

ORO KONDICIONIERIUS INSTRUKCIJŲ VADOVAS



Šioje instrukcijoje yra svarbi informacija ir rekomendacijos, kurių paprašysime laikytis, kad gautumėte geriausių oro kondicionieriaus rezultatus.

Dar kartą ačiū.

TURINYS

IŽANGA Į ŠALDYMO MEDŽIAGAS R32&R290.....	1
SAUGOS PRIEMONĖS.....	2
DALIŲ PAVADINIMAI.....	5
VIDAUS ĮRENGINIO EKRAVAS	6
AVARINĖ FUNKCIJA IR AUTOMATINIO PALEIDIMO FUNKCIJA.....	7
NUOTOLINIS VALDIKLIS.....	8
VEIKIMO INSTRUKCIJOS.....	12
MONTAVIMO VADOVAS	21
PRIEŽIŪRA.....	34
TRIKČIŲ ŠALINIMAS.....	35
APTARNAVIMO INSTRUKCIJA	36

IŽANGA Į ŠALDYMO MEDŽIAGAS R32&R290

IŽANGA Į ŠALDYMO MEDŽIAGAS R32&R290

Kondicionieriams naudojami šaltnešiai yra aplinkai nekenksmingi angliavandeniliai R32 ir R290. Dviejų rūšių šaltnešiai yra degūs ir bekvapiai. Be to, esant tam tikroms sąlygoms, jie gali užsidegti ir sprogti. Tačiau, jei įrengdami oro kondicionierių kambaryje vadovausitės šia lentele ir tinkamai jį naudosite, degimo ir sprogimo pavojaus nebus.

Palyginti su įprastais šaltnešiais, R32 ir R290 šaltnešiai yra ekologiški ir nenaikina ozono sluoksnio, o jų šiltnamio efekto vertės taip pat yra labai mažos.

Reikalavimai patalpos plotui, kai naudojamas oro kondicionieriaus su R32 ir R290 šaltnešiais.

Šaltnešiai	Talpa (Btu)	Patalpos plotas
R32	9K	Virš 3 4m ²
	12K	Virš 4 m ²
	18K	Virš 15 m ²
	22K/24K	Virš 25 m ²
R290	9K	Virš 10 m ²
	12K	Virš 13 m ²
	18K	Virš 15 m ²
	22K/24K	Virš 30 m ²



Įspėjimai

- Prieš montavimą, pradėdam naudotis ir atliekant priežiūrą, perskaitykite vadovą.
- Nenaudokite jokių priemonių, kad pagreitinumėte atitirpinimo procesą, išskyrus tuos, kuriuos rekomenduoja gamintojas.
- Nepradurkite ir nedeginkite prietaiso.
- Prietaisą reikia laikyti patalpoje, kurioje nėra nuolat veikiančių šilumos šaltinių (pavyzdžiui: atvira liepsna, veikiantis uždegimo dujų prietaisas arba veikiantis elektrinis šildytuvas).
- Jei reikia prietaisą aptarnauti, susisiekite su artimiausiu aptarnavimo centru. Techninės priežiūros metu techninės priežiūros personalas privalo griežtai laikytis atitinkamo gamintojo pateikto naudojimo vadovo, o neprofesionalams draudžiama aptarnauti oro kondicionierių.
- Būtina laikytis su dujomis susijusių nacionalinių įstatymų ir kitų teisės aktų nuostatų.
- Prižiūrint ar utilizuojant oro kondicionierių, iš sistemos būtina išvalyti šaltnešį.



Įspėjimas: degu ir pavojinga



Perskaitykite naudotojo vadovą














Perskaitykite montavimo vadovą











Perskaitykite aptarnavimo vadovą










SAUGOS TAISYKLĖS IR REKOMENDACIJOS MONTUOTOJUI










-  Prieš diegdami ir naudodami prietaisą, perskaitykite šį vadovą.
-  Montuojant vidaus ir lauko įrenginius, vaikams turėtų būti draudžiama patekti į darbo zoną.
Gali nutikti nenuspėjamos avarijos.
-  Įsitinkite, kad lauko bloko pagrindas yra tvirtai pritvirtintas.
-  Patikrinkite, ar oras negali patekti į šaltnešio sistemą, ir patikrinkite, ar nėra aušinimo skysčio nuotėkio judinant oro kondicionierių.
-  Įdiegę oro kondicionierių, atlikite bandymo ciklą ir užregistruokite veikimo duomenis.
-  Į įmontuotą valdymo bloką įdėto saugiklio vertės yra 4A / 250V.
-  Apsaugokite vidinį bloką tinkamos talpos saugikliu maksimaliai įėjimo srovei arba kitu apsaugos nuo perkrovos įtaisu.
-  Įsitinkite, kad tinklo įtampa atitinka tą, kuri pažymėta duomenų lentelėje. Laikykite jungiklį ar maitinimo kištuką švarų. Tinkamai ir tvirtai įkiškite maitinimo kištuką į lizdą, taip išvengsite elektros smūgio ar gaisro pavojaus dėl nepakankamo kontakto.
-  Patikrinkite, ar lizdas tinkamas kištukui, kitaip pakeiskite lizdą.

-  Prietaisas turi būti aprūpintas atjungimo nuo maitinimo tinklo priemonėmis, turinčiomis kontaktų atskyrimą visuose poliuose, kurie užtikrina visišką atjungimą III kategorijos viršįtampio sąlygomis, ir šios priemonės turi būti įtrauktos į fiksuotą instaliaciją pagal elektros instaliacijos reikalavimus.
-  Oro kondicionierių turi montuoti profesionalūs arba kvalifikuoti asmenys.

-  Nemontuokite prietaiso mažesniu nei 50 cm atstumu nuo degių medžiagų (alkoholio ir kt.) ar nuo slėgio turinčių indų (pvz., purškimo skardinių).
-  Jei prietaisas naudojamas tose vietose, kurių nėra galimybės vėdinti, reikia imtis atsargumo priemonių, kad bet koks šaltnešio nutekėjimas neliktų aplinkoje ir nesukeltų gaisro pavojaus.
-  Pakavimo medžiagos yra perdirbamos ir jas reikia išmesti į atskiras šiukšliadėžes. Pasibaigus kondicionieriaus tarnavimo laikui, jį nugabenkite į specialų atliekų surinkimo centrą, kad jis būtų tinkamai utilizuotas.
-  Oro kondicionierių naudokite tik taip, kaip nurodyta šioje brošiūroje. Šios instrukcijos nėra skirtos aptarti visas įmanomas sąlygas ir situaciją. Todėl, kaip ir bet kuriuos kitus buitinius elektrinius prietaisus, visada rekomenduojama sumaniai ir atsargiai montuoti, naudoti ir prižiūrėti.
-  Prietaisą reikia sumontuoti laikantis galiojančių nacionalinių taisyklių.
-  Prieš paliečiant gnybtus, visos maitinimo grandinės turi būti atjungtos nuo maitinimo šaltinio.
-  Prietaisas montuojamas laikantis nacionalinių laidų elektros instaliacijos taisyklių.
-  Šį prietaisą gali naudoti vaikai nuo 8 metų, taip pat asmenys, turintys ribotas fizines, jutimines ar psichines galimybes arba neturintys patirties ir žinių, jei jiems buvo suteikta priežiūra ar instrukcijos, kaip saugiai naudotis prietaisu ir suprasti pavojus. Vaikai negali žaisti su šiuo prietaisu. Vaikai negali jo valyti ir prižiūrėti be priežiūros.

SAUGOS TAISYKLĖS IR REKOMENDACIJOS NAUDOTOJUI

-  Nebandykite montuoti kondicionieriaus vienas, visada susisiekite su specializuotu techniniu personalu.
-  Valymą ir priežiūrą turi atlikti specializuotas techninis personalas. Bet kuriuo atveju prieš atlikdami bet kokį valymą ar techninę priežiūrą, atjunkite prietaisą nuo elektros tinklo.
-  Įsitikinkite, kad tinklo įtampa atitinka tą, kuri užklajuota ant duomenų lentelės. Laikykite jungiklį ar maitinimo kištuką švarų. Tinkamai ir tvirtai įkiškite maitinimo kištuką į lizdą, taip išvengsite elektros smūgio ar gaisro pavojaus dėl nepakankamo kontakto.
-  Neištraukite kištuko, kad išjungtumėte prietaisą, kai jis veikia, nes tai gali sukelti kibirkštį, gaisrą ir t.t.
-  Šis prietaisas sukurtas buitiniams oro kondicionavimo sąlygoms ir negali būti naudojamas jokiems kitiems tikslams, pavyzdžiui, drabužiams džiovinti, maistui vėsinti ir t.t.
-  Pakavimo medžiagos yra perdirbamos ir jas reikia išmesti į atskiras šiukšliadėžes. Pasibaigus prietaiso naudojimo laikui, nuneškite oro kondicionierių į specialų atliekų surinkimo centrą, kad jis būtų utilizuotas.
-  Visada naudokite sumontuotą oro filtrą. Kondicionieriaus naudojimas be oro filtro gali sukelti daug dulkių ar atliekų kaupimąsi vidinėse prietaiso dalyse ir galimus gedimus.
-  Vartotojas yra atsakingas už tai, kad prietaisą sumontuotų kvalifikuotas specialistas, kuris turi patikrinti, ar jis įžemintas pagal galiojančius įstatymus, ir įdėti termomagnetinį automatinį jungiklį.
-  Nuotolinio valdymo pulto baterijas reikia perdirbti arba tinkamai utilizuoti. Akumuliatorių laužo šalinimas --- Baterijas išmeskite kaip surūšiuotas komunalines atliekas surinkimo punkte.

-  Niekada ilgai nelieskite tiesioginio šalto oro srauto. Tiesioginis ir ilgalaikis būvimas šaltame ore gali būti pavojingas jūsų sveikatai. Ypatingą dėmesį reikia skirti patalpoms, kuriose yra vaikų, senų ar sergančių žmonių.
-  Jei iš prietaiso sklinda dūmai arba jaučiamas degimo kvapas, nedelsdami atjunkite prietaisą nuo maitinimo ir susisiekite su aptarnavimo centru.
-  Ilgesnis prietaiso naudojimas tokiomis sąlygomis gali sukelti gaisrą ar elektros smūgį.
-  Remontuokite tik įgaliotame gamintojo techninės priežiūros centre. Netinkamas remontas gali sukelti elektros smūgio ir pan. riziką.
-  Atjunkite automatinį jungiklį, jei numatote, kad prietaiso nenaudosite ilgą laiką. Oro srauto kryptis turi būti tinkamai sureguliuota.
-  Šildymo režimu atvartai turi būti nukreipti žemyn, o vėsinimo režimu - į viršų.
-  Oro kondicionierių naudokite tik taip, kaip nurodyta šioje brošiūroje. Šios instrukcijos nėra skirtos aptarti visas įmanomas sąlygas ir situacijas. Todėl, kaip ir bet kuriuos kitus buitinius elektrinius prietaisus, kondicionierius visada rekomenduojama sumaniai ir atsargiai montuoti, naudoti bei prižiūrėti.
-  Įsitikinkite, kad prietaisas atjungtas nuo maitinimo šaltinio, kai jis ilgą laiką neveiks, ir prieš atlikdami bet kokius valymo ar priežiūros darbus.
-  Tinkamiausios temperatūros parinkimas apsaugos prietaisą nuo pažeidimų.

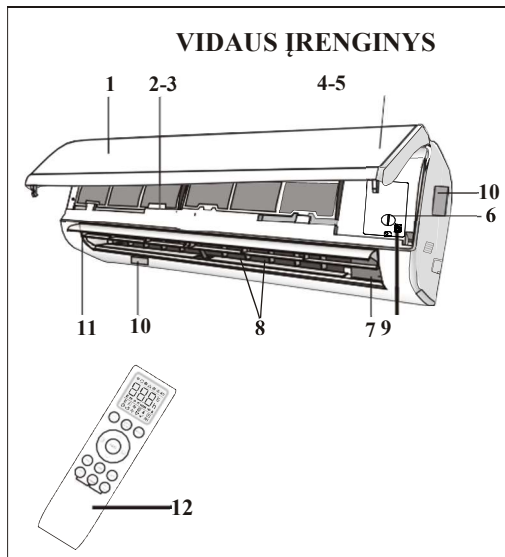
SAUGOS TAISYKLĖS IR DRAUDIMAI

- ➊ Nelenkite, netempkite ir nespauskite maitinimo laido, nes galite jį sugadinti. Elektros smūgiai ar gaisras greičiausiai kyla dėl pažeisto maitinimo laido. Specializuotas techninis personalas turi pakeisti pažeistą maitinimo laidą.
- ➋ Nenaudokite plėtinių ar rinkinių modulių.
- ➌ Nelieskite prietaiso, kai esate basomis kojomis bei kūno dalys yra šlapios ar drėgnos.
- ➍ Neužstokite vidaus ar lauko įrenginio oro įleidimo ar išleidimo angos. Dėl šių angų užsikimšimo sumažėja kondicionieriaus darbinis efektyvumas ir dėl to gali atsirasti gedimai ar pažeidimai.
- ➎ Jokiu būdu nekeiskite prietaiso savybių.
- ➏ Nemontuokite prietaiso aplinkoje, kur ore gali būti dujų, naftos ar sieros, arba šalia šilumos šaltinių.
- ➐ Šis prietaisas nėra skirtas asmenims (įskaitant vaikus), kurių fizinės, jutiminės ar psichinės galimybės yra ribotos, arba kurie neturi patirties ir žinių, nebent už jų saugą atsakingas asmuo juos prižiūrėjo ar nurodė, kaip naudoti prietaisą.
- ➑ Negalima lipti ant prietaiso ir nedėti ant jo jokių sunkių ar karštų daiktų.
- ➒ Kai oro kondicionierius veikia, nepalikite langų ar durų ilgai atidarytų.
- ➓ Nenukreipkite oro srauto į augalus ar gyvūnus
- ➑ Ilgas tiesioginio šalto oro srauto poveikis gali neigiamai paveikti augalus ir gyvūnus.
- ➒ Neleiskite, kad kondicionierius turėtų kontaktą su vandeniu. Gali būti pažeista elektros izoliacija ir sukeltas elektros smūgis.
- ➓ Negalima lipti ant išorinio įrenginio ar dėti ant jo kitų daiktų.
- ➑ Niekada nedėkite į prietaisą lazdos ar panašaus daikto. Tai gali sukelti sužalojimą.
- ➑ Vaikus reikia prižiūrėti, kad jie nežaistų su prietaisu. Jei pažeistas maitinimo laidas, norint išvengti pavojaus, jį turi pakeisti gamintojas, jo techninės priežiūros atstovas ar panašiai kvalifikuoti asmenys.

