ALPICAIR

Savininko vadovas

Originali instrukcija

Split tipo oro kondicionierius

TURINYS

Saugos priemonės	01
Montavimo informacija	05
Vidinio bloko montavimas	07
Valymas ir techninė priežiūra	10
Patikra prieš techninę priežiūrą	11
Dalių pavadinimai	12
Pultelio naudojimas ir aprašymas	13
Patikra ir bandomasis paleidimas	19
Jungiamųjų vamzdžių konfigūracija	20
Specialisto vadovas	22

Dėkojame, kad pasirinkote mūsų gaminį.
Prieš naudodami atidžiai perskaitykite šį savininko vadovą
ir išsaugokite jį ateičiai.

PASTABA:
Tikrasis gaminys gali skirtis nuo pavaizduoto,
vadovaukitės tikruoju gaminiu.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

AWI-26HRDC1G
AWI-36HRDC1G
AWI-54HRDC1G
AWI-71HRDC1G

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Simbolių paaiškinimas

⚠ĮSPĖJIMAS	Šis simbolis įspėja apie galimą mirtį arba sunkų sužalojimą.
⚠DĖMESIO	Šis simbolis įspėja apie galimą sužalojimą arba turto sugadinimą.
PASTABA	Nurodo svarbią, bet su pavojumi nesusijusią informaciją; naudojamas įspėti apie turto sugadinimo riziką.

Atsakomybės išimtys

Gamintojas neprisiima jokios atsakomybės, jei asmenys sužalojami arba turtas sugadinamas dėl šių priežasčių:

1. Gaminys sugadintas dėl netinkamo naudojimo ar naudojimo ne pagal paskirtį;
2. Gaminys perdirbtas, pakeistas, prižiūrėtas ar naudotas su kita įranga nesilaikant gamintojo naudojimo instrukcijos;
3. Patikrinus nustatyta, kad gaminio defektą tiesiogiai sukėlė korozinės dujos;
4. Patikrinus nustatyta, kad defektai atsirado dėl netinkamų veiksmų transportuojant gaminį;
5. Įrenginys naudotas, remontuotas ar prižiūrėtas nesilaikant naudojimo instrukcijos ar susijusių reglamentų;
6. Patikrinus nustatyta, kad problemą ar ginčą sukėlė kitų gamintojų pagamintų dalių ir komponentų kokybės specifikacijos ar eksploatacinės savybės;
7. Žala padaryta dėl stichinių nelaimių, netinkamų naudojimo sąlygų ar nenugalimos jėgos (force majeure).

Jei oro kondicionierių reikia sumontuoti, perkelti ar atlikti jo techninę priežiūrą, pirmiausia kreipkitės į pardavėją arba vietos serviso centrą. Oro kondicionierių montuoti, perkelti ar prižiūrėti turi įgaliota organizacija. Priešingu atveju galima rimta žala, asmenų sužalojimas ar mirtis.
Jei montuojant, atliekant techninę priežiūrą ar išmontuojant šaltnešis nuteka arba jį reikia išleisti, tai turi atlikti sertifikuoti specialistai arba tai turi būti daroma laikantis vietos įstatymų ir teisės aktų.
Šis prietaisas nėra skirtas naudoti asmenims (įskaitant vaikus), kurių fiziniai, jutiminiai ar protiniai gebėjimai yra sumažėję arba kuriems trūksta patirties ir žinių, nebent juos prižiūri arba apie prietaiso naudojimą instruktavo už jų saugą atsakingas asmuo.
Vaikus reikia prižiūrėti, kad jie nežaistų su prietaisu.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Šaltnešis

Prietaisas užpildytas degiosiomis dujomis R32.	Prieš montuodami, perskaitykite montavimo instrukciją.
Prieš naudodami, perskaitykite savininko vadovą.	Prieš remontuodami, perskaitykite serviso vadovą.

- Oro kondicionieriaus veikimui užtikrinti sistemoje cirkuliuoja specialus šaltnešis. Naudojamas specialiai išvalytas fluoro junginys R32. Šaltnešis yra degus ir bekvapis. Be to, tam tikromis sąlygomis jis gali sukelti sprogimą. Tačiau šaltnešio degumas labai mažas – jis gali užsidegti tik nuo ugnies.
- Palyginti su įprastais šaltnešiais, R32 yra aplinkos neteršiantis ir ozono sluoksniui nekenkiantis šaltnešis. Jo poveikis šiltnamio efektui taip pat mažesnis. R32 pasižymi labai geromis termodinaminėmis savybėmis, todėl energijos vartojimo efektyvumas yra labai didelis. Todėl įrenginiams reikia mažiau šaltnešio.

ĮSPĖJIMAS

Atitirpinimo procesui pagreitinti ar valyti nenaudokite jokių kitų priemonių, išskyrus gamintojo rekomenduojamas. Prireikus remonto, kreipkitės į artimiausią įgaliotąjį serviso centrą. Bet koks nekvalifikuotų asmenų atliktas remontas gali būti pavojingas. Prietaisas turi būti laikomas patalpoje, kurioje nėra nuolat veikiančių uždegimo šaltinių (pavyzdžiui, atviros liepsnos, veikiančio dujinio prietaiso ar veikiančio elektrinio šildytuvo). Nepradurkite ir nedeginkite. Prietaisas turi būti montuojamas, naudojamas ir laikomas patalpoje, kurios grindų plotas didesnis nei X m². (Plotą X žr. skyriaus „Saugus darbas su degiuoju šaltnešiu“ lentelėje „a“.) Prietaisas užpildytas degiosiomis dujomis R32. Remontuodami griežtai laikykitės tik gamintojo nurodymų. Atminkite, kad šaltnešiai gali būti bekvapiai. Perskaitykite specialisto vadovą.



Šis prietaisas nėra skirtas naudoti asmenims (įskaitant vaikus), kurių fiziniai, jutiminiai ar protiniai gebėjimai yra sumažėję arba kuriems trūksta patirties ir žinių, nebent juos prižiūri arba apie prietaiso naudojimą instruktavo už jų saugą atsakingas asmuo. Vaikus reikia prižiūrėti, kad jie nežaistų su prietaisu.

Mūsų įmonė pareiškia, kad šis oro kondicionierius atitinka Radijo įrenginių direktyvos 2014/53/ES esminius reikalavimus ir kitas susijusias nuostatas. Pridedama visos atitikties deklaracijos (DoC) kopija.

Belaidžio ryšio dažnių diapazonas: 2412 MHz – 2472 MHz

Didžiausia siuntimo galia: 18 dBm



R32: 675

Šis ženklas reiškia, kad visoje ES šio gaminio negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis.

Kad būtų išvengta galimos žalos aplinkai ar žmonių sveikatai dėl nekontroliuojamo atliekų šalinimo, perdirbkite gaminį atsakingai, skatindami tausų pakartotinį materialiųjų išteklių naudojimą. Norėdami grąžinti naudotą prietaisą, naudokitės grąžinimo ir surinkimo sistemomis arba kreipkitės į pardavėją, iš kurio įsigijote gaminį. Pardavėjas gali priimti šį gaminį aplinkai saugiam perdirbimui.

Jei oro kondicionierių reikia sumontuoti, perkelti ar atlikti jo techninę priežiūrą, pirmiausia kreipkitės į pardavėją arba vietos serviso centrą. Oro kondicionierių montuoti, perkelti ar prižiūrėti turi įgaliota organizacija. Priešingu atveju galima rimta žala, asmenų sužalojimas ar mirtis.

Saugus darbas su degiuoju šaltnešiu

Montavimo ir priežiūros darbuotojų kvalifikacijos reikalavimai

- Visi su šaldymo sistema dirbantys darbuotojai privalo turėti galiojantį kompetentingos institucijos išduotą sertifikatą ir šios pramonės šakos pripažintą kvalifikaciją dirbti su šaldymo sistemomis. Jei prietaiso techninę priežiūrą ir remontą atlieka kiti specialistai, juos turi prižiūrėti asmuo, turintis kvalifikaciją dirbti su degiuoju šaltnešiu.
- Remontuoti leidžiama tik įrangos gamintojo nurodytu būdu.

Montavimo pastabos

- Oro kondicionierius turi būti montuojamas patalpoje, kurios plotas didesnis už mažiausią leistiną patalpos plotą. Mažiausias patalpos plotas nurodytas duomenų lentelėje arba toliau pateiktoje lentelėje a.
- Draudžiama gręžti ar deginti jungiamąjį vamzdį.
- Sumontavus būtina atlikti sandarumo patikrą.

Lentelė a – mažiausias patalpos plotas (m²)

Šaltnešio kiekis (kg)	Ant grindų	Lange	Ant sienos	Ant lubų
≤1.2	/	/	/	/
1.3	14.5	5.2	1.6	2.6
1.4	16.8	6.1	1.9	2.8
1.5	19.3	7	2.1	3
1.6	22	7.9	2.4	3.2
1.7	24.8	8.9	2.8	3.4
1.8	27.8	10	3.1	3.6
1.9	31	11.2	3.4	3.8
2.0	34.3	12.4	3.8	4
2.1	37.8	13.6	4.2	4.2
2.2	41.5	15	4.6	4.4
2.3	45.4	16.3	5	4.6
2.4	49.4	17.8	5.5	4.8
2.5	53.6	19.3	6	5
2.6	58.1	20.9	6.5	5.2
2.7	62.6	22.6	7	5.4
2.8	67.4	24.3	7.5	5.6
2.9	72.3	26	8.1	5.8
3.0	77.3	27.9	8.6	6
3.1	82.6	29.8	9.2	6.2
3.2	88	31.7	9.8	6.6
3.3	93.6	33.7	10.4	7
3.4	99.3	35.8	11.1	7.4
3.5	105.2	37.9	11.7	7.9
3.6	111.3	40.1	12.4	8.3
3.7	117.6	42.4	13.1	8.8
3.8	124	44.7	13.8	9.3
3.9	130.7	47.1	14.6	9.8
4.0	137.4	49.5	15.3	10.3

Techninės priežiūros pastabos

- Patikrinkite, ar techninės priežiūros vietos arba patalpos plotas atitinka duomenų lentelėje nurodytus reikalavimus.
  - Dirbti leidžiama tik patalpose, kurios atitinka duomenų lentelėje nurodytus reikalavimus.
- Patikrinkite, ar techninės priežiūros vieta gerai vėdinama.
  - Viso darbo metu turi būti užtikrintas nuolatinis vėdinimas.
- Patikrinkite, ar techninės priežiūros vietoje nėra ugnies šaltinių ar galimų ugnies šaltinių.
  - Techninės priežiūros vietoje draudžiama atvira liepsna; turi būti pakabintas įspėjamasis ženklas „Nerūkyti“.
- Patikrinkite, ar prietaiso ženklinimas yra geros būklės.
  - Neįskaitomus arba pažeistus įspėjamuosius ženklus pakeiskite.

Suvirinimas

- Jei atliekant techninę priežiūrą reikia pjauti arba suvirinti šaldymo sistemos vamzdžius, atlikite toliau nurodytus veiksmus:
  a. Išjunkite įrenginį ir atjunkite elektros maitinimą
  b. Pašalinkite šaltnešį
  c. Vakuumuokite sistemą
  d. Išvalykite azotu (N_2)
  e. Pjaukite arba suvirinkite
  f. Suvirinimo darbams grąžinkite į serviso vietą
- Šaltnešį reikia surinkti į specialų laikymo baką.
- Įsitikinkite, kad šalia vakuuminio siurblio išmetimo angos nėra atviros liepsnos ir kad vieta gerai vėdinama.

Šaltnešio pildymas

- Naudokite R32 šaltnešiui skirtą pildymo įrangą. Įsitikinkite, kad skirtingų rūšių šaltnešiai nesusimaišys tarpusavyje.
- Pildant šaltnešį, šaltnešio balionas turi stovėti vertikaliai.
- Baigę pildymą (arba jo nebaigę), priklijuokite ant sistemos etiketę.
- Neperpildykite.
- Baigę pildyti, prieš bandomąjį paleidimą atlikite sandarumo patikrą; išmontavus sistemą, sandarumo patikrą reikia atlikti dar kartą.

Transportavimo ir laikymo saugos nurodymai

- Prieš iškraudami ir atidarydami konteinerį, patikrinkite degiųjų dujų detektoriumi.
- Jokių ugnies šaltinių, nerūkyti.
- Laikykitės vietos taisyklių ir įstatymų.

Saugos priemonės

ĮSPĖJIMAS

Montavimas

- Montavimo ar techninės priežiūros darbus turi atlikti kvalifikuoti specialistai.
- Prietaisas turi būti montuojamas laikantis nacionalinių elektros instaliacijos taisyklių.
- Pagal vietos saugos reikalavimus naudokite tinkamą elektros maitinimo grandinę ir automatinį jungiklį.
- Visus vidinio ir lauko blokų laidus turi prijungti specialistas.
- Prieš atlikdami bet kokius su elektra ir sauga susijusius darbus, būtinai atjunkite elektros maitinimą.
- Įsitikinkite, kad elektros maitinimas atitinka oro kondicionieriaus reikalavimus.
- Dėl nestabilaus elektros maitinimo ar netinkamo laidų sujungimo gali kilti elektros smūgio ar gaisro pavojus arba sutrikti veikimas. Prieš naudodami oro kondicionierių, nutieskite tinkamus maitinimo kabelius.
- Įžeminimo varža turi atitikti nacionalinius elektros saugos reikalavimus.
- Oro kondicionierius turi būti tinkamai įžemintas. Netinkamai įžeminus, gali kilti elektros smūgio pavojus.
- Nebaigę montavimo, neįjunkite elektros maitinimo.
- Būtinai įrenkite automatinį jungiklį. Priešingu atveju gali sutrikti veikimas.
- Stacionarioje elektros instaliacijoje turi būti įrengtas visų polių atjungimo jungiklis, kurio visų polių kontaktų tarpas ne mažesnis kaip 3 mm.
- Automatinis jungiklis turi turėti elektromagnetinį ir šiluminį atkabiklį – jis apsaugo nuo perkrovos ir trumpojo jungimo.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Saugos priemonės

DĖMESIO

Montavimas

- Šio gaminio montavimo ir naudojimo instrukcijas pateikia gamintojas.
- Pasirinkite vaikams nepasiekiamą vietą, toliau nuo gyvūnų ir augalų. Jei to išvengti neįmanoma, saugumo sumetimais įrenkite aptvarą.
- Vidinis blokas turi būti montuojamas arti sienos.
- Nenaudokite netinkamo maitinimo laido.
- Jei maitinimo jungiamasis laidas per trumpas, kreipkitės į tiekėją, kad pateiktų naują.
- Jei oro kondicionierius be kištuko, linijoje turi būti įrengtas automatinis jungiklis.
- Geltonai žalias oro kondicionieriaus laidas yra įžeminimo laidas – jo negalima naudoti kitiems tikslams.
- Oro kondicionierius yra I klasės elektros prietaisas. Specialistas turi jį tinkamai įžeminti specialiu įžeminimo įtaisu. Visada užtikrinkite veiksmingą įžeminimą, priešingu atveju gali kilti elektros smūgio pavojus.
- Šaltnešio kontūro temperatūra būna aukšta, todėl jungiamąjį kabelį laikykite atokiau nuo varinio vamzdžio.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

ĮSPĖJIMAS

Naudojimas ir techninė priežiūra

- Šį prietaisą gali naudoti 8 metų ir vyresni vaikai bei asmenys, kurių fiziniai, jutiminiai ar protiniai gebėjimai yra sumažėję arba kuriems trūksta patirties ir žinių, jei jie yra prižiūrimi arba buvo instruktuoti, kaip saugiai naudoti prietaisą, ir supranta susijusius pavojus.
- Vaikams draudžiama žaisti su prietaisu.
- Vaikams be priežiūros draudžiama valyti prietaisą ir atlikti naudotojo atliekamą techninę priežiūrą.
- Jei maitinimo laidas pažeistas, kad būtų išvengta pavojaus, jį turi pakeisti gamintojas, jo serviso atstovas arba panašios kvalifikacijos asmenys.
- Nejunkite oro kondicionieriaus į daugiavietį kištukinį lizdą. Priešingu atveju gali kilti gaisras.
- Valydami oro kondicionierių, būtinai atjunkite elektros maitinimą. Priešingu atveju gali kilti elektros smūgio pavojus.
- Neplaukite oro kondicionieriaus vandeniu, kad išvengtumėte elektros smūgio.
- Nepurkškite vandens ant vidinio bloko. Tai gali sukelti elektros smūgį arba gedimą.
- Neremontuokite oro kondicionieriaus patys. Tai gali sukelti elektros smūgį arba žalą. Prireikus oro kondicionierių remontuoti, kreipkitės į pardavėją.
- Išėmę filtrą, nelieskite šilumokaičio lamelių, kad nesusižeistumėte.
- Nekiškite pirštų ar daiktų į oro įleidimo ar išleidimo angą. Tai gali sukelti sužalojimą arba žalą.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Saugos priemonės

DĖMESIO

Naudojimas ir techninė priežiūra

- Neužpilkite vandens ant pultelio, priešingu atveju pultelis gali sugesti.
- Filtro nedžiovinkite ugnimi ar plaukų džiovintuvu, kad jis nesideformuotų ir nekiltų gaisro pavojus.
- Neuždenkite oro išleidimo ar įleidimo angų. Tai gali sutrikdyti veikimą.
- Nelipkite ant lauko bloko viršutinio skydo ir nedėkite ant jo sunkių daiktų. Tai gali sukelti žalą arba sužalojimą.
- Atsiradus toliau

nurodytiems reiškiniams, nedelsdami išjunkite oro kondicionierių, atjunkite elektros maitinimą ir kreipkitės į pardavėją arba kvalifikuotus specialistus:

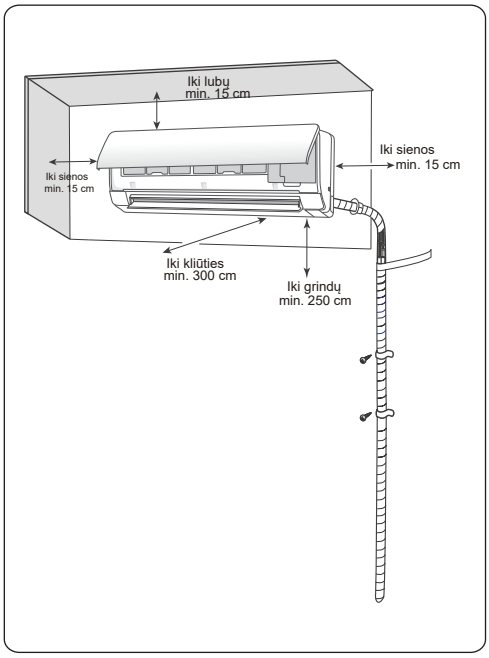
- Maitinimo laidas perkaista arba yra pažeistas.
- Veikiant girdimas neįprastas garsas.
- Dažnai išsijungia automatinis jungiklis.
- Oro kondicionierius skleidžia degėsių kvapą.
- Iš vidinio bloko teka vanduo.

Specialiosios funkcijos ir nurodymai

Jutiklis	Funkcija
Temperatūros jutiklis	Matuoja aplinkos ir vamzdyno temperatūrą.
Infraraudonųjų spindulių imtuvas	Priima pulteliu siunčiamą infraraudonųjų spindulių signalą.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Montavimo informacija



Saugos priemonės montuojant ir perkeliant įrenginį

Siekdami užtikrinti saugą, laikykitės toliau nurodytų atsargumo priemonių.

ĮSPĖJIMAS

- **Montuodami ar perkeldami įrenginį, užtikrinkite, kad į šaltnešio kontūrą nepatektų oro ar kitų medžiagų, išskyrus nurodytą šaltnešį.**
  Dėl oro ar kitų pašalinių medžiagų šaltnešio kontūre padidės slėgis sistemoje arba suirs kompresorius – galimi sužalojimai.
- **Montuodami ar perkeldami įrenginį, nepildykite šaltnešio, kuris neatitinka duomenų lentelėje nurodyto, ar netinkamo šaltnešio.**
  Priešingu atveju gali sutrikti veikimas, įvykti klaidingi veiksmai, mechaninis gedimas ar net rimta nelaimė.
- **Kai perkeliant ar remontuojant įrenginį reikia surinkti šaltnešį, įsitikinkite, kad įrenginys veikia šaldymo režimu. Tada visiškai uždarykite aukšto slėgio pusės vožtuvą (skysčio vožtuvą). Maždaug po 30–40 sekundžių visiškai uždarykite žemo slėgio pusės vožtuvą (dujų vožtuvą), nedelsdami sustabdykite įrenginį ir atjunkite maitinimą. Atkreipkite dėmesį, kad šaltnešio surinkimas neturi trukti ilgiau nei 1 minutę.**
  Jei šaltnešio surinkimas trunka per ilgai, gali būti įsiurbta oro, dėl to padidės slėgis arba suirs kompresorius – galimi sužalojimai.
- **Surinkdami šaltnešį, prieš atjungdami jungiamąjį vamzdį įsitikinkite, kad skysčio ir dujų vožtuvai visiškai uždaryti, o maitinimas atjungtas.**
  Jei kompresorius pradės veikti, kai uždaromasis vožtuvas atidarytas, o jungiamasis vamzdis dar neprijungtas, bus įsiurbta oro, dėl to padidės slėgis arba suirs kompresorius – galimi sužalojimai.
- **Montuodami įrenginį, įsitikinkite, kad jungiamasis vamzdis patikimai prijungtas prieš kompresoriui pradedant veikti.**
  Jei kompresorius pradės veikti, kai uždaromasis vožtuvas atidarytas, o jungiamasis vamzdis dar neprijungtas, bus įsiurbta oro, dėl to padidės slėgis arba suirs kompresorius – galimi sužalojimai.
- **Draudžiama montuoti įrenginį vietoje, kur gali būti korozinių ar degiųjų dujų nuotėkis.**
  Jei aplink įrenginį yra nutekėjusių dujų, gali įvykti sprogimas ar kitos nelaimės.
- **Elektros jungtims nenaudokite ilgintuvų. Jei elektros laidas nepakankamai ilgas, kreipkitės į vietos įgaliotąjį serviso centrą ir paprašykite tinkamo laido.**
  Dėl prastų jungčių gali kilti elektros smūgis ar gaisras.
- **Vidinio ir lauko blokų elektros jungtims naudokite nurodyto tipo laidus. Tvirtai pritvirtinkite laidus, kad jų gnybtų neveiktų išorinės jėgos.**
  Dėl nepakankamo skerspjūvio laidų, netinkamų laidų jungčių ir nepatikimai pritvirtintų gnybtų gali kilti elektros smūgis ar gaisras.

