Anglų

Rumunų

Bulgarų

Graikų

Hisense

NAUDOJIMO IR MONTAVIMO INSTRUKCIJA

Dėkojame, kad įsigijote šį oro kondicionierių. Prieš montuodami ir naudodami šį prietaisą, atidžiai perskaitykite šią naudojimo ir montavimo instrukciją ir išsaugokite ją ateičiai.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Turinys

Saugos nurodymai 1

Prieš naudojant 3

Saugos priemonės 4

Montavimo instrukcija 14

Montavimo schema 14

Montavimo vietos parinkimas 15

Vidinio bloko montavimas 16

Kabelio prijungimas 18

Elektros schema 19

Lauko bloko montavimas 21

Oro pašalinimas 22

Priežiūra 23

Apsauga 24

Gedimų šalinimas 25

Dalių pavadinimai 26

Vidinis blokas 26

Lauko blokas 26

Ekrano aprašymas 27

Pultelio naudojimo instrukcija. Žr. „Pultelio instrukciją“.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Saugos nurodymai

- 1. Kad įrenginys veiktų tinkamai, prieš montuodami atidžiai perskaitykite vadovą ir stenkitės montuoti griežtai pagal šį vadovą.
- 2. Perkeldami oro kondicionierių, neleiskite orui patekti į šaldymo sistemą ir neišleiskite šaltnešio.
- 3. Tinkamai įžeminkite oro kondicionierių.
- 4. Prieš prijungdami oro kondicionierių prie elektros maitinimo, atidžiai patikrinkite jungiamuosius kabelius ir vamzdžius – įsitikinkite, kad jie sujungti teisingai ir tvirtai.
- 5. Turi būti įrengtas orinis jungiklis.
- 6. Sumontavus oro kondicionierių, naudotojas turi jį tinkamai naudoti pagal šį vadovą, o vadovą tinkamai saugoti – jo prireiks ateityje atliekant oro kondicionieriaus techninę priežiūrą ir jį perkeliant.
- 7. Vidinio bloko saugiklis: T 3,15 A 250 VAC arba T 5 A 250 VAC. Faktinius parametrus žr. ant elektronikos plokštės atspausdintame žymėjime – jie turi atitikti jame nurodytus parametrus.
- 8. 7k–12k modelių lauko bloko saugiklis: T 15 A 250 VAC arba T 20 A 250 VAC. Faktinius parametrus žr. ant elektronikos plokštės atspausdintame žymėjime – jie turi atitikti jame nurodytus parametrus.
- 9. 14k–18k modelių lauko bloko saugiklis: T 20 A 250 VAC.
- 10. 21k–36k modelių lauko bloko saugiklis: T 30 A 250 VAC.
- 11. Prietaisų, kurie skirti nuolat prijungti prie stacionariosios elektros instaliacijos ir kurių nuotėkio srovė gali viršyti 10 mA, montavimo instrukcijoje turi būti nurodyta, kad patartina įrengti liekamosios srovės įtaisą (RCD), kurio vardinė liekamoji suveikimo srovė ne didesnė kaip 30 mA.
- 12. Įspėjimas: elektros smūgio pavojus gali baigtis sužalojimu arba mirtimi. Prieš atlikdami techninę priežiūrą, atjunkite visus nuotolinius elektros maitinimo šaltinius.
- 13. Didžiausias jungiamojo vamzdžio tarp vidinio ir lauko blokų ilgis turi būti mažesnis nei 5 m. Jei atstumas didesnis, tai turės įtakos oro kondicionieriaus efektyvumui.
- 14. Šis prietaisas neskirtas naudoti asmenims (įskaitant vaikus), kurių fiziniai, jutimo ar protiniai gebėjimai yra riboti arba kuriems trūksta patirties ir žinių, nebent juos prižiūri arba apie prietaiso naudojimą instruktavo už jų saugumą atsakingas asmuo. Vaikus reikia prižiūrėti, kad jie nežaistų su prietaisu. Vaikai be priežiūros negali valyti prietaiso ir atlikti naudotojo atliekamos priežiūros.
- 15. Šį prietaisą gali naudoti 8 metų ir vyresni vaikai bei asmenys, kurių fiziniai, jutimo ar protiniai gebėjimai yra riboti arba kuriems trūksta patirties ir žinių, jei jie yra prižiūrimi arba buvo instruktuoti, kaip saugiai naudoti prietaisą, ir supranta susijusius pavojus. Vaikams negalima žaisti su prietaisu. Vaikai be priežiūros negali valyti prietaiso ir atlikti naudotojo atliekamos priežiūros.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

- 16. Pultelio baterijos turi būti perdirbtos arba tinkamai utilizuotos. Panaudotų baterijų šalinimas – baterijas išmeskite kaip rūšiuojamąsias komunalines atliekas prieinamame surinkimo punkte.
- 17. Jei prietaisas prijungiamas prie stacionariosios elektros instaliacijos, jame turi būti įrengta atjungimo nuo maitinimo tinklo priemonė, kurios kontaktai atsiskiria visuose poliuose ir užtikrina visišką atjungimą esant III viršįtampių kategorijos sąlygoms; ši priemonė turi būti įrengta stacionariojoje instaliacijoje laikantis elektros instaliacijos taisyklių.
- 18. Jei maitinimo laidas pažeistas, kad būtų išvengta pavojaus, jį turi pakeisti gamintojas, jo serviso atstovas arba panašios kvalifikacijos asmenys.
- 19. Prietaisas turi būti sumontuotas laikantis nacionalinių elektros instaliacijos taisyklių.
- 20. Techninę priežiūrą atlikite tik taip, kaip rekomenduoja įrangos gamintojas. Techninė priežiūra ir remontas, kuriems reikalinga kitų kvalifikuotų darbuotojų pagalba, turi būti atliekami prižiūrint asmeniui, kompetentingam naudoti degius šaltnešius.
- 21. Prietaiso negalima montuoti skalbykloje.
- 22. Dėl montavimo žr. skyrių „Montavimo instrukcija“.
- 23. Dėl techninės priežiūros žr. skyrių „Priežiūra“.
- 24. Modeliuose, kuriuose naudojamas šaltnešis R32, vamzdynas turi būti jungiamas lauko bloko pusėje.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Prieš naudojant

Pastaba

- Jei prietaise naudojamas šaltnešis R32, pildydami sistemą šaltnešiu būtinai pildykite jį skystos būsenos. Priešingu atveju šaltnešio (R32) cheminė sudėtis sistemoje gali pakisti ir tai turės įtakos oro kondicionieriaus veikimui.
- Dėl šaltnešio (R32, GWP vertė – 675) savybių slėgis vamzdžiuose yra labai didelis, todėl montuodami ir remontuodami prietaisą būkite ypač atsargūs.
- Jei maitinimo laidas pažeistas, kad būtų išvengta pavojaus, jį turi pakeisti gamintojas, jo serviso atstovas arba panašios kvalifikacijos asmenys.
- Šį gaminį montuoti gali tik patyrę serviso specialistai arba profesionalūs montuotojai, laikydamiesi šio vadovo.
- Šaltnešio kontūro temperatūra bus aukšta, todėl jungiamąjį kabelį laikykite atokiau nuo varinio vamzdžio.

Nustatymai

Prieš naudodami oro kondicionierių, būtinai patikrinkite ir atlikite šiuos išankstinius nustatymus.

- ***Pultelio išankstinis nustatymas***
  Kaskart įdėjus į pultelį naujas baterijas arba jį įjungus, pultelis automatiškai nustatomas šilumos siurbliui. Jei įsigytas oro kondicionierius skirtas tik šaldyti, taip pat galima naudoti šilumos siurblio pultelį.

- ***Pultelio foninio apšvietimo funkcija (pasirinktinė)***
  Paspauskite ir palaikykite bet kurį pultelio mygtuką – įsijungs foninis apšvietimas. Jis automatiškai išsijungia po 10 sekundžių.

Pastaba: foninis apšvietimas – pasirinktinė funkcija.

- ***Automatinio paleidimo iš naujo nustatymas***
  Oro kondicionierius turi automatinio paleidimo iš naujo (Auto-Restart) funkciją.

Aplinkos apsauga

Šis prietaisas pagamintas iš perdirbamų arba pakartotinai naudojamų medžiagų. Utilizuoti būtina laikantis vietinių atliekų šalinimo taisyklių. Prieš utilizuodami prietaisą, būtinai nupjaukite maitinimo laidą, kad prietaiso nebūtų galima vėl naudoti.
Išsamesnės informacijos apie šio gaminio tvarkymą ir perdirbimą teiraukitės vietos institucijų, atsakingų už atskirą atliekų surinkimą, arba parduotuvėje, kurioje įsigijote prietaisą.

PRIETAISO UTILIZAVIMAS

Šis prietaisas paženklintas pagal Europos direktyvą 2012/19/ES dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų (EEĮA).
Šis ženklas reiškia, kad visoje ES šio gaminio negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis. Kad nekontroliuojamas atliekų šalinimas nepakenktų aplinkai ar žmonių sveikatai, atsakingai atiduokite gaminį perdirbti – taip skatinsite tvarų pakartotinį materialinių išteklių naudojimą. Norėdami grąžinti panaudotą prietaisą, naudokitės grąžinimo ir surinkimo sistemomis arba kreipkitės į pardavėją, iš kurio gaminį įsigijote. Jie gali priimti šį gaminį ir perdirbti jį aplinkai saugiu būdu.



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Saugos priemonės

Šios naudojimo ir priežiūros instrukcijos simbolių reikšmės:

- Jokiu būdu to nedarykite.
- Atkreipkite dėmesį į tokią situaciją.
- Įžeminimas būtinas.
- Įspėjimas: netinkamai elgiantis gali kilti rimtas pavojus, pvz., mirtis, sunkus sužalojimas ir pan.

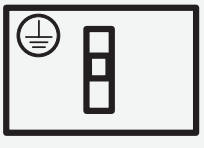
Naudokite tinkamą elektros maitinimą, atitinkantį techninių duomenų plokštelėje nurodytus reikalavimus. Priešingu atveju gali kilti rimtų gedimų ar pavojų arba gaisras.



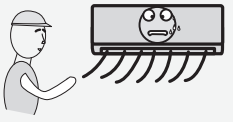
Saugokite maitinimo automatinį jungiklį ar kištuką nuo nešvarumų. Maitinimo laidą prijunkite tvirtai ir teisingai, kad dėl blogo kontakto nekiltų elektros smūgio ar gaisro.



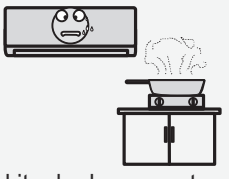
Veikimo metu neišjunkite prietaiso automatiniu jungikliu ir netraukite kištuko. Dėl kibirkščių gali kilti gaisras ir pan.



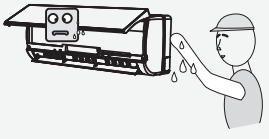
Naudotojas atsako už tai, kad prietaisą pagal vietinius teisės aktus ar taisykles įžemintų licencijuotas specialistas.



Jei šaltas oras ilgai pučia tiesiai į jus, tai kenkia sveikatai. Patartina oro srautą paskirstyti po visą patalpą.



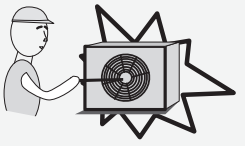
Saugokite, kad oro srautas nepūstų į dujinius degiklius ir viryklę.



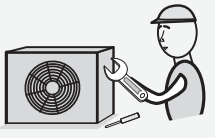
Nelieskite valdymo mygtukų šlapiomis rankomis.



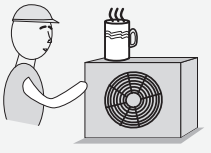
Įvykus gedimui, prieš atjungdami elektros maitinimą pirmiausia išjunkite prietaisą pulteliu.



Niekada nekiškite į įrenginį pagaliuko ar panašaus daikto. Ventiliatorius sukasi dideliu greičiu, todėl galite susižaloti.



Neremontuokite prietaiso patys. Netinkamai atliktas remontas gali sukelti elektros smūgį ir pan.



Nedėkite jokių daiktų ant lauko bloko.



Neriškite mazgais, netempkite ir nespauskite maitinimo laido, kad jo nepažeistumėte. Pažeistas maitinimo laidas gali sukelti elektros smūgį arba gaisrą.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Saugos priemonės

Atsargumo priemonės naudojant šaltnešį R32

Multi sistemos atveju šaltnešio duomenis žr. multi lauko bloko instrukcijoje. Pagrindinės montavimo darbų procedūros yra tokios pačios kaip ir naudojant įprastą šaltnešį (R22 arba R410A). Tačiau atkreipkite dėmesį į šiuos dalykus:

⚠ DĖMESIO

1. **Įrangos su degiais šaltnešiais transportavimas**
   Laikykitės transportavimo taisyklių
2. **Įrangos žymėjimas ženklais**
   Laikykitės vietinių taisyklių
3. **Įrangos su degiais šaltnešiais utilizavimas**
   Laikykitės nacionalinių taisyklių
4. **Įrangos / prietaisų laikymas**
   Įranga turi būti laikoma pagal gamintojo nurodymus.
5. **Supakuotos (neparduotos) įrangos laikymas**
   - Laikymo pakuotės apsauga turi būti tokia, kad pakuotėje esančios įrangos mechaninis pažeidimas nesukeltų šaltnešio nuotėkio.
   - Didžiausią kartu laikyti leidžiamą įrangos vienetų skaičių nustato vietinės taisyklės.
6. **Informacija apie techninę priežiūrą**

6-1 **Darbo zonos patikra**

Prieš pradedant darbus su sistemomis, kuriose yra degių šaltnešių, būtina atlikti saugos patikras, kad užsiliepsnojimo rizika būtų kuo mažesnė. Remontuojant šaldymo sistemą, prieš pradedant su ja dirbti, būtina laikytis toliau nurodytų atsargumo priemonių.

