ALPICAIR

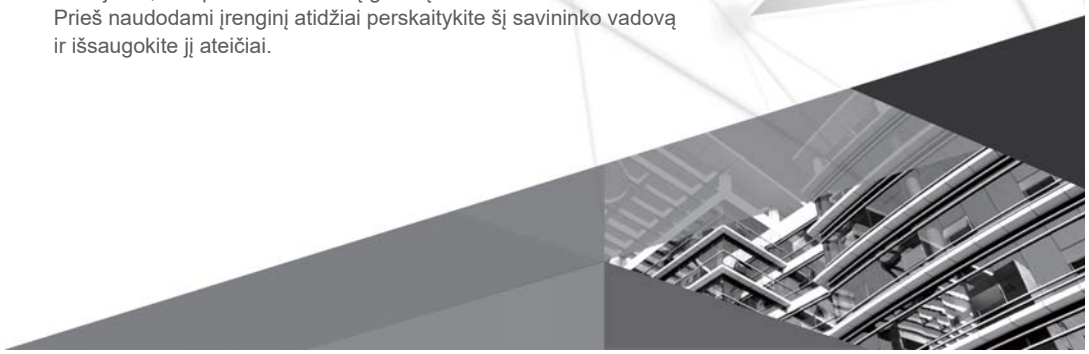
Savininko vadovas

Originali instrukcija

Kasetinio tipo oro kondicionierius

INVERTER

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



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

ACCMI-26HRDC1A
ACCMI-36HRDC1A
ACCMI-53HRDC1A
ACMI-70HRDC1A

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Turinys

1 Saugos nurodymai 1
2 Įrenginio ir pagrindinių dalių apžvalga 3
3 Pultelio naudojimas ir aprašymas 4
3.1 Pultelio mygtukai 4
3.2 Ekrano piktogramų aprašymas 4
3.3 Pultelio mygtukų aprašymas 5
3.4 Mygtukų derinių funkcijos 8
3.5 Pultelio baterijų keitimas 9
4 Pasiruošimas montavimui 10
4.1 Montavimo vietos parinkimas 10
4.2 Jungiamųjų vamzdžių reikalavimai 11
4.3 Elektros reikalavimai 12
5 Įrenginio montavimas 13
5.1 Vidinio bloko montavimas 13
5.2 Jungiamųjų vamzdžių montavimas 16
5.3 Vakuumavimas ir dujų nuotėkio patikra 20
5.4 Kondensato vamzdelio montavimas 22
5.5 Priekinio skydelio montavimas 25
5.6 Elektros instaliacija 27
6 Pultelio montavimas 30
7 Bandomasis paleidimas 30
7.1 Bandomasis veikimas ir patikra 30
8 Gedimų šalinimas ir techninė priežiūra 33
8.1 Gedimų šalinimas 33
8.2 Periodinė techninė priežiūra 34
9 Saugus darbas su degiu šaltnešiu 36
10. Specialisto vadovas 38



Šis ženklas reiškia, kad visoje ES šio gaminio negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis. Kad nekontroliuojamas atliekų šalinimas nepakenktų aplinkai ar žmonių sveikatai, gaminį atsakingai perdirbkite ir taip skatinkite tausų materialiųjų išteklių pakartotinį naudojimą. Norėdami grąžinti naudotą prietaisą, naudokitės grąžinimo ir surinkimo sistemomis arba kreipkitės į pardavėją, iš kurio gaminį įsigijote. Jie gali priimti šį gaminį ir užtikrinti aplinkai saugų jo perdirbimą.

R32: 675

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Prieš naudodami įrenginį atidžiai perskaitykite šią naudojimo instrukciją.


Prietaisas užpildytas degiosiomis dujomis R32.


Prieš naudodami prietaisą, perskaitykite savininko vadovą.


Prieš montuodami prietaisą, perskaitykite montavimo instrukciją.


Prieš remontuodami prietaisą, perskaitykite serviso vadovą.

Šiame vadove pateikti paveikslėliai gali skirtis nuo faktinių gaminių – vadovaukitės faktiniu gaminiu.

Šaltnešis

- Kad oro kondicionierius veiktų, jo sistemoje cirkuliuoja specialus šaltnešis. Naudojamas šaltnešis – specialiai išvalytas fluorintas angliavandenilis R32. Šaltnešis yra degus ir bekvapis. Be to, tam tikromis sąlygomis jis gali sukelti sprogimą. Tačiau šaltnešio degumas yra labai mažas. Jis gali užsidegti tik nuo ugnies.
- Palyginti su įprastais šaltnešiais, R32 yra neteršiantis šaltnešis, nekenkiantis ozono sluoksniui. Jo poveikis šiltnamio efektui taip pat mažesnis. R32 pasižymi labai geromis termodinaminėmis savybėmis, užtikrinančiomis itin didelį energijos vartojimo efektyvumą. Todėl įrenginiams reikia mažiau šaltnešio.

ĮSPĖJIMAS:

Atitirpinimo procesui pagreitinti ar valyti naudokite tik gamintojo rekomenduojamas priemones. Prireikus remonto, kreipkitės į artimiausią įgaliotąjį serviso centrą. Nekvalifikuotų asmenų atliktas remontas gali būti pavojingas. Prietaisą laikykite 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 (ploto X reikšmę žr. skyriaus „Saugus darbas su degiu šaltnešiu“ lentelėje „a“).
Prietaisas užpildytas degiosiomis dujomis R32. Remontuodami griežtai laikykitės tik gamintojo nurodymų. Atminkite, kad šaltnešiai gali neturėti kvapo. Perskaitykite specialisto vadovą.






Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

1 Saugos nurodymai

⚠ **ĮSPĖJIMAS!**	Šis ženklas žymi veiksmus, kuriuos atlikus netinkamai, naudotojas gali žūti arba sunkiai susižaloti.
⚠ **DĖMESIO!**	Šis ženklas žymi veiksmus, kuriuos atlikus netinkamai, naudotojas gali susižaloti arba gali būti padaryta turtinė žala.

⚠ ĮSPĖJIMAS!	
(1)	Šio gaminio negalima montuoti korozinėje, degioje ar sprogioje aplinkoje arba vietose, kuriose keliami specialūs reikalavimai, pvz., virtuvėje. Priešingu atveju gali sutrikti normalus įrenginio veikimas, sutrumpėti jo eksploatavimo laikas ar net kilti gaisras arba sunkus sužalojimas. Minėtose specialiose vietose naudokite specialų oro kondicionierių su apsauga nuo korozijos ar sprogimo.
(2)	Montavimą patikėkite pardavėjui arba kitam specialistui. Netinkamai sumontavus, gali tekėti vanduo, trenkti elektros smūgis arba kilti gaisras.
(3)	Oro kondicionierių montuokite pagal šiame vadove pateiktus nurodymus. Netinkamai sumontavus, gali tekėti vanduo, trenkti elektros smūgis arba kilti gaisras.
(4)	Būtinai naudokite pridedamas arba nurodytas montavimo dalis. Naudojant kitas dalis, įrenginys gali atsilaisvinti, gali tekėti vanduo, trenkti elektros smūgis arba kilti gaisras.
(5)	Oro kondicionierių montuokite ant tvirto pagrindo, galinčio išlaikyti įrenginio svorį. Jei pagrindas netinkamas arba įrenginys sumontuotas netinkamai, jis gali nukristi nuo pagrindo ir sužaloti.
(6)	Elektros darbus atlikite laikydamiesi montavimo instrukcijos ir nacionalinių elektros instaliacijos taisyklių ar praktikos kodekso. Dėl nepakankamos galios ar netinkamai atliktų elektros darbų gali trenkti elektros smūgis arba kilti gaisras.
(7)	Būtinai naudokite atskirą maitinimo grandinę. Niekada nenaudokite elektros maitinimo, kuriuo naudojasi ir kitas prietaisas.
(8)	Laidams naudokite tokio ilgio kabelį, kad jo užtektų visam atstumui be sujungimų. Nenaudokite ilgintuvo. Prie maitinimo šaltinio nejunkite kitų apkrovų – naudokite atskirą maitinimo grandinę. (Priešingu atveju galimas neįprastas įkaitimas, elektros smūgis arba gaisras.)
(9)	Vidiniam ir lauko blokams sujungti naudokite nurodyto tipo laidus. Jungiamuosius laidus tvirtai pritvirtinkite, kad jų gnybtų neveiktų išorinės jėgos. Netinkamai sujungus ar pritvirtinus laidus, gnybtai gali perkaisti arba kilti gaisras.
(10)	Prijungę jungiamuosius ir maitinimo laidus, būtinai sutvarkykite kabelius taip, kad jie per daug nespaustų elektros dangčių ar skydelių. Laidus uždenkite dangčiais. Netinkamai uždėjus dangčius, gnybtai gali perkaisti, gali trenkti elektros smūgis arba kilti gaisras.
(11)	Jei montuojant nutekėjo šaltnešio, išvėdinkite patalpą. (Šaltnešis, veikiamas liepsnos, išskiria nuodingų dujų.)
(12)	Baigę montavimą, patikrinkite, ar nėra šaltnešio nuotėkio. (Šaltnešis, veikiamas liepsnos, išskiria nuodingų dujų.)
(13)	Montuodami arba perkeldami sistemą, saugokite, kad į šaltnešio kontūrą nepatektų jokių kitų medžiagų, išskyrus nurodytą šaltnešį (R32), pvz., oro. (Dėl oro ar kitų pašalinių medžiagų šaltnešio kontūre slėgis gali neįprastai padidėti arba kontūras gali trūkti – galimi sužalojimai.)

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

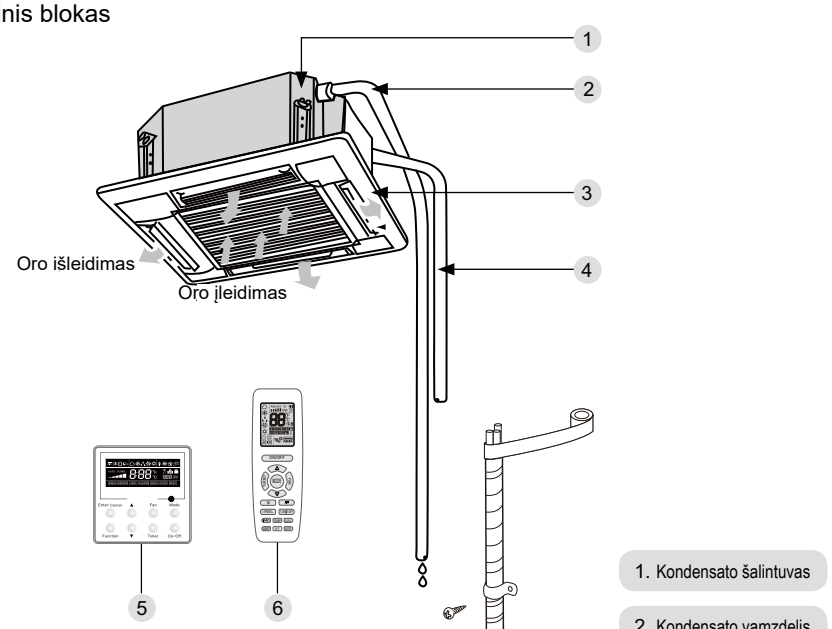
⚠ ĮSPĖJIMAS!
(14) Surenkant šaltnešį (pump-down), prieš atjungdami šaltnešio vamzdyną sustabdykite kompresorių. Jei atjungiant šaltnešio vamzdyną kompresorius vis dar veikia, o uždarymo vožtuvas atidarytas, bus įsiurbta oro, todėl šaldymo cikle susidarys neįprastas slėgis – įranga gali sugesti ir net sužaloti.
(15) Montuodami prieš paleisdami kompresorių tvirtai prijunkite šaltnešio vamzdyną. Jei surenkant šaltnešį kompresorius neprijungtas, o uždarymo vožtuvas atidarytas, paleidus kompresorių bus įsiurbta oro, todėl šaldymo cikle susidarys neįprastas slėgis – įranga gali sugesti ir net sužaloti.
(16) Būtinai įrenkite įžeminimą. Įrenginio nejunkite prie komunalinių vamzdžių, žaibolaidžio ar telefono linijos įžeminimo. Netinkamai įžeminus, gali trenkti elektros smūgis arba kilti gaisras. Didelė žaibo ar kitų šaltinių sukelta viršįtampio srovė gali sugadinti oro kondicionierių.
(17) Būtinai įrenkite nuotėkio srovės jungiklį. Jo neįrengus, gali trenkti elektros smūgis arba kilti gaisras.
(18) Šį prietaisą gali naudoti 8 metų ir vyresni vaikai bei asmenys, kurių fizinės, jutiminės ar protinės galimybės ribotos arba kuriems trūksta patirties ir žinių, jei jie yra prižiūrimi arba buvo instruktuoti, kaip saugiai naudotis prietaisu, ir supranta susijusius pavojus. Vaikams negalima žaisti su prietaisu. Vaikai be priežiūros negali valyti prietaiso ir atlikti naudotojo atliekamos priežiūros.
(19) Šis prietaisas nėra skirtas naudoti asmenims (įskaitant vaikus), kurių fizinės, jutiminės ar protinės galimybės ribotos arba kuriems trūksta patirties ir žinių, nebent juos prižiūri arba prietaiso naudojimo instruktavo už jų saugą atsakingas asmuo. Vaikus reikia prižiūrėti, kad jie nežaistų su prietaisu.
(20) Jei maitinimo laidas pažeistas, kad būtų išvengta pavojaus, jį turi pakeisti gamintojas, jo serviso atstovas arba panašios kvalifikacijos asmenys.
(21) Tinkamas šio gaminio šalinimas

⚠ DĖMESIO!
(1). Nemontuokite oro kondicionieriaus vietoje, kurioje gali nutekėti degiųjų dujų. Jei dujų nutekėtų ir jos susikauptų aplink įrenginį, jos gali užsidegti.
(2). Kondensato vamzdyną įrenkite pagal šio vadovo nurodymus. Netinkamai įrengus vamzdyną, galimas užliejimas.
(3). Užveržiamąją veržlę priveržkite nurodytu būdu, pvz., dinamometriniu raktu. Per stipriai priveržta užveržiamoji veržlė ilgainiui gali įtrūkti, ir ims tekėti šaltnešis.

