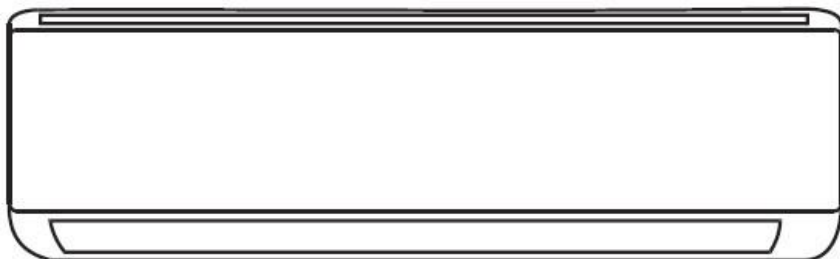




SPLIT tipo oro kondicionierius

Naudojimo vadovas



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

TURINYS

Saugos priemonės.....	3
Detalių pavadinimai.....	6
Vidinio įrenginio ekranas.....	7
Avarinė funkcija ir automatinio iš naujo paleidimo funkcija.....	8
Nuotolinio valdymo pultas.....	9
Naudojimo instrukcijos.....	18
Montavimo vadovas.....	19
Priežiūra.....	31
Trikčių šalinimas.....	32
Aptarnavimo instrukcija.....	33

SAUGOS TAISYKLĖS IR REKOMENDACIJOS MONTUOTOJUI

⚠ Prieš montuojant ir naudojantis prietaisu, perskaitykite šį vadovą.

⚠ Montuojant vidaus ir lauko įrenginius, vaikams 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 užrašykite 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 pažymėtąją 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 tinkamas lizdas 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 ar kvalifikuoti asmenys.

⚠ Nemontuokite prietaiso mažesniu nei 50 cm atstumu nuo degių medžiagų (alkoholio ir t.t.) arba nuo padidinto slėgio konteinerių (pvz., purkštuvų talpos).

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

⚠ Pakavimo medžiagos yra perdirbamos ir turėtų būti išmetamos į atskiras šiukšliadėzes. Pasibaigus eksploataavimo 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 NAUDOTOJUI

- ⚠ Nemėginkite montuoti kondicionieriaus patys; visada susisiekite su specializuotu techniniu personalu.
- ⚠ Valymą ir priežiūrą turi atlikti specializuotas techninis personalas. Prieš atlikdami valymą ar priežiūrą, bet koku atveju atjunkite prietaisą nuo elektros tinklo.
- ⚠ Įsitinkite, 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 šiukšliadėzes. 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 pulte esančios baterijos turi būti perdirtos 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, kur[⚠]e yra vaikų, senų ar sergančių žmonių.
- ⚠ Jei prietaisas rūksta arba jaučiamas degėsių kvapas, nedelsdami 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 įgaliotas gamintojo techninės priežiūros centras.
- ⚠ Netiesiogingas remontas vartotojui gali sukelti 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 naudojantis sveiku protu ir su atsargumu.
- ⚠ Ilgą laiką neveikiantis prietaisas ir prieš atliekant bet kokią jo valymą ar priežiūrą, prietaisas turi būti atjungtas nuo maitinimo šaltinio.
- ⚠ Tinkamiausia aplinkos temperatūra leis išvengti prietaiso sugadinimo.

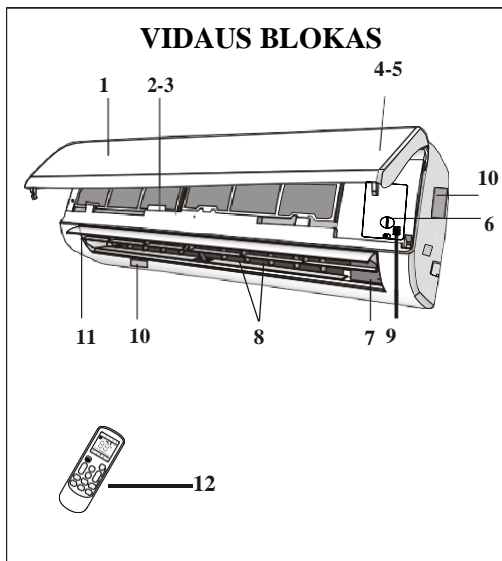
SAUGOS TAISYKLĖS IR DRAUDIMAI

- ➊ Nelenkite, netraukite ir nesuspauskite maitinimo laido, 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.
- ➋ Nenaudokite prailgintuvų ar šakotuvų.
- ➌ Nelieskite prietaiso basomis kojomis, šlapiomis ar drėgnomis kūno vietomis.
- ➍ Neuždenkite vidaus ar lauko įrenginio oro įleidimo ar išleidimo angos. Užengus šias angas, kondicionieriaus efektyvumas sumažėja ir dėl to gali prietaisas gali sugesti ar būti pažeistas.
- ➎ Jokiu būdu nekeiskite prietaiso savybių.
- ➏ Nestatykite prietaiso aplinkoje, kurioje gali būti dujų, tepalo ar sieros, ar šalia šilumos šaltinių.
- ➐ Šis prietaisas nėra skirtas naudoti asmenims (įskaitant vaikus), turintiems ribotas fizines, jutimo ar psichines galimybes arba neturintiems patirties ir žinių, išskyrus atvejus, kai už jų saugumą atsakingas asmuo juos prižiūri ar nurodo, kaip juo naudotis.
- ➑ Nelipkite ant prietaiso ir nedėkite ant jo sunkių ar karštų daiktų.
- ➒ Oro kondicionieriui veikiant, nepalikite ilgam laikui atidarytų langų ar durų.
- ➓ Nenukreipkite oro srauto į augalus ar gyvūnus.
- ➔ Ilgas tiesioginis šaltojo oro kondicionieriaus poveikis gali turėti neigiamos įtakos augalams ir gyvūnams.
- ➕ Nekiškite kondicionieriaus į vandenį. Tokiu būdu gali būti pažeista elektros izoliacija ir tai sukels elektros smūgį.
- ➖ Nelipkite ant lauko įrenginio ir nedėkite daiktų ant jo.
- ➗ Niekada nekiškite pagaliukų ar panašių daiktų į prietaisą. Tai gali sužeisti.
- ➘ Vaikai neturėtų žaisti su prietaisu. Siekiant išvengti pavojaus, pažeistą maitinimo laidą turi pakeisti gamintojas, jo aptarnavimo agentas ar panašios kvalifikacijos asmenys.

DETALIŲ PAVADINIMAI

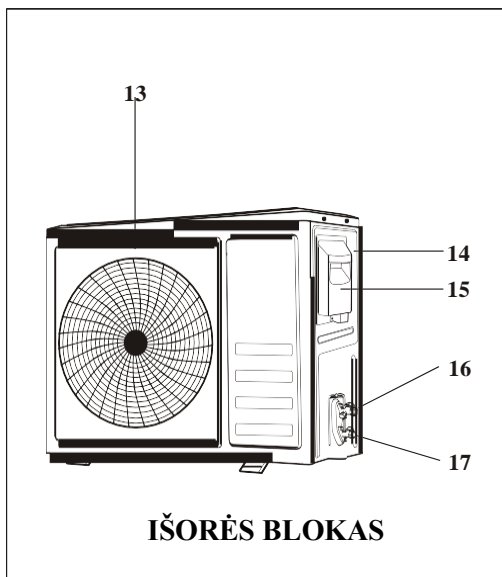
VIDAUS BLOKAS

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



IŠORĖS BLOKAS




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




Pastaba: aukščiau pateikti paveikslai yra skirti tik įprastai prietaiso schemai ir gali neatitikti išsigtųjų prietaisų išvaizdos.

VIDAUS BLOKO EKRANAS



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.

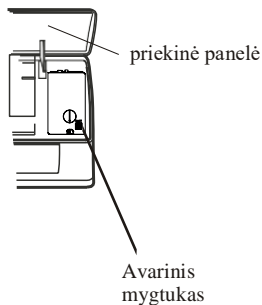
Šildymo įjungimui pirmą kartą paspauskite avarinį mygtuką, įrenginys veiks VĖSINIMO režimu. Per 3 sekundes paspauskite antrą kartą, įrenginys veiks ŠILDYMO režimu. Po 5 sekundžių paspaudus trečią kartą, prietaisas išsijungs.

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

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 pasileis iš naujo, naudodamas ankstesnius atminties funkcijoje išsaugotus parametrus.

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



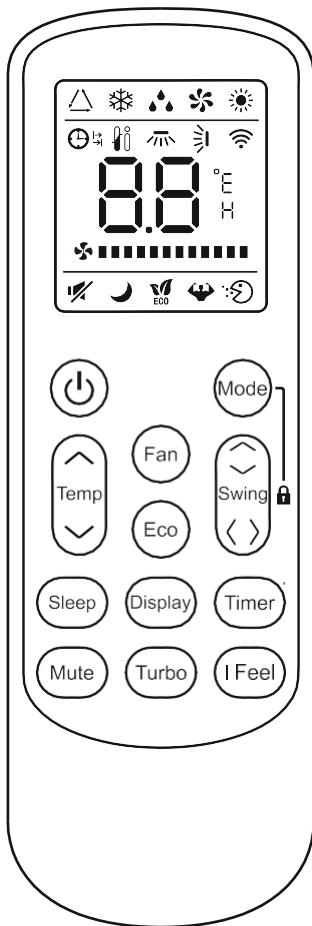
Avarinis mygtukas yra įrenginio E dėžutės dangtelyje po priekiniu skydeliu.

NUOTOLINIO VALDYMO PULTELIS

Nr.	Mygtukas	Funkcija
1		Oro kondicionieriaus įjungimas arba išjungimas
2	∨	Nustatytos kambario temperatūros sumažinimui, nustatydami TIMER sutrumpinkite laiką.
3	∧	Nustatytos kambario temperatūros padidinimui, nustatydami TIMER 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 priklausomai 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.

NUOTOLINIO VALDYMO PULTELIS



NUOTOLINIO VALDYMO PULTELIS

Nuotolinio valdymo pultelio EKRAMAS Skystųjų kristalų ekrane esančių simbolių reikšmė

Nr.	Simboliai	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 svyravimas kairėn-dešinėn
10		Automatinis sūpynės aukštyn-žemyn 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 valdyimo pulte nurodyto poliškumo (+ ir -). Vėl uždėkite maitinimo elementų dangtelį, įstumdami jį į vietą.

Naudokite 2 LRO 3 AAA (1,5 V) maitinimo elementus. Nenaudokite įkraunamų baterijų. Kai ekranas nebeįskaitomas, pakeiskite senas baterijas naujomis to paties tipo baterijomis.

Nemeskite baterijų kaip nerūšiuotų komunalinių atliekų. Tokias atliekas reikia rinkti atskirai specialiam apdorojimui.

Pastaba:

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

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

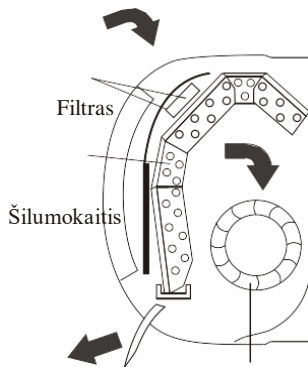
DIP įjungimo padėtis	Funkcija
°C	Ekranas sureguliuotas Celsijaus laipsniais
°F	Ekranas sureguliuotas Farenheito laipsniais.
Cool/Vėsinimas	Ekranas reguliuojamas tik aušinimo režime
Heat/Šildymas	Ekranas reguliuojamas aušinimo ir šildymo režime

1. Nukreipkite nuotolinio valdyimo pultą link oro kondicionieriaus.
2. Patikrinkite, ar vidiniame bloke tarp nuotolinio valdyimo pulto ir signalo priėmimo nėra signalo praėjimui trukdančių daiktų.
3. Niekada nepalikite nuotolinio valdyimo pultelio saulėje.
4. Nuotolinio valdyimo 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.



Ventiliatorius

ORO SRAUTO „SWING/SIŪBAVIMO“ VALDYMAS

1. Žaliuzės 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.

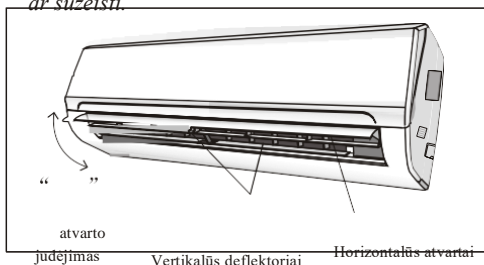
Dar kartą paspauskite, siūbavimo judėjimo esamu kampu sustabdymui.

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



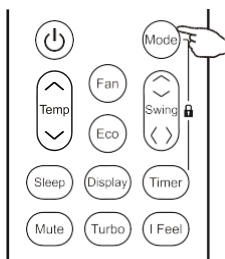
DARBO INSTRUKCIJOS

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

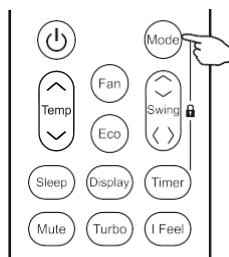
 Šildymo funkcija leidžia oro kondicionieriui šildyti kambarį.

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.

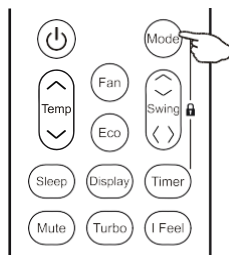
Atšildžius, jis automatiškai vėl įjungia į ŠILDYMO režimą.



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.




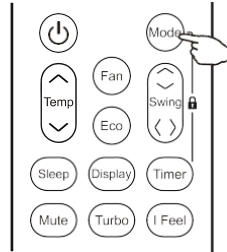
DARBO INSTRUKCIJOS

VENTILIATORIAUS REŽIMAS



Ventiliatoriaus režimas. Vyksta tik oro vėdinimas.

Ventil. režimui nustatyti spauskite **MODE** kol  pasirodys ekrane.



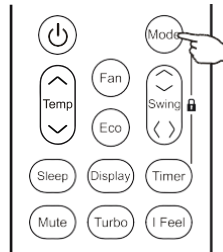
AUTOMATINIS REŽIMAS



Automatinis režimas.

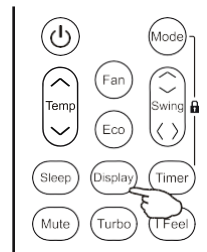
AUTO režimui nustatyti, spauskit **MODE** kol pasirodys ekrane.

AUTO režime darbo režimas bus nustatytas automatiškai pagal kambario temperatūrą.



EKRANO funkcija (vidaus ekranas)

DISPLAY Įjunkite / išjunkite vidaus ekraną.




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

DARBO INSTRUKCIJOS

ECO funkcija

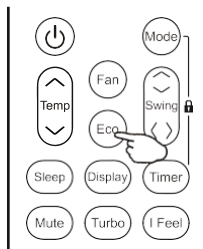


Šiame režime taupydamas energiją prietaisas automatiškai nustato veikimą.

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.



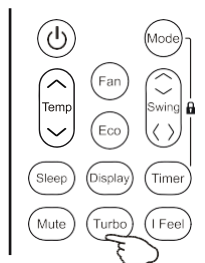
Turbo funkcija



„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.



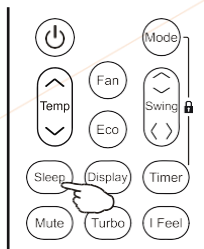
MIEGO funkcija



Iš anksto nustatyta automatinė valdymo programa.

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

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



DARBO INSTRUKCIJOS

FAN/VENTILIATORIAUS funkcija (FAN mygtukas)

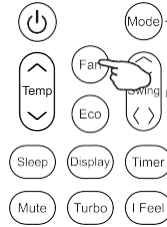
FAN

Keičia veikiančio ventiliatoriaus greitį.

Paspauskite


FAN mygtuką norėdami nustatyti veikiančio ventiliatoriaus

greitį. Jis gali būti nustatytas AUTO/LOW/MID/HIGH greičiu.



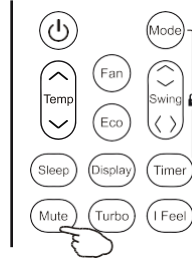
MUTE /BE GARSO funkcija (pasirenkama)

MUTE

1. Paspauskite mygtuką šios funkcijos aktyvavimui. pasirodys nuotoliniame ekrane.  Išjungimui paspauskite dar kartą.

2. Veikiant MUTE/BE GARSO funkcijai, nuotolinio valdymo pultas rodytų automatinį ventiliatoriaus greitį, o vidaus blokas tyliam 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)

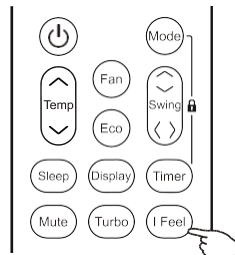
I FEEL

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 (įjungtas)

TIMER

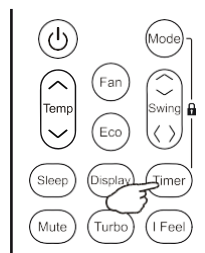
Automatinis prietaiso įjungimas.

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.
5. Norėdami patvirtinti, trečią kartą paspauskite TIMER mygtuką.

ATŠAUKITE, paspausdami TIMER mygtuką.

KITE, paspausdami TIMER mygtuką.



1 pav. Laikmatis įjungtas, kai jungtukas išjungtas

TIMER/LAIKMEČIO funkcija (išjungtas)

TIMER

Automatinis prietaiso išjungimas.

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

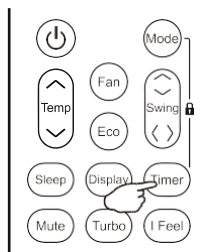
1. Patikrinkite, ar prietaisas ON/įjungtas.
2. Paspauskite TIMER mygtuką pirmą kartą laikmačio išjungimui.
3. Paspauskite TIMER mygtuką antrą kartą patvirtinimui.

ATŠAUKITE paspausdami TIMER mygtuką.

ATŠAUKITE paspausdami TIMER mygtuką.

Pastaba:

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



1 pav. Laikmatis išjungtas, kai jungtukas įjungtas

DARBO INSTRUKCIJOS

Darbinė temperatūra

Oro kondicionierius, kaip nurodyta toliau, yra užprogramuotas patogioms 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 T1 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 (Reikalaujama didžiausio vidaus ventiliatoriaus variklio greičio ir didžiausio atviro atvartų ir kreiptuvų kampo.)

■ 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 degujį 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 degujį 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.



MONTAVIMO INSTRUKCIJA --- Svarbūs aspektai

■ Didžiausias įkrovimas ir būtinas minimalus grindų plotas

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

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: $m_{\max} = 2.5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h_0 \times (A)^{1/2}$

Privalomas mažiausias grindų plotas A min prietaiso įrengimui su šaltnešio kiekiu M (kg), turi atitikti šiuos reikalavimus: $A_{\min} = (M / (2.5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h_0))^2$

Kur:

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

M yra aušinimo skysčio įkrovos kiekis įrenginyje, kg;

A_{\min} yra būtinas mažiausias kambario plotas, m^2 ;

A yra kambario plotas, m^2 ;

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

h 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



Draudžiama atvira liepsna



Būtina ventilacija

2. Darbo sauga



Statinis elektros krūvis



Dėvėkite apsauginius drabužius ir antistatinės pirštines



Nesinaudokite mobiliuoju telefonu

3. Montavimo sauga

- Šaltnešio nuotėkio detektorius
- Tinkama montavimo vieta



Kairiajame pav. rodomas šaltnešio nuotėkio detektorius.

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 kokie kito aukštesnio nei 370⁰ 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 kokie kito aukštesnio nei 548 °C šilumos šaltinio, lengvai sukuriančio atvirą ugnį.
3. Montuojant oro kondicionierių būtina imtis tinkamų antistatinų priemonių, tokių kaip, pvz., dėvėti antistatinis 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.

MONTAVIMO INSTRUKCIJA --- Svarbūs aspektai

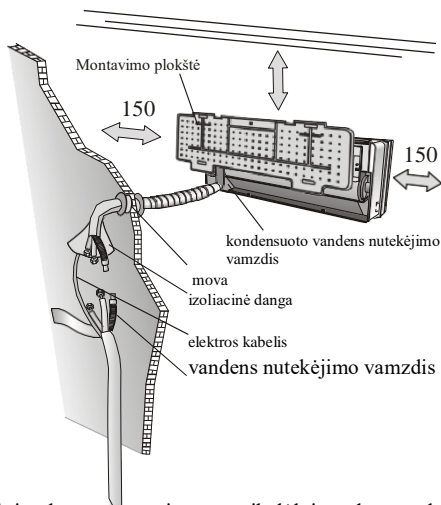
■ Specialūs įrankiai

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 nešiojamas 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

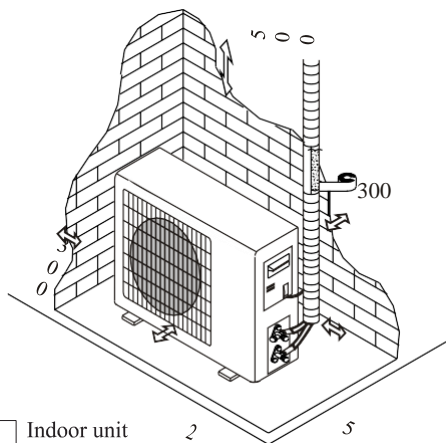
- Vidinį bloką sumontuokite ant tvirtos neveikiamos vibracija sienos.
- Įleidimo ir išleidimo prievadai neturėtų būti užkraiuti: oras turi turėti galimybę sklisti visame kambaryje.
- Nemontuokite įrenginio šalia šilumos, garų ar degių dujų šaltinio.
- Nemontuokite įrenginio ten, kur jis bus veikiamas tiesioginių saulės spindulių.
- Pasirinkite vietą, kurioje kondensatas gali būti lengvai išleidžiamas 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.



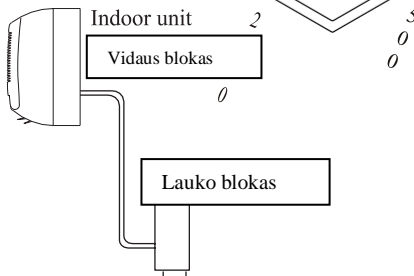
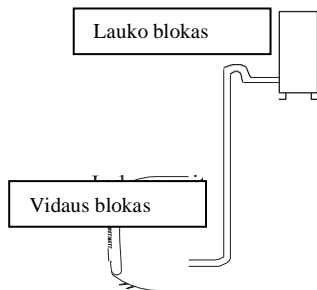
minimalus rezervuotinas paveikslėlyje rodomas plotas (mm)

LAUKO BLOKAS

- 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 išleidimas 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, kokias 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

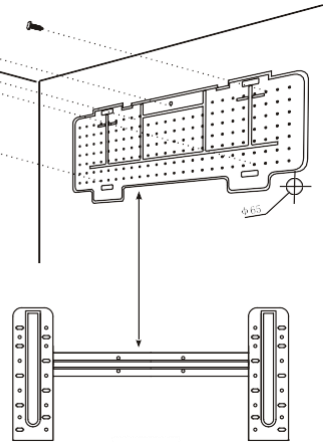
⚠ Montavimo vieta turėtų būti ne žemiau kaip 250 cm virš grindų.

Montavimui atlikite šiuos veiksmus:

Montavimo plokštės įrengimas

- 1 Galinį skydelį visada montuokite horizontaliai ir vertikalčiai
- 2 Plokštės pritvirtinimui išgręžkite 32 mm gylio skylės sienoje;
- 3 Plastikinius inkarus įkiškite į angą;
- 4 Naudodami prisukamus sraigtus 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.

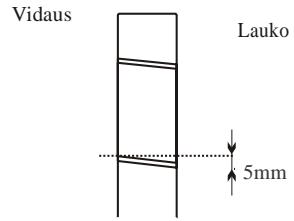


Skylės gręžimas vamzdynui sienoje

1. Sienoje išgręžkite skylę vamzdynui (Ø65) šiek tiek žemyn pasvirusią į lauko pusę.
2. Įkiškite vamzdžio skylės movą į angą, kad jungiamieji vamzdynai ir laidai kišant per skylę nebūtų pažeisti.

⚠ Skylė turi leistis žemyn link išorės

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 (nuimdami varžtą arba sulaužydami kablį).
3. Elektros jungtis pasitikrinkite jungimo schemoje, esančioje dešinėje įrenginio dalyje po priekiniu skydeliu.
4. Prijunkite kabelio 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.

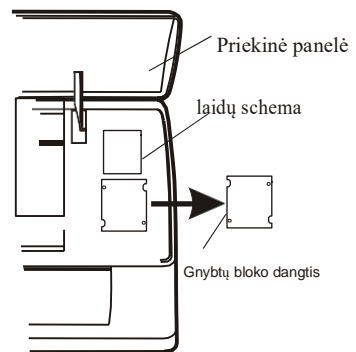
⚠ Kabelis, jungiantis lauko ir vidaus blokus, turi būti tinkamas naudojimui lauke.

⚠ Kištukas turi būti prieinamas ir sumontavus prietaisą, kad prireikus 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 vamzdynų jungtis

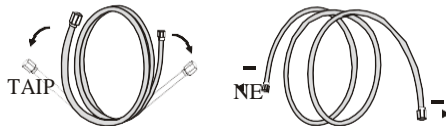
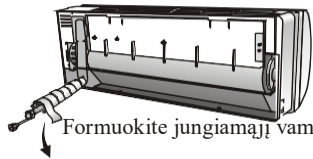
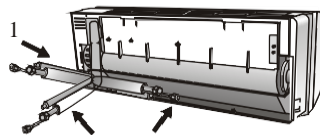
Vamzdynas gali eiti 3 kryptimis, nurodytomis paveikslėlyje. Kai vamzdynai eina 1 ar 3 kryptimi, išpjaukite įrantą išilgai griovelio, esančio vidinio įrenginio šone.

Paleiskite vamzdynus sienos angos kryptimi ir suriškite varinius vamzdžius, kanalizavimo vamzdį ir maitinimo kabelius kartu su juosta su kanalizavimo vamzdžiu apačioje taip, kad vanduo galėtų laisvai tekėti.

Drėgmei ar nešvarumams išvengti 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.

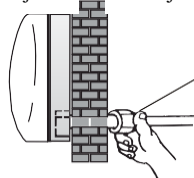
- Pratęsdami valcuotą vamzdį, ištiesinkite vamzdį švelniai išvyniodami, kaip parodyta paveikslėlyje.



Valcuoto vamzdžio pratęsimas



Viduje Išorėje



Jungtys turėtų būti lauke

Prijungimas prie vidaus bloko

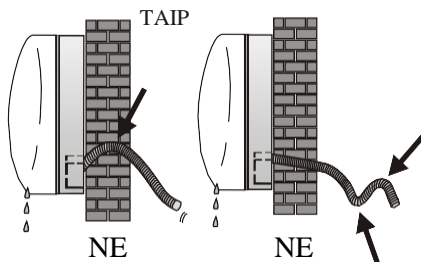
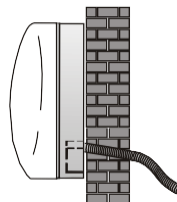
1. Nuimkite vidaus įrenginio vamzdžio dangtelį (patikrinkite, ar jo viduje nėra šiukšlių).
2. Įkiškite flanšo veržlę ir jungiamojo vamzdžio gale sukurkite jungę.
3. Priveržkite jungtis dviem veržliarakčiais, veikiančiais priešingomis kryptimis.
4. R32R290 šaltnešiams mechaninės jungtys turėtų būti išorėje.

Vidaus įrenginio kondensato kanalizavimas

Vidaus įrenginio kondensato nutekėjimas yra labai svarbus sėkmingam montavimui.

1. Įdėkite išleidimo žarną po vamzdynais, stenkitės nesudaryti persipylimo.
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 yra 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

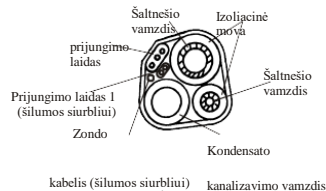
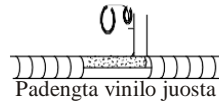
Prijungę vamzdį pagal instrukcijas, sumontuokite

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

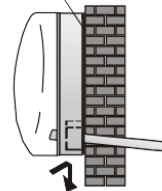
1. Gerai sutvarkykite vamzdžius, kabelius ir išleidimo žarną.
2. Vamzdžių jungtis apdėkite izoliacine medžiaga, pritvirtindami jas su vinilo juosta.

3. Prakiškite sulenktą vamzdį, kabelius ir kanalizavimo 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



kabelis (šilumos siurbliui) kanalizavimo vamzdis



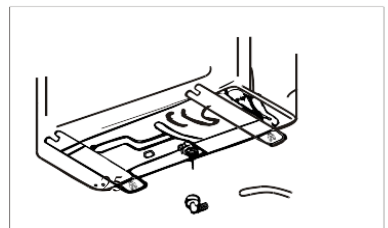
MONTAVIMO INSTRUKCIJA - Išorinio bloko montavimas

- Išorės įrenginys turėtų būti sumontuotas ant tvirtos sienos 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 inkarais, ypač tinkančiais sienos tipui;
- Naudokite didesnį sraigtinių inkarų kiekį nei įprasta jų atlaikomam svoriui, nes jie turės atlaikyti eksploatacijos metu atsirandančią vibraciją. Prietaisas išliks pritvirtintas toje pačioje padėtyje ilgą laiką ir varžtai neturi atsipalaiduoti.
- 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.

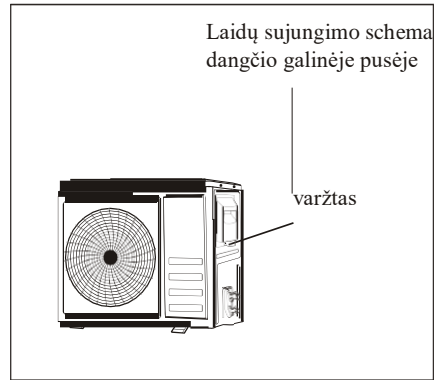


Kanalizavimo prievadas Kanalizavimo vamzdis

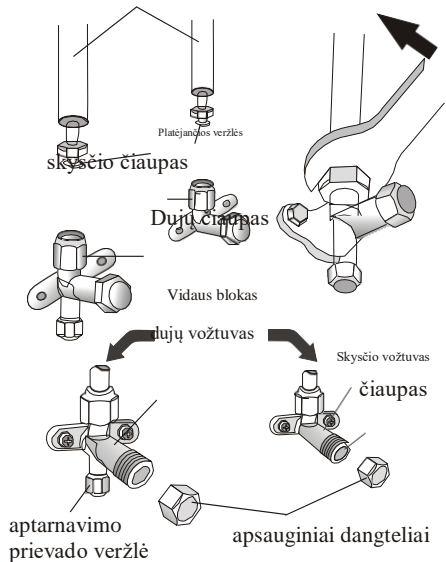
MONTAVIMO INSTRUKCIJA - Išorinio bloko montavimas

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 varžles prie išorinio bloko jungties, laikydamiesi tų pačių vidiniam blokui aprašytų tvirtinimo procedūrų.

Nuotėkiui išvengti, atkreipkite dėmesį į šiuos dalykus:

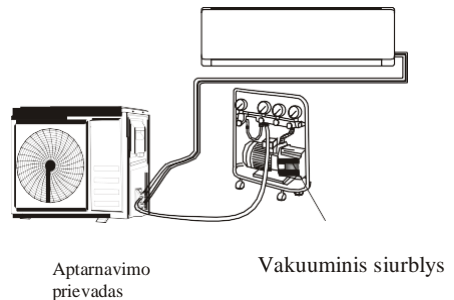
1. Dviem varžliarakčiais priveržkite flanšo varžles. Stenkitės nepažeisti vamzdžių.
2. Jei užveržimo sukimo momentas nėra pakankamas, greičiausiai yra šiek tiek nuotėkio. Esant per dideliame priveržimo sukimo momentui, gali atsirasti nuotėkio, nes flanšas gali būti pažeistas.
3. Patikimiausią sistemą sudaro jungčių priveržimas naudojant fiksuojamąjį varžliaraktį ir sukimo momento varžliaraktį; 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 vakuuminio 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.

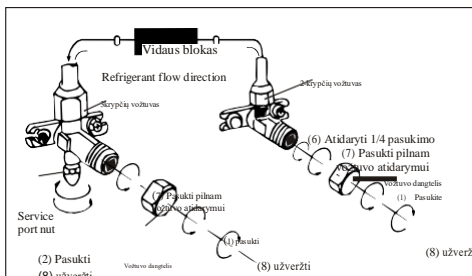
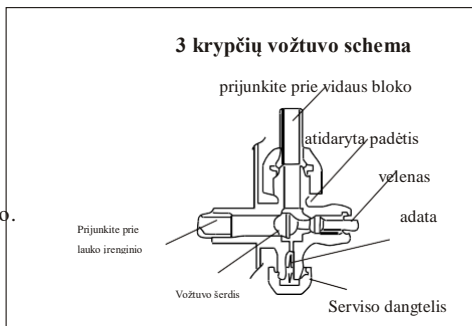


MONTAVIMO INSTRUKCIJA - Išorinio bloko montavimas

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 kryptių vožtuvų.
- (2) Atsukite ir nuimkite dangtelį nuo aptarnavimo prievado.
- (3) Prijunkite vakuuminio siurblio žarną prie aptarnavimo angos.
- (4) Vakuuminis siurblys turi birbti 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 siurbliį.
- (6) Atidarykite dvipusį vožtuvą 1/4 apsisukimo ir po 10 sekundžių uždarykite. Patikrinkite visas jungtis, ar nėra nuotėkių, naudodamiesi skystu muilu arba elektroniniu nuotėkio įtaisais.
- (7) Pasukite dvipusio ir 3-kryptių vožtuvų korpusą. Atjunkite vakuuminio siurblio žarną.
- (8) Uždėkite ir priveržkite visus vožtuvų dangtelius.



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.

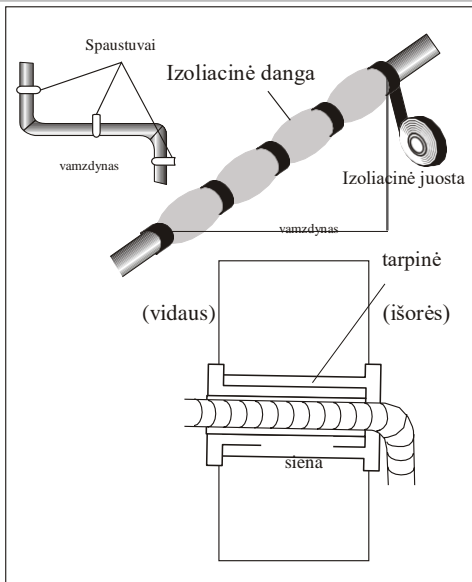
Vidaus bloko bandymas

- Ar ON/OFF/IJ./IŠJ. ir FAN/VENT veikia normaliai?
- Ar MODE/REŽIMAS veikia normaliai?
- Ar nustatytas taškas ir laikmatis veikia tinkamai?
- Ar kiekviena lempa 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 nuotėkio?



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

MONTAVIMO INSTRUKCIJA – Informacija montuotojui

MODEL 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.

APSAUGINIŲ DANGTELIŲ IR FLANŠO JUNGTIES PRIVERŽIMO MOMENTAS

VAMZDIS	SUKIMO MOMENTAS [N x m]	ATITINKAMAS ĮTEMPIMAS (naudojant 20 cm veržliaraktį)		SUKIMO MOMENTAS [N x m]
$\frac{1}{4}$ " (6) "	15 - 20	Kakliuko jėga	Aptarnavimo prievaldo veržlė	7 - 9
$\frac{3}{8}$ " (9.52) "	31 - 35	Peties jėga	Apsauginiai dangteliai	25 - 30
$\frac{1}{2}$ " (12) "	35 - 45	Peties jėga		
$\frac{5}{8}$ " (15.88) "	75 - 80	Peties jėga		

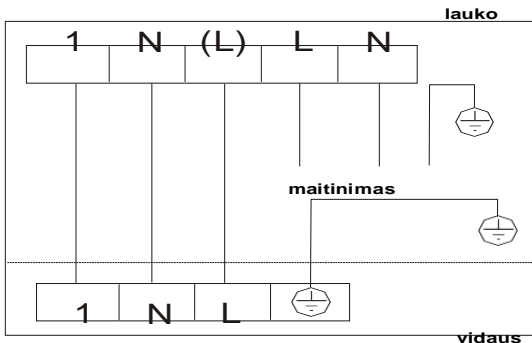
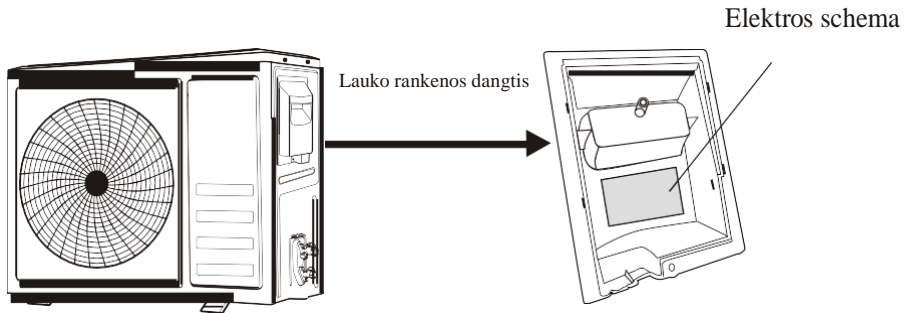
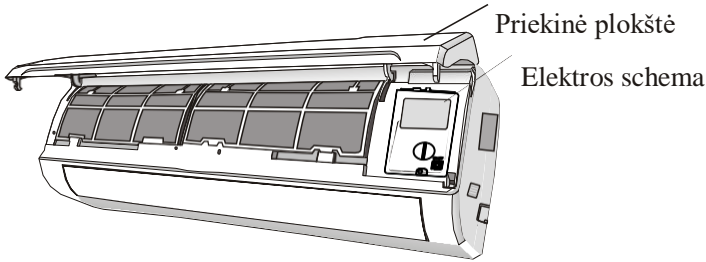
MONTAVIMO INSTRUKCIJA – Informacija montuotojui

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

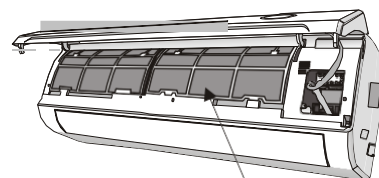
DULKIŲ FILTRAI

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 viena ranka pakeltą priekinį skydelį, kita ranka įstatykite oro filtrą
5. Uždarykite

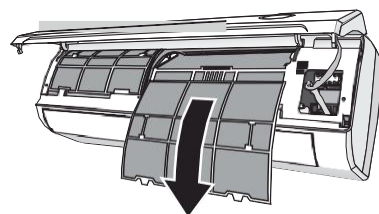
Elektrostatinis ir dezodoruojantis filtras (jei yra) negali būti plaunamas ar regeneruojamas. Kas 6 mėnesius juos reikia pakeisti naujais filtrais.

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.



Dulkių filtras



PRIEŽIŪRA SEZONO PABAIGOJE

1. Atjunkite automatinį jungiklį arba kištuką.
2. Nuvalykite ir pakeiskite filtras.
3. Visiškam 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 kambario oras tampa labai šaltas, pavyzdžiui, dirbant COOLING DEHUMIDIFYING/DRY vėsinimo ar dehidracijos / 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.
	Kamaryje yra kiti šilumos šaltiniai.
	Nėra šaltnešio.
Prietaisas nereaguoja į komandas	Nuotolinio valdymo pultas nėra pakankamai arti vidaus įrenginio.
	Nuotolinio valdymo pulto baterijas reikia pakeisti.
	Kliūtys vidiniame bloke tarp nuotolinio valdymo pulto ir signalo imtuvo.
Ekranas nerodo	Aktyvi LIGHT funkcija (įjungtas apšvietimas).
	Maitinimo sutrikimas.
Nedelsdami išjunkite oro kondicionierių ir nutraukite maitinimą, jei:	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 stiprūs kvapai.

EKRANE RODOMI KLAIĐŲ SIGNALAI

Klaidos atveju vidinio įrenginio ekrane rodomi šie klaidų kodai:

Ekranas	Problemos aprašymas	Ekranas	Problemos 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
E6	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 šaltnešio kontūre, 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, įtakančias saugos priemones, gali atlikti tik kompetentingi asmenys.

15. Įspėjimas:

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



Dėmesio: gaisro pavojus



Perskaitykite naudojimo instrukcijas



Perskaitykite techninį vadovą

APTARNAVIMO INSTRUKCIJA

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 uždarose vietose. 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., nekibirkščiuojanti, 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 vamzdynuose, 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 iširti teritoriją aplink įrangą, įsitikininimui, ar joje nėra degių 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;

APTARNAVIMO INSTRUKCIJA

- Ženklinimas prie įrangos turi būti matomas ir įskaitomas. Neišskaitomi ženymys 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

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 jog elektrinių komponentų korpusas nekeičiamas taip, kad būtų paveiktas apsaugos lygis. Tai taikoma kabelių pažeidimams, per dideliame jungčių skaičiui, 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 pradedant 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 tipai, kurias galima naudoti esant degiai aplinkai. Bandymo įranga turi būti tinkamo galingumo.

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

19. Kabelių tiesimas

Patikrinkite, ar kabeliai nėra nusidėvėję, koroduoti, atsparūs slėgiui, vibracijai, aštriems kraštams 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, jokių būdų negalima naudoti galimų užsidegimo šaltinių. Nenaudojamas halogenido degiklis (arba bet koks kitas detektorius, naudojantis atvirą liepsną).

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 neturinėjoje 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 (uždarančios vožtuvus) sistemos dalyje. Tada tiek prieš litavimo procesą, tiek jo metu sistemoje išvalomas deguonies neturintis azotas (OFN).

22. Šalinimas ir ištuštinimas

Patekus į šaltnešio kontūrą jo remontui ar bet kokiam kitam tikslui turi būti naudojamos įprastos procedūros. Tačiau svarbu laikytis geriausių 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 pildomas, 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 pradėdant užduotį, būtinas elektros energijos tiekimas.

- a) Susipažinkite su įranga ir jos veikimu.
- b) Išjunkite elektrą.
- c) Prieš pradėdami procedūrą įsitinkite, 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, įsitinkite, 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, įsitinkite, 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. Įsitinkite, kad ant įrangos yra etikečių, nurodančių, kad įrangoje yra degusis šaltnešis.

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 paženklinėti tuo šaltnešiu (t. y., Specialūs balionai šaltnešiui surinkti). Balionai turi būti su gerai veikiančiu slėgio ribotuvu ir tinkamais uždarymo vožtuvais. Tušti surinkimo cilindrai išnešami ir, jei įmanoma, ataušinami prieš gražinimą

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 gražinamas 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 gražinant kompresorių tiekėjams, jis turi būti ištuštintas. Šiam procesui pagreitinti naudojamas tik elektrinis kompresoriaus korpuso šildymas. Tepalą iš sistemos reikia saugiai išpilti