DALIŲ PAVADINIMAI

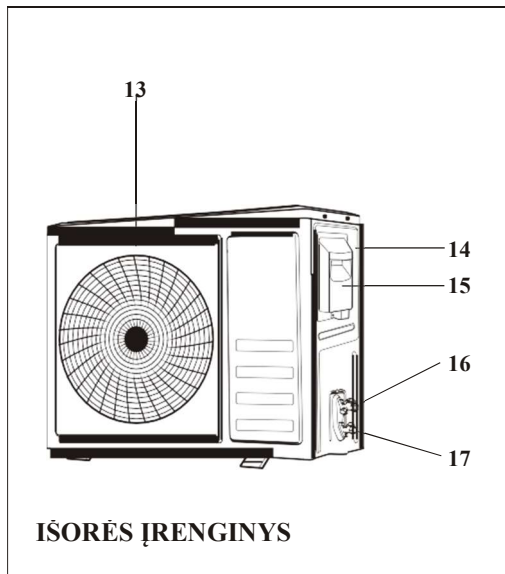
VIDAUS ĮRENGINYS

Nr.	Aprašymas
1	Priekinė panelė
2	Oro filtras
3	Papildomas filtras (jei sumontuotas)
4	LED ekranas
5	Signalo imtuvas
6	Kontaktų kaladėlės gaubtas
7	Jonizatoriaus generatorius (jei sumontuotas)
8	Deflektoriai
9	Avarinis mygtukas
10	Vidinio įrenginio parametrų etiketė (laisvai parenkama lipduko padėtis)
11	Oro srauto krypties kreiptuvas
12	Nuotolinio valdymo pultelis



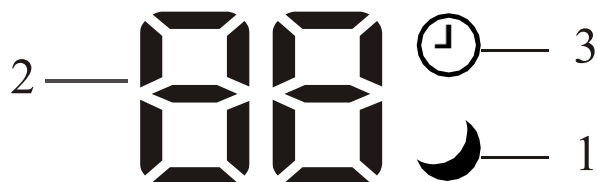
IŠORĖS ĮRENGINYS




Nr.	Aprašymas
13	Oro išleidimo grotelės
14	Išorės įrenginio parametrų etiketė
15	Kontaktų kaladėlės gaubtas
16	Dujų sklendė
17	Skysčio sklendė




Pastaba: Pirmiau pateikti skaičiai skirti tik paprastai prietaiso schemai ir gali neatitikti išgytų įrenginių išvaizdos.

VIDAUS ĮRENGINIO EKRANAS



Nr.	LED indikatorius		Funkcija
1	MIEGO REŽIMAS		MIEGO režimas
2	Temperatūros ekranas (jei yra) /Klaidos kodas		(1) Užsidega laikmačio veikimo metu, kai veikia oro kondicionierius (2) Pasirodžius gedimui, rodomas gedimo kodas.
3	LAIKMATIS		Užsidega laikmačio veikimo metu.

 Jungiklių ir indikatorių forma bei padėtis pagal modelį gali skirtis, tačiau jų funkcija yra tokia pati.

AVARINĖ FUNKCIJA IR AUTOMATINIO PALEIDIMO FUNKCIJA

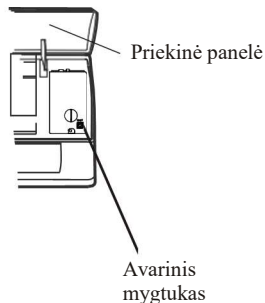
Avarinė funkcija

Jei nuotolinio valdymo pultas neveikia arba reikalinga techninė priežiūra, atlikite šiuos veiksmus:

Atidarykite ir pakelkite priekinį skydelį tokiu kampu, kad pasiektumėte avarinį mygtuką.

Jei norite naudoti šildymo modelį, pirmą kartą paspauskite avarinį mygtuką, įrenginys veiks vėsinimo režimu. Paspauskite antrą kartą per 3 sekundes, įrenginys veiks šildymo režimu. Paspauskite trečią kartą po 5 sekundžių, įrenginys išsijungs.


Tik vėdinimo modeliui: pirmą kartą paspauskite avarinį mygtuką, įrenginys veiks vėsinimo režimu. Paspauskite dar kartą, įrenginys išsijungs.

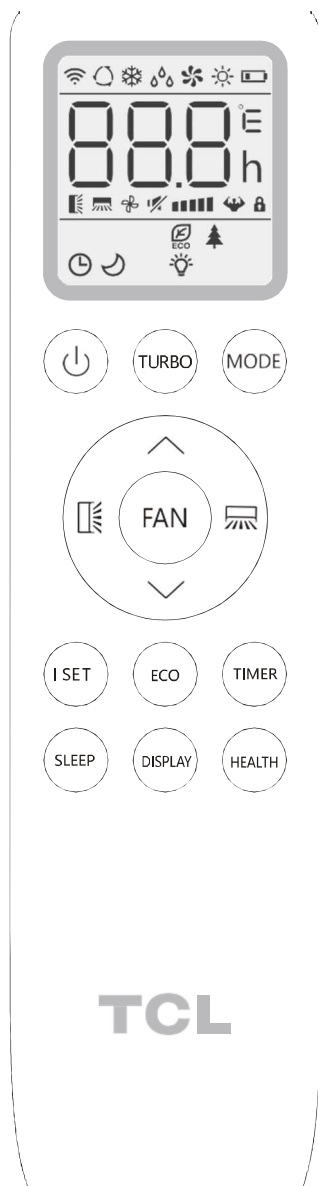


Avarinis mygtukas yra įrenginio E dėžutės gaubte po priekine panele.

Automatinis paleidimas

Prietaisas yra iš anksto nustatytas su automatinio paleidimo iš naujo funkcija. Staiga nutrūkus elektros tiekimui, modulis įšimins nustatymo sąlygas prieš nutrūktant elektros tiekimui. Kai maitinimas atsistato, įrenginys paleidžiamas iš naujo automatiškai su ankstesniais nustatymais, išsaugotais atminties funkcijos.

 Pagal modelį avarinio mygtuko forma ir padėtis gali skirtis, tačiau jų funkcija yra tokia pati.








ON/OFF modeliams





Modeliams su inverteriu


Nuotolinio valdiklio mygtukai

Nr.	Mygtukai	Funkcijos
1		Ijungti / išjungti oro kondicionierių
2	GENTLE WIND	Aktyvuoti „švelnaus vėjo“ funkciją
3	MODE	Pasirinkti veikimo režimą: automatinis, vėsinimas, sausinimas, vėdinimas, šildymas.
4	^ (TEMP UP)	Padidinti nustatymo temperatūrą, pailginti laiką laikmačio nustatyme.
5	v (TEMP DN)	Sumažinti nustatymo temperatūrą, sutrumpinti laiką laikmačio nustatyme.
6		Sureguliuoti oro srauto kryptį vertikaliai (pasirinktinai).
7		Sureguliuoti oro srauto kryptį horizontaliai.
8	FAN	Nustatyti ventiliatoriaus greitį: automatinis, nutildytas, mažas, vid. mažas, vidutinis, vid. didelis, didelis, turbo.
9	I FEEL	Aktyvuoti funkciją „aš jaučiu“
10	I SET	Aktyvuoti funkciją „aš nustatau“
11	TURBO	Ijungti / išjungti „TURBO“ režimą
12	GEN	Ijungti / išjungti generatoriaus režimą
13	TIMER/SLEEP	Ijungti / išjungti laikmačio funkciją ir miego režimą
14	ECO/DISPLAY	Ijungti / išjungti „ECO“ režimą ir LED ekrano apšvietimą
15	HEALTH/CLEAN	Ijungti / išjungti „sveikatos“ funkciją ir automatinio valymo funkciją.
16	TIMER/SLEEP + ECO/DISPLAY	Ijungti / išjungti vėsaus vėjo ir karšto vėjo funkciją.
17	ECO/DISPLAY + HEALTH/CLEAN	Ijungti / išjungti vėsaus vėjo ir karšto vėjo funkciją.
18	 (^ + v)	Norėdami aktyvuoti apsaugos nuo vaikų funkciją, paspauskite ^ ir v mygtukus kartu ilgiau nei 3 sekundes.

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

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

 Prietaisas patvirtina pyptelėjimu apie kiekvieno mygtuko priėmimą.

 Gali būti, kad kai kurios funkcijos netinka jūsų oro kondicionieriui. Paspaudę šiuos mygtukus išgirsite pyptelėjimą, tačiau oro kondicionierius nereaguos, mes atsiprašome.

NUOTOLINIS VALDIKLIS

Nuotolinio valdymo pulto EKRANAS, simbolių reikšmė skystųjų kristalų ekrane

Nr.	Simbolis	Reikšmė
1		Automatinio režimo indikatorius
2		Vėsinimo režimo indikatorius
3		Sausinimo režimo indikatorius
4		Ventiliatoriaus režimo indikatorius
5		Šildymo režimo indikatorius
6		Baterijos indikatorius
7		Temperatūros / laikrodžio indikatorius
8		Sklandės svyravimo (oro srauto) indikatorius
9		Begarsio veikimo indikatorius
10		Ventiliatoriaus greičio indikatorius
11	 (FLASH)	Automatinio ventiliatoriaus indikatorius
12		Turbo režimo indikatorius
13		Užrakto nuo vaikų indikatorius
14		„Aš jaučiu“ režimo indikatorius
15		Švelnaus vėjo indikatorius
16		Vėsiaus vėjo indikatorius
17		„ECO“ režimo indikatorius
18		Sveiko režimo indikatorius
19		Generatoriaus režimo indikatorius
20		Laikmačio indikatorius
21		Miego režimo indikatorius
22		Karšto vėjo indikatorius
23		Ekranų apšvietimo indikatorius
24		Valymo funkcijos indikatorius
25	8H	8°C šildymo funkcijos indikatorius

Baterijų keitimas

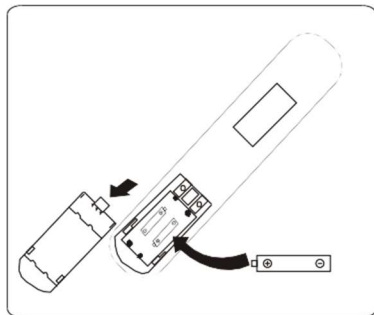
Nuimkite baterijos gaubto plokštelę nuo nuotolinio valdymo pulto galo, pastumdami ją rodyklės kryptimi.

Įdėkite baterijas nuotolinio valdymo pultelyje nurodyta kryptimi (+ ir -).

Uždėkite baterijos gaubtą, stumdami ją į vietą.

⚠ Naudokite 2 LRO 3 AAA (1,5 V) baterijas. Nenaudokite įkraunamų baterijų. Kai ekranas nebebus įskaitomas, pakeiskite senas tos pačios rūšies baterijas.

Neišmeskite baterijų kaip nerūšiuotų komunalinių atliekų. Tokias atliekas reikia rinkti atskirai, kad jas būtų galima specialiai apdoroti.

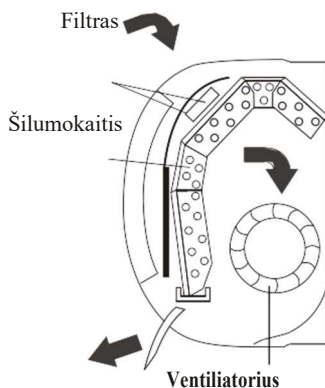


Nuotolinio valdymo pulto laikiklio nustatymo ir naudojimo rekomendacijos (jei yra). Nuotolinio valdymo pultą laikykite ant sienos pritvirtintame laikiklyje.


VEIKIMO INSTRUKCIJOS

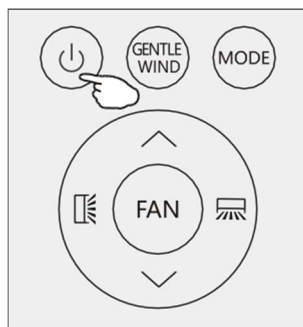
Ventiliatoriaus įsiurbtas oras patenka iš grotelių ir pereina per filtrą, tada jis atšaldomas / išdžiovinamas arba pašildomas per šilumokaitį.

Oro išleidimo angos kryptis varoma aukštyn ir žemyn sklendėmis, o rankiniu būdu juda į dešinę ir į kairę vertikaliais deflektoriais. Kai kuriems modeliams vertikalius deflektorius galima valdyti ir varikliu.






Oro kondicionieriaus įjungimas / išjungimas



Paspauskite  mygtuką, kad įjungtumėte arba išjungtumėte oro Kondicionierių.

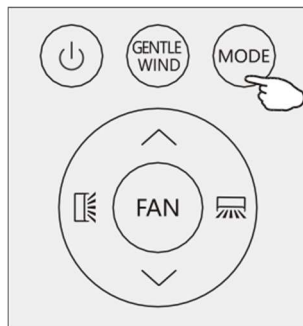


VĖSINIMO REŽIMAS

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

Norėdami aktyvuoti vėsinimo funkciją (COOL), paspauskite  mygtuką, kol ekrane pasirodys  simbolis.

Mygtukų  arba  pagalba nustatykite temperatūrą, žemesnę už kambario temperatūrą.



VEIKIMO INSTRUKCIJOS

ŠILDYMO REŽIMAS



Šildymo funkcija leidžia oro kondicionieriui šildyti patalpą.

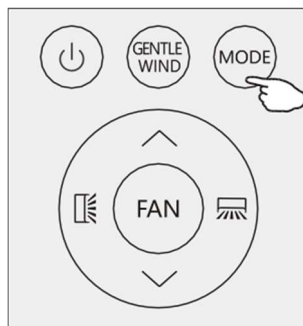
Norėdami aktyvuoti šildymo funkciją (HEAT), paspauskite MODE mygtuką, kol ekrane pasirodys ☀ simbolis.

Mygtukų \vee arba \wedge pagalba nustatykite temperatūrą, aukštesnę už kambario temperatūrą.



Šildymo metu prietaisas gali automatiškai įjungti atšildymo ciklą, kuris yra būtinas, norint išvalyti ant kondensatoriaus esantį šerkšną ir atkurti jo šilumokaičio funkciją. Ši procedūra paprastai trunka 2-10 minučių. Atšildymo metu vidaus įrenginio ventiliatorius nustoja veikti.

Po atšildymo jis automatiškai pereina į ŠILDYMO režimą.

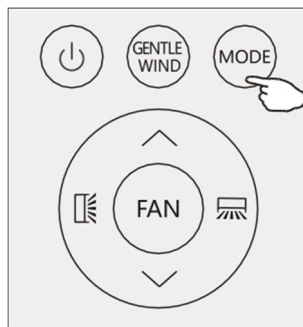


SAUSINIMO REŽIMAS



Ši funkcija sumažina oro drėgmę, kad patalpa būtų jaukesnė.

Norėdami nustatyti sausinimo režimą, paspauskite MODE mygtuką, kol ekrane pasirodys ☁ simbolis. Aktyvuojama automatinė išankstinio nustatymo funkcija.



VENTILIATORIAUS REŽIMAS (ne „FAN“ mygtuku)



Ventiliatoriaus režimas, tik oro ventiliacija.

Norėdami nustatyti ventiliatoriaus režimą, paspauskite MODE mygtuką, kol ekrane pasirodys ✪ simbolis.

AUTOMATINIS REŽIMAS



Automatinis režimas.

Norėdami nustatyti automatinį režimą, paspauskite MODE mygtuką, kol ekrane pasirodys ↻ simbolis.

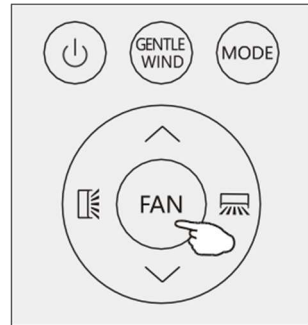
AUTOMATINIAME režime veikimo režimas bus nustatytas automatiškai pagal patalpos temperatūrą.

VEIKIMO INSTRUKCIJOS

Keisti ventiliatoriaus greitį


Norėdami nustatyti ventiliatoriaus greitį, paspauskite FAN mygtuką. Galima nustatyti: automatinį / begarsį / mažą / vid. žemą / vidutinį / vid. aukštą / aukštą / TURBO greitį.


Mirkši




ORO SRAUTO VALDYMAS

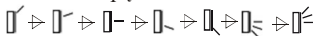
1. Įprastas 4 krypčių oro srautas (vertikalus ir horizontalus):

(1) Paspauskite , norėdami aktyvuoti horizontalius atvartus, kad jie judėtų aukštyn - žemyn. Dar kartą paspauskite, kad sustabdytumėte svyravimą norimoje padėtyje.


(2) Paspauskite , norėdami aktyvuoti vertikalius deflektorius, kad jie svyruotų iš kairės į dešinę. Dar kartą paspauskite, kad sustabdytumėte svyravimą norimoje padėtyje.

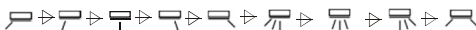
2. Vektorius tikslus oro srautas

(1) Paspauskite , ir palaikykite 1 s, jis pereis į horizontalų vektorinį oro srautą, galite pasirinkti norimą nedidelį pasukimo kampą:




Sustabdykite pasirinkimą 5 sekundėms, vėl paspauskite , išeikite iš horizontalaus vektorinio tikslaus oro srauto.


(2) Paspauskite , ir palaikykite 1 s, jis pereis į vertikalų vektorinį oro srautą:




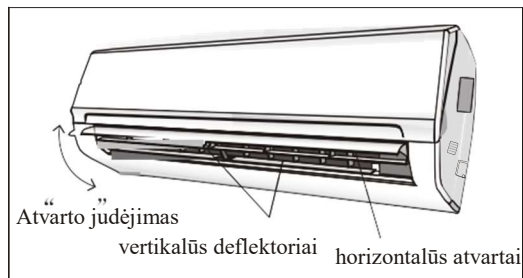
Sustabdykite pasirinkimą 5 sekundėms, vėl paspauskite , išeikite iš vertikalaus vektorinio tikslaus oro srauto.

3. Jei vertikalūs deflektoriai, kurie dedami po atvartais, pakreipiami rankiniu būdu, jiems leidžiama oro srautą nukreipti tiesiai į dešinę arba į kairę.

 Šis reguliavimas turi būti atliekamas išjungus prietaisą.

 Niekada nereguliuokite atvartų rankiniu būdu, nes trapus mechanizmas gali būti rimtai pažeistas!

 Niekada neikiškite pirštų, lazdelių ar kitų daiktų į oro įleidimo ar išleidimo angas. Toks atsitiktinis sąlytis su judančiomis dalimis gali sukelti neįnumatytą žalą ar sužeidimus.




VEIKIMO INSTRUKCIJOS

ŠVELNUS VĖJAS (papildomai)

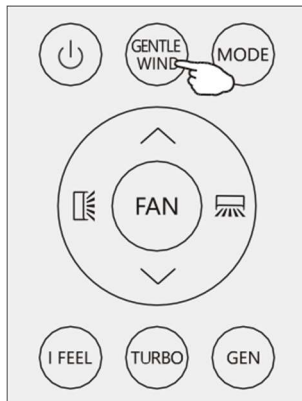


Šiame režime prietaisas uždarys vertikalius reflektorius, oro srautas praeis pro reflektorių angas. Patalpa vėsi, bet ventiliatoriaus nesijaučia.

Netrukus paspauskite mygtuką GENTLE WIND, ekrane pasirodys  simbolis ir prietaisas veiks švelnaus vėjo režimu. Paspauskite mygtuką dar kartą, kad atšauktumėte režimą.


PASTABA:

Švelnaus vėjo funkcija galima tik abiem vėsinimo režimais.



„AŠ JAUČIU“ funkcija

I FEEL

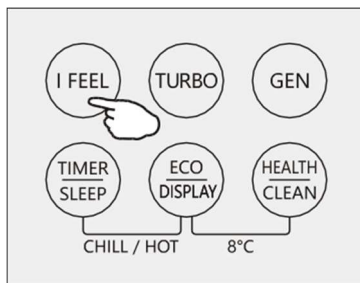
Paspauskite  mygtuką, kad aktyvuotumėte funkciją.

 simbolis atsiras valdymo pulto ekrane.

Paspauskite dar kartą, kad išjungtumėte šią funkciją.


Ši funkcija leidžia nuotolinio valdymo pultui matuoti temperatūrą patalpoje ir išsiųsti signalą oro kondicionieriui, kad būtų optimizuota temperatūra aplink jus ir užtikrintas komfortas.

Po 2 valandų ši funkcija automatiškai išsijungs.



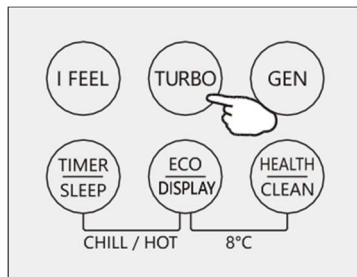
Turbo funkcija



Norėdami įjungti turbo funkciją, paspauskite TURBO mygtuką ir  simbolis pasirodys ekrane.

Paspauskite dar kartą, jei norite atšaukti šią funkciją.

VĖSINIMO / ŠILDYMO režimu, kai pasirenkate TURBO funkciją, prietaisas veiks greito vėsinimo / greito šildymo režimu didžiausiu ventiliatoriaus greičiu.



VEIKIMO INSTRUKCIJOS

GENERATORIAUS REŽIMAS (papildomai)



Oro kondicionierius veikia generatoriaus režimu. Jis yra naudingas esant nepastoviai naudingajai galiai.

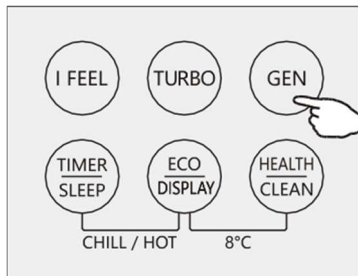
GEN režime galite pasirinkti esamą įrenginio lygį. Šiame režime yra trys lygiai (L1, L2, L3), o srovė savo paeilui didėja.

Norėdami aktyvuoti GEN funkciją, paspauskite mygtuką GEN ir prietaiso srovės lygis veiks kaip nurodyta toliau: OFF → L3 → L2 → L1 → ”

Veikimo srovė (% nuo vardinės srovės):

L1: 30%, L2: 50%, L3: 70%

Norėdami atšaukti šią funkciją, paspauskite GEN, kol ekrane pasirodys kodas OF.



MIEGO REŽIMAS

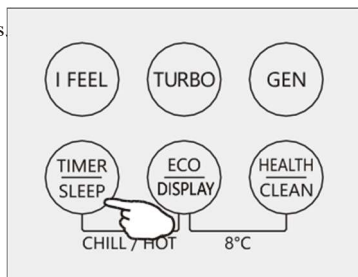


Automatinės valdymo programos išankstinis nustatymas.

Paspauskite SLEEP mygtuką ir palaikykite nuspaudę 2 s, kad įjungtumėte miego režimą. ☾☽ simbolis pasirodys ekrane. Dar kartą paspauskite ir palaikykite 2 s, kad atšauktumėte šį režimą.

Miego režimu oro kondicionierius automatiškai sureguliuos temperatūrą ir ventiliatoriaus greitį, kad kambaryje būtų jaukiau naktį.


Po 10 valandų veikimo miego režimu oro kondicionierius persijungs į ankstesnį nustatymo režimą.



ECO REŽIMAS

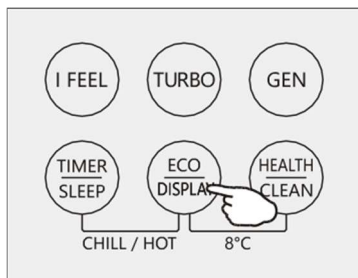


Šiame režime prietaisas automatiškai nustato veikimą, kad būtų taupoma energija.

Paspauskite ECO mygtuką,  simbolis pasirodys ekrane ir prietaisas veiks ECO režimu. Paspauskite dar kartą, kad atšauktumėte.

PASTABA:

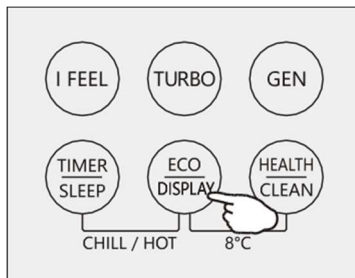
ECO funkcija galima tiek vėsinimo, tiek šildymo režimuose.



VEIKIMO INSTRUKCIJOS

LED ekrano apšvietimo įjungimas / išjungimas

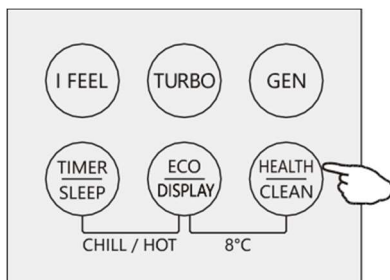
Paspauskite DISPLAY mygtuką ir palaikykite nuspaudę 2 s, kad įjungtumėte / išjungtumėte vidinio LED ekrano apšvietimą.



„SVEIKATOS“ funkcija (papildomai)

Paspauskite mygtuką „HEALTH“, kad aktyvuotumėte / išeitumėte iš sveikatos funkcijų, tokių kaip jonų generatorius / plazma ir t. t.

Pastaba: sveikatos funkcija negalima, kai oro kondicionierius yra išjungtas.

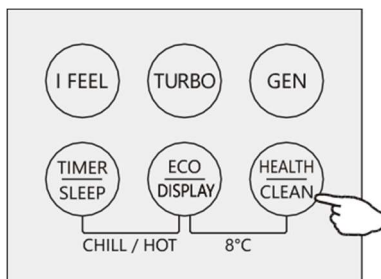


SAVAIMINIO VALYMO funkcija (papildomai)

1. Ši funkcija padeda iš garintuvo pašalinti susikaupusius nešvarumus, bakterijas ir t. t.
2. Išjunkite oro kondicionierių, paspauskite „CLEAN“ mygtuką, kad patektumėte į šią funkciją ir vidinio įrenginio ekrane bus rodomas „CL“ simbolis.
3. Ši funkcija veiks maždaug 30 minučių ir bus automatiškai išjungta. Baigę arba atšaukę išgirsite 2 pyptelėjimus.
4. Normalu, jei atliekant šią funkciją yra šiek tiek triukšmo, nes plastikinės medžiagos išsiplečia dėl šilumos ir susitraukia esant šalčiui.
5. Siūlome naudoti šią funkciją kaip tokią aplinkos sąlygą, kad būtų išvengta tam tikrų saugumo apsaugos funkcijų.


