



# SPLIT TIPO ORO KONDICIONIERIUS GALAXY NAUDOJIMO INSTRUKCIJA



Šioje naudojimo instrukcijoje pateikiama svarbi informacija ir rekomendacijos, kurių prašome laikytis, siekiant užtikrinti geriausią oro kondicionieriaus veikimą.

Dar kartą dėkojame.

## UV-C lempos naudojimo instrukcija



**ĮSPĖJIMAS:** UV spinduliuotė yra pavojinga akims ir odai. Nenaudokite UV-C spinduliuotės šaltinio už prietaiso ribų.

**ĮSPĖJIMAS:** Prieš atlikdami techninės priežiūros darbus atjunkite prietaisą nuo elektros maitinimo.

- Šiame prietaise yra UV-C lempa;
- Prieš atidarydami prietaisą perskaitykite techninės priežiūros instrukcijas;
- Jose turi būti nurodyta, kad prieš valymo ar kitus techninės priežiūros darbus prietaisas turi būti atjungtas nuo elektros tinklo;
- Netyčinis prietaiso naudojimas arba korpuso pažeidimas gali sukelti pavojingos UV-C spinduliuotės išsiskyrimą. Net ir nedidelės UV-C spinduliuotės dozės gali pakenkti akims ir odai;
- Prietaisai, kurie yra akivaizdžiai pažeisti, neturi būti naudojami;
- Nebandykite patys pakeisti UV-C lempos;
- Prieš atidarant skydelį, pažymėtą ultravioletinės spinduliuotės pavojaus simboliu, atliekant naudotojo techninės priežiūros darbus rekomenduojama atjungti elektros maitinimą;
- Nenaudokite UV-C lempų už prietaiso ribų;

Skydeliai, pažymėti ultravioletinės spinduliuotės pavojaus simboliu, kai UV-C spektrinė apšvita viršija  $1,7 \text{ W/m}^2$ , yra su apsauginiu blokavimo jungikliu, kuris saugumo sumetimais nutraukia UV-C lempų maitinimą. Neapeikite šios apsaugos.

 Pastaba: ši instrukcija taikoma tik modeliams su UV-C lempa.

# TURINYS

SAUGOS PRIEMONĖS .....	1
DALIŲ PAVADINIMAI .....	4
NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS .....	6
APTARNAVIMO INSTRUKCIJOS (R32) .....	7
MONTAVIMO ATSARGUMO PRIEMONĖS .....	14
VIDINIO BLOKO MONTAVIMAS .....	15
IŠORINIO BLOKO MONTAVIMAS .....	20
BANDOMASIS PALEIDIMAS .....	24
PRIEŽIŪRA .....	25
GEDIMŲ ŠALINIMAS .....	27

\* Konstrukcija ir techninės specifikacijos gali būti keičiamos be išankstinio įspėjimo, siekiant tobulinti gaminį. Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į pardavimo atstovą arba gamintoją.

\* Mygtukų ir indikatorių forma bei jų išdėstymas gali skirtis priklausomai nuo modelio, tačiau jų funkcijos išlieka tokios pačios.

# SAUGOS PRIEMONĖS

## SAUGOS TAISYKLĖS IR REKOMENDACIJOS MONTUOTOJUI

1. **P**rieš montuodami ir naudodami prietaisą perskaitykite šią instrukciją.
2. **M**ontuojant vidinį ir išorinį blokus, vaikams turi būti draudžiama patekti į darbo zoną. Gali įvykti nenumatytų nelaimingų atsitikimų.
3. Įsitikinkite, kad išorinio bloko pagrindas yra tvirtai pritvirtintas.
4. **P**atikrinkite, ar į šaltnešio sistemą nepatenka oras, ir perkeliamą oro kondicionierių patikrinkite dėl galimų šaltnešio nuotėkių.
5. **S**umontavus oro kondicionierių atlikite bandomąjį veikimo ciklą ir užfiksuokite veikimo duomenis.
6. **A**psaugokite vidinį bloką saugikliu, kurio galia atitinka didžiausią jėgimo srovę, arba kitu apsaugos nuo perkrovos įrenginiu.
7. Įsitikinkite, kad tinklo įtampa atitinka nurodytą prietaiso vardinėje plokštelėje. Laikykite jungiklį arba maitinimo kištuką švarų. Įstatykite kištuką į lizdą tinkamai ir tvirtai, kad išvengtumėte elektros smūgio ar gaisro pavojaus dėl prasto kontakto.
8. **P**atikrinkite, ar elektros lizdas yra tinkamas kištukui. Jei ne, lizdą turi pakeisti kvalifikuotas specialistas.
9. **P**rietaise turi būti įrengta atjungimo nuo elektros tinklo priemonė su kontaktų atskyrimu visuose poliuose, užtikrinanti visišką atjungimą esant III viršįtampio kategorijos sąlygoms. Ši priemonė turi būti integruota į stacionarią elektros instaliaciją pagal elektros instaliacijos taisykles.
10. **O**ro kondicionierių turi montuoti profesionalus arba kvalifikuotas specialistas.
11. **N**emontuokite prietaiso arčiau kaip 50 cm nuo degių medžiagų (alkoholio ir pan.) arba nuo slėginių talpyklų (pvz., aerozolinių balionėlių).
12. **J**ei prietaisas naudojamas patalpose be galimybės jas vėdinti, reikia imtis atsargumo priemonių, kad šaltnešio dujų nuotėkis nesikauptų aplinkoje ir nesukeltų gaisro pavojaus.
13. **P**akavimo medžiagos yra perdirbamos ir turi būti šalinamos į rūšiuotų atliekų konteinerius. Pasibaigus oro kondicionieriaus eksploatavimo laikui, pristatykite jį į specialų atliekų surinkimo centrą utilizavimui.
14. **O**ro kondicionierių naudokite tik pagal šioje instrukcijoje pateiktus nurodymus. Šios instrukcijos neapima visų galimų situacijų. Kaip ir naudojant bet kurį elektros buitinį prietaisą, montuojant, naudojant ir atliekant priežiūrą visada rekomenduojama vadovautis sveiku protu ir laikytis atsargumo.
15. **P**rietaisas turi būti montuojamas laikantis galiojančių nacionalinių teisės aktų ir reglamentų.
16. **P**rieš pasiekiant gnybtus, visi maitinimo grandynai turi būti atjungti nuo elektros tinklo.
17. **P**rietaisas turi būti montuojamas laikantis nacionalinių elektros instaliacijos taisyklių.
18. **Š**į prietaisą gali naudoti vaikai nuo 8 metų ir asmenys, turintys sumažėjusius fizinius, jutiminius ar protinius gebėjimus arba neturintys pakankamai patirties ir žinių, jei jie yra prižiūrimi arba instruktuoti, kaip saugiai naudotis prietaisu, ir supranta galimus pavojus. Vaikams draudžiama žaisti su prietaisu. Valymo ir naudotojo atliekamos priežiūros darbų vaikai neturi atlikti be priežiūros.

# SAUGOS PRIEMONĖS

## SAUGOS TAISYKLĖS IR REKOMENDACIJOS MONTUOTOJUI

19. **N**emėginkite patys montuoti oro kondicionieriaus. Visada kreipkitės į specializuotą techninį personalą.
20. **V**alyimo ir techninės priežiūros darbus turi atlikti specializuotas techninis personalas. Bet kuriuo atveju prieš atliekant valymo ar priežiūros darbus prietaisas turi būti atjungtas nuo elektros tinklo.
21. **I**sitikinkite, kad tinklo įtampa atitinka nurodytą prietaiso vardinėje plokštelėje. Laikykite jungiklį arba maitinimo kištuką švarų. Kištuką į elektros lizdą įstatykite tinkamai ir tvirtai, kad išvengtumėte elektros smūgio ar gaisro pavojaus dėl prasto kontakto.
22. **N**eištraukite maitinimo kištuko iš lizdo, kol prietaisas veikia, nes tai gali sukelti kibirkštį ir gaisrą.
23. **Š**is prietaisas skirtas oro kondicionavimui buitinėje aplinkoje ir neturi būti naudojamas jokiais kitiems tikslams, pavyzdžiui, drabužiams džiovinti, maistui vėsinti ir pan.
24. **V**isada naudokite prietaisą su įmontuotu oro filtru. Naudojant oro kondicionierių be filtro, prietaiso vidinėse dalyse gali kauptis dulkės ar nešvarumai, dėl ko gali sutrikti jo veikimas.
25. **N**audotojas yra atsakingas už tai, kad prietaisą sumontuotų kvalifikuotas technikas, kuris turi patikrinti įžeminimą pagal galiojančius teisės aktus ir įrengti termomagnetinį automatinį jungiklį.
26. **N**uotolinio valdymo pulto baterijos turi būti perdirbamos arba tinkamai utilizuojamos. Norėdami išmesti panaudotas baterijas, išimkite jas iš nuotolinio valdymo pulto ir pristatykite į tam skirtą surinkimo vietą.
27. **V**enkite ilgą laiką būti tiesioginiame šalto oro sraute. Tiesioginis ir ilgalaikis šalto oro poveikis gali būti pavojingas sveikatai. Ypatingą dėmesį reikia skirti patalpoms, kuriose yra vaikų, pagyvenusių ar sergančių žmonių.
28. **J**ei iš prietaiso sklinda dūmai arba jaučiamas degėsių kvapas, nedelsdami išjunkite elektros maitinimą ir kreipkitės į techninės priežiūros centrą.
29. **I**lgalaikis prietaiso naudojimas tokiomis sąlygomis gali sukelti gaisrą arba elektros smūgį.
30. **R**emonto darbus turi atlikti tik gamintojo įgaliotas techninės priežiūros centras. Netinkamai atliktas remontas gali sukelti elektros smūgio ir kitus pavojus.
31. **J**ei numatote prietaiso nenaudoti ilgą laiką, išjunkite automatinį jungiklį. Oro srauto kryptis turi būti tinkamai sureguliuota.
32. **Š**ildymo režimu oro sklendės turi būti nukreiptos žemyn, o vėsavimo režimu – aukštin.
33. **I**sitikinkite, kad prietaisas yra atjungtas nuo elektros tinklo, jei jis bus nenaudojamas ilgą laiką arba prieš atliekant bet kokius valymo ar techninės priežiūros darbus.
34. **T**inkamiausios temperatūros parinkimas gali padėti išvengti prietaiso pažeidimų.

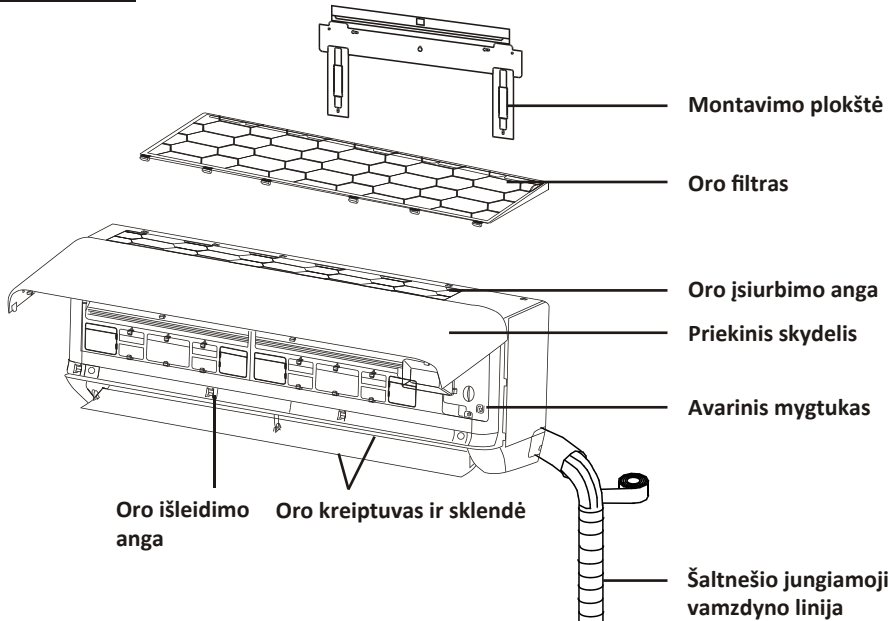
# SAUGOS PRIEMONĖS

## SAUGOS TAISYKLĖS IR DRAUDIMAI

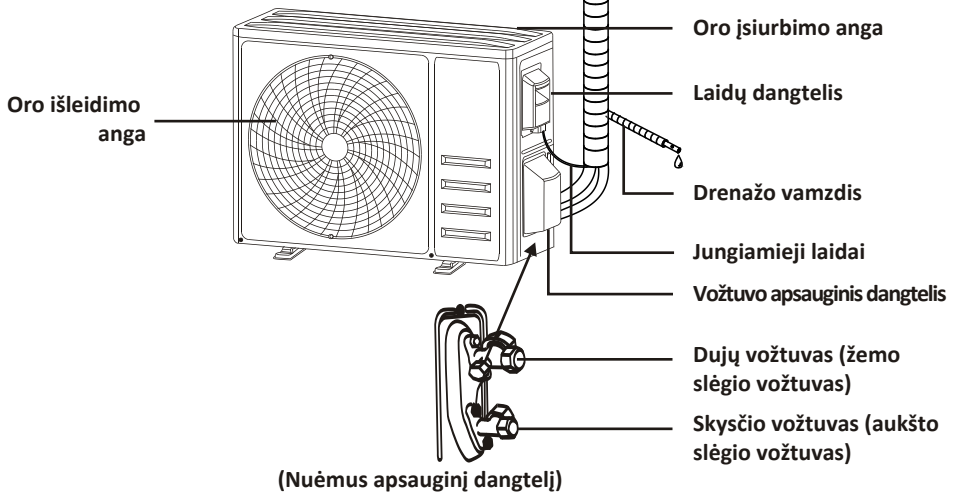
1. **N**elenkite, netraukite ir nesuspauskite maitinimo laido, nes tai gali jį pažeisti. Elektros smūgis arba gaisras gali kilti dėl pažeisto maitinimo laido. Pažeistą laidą turi pakeisti tik specializuotas techninis personalas.
2. **N**enaudokite ilgintuvų ar adapterių.
3. **N**elieskite prietaiso basomis kojomis arba kai kūno dalys yra šlapios ar drėgnos.
4. **N**euždenkite vidinio ar išorinio bloko oro įsiurbimo ir išpūtimo angų. Šių angų uždengimas sumažina oro kondicionieriaus veikimo efektyvumą ir gali sukelti gedimus arba pažeidimus.
5. **N**ekeiskite prietaiso techninių charakteristikų.
6. **N**emontuokite prietaiso aplinkoje, kurioje ore gali būti dujų, alyvos ar sieros, arba šalia šilumos šaltinių.
7. **Š**is prietaisas nėra skirtas naudoti asmenims (įskaitant vaikus), turintiems sumažėjusius fizinius, jutiminius ar protinius gebėjimus arba neturintiems pakankamai patirties ir žinių, nebent jie yra prižiūrimi arba instrukuoti apie saugų prietaiso naudojimą asmens, atsakingo už jų saugumą.
8. **N**elipkite ant prietaiso ir nestatykite ant jo sunkių ar karštų daiktų.
9. **N**eleiskite, kad durys ar langai būtų atviri ilgą laiką, kai veikia oro kondicionierius.
10. **N**enukreipkite oro srauto į augalus ar gyvūnus.
11. **I**lgalaikis tiesioginis šalto oro srauto poveikis gali turėti neigiamą poveikį augalams ir gyvūnams.
12. **N**eleiskite prietaisui liestis su vandeniu. Gali būti pažeista elektros izoliacija ir kilti elektros smūgio pavojus.
13. **N**elipkite ant išorinio bloko ir nestatykite ant jo jokių daiktų.
14. **N**iekada nekiškite lazdos ar panašaus daikto į prietaisą. Tai gali sukelti sužalojimus.
15. **V**aikai turi būti prižiūrimi, kad nežaistų su prietaisu. Jei maitinimo laidas yra pažeistas, jį turi pakeisti gamintojas, jo techninės priežiūros atstovas arba kitas kvalifikuotas specialistas, kad būtų išvengta pavojaus.