Montavimo įrankiai

1. Gulsčiukas
2. Atsuktuvas
3. Smūginis grąžtuvas
4. Grąžtas
5. Vamzdžių platintuvas
6. Dinamometrinis raktas
7. Plokščiasis veržliaraktis
8. Vamzdžių pjoviklis
9. Nuotėkio detektorius
10. Vakuuminis siurblys
11. Manometras
12. Multimetras
13. Šešiakampis raktas
14. Ruletė

PASTABA

- Dėl montavimo kreipkitės į vietos atstovą.
- Nenaudokite netinkamo maitinimo laido.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Montavimo vietos pasirinkimas

Pagrindiniai reikalavimai

Įrenginio montavimas toliau nurodytose vietose gali sutrikdyti jo veikimą. Jei to išvengti neįmanoma, pasitarkite su vietos pardavėju:

1. Vietos, kuriose yra stiprių šilumos šaltinių, garų, degiųjų ar sprogiųjų dujų arba ore sklindančių lakiųjų medžiagų.
2. Vietos, kuriose yra aukšto dažnio prietaisų (pvz., suvirinimo aparatų, medicinos įrangos).
3. Pajūrio vietovės.
4. Vietos, kuriose ore yra alyvos ar dūmų.
5. Vietos, kuriose yra sieros junginių dujų.
6. Kitos ypatingų sąlygų vietos.
7. Prietaiso negalima montuoti skalbykloje.
8. Draudžiama montuoti ant nestabilaus ar judančio pagrindo (pvz., sunkvežimio) arba korozinėje aplinkoje (pvz., chemijos gamykloje).

Vidinis blokas

1. Prie oro įleidimo ir išleidimo angų neturi būti kliūčių.
2. Pasirinkite vietą, kurioje kondensatas būtų lengvai pašalinamas ir netrukdytų kitiems žmonėms.
3. Pasirinkite vietą, iš kurios patogu prijungti lauko bloką ir kuri yra arti elektros lizdo.
4. Pasirinkite vaikams nepasiekiamą vietą.
5. Vieta turi atlaikyti vidinio bloko svorį, o triukšmas ir vibracija neturi padidėti.
6. Prietaisas turi būti sumontuotas 2,5 m aukštyje nuo grindų.
7. Nemontuokite vidinio bloko tiesiai virš elektros prietaiso.
8. Stenkitės montuoti kuo toliau nuo liuminescencinių lempų.

Saugos priemonės

1. Montuodami įrenginį, laikykitės elektros saugos taisyklių.
2. Pagal vietos saugos reikalavimus naudokite tinkamą elektros maitinimo grandinę ir automatinį jungiklį.
3. Įsitikinkite, kad elektros maitinimas atitinka oro kondicionieriaus reikalavimus. Dėl nestabilaus elektros maitinimo ar netinkamo laidų sujungimo gali sutrikti veikimas. Prieš naudodami oro kondicionierių, nutieskite tinkamus maitinimo kabelius.
4. Tinkamai prijunkite elektros lizdo fazės, neutralės ir įžeminimo laidus.
5. Prieš atlikdami bet kokius su elektra ir sauga susijusius darbus, būtinai atjunkite elektros maitinimą.
6. Nebaigę montavimo, neįjunkite elektros maitinimo.

Elektros prijungimo reikalavimai

7. Jei maitinimo laidas pažeistas, kad būtų išvengta pavojaus, jį turi pakeisti gamintojas, jo serviso atstovas arba panašios kvalifikacijos asmenys.
8. Šaltnešio kontūro temperatūra būna aukšta, todėl jungiamąjį kabelį laikykite atokiau nuo varinio vamzdžio.
9. Prietaisas turi būti montuojamas laikantis nacionalinių elektros instaliacijos taisyklių.

Įžeminimo reikalavimai

1. Oro kondicionierius yra I klasės elektros prietaisas. Specialistas turi jį tinkamai įžeminti specialiu įžeminimo įtaisu. Visada užtikrinkite veiksmingą įžeminimą, priešingu atveju gali kilti elektros smūgio pavojus.
2. Geltonai žalias oro kondicionieriaus laidas yra įžeminimo laidas – jo negalima naudoti kitiems tikslams.
3. Įžeminimo varža turi atitikti nacionalinius elektros saugos reikalavimus.
4. Prietaisas turi būti įrengtas taip, kad kištukas būtų lengvai pasiekiamas.
5. Stacionarioje elektros instaliacijoje turi būti įrengtas visų polių atjungimo jungiklis, kurio visų polių kontaktų tarpas ne mažesnis kaip 3 mm.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

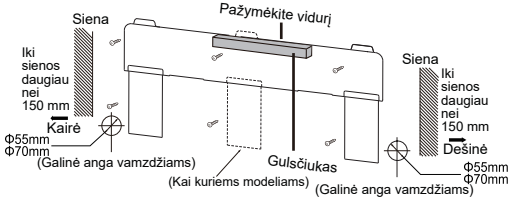
Vidinio bloko montavimas

1 žingsnis:
Montavimo vietos pasirinkimas

Rekomenduokite klientui montavimo vietą ir suderinkite ją su klientu.

2 žingsnis:
Montavimo rėmo tvirtinimas

1. Uždėkite sieninį montavimo rėmą ant sienos, gulsčiuku išlyginkite jį horizontaliai ir pažymėkite ant sienos varžtų tvirtinimo angas.
2. Smūginiu grąžtuvu išgręžkite sienoje varžtų tvirtinimo angas (grąžto skersmuo turi atitikti plastikinių kaiščių dydį) ir į angas įkiškite plastikinius kaiščius.
3. Savisriegiais varžtais pritvirtinkite sieninį montavimo rėmą prie sienos ir, patraukdami rėmą, patikrinkite, ar jis tvirtai pritvirtintas. Jei plastikinis kaištis laisvas, šalia išgręžkite kitą tvirtinimo angą.



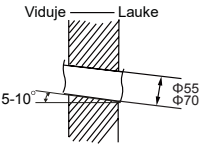
3 žingsnis:
Angos vamzdžiams gręžimas

1. Angos vamzdžiams vietą pasirinkite pagal išvedamo vamzdžio kryptį. Anga turi būti šiek tiek žemiau sieninio montavimo rėmo, kaip parodyta toliau.

PASTABA
- Sieninio montavimo plokštė pavaizduota tik pavyzdžiui, vadovaukitės faktine situacija.
- Varžtų skaičius ir vieta priklauso nuo faktinių aplinkybių.

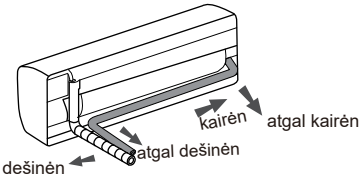
2. Baigę montuoti, patraukite montavimo plokštę ranka ir patikrinkite, ar ji tvirtai pritvirtinta. Visi varžtai turi būti apkrauti tolygiai.
3. Pasirinktoje vamzdžio išvedimo vietoje išgręžkite Φ55 arba Φ70 skersmens angą vamzdžiams. Kad kondensatas sklandžiai nutekėtų, angą sienoje pakreipkite šiek tiek žemyn į lauko pusę 5–10° nuolydžiu.

PASTABA
- Gręždami angą, saugokitės dulkių ir imkitės atitinkamų saugos priemonių.

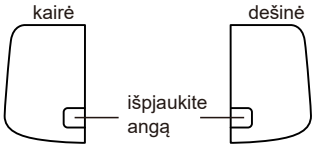


4 žingsnis:
Vamzdžio išvedimas

1. Vamzdį galima išvesti dešinėn, atgal dešinėn, kairėn arba atgal kairėn.

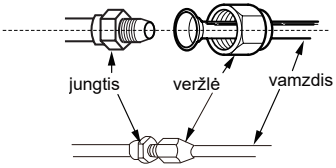


2. Jei vamzdį išvedate į kairę arba į dešinę, apatiniame korpuse išpjaukite atitinkamą angą.

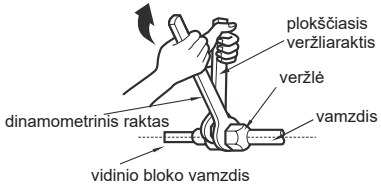


5 žingsnis:
Vidinio bloko vamzdžio prijungimas

1. Nukreipkite vamzdžio jungtį į atitinkamą praplatintą vamzdžio galą.
2. Ranka priveržkite užveržiamąją veržlę.



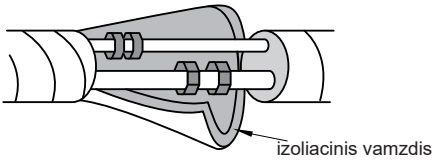
3. Nustatykite sukimo momentą pagal toliau pateiktą lentelę. Plokščiąjį veržliaraktį uždėkite ant vamzdžio jungties, o dinamometrinį raktą – ant užveržiamosios veržlės. Dinamometriniu raktu priveržkite veržlę.



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

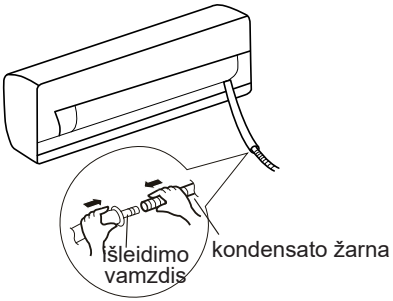
Šešiakampės veržlės skersmuo	Priveržimo momentas (N·m)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

4. Vidinio bloko vamzdį ir jungiamojo vamzdžio jungtį apvyniokite izoliaciniu vamzdžiu, o tada – juosta.

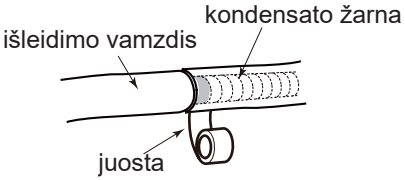


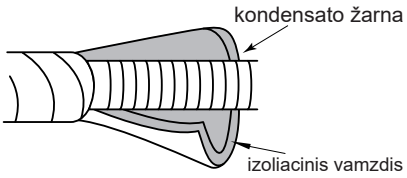
6 žingsnis:
Kondensato žarnos montavimas

1. Prijunkite kondensato žarną prie vidinio bloko išleidimo vamzdžio.



2. Jungtį apvyniokite juosta.





PASTABA

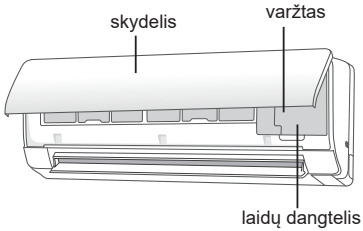
- Kad nesikauptų kondensatas, vidinio bloko kondensato žarną izoliuokite izoliaciniu vamzdžiu.
- Plastikiniai kaiščiai į komplektą neįeina.

7 žingsnis:
Vidinio bloko laidų prijungimas

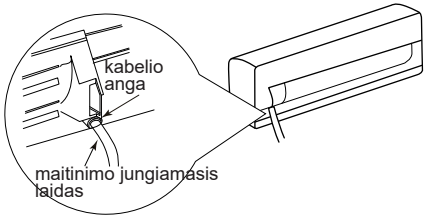
PASTABA

- Visus vidinio ir lauko blokų laidus turi prijungti specialistas.
- Jei maitinimo jungiamasis laidas per trumpas, kreipkitės į tiekėją, kad pateiktų naują. Patys laido neilginkite.
- Jei oro kondicionierius be kištuko, linijoje turi būti įrengtas automatinis jungiklis. Jis turi atjungti visus polius, o kontaktų tarpas turi būti didesnis nei 3 mm.

1. Atidarykite skydelį, atsukite laidų dangtelio varžtą ir nuimkite dangtelį.

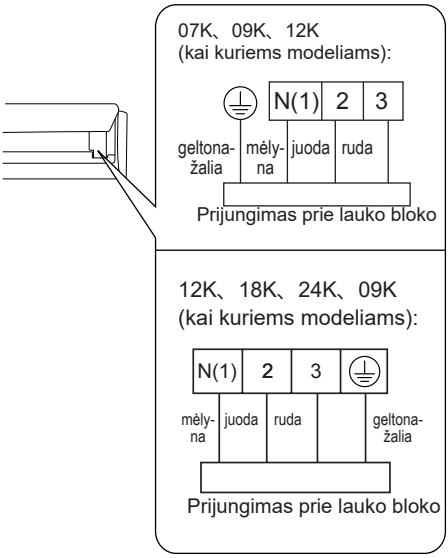


2. Maitinimo jungiamąjį laidą prakiškite pro kabelio angą vidinio bloko galinėje pusėje ir ištraukite jį priekinėje pusėje.



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

3. Nuimkite laido spaustuką; pagal spalvas prijunkite maitinimo jungiamąjį laidą prie gnybtų; priveržkite varžtą ir pritvirtinkite maitinimo jungiamąjį laidą laido spaustuku.



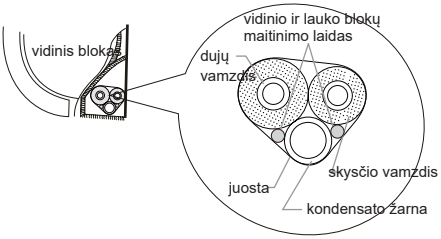
PASTABA

- Gnybtų plokštė pavaizduota tik informacijai, vadovaukitės faktine.

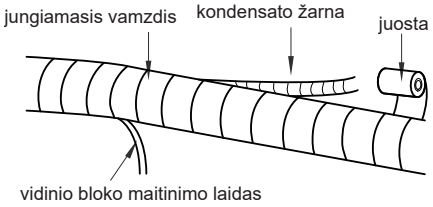
4. Uždėkite laidų dangtelį ir priveržkite varžtą.
5. Uždarykite skydelį.

8 žingsnis:
Vamzdžių surišimas

1. Jungiamąjį vamzdį, maitinimo laidą ir kondensato žarną surišk ite juosta.



2. Surišdami palikite tam tikrą kondensato žarnos ir maitinimo laido ilgį montavimui. Surišę iki tam tikros vietos, atskirkite vidinio bloko maitinimo laidą, o tada – kondensato žarną.



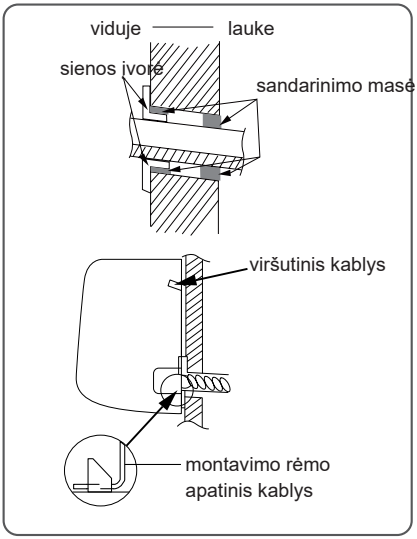
3. Suriškite juos tolygiai.
4. Skysčio ir dujų vamzdžiai gale turi būti surišti atskirai.

PASTABA

- Maitinimo ir valdymo laidai negali kryžiuotis ar būti susivynioję.
- Kondensato žarna turi būti surišta apačioje.

9 žingsnis:
Vidinio bloko pakabinimas

1. Surištus vamzdžius įkiškite į sienos įvorę ir prakiškite pro angą sienoje.
2. Pakabinkite vidinį bloką ant sieninio montavimo rėmo.
3. Tarpą tarp vamzdžių ir angos sienoje užpildykite sandarinimo mase.
4. Pritvirtinkite sienos įvorę.
5. Patikrinkite, ar vidinis blokas sumontuotas tvirtai ir prigludęs prie sienos.



PASTABA

- Kondensato žarnos per daug nesulenkite, kad ji neužsikimštų.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Valymas ir techninė priežiūra

ĮSPĖJIMAS

- Prieš valydami oro kondicionierių, jį išjunkite ir atjunkite elektros maitinimą, kad išvengtumėte elektros smūgio.
- Neplaukite oro kondicionieriaus vandeniu, kad išvengtumėte elektros smūgio.
- Oro kondicionieriaus nevalykite lakiaisiais skysčiais.
- Prietaiso nevalykite skystais ar ėsdinančiais valikliais ir neaptaškykite jo vandeniu ar kitu skysčiu, priešingu atveju gali būti pažeistos plastikinės dalys ar net kilti elektros smūgio pavojus.

Vidinio bloko paviršiaus valymas

Kai vidinio bloko paviršius nešvarus, rekomenduojama jį nuvalyti minkšta sausa arba drėgna šluoste.

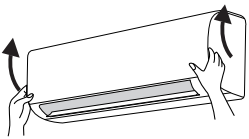
PASTABA

- Valydami skydelio nenuimkite.

Filtro valymas

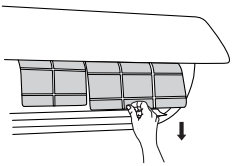
1. Skydelio atidarymas

Atlenkite skydelį tam tikru kampu, kaip parodyta paveikslėlyje.



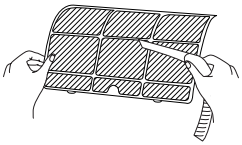
2. Filtro išėmimas

Išimkite filtrą, kaip parodyta paveikslėlyje.



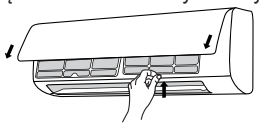
3. Filtro valymas

- Filtrą valykite dulkių siurbliu arba vandeniu.
- Jei filtras labai nešvarus, plaukite jį vandeniu (žemesnės nei 45 °C temperatūros), tada išdžiovinkite pavėsyje, vėsioje vietoje.



4. Filtro įdėjimas

Įdėkite filtrą ir sandariai uždarykite skydelį.



ĮSPĖJIMAS

- Filtrą reikia valyti kas tris mėnesius. Jei aplinkoje daug dulkių, valykite dažniau.
- Išėmę filtrą, nelieskite šilumokaičio lamelių, kad nesusižeistumėte.
- Filtro nedžiovinkite ugnimi ar plaukų džiovintuvu, kad jis nesideformuotų ir nekiltų gaisro pavojus.

***PASTABA:* patikra prieš naudojimo sezoną**

1. Patikrinkite, ar neužblokuotos oro įleidimo ir išleidimo angos.
2. Patikrinkite, ar automatinis jungiklis, kištukas ir lizdas yra geros būklės.
3. Patikrinkite, ar filtras švarus.
4. Patikrinkite, ar lauko bloko tvirtinimo laikiklis nepažeistas ir nesurūdijęs. Jei pažeistas, kreipkitės į pardavėją.
5. Patikrinkite, ar nepažeistas kondensato vamzdelis.

***PASTABA:* patikra po naudojimo sezono**

1. Atjunkite elektros maitinimą.
2. Išvalykite filtrą ir vidinio bloko skydelį.
3. Patikrinkite, ar lauko bloko tvirtinimo laikiklis nepažeistas ir nesurūdijęs. Jei pažeistas, kreipkitės į pardavėją.

Pastabos dėl utilizavimo

1. Daugelis pakuotės medžiagų yra perdirbamos. Atiduokite jas į tinkamą perdirbimo punktą.
2. Jei norite atsikratyti oro kondicionieriaus, dėl tinkamo utilizavimo būdo kreipkitės į vietos pardavėją arba konsultacijų serviso centrą.

Klaidos kodas

Kai oro kondicionierius veikia neįprastai, vidinio bloko temperatūros indikatorius mirksi ir rodo atitinkamą klaidos kodą. Klaidos kodą nustatykite pagal toliau pateiktą sąrašą.