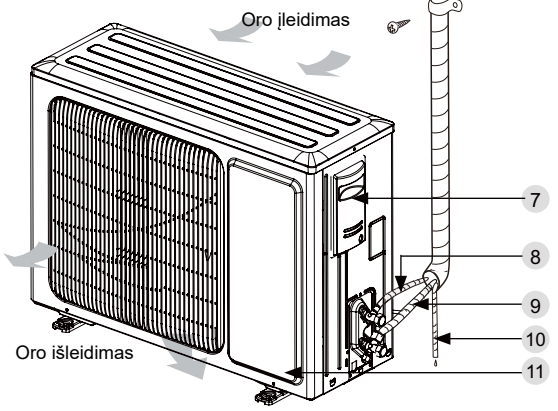
Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

2 Įrenginio ir pagrindinių dalių apžvalga

Vidinis blokas



Lauko blokas



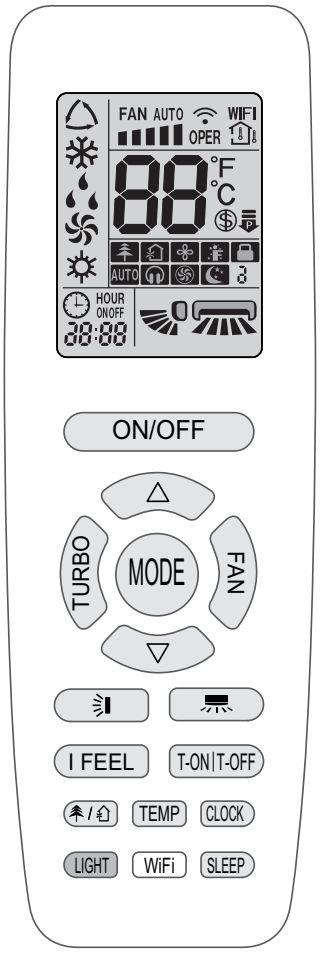
1. Kondensato šalintuvas
2. Kondensato vamzdelis
3. Oro srauto mentelė
4. Jungiamasis vamzdis
5. Laidinis pultelis
6. Pultelis
7. Didelė rankena
8. Skysčio vamzdis
9. Dujų vamzdis
10. Kondensato vamzdelis
11. Priekinis skydelis

1 pav.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

3. Pultelio naudojimas ir aprašymas

3.1 Pultelio mygtukai



3.2 Ekrano piktogramų aprašymas

		I FEEL funkcija
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 ribojimo režimas
		Sveikatos režimas
		Vėdinimo funkcija
		X-FAN funkcija
Temp. rodymo tipas		Nustatyta temp.
		Patalpos temperatūra
		Lauko temperatūra
		Laikrodis
88		Nustatyta temperatūra
WIFI		WiFi funkcija
88:88		Nustatytas laikas
ON/OFF		TIMER ON / TIMER OFF
		Judėjimas kairėn–dešinėn
		Judėjimas aukštyn–žemyn
		Vaikų užraktas
		Tylusis režimas

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

3.3 Pultelio mygtukų aprašymas

PASTABA

- Tai universalus pultelis, kurį galima naudoti daugiafunkciams oro kondicionieriams. Jei paspausite pultelio mygtuką funkcijos, kurios modelis neturi, įrenginys toliau veiks ankstesniu režimu.
- Įjungus maitinimą, oro kondicionierius pypteli ir užsidega maitinimo indikatorius „⏻“. Po to oro kondicionierių galima valdyti pulteliu.
- Kai įrenginys įjungtas, paspaudus pultelio mygtuką, pultelio signalo piktograma „📶“ ekrane vieną kartą mirkteli, o oro kondicionierius pypteli („di“) – tai reiškia, kad signalas nusiųstas oro kondicionieriui.
- Modeliuose su WiFi arba laidinio pultelio funkcija vidinis blokas pirmiausia turi būti valdomas standartiniu pulteliu automatiniu režimu – tik tada temperatūrą automatiniu režimu galima reguliuoti programėle (APP) arba laidiniu pulteliu.
- Šiuo pulteliu temperatūrą galima reguliuoti ir automatiniu režimu. Jei pultelis naudojamas su įrenginiu, kuriame temperatūros automatiniu režimu reguliuoti negalima, automatiniu režimu nustatyta temperatūra gali negalioti arba įrenginio rodoma nustatyta temperatūra gali skirtis nuo rodomos pultelyje.

ON/OFF

Paspaudę šį mygtuką, įjungsite įrenginį. Paspaudę dar kartą, jį išjungsite.

MODE

Šiuo mygtuku pasirinkite norimą veikimo režimą.

AUTO → COOL → DRY → FAN → HEAT

- Pasirinkus automatinį režimą, oro kondicionierius veikia automatiškai pagal gamyklinius nustatymus. Mygtuku „FAN“ reguliuojamas ventiliatoriaus greitis, o mygtukais „🌡“ / „🌡“ – oro pūtimo kampas.
- Pasirinkus šaldymo režimą, oro kondicionierius veikia šaldymo režimu. Mygtukais „△“ ar „▽“ reguliuokite nustatytą temperatūrą, mygtuku „FAN“ – ventiliatoriaus greitį, mygtukais „🌡“ / „🌡“ – oro pūtimo kampą.
- Pasirinkus sausinimo režimą, oro kondicionierius veikia mažu ventiliatoriaus greičiu. Šiuo režimu greičio reguliuoti negalima. Mygtukais „🌡“ / „🌡“ reguliuokite oro pūtimo kampą.
- Pasirinkus ventiliatoriaus režimą, įrenginys tik pučia orą – nešaldo ir nešildo. Visi indikatoriai nešviečia. Mygtuku „FAN“ reguliuokite ventiliatoriaus greitį, o mygtukais „🌡“ / „🌡“ – oro pūtimo kampą.
- Pasirinkus šildymo režimą, oro kondicionierius veikia šildymo režimu. Mygtukais „△“ ar „▽“ reguliuokite nustatytą temperatūrą, mygtuku „FAN“ – ventiliatoriaus greitį, mygtukais „🌡“ / „🌡“ – oro pūtimo kampą. (Tik šaldantis įrenginys šildymo režimo signalo nepriima. Jei pulteliu nustatysite šildymo režimą, mygtuku ON/OFF įrenginio įjungti nepavyks.)

PASTABA

- Kad nepūstų šaltas oras, įjungus šildymo režimą, vidinis blokas pradeda pūsti orą po 1~5 min. (faktinė delsa priklauso nuo patalpos temperatūros).
- Pulteliu nustatomos temperatūros intervalas: 16~30 °C (61–86 °F);
- Automatiniu režimu temperatūra gali būti rodoma, o nustatytą temperatūrą galima reguliuoti.
- Kai kuriuose modeliuose šio režimo indikatoriaus nėra.

FAN

Šiuo mygtuku ventiliatoriaus greitis keičiamas tokia tvarka: nuo AUTO, 🎧, ▪, ▪▪, ▪▪▪, ▪▪▪▪ iki ▪▪▪▪▪, tada vėl AUTO.

PASTABA

- Esant AUTO greičiui, oro kondicionierius automatiškai parenka tinkamą ventiliatoriaus greitį pagal gamyklinius nustatymus.
- Sausinimo režimu veikia mažas ventiliatoriaus greitis.
- X-FAN funkcija: šaldymo ar sausinimo režimu palaikius mygtuką FAN 2 s, rodoma „❀“, o vidinio bloko ventiliatorius dar kelias minutes veikia ir išdžiovina vidinį bloką, net jei įrenginį išjungėte. Įjungus maitinimą, numatytoji X-FAN būsena – išjungta (OFF). Automatiniu, ventiliatoriaus ir šildymo režimais X-FAN neveikia.
  Ši funkcija reiškia, kad sustabdžius įrenginį vidinio bloko garintuvo drėgmė išpučiama, kad nesusidarytų pelėsis.
- Kai X-FAN funkcija įjungta: išjungus įrenginį mygtuku ON/OFF, vidinio bloko ventiliatorius dar kelias minutes veikia mažu greičiu. Per tą laiką 2 s palaikius ventiliatoriaus greičio mygtuką, vidinio bloko ventiliatorius sustabdomas iškart.
  Kai X-FAN funkcija išjungta: išjungus įrenginį mygtuku ON/OFF, visas įrenginys išsijungia iškart.

TURBO

Šaldymo arba šildymo režimu paspaudus šį mygtuką,

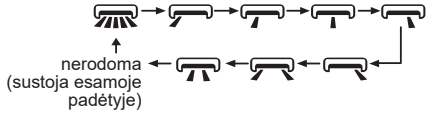
Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

įjungiamas greitas šaldymas arba šildymas. „“ piktograma rodoma pultelyje. Dar kartą paspaudus šį 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.

△ / ▽

- Vienu „△“ ar „▽“ paspaudimu nustatyta temperatūra padidėja arba sumažėja 1 °C (°F). Palaikius „△“ ar „▽“ mygtuką, po 2 s nustatyta temperatūra pultelyje ima sparčiai keistis. Baigus nustatymą ir atleidus mygtuką, vidinio bloko temperatūros indikatorius atitinkamai pasikeičia.
- Nustatydami T-ON, T-OFF ar CLOCK, spauskite „△“ ar „▽“ ir nustatykite laiką. (Žr. mygtukų CLOCK, T-ON, T-OFF aprašymus.)

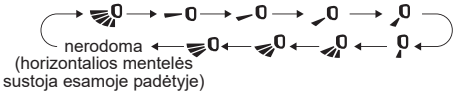
Šiuo mygtuku pasirenkamas mentelių judėjimo kampas kairėn–dešinėn. Oro pūtimo kampas keičiamas ratu taip:



PASTABA

- Palaikius šį mygtuką ilgiau nei 2 s, pagrindinis blokas ima judinti mentelę pirmyn ir atgal iš kairės į dešinę; atleidus mygtuką, mentelė sustoja ir iškart lieka esamoje padėtyje.
- Kai mentelės juda kairėn–dešinėn ir būsena iš išjungtos perjungiama į , po 2 s vėl paspaudus, būsena iškart perjungiama į išjungtą; jei mygtukas dar kartą paspaudžiamas per 2 s, mentelių judėjimo būsena keičiasi pagal pirmiau nurodytą ciklą.
- Ši funkcija yra tik kai kuriuose modeliuose.

Šiuo mygtuku pasirenkamas mentelių judėjimo kampas aukštyn–žemyn. Oro pūtimo kampas keičiamas ratu taip:



- Kai pasirenkama „“, oro kondicionierius pučia orą automatiškai. Horizontali mentelė automatiškai juda aukštyn–žemyn didžiausiu kampu.
- Kai pasirenkama „“, oro kondicionierius pučia orą fiksuotoje padėtyje. Horizontali mentelė sustoja fiksuotoje padėtyje.
- Kai pasirenkama „“, oro kondicionierius pučia orą fiksuotu kampu. Horizontali mentelė pučia orą fiksuotu kampu.
- Jei „“ mygtuką palaikysite ilgiau nei 2 s, galėsite nustatyti norimą mentelių kampą. Pasiekę norimą kampą, mygtuką atleiskite.

PASTABA

- „“ gali būti nepasiekiami. Kai oro kondicionierius priima šį signalą, jis automatiškai pučia orą.
- Palaikius šį mygtuką ilgiau nei 2 s, pagrindinis blokas ima judinti mentelę pirmyn ir atgal iš viršaus į apačią; atleidus mygtuką, mentelė iškart lieka esamoje padėtyje.
- Kai mentelės juda aukštyn–žemyn ir būsena iš išjungtos perjungiama į , po 2 s vėl paspaudus, būsena iškart perjungiama į išjungtą; jei mygtukas dar kartą paspaudžiamas per 2 s, mentelių judėjimo būsena keičiasi pagal pirmiau nurodytą ciklą.

T-ON | T-OFF

- Mygtukas T-ON
  Mygtuku „T-ON“ nustatomas įjungimo laikas. Jį paspaudus, piktograma „“ išnyksta, o pultelio ekrane ima mirksėti užrašas „ON“. Mygtukais „△“ ar „▽“ nustatykite T-ON laiką. Kiekvieną kartą paspaudus „△“ ar „▽“, T-ON laikas padidėja arba sumažėja 1 min. Palaikius „△“ ar „▽“, po 2 s laikas ima sparčiai keistis, kol pasieksite norimą laiką. Paspauskite „T-ON“ patvirtinti – užrašas „ON“ nustos mirksėti, vėl bus rodoma „“ piktograma. T-ON atšaukimas: kai T-ON įjungtas, paspauskite mygtuką „T-ON“.