# DALIŲ PAVADINIMAI

## Vidinis blokas

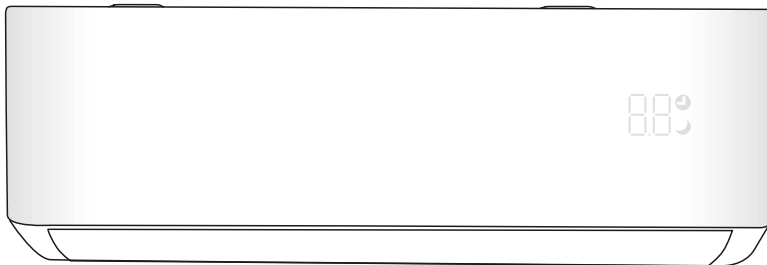


## Išorinis blokas



Pastaba: pateiktas paveikslas gali skirtis nuo tikrojo gaminio. Vadovaukitės faktine prietaiso išvaizda.

## Vidinio bloko ekranas



Nr.	LED	Funkcija
1		Laikmačio, temperatūros ir klaidų kodų indikatorius.
2		Užsidega veikiant laikmačiui.
3		MIEGO (SLEEP) režimas.



Jungiklių ir indikatorių forma bei jų išdėstymas gali skirtis priklausomai nuo modelio, tačiau jų funkcijos išlieka tokios pačios.



## NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS

- ❗ Bandytas naudoti oro kondicionierių už nurodyto temperatūros intervalo ribų gali įjungti apsauginį įrenginį, todėl prietaisas gali neveikti. Todėl rekomenduojama naudoti oro kondicionierių tik esant toliau nurodytoms temperatūros sąlygoms.

### Inverterinis oro kondicionierius

Temp. / Režimas	Šildymas	Vėsinimas	Sausinimas
Patalpos temperatūra	0°C~30°C	17°C~32°C	
Lauko temperatūra	-30°C~30°C	-15°C~53°C	
	-30°C~30°C <small>taikoma žemos temp. šildymo modeliams</small>		

Prijungus elektros maitinimą, po išjungimo iš naujo paleiskite oro kondicionierių arba perjunkite jį į kitą veikimo režimą. Tokiu atveju gali įsijungti apsauginis įrenginys. Kompresorius pradės veikti po 3 minučių.

- ❗ **Šildymo režimo ypatybės (taikoma šilumos siurbliui)  
Pirminis pašildymas (Preheating):**

Įjungus šildymo funkciją, vidinis blokas pradės pašildymo procesą, kuris truks apie 2–5 minutes. Po to oro kondicionierius pradės šildyti ir pūsti šiltą orą.

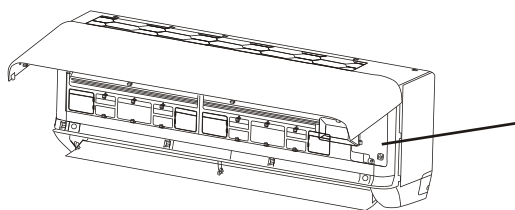
#### Atitirpinimas (Defrosting):

Šildymo režimu, kai išorinis blokas apšąla, oro kondicionierius automatiškai įjungia atitirpinimo funkciją, kad pagerintų šildymo efektyvumą. Atitirpinimo metu vidinio ir išorinio blokų ventiliatoriai sustoja. Pasibaigus atitirpinimo procesui, šildymas atnaujinamas automatiškai.

- ❗ **Avarinis mygtukas:**

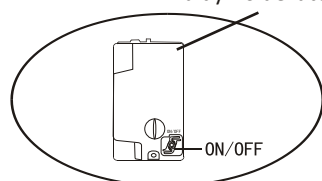
Atidarykite vidinio bloko priekinį skydelį ir elektroninio valdymo dėžutėje suraskite avarinį mygtuką, jei nuotolinio valdymo pultas neveikia. (Avarinį mygtuką visada spauskite naudodami izoliacinę medžiagą.)

Dabartinė būsena	Veiksmas	Atsakas	Režimas
Budėjimo režimas	Paspauskite avarinį mygtuką vieną kartą	Trumpas vienkartinis pyptelėjimas	Vėsinimo režimas
Budėjimo režimas (tik šilumos siurbliui)	Paspauskite avarinį mygtuką du kartus per 3 sek.	Du trumpi pyptelėjimai	Šildymo režimas
Veikia	Paspauskite avarinį mygtuką vieną kartą	Pypsėjimas tęsiasi trumpą laiką	Išjungimo režimas



6

Valdymo dėžutės dangtelis



(atidarykite vidinio bloko skydelį)

## APTARNAVIMO INSTRUKCIJOS(R32)

1. Peržiūrėkite šioje instrukcijoje pateiktą informaciją, kad nustatytumėte reikiamus patalpos matmenis tinkamam prietaiso montavimui, įskaitant minimalius atstumus nuo gretimų konstrukcijų.
2. Prietaisas turi būti montuojamas, eksploatuojamas ir laikomas patalpoje, kurios grindų plotas ne mažesnis kaip 4 m<sup>2</sup>.
3. Vamzdynų įrengimas turi būti minimalus.
4. Vamzdynai turi būti apsaugoti nuo fizinių pažeidimų ir negali būti montuojami nevėdinamoje patalpoje, jei jos plotas yra mažesnis nei 4 m<sup>2</sup>.
5. Turi būti laikomasi galiojančių nacionalinių dujų reglamentų.
6. Mechaninės jungtys turi būti prieinamos techninės priežiūros darbams.
7. Laikykites šioje instrukcijoje pateiktų nurodymų dėl šaltnešio tvarkymo, montavimo, valymo, priežiūros ir utilizavimo.
8. Įsitinkite, kad ventiliacijos angos nėra užblokuotos.
9. **Pastaba:** techninės priežiūros darbai turi būti atliekami tik pagal gamintojo rekomendacijas.
10. **Įspėjimas:** prietaisas turi būti laikomas gerai vėdinamoje patalpoje, kurios dydis atitinka patalpą, skirtą prietaiso eksploatavimui.
11. **Įspėjimas:** prietaisas turi būti laikomas patalpoje, kurioje nėra nuolat veikiančių atviros liepsnos šaltinių (pvz., veikiančių dujinių prietaisų) ir uždegimo šaltinių (pvz., veikiančių elektrinių šildytuvų).
12. Prietaisas turi būti laikomas taip, kad būtų išvengta mechaninių pažeidimų.
13. Asmenys, dirbantys su šaltnešio kontūru, turi turėti galiojantį ir naujausią kompetenciją patvirtinantį sertifikatą, išduotą pramonės pripažintos vertinimo institucijos, patvirtinantį jų gebėjimą saugiai dirbti su šaltnešiais pagal pripažintas pramonės vertinimo specifikacijas. Techninės priežiūros darbai turi būti atliekami tik laikantis įrangos gamintojo rekomendacijų. Jei priežiūrai ar remontui reikalinga kitų kvalifikuotų specialistų pagalba, darbai turi būti atliekami prižiūrint asmeniui, turinčiam kompetenciją dirbti su degiais šaltnešiais.
14. Visi darbo veiksmai, galintys paveikti saugą, turi būti atliekami tik kompetentingų asmenų.
15. **Įspėjimas:** Nenaudokite priemonių atitirpinimo procesui pagreitininti ar valyti, išskyrus tas, kurias rekomenduoja gamintojas.
  - Prietaisas turi būti laikomas patalpoje, kurioje nėra nuolat veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančių dujinių prietaisų ar veikiančių elektrinių šildytuvų).
  - Nepradurkite ir nedeginkite prietaiso.
  - Atkreipkite dėmesį, kad šaltnešis gali būti bekvapis.



Įspėjimas: gaisro pavojus



Naudojimo instrukcija



Perskaitykite techninę instrukciją

### 16. Informacija apie techninę priežiūrą

#### 1) Darbo zonos patikrinimas

Prieš pradėdant darbus su sistemomis, kuriose naudojami degūs šaltnešiai, būtina atlikti saugos patikrinimus, kad būtų sumažinta užsidegimo rizika. Prieš atliekant šaldymo sistemos remonto darbus, turi būti laikomasi šių atsargumo priemonių.

#### 2) Darbo procedūra

Darbai turi būti atliekami laikantis kontroliuojamos darbo procedūros, siekiant sumažinti degių dujų ar garų buvimo riziką darbo metu.

#### 3) Bendra darbo zona

Visi techninės priežiūros darbuotojai ir kiti asmenys, dirbantys netoliese, turi būti informuoti apie atliekamų darbų pobūdį. Reikia vengti darbų uždaroje patalpoje. Darbo zona aplink įrangą turi būti aptverta arba aiškiai pažymėta. Reikia užtikrinti, kad teritorija būtų saugi ir kad būtų kontroliuojamas degių medžiagų buvimas.

#### 4) Šaltnešio buvimo patikrinimas

Prieš pradėdant darbus ir jų metu zona turi būti tikrinama tinkamu šaltnešio detektoriumi, kad technikas būtų informuotas apie galimą degių atmosferų buvimą. Įsitikinkite, kad naudojama nuotėkio aptikimo įranga yra tinkama darbui su degiais šaltnešiais, t. y. nekibirkščiuojanti, tinkamai sandari arba iš esmės saugi (intrinsiškai saugi).

#### 5) Gesintuvo buvimas

Jei atliekami bet kokie karštieji darbai su šaldymo įranga ar susijusiomis dalimis, šalia turi būti tinkama gaisro gesinimo įranga. Šalia šaltnešio pildymo vietos turi būti paruoštas miltelinis arba CO<sub>2</sub> gesintuvas.

#### 6) Uždegimo šaltinių nebuvimas

Joks asmuo, atliekantis darbus su šaldymo sistema, kurių metu atidengiami vamzdiniai, neturi naudoti uždegimo šaltinių taip, kad galėtų kilti gaisro ar sprogimo pavojus. Visi galimi uždegimo šaltiniai, įskaitant rūkymą, turi būti laikomi pakankamu atstumu nuo montavimo, remonto, išmontavimo ar utilizavimo vietos, nes šių darbų metu šaltnešis gali patekti į aplinką. Prieš pradėdant darbus būtina patikrinti teritoriją aplink įrangą, kad būtų įsitikinta, jog nėra degių medžiagų ar uždegimo rizikos. Turi būti iškabinti ženklai „Rūkyti draudžiama“.

#### 7) Vėdinama zona

Prieš atidarant sistemą arba atliekant karštuosius darbus reikia užtikrinti, kad zona būtų atviroje erdvėje arba tinkamai vėdinama. Darbų metu turi būti palaikomas pakankamas vėdinimas. Vėdinimas turi saugiai išsklaidyti galimai išsiskyrusį šaltnešį ir, jei įmanoma, pašalinti jį į išorinę aplinką.

#### 8) Šaldymo įrangos patikrinimas

Keičiant elektrinius komponentus, jie turi būti tinkami pagal paskirtį ir atitikti reikiamas technines specifikacijas. Visais atvejais reikia laikytis gamintojo techninės priežiūros ir aptarnavimo instrukcijų. Jei kyla abejonų, dėl pagalbos reikia kreiptis į gamintojo techninį skyrių.

Šie patikrinimai turi būti taikomi įrenginiams, kuriuose naudojami degūs šaltnešiai:

- Šaltnešio užpildymo kiekis turi atitikti patalpos, kurioje sumontuotas šaltnešį turinčios dalys, dydį;
- Vėdinimo įranga ir ventiliacijos angos turi veikti tinkamai ir nebūti užblokuotos;
- Jei naudojama netiesioginė šaldymo grandinė, antrinėje grandinėje turi būti patikrintas šaltnešio buvimas;
- Įrangos žymėjimai turi išlikti matomi ir įskaitomi. Neįskaitomi ar pažeisti žymėjimai turi būti atnaujinti;
- Šaldymo vamzdiniai ar komponentai turi būti sumontuoti taip, kad nebūtų veikiami medžiagų, galinčių sukelti šaltnešio sistemos komponentų koroziją, nebent šie komponentai pagaminti iš korozijai atsparių medžiagų arba yra tinkamai apsaugoti nuo korozijos.