Klaidos kodas	Gedimo šalinimas
U8, H6, H3, E1, E5, E6, E8	Klaida išnyksta iš naujo paleidus įrenginį. Jei ne, kreipkitės į kvalifikuotus specialistus.
C5, F0, F1, F2	Kreipkitės į kvalifikuotus specialistus.

PASTABA

Jei rodomi kiti klaidų kodai, kreipkitės į kvalifikuotus specialistus.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Patikra prieš techninę priežiūrą

Bendrųjų reiškinių analizė

Prieš kreipdamiesi dėl techninės priežiūros, patikrinkite toliau nurodytus dalykus. Jei gedimo vis tiek nepavyksta pašalinti, kreipkitės į vietos pardavėją arba kvalifikuotus specialistus.

Problema	Ką patikrinti	Sprendimas
Vidinis blokas negauna pultelio signalo arba pultelis neveikia.	Ar nėra stiprių trikdžių (pvz., statinės elektros, nestabilios įtampos)?	Ištraukite kištuką. Maždaug po 3 min. vėl įkiškite kištuką ir įjunkite įrenginį.
	Ar pultelis yra signalo priėmimo zonoje?	Signalo priėmimo atstumas – 8 m.
	Ar nėra kliūčių?	Pašalinkite kliūtis.
	Ar pultelis nukreiptas į signalo imtuvo langelį?	Pasirinkite tinkamą kampą ir nukreipkite pultelį į vidinio bloko signalo imtuvo langelį.
	Ar pultelio jautrumas mažas, ekranas neryškus ar tuščias?	Patikrinkite maitinimo elementus. Jei jie išsikrovę, pakeiskite juos.
	Ar valdant pultelį jo ekranas tuščias?	Patikrinkite, ar pultelis nepažeistas. Jei pažeistas, pakeiskite jį.
	Ar patalpoje yra liuminescencinė lempa?	Priartinkite pultelį prie vidinio bloko. Išjunkite liuminescencinę lempą ir bandykite dar kartą.
Iš vidinio bloko nepučiamas oras	Ar neuždengtos vidinio bloko oro įleidimo ar išleidimo angos?	Pašalinkite kliūtis.
	Ar šildymo režimu patalpos temperatūra pasiekė nustatytą temperatūrą?	Pasiekus nustatytą temperatūrą, vidinis blokas nustoja pūsti orą.
	Ar šildymo režimas ką tik įjungtas?	Kad nepūstų šalto oro, vidinis blokas įsijungia po kelių minučių – tai normalu.
Oro kondicionierius neveikia	Ar nutrūko elektros tiekimas?	Palaukite, kol bus atkurtas maitinimas.
	Suveikė automatinis jungiklis ar perdegė saugiklis?	Paprašykite specialisto pakeisti jungiklį ar saugiklį.
	Ar nėra laidų gedimo?	Paprašykite specialisto juos pakeisti.
	Ar įrenginys iškart įjungtas iš naujo po išjungimo?	Palaukite 3 min. ir vėl įjunkite įrenginį.
	Ar teisingai nustatytos pultelio funkcijos?	Iš naujo nustatykite funkciją.
Iš vidinio bloko oro išleidimo angos sklinda rūkas	Ar patalpos temperatūra ir drėgnis yra aukšti?	Taip yra dėl staigaus patalpos oro atvėsimo. Po kurio laiko patalpos temperatūra ir drėgnis sumažės, o rūkas išnyks.
Sklinda kvapai	Ar nėra kvapų šaltinio, pvz., baldų, cigarečių ir pan.?	Pašalinkite kvapų šaltinį. Išvalykite filtrą.
Nepavyksta nustatyti temperatūros	Ar pageidaujama temperatūra neviršija nustatymo ribų?	Temperatūros nustatymo ribos: 16°C~30°C.
Prastas šaldymo (šildymo) efektas.	Ar per žema įtampa?	Palaukite, kol įtampa taps normali.
	Ar filtras nešvarus?	Išvalykite filtrą.
	Ar nustatyta tinkama temperatūra?	Nustatykite tinkamą temperatūrą.
	Ar atviros durys ir langai?	Uždarykite duris ir langus.
Oro kondicionierius veikia neįprastai	Ar nėra trikdžių, pvz., žaibavimo, belaidžių įrenginių ir pan.?	Atjunkite maitinimą, vėl jį prijunkite ir įjunkite įrenginį.
„Vandens tekėjimo“ garsas	Ar oro kondicionierius ką tik įjungtas arba išjungtas?	Tai įrenginio viduje tekančio šaltnešio garsas – tai normalu.
Traškesio garsas	Ar oro kondicionierius ką tik įjungtas arba išjungtas?	Tai trinties garsas, kurį sukelia dėl temperatūros pokyčių besiplečiantis ar besitraukiantis skydelis ar kitos dalys.

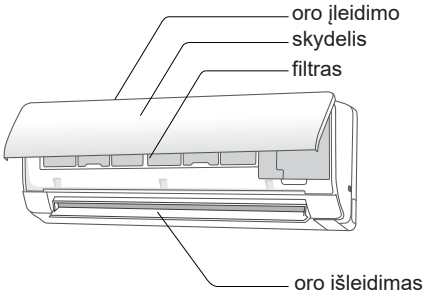
⚠ ĮSPĖJIMAS

- Atsiradus toliau nurodytiems reiškiniams, nedelsdami išjunkite oro kondicionierių, atjunkite elektros maitinimą ir kreipkitės į pardavėją arba kvalifikuotus specialistus:
  - Maitinimo laidas perkaista arba yra pažeistas.
  - Veikiant girdimas neįprastas garsas.
  - Dažnai išsijungia automatinis jungiklis.
  - Oro kondicionierius skleidžia degėsių kvapą.
  - Iš vidinio bloko teka vanduo.
- Patys neremontuokite ir nemodifikuokite oro kondicionieriaus.
- Jei oro kondicionierius veikia neįprastomis sąlygomis, gali sutrikti jo veikimas, kilti elektros smūgio ar gaisro pavojus.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Dalių pavadinimai

Vidinis blokas



Ekranas

Temperatūros indikatorius	26
Maitinimo indikatorius	⏻

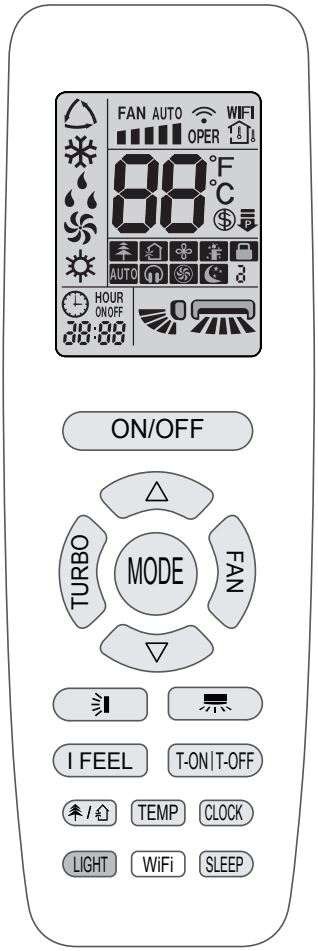
PASTABA

- Tai bendrasis aprašymas, o indikatorių spalvos pateiktos tik informacijai. Vadovaukitės faktiniu ekranu.
- Rodoma informacija gali skirtis nuo faktinės. Vadovaukitės faktiniu ekranu.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Pultelio naudojimas ir aprašymas

Pultelio mygtukai



Ekrano piktogramų aprašymas

		I feel
FAN AUTO		Ventiliatoriaus greitis
		Turbo režimas
		Signalo siuntimas
Veikimo režimas		Automatinis režimas
		Šaldymo režimas
		Sausinimo režimas
		Ventiliatoriaus režimas
		Šildymo režimas
		Miego režimas
		8°C šildymo funkcija
		Galios ribojimas
		Health režimas
		Scavenging funkcija
		X-FAN funkcija
Temp. rodymo tipas		Nustatyta temp.
		Patalpos temp.
		Lauko temp.
		Laikrodis
88		Nustatyta temperatūra
WiFi		WiFi funkcija
38:88		Laiko nustatymas
ONOFF		TIMER ON / TIMER OFF
		Judėjimas kairėn–dešinėn
		Judėjimas aukštyn–žemyn
		Užraktas nuo vaikų
		Tylusis režimas

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Pultelio mygtukų aprašymas

PASTABA

- Tai universalus pultelis, tinkantis daugiafunkciams oro kondicionieriams. Jei paspausite mygtuką funkcijos, kurios modelis neturi, įrenginys toliau veiks ankstesne būsena.
- Įjungus maitinimą, oro kondicionierius pyptelės. Užsidegs maitinimo indikatorius „ ⏻ “. Po to oro kondicionierių galėsite valdyti pulteliu.
- Kai įrenginys įjungtas, paspaudus pultelio mygtuką, signalo piktograma „ ((•)) “ pultelio ekrane vieną kartą sumirksi, o oro kondicionierius pypteli „di“ – tai reiškia, kad signalas išsiųstas į oro kondicionierių.
- Modeliuose su Wi-Fi funkcija arba laidiniu valdymo pulteliu vidinis blokas pirmiausia turi būti valdomas standartiniu pulteliu automatiniu režimu; tik tada automatinio režimo temperatūrą galima reguliuoti programėle arba laidiniu valdymo pulteliu.
- Šiuo pulteliu galima reguliuoti temperatūrą automatiniu režimu. Jei įrenginys neturi automatinio režimo temperatūros reguliavimo funkcijos, pulteliu nustatyta automatinio režimo temperatūra gali neveikti arba įrenginyje rodoma nustatyta temperatūra gali skirtis nuo rodomos pultelyje.

ON/OFF

Paspaudus šį mygtuką, įrenginys įjungiamas, paspaudus dar kartą – išjungiamas.

MODE

Šiuo mygtuku pasirinkite norimą veikimo režimą.



- Pasirinkus automatinį režimą, oro kondicionierius veiks automatiškai pagal gamyklines nuostatas. Mygtuku „FAN“ reguliuojamas ventiliatoriaus greitis. Mygtukais „ 𝌆 “ / „ ⇶ “ reguliuojamas oro pūtimo kampas.
- Pasirinkus šaldymo režimą, oro kondicionierius veiks šaldymo režimu. Mygtukais „ △ “ ar „ ▽ “ reguliuojama nustatyta temperatūra, mygtuku „FAN“ – ventiliatoriaus greitis, o mygtukais „ 𝌆 “ / „ ⇶ “ – oro pūtimo kampas.
- Pasirinkus sausinimo režimą, oro kondicionierius veikia mažu greičiu. Sausinimo režimu ventiliatoriaus greičio reguliuoti negalima. Mygtukais „ 𝌆 “ / „ ⇶ “ reguliuojamas oro pūtimo kampas.
- Pasirinkus ventiliatoriaus režimą, oro kondicionierius tik pučia orą – nešaldo ir nešildo. Visi indikatoriai išjungti. Mygtuku „FAN“ reguliuojamas ventiliatoriaus greitis. Mygtukais „ 𝌆 “ / „ ⇶ “ reguliuojamas oro pūtimo kampas.
- Pasirinkus šildymo režimą, oro kondicionierius veikia šildymo režimu. Mygtukais „ △ “ ar „ ▽ “ reguliuojama nustatyta temperatūra, mygtuku „FAN“ – ventiliatoriaus greitis, o mygtukais „ 𝌆 “ / „ ⇶ “ – oro pūtimo kampas. (Tik šaldantis įrenginys nepriima šildymo režimo signalo. Jei pulteliu nustatysite šildymo režimą, mygtuku ON/OFF įrenginio neįjungsite.)

PASTABA

- Kad nepūstų šalto oro, įjungus šildymo režimą vidinis blokas pradeda pūsti orą po 1~5 minučių (faktinis delsos laikas priklauso nuo patalpos temperatūros).
- Pulteliu nustatomos temperatūros ribos: 16~30℃ (61-86°F);
- Automatiniu režimu temperatūra gali būti rodoma; automatiniu režimu nustatytą temperatūrą galima keisti.
- Kai kuriuose modeliuose šio režimo indikatoriaus nėra.

FAN

Šiuo mygtuku nustatomas ventiliatoriaus greitis tokia eilės tvarka: AUTO, 🎧, ▪, ▪▪, ▪▪▪, ▪▪▪▪ iki ▪▪▪▪▪, tada vėl Auto.

PASTABA

- Esant AUTO greičiui, oro kondicionierius automatiškai parenka tinkamą ventiliatoriaus greitį pagal gamyklines nuostatas.
- Sausinimo režimu veikiama mažu ventiliatoriaus greičiu.
- X-FAN funkcija: šaldymo ar sausinimo režimu 2 s palaikius „FAN“, rodoma piktograma „ ✿ “, o vidinis ventiliatorius dar kelias minutes veikia, kad išdžiovintų vidinį bloką, net jei įrenginį išjungėte. Įjungus maitinimą, numatytoji nuostata – X-FAN OFF. X-FAN funkcijos negalima naudoti automatiniu, ventiliatoriaus ir šildymo režimais.

  Ši funkcija reiškia, kad sustabdžius įrenginį vidinio bloko garintuvo drėgmė išpučiama, kad nesusidarytų pelėsis.
- Kai X-FAN funkcija įjungta: išjungus įrenginį mygtuku ON/OFF, vidinis ventiliatorius dar kelias minutes veiks mažu greičiu. Per tą laiką 2 s palaikius ventiliatoriaus greičio mygtuką, vidinis ventiliatorius iškart sustos.

  Kai X-FAN funkcija išjungta: išjungus įrenginį mygtuku ON/OFF, visas įrenginys iškart išsijungia.

TURBO

Šaldymo arba šildymo režimu šiuo mygtuku

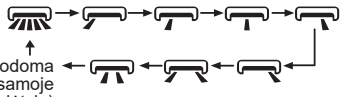
Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

įjungiamas greitas šaldymas ar šildymas. „ “ rodoma pultelyje. Dar kartą paspaudus mygtuką, turbo funkcija išjungiama ir „ “ piktograma išnyksta. Įjungus šią funkciją, įrenginys veikia itin dideliu ventiliatoriaus greičiu, kad greitai atvėsintų arba sušildytų patalpą ir aplinkos temperatūra kuo greičiau pasiektų nustatytą temperatūrą.

△ / ▽

- Vieną kartą paspaudus mygtuką „△“ arba „▽“, nustatyta temperatūra padidėja arba sumažėja 1°C (°F). Palaikius mygtuką „△“ arba „▽“, po 2 s pultelyje nustatyta temperatūra ims sparčiai kisti. Baigus nustatyti ir atleidus mygtuką, vidinio bloko temperatūros indikatorius atitinkamai pasikeis.
- Nustatydami T-ON, T-OFF ar CLOCK, laiką reguliuokite mygtuku „△“ arba „▽“ (žr. mygtukų CLOCK, T-ON, T-OFF aprašymą).

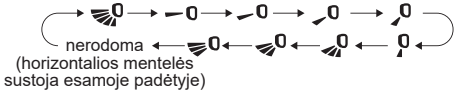
Šiuo mygtuku pasirenkamas oro pūtimo kampas kairėn–dešinėn. Kampas keičiamas ciklu, kaip parodyta toliau:



PASTABA

- Palaikius šį mygtuką ilgiau nei 2 s, pagrindinis blokas ims judinti mentelę pirmyn ir atgal iš kairės į dešinę; atleidus mygtuką, mentelė iškart liks esamoje padėtyje.
- Kai mentelės juda kairėn–dešinėn, būsenai pasikeitus iš išjungtos į , po 2 s vėl paspaudus, iš būsenos iškart pereinama į išjungtą; jei mygtuką vėl paspausite per 2 s, mentelių judėjimo būsenos pokytis taip pat priklausys nuo pirmiau nurodytos ciklo eilės.
- Ši funkcija yra tik kai kuriuose modeliuose.

Šiuo mygtuku pasirenkamas oro pūtimo kampas aukštyn–žemyn. Kampas keičiamas ciklu, kaip parodyta toliau:



- Kai pasirinkta „ “, oro kondicionierius pučia orą automatiškai. Horizontali mentelė automatiškai juda aukštyn–žemyn didžiausiu kampu.
- Kai pasirinkta „ “, oro kondicionierius pučia orą fiksuotoje padėtyje. Horizontali mentelė sustoja fiksuotoje padėtyje.
- Kai pasirinkta „ “, oro kondicionierius pučia orą fiksuotu kampu. Horizontali mentelė nukreipia orą fiksuotu kampu.
- Su „ “ mygtuku, palaikę jį ilgiau nei 2 s, nustatykite norimą mentelių kampą. Pasiekę norimą kampą, atleiskite mygtuką.

PASTABA

- „ “ gali nebūti. Gavęs šį signalą, oro kondicionierius pučia orą automatiškai.
- Palaikius šį mygtuką ilgiau nei 2 s, pagrindinis blokas ims judinti mentelę pirmyn ir atgal iš viršaus į apačią; atleidus mygtuką, mentelė iškart liks esamoje padėtyje.
- Kai mentelės juda aukštyn–žemyn, būsenai pasikeitus iš išjungtos į , po 2 s vėl paspaudus, iš būsenos iškart pereinama į išjungtą; jei mygtuką vėl paspausite per 2 s, mentelių judėjimo būsenos pokytis taip pat priklausys nuo pirmiau nurodytos ciklo eilės.

T-ON | T-OFF

- Mygtukas T-ON
  Mygtuku T-ON nustatomas įjungimo laikmatis. Paspaudus jį, „ “ piktograma išnyksta, o pultelyje mirksi užrašas „ON“. Mygtukais „△“ / „▽“ nustatykite T-ON laiką. Kiekvienu „△“ arba „▽“ paspaudimu T-ON laikas padidėja arba sumažėja 1 min. Palaikius „△“ arba „▽“, po 2 s laikas ims sparčiai kisti, kol pasieksite norimą. Patvirtinkite paspausdami T-ON. Užrašas „ON“ nustos mirksėti. Vėl rodoma piktograma „ “. T-ON atšaukimas: kai T-ON įjungtas, paspauskite mygtuką T-ON.

- Mygtukas T-OFF
  Mygtuku T-OFF nustatomas išjungimo laikmatis. Paspaudus jį, „ “ piktograma išnyksta, o pultelyje mirksi užrašas „OFF“. Mygtukais „△“ / „▽“ nustatykite T-OFF laiką. Kiekvienu „△“ arba „▽“ paspaudimu T-OFF laikas padidėja arba sumažėja 1 min. Palaikius „△“ arba „▽“, po 2 s laikas ims sparčiai kisti, kol pasieksite norimą. Paspaudus T-OFF, užrašas „OFF“ nustos mirksėti. Vėl rodoma piktograma „ “.
  T-OFF atšaukimas: kai T-OFF įjungtas, paspauskite mygtuką T-OFF.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

PASTABA

- Įrenginiui esant įjungtam ar išjungtam, galima kartu nustatyti T-OFF ir T-ON.
- Prieš nustatydami T-ON arba T-OFF, nustatykite laikrodžio laiką.
- Įjungus T-ON arba T-OFF, nustatymas galioja nuolat (kartojasi kasdien).
- Po to oro kondicionierius įsijungs arba išsijungs nustatytu laiku. Mygtukas ON/OFF nustatymui įtakos neturi. Jei šios funkcijos nereikia, atšaukite ją pulteliu.

I FEEL

Šiuo mygtuku įjungiama I FEEL funkcija – „ “ rodoma pultelyje. Nustačius šią funkciją, pultelis siunčia išmatuotą aplinkos temperatūrą valdikliui, o įrenginys automatiškai reguliuoja patalpos temperatūrą pagal išmatuotą temperatūrą. Dar kartą paspaudus šį mygtuką, I FEEL funkcija atšaukiama ir „ “ išnyksta.

- Nustatę šią funkciją, padėkite pultelį šalia naudotojo. Nedėkite pultelio šalia labai šiltų ar šaltų daiktų, kad išmatuota aplinkos temperatūra būtų tiksli. Kai I FEEL funkcija įjungta, pultelis turi būti zonoje, kurioje vidinis blokas gali priimti pultelio siunčiamą signalą.

CLOCK

Šiuo mygtuku nustatomas laikas. „ “ piktograma pultelyje mirksi. Per 5 s mygtuku „△“ arba „▽“ nustatykite laiką. Kiekvienu „△“ arba „▽“ paspaudimu laikas padidėja arba sumažėja 1 min. Palaikius „△“ arba „▽“, po 2 s laikas ims sparčiai kisti. Pasiekę norimą laiką, atleiskite mygtuką. Laiką patvirtinkite mygtuku CLOCK. „ “ piktograma nustoja mirksėti.

PASTABA

- Laikrodis rodo laiką 24 valandų formatu.
- Tarp dviejų veiksmų negali praeiti daugiau nei 5 s, kitaip pultelis išeis iš nustatymo būsenos. TIMER ON / TIMER OFF nustatomi taip pat.

SLEEP

• Mygtuku galima pasirinkti Sleep 1 (1), Sleep 2 (2), Sleep 3 (3) arba atšaukti miego režimą (Sleep) – jie keičiasi ciklu. Įjungus maitinimą, numatytoji nuostata – Sleep atšaukta.

• Sleep 1 – tai miego režimas 1. Šaldymo režimu: po vienos valandos miego režimo nustatyta temperatūra padidėja 1°C, po dviejų valandų – 2°C, toliau įrenginys veikia šia nustatyta temperatūra. Šildymo režimu: po vienos valandos miego režimo nustatyta temperatūra sumažėja 1°C, po dviejų valandų – 2°C, toliau įrenginys veikia šia nustatyta temperatūra.

• Sleep 2 – tai miego režimas 2: oro kondicionierius veikia pagal iš anksto nustatytą miego temperatūros kreivę.

• Sleep 3 – miego kreivės nustatymas miego režimu pagal naudotojo poreikius (DIY):

(1) Sleep 3 režimu ilgai palaikius mygtuką TURBO, pultelis pereina į individualaus miego nustatymo būseną. Tuo metu pultelio laiko vietoje rodoma „1hour“, o nustatytos temperatūros vietoje („88“) rodoma ir mirksi paskutinį kartą nustatytos miego kreivės atitinkama temperatūra (pirmą kartą rodoma pagal pradinę gamyklinę kreivę);

(2) Mygtukais „△“ ir „▽“ pakeiskite atitinkamą nustatytą temperatūrą; nustatę patvirtinkite mygtuku TURBO;

(3) Tada laikmačio vietoje pultelyje automatiškai pridedama 1 valanda (t. y. rodoma „2hours“, „3hours“ … „8hours“), o nustatytos temperatūros vietoje („88“) rodoma ir mirksi paskutinį kartą nustatytos miego kreivės atitinkama temperatūra;

(4) Kartokite (2)–(3) veiksmus, kol bus nustatyta visų 8 valandų temperatūra, – miego kreivė nustatyta. Tada pultelyje vėl rodomas pradinis laikmačio rodmuo, o temperatūros rodmuo grįžta į pradinę nustatytą temperatūrą.

• Sleep 3 – pagal naudotojo poreikius nustatytą miego kreivę galima peržiūrėti:

Naudotojas gali peržiūrėti iš anksto nustatytą miego kreivę tuo pačiu būdu kaip ją nustatant: pereiti į individualaus miego nustatymo būseną, bet nekeisti temperatūros, o iškart patvirtinti mygtuku TURBO. Pastaba: jei nustatant ar peržiūrint 10 s nepaspaudžiamas joks mygtukas, miego kreivės nustatymo būsena automatiškai išjungiama ir grąžinamas pradinis rodmuo. Nustatant ar peržiūrint paspaudus mygtuką ON/OFF, MODE arba SLEEP, miego kreivės nustatymo ar peržiūros būsena taip pat išjungiama.

WiFi

Paspaudus mygtuką WiFi, įjungiama WiFi funkcija, o pultelyje rodoma piktograma „WiFi“; palaikius mygtuką WiFi 5 s, WiFi funkcija išjungiama ir piktograma „WiFi“ išnyksta. (Ši funkcija yra tik kai kuriuose modeliuose.)

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Kai įrenginys išjungtas, 1 s kartu paspaudus mygtukus MODE ir WiFi, atkuriamos WiFi modulio gamyklinės nuostatos.

PASTABA

- Ši funkcija yra tik kai kuriuose modeliuose.

Šiuo mygtuku veikimo metu įjungiamos arba išjungiamos Health ir Scavenging funkcijos. Pirmą kartą paspaudus, įjungiama Scavenging funkcija; LCD ekrane rodoma „ “. Antrą kartą paspaudus, įjungiamos Health ir Scavenging funkcijos; LCD ekrane rodoma „ “ ir „ “.
Trečią kartą paspaudus, Health ir Scavenging funkcijos kartu išjungiamos. Ketvirtą kartą paspaudus, įjungiama Health funkcija; LCD ekrane rodoma „ “. Dar kartą paspaudus šį mygtuką, veiksmai kartojasi.

PASTABA

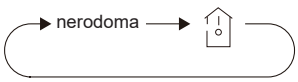
- Ši funkcija yra tik kai kuriuose modeliuose.

LIGHT

Šiuo mygtuku įjungiama arba išjungiama vidinio bloko ekrano lemputė.
Įjungus maitinimą, ekrano lemputė numatytai įjungta.

TEMP

Šiuo mygtuku galima peržiūrėti vidinio bloko ekrane rodomą nustatytą temperatūrą ir patalpos temperatūrą. Pultelio nuostata keičiama ciklu, kaip parodyta toliau:



Mygtukų derinių funkcijų aprašymas

Energijos taupymo funkcija

Šaldymo režimu kartu paspaudus mygtukus TEMP ir CLOCK, įjungiama arba išjungiama energijos taupymo funkcija. Įjungus energijos taupymo funkciją, pultelyje rodoma „SE“, o oro kondicionierius pagal gamyklines nuostatas automatiškai reguliuoja nustatytą temperatūrą, kad būtų pasiektas geriausias energijos taupymo efektas. Dar kartą kartu paspaudus mygtukus TEMP ir CLOCK, energijos taupymo funkcija išjungiama.

PASTABA

- Veikiant energijos taupymo funkcijai, ventiliatoriaus greitis numatytai automatinis ir jo keisti negalima.
- Veikiant energijos taupymo funkcijai, nustatytos temperatūros keisti negalima. Paspaudus mygtuką TURBO, pultelis signalo nesiunčia.
- Miego funkcija ir energijos taupymo funkcija negali veikti vienu metu. Jei šaldymo režimu nustatyta energijos taupymo funkcija, paspaudus mygtuką SLEEP, energijos taupymo funkcija atšaukiama. Jei šaldymo režimu nustatyta miego funkcija, įjungus energijos taupymo funkciją, miego funkcija atšaukiama.

8°C šildymo funkcija

Šildymo režimu kartu paspaudus mygtukus TEMP ir CLOCK, įjungiama arba išjungiama 8°C šildymo funkcija. Įjungus šią funkciją, pultelyje rodoma „ “ ir „8°C“, o oro kondicionierius palaiko 8°C šildymą. Dar kartą kartu paspaudus mygtukus TEMP ir CLOCK, 8°C šildymo funkcija išjungiama.

PASTABA

- Veikiant 8°C šildymo funkcijai, ventiliatoriaus greitis numatytai automatinis ir jo keisti negalima.
- Veikiant 8°C šildymo funkcijai, nustatytos temperatūros keisti negalima. Paspaudus mygtuką TURBO, pultelis signalo nesiunčia.
- Miego funkcija ir 8°C šildymo funkcija negali veikti vienu metu. Jei šildymo režimu nustatyta 8°C šildymo funkcija, paspaudus mygtuką SLEEP, 8°C šildymo funkcija atšaukiama. Jei šildymo režimu nustatyta miego funkcija, įjungus 8°C šildymo funkciją, miego funkcija atšaukiama.
- Kai temperatūra rodoma °F, pultelyje rodoma 46°F šildymas.

Užrakto nuo vaikų funkcija

Kartu paspaudus „△“ ir „▽“, užraktas nuo vaikų įjungiamas arba išjungiamas. Kai jis įjungtas, rodoma „ “ piktograma pultelio ekrane. Jei bandysite valdyti pultelį, piktograma „ “ sumirksės tris kartus, o signalas į įrenginį nebus siunčiamas.

Temperatūros rodymo perjungimo funkcija

Kai įrenginys išjungtas, kartu paspaudus mygtukus „▽“ ir MODE, temperatūros rodmuo perjungiamas tarp °C ir °F.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Automatinio valymo funkcija

Kai įrenginys išjungtas, 5 s kartu palaikius mygtukus MODE ir FAN, automatinio valymo funkcija įjungiama arba išjungiama. Įjungus automatinio valymo funkciją, vidinio bloko ekrane rodoma „CL“. Garintuvo automatinio valymo metu įrenginys greitai šaldo arba greitai šildo. Gali būti girdimas triukšmas – tai tekančio skysčio arba šiluminio plėtimosi ar susitraukimo nuo šalčio garsas. Oro kondicionierius gali pūsti vėsų arba šiltą orą – tai normalu. Valymo metu užtikrinkite gerą patalpos vėdinimą, kad nenukentėtų komfortas.

PASTABA

- Automatinio valymo funkcija veikia tik esant įprastai aplinkos temperatūrai. Jei patalpoje daug dulkių, valykite kartą per mėnesį, jei ne – kartą per tris mėnesius. Įjungę automatinio valymo funkciją, galite išeiti iš patalpos. Baigus automatinį valymą, oro kondicionierius pereina į budėjimo režimą.
- Ši funkcija yra tik kai kuriuose modeliuose.

Naktinis režimas

Šaldymo arba šildymo režimu įjungus miego režimą ir nustačius mažą ventiliatoriaus greitį arba tylųjį lygį, lauko blokas persijungia į naktinį režimą.

PASTABA

- Jei šaldymo ar šildymo efektas nepakankamas, mygtuku FAN pasirinkite kitą ventiliatoriaus greitį arba mygtuku SLEEP išjunkite naktinį režimą.
- Naktinis režimas veikia tik esant įprastai aplinkos temperatūrai.
- Ši funkcija yra tik kai kuriuose modeliuose.

funkcija

Kartu paspaudus mygtukus MODE ir SLEEP, įjungiama funkcija.

funkcija skirta viso įrenginio galiai riboti.

Spaudžiant šį mygtuką, pultelyje ciklu rodoma toliau parodyta seka:

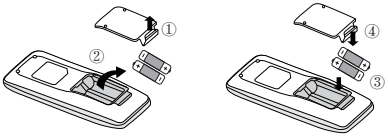


- Didžiausia galia, ribojama esant režimui, mažesnė nei režimu.
- Norėdami atšaukti galios ribojimo funkciją, spauskite mygtuką , kol pultelyje piktograma nebebus rodoma.
- Išjungus pultelį, galios ribojimo funkcija atšaukiama. Norėdami funkciją vėl įjungti, dar kartą paspauskite šį mygtuką.
- Jei esama galia mažesnė už didžiausią galią režimu, įjungus šį režimą galia nebus ribojama.
- Modeliuose su vienu lauko ir dviem vidiniais blokais: jei kuris nors vidinis blokas įjungia galios ribojimo funkciją, lauko blokas veikia to vidinio bloko nustatytu galios ribojimo režimu; jei galios ribojimo režimą įjungia abu vidiniai blokai, lauko bloko galia ribojama pagal mažesnę iš dviejų vidinių blokų galių.

PASTABA

- Ši funkcija yra tik kai kuriuose modeliuose.

Pultelio baterijų keitimas



1 pav. 2 pav.

1. Pakelkite dangtelį rodyklės kryptimi (žr. 1 pav. ①).
2. Išimkite senas baterijas (žr. 1 pav. ②).
3. Įdėkite dvi 7# (AAA 1,5 V) sausąsias baterijas ir įsitikinkite, kad poliai „+“ ir „−“ yra teisingai (žr. 2 pav. ③).
4. Uždėkite dangtelį atgal (žr. 2 pav. ④).

PASTABA

- Naudodami pultelį, nukreipkite jo signalo siųstuvą į vidinio bloko signalo imtuvo langelį.
- Atstumas tarp signalo siųstuvo ir imtuvo langelio turi būti ne didesnis kaip 8 m, tarp jų neturi būti kliūčių.
- Patalpoje, kurioje yra liuminescencinė lempa ar belaidis telefonas, signalas gali būti lengvai trikdomas; naudojamas pultelis turi būti arti vidinio bloko.
- Prireikus baterijas keiskite naujomis to paties modelio baterijomis.
- Jei pultelio ilgai nenaudojate, išimkite baterijas.
- Jei pultelio ekranas neryškus arba tuščias, pakeiskite baterijas.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Patikra ir bandomasis paleidimas

Patikra po montavimo

- Baigę montavimą, patikrinkite pagal toliau nurodytus reikalavimus.

Ką patikrinti	Galimas gedimas
Ar įrenginys tvirtai sumontuotas?	Įrenginys gali nukristi, vibruoti ar triukšmauti.
Ar atlikta šaltnešio sandarumo patikra?	Gali sumažėti šaldymo (šildymo) galia.
Ar pakankamai izoliuotas vamzdynas?	Gali kauptis kondensatas ir lašėti vanduo.
Ar gerai nuteka vanduo?	Gali kauptis kondensatas ir lašėti vanduo.
Ar maitinimo įtampa atitinka nurodytąją duomenų lentelėje?	Gali sutrikti veikimas ar sugesti dalys.
Ar teisingai sumontuoti elektros laidai ir vamzdynas?	Gali sutrikti veikimas ar sugesti dalys.
Ar įrenginys patikimai įžemintas?	Gali atsirasti elektros nuotėkis.
Ar maitinimo laidas atitinka specifikaciją?	Gali sutrikti veikimas ar sugesti dalys.
Ar oro įleidimo ir išleidimo angos neužstotos?	Gali sumažėti šaldymo (šildymo) galia.
Ar pašalintos montuojant susidariusios dulkės ir šiukšlės?	Gali sutrikti veikimas ar sugesti dalys.
Ar visiškai atidaryti įjungiamojo vamzdžio dujų ir skysčio vožtuvai?	Gali sumažėti šaldymo (šildymo) galia.
Ar uždengtos vamzdžių angos įėjimas ir išėjimas?	Gali sumažėti šaldymo (šildymo) galia arba būti eikvojama elektra.

Bandomasis paleidimas

1. Pasiruošimas bandomajam paleidimui

- Klientas priima oro kondicionierių.
- Supažindinkite klientą su svarbiomis oro kondicionieriaus naudojimo pastabomis.

2. Bandomojo paleidimo eiga

- Įjunkite maitinimą ir paspauskite pultelio mygtuką ON/OFF – įrenginys pradės veikti.
- Mygtuku MODE pasirinkite AUTO, COOL, DRY, FAN ir HEAT režimus ir patikrinkite, ar įrenginys veikia normaliai.
- Jei aplinkos temperatūra žemesnė nei 16°C, oro kondicionierius negali pradėti šaldyti.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Jungiamųjų vamzdžių konfigūracija

1. Standartinis jungiamojo vamzdžio ilgis: 5 m, 7,5 m, 8 m.
2. Mažiausias jungiamojo vamzdžio ilgis. Įrenginiams, kurių standartinis jungiamojo vamzdžio ilgis 5 m, mažiausias vamzdžio ilgis neribojamas. Įrenginiams, kurių standartinis jungiamojo vamzdžio ilgis 7,5 m ir 8 m, mažiausias jungiamojo vamzdžio ilgis – 3 m.
3. Didžiausias vamzdžio ilgis nurodytas toliau.

Didžiausias jungiamojo vamzdžio ilgis

Šaldymo galia	Didžiausias vamzdžio ilgis (m)
5000Btu/h (1465W)	15
7000Btu/h (2051W)	15
9000Btu/h (2637W)	15
12000Btu/h (3516W)	20
18000Btu/h (5274W)	25
24000Btu/h (7032W)	25
28000Btu/h (8204W)	30
36000Btu/h (10548W)	30
42000Btu/h (12306W)	30
48000Btu/h (14064W)	30

4. Papildomos šaltnešio alyvos ir šaltnešio kiekio apskaičiavimas pailginus jungiamąjį vamzdį. Pailginus jungiamąjį vamzdį 10 m daugiau nei standartinis ilgis, kiekvieniems papildomiems 5 m vamzdžio reikia įpilti 5 ml šaltnešio alyvos. Papildomo šaltnešio kiekio apskaičiavimas (pagal skysčio vamzdį):

   (1) Papildomas šaltnešio kiekis = skysčio vamzdžio pailginimo ilgis × papildomas šaltnešio kiekis vienam metrui

   (2) Šaltnešio papildykite pagal standartinį vamzdžio ilgį ir lentelėje nurodytus reikalavimus. Papildomas šaltnešio kiekis vienam metrui priklauso nuo skysčio vamzdžio skersmens.
   Žr. lentelę.

Papildomas R32 šaltnešio kiekis

Lauko bloko droselis	šaldymas ir šildymas	16	40	96	96	200	280
	Tik šaldymas	12	12	24	48	200	280
Vidinio bloko droselis	Tik šaldymas, šaldymas ir šildymas	16	40	80	136	200	280
Vamzdžių dydis	Dujų vamzdis	3/8" arba 1/2"	5/8" arba 3/4"	3/4" arba 7/8"	1" arba 1 1/4"	–	–
	Skysčio vamzdis	1/4"	1/4" arba 3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"

PASTABA

Lentelėje nurodytas papildomas šaltnešio kiekis yra rekomenduojamas, o ne privalomas.

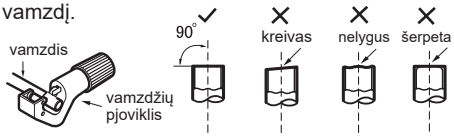
Vamzdžių galų platinimas

PASTABA

Netinkamai praplatintas vamzdžio galas – pagrindinė šaltnešio nuotėkio priežastis. Platinkite pagal toliau nurodytus veiksmus:

A: Nupjaukite vamzdį

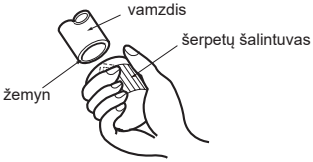
- Vamzdžio ilgį nustatykite pagal atstumą tarp vidinio ir lauko blokų.
- Vamzdžių pjoviklyje nupjaukite reikiamo ilgio vamzdį.



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

B: Pašalinkite šerpetas

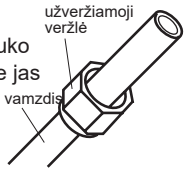
- Šerpetas pašalinkite šerpetų šalintuvu ir saugokite, kad jos nepatektų į vamzdį.



C: Užmaukite tinkamą izoliacinį vamzdį

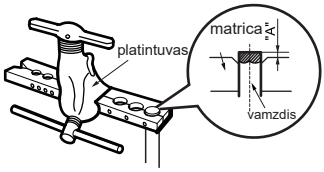
D: Užmaukite veržlę

- Nusukite užveržiamąsias veržles nuo vidinio bloko jungiamojo vamzdžio ir lauko bloko vožtuvo ir užmaukite jas ant vamzdžio.



E: Praplatinkite vamzdžio galą

- Vamzdžio galą praplatinkite platintuvu.



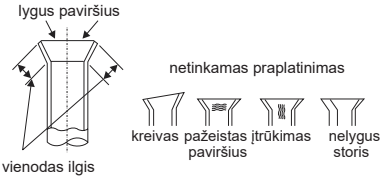
PASTABA

- „A“ priklauso nuo skersmens – žr. toliau pateiktą lentelę:

Išorinis skersmuo (mm)	A(mm)	
	maks.	min.
Φ6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Φ9 - 9.52(3/8")	1.6	1.0
Φ12-12.7(1/2")	1.8	1.0
Φ15.8-16(5/8")	2.4	2.2

F: Patikra

- Patikrinkite praplatinto galo kokybę. Jei yra defektų, praplatinkite galą iš naujo, atlikdami pirmiau nurodytus veiksmus.



Darbinis temperatūrų intervalas

Kai kuriems modeliams:

	Vidaus pusė DB/WB (°C)	Lauko pusė DB/WB (°C)
Maksimalus šaldymas	32/23	43/26
Maksimalus šildymas	27/-	24/18

PASTABA

- Darbinis lauko temperatūrų intervalas: tik šaldančio įrenginio – nuo −15 °C iki 43 °C; šilumos siurblio – nuo −15 °C iki 43 °C.

	Vidaus pusė DB/WB (°C)	Lauko pusė DB/WB (°C)
Maksimalus šaldymas	32/23	50/26
Maksimalus šildymas	27/-	30/18

09K、12K、18K、24K (kai kuriems modeliams):

PASTABA

- Darbinis lauko temperatūrų intervalas: žemos temperatūros tik šaldančio įrenginio – nuo −15 °C iki 50 °C; šilumos siurblio – nuo −15 °C iki 50 °C.

09K、12K、18K、24K (kai kuriems modeliams):

PASTABA

- Darbinis lauko temperatūrų intervalas: žemos temperatūros tik šaldančio įrenginio – nuo −15 °C iki 50 °C; žemos temperatūros šilumos siurblio – nuo −25 °C iki 50 °C.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

- Įrenginiams, kuriuose naudojami degūs šaltnešiai, taikomi šie patikrinimai:
  – šaltnešio kiekis atitinka patalpos, kurioje sumontuotos šaltnešio turinčios dalys, dydį;
  – vėdinimo įranga ir angos veikia tinkamai ir nėra užblokuotos;
  – jei naudojamas netiesioginis šaldymo kontūras, antrinis kontūras turi būti patikrintas, ar jame nėra šaltnešio;
  – įrangos ženklinimas tebėra matomas ir įskaitomas. Neįskaitomi ženklai ir užrašai turi būti pataisyti;
  – šaldymo vamzdžiai ar komponentai sumontuoti tokioje vietoje, kur mažai tikėtina, kad juos paveiks kokia nors medžiaga, galinti sukelti šaltnešio turinčių komponentų koroziją, nebent komponentai pagaminti iš medžiagų, iš prigimties atsparių korozijai, arba yra tinkamai apsaugoti nuo korozijos.
- Elektrinių komponentų remontas ir techninė priežiūra turi apimti pradinius saugos patikrinimus ir komponentų apžiūrą. Jei yra gedimas, galintis pakenkti saugai, grandinės negalima jungti prie maitinimo, kol gedimas nebus tinkamai pašalintas. Jei gedimo neįmanoma pašalinti iš karto, bet būtina tęsti darbą, turi būti taikomas tinkamas laikinas sprendimas. Apie tai turi būti pranešta įrangos savininkui, kad būtų informuotos visos šalys.
- Pradiniai saugos patikrinimai turi apimti:
  – ar kondensatoriai iškrauti: tai turi būti atliekama saugiai, kad nekiltų kibirkščių;
  – ar pildant, surenkant šaltnešį ar prapučiant sistemą nėra atvirų įtampingųjų elektros komponentų ir laidų;
  – ar nepertraukiama įžeminimo grandinė.
- Darbo zonos patikrinimai
  Prieš pradedant darbus su sistemomis, kuriose yra degiųjų šaltnešių, būtina atlikti saugos patikrinimus, kad užsidegimo rizika būtų kuo mažesnė. Prieš remontuojant šaldymo sistemą, turi būti atlikti DD.3.3–DD.3.7 punktuose nurodyti veiksmai.
- Darbų tvarka
  Darbai turi būti atliekami laikantis kontroliuojamos tvarkos, kad darbų metu degiųjų dujų ar garų buvimo rizika būtų kuo mažesnė.
- Bendroji darbo zona
  Visi techninės priežiūros darbuotojai ir kiti toje vietoje dirbantys asmenys turi būti instruktuoti apie atliekamų darbų pobūdį. Reikia vengti darbo uždarose erdvėse.
- Šaltnešio buvimo patikra
  Prieš pradedant darbą ir jo metu darbo zona turi būti tikrinama tinkamu šaltnešio detektoriumi, kad technikas žinotų apie galimai toksišką ar degią aplinką. Įsitikinkite, kad naudojama nuotėkio aptikimo įranga tinka naudoti su visais atitinkamais šaltnešiais, t. y. yra neskleidžianti kibirkščių, tinkamai sandari arba savaime saugi.
- Gesintuvo buvimas
  Jei su šaldymo įranga ar susijusiomis dalimis bus atliekami karšti darbai, po ranka turi būti tinkama gaisro gesinimo įranga. Šalia pildymo zonos turi būti miltelinis arba CO_2 gesintuvas.
- Jokių uždegimo šaltinių
  Nė vienas asmuo, atliekantis su šaldymo sistema susijusius darbus, kurių metu atidengiami vamzdynai, neturi naudoti jokių uždegimo šaltinių taip, kad galėtų kilti gaisro ar sprogimo pavojus. Visi galimi uždegimo šaltiniai, įskaitant rūkymą, turi būti pakankamai toli nuo montavimo, remonto, išmontavimo ir utilizavimo vietos, kur šaltnešis gali patekti į aplinką.

  Prieš pradedant darbus, aplink įrangą esanti zona turi būti apžiūrėta, kad būtų įsitikinta, jog nėra degiųjų medžiagų pavojaus ar užsidegimo rizikos. Turi būti iškabinti ženklai „Nerūkyti“.
- Vėdinama zona
  Prieš atidarydami sistemą ar atlikdami bet kokius karštuosius darbus, įsitikinkite, kad darbo zona yra lauke arba tinkamai vėdinama. Vėdinimas turi būti užtikrintas visą darbų laiką. Vėdinimas turi saugiai išsklaidyti bet kokį išsiskyrusį šaltnešį ir, pageidautina, pašalinti jį į lauką, į atmosferą.
- Šaldymo įrangos patikrinimai
  Keičiami elektriniai komponentai turi tikti paskirčiai ir atitikti reikiamas specifikacijas. Visada laikykitės gamintojo techninės priežiūros ir aptarnavimo nurodymų. Abejodami kreipkitės pagalbos į gamintojo techninį skyrių.
  Įrenginiams, kuriuose naudojami degūs šaltnešiai, taikomi šie patikrinimai:

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

- faktinis šaltnešio kiekis atitinka patalpos, kurioje sumontuotos šaltnešio turinčios dalys, dydį;
- vėdinimo įranga ir angos veikia tinkamai ir nėra užblokuotos;
- jei naudojamas netiesioginis šaldymo kontūras, antrinis kontūras turi būti patikrintas, ar jame nėra šaltnešio;
- įrangos ženklinimas tebėra matomas ir įskaitomas. Neįskaitomi ženklai ir užrašai turi būti pataisyti;
- šaldymo vamzdžiai ar komponentai sumontuoti tokioje vietoje, kur mažai tikėtina, kad juos paveiks medžiagos, galinčios sukelti šaltnešio turinčių komponentų koroziją, nebent komponentai pagaminti iš savaime korozijai atsparių medžiagų arba yra tinkamai apsaugoti nuo korozijos.

- Elektros prietaisų patikrinimai

  Elektros komponentų remontas ir techninė priežiūra turi apimti pradinius saugos patikrinimus ir komponentų apžiūros procedūras. Jei yra gedimas, galintis pakenkti saugai, grandinės negalima jungti prie elektros maitinimo, kol gedimas nebus tinkamai pašalintas. Jei gedimo neįmanoma pašalinti iš karto, bet būtina tęsti darbą, turi būti taikomas tinkamas laikinas sprendimas. Apie tai turi būti pranešta įrangos savininkui, kad būtų informuotos visos šalys.

  Pradiniai saugos patikrinimai turi apimti:
  - ar kondensatoriai iškrauti: tai turi būti atliekama saugiai, kad nekiltų kibirkščių;
  - ar pildant, surenkant šaltnešį ar prapučiant sistemą nėra atvirų įtampingųjų elektros komponentų ir laidų;
  - ar užtikrintas įžeminimo grandinės vientisumas.

- 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 aptarnavimo metu įrangai būtinai reikalingas elektros maitinimas, kritiškiausioje vietoje turi būti įrengta nuolat veikianti nuotėkio aptikimo priemonė, įspėjanti apie galimai pavojingą situaciją.

  Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į toliau nurodytus dalykus, kad dirbant su elektros komponentais korpusas nebūtų pakeistas taip, kad pablogėtų apsaugos lygis. Tai apima kabelių pažeidimus, per didelį jungčių skaičių, originalios specifikacijos neatitinkančius gnybtus, sandariklių pažeidimus, netinkamai sumontuotus riebokšlius ir pan.

  – Įsitikinkite, kad aparatas pritvirtintas patikimai.
  – Įsitikinkite, kad sandarikliai ar sandarinimo medžiagos nėra susidėvėję tiek, kad nebeapsaugotų nuo degios atmosferos patekimo į vidų. Atsarginės dalys turi atitikti gamintojo specifikacijas.
  PASTABA: silikoninis sandariklis gali sumažinti kai kurių tipų nuotėkio aptikimo įrangos veiksmingumą. Savaime saugių komponentų prieš dirbant su jais izoliuoti nebūtina.

- Savaime saugių komponentų remontas

  Nejunkite prie grandinės jokių nuolatinių induktyviųjų ar talpinių apkrovų neįsitikinę, kad nebus viršyta naudojamai įrangai leidžiama įtampa ir srovė.
  Savaime saugūs komponentai – vieninteliai, su kuriais galima dirbti esant įtampai degioje atmosferoje. Bandymo aparatūros vardiniai parametrai turi būti tinkami.
  Komponentus keiskite tik gamintojo nurodytomis dalimis. Naudojant kitas dalis, nuotėkio metu į atmosferą patekęs šaltnešis gali užsiliepsnoti.

- Kabeliai

  Patikrinkite, ar kabeliai nebus veikiami dilimo, korozijos, per didelio slėgio, vibracijos, aštrių kraštų ar kitokio neigiamo aplinkos poveikio. Tikrinant taip pat reikia atsižvelgti į senėjimo ar nuolatinės vibracijos, kurią sukelia, pvz., kompresoriai ar ventiliatoriai, poveikį.

- Degių šaltnešių aptikimas

  Jokiu būdu negalima naudoti galimų uždegimo šaltinių šaltnešio nuotėkiui ieškoti ar aptikti. Negalima naudoti halogeninio degiklio (ar bet kokio kito detektoriaus su atvira liepsna).

- Nuotėkio aptikimo metodai

  Toliau nurodyti nuotėkio aptikimo metodai laikomi tinkamais visoms šaltnešio sistemoms.
  Šaltnešio nuotėkiui aptikti galima naudoti elektroninius nuotėkio detektorius, tačiau degių šaltnešių atveju 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 tikram šaltnešio apatinės degumo ribos (**LFL**) procentui ir sukalibruota pagal naudojamą šaltnešį, o tinkamas dujų procentas (ne daugiau kaip 25 %) turi būti patvirtintas.
  Nuotėkio aptikimo skysčiai taip pat tinka daugumai šaltnešių, tačiau reikia vengti chloro turinčių

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

ploviklių, nes chloras gali reaguoti su šaltnešiu ir sukelti varinių vamzdžių koroziją.

Įtarus nuotėkį, visos atviros liepsnos turi būti pašalintos arba užgesintos.

Aptikus šaltnešio nuotėkį, kuriam pašalinti reikia litavimo, visas šaltnešis turi būti surinktas iš sistemos arba izoliuotas (uždaromaisiais vožtuvais) nuo nuotėkio vietos nutolusioje sistemos dalyje. Prietaisuose su degiais šaltnešiais po to tiek prieš litavimą, tiek jo metu sistema turi būti prapučiama bedeguoniu azotu (OFN).

- Šaltnešio pašalinimas ir vakuumavimas

Atveriant šaltnešio kontūrą remontui ar bet kokiam kitam tikslui, turi būti taikomos įprastos procedūros. Tačiau degių šaltnešių atveju svarbu laikytis geriausios praktikos, nes reikia atsižvelgti į degumą. Turi būti laikomasi šios tvarkos:

- pašalinkite šaltnešį;
- prapūskite kontūrą inertinėmis dujomis;
- vakuumuokite;
- prapūskite inertinėmis dujomis;
- atverkite kontūrą pjaudami arba lituodami.

Šaltnešis turi būti surinktas į tinkamus surinkimo balionus. Prietaisuose su degiais šaltnešiais sistema turi būti „praplauta“ bedeguoniu azotu (OFN), kad įrenginys taptų saugus. Šį procesą gali tekti pakartoti kelis kartus. Šaltnešio sistemoms prapūsti negalima naudoti suslėgtojo oro ar deguonies.

Prietaisuose su degiais šaltnešiais praplaunama vakuumuotą sistemą užpildant bedeguoniu azotu (OFN) ir pildant toliau, kol pasiekiamas darbinis slėgis, tada išleidžiant dujas į atmosferą ir galiausiai vėl vakuumuojant. Šis procesas kartojamas tol, kol sistemoje nebelieka šaltnešio. Panaudojus paskutinę OFN porciją, slėgis sistemoje turi būti sumažintas iki atmosferos slėgio, kad būtų galima dirbti. Ši operacija ypač svarbi, jei vamzdynas bus lituojamas.

Įsitikinkite, kad vakuuminio siurblio išmetimo anga nėra arti jokių uždegimo šaltinių ir kad užtikrintas vėdinimas.

- Pildymo procedūros

Be įprastų pildymo procedūrų, turi būti laikomasi šių reikalavimų.

- Naudodami pildymo įrangą, įsitikinkite, kad skirtingi šaltnešiai nesusimaišo. Žarnos ar linijos turi būti kuo trumpesnės, kad jose būtų kuo mažiau šaltnešio.
- Balionai turi būti laikomi tinkamoje padėtyje pagal instrukcijas.
- Prieš pildydami sistemą šaltnešiu, įsitikinkite, kad šaldymo sistema įžeminta.
- Baigę pildyti, paženklinkite sistemą (jei ji dar nepaženklinta).
- Būkite ypač atsargūs, kad neperpildytumėte šaldymo sistemos.

Prieš pakartotinai pildant sistemą, jos slėgis turi būti išbandytas tinkamomis prapūtimo dujomis. Baigus pildyti, bet prieš pradedant eksploatuoti, turi būti atlikta sistemos sandarumo patikra. Prieš paliekant objektą, turi būti atlikta pakartotinė sandarumo patikra.

- Eksploatacijos nutraukimas

Prieš atlikdamas šią procedūrą, specialistas privalo būti visiškai susipažinęs su įranga ir visomis jos detalėmis. Rekomenduojama gera praktika – visus šaltnešius surinkti saugiai. Prieš atliekant darbą, turi būti paimtas alyvos ir šaltnešio mėginys, jei prieš pakartotinai naudojant surinktą šaltnešį reikėtų atlikti analizę. Prieš pradedant darbą būtina užtikrinti elektros maitinimą.

a) Susipažinkite su įranga ir jos veikimu.

b) Atjunkite sistemą nuo elektros maitinimo.

c) Prieš pradėdami procedūrą, įsitikinkite, kad:

– jei reikia, yra mechaninė šaltnešio balionų perkėlimo įranga;

– yra visos asmeninės apsaugos priemonės ir jos naudojamos tinkamai;

– surinkimo procesą visą laiką prižiūri kompetentingas asmuo;

– surinkimo įranga ir balionai atitinka taikomus standartus.

d) Jei įmanoma, išsiurbkite šaltnešį iš sistemos.

e) Jei vakuumo sudaryti neįmanoma, sumontuokite 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 instrukcijas.

h) Neperpildykite balionų (skysčio – ne daugiau kaip 80 % tūrio).

i) Neviršykite didžiausio baliono darbinio slėgio, net trumpam.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

j) Tinkamai pripildę balionus ir baigę procesą, užtikrinkite, kad balionai ir įranga būtų nedelsiant išgabenti iš objekto, o visi įrangos uždaromieji vožtuvai uždaryti.

k) Surinkto šaltnešio negalima pildyti į kitą šaldymo sistemą, kol jis nebus išvalytas ir patikrintas.

- Ženklinimas

Įranga turi būti paženklinta etikete, nurodančia, kad jos eksploatacija nutraukta ir iš jos išleistas šaltnešis. Etiketėje turi būti data ir parašas. Prietaisuose su degiais šaltnešiais įsitikinkite, kad ant įrangos yra etiketės, nurodančios, jog įrangoje yra degaus šaltnešio.

- Surinkimas

Šalinant šaltnešį iš sistemos – tiek atliekant techninę priežiūrą, tiek nutraukiant eksploataciją, – rekomenduojama gera praktika yra visus šaltnešius pašalinti saugiai.

Perkeldami šaltnešį į balionus, įsitikinkite, kad naudojami tik tinkami šaltnešio surinkimo balionai. Įsitikinkite, kad turite pakankamą balionų skaičių visam sistemos šaltnešio kiekiui sutalpinti. Visi naudojami balionai turi būti skirti surenkamam šaltnešiui ir paženklinti kaip skirti tam šaltnešiui (t. y. specialūs šaltnešio surinkimo balionai). Balionai turi turėti slėgio išleidimo vožtuvą ir atitinkamus uždaromuosius vožtuvus, kurie turi būti tvarkingi. Tušti surinkimo balionai prieš surinkimą išsiurbiami ir, jei įmanoma, atvėsinami.

Surinkimo įranga turi būti tvarkinga, su ja turi būti pateikta įrangos naudojimo instrukcija, ir ji turi tikti visiems atitinkamiems šaltnešiams surinkti, įskaitant, jei taikoma, degius šaltnešius. Be to, turi būti kalibruotos ir tvarkingos svarstyklės. Žarnos turi būti su sandariomis atjungiamosiomis jungtimis ir geros būklės. Prieš naudodami surinkimo įrenginį, patikrinkite, ar jis tinkamai veikia, ar buvo tinkamai prižiūrimas ir ar visi susiję elektriniai komponentai yra sandarūs, kad išsiskyrus šaltnešiui nekiltų užsidegimas. Abejodami 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 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 leidžiama naudoti tik kompresoriaus korpuso elektrinį šildymą. Alyva iš sistemos turi būti išleidžiama saugiai.

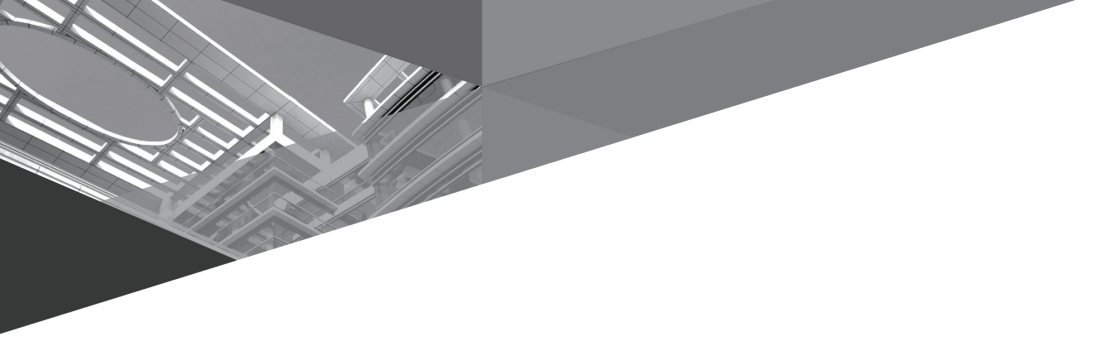
- Bendrieji reikalavimai

Vamzdyno turi būti sumontuota kuo mažiau.

Turi būti laikomasi nacionalinių dujų taisyklių.

Mechaninės jungtys, atliktos pagal 22.118, turi būti prieinamos techninei priežiūrai.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos



66139910961

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

ALPICAIR

Savininko vadovas

Originali instrukcija

Split tipo oro kondicionierius

TURINYS

Saugos priemonės 01
Dalių pavadinimai 05
Montavimo informacija 06
Lauko bloko montavimas 08
Patikra ir bandomasis paleidimas 10
Jungiamųjų vamzdžių konfigūracija 11
Specialisto vadovas 14

Dėkojame, kad pasirinkote mūsų gaminį.
Prieš naudodami atidžiai perskaitykite šį savininko vadovą
ir išsaugokite jį ateičiai.

PASTABA:
Tikrasis gaminys gali skirtis nuo pavaizduoto,
vadovaukitės tikruoju gaminiu.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

AWO-36HRDC1G

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Simbolių paaiškinimas

⚠ĮSPĖJIMAS	Šis simbolis įspėja apie galimą mirtį arba sunkų sužalojimą.
⚠DĖMESIO	Šis simbolis įspėja apie galimą sužalojimą arba turto sugadinimą.
PASTABA	Nurodo svarbią, bet su pavojumi nesusijusią informaciją; naudojamas įspėti apie turto sugadinimo riziką.

Atsakomybės išimtys

Gamintojas neprisiima jokios atsakomybės, jei asmenys sužalojami arba turtas sugadinamas dėl šių priežasčių:

1. Gaminys sugadintas dėl netinkamo naudojimo ar naudojimo ne pagal paskirtį;
2. Gaminys perdirbtas, pakeistas, prižiūrėtas ar naudotas su kita įranga nesilaikant gamintojo naudojimo instrukcijos;
3. Patikrinus nustatyta, kad gaminio defektą tiesiogiai sukėlė korozinės dujos;
4. Patikrinus nustatyta, kad defektai atsirado dėl netinkamų veiksmų transportuojant gaminį;
5. Įrenginys naudotas, remontuotas ar prižiūrėtas nesilaikant naudojimo instrukcijos ar susijusių reglamentų;
6. Patikrinus nustatyta, kad problemą ar ginčą sukėlė kitų gamintojų pagamintų dalių ir komponentų kokybės specifikacijos ar eksploatacinės savybės;
7. Žala padaryta dėl stichinių nelaimių, netinkamų naudojimo sąlygų ar nenugalimos jėgos (force majeure).

Jei oro kondicionierių reikia sumontuoti, perkelti ar atlikti jo techninę priežiūrą, pirmiausia kreipkitės į pardavėją arba vietos serviso centrą. Oro kondicionierių montuoti, perkelti ar prižiūrėti turi įgaliota organizacija. Priešingu atveju galima rimta žala, asmenų sužalojimas ar mirtis.
Jei montuojant, atliekant techninę priežiūrą ar išmontuojant šaltnešis nuteka arba jį reikia išleisti, tai turi atlikti sertifikuoti specialistai arba tai turi būti daroma laikantis vietos įstatymų ir teisės aktų.
Šis prietaisas nėra skirtas naudoti asmenims (įskaitant vaikus), kurių fiziniai, jutiminiai ar protiniai gebėjimai yra sumažėję arba kuriems trūksta patirties ir žinių, nebent juos prižiūri arba apie prietaiso naudojimą instruktavo už jų saugą atsakingas asmuo.
Vaikus reikia prižiūrėti, kad jie nežaistų su prietaisu.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Šaltnešis

Prietaisas užpildytas degiosiomis dujomis R32.	Prieš montuodami, perskaitykite montavimo instrukciją.
Prieš naudodami, perskaitykite savininko vadovą.	Prieš remontuodami, perskaitykite serviso vadovą.

