

TURINYS

SAUGOS PRIEMONĖS	1
DALIŲ PAVADINIMAI.....	4
VIDINIO ĮRENGINIO EKRANAS.....	5
AVARINĖ FUNKCIJA IR AUTOMATINIO PALEIDIMO FUNKCIJA.....	6
NUOTOLINIO VALDYMO PULTAS.....	7
VALDYMO INSTRUKCIJOS.....	12
MONTAVIMO INSTRUKCIJA.....	18
PRIEŽIŪRA.....	31
PROBLEMŲ SPRENDIMAS.....	32
APTARNAVIMO INSTRUKCIJA.....	33

SAUGOS TAISYKLĖS IR REKOMENDACIJOS MONTUOJOJUI

⚠ Prieš montuojant ir naudojantis prietaisu perskaitykite šį vadovą.

⚠ Montuojant vidaus ir lauko įrenginius, vaikams turėtų būti draudžiama patekti į darbo zoną. Gali atsitikti 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 vardinė 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 išvengdami elektros smūgio ar gaisro pavojaus dėl nepakankamo kontakto.

⚠ Patikrinkite, ar lizdas 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 taisyklės.

⚠ Oro kondicionierių turi montuoti profesionalūs ar kvalifikuoti asmenys.

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

⚠ Prietaisą naudojant vietose be 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 šiukšliadėžes. 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 visas įmanomas sąlygas ir situacijas. Todėl, kaip ir visus buitinius elektrinius prietaisus, montuoti, naudoti ir prižiūrėti visada rekomenduojama su 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 prižiūrimi ar suteikiami nurodymai, kaip saugiai naudoti prietaisą, ir suprantantys pavojus. Vaikai neturi žaisti su prietaisu. Vaikai negali valyti ir prižiūrėti prietaiso be suaugusiųjų priežiūros.

SAUGOS TAISYKLĖS IR REKOMENDACIJOS VARTOTOJUI

- ⚠ **Nemėginkite montuoti kondicionieriaus patys; visada susisiekite su specializuotu techniniu personalu.**
- ⚠ **Valymą ir priežiūrą turi atlikti specializuotas techninis personalas. Prieš atlikdami valymą ar priežiūrą, bet kokių atveju atjunkite prietaisą nuo elektros tinklo.**
- ⚠ **Išitikinkite, 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 už kištuko, nes tai gali sukelti kibirkštį, sukelti gaisrą ir 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 jo 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 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.**
- ⚠ **Jei prietaisas rūksta arba jaučiamas degėsių kvapas, nedelsdami išjunkite prietaisą iš tinklo ir susisiekite su techninės priežiūros centru.**
- ⚠ **Ilgai naudojant prietaisą tokiais sąlygomis gali kilti gaisras ar elektros smūgis.**
- ⚠ **Remonto darbus gali atlikti tik įgaliotas gamintojo techninės priežiūros centras. Neteisingas remontas vartotojui gali sukelti elektros smūgio 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 aprašyti visas įmanomas sąlygas ir situacijas. Todėl, kaip ir visus buitinius elektrinius prietaisus, montuoti, naudoti ir prižiūrėti visada rekomenduojama su sveiku protu ir atsargumu.**
- ⚠ **Ilgą laiką neveikiantis prietaisas ir prieš atliekant bet kokią valymą ar priežiūrą prietaisas turi būti atjungtas nuo maitinimo šaltinio.**
- ⚠ **Tinkamiausia aplinkos temperatūra leis išvengti prietaiso sugadinimo.**

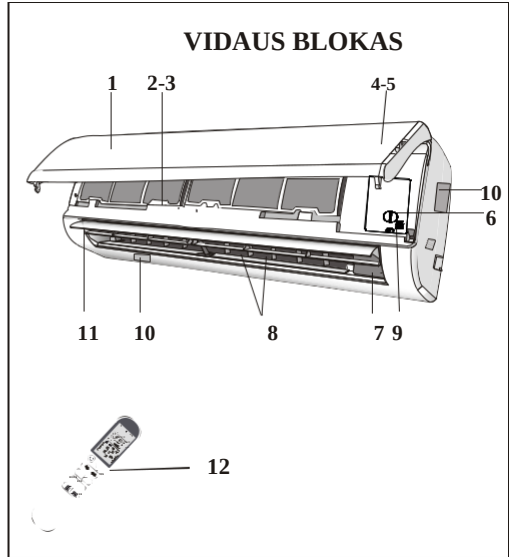
SAUGOS TAISYKLĖS IR DRAUDIMAI

- 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 atsirasti gedimų ar pažeidimų.
- ➎ Jokia 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 galima pažeisti elektros izoliaciją 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

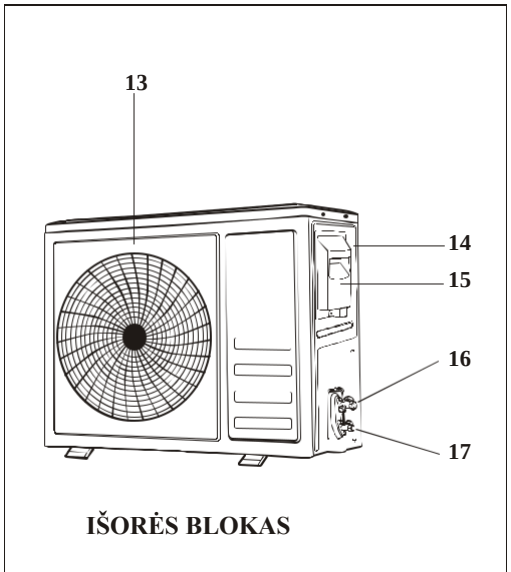
VIDAUS BLOKAS

Nr.	Aprašymas
1.	Priekinis skydelis
2.	Oro filtras
3.	Neprivalomas 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 ženklinimo etiketė
11.	Oro srauto krypties žaliuzė
12.	Nuotolinio valdymo pultas



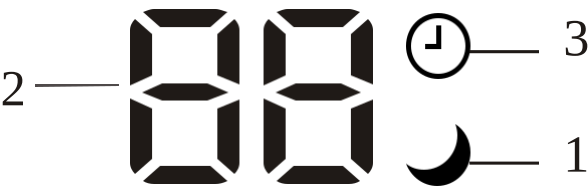
IŠORĖS BLOKAS

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



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

VIDINIO BLOKO EKRANAS



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

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

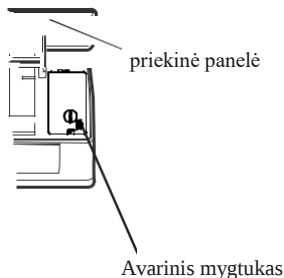
AVARINĖ FUNKCIJA

Jei nuotolinio valdymo pultas neveikia ar būtina jo priežiūra, atlikite šiuos veiksmus:

Avariniam mygtukui pasiekti atidarykite ir pakelkite priekinį skydelį iki kampo.

Šildymui pirmą kartą paspauskite avarinį mygtuką, įrenginys veiks VĖSINIMO režimu. Laike 3 sekundžių 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. Paspauskite dar kartą, prietaisas išsijungs.



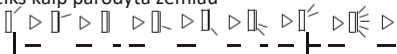
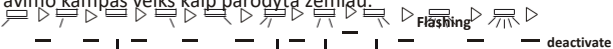
Avarinis mygtukas yra įrenginio E dėžutės dangtelyje po priekiniu skydeliu.

AUTOMATINIO PALEIDIMO FUNKCIJA

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

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

NUOTOLINIO VALDYMO PULTELIS

Nr.	Mygtukas	Funkcija
1		Oro kondicionieriaus įjungimas arba išjungimas.
2	FUNKCIJA	Pasirenkamos funkcijos įjungimui arba išjungimui (Žr. žemiau esančią lentelę).
3	▼	Temperatūros sumažinimui, laiko nustatymui arba funkcijos pasirinkimui.
4	^	Temperatūros padidinimui, laiko nustatymui arba funkcijos pasirinkimui.
5	ECO	ECO funkcijos įjungimui / išjungimui, leidžiančiai įrenginiui automatiškai nustatyti veiksmą, siekiant sutaupyti energijos.
6	TURBO	Paspauskite šį mygtuką, norėdami įjungti / išjungti „Super“ funkciją, leidžiančią įrenginiui per trumpiausią laiką pasiekti nustatytą temperatūrą.
7	REŽIMAS	Darbo režimo (AUTO COOL DRY FAN HEAT) pasirinkimui
8	VENTILIATORIUS	Ventiliatoriaus greičio auto/mute/low/mid/mid/high/high/turbo , pasirinkimui 
9		1. Jei paspaudimo laiko intervalas yra didesnis nei 2 sekundės, įjungiamas arba išjungiamas vertikalaus atvarto pasukimas (kairėn / dešinėn). 2. Jei paspaudimo laikas yra 2 sekundžių ribose, vertikalaus atvarto svyravimo kampas veiks kaip parodyta žemiau 
10		1. Jei paspaudimo laiko intervalas yra ilgesnis nei 2 sekundės, įjungiami arba išjungiami horizontalieji kreiptuvai (kairėn / dešinėn) 2. Jei paspaudimo laikas yra 2 sekundžių ribose, horizontalaus atvarto svyravimo kampas veiks kaip parodyta žemiau. 