### 9) Elektrinių įrenginių patikrinimas

Elektrinių komponentų remontas ir techninė priežiūra turi apimti pradinį saugos patikrinimą ir komponentų apžiūros procedūras. Jei nustatomas gedimas, galintis kelti pavojų saugai, elektros maitinimas į grandinę neturi būti jungiamas tol, kol gedimas nebus tinkamai pašalintas.

Jei gedimo negalima nedelsiant pašalinti, tačiau būtina tęsti įrenginio veikimą, turi būti taikomas tinkamas laikinas sprendimas. Apie tai turi būti informuotas įrangos savininkas, kad visos suinteresuotos šalys būtų informuotos.

Pradiniai saugos patikrinimai turi apimti:

- kondensatorių iškrovimą (tai turi būti atliekama saugiai, kad būtų išvengta kibirkščiavimo);
- patikrinimą, kad šaltnešio pildymo, surinkimo ar sistemos išvalymo metu nebūtų atvirų įtampų turinčių elektrinių komponentų ar laidų;
- įžeminimo jungčių vientisumo patikrinimą.

## 17. Sandarių komponentų remontas

1) Atliekant sandarių komponentų remontą, prieš nuimant sandarius dangčius ar kitas dalis, visa elektros įranga turi būti atjungta nuo elektros maitinimo šaltinio. Jei techninės priežiūros metu būtina, kad įranga būtų prijungta prie elektros tinklo, kritinėje vietoje turi būti įrengta nuolat veikianti nuotėkio aptikimo sistema, kuri įspėtų apie galimą pavojingą situaciją.

2) Atliekant darbus su elektriniais komponentais ypatingas dėmesys turi būti skiriamas tam, kad įrangos korpusas nebūtų pakeistas taip, jog sumažėtų jo apsaugos lygis. Tai apima: kabelių pažeidimus;

per didelį jungčių skaičių; gnybtus, neatitinkančius originalių specifikacijų; sandariklių pažeidimus; netinkamai sumontuotas kabelių įvoves ir pan.

Įsitinkite, kad įranga yra tvirtai sumontuota. Patikrinkite, ar sandarikliai arba sandarinimo medžiagos nėra susidėvėjusios taip, kad nebegalėtų apsaugoti nuo degios atmosferos patekimo. Keičiamos dalys turi atitikti gamintojo specifikacijas.

Pastaba: silikoninių sandariklių naudojimas gali sumažinti kai kurių nuotėkio aptikimo įrenginių veiksmingumą.

Intrinsiškai saugių komponentų prieš atliekant darbus izoliuoti nereikia.

## 18. Intrinsiškai saugių komponentų remontas

Į grandinę negalima prijungti jokių nuolatinių indukcinųjų ar talpinių apkrovų, neįsitikinus, kad tai neviršys įrangai leidžiamos įtampos ir srovės.

Intrinsiškai saugūs komponentai yra vieninteliai komponentai, su kuriais leidžiama dirbti esant įtampai degios atmosferos sąlygomis.

Bandymo įranga turi būti tinkamos klasės. Komponentai turi būti keičiami tik gamintojo nurodytomis dalimis. Naudojant kitas dalis gali kilti šaltnešio užsidegimo pavojus dėl nuotėkio atmosferoje.

### 19. Kabeliai (elektros laidai)

Patikrinkite, ar kabeliai nebus veikiami nusidėvėjimo, korozijos, per didelio slėgio, vibracijos, aštrių briaunų ar kitų neigiamų aplinkos poveikių. Atliekant patikrinimą taip pat reikia atsižvelgti į senėjimo poveikį arba nuolatinę vibraciją, kurią gali sukelti tokie šaltiniai kaip kompresoriai ar ventiliatoriai.

### 20. Degių šaltnešių aptikimas

Ieškant ar nustatant šaltnešio nuotėkį jokia būdu negalima naudoti galimų uždegimo šaltinių. Halogeninės liepsnos detektorius (halide torch) ar bet koks kitas detektorius su atvira liepsna naudoti draudžiama.

### 21. Nuotėkio aptikimo metodai

Toliau nurodyti nuotėkio aptikimo metodai laikomi tinkamais sistemoms, kuriose naudojami degūs šaltnešiai. Degiems šaltnešiams aptikti turi būti naudojami elektroniniai nuotėkio detektoriai, tačiau jų jautrumas gali būti nepakankamas arba gali prireikti pakartotinės kalibracijos. (Aptikimo įranga turi būti kalibruojama aplinkoje, kurioje nėra šaltnešio). Įsitikinkite, kad detektorius nėra galimas uždegimo šaltinis ir yra tinkamas naudoti su atitinkamu šaltnešiu. Nuotėkio aptikimo įranga turi būti nustatyta pagal šaltnešio apatinę degumo ribą (LFL) ir kalibruota pagal naudojamą šaltnešį, patvirtinant atitinkamą dujų koncentracijos procentą (ne daugiau kaip 25 %). Nuotėkio aptikimo skysčiai tinka naudoti su daugeliu šaltnešių, tačiau reikia vengti ploviklių, kuriuose yra chloro, nes chloras gali reaguoti su šaltnešiu ir sukelti varinių vamzdžių koroziją. Jei įtariamas nuotėkis, visos atviros liepsnos turi būti pašalintos arba užgesintos. Jei nustatomas šaltnešio nuotėkis, kurio šalinimui reikia litavimo, visas šaltnešis turi būti pašalintas iš sistemos arba izoliuotas (uždarant vožtuvus) sistemos dalyje, nutolusioje nuo nuotėkio vietos. Prieš litavimą ir jo metu per sistemą turi būti leidžiamas deguonies neturintis azotas (OFN).

### 22. Šaltnešio pašalinimas ir vakuumavimas

Atidarant šaltnešio kontūrą remontui ar kitais tikslais, turi būti naudojamos įprastos procedūros. Tačiau būtina laikytis geriausios praktikos, nes šaltnešis gali būti degus.

Turi būti laikomasi šios procedūros:

- pašalinti šaltnešį;
- prapūsti kontūrą inertinėmis dujomis;
- atlikti vakuumavimą;
- dar kartą prapūsti inertinėmis dujomis;
- atidaryti kontūrą pjaunant arba lituojant.

Šaltnešio užpildas turi būti surinktas į tam skirtus surinkimo cilindrus. Sistema turi būti praplauta OFN (deguonies neturintiu azotu), kad įrenginys taptų saugus. Šį procesą gali tekti pakartoti kelis kartus. Šiam tikslui negalima naudoti suspausto oro ar deguonies. Praplovimas atliekamas nutraukiant vakuumą sistemoje naudojant OFN ir tęsiant pildymą, kol pasiekiamas darbinis slėgis, po to išleidžiant į atmosferą ir vėl sudarant vakuumą. Ši procedūra turi būti kartojama tol, kol sistemoje nebeliks šaltnešio. Kai naudojamas paskutinis OFN užpildymas, sistema turi būti išleidžiama iki atmosferinio slėgio, kad būtų galima atlikti darbus. Ši operacija yra būtina, jei planuojama atlikti vamzdžių litavimo darbus. Įsitikinkite, kad vakuuminio siurblio išleidimo anga nėra arti uždegimo šaltinių ir kad yra užtikrinta tinkama ventilacija.

### 23. Eksploatacijos nutraukimas (dekomisionavimas)

Prieš atliekant šią procedūrą būtina, kad technikas būtų visiškai susipažinęs su įranga ir visomis jos detalėmis. Rekomenduojama laikytis geros praktikos ir visus šaltnešius saugiai surinkti. Prieš pradėdamas darbus turi būti paimtas alyvos ir šaltnešio mėginys, jei vėliau prireiktų atlikti analizę prieš pakartotinai naudojant surinktą šaltnešį. Prieš pradėdamas darbus būtina užtikrinti, kad būtų prieinamas elektros maitinimas.

- a) Susipažinkite su įranga ir jos veikimu.
- b) Elektriškai izoliuokite sistemą (atjunkite ją nuo elektros tinklo).
- c) Prieš pradėdant procedūrą įsitikinkite, kad:
  - jei reikia, yra mechaninė įranga šaltnešio cilindrams tvarkyti;
  - visa asmeninė apsaugos įranga yra prieinama ir naudojama tinkamai;
  - šaltnešio surinkimo procesą visą laiką prižiūri kompetentingas asmuo;
  - surinkimo įranga ir cilindrai atitinka taikomus standartus.
- d) Jei įmanoma, išpumpuokite šaltnešį iš sistemos (pump down).
- e) Jei vakuomo sudaryti neįmanoma, suformuokite kolektorių (manifoldą), kad šaltnešį būtų galima pašalinti iš skirtingų sistemos dalių.
- f) Prieš pradėdant šaltnešio surinkimą įsitikinkite, kad cilindras yra pastatytas ant svarstyklių.
- g) Paleiskite šaltnešio surinkimo įrenginį ir naudokite jį pagal gamintojo instrukcijas.
- h) Neperpildykite cilindrų (skysčio užpildymas neturi viršyti 80 % tūrio).
- i) Net ir laikinai neviršykite didžiausio leidžiamo cilindro darbinio slėgio.
- j) Tinkamai užpildžius cilindrus ir užbaigus procesą, įsitikinkite, kad cilindrai ir įranga nedelsiant pašalinami iš darbo vietos, o visi įrangos izoliavimo vožtuvai yra uždaryti.
- k) Surinktas šaltnešis neturi būti pildomas į kitą šaldymo sistemą, kol jis nėra išvalytas ir patikrintas.

### 24. Žymėjimas

Įranga turi būti paženklinta nurodant, kad ji yra išmontuota iš eksploatacijos ir ištuštinta nuo šaltnešio.

Etiketėje turi būti nurodyta data ir atsakingo asmens parašas.

Įsitikinkite, kad ant įrangos yra žymėjimas, nurodantis, jog joje yra degus šaltnešis.

### 25. Šaltnešio surinkimas

Šalinant šaltnešį iš sistemos – techninės priežiūros ar eksploatacijos nutraukimo metu – rekomenduojama laikytis geros praktikos ir užtikrinti, kad visas šaltnešis būtų saugiai surinktas.

Perkeliant šaltnešį į cilindrus: naudokite tik tam skirtus šaltnešio surinkimo cilindrus; įsitikinkite, kad turimas tinkamas cilindrų skaičius visam sistemos šaltnešio kiekiui; visi cilindrai turi būti skirti surenkamam šaltnešiui ir atitinkamai paženklinti (specialūs šaltnešio surinkimo cilindrai); cilindrai turi būti su slėgio išleidimo vožtuvu ir veikiančiais uždarymo vožtuvais; tušti surinkimo cilindrai turi būti vakuumuojami ir, jei įmanoma, atvėsunami prieš pradėdant šaltnešio surinkimą. Surinkimo įranga turi būti geros techninės būklės, su naudojimo instrukcija ir tinkama visų naudojamų šaltnešių, įskaitant degius šaltnešius, surinkimui. Taip pat turi būti prieinamos kalibruotos svarstyklės, kurios yra geros techninės būklės. Žarnos turi būti su sandariomis greito atjungimo jungtimis ir būti geros būklės. Prieš naudojant surinkimo įrenginį reikia patikrinti, ar jis veikia tinkamai, ar yra tinkamai prižiūrėtas ir ar visi susiję elektriniai komponentai yra sandariai uždaryti, kad šaltnešio nuotėkio atveju nekiltų užsidegimo pavojus. Jei kyla abejonų, kreipkitės į gamintoją. Surinktas šaltnešis turi būti grąžintas šaltnešio tiekėjui tinkamame surinkimo cilindre, kartu pateikiant atitinkamą atliekų perdavimo dokumentą. Nemaišykite skirtingų šaltnešių nei surinkimo įrenginiuose, nei cilindruose. Jei planuojama pašalinti kompresorius arba kompresorių alyvą, reikia įsitikinti, kad jie buvo vakuumuoti iki tinkamo lygio, kad tepaluose neliktų degių šaltnešio likučių. Vakuumavimo procesas turi būti atliktas prieš grąžinant kompresorių tiekėjui. Šiam procesui paspartinti galima naudoti tik elektrinį kompresoriaus korpuso šildymą. Išleidžiant alyvą iš sistemos, tai turi būti atliekama saugiai.

# APTARNAVIMO INSTRUKCIJOS(R32)

## Svarbios pastabos

- Oro kondicionierių turi montuoti tik profesionalus personalas, o montavimo instrukcija skirta tik profesionaliems montuotojams. Montavimo reikalavimai turi atitikti vietinius galiojančius teisės aktus ir reglamentus.
- Pildant degų šaltnešį, netinkami veiksmai gali sukelti rimtus sužalojimus žmonėms arba sugadinti įrangą.
- Baigus montavimą būtina atlikti nuotėkio patikrinimą.
- Prieš atliekant technines priežiūras ar remonto darbus oro kondicionieriuje, kuriame naudojamas degus šaltnešis, privaloma atlikti saugos patikrinimą, kad gaisro pavojus būtų sumažintas iki minimumo.
- Įrenginys turi būti eksploatuojamas laikantis kontroliuojamos darbo procedūros, kad degių dujų ar garų susidarymo rizika būtų kuo mažesnė.
- Reikalavimai dėl didžiausio leidžiamo šaltnešio kiekio ir patalpos ploto, kuriame gali būti montuojamas oro kondicionierius, pateikti GG.1 ir GG.2 lentelėse..

## Didžiausias leidžiamas šaltnešio kiekis ir minimalus patalpos plotas

$$m_1 = (4 \text{ m}^2) \times \text{LFL}; m_2 = (26 \text{ m}^2) \times \text{LFL}; m_3 = (130 \text{ m}^2) \times \text{LFL}$$

Kur: LFL – apatinė degumo riba (kg/m<sup>3</sup>). R32 šaltnešio LFL = 0,306 kg/m<sup>3</sup>.