- Mygtukas T-OFF
  Mygtuku „T-OFF“ nustatomas išjungimo laikas. Jį paspaudus, piktograma „“ išnyksta, o pultelio ekrane ima mirksėti užrašas „OFF“. Mygtukais „△“ ar „▽“ nustatykite T-OFF laiką. Kiekvieną kartą paspaudus „△“ ar „▽“, T-OFF laikas padidėja arba sumažėja 1 min. Palaikius „△“ ar „▽“, po 2 s laikas ima sparčiai keistis, kol pasieksite norimą laiką. Paspaudus „T-OFF“, užrašas „OFF“ nustoja mirksėti, vėl rodoma „“ piktograma. T-OFF atšaukimas: kai T-OFF įjungtas, paspauskite mygtuką „T-OFF“.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

PASTABA

- Kai įrenginys įjungtas arba išjungtas, galima vienu metu nustatyti T-OFF ir T-ON.
- Prieš nustatydami T-ON arba T-OFF, nustatykite laikrodį.
- Įjungus T-ON arba T-OFF, nustatymas galioja nuolat.
- Po to oro kondicionierius bus įjungiamas arba išjungiamas nustatytu laiku. Mygtukas ON/OFF šio nustatymo neveikia. Jei ši funkcija nereikalinga, atšaukite ją pulteliu.

I FEEL

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

- Nustatę šią funkciją, laikykite pultelį netoli naudotojo. Nedėkite pultelio prie labai karštų ar šaltų daiktų, kad jis neišmatuotų netikslios aplinkos temperatūros. Įjungus I FEEL funkciją, pultelis turi būti toje zonoje, kurioje vidinis blokas gali priimti pultelio siunčiamą signalą.

CLOCK

Šiuo mygtuku nustatomas laikrodis: „“ pultelyje ima mirksėti. Per 5 s spauskite „△“ ar „▽“ ir nustatykite laiką. Kiekvieną kartą paspaudus „△“ ar „▽“, nustatytas laikas padidėja arba sumažėja 1 min. Palaikius „△“ ar „▽“, po 2 s laikas ima sparčiai keistis. Pasiekę norimą laiką, mygtuką atleiskite. Laiką patvirtinkite paspausdami mygtuką „CLOCK“ – „“ piktograma nustos mirksėti.

PASTABA

- Laikrodis veikia 24 valandų formatu.
- Tarpas tarp dviejų veiksmų negali viršyti 5 s, kitaip pultelis išeina iš nustatymo būsenos. TIMER ON / TIMER OFF nustatomi taip pat.

SLEEP

● Šiuo mygtuku galima pasirinkti Sleep 1 (1), Sleep 2 (2), Sleep 3 (3) ir miego režimo atšaukimą – jie keičiasi ratu; įjungus maitinimą, numatytai miego režimas atšauktas.

● Sleep 1 – 1-asis miego režimas. Šaldymo režimu: praėjus valandai miego būsenoje, pagrindinio bloko nustatyta temperatūra padidėja 1 °C, praėjus dviem valandoms – 2 °C, toliau įrenginys veikia šia nustatyta temperatūra. Šildymo režimu: praėjus valandai miego būsenoje, nustatyta temperatūra sumažėja 1 °C, praėjus dviem valandoms – 2 °C, toliau įrenginys veikia šia nustatyta temperatūra.

● Sleep 2 – 2-asis miego režimas: oro kondicionierius veikia pagal iš anksto nustatytą miego temperatūros kreivę.

● Sleep 3 – miego režimas su naudotojo nustatoma (DIY) miego kreive;

(1) Sleep 3 režimu ilgai palaikius mygtuką „Turbo“, pultelis įjungia individualios miego kreivės nustatymo būseną: pultelio laikmačio vietoje rodoma „1hour“, o nustatytos temperatūros vietoje „88“ mirksi paskutinės nustatytos miego kreivės atitinkama temperatūra (pirmą kartą rodoma pagal pradinę gamyklinę kreivės nustatymo vertę);

(2) Mygtukais „△“ ir „▽“ galima keisti atitinkamą nustatytą temperatūrą; ją nustatę, patvirtinkite mygtuku „Turbo“;

(3) Tada pultelio laikmačio vietoje automatiškai pridedama 1 valanda (rodoma „2hours“, „3hours“ … „8hours“), o nustatytos temperatūros vietoje „88“ mirksi paskutinės nustatytos miego kreivės atitinkama temperatūra;

(4) Kartokite (2)~(3) veiksmus, kol bus nustatyta 8 valandų temperatūra – miego kreivė nustatyta; tada pultelyje vėl rodomas ankstesnis laikmačio rodmuo, o temperatūros rodmuo grįžta į ankstesnę nustatytą temperatūrą.

● Sleep 3 – naudotojo nustatytą (DIY) miego kreivę galima peržiūrėti:

Nustatytą miego kreivę peržiūrėsite taip pat, kaip ją nustatote: įjunkite individualios miego kreivės nustatymo būseną ir, nekeisdami temperatūros, iškart paspauskite mygtuką „Turbo“ patvirtinti. Pastaba: jei nustatymo ar peržiūros metu 10 s nepaspaudžiamas joks mygtukas, miego kreivės nustatymo būsena automatiškai išjungiama ir vėl rodomas ankstesnis rodmuo. Nustatymo ar peržiūros metu paspaudus mygtuką „ON/OFF“, „Mode“ arba „Sleep“, miego kreivės nustatymo ar peržiūros būsena taip pat išjungiama.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

WiFi

Paspaudus mygtuką „WiFi“, įjungiama WiFi funkcija ir pultelyje rodoma piktograma „WiFi“; palaikius mygtuką „WiFi“ 5 s, WiFi funkcija išjungiama ir piktograma „WiFi“ išnyksta.
Kai įrenginys išjungtas, 1 s vienu metu palaikius mygtukus „MODE“ ir „WiFi“, WiFi modulis atkuria gamyklinius nustatymus.

PASTABA

- Ši funkcija yra tik kai kuriuose modeliuose.

/

Šiuo mygtuku veikimo metu įjungiamos arba išjungiamos sveikatos ir vėdinimo funkcijos. Paspaudus mygtuką pirmą kartą, įjungiama vėdinimo funkcija; ekrane rodoma „“. Paspaudus mygtuką antrą kartą, įjungiamos sveikatos ir vėdinimo funkcijos; ekrane rodoma „“ ir „“. Paspaudus mygtuką trečią kartą, sveikatos ir vėdinimo funkcijos kartu išjungiamos. Paspaudus mygtuką ketvirtą kartą, įjungiama sveikatos funkcija; ekrane rodoma „“. Dar kartą paspaudus mygtuką, veiksmai kartojami.

PASTABA

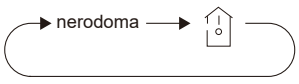
- Ši funkcija yra tik kai kuriuose modeliuose.

LIGHT

Šiuo mygtuku išjungiama vidinio bloko ekrano šviesa, o „“ piktograma pultelyje išnyksta. Dar kartą paspaudus šį mygtuką, ekrano šviesa vėl įjungiama ir „“ piktograma rodoma.

TEMP

Šiuo mygtuku vidinio bloko ekrane galima peržiūrėti nustatytą temperatūrą ir patalpos temperatūrą. Pultelyje nustatymas parenkamas ratu taip:



3.4 Mygtukų derinių funkcijos

Energijos taupymo funkcija

Šaldymo režimu vienu metu paspaudus mygtukus „TEMP“ ir „CLOCK“, energijos taupymo funkcija įjungiama arba išjungiama. Ją įjungus, pultelyje rodoma „SE“, o oro kondicionierius automatiškai reguliuoja nustatytą temperatūrą pagal gamyklinius nustatymus, kad būtų pasiektas geriausias energijos taupymo efektas. Norėdami išjungti energijos taupymo funkciją, dar kartą vienu metu paspauskite mygtukus „TEMP“ ir „CLOCK“.

PASTABA

- Kai įjungta energijos taupymo funkcija, ventiliatoriaus greitis numatytai automatinis ir jo reguliuoti negalima.
- Kai įjungta energijos taupymo funkcija, nustatytos temperatūros reguliuoti negalima. Paspaudus mygtuką „TURBO“, pultelis signalo nesiunčia.
- Miego ir energijos taupymo funkcijos negali veikti kartu. 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 vienu metu paspaudus mygtukus „TEMP“ ir „CLOCK“, 8 °C šildymo funkcija įjungiama arba išjungiama. Ją įjungus, pultelyje rodoma „“ ir „8 °C“, o oro kondicionierius veikia šildymo režimu, palaikydamas 8 °C temperatūrą. Norėdami išjungti 8 °C šildymo funkciją, dar kartą vienu metu paspauskite mygtukus „TEMP“ ir „CLOCK“.

PASTABA

- Kai įjungta 8 °C šildymo funkcija, ventiliatoriaus greitis numatytai automatinis ir jo reguliuoti negalima.
- Kai įjungta 8 °C šildymo funkcija, nustatytos temperatūros reguliuoti negalima. Paspaudus mygtuką „TURBO“, pultelis signalo nesiunčia.
- Miego ir 8 °C šildymo funkcijos negali veikti kartu. 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 rodomas 46 °F šildymas.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

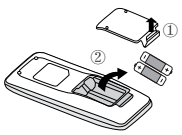
Vaikų užrakto funkcija

Jei „△“ ir „▽“ paspausite vienu metu, vaikų užraktas įjungiamas arba išjungiamas. Kai jis įjungtas, „🔒“ piktograma rodoma pultelio ekrane. Jei mėginsite naudotis pulteliu, piktograma „🔒“ tris kartus sumirksės, o signalas įrenginiui nebus išsiųstas.

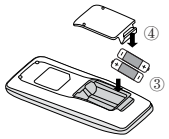
Temperatūros rodymo perjungimo funkcija

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

3.5 Pultelio baterijų keitimas



1 pav.



2 pav.

1. Pakelkite dangtelį rodyklės kryptimi (kaip parodyta 1 pav. ①).
2. Išimkite senas baterijas (kaip parodyta 1 pav. ②).
3. Įdėkite dvi 7# (AAA 1,5 V) sausąsias baterijas ir įsitikinkite, kad poliai „+“ ir „−“ išdėstyti teisingai (kaip parodyta 2 pav. ③).
4. Uždėkite dangtelį atgal (kaip parodyta 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; naudojantis pultelis turi būti arčiau vidinio bloko.
- Prireikus pakeisti, naudokite naujas to paties modelio baterijas.
- Jei pultelio ilgai nenaudosite, išimkite baterijas.
- Jei pultelio ekranas neryškus arba nieko nerodo, pakeiskite baterijas.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

4 Pasiruošimas montavimui

4.1 Montavimo vietos parinkimas

⚠ ĮSPĖJIMAS!
Įrenginys turi būti montuojamas vietoje, kuri pakankamai tvirta jo svoriui atlaikyti, ir patikimai pritvirtintas, kitaip jis gali apvirsti arba nukristi.
①. Nemontuokite ten, kur gali nutekėti degiųjų dujų.
②. Nemontuokite įrenginio šalia šilumos, garų ar degiųjų dujų šaltinių.
③. Jaunesnius nei 10 metų vaikus būtina prižiūrėti, kad jie nenaudotų įrenginio.

Montavimo vietą parinkite kartu su klientu, atsižvelgdami į toliau pateiktus reikalavimus:

4.1.1 Vidinis blokas

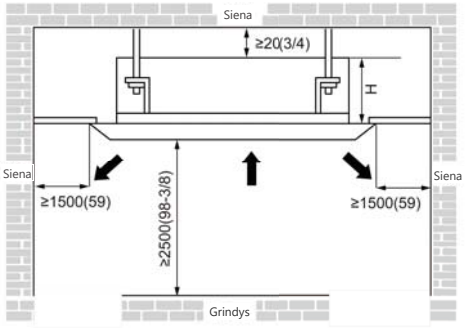
Pasirinkite montavimo vietą, kuri atitiktų toliau nurodytas sąlygas ir kuriai pritartų klientas.

(1). Prie vidinio bloko oro įleidimo ir išleidimo angų neturi būti kliūčių, kad oro srautas pasiektų visą patalpą.
(2). Įsitikinkite, kad montavimo vieta atitinka montavimo erdvės schemos reikalavimus.
(3). Pasirinkite vietą, kuri atlaikytų 4 kartus didesnį už vidinio bloko svorį krūvį ir kurioje nepadidėtų veikimo triukšmas ir vibracija.
(4). Montavimo vieta turi būti horizontali.
(5). Pasirinkite vietą, iš kurios būtų lengva išleisti kondensatą ir kurią būtų lengva sujungti su lauko bloku.
(6). Įsitikinkite, kad pakanka vietos techninei priežiūrai, o atstumas tarp vidinio bloko ir grindų yra didesnis nei 2500 mm.
(7). Montuodami pakabinimo varžtus, patikrinkite, ar montavimo vieta atlaikys 4 kartus didesnį už įrenginio svorį krūvį. Jei ne, prieš montuodami ją sutvirtinkite.

Pastaba: valgomajame ir virtuvėje ant ventiliatoriaus, šilumokaičio ir vandens siurblio kaupiasi daug riebių nešvarumų, todėl sumažėja šilumokaičio našumas, gali atsirasti nuotėkis ir sutrikti vandens siurblio veikimas.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Matavimo vienetas: mm (coliais)



2 pav.

2 lentelė

Modelis	H(mm)
09K、12K、18K	295
24K	270

4.2 Jungiamųjų vamzdžių reikalavimai

⚠ DĖMESIO!
Didžiausias jungiamojo vamzdžio ilgis nurodytas toliau pateiktoje lentelėje. Nemontuokite blokų tokiu atstumu, kuris viršija didžiausią jungiamojo vamzdžio ilgį.

3 lentelė

Parametras / Modelis	Jungiamojo vamzdžio skersmuo (coliais)		Kondensato vamzdelis (išorinis skersmuo × sienelės storis) (mm)
	Skysčio	Dujų	
09K、12K	1/4	3/8	Φ25×1.5
18K		1/2	
24K		5/8	

Jungiamąjį vamzdį izoliuokite tinkama vandeniui nelaidžia izoliacine medžiaga.

Vamzdžio sienelės storis turi būti 0,5–1,0 mm, o sienelė turi atlaikyti 6,0 MPa slėgį. Kuo ilgesnis jungiamasis vamzdis, tuo mažesnis šaldymo ir šildymo efektyvumas.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

4.3 Elektros reikalavimai

Elektros laidų skerspjūvis ir saugiklio vardinė srovė.

4 lentelė

Vidiniai blokai	Elektros maitinimas	Saugiklio srovė	Min. maitinimo laidas
	V/Ph/Hz	A	mm^2
09K、12~18K	220-240V~ 50Hz	3.15	4x0.75
24K		5	

Pastabos:

① Saugiklis yra pagrindinėje plokštėje.

② Šalia įrenginių (tiek vidinio, tiek lauko bloko) įrenkite atjungimo įtaisą, kurio visų polių kontaktų tarpas būtų ne mažesnis kaip 3 mm. Prietaisas turi būti įrengtas taip, kad būtų galima prieiti prie kištuko.

③. Lentelėje nurodyti maitinimo kabelio parametrai nustatyti pagal didžiausią įrenginio galią (didžiausią srovę).

④. Lentelėje nurodyti maitinimo kabelio parametrai taikomi vamzdyje klojamam daugiagysliam variniam kabeliui (pvz., variniam kabeliui YJV, sudarytam iš PE izoliacija izoliuotų laidų ir PVC kabelio apvalkalo), naudojamam 40 °C temperatūroje ir atspariam 90 °C temperatūrai (žr. IEC 60364-5-52). Pasikeitus darbo sąlygoms, parametrai turi būti pakoreguoti pagal atitinkamą nacionalinį standartą.

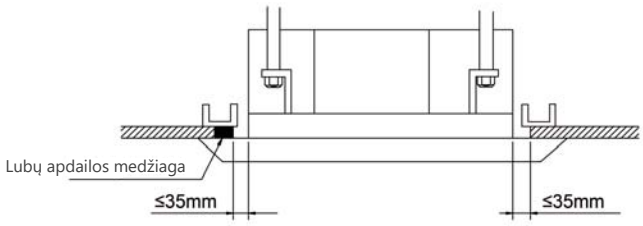
Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

5 Įrenginio montavimas

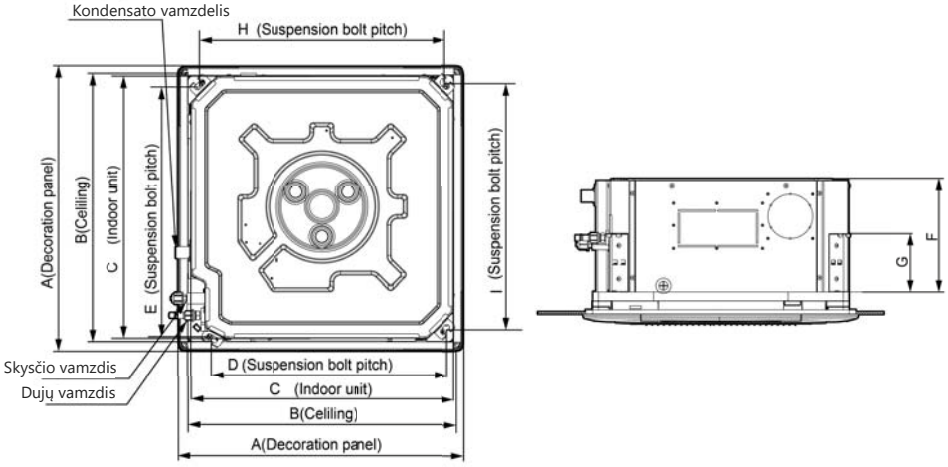
5.1 Vidinio bloko montavimas

5.1.1 Vidinio bloko matmenys

Kad priekinis skydelis uždengtų 20 mm lubų, atstumas tarp lubų ir įrenginio turėtų būti ne didesnis kaip 35 mm. Jei atstumas tarp lubų ir įrenginio didesnis nei 35 mm, atstumui sumažinti pridėkite lubų apdailos medžiagos. Žr. toliau pateiktą schemą.



Modeliams: 09K、12-18k



3 pav.

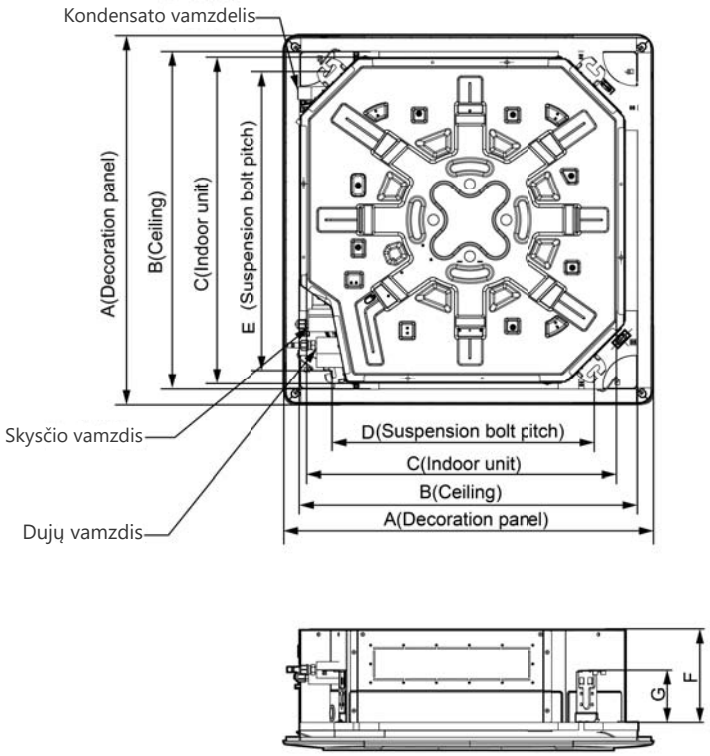
5 lentelė

Matavimo vienetas: mm

Matmenys / Modelis	A	B	C	D	E	F	G	H	I
09K、12K	620	580	570	505	550	265	140	530	530
18K	620	580	570	505	550	265	140	530	530

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Modeliams: 24k



3 pav.

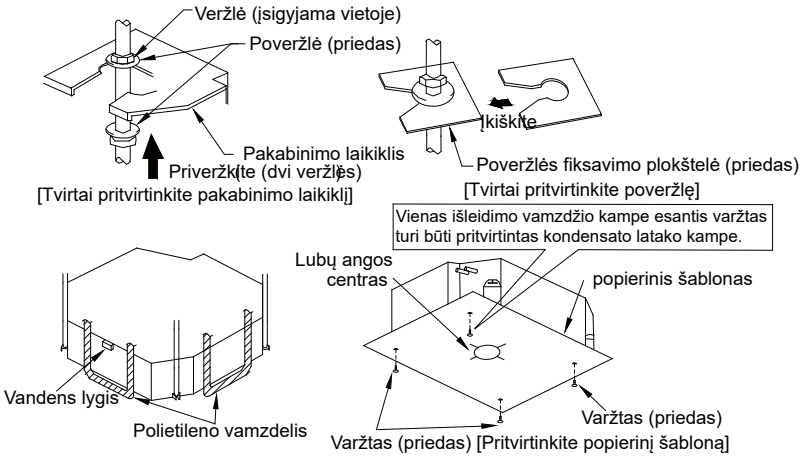
5 lentelė

Matavimo vienetas: mm

Matmenys / Modelis	A	B	C	D	E	F	G
24K	950	870	840	680	780	240	135

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

5.1.2 Pagrindinio bloko montavimas



4 pav.

(1). Pakabinimo laikiklį pritvirtinkite prie pakabinimo varžto veržlėmis ir poveržlėmis iš viršutinės ir apatinės laikiklio pusės. Kad poveržlė nenukristų, galima naudoti poveržlės fiksavimo plokštelę.

(2). Uždėkite popierinį šabloną ant įrenginio ir pritvirtinkite kondensato vamzdelį prie išleidimo angos.

(3). Nustatykite įrenginį į tinkamiausią padėtį.

(4). Patikrinkite, ar įrenginys sumontuotas horizontaliai visomis keturiomis kryptimis. Priešingu atveju vandens siurblys ir plūdinis jungiklis veiks netinkamai ir gali net atsirasti vandens nuotėkis.

(5). Nuimkite poveržlės fiksavimo plokštelę ir priveržkite likusią veržlę.

(6). Nuimkite popierinį šabloną.

Pastabos:

1.Angą lubose gręžti ir oro kondicionierių montuoti turi specialistai!

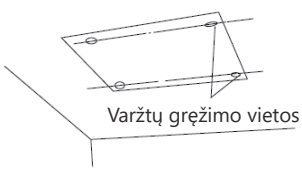
2.Kasetinio bloko pakabinimo varžtų angų gręžimo matmenys nurodyti montavimo kartono šablone.

5.1.3 Pakabinimo varžtų montavimas

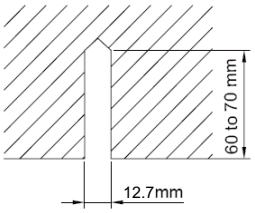
(1). Pagal montavimo šabloną išgręžkite angas varžtams (keturias angas) (5 pav.).

(2). Varžtus įrenkite pakankamai tvirtoje lubų vietoje įrenginiui pakabinti. Pagal montavimo šabloną pažymėkite varžtų vietas. Betono grąžtu išgręžkite 12,7 mm skersmens angas (6 pav.).

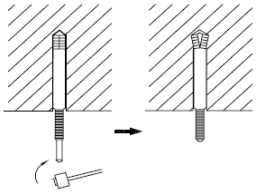
(3). Į išgręžtas angas įkiškite inkarinius varžtus ir plaktuku iki galo įkalkite kaiščius į inkarinius varžtus (7 pav.).



5 pav.



6 pav.

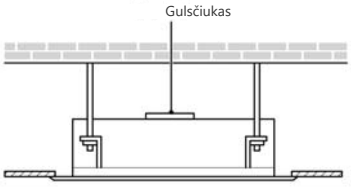


7 pav.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

5.1.4 Išlyginimas

Sumontavus vidinį bloką, būtina patikrinti jo lygį gulsčiuku, kad įrenginys būtų horizontalus, kaip parodyta toliau.

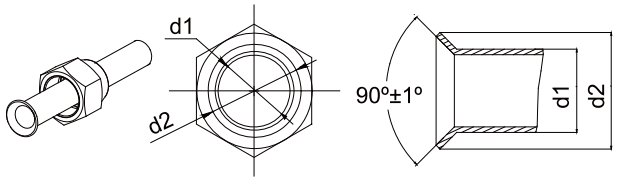


8 pav.

5.2 Jungiamųjų vamzdžių montavimas

5.2.1 Vamzdžio galo platinimas

(1). Jungiamąjį vamzdį nupjaukite vamzdžių pjovikliu ir pašalinkite šerpetas.
(2). Laikykite vamzdį galu žemyn, kad į jį nepatektų drožlių.
(3). Nuimkite užveržiamąsias veržles nuo lauko bloko uždaromojo vožtuvo ir išimkite jas iš vidinio bloko priedų maišelio, užmaukite ant jungiamojo vamzdžio, tada platinimo įrankiu išplatinkite jungiamojo vamzdžio galą.
(4). Patikrinkite, ar išplatinta dalis tolygi ir be įtrūkimų (žr. 9 pav.).

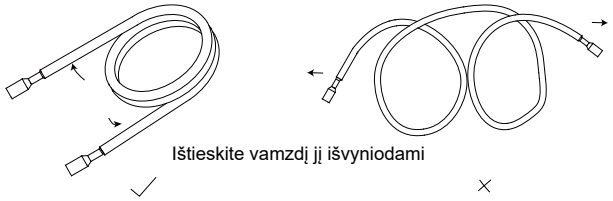


9 pav.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

5.2.2 Vamzdžių lenkimas

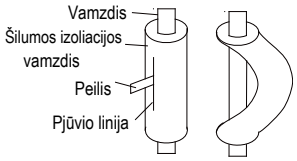
(1). Vamzdžiai formuojami rankomis. Saugokitės, kad jų nesuplotumėte.



10 pav.

(2). Nelenkite vamzdžių didesniu nei 90° kampu.

(3). Pakartotinai lenkiama ar tiesinama vamzdžių medžiaga sukietėja, todėl juos tampa sunku lenkti ar tiesinti. Vamzdžių nelenkite ir netiesinkite daugiau nei tris kartus.



11 pav.

(4). Lenkdami vamzdį, nelenkite jo kartu su izoliacija – vamzdis bus suplotas. Tokiu atveju aštriu peiliu įpjaukite šilumos izoliacijos vamzdį, kaip parodyta 11 pav., ir vamzdį lenkite jį atidengę. Sulenkę vamzdį norima forma, būtinai uždėkite šilumos izoliacijos vamzdį atgal ant vamzdžio ir pritvirtinkite lipnia juosta.

⚠ DĖMESIO!
①. Kad vamzdis nelūžtų, venkite staigių lenkimų. Vamzdį lenkite ne mažesniu kaip 150 mm kreivumo spinduliu.
②. Pakartotinai lenkiant toje pačioje vietoje, vamzdis lūš.

5.2.3 Vamzdžio prijungimas prie vidinio bloko

Nuimkite vamzdžių dangtelius ir kamščius.

⚠ DĖMESIO!
①. Vamzdį tiksliai priglauskite prie vidinio bloko jungties. Netinkamai sucentravus, užveržiamosios veržlės nepavyks sklandžiai priveržti. Jei veržlė bus sukama jėga, bus pažeistas sriegis.
②. Užveržiamosios veržlės nenuimkite, kol nebus jungiamas jungiamasis vamzdis, kad į vamzdyną nepatektų dulkių ir nešvarumų.

Jungdami vamzdį prie įrenginio arba atjungdami jį, būtinai naudokite ir veržliaraktį, ir dinamometrinį raktą (12 pav.).