- Oro kondicionieriaus veikimui užtikrinti sistemoje cirkuliuoja specialus šaltnešis. Naudojamas specialiai išvalytas fluoro junginys R32. Šaltnešis yra degus ir bekvapis. Be to, tam tikromis sąlygomis jis gali sukelti sprogimą. Tačiau šaltnešio degumas labai mažas – jis gali užsidegti tik nuo ugnies.
- Palyginti su įprastais šaltnešiais, R32 yra aplinkos neteršiantis ir ozono sluoksniui nekenkiantis šaltnešis. Jo poveikis šiltnamio efektui taip pat mažesnis. R32 pasižymi labai geromis termodinaminėmis savybėmis, todėl energijos vartojimo efektyvumas yra labai didelis. Todėl įrenginiams reikia mažiau šaltnešio.

ĮSPĖJIMAS

Atitirpinimui pagreitinti ar valymui nenaudokite jokių kitų priemonių, išskyrus gamintojo rekomenduojamas. Prireikus remonto, kreipkitės į artimiausią įgaliotąjį serviso centrą. Nekvalifikuotų asmenų atliktas remontas gali būti pavojingas. Prietaisas turi būti laikomas patalpoje, kurioje nėra nuolat veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančio dujinio prietaiso ar elektrinio šildytuvo). Nepradurkite ir nedeginkite. Prietaisas turi būti montuojamas, naudojamas ir laikomas patalpoje, kurios grindų plotas didesnis nei X m².

(Plotą X žr. skyriaus „Saugus darbas su degiuoju šaltnešiu“ lentelėje „a“.) Prietaisas užpildytas degiosiomis dujomis R32. Remontuodami griežtai laikykitės tik gamintojo nurodymų. Atminkite, kad šaltnešiai gali būti bekvapiai. Perskaitykite specialisto vadovą.





Šis prietaisas nėra skirtas naudoti asmenims (įskaitant vaikus), kurių fiziniai, jutiminiai ar protiniai gebėjimai yra sumažėję arba kuriems trūksta patirties ir žinių, nebent juos prižiūri arba apie prietaiso naudojimą instruktavo už jų saugą atsakingas asmuo.

Vaikus reikia prižiūrėti, kad jie nežaistų su prietaisu.



R32: 675

Šis ženklas reiškia, kad visoje ES šio gaminio negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis.

Kad būtų išvengta galimos žalos aplinkai ar žmonių sveikatai dėl nekontroliuojamo atliekų šalinimo, perdirbkite gaminį atsakingai, skatindami tausų pakartotinį materialiųjų išteklių naudojimą. Norėdami grąžinti naudotą prietaisą, naudokitės grąžinimo ir surinkimo sistemomis arba kreipkitės į pardavėją, iš kurio įsigijote gaminį. Pardavėjas gali priimti šį gaminį aplinkai saugiam perdirbimui.

Jei oro kondicionierių reikia sumontuoti, perkelti ar atlikti jo techninę priežiūrą, pirmiausia kreipkitės į pardavėją arba vietos serviso centrą. Oro kondicionierių montuoti, perkelti ar prižiūrėti turi įgaliota organizacija. Priešingu atveju galima rimta žala, asmenų sužalojimas ar mirtis.

Saugus darbas su degiuoju šaltnešiu

Montavimo ir priežiūros darbuotojų kvalifikacijos reikalavimai

- Visi su šaldymo sistema dirbantys darbuotojai privalo turėti galiojantį kompetentingos institucijos išduotą sertifikatą ir šios pramonės šakos pripažintą kvalifikaciją dirbti su šaldymo sistemomis. Jei prietaiso techninę priežiūrą ir remontą atlieka kiti specialistai, juos turi prižiūrėti asmuo, turintis kvalifikaciją dirbti su degiuoju šaltnešiu.
- Remontuoti leidžiama tik įrangos gamintojo nurodytu būdu.

Montavimo pastabos

- Oro kondicionierius turi būti montuojamas patalpoje, kurios plotas didesnis už mažiausią leistiną patalpos plotą. Mažiausias patalpos plotas nurodytas duomenų lentelėje arba toliau pateiktoje lentelėje a.
- Draudžiama gręžti ar deginti jungiamąjį vamzdį.
- Sumontavus būtina atlikti sandarumo patikrą.

Lentelė a – mažiausias patalpos plotas (m²)

Šaltnešio kiekis (kg)	Ant grindų	Lange	Ant sienos	Ant lubų
≤1.2	/	/	/	/
1.3	14.5	5.2	1.6	2.6
1.4	16.8	6.1	1.9	2.8
1.5	19.3	7	2.1	3
1.6	22	7.9	2.4	3.2
1.7	24.8	8.9	2.8	3.4
1.8	27.8	10	3.1	3.6
1.9	31	11.2	3.4	3.8
2.0	34.3	12.4	3.8	4
2.1	37.8	13.6	4.2	4.2
2.2	41.5	15	4.6	4.4
2.3	45.4	16.3	5	4.6
2.4	49.4	17.8	5.5	4.8
2.5	53.6	19.3	6	5
2.6	58.1	20.9	6.5	5.2
2.7	62.6	22.6	7	5.4
2.8	67.4	24.3	7.5	5.6
2.9	72.3	26	8.1	5.8
3.0	77.3	27.9	8.6	6
3.1	82.6	29.8	9.2	6.2
3.2	88	31.7	9.8	6.6
3.3	93.6	33.7	10.4	7
3.4	99.3	35.8	11.1	7.4
3.5	105.2	37.9	11.7	7.9
3.6	111.3	40.1	12.4	8.3
3.7	117.6	42.4	13.1	8.8
3.8	124	44.7	13.8	9.3
3.9	130.7	47.1	14.6	9.8
4.0	137.4	49.5	15.3	10.3

Techninės priežiūros pastabos

- Patikrinkite, ar techninės priežiūros vietos arba patalpos plotas atitinka duomenų lentelėje nurodytus reikalavimus.
  - Dirbti leidžiama tik patalpose, kurios atitinka duomenų lentelėje nurodytus reikalavimus.
- Patikrinkite, ar techninės priežiūros vieta gerai vėdinama.
  - Viso darbo metu turi būti užtikrintas nuolatinis vėdinimas.
- Patikrinkite, ar techninės priežiūros vietoje nėra ugnies šaltinių ar galimų ugnies šaltinių.
  - Techninės priežiūros vietoje draudžiama atvira liepsna; turi būti pakabintas įspėjamasis ženklas „Nerūkyti“.
- Patikrinkite, ar prietaiso ženklinimas yra geros būklės.
  - Neįskaitomus arba pažeistus įspėjamuosius ženklus pakeiskite.

Suvirinimas

- Jei atliekant techninę priežiūrą reikia pjauti arba suvirinti šaldymo sistemos vamzdžius, atlikite toliau nurodytus veiksmus:
  a. Išjunkite įrenginį ir atjunkite elektros maitinimą
  b. Pašalinkite šaltnešį
  c. Vakuumuokite sistemą
  d. Išvalykite azotu (N2)
  e. Pjaukite arba suvirinkite
  f. Suvirinimo darbams grąžinkite į serviso vietą
- Šaltnešį reikia surinkti į specialų laikymo baką.
- Įsitikinkite, kad šalia vakuuminio siurblio išmetimo angos nėra atviros liepsnos ir kad vieta gerai vėdinama.

Šaltnešio pildymas

- Naudokite R32 šaltnešiui skirtą pildymo įrangą. Įsitikinkite, kad skirtingų rūšių šaltnešiai nesusimaišys tarpusavyje.
- Pildant šaltnešį, šaltnešio balionas turi stovėti vertikaliai.
- Baigę pildymą (arba jo nebaigę), priklijuokite ant sistemos etiketę.
- Neperpildykite.
- Baigę pildyti, prieš bandomąjį paleidimą atlikite sandarumo patikrą; išmontavus sistemą, sandarumo patikrą reikia atlikti dar kartą.

Transportavimo ir laikymo saugos nurodymai

- Prieš iškraudami ir atidarydami konteinerį, patikrinkite degiųjų dujų detektoriumi.
- Jokių ugnies šaltinių, nerūkyti.
- Laikykitės vietos taisyklių ir įstatymų.

Saugos priemonės

ĮSPĖJIMAS

Montavimas

- Montavimo ar techninės priežiūros darbus turi atlikti kvalifikuoti specialistai.
- Prietaisas turi būti montuojamas laikantis nacionalinių elektros instaliacijos taisyklių.
- Pagal vietos saugos reikalavimus naudokite tinkamą elektros maitinimo grandinę ir automatinį jungiklį.
- Visus vidinio ir lauko blokų laidus turi prijungti specialistas.
- Prieš atlikdami bet kokius su elektra ir sauga susijusius darbus, būtinai atjunkite elektros maitinimą.
- Įsitikinkite, kad elektros maitinimas atitinka oro kondicionieriaus reikalavimus.
- Dėl nestabilaus elektros maitinimo ar netinkamo laidų sujungimo gali kilti elektros smūgio ar gaisro pavojus arba sutrikti veikimas. Prieš naudodami oro kondicionierių, nutieskite tinkamus maitinimo kabelius.
- Įžeminimo varža turi atitikti nacionalinius elektros saugos reikalavimus.
- Oro kondicionierius turi būti tinkamai įžemintas. Netinkamai įžeminus, gali kilti elektros smūgio pavojus.
- Nebaigę montavimo, neįjunkite elektros maitinimo.
- Būtinai įrenkite automatinį jungiklį. Priešingu atveju gali sutrikti veikimas.
- Stacionarioje elektros instaliacijoje turi būti įrengtas visų polių atjungimo jungiklis, kurio visų polių kontaktų tarpas ne mažesnis kaip 3 mm.
- Automatinis jungiklis turi turėti elektromagnetinį ir šiluminį atkabiklį – jis apsaugo nuo perkrovos ir trumpojo jungimo.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

DĖMESIO

Montavimas

- Šio gaminio montavimo ir naudojimo instrukcijas pateikia gamintojas.
- Pasirinkite vaikams nepasiekiamą vietą, toliau nuo gyvūnų ir augalų. Jei to išvengti neįmanoma, saugumo sumetimais įrenkite aptvarą.
- Vidinis blokas turi būti montuojamas arti sienos.
- Nenaudokite netinkamo maitinimo laido.
- Jei maitinimo jungiamasis laidas per trumpas, kreipkitės į tiekėją, kad pateiktų naują.
- Prietaisas turi būti įrengtas taip, kad kištukas būtų lengvai pasiekiamas.
- Jei oro kondicionierius su kištuku, baigus montuoti kištukas turi būti lengvai pasiekiamas.
- Jei oro kondicionierius be kištuko, linijoje turi būti įrengtas automatinis jungiklis.
- Geltonai žalias oro kondicionieriaus laidas yra įžeminimo laidas – jo negalima naudoti kitiems tikslams.
- Oro kondicionierius yra I klasės elektros prietaisas. Specialistas turi jį tinkamai įžeminti specialiu įžeminimo įtaisu. Visada užtikrinkite veiksmingą įžeminimą, priešingu atveju gali kilti elektros smūgio pavojus.
- Šaltnešio kontūro temperatūra būna aukšta, todėl jungiamąjį kabelį laikykite atokiau nuo varinio vamzdžio.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

ĮSPĖJIMAS

Naudojimas ir techninė priežiūra

- Šį prietaisą gali naudoti 8 metų ir vyresni vaikai bei asmenys, kurių fiziniai, jutiminiai ar protiniai gebėjimai yra sumažėję arba kuriems trūksta patirties ir žinių, jei jie yra prižiūrimi arba buvo instruktuoti, kaip saugiai naudoti prietaisą, ir supranta susijusius pavojus.
- Vaikams draudžiama žaisti su prietaisu.
- Vaikams be priežiūros draudžiama valyti prietaisą ir atlikti naudotojo atliekamą techninę priežiūrą.
- Jei maitinimo laidas pažeistas, kad būtų išvengta pavojaus, jį turi pakeisti gamintojas, jo serviso atstovas arba panašios kvalifikacijos asmenys.
- Nejunkite oro kondicionieriaus į daugiavietį kištukinį lizdą. Priešingu atveju gali kilti gaisras.
- Valydami oro kondicionierių, būtinai atjunkite elektros maitinimą. Priešingu atveju gali kilti elektros smūgio pavojus.
- Neplaukite oro kondicionieriaus vandeniu, kad išvengtumėte elektros smūgio.
- Nepurkškite vandens ant vidinio bloko. Tai gali sukelti elektros smūgį arba gedimą.
- Neremontuokite oro kondicionieriaus patys. Tai gali sukelti elektros smūgį arba žalą. Prireikus oro kondicionierių remontuoti, kreipkitės į pardavėją.
- Išėmę filtrą, nelieskite šilumokaičio lamelių, kad nesusižeistumėte.
- Nekiškite pirštų ar daiktų į oro įleidimo ar išleidimo angą. Tai gali sukelti sužalojimą arba žalą.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Saugos priemonės

DĖMESIO

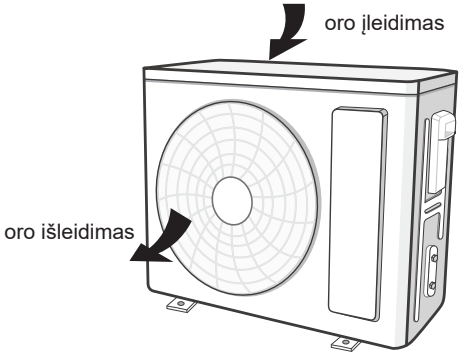
Naudojimas ir techninė priežiūra

- Neužpilkite vandens ant pultelio, priešingu atveju pultelis gali sugesti.
- Filtro nedžiovinkite ugnimi ar plaukų džiovintuvu, kad jis nesideformuotų ir nekiltų gaisro pavojus.
- Neuždenkite oro išleidimo ar įleidimo angų. Tai gali sutrikdyti veikimą.
- Nelipkite ant lauko bloko viršutinio skydo ir nedėkite ant jo sunkių daiktų. Tai gali sukelti žalą arba sužalojimą.
- Atsiradus toliau nurodytiems reiškiniams, nedelsdami išjunkite oro kondicionierių, atjunkite elektros maitinimą ir kreipkitės į pardavėją arba kvalifikuotus specialistus dėl techninės priežiūros.
  - Maitinimo laidas perkaista arba yra pažeistas.
  - Veikiant girdimas neįprastas garsas.
  - Dažnai išsijungia automatinis jungiklis.
  - Oro kondicionierius skleidžia degėsių kvapą.
  - Iš vidinio bloko teka vanduo.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Dalių pavadinimai

Lauko blokas

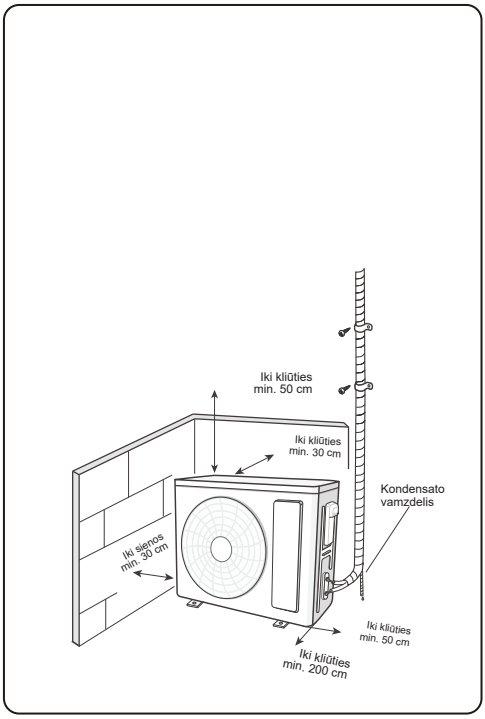


PASTABA

- Tikrasis gaminys gali skirtis nuo pavaizduoto aukščiau, vadovaukitės tikruoju gaminiu.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Montavimo informacija



Saugos priemonės montuojant ir perkeliant įrenginį

Siekdami užtikrinti saugą, laikykitės toliau nurodytų atsargumo priemonių.

ĮSPĖJIMAS

- **Montuodami ar perkeldami įrenginį, užtikrinkite, kad į šaltnešio kontūrą nepatektų oro ar kitų medžiagų, išskyrus nurodytą šaltnešį.**
  Dėl oro ar kitų pašalinių medžiagų šaltnešio kontūre padidės slėgis sistemoje arba suirs kompresorius – galimi sužalojimai.
- **Montuodami ar perkeldami įrenginį, nepildykite šaltnešio, kuris neatitinka duomenų lentelėje nurodyto, ar netinkamo šaltnešio.**
  Priešingu atveju gali sutrikti veikimas, įvykti klaidingi veiksmai, mechaninis gedimas ar net rimta nelaimė.
- **Kai perkeliant ar remontuojant įrenginį reikia surinkti šaltnešį, įsitikinkite, kad įrenginys veikia šaldymo režimu. Tada visiškai uždarykite aukšto slėgio pusės vožtuvą (skysčio vožtuvą). Maždaug po 30–40 sekundžių visiškai uždarykite žemo slėgio pusės vožtuvą (dujų vožtuvą), nedelsdami sustabdykite įrenginį ir atjunkite maitinimą. Atkreipkite dėmesį, kad šaltnešio surinkimas neturi trukti ilgiau nei 1 minutę.**
  Jei šaltnešio surinkimas trunka per ilgai, gali būti įsiurbta oro, dėl to padidės slėgis arba suirs kompresorius – galimi sužalojimai.
- **Surinkdami šaltnešį, prieš atjungdami jungiamąjį vamzdį įsitikinkite, kad skysčio ir dujų vožtuvai visiškai uždaryti, o maitinimas atjungtas.**
  Jei kompresorius pradės veikti, kai uždaromasis vožtuvas atidarytas, o jungiamasis vamzdis dar neprijungtas, bus įsiurbta oro, dėl to padidės slėgis arba suirs kompresorius – galimi sužalojimai.
- **Montuodami įrenginį, įsitikinkite, kad jungiamasis vamzdis patikimai prijungtas prieš kompresoriui pradedant veikti.**
  Jei kompresorius pradės veikti, kai uždaromasis vožtuvas atidarytas, o jungiamasis vamzdis dar neprijungtas, bus įsiurbta oro, dėl to padidės slėgis arba suirs kompresorius – galimi sužalojimai.
- **Draudžiama montuoti įrenginį vietoje, kur gali būti korozinių ar degiųjų dujų nuotėkis.**
  Jei aplink įrenginį yra nutekėjusių dujų, gali įvykti sprogimas ar kitos nelaimės.
- **Elektros jungtims nenaudokite ilgintuvų. Jei elektros laidas nepakankamai ilgas, kreipkitės į vietos įgaliotąjį serviso centrą ir paprašykite tinkamo laido.**
  Dėl prastų jungčių gali kilti elektros smūgis ar gaisras.
- **Vidinio ir lauko blokų elektros jungtims naudokite nurodyto tipo laidus. Tvirtai pritvirtinkite laidus, kad jų gnybtų neveiktų išorinės jėgos.**
  Dėl nepakankamo skerspjūvio laidų, netinkamų laidų jungčių ir nepatikimai pritvirtintų gnybtų gali kilti elektros smūgis ar gaisras.

Montavimo įrankiai

1. Gulsčiukas
2. Atsuktuvas
3. Smūginis grąžtuvas
4. Grąžtas
5. Vamzdžių platintuvas
6. Dinamometrinis raktas
7. Plokščiasis veržliaraktis
8. Vamzdžių pjoviklis
9. Nuotėkio detektorius
10. Vakuuminis siurblys
11. Manometras
12. Multimetras
13. Šešiakampis raktas
14. Ruletė

PASTABA

- Dėl montavimo kreipkitės į vietos atstovą.
- Nenaudokite netinkamo maitinimo laido.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Montavimo vietos pasirinkimas

Pagrindiniai reikalavimai

Įrenginio montavimas toliau nurodytose vietose gali sutrikdyti jo veikimą. Jei to išvengti neįmanoma, pasitarkite su vietos pardavėju:

1. Vietos, kuriose yra stiprių šilumos šaltinių, garų, degiųjų ar sprogiųjų dujų arba ore sklindančių lakiųjų medžiagų.
2. Vietos, kuriose yra aukšto dažnio prietaisų (pvz., suvirinimo aparatų, medicinos įrangos).
3. Pajūrio vietovės.
4. Vietos, kuriose ore yra alyvos ar dūmų.
5. Vietos, kuriose yra sieros junginių dujų.
6. Kitos ypatingų sąlygų vietos.
7. Prietaiso negalima montuoti skalbykloje.
8. Draudžiama montuoti ant nestabilaus ar judančio pagrindo (pvz., sunkvežimio) arba korozinėje aplinkoje (pvz., chemijos gamykloje).

Lauko blokas

1. Pasirinkite vietą, kurioje lauko bloko skleidžiamas triukšmas ir išpučiamas oras netrukdys kaimynams.
2. Vieta turi būti gerai vėdinama ir sausa, kad lauko blokas nebūtų tiesiogiai veikiamas saulės spindulių ar stipraus vėjo.
3. Vieta turi atlaikyti lauko bloko svorį.
4. Įsitikinkite, kad montuojama laikantis montavimo matmenų schemos reikalavimų.
5. Pasirinkite vietą, kurios nepasiektų vaikai, toliau nuo gyvūnų ar augalų. Jei to išvengti neįmanoma, saugumo sumetimais įrenkite aptvarą.

Saugos priemonės

1. Montuodami įrenginį, laikykitės elektros saugos taisyklių.
2. Pagal vietos saugos reikalavimus naudokite tinkamą elektros maitinimo grandinę ir automatinį jungiklį.
3. Įsitikinkite, kad elektros maitinimas atitinka oro kondicionieriaus reikalavimus. Dėl nestabilaus elektros maitinimo ar netinkamai sujungtų laidų gali sutrikti veikimas. Prieš naudodami oro kondicionierių, nutieskite tinkamus maitinimo kabelius.
4. Tinkamai prijunkite elektros lizdo fazės, neutralės ir įžeminimo laidus.
5. Prieš atlikdami bet kokius su elektra ir sauga susijusius darbus, būtinai atjunkite elektros maitinimą.
6. Nebaigę montavimo, neįjunkite elektros maitinimo.
7. Jei maitinimo laidas pažeistas, kad būtų išvengta pavojaus, jį turi pakeisti gamintojas, jo serviso atstovas arba panašios kvalifikacijos asmenys.

Elektros prijungimo reikalavimai

8. Šaltnešio kontūro temperatūra būna aukšta, todėl jungiamąjį kabelį laikykite atokiau nuo varinio vamzdžio.
9. Prietaisas turi būti montuojamas laikantis nacionalinių elektros instaliacijos taisyklių.

Įžeminimo reikalavimai

1. Oro kondicionierius yra I klasės elektros prietaisas. Specialistas turi jį tinkamai įžeminti specialiu įžeminimo įtaisu. Visada užtikrinkite veiksmingą įžeminimą, priešingu atveju gali kilti elektros smūgio pavojus.
2. Geltonai žalias oro kondicionieriaus laidas yra įžeminimo laidas – jo negalima naudoti kitiems tikslams.
3. Įžeminimo varža turi atitikti nacionalinius elektros saugos reikalavimus.
4. Prietaisas turi būti įrengtas taip, kad kištukas būtų lengvai pasiekiamas.
5. Stacionarioje elektros instaliacijoje turi būti įrengtas visų polių atjungimo jungiklis, kurio visų polių kontaktų tarpas ne mažesnis kaip 3 mm.

Automatinio jungiklio srovė

Naudokite tinkamos srovės automatinį jungiklį (žr. lentelę). Jis turi turėti elektromagnetinį ir šiluminį atkabiklius, kurie apsaugo grandinę nuo trumpojo jungimo ir perkrovos. (Dėmesio: grandinei apsaugoti nenaudokite vien saugiklio.)

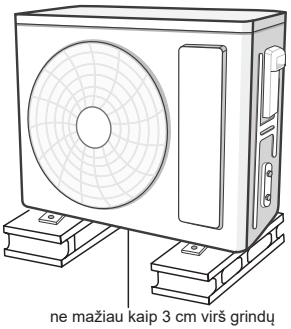
Oro kondicionierius	Jungiklio srovė
07K、09K、12K	10A
18K Kai kuriems modeliams: 09K, 12K, 24K	16A
24K	25A

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Lauko bloko montavimas

1 žingsnis:
Lauko bloko atramos tvirtinimas (pasirinkite pagal faktines montavimo sąlygas)

1. Montavimo vietą pasirinkite atsižvelgdami į namo konstrukciją.
2. Pasirinktoje vietoje pritvirtinkite lauko bloko atramą plėtiniais varžtais.



PASTABA

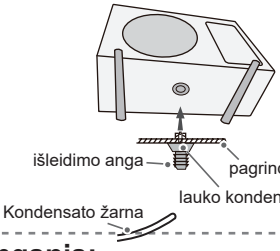
- Montuodami lauko bloką, imkitės pakankamų apsaugos priemonių.
- Įsitikinkite, kad atrama gali atlaikyti bent keturis kartus didesnį svorį nei įrenginio svoris.
- Lauko blokas turi būti sumontuotas ne mažiau kaip 3 cm virš grindų, kad būtų galima įrengti kondensato jungtį (modeliams su šildymo kabeliu – ne mažiau kaip 20 cm aukštyje).
- Įrenginiams, kurių šaldymo galia 2300–5000 W, reikia 6 plėtinių varžtų; įrenginiams, kurių šaldymo galia 6000–8000 W, reikia 8 plėtinių varžtų; įrenginiams, kurių šaldymo galia 10000–16000 W, reikia 10 plėtinių varžtų.

2 žingsnis:
Kondensato jungties montavimas (tik kai kuriems modeliams)

1. Lauko kondensato jungtį įstatykite į pagrindo angą, kaip parodyta paveikslėlyje toliau.
2. Kondensato žarną prijunkite prie išleidimo angos.

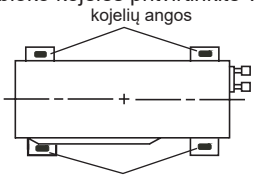
PASTABA

- Kondensato jungties forma priklauso nuo konkretaus gaminio. Nemontuokite kondensato jungties labai šaltose vietovėse – ji gali užšalti ir sukelti gedimą.



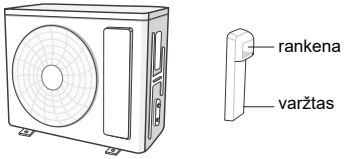
3 žingsnis:
Lauko bloko tvirtinimas

1. Pastatykite lauko bloką ant atramos.
2. Lauko bloko kojeles pritvirtinkite varžtais.



4 žingsnis:
Blokų vamzdžių sujungimas

1. Atsukite lauko bloko dešiniosios rankenos varžtą ir nuimkite rankeną.

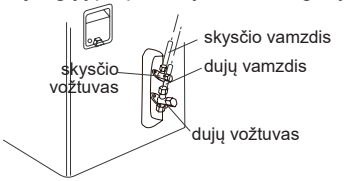


PASTABA

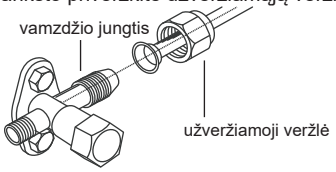
- Jei pro rankeną eina keli kabeliai, išmuškite išmušamą angą ir pašalinkite aštrias šerpetas, kad nepažeistumėte kabelių.
- Taikoma tik kai kuriems modeliams.



2. Nuimkite vožtuvo dangtelį ir nukreipkite vamzdžio jungtį į praplatintą vamzdžio galą.



3. Ranka iš anksto priveržkite užveržiamąją veržlę.



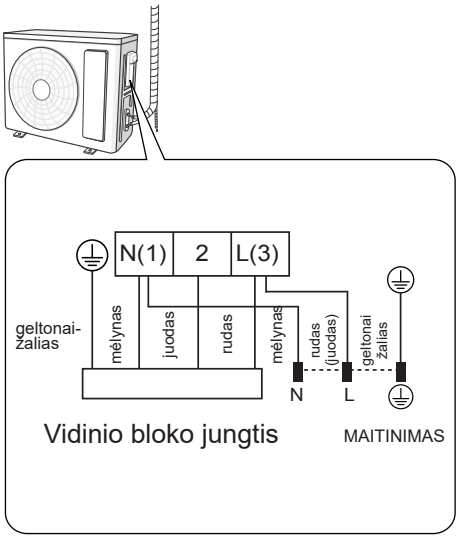
Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

4. Dinamometriniu raktu priveržkite užveržiamąją veržlę (žr. lentelę toliau).

Veržlės skersmuo	Užveržimo momentas (N·m)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

5 žingsnis:
Lauko bloko laidų prijungimas

1. Nuimkite laidų spaustuką; maitinimo jungiamąjį laidą ir signalinį valdymo laidą (tik šaldymo ir šildymo įrenginiams) prijunkite prie gnybtų pagal spalvas ir pritvirtinkite varžtais.



PASTABA

- Gnybtų plokštė pavaizduota tik informacijai, vadovaukitės faktine.

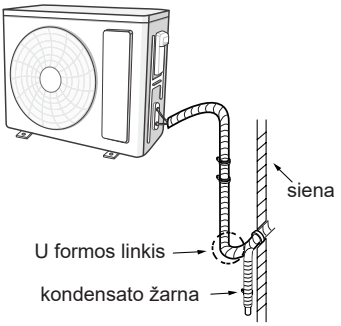
2. Maitinimo jungiamąjį laidą ir signalinį valdymo laidą pritvirtinkite laidų spaustuku (tik šaldymo ir šildymo įrenginiams).

PASTABA

- Priveržę varžtą, švelniai patraukite maitinimo laidą ir patikrinkite, ar jis tvirtai pritvirtintas.
- Niekada nekarpykite maitinimo jungiamojo laido, kad jį pailgintumėte ar sutrumpintumėte.

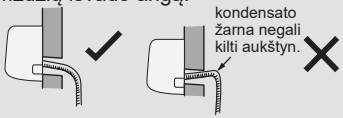
6 žingsnis:
Vamzdžių sutvarkymas

1. Vamzdžiai turi būti tiesiami palei sieną, tinkamai sulenkti ir, jei įmanoma, paslėpti. Mažiausias vamzdžio lenkimo spindulys – 10 cm.
2. Jei lauko blokas yra aukščiau už sienos angą, prieš įvedant vamzdį į patalpą, jame būtina padaryti U formos linkį, kad į patalpą nepatektų lietaus vandens.

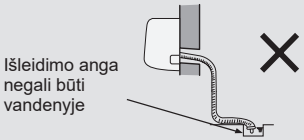


PASTABA

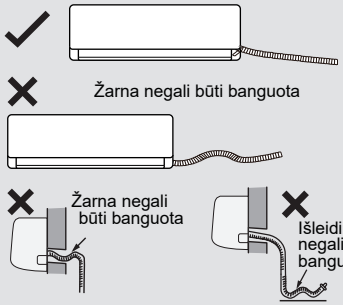
- Kondensato žarnos pravedimo per sieną vieta neturi būti aukščiau už vidinio bloko vamzdžių išvado angą.



- Kad vanduo nutekėtų sklandžiai, išleidimo anga negali būti panardinta į vandenį.



- Kondensato žarną nutieskite šiek tiek nuolydžiu žemyn. Žarna neturi būti perlenkta, pakelta, banguota ir pan.

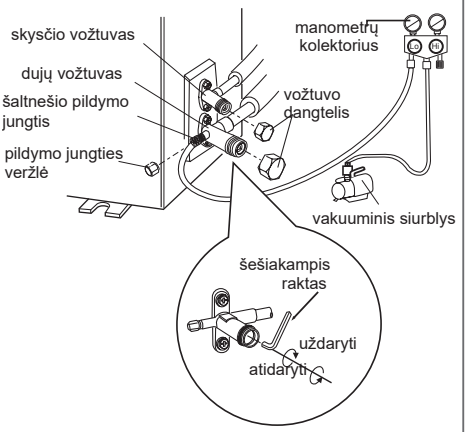


Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Patikra ir bandomasis paleidimas

Vakuuminio siurblio naudojimas

1. Nusukite skysčio ir dujų vožtuvų dangtelius bei šaltnešio pildymo jungties veržlę.
2. Manometrų kolektoriaus pildymo žarną prijunkite prie dujų vožtuvo šaltnešio pildymo jungties, o kitą pildymo žarną – prie vakuuminio siurblio.
3. Visiškai atidarykite manometrų kolektorių, leiskite siurbliui veikti 10–15 min ir patikrinkite, ar slėgis išlieka -0,1 MPa.
4. Išjunkite vakuuminį siurblį ir palaukite 1–2 min: patikrinkite, ar manometro slėgis išlieka -0,1 MPa. Jei slėgis mažėja, gali būti nuotėkis.
5. Atjunkite manometrų kolektorių ir šešiakampiu raktu iki galo atidarykite skysčio ir dujų vožtuvų šerdis.
6. Užsukite vožtuvų ir šaltnešio pildymo jungties dangtelius.
7. Uždėkite rankeną atgal.



Sandarumo patikra

1. Su nuotėkio detektoriumi:
   Nuotėkio detektoriumi patikrinkite, ar nėra nuotėkio.
2. Su muilo tirpalu:
   Jei nuotėkio detektoriaus nėra, sandarumą tikrinkite muilo tirpalu. Užtepkite jo ant įtariamos vietos ir palaukite ilgiau nei 3 min. Jei iš šios vietos kyla oro burbuliukai, yra nuotėkis.

Patikra po montavimo

- Baigę montavimą, patikrinkite pagal toliau nurodytus reikalavimus.

Tikrinama	Galimas gedimas
Ar įrenginys tvirtai sumontuotas?	Gali nukristi, vibruoti, triukšmauti.
Ar atlikta šaltnešio sandarumo patikra?	Gali sumažėti šaldymo (šildymo) galia.
Ar pakankamai izoliuotas vamzdynas?	Gali kauptis kondensatas ir lašėti vanduo.
Ar gerai nuteka vanduo?	Gali kauptis kondensatas ir lašėti vanduo.
Ar maitinimo įtampa atitinka nurodytąją duomenų lentelėje?	Gali sutrikti veikimas ar sugesti dalys.
Ar teisingai sumontuoti elektros laidai ir vamzdynas?	Gali sutrikti veikimas ar sugesti dalys.
Ar įrenginys patikimai įžemintas?	Gali atsirasti elektros nuotėkis.
Ar maitinimo laidas atitinka specifikaciją?	Gali sutrikti veikimas ar sugesti dalys.
Ar oro įėjimo ir išėjimo angos neužstotos?	Gali sumažėti šaldymo (šildymo) galia.
Ar pašalintos montuojant susidariusios dulkės ir šiukšlės?	Gali sutrikti veikimas ar sugesti dalys.
Ar visiškai atidaryti dujų ir skysčio vožtuvai?	Gali sumažėti šaldymo (šildymo) galia.
Ar uždengta vamzdžių anga iš abiejų pusių?	Gali sumažėti šaldymo (šildymo) galia arba būti eikvojama elektra.

Bandomasis paleidimas

1. Pasiruošimas bandomajam paleidimui

- Klientas priima oro kondicionierių.
- Supažindinkite klientą su svarbiomis oro kondicionieriaus naudojimo pastabomis.

2. Bandomojo paleidimo eiga

- Įjunkite maitinimą ir paspauskite pultelio mygtuką ON/OFF – įrenginys pradės veikti.
- Mygtuku MODE pasirinkite AUTO, COOL, DRY, FAN ir HEAT režimus ir patikrinkite, ar įrenginys veikia normaliai.
- Jei aplinkos temperatūra žemesnė nei 16 °C, oro kondicionierius negali pradėti šaldyti.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Jungiamųjų vamzdžių konfigūracija

1. Standartinis jungiamojo vamzdžio ilgis: 5 m, 7,5 m, 8 m.
2. Mažiausias jungiamojo vamzdžio ilgis.
   Įrenginiams, kurių standartinis jungiamojo vamzdžio ilgis 5 m, mažiausias vamzdžio ilgis neribojamas. Įrenginiams, kurių standartinis jungiamojo vamzdžio ilgis 7,5 m ir 8 m, mažiausias jungiamojo vamzdžio ilgis – 3 m.
3. Didžiausias jungiamojo vamzdžio ilgis nurodytas toliau.

Didžiausias jungiamojo vamzdžio ilgis

Šaldymo galia	Didžiausias vamzdžio ilgis (m)
5000Btu/h (1465W)	15
7000Btu/h (2051W)	15
9000Btu/h (2637W)	15
12000Btu/h (3516W)	20
18000Btu/h (5274W)	25
24000Btu/h (7032W)	25
28000Btu/h (8204W)	30
36000Btu/h (10548W)	30
42000Btu/h (12306W)	30
48000Btu/h (14064W)	30

4. Papildomos šaltnešio alyvos ir papildomo šaltnešio kiekio apskaičiavimas pailginus jungiamąjį vamzdį.
   Jei jungiamasis vamzdis pailginamas 10 m daugiau nei standartinis ilgis, kiekvieniems papildomiems 5 m jungiamojo vamzdžio reikia įpilti 5 ml šaltnešio alyvos.
   Papildomo šaltnešio kiekio apskaičiavimas (pagal skysčio vamzdį):
   (1) Papildomas šaltnešio kiekis = skysčio vamzdžio pailginimo ilgis × papildomas šaltnešio kiekis vienam metrui
   (2) Atsižvelgdami į standartinį vamzdžio ilgį, šaltnešio papildykite pagal lentelėje nurodytus reikalavimus. Papildomas šaltnešio kiekis vienam metrui priklauso nuo skysčio vamzdžio skersmens. Žr. lentelę.

Papildomas R32 šaltnešio kiekis

Lauko bloko droselis	Šaldymas ir šildymas (g / m)	16	40	96	96	200	280
	Tik šaldymas (g / m)	12	12	24	48	200	280
Vidinio bloko droselis	Tik šaldymas, šaldymas ir šildymas (g / m)	16	40	80	136	200	280
Vamzdžių dydis	Dujų vamzdis	3/8" arba 1/2"	5/8" arba 3/4"	3/4" arba 7/8"	1" arba 1 1/4"	–	–
	Skysčio vamzdis	1/4"	1/4" arba 3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"

PASTABA

Lentelėje nurodytas papildomas šaltnešio kiekis yra rekomenduojamas, o ne privalomas.

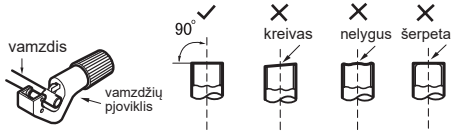
Vamzdžių galų platinimas

PASTABA

Netinkamai praplatintas vamzdžio galas – pagrindinė šaltnešio nuotėkio priežastis. Platinkite pagal toliau nurodytus veiksmus:

A: Nupjaukite vamzdį

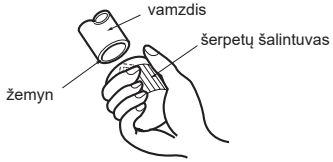
- Vamzdžio ilgį nustatykite pagal atstumą tarp vidinio ir lauko blokų.
- Nupjaukite vamzdį vamzdžių pjovikliu.

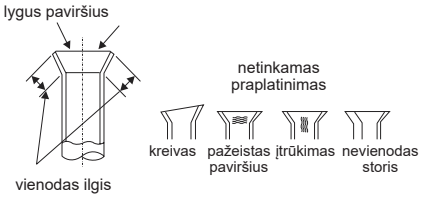


Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

B: Pašalinkite šerpetas

- Šerpetas pašalinkite šerpetų šalintuvu ir saugokite, kad jos nepatektų į vamzdį.

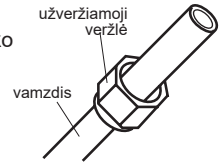




C: Užmaukite tinkamą izoliacinį vamzdį

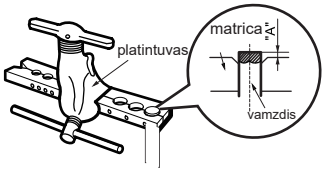
D: Užmaukite veržlę

- Nusukite užveržiamąsias veržles nuo vidinio bloko jungiamojo vamzdžio ir lauko bloko vožtuvo ir užmaukite jas ant vamzdžio.



E: Praplatinkite vamzdžio galą

- Vamzdžio galą praplatinkite platintuvu.



PASTABA

- „A“ priklauso nuo skersmens – žr. toliau pateiktą lentelę:

Išorinis skersmuo (mm)	A(mm)	
	Maks.	Min.
Φ6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Φ9 - 9.52(3/8")	1.6	1.0
Φ12-12.7(1/2")	1.8	1.0
Φ15.8-16(5/8")	2.4	2.2

F: Patikra

- Patikrinkite praplatinto galo kokybę. Jei yra defektų, praplatinkite galą iš naujo, atlikdami pirmiau nurodytus veiksmus.

Darbinis temperatūrų intervalas

Kai kuriems modeliams: 07K, 09K, 12K, 18K, 24K

	Vidaus pusė DB/WB (°C)	Lauko pusė DB/WB (°C)
Maksimalus šaldymas	32/23	43/26
Maksimalus šildymas	27/-	24/18

PASTABA

- Darbinis lauko temperatūrų intervalas: tik šaldančio įrenginio – nuo −15 °C iki 43 °C; šilumos siurblio – nuo −15 °C iki 43 °C.

Kai kuriems modeliams: 09K, 12K

	Vidaus pusė DB/WB (°C)	Lauko pusė DB/WB (°C)
Maksimalus šaldymas	32/23	43/26
Maksimalus šildymas	27/-	24/18

PASTABA

- Darbinis lauko temperatūrų intervalas: žemos temperatūros tik šaldančio įrenginio – nuo −15 °C iki 43 °C; žemos temperatūros šilumos siurblio – nuo −22 °C iki 43 °C.