### Įrenginiams, kurių šaltnešio kiekis $m_1 < M \leq m_2$ :

Didžiausias šaltnešio kiekis patalpoje nustatomas pagal formulę:

$$m_{\max} = 2,5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times h_o \times (A)^{1/2}$$

Reikalingas minimalus patalpos plotas  $A_{\min}$ , kai šaltnešio kiekis M (kg):

$$A_{\min} = (M / (2,5 \times (\text{LFL})^{5/4} \times h_o))^2$$

Kur:

Lentelė GG.1 – Didžiausias šaltnešio kiekis (kg)

Kategorija	LFL (kg/m <sup>3</sup> )	h <sub>0</sub> (m)	Patalpos plotas (m <sup>2</sup> )						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0.306	1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86	8.85

Lentelė GG.2 – Minimalus patalpos plotas (m<sup>2</sup>)

Kategorija	LFL (kg/m <sup>3</sup> )	h <sub>0</sub> (m)	Šaltnešio kiekis (M) (kg)						
			Minimalus patalpos plotas (m <sup>2</sup> )						
R32	0.306		1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
		0.6	29	29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40

## Montavimo saugos principai

### 1. Montavimo vietos sauga



Draudžiama naudoti atvirą liepsną



Būtina užtikrinti ventilaciją

### 2. Darbo sauga



Saugokitės statinės elektros



Būtina dėvėti apsauginius drabužius ir antistatinę pirštines



Draudžiama naudoti mobilųjį telefoną

## APTARNAVIMO INSTRUKCIJOS(R32)

### 3. Montavimo sauga

- Šaltnešio nuotėkio detektorius
- Tinkama montavimo vieta



Kairėje pateiktas šaltnešio nuotėkio detektoriaus scheminis vaizdas.

Atkreipkite dėmesį:

1. Montavimo vieta turi būti gerai vėdinama.
2. Oro kondicionieriaus, kuriame naudojamas R32 šaltnešis, montavimo ir priežiūros vietoje negali būti atviros ugnies šaltinių, suvirinimo darbų, rūkymo, džiovinimo krosnių ar kitų šilumos šaltinių, kurių temperatūra viršija 548 °C ir kurie gali lengvai sukelti gaisrą.
3. Montuojant oro kondicionierių būtina taikyti tinkamas antistatinės priemonės, pavyzdžiui, dėvėti antistatinis drabužius ir (arba) pirštines.
4. Montavimo ar techninės priežiūros vieta turi būti parinkta taip, kad vidinio ir išorinio blokų oro įsiurbimo ir išleidimo angos nebūtų užblokuotos ir nebūtų arti šilumos šaltinių ar degių ir (arba) sprogių medžiagų.
5. Jei montavimo metu vidiniame bloke atsiranda šaltnešio nuotėkis, būtina nedelsiant uždaryti išorinio bloko vožtuvą, o visi žmonės turi palikti patalpą, kol šaltnešis visiškai išsisklaidys (apie 15 minučių). Jei gaminys yra pažeistas, jį būtina pristatyti į techninės priežiūros centrą. Šaltnešio vamzdžių litavimas ar kiti darbai naudotojo patalpose draudžiami.
6. Montavimo vieta turi būti parinkta taip, kad būtų patogų atlikti montavimo ir priežiūros darbus, taip pat kad būtų užtikrinta tinkama oro cirkuliacija.
7. Reikia vengti vietų, kur po vidinio bloko vamzdynais iš abiejų pusių yra kiti elektriniai prietaisai, jungikliai, kištukiniai lizdai, virtuvės spintelės, lovos, sofas ar kiti vertingi daiktai.

### Rekomenduojami įrankiai

Įrankis	Vaizdas	Įrankis	Vaizdas	Įrankis	Vaizdas
Standartinis veržliaraktis		Vamzdžių pjoviklis		Vakuuminis siurblys	
Reguliuojamas veržliaraktis		Atsuktuvai (kryžminis ir plokščias)		Apsauginiai akiniai	
Dinamometrinis veržliaraktis		Kolektorius su manometrais		Darbo pirštinės	
Šešiakampiai raktai (Allen)		Gulsčiukas		Šaltnešio svarstyklės	
Grąžtas ir grąžto antgaliai		Vamzdžių išplėtimo įrankis		Mikronų vakuomo matuoklis	
Karūna		Replės- ampermetras			



# MONTAVIMO ATSARGUMO PRIEMONĖS



## Vamzdyno ilgis ir papildomas šaltnešis

Inverterio modelio galia (Btu/h)	9K-12K
Vamzdžio ilgis su standartiniu šaltnešio kiekiu	5m
Didžiausias atstumas tarp vidinio ir išorinio bloko	25m
Papildomas šaltnešio kiekis	15g/m
Didžiausias aukščio skirtumas tarp vidinio ir išorinio bloko	10m
Šaltnešio tipas	R32

## Sukimo momento parametrai

Vamzdžio dydis	Niutonmetrai (N·m)	Svarų-pėdų momentas (lbf·ft)	Kilogramų-jėgos metrai (kgf·m)
1/4 " (ϕ 6.35)	18 - 20	24.4 - 27.1	2.4 - 2.7
3/8 " (ϕ 9.52)	30 - 35	40.6 - 47.4	4.1 - 4.8
1/2 " (ϕ 12)	45 - 50	61.0 - 67.7	6.2 - 6.9
5/8 " (ϕ 15.88)	60 - 65	81.3 - 88.1	8.2 - 8.9

## Skirta elektros paskirstymo įranga ir laidai oro kondicionieriui

Inverterio tipas (Btu/h)		9k	12k
		Įžeminimas	
Maitinimo kabelis	N	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>
	L	1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>
		1.5mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>
Jungiamasis kabelis	1	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup>
	N	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup>
	2	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup>
	L	1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup>
		1.0mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup>

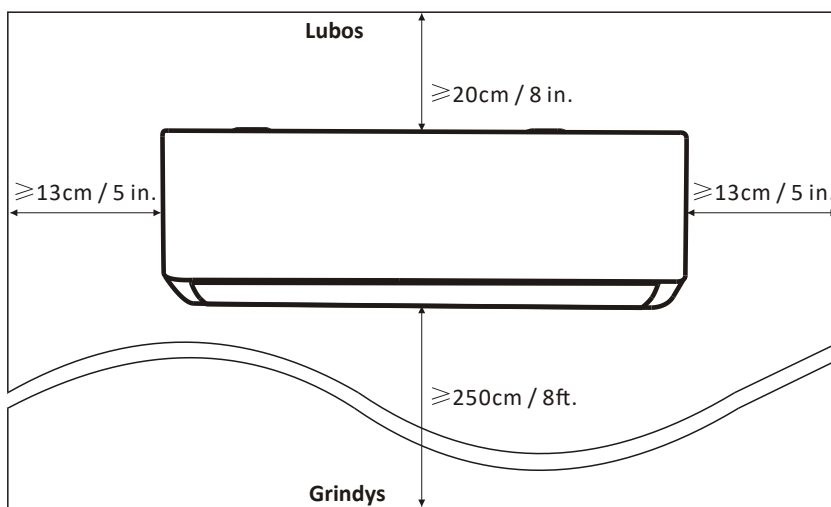
 Pastaba: ši lentelė pateikiama tik informaciniais tikslais. Montavimas turi atitikti vietinius teisės aktus ir galiojančius reglamentus.

# VIDINIO BLOKO MONTAVIMAS

## 1 žingsnis: Montavimo vietos parinkimas

- 1.1 Įsitikinkite, kad montavimas atitinka minimalius montavimo matmenis (nurodytus toliau) ir atitinka minimalius bei maksimalius jungiamojo vamzdyno ilgio ir didžiausio aukščio skirtumo reikalavimus, kaip nurodyta sistemos reikalavimų skyriuje.
- 1.2 Oro įsiurbimo ir išleidimo angos turi būti neužblokuotos, kad būtų užtikrinta tinkama oro cirkuliacija patalpoje.
- 1.3 Kondensatas turi būti lengvai ir saugiai pašalinamas.
- 1.4 Visos jungtys turi būti lengvai sujungiamos su išoriniu bloku.
- 1.5 Vidinis blokas turi būti nepasiekiamas vaikams.
- 1.6 Tvirtinimo siena turi būti pakankamai tvirta, kad atlaikytų keturis kartus didesnę svorį nei įrenginio svoris, taip pat jo vibraciją.
- 1.7 Filtras turi būti lengvai pasiekiamas valymui.
- 1.8 Palikite pakankamai laisvos vietos, kad būtų galima atlikti periodinę techninę priežiūrą.
- 1.9 Montuokite ne arčiau kaip 10 ft (3 m) nuo televizoriaus ar radijo antenos. Oro kondicionieriaus veikimas gali sukelti radijo ar televizijos signalo trukdžius silpno signalo zonose. Tokiu atveju gali prireikti signalo stiprintuvo.
- 1.10 Nemontuokite skalbykloje ar šalia baseino dėl galimo korozinio poveikio.
- 1.11 ETL sertifikavimo zonoms: Dėmesio – įrenginys turi būti montuojamas taip, kad žemiausios judančios dalys būtų ne mažiau kaip 8 ft (2,4 m) virš grindų.

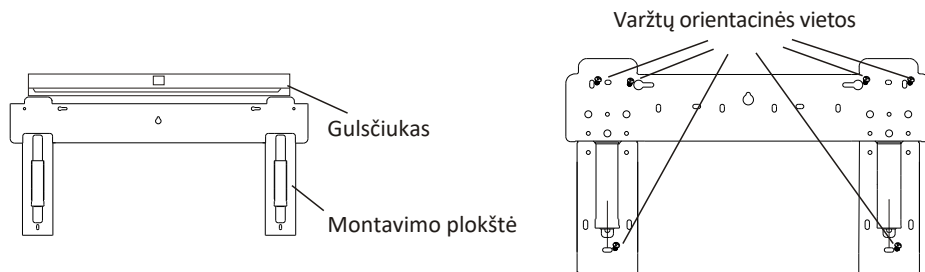
### **Minimalūs atstumai vidiniam blokui**



# VIDINIO BLOKO MONTAVIMAS

## 2 žingsnis: Montavimo plokštės įrengimas

- 2.1 Nuimkite montavimo plokštę nuo vidinio bloko galinės dalies.
- 2.2 Įsitinkinkite, kad laikomasi minimalių montavimo matmenų (žr. 1 žingsnį). Atsižvelgdami į montavimo plokštės dydį, nustatykite jos padėtį ir priglauskite ją prie sienos.
- 2.3 Naudodami gulsčiuką išlyginkite montavimo plokštę horizontaliai, tada pažymėkite sienoje varžtų skylių vietas.
- 2.4 Nuimkite montavimo plokštę ir pažymėtose vietose išgręžkite skylės.
- 2.5 Į skylės įstatykite išsiplečiančius guminius kaiščius, pakabinkite montavimo plokštę ir pritvirtinkite ją varžtais.



### Pastaba:

- (I) Įsitinkinkite, kad po montavimo montavimo plokštė yra pakankamai tvirtai pritvirtinta ir prigludusi prie sienos.
- (II) Pateiktas paveikslas gali skirtis nuo tikrojo gaminio – vadovaukitės faktine įranga.

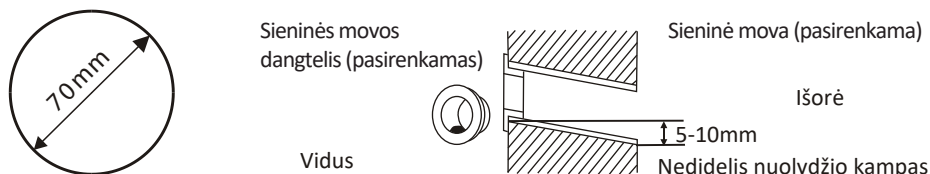
## 3 žingsnis: Skylės gręžimas sienoje

Sienoje reikia išgręžti skylę šaltnešio vamzdynui, drenažo vamzdžiui ir jungiamiesiems kabeliams.

- 3.1 Nustatykite skylės vietą pagal montavimo plokštės padėtį.
- 3.2 Skylės skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 70 mm, o skylė turi būti gręžiama su nedideliu nuolydžiu, kad būtų lengviau nutekėti kondensatui.
- 3.3 Išgręžkite sienos skylę 70 mm grąžtu, su nedideliu nuolydžiu į išorę – išorinis galas turi būti apie 5–10 mm žemiau nei vidinis galas.
- 3.4 Įstatykite sieninę movą (wall sleeve) ir jos dangtelį (abu yra pasirenkami priedai), kad būtų apsaugotos jungimo dalys.

### Pastaba:

Gręžiant sieną būtina įsitikinti, kad nepažeisite elektros laidų, vandentiekio vamzdžių ar kitų jautrių konstrukcinių elementų.

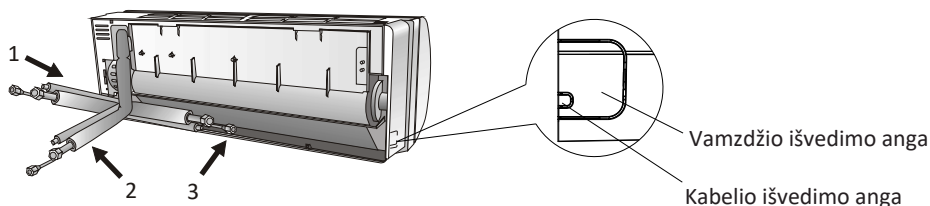


# VIDINIO BLOKO MONTAVIMAS

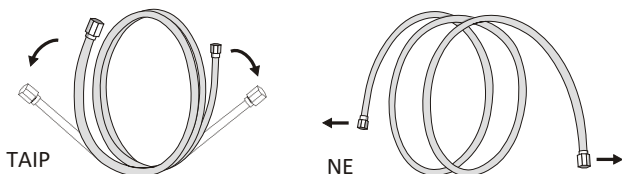
## 4 žingsnis: Šaltnešio vamzdžio prijungimas

- 4.1 Atsižvelgiant į sienos skylės vietą, pasirinkite tinkamą vamzdžio išvedimo kryptį. Vidiniam blokui yra trys galimos vamzdžio išvedimo kryptys (kaip parodyta paveiksle). Naudojant 1 arba 3 vamzdžio išvedimo variantą, reikia žirkklėmis iškirpti atitinkamoje vidinio bloko pusėje esančią plastikinę išvedimo angos plokštelę (vamzdžiui ir kabeliui).