Vidinis įrenginys Temperatūra <30 °C
Išorinis įrenginys 5°C <temperatūra <30 °C

6. Siūlome naudoti šią funkciją kartą per 3 mėnesius.



VEIKIMO INSTRUKCIJOS

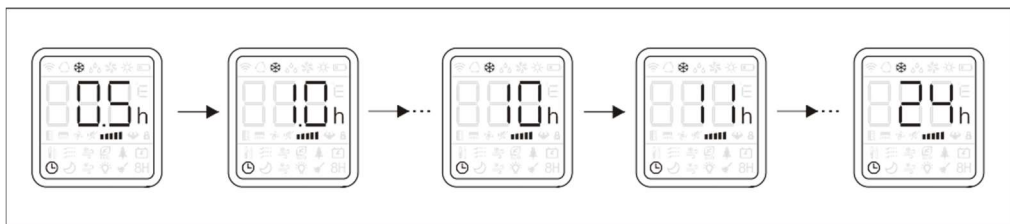
LAIKMAČIO REŽIMAS – LAIKMAČIO IŠJUNGIMAS

TIMER  Norėdami nustatyti, kad oro kondicionierius išsijungtų automatiškai.


Kai kondicionierius įjungtas, paspauskite laikmačio mygtuką. \wedge ir \vee mygtukais nustatykite laikmačio trukmę, po kiek laiko kondicionierius išsijungs. Dar kartą paspauskite laikmačio mygtuką, kad pradėtumėte skaičiavimą.

Pastaba: Norėdami atšaukti nustatytą funkciją, dar kartą paspauskite TIMER mygtuką.

Pastaba: Išjungus maitinimą, būtina vėl nustatyti laikmačio išsijungimą



LAIKMAČIO REŽIMAS – LAIKMAČIO ĮJUNGIMAS

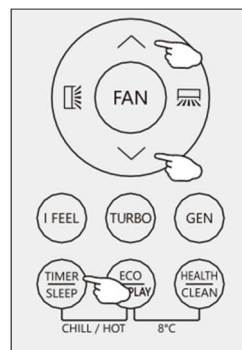
TIMER  Norėdami nustatyti, kad oro kondicionierius įsijungtų automatiškai.

Kai kondicionierius išjungtas, paspauskite laikmačio mygtuką. \wedge ir \vee mygtukais nustatykite laikmačio trukmę, po kiek laiko kondicionierius įsijungs. Dar kartą paspauskite laikmačio mygtuką, kad pradėtumėte skaičiavimą.

Kai laikmatis nustatytas, galite nustatyti veikimo režimą, ventiliatoriaus greitį, norimą temperatūrą, oro srautą, kai kondicionierius pradeda veikti.

Pastaba: Norėdami atšaukti laikmačio funkciją, dar kartą paspauskite TIMER mygtuką.

Pastaba: Išjungus maitinimą, būtina vėl nustatyti laikmačio įsijungimą.

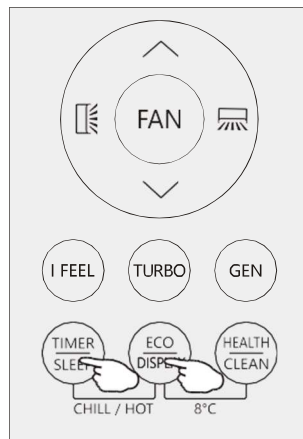


VEIKIMO INSTRUKCIJOS

Šalto / karšto vėjo funkcija (papildomai)



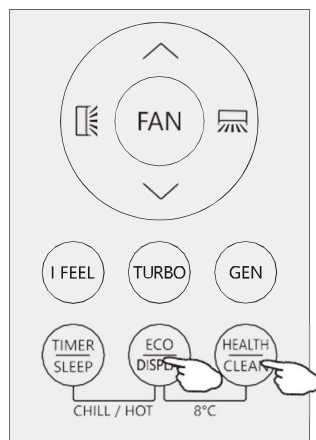
1. Vėsinimo režime paspauskite TIMER/SLEEP ir ECO/DISPLAY mygtukus bei palaikykite nuspaudę 2 s, kad įjungtumėte šalto vėjo funkciją.
2. Šildymo režime paspauskite TIMER/SLEEP ir ECO/DISPLAY mygtukus bei palaikykite nuspaudę 2 s, kad įjungtumėte karšto vėjo funkciją.
3. Paspauskite TIMER/SLEEP ir ECO/DISPLAY mygtukus bei palaikykite nuspaudę 2 s, kad išeitumėte iš šalto ar karšto vėjo funkcijos.



8 laipsnių šildymo funkcija (papildomai)

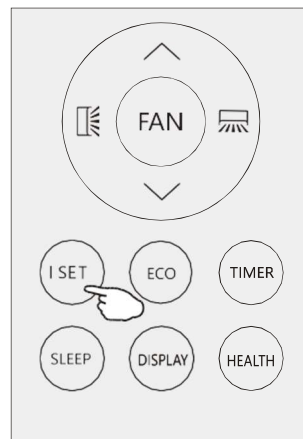
8H

1. Paspauskite ECO/DISPLAY ir HEALTH/CLEAN mygtukus bei palaikykite nuspaudę 2 s, kad įjungtumėte 8 laipsnių šildymo režimą.
2. Jei oro kondicionierius veikia budėjimo režime, ši funkcija įgalina oro kondicionierių automatiškai pradėti šildyti, kai vidaus temperatūra yra lygi arba žemesnė nei 8°C. Ji vėl grįš į budėjimo režimą, jei temperatūra bus lygi arba aukštesnė nei 18°C.
3. Kai kondicionierius išjungtas, paspauskite ECO/DISPLAY ir HEALTH/CLEAN mygtukus bei palaikykite nuspaudę 2 s, kad išeitumėte iš 8 °C šildymo režimo.



„AŠ NUSTATAU“ funkcija (papildomai)

Kiekviename vėsinimo/šildymo/ventiliatoriaus/sausinimo režime nustatykite temperatūrą (vėsinimas/šildymas), ventiliatoriaus greitį (vėsinimas/šildymas/ventiliatorius) ir srauto kryptį pagal savo pageidavimus, tada 3 sekundes palaikykite nuspaudę mygtuką „I SET“, kol ekrane pasirodys „AU“, o ekranas yra apšviečiamas, nuotolinio valdymo pultas veiks ir prisimins šiuos nustatymus. Galite jį iš naujo nustatyti pakartodami aukščiau nurodytą operaciją. Kiekviename vėsinimo/šildymo/ventiliatoriaus/sausinimo režime paspauskite mygtuką „I SET“, kad aktyvuotumėte šią funkciją. Kondicionierius veiks pagal jūsų mėgstamus nustatymus, nuotolinio valdymo pulte pamatysite mirksintį simbolį „AU“. Norėdami atšaukti šią funkciją, dar kartą paspauskite „I SET“ mygtuką arba kitus mygtukus.



VEIKIMO INSTRUKCIJOS

Veikimo temperatūra


Oro kondicionierius yra užprogramuotas patogiams ir tinkamoms gyvenimo sąlygoms, kaip nurodyta toliau. Jei naudojamas ne nurodytomis sąlygomis, gali būti taikomos tam tikros saugos priemonės.


Fiksuoto veikimo oro kondicionierius:

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

Oro kondicionierius su inverteriu:

REŽIMAS Temperatūra	Vėsinimas	Šildymas	Sausinimas
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 neveikia iškart, jei jis įjungiamas po išjungimo arba pakeitus režimą veikimo metu. Tai įprastas savisaugos veiksmas, jums reikės palaukti apie 3 minutes.

 Našumas ir efektyvumas priklauso nuo bandymo, atlikto esant pilnai apkrovai (reikia didžiausio vidaus ventiliatoriaus variklio greičio ir didžiausio atvartų bei deflektorių atidarymo kampo).

■ Svarbios aplinkybės

- Perkamą oro kondicionierių turi sumontuoti specialistai, o montavimo vadovas naudojamas tik profesionalių montuotojų! Montavimo specifikacijoms turėtų būti taikomos mūsų aptarnavimo po pardavimo taisyklės.
- Pildydami degų šaltnešį, atlikdami bet kokius grubius veiksmus, galite sunkiai susižeisti, pažeisti daiktus.
- Nuotėkio bandymas turi būti atliktas baigus montavimą.
- Būtina atlikti saugos patikrinimą prieš prižiūrint ar remontuojant oro kondicionierių, naudojant degų šaltnešį, kad iki minimumo būtų sumažinta gaisro rizika.
- Kondicionierių reikia valdyti kontroliuojama tvarka, siekiant užtikrinti, kad veikimo metu rizika, atsirandanti dėl degiųjų dujų ar garų, būtų sumažinta iki minimumo.
- Reikalavimai visam pripildyto šaltnešio svoriui ir patalpos, kurioje bus įrengtas oro kondicionierius, plotui (parodyta šiose lentelėse GG.1 ir GG.2)



MONTAVIMO VADOVAS --- Svarbios aplinkybės

■ Maksimali įkrova ir reikalingas 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 , R290 LFL yra $0,038 \text{ kg/m}^3$, R32 LFL yra $0,038 \text{ kg/m}^3$.

Prietaisams su įkrova $m_1 < M = m_2$:

$$\text{Didžiausia įkrova kambaryje turi atitikti šiuos reikalavimus: } m = 2.5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h_{\text{max}} \times A)^{1/2}$$

Reikalingas mažiausias grindų plotas Amin įrengti prietaisą su šaltnešio įkrova M (kg) turi atitikti

$$\text{šiuos reikalavimus: } A = (M / (2.5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h_{\text{min}}))^2$$

Kai:

m_{max} yra didžiausia leistina įkrova kambaryje, kg; M yra

šaltnešio įkrova prietaise, kg; Amin yra reikalaujamas

minimalus kambario plotas, m^2 ;

A yra kambario plotas, m^2 ;

LFL yra žemiausia degumo riba, kg/m^3 ;

h_{min} yra prietaiso montavimo aukštis metrais, kad būtų galima apskaičiuoti m_{max} arba A_{min} , 1.8 m montavimui ant sienos;

Lentelė GG.1 – Maksimali įkrova (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

Lentelė GG.2 – Minimalus kambario plotas (m^2)

Kategorija	LFL (kg/m^3)	h_0 (m)	Įkrovos kiekis (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 saugos principai

1. Patalpos sauga



Draudžiama atvira liepsna



Reikalinga ventilacija

2. Veikimo sauga



Draudžiama atvira liepsna



Saugokitės statinio elektros krūvio

Turite dėvėti apsauginius drabužius ir antistatines pirštines

Nenaudokite mobiliojo telefono

3. Montavimo sauga

- Šaltnešio nuotėkio detektorius
- Tinkama montavimo vieta



Kairėje pavaizduota šaltnešio nuotėkio detektoriaus schema.

Atkreipkite dėmesį, kad:

1. Montavimo vieta turėtų būti gerai vėdinama.
2. Kondicionieriaus, kuriame naudojamas šaltnešis R290, įrengimo ir priežiūros vietose neturėtų būti atviros ugnies ar virinimo, rūkymo, džiovinimo krosnies ar bet kokio kito aukštesnio nei 370 °C šilumos šaltinio, kuris lengvai sukuria atvirą ugnį. Kondicionieriaus įrengimo ir priežiūros vietose naudojant šaltnešį R32 neturėtų būti atviros ugnies ar virinimo, rūkymo, džiovinimo krosnies ar bet kokio kito aukštesnio nei 548 °C šilumos šaltinio, kuris lengvai sukuria atvirą ugnį.
3. Montuojant oro kondicionierių, būtina dėvėti atitinkamas antistatines priemones, pavyzdžiui, dėvėti antistatinius drabužius ir (arba) pirštines.
4. Būtina pasirinkti patogią įrengimo ar priežiūros vietą, kurioje vidaus ir lauko įrenginių oro įleidimo ir išleidimo angos neturėtų būti apsuptos kliūčių, arti šilumos šaltinių ar degios ir (arba) sprogios aplinkos.
5. Jei montuojant vidinį įrenginį įvyksta šaltnešio nuotėkis, būtina nedelsiant išjungti lauko įrenginio vožtuvą ir visas personalas turėtų išeiti 15 minučių, kol šaltnešis visiškai ištekės. Jei įrenginys yra pažeistas, būtina pažeistą gaminį gabenti atgal į techninės priežiūros stotį. Naudojimo vietoje suvirinti aušinimo vamzdį ar atlikti kitas operacijas draudžiama.
6. Būtina pasirinkti vietą, kurioje vidinio įrenginio įleidimo ir išleidimo oras yra tolygus.
7. Būtina vengti vietų, kur yra kitų elektros prietaisų, maitinimo jungiklių kištukų ir kištukinių lizdų, virtuvės spintelė, lovų, sofų ir kitų vertingų daiktų tiesiai po kontūrais iš dviejų vidinio įrenginio pusių.

MONTAVIMO VADOVAS --- Svarbios aplinkybės

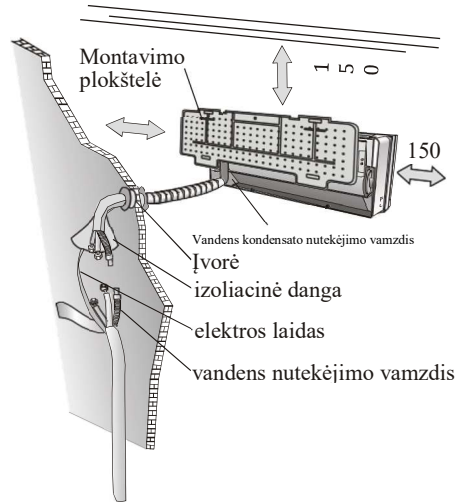
■ Specialūs įrankiai

Įrankis	Reikalavimai
Mini vakuuminis siurblys	Tai turėtų būti atsparus sprogimams vakuuminis siurblys; gali užtikrinti tam tikrą tikslumą, o jo vakuuminis laipsnis turėtų būti mažesnis nei 10Pa.
Užpildymo įrenginys	Tai turėtų būti specialus sprogimui atsparus užpildymo įrenginys; turi tam tikrą tikslumą, o jo užpildymo nuokrypis turėtų būti mažesnis nei 5g.
Nuotėkio detektorius	Jis turėtų būti reguliariai kalibruojamas; o jo metinis nuotėkio greitis neturėtų viršyti 10g.
Koncentracijos detektorius	A) Techninės priežiūros vietoje turėtų būti įrengtas fiksuoto tipo degiųjų šaltnešių koncentracijos detektorius ir prijungtas prie apsauginės signalizacijos sistemos; jo paklaida turi būti ne didesnė kaip 5%. B) Įrengimo vietoje turėtų būti nešiojamas degiųjų šaltnešių koncentracijos detektorius, kuris galėtų įgyvendinti dviejų lygių garsinį ir vaizdinį pavojaus signalą; jo paklaida turi būti ne didesnė kaip 10%. C) Koncentracijos detektoriai turėtų būti reguliariai kalibruojami.. D) Prieš naudojant koncentracijos detektorius, būtina patikrinti ir patvirtinti funkcijas.
Manometras	A) Manometrai turėtų būti reguliariai kalibruojami. B) Manometrą, naudojamą 22 šaltnešiui, galima naudoti R290 ir R161 šaltnešiams; R410A šaltnešiui naudojamas manometras gali būti naudojamas 32 šaltnešiui.
Gesintuvai	Montuojant ir prižiūrint oro kondicionierių, būtina nešiotis gesintuvą (-us). Techninės priežiūros vietoje turėtų būti dviejų ar daugiau rūšių sausų miltelių, anglies dioksido ir putplasčio gesintuvų, o tokie gesintuvai turėtų būti dedami nustatytose vietose, su akį traukiančiomis etiketėmis ir lengvai pasiekiamose vietose.

MONTAVIMO VADOVAS---Montavimo vietos parinkimas

VIDAUS ĮRENGINYS

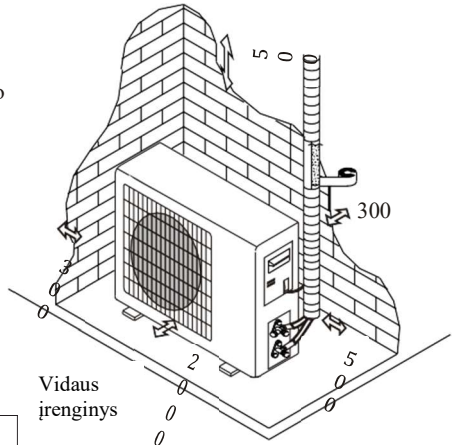
- Vidinį įrenginį montuokite ant stiprios sienos, kuri nėra veikiamą vibracijų.
- Įleidimo ir išleidimo angos neturėtų būti uždengtos: oras turėtų galėti pūsti per visą kambarį.
- Nemontuokite įrenginio šalia šilumos, garų ar degių dujų šaltinio.
- Nemontuokite įrenginio ten, kur jį veiktu tiesioginiai saulės spinduliai.
- Pasirinkite vietą, kur kondensuotą vandenį galima lengvai išleisti ir kur jis lengvai prijungiamas prie išorinio įrenginio.
- Reguliariai tikrinkite prietaiso veikimą ir išlaikykite reikiamus atstumus, kaip parodyta paveikslėlyje.
- Pasirinkite vietą, kurioje filtrą būtų galima lengvai išimti.



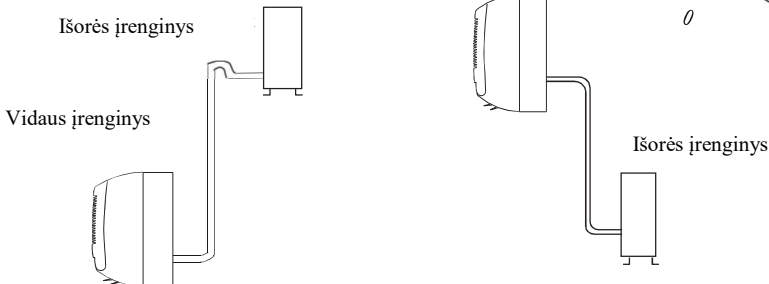
Mažiausias atstumas (mm), rodomas paveikslėlyje

IŠORĖS ĮRENGINYS

- Nemontuokite lauko įrenginio šalia šilumos, garų ar degių dujų šaltinių.
- Nemontuokite įrenginio per daug vėjuiotose ar dulkėtose vietose.
- Nemontuokite įrenginio ten, kur dažnai praeina žmonės. Pasirinkite vietą, kur oro išleidimas ir veikimo garsas netrukdys kaimynams.
- Venkite įrenginį montuoti ten, kur jį veikia tiesioginiai saulės spinduliai (jei reikia, naudokite apsaugą, kuri neturėtų trukdyti oro srautui).
- Išlaikykite atstumus, kaip parodyta paveikslėlyje, kad oras galėtų laisvai cirkuliuoti.
- Montuokite išorinį įrenginį saugioje ir tvirtoje vietoje.
- Jei išorės įrenginį veikia vibracija, ant jo kojų uždėkite gumines tarpines.



Montavimo schema



Pirkėjas privalo užtikrinti, kad asmuo ir (arba) įmonė, kurie montuos, prižiūrės ar remontuos šį oro kondicionierių, turėtų kvalifikaciją ir patirtį šaltnešio gaminių srityje.

MONTAVIMO VADOVAS ---Vidaus įrenginio montavimas

Prieš pradėdami montuoti, nuspręskite vidaus ir lauko įrenginių padėtį, atsižvelgdami į minimalią erdvę, paliekamą aplink įrenginius

⚠ Nemontuokite oro kondicionieriaus drėgnoje patalpoje, pavyzdžiui, vonios kambaryje ar skalbykloje ir t.t.

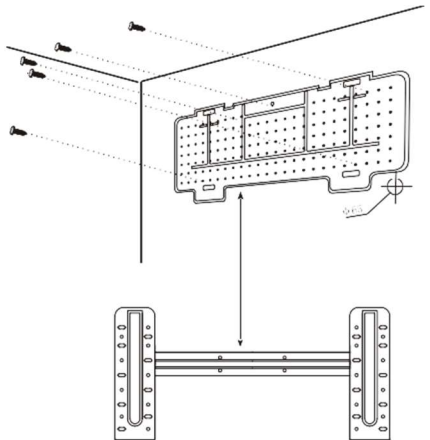
⚠ Montavimo vieta turi būti 250 cm ar aukščiau virš grindų.

Norėdami sumontuoti, atlikite šiuos veiksmus:

Montavimo plokštelės sumontavimas

1. Galinę panelę visada montuokite horizontaliai ir vertikalčiai
2. Išgręžkite 32 mm gylio angas sienoje, kad pritvirtintumėte plokštę;
3. Į angą įstatykite plastikinius ankerius;
4. Pritvirtinkite galinę panelį prie sienos pridedamais varžtais;
5. Įsitinkinkite, kad galinis panelis buvo pakankamai tvirtai pritvirtintas, kad atlaikytų svorį.

Pastaba: tvirtinimo panelio forma gali skirtis nuo anksčiau pateiktos, tačiau montavimo būdas yra panašus.

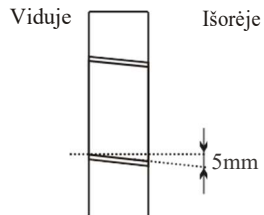


Angos gręžimas sienoje vamzdinams

1. Vamzdžio angą (Ø 65) sienoje padarykite šiek tiek pasvirusi į lauko pusę.
2. Įstatykite vamzdžio angos įvorę į angą, kad įvedant pro skylę nepažeistumėte jungiamojo vamzdžio ir laidų.

⚠ Anga turi pasvirti žemyn link išorės

Pastaba: nutekėjimo vamzdį laikykite žemyn link sienos angos, kitaip gali atsirasti nuotėkis.



Elektros jungtys---Vidaus įrenginys

1. Atidarykite priekinį panelį.
2. Nuimkite dangtį, kaip parodyta paveikslėlyje (nuimdami varžtą arba nulauždami kabliukus).
3. Informaciją apie elektros jungtis rasite grandinės schemoje dešinėje įrenginio dalyje po priekiniu skydeliu.
4. Prijunkite laidus prie varžtų gnybtų, laikydamiesi numeracijos. Naudokite laidą, tinkantį elektros energijos įvadui (žr. įrenginio vardinę lentelę) ir pagal visus galiojančius nacionalinius saugos kodekso reikalavimus.

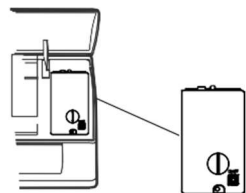
⚠ Laidas, jungiantis išorės ir vidaus įrenginius, turi būti tinkamas naudoti lauke.

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

⚠ Turi būti užtikrintas efektyvus įžeminimas.

⚠ Jei maitinimo laidas pažeistas, jį turi pakeisti įgaliotasis techninės priežiūros centras.

Pastaba: Papildomai laidus prie pagrindinės vidinio įrenginio plokštės gali prijungti gamintojas pagal modelį be gnybtų bloko.

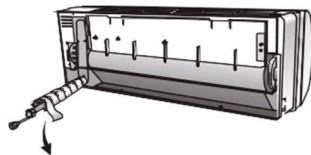
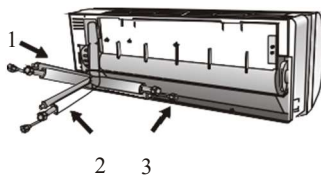


Šaltnešio vamzdynų jungtis

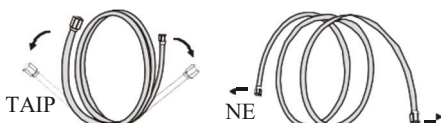
Vamzdyną galima išvedžioti paveiksle nurodytomis 3 kryptimis. Kai vamzdynai eina 1 arba 3 kryptimi, pjūvikiu išpjaukite griovelį išilgai griovelio, esančio vidinio įrenginio šone.

Vamzdį nuveskite sienos angos kryptimi. Varinius vamzdžius, išleidimo vamzdį ir maitinimo kabelius sujunkite juosta kartu su išleidimo vamzdžiu apačioje, kad vanduo galėtų laisvai tekėti.

- Nenuimkite vamzdžio dangtelio, kol jo neprijungsite, kad nepatektų drėgmės ar nešvarumų.
- Jei vamzdis per dažnai lankstomas ar traukiamas, jis taps standus. Viename taške nelenkite vamzdžio daugiau kaip tris kartus.
- Pratęsdami valcuotą vamzdį, vamzdį ištiesinkite, švelniai atsukdami, kaip parodyta paveikslėlyje.



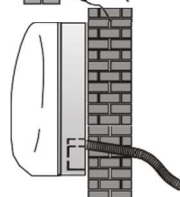
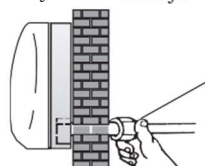
Suformuokite jungiamąjį vamzdį



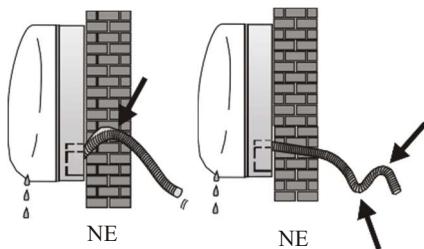
Valcuoto vamzdžio pratęsimas



Viduje Išorėje



TAIP



NE

NE

Vidinio įrenginio jungtys

1. Nuimkite vidinio įrenginio vamzdžio dangtelį (patikrinkite, ar viduje nėra šiukšlių).
2. Įstatykite jungės veržlę ir sukurkite flanšą pačiame jungiamojo vamzdžio gale.
3. Priveržkite jungtis dviem veržliarakčiais, veikiančiais priešinga kryptimi.
4. R32 / R290 šaltnešių mechaninės jungtys turi būti lauke.

Vidaus įrenginio vandens kondensato nutekėjimas

Vidaus įrenginio vandens kondensato nutekėjimas yra pagrindinis veiksnys įrenginio sėkmingam sumontavimui.

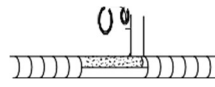
1. Uždėkite išleidimo žarną po vamzdynu, nesudarykite sifoną.
2. Išleidimo žarna turi pasvirti žemyn, kad būtų lengviau nutekėti kondensatui.
3. Nesulenkite išleidimo žarnos ir nepalikite jos kyšančios ar susuktos, jos galo nedėkite į vandenį. Jei prie išleidimo žarnos prijungtas pratęsimas, įsitikinkite, kad jis patenka į vidinį įrenginį.
4. Jei vamzdynas sumontuotas dešinėje, vamzdžiai, maitinimo kabelis ir išleidimo žarna turi būti atsilikę ir pritvirtinti prie įrenginio galo vamzdžių jungtimi.
 - 1) Įkiškite vamzdžio jungtį į susijusią angą.
 - 2) Paspauskite, kad sujungtumėte vamzdžio jungtį su pagrindu.

MONTAVIMO VADOVAS ---Vidaus įrenginio montavimas

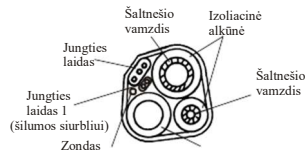
VIDAUS ĮRENGINIO MONTAVIMAS

Prijungę vamzdį pagal instrukcijas, sumontuokite prijungimo kabelius. Dabar sumontuokite kanalizacijos vamzdį. Po prijungimo vamzdį, kabelius ir išleidimo vamzdį padenkite izoliacine medžiaga.

1. Gerai sujunkite vamzdžius, kabelius ir išleidimo žarną.
2. Izoliuokite vamzdžių jungtis izoliacine medžiaga, apsaugodami ją jį vinilo juosta.



Dengta vinilo juosta



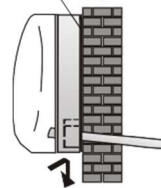
Vandens kondensatas

Laidas (šilumos siurbliui)

Nuotėkų vamzdis

3. Per sienos angą praveskite vamzdį, kabelius bei išleidimo vamzdį ir tvirtai pritvirtinkite vidinį įrenginį ant viršutinės tvirtinimo plokštės dalies.
4. Tvirtai prispauskite ir pritvirtinkite apatinę vidinio įrenginio dalį prie tvirtinimo plokštės.

Tvirtinimo plokštė



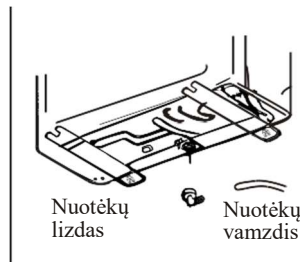
MONTAVIMO VADOVAS ---Išorės įrenginio montavimas

- Išorinis įrenginys turi būti montuojamas ant tvirtos sienos ir tvirtai pritvirtintas.
- Prieš sujungdami vamzdžius ir prijungdami kabelius, laikykitės šių taisyklių: nuspręskite, kuri geriausia sienos vieta, ir palikite pakankamai vietos, kad galėtumėte lengvai atlikti techninę priežiūrą.
- Pritvirtinkite atramą prie sienos sraigtiniais ankeriais, kurie konkrečiai tinka sienos tipui;
- Naudokite didesnę sraigčių ankerių kiekį, nei paprastai reikia svoriui, kurį jie turi išlaikyti, kad veikimo metu būtų išvengta vibracijos ir jie daugelį metų liktų pritvirtinti toje pačioje padėtyje, neatlaisvindami varžtų.
- Įrenginys turi būti sumontuotas laikantis nacionalinių taisyklių.

Išorinio įrenginio vandens kondensato nutekėjimas (tik modeliams su šilumos siurbliais)

Vandens kondensatą ir ledą, susidariusį išoriniame įrenginyje šildymo metu, galima išleisti pro nuotėkų vamzdį

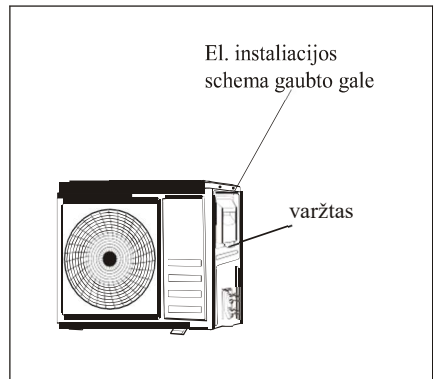
1. Pritvirtinkite drenažo lizdą 25 mm angoje, įdėtoje į įrenginio dalį, kaip parodyta paveikslėlyje. Prijunkite nuotėkų angą ir nuotėkų vamzdį. Atkreipkite dėmesį, kad vanduo būtų išleidžiamas tinkamoje vietoje.



MONTAVIMO VADOVAS ---Išorės įrenginio montavimas

ELEKTROS JUNGTYS

1. Nuimkite išorinio įrenginio dešinės šoninės plokštės rankeną.
2. Prijunkite maitinimo laidą prie gnybtų plokštės. Laidai turi atitikti vidinio įrenginio laidus.
3. Pritvirtinkite maitinimo jungties laidą spaustuku.
4. Patikrinkite, ar laidas tinkamai pritvirtintas.
5. Turi būti užtikrintas efektyvus įžeminimas.
6. Uždėkite rankeną.

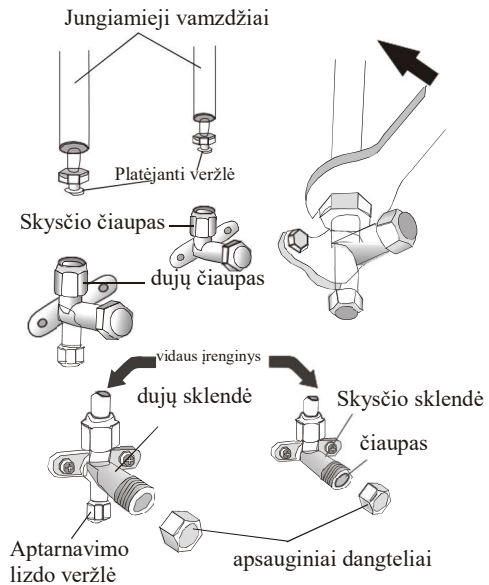


VAMZDŽIŲ SUJUNGIMAS

Priveržkite jungiamąsias veržles prie išorinio įrenginio movos, laikydamiesi tų pačių priveržimo procedūrų, aprašytų vidaus įrenginyje.

Norėdami išvengti nuotėkio, atkreipkite dėmesį į šiuos dalykus:

1. Priveržkite jungiamąsias veržles dviem veržliarakčiais. Nepažeiskite vamzdžių.
2. Jei priveržimo sukimo momento nepakanka, greičiausiai bus tam tikras nuotėkis. Esant per dideliam sukimo momentui, taip pat gali atsirasti nuotėkis, nes gali būti pažeistas flanšas.
3. Patikimiausia sistema yra jungties priveržimas naudojant fiksuotą veržliaraktį ir sukimo momento veržliaraktį: šiuo atveju vadovaukitės 29 psl. pateiktą lentele.

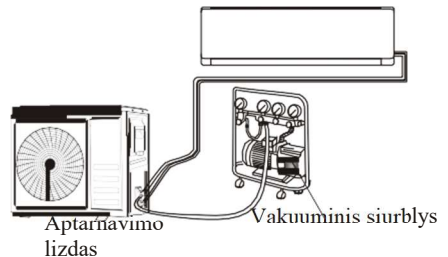


NUORINIMAS

Šaltnešio kontūro viduje likęs oras ir drėgmė gali sukelti kompresoriaus veikimo sutrikimus. Prijungę vidaus ir lauko įrenginius, vakuuminį siurbliu išleiskite orą ir drėgmę iš šaltnešio kontūro.

Šaltnešio slėgio patikrinimas

Į orą grįžtantis žemo slėgio šaltnešio R290 diapazonas: 0,4–0,6 MPa; Oro šalinimo aukšto slėgio diapazonas: 1,5–2,0 MPa; Į orą grįžtantis žemo slėgio šaltnešio R32 diapazonas: 0,8–1,2 MPa; Oro šalinimo aukšto slėgio diapazonas: 3,2–3,7 MPa; Tai reiškia, kad oro kondicionieriaus šaldymo sistema arba šaltnešis yra nenormalus, jei aptikto kompresoriaus oro ištraukimo ir grįžtamojo slėgio diapazonai labai viršija įprastus diapazonus.



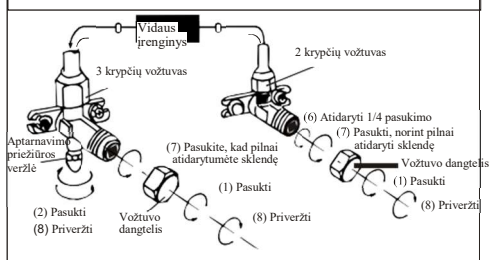
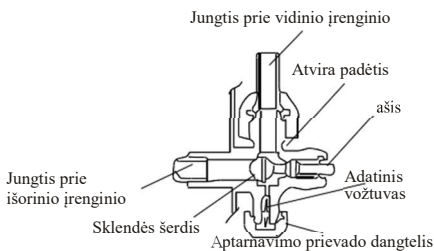
MONTAVIMO VADOVAS --- Išorės įrenginio montavimas

NUORINIMAS

Šaltnešio cirkuliacijos viduje likęs oras ir drėgmė gali sukelti kompresoriaus veikimo sutrikimus. Sujungus vidaus ir lauko įrenginius, vakuuminį siurbliu išleiskite orą ir drėgmę iš šaltnešio cirkuliacijos.

- (1) Atsukite ir nuimkite dangtelius nuo 2 ir 3 krypčių vožtuvų.
- (2) Atsukite ir nuimkite dangtelį nuo aptarnavimo prievado.
- (3) Prijunkite vakuuminio siurblio žarną prie aptarnavimo prievado.
- (4) Vakuuminį siurblių 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 movos. Sustabdykite vakuuminį siurblių.
- (6) 1/4 pasukimu atidarykite dvikryptį vožtuvą ir po 10 sekundžių uždarykite. Naudojami skystą muilą arba elektroninį nuotėkio įtaisą, patikrinkite visus sujungimus.
- (7) Pasukite 2 ir 3 krypčių vožtuvų korpusą. Atjunkite vakuuminio siurblio žarną.
- (8) Uždėkite ir priveržkite visus vožtuvų dangtelius.

3 krypčių sklendės schema



MONTAVIMO VADOVAS --- veikimo testas

1. Apvyniokite vidinio bloko jungtis izoliacine danga ir užfiksuokite izoliacine juoste.
2. Pritvirtinkite išsikišančią signalo laidą prie vamzdynų arba prie išorinio įrenginio.
3. Pritvirtinkite vamzdžius prie sienos (uždengę izoliacine juoste) spaustukais arba įstatykite juos į plastikines angas.
4. Užsandarinkite angą sienoje, per kurią eina vamzdynai, kad ji neprispildytų oru ar vandeniu.

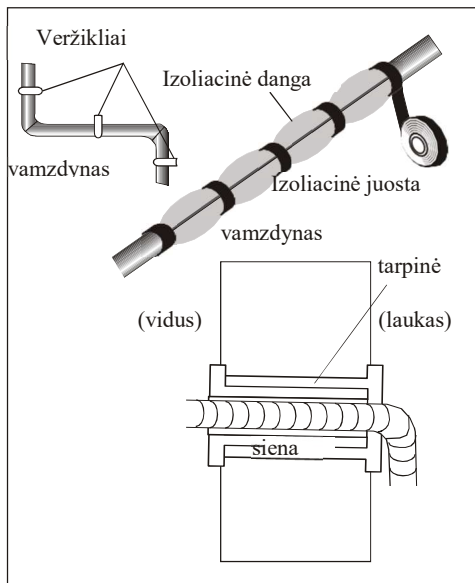
Vidinio įrenginio testavimas

- Ar ON / OFF ir FAN režimai veikia normaliai?
- Ar MODE veikia normaliai?
- Ar tinkamai veikia nustatytas laikas ir laikmačio funkcija?
- Ar kiekviena lemputė šviečia normaliai?
- Ar oro srauto krypties atvartas veikia normaliai?
- Ar kondensuotas vanduo reguliariai išleidžiamas?

Išorinio įrenginio testavimas

- Ar darbo metu yra nenormalus triukšmas ar vibracija?
- Ar triukšmas, oro srautas ar kondensuoto vandens nutekėjimas gali sutrikdyti kaimynus?
- Ar yra aušinimo skysčio nuotėkis?

Pastaba: elektroninis valdiklis leidžia kompresoriui įsijungti tik po 3 minučių, kai įtampa pasiekia sistemą



MODELIS talpa (Btu/h)	9k/12k	18k/24k
Vamzdžio ilgis su standartine įkrova	5m	5m
Didžiausias atstumas tarp vidaus ir išorės įrenginio	25m	25m
Papildoma šaltnešio įkrova	15g/m	25g/m
Didžiausias lygio skirtumas tarp vidinio ir išorinio įrenginio	10m	10m
Šaltnešio tipas (1)	R32/R290	R32/R290

(1) Žr. duomenų etiketę, priklijuotą ant lauko įrenginio.

(2) Pagal 20 puslapyje pateiktą GG.1 lentelę, bendra įkrova turėtų būti žemiau didžiausio lygio.

APSAUGOS DANGTELIŲ IR FLANŠINĖS JUNGTIES SUVERŽIMO STIPRUMAS

Vamzdis	SUVERŽIMO STIPRUMAS [N x m]	ATITINKAMA ĮTAMPA (naudojant 20 cm veržliaraktį)		SUVERŽIMO STIPRUMAS [N x m]
$\frac{1}{4}$ " (6) "	15 - 20	Rankos jėga	Aptarnavimo prievado veržlė	7 - 9
$\frac{3}{8}$ " (8.52) "	31 - 35	Rankos jėga	Apsauginiai dangteliai	25 - 30
$\frac{1}{2}$ " (12) "	35 - 45	Rankos jėga		
$\frac{5}{8}$ " (15.88) "	75 - 80	Rankos jėga		

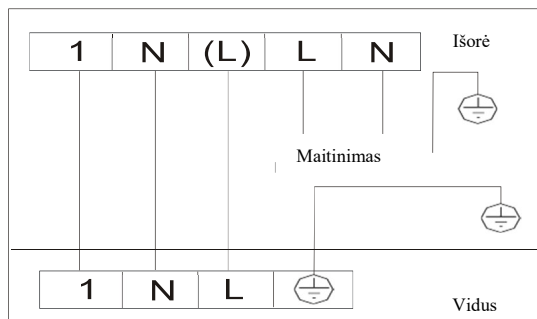
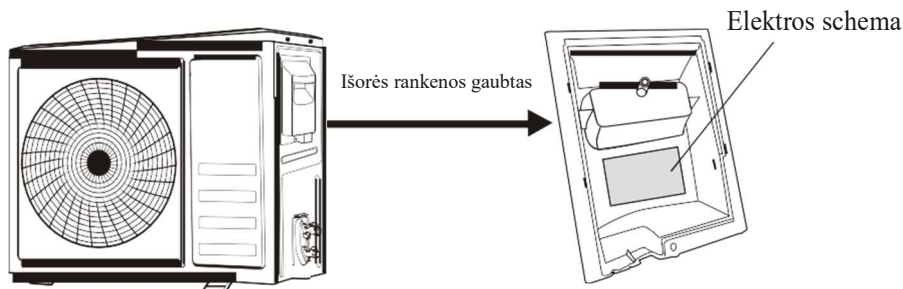
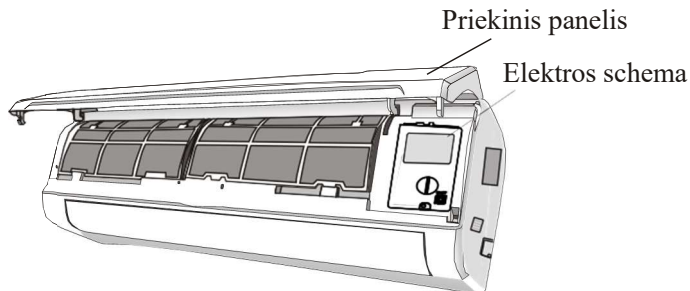
MONTAVIMO VADOVAS --- Informacija montuotojui

ELEKTROS SCHEMA

Skirtingiems modeliams elektros schema gali skirtis. Prašome perskaityti elektros schemas, atitinkamai įklijuotas ant vidinio ir išorinio įrenginių.

Vidiniame įrenginyje elektros schema įklijuota po priekiniu paneliu.



Išorinio įrenginio elektros schema įklijuota ant lauko rankenos gaubtas galinės pusės.



Pastaba: Kai kurių modelių laidus gamintojas prijungė prie pagrindinės vidinio įrenginio plokštės be kontaktų kaladėlės.

MONTAVIMO VADOVAS---Informacija montuotojui

LAIŲ SPECIFIKACIJA

INVERTERIO TIPAS MODELIS talpa (Btu/h)		skerspjūvio plotas						
		9k	12k	18k	24k			
Maitinimo laidas	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	
Jungties maitinimo laidas	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

Kad oro kondicionierius būtų efektyvus, būtina periodinė priežiūra.

Prieš atlikdami techninę priežiūrą, atjunkite maitinimo šaltinį, ištraukdami kištuką iš lizdo.

VIDINIS ĮRENGINYS

FILTRAI NUO DULKIŲ

1. Atidarykite priekinį panelį rodyklės kryptimi
2. Laikydami priekinį panelį pakeltą viena ranka, kita ranka išimkite oro filtrą
3. Nuvalykite filtrą vandeniu; jei filtras suteptas aliejumi, jį galima nuplauti šiltu vandeniu (ne daugiau kaip 45 laipsnių temperatūros). Palikite išdžiūti vėsioje ir sausoje vietoje.
4. Viena ranka laikydami pakeltą priekinį panelį, kita ranka įstatykite oro filtrą
5. Uždarykite

Elektrostatinio ir blogą kvapą pašalinančio filtro (jei jis yra) negalima nuplauti ar atnaujinti, todėl juos reikia pakeisti naujais kas 6 mėnesius.

ŠILUMOKAIČIO VALYMAS

1. Atidarykite įrenginio priekinį panelį ir pakelkite jį iki didžiausios eigos, tada atkabinkite jį nuo vyrių, kad būtų lengviau valyti.
2. Nuvalykite vidinį įrenginį šluoste su vandeniu (ne aukštesnės kaip 40 laipsnių temperatūros) ir neutraliu muilu. Niekada nenaudokite agresyvių tirpiklių ar ploviklių.
3. Jei išorinis įrenginys užsikimšęs, pašalinkite lapus ir atliekas ibei dulkes oro srove arba trupučiu vandens..

SEZONO PABAIGOS PRIEŽIŪRA

1. Atjunkite automatinį jungiklį arba kištuką.
2. Išvalykite ir pakeiskite filtras
3. Saulėtą dieną leiskite kondicionieriui keletą valandų veikti vėdinant, kad įrenginio vidus galėtų visiškai išdžiūti.

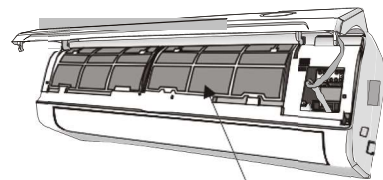
BATERIJŲ KEITIMAS

Kada: • Iš vidinio įrenginio negirdėti patvirtinimo pyptelėjimo.

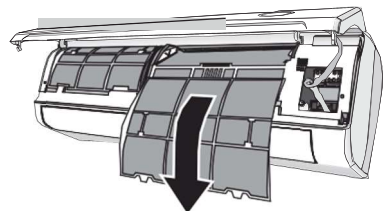
- Kaip:
- Skystųjų kristalų ekranas neveikia.
 - Nuimkite gaubtą gale.
 - Įdėkite naujas baterijas atsižvelgdami į žymėjimą + ir -.

PASTABA: Naudokite tik naujas baterijas. Kai kondicionierius neveikia, išimkite baterijas iš nuotolinio valdymo pulto

ĮSPĖJIMAS ! Nemeskite baterijų su įprastomis atliekomis, jas reikia išmesti į specialius konteinerius, esančius surinkimo vietose.



Filtras nuo dulkių



TRIKČIŲ ŠALINIMAS

SUTRIKIMAS	GALIMOS PRIEŽASTYS
Prietaisai neveikia	Elektros gedimas / kištukas ištrauktas.
	Pažeistas vidaus / išorės įrenginio ventiliatoriaus variklis.
	Sugedęs kompresoriaus termomagnetinis automatinis jungiklis.
	Sugedęs apsauginis įtaisas arba saugikliai.
	Atlaisvintos jungtys arba kištukas ištrauktas.
	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	Skysčio atgalinis srautas šaltnešio cirkuliacijoje.
Iš oro išleidimo angos sklinda dulksna	Tai atsitinka, kai oras kambaryje tampa labai šaltas, pavyzdžiui, aušinimo “ arba sausiniū / džioviniū režimais. ”
Girdimas keistas garsas	Šis triukšmas kyla dėl priekinio panelio išsiplėtimo ar susitraukimo dėl temperatūros pokyčių ir nerodo problemos.
Nepakankamas oro srautas, tiek karštas, tiek šaltas	Netinkamas temperatūros nustatymas
	Užtvortas oro kondicionieriaus įleidimo ir išleidimo angos.
	Nešvarus oro filtras.
	Minimalus ventiliatoriaus greitis.
	Kambaryje yra kitų šilumos šaltinių.
Nėra šaltnešio.	
Prietaisai neatsako į komandas	Nuotolinio valdymo pultas nėra pakankamai arti vidaus įrenginio.
	Reikia pakeisti nuotolinio valdymo pulto baterijas.
	Kliūtys tarp nuotolinio valdymo pulto ir signalo imtuvo vidiniame įrenginyje.
Ekranas išjungtas	Aktyvi šviesos funkcija.
	Maitinimo sutrikimas.
Nedelsdami išjunkite oro kondicionierių ir atjunkite maitinimą, jei:	Keisti garsai veikimo metu.
	Sugedusi elektroninė valdymo plokštė.
	Sugedę saugikliai ar jungikliai.
	Purškiantis vanduo ar objektai prietaiso viduje.
	Perkaitę kabeliai ar kištukai.
Iš prietaiso sklinda labai stiprūs kvapai.	

KLAIDOS SIGNALAI EKRANE

Klaidos atveju vidinio įrenginio ekrane rodomi šie klaidų kodai:

Ekranas	Problemos aprašymas	Ekranas	Problemos aprašymas
E1	Vidinio temperatūros jutiklio gedimas	E8	Lauko išmetimo temperatūros jutiklio gedimas
E2	Vidinio vamzdžio temperatūros jutiklio gedimas	E9	Lauko IPM modulio gedimas
E3	Lauko vamzdžio temperatūros jutiklio gedimas	E9	Lauko srovės aptikimo gedimas
E4	Šaltnešio sistemos nuotėkis arba gedimas	EE	Lauko PCB EEPROM gedimas
E6	Vidinio ventiliatoriaus variklio veikimo sutrikimas	EF	Lauko ventiliatoriaus variklio gedimas
E7	Lauko oro temperatūros jutiklio gedimas	EH	Lauko siurbimo temperatūros jutiklio gedimas

APTARNAVIMO INSTRUKCIJA

1. Patikrinkite šiame vadove pateiktą informaciją, kad sužinotumėte vietas, reikalingos tinkamai įrengti prietaisą, matmenis, įskaitant mažiausius leidžiamus atstumus, palyginti su gretimomis konstrukcijomis.
2. Prietaisas montuojamas, valdomas ir laikomas patalpoje, kurios grindų plotas yra didesnis kaip 4m^2 .
3. Vamzdynų montavimas turi būti kuo mažesnis.
4. Vamzdžiai turi būti apsaugoti nuo fizinių pažeidimų ir negali būti montuojami nevedinamoje vietoje, jei jų plotas yra mažesnis nei 4m^2 .
5. Turi būti laikomasi nacionalinių dujų saugos taisyklių.
6. Mechaninės jungtys turi būti lengvai pasiekiamos priežiūros tikslais.
7. Laikykitės šiame vadove pateiktų instrukcijų, kaip tvarkyti, montuoti, valyti, prižiūrėti ir šalinti šaltnešį.
8. Įsitinkite, kad ventiliacijos angos netrukdo.

9. Pastaba: Techninė priežiūra atliekama tik pagal gamintojo rekomendacijas.

10. Įspėjimas: Prietaisą reikia laikyti gerai vėdinamoje vietoje, kur patalpos dydis atitinka eksploatavimui nurodytą patalpos plotą.

11. Įspėjimas: Prietaisą reikia laikyti kambaryje be nuolat veikiančios atviros liepsnos (pavyzdžiui, veikiančio dujų prietaiso) ir uždegimo šaltinių (pavyzdžiui, veikiančio elektrinio šildytuvo).

12. Prietaisą reikia laikyti taip, kad jis nebūtų pažeistas mechaniškai.

13. Tikslinga, kad visi, kurie kviečiami dirbti prie šaltnešio grandinės, turėtų galiojantį ir atnaujintą pramonės akredituotos vertinimo institucijos sertifikata, pripažįstantį jų kompetenciją tvarkyti šaltnešius pagal vertinimo specifikaciją pramonės sektoriuje.

Aptarnavimo darbai turėtų būti atliekami tik laikantis įrangos gamintojo rekomendacijų. Techninės priežiūros ir remonto darbai, kuriems reikalinga kitų kvalifikuotų asmenų pagalba, turi būti atliekami prižiūrint asmeniui, kompetentingam naudoti degius šaltnešius.

14. Kiekvieną darbo procedūrą, turinčią įtakos saugos priemonėms, gali atlikti tik kompetentingi asmenys.

15. Įspėjimas:

* Nenaudokite jokių priemonių, kad pagreitintumėte atitirpinimo procesą ar išvalytumėte, išskyrus tas, kurias rekomenduoja gamintojas.

* Prietaisą reikia laikyti kambaryje be nuolat veikiančių uždegimo šaltinių (pavyzdžiui: atvira liepsna, veikiantis dujų prietaisas ar veikiantis elektrinis šildytuvas).

* Nepradurkite ir nedeginkite.

* Turėkite omenyje, kad šaltnešiai gali būti bekvapiai.



Dėmesio: gaisro pavojus



Perskaitykite naudojimo instrukcijas



Perskaitykite techninį vadovą

APTARNAVIMO INSTRUKCIJA

16. Informacija apie aptarnavimą:

1) Vietos patikrinimai

Prieš pradėdant dirbti su sistemomis, kuriose yra degių šaltnešių, būtina patikrinti saugumą, kad būtų kuo mažiau užsidegimo pavojus. Remontuojant šaldymo sistemą, prieš atliekant sistemos darbus reikia laikytis šių atsargumo priemonių.

2) Darbo tvarka

Darbai turi būti atliekami kontroliuojama tvarka, kad būtų sumažinta degių dujų ar garų susidarymo rizika, kai atliekami darbai.

3) Bendroji darbo vieta

Visiems techninės priežiūros darbuotojams ir kitiems, dirbantiems vietinėje aplinkoje, turi būti pristatytas atliekamo darbo pobūdis. Reikia vengti darbo uždaroje patalpose. Teritorija aplink darbo vietą turi būti atskirta. Užtikrinkite, kad kontroliuojant degias medžiagas, aplinkoje būtų užtikrintos saugios sąlygos.

4) Šaltnešio tikrinimas

Prieš pradėdant darbą ir jo metu darbo vieta turi būti patikrinta atitinkamu šaltnešio detektoriumi, kad technikas žinotų apie galimai degias atmosferas. Įsitinkite, kad naudojama nuotėkio aptikimo įranga yra tinkama naudoti su degiaisiais šaltnešiais, t. y. be kibirkščių, tinkamai užsandarinta arba savaime saugi.

5) Gesintuvas

Jei reikia atlikti karštus darbus su šaldymo įranga ar su ja susijusiomis dalimis, turi būti ranka pasiekiamas tinkama gaisro gesinimo įranga. Šalia įkrovimo zonos turėkite sausų miltelių ar CO2 gesintuvą.

6) Šaltiniai be uždegimo galimybės

Nė vienas asmuo, dirbantis su šaldymo sistema, susijusia su bet koku vamzdžių darbu, neturi naudoti jokių uždegimo šaltinių taip, kad tai galėtų sukelti gaisro ar sprogimo pavojų. Visi galimi užsidegimo šaltiniai, įskaitant cigarečių rūkymą, turėtų būti laikomi pakankamai toli nuo įrengimo, taisymo, pašalinimo ir utilizavimo vietos, per kurią šaltnešis gali būti išleistas į aplinkinę erdvę. Prieš pradėdant darbą, reikia apžiūrėti vietą aplink įrangą, kad įsitikintumėte, jog nėra užsidegimo pavojų. Turi būti iškabinti "Draudžiama rūkyti" ženklai.

7) Vėdinama vieta

Prieš prisijungiant prie sistemos ar atliekant karštus darbus, įsitinkite, kad vieta yra atviroje erdvėje arba kad ji yra tinkamai vėdinama. Darbo metu reikia užtikrinti tam tikrą vėdinimo lygį. Vėdinimas turėtų saugiai išsklaidyti bet kokį išsiskyrusį šaltnešį ir, pageidautina, jį išstumti į atmosferą.

8) Šaldymo įrangos patikrinimai

Keičiant elektrinius komponentus, jie turi atitikti paskirtį ir atitikti teisingą specifikaciją. Visada turi būti laikomasi gamintojo techninės priežiūros ir aptarnavimo gairių. Jei kyla abejonų, kreipkitės pagalbos į gamintojo techninį skyrį.

Įrenginiams, naudojamiems degius šaltnešius, atliekami šie patikrinimai:

-- Įkrovos dydis atitinka kambario, kuriame sumontuotas šaltnešis su dalimis, dydį;

-- Vėdinimo mašinos ir išleidimo angos veikia tinkamai bei nėra uždengtos;

-- Jei naudojama netiesioginė šaldymo grandinė, reikia patikrinti, ar papildomoje grandinėje nėra šaltnešių;

-- Žymėjimas ant įrangos ir toliau yra matomas ir įskaitomas. Pažymėjimai ir ženklai, kurie yra neįskaitomi, turi būti pataisyti;

-- Šaldymo vamzdis arba jo komponentai montuojami tokioje vietoje, kur mažai tikėtina, kad juos veikty tokios medžiagos, galinčios korozuoti šaltnešį turinčius komponentus, nebent komponentai yra pagaminti iš medžiagų, kurios yra atsparios korozijai arba yra tinkamai apsaugotos nuo korozijos.

9) Elektrinių prietaisų patikrinimai

Elektrinių komponentų taisymas ir techninė priežiūra apima pirminius saugos patikrinimus ir komponentų tikrinimo procedūras. Jei yra gedimas, galintis pakenkti saugai, tada elektros grandinė neturi būti prijungta, kol nebus tinkamai sutvarkyta. Jei gedimo nepavyksta nedelsiant pašalinti, tačiau būtina tęsti darbą, turi būti naudojamas tinkamas laikinas sprendimas. Apie tai pranešama įrangos savininkui, kad visos šalys būtų apie tai informuotos.

Pirminis saugos patikrinimas apima:

- Kondensatoriai išsikraunami: tai turi būti daroma saugiai, kad būtų išvengta kibirkšties;
- Kraunant, atkuriant ar valant sistemą nėra veikiančių jokių įtampos turinčių elektrinių komponentų ir laidų;
- Įžeminimas yra nepertraukiamas.

17. Užsandarintų komponentų remontas

1) Atliekant sandarių komponentų remonto darbus, prieš pašalinant sandarius gaubtus ir t.t., visi elektros tiekimo šaltiniai turi būti atjungti nuo įrenginio, su kuriuo dirbama. Jei atliekant techninę priežiūrą būtina į įrenginį tiekti elektros srovę, kritiniame taške turi būti nuolat veikianči nuotėkio aptikimo forma, kad būtų galima įspėti apie potencialiai pavojingą situaciją.

2) Ypatingas dėmesys turi būti skiriamas šiems dalykams, siekiant užtikrinti, kad dirbant su elektriniais komponentais, korpusas nebūtų pakeistas taip, kad pakenktų apsaugos lygiui. Tai apima kabelių pažeidimus, per didelį kiekį jungčių, gnybtų, neatitinkančių originalios specifikacijos, sandariklių pažeidimus, netinkamą riebokšlių montavimą ir t.t.

Įsitikinkite, kad įrenginys tvirtai pritvirtintas.

Įsitikinkite, kad sandarikliai ar sandarinimo medžiagos nesumenko taip, kad jos nebegalėtų užkirsti kelio degių medžiagų patekimui į vidų. Atsarginės dalys turi atitikti gamintojo specifikacijas.

PASTABA: silikono sandariklio naudojimas gali slopinti kai kurių tipų nuotėkio aptikimo įrangos efektyvumą. Iš esmės saugūs komponentai neturi būti izoliuoti prieš pradėdam su jais dirbti.

18. Esminių saugių komponentų remontas

Nenaudokite grandinėje nuolatinių indukcinųjų ar talpinių apkrovų, užtikrindami, kad tai neviršytų naudojamos įrangos leistinos įtampos ir srovės.

Degioje atmosferoje su įjungtu maitinimu galima dirbti tik tada, kai naudojami iš esmės saugūs komponentai. Bandymo aparatas turi būti tinkamo pajėgumo.

Komponentus keiskite tik gamintojo nurodytomis dalimis. Kitos dalys gali daryti įtaką nuotėkiui ir į atmosferą patekusio šaltnešio užsidegimui.

19. Kabeliai

Patikrinkite, ar kabeliai nėra nusidėvėję, paveikti korozijos, per didelio slėgio, vibracijos, aštrių briaunų ar kitokių neigiamų aplinkos poveikių. Tikrinant taip pat atsižvelgiama į senėjimo ar nuolatinės vibracijos iš šaltinių, tokių kaip kompresoriai ar ventiliatoriai, poveikį.

20. Degių šaltnešių aptikimas

Jokiomis aplinkybėmis negalima naudoti galimų užsidegimo šaltinių ieškant ar aptikus šaltnešio nuotėkį. Ahalido degiklis (ar bet koks kitas detektorius, naudojant atvirą liepsną) nenaudojamas.

21. Nuotėkio aptikimo metodai

Toliau nurodyti nuotėkio aptikimo metodai laikomi priimtinais sistemoms, kuriose yra degių šaltnešių.

Degiems šaltnešiams aptikti naudojami elektroniniai nuotėkio detektoriai, tačiau jų jautrumas gali būti nepakankamas arba juos gali reikėti iš naujo kalibruoti. (Aptikimo įranga turi būti kalibruojama vietoje, kurioje nėra šaltnešio.) Įsitikinkite, kad detektorius nėra potencialus uždegimo šaltinis ir tinkamas naudojamam šaltnešiui. Nuotėkio aptikimo įranga nustatoma kaip šaltnešio LFL procentinė dalis, ji kalibruojama pagal naudojamą šaltnešį ir patvirtinamas atitinkamas dujų procentas (maksimalus 25%).

Nuotėkio aptikimo skysčiai yra tinkami naudoti su daugeliu šaltnešių, tačiau reikėtų vengti naudoti ploviklius, kuriuose yra chloro, nes chloras gali reaguoti su šaltnešiu ir korozuoti varinius vamzdžius.

Įtariant nuotėkį, visos atviros liepsnos turi būti pašalintos / užgesintos.

Jei nustatomas šaltnešio nutekėjimas, dėl kurio reikia lituoti vamzdžius, visas šaltnešis turi būti pašalintas iš sistemos arba izoliuotas (uždarymo vožtuvais) sistemos dalyje, nutolusioje nuo nuotėkio. Deguonies neturintis azotas (OFN) išvalomas per sistemą tiek prieš litavimą, tiek jo metu.

22. Pašalinimas ir evakuacija

Įsiterpus į šaltnešio grandinę remontui ar bet kokiam kitam tikslui, reikia naudoti įprastas procedūras. Tačiau svarbu laikytis geriausių praktikos, nes reikia atsižvelgti į degumą. Laikomasi šios tvarkos:

- Pašalinkite šaltnešį;
- Išvalykite grandinę inertinėmis dujomis;
- Evakuokitės;
- Dar kartą nuplaukite inertinėmis dujomis;
- Atidarykite grandinę pjaustydami arba lituodami.

Šaltnešio įkrova turi būti surenkamas į teisingus regeneravimo cilindrus. Kad įrenginys būtų saugus, sistema turi būti praplaunama su deguonimi be azoto. Šį procesą gali tekti pakartoti kelis kartus. Suslėgtas oras ar deguonis neturi būti naudojami šiai užduočiai atlikti.

Praplovimas atliekamas pertraukiant vakuumą sistemoje su deguonimi be azoto ir toliau pildant, kol pasiekiamas darbinis slėgis, tada išleidžiamas į atmosferą ir galiausiai nusileidžiant į vakuumą. Šis procesas kartojamas tol, kol sistemoje nebelieta šaltnešio. Kai naudojamas paskutinis deguonies be azoto įkrovimas, sistema turi būti vėdinama iki atmosferos slėgio, kad būtų galima atlikti darbus. Ši operacija yra gyvybiškai svarbi norint atlikti litavimo darbus su vamzdžiais.

Įsitikinkite, kad vakuuminio siurblio išleidimo anga nėra arti jokių uždegimo šaltinių ir ar yra pakankama ventilacija.

APTARNAVIMO INSTRUKCIJA

23. Eksploatavimo pabaiga

Prieš atliekant šią procedūrą, būtina, kad technikas būtų gerai susipažinęs su įranga ir visomis jos detalėmis. Rekomenduojama, kad visi šaltnešiai būtų saugiai surinkti. Prieš atliekant užduotį, reikia paimti alyvos ir šaltnešio mėginį, jei prieš pakartotinį regeneruoto šaltnešio naudojimą reikia atlikti analizę. Prieš pradėdami užduotį, būtina, kad elektros energija būtų prieinama.

- a) Susipažinkite su įranga ir jos veikimu.
- b) Izoliuokite sistemą su elektra.
- c) Prieš bandydami atlikti procedūrą, įsitinkite, kad:
 - yra mechaninio krovimo įranga, skirta šaltnešio cilindrių tvarkymui;
 - visos asmeninės apsaugos priemonės yra prieinamos ir tinkamai naudojamos;
 - surinkimo procesą visada prižiūri kompetentingas asmuo;
 - regeneravimo įranga ir cilindrai atitinka būdingus standartus.
- d) Jei įmanoma, išpumpuokite šaltnešio sistemą.
- e) Jei vakuumas neįmanomas, padarykite vamzdyną, kad šaltnešį būtų galima pašalinti iš įvairių sistemos dalių.
- f) Prieš pradėdami surinkimą įsitinkite, kad cilindras yra skalėje.
- g) Paleiskite regeneravimo mašiną ir dirbkite pagal gamintojo instrukcijas.
- h) Neperpildykite cilindrių. (Ne daugiau kaip 80% skysčio įkrovos).
- i) Net laikinai neviršykite maksimalaus darbinio cilindro slėgio.
- j) Kai cilindrai bus tinkamai užpildyti ir procesas bus baigtas, įsitinkite, kad cilindrai ir įranga buvo nedelsiant pašalinti iš patalpos ir kad visi uždarymo vožtuvai buvo 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 ji buvo išjungta ir iš jos ištuštintas šaltnešis. Etiketėje turi būti data ir parašas. Įsitinkite, kad ant įrangos yra etiketės, nurodančios, kad joje yra degaus šaltnešio.

25. Atkūrimas

Pašalinant šaltnešį iš sistemos siekiant atlikti aptarnavimą ar baigiant eksploataciją, rekomenduojama, kad visi šaltnešiai būtų pašalinti saugiai.

Perkeldami šaltnešį į cilindrus įsitikinkite, kad naudojami tik tinkami šaltnešio atkūrimo cilindrai. Įsitikinkite, kad yra tinkamas cilindro skaičius, kad būtų galima laikyti visą sistemos įkrovą. Visi naudojami cilindrai yra skirti atkurtam šaltnešiui ir pažymėti tam šaltnešiui (t. y. specialūs cilindrai šaltnešiui regeneruoti). Cilindrai turi būti su slėgio sumažinimo vožtuvais ir atitinkamais gerai veikiančiais uždaromaisiais vožtuvais. Tušti regeneravimo cilindrai yra ištuštinami ir, jei įmanoma, prieš atkūrimą atšaldomi.

Atkūrimo įranga turi būti tinkama darbui su instrukcijų rinkiniu apie esamą įrangą ir būti tinkama visiems tinkamiems šaltnešiams, įskaitant, kai taikoma, degiesiems šaltnešiams, atkurti. Be to, turi būti prieinamas tinkamas kalibruotų svarstyklių rinkinys. Žarnos turi būti su sandariomis atjungimo jungtimis ir geros būklės. Prieš naudodamiesi atkūrimo įrenginiu, patikrinkite, ar jis yra tinkamai veikiantis, ar tinkamai prižiūrėtas ir ar visi susiję elektriniai komponentai yra sandarūs, kad būtų išvengta užsidegimo šaltnešio išsikyrimo atveju. Jei kyla abejonų, kreipkitės į gamintoją.

Atkurtas šaltnešis turi būti grąžinamas šaltnešio tiekėjui tinkamu atkūrimo cilindru ir turi būti surašytas atitinkamas atliekų perdavimo raštas. Nemaišykite šaltnešių regeneravimo įrenginiuose, ypač ne cilindruose.

Jei norite pašalinti kompresorius ar kompresorių alyvas, įsitikinkite, kad jie buvo ištuštinti iki priimtino lygio, kad įsitikintumėte, jog degus šaltnešis nepasilieka su alyva. Pašalinimo procesas atliekamas prieš grąžinant kompresorių tiekėjams. Šiam procesui pagreitinti naudojamas tik elektrinis kompresoriaus korpuso šildymas. Kai iš sistemos išleidžiama alyva, procesas turi būti atliekamas saugiai.



SVARBI INFORMACIJA TEISINGAM PRODUKTO UTILIZAVIMUI PAGAL EB DIREKTYVĄ 2002/96/EB.

Pasibaigus jo tarnavimo laikui, gaminio negalima išmesti kaip buitinių atliekų.

Jį reikia nugabenti į specialų vietos valdžios diferencijuotą atliekų surinkimo centrą arba šią paslaugą teikiantį pardavėją.

Utilizavus buitinių prietaisų atskirai, išvengiama netinkamo utilizavimo galimų neigiamų pasekmių aplinkai ir sveikatai, o sudedamosios medžiagos gali būti panaudotos pakartotinai siekiant sutaupyti daug energijos ir išteklių. Siekiant priminti apie būtinybę atskirai utilizuoti buitinius prietaisus, produktas pažymėtas perbraukta šiukšliadėže.