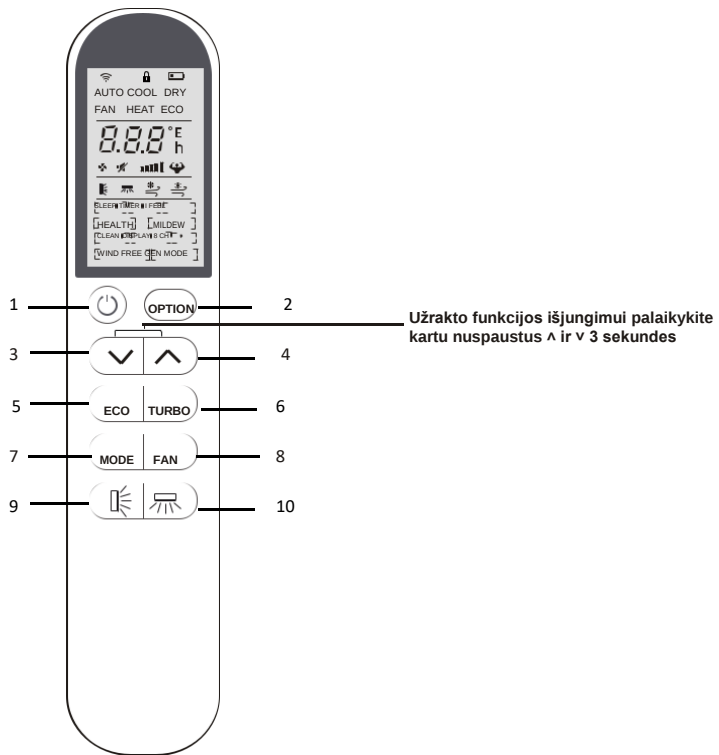
ON/OFF	REŽIMAS	PARINKTYS
ĮJUNGTA	AUTO	LAIKMATIS EKRANAS HIGIENA JAUSMAS
	COOL	LAIKMATIS EKRANAS HIGIENA SLEEP PELĖSIS JUTIMINĖ 
	DRY	LAIKMATIS EKRANAS HIGIENA PELĖSIS JUTIMINĖ
	FAN	LAIKMATIS EKRANAS HIGIENA JUTIMINĖ
	HEAT	LAIKMATIS EKRANAS HIGIENA MIEGO JUTIMINĖ 8 CH 
IŠJUNGTA	AUTO	VALYMAS LAIKMATIS EKRANAS HIGIENA I FEEL
	COOL	VALYMAS LAIKMATIS EKRANAS HIGIENA MIEGO PRIEŠ PELĖSINĖ JUTIMINĖ 
	DRY	VALYMAS LAIKMATIS EKRANAS HIGIENA PRIEŠ PELĖSINĖ JUTIMINĖ
	FAN	VALYMAS LAIKMATIS EKRANAS HIGIENA JUTIMINĖ
	HEAT	VALYMAS LAIKMATIS EKRANAS HIGIENA MIEGAS JUTIMINĖ 8 CH 

 Paspaudus šiuos mygtukus arba pasirinkus šias papildomas funkcijas, išgirsite pypsėjimą;

 (Pasirenkama funkcija: patogus vėsiantis oro srautas) HIGIENINA (Pasirenkama funkcija: jonizatoriaus generavimas)

 (Pasirenkama funkcija: patogus šildantis oro srautas)  (mygtukas: SVYRAVIMAS KAIRĖN/DEŠINĖN)

NUOTOLINIO VALDYMO PULTELIS



 Paspaudus šiuos mygtukus arba pasirinkuse šias papildomas funkcijas, išgirsite pypsėjimą: mes atsiprašome, tačiau tikrasis modelis šios funkcijos neturi:



(Pasirenkama funkcija: PATOGUS VĖSINANTIS oro srautas) HIGIENA (Pasirenkama funkcija: jonizatoriaus generavimas)



(Pasirenkama funkcija: PATOGUS ŠILDANTIS oro srautas)



(mygtukas: SVYRAVIMAS KAIRĖN/DEŠINĖN)

NUOTOLINIO VALDYMO PULTELIS

Nuotolinio valdiklio EKRANAS

Skystųjų kristalų ekrane esančių simbolių reikšmė

Nr.	Simboliai	Reikšmė
1		Vienintelis indikatorius
2		Užrakto funkcijos indikatorius
3		Maitinimo šaltinio indikatorius
4	AUTO	Automatinio režimo funkcijos indikatorius
5	COOL	Vėsinimo režimo indikatorius
6	DRY	Džiovinimo režimo indikatorius
7	FAN	Ventiliatoriaus režimo indikatorius
8	HEAT	Šildymo režimo indikatorius
9	ECO	ECO funkcijos indikatorius
10	23.5 ^h	Laikmačio indikatorius
11	28.5 ^{°C}	Temperatūros indikatorius
12		Ventiliatoriaus greičio indikatorius: Automatinis žemas vidutiniškai žemas vidutiniškai aukštas
13		Begarsis induikatorius
14		SUPER induikatorius
15		Atvarto siūbavimo kampo indikatorius
16		Kreiptuvo siūbavimo kampo indikatorius
17		Patogaus vėsinimo oro srauto indikatorius
18		Patogaus šildymo oro srauto indikatorius
19		Pasirenkamų funkcijų indikatorius Pastabos: Šiame įrenginyje nėra HIGIENOS/ Be VEJO / GEN REŽIMŲ

Atsiprašome, tačiau šių, kampų negalima pasirinkti.



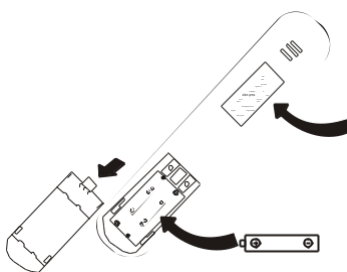
NUOTOLINIO VALDYMO PULTELIS

Maitinimo elementų pakeitimas

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

Įdėkite maitinimo elementus laikydamiesi nuotoliniame valdymo 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. Neišmeskite baterijų kaip nerūšiuotų komunalinių atliekų. Tokias atliekas reikia rinkti atskirai specialiam apdorojimui.



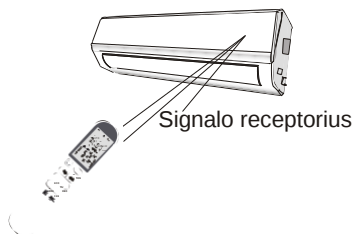
Pastaba

Užrakinimas nuo vaikų. Įjungimui kartu spauskite $\vee$ ir $\wedge$

Ekranas įjungtas / išjungtas:
Ilgai spauskite ECO mygtuką

Norėdami išvengti nuotėkio pažeidimų, ilgą laiką nenaudojant prietaiso išimkite baterijas.

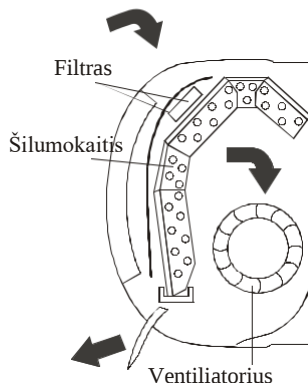
- ⚠
1. Nukreipkite nuotolinio valdymo pultą link oro kondicionieriaus.
 2. Patikrinkite, ar vidiniame bloke tarp nuotolinio valdymo pulto ir signalo priėmimo nėra daiktų, trukdančių signalo praėjimui.
 3. Niekada nepalikite nuotolinio valdymo pultelio saulėje.
 4. Nuotolinio valdymo pultą laikykite mažiausiai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



DARBO INSTRUKCIJOS

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

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



ORO SRAUTO “SIŪBAVIMO” VALDYMAS

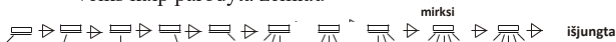
1. Paspauskite „atvarto“ aktyvavimui,

- (1) Jei paspaudimo laiko intervalas yra 2 sekundės, svyravimas vyks taip, kaip nurodyta toliau
-

- (2) Jei paspaudimo intervalas yra didesnis nei 2 sekundės, jis bus išjungtas siekiant užtikrinti tolygų oro pasklidimą kambaryje oro srautas bus nukreiptas alternatyviai iš aukštyn į žemyn.