Kai kuriems modeliams: 09K, 12K

	Vidaus pusė DB/WB (°C)	Lauko pusė DB/WB (°C)
Maksimalus šaldymas	32/23	48/26
Maksimalus šildymas	27/-	24/18

PASTABA

- Darbinis lauko temperatūrų intervalas: žemos temperatūros tik šaldančio įrenginio – nuo −15 °C iki 48 °C; žemos temperatūros šilumos siurblio – nuo −25 °C iki 48 °C.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

	Vidaus pusė DB/WB (°C)	Lauko pusė DB/WB (°C)
Maksimalus šaldymas	32/23	50/26
Maksimalus šildymas	27/-	30/18

Kai kuriems modeliams: 09K, 12K, 18K, 24K

PASTABA

- Darbinis lauko temperatūrų intervalas: žemos temperatūros tik šaldančio įrenginio – nuo −15 °C iki 50 °C; žemos temperatūros šilumos siurblio – nuo −25 °C iki 50 °C.

Kai kuriems modeliams: 09K, 12K, 18K, 24K

PASTABA

- Darbinis lauko temperatūrų intervalas: žemos temperatūros tik šaldančio įrenginio – nuo −15 °C iki 50 °C; žemos temperatūros šilumos siurblio – nuo −15 °C iki 50 °C.

Kai kuriems modeliams: 09K, 12K, 18K

	Vidaus pusė DB/WB (°C)	Lauko pusė DB/WB (°C)
Maksimalus šaldymas	32/23	43/26
Maksimalus šildymas	27/-	24/18

PASTABA

- Darbinis lauko temperatūrų intervalas: tik šaldančio įrenginio – nuo −18 °C iki 43 °C; šilumos siurblio – nuo −30 °C iki 43 °C.

Kai kuriems modeliams: 12K

	Vidaus pusė DB/WB (°C)	Lauko pusė DB/WB (°C)
Maksimalus šaldymas	32/23	50/26
Maksimalus šildymas	27/-	30/18

PASTABA

- Darbinis lauko temperatūrų intervalas: žemos temperatūros tik šaldančio įrenginio – nuo −15 °C iki 50 °C; šilumos siurblio – nuo −15 °C iki 50 °C.

Kai kuriems modeliams: 09K, 12K

	Vidaus pusė DB/WB (°C)	Lauko pusė DB/WB (°C)
Maksimalus šaldymas	32/23	52/26
Maksimalus šildymas	27/-	30/18

PASTABA

- Darbinis lauko temperatūrų intervalas: žemos temperatūros tik šaldančio įrenginio – nuo −18 °C iki 52 °C; žemos temperatūros šilumos siurblio – nuo −35 °C iki 52 °C.

Kai kuriems modeliams: 09K

	Vidaus pusė DB/WB (°C)	Lauko pusė DB/WB (°C)
Maksimalus šaldymas	32/23	50/26
Maksimalus šildymas	27/-	30/18

PASTABA

- Darbinis lauko temperatūrų intervalas: žemos temperatūros tik šaldančio įrenginio – nuo −15 °C iki 50 °C; žemos temperatūros šilumos siurblio – nuo −30 °C iki 50 °C.

Kai kuriems modeliams: 12K

	Vidaus pusė DB/WB (°C)	Lauko pusė DB/WB (°C)
Maksimalus šaldymas	32/23	43/26
Maksimalus šildymas	27/-	24/18

PASTABA

- Darbinis lauko temperatūrų intervalas: žemos temperatūros tik šaldančio įrenginio – nuo −18 °C iki 43 °C; žemos temperatūros šilumos siurblio – nuo −30 °C iki 43 °C.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

- Įrenginiams, kuriuose naudojami degūs šaltnešiai, taikomi šie patikrinimai:
  – šaltnešio kiekis atitinka patalpos, kurioje sumontuotos šaltnešio turinčios dalys, dydį;
  – vėdinimo įranga ir angos veikia tinkamai ir nėra užblokuotos;
  – jei naudojamas netiesioginis šaldymo kontūras, antrinis kontūras turi būti patikrintas, ar jame nėra šaltnešio;
  – įrangos ženklinimas tebėra matomas ir įskaitomas. Neįskaitomi ženklai ir užrašai turi būti pataisyti;
  – šaldymo vamzdžiai ar komponentai sumontuoti tokioje vietoje, kur mažai tikėtina, kad juos paveiks medžiagos, galinčios sukelti šaltnešio turinčių komponentų koroziją, nebent komponentai pagaminti iš savaime korozijai atsparių medžiagų arba yra tinkamai apsaugoti nuo korozijos.
- Elektros komponentų remontas ir techninė priežiūra turi apimti pradinius saugos patikrinimus ir komponentų apžiūros procedūras. Jei yra gedimas, galintis pakenkti saugai, grandinės negalima jungti prie elektros maitinimo, kol gedimas nebus tinkamai pašalintas. Jei gedimo neįmanoma pašalinti iš karto, bet būtina tęsti darbą, turi būti taikomas tinkamas laikinas sprendimas. Apie tai turi būti pranešta įrangos savininkui, kad būtų informuotos visos šalys.
- Pradiniai saugos patikrinimai turi apimti:
  – ar kondensatoriai iškrauti: tai turi būti atliekama saugiai, kad nekiltų kibirkščių;
  – ar pildant, surenkant šaltnešį ar prapučiant sistemą nėra atvirų įtampingųjų elektros komponentų ir laidų;
  – ar užtikrintas įžeminimo grandinės vientisumas.
- Darbo vietos patikrinimai
  Prieš pradedant darbus su sistemomis, kuriose yra degių šaltnešių, būtina atlikti saugos patikrinimus, kad uždegimo pavojus būtų kuo mažesnis. Prieš remontuojant šaldymo sistemą, turi būti įvykdyti DD.3.3–DD.3.7 reikalavimai.
- Darbo tvarka
  Darbai turi būti atliekami laikantis kontroliuojamos tvarkos, kad darbų metu degių dujų ar garų buvimo pavojus būtų kuo mažesnis.
- Bendroji darbo zona
  Visi techninės priežiūros darbuotojai ir kiti netoliese dirbantys asmenys turi būti instruktuoti apie atliekamų darbų pobūdį. Reikia vengti dirbti uždarose erdvėse.
- Šaltnešio buvimo patikra
  Prieš pradedant darbus ir jų metu darbo vieta turi būti tikrinama tinkamu šaltnešio detektoriumi, kad specialistas žinotų apie galimai toksišką ar degią atmosferą. Įsitikinkite, kad naudojama nuotėkio aptikimo įranga tinka visiems naudojamiems šaltnešiams, t. y. nekibirkščiuoja, yra tinkamai sandari arba savaime saugi.
- Gesintuvo buvimas
  Jei su šaldymo įranga ar bet kuriomis susijusiomis dalimis bus atliekami karštieji darbai, po ranka turi būti tinkamos gaisro gesinimo priemonės. Šalia pildymo vietos turi būti miltelinis arba CO2 gesintuvas.
- Jokių uždegimo šaltinių
  Nė vienas asmuo, atliekantis su šaldymo sistema susijusius darbus, kurių metu atveriamas vamzdynas, negali naudoti jokių uždegimo šaltinių taip, kad kiltų gaisro ar sprogimo pavojus. Visi galimi uždegimo šaltiniai, įskaitant rūkymą, turi būti laikomi pakankamai toli nuo montavimo, remonto, išmontavimo ir utilizavimo vietos, kurioje šaltnešis gali patekti į aplinką.

  Prieš pradedant darbus, aplink įrangą esanti zona turi būti apžiūrėta, kad būtų įsitikinta, jog nėra degių medžiagų keliamo pavojaus ar užsidegimo rizikos. Turi būti iškabinti ženklai „Nerūkyti“.
- Vėdinama zona
  Prieš atverdami sistemą ar atlikdami bet kokius karštuosius darbus, įsitikinkite, kad darbo vieta yra atviroje erdvėje arba tinkamai vėdinama. Darbų metu vėdinimas turi būti nenutrūkstamas. Vėdinimas turėtų saugiai išsklaidyti bet kokį išsiskyrusį šaltnešį ir, pageidautina, pašalinti jį į lauką, į atmosferą.
- Šaldymo įrangos patikrinimai
  Keičiami elektros komponentai turi atitikti paskirtį ir tinkamą specifikaciją. Visada turi būti laikomasi gamintojo techninės priežiūros ir aptarnavimo nurodymų. Kilus abejonių, kreipkitės pagalbos į gamintojo techninį skyrių.
  Įrenginiams, kuriuose naudojami degūs šaltnešiai, taikomi šie patikrinimai:

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

- faktinis šaltnešio kiekis atitinka patalpos, kurioje sumontuotos šaltnešio turinčios dalys, dydį;
- vėdinimo įranga ir angos veikia tinkamai ir nėra užblokuotos;
- jei naudojamas netiesioginis šaldymo kontūras, antrinis kontūras turi būti patikrintas, ar jame nėra šaltnešio;
- įrangos ženklinimas tebėra matomas ir įskaitomas. Neįskaitomi ženklai ir užrašai turi būti pataisyti;
- šaldymo vamzdžiai ar komponentai sumontuoti tokioje vietoje, kur mažai tikėtina, kad juos paveiks medžiagos, galinčios sukelti šaltnešio turinčių komponentų koroziją, nebent komponentai pagaminti iš savaime korozijai atsparių medžiagų arba yra tinkamai apsaugoti nuo korozijos.

- Elektros prietaisų patikrinimai

  Elektros komponentų remontas ir techninė priežiūra turi apimti pradinius saugos patikrinimus ir komponentų apžiūros procedūras. Jei yra gedimas, galintis pakenkti saugai, grandinės negalima jungti prie elektros maitinimo, kol gedimas nebus tinkamai pašalintas. Jei gedimo neįmanoma pašalinti iš karto, bet būtina tęsti darbą, turi būti taikomas tinkamas laikinas sprendimas. Apie tai turi būti pranešta įrangos savininkui, kad būtų informuotos visos šalys.

  Pradiniai saugos patikrinimai turi apimti:
  - ar kondensatoriai iškrauti: tai turi būti atliekama saugiai, kad nekiltų kibirkščių;
  - ar pildant, surenkant šaltnešį ar prapučiant sistemą nėra atvirų įtampingųjų elektros komponentų ir laidų;
  - ar užtikrintas įžeminimo grandinės vientisumas.

- 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 aptarnavimo metu įrangai būtinai reikalingas elektros maitinimas, kritiškiausioje vietoje turi būti įrengta nuolat veikianti nuotėkio aptikimo priemonė, įspėjanti apie galimai pavojingą situaciją.

  Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į toliau nurodytus dalykus, kad dirbant su elektros komponentais korpusas nebūtų pakeistas taip, kad pablogėtų apsaugos lygis. Tai apima kabelių pažeidimus, per didelį jungčių skaičių, originalios specifikacijos neatitinkančius gnybtus, sandariklių pažeidimus, netinkamai sumontuotus riebokšlius ir pan.

  – Įsitikinkite, kad aparatas pritvirtintas patikimai.
  – Įsitikinkite, kad sandarikliai ar sandarinimo medžiagos nėra susidėvėję tiek, kad nebeapsaugotų nuo degios atmosferos patekimo į vidų. Atsarginės dalys turi atitikti gamintojo specifikacijas.
  PASTABA: silikoninis sandariklis gali sumažinti kai kurių tipų nuotėkio aptikimo įrangos veiksmingumą. Savaime saugių komponentų prieš dirbant su jais izoliuoti nebūtina.

- Savaime saugių komponentų remontas

  Nejunkite prie grandinės jokių nuolatinių induktyviųjų ar talpinių apkrovų neįsitikinę, kad nebus viršyta naudojamai įrangai leidžiama įtampa ir srovė.
  Savaime saugūs komponentai – vieninteliai, su kuriais galima dirbti esant įtampai degioje atmosferoje. Bandymo aparatūros vardiniai parametrai turi būti tinkami.
  Komponentus keiskite tik gamintojo nurodytomis dalimis. Naudojant kitas dalis, nuotėkio metu į atmosferą patekęs šaltnešis gali užsiliepsnoti.

- Kabeliai

  Patikrinkite, ar kabeliai nebus veikiami dilimo, korozijos, per didelio slėgio, vibracijos, aštrių kraštų ar kitokio neigiamo aplinkos poveikio. Tikrinant taip pat reikia atsižvelgti į senėjimo ar nuolatinės vibracijos, kurią sukelia, pvz., kompresoriai ar ventiliatoriai, poveikį.

- Degių šaltnešių aptikimas

  Jokiu būdu negalima naudoti galimų uždegimo šaltinių šaltnešio nuotėkiui ieškoti ar aptikti. Negalima naudoti halogeninio degiklio (ar bet kokio kito detektoriaus su atvira liepsna).

- Nuotėkio aptikimo metodai

  Toliau nurodyti nuotėkio aptikimo metodai laikomi tinkamais visoms šaltnešio sistemoms.
  Šaltnešio nuotėkiui aptikti galima naudoti elektroninius nuotėkio detektorius, tačiau degių šaltnešių atveju 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 tikram šaltnešio apatinės degumo ribos (**LFL**) procentui ir sukalibruota pagal naudojamą šaltnešį, o tinkamas dujų procentas (ne daugiau kaip 25 %) turi būti patvirtintas.
  Nuotėkio aptikimo skysčiai taip pat tinka daugumai šaltnešių, tačiau reikia vengti chloro turinčių

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

ploviklių, nes chloras gali reaguoti su šaltnešiu ir sukelti varinių vamzdžių koroziją.

Įtarus nuotėkį, visos atviros liepsnos turi būti pašalintos arba užgesintos.

Aptikus šaltnešio nuotėkį, kuriam pašalinti reikia litavimo, visas šaltnešis turi būti surinktas iš sistemos arba izoliuotas (uždaromaisiais vožtuvais) nuo nuotėkio vietos nutolusioje sistemos dalyje. Prietaisuose su degiais šaltnešiais po to tiek prieš litavimą, tiek jo metu sistema turi būti prapučiama bedeguoniu azotu (OFN).

- Šaltnešio pašalinimas ir vakuumavimas

Atveriant šaltnešio kontūrą remontui ar bet kokiam kitam tikslui, turi būti taikomos įprastos procedūros. Tačiau degių šaltnešių atveju svarbu laikytis geriausios praktikos, nes reikia atsižvelgti į degumą. Turi būti laikomasi šios tvarkos:

- pašalinkite šaltnešį;
- prapūskite kontūrą inertinėmis dujomis;
- vakuumuokite;
- prapūskite inertinėmis dujomis;
- atverkite kontūrą pjaudami arba lituodami.

Šaltnešis turi būti surinktas į tinkamus surinkimo balionus. Prietaisuose su degiais šaltnešiais sistema turi būti „praplauta“ bedeguoniu azotu (OFN), kad įrenginys taptų saugus. Šį procesą gali tekti pakartoti kelis kartus. Šaltnešio sistemoms prapūsti negalima naudoti suslėgtojo oro ar deguonies.

Prietaisuose su degiais šaltnešiais praplaunama vakuumuotą sistemą užpildant bedeguoniu azotu (OFN) ir pildant toliau, kol pasiekiamas darbinis slėgis, tada išleidžiant dujas į atmosferą ir galiausiai vėl vakuumuojant. Šis procesas kartojamas tol, kol sistemoje nebelieka šaltnešio. Panaudojus paskutinę OFN porciją, slėgis sistemoje turi būti sumažintas iki atmosferos slėgio, kad būtų galima dirbti. Ši operacija ypač svarbi, jei vamzdynas bus lituojamas.

Įsitikinkite, kad vakuuminio siurblio išmetimo anga nėra arti jokių uždegimo šaltinių ir kad užtikrintas vėdinimas.

- Pildymo procedūros

Be įprastų pildymo procedūrų, turi būti laikomasi šių reikalavimų.

- Naudodami pildymo įrangą, įsitikinkite, kad skirtingi šaltnešiai nesusimaišo. Žarnos ar linijos turi būti kuo trumpesnės, kad jose būtų kuo mažiau šaltnešio.
- Balionai turi būti laikomi tinkamoje padėtyje pagal instrukcijas.
- Prieš pildydami sistemą šaltnešiu, įsitikinkite, kad šaldymo sistema įžeminta.
- Baigę pildyti, paženklinkite sistemą (jei ji dar nepaženklinta).
- Būkite ypač atsargūs, kad neperpildytumėte šaldymo sistemos.

Prieš pakartotinai pildant sistemą, jos slėgis turi būti išbandytas tinkamomis prapūtimo dujomis. Baigus pildyti, bet prieš pradedant eksploatuoti, turi būti atlikta sistemos sandarumo patikra. Prieš paliekant objektą, turi būti atlikta pakartotinė sandarumo patikra.

- Eksploatacijos nutraukimas

Prieš atlikdamas šią procedūrą, specialistas privalo būti visiškai susipažinęs su įranga ir visomis jos detalėmis. Rekomenduojama gera praktika – visus šaltnešius surinkti saugiai. Prieš atliekant darbą, turi būti paimtas alyvos ir šaltnešio mėginys, jei prieš pakartotinai naudojant surinktą šaltnešį reikėtų atlikti analizę. Prieš pradedant darbą būtina užtikrinti elektros maitinimą.

a) Susipažinkite su įranga ir jos veikimu.

b) Atjunkite sistemą nuo elektros maitinimo.

c) Prieš pradėdami procedūrą, įsitikinkite, kad:

– jei reikia, yra mechaninė šaltnešio balionų perkėlimo įranga;

– yra visos asmeninės apsaugos priemonės ir jos naudojamos tinkamai;

– surinkimo procesą visą laiką prižiūri kompetentingas asmuo;

– surinkimo įranga ir balionai atitinka taikomus standartus.

d) Jei įmanoma, išsiurbkite šaltnešį iš sistemos.

e) Jei vakuumo sudaryti neįmanoma, sumontuokite 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 instrukcijas.

h) Neperpildykite balionų (skysčio – ne daugiau kaip 80 % tūrio).

i) Neviršykite didžiausio baliono darbinio slėgio, net trumpam.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

j) Tinkamai pripildę balionus ir baigę procesą, užtikrinkite, kad balionai ir įranga būtų nedelsiant išgabenti iš objekto, o visi įrangos uždaromieji vožtuvai uždaryti.

k) Surinkto šaltnešio negalima pildyti į kitą šaldymo sistemą, kol jis nebus išvalytas ir patikrintas.

- Ženklinimas

Įranga turi būti paženklinta etikete, nurodančia, kad jos eksploatacija nutraukta ir iš jos išleistas šaltnešis. Etiketėje turi būti data ir parašas. Prietaisuose su degiais šaltnešiais įsitikinkite, kad ant įrangos yra etiketės, nurodančios, jog įrangoje yra degaus šaltnešio.

- Surinkimas

Šalinant šaltnešį iš sistemos – tiek atliekant techninę priežiūrą, tiek nutraukiant eksploataciją, – rekomenduojama gera praktika yra visus šaltnešius pašalinti saugiai.

Perkeldami šaltnešį į balionus, įsitikinkite, kad naudojami tik tinkami šaltnešio surinkimo balionai. Įsitikinkite, kad turite pakankamą balionų skaičių visam sistemos šaltnešio kiekiui sutalpinti. Visi naudojami balionai turi būti skirti surenkamam šaltnešiui ir paženklinti kaip skirti tam šaltnešiui (t. y. specialūs šaltnešio surinkimo balionai). Balionai turi turėti slėgio išleidimo vožtuvą ir atitinkamus uždaromuosius vožtuvus, kurie turi būti tvarkingi. Tušti surinkimo balionai prieš surinkimą išsiurbiami ir, jei įmanoma, atvėsinami.

Surinkimo įranga turi būti tvarkinga, su ja turi būti pateikta įrangos naudojimo instrukcija, ir ji turi tikti visiems atitinkamiems šaltnešiams surinkti, įskaitant, jei taikoma, degius šaltnešius. Be to, turi būti kalibruotos ir tvarkingos svarstyklės. Žarnos turi būti su sandariomis atjungiamosiomis jungtimis ir geros būklės. Prieš naudodami surinkimo įrenginį, patikrinkite, ar jis tinkamai veikia, ar buvo tinkamai prižiūrimas ir ar visi susiję elektriniai komponentai yra sandarūs, kad išsiskyrus šaltnešiui nekiltų užsidegimas. Abejodami 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 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 leidžiama naudoti tik kompresoriaus korpuso elektrinį šildymą. Alyva iš sistemos turi būti išleidžiama saugiai.

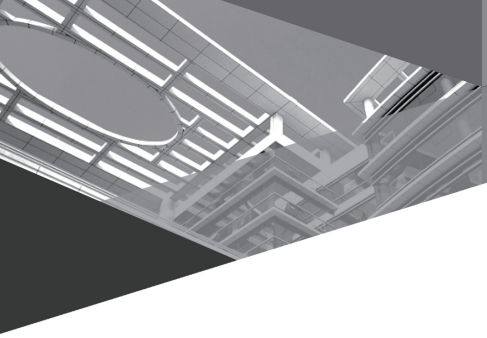
- Bendrieji reikalavimai

Vamzdyno turi būti sumontuota kuo mažiau.

Turi būti laikomasi nacionalinių dujų taisyklių.

Mechaninės jungtys, atliktos pagal 22.118, turi būti prieinamos techninei priežiūrai.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos



66139910969

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos