



***Multi-Split* tipo oro kondicionieriai**

Naudojimo vadovas



Šioje instrukcijoje yra svarbi informacija ir rekomendacijos, kurių reikėtų laikytis, norint gauti geriausius oro kondicionieriaus darbo rezultatus.

Dėkojame, kad renkatės NØRDIS

TURINYS

Saugos taisyklės.....	1
Dalių pavadinimai.....	4
Vidinio įrenginio ekranas.....	5
Avarinė ir automatinio paleidimo funkcija.....	6
Nuotolinio valdymo pultelis.....	7
Darbo instrukcijos.....	12
Montavimo instrukcija.....	18
Priežiūra.....	31
Gedimų šalinimas.....	32
Aptarnavimo instrukcija.....	33

Laikantis bendrovės nuolatinio produktų tobulinimo politikos, šio prietaiso estetiškos savybės, matmenys, techniniai duomenys ir priedai gali būti keičiami be išankstinio įspėjimo.

SAUGOS TAISYKLĖS IR REKOMENDACIJOS MONTUOTOJUI

 Prieš montuojant ir naudojantis prietaisu, perskaitykite šį vadovą.

 Montuojant vidaus ir lauko įrenginius, vai-kams turėtų būti draudžiama patekti į darbo zoną. Gali įvykti nenumatytos avarijos.

 Įsitikinkite, kad lauko bloko pagrindas yra tvirtai pritvirtintas.

 Patikrinkite, ar oras negali patekti į šaltnešio sistemą, ir, ar judinant oro kondicionierių, nėra šaltnešio nuotėkių.

 Sumontavę oro kondicionierių, atlikite bandymą ir užsirašykite veikimo duomenis.

 Įmontuoto valdymo bloko saugiklio nominali vertė yra 4A / 250V.

 Apsaugokite vidinį bloką tinkamos talpos saugikliu maksimaliai įėjimo srovei arba kitu apsaugos nuo perkrovos įtaisu.

 Įsitikinkite, kad tinklo įtampa atitinka pažy-mėtąją techninių duomenų plokštelėje. Jungiklis ar maitinimo kištukas turi būti švarūs. Tinkamai ir tvirtai įkiškite maitinimo kištuką į lizdą, tokiu būdu dėl nepakankamo kontakto išvengdami elektros smūgio ar gaisro pavojaus.

 Patikrinkite, ar lizdas yra tinkamas kištukui, priešingu atveju - pakeiskite lizdą.

 Prietaisas turi turėti atsijungimo nuo maitinimo tinklo priemones, turinčias kontaktų atsiskyrimą visuose poliuose, užtikrinančiuose visišką atjungimą III viršįtampio kategorijos sąlygomis, ir šios priemonės turi būti įtrauktos į fiksuotą elektros laidų sistemą pagal laidų tiesimo taisykles.

 Oro kondicionierių turi montuoti profesionalūs ir kvalifikuoti asmenys.

 Nemontuokite prietaiso mažesniu nei 50 cm atstumu nuo degių medžiagų (alkoholio ir t.t.) arba nuo padidinto slėgio talpų (pvz., gesintuvų).

 Prietaisą naudojant vietose, kuriose nėra vėdinimo galimybės, reikia imtis atsargumo priemonių, kad šaltnešio dujų nuotėkis nelyktų aplinkoje ir nesukeltų gaisro pavojaus.

 Pakavimo medžiagos yra perdirbamos ir turėtų būti išmetamos į atskiras šiukšliadėžes. Pasibaigus eksploatavimo laikui, oro kondicionierių nuneškite į specialų atliekų surinkimo centrą.

 Oro kondicionierių naudokite tik taip, kaip nurodyta šioje instrukcijoje. Šios instrukcijos nėra skirtos aprašyti visoms įmanomoms sąlygoms ir situacijoms. Todėl, kaip ir visus buitinius elektrinius prietaisus, montuoti, naudoti ir prižiūrėti visada rekomenduojama naudojantis sveiku protu ir atsargumu.

 Prietaisas turi būti sumontuotas laikantis galiojančių nacionalinių taisyklių.

 Prieš naudojantis gnybtais, visos maitinimo grandinės turi būti atjungtos nuo maitinimo šaltinio.

 Prietaisas turi būti montuojamas laikantis nacionalinių elektros instaliacijos taisyklių.

 Šiuo prietaisu gali naudotis vaikai nuo 8 metų ir vyresni, bei asmenys su ribotomis fizinėmis, jutimo ar psichinėmis galimybėmis arba neturintys patirties ir žinių, jei jie yra prižiūrimi ar jiems suteikiami nurodymai, kaip saugiai naudoti prietaisą, ir suprantantys pavojus. Vaikai neturi žaisti su prietaisu. Vaikai be suaugusiųjų priežiūros negali valyti ir prižiūrėti prietaiso.

SAUGOS TAISYKLĖS IR REKOMENDACIJOS VARTOTOJUI

-  Nemėginkite patys montuoti kondicionieriaus; visada susisiekite su specializuotu techniniu personalu.
-  Valymą ir priežiūrą turi atlikti specializuotas techninis personalas. Prieš atlikdami valymą ar priežiūrą, prietaisą bet koku atveju atjunkite nuo elektros tinklo.
-  Įsitinkinkite, kad tinklo įtampa atitinka pažymėtąją duomenų lentelėje. Jungiklis ir maitinimo kištukas turi būti švarūs. Tinkamai ir tvirtai įkiškite maitinimo kištuką į lizdą, tokiu būdu išvengdami elektros smūgio ar gaisro pavojaus dėl nepakankamo kontakto.
-  Veikiančio prietaiso išjungimui netraukite jo už kištuko, nes tai gali sukelti kibirkštį ir gaisrą, ar pan.
-  Šis prietaisas yra skirtas oro kondicionavimui namų aplinkoje ir jo negalima naudoti jokiais kitais tikslais, tokiais kaip drabužių džiovinimas, maisto vėsinimas ir pan.
-  Pakavimo medžiagos yra perdirbamos, todėl jas reikia išmesti į atskiras šiukšliadėžes. Pasibaigus prietaiso naudojimo laikui, oro kondicionierių nuvežkite į specialų atliekų surinkimo centrą.
-  Visada naudokite prietaisą su įmontuotu oro filtru. Kondicionieriaus naudojimas be oro filtro gali sukelti per didelį dulkių ar atliekų kaupimąsi vidinėse prietaiso dalyse ir galimus tolesnius gedimus.
-  Vartotojas yra atsakingas už tai, kad prietaisą sumontuotų kvalifikuotas specialistas, kuris privalo patikrinti, ar jis yra įžemintas pagal galiojančius įstatymus, ir įstatyti termomagnetinį grandinės pertraukiklį.
-  Nuotolinio valdymo pultelės esančios baterijos turi būti perdirbtos arba tinkamai utilizuotos. Baterijų utilizavimas. Išmeskite baterijas kaip rūšiuojamas komunalines atliekas prieinamoje surinkimo vietoje.

-  Niekada ilgai nebūkite tiesiogiai veikiami šalto oro srauto. Tiesioginis ir ilgalaikis šalto oro poveikis gali būti pavojingas jūsų sveikatai. Ypač atsargiai reikia elgtis tose patalpose, kuriose yra vaikų, senų ar sergančių žmonių.
-  Prietaisui rūkstant arba jaučiant degėsių kvapui, nedelsiant išjunkite jį iš tinklo ir susisiekite su techninės priežiūros centru.
-  Ilgai tokiomis sąlygomis naudojant prietaisą gali kilti gaisras ar elektros smūgis.
-  Remonto darbus gali atlikti tik įgaliotasis gamintojo techninės priežiūros centras. Neteisingas remontas gali sukelti vartotojui elektros smūgį ir kt. pavojus.
-  Jei numatote ilgą laiką nenaudoti įrenginio, atjunkite automatinį jungiklį. Oro srauto kryptis turi būti tinkamai sureguliuota.
-  Šildymo režime sklendės turi būti nukreiptos žemyn, vėsinimo režime - aukštyn.
-  Oro kondicionierių naudokite tik taip, kaip nurodyta šioje instrukcijoje. Šios instrukcijos nėra skirtos visų įmanomų sąlygų ir situacijų aprašymui. Todėl, kaip ir visus buitinius elektrinius prietaisus, montuoti, naudoti ir prižiūrėti visada rekomenduojama vadovaujantis sveiku protu ir atsargumu.
-  Ilgą laiką neveikiantis prietaisas ir prieš atliekant bet kokią jo valymą ar priežiūrą, turi būti atjungtas nuo maitinimo šaltinio.
-  Tinkamiausia aplinkos temperatūra leis išvengti prietaiso sugadinimo.

SAUGOS TAISYKLĖS IR DRAUDIMAI

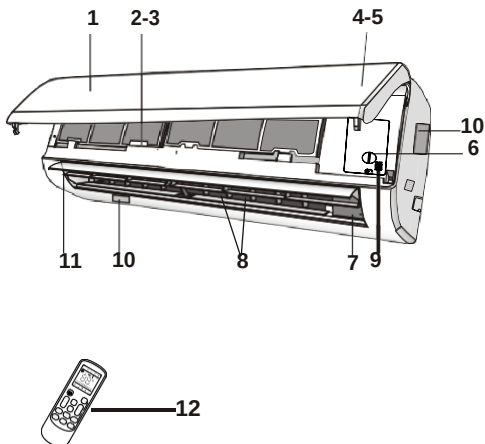
- ⊖ Nelenkite, netraukite ir nesuspauskite maitinimo laidų, nes tai gali jį sugadinti. Elektros smūgis ar gaisras greičiausiai gali kilti dėl pažeisto maitinimo laido. Pažeistą maitinimo laidą turi pakeisti tik specializuotas techninis personalas.
- ⊖ Nenaudokite prailgintuvų ar šakotuvų.
- ⊖ Nelieskite prietaiso basomis kojomis, šlapio-mis ar drėgnomis kūno vietomis.
- ⊖ Neuždenkite vidaus ar lauko įrenginio oro įleidimo ar išleidimo angos. Užengus šias angas, kondicionieriaus efektyvumas su- mažėja ir dėl to prietaisas gali sugesti ar būti pažeistas.
- ⊖ Jokiu būdu nekeiskite prietaiso savybių.
- ⊖ Nestatykite prietaiso aplinkoje, kurioje gali būti dujų, tepalo ar sieros, ar šalia šilumos šaltinių.
- ⊖ Šis prietaisas nėra skirtas naudoti asmenims (įskaitant vaikus), turintiems ribotas fizines, jutimo ar psichines galimybes arba neturin-tiems patirties ir žinių, išskyrus atvejus, kai už jų saugumą atsakingas asmuo juos prižiū- ri ar nurodo, kaip juo naudotis.
- ⊖ Nelipkite ant prietaiso ir nedėkite ant jo sunkių ar karštų daiktų.
- ⊖ Oro kondicionieriui veikiant, nepalikite ilgam laikui atidarytų langų ar durų.
- ⊖ Nenukreipkite oro srauto į augalus ar gyvūnus.
- ⊖ Ilgas tiesioginis šaltojo oro kondicio- nieriaus poveikis gali turėti neigiamos įtakos augalams ir gyvūnams.
- ⊖ Nekiškite kondicionieriaus į vandenį. Tokiu būdu gali būti pažeista elektros izoliacija ir tai sukels elektros smūgį.
- ⊖ Nekiškite pagaliukų ar panašių daiktų į prietaisą. Tai gali jį sugadinti.
- ⊖ Vaikai neturėtų žaisti su prietaisu. Siekiant išvengti pavojaus, pažeistą maitinimo laidą turi pakeisti gamintojas, jo aptarnavimo agentas ar panašios kvalifikacijos asmenys.