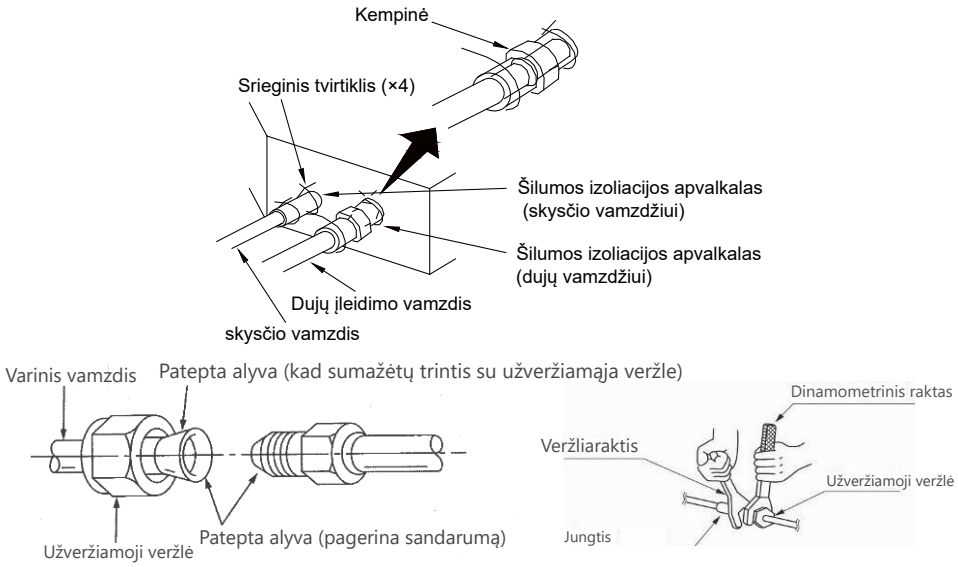
Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Jungdami užveržiamąją veržlę, patepkite ją iš vidaus ir išorės šaldymo alyva, užsukite ranka, tada priveržkite veržliarakčiu.

Pagal 6 lentelę patikrinkite, ar veržlė priveržta tinkamai (per stipriai priveržta veržlė gali būti pažeista ir sukelti nuotėkį).

Patikrinkite, ar jungiamasis vamzdis nepraleidžia dujų, tada jį izoliuokite šilumos izoliacija, kaip parodyta 12 pav.

Dujų vamzdžio jungtį izoliuokite vidutinio dydžio kempine.



12 pav.

6 lentelė. Užveržiamųjų veržlių užveržimo momentas

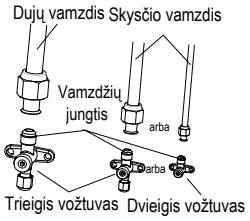
Vamzdžio skersmuo (col.)	Užveržimo momentas (N·m)
1/4	15-30
3/8	35-40
5/8	60-65
1/2	45-50
3/4	70-75
7/8	80-85

⚠ DĖMESIO!
Dujų vamzdį junkite tik visiškai prijungę skysčio vamzdį.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

5.2.4 Vamzdžio prijungimas prie lauko bloko

Jungiamojo vamzdžio užveržiamąją veržlę priveržkite prie lauko bloko vožtuvo jungties. Priveržiama taip pat, kaip ir vidinio bloko pusėje.



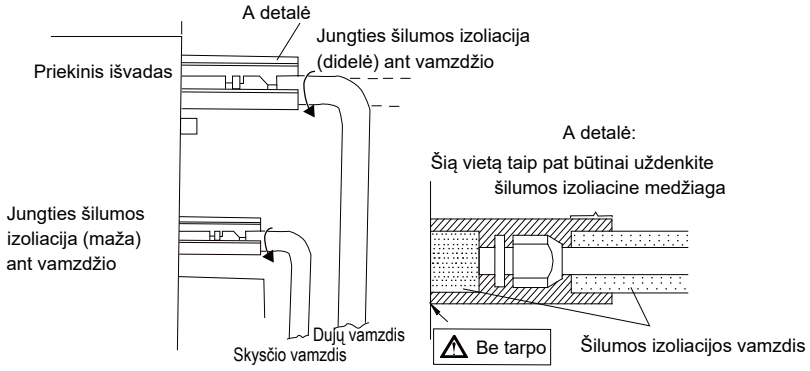
13 pav.

5.2.5 Vamzdžių jungčių sandarumo patikra

Prijungę vamzdžius, tiek vidinio, tiek lauko bloko pusėje būtinai patikrinkite jungčių sandarumą dujų nuotėkio detektoriumi.

5.2.6 Vamzdžių jungčių šilumos izoliacija (tik vidinio bloko pusėje)

Jungčių šilumos izoliaciją (didelę ir mažą) užklijuokite ten, kur jungiami vamzdžiai.



14 pav.

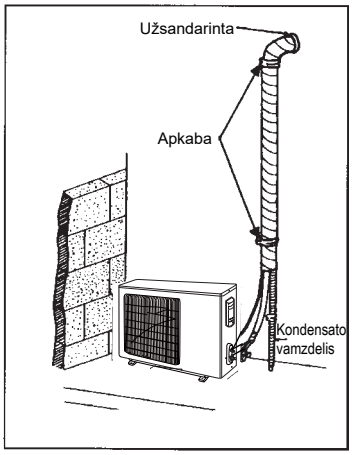
5.2.7 Skysčio vamzdis ir kondensato vamzdelis

Jei lauko blokas sumontuotas žemiau už vidinį bloką (žr. 15 pav.):

(1). Kondensato vamzdelis turi būti virš žemės, o jo galas neturi būti panardintas į vandenį. Visi vamzdžiai turi būti pritvirtinti prie sienos apkabomis.

(2). Vamzdžius juosta apvyniokite iš apačios į viršų.

(3). Visi vamzdžiai suvyniojami kartu juosta ir apkabomis pritvirtinami prie sienos.



15 pav.

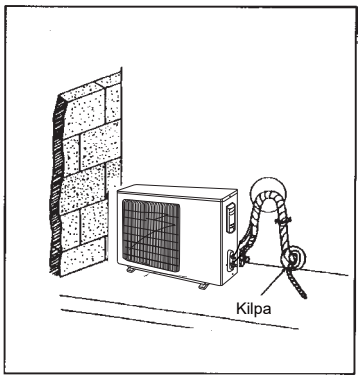
Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Jei lauko blokas sumontuotas aukščiau už vidinį bloką (žr. 16 pav.):

(1). Juostą vyniokite iš apačios į viršų.

(2). Visus vamzdžius surinkite į vieną pluoštą, apvyniokite juosta ir suformuokite kilpą, kad vanduo negrįžtų į patalpą.

(3). Visus vamzdžius laikikliais pritvirtinkite prie sienos.



16 pav.

5.3 Vakuumavimas ir dujų nuotėkio patikra

⚠ DĖMESIO!
Nevalykite oro šaltnešiu – sistemą vakuumuokite vakuuminiu siurbliu! Lauko bloke nėra papildomo šaltnešio orui išstumti!

5.3.1 Vakuumavimas

(1). Nuimkite skysčio vožtuvo, dujų vožtuvo ir serviso angos dangtelius.

(2). Manometrų kolektoriaus žemo slėgio pusės žarną prijunkite prie bloko dujų vožtuvo serviso angos; tuo metu dujų ir skysčio vožtuvai turi būti uždaryti, kad neištekėtų šaltnešis.

(3). Vakuumavimo žarną prijunkite prie vakuuminio siurblio.

(4). Atidarykite manometrų kolektoriaus žemo slėgio pusės jungiklį ir įjunkite vakuuminį siurblį. Tuo metu manometrų kolektoriaus aukšto slėgio pusės jungiklis turi būti uždarytas, kitaip vakuumuoti nepavyks.

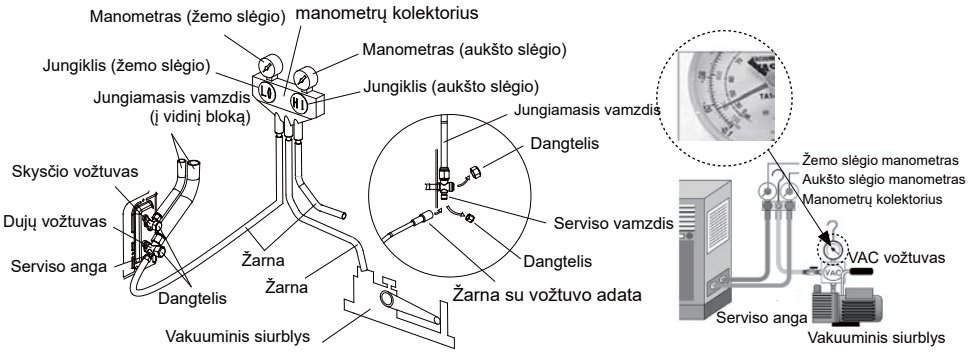
(5). Vakuumavimo trukmė priklauso nuo bloko galios: paprastai 09K ir 12K blokams – 15 min, 18K blokams – 20 min, 24K blokams – 30 min. Patikrinkite, ar manometrų kolektoriaus žemo slėgio pusės manometras rodo −0,1 MPa (−750 mmHg); jei ne, vadinasi, kažkur yra nuotėkis. Tada visiškai uždarykite jungiklį ir išjunkite vakuuminį siurblį.

(6). Palaukite ir patikrinkite, ar slėgis sistemoje nesikeičia: mažesniems nei 18K blokams – 3 min, 18K–24K blokams – 5 min. Per šį laiką žemo slėgio pusės manometro rodmuo neturi viršyti 0,005 MPa (37,5 mmHg).

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

(7). Šiek tiek atidarykite skysčio vožtuvą ir įleiskite šiek tiek šaltnešio į jungiamąjį vamzdį, kad išsilygintų slėgis jungiamojo vamzdžio viduje ir išorėje ir nuimant žarną į jungiamąjį vamzdį nepatektų oro. Atkreipkite dėmesį: dujų ir skysčio vožtuvus iki galo atidaryti galima tik nuėmus manometrų kolektorių.

(8). Uždėkite atgal skysčio vožtuvo, dujų vožtuvo ir serviso angos dangtelius.



17 pav.

Pastaba: didesnės galios blokuose serviso anga yra ir dujų, ir skysčio vožtuve. Vakuumuojant galima prijungti abi manometrų kolektoriaus žarnas prie abiejų serviso angų – taip vakuumavimas vyks greičiau.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

5.4 Kondensato vamzdelio montavimas

(1). Draudžiama kondensato vamzdelį jungti prie nuotekų vamzdžio ar kitų vamzdynų, kurie gali skleisti koroziją sukeliančius ar nemalonius kvapus, kad kvapas nepatektų į patalpą ir nesugadintų bloko.

(2). Draudžiama kondensato vamzdelį jungti prie lietaus vamzdžio, kad į jį nepatektų lietaus vanduo ir nepadarytų turtinės žalos ar nesužalotų žmonių.

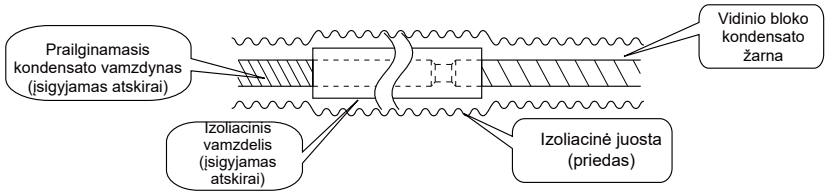
(3). Kondensato vamzdelį junkite prie specialios oro kondicionieriaus kondensato sistemos.

5.4.1 Kondensato vamzdelio montavimas

(1). Vamzdelis turi būti kuo trumpesnis ir nutiestas žemyn ne mažesniu kaip 1/100 nuolydžiu, kad vamzdelyje neliktų oro.

(2). Vamzdelio skersmuo turi būti ne mažesnis nei jungiamojo vamzdžio.

(3). Kondensato vamzdyną montuokite, kaip parodyta, ir apsaugokite nuo rasojimo. Netinkamai sumontuotas vamzdynas gali pratekėti ir sušlapinti baldus bei daiktus.

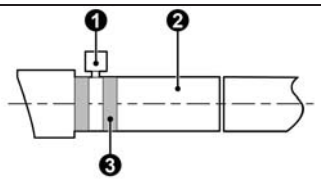
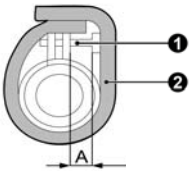


19 pav.

5.4.2 Kondensato vamzdelio įrengimas

(1). Kondensato vamzdelį įkiškite į bloko kondensato išleidimo angą ir apkabą tvirtai sutvirtinkite juosta.

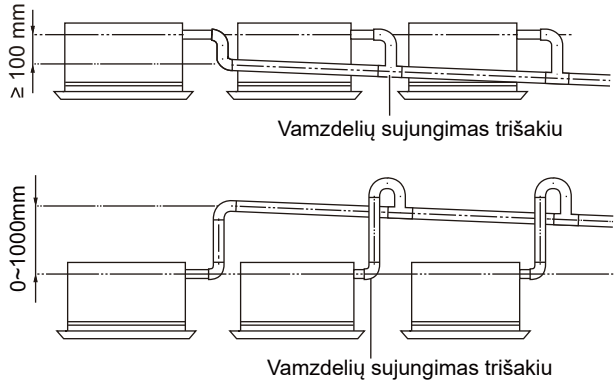
(2). Prailginamąjį vamzdelį prijunkite prie kondensato vamzdelio ir apkabą sutvirtinkite juosta.