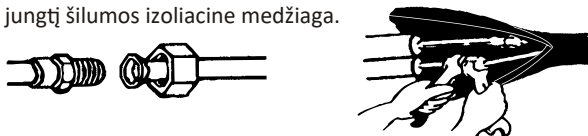
**Pastaba:** nupjovus plastikinę plokštelę, pjūvio vieta turi būti lygiai ir tvarkingai apdorota.



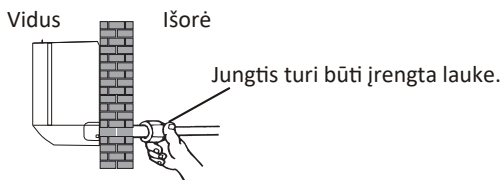
- 4.2 Lenkite jungiamuosius vamzdžius taip, kad jų jungtis būtų nukreipta į viršų, kaip parodyta paveiksle.



- 4.3 Nuimkite plastikinį dangtelį nuo vamzdžių angų ir apsauginį dangtelį nuo vamzdžių jungčių galų.  
4.4 Patikrinkite, ar ant jungiamojo vamzdžio jungties nėra nešvarumų, ir įsitikinkite, kad jungtis yra švari.  
4.5 Sulygiavę vamzdžių centrą, ranka sukite jungiamojo vamzdžio veržlę ir priveržkite ją kiek įmanoma stipriau rankomis.  
4.6 Naudokite dinamiškinį veržliaraktį ir priveržkite veržlę pagal sukimo momento reikšmes, nurodytas sukimo momento lentelėje.  
(Žr. sukimo momento lentelę skyriuje Montavimo atsargumo priemonės.)  
4.7 Apvyniokite jungtį šilumos izoliacine medžiaga.



**Pastaba:** naudojant R32 šaltnešį, jungtis turi būti įrengta lauke (išorinėje pusėje).

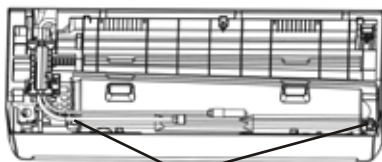


# VIDINIO BLOKO MONTAVIMAS

## 5 žingsnis: Drenažo žarnos prijungimas

5.1 Sureguliuokite drenažo žarną (jei taikoma).

Kai kuriuose modeliuose abiejose vidinio bloko pusėse yra drenažo angos. Galite pasirinkti vieną iš jų drenažo žarnai prijungti. Nenaudojamą drenažo angą užkimškite guminiu kamščiu, kuris pateikiamas vienoje iš angų.

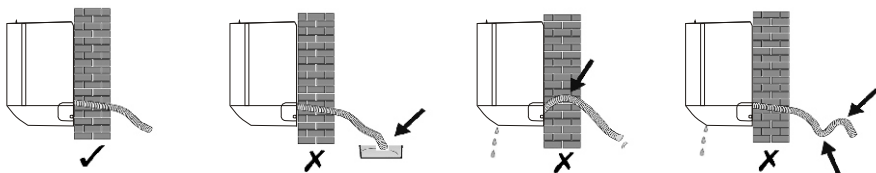


Drenažo angos

5.2 Prijunkite drenažo žarną prie drenažo angos. Įsitinkinkite, kad jungtis yra tvirta ir sandari.

5.3 Jungtį tvirtai apvyniokite teflonine juosta, kad išvengtumėte nuotėkio.

Pastaba: Įsitinkinkite, kad žarna nėra susukta ar sulenkta. Vamzdžiai turi būti nukreipti žemyn su nedideliu nuolydžiu, kad būtų išvengta užsikimšimo ir užtikrintas tinkamas kondensato nutekėjimas.



## 6 žingsnis: Elektros laidų prijungimas

6.1 Pasirinkite tinkamą kabelių skerspjūvį pagal didžiausią darbinę srovę, nurodytą įrenginio vardinėje plokštelėje.

(Kabelių dydžius žr. skyriuje Montavimo atsargumo priemonės.)

6.2 Atidarykite vidinio bloko priekinį skydelį.

6.3 Atsuktuvu atidarykite elektrinės valdymo dėžutės dangtelį, kad būtų matomas gnybtų blokas.

6.4 Atsukite kabelio laikiklį.

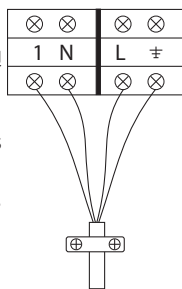
6.5 Įveskite vieną kabelio galą į valdymo dėžutę iš vidinio bloko dešinės pusės galinės dalies.

6.6 Prijunkite laidus prie atitinkamų gnybtų pagal laidų sujungimo schemą, pateiktą ant elektrinės valdymo dėžutės dangtelio arba paveiksle.

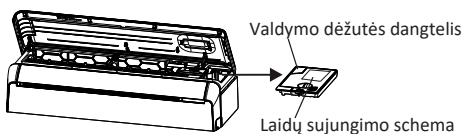
Įsitinkinkite, kad visi laidai yra tinkamai prijungti.

6.7 Priveržkite kabelio laikiklį, kad kabeliai būtų tvirtai pritvirtinti.

6.8 Uždėkite atgal elektrinės valdymo dėžutės dangtelį ir priekinį skydelį.

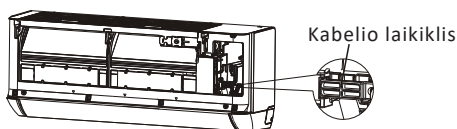


Į išorinį bloką



Valdymo dėžutės dangtelis

Laidų sujungimo schema



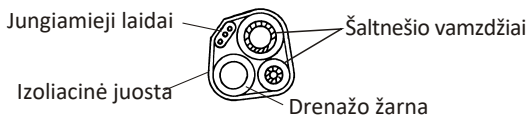
Kabelio laikiklis

## VIDINIO BLOKO MONTAVIMAS

### 7 žingsnis: Vamzdžių ir kabelių apvyniojimas

Sumontavus šaltnešio vamzdžius, jungiamuosius laidus ir drenažo žarną, siekiant taupyti vietą, apsaugoti ir izoliuoti juos, prieš pravedant per sienos angą juos reikia surišti izoliacine juosta.

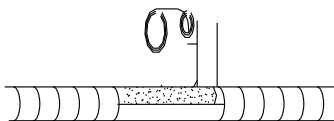
7.1 Išdėstykite vamzdžius, kabelius ir drenažo žarną taip, kaip parodyta paveiksle.



**Pastaba:** (I) Įsitinkinkite, kad drenažo žarna yra apačioje.

(II) Venkite dalių kryžiavimo ir per didelio lenkimo.

7.2 Naudodami izoliacinę juostą tvirtai apvyniokite šaltnešio vamzdžius, jungiamuosius laidus ir drenažo žarną.



### 8 žingsnis: Vidinio bloko montavimas

8.1 Lėtai praveskite per sienos angą šaltnešio vamzdžius, jungiamuosius laidus ir drenažo žarną, kurie yra surišti į vieną pluoštą.

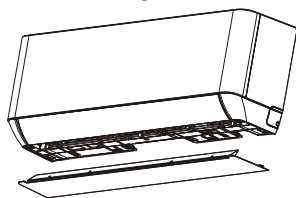
8.2 Užkabinkite vidinio bloko viršutinę dalį ant montavimo plokštės.

8.3 Lengvai paspauskite vidinio bloko kairę ir dešinę puses, kad įsitikintumėte, jog blokas tvirtai užkabintas.

8.4 Paspauskite apatinę vidinio bloko dalį žemyn, kad fiksiatoriai užsikabintų ant montavimo plokštės kablių, ir įsitinkinkite, kad blokas tvirtai pritvirtintas.

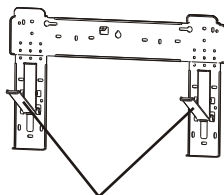
**Jei šaltnešio vamzdžiai jau yra įmontuoti sienoje (arba jei norite prijungti vamzdžius ir laidus prie sienos) Atlikite šiuos veiksmus:**

- I. Suimkite abu apatinės plokštės galus ir šiek tiek patraukite į išorę, kad nuimtumėte apatinę plokštę.
- II. Užkabinkite vidinio bloko viršų ant montavimo plokštės be prijungtų vamzdžių ir laidų.
- III. Pakelkite vidinį bloką nuo sienos, atlenkite laikiklį ant montavimo plokštės ir naudokite jį blokui prilaikyti – taip atsiras daugiau vietos darbui.
- IV. Prijunkite šaltnešio vamzdžius, laidus ir drenažo žarną bei apvyniokite juos, kaip nurodyta 4–7 žingsniuose.
- V. Sulenkite montavimo plokštės laikiklį atgal.
- VI. Paspauskite vidinio bloko apačią žemyn, kad fiksiatoriai užsikabintų ant apatinių montavimo plokštės kablių, ir įsitinkinkite, kad blokas tvirtai pritvirtintas.
- VII. Uždėkite atgal vidinio bloko apatinę plokštę.



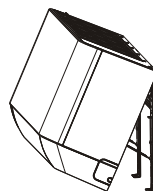
Nuimkite apatinę plokštę

+



Atlenkite laikiklį ant montavimo plokštės

→

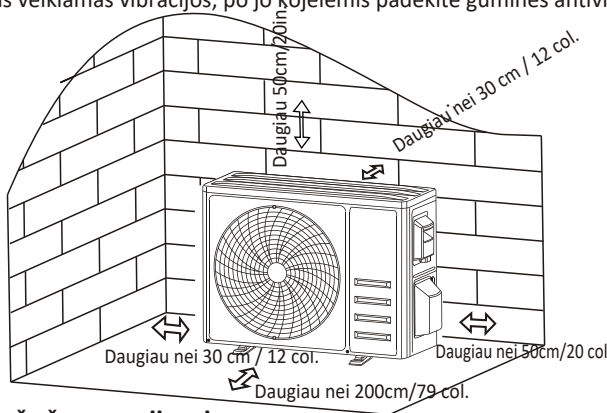


# IŠORINIO BLOKO MONTAVIMAS

## 1 žingsnis: Montavimo vietos parinkimas

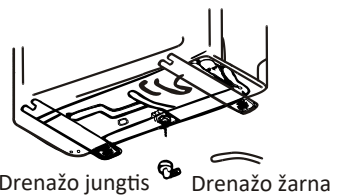
Pasirinkite montavimo vietą, kuri atitinka šiuos reikalavimus:

- 1.1 Nemontuokite išorinio bloko šalia šilumos šaltinių, garų ar degių dujų.
- 1.2 Nemontuokite įrenginio labai vėjuotose ar dulkėtose vietose.
- 1.3 Nemontuokite įrenginio vietose, kur dažnai vaikšto žmonės. Pasirinkite vietą, kur oro išleidimas ir veikimo triukšmas netrukdyt aplinkiniams.
- 1.4 Venkite montuoti įrenginį vietoje, kur jis bus veikiamas tiesioginių saulės spindulių (jei reikia, naudokite apsaugą, kuri netrukdo oro srautui).
- 1.5 Užtikrinkite pakankamą laisvą erdvę aplink įrenginį, kad oras galėtų laisvai cirkuliuoti (kaip parodyta paveiksle).
- 1.6 Montuokite išorinį bloką saugioje ir tvirtoje vietoje.
- 1.7 Jei išorinis blokas veikiamas vibracijos, po jo kojelėmis padėkite gumines antivibracines pagalvėles.



## 2 žingsnis: Drenažo žarnos prijungimas

- 2.1 Šis žingsnis taikomas tik šilumos siurblių modeliams.
- 2.2 Įstatykite drenažo jungtį į angą išorinio bloko apačioje.
- 2.3 Prijunkite drenažo žarną prie jungties ir įsitinkinkite, kad jungtis yra sandari.



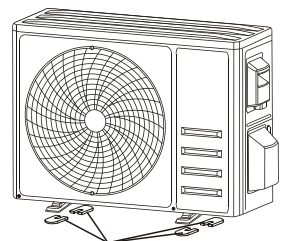
Drenažo jungtis      Drenažo žarna

## 3 žingsnis: Išorinio bloko tvirtinimas

- 3.1 Pagal išorinio bloko montavimo matmenis pažymėkite vietas inkariniams varžtams.
- 3.2 Išgręžkite skylės, pašalinkite betonines dulkes ir įstatykite varžtus.
- 3.3 Jei reikia, prieš statant įrenginį į skylės galima įdėti 4 gumines antivibracines pagalvėles (pasirinktinai). Tai sumažins vibraciją ir triukšmą.
- 3.4 Pastatykite išorinį bloką ant varžtų ir iš anksto išgręžtų skylių.
- 3.5 Veržliarakčiu tvirtai pritvirtinkite išorinį bloką varžtais.

### Pastaba:

Išorinis blokas taip pat gali būti montuojamas ant sieninio laikiklio. Laikykitės sieninio laikiklio gamintojo instrukcijų: pirmiausia pritvirtinkite laikiklį prie sienos, tada ant jo sumontuokite išorinį bloką ir išlyginkite jį horizontaliai. Sieninis laikiklis turi atlaikyti mažiausiai 4 kartus didesnę svorį nei išorinio bloko svoris.



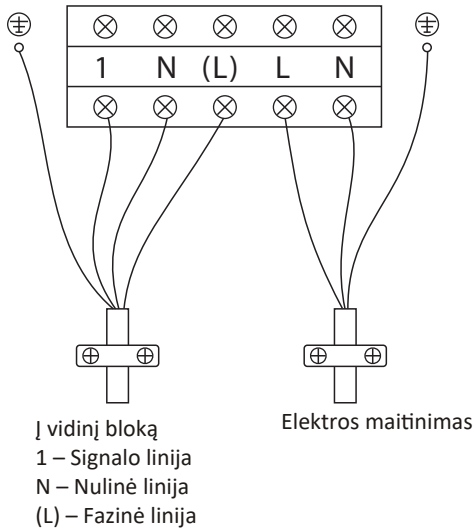
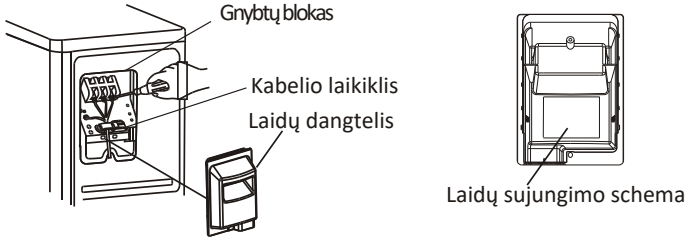
Sumontuokite 4 gumines antivibracines pagalvėles (pasirinktinai).