DALIŲ PAVADINIMAI

VIDAUS BLOKAS

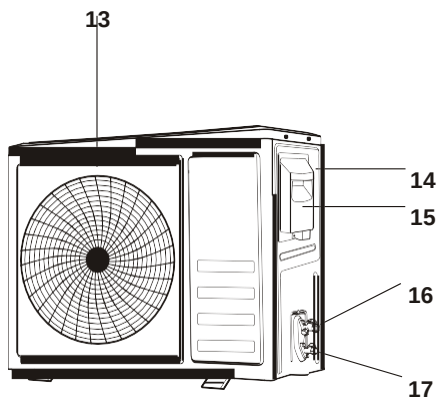
Nr.	Aprašymas
1	Priekinis skydelis
2	Oro filtras
3	Pasirenkamas filtras (jei sumontuotas)
4	LED ekranas
5	Signalų imtuvas
6	Gnybtų bloko dangtis
7	Jonizatoriaus generatorius (jei sumontuotas)
8	Kreiptuvai
9	Avarinis mygtukas
10	Vidinė įrenginio ženklavimo etiketė (priklijavimo padėtis pasirenkama)
11	Oro srauto krypties sklendė
12	Nuotolinio valdymo pultas

VIDAUS BLOKAS



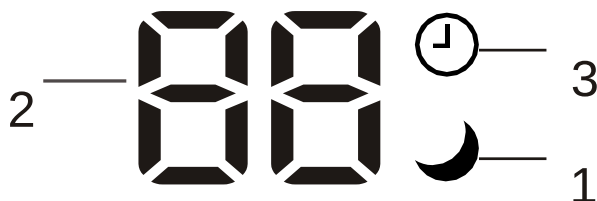
LAUKO BLOKAS

Nr.	Aprašymas
13	Oro išleidimo grotelės
14	Lauko įrenginio ženklavimo lentelė
15	Gnybtų bloko dangtis
16	Dujų vožtuvas
17	Skysčio vožtuvas



LAUKO BLOKAS

Pastaba. Aukščiau pateikti paveikslai yra skirti tik įprastai prietaiso schemai ir gali neatitikti įsigytųjų prietaisų išvaizdos.



Nr.	Led		Funkcija
1	SLEEP/MIEGAS		MIEGO režimas
2	Temperatūros indikatorius (jei yra) /Klaida		(1) Šviečia laikmačio veikimo metu, veikiant oro kondicionieriui (2) Atsiradus gedimui, rodo gedimo kodą.
3	TIMER/LAIKMATIS		Šviečia laikmačio veikimo metu.



Jungiklių ir indikatorių forma ir padėtis atsižvelgiant į modelį gali skirtis, tačiau jų funkcija yra ta pati.

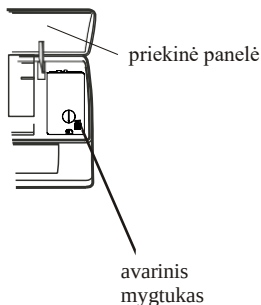
AVARINĖ IR AUTOMATINIO PALEIDIMO FUNKCIJA

AVARINĖ FUNKCIJA

Nuotoliniam valdymo pultui neveikiant ar esant būtinai jo priežiūrai, atlikite šiuos veiksmus:

- avariniam mygtukui pasiekti atidarykite ir pakelkite priekinį skydelį iki kampo.
- šildymo įjungimui pirmą kartą, paspauskite avarinį mygtuką, įrenginys veiks VĖSINIMO režimu. Per 3 sekundes paspauskite antrą kartą, įrenginys veiks ŠILDYMO režimu. Po 5 sekundžių paspaudus trečią kartą, prietaisas išsijungs.

Tik vėsinimo modeliui, pirmą kartą paspauskite avarinį mygtuką, įrenginys veiks COOL/ VĖSINIMO režimu. Paspaudus dar kartą, prietaisas išsijungs.



Avarinis mygtukas yra įrenginio E dėžutės dangtelyje po priekiniu skydeliu.

AUTOMATINIO PALEIDIMO FUNKCIJA

Prietaisas turi iš anksto nustatytą automatinio paleidimo funkciją. Staigaus elektros energijos tiekimo nutraukimo atveju modulis įsimeina prieš nutrūkstant elektros tiekimui buvusias nustatymo sąlygas. Energijai atsistačius, įrenginys automatiškai pasileidžia iš naujo, naudodamas ankstesnius atminties funkcijoje išsaugotus parametrus.



Avarinio mygtuko forma ir padėtis priklausomai nuo modelio gali skirtis, tačiau jų funkcija yra ta pati.

NUOTOLINIO VALDYMO PULTELIS

Nr.	Mygtukas	Funkcija
1		Oro kondicionieriaus įjungimas arba išjungimas
2		Nustatytos kambario temperatūros sumažinimui, nustatydami TIMER/Laikmatį sutrumpinkite laiką.
3		Nustatytos kambario temperatūros padidinimui, nustatydami TIMER/LAIKMATĮ pailginkite laiką.
4	MODE	Darbo režimo AUTO, COOLING, DRY, FAN, HEATING pasirinkimui.
5	ECO	ECO funkcijos įjungimui / išjungimui (energijos taupymas).
6	TURBO	TURBO funkcijos įjungimui / išjungimui, leidžia įrenginiui per trumpą laiką pasiekti nustatytąją temperatūrą.
7	FAN	Vidinio bloko ventiliatoriaus greičio pasirinkimas: automatinis, mažas, vidutinis, didelis.
8	TIMER	TIMER funkcijos įjungimui / išjungimui.
9	SLEEP	SLEEP funkcijos įjungimui / išjungimui.
10	DISPLAY	Vidinio ekrano įjungimui / išjungimui.
11	SWING < >	Oro srauto krypties į kairę ir į dešinę (jei taikoma) nustatymui.
12	SWING 	Oro srauto krypties aukštyn ir žemyn nustatymui.
13	MUTE	MUTE/ BE GARSO funkcijos įjungimui / išjungimui.
14	I FEEL	I FEEL/JUTIMINĖS funkcijos įjungimui / išjungimui.
15		Nuotolinio valdymo pulto mygtukų užrakinimui, kartu paspauskite „Mode/Režimas“ ir „Timer/Laikmatis“.

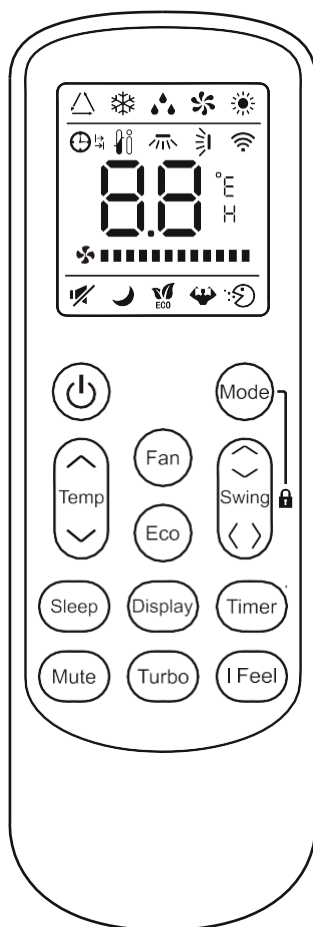
 Nuotolinio valdymo pulto ekranas ir kai kurios funkcijos priklausimai nuo modelio gali skirtis

 Mygtukų ir indikatorių forma ir padėtis gali skirtis priklausomai nuo modelio, tačiau jų funkcija yra ta pati..

 Prietaisas pyptelėjimu patvirtina, apie įvykusį kiekvieno mygtuko priėmimą.

 Paspaudę mygtuką „Swing/Siūbavimas <>“, išgirsite pyptelėjimą, tačiau tikrasis modelis neturi šios funkcijos. Mes atsiprašome

NUOTOLINIO VALDymo PULTELIS



NUOTOLINIO VALDYMO PULTELIS

Nuotolinio valdymo pultelio EKRANAS

Skystųjų kristalų ekrane esančių simbolių reikšmė

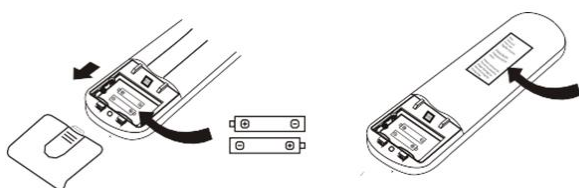
Nr.	Simbolia i	Reikšmė
1		AUTO režimas
2		COOLING/VĖSINIMO režimas
3		DRY/SAUSINIMO režimas
4		FAN/VENTILIATORIAUS režimas
5		HEATING/ŠILDYMO režimas
6		Timer on/Laikmatis įjungtas
7		Timer off/Laikmatis išjungtas
8		I FEEL/JUTIMINĖ funkcija
9		Automatinis oro srautas kairėn-dešinėn
10		Automatinis oro srautas aukštyn-žemyn
11		Temperatūros ar laiko indikatorius
12		Ventiliatoriaus greitis Auto/Automatinis
13		Ventiliatoriaus greitis Low/mažas
14		Ventiliatoriaus greitis Mid/vidutinis
15		Ventiliatoriaus greitis High/didelis
16		MUTE/Be garso funkcija
17		SLEEP/MIEGO funkcija
18		ECO funkcija
19		TURBO funkcija

NUOTOLINIO VALDYMO PULTELIS

Maitinimo elementų pakeitimas

Nuimkite maitinimo elementų dangtelio plokštę nuo nuotolinio valdiklio galinės dalies, pastumdami ją rodyklės kryptimi.

Maitinimo elementus įdėkite laikydamiesi nuotoliniame valdymo pulte nurodyto poliškumo (+ ir -). Vėl uždėkite maitinimo elementų dangtelį, įstumdami jį į vietą.



Pastaba

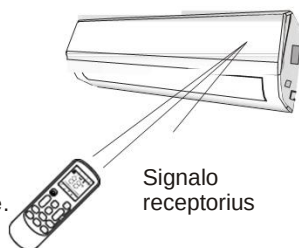
Norėdami išvengti pažeidimų dėl baterijų nuotėkio, ilgą laiką nenaudojant prietaiso, išimkite jas.

Kai kuriuose nuotolinio valdymo pulto modeliuose atidarykite maitinimo šaltinio dangtelį, apačioje pamatysite rankinį jungiklį, tada galite pasirinkti tik Cooling/aušinimo arba Heating/šildymo funkcijas vaizdavimą, veikite taip, kaip nurodyta toliau.

DIP įjungimo padėtis	Funkcija
°C	Ekranas sureguliuotas Celsijaus laipsniais
°F	Ekranas sureguliuotas Farenheito laipsniais.
Cool/Vėsinimas	Ekranas reguliuojamas tik aušinimo režime
Heat/Šildymas	Ekranas reguliuojamas aušinimo ir šildymo režime



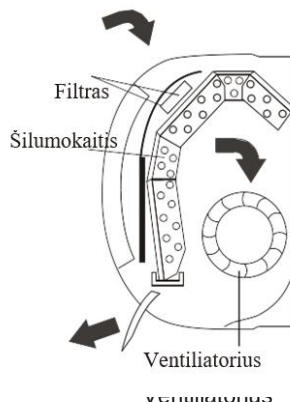
1. Nukreipkite nuotolinio valdymo pultą link oro kondicionieriaus.
2. Patikrinkite, ar vidiniame bloke tarp nuotolinio valdymo pulto ir signalo priėmimo nėra signalo praėjimui trukdančių daiktų.
3. Niekada nepalikite nuotolinio valdymo pultelio saulėje.
4. Nuotolinio valdymo pultą laikykite mažiausiai 1 m atstumu nuo televizoriaus ar kitų elektros prietaisų.



DARBO INSTRUKCIJOS

Per ventiliatorių įsiurbiamas oras patenka iš grotelių ir praeina pro filtrą, po to jis per šilumokaitį vėsinamas / sausinamas arba kaitinamas.

Oro išleidimo kryptis valdoma varikliais, pasukant atvartus aukštyn ir žemyn, o vertikaliais kreiptuvais rankiniu būdu judama dešinėn ir kairėn. Kai kuriuose modeliuose vertikaliuosius kreiptuvus taip pat galima valdyti varikliu.



ORO SRAUTO „SWING/SIŪBAVIMO“ VALDYMAS

1. Sklendės suaktyvinimui paspauskite SWING/SIŪBAVIMAS

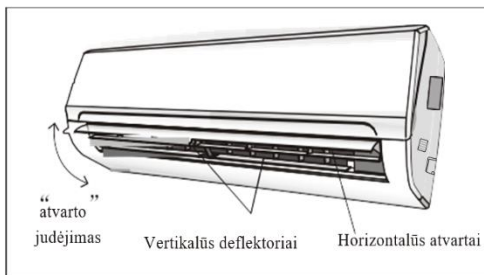
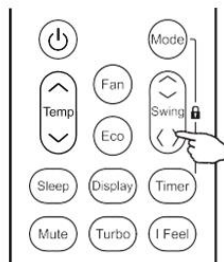
(1) Paspauskite  horizontalių atvartų suaktyvinimui, jų judėjimui aukštyn žemyn.