	
Vamzdžio apkabą ir kondensato žarną apvyniokite šilumą izoliuojančia kempine. ① Metalinė apkaba ② Kondensato žarna ③ Maža kempinė	Montuojant ir priveržus varžtą, atstumas nuo minkšto kondensato vamzdelio iki tarpinės turi būti 15±3 mm. Kondensato vamzdelio abiejų galų jungtyse draudžiama naudoti PVC ar kitus panašius klijus. ① Metalinė apkaba ② Didelė kempinė

Vidinis blokas	A
09K、12K、18K	≤12 mm
24K	≤15mm

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

(3). Jungdami kelis kondensato vamzdelius, montuokite juos, kaip parodyta 20 pav. Sujungiamų kondensato vamzdelių skersmuo turi atitikti blokų darbinę galią (pavyzdyje – kasetiniai blokai).



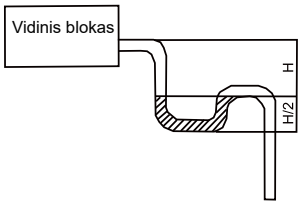
20 pav.

(4). Jei kondensato žarnos negalima nutiesti pakankamu nuolydžiu, būtina įrengti kondensato pakėlimo vamzdelį (įsigyjamą vietoje).

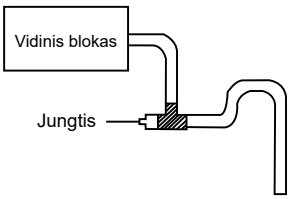
(5). Jei vidinio bloko oro srautas didelis, gali susidaryti neigiamas slėgis ir būti įsiurbiamas lauko oras. Todėl kiekvieno vidinio bloko kondensato šalinimo pusėje turi būti įrengtas U formos sifonas (21 pav.).

(6). Kiekvienam blokui įrenkite atskirą sifoną.

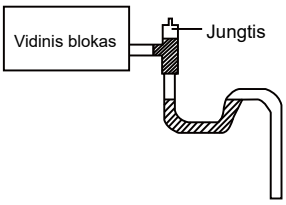
(7). Sifoną įrenkite taip, kad vėliau jį būtų lengva išvalyti.



21 pav.



22 pav.



23 pav.

(8). Kondensato atšakos prijungimas prie pagrindinio kondensato vamzdžio stovo arba horizontaliosios dalies

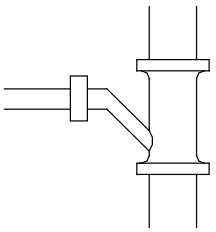
Horizontalaus vamzdžio negalima jungti prie vertikalaus vamzdžio tame pačiame aukštyje. Jį galima prijungti taip:

Nr. 1: kondensato vamzdyną junkite trišakiu, kaip parodyta 24 pav.

Nr. 2: junkite kondensato alkūne, kaip parodyta 25 pav.

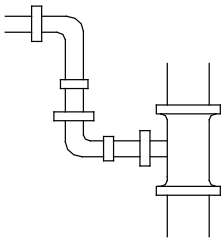
Nr. 3: horizontalųjį vamzdį junkite, kaip parodyta 26 pav.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos



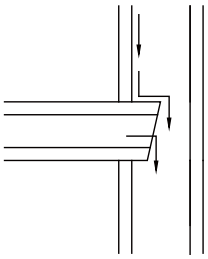
Jungimas kondensato vamzdyno trišakiu

24 pav.



Jungimas kondensato alkūne

25 pav.



Horizontaliojo vamzdžio jungimas

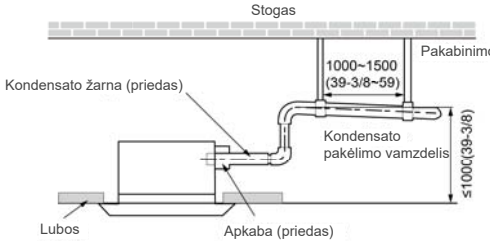
26 pav.

5.4.3 Atsargumo priemonės montuojant kondensato pakėlimo vamzdelį

(1). Kad dėl rasojimo neištekėtų vanduo, būtinai izoliuokite toliau nurodytas 2 vietas.

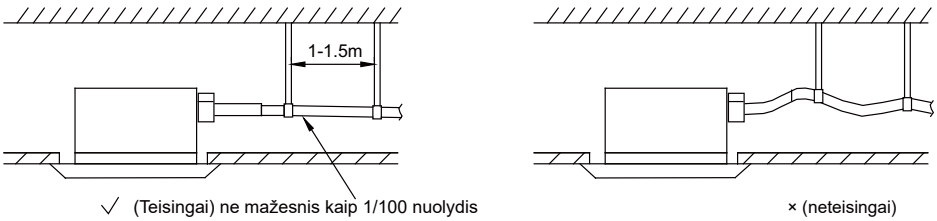
1). Kondensato žarną prijunkite prie kondensato pakėlimo vamzdelio ir jas izoliuokite.

2). Kondensato žarną prijunkite prie vidinio bloko kondensato išleidimo angos ir priveržkite apkaba.



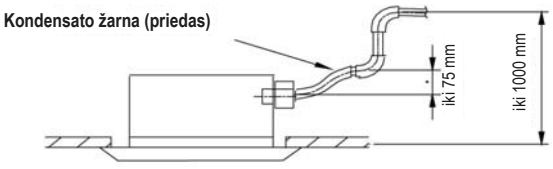
27 pav.

(4). Kondensato vamzdelis turi būti nutiestas žemyn ne mažesniu kaip 1/100 nuolydžiu. Tam kas 1–1,5 m įrenkite atraminius laikiklius.



28 pav.

(5). Pridedamos kondensato žarnos nuolydis turi būti ne didesnis kaip 75 mm, kad kondensato išleidimo angos neveiktų papildoma jėga.



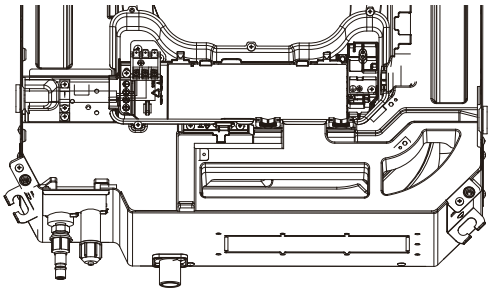
29 pav.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

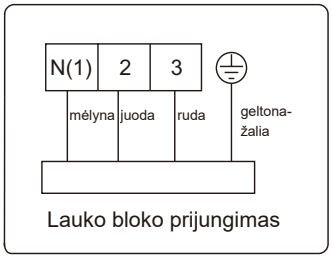
5.4.4 Kondensato nutekėjimo patikra

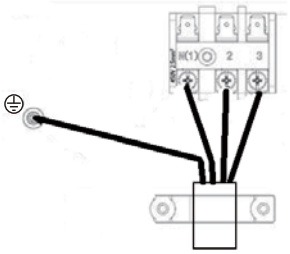
Baigę vamzdyno darbus, patikrinkite, ar kondensatas nuteka sklandžiai.

(1) Į kondensato padėklą lėtai įpilkite apie 1 l vandens. Sujungę elektros grandinę, patikrinkite, kaip kondensatas nuteka veikiant šaldymo režimu.



Vienfaziai blokai (09~24k)





5.5 Priekinio skydelio montavimas

Kaip parodyta toliau, nuimkite 4 kampų dangtelius nuo priekinio skydelio ir iki galo atsukite šešiakampius varžtus ant 4 laikiklių. Priekinio skydelio vieta, pažymėta „PIPING SIDE“, turi būti nukreipta tiesiai į vidinio bloko vamzdžių išvadą.

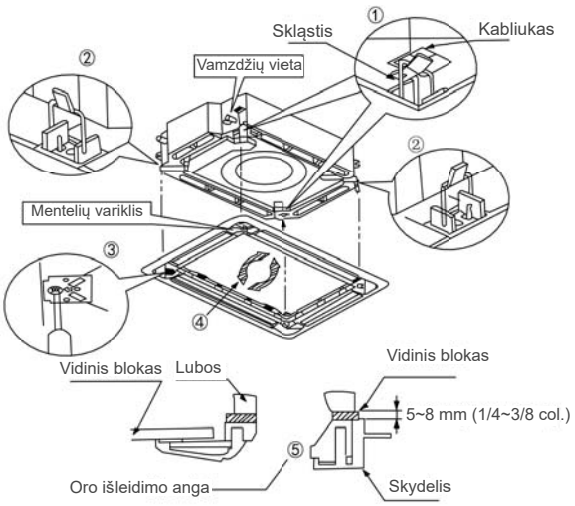
(1) Laikinai užkabinkite 4 laikiklius ant atitinkamų vidinio bloko korpuso kabliukų (saugokite, kad laidai nepatektų į sandarinimo medžiagą).

(2) Įsukite šešiakampius varžtus po 4 laikikliais maždaug 15 mm (priekinis skydelis pakils).

(3) Kaip parodyta toliau, pasukite priekinį skydelį rodyklės kryptimi, kad jis gerai priglustų prie lubų.

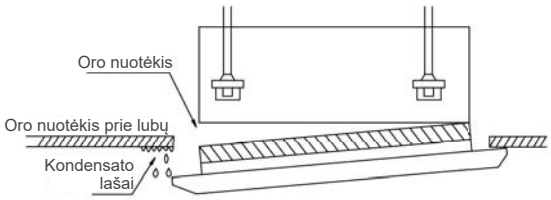
Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

(4) Sukite varžtus, kol sandarinimo medžiagos tarp priekinio skydelio ir lubų storis bus 5–8 mm.



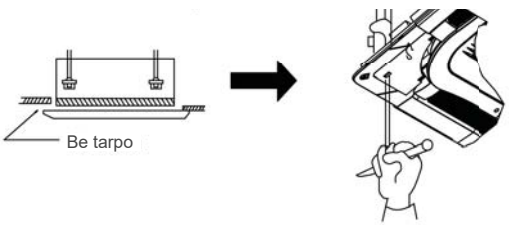
PASTABOS:

(1) Netinkamai priveržus varžtus, kils toliau parodyta problema.



(2) Jei priveržus varžtus tarp lubų ir dekoratyvinio priekinio skydelio vis dar lieka tarpas, dar kartą sureguliuokite bloko aukštį (kaip parodyta toliau).

Jei tai neturės įtakos vidinio bloko pakabinimo aukščiui ir kondensato vamzdynui, vidinio bloko aukštį galima reguliuoti per angas priekinio skydelio kampuose.

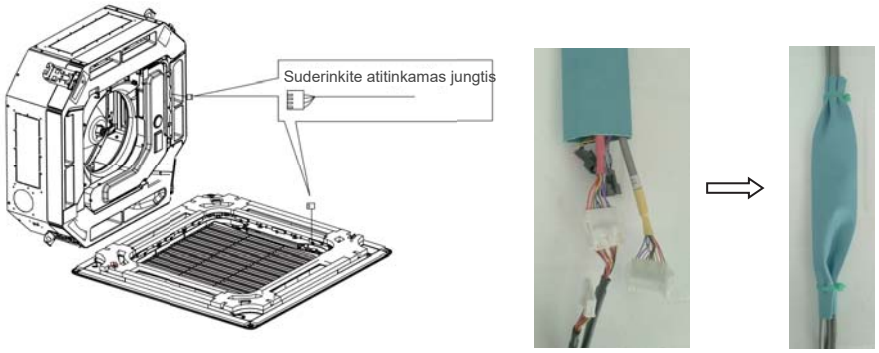


Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

(3) Sumontavę priekinį skydelį, įsitikinkite, kad tarp bloko ir priekinio skydelio nėra tarpo.

(4) Dekoratyvinio priekinio skydelio elektros grandinė.

(5) Priekinį skydelį prijunkite prie korpuso per atitinkamas jungtis. Jungtis derinkite pagal jų skirtingą dydį.



⚠ ĮSPĖJIMAS!
Sumontavus skydelį, laidų gnybtą reikia apgaubti 1 mm storio izoliaciniu apsauginiu gaubtu. Izoliacinį gaubtą iš abiejų pusių sutvirtinkite kabelių dirželiais.

5.6 Elektros instaliacija

5.6.1 Elektros instaliacijos atsargumo priemonės

⚠ ĮSPĖJIMAS!
①. Prieš prieidami prie gnybtų, atjunkite visas maitinimo grandines.
②. Vardinė įrenginio įtampa nurodyta 4 lentelėje.
③. Prieš įjungdami įsitikinkite, kad įtampa yra 198–264 V ribose (vienfaziams blokams) arba 342–457 V ribose (trifaziams blokams).
④. Oro kondicionieriaus maitinimui visada naudokite atskirą grandinės atšaką ir įrenkite atskirą elektros lizdą.
⑤. Atskiros atšakos automatinis jungiklis įrengiamas stacionarioje instaliacijoje. Visada naudokite jungiklį, kuris atjungia visus instaliacijos polius ir kurio kiekvieno poliaus kontaktų izoliacinis tarpas yra ne mažesnis kaip 3 mm.
⑥. Elektros instaliacijos darbus atlikite pagal standartus, kad oro kondicionierius veiktų saugiai ir patikimai.
⑦. Pagal atitinkamus įstatymus, teisės aktus ir elektros tiekimo įmonės standartus įrenkite atskiros atšakos nuotėkio srovės automatinį jungiklį.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

⚠ DĖMESIO!
①. Maitinimo šaltinio galia turi būti lygi oro kondicionieriaus ir kitų elektros prietaisų srovių sumai. Jei esamos sutartinės galios nepakanka, pakeiskite sutartinę galią.
②. Jei įtampa žema ir oro kondicionierius sunkiai įsijungia, kreipkitės į elektros tiekimo įmonę, kad padidintų įtampą.

5.6.2 Elektros laidų prijungimas

(1). Vientisų laidų atveju (36 pav.)