6-2 **Darbų tvarka**

Darbai turi būti atliekami laikantis kontroliuojamos tvarkos, kad darbų metu būtų kuo mažesnė degių dujų ar garų atsiradimo rizika.

6-3 **Bendroji darbo zona**

- Visi techninės priežiūros darbuotojai ir kiti toje vietoje dirbantys asmenys turi būti instruktuoti apie atliekamų darbų pobūdį. Reikia vengti darbų uždarose erdvėse.
- Zona aplink darbo vietą turi būti atitverta. Įsitikinkite, kad kontroliuojant degias medžiagas šioje zonoje užtikrintos saugios sąlygos.

6-4 **Šaltnešio buvimo patikra**

- Prieš darbus ir jų metu zoną reikia tikrinti tinkamu šaltnešio detektoriumi, kad specialistas žinotų apie galimai degią aplinką.
- Įsitikinkite, kad naudojama nuotėkio aptikimo įranga tinka naudoti su degiais šaltnešiais, t. y. yra nekibirkščiuojanti, tinkamai sandari arba savaime saugi.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

⚠ DĖMESIO

6-5 **Gesintuvo buvimas**
- Jei šaldymo įrangai ar bet kurioms susijusioms dalims ketinama atlikti karštuosius darbus, po ranka turi būti tinkama gesinimo įranga.
- Šalia pildymo vietos turi būti sausų miltelių arba CO2 gesintuvas.

6-6 **Be uždegimo šaltinių**
- Nė vienas asmuo, atliekantis su šaldymo sistema susijusius darbus, kurių metu atidengiami vamzdynai, kuriuose yra ar buvo degaus šaltnešio, negali naudoti jokių uždegimo šaltinių taip, kad kiltų gaisro ar sprogimo pavojus.
- Visi galimi uždegimo šaltiniai, įskaitant cigarečių rūkymą, turi būti pakankamai toli nuo montavimo, remonto, išmontavimo ir utilizavimo vietos, kur degus šaltnešis gali patekti į aplinką.
- Prieš pradedant darbus, reikia apžiūrėti zoną aplink įrangą ir įsitikinti, kad nėra degių medžiagų keliamų pavojų ar užsidegimo rizikos. Turi būti iškabinti ženklai „Nerūkyti“.

6-7 **Vėdinama zona**
- Prieš atidarydami sistemą ar atlikdami bet kokius karštuosius darbus, įsitikinkite, kad zona yra lauke arba tinkamai vėdinama.
- Visą darbų atlikimo laiką turi būti palaikomas tam tikras vėdinimas.
- Vėdinimas turi saugiai išsklaidyti bet kokį išsiskyrusį šaltnešį ir, pageidautina, išleisti jį į lauką, į atmosferą.

6-8 **Šaldymo įrangos patikros**
- Keičiami elektros komponentai turi būti tinkami paskirčiai ir atitikti reikiamas specifikacijas.
- Visada būtina laikytis gamintojo techninės priežiūros ir serviso nurodymų. Kilus abejonių, kreipkitės pagalbos į gamintojo techninį skyrių.
- Įrenginiams, kuriuose naudojami degūs šaltnešiai, taikomos šios patikros:
  – šaltnešio užpildo kiekis atitinka patalpos, kurioje sumontuotos šaltnešio turinčios dalys, dydį;
  – vėdinimo įrenginiai ir angos veikia tinkamai ir nėra uždengtos;
  – jei naudojamas netiesioginis šaldymo kontūras, antrinis kontūras turi būti patikrintas, ar jame nėra šaltnešio;
  – įrangos žymėjimai išlieka matomi ir įskaitomi. Neįskaitomi žymėjimai ir ženklai turi būti pataisyti;
  – šaldymo vamzdžiai ar komponentai sumontuoti tokioje vietoje, kur mažai tikėtina, kad juos paveiks bet kokia medžiaga, galinti sukelti šaltnešio turinčių komponentų koroziją, nebent komponentai pagaminti iš medžiagų,

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

⚠ DĖMESIO

kurios iš prigimties atsparios korozijai arba yra tinkamai nuo jos apsaugotos.

6-9 **Elektros įtaisų patikros**

- Elektros komponentų remontas ir techninė priežiūra turi apimti pradines saugos patikras ir komponentų tikrinimo procedūras.
- Jei yra gedimas, galintis pakenkti saugai, grandinės negalima prijungti prie elektros maitinimo, kol gedimas nebus tinkamai pašalintas.
- Jei gedimo negalima pašalinti nedelsiant, tačiau būtina tęsti darbą, reikia taikyti tinkamą laikiną sprendimą.
- Apie tai reikia pranešti įrangos savininkui, kad visos šalys būtų informuotos.
- Pradinės saugos patikros turi apimti tai, kad:
  - kondensatoriai būtų iškrauti: tai turi būti daroma saugiai, kad nekiltų kibirkščiavimo;
  - pildant sistemą, surenkant iš jos šaltnešį ar ją prapučiant nebūtų atidengtų įtampą turinčių elektros komponentų ir laidų;
  - būtų užtikrintas įžeminimo grandinės vientisumas.

7. **Sandarių komponentų remontas**

- Remontuojant sandarius komponentus, prieš nuimant sandarius dangčius ir pan., nuo įrangos, su kuria dirbama, turi būti atjungti visi elektros maitinimo šaltiniai.
- Jei techninės priežiūros metu būtina, kad įranga būtų maitinama elektra, kritiškiausioje vietoje turi būti įrengta nuolat veikianti nuotėkio aptikimo priemonė, įspėjanti apie galimai pavojingą situaciją.
- Ypatingą dėmesį reikia skirti toliau nurodytiems dalykams, kad dirbant su elektros komponentais korpusas nebūtų pakeistas taip, kad tai paveiktų apsaugos lygį.
- Tai apima kabelių pažeidimus, per didelį jungčių skaičių, originalių specifikacijų neatitinkančius gnybtus, sandariklių pažeidimus, netinkamai sumontuotus kabelių įvadus ir pan.
- Įsitikinkite, kad aparatas pritvirtintas patikimai.
- Įsitikinkite, kad tarpinės ar sandarinimo medžiagos nesusidėvėjo tiek, kad nebeapsaugotų nuo degios aplinkos patekimo į vidų.
- Atsarginės dalys turi atitikti gamintojo specifikacijas.
  PASTABA:
  Silikoninis hermetikas gali sumažinti kai kurių tipų nuotėkio aptikimo įrangos veiksmingumą. Savaime saugių komponentų prieš dirbant su jais izoliuoti nebūtina.

8. **Savaime saugių komponentų remontas**

- Neprijunkite prie grandinės jokių nuolatinių induktyviųjų ar talpinių apkrovų, neįsitikinę, kad nebus viršyta naudojamai įrangai leidžiama įtampa ir srovė.
- Tik su savaime saugiais komponentais galima dirbti, kai jiems

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

⚠ DĖMESIO

tiekiama įtampa ir aplinka yra degi. Bandymų aparatas turi būti tinkamų vardinių parametrų.
- Komponentus keiskite tik gamintojo nurodytomis dalimis.
- Naudojant kitas dalis, dėl nuotėkio į aplinką patekęs šaltnešis gali užsiliepsnoti.

9. **Kabeliai**
- Patikrinkite, ar kabeliai nebus veikiami dilimo, korozijos, per didelio slėgio, vibracijos, aštrių briaunų ar bet kokio kito neigiamo aplinkos poveikio.
- Tikrinant taip pat reikia atsižvelgti į senėjimo ar nuolatinės vibracijos, kurią sukelia, pvz., kompresoriai ar ventiliatoriai, poveikį.

10. **Degių šaltnešių aptikimas**
- Jokiomis aplinkybėmis šaltnešio nuotėkio paieškai ar aptikimui negalima naudoti galimų uždegimo šaltinių.
- Negalima naudoti halogenidinės lempos (ar bet kokio kito detektoriaus, naudojančio atvirą liepsną).

11. **Nuotėkio aptikimo metodai**
- Toliau nurodyti nuotėkio aptikimo metodai laikomi priimtinais sistemoms, kuriose yra degių šaltnešių:
  – degiems šaltnešiams aptikti turi būti naudojami elektroniniai nuotėkio detektoriai, tačiau jų jautrumas gali būti nepakankamas arba gali reikėti juos iš naujo kalibruoti (aptikimo įranga turi būti kalibruojama aplinkoje, kurioje nėra šaltnešio);
  – įsitikinkite, kad detektorius nėra galimas uždegimo šaltinis ir tinka naudojamam šaltnešiui;
  – nuotėkio aptikimo įranga turi būti nustatyta tam tikrai šaltnešio apatinės degumo ribos (LFL) procentinei daliai ir kalibruota pagal naudojamą šaltnešį, patvirtinus tinkamą dujų procentinę dalį (ne daugiau kaip 25 %);
  – nuotėkio aptikimo skysčiai tinka naudoti su dauguma šaltnešių, tačiau reikia vengti chloro turinčių ploviklių, nes chloras gali reaguoti su šaltnešiu ir sukelti varinių vamzdžių koroziją;
  – įtarus nuotėkį, visos atviros liepsnos turi būti pašalintos / užgesintos;
  – aptikus šaltnešio nuotėkį, kurį šalinant reikia lituoti, visas šaltnešis turi būti surinktas iš sistemos arba izoliuotas (uždaromaisiais vožtuvais) nuo nuotėkio vietos nutolusioje sistemos dalyje;
  – tada sistemą reikia prapūsti azotu be deguonies (OFN) – tiek prieš litavimą, tiek jo metu.

12. **Šaltnešio pašalinimas ir vakuumavimas**
- Atidarant šaldymo kontūrą remontui ar bet kokiu kitu tikslu, turi būti taikomos įprastos procedūros.
- Tačiau svarbu laikytis geriausios praktikos, nes reikia atsižvelgti į degumą.
- Būtina laikytis šios procedūros:
  – pašalinkite šaltnešį;
  – prapūskite kontūrą inertinėmis dujomis;

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

⚠ DĖMESIO

– išsiurbkite (vakuumuokite);
– vėl prapūskite inertinėmis dujomis;
– atidarykite kontūrą perpjaudami arba litavimu.

- Šaltnešio užpildas turi būti surinktas į tinkamus surinkimo balionus.
- Kad įrenginys būtų saugus, sistemą reikia „praplauti“ OFN.
- Šį procesą gali tekti pakartoti kelis kartus.
- Šiam darbui negalima naudoti suslėgto oro ar deguonies.
- Praplaunama panaikinant vakuumą sistemoje OFN ir toliau ją pildant, kol pasiekiamas darbinis slėgis, tada išleidžiant į atmosferą ir galiausiai vėl išsiurbiant iki vakuumo.
- Šis procesas kartojamas tol, kol sistemoje neliks šaltnešio. Panaudojus paskutinį OFN užpildą, slėgis sistemoje turi būti sumažintas iki atmosferos slėgio, kad būtų galima atlikti darbus.
- Ši operacija yra būtina, jei vamzdynas bus lituojamas.
- Įsitikinkite, kad vakuuminio siurblio išmetimo anga nėra arti jokių uždegimo šaltinių ir užtikrintas vėdinimas.

13. **Pildymo procedūros**

- Be įprastų pildymo procedūrų, būtina laikytis šių reikalavimų:
  – naudodami pildymo įrangą, užtikrinkite, kad skirtingi šaltnešiai nesusimaišytų;
  – žarnos ar linijos turi būti kuo trumpesnės, kad jose būtų kuo mažiau šaltnešio;
  – balionai turi būti laikomi stačiai;
  – prieš pildydami sistemą šaltnešiu, įsitikinkite, kad šaldymo sistema įžeminta;
  – baigę pildyti, paženklinkite sistemą (jei dar nepaženklinta);
  – būkite ypač atsargūs, kad neperpildytumėte šaldymo sistemos.
- Prieš pakartotinai pildant sistemą, ją reikia išbandyti slėgiu naudojant OFN.
- Baigus pildyti, bet prieš pradedant eksploatuoti, sistemai turi būti atlikta sandarumo patikra.
- Prieš išvykstant iš objekto, turi būti atlikta pakartotinė sandarumo patikra.