# IŠORINIO BLOKO MONTAVIMAS

## 4 žingsnis: Elektros laidų prijungimas

- 4.1 Kryžminių atsuktuvu atsukite laidų dangtelį, suimkite jį ir švelniai paspauskite žemyn, kad nuimtumėte.
- 4.2 Atsukite kabelio laikiklį ir jį nuimkite.
- 4.3 Vadovaudamiesi laidų sujungimo schema, pateikta laidų dangtelio vidinėje pusėje, prijunkite jungiamuosius laidus prie atitinkamų gnybtų ir įsitikinkite, kad visos jungtys yra tvirtos ir saugios.
- 4.4 Vėl pritvirtinkite kabelio laikiklį ir uždėkite laidų dangtelį.

**Pastaba:** jungiant vidinio ir išorinio blokų laidus, elektros maitinimas turi būti išjungtas.





## IŠORINIO BLOKO MONTAVIMAS

### 5 žingsnis: Šaltnešio vamzdžio prijungimas

5.1 Atsukite vožtuvo dangtelį, suimkite jį ir švelniai paspauskite žemyn, kad nuimtumėte (jei vožtuvo dangtelis yra).

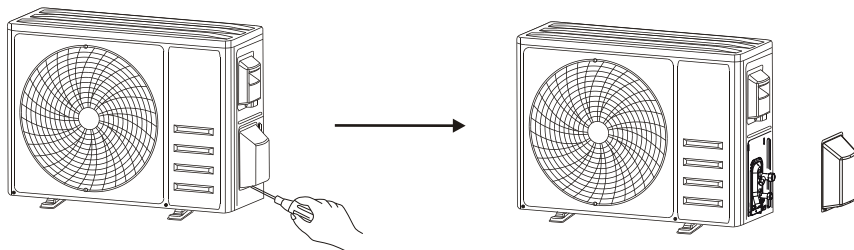
5.2 Nuimkite apsauginius dangtelius nuo vožtuvų galų.

5.3 Nuimkite plastikinį dangtelį nuo vamzdžių angų ir patikrinkite, ar ant jungiamojo vamzdžio jungties nėra nešvarumų. Įsitinkite, kad jungtis yra švari.

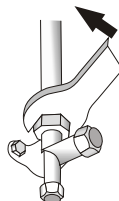
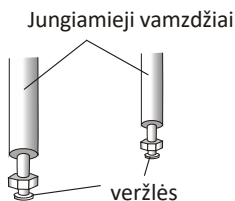
5.4 Sulygiavę centrą, ranka sukite jungiamojo vamzdžio išplėtos jungties veržlę (flare nut) ir priveržkite ją kiek įmanoma stipriau rankomis.

5.5 Naudokite veržliaraktį vožtuvo korpusui prilaikyti ir dinamometrinių veržliaraktį išplėtos jungties veržlei priveržti pagal sukimo momento reikšmes, nurodytas sukimo momento lentelėje.

(Žr. sukimo momento lentelę skyriuje Montavimo atsargumo priemonės.)



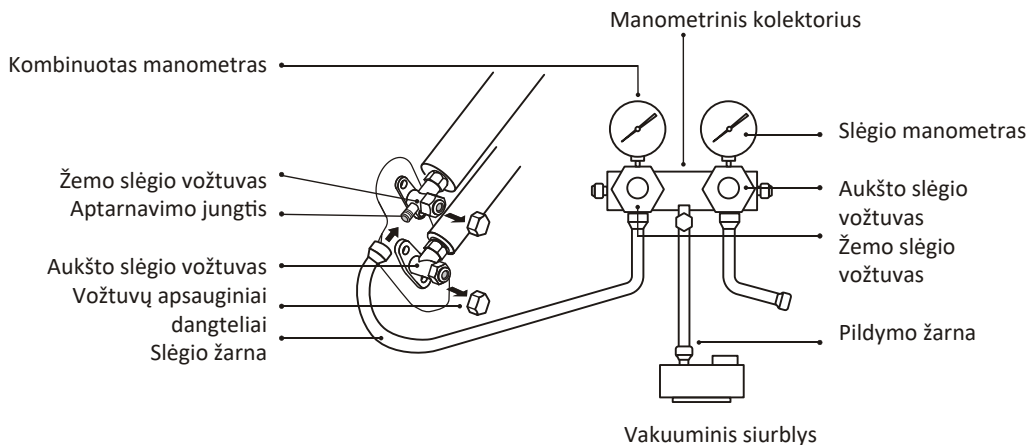
Nuimkite vožtuvo dangtelį



# IŠORINIO BLOKO MONTAVIMAS

## 6 žingsnis: Sistemos vakuumavimas

- 6.1 Veržliarakčiu nuimkite apsauginius dangtelius nuo aptarnavimo jungties, žemo slėgio vožtuvo ir aukšto slėgio vožtuvo ant išorinio bloko.
- 6.2 Prijunkite manometrinio kolektoriaus slėgio žarną prie išorinio bloko žemo slėgio vožtuvo aptarnavimo jungties.
- 6.3 Prijunkite manometrinio kolektoriaus pildymo žarną prie vakuuminio siurblio.
- 6.4 Atidarykite manometrinio kolektoriaus žemo slėgio vožtuvą ir uždarykite aukšto slėgio vožtuvą.
- 6.5 Įjunkite vakuuminį siurblių ir vakuuokite sistemą.
- 6.6 Vakuavimo laikas turi būti ne trumpesnis kaip 15 minučių, arba įsitikinkite, kad kombinuotas manometras rodo  $-0,1$  MPa ( $-76$  cmHg).
- 6.7 Uždarykite manometrinio kolektoriaus žemo slėgio vožtuvą ir išjunkite vakuuminį siurblių.
- 6.8 Stebėkite slėgį 5 minutes ir įsitikinkite, kad manometro rodyklė neviršija  $0,005$  MPa.
- 6.9 Pasukite žemo slėgio vožtuvą prieš laikrodžio rodyklę  $1/4$  apsisukimo šešiakampiu raktu, kad į sistemą patektų nedidelis šaltnešio kiekis. Po 5 sekundžių uždarykite žemo slėgio vožtuvą ir greitai nuimkite slėgio žarną.
- 6.10 Patikrinkite vidinio ir išorinio blokų jungtis dėl nuotėkio naudodami muiluotą vandenį arba nuotėkio detektorius.
- 6.11 Šešiakampiu raktu visiškai atidarykite išorinio bloko žemo ir aukšto slėgio vožtuvus.
- 6.12 Vėl uždėkite apsauginius dangtelius ant aptarnavimo jungties, žemo slėgio vožtuvo ir aukšto slėgio vožtuvo.
- 6.13 Uždėkite atgal vožtuvo dangtelį.



# BANDOMASIS PALEIDIMAS

## Patikrinimai prieš bandomąjį paleidimą

Prieš bandomąjį paleidimą atlikite šiuos patikrinimus.

Aprašymas	Patikrinimo metodas
Elektros saugos patikra	<ul style="list-style-type: none"><li>• Patikrinkite, ar maitinimo įtampa atitinka technines specifikacijas.</li><li>• Patikrinkite, ar nėra neteisingų ar trūkstančių jungčių tarp maitinimo laidų, signalinių laidų ir įžeminimo laidų.</li><li>• Patikrinkite, ar įžeminimo varža ir izoliacijos varža atitinka reikalavimus.</li></ul>
Montavimo saugos patikra	<ul style="list-style-type: none"><li>• Patikrinkite drenažo vamzdžio kryptį ir ar kondensatas gali laisvai nutekėti.</li><li>• Įsitikinkite, kad šaltnešio vamzdžio jungtis yra tinkamai ir pilnai sumontuota.</li><li>• Patikrinkite išorinio bloko, montavimo plokštės ir vidinio bloko montavimo saugumą.</li><li>• Įsitikinkite, kad vožtuvai yra visiškai atidaryti.</li><li>• Patikrinkite, ar įrenginio viduje neliko pašalinių daiktų ar įrankių.</li><li>• Užbaikite vidinio bloko oro įsiurbimo grotelių ir skydelio montavimą.</li></ul>
Šaltnešio nuotėkio patikrinimas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Šaltnešio vamzdžių jungtys, išorinio bloko dviejų vožtuvų jungtys, vožtuvo šerdis, suvirinimo vietos ir kitos vietos, kuriose gali atsirasti nuotėkis.</li><li>• Putų (muilo) metodas: Ant galimų nuotėkio vietų tolygiai užtepkite muiluoto vandens arba putų ir stebėkite, ar atsiranda burbuliukų. Jei burbuliukų nėra, tai rodo, kad nuotėkio nėra.</li><li>• Nuotėkio detektoriaus metodas: Naudokite profesionalų nuotėkio detektorius ir vadovaukitės jo naudojimo instrukcija. Patikrinkite vietas, kuriose gali atsirasti nuotėkis.</li><li>• Kiekvienos vietos tikrinimo trukmė turi būti ne trumpesnė kaip 3 minutės. Jei patikrinimą metu nustatomas nuotėkis, veržlę reikia priveržti ir patikrinimą pakartoti, kol nuotėkio nebeliks. Baigus nuotėkio patikrą, vidinio bloko atvirą vamzdžio jungtį apvyniokite šilumos izoliacine medžiaga ir izoliacine juosta.</li></ul>

## Bandomojo paleidimo instrukcija

1. Įjunkite elektros maitinimą.
2. Paspauskite ON/OFF mygtuką nuotolinio valdymo pulte, kad įjungtumėte oro kondicionierius.
3. Paspauskite MODE mygtuką ir pasirinkite režimus COOL ir HEAT.  
Kiekviename režime nustatykite:  
COOL – žemiausią temperatūrą  
HEAT – aukščiausią temperatūrą
4. Leiskite įrenginiui veikti apie 8 minutes kiekviename režime ir patikrinkite, ar visos funkcijos veikia tinkamai ir ar įrenginys reaguoja į nuotolinio valdymo pultą. Rekomenduojami patikrinimai:
  - 4.1 Patikrinkite, ar išleidžiamo oro temperatūra atitinkamai reaguoja vėsinimo ir šildymo režimuose.
  - 4.2 Patikrinkite, ar vanduo tinkamai nuteka per drenažo žarną.
  - 4.3 Patikrinkite, ar oro sklendės ir kreiptuvai (jei yra) tinkamai juda.


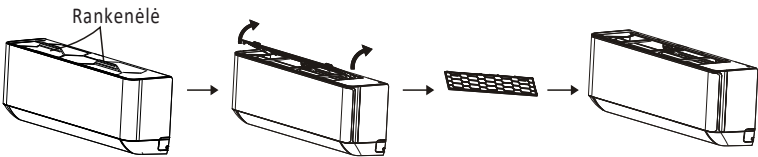
## BANDOMASIS PALEIDIMAS

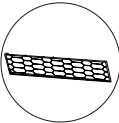


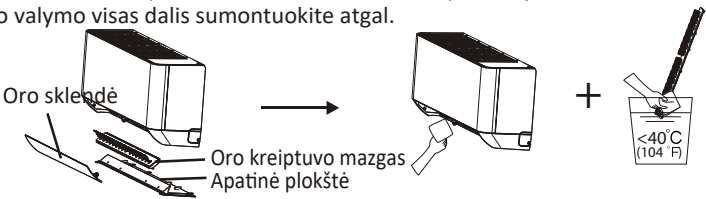
5. Stebėkite oro kondicionieriaus veikimą bandomojo paleidimo metu mažiausiai 30 minučių.
6. Sėkmingai atlikus bandomąjį paleidimą, grąžinkite įrenginį į įprastinius nustatymus ir paspauskite ON/OFF mygtuką nuotolinio valdymo pulte, kad išjungtumėte įrenginį.
7. Informuokite naudotoją, kad prieš naudojimą atidžiai perskaitytų šią instrukciją, ir parodykite, kaip naudotis oro kondicionieriumi, paaiškinkite pagrindinius priežiūros ir aptarnavimo principus bei priminkite apie priedų laikymą.

### Pastaba:

Jei aplinkos temperatūra viršija ribas, nurodytas skyriuje Naudojimo instrukcijos, ir nepavyksta įjungti COOL arba HEAT režimo, pakelkite priekinį skydelį ir naudokite avarinį mygtuką, kad įjungtumėte vėsinimo arba šildymo režimą.

## PRIEŽIŪRA

<p><b>⚠</b> Ispėjimas</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Valymo metu būtina išjungti įrenginį ir atjungti elektros maitinimą bent 5 minutėms.</li><li>• Jokiu būdu neplaukite oro kondicionieriaus vandeniu.</li><li>• Lakieji skysčiai (pvz., skiediklis ar benzinas) gali pažeisti įrenginį, todėl valymui naudokite tik minkštą sausą šluostę arba drėgną šluostę su neutraliu valikliu.</li><li>• Reguliariai valykite oro filtrą, kad dulksės nesumažintų filtravimo efektyvumo. Jei aplinka labai dulkėta, filtrą reikia valyti dažniau.</li><li>• Išėmus filtrą nelieskite vidinio bloko šilumokaičio lamelių, kad išvengtumėte sužalojimų ar jų pažeidimo.</li></ul>
<p>Išrenginio valymas</p>	 <p>Išplovus filtrą, gerai jį nusausinkite. Švelniai nuvalykite įrenginio paviršių. Patarimas: reguliariai valykite įrenginį, kad oro kondicionierius išliktų švarus ir estetiškas.</p>
<p>Filtro išėmimas ir įdėjimas</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Filtro išėmimas: Rankomis suimkite pakeltą filtro rankenėlę ir traukite filtrą iš įrenginio kryptimi į išorę, kad filtro viršutinė dalis atsiskirtų nuo įrenginio. Filtrą galima išimti pakeliant jį aukštyn.</li><li>• Filtro įdėjimas: Pirmiausia įstatykite filtro apatinę dalį į atitinkamą vietą įrenginyje. Tada paspauskite filtro viršutinę dalį, kad ji užsifiksuotų korpuse.</li></ul> 

<p><b>Filtro valymas</b></p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Išimkite filtrą iš įrenginio.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Nuplaukite filtrą muiluotu vandeniu (ne aukštesnės kaip 40 °C temperatūros) ir palikite jį išdžiūti.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Įdėkite filtrą atgal</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">atlikdami veiksmus priešinga tvarka nei išimant</p> <p>Patarimas: jei filtre susikaupia daug dulkių, filtrą reikia laiku išvalyti, kad oro kondicionierius veiktų švariai, efektyviai ir saugiai.</p>
<p><b>Vidinio oro kanalo valymas</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pirmiausia atlaisvinkite sklendės viduryje esantį fiksoatorių ir nuleiskite sklendę žemyn, kad ją išimtumėte.</li> <li>• Tada suimkite abi apatinės plokštės puses ir stumkite ją žemyn, kad nuimtumėte apatinę plokštę.</li> <li>• Galiausiai nykščiu atlaisvinkite oro kreiptuvo mechanizmo fiksoatorių ir jį išimkite.</li> <li>• Nuvalykite oro kanalą ir ventiliatoriaus mazgą švariai, gerai išgręžta drėgna šluoste.</li> <li>• Nuimtas dalis nuplaukite muiluotu vandeniu ir palikite jas išdžiūti. Po valymo visas dalis sumontuokite atgal.</li> </ul> <div style="text-align: center;">  </div>
<p><b>Aptarnavimas ir priežiūra</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jei oro kondicionierius ilgą laiką nebus naudojamas: Išimkite baterijas iš nuotolinio valdymo pultas. Atjunkite oro kondicionierių nuo elektros maitinimo.</li> <li>• Prieš vėl įjungiant įrenginį po ilgo nenaudojimo laikotarpio:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Išvalykite įrenginį ir oro filtrą.</li> <li>2. Patikrinkite, ar nėra kliūčių prie vidinio ir išorinio blokų oro įsiurbimo ir išleidimo angų.</li> <li>3. Patikrinkite, ar drenažo vamzdis nėra užsikimšęs.</li> <li>4. Įdėkite baterijas į nuotolinio valdymo pultą ir patikrinkite, ar įrenginys gauna elektros maitinimą.</li> </ol> </li> </ul>

# GEDIMŲ ŠALINIMAS

GEDIMAS	GALIMOS PRIEŽASTYS
Prietaisai neveikia	Elektros tiekimo sutrikimas / ištrauktas kištukas.
	Pažeistas vidinio arba išorinio bloko ventiliatoriaus variklis.
	Sugedęs kompresoriaus termomagnetinis automatinis jungiklis.
	Sugedęs apsauginis įrenginys arba saugikliai.
	Laisvos jungtys arba ištrauktas kištukas.
	Kartais įrenginys sustabdo veikimą, kad apsaugotų save.
	Įtampa didesnė arba mažesnė nei leidžiamas diapazonas.
	Įjungta TIMER-ON funkcija.
	Sugedusi elektroninė valdymo plokštė.
Keistas kvapas	Nešvarus oro filtras.
Vandens garsas	Skysčio atgalinė cirkuliacija šaltnešio sistemoje.
Iš oro išleidimo angos sklinda smulki dulksna	Taip gali nutikti, kai patalpos oras tampa labai šaltas, pavyzdžiui, veikiant COOL arba DRY (sausinimo) režimu.
Girdimas keistas garsas	Garsą sukelia priekinio skydelio plėtimasis arba susitraukimas dėl temperatūros pokyčių. Tai nėra gedimas.
Nepakankamas oro srautas (šiltas arba šaltas)	Netinkamai nustatyta temperatūra.
	Užblokuotos oro įsiurbimo arba išleidimo angos.
	Nešvarus oro filtras.
	Ventiliatoriaus greitis nustatytas minimalus.
	Patalpoje yra papildomų šilumos šaltinių.
Sistemoje nėra šaltnešio.	
Prietaisai nereaguoja į komandas	Nuotolinio valdymo pultas yra per toli nuo vidinio bloko.
	Reikia pakeisti nuotolinio valdymo pulto baterijas.
	Tarp nuotolinio valdymo pulto ir vidinio bloko signalo imtuvo yra kliūčių.
Ekranas neveikia	Įjungta DISPLAY funkcija.
	Elektros tiekimo sutrikimas.
Nedelsdami išjunkite oro kondicionierių ir atjunkite elektros maitinimą, jei:	Veikimo metu girdimi neįprasti garsai.
	Sugedusi elektroninė valdymo plokštė.
	Sugedę saugikliai arba jungikliai.
	Į įrenginį pateko vanduo arba pašaliniai daiktai.
	Perkaitę kabeliai arba kištukai.
	Iš įrenginio sklinda labai stiprūs kvapai.

# GEDIMŲ ŠALINIMAS

## KLAIDŲ KODAI EKRANE

Atsiradus klaidai, vidinio bloko ekrane gali būti rodomi šie klaidų kodai

Kodas	Gedimo aprašymas
E1	Vidinės patalpos temperatūros jutiklio gedimas
E2	Vidinio vamzdžio temperatūros jutiklio gedimas
E3	Išorinio vamzdžio temperatūros jutiklio gedimas
E4	Šaltnešio sistemos nuotėkis arba gedimas
E6	Vidinio bloko ventiliatoriaus variklio gedimas
E7	Lauko (išorinės) aplinkos temperatūros jutiklio gedimas
E0	Vidinio ir išorinio blokų komunikacijos gedimas
E8	Išorinio išleidimo temperatūros jutiklio gedimas
E9	Išorinio IPM modulio gedimas
ER	Išorinio srovės aptikimo gedimas
EE	Išorinio PCB EEPROM gedimas
EF	Išorinio bloko ventiliatoriaus variklio gedimas
EH	Išorinio siurbimo temperatūros jutiklio gedimas

## UTILIZAVIMO GAIRĖS (EUROPA)

Šiame įrenginyje yra šaltnešio ir kitų potencialiai pavojingų medžiagų. Šalinant šį įrenginį, teisės aktai reikalauja specialaus surinkimo ir apdorojimo. **NEIŠMESKITE** šio gaminio su buitinėmis ar nerūšiuotomis komunalinėmis atliekomis.

Šalinant šį įrenginį galite pasirinkti vieną iš šių būdų:

- Priduoti įrenginį į savivaldybės elektronikos atliekų surinkimo punktą
- Įsigyjant naują įrenginį, pardavėjas gali nemokamai priimti seną įrenginį.
- Gamintojas taip pat gali priimti seną įrenginį nemokamai.
- Parduoti įrenginį sertifikuotiems metalo laužo supirkėjams.
- Įrenginio išmetimas miške ar kitose natūraliose vietose kelia pavojų sveikatai ir aplinkai. Pavojingos medžiagos gali patekti į gruntinius vandenius ir per maisto grandinę patekti į žmogaus organizmą.



# **ORO KONDICIONIERIUS NUOTOLINIO VALDYMO PULTO APRAŠAS**

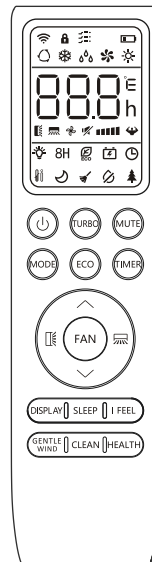
**Dėkojame, kad įsigijote mūsų oro kondicionierių.  
Prieš pradėdami naudoti oro kondicionierių,  
atidžiai perskaitykite šią naudojimo instrukciją.  
Būtinai išsaugokite šią instrukciją ateičiai.**



# NUOTOLINIO VALDYMO PULTAS




## Nuotolinio valdymo pulto ekranas

Nr.	Simbolis	Reikšmė
1		Baterijos indikatorius
2		Automatinis režimas
3		Vėsinimo režimas
4		Sausinimo režimas
5		Tik ventilatoriaus režimas
6		Šildymo režimas
7		Energijos taupymo (ECO) režimas
8		Laikmatis
9		Temperatūros indikatorius
10		Ventilatoriaus greitis: Automatinis / žemas / žemas-vid. / vid. / vid. -aukštas / aukštas
11		Nutildymo funkcija (Mute)
12		TURBO funkcija
13		Auto. vertikalus oro srauto svyravimas
14		Auto. horizontalus oro srauto svyravimas
15		Miego režimas
16		Sveikatos funkcija
17		I FEEL funkcija
18		8 °C šildymo funkcija
19		Signalo indikatorius
20		Švelnaus vėjo funkcija
21		Vaikų užraktas
22		Ekranu įjungimas / išjungimas
23		GEN funkcija
24		Savaiminio valymo funkcija
25		Apsauga nuo pelėsio



Pastaba: nuotolinio valdymo pulto ekranas ir kai kurios funkcijos gali skirtis priklausomai nuo modelio.

# NUOTOLINIO VALDYMO PULTAS

Nr.	Mygtukas	Funkcija
1		Ijungti / išjungti oro kondicionierių.
2	^	Padidinti temperatūrą arba nustatyti laikmačio valandas.
3	v	Sumažinti temperatūrą arba nustatyti laikmačio valandas.
4	MODE	Pasirinkti veikimo režimą (AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT).
5	ECO	Ijungti / išjungti ECO funkciją. Ilgai paspaudus įjungti /
		išjungti 8 °C šildymo funkciją (priklausomai nuo modelio).
6	TURBO	Ijungti / išjungti TURBO funkciją.
7	FAN	Ventiliatoriaus greitis: auto/ tylus/žemas/žemas-vid./vid./vid.-aukštas/aukštas/turbo.
8	TIMER	Nustatyti laikmačio įjungimo / išjungimo laiką.
9	SLEEP	Ijungti / išjungti SLEEP funkciją.
10	DISPLAY	Ijungti / išjungti LED ekraną.
11		Vertikalus oro srautas: sustabdo/paleidžia sklendžių judėjimą arba nustato kryptį ^ / v.
12		Horizontalus oro srautas: sustabdo / paleidžia sklendžių judėjimą arba nustato kryptį < >
13	I FEEL	Ijungti / išjungti I FEEL funkciją.
14	MUTE	Ijungti / išjungti MUTE funkciją.
		Ilgai paspaudus įjungti / išjungti GEN funkciją (priklausomai nuo modelio).
15	MODE + TIMER	Ijungti / išjungti vaikų užraktą (CHILD-LOCK).
16	CLEAN	Ijungti / išjungti SELF-CLEAN funkciją (priklausomai nuo modelio).
17	FAN + MUTE or GENTLE WIND	Ijungti / išjungti GENTLE WIND funkciją (priklausomai nuo modelio).
18	HEALTH	Ijungti / išjungti HEALTH funkciją (priklausomai nuo modelio).
19	ANTI-MILDEW	Ijungti / išjungti ANTI-MILDEW funkciją.

⚠ Nuotolinio valdymo pulto ekranas ir kai kurios funkcijos gali skirtis priklausomai nuo modelio.

⚠ Mygtukų ir indikatorių forma bei vieta gali skirtis priklausomai nuo modelio, tačiau jų funkcijos yra tokios pačios.

⚠ Kiekvieną teisingai priimtą komandą įrenginys patvirtina garsiniu signalu (pyptelėjimu).

# NUOTOLINIO VALDYMO PULTAS

## Baterijų keitimas

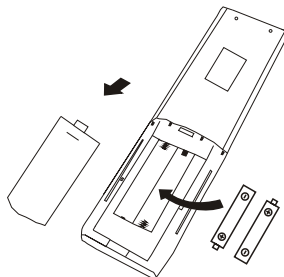
Nuimkite nuotolinio valdymo pulto baterijų dangtelį nuo galinės pusės, pastumdami jį rodyklės kryptimi. Įdėkite baterijas laikydamiesi ant pulto nurodytos poliškumo krypties (+ ir -). Uždėkite baterijų dangtelį atgal, įstumdami jį į vietą.

⚠ Naudokite 2 vnt. R03 AAA (1,5 V) baterijas.

Nenaudokite įkraunamų baterijų.

Kai ekranas tampa sunkiai įskaitomas, pakeiskite senas baterijas naujomis to paties tipo baterijomis.

Neišmeskite baterijų kartu su nerūšiuotomis buitinėmis atliekomis. Tokias atliekas būtina surinkti ir tvarkyti atskirai.



⚠ Kai kuriuose nuotolinio valdymo pultų modeliuose galima pasirinkti temperatūros rodyką °C arba °F.

1. Paspauskite ir laikykite **TURBO** mygtuką ilgiau nei 5 sekundes, kad įeitumėte į keitimo režimą.
2. Toliau laikykite **TURBO** mygtuką, kol rodymas persijungs tarp °C ir °F.
3. Atleiskite mygtuką ir palaukite 5 sekundes – pasirinkimas bus išsaugotas.

### Pastaba:

1. Nukreipkite nuotolinio valdymo pultą į oro kondicionierių.
2. Įsitinkite, kad tarp pulto ir vidinio bloko signalo imtuvo nėra kliūčių.
3. Nepalikite nuotolinio valdymo pulto tiesioginiuose saulės spinduliuose.
4. Laikykite nuotolinio valdymo pultą mažiausiai 1 m atstumu nuo televizoriaus ar kitų elektros prietaisų.

# NUOTOLINIO VALDYMO PULTAS

## VĖSINIMO REŽIMAS (COOL)

COOL ❄️

Vėsinimo funkcija leidžia oro kondicionieriui atvėsinti patalpą ir tuo pačiu sumažinti oro drėgmę.

Norėdami įjungti vėsinimo režimą (COOL), spauskite [MODE] mygtuką, kol ekrane pasirodys ❄️ simbolis.

Mygtukais  $\downarrow$  /  $\uparrow$  nustatykite temperatūrą, žemesnę nei patalpos temperatūra.

## VENTILIATORIAUS REŽIMAS (ne FAN mygtukas)

FAN 🌀

Ventiliatoriaus režimas – tik oro cirkuliacija.

Norėdami įjungti FAN režimą, spauskite [MODE] mygtuką, kol ekrane pasirodys 🌀 simbolis.

## SAUSINIMO REŽIMAS (DRY)

DRY ☁️

Ši funkcija sumažina oro drėgmę, kad patalpa būtų komfortiškesnė.

Norėdami įjungti DRY režimą, spauskite [MODE] mygtuką, kol ekrane pasirodys ☁️ simbolis.

Šiame režime aktyvuojama automatinė iš anksto nustatyta funkcija.

## AUTOMATINIS REŽIMAS (AUTO)

AUTO 🔄

Automatinis veikimo režimas.

Norėdami įjungti AUTO režimą, spauskite [MODE] mygtuką, kol ekrane pasirodys AUTO simbolis 🔄

AUTO režime įrenginys automatiškai parenka veikimo režimą pagal patalpos temperatūrą.

## ŠILDYMO REŽIMAS (HEAT)

HEAT ☀️

Šildymo funkcija leidžia oro kondicionieriui šildyti patalpą.

Norėdami įjungti šildymo režimą (HEAT), spauskite [MODE] mygtuką, kol ekrane pasirodys ☀️ simbolis.

Mygtukais  $\downarrow$  /  $\uparrow$  nustatykite temperatūrą, aukštesnę nei patalpos temperatūra.



Veikiant šildymo režimui, įrenginys gali automatiškai įjungti atitirpinimo (defrost) ciklą, kuris reikalingas pašalinti šerkšną nuo kondensatoriaus ir atkurti šilumos mainų funkciją. Ši procedūra paprastai trunka 2–10 minučių. Atitirpinimo metu vidinio bloko ventiliatorius gali laikinai sustoti. Pasibaigus atitirpinimui, įrenginys automatiškai grįžta į šildymo režimą.



### (Šiaurės Amerikos rinkai)

Jei reikia, šildymo režime galite 10 kartų per 8 sekundes paspausti ECO mygtuką, kad įjungtumėte priverstinį atitirpinimą. Tai padės greičiau pašalinti ledą nuo išorinio bloko.

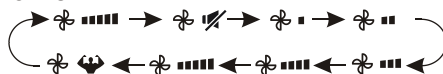
## VENTILIATORIAUS GREIČIO FUNKCIJA

FAN 🌀

keičia ventiliatoriaus greitį.

Spauskite [FAN] mygtuką, kad nustatytumėte ventiliatoriaus greitį.

Galimi režimai: AUTO → MUTE → LOW → LOW-MID → MID → MID-HIGH → HIGH → TURBO




## VAIKŲ UŽRAKTO FUNKCIJA

1. Vienu metu ilgai paspauskite [MODE] ir [TIMER] mygtukus, kad įjungtumėte funkciją. Norėdami ją išjungti, pakartokite veiksmą.

2. Kai ši funkcija aktyvi, joks atskiras mygtukas neveiks.



# NUOTOLINIO VALDYMO PULTAS

## LAIKMAČIO FUNKCIJA — ĮJUNGIMAS

**TIMER**  Automatinis įrenginio įjungimas.

Kai įrenginys išjungtas, galite nustatyti TIMER ON.

Nustatymas:

1. Paspauskite **TIMER** mygtuką – ekrane pasirodys  ir  pradės mirksėti.
2. Mygtukais  $\wedge$  /  $\vee$  nustatykite įjungimo laiką. Laikas 0–10 val. keičiamas kas 30 min. Laikas 10–24 val. keičiamas kas 1 val.
3. Dar kartą paspauskite **TIMER**, kad patvirtintumėte.
4. Po nustatymo pasirinkite norimą režimą: paspauskite **MODE** (Cool / Heat / Auto / Fan / Dry), nustatykite ventiliatoriaus greitį **FAN** mygtuku, nustatykite temperatūrą / .

Atšaukimas: paspauskite **TIMER**.

## LAIKMAČIO FUNKCIJA — IŠJUNGIMAS

**TIMER**  Automatinis įrenginio išjungimas.

Kai įrenginys įjungtas, galite nustatyti TIMER OFF. Nustatymas:



1. Įsitikinkite, kad įrenginys įjungtas.
2. Paspauskite **TIMER** mygtuką – nustatomas išjungimo laikas.
3. Mygtukais  $\wedge$  /  $\vee$  nustatykite laiką.
4. Dar kartą paspauskite **TIMER**, kad patvirtintumėte.

Atšaukimas: paspauskite **TIMER**.

## SWING funkcija



1. Paspauskite SWING mygtuką, kad aktyvuotumėte oro sklendžių judėjimą.

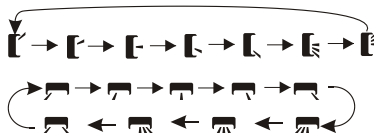
1.1 Paspauskite , kad įjungtumėte horizontalias sklendes (oro judėjimas aukštyn–žemyn). Ekrane pasirodys atitinkamas simbolis .

1.2 Paspauskite , kad įjungtumėte vertikalius oro kreiptuvus (oro judėjimas kairėn–dešinėn). Ekrane pasirodys atitinkamas simbolis . (Pasirinktinai)

1.3 Dar kartą paspauskite mygtuką, kad sustabdytumėte sklendžių judėjimą pasirinktu kampu.

2. Jei vertikalūs oro kreiptuvai yra reguliuojami rankiniu būdu po sklendėmis, juos galima nustatyti taip, kad oro srautas būtų nukreiptas į dešinę arba į kairę.

3. Laikykite mygtuką  arba  3 sekundes, kad pasirinktumėte daugiau oro srauto kampų.



⚠ Nereguliuokite sklendžių rankiniu būdu, nes jautrus mechanizmas gali būti pažeistas.


⚠ Nekiškite pirštų, lazdelių ar kitų daiktų į oro įsiurbimo ar išleidimo angas. Atsitiktinis kontaktas su judančiomis dalimis gali sukelti sužalojimus ar įrenginio pažeidimus.

Vertikalių kreiptuvų  funkcija netaikoma Console / Cassette / Duct tipų įrenginiams.

Horizontalios sklendės  funkcija netaikoma Duct tipui.

## TURBO funkcija


**TURBO**

Norėdami įjungti **TURBO** funkciją, paspauskite TURBO mygtuką. Ekrane pasirodys TURBO simbolis . Norėdami funkciją išjungti, dar kartą paspauskite TURBO. COOL / HEAT režimuose, įjungus TURBO funkciją, įrenginys veiks greito vėsinimo arba greito šildymo režimu, naudodamas didžiausią ventiliatoriaus greitį, kad būtų sukurtas stiprus oro srautas.

# NUOTOLINIO VALDYMO PULTAS

## MUTE funkcija


MUTE 

1. Paspauskite **MUTE** mygtuką, kad įjungtumėte funkciją – ekrane pasirodys  simbolis. Dar kartą paspauskite mygtuką, kad funkciją išjungtumėte.
2. Įjungus MUTE funkciją, nuotolinio valdymo pulte bus rodomas automatinis ventiliatoriaus greitis, o vidinis blokas veiks mažiausiu ventiliatoriaus greičiu, kad būtų tyliau.
3. Paspaudus FAN arba TURBO mygtuką, MUTE funkcija bus išjungta. MUTE funkcija neveikia DRY režime.

## SLEEP funkcija

SLEEP 


Iš anksto nustatyta automatinio veikimo programa.

Paspauskite **SLEEP** mygtuką, kad įjungtumėte funkciją – ekrane pasirodys  simbolis. Norėdami funkciją išjungti, dar kartą paspauskite SLEEP.

Po 10 valandų veikimo SLEEP režime oro kondicionierius automatiškai grįš į ankstesnį nustatytą režimą.

## I FEEL funkcija (pasirinktinai)

I FEEL 


Paspauskite **I FEEL** mygtuką, kad įjungtumėte funkciją – ekrane pasirodys  simbolis. Dar kartą paspauskite mygtuką, kad funkciją išjungtumėte.

Ši funkcija leidžia nuotolinio valdymo pultui matuoti temperatūrą savo buvimo vietoje ir perduoti signalą oro kondicionieriui, kad būtų optimizuota temperatūra aplink jus ir užtikrintas didesnis komfortas.

Funkcija automatiškai išsijungs po 2 valandų.

## ECO funkcija

ECO 

Paspauskite **ECO** mygtuką – ekrane pasirodys  simbolis, ir įrenginys veiks ECO režimu. Norėdami funkciją išjungti, dar kartą paspauskite ECO.

**Pastaba:** ECO funkcija veikia tiek vėsinimo (COOL), tiek šildymo (HEAT) režimuose.

## DISPLAY funkcija (vidinio bloko ekranas)

DISPLAY

įjungia arba išjungia LED ekraną ant vidinio bloko.

Paspauskite **DISPLAY** mygtuką, kad išjungtumėte LED ekraną.

Dar kartą paspauskite mygtuką, kad ekraną vėl įjungtumėte.

## GEN funkcija (pasirinktinai)



1. Pirmiausia įjunkite vidinį bloką, tada 3 sekundes laikykite nuspaužę **MUTE** mygtuką, kad įjungtumėte funkciją. Norėdami ją išjungti, pakartokite veiksmą.
2. Šioje funkcijoje trumpai paspauskite **MUTE**, kad pasirinktumėte generatoriaus tipą (L3 → L2 → L1 → OF).
3. Pasirinkite OF ir palaukite 2 sekundes, kad išeitumėte iš režimo.

**Pastaba:** funkcija netaikoma Duct / Console / Cassette tipų įrenginiams ir Multi tipo vidiniams blokams.

## Wi-Fi atstatymas (pasirinktinai)

Jei įrenginyje yra Wi-Fi funkcija, ją galima atstatyti šiais būdais:

**1 būdas:** Paspauskite DISPLAY mygtuką 6 kartus per 8 sekundes. Išgirsite 3 signalinius pyptelėjimus, o vidinio bloko ekrane pasirodys CF arba AP.


**2 būdas:** Paspauskite ECO mygtuką 6 kartus per 8 sekundes. Išgirsite 3 signalinius pyptelėjimus, o vidinio bloko ekrane pasirodys CF arba AP.


**3 būdas:** Laikykite nuspaužtus MODE ir TIMER mygtukus daugiau nei 3 sekundes. Išgirsite 3 signalinius pyptelėjimus, o ekrane pasirodys CF arba AP.


# NUOTOLINIO VALDYMO PULTAS


## SELF-CLEAN funkcija (pasirinktinai)

Galima tik kai kuriuose šilumos siurblio inverteriniuose modeliuose.


Norėdami įjungti funkciją, pirmiausia išjunkite vidinį bloką, tada paspauskite **CLEAN** mygtuką. Išgirsite pytelėjimą, vidinio bloko LED ekrane pasirodys [AC], o nuotolinio valdymo pulte – atitinkamas simbolis .

1. Ši funkcija padeda pašalinti susikaupusius nešvarumus, bakterijas ir pan. iš vidinio garintuvo.
2. Funkcija veikia apie 30 minučių, po to įrenginys grįžta į ankstesnį nustatytą režimą. Veikimo metu galite paspausti  (ON/OFF) mygtuką, kad funkciją atšauktumėte.

 Normalu, jei šios funkcijos metu girdimas tam tikras garsas, nes plastikinės dalys plečiasi šildant ir susitraukia vėstant.

 Rekomenduojama naudoti funkciją esant tokioms aplinkos sąlygoms, kad nebūtų aktyvuotos apsaugos funkcijos:

Vidinis blokas	Temp < 86°F (30°C)
Išorinis blokas	41°F (5°C) < Temp < 86°F (30°C)


 Rekomenduojama šią funkciją naudoti kas 3 mėnesius.

**Funkcija netaikoma Multi tipo vidiniams blokams.**

## 8 °C šildymo funkcija (pasirinktinai)


1. Paspauskite ir laikykite **ECO** mygtuką ilgiau nei 3 sekundes, kad įjungtumėte funkciją. Nuotolinio valdymo pulte pasirodys „8 °C“ (46°F) simbolis. Dar kartą pakartokite veiksmą, kad funkciją išjungtumėte.
2. Ši funkcija automatiškai įjungs šildymo režimą, kai patalpos temperatūra nukris žemiau 8 °C (46°F), ir grįš į budėjimo režimą, kai temperatūra pakils iki 9 °C (48°F).
3. Jei patalpos temperatūra aukštesnė nei 18 °C (64°F), įrenginys automatiškai išjungs šią funkciją.

## GENTLE WIND funkcija (pasirinktinai)

1. Įjunkite vidinį bloką ir pasirinkite COOL režimą. Tada paspauskite **GENTLE WIND** mygtuką arba 3 sekundes laikykite nuspaustus **FAN** ir **MUTE** mygtukus, kad įjungtumėte funkciją. Ekrane pasirodys atitinkamas simbolis . Norėdami funkciją išjungti, pakartokite veiksmą.
2. Ši funkcija automatiškai uždaro vertikalias sklendes ir sukuria švelnų oro srautą, kad būtų komfortiška.



**Pastaba: funkcija netaikoma Duct / Console / Cassette tipo įrenginiams.**

## HEALTH funkcija (pasirinktinai)

1. Įjunkite vidinį bloką ir paspauskite **HEALTH** mygtuką, kad įjungtumėte funkciją. Ekrane pasirodys atitinkamas simbolis . Norėdami funkciją išjungti, dar kartą paspauskite HEALTH.
2. Įjungus HEALTH funkciją, pradeda veikti jonizatorius / plazmos / bipoliarinis jonizatorius / UVC šviesa (priklausomai nuo modelio).

**Pastaba: funkcija netaikoma Duct / Console / Cassette tipo įrenginiams.**

## ANTI-MILDEW funkcija (pasirinktinai)

- 
- Paspauskite **ANTI-MILDEW** mygtuką, kad įjungtumėte funkciją – ekrane pasirodys simbolis . Norėdami funkciją išjungti, dar kartą paspauskite ANTI-MILDEW. Po COOL arba DRY režimo veikimo ilgiau nei 30 minučių, ši funkcija leidžia įrenginiui dar apie 15 minučių pūsti orą, kad būtų išdžiovintos vidinės dalys ir išvengta pelėsio susidarymo. Po to įrenginys išsijungia.

**Pastaba:** ANTI-MILDEW funkcija veikia tik DRY ir COOL režimuose.