Dar kartą paspauskite, siūbavimo judėjimo esamu kampu sustabdymui.

(2) Paspauskite  horizontalių atvartų suaktyvinimui, jų judėjimui aukštyn žemyn.

Dar kartą paspauskite, siūbavimo judėjimo esamu kampu sustabdymui.

2. Jei vertikalus po atvartais dedami deflektoriai yra nustatomi rankiniu būdu, jie leidžia oro srautą perkelti tiesiai į dešinę arba į kairę.



Šis reguliavimas turi būti atliekamas išjungus prietaisą.

Niekada nenustatykite atvartų rankiniu būdu, švelnus mechanizmas gali būti stipriai pažeistas!

Niekada neikiškite pirštu, lazdelių ar kitų daiktų į oro įleidimo ar išleidimo angas. Netyčinis sąlytis su veikiančiais daiktais gali padaryti nenumatytą žalą ar sužeisti.

DARBO INSTRUKCIJOS

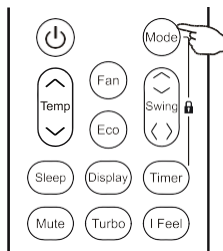
VĖSINIMO REŽIMAS



Vėsinimo funkcija leidžia oro kondicionieriui vėsinti kambarį ir tuo pačiu sumažina jame oro drėgmę.

Norėdami suaktyvinti COOL/ vėsinimo funkciją, spauskite **MODE** mygtuką, kol simbolis ❄️ pasirodys ekrane.

Mygtukais $\downarrow$ ar $\uparrow$ nustatoma žemesnė nei kambario temperatūra



ŠILDYMO REŽIMAS



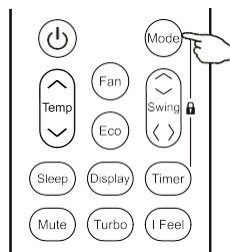
Šildymo funkcija leidžia oro kondicionieriui šildyti kambarį.

Norėdami suaktyvinti HEAT /šildymo funkciją, spauskite **MODE** mygtuką, kol simbolis ☀️ pasirodys ekrane.

Mygtukais $\downarrow$ ar $\uparrow$ nustatoma aukštesnė nei kambario temperatūra.



Oro kondicionieriui veikiant ŠILDYMO režime, prietaisas gali automatiškai suaktyvinti atitirpinimo ciklą, kuris yra būtinas šilumos mainų funkcijos atkūrimui ir šerkšno išvalymui nuo kondensatoriaus. Ši procedūra atitirpinimo metu paprastai trunka 2-10 minučių. Atšildymo metu vidaus bloko ventiliatorius nustoja veikti. Atšildžius, jis automatiškai vėl įjungia į ŠILDYMO režimą.



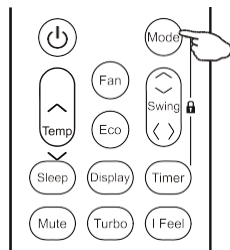
SAUSINIMO REŽIMAS



Ši funkcija sumažina oro drėgnumą, tokiu būdu kambario aplinka tampa malonesnė.

Norėdami nustatyti DRY režimą, spauskite **MODE** mygtuką, kol

☄️ pasirodys ekrane. Suaktyvinama automatinė išankstinio nustatymo funkcija



DARBO INSTRUKCIJOS

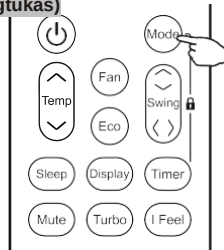
VENTILIATORIAUS REŽIMAS (ne VENTILIATORIAUS mygtukas)



Ventiliatoriaus režimas. Vyksta tik oro vėdinimas.

Ventil. režimui nustatyti
spauskite pasirodys
ekrane.

MODE kol



AUTOMATINIS REŽIMAS

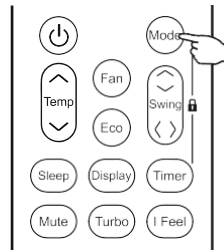


Automatinis režimas.

AUTO režimui nustatyti, spauskit **MODE** kol
pasirodys ekrane.



AUTO režime darbo režimas bus nustatytas automatiškai
pagal kambario temperatūrą.

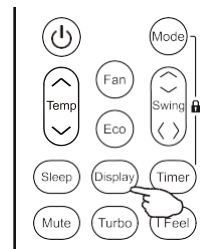


EKRANO funkcija (vidaus ekranas)

DISPLAY

Ijunkite / išjunkite vidaus ekraną.

Paspauskite **DISPLAY** mygtuką LED ekrano išjungimui.
LED ekrano įjungimui dar kartą paspauskite.



ECO funkcija

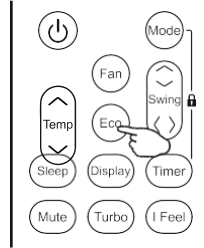


Šiame režime taupydamos energiją prietaisas automatiškai nustato veikimą.

Paspauskite ECO mygtuką  pasirodo ekrane ir prietaisas veiks ECO režimu. Atšaukimui paspauskite dar kartą.

PASTABA:

ECO funkciją galima naudoti tiek COOLING/AUŠINIMO, tiek HEATING/ŠILDYMO režimuose.



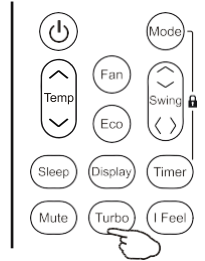
Turbo funkcija



„Turbo“ funkcijos suaktyvinimui, spauskite TURBO mygtuką,  pasirodys ekrane.

Šios funkcijos atšaukimui paspauskite mygtuką dar kartą.

Pasirinkus TURBO funkciją COOL/HEAT/VĖSINIMO/ŠILDYMO režime, stipraus oro srauto išpūtimui prietaisas įtakos aukščiausią ventiliatoriaus nustatymą.



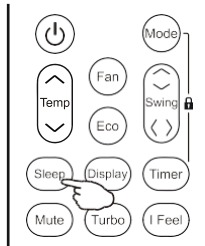
MIEGO funkcija



Iš anksto nustatyta automatinė valdymo programa.

Paspauskite SLEEP  mygtuką SLEEP/MIEGO funkcijai aktyvuoti, pasirodys ekrane. Šios funkcijos atšaukimui, paspauskite dar kartą.

Po 10 valandų miego režimo oro kondicionierius grįš į ankstesnįjį nustatymą režimą.



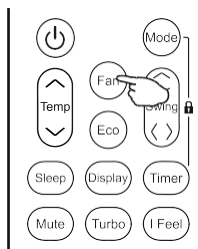
DARBO INSTRUKCIJOS

FAN/VENTILIATORIAUS funkcija (FAN mygtukas)

FAN

Keičia veikiančio ventiliatoriaus greitį.

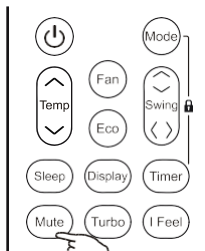
Paspauskite **FAN** mygtuką norėdami nustatyti veikiančio ventiliatoriaus greitį. Jis gali būti nustatytas AUTO/LOW/MID/HIGH greičiu.



MUTE /BE GARSO funkcija (pasirenkama)

MUTE

1. Paspauskite MUTE mygtuką šios funkcijos aktyvavimui. pasirodys  nuotoliniame ekrane. Išjungimui paspauskite dar kartą.
2. Veikiant MUTE/BE GARSO funkcijai, nuotolinio valdymo pultas rodys automatinį ventiliatoriaus greitį, o vidaus blokas tyliai darbui veiks mažiausiu ventiliatoriaus greičiu.
3. Paspaudus FAN / TURBO / SLEEP mygtuką, MUTE funkcija bus atšaukta. Funkcija MUTE negali būti aktyvuota esant DRY/sausinimo režimui.



I FEEL/JUTIMINĖ funkcija (pasirenkama)

I FEEL

Paspauskite **I FEEL** mygtuką funkcijos aktyvavimui. Nuotoliniame ekrane pasirodys . Išjungimui mygtuką paspauskite dar kartą.

Ši funkcija leidžia nuotolinio valdymo pultui matuoti temperatūrą dabartinėje jo vietoje ir temperatūros optimizavimui aplink jus ir komforto užtikrinimui siųsti šį signalą oro kondicionieriui. Po 2 valandų jis automatiškai išsijungs.



DARBO INSTRUKCIJOS

TIMER/LAIKMEČIO funkcija LAIKMATIS ĮJUNGTAS

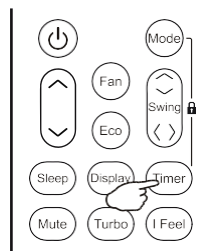
TIMER

Automatinis prietaiso įjungimas.

TIMER/Laikmatį galite įjungti kai įrenginys yra išjungtas. Automatinio įjungimo laiko nustatymas nurodytas toliau:

1. Patikrinkite, ar prietaisas OFF/išjungtas, paspauskite **TIMER** mygtuką pirmą kartą norėdami nustatyti reikiamą režimą ir ventiliatoriaus greitį, pasirodys  ekrane
2. Nustatykite reikiamą režimą (Cool/Heat/Auto/Fan/Dry), spausdami **MODE** mygtuką. Nustatykite reikiamą ventiliatoriaus greitį spausdami **FAN** mygtuką, spauskite ar reikiamos darbo temperatūros nustatymui.
3. Paspauskite **TIMER** mygtuką antra kartą įjungimui. Paspauskite  ar  reikiamo laikmačio įjungimui.
4. Norėdami patvirtinti, trečią kartą paspauskite **TIMER** mygtuką.

ATŠAUKITE, paspausdami **TIMER** mygtuką.



1 pav. Laikmatis įjungtas, kai jungtukas išjungtas

TIMER function ----TIMER OFF

TIMER

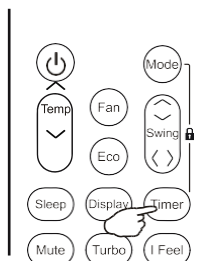
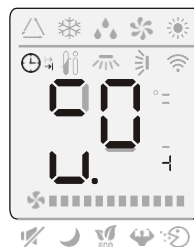
Automatinis prietaiso išjungimas.

TIMER/Laikmatį galite išjungti esant įjungtam įrenginiui. Automatinio išjungimo laiko nustatymas nurodytas toliau:

1. Patikrinkite, ar prietaisas ON/įjungtas.
2. Paspauskite **TIMER** mygtuką pirmą kartą laikmačio išjungimui. Paspauskite  ar  reikiamo laikmačio įjungimui.
3. Paspauskite **TIMER** mygtuką antrą kartą patvirtinimui. ATŠAUKITE paspausdami **TIMER** mygtuką.

Pastaba:

Visas programavimas turėtų būti atliktas per 5 sekundes, kitaip nustatymas bus atšauktas.



2 pav. Laikmatis išjungtas, kai jungtukas įjungtas

DARBO INSTRUKCIJOS

Darbinė temperatūra

Oro kondicionierius, kaip nurodyta toliau, yra užprogramuotas patogiams ir tinkamoms gyvenimo sąlygoms. Jei naudojamas ne pagal pateiktas sąlygas, gali pradėti veikti tam tikros saugos priemonės.

Pritvirtintas oro kondicionierius:

REŽIMAS Temperatūra	Vėsinimas	Šildymas	Džiovinimas
Kambario temperatūra	17°C ~32 °C	0°C ~27 °C	17°C ~32 °C
Lauko temperatūra	15°C ~43 °C T1 klimatui	-7°C ~24 °C	15°C ~43 °C T1 klimatui
	15°C ~52 °C T3 klimatui		15°C ~52 °C T3 klimatui

Inverterinis oro kondicionierius:

REŽIMAS Temperatūra	Vėsinimas	Šildymas	Džiovinimas
Kambario temperatūra	17 ~32 °C	0 ~30 °C	17 ~32 °C
Lauko temperatūra	15 ~53 °C	-20 ~30 °C	15 ~53 °C
	-15°C ~53 °C Modeliams su žemos temperatūros vėsinimo sistema		-15°C ~53 °C Modeliams su žemos temperatūros vėsinimo sistema

 Įrenginys nepradeda veikti iš karto, įjungus jį po išjungimo arba darbo metu pakeitus režimą. Tai yra normalus apsaugos veiksmas, jums reikia palaukti maždaug 3 minutes.

Talpa ir efektyvumas priklauso nuo bandymo, atlikto kondicionieriui dirbant pilnu apkrovimu (Reikalingas didžiausias vidaus ventiliatoriaus variklio greičio ir didžiausias atviro atvartų ir kreiptuvų kampas.)

■ Svarbios pastabos

- Jūsų pirkta oro kondicionierių turi sumontuoti profesionalūs darbuotojai, o „Montavimo instrukcija“ yra skirta tik profesionaliems montuotojams! Montavimo specifikacijos turėtų būti reglamentuojamos mūsų garantinio aptarnavimo nuostatomis.
- Užpildydami degųjį šaltnešį ar atlikdami bet kokius kitus veiksmus, galite sunkiai sužeisti arba sužeisti žmones ar sugadinti daiktus.
- Užbaigę montavimo darbus atlikite nuotėkio bandymą.
- Prieš atlikdami oro kondicionieriaus priežiūros ar remonto darbus ir naudodami degųjį šaltnešį, privalote atlikti saugos patikrinimą įsitikinimui, jog gaisro pavojus yra sumažintas iki minimumo.
- Įrenginiui veikiant jį būtina prižiūrėti siekiant užtikrinti, jog bet kokia rizika, atsirandanti darbo metu dėl degųjų dujų ar garų, būtų sumažinta iki minimumo.
- Reikalavimai bendram užpildyto šaltnešio svoriui ir kambario, kuriame turi būti oro kondicionierius, plotui parodyti toliau pateiktose GG.1 ir GG.2 lentelėse.



Didžiausias įkrovimas ir būtinas minimalus grindų plotas

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times LFL, m_2 = (26 \text{ m}^3) \times LFL, m_3 = (130 \text{ m}^3) \times LFL$$

Kur LFL yra apatinė degumo riba kg/m^3 , R32 LFL yra 0.038 kg/m^3 .

Prietaisams, kurių įkrovimo kiekis $m_1 < M = m_2$:

Maksimalus įkrovimas kambaryje turi atitikti šiuos reikalavimus: $m_{\max} = 2 \cdot 5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h_0 \times (A)^{1/2}$

Privalomas mažiausias grindų plotas A min prietaiso įrengimui su šaltnešio kiekiu M (kg), turi atitikti šiuos reikalavimus: $A_{\min} = (M / (2 \cdot 5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h_0))^2$

Kur:

$m_{\max}$ yra didžiausias leistinas įkrovimas kambaryje, kg;

M yra aušinimo skysčio įkrovos kiekis įrenginyje, kg;

Amin yra būtinas mažiausias kambario plotas, m^2 ;

A yra kambario plotas, m^2 ;

LFL yra apatinė degumo riba, išreikšta kg/m^3 ;

h_0 yra prietaiso įrengimo aukštis metrais apskaičiuojant $m_{\max}$ arba $A_{\min}$ 1.8 m montuojamam ant sienos;

GG.1 lentelė. Maksimalus įkrovimas (kg)

Kategorija	LFL (kg/m^3)	h_0 (m)	Grindų plotas (m^2)						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0.038	0.6	0.05	0.07	0.08	0.1	0.11	0.14	0.18
		1	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.2	0.3
		1.8	0.15	0.2	0.24	0.29	0.34	0.41	0.53
		2.2	0.18	0.24	0.29	0.36	0.41	0.51	0.65
R32	0.306	0.6	0.68	0.9	1.08	0.32	1.53	1.87	2.41
		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

GG.2 lentelė. Minimalus kambario plotas (m^2)

Kategorija	LFL (kg/m^3)	h_0 (m)	Įkrova (M) (kg)						
			Minimalus kambario plotas (m^2)						
R290	0.038		0.152kg	0.228kg	0.304kg	0.456kg	0.608kg	0.76kg	0.988kg
		0.6		82	146	328	584	912	1514
		1		30	53	118	210	328	555
		1.8		9	16	36	65	101	171
		2.2		6	11	24	43	68	115
R32	0.306		1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
		0.6		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 INSTRUKCIJA --- Svarbūs aspektai

■ Montavimo saugos principai

1. Vietos sauga



Šalia įrenginio draudžiama atvira liepsna



Būtina ventiliacija

2. Darbo sauga



Statinis elektros krūvis



Dėvėkite apsauginius drabužius ir antistatinę pirštines



Nesinaudokite mobiliuoju telefonu

3. Montavimo sauga

- Šaltnešio nuotėkio
- detektorius

Tinkama montavimo vieta



Kairiajame pav. rodoma šaltnešio nuotėkio detektoriaus schema.

Nepamirškite, kad:

1. Montavimo vieta turi būti gerai vėdinama.

2. Kondicionieriaus, kuriame naudojamas R290 šaltnešis, įrengimo ir priežiūros vietose neturėtų būti atviros ugnies ar nevykti suvirinimo darbai, negalima rūkyti, būti šalia džiovinimo krosnies ar bet kokio kito aukštesnio nei 370^o C šilumos šaltinio, lengvai sukuriančio atvirą ugnį. Kondicionieriaus įrengimo ir priežiūros vietose naudojant šaltnešį R32 neturėtų būti atviros ugnies ar nevykti suvirinimo darbai, negalima rūkyti, būti džiovinimo krosnies ar bet kokio kito aukštesnio nei 548 °C šilumos šaltinio, lengvai sukuriančio atvirą ugnį.

3. Montuojant oro kondicionierių būtina imtis tinkamų antistatinių priemonių, tokių kaip, pvz., dėvėti antistatinius drabužius ir (arba) pirštines.

4. Būtina pasirinkti patogią įrengimui ar priežiūrai vietą, kurioje būtų ir kurių vidaus ir lauko įrenginių oro įleidimo ir išleidimo angos nebūti uždengtos ar arti kokio nors šilumos šaltinio ar degios ir (arba) sprogios aplinkos

5. Jei vidinio įrenginio montavimo metu nutekėjo šaltnešis, būtina nedelsiant išjungti lauko bloko vožtuvą, o visi darbuotojai turėtų išeiti iš patalpos maždaug 15 minučių, kol šaltnešis visiškai nutekės. Jei produktas yra sugadintas, tokį sugadintą gaminį privaloma gabenti atgal į techninės priežiūros stotį, o vartotojui draudžiama suvirinti šaltnešio vamzdį ar atlikti kitus veiksmus.

6. Būtina pasirinkti vietą, kurioje įleidžiamasis ir išleidžiamasis iš vidaus bloko oras yra tolygus.

7. Reikia vengti vietų, kuriose yra kiti elektriniai prietaisai, maitinimo jungiklio kištukai ir lizdai, virtuvės spintelė, lova, sofa ir kiti daiktai tiesiai po laidais, esančiais abiejose vidinio įrenginio pusėse.

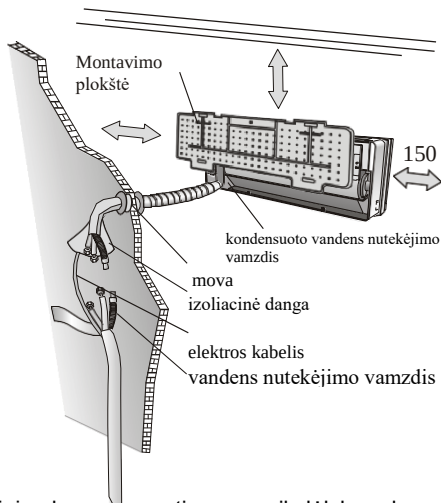
■ Specialūs įrankiai

Įrankio pavadinimas	Reikalavimai naudojimui
Mini vakuuminis siurblys	Turėtų būti sprogimui atsparus vakuuminis siurblys; galintis užtikrinti tam tikrą tikslumą, o jo vakuumo laipsnis turėtų būti mažesnis nei 10Pa.
Pripildymo įrenginys	Turėtų būti specialus sprogimui atsparus užpildymo įtaisas; turintis tam tikrą tikslumą, o jo užpildymo nuokrypis turėtų būti mažesnis nei 5 g
Nuotėkio detektorius	Turėtų būti reguliariai kalibruojamas; o jo metinis nuotėkio greitis neturėtų viršyti 10 g.
Koncentracijos detektorius	A) techninės priežiūros vietoje turėtų būti įmontuotas fiksuoto tipo degaus šaltnešio koncentracijos detektorius ir prijungtas prie apsauginės signalizacijos sistemos; jo paklaida turi būti ne didesnė kaip 5%. B) montavimo vietoje turėtų būti įrengtas nešiojamasis degaus šaltnešio koncentracijos detektorius, galintis įjungti dviejų lygių garsinį ir vaizdinį signalą; jo paklaida turi būti ne didesnė kaip 10% C) Koncentracijos detektoriai turi būti reguliariai kalibruojami. D) Prieš naudojant koncentracijos detektorius, būtina patikrinti ir patvirtinti funkcijas.
Manometras	A) Manometrai turi būti reguliariai kalibruojami. B) Manometras 22 šaltnešiui gali būti naudojamas ir R290 bei R161 šaltnešiams; manometras R410 gali būti naudojamas R32 šaltnešiui.
Gesintuvas	Montuojant ir prižiūrint oro kondicionierių, būtina turėti gesintuvą (-us). Techninės priežiūros vietoje turėtų būti dviejų ar daugiau rūšių sausų miltelių, anglies dioksido ir putų gesintuvai, kurie turi būti pastatyti nustatytose ir patogiose vietose su ryškiai matomomis etiketėmis.

MONTAVIMO INSTRUKCIJA --- Montavimo vietos pasirinkimas

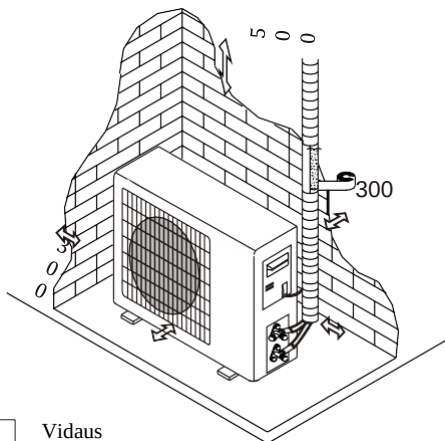
VIDAUS BLOKAS

- Vidinį bloką sumontuokite ant tvirtos neveikiamos vibracija sienos.
- Išleidimo ir išsleidimo prievadai neturėtų būti užkrauti: oras turi turėti galimybę sklaidyti visame kambaryje.
- Nemontuokite įrenginio šalia šilumos, garų ar degių dujų šaltinio.
- Nemontuokite įrenginio ten, kur jis bus veikiamas tiesioginių saulės spindulių.
- Pasirinkite vietą, kurioje kondensatas gali būti lengvai išsleidžiamas ir kur jis lengvai prijungiamas prie lauko įrenginio.
- Reguliariai tikrinkite įrenginio veikimą ir palikite reikiamas vietas, kaip parodyta paveikslėlyje.
- Pasirinkite vietą, kurioje filtrą galima lengvai išimti.

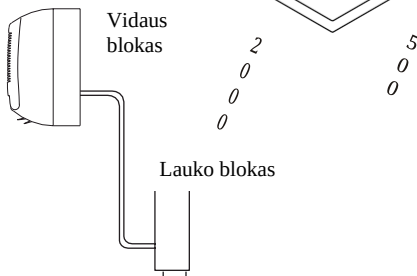
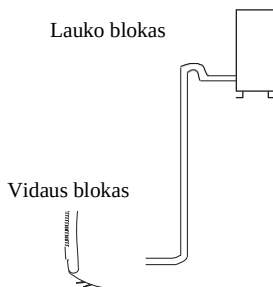


minimalus rezervuotinas paveikslėlyje rodomas plotas (mm)

- Nemontuokite lauko bloko šalia šilumos, garų ar degių dujų šaltinių.
- Nemontuokite įrenginio vėjuotose ar dulkančiose vietose.
- Nemontuokite įrenginio dažnai žmonės praeinamose vietose. Pasirinkite vietą, kur oro išsėjimas ir veikiantis garsas netrukdytų kaimynams.
- Venkite įrengti bloką ten, kur jį veiks tiesioginiai saulės spinduliai (jei reikia, naudokite apsaugą, netrukdančią oro srautui).
- Palikite tarpus (parodyta paveikslėlyje) laisvai oro cirkuliacijai.
- Lauko bloką sumontuokite saugioje ir tvirtoje vietoje. Jei lauko bloką veikia vibracija, ant jo kojų uždėkite guminius tarpiklius.



Montavimo schema



Pirkėjas privalo užtikrinti, kad asmuo ir (arba) įmonė, kuri montuos, prižiūrės ar remontuos šį oro kondicionierių, turėtų kvalifikaciją ir patirtį šaltnešių priežiūroje.

MONTAVIMO INSTRUKCIJA --- Vidaus bloko montavimas

Prieš pradėdami montavimą, nuspręskite, kokia yra vidaus ir lauko įrenginių padėtis, atsižvelgiant į minimalią erdvę, kurią reikia palikti aplink įrenginius.

⚠ Nemontuokite oro kondicionieriaus drėgnose patalpose, tokiose kaip skalbykla, vonia ir t.t.

⚠ Montavimo vieta turėtų būti ne žemiau kaip 250 cm virš grindų.

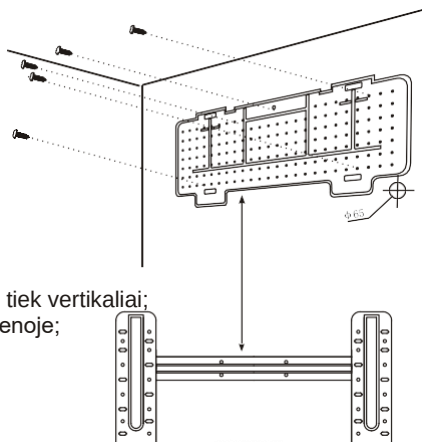
Montavimui atlikite šiuos veiksmus:

Montavimo plokštės įrengimas

1. Galinį skydelį varžtais primontuokite tiek horizontaliai, tiek vertikaliai;
2. Plokštės pritvirtinimui išgręžkite 32 mm gylio skylės sienoje;
3. Plastikinius kaiščius įkiškite į angas;
4. Naudodami sukamuosius varžtus pritvirtinkite galinę plokštę prie sienos.

5. Įsitikinkite, kad galinis skydas pritvirtintas pakankamai tvirtai, kad atlaikytų svorį.

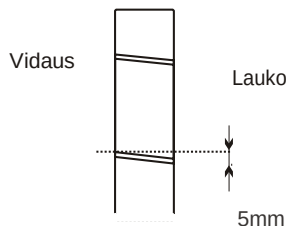
Pastaba: Montavimo plokštės forma gali skirtis nuo pateiktos aukščiau, tačiau montavimo būdas yra panašus.



Skylės gręžimas vamzdynui sienoje

1. Sienoje išgręžkite šiek tiek į lauko pusę žemyn pasvirusią skylę vamzdynui (65).
2. Įkiškite vamzdyno skylės movą į angą, kad jungiamieji vamzdynai ir laidai kišant per skylę nebūtų pažeisti.

Pastaba: Nutekėjimo vamzdis turi eiti žemyn sienos angos kryptimi, kitaip gali atsirasti nutekėjimas.



Elektros jungtys --- Vidaus blokas

1. Atidarykite priekinį skydelį.
2. Nuimkite dangtelį, kaip parodyta paveikslėlyje (nusukdami varžtą arba nulenkdami kablį).
3. Elektros jungtis pasitikrinkite jungimo schemoje, esančioje dešinėje įrenginio dalyje po priekiniu skydeliu.

4. Prijunkite laidus prie varžtų gnybtų laikydamiesi numeracijos. Naudokite laidą, tinkantį pagal elektros energijos įvadą (žr. Įrenginio duomenų lentelę) ir laikydamiesi visų galiojančių nacionalinių saugos kodekso reikalavimų.



Kabelis, jungiantis lauko ir vidaus blokus, turi būti tinkamas naudojimui lauke.

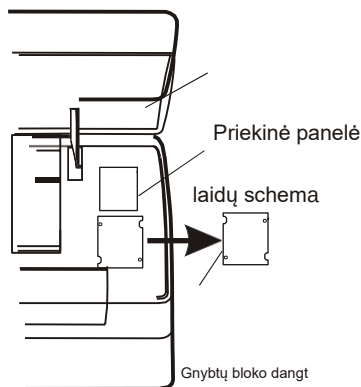


Kištukas turi būti prieinamas ir sumontavus prietaisą, kad prirėkus jį būtų galima ištraukti.

Turi būti užtikrintas efektyvus įžeminimas.

Pažeistą maitinimo laidą turi pakeisti įgaliotas techninės priežiūros centras.

Pastaba: pasirinktinai laidus gamintojas gali prijungti prie pagrindinio vidinio bloko PCB pagal modelį be gnybtų bloko.



MONTAVIMO INSTRUKCIJA --- Vidaus bloko montavimas

Šaltnešio vamzdinių jungtis

Vamzdynas gali jungtis 3 kryptimis, nurodytomis paveikslėlyje. Kai vamzdynai jungiasi 1 ar 3 kryptimi, išpaukite įrantą išilgai griovelio, esančio vidinio įrenginio šone.

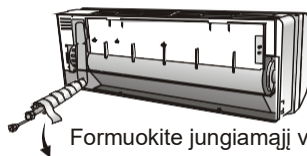
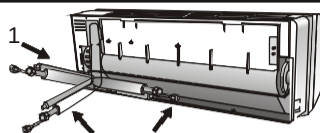
Paleiskite vamzdynus sienos angos kryptimi ir suriškite varinius vamzdžius, kanalizacijos vamzdį ir maitinimo kabelius kartu su juosta taip, kad skysčiai galėtų laisvai tekėti.

Kad išvengtumėte drėgmės ar nešvarumų, nuo vamzdžio nenuimkite dangtelio, kol jis nėra prijungtas.

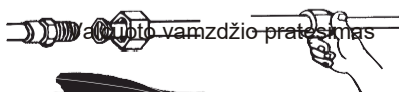
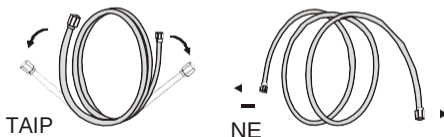
Jei vamzdis yra sulenktas ar traukiamas per dažnai, jis

taps kietas. Viename taške nesulenkite vamzdžio daugiau kaip tris kartus.

Pratęsdami valcuotą vamzdį, ištiesinkite vamzdį švelniai išvyniodami, kaip parodyta paveikslėlyje.

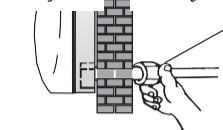


Formuokite jungiamąjį vamzdį

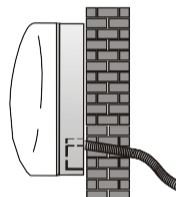


Prijungimas prie vidaus bloko

1. Nuimkite vidaus įrenginio vamzdžio dangtelį (patikrinkite, ar jo viduje nėra šiukšlių).
2. Įkiškite flanšo veržlę ir jungiamojo vamzdžio gale sukurkite jungę.
3. Priveržkite jungtis dviem veržliarakčiais, veikiančiais priešingomis kryptimis.
4. R32 R290 šaltnešiams mechaninės jungtys turėtų būti išorėje.



Jungtis turėtų būti išorėje

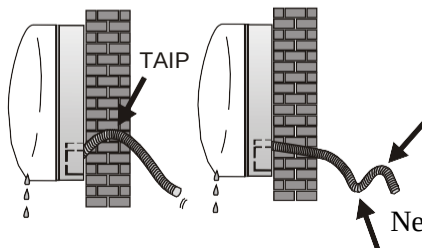


Vidaus įrenginio kondensato kanalizavimas

Vidaus įrenginio kondensato nutekėjimas yra labai svarbus sėkmingam montavimui.

1. Įdėkite išleidimo žarną po vamzdynais, stenkitės išvengti nutekėjimo.
2. Išleidimo žarna lengvesniam nutekėjimui turi būti pasvirusi žemyn.
3. Nelenkite išleidimo žarnos, nepalikite jos išsikišusios ar susuktos ir nemerkitė jos galo į vandenį. Jei prie išleidimo žarnos yra prijungtas prailgintuvas, įsitikinkite, kad jis kabo toliau vidinio bloko.
4. Jei vamzdynas sumontuotas dešinėje, vamzdžiai, maitinimo kabelis ir išleidimo žarna turi būti apkalti ir pritvirtinti prie įrenginio galinės dalies su vamzdžio jungtimi.

- 1) Įkiškite vamzdžio jungtį į atitinkamą angą.
- 2) Paspauskite, norėdami sujungti vamzdžio jungtį su pagrindu.

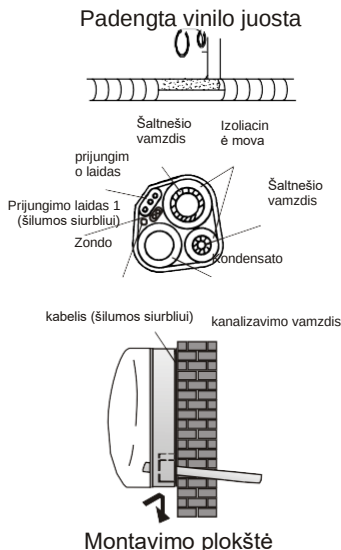


MONTAVIMO INSTRUKCIJA --- Vidaus bloko montavimas

VIDAUS BLOKO MONTAVIMAS

Prijungę vamzdį pagal instrukcijas, sumontuokite jungiamuosius laidus. Dabar sumontuokite kanalizacijos vamzdį. Prijungę vamzdį, laidus ir kanalizacijos vamzdį apsukite izoliacine medžiaga.

1. Tinkamai sutvarkykite vamzdžius, kabelius ir išleidimo žarną.
2. Vamzdžių jungtis apdėkite izoliacine medžiaga, pritvirtindami ją su vinilo juosta.
3. Prakiškite sulenktą vamzdį, kabelius ir kanalizacijos vamzdį per angą sienoje ir tvirtai pritvirtinkite vidinį bloką ant viršutinės tvirtinimo plokštės dalies.
4. Tvirtai prispauskite ir pritvirtinkite apatinę vidinio bloko dalį prie tvirtinimo plokštės.



MONTAVIMO INSTRUKCIJA --- Išorinio bloko montavimas

Išorės įrenginys turi būti sumontuotas ant tvirtos sienos ar horizontalaus pagrindo ir gerai pritvirtintas.

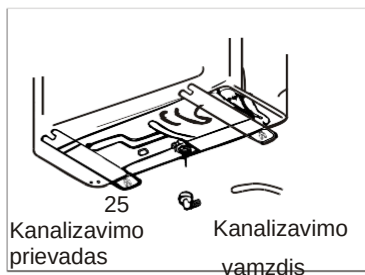
Prieš sujungdami vamzdžius ir jungiamuosius laidus, laikykitės šios tvarkos: nuspręskite, kuri vieta yra tinkamiausia ant sienos, ir palikite pakankamai vietos nesudėtingam techninės priežiūros atlikimui. Atramą prie sienos pritvirtinkite sraigtiniais kaiščiais, tinkančiais sienos tipui;

Naudokite tvirtesnius sraigtnių varžtų kaiščius nei įprasta jų atlaikomam svoriui, nes jie turės atlaikyti eksploatacijos metu atsirandančią vibraciją. Prietaisas išliks pritvirtintas toje pačioje padėtyje ilgą laiką, o varžtai neatsipalaiduos. Įrenginys turi būti sumontuotas laikantis vietos taisyklių.

Kondensuoto vandens kanalizavimas lauko įrenginyje (tik modeliams su šilumos siurbliais)

Šildymo metu lauko įrenginyje susidariusį kondensatą ir ledą galima išpilti pro kanalizacijos vamzdį.

1. Pritvirtinkite kanalizavimo prievadą įrenginyje esančioje 25 mm skylėje, kaip parodyta paveiksle.
2. Prijunkite kanalizavimo prievadą ir kanalizavimo vamzdį. Atkreipkite dėmesį, kad vanduo būtų kanalizuojamas tinkamoje vietoje.



MONTAVIMO INSTRUKCIJA --- Išorinio bloko montavimas

ELEKTROS JUNGTYS

1. Nuimkite dešinėje pusėje esančią lauko bloko plokštės rankeną.
2. Prijunkite maitinimo laidą prie gnybtų plokštės. Laidai turi atitikti vidaus įrenginių laidus.
3. Spaustuku pritvirtinkite maitinimo jungties laidą.
4. Patikrinkite, ar laidai tinkamai pritvirtinti.
5. Užtikrinkite efektyvų įžeminimą.
6. Vėl uždėkite rankeną.



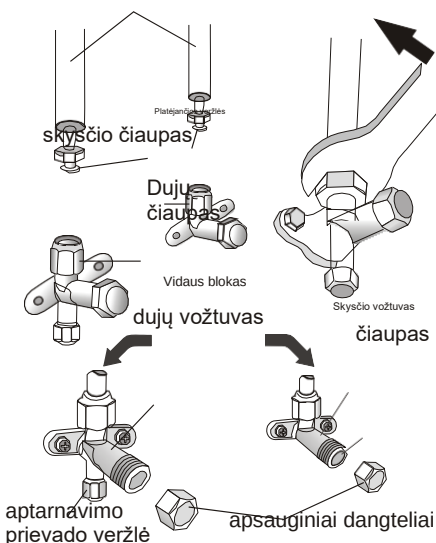
Jungiamieji vamzdžiai

VAMZDŽIŲ SUJUNGIMAS

Prisukite flanšo veržles prie išorinio bloko jungties, laikydamiesi tų pačių vidiniam blokui aprašytų tvirtinimo procedūrų.

Nuotėkiui išvengti, atkreipkite dėmesį į šiuos dalykus:

1. Dviem veržliarakčiais priveržkite flanšo veržles. Stenkitės nepažeisti vamzdžių.
2. Jei užveržimo sukimo momentas nėra pakankamas, greičiausiai yra šiek tiek nuotėkio. Esant per dideliame priveržimo sukimo momentui, gali atsirasti nuotėkio, nes flanšas gali būti pažeistas.
3. Patikimiausią sistemą sudaro jungčių priveržimas naudojant fiksuojamąjį veržliaraktį ir sukimo momento veržliaraktį: šiuo atveju naudokite lentelę, esančią 29 psl.

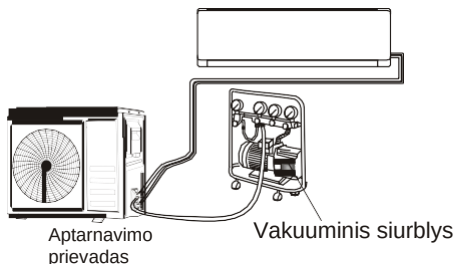


IŠLEIDIMAS

Šaltnešio kontūre esantys oras ir drėgmė gali sukelti kompresoriaus gedimą. Prijungę vidaus ir lauko įrenginius, iš aušinimo skysčio grandinės vakuuminiu siurbliu išleiskite orą ir drėgmę.

Šaltnešio slėgio patikra

Grįžtančio oro žemo slėgio šaltnešio R290 diapazonas: 0.4-0.6Mpa; šalinamo oro aukšto slėgio diapazonas: 1.5-2.0Mpa; Grįžtančio oro žemo slėgio šaltnešio R32 diapazonas: 0.8-1.2Mpa; šalinamo oro aukšto slėgio diapazonas: 3.2-3.7Mpa; Tai reiškia, kad šaldymo sistema ar oro kondicionieriaus šaltnešis yra netinkami, jei aptikto kompresoriaus oro šalinimo ir oro grąžinimo slėgio intervalai didele dalimi viršija normos ribas.



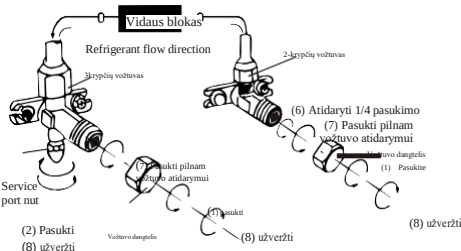
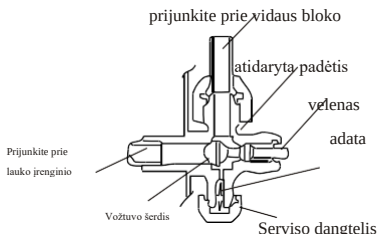
MONTAVIMO INSTRUKCIJA --- Išorinio bloko montavimas

IŠLEIDIMAS

Oras ir drėgmė, esantys šaltnešio cirkuliacijoje, gali sugadinti kompresorių. Prijungę vidaus ir lauko įrenginius, vakuuminiu siurbliu išleiskite orą ir drėgmę iš aušinimo skysčio cirkuliacijos.

- (1) Atsukite ir nuimkite dangtelius nuo dvipusio ir 3 krypčių vožtuvų.
- (2) Atsukite ir nuimkite dangtelį nuo aptarnavimo prievado.
- (3) Prijunkite vakuuminio siurblio žarną prie aptarnavimo angos.
- (4) Vakuuminis siurblys turi birti 10–15 minučių, kol bus pasiektas absoliutus 10 mm Hg vakuumas.
- (5) Vakuuminiam siurbliui vis dar veikiant, uždarykite žemo slėgio rankenėlę ant vakuuminio siurblio jungties. Išjunkite vakuuminį siurbį.
- (6) Atidarykite dvipusį vožtuvą 1/4 apsisukimo ir po 10 sekundžių uždarykite. Patikrinkite visas jungtis, ar nėra nuotėkių, naudodamiesi skystu muilu arba elektroniniu nuotėkio įtaisu.
- (7) Pasukite dvipusio ir 3-krypčių vožtuvų korpusą. Atjunkite vakuuminio siurblio žarną.
- (8) Uždėkite ir priveržkite visus vožtuvų dangtelius.

3 krypčių vožtuvo schema



MONTAVIMO INSTRUKCIJA --- Veikimo bandymas

1. Apvyniokite izoliacinę dangą aplink vidinio bloko jungtis ir pritvirtinkite ją izoliacine juoste.
2. Pritvirtinkite likusią signalo laidą prie vamzdynų arba prie lauko bloko.
3. Pritvirtinkite vamzdynus prie sienos (apklijavę juos izoliacine juoste) spaustukais arba įkiškite juos į plastikinius plyšius.
4. Užsandarinkite skylę sienoje, pro kurią prakišamas vamzdynas, kad į jį nepatektų nei oras, nei vanduo.

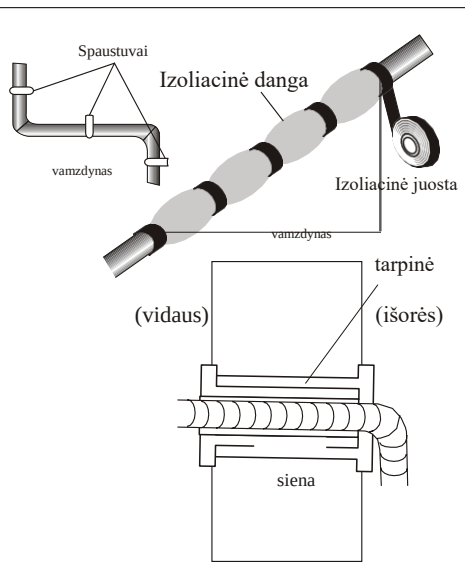
Vidaus bloko bandymas

- Ar ON/OFF/I.J./IŠJ. ir FAN/VENT veikia normaliai?
- Ar MODE/REŽIMAS veikia normaliai?
- Ar nustatytas taškas ir laikmatis veikia tinkamai?
- Ar kiekviena lemputė dega normaliai?
- Ar oro srauto krypties sklendė veikia normaliai?
- Ar kondensatas reguliariai išleidžiamas?

Lauko įrenginio bandymas

- Ar darbo metu girdimas neįprastas triukšmas ar vibracija?
- Ar triukšmas, oro srautas ar kondensato nutekėjimas gali sutrikdyti kaimynus?
- Ar yra aušinimo skysčio nuotėkis?

Pastaba: elektroninis valdiklis leidžia kompresoriui įsijungti tik po trijų minučių, įtampai pasiekus sistemą.



MONTAVIMO INSTRUKCIJA --- Informacija montuotojui

MODELIS/ talpa (Btu/val.)	9k/12k	18k/24k
Vamzdžio ilgis su standartiniu įkrovimu	5m	5m
Maksimalus atstumas tarp vidaus ir lauko bloko	25m	25m
Papildomas šaltnešio įkrovimas	15g/ m	25g/ m
Maksimalus vidaus ir lauko įrenginio lygio skirtumas	10m	10m
Šaltnešio tipas (1)	R32/R290	R32/R290

- (1) Žiūrėkite ant lauko įrenginio pritvirtintą duomenų etiketę.
- (2) Bendra įkrovimo suma turėtų būti mažesnė už GG.1 lentelėje, 20 psl. pateiktą didžiausią.

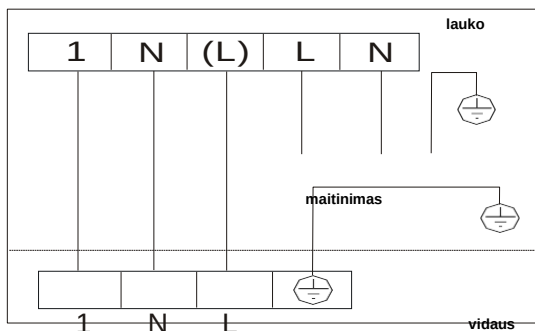
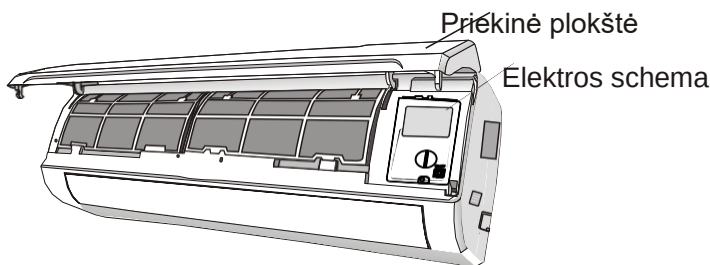
MONTAVIMO INSTRUKCIJA --- Informacija montuotojui

ELEKTROS SCHEMA

Skirtingiems modeliams elektros schema gali būti skirtinga. Prašome žiūrėti atitinkamai vidiniame ir lauko bloke įklijuotas jungimo schemas.

Vidiniame bloke elektros schema įklijuota po priekiniu skydeliu;

Lauko bloko elektros schema įklijuojama ant lauko rankenos dangčio.



Pastaba: Kai kuriuose modeliuose gamintojas laidus prijungė prie pagrindinio PCB vidinio bloko be gnybtų bloko.

MONTAVIMO INSTRUKCIJA --- Informacija montuotojui

KABELIŲ SPECIFIKACIJA

INVERTERIO TIPAS MODELIS talpa (Btu/h)				9k	12k	18k	24k	
		Pjūvio plotas						
Maitinimo kabelis	N			1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²	
	L			1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²	
				1.5mm ²	1.5mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²	
Prijungimo kabelis	N			0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	
	(L)			0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	
	1			0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	
				0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	0.75mm ²	

PRIEŽIŪRA

Efektyviam oro kondicionieriaus veikimui būtina jo periodinė priežiūra.

Prieš atlikdami bet kokią techninę priežiūrą, atjunkite maitinimą, iš lizdo ištraukite kištuką.

VIDAUS ĮRENGINYS

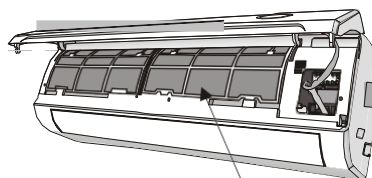
DULKIŲ FILTRAI

1. Priekinį skydelį atidarykite rodyklės kryptimi.
2. Viena ranka laikydami pakeltą priekinį skydelį, kita ranka ištraukite oro filtrą
3. Nuplaukite filtrą vandeniu; jei filtras suteptas tepalu, jį galima nuplauti šiltu vandeniu (ne aukštesnės kaip 45 °C).
Palikite nudžiūti vėsioje ir sausoje vietoje.
4. Laikydami vieną ranką pakeltą priekinį skydelį, kita ranka įstatykite oro filtrą
5. Uždarykite

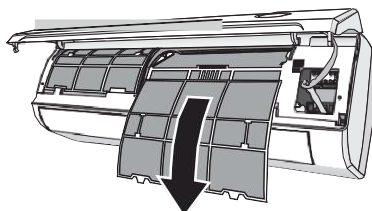
Elektrostatinis ir dezodoruojantis filtras (jei yra) negali būti plaunamas ar regeneruojamas. Kas 6 mėnesius juos reikia pakeisti naujais filtrais.

ŠILUMOKAIČIO VALYMAS

1. Atidarykite priekinį įrenginio skydelį ir palenkite jį, tada, lengvesniam valymui, atsukite jį nuo viršų.
2. Nuvalykite vidinį bloką šluoste su vandeniu (ne aukštesnės kaip 40 °C) ir neutraliu muilu. Niekada nenaudokite agresyvių tirpiklių ar ploviklių.
3. Jei lauko blokas užsikisęs, pašalinkite lapus ir šiukšles, o dulkes pašalinkite oro srove arba trupučiu vandens.



Apsaugos nuo dulkių filtras



PRIEŽIŪRA SEZONO PABAIGOJE

1. Atjunkite automatinį jungiklį arba kištuką.
2. Nuvalykite ir pakeiskite filtrus.
3. Visiškai įrenginio vidaus išdžiūvimui saulėtą dieną palikite kondicionierių keletui valandų dirbti vėdinimo režime.

Maitinimo elementų keitimas

- Kai:
- Iš vidaus įrenginio negirdimas patvirtinimo signalas.
 - Neveikia skystųjų kristalų ekranas.
- Kaip:
- Nuimkite įrenginio gale esantį dangtelį.
 - Įdėkite naujus maitinimo elementus laikydamiesi + ir - .

N.B.: Naudokite tik naujas baterijas. Baterijas iš nuotolinio valdymo pulto išimkite kai kondicionierius yra išjungtas.

DĖMESIO! Nemeskite baterijų kartu su įprastomis šiukšlėmis, jas reikia išmesti į surinkimo vietose esančias specialias talpyklas.

GEDIMŲ ŠALINIMAS

SUTRIKIMAS	GALIMOS PRIEŽASTYS
Įrenginys neveikia	Maitinimo gedimas / ištrauktas kištukas.
	Pažeistas vidaus / lauko įrenginio ventiliatoriaus variklis.
	Sugedęs kompresoriaus termomagnetinis jungiklis.
	Sugedęs apsauginis įtaisas ar perdegę saugikliai.
	Atsilaisvinę jungtys arba ištrauktas kištukas.
	Kartais jis nustoja veikti, kad apsaugotų prietaisą.
	Įtampa didesnė ar mažesnė už įtampos diapazoną.
	Aktyvi LAIKMAČIO ĮJUNGIMO funkcija. Pažeista elektroninė valdymo plokštė
Keistas kvapas	Nešvarus oro filtras.
Bėgančio vandens garsas	Atgalinis skysčio srautas šaltnešio cirkuliacijoje.
Iš oro išleidimo angos sklinda švelnus rūkas	*Tai įvyksta, kai karšto oro srautas tampa labai šaltas, pavyzdžiui, dirbant COOLING DEHUMIDIFYING/DRY vėsinimo ar dehidratacijos / sausinimo režimais
Girdimas keistas garsas	Šis triukšmas kyla dėl priekinės plokštės išsiplėtimo ar susitraukimo dėl temperatūros pokyčių ir nerodo problemos.
Nepakankamas oro srautas - karštas arba šaltas	Netinkamas temperatūros nustatymas.
	Užblokuotos oro kondicionieriaus įsiurbimo ir išleidimo angos.
	Nešvarus filtras.
	Nustatytas minimalus ventiliatoriaus greitis.
	Kambaryje yra kiti šilumos šaltiniai.
Prietaisas nereaguoja į komandas	Nėra šaltnešio.
	Nuotolinio valdymo pultas nėra pakankamai arti vidaus įrenginio.
	Nuotolinio valdymo pulto baterijas reikia pakeisti.
Ekranas išsijungęs	Kliūtys vidiniame bloke tarp nuotolinio valdymo pulto ir signalo imtuvo.
	Aktyvi LIGHT funkcija (įjungtas apšvietimas).
Nedelsdami išjunkite oro kondicionierių ir nutraukite maitinimą, jei:	Maitinimo sutrikimas.
	Iš prietaiso sklinda keistas triukšmas veikimo metu.
	Sugedusi elektroninė valdymo plokštė.
	Sugedę saugikliai ar jungikliai.
	Purškiamas vanduo ar daiktai prietaiso viduje.
	Perkaitę kabeliai ar kištukai.
	Iš prietaiso sklinda labai stiprus kvapas.

EKRANE RODOMI KLAIDŲ SIGNALAI

Klaidos atveju vidinio įrenginio ekrane rodomi šie klaidų kodai:

Ekranas	Problemų aprašymas	Ekranas	Problemų aprašymas
E1	Vidaus temperatūros jutiklio gedimas	E8	Lauko išleidimo temperatūros jutiklio gedimas
E2	Vidaus vamzdžio temperatūros jutiklio gedimas	E9	Lauko IPM modulio gedimas
E3	Lauko vamzdžio temperatūros jutiklio gedimas	EA	Lauko srovės gedimas
E4	Šaltnešio sistemos nutekėjimas arba gedimas	EE	Lauko PCB EEPROM klaida
E5	Vidaus ventiliatoriaus variklio gedimas	EF	Lauko ventiliatoriaus variklio gedimas
E7	Lauko oro temperatūros jutiklio gedimas	EH	Lauko siurbimo temperatūros jutiklio gedimas

APTARNAVIMO INSTRUKCIJA

1. Įrenginio montavimo ploto tinkamumui sužinoti patikrinkite šioje instrukcijoje pateiktą informaciją, įskaitant mažiausius leidžiamus atstumus, lyginant su gretimomis konstrukcijomis.
 2. Prietaisas turi būti sumontuotas, dirbti ir būti laikomas patalpoje, kurios grindų plotas didesnis kaip 4m².
 3. Vamzdžių įrengimo darbai turi būti minimalūs.
 4. Vamzdynas turi būti apsaugotas nuo fizinių pažeidimų ir jo negalima įrengti nevėdinamoje vietoje, jei jos plotas mažesnis nei 4m².
 5. Turi būti laikomasi nacionalinių dujų taisyklių reikalavimų.
 6. Priežiūrai turi būti prieinamos techninės jungtys.
 7. Vykdykite šioje instrukcijoje pateiktus tvarkymo, montavimo, valymo, priežiūros ir šaltnešio šalinimo reikalavimus.
 8. Įsitikinkite, kad ventiliacijos angos nėra užblokuotos.
 9. **Pastaba.** Techninė priežiūra gali būti atliekama tik pagal gamintojo rekomendacijas.
 10. **Įspėjimas.** Prietaisas turi būti laikomas gerai vėdinamoje vietoje, kur kambario dydis atitiktų nurodytą eksploatacijai kambario plotą.
 11. **Įspėjimas.** Prietaisą reikia laikyti kambaryje, kuriame nėra atviros liepsnos (pvz., veikiančio dujinio prietaiso) ir užsidegimo šaltinių (pvz., veikiantis elektrinis šildytuvas).
 12. Prietaisas turi būti laikomas taip, kad būtų išvengta mechaninių pažeidimų.
 13. Tikslinga, kad kiekvienas, dirbantis su šaldymo agentais, turėtų galiojančią ir atnaujintą pramonės akredituotos vertinimo institucijos pažymą, kurioje būtų pripažinta jų kompetencija tvarkyti šaltnešius pagal vertinimo specifikaciją, pripažintą atitinkamame pramonės sektoriuje.
- Techninės priežiūros darbai turėtų būti atliekami tik laikantis įrangos gamintojo rekomendacijų. Priežiūros ir remonto darbai, kuriems reikalinga kitų kvalifikuotų asmenų pagalba, turi būti atliekami prižiūrint asmeniui, kompetentingam naudoti degius šaltnešius.
14. Visas darbo procedūras gali atlikti tik kompetentingi asmenys.

15. Įspėjimas:

- * Atitirpinimo procesui pagreitinoti ar valyti nenaudokite kitų priemonių, išskyrus gamintojo rekomenduojamas.
- * Prietaisą reikia laikyti kambaryje, kuriame nėra nuolat veikiančių/galimų ugnies šaltinių (pvz., turinčių atvirą liepsną, veikiančių dujų prietaisų ar veikiančio elektrinio šildytuvo.)
- * Nepradurkite ir nepradeginkite sistemos dalių.
- * Atminkite, kad šaltnešis gali neturėti kvapo.



Dėmesio: gaisro pavojus



Perskaitykite naudojimo instrukcijas



Perskaitykite techninį vadovą

16. Aptarnavimo instrukcija:

1) Tikrinimas veikimo zonoje

Prieš pradėdant darbą su sistemomis, kuriose yra degiųjų šaltnešių, siekiant užtikrinti kuo mažesnę užsidegimo pavojų būtina atlikti saugos patikrinimus. Atliekant šaldymo sistemos remontą, prieš atliekant sistemos darbus reikia laikytis šių atsargumo priemonių.

2) Darbo tvarka

Darbas atliekamas pagal kontroliuojamą procedūrą, tokiu būdu sumažinant degiųjų dujų ar garų riziką atliekant darbus.

3) Bendroji darbo sritis

Visi techninės priežiūros darbuotojai ir kiti vietiniame regione dirbantys asmenys turi būti informuoti apie atliekamo darbo pobūdį. Reikia vengti darbo uždaroje vietoje. Plotas aplink darbo vietą turi būti atskirtas. Kontroliuodami degiąsias medžiagas, užtikrinkite, jų saugumą darbo zonoje.

4) Šaltnešio paieška

Prieš pradėdant darbą ir jo metu, plotas turi būti patikrintas tinkamu šaltnešio detektoriumi, norint įsitikinti, jog technikas žino apie galimai degią atmosferą. Įsitinkite, kad naudojama nuotėkio aptikimo įranga yra tinkama naudoti su degiaisiais šaltnešiais, t. y., ne kibirkščiujanti, tinkamai užplombuota ar iš esmės saugi.

5) Gesintuvas

Jei su šaldymo įranga ar kitomis susijusiomis dalimis reikia atlikti karščio reikalaujančius darbus, turi būti prieinama tinkama gaisro gesinimo įranga. Šalia įkrovimo vietos turi būti miltelinis arba CO₂ gesintuvas.

6) Užsidegimo šaltiniai

Joks asmuo, atliekantis darbus šaldymo sistemoje, susijusius su darbais vamzdinyuose, neturi naudoti jokių galinčių sukelti gaisrą ar sprogimą užsidegimo šaltinių. Visi įmanomi užsidegimo šaltiniai, įskaitant rūkymą, turėtų vykti pakankamai atokiai nuo įrengimo, taisymo, išėmimo ir šalinimo vietos, per kurią šaltnešis gali patekti į aplinkinę erdvę. Prieš pradėdant darbą, reikia ištirti teritoriją aplink įrangą, įsitikinimui, ar joje nėra ugnies šaltinių ar užsidegimo pavojų. Turi būti pakabinti „Draudžiama rūkyti“ ženklai.

7) Vėdinamas plotas

Prieš įeidami į sistemą ar atlikdami karščio reikalaujančius darbus įsitinkite, kad vieta yra atvira arba, kad ji yra tinkamai vėdinama. Darbų atlikimo metu patalpa yra vėdinama. Ventilacija turėtų saugiai išsklaidyti išsiskyrusį šaltnešį ir, geriausia, pašalinti jį į atmosferą.