2. Paspauskite norėdami autom. aktyvuoti “kreiptuvus”,

- (1) Jei paspaudimo intervalas yra 2 sek. ribose, siūbavimas veiks kaip parodyta žemiau



- (2) Jei paspaudimo intervalas yra didesnis nei 2 sekundės, jis bus išjungtas, oro srautas nukreipiamas pakaitomis iš kairės į dešinę.

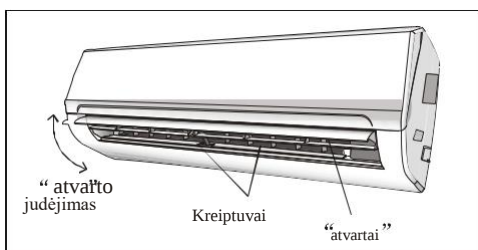
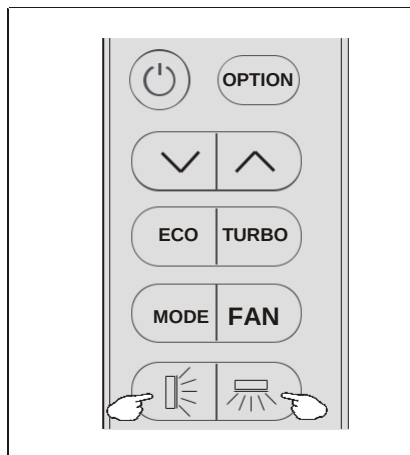
(Pasirenkama funkcija priklauso nuo modelio)

Kreiptuvai nustatomi rankiniu būdu ir dedami po atvartais, leidžiančiais nukreipti oro srautą 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 išleidimo ar išleidimo angas. Netyčinis sąlytis su gyvais daiktais gali padaryti nenumatytą žalą ar sužeisti.



DARBO INSTRUKCIJOS

VĖSINIMO REŽIMAS

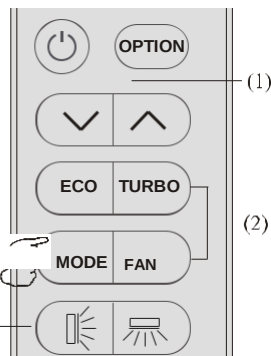
VĖSINIMAS

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

Norėdami suaktyvinti vėsinimo funkciją (COOL), spauskite MODE/Režimo mygtuką, kol ekrane pasirodys simbolis COOL.

Vėsinimo funkcija įjungiama nustatant mygtuką  ar  žemesnei nei kambario temperatūrai.

Norėdami optimizuoti oro kondicionieriaus veikimą, paspauskite nurodytą mygtuką, nustatykite temperatūrą (1), greitį (2) ir oro srauto kryptį (3).



ŠILDYMO REŽIMAS

ŠILDYMAS

Šildymo funkcija leidžia oro kondicionieriui šildyti kambarį.

Norėdami įjungti šildymo funkciją (HEAT), spauskite mygtuką MODE, kol ekrane pasirodys simbolis HEAT.

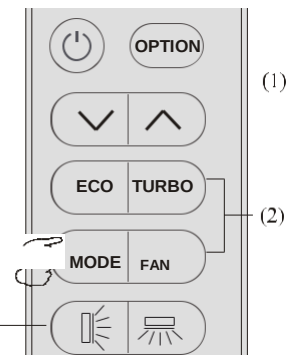
Mygtuku  ar  nustatykite aukštesnę nei kambario temperatūrą.

Norėdami optimizuoti oro kondicionieriaus veikimą, paspauskite nurodytą mygtuką, nustatykite temperatūrą (1), greitį (2) ir oro srauto kryptį (3).



Veikiant ŠILDYMO režime, prietaisas gali automatiškai suaktyvinti atitirpinimo ciklą, kuris yra būtinas norint išvalyti šerkšną nuo kondensatoriaus jo šilumos mainų funkcijai atkurti. Ši procedūra atitirpinimo metu paprastai trunka 2-10 minučių, kai vidaus įrenginio ventiliatorius sustabdomas.

Atšildžius, jis automatiškai vėl įjungia ŠILDYMO režimą.

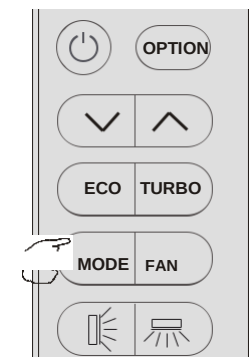


SAUSINIMO REŽIMAS

Ši funkcija sumažina oro drėgmumą, tokiu būdu kambario aplinka tampa malonesne.

Norėdami nustatyti DRY/SAUSINIMO režimą, spauskite MODE mygtuką, kol ekrane pasirodys užrašas DRY.

Įjungiama kintamų vėsinimo ciklą ir oro ventiliatoriaus automatinė funkcija.



VENTILIATORIAUS REŽIMAS (ne VENTILIATORIAUS mygtukas)

VENTILIATORIUS

Oro kondicionierius veikia tik vėdinimo režime.

Norėdami nustatyti VENTILIATORIAUS režimą, spauskite MODE mygtuką, kol ekrane pasirodys simbolis FAN/VENTILIATORIUS.

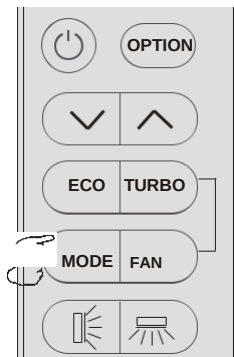
AUTOMATINIS REŽIMAS

AUTO

Automatinis režimas

Norėdami suaktyvinti AUTOMATINĮ režimą, spauskite nuotolinio valdymo pulto mygtuką MODE/REŽIMAS, kol ekrane pasirodys simbolis AUTO.

AUTOMATINIAME režime oro kondicionierius atsižvelgiant į kambario temperatūrą veiks automatiškai.

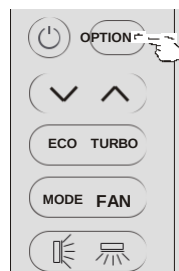


EKRANO funkcija (vidinis ekranas)

DISPLAY

Ijunkite / išjunkite LED ekraną skydelyje

Pirmą kartą paspauskite OPTION/PARINKTIS. Pasirinkite DISPLAY/EKRANAS, spaudžiant mygtukus ∇ ar $\blacktriangle$ ar kol mirksės DISPLAY. Paspauskite OPTION/PARINKTIS dar kartą ir išjungsitės LED ekraną skydelyje ir nuotoliniame valdymo pulte pasirodys DISPLAY/EKRANAS. Ekraną LED įjungimui atlikite tai dar kartą.



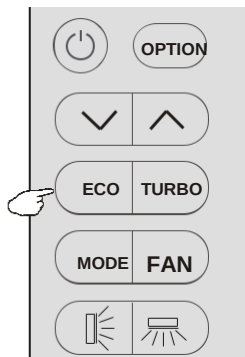
DARBO INSTRUKCIJOS

ECO funkcija

ECO

Tik šildymo ar vėsinimo modelyje paspauskite mygtuką ECO ir ekrane pasirodys simbolis ECO. Oro kondicionierius veiks energijos taupymo režime.

Norėdami atšaukti šią funkciją, perjungimui į kitą režimą paspauskite MODE mygtuką, arba dar kartą paspauskite mygtuką ECO.



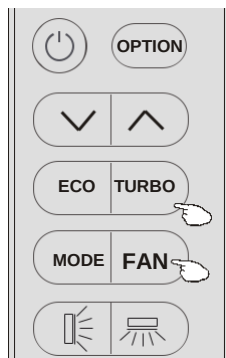
Turbo funkcija



Norėdami suaktyvinti „Turbo“ funkciją, spauskite mygtuką TURBO arba spauskite mygtuką FAN, kol ekrane pasirodys  simbolis.

Norėdami atšaukti šią funkciją, perjungimui į kitą ventiliatoriaus greitį paspauskite FAN, arba dar kartą paspauskite mygtuką TURBO.

Esant automatiniam / šildymo / vėsinimo / ventiliatoriaus režimui, pasirinkus funkciją TURBO, stipriam oro srautui išpūsti bus naudojamas aukščiausias ventiliatoriaus nustatymas.

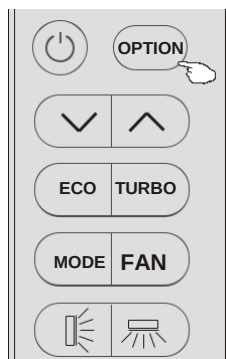


MIEGO funkcija

SLEEP/MIEGAS

Pirmą kartą paspauskite OPTION/PARINKTIS, spausdami mygtukus  ar  pasirinkite SLEEP, kol mirksės simbolis SLEEP. SLEEP funkcijos suaktyvinimui dar kartą paspauskite OPTION, ekrane pasirodys simbolis SLEEP. Šios funkcijos išjungimui atlikite tai dar kartą.

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



DARBO INSTRUKCIJOS

PRIE ŠPELĖSINĖ funkcija

[MILDEW]

Pirmą kartą paspauskite OPTION/PARINKTIS, spausdami mygtukus  ar  kol simbolis MILDEW/PELĖSIS mirksi. Paspauskite OPTION/PARINKTIS dar kartą MILDEW funkcijai įjungti ir ekrane pasirodys MILDEW. Šios funkcijos išjungimui atlikite tai dar kartą.

Ši funkcija leidžia oro kondicionieriui pūsti oro srautą apie 15 minučių, kad būtų galima išdžiovinti vidines dalis, pelėsiui išvengti, kai oro kondicionierius yra išjungtas..

Pastaba: PRIEŠ PELEŠINĖ funkcija galima tik SAUSINIMO/VEŠINIMO režime

SAVAIMINIO VALYMO funkcija

[CLEAN]

Išjunkite oro kondicionierių paspausdami

Pirmą kartą paspauskite OPTION/PARINKTIS, spausdami mygtukus  ar  kol simbolis CLEAN mirksės. Paspauskite OPTION/PARINKTIS dar kartą CLEAN/VALYMO funkcijai įjungti ir ekrane pasirodys CLEAN.

Šios funkcijos išjungimui atlikite tai dar kartą.

1. Ši funkcija padeda iš garintuvo pašalinti susikaupusius nešvarumus, bakterijas ir kt.
2. Ši funkcija veiks maždaug 30 minučių ir grįš į išankstinio nustatymo režimą. Norėdami atšaukti, galite paspausti  arba „Mode“ proceso metu. Funkcijai pasibaigus ar atšaukus išgirsite 2 pytelėjimus.
3. Normalu, jei šios funkcijos metu yra šiek tiek triukšmo, nes plastikinės medžiagos plečiasi nuo šilumos ir susitraukia nuo šalčio.
4. Siūlome šią funkciją naudoti kaip aplinkos būklę, leidžiančią išvengti tam tikrų saugos priemonių.

Vidaus įrenginys	Temp <30°C
Išorės įrenginys	5°C <Temp<30°C

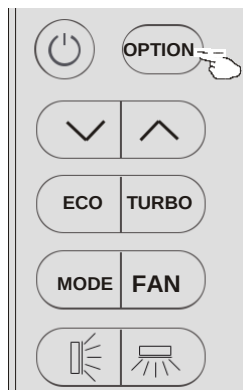
5. Siūlome šią funkciją naudoti kas 3 mėnesius.

8°C šildymo funkcija (Pasirenkama)

[8°C H]

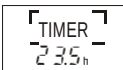
Galima nustatyti tik veikiant šildymo režimu

1. Pirmą kartą paspauskite OPTION/PARINKTIS, spausdami mygtukus  ar  kol simbolis 8°C mirksės. Paspauskite OPTION/PARINKTIS dar kartą 8°C šildymo funkcijai įjungti ir ekrane pasirodys [8°C H]. Atlikite tai dar kartą arba pakeiskite režimą šios funkcijos išjungimui .
2. Ši funkcija šildymo metu įjungia 8°C temperatūrą.



DARBO INSTRUKCIJOS

LAIKMAČIO funkcija



Automatiniam oro kondicionieriaus įjungimui / išjungimui

Norėdami įjungti laikmatį, prieš pradėdami skaičiuoti laiką: Išjunkite kondicionierių (su) ir užprogramuokite darbo režimą mygtuku MODE ir ventiliatoriaus greitį mygtuku FAN.

Laikmačio nustatymas / pakeitimas / atšaukimas:

1. Pirmą kartą paspauskite OPTION/PARINKTIS, spausdami mygtukus ar kol mirksės LAIKMAČIO simbolis.
2. Paspauskite OPTION/PARINKTIS vėl, mirksės duomenų simbolis, toks kaip ir mirksės LAIKMATIS;

Laikmačio nustatymas arba pakeitimas

(1) Laikmačio nustatymui spauskite mygtukus ar (Padidinkite arba sumažinkite kas pusvalandį). Mirksi h ir TIMER simboliai.

(2) Paspauskite OPTION ar laukite 5 sekundes neatlikdami jokių operacijų laikmačio patvirtinimui, iš anksto nustatytas laikmatis ir simbolis bus matomas ekrane.

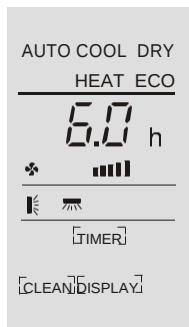
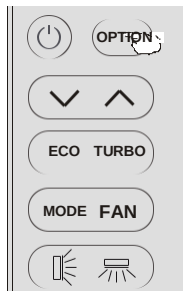
Laikmačio atšaukimas (jei laikmatis įjungtas)

Norėdami atšaukti laikmatį, paspauskite OPTION arba laukite 5 sekundes neatlikdami jokių operacijų.

Laikmačio įjungimo pavyzdys parodytas 1 pav.,

Laikmačio išjungimas parodytas 2 pav.

Pastaba: visas procesas turėtų būti pradėtas per 5 sekundes, kitaip jis bus atšauktas.



1 pav. Laikmačio įjungimas, išjungus

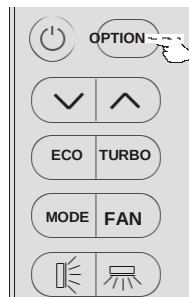


2 pav. Laikmačio išjungimas, įjungus

JUTIMINĖ funkcija



Pirmą kartą paspauskite OPTION/PARINKTIS, spausdami mygtukus ar kol simbolis I FEEL/JUTIMINIS mirksės. Paspauskite OPTION/PARINKTIS dar kartą I FEEL funkcijai įjungti ir ekrane pasirodys [I FEEL]. Atlikite tai dar kartą šios funkcijos išjungimui. Ši funkcija įgalina nuotolinio valdymo pultą išmatuoti temperatūrą dabartinėje vietoje ir 7 kartus per 2 valandas perduoti šį signalą į oro kondicionierių, kad oro kondicionierius optimizuotų jūsų aplinką ir užtikrintų maksimalų komfortą. Po 2 valandų ji bus automatiškai išjungta arba temperatūra patalpoje viršys diapazoną nuo 0 iki 50 .



DARBO INSTRUKCIJOS

Darbinė temperatūra

Oro kondicionierius yra užprogramuotas patogioms ir tinkamoms gyvenimo sąlygoms, kaip nurodyta žemiau. Jei jis naudojamas ne tokiomis sąlygomis, gali įsigalėti tam tikros saugos priemonės.

Pritvirtintas oro kondicionierius.

REŽIMAS	Vėsinimas	Šildymas	Džiovinimas
Temperatūra			
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

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

 Įrenginys neveikia iš karto, jei jis įjungiamas po išjungimo arba darbo metu pakeitus režimą. Tai yra normalus savisaugos veiksmas, jums reikia palaukti maždaug 3 minutes

 Talpa ir efektyvumas priklauso nuo bandymo, atlikto dirbant pilnu apkrovimu (Reikalaujama didžiausio vidaus ventiliatoriaus variklio greičio ir didžiausio atviro atvartų ir kreiptuvų kampo.)

■ Svarbios pastabos

- Jūsų pirktą oro kondicionierių turi sumontuoti profesionalūs darbuotojai, o montavimo "instrukcija skirta tik profesionaliems montuotojams! Montavimo specifikacijos turėtų būti reglamentuojamos mūsų garantinio aptarnavimo nuostatomis.
- Užpildydami degujį šaltnešį ar atlikdami bet kokius kitus grubius veiksmus, galite sunkiai sužeisti arba sužeisti žmones ar daiktus.
- Užbaigę montavimo darbus atlikite nuotėkio bandymą.
- Prieš atlikdami oro kondicionieriaus priežiūros ar remonto darbus ir naudodami degujį šaltnešį, privalote atlikti saugos patikrinimą, kad įsitikintumėte, jog gaisro pavojus yra sumažintas iki minimumo.
- Įrenginį būtina valdyti jį prižiūrint, kad būtų užtikrinta, jog bet kokia rizika, atsirandanti dėl degiųjų dujų ar garų darbo metu, būtų sumažinta iki minimumo.
- Reikalavimai bendram užpildyto šaltnešio svoriui ir kambario, kuriame turi būti oro kondicionierius, plotui (parodyta toliau pateiktose GG.1 ir GG.2 lentelėse).



MONTAVIMO INSTRUKCIJA --- Svarbūs aspektai

■ Didžiausias įkrovimas ir būtinas minimalus grindų plotas

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

Kur LFL yra apatinė degumo riba kg/m^3 . R32 LFL yra 0.306 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;

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

A yra kambario plotas, m^2 ;

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

h_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
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. Mažiausias kambario plotas (m^2)

Kategorija	LFL (kg/m^3)	h_0 (m)	Įkrova (M) (kg)						
			Mažiausias kambario plotas (m^2)						
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 ventiliacija

2. Eksploatavimo sauga



Statinis elektros krūvis Dėvėkite apsauginius drabužius ir antistatines pirštines Nesinaudokite mobiliuoju telefonu

3. Montavimo sauga

- Šaltnešio nuotėkio detektorius
- Tinkama montavimo vieta



Kairėje nuotraukoje yra šaltnešio nuotėkio detektoriaus schema.

Atkreipkite dėmesį, kad:

1. Montavimo vieta turi būti gerai vėdinama.
2. Kondicionieriaus, naudojančio šaltnešį R32, įrengimo ir priežiūros vietose neturi būti atviros ugnies ar nevykti suvirinimo darbai, negalima, rūkyti, neturi būti džiovinimo krosnies ar bet kokio kito lengvai užsidegančio šilumos šaltinio, su aukštesne kaip 548 °C.
3. Montuojant oro kondicionierių, būtina imtis tinkamų antistatinių priemonių, pavyzdžiui, dėvėti antistatinius drabužius ir (arba) pirštines.
4. Būtina pasirinkti vietą, kurią būtų patogu įrengti ar prižiūrėti ir kuriose vidaus ir lauko įrenginių oro įleidimo ir išleidimo angos neturėtų būti apsuptos kliūčių ar arti kokio nors šilumos šaltinio ar degios ir (arba) sprogios aplinkos.
5. Jei vidinį įrenginio montavimo metu nutekėjo šaltnešio, būtina nedelsiant išjungti lauko bloko vožtuvą, o visi darbuotojai turėtų išeiti, kol šaltnešis visiškai nutekės maždaug per 15 minučių. 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 vidaus bloko įleidžiamasis ir išleidžiamasis oras yra tolygus.
7. Reikia vengti vietų, kuriose yra kiti elektros produktai, maitinimo jungiklio kištukai ir lizdai, virtuvės spintelė, lova, sofa ir kitos vertybės tiesiai po linijomis, esančiomis abiejose vidinio įrenginio pusėse.

MONTAVIMO INSTRUKCIJA --- Svarbūs aspektai

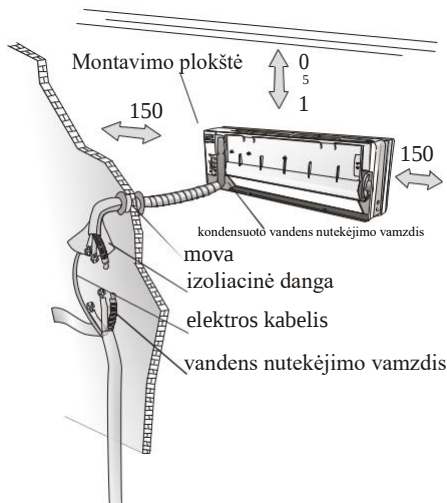
■ Specialūs įrankiai

Įrankio pavadinimas	Reikalavimai naudojimui
Mini vakuuminis siurblys	Tai turėtų būti sprogimui atsparus vakuuminis siurblys; galintis užtikrinti tam tikrą tikslumą, o jo vakuumo laipsnis turėtų būti mažesnis nei 10Pa.
Pripildymo įrenginys	Tai turėtų būti specialus sprogimui atsparus užpildymo įtaisas; turintis tam tikrą tikslumą, o jo užpildymo nuokrypis turėtų būti mažesnis nei 5 g
Nuotėkio detektorius	Jis turėtų būti reguliariai kalibruojamas; o jo metinis nuotėkio greitis neturėtų viršyti 10 g.
Koncentracijos detektorius	A) techninės priežiūros vietoje turėtų būti įmontuotas fiksuoto tipo degių 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) R410A naudojamas manometras gali būti naudojamas šaltnešiui R32.
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 akį traukiančiomis etiketėmis.

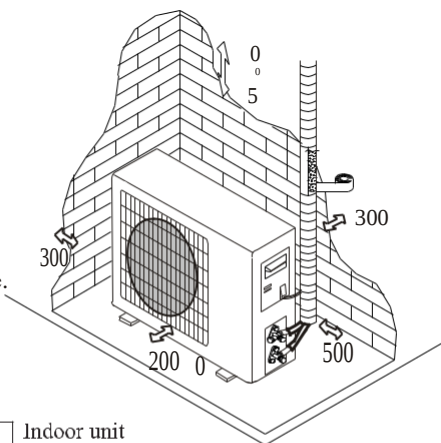
MONTAVIMO INSTRUKCIJA--- Montavimo vietos pasirinkimas

VIDAUS BLOKAS

- Vidinį bloką sumontuokite ant stiprios sienos, kurios nneveikia vibracija.
- Įleidimo ir išleidimo prievadai neturėtų būti užkrauti: 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 kondensuotas vanduo 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.



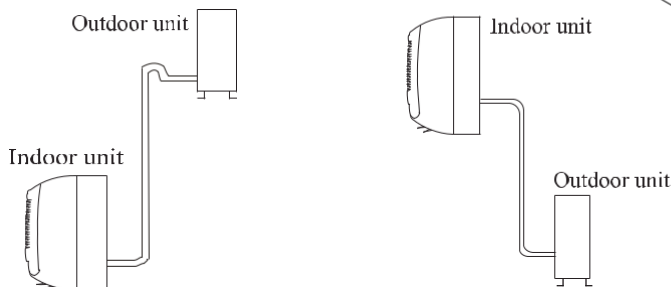
minimalus rezervuotinas paveikslėlyje rodomas plotas (mm),



LAUKO BLOKAS

- Nemontuokite lauko įrenginio šalia šilumos, garų ar degių dujų šaltinių.
- Nemontuokite įrenginio vėjuotose ar dulkėtose vietose.
- Nemontuokite įrenginio ten, kur dažnai praeina žmonės. Pasirinkite vietą, kur oro išleidimas ir veikiantis garsas netrukdytų kaimynams.
- Venkite įrengti įrenginį ten, kur jis bus veikiamas tiesioginių saulės spindulių (jei reikia, naudokite apsaugą, kuri neturėtų trukdyti oro srautui).
- Palikite tarpus, kaip parodyta paveikslėlyje, kad oras galėtų laisvai cirkuliuoti.
- Lauko įrenginį sumontuokite saugioje ir tvirtoje vietoje.
- Jei lauko įrenginį veikia vibracija, ant įrenginio 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 priežiūrai.

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.

Montavimas

Montavimo plokštės įrengimas

1. Galinį skydelį visada montuokite horizontaliai ir vertikaliai
2. Plokštės pritvirtinimui išgręžkite 32 mm gylio skylės sienoje;
3. Plastikinius inkarus įkiškite į angą;
4. Pritvirtinkite galinę plokštę prie sienos, naudodamiesi prisukamais sraigtais
5. Įsitinkinkite, 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. Išgręžkite skylę vamzdynui (Φ65) sienoje šiek tiek žemyn pasvirusią į lauko pusę.
2. Įkiškite vamzdyno skylės movą į angą, kad jungiamieji vamzdynai ir laidai kišant per skylę nebūtų pažeisti

⚠ Skylė turi leisti 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 kablius).
3. Elektros jungtis patikrinkite jungimo schemoje 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.