1). Laido galą nukirpkite laidų kirpimo replėmis arba laidų kirpikliu, tada nuimkite apie 25 mm (15/16") izoliacijos.

2). Atsuktuvu išsukite gnybtų plokštės gnybto varžtą (-us).

3). Replėmis sulenkite vientisą laidą į kilpą, tinkančią gnybto varžtui.

4). Tinkamai suformuokite kilpą, uždėkite ją ant gnybtų plokštės ir atsuktuvu tvirtai priveržkite gnybto varžtu.

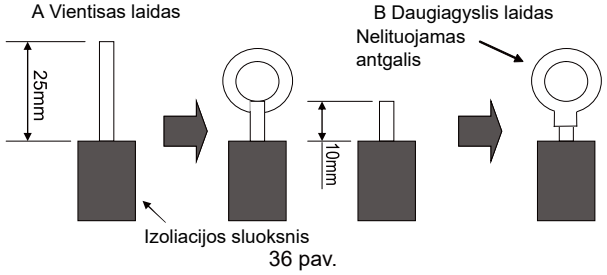
(2). Daugiagyslių laidų atveju (36 pav.)

1). Laido galą nukirpkite laidų kirpimo replėmis arba laidų kirpikliu, tada nuimkite apie 10 mm (3/8") izoliacijos.

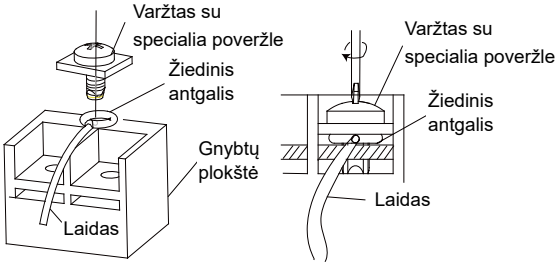
2). Atsuktuvu išsukite gnybtų plokštės gnybto varžtą (-us).

3). Žiedinių antgalių užspaudimo įrankiu arba replėmis tvirtai užspauskite žiedinį antgalį ant kiekvieno nuvalyto laido galo.

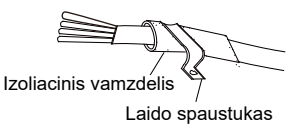
4). Uždėkite laidą su žiediniu antgaliu, vėl įsukite gnybto varžtą ir atsuktuvu jį priveržkite (37 pav.).



36 pav.



37 pav.



38 pav.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

(3). Jungiamojo ir maitinimo laidų tvirtinimas laidų spaustuku

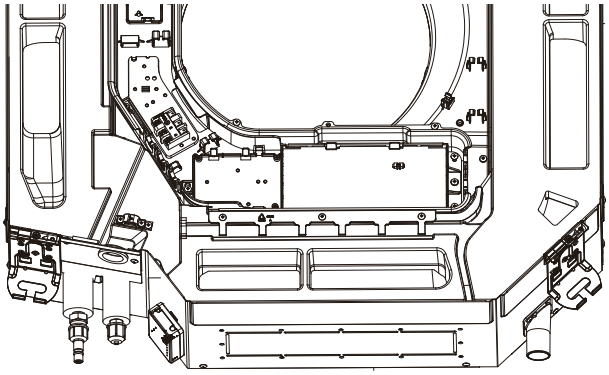
Pravedę jungiamąjį laidą, pritvirtinkite jį laidų spaustuku (38 pav.).

⚠ ĮSPĖJIMAS!
① . Prieš pradėdami darbą, patikrinkite, ar vidinis ir lauko blokai neprijungti prie elektros maitinimo.
② . Gnybtų bloko numerius ir jungiamojo laido spalvas suderinkite su esančiais vidinio bloko pusėje. ③ . Klaidingai sujungus laidus, gali sudegti elektros dalys.
④ . Jungiamuosius laidus tvirtai prijunkite prie gnybtų bloko. Netinkamai prijungus, gali kilti gaisras.
⑤ . Jungiamojo laido išorinį apvalkalą visada pritvirtinkite laidų spaustukais. (Jei izoliacija neprispausta, gali atsirasti elektros nuotėkis.)
⑥ . Visada prijunkite įžeminimo laidą.

(4). Vidinio bloko laidų prijungimas

Nuo elektros dėžutės mazgo nuimkite elektros dėžutės dangtelį. Tada prijunkite laidus.

Vidinio bloko jungiamuosius laidus prijunkite pagal atitinkamas žymes.



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

⚠ DĖMESIO!
①. Maitinimo laidą varžtais tvirtai prijunkite prie atitinkamų gnybtų plokščių. Netinkamai prijungus, gali kilti gaisras.
②. Neteisingai prijungus elektros maitinimą, oro kondicionierius gali būti sugadintas.
③. Vidinio bloko jungiamąjį laidą tinkamai prijunkite pagal atitinkamas žymes, kaip parodyta 39 pav.
④. Įžeminkite vidinį ir lauko blokus, prijungdami įžeminimo laidą.
⑤. Įrenginys turi būti įžemintas pagal taikomus vietos ir nacionalinius reikalavimus.

6 Pultelio montavimas

Išsamesnė informacija pateikta pultelio montavimo instrukcijoje.

7 Bandomasis paleidimas

7.1 Bandomasis veikimas ir patikra

(1). Klaidų kodų reikšmės pateiktos toliau:

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

8 lentelė

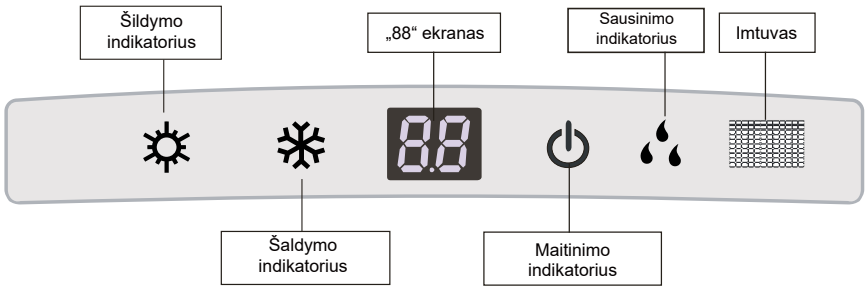
Nr.	Klaidos kodas	Klaida
1	E1	Kompresoriaus aukšto slėgio apsauga
2	E2	Vidinio bloko apsauga nuo užšalimo
3	E3	Kompresoriaus žemo slėgio apsauga, šaltnešio trūkumo apsauga ir šaltnešio surinkimo režimas
4	E4	Kompresoriaus aukštos išmetimo temperatūros apsauga
5	E5	KS viršsrovio apsauga
6	E6	Ryšio klaida
7	E7	Režimų konfliktas
8	E8	Apsauga nuo aukštos temperatūros
9	E9	Apsauga nuo vandens perpildymo
10	F1	Patalpos temperatūros jutiklio nutrūkimas / trumpasis jungimas
11	F2	Vidinio bloko garintuvo temperatūros jutiklio nutrūkimas / trumpasis jungimas
12	F3	Lauko temperatūros jutiklio nutrūkimas / trumpasis jungimas
13	F4	Lauko kondensatoriaus temperatūros jutiklio nutrūkimas / trumpasis jungimas
14	F5	Lauko bloko išmetimo temperatūros jutiklio nutrūkimas / trumpasis jungimas
15	C5	Trumpiklio gedimo apsauga
16	EE	EEPROM nuskaitymo gedimas

Pastaba: jei rodomi kiti klaidų kodai, kreipkitės į kvalifikuotus specialistus. Kai prie bloko prijungtas laidinis pultelis, klaidos kodas kartu rodomas ir jame.

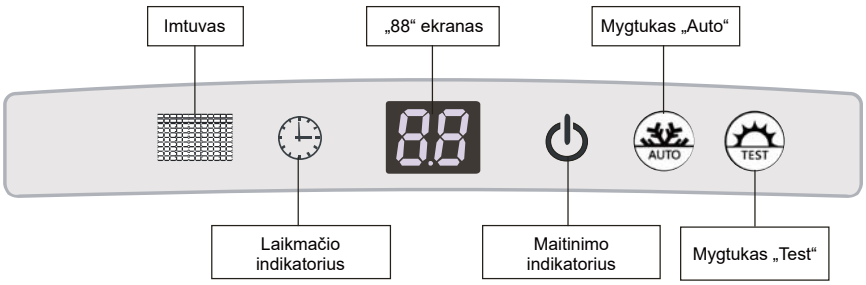
Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

(2). Kasetinio bloko skydelio klaidų indikatorių aprašymas.

09K、12~18K:



24K:



40 pav.

◆ Šildymo indikatorius:

Kai šis indikatorius šviečia, įjungtas šildymo režimas.

◆ Šaldymo indikatorius:

Kai šis indikatorius šviečia, įjungtas šaldymo režimas.

◆ Sausinimo indikatorius

Kai šis indikatorius šviečia, įjungtas sausinimo režimas.

◆ Maitinimo ir įjungimo / išjungimo indikatorius:

Prijungus bloką prie elektros maitinimo, indikatorius šviečia raudonai, o įjungus bloką – baltai.

◆ Laikmačio indikatorius:

Vidinio bloko laikmačio indikatorius šviečia, kai išjungtam blokui nustatytas įjungimo laikmatis (timer ON), o įjungtam blokui – išjungimo laikmatis (timer OFF).

◆ „88“ ekranas:

Kai klaidų nėra, dviejų skaitmenų „88“ ekrane rodoma nustatyta temperatūra. Gavus iš pultelio komandą rodyti patalpos temperatūrą, ekrane 3 s rodoma patalpos temperatūra, o paskui vėl nustatyta temperatūra. Įvykus klaidai, rodomas klaidos kodas, o esant kelioms klaidoms – jų kodai paeiliui.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Mygtukas „Auto“: juo blokas įjungiamas arba išjungiamas. Įjungus bloką šiuo mygtuku, jis veikia automatiniu režimu.

Mygtukas „Test“: naudojamas tik blokų bandymui. Šis mygtukas veikia tik 3 min nuo bloko prijungimo prie elektros maitinimo.

PASTABA:

(1) Jei vidinio bloko ekrano apšvietimas išjungtas, pulteliu siunčiant komandą ekranas įsijungia 3 s ir vėl išsijungia.

(2) Kai prijungtas laidinis pultelis, vidinio bloko ekranas neveikia ir blokas nepriima nuotolinio valdymo pultelio komandų.

8 Gedimų šalinimas ir techninė priežiūra

8.1 Gedimų šalinimas

Jei oro kondicionierius veikia netinkamai arba sugedo, prieš kreipdamiesi dėl remonto pirmiausia patikrinkite toliau nurodytus dalykus:

10 lentelė

Gedimas	Galimos priežastys
Blokas neįsijungia.	① . Neprijungtas elektros maitinimas. ② . Dėl oro kondicionieriaus elektros nuotėkio suveikė nuotėkio srovės jungiklis. ③ . Užrakinti valdymo mygtukai. ④ . Sutrikusi valdymo grandinė.
Blokas kurį laiką veikia, o paskui sustoja.	① . Prieš kondensatorių yra kliūtis. ② . Sutrikusi valdymo grandinė. ③ . Šaldymo režimas pasirinktas, kai lauko temperatūra aukštesnė nei 48 °C.
Prastai šaldo.	① . Oro filtras nešvarus arba užsikimšęs. ② . Patalpoje yra šilumos šaltinis arba per daug žmonių. ③ . Atidarytos durys arba langas. ④ . Oro įtraukimo arba išleidimo angą užstoja kliūtis. ⑤ . Nustatyta per aukšta temperatūra. ⑥ . Nuteka šaltnešis. ⑦ . Pablogėjo patalpos temperatūros jutiklio veikimas.
Prastai šildo	① . Oro filtras nešvarus arba užsikimšęs. ② . Durys arba langas sandariai neuždaryti. ③ . Nustatyta per žema patalpos temperatūra. ④ . Nuteka šaltnešis. ⑤ . Lauko temperatūra žemesnė nei −5 °C. ⑥ . Sutrikusi valdymo grandinė.

Pastaba: jei patikrinus pirmiau nurodytus punktus ir ėmusis atitinkamų priemonių problemos išspręsti nepavyko ir oro kondicionierius vis dar veikia netinkamai, nedelsdami išjunkite bloką ir kreipkitės į vietinį įgaliotąjį serviso centrą. Bloką tikrinti ir remontuoti leidžiama tik profesionaliems serviso specialistams.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

8.2 Periodinė techninė priežiūra

Techninę priežiūrą leidžiama atlikti tik kvalifikuotam serviso specialistui.

Prieš prieidami prie gnybtų, atjunkite visas maitinimo grandines.

Oro filtrams ir išoriniams skydeliams valyti nenaudokite 50 °C ar karštesnio vandens ar oro.

Pastabos:

① . Nenaudokite oro kondicionieriaus be filtro, kitaip į bloką pateks dulkių.

② . Oro filtrą išimkite tik valymui. Be reikalo jį liečiant, galima pažeisti filtrą.

③ . Bloko nevalykite benzinu, benzenu, skiedikliu, poliravimo milteliais ar skystu insekticidu, kitaip blokas gali išblukti ir deformuotis.

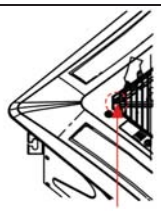
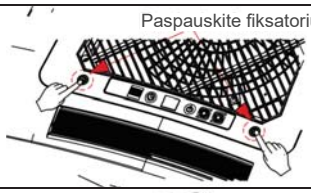
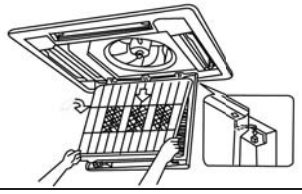
④ . Nesušlapinkite vidinio bloko – gali ištikti elektros smūgis arba kilti gaisras.