8) Šaldymo įrangos patikrinimai

Keičiant elektrinius komponentus, jie turi atitikti paskirtį ir atitikti teisingą specifikaciją. Visada reikia laikytis gamintojo techninės priežiūros gairių. Kylant abejonėms, kreipkitės pagalbos į gamintojo techninį skyrį. Įrenginiuose, kuriuose naudojami degieji šaltnešiai, atliekami šie patikrinimai:

- Ar įkrovos dydis atitinka kambario dydį, kuriame yra sumontuotos šaltnešio turinčios dalys;
- Ar ventilacijos įrenginio ir išleidimo angos veikia tinkamai ir nėra kliūčių;
- Naudojant netiesioginę šaldymo grandinę, antrinėje grandinėje turi būti patikrintas šaltnešio buvimas;

- Ženklimas prie įrangos turi būti matomas ir įskaitomas. Neišskaitomi ženklai ir ženklai turi būti keičiami;

- Šaldymo vamzdelis ar jo dalys sumontuojami tokioje vietoje, kur mažai tikėtina, kad jie bus paveikti medžiagomis, galinčiomis sugadinti aušinimo skysčio turinčius komponentus, nebent komponentai yra pagaminti iš savaime atsparių korozijai medžiagų, arba tinkamai apsaugotų nuo tokios korozijos.

9) Elektrinių prietaisų tikrinimas

Elektrinių komponentų remontas ir techninė priežiūra apima pradinius saugos patikrinimus ir komponentų tikrinimo procedūras. Jei yra saugai galintis pakenkti gedimas, jokia tinkamai nesutvarkyta elektros grandinė neturi būti prijungta prie kontūro. Jei gedimo negalima iš karto ištaisyti, tačiau būtina tęsti darbą, naudojamas tinkamas laikinas sprendimas. Apie tai pranešama įrangos savininkui.

Pradiniai saugos patikrinimai:

- Ar kondensatoriai iškrauti? Tai turi būti padaryta saugiai, siekiant išvengti kibirkščiavimo;
- Ar įkrovimo, atkūrimo ar sistemos valymo metu nėra veikiančių elektrinių komponentų ir laidų;
- Ar yra įžeminimas?

17. Užsandarintų komponentų remontas

1) Remontuojant užsandarintus komponentus, prieš tai pašalinus uždarytus dangčius ir pan. visi elektros prietaisai turi būti atjungti nuo naudojamos įrangos. Jei atliekant techninę priežiūrą būtina reikalingas elektros maitinimas, tada kritiškai svarbiame taške turi būti nuolat veikianti nuotėkio aptikimo forma, perspėjanti apie galimai pavojingą situaciją.

2) Ypatingai reikia atkreipti dėmesį į elektrinių komponentų korpusas nekeičiamas taip, kad būtų paveiktas apsaugos lygis. Tai taikoma kabelių pažeidimams, per dideliu jungčių skaičiumi, neparengtiems pagal originalią specifikaciją gnybtams, tarpiklių pažeidimams, netinkamam tarpiklių montavimui ir kt.

Įsitikinkite, kad įrenginys tvirtai pritvirtintas.

Užtikrinkite, kad sandarikliai ar sandarinimo medžiagos nesusilpnėtų taip, kad nebegalėtų užkirsti kelio patekimui į degią atmosferą. Keičiamos dalys turi atitikti gamintojo specifikacijas.

PASTABA. Silikono sandariklio naudojimas gali susilpninti kai kurių tipų nuotėkio aptikimo įrangos veiksmingumą. Iš esmės saugūs komponentai neturi būti izoliuoti prieš pradėdant dirbti su jais.

18. Iš esmės saugių komponentų remontas

Netaikykite grandinei nuolatinių indukcinių ar talpinių apkrovų, neužtikrinę, kad jos neviršys leistinos naudojamos įrangos įtampos ir srovės.

Iš esmės saugūs komponentai yra vienintelės rūšys, kurias galima naudoti esant degiai aplinkai. Bandymo įranga turi būti tinkamo galingumo.

Komponentus keiskite tik gamintojo nurodytomis dalimis. Kitose dalyse nutukėjimo metu gali užsidegti šaltnešis.

19. Laidų tiesimas

Patikrinkite, ar laidai nėra nusidėvėję, koroduoti, paveikti aštrių kraštų, yra atsparūs slėgiui, vibracijai ar kitokiam neigiamam aplinkos poveikiui. Tikrinant taip pat atsižvelgiama į senėjimo ar nuolatinės vibracijos, kurią sukelia šaltiniai, pvz., kompresoriai ar ventiliatoriai, poveikį.

20. Degių šaltnešių aptikimas

Šaltnešio nuotėkio paieškai, ar jį aptikus, joku būdu negalima naudoti galimų užsidegimo šaltinių. Nenaudojamas halogenido degiklis (arba bet koks kitas detektorius, naudojantis atviros liepsnos).

21. Nuotėkio aptikimo metodai

Šie nuotėkio aptikimo metodai laikomi priimtinais degių šaltnešių turinčioms sistemoms.

Degiesiems šaltnešiams aptikti naudojami elektroniniai nuotėkio detektoriai, tačiau jų jautrumas gali būti nepakankamas arba gali reikėti juos iš naujo kalibruoti. (Aptikimo įranga turi būti kalibruojama šaltnešio neturinčioje srityje.) Įsitikinkite, kad detektorius nėra potencialus užsidegimo šaltinis ir jis yra tinkamas naudojamam šaltnešiui. Nuotėkio aptikimo įranga nustatoma pagal šaltnešio LFL procentinę dalį ir kalibruojama pagal naudojamą šaltnešį ir patvirtinamas tinkamas dujų procentas (didžiausias 25%).

Nuotėkio aptikimo skysčiai yra tinkami naudoti su daugeliu šaltnešių, tačiau reikia vengti chloro savo sudėtyje turinčių ploviklių, nes chloras gali reaguoti su šaltnešiu ir sugadinti vario vamzdynus.

Įtarus nuotėkį, visa atviroji liepsna turi būti pašalinta / užgesinta.

Nustačius aušinimo skysčio nutekėjimą, dėl kurio reikalingas litavimas, visas šaltnešis turi būti pašalintas iš sistemos arba izoliuotas labiausiai nutolusioje nuo nuotėkio (uždarant vožtuvus) sistemos dalyje. Tada tiek prieš litavimo procesą, tiek jo metu sistemoje išvalomas deguonies neturintis azotas (OFN).

22. Šalinimas ir ištuštinimas

Patekus į šaltnešio aplinką, sistemos remontui ar bet kokiam kitam tikslui turi būti naudojamos įprastos procedūros. Tačiau svarbu laikytis geriausios praktikos, nes tai yra su degumu susijęs klausimas. Turi būti laikomasi šios tvarkos:

- pašalinamas šaltnešis;
- grandinė išpučiama inertinėmis dujomis;
- ištuštinama;
- dar kartą prapučiama inertinėmis dujomis;
- kontūras atidaromas nupjaunant ar litavimo būdu.

Šaltnešis grąžinamas į tinkamus regeneravimo balionus. Įrenginio saugumui užtikrinti, sistema turi būti praplaunama OFN. Šį procesą gali tekti pakartoti keletą kartų.

Šiai užduočiai atlikti negalima naudoti suslėgto oro ar deguonies.

Praplovimas turi būti atliekamas su OFN nutraukiant vakuumą sistemoje ir toliau pildant, kol bus pasiektas darbinis slėgis, tada išleidžiamas į atmosferą ir galiausiai nuleidžiamas į vakuumą. Šis procesas kartojamas tol, kol sistemoje nelieka šaltnešio. Panaudojus paskutinį OFN krūvį, darbų atlikimui sistema turi būti išleidžiama iki atmosferos slėgio. Ši operacija yra nepaprastai svarbi, kai reikia atlikti suvirinimo darbus vamzdyne.

Įsitikinkite, kad vakuuminio siurblio išleidimo anga nėra arti užsidegimo šaltinių ir ar yra ventiliacija.

23. Eksploatavimo nutraukimas

Prieš atliekant šią procedūrą technikas turi būti pilnai susipažinęs su įranga ir visomis jos detalėmis. Rekomenduojama, kad visi šaltnešiai būtų saugiai utilizuoti. Prieš atliekant užduotį, prieš pakartotiną regeneruoto šaltnešio naudojimą reikia paimti alyvos ir šaltnešio mėginį. Prieš pradėdami užduotį, būtinas elektros energijos tiekimas.

a) Susipažinkite su įranga ir jos veikimu.

b) Išjunkite elektrą.

c) Prieš pradėdami procedūrą įsitikinkite, kad:

- prireikus yra mechaninė šaldymo skysčio balionų krovimo tvarkymo įranga;
- visos asmeninės apsaugos priemonės yra prieinamos ir tinkamai naudojamos;
- kompetentingas asmuo visada prižiūri utilizavimo procesą;
- utilizavimo įranga ir balionai atitinka atitinkamus standartus.

d) Jei įmanoma, išsiurbkite šaltnešio sistemą;

e) Jei vakuumas neįmanomas, sutvarkykite vamzdyną taip, kad iš įvairių sistemos dalių būtų galima pašalinti šaltnešį;

f) Prieš utilizuodami, įsitikinkite, kad balionas yra ant svarstyklių;

g) Paleiskite utilizavimo įrenginį ir dirbkite pagal gamintojo instrukcijas;

h) Neperpildykite balionų. (Ne daugiau kaip 80% skysčio įkrovos);

i) Net laikinai neviršykite maksimalaus baliono darbinio slėgio;

j) Tinkamai užpildžius balionus ir baigus procesą, įsitikinkite, kad balionai ir įranga nedelsiant pašalinami iš aikštelės ir visi įrengimo izoliavimo vožtuvai yra uždaryti;

k) Regeneruotas šaltnešis negali būti įpilamas į kitą šaldymo sistemą, nebent jis būtų išvalytas ir patikrintas.

24. Ženklinimas

Įranga turi būti paženklinta nurodant, kad jos veikimas buvo sustabdytas ir šaltnešis ištuštintas. Etiketėje turi būti pažymėta data ir pasirašyta. Įsitikinkite, kad ant įrangos yra etikečių, nurodančių, kad įrangoje yra degusis šaltnešis.

APTARNAVIMO INSTRUKCIJA

25. Utilizavimas

Šalinant šaltnešį iš sistemos tiek kondicionieriaus aptarnavimo metu, tiek nutraukus eksploataciją, rekomenduojamas visų šaltnešių saugus pašalinimas.

Perpilant šaltnešį į balionus, įsitikinkite, kad naudojami tik tinkami šaltnešio surinkimo balionai. Įsitikinkite, kad yra tinkamas balionų skaičius, bendros sistemos įkrovai išlaikyti. Visi naudojami balionai yra skirti panaudotam šaltnešiui ir turi būti juo paženklinėti (t. y., Specialūs balionai šaltnešiui surinkti). Balionai turi būti su gerai veikiančiu slėgio ribotuviu ir tinkamais uždarymo vožtuvais. Tušti surinkimo cilindrai išnešami ir, jei įmanoma, ataušinami prieš grąžinimą

Regeneravimo įranga turi būti tinkamos būsenos ir turėti su turima įranga susijusias instrukcijas. Ji turi būti tinkama visų tinkamų šaltnešių panaudojimui, įskaitant, jei taikoma, degius šaltnešius. Be to, turi būti kalibruotų ir tinkamų darbinių svarstyklių komplektas. Žarnos turi būti komplektuojamos su belaidėmis atjungimo movomis ir tinkamos būklės. Siekiant išvengti užsidegimo šaltnešio išleidimo metu, prieš naudodamiesi regeneravimo įranga, patikrinkite, ar ji tinkamai veikia, yra tinkamai prižiūrima ir ar visi su ja susiję elektriniai komponentai yra sandarūs. Esant abejonėms, pasitarkite su gamintoju.

Regeneruotas šaltnešis grąžinamas šaltnešio tiekėjui tinkamame balione ir su sutvarkytais atitinkamais atliekų perdavimo dokumentais. Nemaišykite šaltnešių regeneravimo įrenginiuose, ypač esančiuose ne balionuose.

Jei reikia pašalinti kompresorius ar kompresoriaus tepalus, įsitikinkite, kad jie buvo ištuštinti iki priimtino lygio, ir tepalo sudėtyje nėra degiojo šaltnešio. Prieš grąžinant kompresorių tiekėjams, jis turi būti ištuštintas. Šiam procesui pagreitinėti naudojamas tik elektrinis kompresoriaus korpuso šildymas. Tepalą iš sistemos reikia saugiai išpilti.