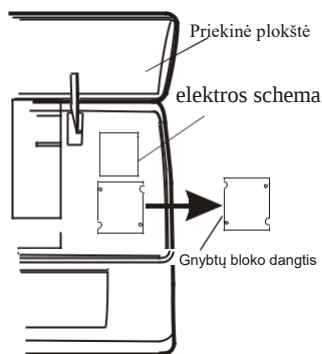
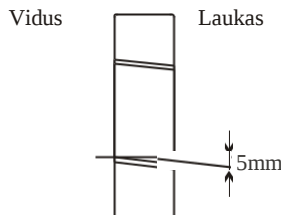
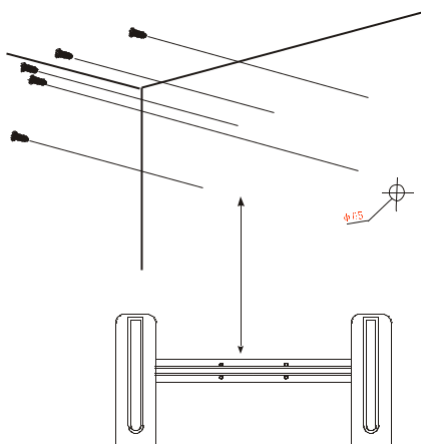
⚠ Kabelis, jungiantis lauko ir vidaus blokus, turi būti tinkamas naudojimui lauke.

⚠ 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.



Šaltnešio vamzdynų jungtis

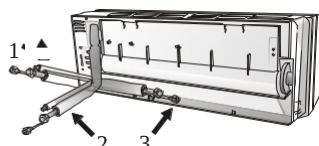
Vamzdynas gali eiti 3 kryptimis, nurodytomis paveikslėlyje. Kai vamzdynai eina 1 ar 3 kryptimi, išpjaukite įrantą išilgai griovelio, esančio vidinio įrenginio šone.

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 nenuimkite dangtelio nuo vamzdžio, kol jis nėra prijungtas.

Jei vamzdis yra sulenktas ar traukiamas per dažnai, jis taps kietas. Vienaime taške nesulenkite vamzdžio daugiau kaip tris kartus.

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

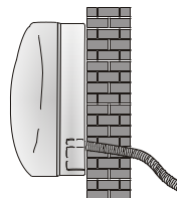
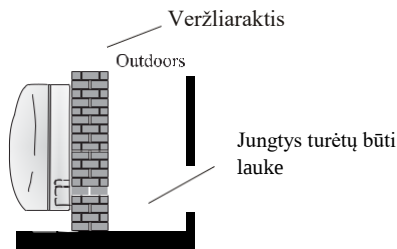


Formuokite jungiamąjį vamzdį

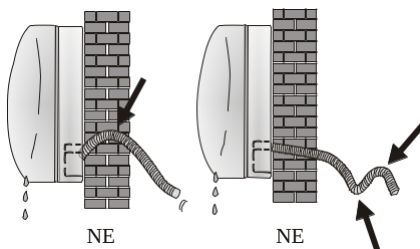


Prijungimas prie vidaus bloko

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 šaltnešio mechaninės jungtys turėtų būti lauke.



TAIP



NE

NE

Vidaus įrenginio kondensato kanalizavimas

Vidaus įrenginio kondensato nutekėjimas yra labai svarbus sėkmingam montavimui.

1. Įdėkite išleidimo žarną po vamzdynais, stenkitės nesukurti 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 kaba 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.

VIDINIO BLOKO MONTAVIMAS

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

Gerai sutvarkykite vamzdžius, kabelius ir išleidimo žarną.

Vamzdžių jungtis apdėkite izoliacine medžiaga, pritvirtindami jas su vinilo juosta.

Prakiškite sulenktą vamzdį, kabelius ir kanalizavimo vamzdį per angą sienoje ir tvirtai pritvirtinkite vidinį bloką ant viršutinės tvirtinimo plokštės dalies.

Tvirtai prispauskite ir įstumkite apatinę vidaus įrenginio dalį prie tvirtinimo plokštės



MONTAVIMO INSTRUKCIJA --- Lauko bloko montavimas

- Lauko įrenginys turėtų būti sumontuotas ant tvirtos sienos ir gerai pritvirtintas.
- Prieš sujungdami vamzdžius ir jungiamuosius laidus, laikytis šios tvarkos: nuspręskite, kuri vieta yra geriausia ant sienos, ir palikite pakankamai vietos, lengvam techninės priežiūros atlikimui. Atramą prie sienos pritvirtinkite sraigtiniais inkarais ypač tinkančiais sienos tipui;
- Naudokite didesnę sraigtinių inkarų kiekį, nei įprasta svoriui, kurį jie turi atlaikyti, nes jie turės atlaikyti eksploatacijos metu atsirandančią vibraciją. Prietaisas išliks pritvirtintas toje pačioje padėtyje metų metus ir varžtai neturi atsipalaiduoti.
- Įrenginys turi būti sumontuotas laikantis nacionalinių taisyklių.

Lauko įrenginio kondensuoto vandens kanalizavimas (tik modeliams su šilumos siurbliais)

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

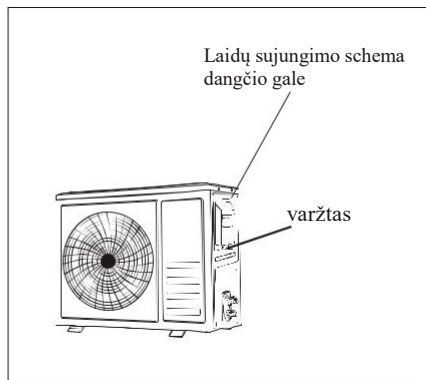
1. Pritvirtinkite kanalizavimo prievadą 25 mm skylėje, esančioje įrenginio dalyje, kaip parodyta paveikslėlyje.
2. Prijunkite kanalizavimo angą ir kanalizavimo vamzdį. Atkreipkite dėmesį, kad vanduo būtų kanalizuojamas tinkamoje vietoje.



MONTAVIMO INSTRUKCIJA --- Lauko bloko montavimas

Elektros jungtys

1. Nuimkite dešinės pusės lauko bloko plokštės rankeną.
2. Prijunkite maitinimo laidą prie gnybtų plokštės. Laidai turi atitikti vidaus įrenginių laidus.
3. Pritvirtinkite maitinimo jungties laidą spaustuku.
4. Patikrinkite, ar laidai tinkamai pritvirtinti.
5. Turi būti užtikrintas efektyvus įžeminimas.
6. Vėl uždėkite rankeną.

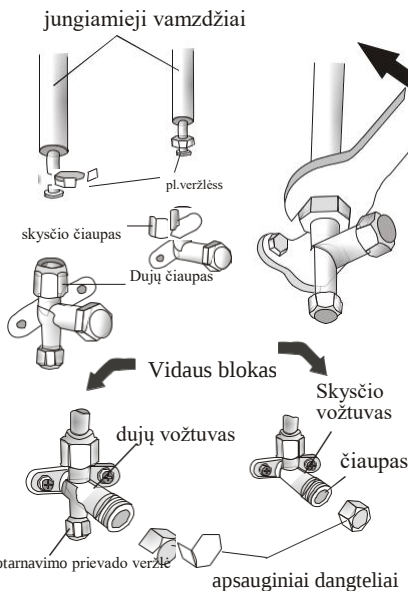


VAMZDŽIŲ SUJUNGIMAS

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

Norėdami išvengti nuotėkio, atkreipkite dėmesį į šiuos dalykus:

1. Dviem varžliarakčiais priveržkite flanšo varžles. Stenkitės nepažeisti vamzdžių.
2. Jei užveržimo sukimo momentas nėra pakankamas, greičiausiai bus 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 puslapyje.

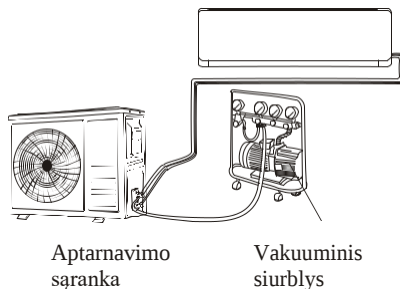


IŠLEIDIMAS

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

Šaltnešio slėgio patikra

Grijtančio oro žemo slėgio šaltnešio R32 diapazonas: 0,8–1,2Mpa; šalinamo oro aukšto slėgio diapazonas: 3,2–3,7 MPa; 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..

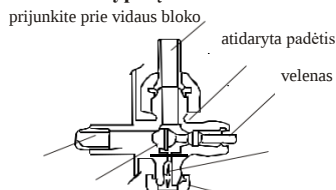


IŠLEIDIMAS

Oras ir drėgmė, esantys šaltnešio cirkuliacijoje, gali sukelti kompresoriaus gedimą. 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) Vakuuminį siurblį naudokite 10–15 minučių, kol bus pasiektas absoliutus 10 mm Hg vakuumas.
- (5) Kai vakuuminis siurblys vis dar veikia, uždarykite žemo slėgio rankenėlę ant vakuuminio siurblio jungties. Išjunkite vakuuminį siurblį.
- (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.

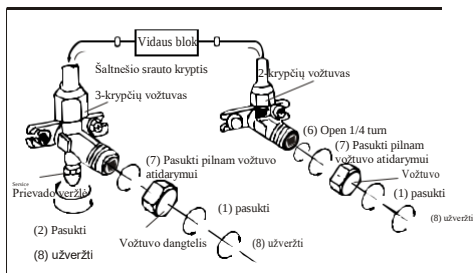
3 krypčių vožtuvo schema



Prijunkite prie lauko įrenginio

Vožtuvo šerdis

Aptarnavimo prievado dangtelis



MONTAVIMO INSTRUKCIJA --- veikimo testas

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

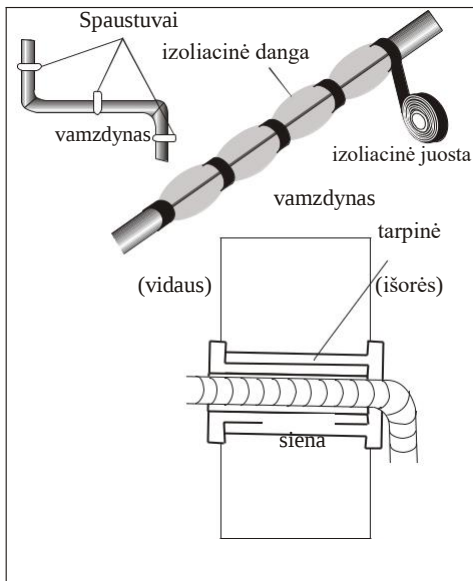
Vidaus bloko bandymas

- Ar ON/OFF/I./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

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

(1) Žiūrėkite duomenų etiketę, pritvirtintą ant lauko įrenginio.

(2) Bendra įkrovimo suma turėtų būti mažesnė už didžiausią pagal GG.1 lentelę 20 puslapyje.

Apsauginių dangtelių ir flanšo jungties priveržimo momentas

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

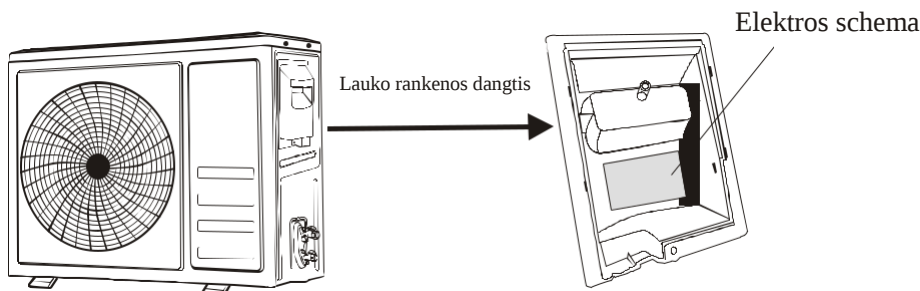
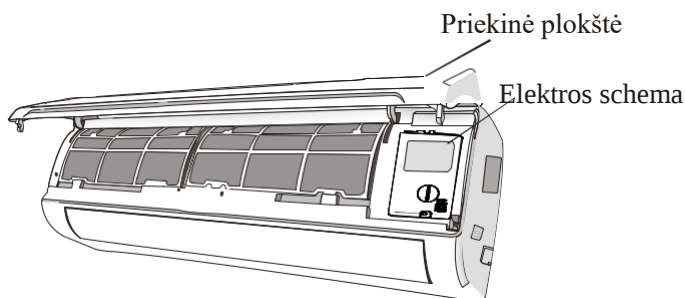
MONTAVIMO INSTRUKCIJA --- Informacija montuotojui

Elektros schema

Skirtingiems modeliams elektros instaliacijos schema gali būti skirtinga. Prašome žiūrėti jungimo schemas, įklijuotas atitinkamai į vidinį ir lauko bloką.

Vidiniame bloke laidų schema įklijuota po priekiniu skydeliu;

Lauko bloko laidų schema įklijuojama ant lauko rankenos dangčio.

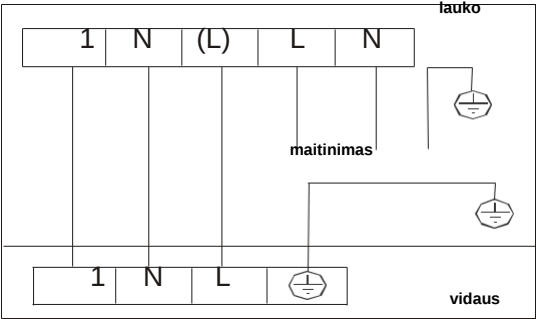


Pastaba: Kai kuriuose modeliuose laidus gamintojas prijungė prie pagrindinio vidinio bloko PCB be gnybtų bloko

MONTAVIMO INSTRUKCIJA --- Informacija montuotojui

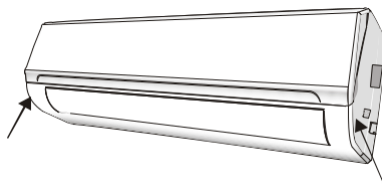
KABELIŲ SPECIFIKACIJA

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	
Jungiamieji kabeliai	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	



Norint, kad oro kondicionierius veiktų efektyviai, būtina jo periodinė priežiūra.

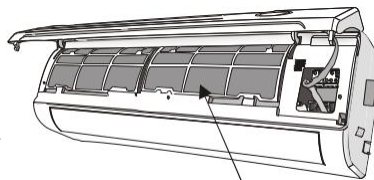
Prieš atlikdami bet kokią techninę priežiūrą, atjunkite maitinimą, iš lizdo ištraukite kištuką.



VIDINIS ĮRENGINYS

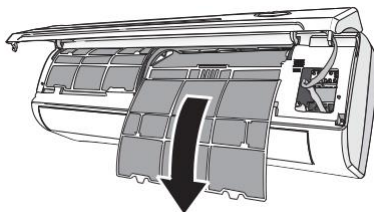
DULKIŲ FILTRAI

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



Dulkių filtras

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 vyrių.
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 užsikimšęs, pašalinkite lapus ir šiukšles, o dulkes pašalinkite oro srove arba trupučiu vandens.

PRIEŽIŪRA SEZONO PABAIGOJE

1. Atjunkite automatinį jungiklį arba kištuką.
2. Nuvalykite ir pakeiskite filtrus
3. Saulėtą dieną palikite kondicionierių keletą valandų dirbti vėdinimo režime, kad įrenginio vidus galėtų visiškai išdžiūti.

Maitinimo elementų keitimas

- Kai
- Iš vidaus įrenginio negirdimas patvirtinimo signalas.
 - Skystųjų kristalų ekranas neveikia.

- Kaip:
- Nuimkite įrenginio gale esantį dangtelį.
 - Įdėkite naujus maitinimo elementus laikydamiesi + ir -.

N.B. : Naudokite tik naujas baterijas. Kondicionieriui neveikiant išimkite baterijas iš nuotolinio valdymo pulto.

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

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 vėsinimo ar dehidracijos / sausinimo režimais.
Girdimas keistas garsas	Šis triukšmas kyla dėl priekinės plokštės išsiplėtimo ar susitraukimo dėl temperatūros pokyčių ir nerodo problemos. Netinkamas temperatūros nustatymas. Užblokuotos oro kondicionieriaus įsiurbimo ir išleidimo angos.
Nepakankamas oro srautas - karštas arba šaltas	Nešvarus filtras. Nustatytas mažiausias ventiliatoriaus greitis. Kambaryje 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 tarp nuotolinio valdymo pulto ir signalo imtuvo vidiniame bloke.
Ekranas nerodo	Aktyvi LIGHT funkcija. Maitinimo sutrikimas.
Nedelsdami išjunkite oro kondicionierių ir nutraukite maitinimą	Keistas triukšmas veikimo metu. Sugedusi elektroninė valdymo plokštė. Sugedę saugikliai ar jungikliai. Purškiamas vanduo prietaiso viduje. Perkaitę kabeliai ar kištukai. Iš prietaiso sklinda labai stiprus kvapas.

KLAIDOS SIGNALAI EKRANE

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	ER	Lauko srovės gedimas
E4	Šaltnešio sistemos nutėkėjimas 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. Patikrinkite šioje instrukcijoje pateiktą informaciją, kad sužinotumėte tinkamo įrenginio montavimo plotą, įskaitant mažiausius leidžiamus atstumus, lyginant su gretimomis konstrukcijomis.
 2. Prietaisas turi būti sumontuotas, dirba ir laikomas patalpoje, kurios grindų plotas didesnis kaip 4 m².
 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 4 m².
 5. Turi būti laikomasi nacionalinių dujų taisyklių reikalavimų.
 6. Priežiūrai turi būti prieinamos techninės jungtys.
 7. Vykdykite šioje instrukcijoje pateiktus reikalavimus, kaip tvarkyti, montuoti, valyti, prižiūrėti ir šalinti šaltnešį.
 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 (pavyzdžiui, veikiantis dujinis prietaisas) ir užsidegimo šaltinių (pavyzdžiui, veikiantis elektrinis šildytuvas).
 12. Prietaisas turi būti laikomas taip, kad būtų išvengta mechaninių pažeidimų.
 13. Tikslinga, kad kiekvienas, dirbantis šaltnešio industrijoje, 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 tas, kurias rekomenduoja gamintojas.

* Prietaisą reikia laikyti kambaryje, kuriame nėra nuolat veikiančių užsidegimo šaltinių (pavyzdžiui, turinčių atvirą liepsną, veikiančių dujų prietaisų ar veikiančio elektrinio šildytuvo.) * Nepradurti ir nedeginti.

* Atminkite, kad šaltnešis gali neturėti kvapo.



Dėmesio: gaisro pavojus



Perskaitykite naudojimo instrukcijas



Perskaitykite techninį vadovą

16. Aptarnavimo instrukcija:

1) Tikrinimai veikimo zonoje

Prieš pradėdant darbą su sistemomis, kuriose yra degių 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 degių 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, kad darbo zonoje būtų saugios.

4) Šaltnešio paieška

Prieš pradėdant darbą ir jo metu, plotas turi būti patikrintas tinkamu šaltnešio detektoriumi, įsitikinimui, jog technikas žino apie galimai degią atmosferą. Įsitikinkite, 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) Nėra uždegimo šaltinių

Joks asmuo, atliekantis darbus šaldymo sistemoje, susijusius su darbais vamzdinyuose, neturi naudoti jokių užsidegimo šaltinių galinčių sukelti gaisrą ar sprogimą. 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, kad būtų galima įsitikinti, 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 įsitikinkite, kad vieta yra atvira arba kad ji yra tinkamai vėdinama. Darbų atlikimo metu patalpa yra vėdinama. Ventiliacija turėtų saugiai išsklaidyti išsiskyrusį šaltnešį ir, geriausia, išstumti 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. Kylančioms 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 ventiliacijos įrenginio ir išleidimo angos veikia tinkamai ir nėra kliūčių;
- naudojant netiesioginę šaldymo grandinę, antrinėje grandinėje turi būti patikrinta, ar nėra šaltnešio;

APTARNAVIMO INSTRUKCIJA

- Ženklinimas prie įrangos yra matomas ir įskaitomas. Neišskaitomi žymenys ir ženklai turi būti taisomi;
- Šaldymo vamzdelis ar jo dalys sumontuojami tokioje vietoje, kur mažai tikėtina, kad jie bus paveikti medžiagų, galinčių sugadinti komponentus, turinčius aušinimo skysčio, nebent komponentai yra pagaminti iš medžiagų, kurios savaime yra atsparios korozijai, arba yra tinkamai apsaugotos nuo tokios korozijos.

9) Elektrinių prietaisų tikrinimas

Elektrinių komponentų remontas ir techninė priežiūra apima pradinius saugos patikrinimus ir komponentų tikrinimo procedūras. Jei yra gedimas, galintis pakenkti saugai, jokia elektros grandinė neturi būti prijungta prie kontūro, kol ji nebus tinkamai sutvarkyta. 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 užsandarius komponentus, visi elektros prietaisai turi būti atjungti nuo naudojamos įrangos prieš tai pašalinus uždarytus dangčius ir pan. Jei atliekant techninę priežiūrą būtinai reikalingas elektros maitinimas, tada kritiškai svarbiame taške turi būti nuolat veikianti nuotėkio aptikimo forma, kad perspėtų apie galimai pavojingą situaciją..

2) Ypatingai reikia atkreipti dėmesį kad elektrinių komponentų korpusas nekeičiamas taip, kad būtų paveiktas apsaugos lygis. Tai taikoma kabelių pažeidimus, per didelį jungčių skaičių, , neparengtus pagal originalią specifikaciją gnybtus, tarpiklių pažeidimus, netinkamą tarpiklių montavimą ir kt.

Įsitikinkite, kad aparatas tvirtai pritvirtintas.

Užtikrinkite, kad sandarikliai ar sandarinimo medžiagos nesusilpnėtų taip, kad nebegalėtų užkirsti kelią 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 ji neviršys leistinos naudojamos įrangos įtampos ir srovės.

Iš esmės saugūs komponentai yra vieninteliai tipai, kuriuos galima naudoti esant degiai aplinkai. Bandymo įranga turi būti tinkamo pajėgumo.

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

19. Kabeliai

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, joku būdu negalima naudoti galimų užsidegimo šaltinių. Halogenido degiklis (arba bet koks kitas detektorius, naudojantis atvirą liepsną) yra nenaudojamas.

21. Nuotėkio aptikimo metodai

Šie nuotėkio aptikimo metodai laikomi priimtinais sistemoms, turinčioms degių šaltnešių.

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 tinkamas naudojamam šaltnešiui. Nuotėkio aptikimo įrangą 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 ploviklių, kurių sudėtyje yra chloro, nes chloras gali reaguoti su šaltnešiu ir sugadinti vario vamzdynus. Įtarus nuotėkį, visa atviroji liepsna turi būti pašalinta / užgesinta.

Nustačius aušinimo skysčio nutėkėjimą, 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 per sistemą išvalomas deguonies neturintis azotas (OFN).

22. Šalinimas ir ištuštinimas

Išjungus į šaltnešio kontūrą remontui atlikti ar bet kokiame kitame tikslui turi būti naudojamos įprastos procedūros. Tačiau svarbu, kad būtų laikomasi geriausios praktikos, nes tai yra su degumu susijęs klausimas. Turi būti laikomasi šios tvarkos:

- pašalinti šaltnešį;
- išvalykite grandinę inertinėmis dujomis;
- Ištuštinti;
- dar kartą prapūsti inertinėmis dujomis;
- Atidaryti kontūrą nupjaunant ar litavimo būdu

Šaltnešis grąžinamas į tinkamus regeneravimo balionus. Kad įrenginys būtų saugus, 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 nutraukiant vakuumą sistemoje su OFN ir toliau užpildomas, kol bus pasiektas darbinis slėgis, tada išleidžiamas į atmosferą ir galiausiai nuleidžiamas į vakuumą. Šis procesas kartojamas tol, kol sistemoje nėra šaltnešio. Kai naudojamas paskutinis OFN krūvis, darbų atlikimui sistema turi būti išleidžiama iki atmosferos slėgio. Ši operacija yra nepaprastai svarbi, jei reikia atlikti suvirinimo darbus vamzdyne.

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

APTARNAVIMO INSTRUKCIJA

23. Eksploatavimo nutraukimas

Prieš atliekant šią procedūrą technikas turi būti pilnai susipažinęs su įranga ir visomis jos detalėmis. Rekomenduojama, kad visi šaltnešiai būtų utilizuoti saugiai. 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 įsitikinkite, kad:

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

d) Jei įmanoma, išsiurbkite šaltnešio sistemą.

e) Jei vakuumas neįmanomas, sudarykite kolektorių 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) Kai balionai bus tinkamai užpildyti ir procesas bus baigtas, 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 aptarnaujant kondicionieriaus aptarnavimo metu, tiek nutraukus eksploataciją, rekomenduojama, kad visi šaltnešiai būtų pašalinti saugiai.

Perpilant šaltnešį į balionus, įsitikinkite, kad naudojami tik tinkami šaltnešio surinkimo balionai. Įsitikinkite, kad yra tinkamas balionų skaičius, kad būtų galima išlaikyti bendrą sistemos įkrovą. Visi naudojami balionai yra skirti panaudotam šaltnešiui ir paženklinti 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, aušinami prieš gražinimą

Regeneravimo įranga turi būti tinkama su instrukcijomis, susijusiomis su turima įranga, ir ji turi būti tinkama panaudoti visus tinkamus šaltnešius, įskaitant, jei taikoma, degius šaltnešius. Be to, turi būti kalibruotų ir geros darbinės svarstyklių komplektas. Žarnos turi būti komplektuojamos su belaidėmis atjungimo movomis ir geros būklės. Prieš naudodamiesi regeneravimo įranga, patikrinkite, ar ji tinkamai veikia, yra tinkamai prižiūrima ir ar visi su ja susiję elektriniai komponentai yra sandarūs, kad būtų išvengta užsidegimo šaltnešio išleidimo metu. Esant abejonėms, pasitarkite su gamintoju.

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

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