14. **Eksploatacijos nutraukimas**

- Prieš atliekant šią procedūrą, būtina, kad specialistas būtų visiškai susipažinęs su įranga ir visomis jos detalėmis.
- Rekomenduojama gera praktika – visus šaltnešius surinkti saugiai.
- Prieš atliekant darbą, reikia paimti alyvos ir šaltnešio mėginį, jei prieš pakartotinai naudojant regeneruotą šaltnešį prireiktų analizės. Prieš pradedant darbą, būtina, kad būtų elektros maitinimas.
  a) Susipažinkite su įranga ir jos veikimu.
  b) Elektriškai atjunkite sistemą.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

⚠ DĖMESIO

c) Prieš pradėdami procedūrą, įsitikinkite, kad:
   – prireikus yra mechaninė įranga šaltnešio balionams perkelti;
   – yra visos asmeninės apsaugos priemonės ir jos naudojamos tinkamai;
   – šaltnešio surinkimo procesą visą laiką prižiūri kompetentingas asmuo;
   – surinkimo įranga ir balionai atitinka atitinkamus standartus.
d) Jei įmanoma, išsiurbkite šaltnešį iš šaldymo sistemos.
e) Jei vakuumo sudaryti neįmanoma, įrenkite kolektorių, kad šaltnešį būtų galima pašalinti iš įvairių sistemos dalių.
f) Prieš pradėdami surinkimą, įsitikinkite, kad balionas pastatytas ant svarstyklių.
g) Įjunkite surinkimo įrenginį ir naudokite jį pagal gamintojo nurodymus.
h) Neperpildykite balionų (skysto užpildo – ne daugiau kaip 80 % tūrio).
i) Neviršykite didžiausio baliono darbinio slėgio – net trumpam.
j) Tinkamai pripildę balionus ir baigę procesą, įsitikinkite, kad balionai ir įranga nedelsiant išvežti iš objekto, o visi įrangos uždaromieji vožtuvai uždaryti.
k) Surinkto šaltnešio negalima pilti į kitą šaldymo sistemą, kol jis nebus išvalytas ir patikrintas.

15. **Ženklinimas**
- Įranga turi būti paženklinta nurodant, kad jos eksploatacija nutraukta ir iš jos pašalintas šaltnešis.
- Etiketėje turi būti nurodyta data ir pasirašyta.
- Įsitikinkite, kad ant įrangos yra etiketės, nurodančios, kad įrangoje yra degaus šaltnešio.

16. **Šaltnešio surinkimas**
- Šalinant šaltnešį iš sistemos techninės priežiūros ar eksploatacijos nutraukimo tikslais, rekomenduojama gera praktika – visus šaltnešius pašalinti saugiai.
- Perkeldami šaltnešį į balionus, įsitikinkite, kad naudojami tik tinkami šaltnešio surinkimo balionai.
- Įsitikinkite, kad yra reikiamas balionų skaičius visam sistemos užpildui sutalpinti.
- Visi naudojami balionai turi būti skirti surenkamam šaltnešiui ir paženklinti kaip skirti tam šaltnešiui (t. y. specialūs šaltnešio surinkimo balionai).
- Balionuose turi būti tvarkingi apsauginis slėgio mažinimo vožtuvas ir susiję uždaromieji vožtuvai.
- Prieš surinkimą tušti surinkimo balionai turi būti išsiurbti (vakuumuoti) ir, jei įmanoma, atvėsinti.
- Surinkimo įranga turi būti tvarkinga, su turimos įrangos

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

⚠ DĖMESIO

naudojimo instrukcijomis, ir tinkama degiems šaltnešiams surinkti.
- Be to, turi būti kalibruotos ir tvarkingos svarstyklės.
- Žarnos turi būti su sandariomis atjungimo movomis ir geros būklės.
- Prieš naudodami surinkimo įrenginį, patikrinkite, ar jis tinkamai veikia, ar tinkamai prižiūrėtas ir ar visi susiję elektros komponentai yra sandarūs, kad išsiskyrus šaltnešiui nekiltų užsiliepsnojimas.
- Kilus abejonių, pasitarkite su gamintoju.
- Surinktas šaltnešis turi būti grąžintas šaltnešio tiekėjui tinkamame surinkimo balione, kartu sutvarkant atitinkamą atliekų perdavimo dokumentą.
- Nemaišykite šaltnešių surinkimo įrenginiuose ir ypač balionuose.
- Jei reikia išimti kompresorius ar pašalinti kompresorių alyvą, įsitikinkite, kad jie išsiurbti iki priimtino lygio, kad tepale neliktų degaus šaltnešio.
- Išsiurbimas turi būti atliktas prieš grąžinant kompresorių tiekėjams.
- Šiam procesui pagreitinti galima naudoti tik elektrinį kompresoriaus korpuso šildymą.
- Alyvą iš sistemos reikia išleisti saugiai.

⚠ DĖMESIO

- Perkeldami oro kondicionierių į kitą vietą, dėl įrenginio atjungimo ir pakartotinio sumontavimo kreipkitės į patyrusius serviso specialistus.
- Po vidiniu ar lauko bloku nedėkite jokių kitų elektros prietaisų ar namų apyvokos daiktų. Nuo įrenginio lašantis kondensatas gali juos sušlapinti ir sugadinti ar sutrikdyti jų veikimą.
- Atitirpinimo procesui pagreitinti ar valyti nenaudokite jokių kitų priemonių, išskyrus gamintojo rekomenduojamas.
- Prietaisas turi būti laikomas patalpoje, kurioje nėra nuolat veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančio dujinio prietaiso ar veikiančio elektrinio šildytuvo).
- Nepradurkite ir nedeginkite.
- Atminkite, kad šaltnešiai gali būti bekvapiai.
- Vėdinimo angos turi būti neužstotos.
- Prietaisas turi būti laikomas gerai vėdinamoje vietoje, kurios dydis atitinka naudojimui nurodytą patalpos plotą.
- Prietaisas turi būti laikomas patalpoje, kurioje nėra nuolat veikiančios atviros liepsnos (pvz., veikiančio dujinio prietaiso) ir uždegimo šaltinių (pvz., veikiančio elektrinio šildytuvo).

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Saugos priemonės

⚠ DĖMESIO

- Kiekvienas asmuo, dirbantis su šaltnešio kontūru ar jį atidarantis, turi turėti galiojantį pramonės akredituotos vertinimo institucijos išduotą sertifikatą, patvirtinantį jo kompetenciją saugiai tvarkyti šaltnešius pagal pramonėje pripažintą vertinimo specifikaciją.
- Techninę priežiūrą atlikite tik taip, kaip rekomenduoja įrangos gamintojas.
- Techninė priežiūra ir remontas, kuriems reikalinga kitų kvalifikuotų darbuotojų pagalba, turi būti atliekami prižiūrint asmeniui, kompetentingam naudoti degius šaltnešius.
- Atitirpinimo procesui pagreitinti ar valyti nenaudokite jokių kitų priemonių, išskyrus gamintojo rekomenduojamas.
- Prietaisas turi būti montuojamas, naudojamas ir laikomas patalpoje, kurios grindų plotas didesnis nei 10 m².
- Vamzdynas turi būti montuojamas patalpoje, kurios grindų plotas didesnis nei 10 m².
- Vamzdynas turi atitikti nacionalines dujų taisykles.
- Didžiausias šaltnešio užpildo kiekis – 2,5 kg. Konkretus šaltnešio užpildo kiekis nurodytas lauko bloko techninių duomenų plokštelėje.
- Patalpose naudojamos mechaninės jungtys turi atitikti ISO 14903. Pakartotinai naudojant mechanines jungtis patalpose, sandarinimo dalys turi būti pakeistos naujomis. Pakartotinai naudojant platinamąsias jungtis patalpose, vamzdžio galas turi būti išplatintas iš naujo.
- Vamzdyno turi būti sumontuota kuo mažiau.
- Mechaninės jungtys turi būti prieinamos techninei priežiūrai.

Atsargumo priemonės naudojant UV-C germicidinių lempų sistemas

⚠ DĖMESIO

- Šiame prietaise yra UV-C lempa;
- Prieš atidarydami prietaisą, perskaitykite techninės priežiūros instrukcijas;
- Netinkamai naudojant prietaisą arba pažeidus jo korpusą, gali išsiskirti pavojinga UV-C spinduliuotė. UV-C spinduliuotė net ir mažomis dozėmis gali pakenkti akims ir odai;
- Akivaizdžiai pažeistų prietaisų naudoti negalima;
- Prieš atidarant dureles ir prieigos skydelius su ultravioletinės spinduliuotės pavojaus ženklu naudotojo techninei priežiūrai atlikti, rekomenduojama atjungti maitinimą;
- Nenaudokite UV-C lempų už prietaiso ribų;
- Naudotojui neleidžiama valyti ir keisti šios UV-C lempos.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

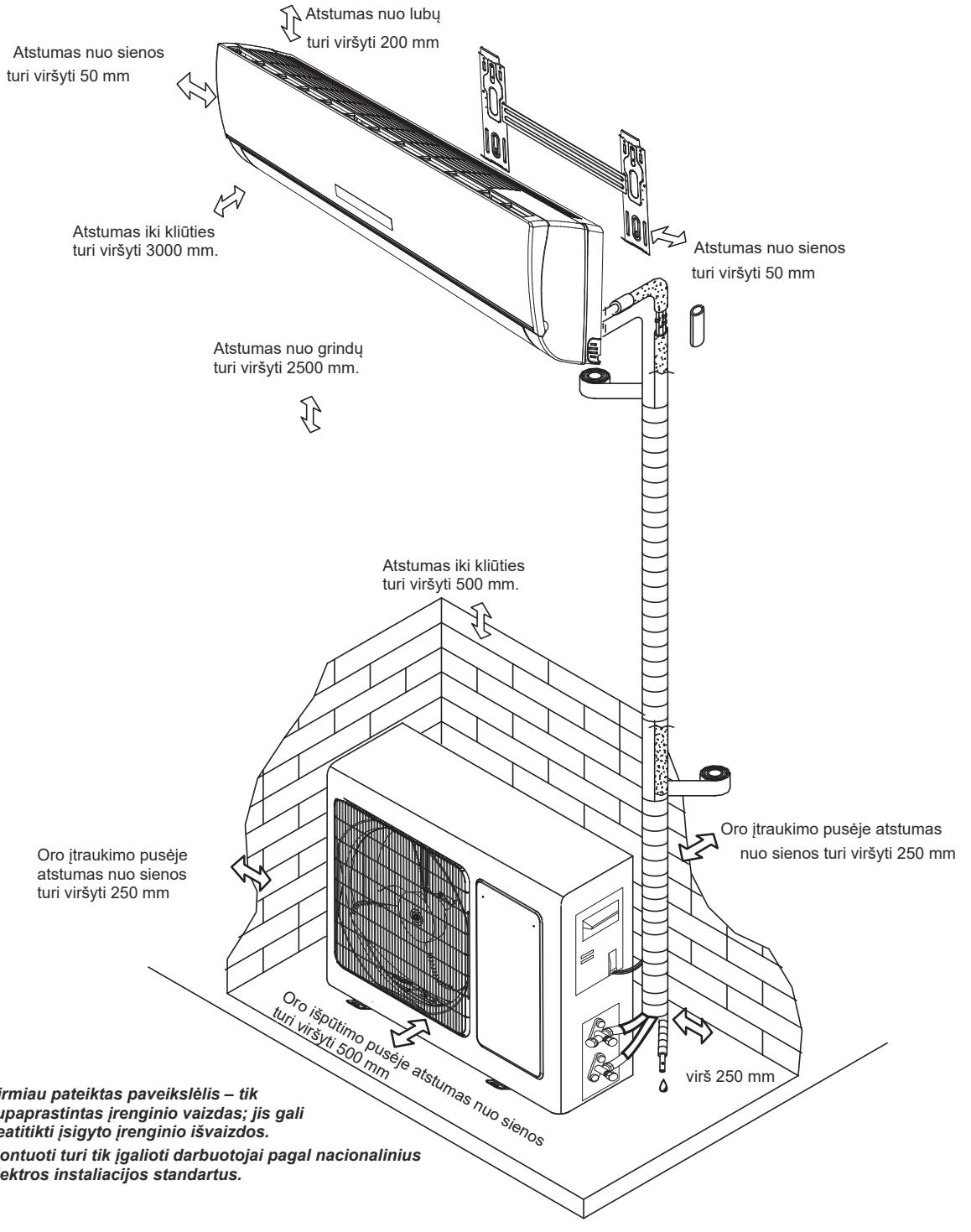
Saugos priemonės

Ant vidinio ar lauko bloko pateikiamų simbolių paaiškinimas.

	**ĮSPĖJIMAS**	Šis simbolis rodo, kad šiame prietaise naudojamas degus šaltnešis. Jei šaltnešis ištekėtų ir susidurtų su išoriniu uždegimo šaltiniu, kiltų gaisro pavojus.
	**DĖMESIO**	Šis simbolis rodo, kad reikia atidžiai perskaityti naudojimo instrukciją.
	**DĖMESIO**	Šis simbolis rodo, kad šią įrangą turi tvarkyti techninės priežiūros darbuotojai, vadovaudamiesi montavimo instrukcija.
	**DĖMESIO**	Šis simbolis rodo, kad yra pateikta informacija, pvz., naudojimo ar montavimo instrukcija.
	**ĮSPĖJIMAS**	Prieš atidarydami išjunkite UV lempą. Techninės priežiūros metu naudokite akių ir odos apsaugos nuo UV spinduliuotės priemones.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Montavimo schema



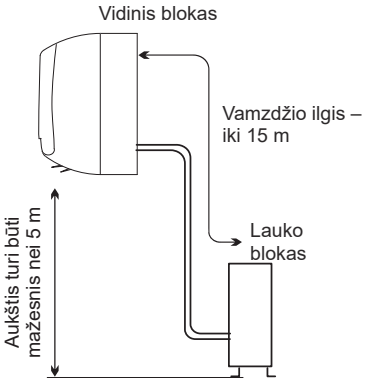
- ***Pirmiau pateiktas paveikslėlis – tik supaprastintas įrenginio vaizdas; jis gali neatitikti įsigyto įrenginio išvaizdos.***
- ***Montuoti turi tik įgalioti darbuotojai pagal nacionalinius elektros instaliacijos standartus.***

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Montavimo vietos parinkimas

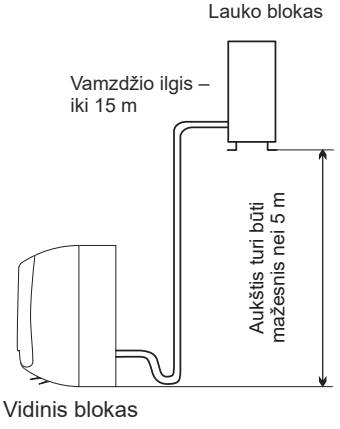
Vidinio bloko montavimo vieta

- Kur prie oro išleidimo angos nėra kliūčių ir oras lengvai pasiekia kiekvieną kampą.
- Kur lengva nutiesti vamzdyną ir išgręžti angą sienoje.
- Išlaikykite reikiamus atstumus nuo įrenginio iki lubų ir sienos, kaip parodyta ankstesnio puslapio montavimo schemoje.
- Kur lengva išimti oro filtrą.
- Įrenginį ir pultelį laikykite ne arčiau kaip 1 m nuo televizoriaus, radijo imtuvo ir pan.
- Montuokite kuo toliau nuo liuminescencinių lempų.
- Nieko nedėkite prie oro įtraukimo angos, kad jos neužstotumėte.
- Montuokite ant sienos, kuri yra pakankamai tvirta įrenginio svoriui atlaikyti.
- Montuokite vietoje, kurioje nepadidės veikimo triukšmas ir vibracija.
- Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių ir šilumos šaltinių. Ant įrenginio nedėkite degių medžiagų ar degimo prietaisų.



Lauko bloko montavimo vieta

- Kur patogu montuoti ir gerai vėdinama.
- Venkite montuoti ten, kur gali nutekėti degios dujos.
- Išlaikykite reikiamą atstumą nuo sienos.
- Vamzdžio tarp vidinio ir lauko blokų ilgis gamykline būkle turi būti ne didesnis kaip 5 m, tačiau papildomai pripildžius šaltnešio jis gali siekti daugiausia 15 m.
- Lauko bloką montuokite atokiau nuo riebių nešvarumų ir vulkanizacijos dujų išmetimo vietų.
- Venkite montuoti pakelėje, kur gali užtikšti purvinas vanduo.
- Ant tvirto pagrindo, kad nepadidėtų veikimo triukšmas.
- Kur niekas neužstoja oro išleidimo angos.
- Venkite montuoti tiesioginiuose saulės spinduliuose, praėjime ar prie šaligatvio, prie šilumos šaltinių ir ventiliatorių. Laikykite atokiau nuo degių medžiagų, tiršto alyvos rūko, drėgnų ar nelygių vietų.



Modelis	Didžiausias leistinas vamzdžio ilgis be papildomo šaltnešio (m)	Vamzdžio ilgio ribos (m)	Aukščių skirtumo riba H (m)	Reikiamas papildomo šaltnešio kiekis (g/m)
7K~12K	5	3~20	10	20
18K	5	3~20	15	20
21K~25K	5	3~20	15	30

Jei aukštis ar vamzdžio ilgis viršija lentelėje nurodytas ribas, kreipkitės į pardavėją.

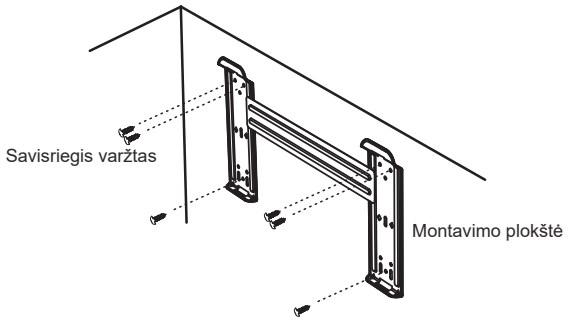
Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Montavimo instrukcija

Vidinio bloko montavimas

1. Montavimo plokštės tvirtinimas

- Montavimo plokštės vietą parinkite pagal vidinio bloko vietą ir vamzdžių kryptį.
- Horizontalia liniuote arba gulsčiuku išlyginkite montavimo plokštę horizontaliai.
- Plokštei pritvirtinti sienoje išgręžkite 32 mm gylio skyles.
- Į skyles įkiškite plastikinius kaiščius ir pritvirtinkite montavimo plokštę savisriegiais varžtais.
- Patikrinkite, ar montavimo plokštė gerai pritvirtinta. Tada išgręžkite angą vamzdžiams.

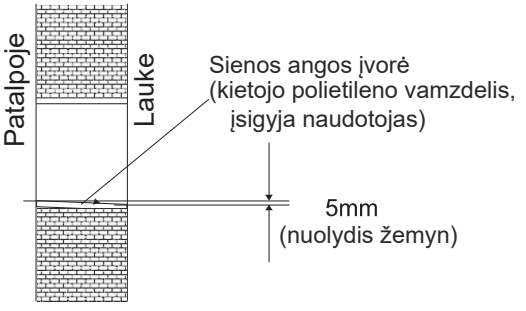


Pastaba: jūsų montavimo plokštės forma gali skirtis nuo pavaizduotos, tačiau montavimo būdas panašus.

Pastaba: kaip parodyta paveikslėlyje, montavimo plokštei pritvirtinti būtina naudoti šešias jos angas, skirtas savisriegiams varžtams; kitos angos – atsarginės.

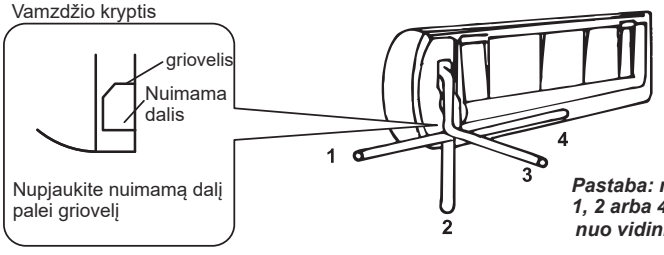
2. Angos vamzdžiams gręžimas

- Vamzdžių angos vietą nustatykite pagal montavimo plokštės padėtį.
- Išgręžkite sienoje maždaug 65 mm angą. Anga turi būti šiek tiek nuolaidi žemyn į lauko pusę.
- Pro sienos angą įkiškite įvorę, kad siena liktų tvarkinga ir švari.



3. Vidinio bloko vamzdžių montavimas

- Vamzdžius (skysčio ir dujų) ir kabelius prakiškite pro sienos angą iš lauko pusės arba, prijungę vidinio bloko vamzdžius ir kabelius, prakiškite juos iš vidaus, kad būtų galima prijungti prie lauko bloko.
- Pagal vamzdžių kryptį nuspręskite, ar reikia nupjauti nuimamą dalį (kaip parodyta toliau).



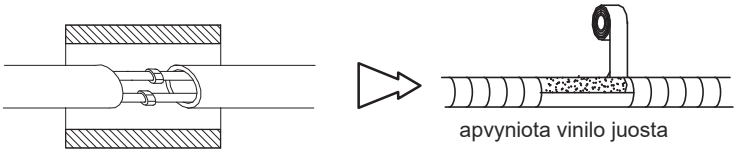
Pastaba: montuodami vamzdį kryptimis 1, 2 arba 4, nupjaukite atitinkamą nuimamą dalį nuo vidinio bloko pagrindo.

- Prijungę vamzdžius pagal reikalavimus, sumontuokite kondensato žarną. Tada prijunkite maitinimo laidus. Prijungę vamzdžius, laidus ir kondensato žarną kartu apvyniokite šilumą izoliuojančia medžiaga.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Montavimo instrukcija

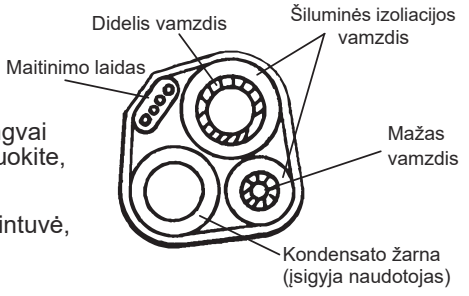
- ***Jungčių šiluminė izoliacija:***
  Vamzdžių jungtis apvyniokite šilumą izoliuojančia medžiaga, tada – vinilo juosta.



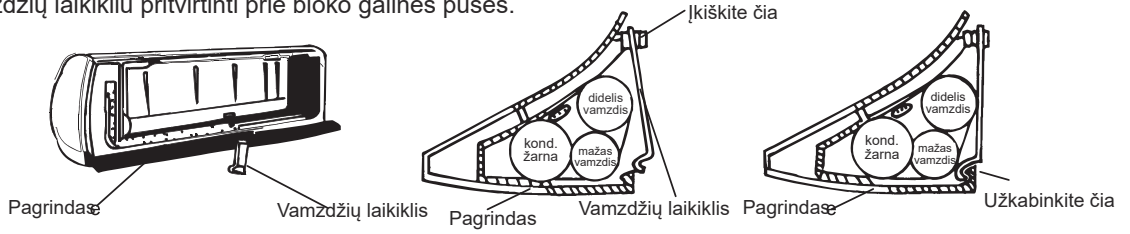
Šiluminė izoliacija

- ***Vamzdžių šiluminė izoliacija:***

  a. Kondensato žarną paklokite po vamzdžiais.
  b. Izoliacinė medžiaga – storesnis nei 6 mm putų polietilenas.
  Pastaba: kondensato žarną įsigyja naudotojas.



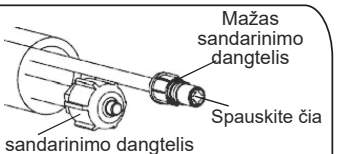
- Kondensato vamzdelis turi būti nukreiptas žemyn, kad vanduo lengvai ištekėtų. Kondensato vamzdelio nesusukite, nekilnokite ir nevingiuokite, jo galo nenardinkite į vandenį.
- Jei prie kondensato vamzdelio prijungiama kondensato žarnos ilgintuvė, ją būtina termiškai izoliuoti ten, kur ji eina palei vidinį bloką.
- Kai vamzdžiai nukreipti į dešinę, vamzdžius, maitinimo laidą ir kondensato vamzdelį reikia termiškai izoliuoti ir vamzdžių laikikliu pritvirtinti prie bloko galinės pusės.



A. Įkiškite vamzdžių laikiklį į angą. B. Paspaudę užkabinkite vamzdžių laikiklį ant pagrindo.

Vamzdžių prijungimas:

a. Prieš atsukdami didelį ir mažą sandarinimo dangtelius, paspauskite mažą dangtelį pirštu ir laikykite, kol nutils išleidžiamų dujų garsas, tada atleiskite pirštą.



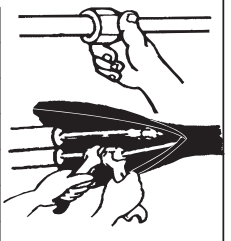
b. Vidinio bloko vamzdžius prijunkite dviem veržliarakčiais.
Ypač atkreipkite dėmesį į toliau nurodytą leidžiamą sukimo momentą, kad vamzdžiai, jungtys ir užveržiamosios veržlės nesideformuotų ir nebūtų sugadinti.

c. Pirmiausia priveržkite jas pirštais, tada – veržliarakčiais.



☑ Jei negirdite išleidžiamų dujų garso, kreipkitės į pardavėją.

Modelis	Vamzdžio dydis	Momentas	Veržlės plotis	Min. storis
7k~12K, 13k~18K, 22K	Skysčio pusė (φ6 mm arba 1/4 col.)	15~20N·m	17mm	0.5mm
18K#, 21K~36K	Skysčio pusė (φ9,53 mm arba 3/8 col.)	30~35N·m	22mm	0.6mm
7K~13K	Dujų pusė (φ9,53 mm arba 3/8 col.)	30~35N·m	22mm	0.6mm
12K#, 13K~18K	Dujų pusė (φ12 mm arba 1/2 col.)	50~55N·m	24mm	0.6mm
18K#, 21K~36K	Dujų pusė (φ16 mm arba 5/8 col.)	60~65N·m	27mm	0.6mm
36K#	Dujų pusė (φ19 mm arba 3/4 col.)	70~75N·m	32mm	1.0mm



Pastaba: blokai 12K#,18K# bei 36K# yra didesni nei 12K, 18K ir 36K blokai.

⚠ ***Pastaba: vamzdžiai turi būti jungiami lauko pusėje!***

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Montavimo instrukcija

4. Kabelio prijungimas

- Vidinis blokas

  Maitinimo laidą prijunkite prie vidinio bloko: laidus po vieną prijunkite prie valdymo plokštės gnybtų pagal lauko bloko jungtis.

  Pastaba: kai kurių modelių korpusą reikia nuimti, kad būtų galima prijungti laidus prie vidinio bloko gnybtų.

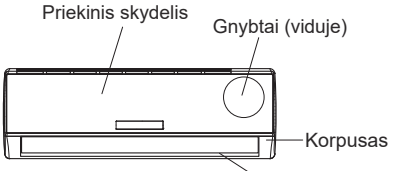
- Lauko blokas

  1) Atsukę varžtą, nuimkite bloko techninės priežiūros dangtį. Laidus po vieną prijunkite prie valdymo plokštės gnybtų, kaip nurodyta toliau.

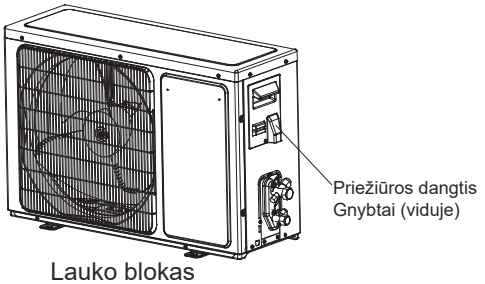
  2) Maitinimo laidą pritvirtinkite prie valdymo plokštės kabelio apkaba.

  3) Techninės priežiūros dangtį uždėkite į pradinę vietą ir prisukite varžtu.

  4) 24K modeliui tarp maitinimo šaltinio ir bloko sumontuokite sertifikuotą automatinį jungiklį. Turi būti įrengtas atjungimo įtaisas, tinkamai atjungiantis visas maitinimo linijas.



Vidinis blokas



Lauko blokas

☑ Šios instrukcijos paveikslėliai parengti pagal standartinio modelio išvaizdą, todėl forma gali skirtis nuo jūsų pasirinkto oro kondicionieriaus.

Dėmesio:

1. Oro kondicionieriui būtinai įrenkite atskirą maitinimo grandinę. Laidų jungimo būdas nurodytas elektros schemoje, esančioje techninės priežiūros dangčio vidinėje pusėje.
2. Įsitikinkite, kad kabelio storis atitinka maitinimo šaltinio specifikaciją.
3. Prijungę kabelius, patikrinkite laidus ir įsitikinkite, kad visi jie tvirtai pritvirtinti.
4. Šlapiose ar drėgnose vietose būtinai įrenkite nuotėkio srovės automatinį jungiklį.

Kabelių specifikacijos

Galia (Btu/h)	Maitinimo laidas		Jungiamasis laidas	
	Tipas	Vardinis skerspjūvis	Tipas	Vardinis skerspjūvis
7K~12K	H07RN-F	1.0/1.5mm²X3	H05RN-F	0.75mm²X4
	H07RN-F	1.0/1.5mm²X3	H07RN-F	1.0/1.5mm²X5
7K*~12K*	H05VV-F	1.0/1.5mm²X3	H07RN-F	1.0/1.5mm²X4
	IS:694	1.0/1.5mm²X3	IS:9968	1.0/1.5mm²X4
14K~18K	H07RN-F	1.5mm²X3	H05RN-F	0.75mm²X4
	H07RN-F	1.5mm²X3	H07RN-F	1.5mm²X5
14K*~18K*	H05VV-F	1.5/2.5mm²X3	H07RN-F	1.5/2.5mm²X4
	IS:694	1.5/2.5mm²X3	IS:9968	1.5/2.5mm²X4
21K~36K	H07RN-F	2.5mm²X3	H05RN-F	0.75mm²X4
	H07RN-F	2.5mm²X3	H07RN-F	1.0mm²X4
	H07RN-F	2.5mm²X3	H07RN-F	2.5mm²X5
21K*~30K*	H05VV-F	2.5mm²X3	H07RN-F	2.5mm²X4
21K**~24K**	H05VV-F	1.5mm²X3	H07RN-F	1.5mm²X4

PASTABA: 1. K* reiškia, kad šio modelio maitinimas tiekiamas iš vidinio bloko.
2. K** žymi modelį, kurio vidinis blokas maitinamas per maitinimo laidą su kištuku.
3. 14K*~18K* modelių, naudojamų tropinio (T3) klimato sąlygomis, maitinimo laido ir jungiamojo maitinimo laido vardinis skerspjūvis yra 2,5 mm²×4.

Svarbu:
Kištukas turi būti pasiekiamas ir sumontavus prietaisą, kad prireikus jį būtų galima atjungti. Jei tai neįmanoma, prietaisą prijunkite prie dvipolio jungiklio, kurio kontaktų tarpas yra ne mažesnis kaip 3 mm ir kuris ir sumontavus prietaisą yra lengvai pasiekiamoje vietoje.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

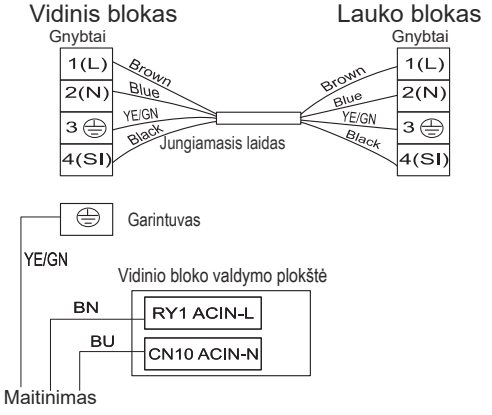
Elektros schema

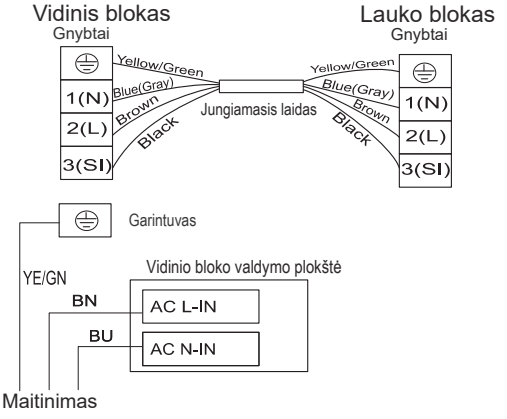
Įspėjimas: prieš prieinant prie gnybtų, būtina atjungti visas maitinimo grandines.

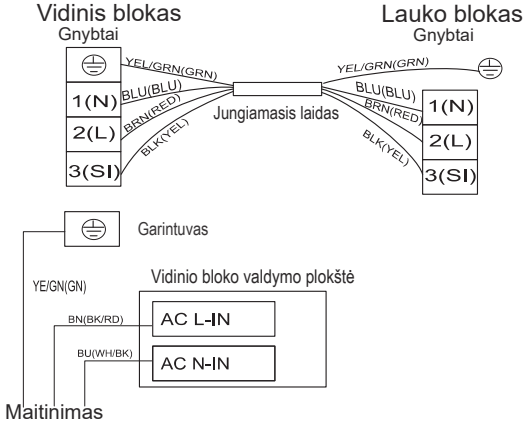
Įsitikinkite, kad lauko bloko laidų spalvos ir gnybtų numeriai sutampa su vidinio bloko laidų spalvomis ir gnybtų numeriais.

K* modelių maitinimas prijungiamas prie vidinio bloko per automatinį jungiklį. Schema pateikta tik informaciniais tikslais – vadovaukitės faktiniais gnybtais.

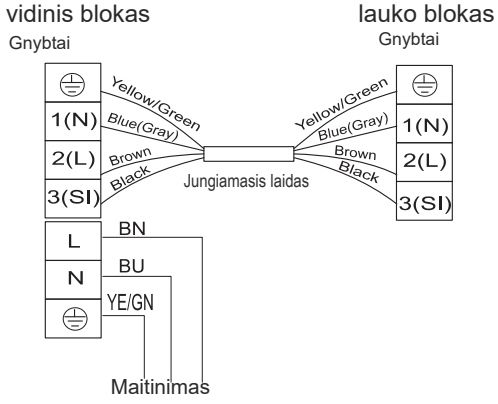
- ***7K*~13K* modeliai***

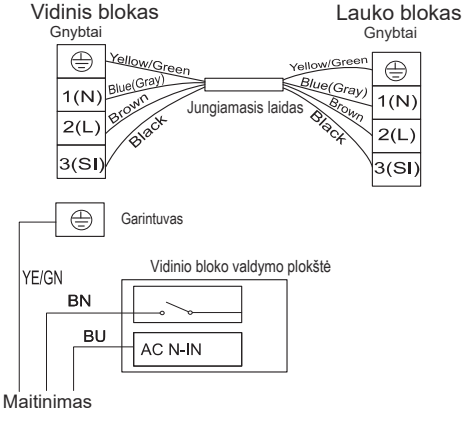






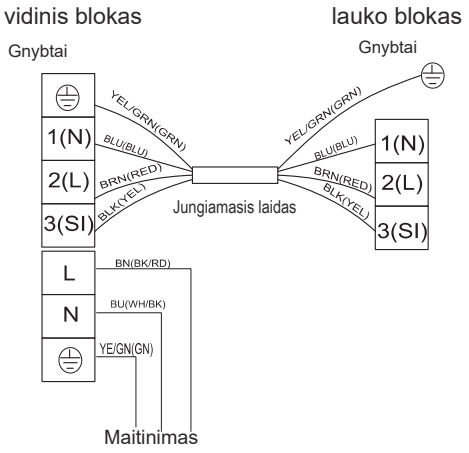
- ***14K*~30K* modeliai / 21K**~24K** modeliai***

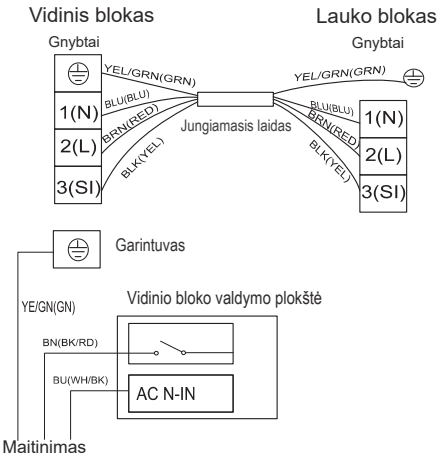




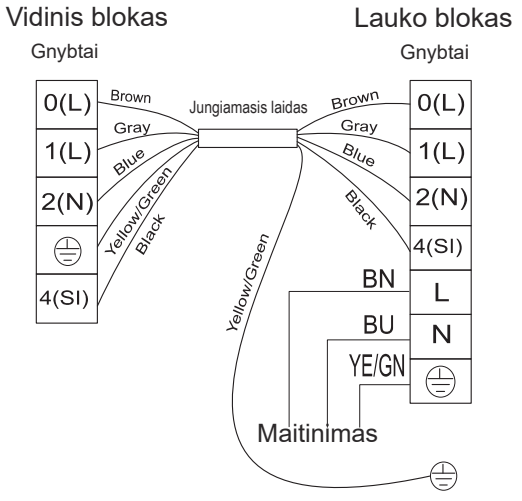
Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

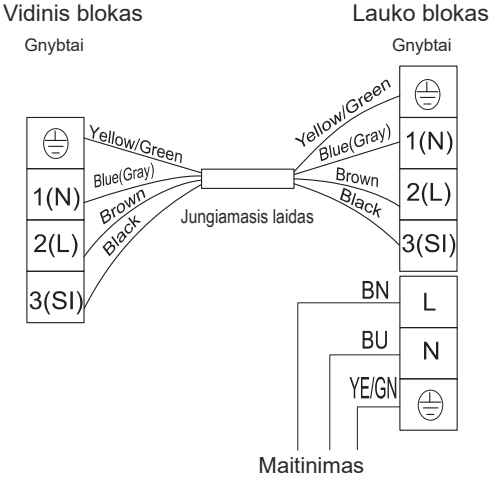
Elektros schema



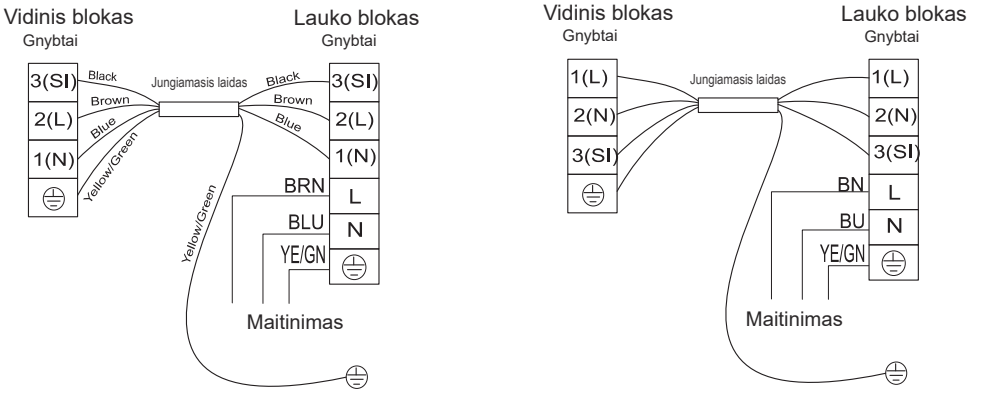


• *7K~36K modeliai*

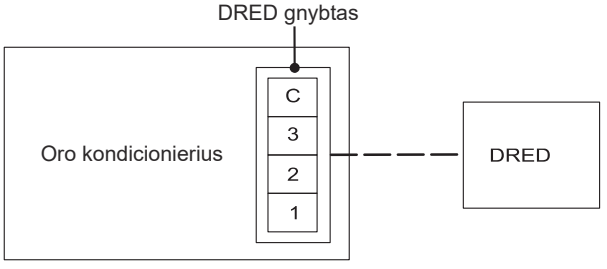




Išversta komfo.lt iš anglų kalbos



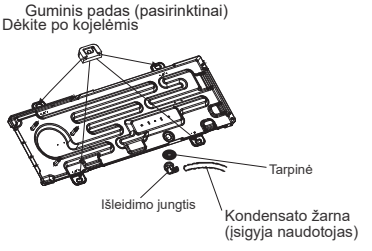
- Kai kuriuose į Australiją eksportuojamuose oro kondicionieriuose DRED įtaisą prijunkite prie oro kondicionieriaus DRED gnybto.



Lauko bloko montavimas

1. Kondensato jungties ir žarnos montavimas (tik šilumos siurbliams)

   Kai įrenginys veikia šildymo režimu, iš lauko bloko teka kondensatas. Kad netrukdytumėte kaimynams ir saugotumėte aplinką, kondensatui nukreipti sumontuokite kondensato išleidimo jungtį ir žarną. Tiesiog pritvirtinkite išleidimo jungtį ir guminę tarpinę prie lauko bloko pagrindo, tada prijunkite kondensato žarną prie jungties, kaip parodyta paveikslėlyje dešinėje.



2. Lauko bloko montavimas ir tvirtinimas

   Varžtais ir veržlėmis tvirtai pritvirtinkite ant lygaus ir tvirto pagrindo.
   Jei montuojate ant sienos ar stogo, gerai pritvirtinkite laikiklį, kad įrenginys nedrebėtų nuo stiprios vibracijos ar stipraus vėjo.

3. Lauko bloko vamzdžių prijungimas

   - Nuimkite dvieigio ir trieigio vožtuvų dangtelius.
   - Vamzdžius atskirai prijunkite prie dvieigio ir trieigio vožtuvų, priveržtami reikiamu sukimo momentu.

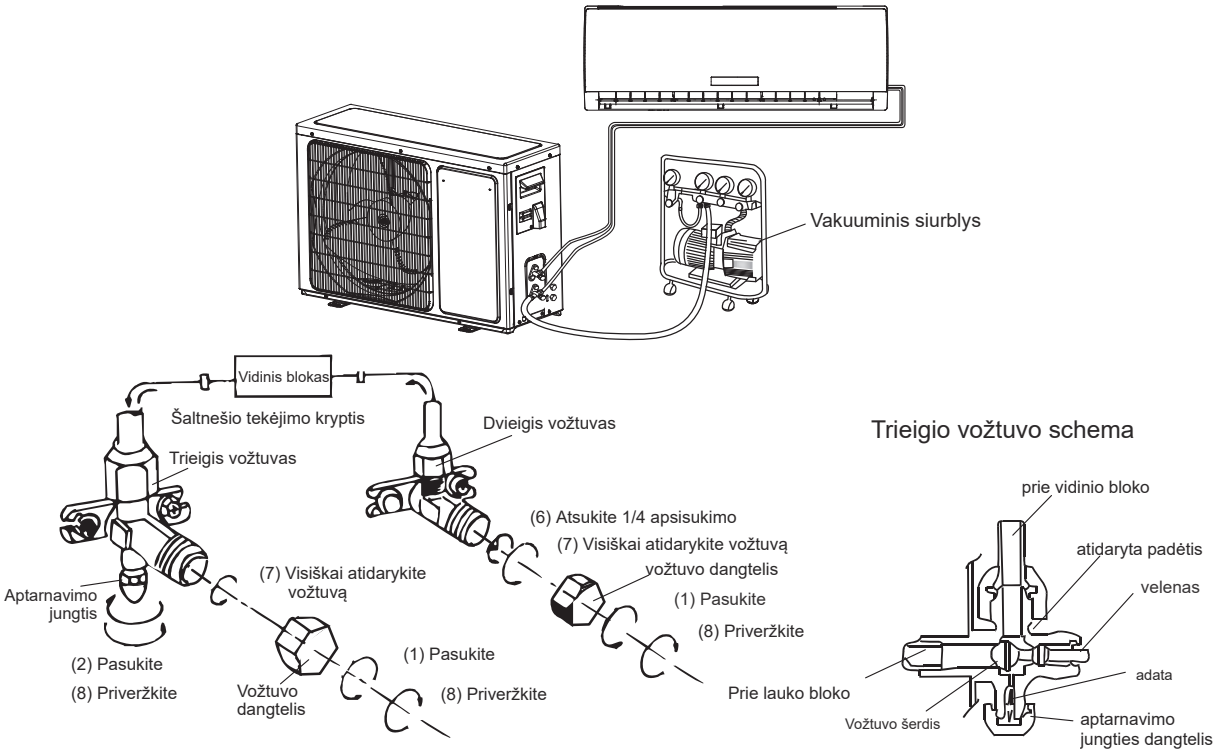
4. Lauko bloko kabelio prijungimas (žr. ankstesnį puslapį)

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Oro pašalinimas

Šaldymo kontūre likęs drėgnas oras gali sukelti kompresoriaus gedimą. Sujungę vidinį ir lauko blokus, vakuuminiu siurbliu pašalinkite iš šaltnešio kontūro orą ir drėgmę, kaip parodyta toliau.

Pastaba: saugodami aplinką, jokiu būdu neišleiskite šaltnešio tiesiai į atmosferą.



Kaip pašalinti orą iš vamzdžių:

(1) Atsukite ir nuimkite dvieigio ir trieigio vožtuvų dangtelius.

(2) Atsukite ir nuimkite aptarnavimo vožtuvo dangtelį.

(3) Prie aptarnavimo vožtuvo prijunkite vakuuminio siurblio lanksčiąją žarną.

(4) Įjunkite vakuuminį siurblį 10–15 minučių, kol bus pasiektas 10 mm Hg absoliutusis slėgis.

(5) Vakuuminiam siurbliui tebeveikiant, uždarykite vakuuminio siurblio kolektoriaus žemo slėgio rankenėlę. Tada išjunkite vakuuminį siurblį.

(6) Atsukite dvieigį vožtuvą 1/4 apsisukimo, po 10 sekundžių jį uždarykite. Visų jungčių sandarumą patikrinkite muiluotu vandeniu arba elektroniniu nuotėkio ieškikliu.

(7) Pasukite dvieigio ir trieigio vožtuvų strypus, kad vožtuvai visiškai atsidarytų. Atjunkite vakuuminio siurblio lanksčiąją žarną.

(8) Uždėkite ir priveržkite visus vožtuvų dangtelius.

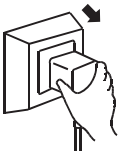
Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Priežiūra

◆ Priekinio skydelio priežiūra

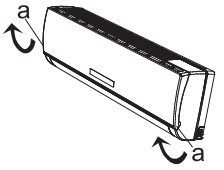
1 Atjunkite maitinimą

Prieš atjungdami maitinimą, pirmiausia išjunkite prietaisą.



2

Suimkite ties „a“ ir patraukite į išorę, kad nuimtumėte priekinį skydelį.



3 Valykite minkšta sausa šluoste.

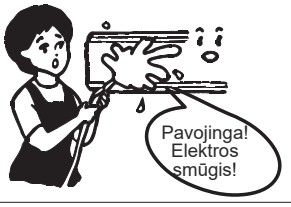
Jei priekinis skydelis labai nešvarus, valykite jį minkšta drėgna šluoste;



4 Prietaisui valyti niekada nenaudokite lakiųjų medžiagų, pvz., benzino ar šveitimo miltelių.

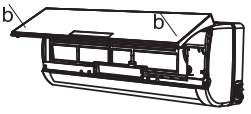


5 Niekada nepurkškite vandens ant vidinio bloko



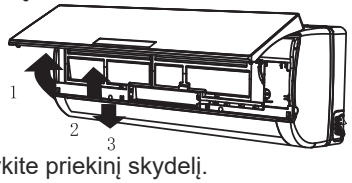
6 Uždėkite ir uždarykite skydelį.

Uždėkite ir uždarykite priekinį skydelį, paspausdami žemyn ties „b“.



◆ Oro filtro priežiūra

1 Išjunkite prietaisą, atjunkite elektros maitinimą ir išimkite oro filtrą.



1. Atidarykite priekinį skydelį.
2. Švelniai paspauskite filtro rankenėlę iš priekio.
3. Suimkite rankenėlę ir ištraukite filtrą.

2 Išvalykite ir vėl įdėkite oro filtrą.

Jei filtras labai nešvarus, išplaukite jį šiltu vandeniu su plovikliu. Išplautą gerai išdžiovinkite pavėsyje.



3 Vėl uždarykite priekinį skydelį.

Jei oro kondicionierius veikia labai dulkėtoje aplinkoje, oro filtrą valykite kas dvi savaites.

Oro filtrą būtina valyti maždaug kas 100 naudojimo valandų.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Apsauga

◆ Veikimo sąlygos

Veikimo temperatūra

Temperatūra		Šaldymo režimas	Šildymo režimas	Sausinimo režimas
Patalpos temperatūra	maks.	32℃	27℃	32℃
	min.	21℃	7℃	18℃
Lauko temperatūra	maks.	43℃	24℃	43℃
	min.	*pastaba	-15℃	21℃

PASTABA:

****Optimalus našumas pasiekiamas esant nurodytoms veikimo temperatūroms. Jei oro kondicionierius naudojamas kitomis nei pirmiau nurodytos sąlygomis, gali suveikti apsauginis įtaisas ir sustabdyti prietaisą.***

****Tropinio klimato (T3) modelių didžiausia lauko temperatūra yra 55 °C, o ne 43 °C.***

****Kai kurie modeliai dėl ypatingos konstrukcijos gali šaldyti esant −15 °C lauko temperatūrai. Paprastai optimalus šaldymo našumas pasiekiamas esant aukštesnei nei 21 °C temperatūrai. Daugiau informacijos teiraukitės pardavėjo.***

****Kai kurie modeliai gali šildyti esant −15 °C lauko temperatūrai, kai kurie – esant −20 °C ar net žemesnei lauko temperatūrai. Kai kurių gaminių leidžiama temperatūra gali būti už šių ribų. Konkrečiu atveju teiraukitės pardavėjo. Kai santykinė oro drėgmė didesnė nei 80 %, o oro kondicionierius ilgai veikia šaldymo arba sausinimo režimu atidarytomis durimis ar langu, iš oro išleidimo angos gali lašėti rasa.***

◆ Triukšmas

- Oro kondicionierių montuokite vietoje, kuri gali atlaikyti jo svorį, kad jis veiktų tyliau.
- Lauko bloką montuokite tokioje vietoje, kur išpučiamas oras ir veikimo triukšmas netrukdytų kaimynams.
- Prieš lauko bloko oro išleidimo angą nedėkite jokių kliūčių, nes padidėtų triukšmo lygis.

◆ Apsauginio įtaiso ypatybės

1. **Apsauginis įtaisas suveikia šiais atvejais:**
   • Iš karto po sustabdymo vėl įjungiant įrenginį arba veikimo metu keičiant režimą, reikia palaukti 3 minutes.

   • Prijungus maitinimą ir iš karto įjungus įrenginį, jis gali pradėti veikti po 20 sekundžių.

2. Jei visas veikimas sustojo, vėl įjunkite paspausdami mygtuką **ON/OFF**. Jei laikmatis buvo atšauktas, jį reikia nustatyti iš naujo.

◆ Šildymo režimo ypatybės

Pašildymas

Pradėjus veikti šildymo režimu, oras iš vidinio bloko pradedamas pūsti po 2–5 minučių.

Atitirpinimas

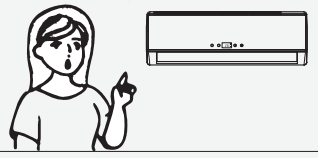
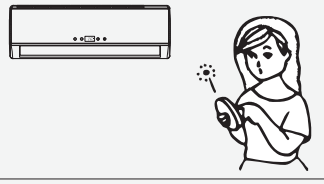
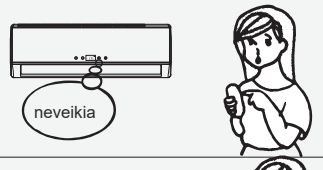
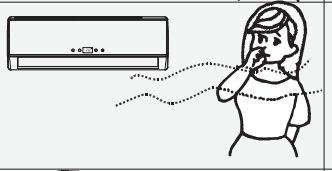
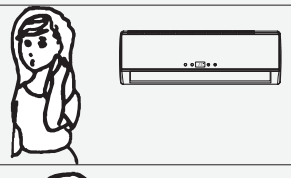
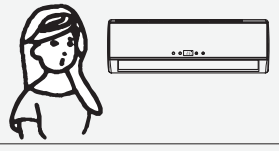
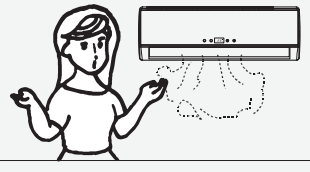
Šildymo režimu prietaisas automatiškai atitirpinamas (pašalinamas ledas), kad veiktų efektyviau.
Ši procedūra paprastai trunka 2–10 minučių. Atitirpinimo metu ventiliatoriai nustoja veikti.
Pasibaigus atitirpinimui, automatiškai grįžtama į **šildymo** režimą.

Pastaba: tik šaldančių oro kondicionierių modeliuose šildymo funkcijos NĖRA.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Gedimų šalinimas

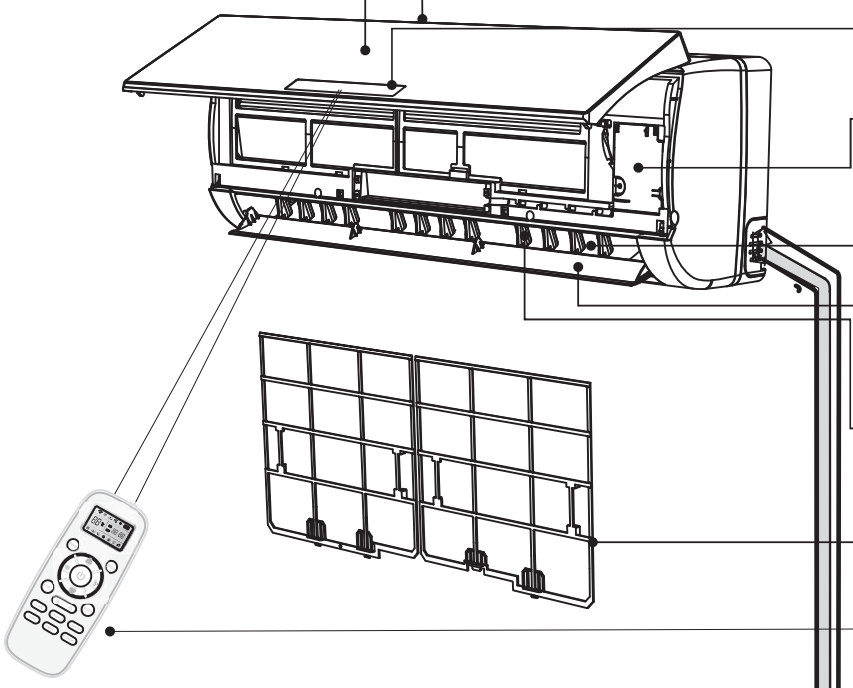
Toliau nurodyti atvejai ne visada yra gedimai – prieš kreipdamiesi į servisą, patikrinkite.

Problema	Analizė
Neveikia 	• Ar nesuveikė apsauga, ar neperdegė saugiklis? • Palaukite 3 minutes ir vėl įjunkite – įrenginio veikimą gali blokuoti apsauginis įtaisas. • Ar neišsikrovė pultelio baterijos? • Ar tinkamai įkištas kištukas?
Nepučiamas šaltas arba šiltas oras 	• Ar oro filtras nešvarus? • Ar neužblokuotos oro kondicionieriaus oro įleidimo ir išleidimo angos? • Ar tinkamai nustatyta temperatūra?
Valdymas neveikia 	• Esant stipriems trukdžiams (dėl didelės statinės elektros iškrovos, maitinimo įtampos sutrikimų), įrenginys veiks netinkamai. Tokiu atveju atjunkite maitinimą ir po 2–3 sekundžių vėl jį prijunkite.
Neįsijungia iš karto 	• Veikimo metu pakeitus režimą, įrenginys įsijungia po 3 minučių.
Neįprastas kvapas 	• Kvapas gali sklisti iš kitų šaltinių, pvz., baldų, cigarečių ir pan.: įrenginys jį įtraukia ir išpučia kartu su oru.
Girdisi tekančio vandens garsas 	• Tai šaltnešio tekėjimo oro kondicionieriuje garsas, o ne gedimas. • Atitirpinimo garsas veikiant šildymo režimu.
Girdisi traškėjimo garsas 	• Garsą gali sukelti dėl temperatūros pokyčių besiplečiantis ar susitraukiantis priekinis skydelis.
Iš išleidimo angos sklinda rūkas 	• Rūkas susidaro, kai patalpos oras labai atvėsta nuo vidinio bloko išpučiamo vėsaus oro, veikiant **šaldymo** arba **sausinimo** režimu.
Kompresoriaus indikatorius (raudonas) šviečia nuolat, vidinio bloko ventiliatorius sustoja.	• Įrenginys persijungia iš šildymo į atitirpinimą. Indikatorius užgęsta per dešimt minučių, tada grįžtama į šildymo režimą.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Dalių pavadinimai

Vidinis blokas



Priekinis skydelis

Oro įtraukimo anga

Ekrano skydelis

Avarinis skydelis

Oro išleidimo anga

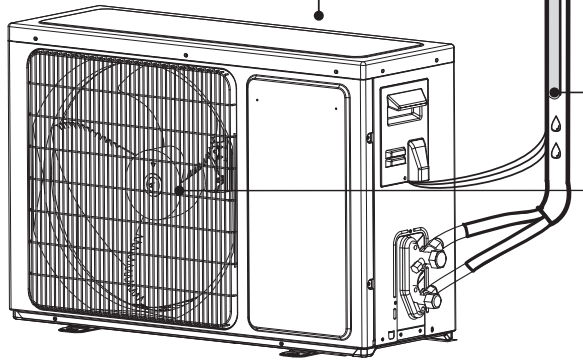
Vertikali oro srauto mentelė

Horizontali oro srauto mentelė

Oro filtras

Pultelis

Lauko blokas



Oro įtraukimo anga

Vamzdžiai ir maitinimo jungiamasis laidas

Kondensato žarna

Pastaba: kondensatas išteka veikiant šaldymo arba sausinimo režimu.

Oro išleidimo anga

Šios instrukcijos paveikslėliai parengti pagal standartinio modelio išvaizdą, todėl forma gali skirtis nuo jūsų pasirinkto oro kondicionieriaus.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Ekrano aprašymas

Temperatūros indikatorius ---------- 1

88

Rodo nustatytą temperatūrą.
Po 200 naudojimo valandų rodomas FC – priminimas išvalyti filtrą.
Išvalę filtrą, paspauskite filtro atstatymo mygtuką vidiniame bloke už priekinio skydelio, kad ekranas būtų atstatytas (pasirinktinai).



Veikimo indikatorius ---------- 2

Šviečia, kai oro kondicionierius veikia.
Atitirpinimo metu mirksi.



Laikmačio indikatorius ---------- 3

Šviečia, kai nustatytas laikmatis.



Miego režimo indikatorius ---------- 4

Šviečia veikiant miego režimu.



Kompresoriaus indikatorius ---------- 5

Šviečia, kai veikia kompresorius.



Režimo indikatorius ---------- 6

Šildymo režimu šviečia oranžine spalva, kitais – balta.



Ventiliatoriaus greičio indikatorius ------ 7

Signalo imtuvas ---------- 8



Smart WIFI indikatorius ---------- 9

Šviečia, kai įjungtas WIFI.



NANOE indikatorius ---------- 10

Šviečia veikiant NANOE režimu.



Ventiliatoriaus režimo indikatorius ----- 11

Šviečia veikiant tik ventiliatoriaus režimu.



Airflow Follow You/Airflow Avoid You indikatorius ---- 12



Drėgmės indikatorius ---------- 13

Šviečia veikiant drėgmės režimu.



AI išmaniojo veikimo indikatorius -- 14

Šviečia veikiant AI režimu.



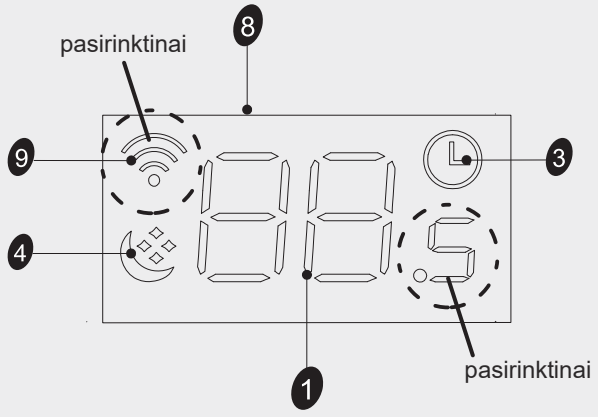
Hinano veikimo indikatorius ---------- 15

Jūsų modelio simboliai gali skirtis nuo pavaizduotų, tačiau funkcijos panašios.

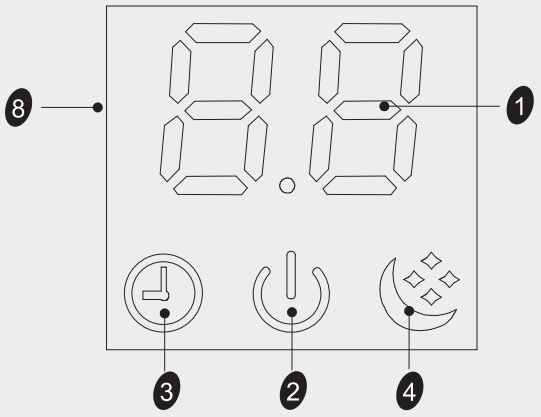
Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Ekrano aprašymas

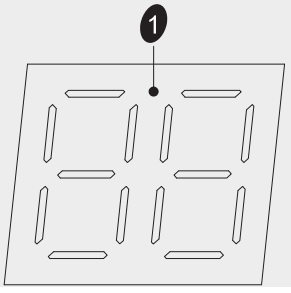
TQ/TR serija



**TD/TG/TS/TT/DB/DC/DJ/DK/DN/
DH(paslėptas ekranas)/DL(viduryje) serija**



**(TL/TJ/TQ/TR/TU/TV/TP/TM/TU/DB
/DC/DL/DJ/DK/DX/KB/KG(tik 88)/
(CA/CB/CD/CE/CF/CG/KA/KB/KC/KD/
KE/KF/KG/TG/CL/CH/CJ)(viduryje) serija**

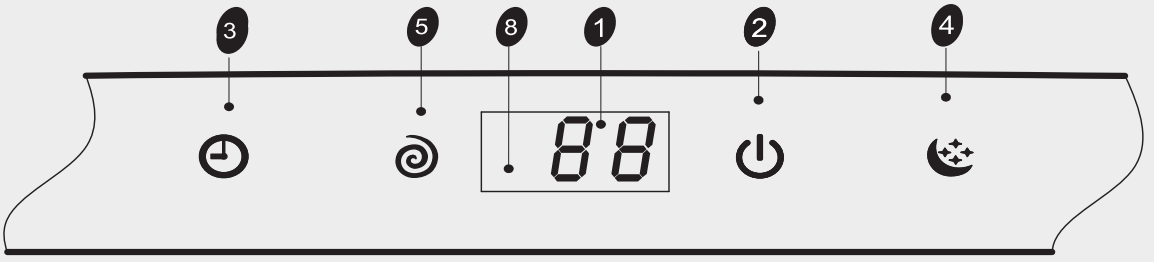


Jūsų modelio simboliai gali skirtis nuo pavaizduotų, tačiau funkcijos panašios.

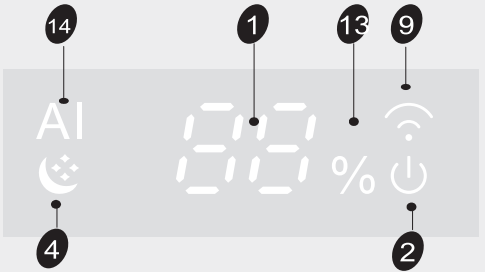
Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Ekrano aprašymas

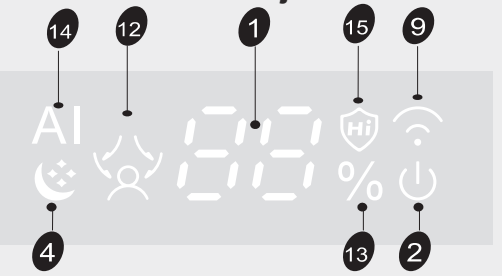
VQ/TE/TF/DA/DG(viduryje)/DH/DL(dešinėje) serija



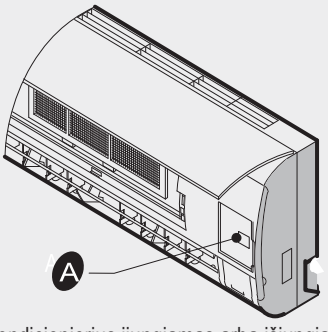
QE/QG serija



QD/QE/QG/QH serija



Avarinis mygtukas A



ON/OFF Paspaudus mygtuką, oro kondicionierius įjungiamas arba išjungiamas.

MULTI SISTEMAI

OFF Paspaudę mygtuką, įrenginį iš karto išjungsite.

Priverstinis šaldymas: palaikius mygtuką nuspaustą 5 sekundes, įrenginys priverstinai veiks šaldymo režimu dideliu ventiliatoriaus greičiu. Šioje būsenoje į patalpos temperatūrą neatsižvelgiama.

Jūsų modelio simboliai gali skirtis nuo pavaizduotų, tačiau funkcijos panašios.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

F dujų informacija

Šiame gaminyje yra Kioto protokole nurodytų fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

Gamintojo modelis	Prekybinis modelis	Šaltnešis	GWP	Šaltnešio kiekis (kg)	CO_2 ekvivalentas (t)
AST-09U*4RXX** AST-09U*4RXX**00*	**25XX**	R32	675	0.95	0.641
AST-12U*4RXV**01*	**35XV**	R32	675	0.86	0.581
AST-24U*4RBT**02*	**70BT**	R32	675	1.32	0.891
AST-18U*4RXA**03*	**50XA**	R32	675	1.20	0.810
AST-24U*4RBB**05*	**70BB**	R32	675	1.44	0.972
AST-09U*4RLE**00*	**25LE**	R32	675	0.64	0.432
AST-12U*4RLE**00*	**35LE**	R32	675	0.64	0.432
AST-18U*4RXA**00*	**50XA**	R32	675	1.20	0.810
AST-24U*4RBB**00*	**70BB**	R32	675	1.44	0.972
AST-09U*4RXE**00*	**25XE**	R32	675	0.91	0.614
AST-12U*4RXE**00*	**35XE**	R32	675	1.03	0.695
AST-18U*4RBA**00*	**50BA**	R32	675	1.22	0.824
AST-24U*4RDB**00*	**70DB**	R32	675	1.70	1.148
AS-09U*4RYD**01*	**25YD**	R32	675	0.48	0.324
AS-12U*4RYD**01*	**35YD**	R32	675	0.64	0.432
AS-09U*4RYR**01*	**25YR**	R32	675	0.46	0.311
AS-12U*4RYR**00*	**35YR**	R32	675	0.58	0.392
AS-12U*4RYR**01*	**35YR**	R32	675	0.62	0.419
AS-18U*4RXS**01* AST-18U*4RXS**01*	**50XS**	R32	675	1.15	0.776
AS-24U*4RBT**01* AST-24U*4RBT**01*	**70BT** **70BT**	R32	675	1.30	0.878
AST-09U*4RXU**00*	**25XU**	R32	675	0.86	0.581
AST-09U*4RXV**00* AS-09U*4RXV**00*	**25XV** **25XW**	R32	675	0.86	0.581
AST-12U*4RXU**00*	**35XU**	R32	675	0.86	0.581
AST-12U*4RXV**00* AS-12U*4RXV**00*	**35XV** **35XW**	R32	675	0.86	0.581
AS-09U*4RMR**00* AST-09U*4RMR**00*	**25MR**	R32	675	0.75	0.506
AS-12U*4RXR**00* AST-12U*4RXR**00*	**35XR**	R32	675	0.80	0.540
AS-18U*4RBS**00* AST-18U*4RBS**00*	**50BS**	R32	675	1.15	0.776
AS-24U*4RKT**00* AST-24U*4RKT**00*	**70KT**	R32	675	1.50	1.013
AS-09U*4RYR**03*	**25YR** **25LR**	R32	675	0.46	0.311
AS-12U*4RYR**03*	**35YR** **35LR**	R32	675	0.58	0.392

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Gamintojo modelis	Prekybinis modelis	Šaltnešis	GWP	Šaltnešio kiekis (kg)	CO_2 ekvivalentas (t)
AS-09U*4RYR**03*	**25YR ** **25YR ** **25YR ** **25YR **	R32	675	0.46	0.311
AS-12U*4RYR**03*	**35YR ** **35YR ** **35YR ** **35YR **	R32	675	0.58	0.392
AS-18U*4RXS**01* AST-18U*4RXS**01*	**50XS ** **50XS ** **50XS **	R32	675	1.15	0.776
AST-24U*4RBT**02*	**70BT ** **70BT ** **70BT **	R32	675	1.32	0.891
AST-09U*4RVE**00*	**25VE **	R32	675	0.59	0.398
AST-12U*4RVE**00*	**35VE **	R32	675	0.76	0.513
AS-09U*4RLR**00*	**25LR**	R32	675	0.46	0.311
AS-12U*4RLR**01*	**35LR**	R32	675	0.67	1.441
AST-09U*4RYR**04*	**25LR** **25YR**	R32	675	0.48	0.324
AST-12U*4RMR**00*	**35MR**	R32	675	0.66	0.446
AST-12U*4RLR**03*	**35LR**	R32	675	0.58	0.392
AST-12U*4RXV**02*	**35XV**	R32	675	0.88	0.594
AST-09U*4RXV**02*	**25XV**	R32	675	0.88	0.594
AST-18U*4RBV**00*	**50BV**	R32	675	1.10	0.743
AST-18U*4RXT**00*	**50XT**	R32	675	0.99	0.668
AST-09U*4RWM**00*	**25WM**	R32	675	0.85	0.574
AST-12U*4RWM**00*	**35WM**	R32	675	0.85	0.574
AST-18U*4RFM**00*	**50FM**	R32	675	0.98	0.662

Pastaba: ** žymi skirtingą skydelio kodą. Gamintojo modelio pavadinime pirmoji * reiškia R arba W; paskutinė * – raidę A ~ Z, o pirmojo dizaino žymuo praleidžiamas. Prekybinio modelio pavadinime * reiškia skaičių 0 arba raidę A ~ Z.

Įrangos montavimą, techninį aptarnavimą, priežiūrą, remontą, sandarumo patikras, eksploatavimo nutraukimą ir gaminio perdirbimą turi atlikti fiziniai asmenys, turintys atitinkamus sertifikatus.

Kad įranga veiktų tinkamai, sandarumo patikros turi būti atliekamos tokiu periodiškumu:

a) įrangos, kurioje yra 5 tonų CO2 ekvivalento ar daugiau, bet mažiau nei 50 tonų CO2 ekvivalento fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų: ne rečiau kaip kas 12 mėnesių, o jei įrengta nuotėkio aptikimo sistema, – ne rečiau kaip kas 24 mėnesius;

b) įrangos, kurioje yra 50 tonų CO2 ekvivalento ar daugiau, bet mažiau nei 500 tonų CO2 ekvivalento fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų: ne rečiau kaip kas 6 mėnesius, o jei įrengta nuotėkio aptikimo sistema, – ne rečiau kaip kas 12 mėnesių;

c) įrangos, kurioje yra 500 tonų CO2 ekvivalento ar daugiau fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų: ne rečiau kaip kas 3 mėnesius, o jei įrengta nuotėkio aptikimo sistema, – ne rečiau kaip kas 6 mėnesius.

Nuotėkio aptikimo sistemos tikrinamos ne rečiau kaip kartą per 12 mėnesių, kad būtų užtikrintas tinkamas jų veikimas.

Jei gaminiui privalomos sandarumo patikros, turi būti nustatytas tikrinimo periodiškumas, sudaromi ir saugomi sandarumo patikrų įrašai.

Pastaba: jei split tipo oro kondicionieriuje fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekis atitinka mažiau nei 5 tonas CO2 ekvivalento, sandarumo patikrų atlikti nereikia.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Priedas

- Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd. pareiškia, kad šis oro kondicionierius atitinka esminius Direktyvos 2014/53/ES reikalavimus ir kitas susijusias nuostatas. Visą atitikties deklaraciją (DoC) rasite pridedamame lape.

RED atitikties deklaracija (DoC)

Unikalus šios DoC identifikatorius: .....

Mes,

Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd.
No.8 Hisense Road, Advanced Manufacturing Jiangsha Demonstration Park,
Jiangmen City,Guangdong Province, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

.....

savo išimtine atsakomybe pareiškiame, kad gaminys:

gaminio pavadinimas: Split tipo oro kondicionierius
prekinis pavadinimas:
tipas arba modelis: žr. gaminių modelių sąrašą kitame puslapyje;
susijusi papildoma informacija: .....

kuriam taikoma ši deklaracija, atitinka esminius ir kitus susijusius
Direktyvos RED (2014/53/ES) **reikalavimus.**
Gaminys atitinka šiuos standartus ir (arba) kitus norminius dokumentus:

SVEIKATA IR SAUGA (Str. 3(1)(a)): EN 62311:2008,
EN 60335-2-40:2003/A11:2004/A12:2005/A1:2006/A2:2009/A13:2012,
EN 60335-1:2012/A11:2014/A13:2017, EN 62233:2008

EMS (Str. 3(1)(b)): EN 55014-1:2017 , EN 61000-3-2:2014 ,
EN 55014-2:2015 , EN 61000-3-3:2013 .

SPEKTRAS (Str. 3(2)):
ETSI EN 300 328 V2.1.1 (2016-11) ,
ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) ,
ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02) .

KITA (įsk. Str. 3(3) ir savanoriškas specifikacijas): EN50581:2012 , (EU) No 206/2012 .

Galiojimo apribojimai (jei yra): .....

Papildoma informacija:

Techninę bylą saugo:
Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd.

Išdavimo vieta ir data (šios DoC): .....
Pasirašė gamintojas arba jo vardu: .....

Vardas, pavardė (spausdintinai): .....
Pareigos: .....

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Priedas

Gaminių modelių sąrašas:

+AST-09UW4RXU**00*
+AST-12UW4RXU**00*
+AS-09UW4RXV**00*
+AS-12UW4RXV**00*
+AST-09UW4RXV**00*
+AST-12UW4RXV**00*
+AST-09UW4RMR**00*
+AST-12UW4RXR**00*
+AST-18UW4RBS**00*
+AST-24UW4RKT**00*
+AST-09UW4RXE**00*
+AST-12UW4RXE**00*
+AST-18UW4RBA**00*
+AST-24UW4RDB**00*
+AST-09UW4RVE**00*
+AST-12UW4RVE**00*
+AST-18UW4RXA**00*
+AST-24UW4RBB**00*
+AS-09UW4RYR**03*
+AS-12UW4RYR**03*
+AST-18UW4RXS**01*
+AST-24UW4RBT**01*
+AST-24UW4RBT**02*
+AST-18UW4RXA**03*
+AST-24UW4RBB**05*
+AST-09UW4RLE**00*
+AST-12UW4RLE**00*
+AST-12UW4RXV**01*
+AS-09UW4RLR**00*
+AS-12UW4RLR**01*
+AST-09U*4RYR**04*
+AST-12U*4RMR**00*
+AST-12U*4RLR**03*
+AST-12U*4RXV**02*
+AST-09U*4RXV**02*
+AST-18U*4RBV*00*
+AST-18U*4RXT**00*
+AST-09U*4RWM**00*
+AST-12U*4RWM**00*
+AST-18U*4RFM**00*

Pastaba: ** žymi skirtingą skydelio kodą. Paskutinė * reiškia raidę A ~ Z, o pirmojo dizaino žymuo praleidžiamas.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Priedas

Kad žiemą lauko bloko pagrindas būtų efektyviai atitirpinamas, kai kurių modelių pagrinde yra kelios angos, kitiems modeliams tai netaikoma. Išsamesnės informacijos teiraukitės vietinio pardavėjo.

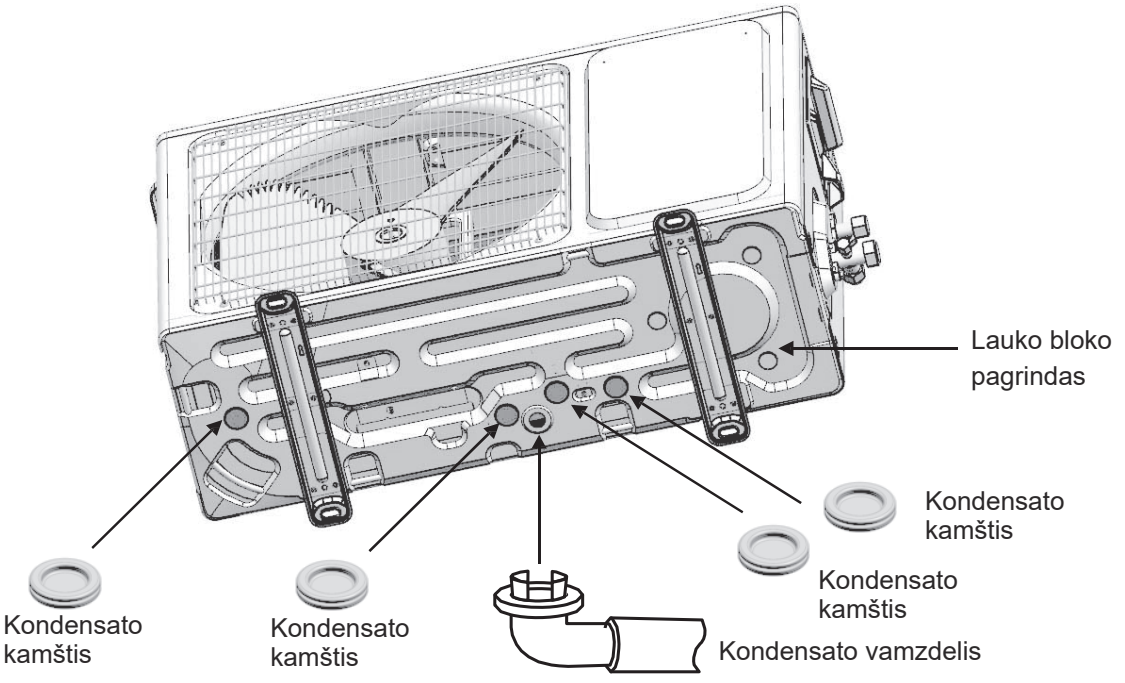
1. Priedai

Kondensato kamštis	Kiekis
	4 arba 3

Pastaba: kai kurių modelių komplekte yra 4 kondensato kamščiai, kitų – 3 kondensato kamščiai, priklausomai nuo pagrindo angų skaičiaus.

2. Montavimo schema

Sumontuokite keturis kondensato kamščius ir kondensato vamzdelį.



Pastaba: schema pateikta tik informaciniais tikslais – montuokite atsižvelgdami į faktines sąlygas.

⚠ DĖMESIO

Kai lauko temperatūra yra 0 °C arba žemesnė, nenaudokite pridedamo kondensato vamzdelio ir kondensato kamščių. Jei jie naudojami, labai šaltu oru vamzdelyje esantis kondensatas gali užšalti. (Tik šilumos siurblio modeliams.)