Jei blokas sumontuotas patalpoje, kurioje oras labai užterštas, valykite jį dažniau. (Orientacinis dažnumas – filtrą valyti kartą per pusę metų.)

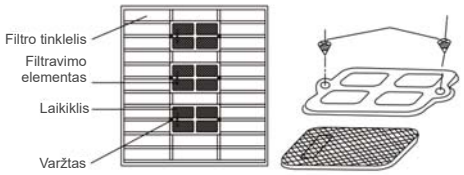
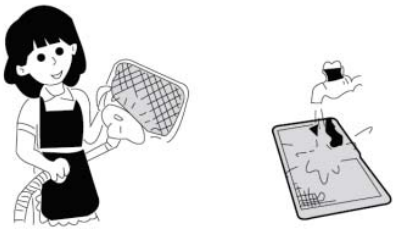
Jei nešvarumų nepavyksta išvalyti, pakeiskite oro filtrą.

8.2.1 Oro filtro valymas

Jei oro kondicionierius naudojamas dulkėtoje vietoje, reguliariai valykite oro filtrą (kartą per pusę metų).

<table>
<tr><th colspan="2">Kaip valyti oro filtrą</th></tr>
<tr><td>(1) Atidarykite įtraukimo groteles. Paspauskite fiksatorius į išorę ir atidarykite groteles.</td><td>—</td></tr>
<tr><td rowspan="3">(2) Išimkite oro filtrą.
1) Atsuktuvu atsukite varžtus, kaip parodyta paveikslėlyje.
2) Paspauskite abu fiksatorius ir atidarykite skydelio groteles.
3) Atidarykite oro įtraukimo groteles 45° kampu, pakelkite jas ir nuimkite.
4) Išmontuokite filtro tinklelį. Ištraukite filtro tinklelį ir jį išimkite.</td><td>
Atsukite varžtą</td></tr>
<tr><td>Paspauskite fiksatorių
</td></tr>
<tr><td></td></tr>
</table>

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Kaip valyti oro filtrą	
(3) Išmontuokite oro valytuvą Atsukę tvirtinimo varžtus, išimkite oro valytuvą.	
(4) Filtro tinklelio valymas Dulkes pašalinkite siurbliu arba filtrą išskalaukite. Jei filtras labai nešvarus (riebaluotas), plaukite jį šiltu (žemesnės nei 45 °C) vandeniu su neutraliu plovikliu. Tada išdžiovinkite vėsioje vietoje. **PASTABA:** nevalykite karštu (aukštesnės nei 45 °C) vandeniu, kitaip filtras gali išblukti arba deformuotis. Nedžiovinkite jo prie ugnies, kitaip filtras gali užsidegti arba deformuotis.	
(5) Pritvirtinkite prie filtro 3 valytuvus ir vėl įstatykite filtrą, užkabindami jį už iškyšų oro įtraukimo grotelių viršuje. Patraukite rankenėlę grotelių galinėje dalyje, kad užfiksuotumėte filtrą.	—
(6) Uždarykite įtraukimo groteles. Atlenkite fiksatorius į išorę ir sulygiuokite oro įtraukimo groteles su korpusu. Atleiskite fiksatorius ir uždarykite.	—

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

9 Saugus darbas su degiu šaltnešiu

Montavimo ir priežiūros darbuotojų kvalifikacijos reikalavimai

- Visi su šaldymo sistema dirbantys darbuotojai turi turėti galiojantį kompetentingos institucijos išduotą sertifikatą ir šios pramonės šakos pripažintą kvalifikaciją dirbti su šaldymo sistemomis. Jei įrenginio techninę priežiūrą ir remontą turi atlikti kiti specialistai, jų darbą turi prižiūrėti asmuo, turintis kvalifikaciją dirbti su degiu šaltnešiu.
- Remontuoti leidžiama tik įrenginio gamintojo nurodytu būdu.

Montavimas

- Oro kondicionieriaus negalima naudoti patalpoje, kurioje yra atvira ugnis (pvz., ugnies šaltinis, veikiantis dujinis prietaisas, veikiantis šildytuvas).
- Jungiamojo vamzdžio negalima gręžti ar deginti.
- Oro kondicionierius turi būti montuojamas patalpoje, kurios plotas didesnis už minimalų. Minimalus plotas nurodytas duomenų lentelėje arba a lentelėje.
- Po montavimo būtina atlikti sandarumo patikrą.

a lentelė. Minimalus patalpos plotas (m²)

Minimalus patalpos plotas (m²)	Šaltnešio kiekis (kg)	≤1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
	ant grindų	/	14.5	16.8	19.3	22	24.8	27.8	31	34.3	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6
	lange	/	5.2	6.1	7	7.9	8.9	10	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3
	ant sienos	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6
	ant lubų	/	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4

Techninė priežiūra

- Patikrinkite, ar techninės priežiūros vietos arba patalpos plotas atitinka duomenų lentelėje nurodytus reikalavimus.
  - Naudoti 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 ar galimo ugnies šaltinio.
  - Techninės priežiūros vietoje draudžiama atvira liepsna; turi būti pakabintas įspėjamasis ženklas „Nerūkyti“.
- Patikrinkite, ar įrenginio ženklinimas yra geros būklės.
  - Pakeiskite neįskaitomus ar pažeistus įspėjamuosius ženklus.

Virinimas

- Jei atliekant techninę priežiūrą reikia pjauti ar virinti šaltnešio sistemos vamzdžius, atlikite šiuos veiksmus:

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

a. Išjunkite įrenginį ir atjunkite elektros maitinimą
b. Pašalinkite šaltnešį
c. Vakuumavimas
d. Išvalykite N_2 dujomis
e. Pjovimas arba virinimas
f. Virinimui nugabenkite į serviso vietą

- Šaltnešis turi būti surenkamas į specialų laikymo rezervuarą.
- Įsitikinkite, kad prie vakuuminio siurblio išleidimo angos nėra atviros liepsnos ir vieta gerai vėdinama.

Šaltnešio pildymas

- Naudokite R32 šaltnešiui skirtą pildymo įrangą. Užtikrinkite, kad skirtingų rūšių šaltnešiai neužterštų vienas kito.
- Pildant šaltnešį, šaltnešio balionas turi būti laikomas vertikaliai.
- Baigę pildyti (arba nebaigę), priklijuokite etiketę ant sistemos.
- Neperpildykite.
- Baigę pildyti, prieš bandomąjį paleidimą atlikite sandarumo patikrą; pakartotinė sandarumo patikra turi būti atlikta įrenginį demontuojant.

Transportavimo ir laikymo saugos nurodymai

- Prieš iškraudami ir atidarydami konteinerį, patikrinkite degiųjų dujų detektoriumi.
- Draudžiami ugnies šaltiniai ir rūkymas.
- Pagal vietos taisykles ir įstatymus.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

10. Specialisto vadovas

- **Įrenginiams, kuriuose naudojami degūs šaltnešiai, turi būti atliekami šie patikrinimai:**
  – šaltnešio kiekis atitinka patalpos, kurioje įrengtos šaltnešį turinčios dalys, dydį;
  – vėdinimo įranga ir angos veikia tinkamai ir nėra užblokuotos;
  – jei naudojama netiesioginė šaldymo grandinė, antrinėje grandinėje turi būti patikrinta, ar nėra šaltnešio;
  – įrangos ženklinimas ir toliau yra matomas ir įskaitomas. Neįskaitomi ženklinimai ir ženklai turi būti pataisyti;
  – šaldymo vamzdžiai ar komponentai sumontuoti tokioje vietoje, kur mažai tikėtina, kad juos paveiks bet kokia medžiaga, galinti sukelti šaltnešį turinčių komponentų koroziją, nebent komponentai pagaminti iš medžiagų, kurios iš prigimties atsparios korozijai, arba yra tinkamai apsaugoti nuo korozijos.

- **Elektrinių 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 negalima pašalinti nedelsiant, 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 daroma saugiai, kad nekiltų kibirkščiavimo pavojus;
  – ar pildant, surenkant šaltnešį ar prapučiant sistemą nėra atvirų įtampą turinčių elektros komponentų ir laidų;
  – ar užtikrintas įžeminimo grandinės vientisumas.

- **Šaltnešio buvimo patikra**
  Prieš pradedant darbus ir jų metu 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 šaldymo įrangai ar bet kurioms susijusioms dalims bus atliekami karštieji darbai, po ranka turi būti tinkamos gaisro gesinimo priemonės. Šalia pildymo vietos turi būti miltelinis arba CO_2 gesintuvas.

- **Vėdinama vieta**
  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 išsiveržusį šaltnešį ir, pageidautina, išleisti jį į lauką, į atmosferą.

- **Nuotėkio aptikimo metodai**
  Nuotėkio aptikimo skysčiai tinka daugumai šaltnešių, tačiau reikia vengti chloro turinčių ploviklių, nes chloras gali reaguoti su šaltnešiu ir sukelti varinių vamzdžių koroziją.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

- **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.

- **Elektros prietaisų patikrinimai**
  – ar kondensatoriai iškrauti: tai turi būti daroma saugiai, kad nekiltų kibirkščiavimo pavojus;
  – ar pildant, surenkant šaltnešį ar prapučiant sistemą nėra atvirų įtampą turinčių elektros komponentų ir laidų.

- **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 tarpikliai ar sandarinimo medžiagos nesusidėvėjo tiek, kad nebeatliktų savo paskirties – neleisti prasiskverbti degiai atmosferai. 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 nereikia.

- **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 briaunų ar bet kokio kito neigiamo aplinkos poveikio. Tikrinant taip pat reikia įvertinti 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).

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

- **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 regeneruotą šaltnešį reikėtų atlikti analizę. Prieš pradedant darbą būtina užtikrinti elektros maitinimą.
  a) Susipažinkite su įranga ir jos veikimu.
  b) Elektriškai izoliuokite sistemą.
  c) Prieš pradėdami procedūrą, įsitikinkite, kad:
  – prireikus yra mechaninės kėlimo įrangos šaltnešio balionams perkelti;
  – yra visos asmeninės apsaugos priemonės ir jos naudojamos tinkamai;
  – šaltnešio surinkimo procesą visą laiką prižiūri kompetentingas asmuo;
  – surinkimo įranga ir balionai atitinka 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.
  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 šaltnešis pašalintas. Etiketėje turi būti data ir parašas. Įrenginiuose su degiais šaltnešiais įsitikinkite, kad ant įrangos yra etiketės, nurodančios, kad įrangoje yra degaus šaltnešio.

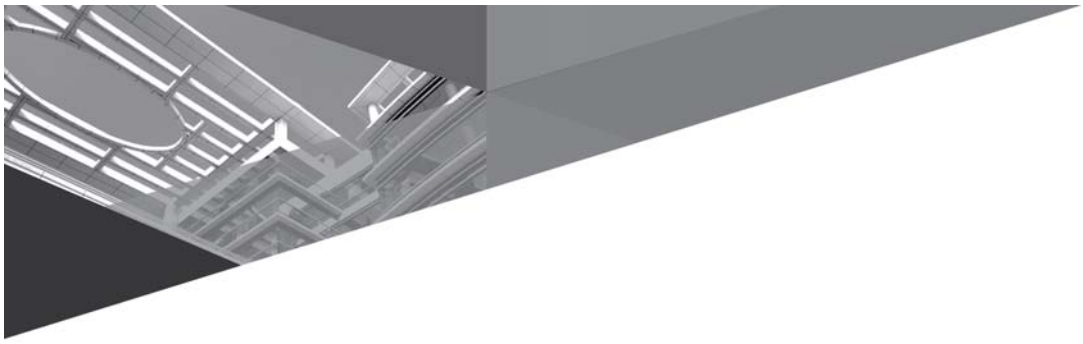
- **Surinkimas**

  Šalinant šaltnešį iš sistemos techninės priežiūros arba eksploatacijos nutraukimo tikslu, rekomenduojama gera praktika – visus šaltnešius pašalinti saugiai.
  Perpildydami šaltnešį į balionus, naudokite tik tinkamus šaltnešio surinkimo balionus. Įsitikinkite, kad yra pakankamas balionų skaičius 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 tvarkingai veikiantį slėgio išleidimo vožtuvą ir atitinkamus uždaromuosius vožtuvus. Tušti surinkimo balionai prieš surinkimą išvakuuojami ir, jei įmanoma, atvėsinami.
  Surinkimo įranga turi būti tvarkinga, su po ranka esančiomis jos naudojimo instrukcijomis, ir tinkama visiems atitinkamiems šaltnešiams, įskaitant, jei taikoma, degius šaltnešius, surinkti. Be to, turi būti tvarkingos kalibruotos svarstyklės. Žarnos turi būti su sandariomis atjungiamosiomis movomis ir geros būklės. Prieš naudodami surinkimo įrenginį, patikrinkite, ar jis tinkamai veikia, buvo tinkamai prižiūrimas ir ar visi susiję elektros komponentai yra sandarūs, kad išsiveržus šaltnešiui jis neužsiliepsnotų. Kilus abejonių, kreipkitės į gamintoją.
  Surinktas šaltnešis turi būti grąžintas šaltnešio tiekėjui tinkamame surinkimo balione, kartu sutvarkant atitinkamą atliekų perdavimo dokumentą. Nemaišykite šaltnešių surinkimo įrenginiuose ir ypač balionuose.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Jei reikia išimti kompresorius ar kompresorių alyvą, įsitikinkite, kad jie išvakuuoti iki priimtino lygio, kad tepale neliktų degaus šaltnešio. Išvakuavimas turi būti atliktas prieš grąžinant kompresorių tiekėjams. Šiam procesui pagreitinti leidžiama naudoti tik kompresoriaus korpuso elektrinį šildymą. Alyva iš sistemos turi būti išleidžiama saugiai.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos



66129937831

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos