GREE
Change for life

Savininko vadovas

Originali instrukcija

Oro kondicionieriai

DC Inverter U-match serijos ortakinio tipo blokai

Modeliai:

Vidinis blokas		Lauko blokas	
GUD35P1/A-S	GUD35PS1/A-S	GUD35W1/NhA-S	
GUD50P1/A-S	GUD50PS1/A-S	GUD50W1/NhA-S	
GUD71PH1/A-S	GUD71PHS1/A-S	GUD71W1/NhA-S	
GUD85PH1/A-S	GUD85PHS1/A-S	GUD85W1/NhA-S	
GUD100PH1/A-S	GUD100PHS1/A-S	GUD100W1/NhA-S	GUD100W1/NhA-X
GUD125PH1/A-S	GUD125PHS1/A-S	GUD125W1/NhA-S	GUD125W1/NhA-X
GUD140PH1/A-S	GUD140PHS1/A-S	GUD140W1/NhA-S	GUD140W1/NhA-X
GUD160PH1/A-S	GUD160PHS1/A-S	GUD160W1/NhA-X	

Thank you for choosing air conditioners. Please read this Owner's Manual carefully before operation and retain it for future reference.

If you have lost the Owner's Manual, please contact the local agent or visit www.gree.com or send an email to global@cn.gree.com for the electronic version.

GREE ELECTRIC APPLIANCES,INC.OF ZHUHAI

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Naudotojams

Dėkojame, kad pasirinkote Gree gaminį. Prieš montuodami ir naudodami gaminį, atidžiai perskaitykite šią instrukciją, kad gerai jį išmanytumėte ir tinkamai naudotumėte. Kad galėtumėte tinkamai sumontuoti ir naudoti mūsų gaminį ir pasiektumėte numatytą veikimo efektą, pateikiame šiuos nurodymus:

(1) 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 draudžiama žaisti su prietaisu. Vaikai be priežiūros negali valyti prietaiso ir atlikti naudotojo atliekamos techninės priežiūros.

(2) Kad būtų užtikrintas gaminio patikimumas, budėjimo režimu gaminys gali naudoti šiek tiek elektros energijos normaliam sistemos ryšiui palaikyti ir šaltnešiui bei tepalui pašildyti. Jei gaminio ilgai nenaudosite, atjunkite elektros maitinimą; prieš vėl naudodami įrenginį, iš anksto prijunkite elektros maitinimą ir jį pašildykite.

(3) Modelį tinkamai parinkite pagal faktinę naudojimo aplinką, priešingu atveju gali nukentėti naudojimo patogumas.

(4) Jei gaminį reikia sumontuoti, perkelti ar atlikti jo techninę priežiūrą, dėl profesionalios pagalbos kreipkitės į mūsų nurodytą pardavėją arba vietos serviso centrą. Naudotojai patys neturėtų išardyti įrenginio ar atlikti jo techninės priežiūros, priešingu atveju galima sukelti atitinkamą žalą, už kurią mūsų įmonė neatsako.

(5) Visi šioje instrukcijoje pateikti paveikslėliai ir informacija yra tik informacinio pobūdžio. Siekdami, kad gaminys būtų geresnis, nuolat jį tobuliname ir diegiame naujoves. Jei gaminys pakeistas, vadovaukitės faktiniu gaminiu.

(6) Jei pažeistas maitinimo laidas, kad būtų išvengta pavojaus, jį turi pakeisti gamintojas, jo serviso atstovas arba panašios kvalifikacijos asmenys.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Atsakomybės išimtys

Gamintojas neprisiima atsakomybės, jei asmenys sužalojami arba patiriami turtiniai nuostoliai dėl toliau nurodytų priežasčių:

(1) Gaminys sugadintas dėl netinkamo naudojimo ar naudojimo ne pagal paskirtį.

(2) Gaminys modifikuojamas, keičiamas, prižiūrimas arba naudojamas su kita įranga nesilaikant gamintojo instrukcijos.

(3) Patikrinus nustatyta, kad gaminio defektą tiesiogiai sukėlė korozinės dujos.

(4) Patikrinus nustatyta, kad defektai atsirado dėl netinkamų veiksmų transportuojant gaminį.

(5) Įrenginys eksploatuojamas, remontuojamas ar prižiūrimas nesilaikant instrukcijos arba susijusių taisyklių.

(6) Patikrinus nustatyta, kad problemą ar ginčą sukėlė kitų gamintojų pagamintų dalių ir komponentų kokybės specifikacija arba veikimas.

(7) Žalą sukėlė stichinės nelaimės, netinkama naudojimo aplinka arba nenugalima jėga (force majeure).

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Turinys

1 Saugos nurodymai (būtinai jų laikykitės) 1

2 Montavimas 5

2.1 Pasiruošimas montavimui 5

2.2 Įrenginio montavimas 14

2.3 Elektros instaliacija 35

2.4 Patikra po montavimo 46

2.5 Gaminio veikimo diapazonas 46

2.6 Bandomasis paleidimas 46

3 Gaminio aprašymas 48

3.1 Bendras vaizdas 48

3.2 Standartiniai priedai 49

4 Pultelio montavimas 50

5 Techninė priežiūra 50

5.1 Sutrikimai, nesusiję su oro kondicionieriaus gedimais 50

5.2 Klaidų kodai 53

5.3 Įrenginio techninė priežiūra 56

5.4 Techninės priežiūros nurodymai 57

5.5 Aptarnavimas po pardavimo 64



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.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

1 Saugos nurodymai (būtinai jų laikykitės)

SPECIALUS ĮSPĖJIMAS:

(1) Būtinai laikykitės nacionalinių dujų naudojimo taisyklių.

(2) Nepradurkite ir nedeginkite.

(3) Atitirpinimo procesui pagreitinti ar valyti nenaudokite jokių kitų priemonių, išskyrus gamintojo rekomenduojamas.

(4) Atminkite, kad šaltnešiai gali neturėti kvapo.

(5) Prietaisas turi būti montuojamas, naudojamas ir laikomas patalpoje, kurios grindų plotas didesnis nei „X“ m² („X“ žr. 2.1.1 skyriuje).

(6) Prietaisas turi būti laikomas patalpoje, kurioje nėra nuolat veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančio dujinio prietaiso ar veikiančio elektrinio šildytuvo).



DRAUDŽIAMA: šis ženklas nurodo draudžiamus veiksmus. Netinkamai naudojant, žmonės gali būti sunkiai sužaloti arba žūti.



ĮSPĖJIMAS: griežtai jų nesilaikant, galima padaryti didelės žalos įrenginiui arba žmonėms.



PASTABA: griežtai jų nesilaikant, galima padaryti nedidelės ar vidutinės žalos įrenginiui arba žmonėms.



PRIVALOMA: šis ženklas nurodo privalomus veiksmus. Netinkamai naudojant, galima padaryti žalos žmonėms arba turtui.



ĮSPĖJIMAS:

Šio gaminio negalima montuoti korozinėje, degioje ar sprogioje aplinkoje arba vietose, kur keliami specialūs reikalavimai, pvz., virtuvėje. Priešingu atveju sutriks normalus įrenginio veikimas ar sutrumpės jo eksploatavimo laikas, netgi gali kilti gaisras arba galima sunkiai susižaloti. Minėtose specialiose vietose naudokite specialų oro kondicionierių su apsauga nuo korozijos ar sprogimo.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Prieš naudodami įrenginį atidžiai perskaitykite šią naudojimo instrukciją.



Oro kondicionierius užpildytas degiuoju šaltnešiu R32 (GWP: 675).



Prieš naudodami oro kondicionierių, perskaitykite instrukciją.



Prieš montuodami oro kondicionierių, perskaitykite instrukciją.



Prieš remontuodami oro kondicionierių, perskaitykite instrukciją.

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

	DRAUDŽIAMA!
(1)	Įžeminkite oro kondicionierių, kad išvengtumėte elektros smūgio. Nejunkite įžeminimo laido prie dujų ar vandens vamzdžių, žaibolaidžio ar telefono laido.
(2)	Prietaisas turi būti laikomas gerai vėdinamoje vietoje, kurios dydis atitinka naudojimui nurodytą patalpos plotą.
(3)	Prietaisas turi būti laikomas patalpoje, kurioje nėra nuolat veikiančios atviros liepsnos (pvz., veikiančio dujinio prietaiso) ir uždegimo šaltinių (pvz., veikiančio elektrinio šildytuvo).
(4)	Pagal federalinius / valstijos / vietos įstatymus ir taisykles visos pakuotės ir transportavimo medžiagos, įskaitant vinis, metalines ar medines dalis ir plastikines pakavimo medžiagas, turi būti tvarkomos saugiai.

	ĮSPĖJIMAS!
(1)	Montuokite pagal šią instrukciją. Montuoti pagal NEC ir CEC reikalavimus turi tik įgalioti asmenys.
(2)	Kiekvienas asmuo, dirbantis su šaltnešio kontūru ar jį atidarantis, turėtų turėti galiojantį pramonės akredituotos vertinimo institucijos išduotą sertifikatą, patvirtinantį jo kompetenciją saugiai dirbti su šaltnešiais pagal pramonėje pripažintą vertinimo specifikaciją.
(3)	Servisą galima atlikti tik taip, kaip rekomenduoja įrangos gamintojas. Techninė priežiūra ir remontas, kuriems reikia kitų kvalifikuotų darbuotojų pagalbos, turi būti atliekami prižiūrint asmeniui, kompetentingam dirbti su degiaisiais šaltnešiais.
(4)	Prietaisas turi būti įrengtas pagal nacionalines elektros instaliacijos taisykles.
(5)	Stacionariojoje instaliacijoje, jungiamoje prie prietaiso, pagal instaliacijos taisykles turi būti III įtampos kategorijos visų polių atjungimo įtaisas.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

	ĮSPĖJIMAS!
(6)	Oro kondicionierius turėtų būti laikomas taikant apsaugos priemones nuo atsitiktinio mechaninio pažeidimo.
(7)	Jei oro kondicionieriaus vamzdžiams montuoti per mažai vietos, taikykite apsaugos priemones, kad vamzdžiai nebūtų fiziškai pažeisti.
(8)	Montuodami naudokite specialius priedus ir komponentus, priešingu atveju gali kilti vandens nuotėkis, elektros smūgio ar gaisro pavojus.
(9)	Oro kondicionierių montuokite patikimoje vietoje, galinčioje atlaikyti jo svorį. Nepatikimai sumontuotas oro kondicionierius gali nukristi ir ką nors sužaloti.
(10)	Būtinai naudokite atskirą maitinimo grandinę. Jei pažeistas maitinimo laidas, jį turi suremontuoti gamintojas, serviso atstovas arba kiti profesionalūs atstovai.
(11)	Oro kondicionierių galima valyti tik jį išjungus ir atjungus elektros maitinimą, priešingu atveju galimas elektros smūgis.
(12)	Oro kondicionierius neskirtas, kad jį valytų ar prižiūrėtų vaikai be priežiūros.
(13)	Nekeiskite slėgio jutiklio ar kitų apsauginių įtaisų nustatymų. Jei apsauginiai įtaisai užtrumpinami ar keičiami pažeidžiant taisykles, gali kilti gaisras ar net sprogimas.
(14)	Nevaldykite oro kondicionieriaus šlapiomis rankomis. Neplaukite jo ir nešlakstykite vandeniu, priešingu atveju kils gedimas ar elektros smūgis.
(15)	Nedžiovinkite filtro atvira liepsna ar orapūte, priešingu atveju filtras deformuosis.
(16)	Jei įrenginys montuojamas nedidelėje patalpoje, taikykite apsaugos priemones, kad šaltnešio koncentracija neviršytų leistinos saugos ribos; per didelis šaltnešio nuotėkis gali sukelti sprogimą.
(17)	Montuodami ar permontuodami oro kondicionierių, saugokite šaltnešio kontūrą nuo kitų medžiagų, išskyrus nurodytą šaltnešį, pvz., oro. Pašalinės medžiagos sukels neįprastą slėgio pokytį ar net sprogimą, dėl kurio galima susižaloti.
(18)	Kasdienę techninę priežiūrą leidžiama atlikti tik specialistams.
(19)	Prieš liesdami bet kokį laidą, įsitikinkite, kad atjungtas elektros maitinimas.
(20)	Nelaikykite jokių degių daiktų šalia įrenginio.
(21)	Oro kondicionieriui valyti nenaudokite organinių tirpiklių.
(22)	Jei reikia pakeisti komponentą, paprašykite specialisto remontui naudoti originalaus gamintojo tiekiamą komponentą, kad būtų užtikrinta įrenginio kokybė.
(23)	Netinkamai naudojant galimas įrenginio gedimas, elektros smūgis ar gaisras.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

ĮSPĖJIMAS!
(24) Nesušlapinkite oro kondicionieriaus, nes galimas elektros smūgis; jokiomis aplinkybėmis neplaukite oro kondicionieriaus vandeniu.
(25) Jei ortakis neprijungiamas, reikia įrengti papildomą apsauginį tinklelį, kad nebūtų galima prisiliesti prie pagrindinės izoliacijos.

PASTABOS!
(1) Nekiškite pirštų ar kitų daiktų į oro įleidimo angą ar oro grąžinimo groteles.
(2) Prieš liesdami šaltnešio vamzdį, imkitės apsaugos priemonių, priešingu atveju galite susižeisti rankas.
(3) Kondensato vamzdelį nutieskite pagal instrukciją.
(4) Niekada nestabdykite oro kondicionieriaus tiesiog atjungdami maitinimą.
(5) Tinkamą varinį vamzdį parinkite pagal vamzdžio sienelės storio reikalavimus.
(6) Vidinį bloką galima montuoti tik patalpoje, o lauko bloką – patalpoje arba lauke. Niekada nemontuokite oro kondicionieriaus šiose vietose: 1) Vietose, kur yra alyvos dūmų ar lakiųjų skysčių: plastikinės dalys gali suirti ir nukristi ar net sukelti vandens nuotėkį. 2) Vietose, kur yra korozinių dujų: varinis vamzdis ar suvirinimo vietos gali korozuoti ir sukelti šaltnešio nuotėkį.
(7) Imkitės tinkamų priemonių lauko blokui apsaugoti nuo smulkių gyvūnų, nes jie gali pažeisti elektros komponentus ir sukelti oro kondicionieriaus gedimą.
(8) Prieš valydami įsitikinkite, kad įrenginys sustabdytas. Išjunkite automatinį jungiklį ir ištraukite kištuką, priešingu atveju galimas elektros smūgis.
(9) Neplaukite oro kondicionieriaus vandeniu, priešingu atveju gali kilti gaisras arba galimas elektros smūgis.
(10) Valydami filtrą, atsargiai statykite kojas. Jei reikia dirbti aukštai virš žemės, būkite itin atsargūs.

PRIVALOMA!
(1) Jei bus naudojamas laidinis pultelis, jis turėtų būti prijungtas prieš įjungiant įrenginio maitinimą, priešingu atveju laidinis pultelis gali neveikti.
(2) Montuodami vidinį bloką, laikykite jį atokiau nuo televizoriaus, radijo bangų ir liuminescencinių lempų.
(3) Oro kondicionieriaus korpusą valykite tik minkšta sausa arba šiek tiek drėgna šluoste su neutraliu plovikliu.
(4) Prieš naudodami įrenginį esant žemai temperatūrai, 8 valandas palaikykite jį prijungtą prie elektros maitinimo. Jei įrenginys sustabdomas trumpam, pvz., vienai nakčiai, neatjunkite maitinimo (tai apsaugo kompresorių).

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

2 Montavimas

2.1 Pasiruošimas montavimui

2.1.1 Montavimo nurodymai

(1) Nurodymai dėl šaltnešio koncentracijos prieš montavimą.

Šiame oro kondicionieriuje naudojamas šaltnešis R32. Patalpos, kurioje oro kondicionierius montuojamas, naudojamas ir laikomas, plotas turi būti didesnis už minimalų patalpos plotą. Minimalus montavimo plotas nustatomas pagal:

1) Visos sistemos šaltnešio kiekį (gamyklinis užpildymo kiekis + papildomai įpildytas kiekis).
2) Tinkamas lenteles:
   A. Vidiniam blokui: nustatykite vidinio bloko modelį ir žiūrėkite atitinkamą lentelę.
   B. Patalpoje montuojamam ar laikomam lauko blokui: atitinkamą lentelę pasirinkite pagal patalpos aukštį.

Patalpos aukštis	Pasirinkite lentelę
<1.8m	Grindinis tipas
≥1.8m	Sieninis tipas

3) Minimalų patalpos plotą nustatykite pagal toliau pateiktą lentelę.

Lubinis tipas		Sieninis tipas		Grindinis tipas	
Masė (kg)	Plotas (m²)	Masė (kg)	Plotas (m²)	Masė (kg)	Plotas (m²)
<1.224	—	<1.224	—	<1.224	—
1.224	0.956	1.224	1.43	1.224	12.9
1.4	1.25	1.4	1.87	1.4	16.8
1.6	1.63	1.6	2.44	1.6	22.0
1.8	2.07	1.8	3.09	1.8	27.8
2.0	2.55	2.0	3.81	2.0	34.3
2.2	3.09	2.2	4.61	2.2	41.5
2.4	3.68	2.4	5.49	2.4	49.4
2.6	4.31	2.6	6.44	2.6	58.0
2.8	5.00	2.8	7.47	2.8	67.3
3.0	5.74	3.0	8.58	3.0	77.2

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Lubinis tipas		Sieninis tipas		Grindinis tipas	
Masė (kg)	Plotas (m²)	Masė (kg)	Plotas (m²)	Masė (kg)	Plotas (m²)
3.2	6.54	3.2	9.76	3.2	87.9
3.4	7.38	3.4	11.0	3.4	99.2
3.6	8.27	3.6	12.4	3.6	111
3.8	9.22	3.8	13.8	3.8	124
4.0	10.2	4.0	15.3	4.0	137
4.2	11.3	4.2	16.8	4.2	151
4.4	12.4	4.4	18.5	4.4	166
4.6	13.5	4.6	20.2	4.6	182
4.8	14.7	4.8	22.0	4.8	198
5.0	16.0	5.0	23.8	5.0	215
5.2	17.3	5.2	25.8	5.2	232
5.4	18.6	5.4	27.8	5.4	250
5.6	20.0	5.6	29.9	5.6	269
5.8	21.5	5.8	32.1	5.8	289
6.0	23.0	6.0	34.3	6.0	309
6.2	24.5	6.2	36.6	6.2	330
6.4	26.1	6.4	39.1	6.4	351
6.6	27.8	6.6	41.5	6.6	374
6.8	29.5	6.8	44.1	6.8	397
7.0	31.3	7.0	46.7	7.0	420
7.2	33.1	7.2	49.4	7.2	445
7.4	34.9	7.4	52.2	7.4	470
7.6	36.9	7.6	55.1	7.6	496
7.8	38.8	7.8	58.0	7.8	522
8.0	40.8	8.0	61.0	8.0	549

(2) Montuodami lauko bloką su vienu ar dviem ventiliatoriais, suimkite už rankenos ir lėtai jį pakelkite (nelieskite kondensatoriaus ranka ar kitais daiktais). Jei laikysite tik už vienos korpuso pusės, korpusas gali deformuotis, todėl laikykite ir už įrenginio pagrindo. Montuodami būtinai naudokite instrukcijoje nurodytus komponentus.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

(3) Prieš pildydami naudokite R32 šaltnešiui skirtą pildymo įrenginį, šaltnešio balioną laikykite vertikalioje padėtyje. Baigę pildyti, užklijuokite ant oro kondicionieriaus etiketę, draudžiančią jį perpildyti.

(4) Bus naudojami šie įrankiai: 1) skysčio lygio matuoklis; 2) atsuktuvas; 3) elektrinis perforatorius; 4) gręžtuvas; 5) vamzdžių platintuvas; 6) dinamometrinis raktas; 7) plokščiasis veržliaraktis; 8) vamzdžių pjoviklis; 9) nuotėkio ieškiklis; 10) vakuuminis siurblys; 11) manometras; 12) universalusis matuoklis; 13) šešiabriaunis raktas; 14) matavimo ruletė.

2.1.2 Montavimo vietos parinkimas

ĮSPĖJIMAS!
(1) Jei lauko blokas bus veikiamas stipraus vėjo, jis turi būti patikimai pritvirtintas, priešingu atveju jis gali nuvirsti.
(2) Oro kondicionierių montuokite vietoje, kurios nuolydis mažesnis nei 5°.
(3) Nemontuokite įrenginio tiesioginių saulės spindulių veikiamoje vietoje.
(4) Nemontuokite įrenginio vietoje, kur gali būti degiųjų dujų nuotėkis.

Vidinio bloko montavimo vietos parinkimas (vietą parinkite pagal toliau nurodytas sąlygas).

(1) Vidinio bloko oro įleidimo ir išleidimo angos turėtų būti atokiau nuo kliūčių, kad oro srautas pasiektų visą patalpą. Nemontuokite įrenginio virtuvėje ar skalbykloje.

(2) Įrenginį montuokite patalpoje, kurioje nėra atviros liepsnos, ugnies šaltinių ar pavojaus, kad šaltnešis užsidegs.

(3) Pasirinkite vietą, kuri gali atlaikyti 4 kartus didesnį nei įrenginio svoris krūvį ir kurioje nepadidėja veikimo triukšmas ir vibracija.

(4) Montavimo vieta turi būti lygi.

(5) Vidinio bloko vamzdynų ir laidų ilgis turėtų neviršyti leistinų ribų.

(6) Pasirinkite vietą, iš kurios lengva išleisti kondensatą ir prijungti oro kondicionieriaus kondensato išleidimo sistemą.

(7) Jei bus naudojami pakabinimo varžtai, patikrinkite, ar montavimo vieta pakankamai saugi. Jei nesaugi, prieš montuodami ją sutvirtinkite.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

(8) Vidinis blokas, maitinimo laidas, jungiamieji ir ryšio laidai turėtų būti ne arčiau kaip 1 m nuo televizoriaus ir radijo imtuvo. Taip išvengiama vaizdo trikdžių ar triukšmo (net 1 m atstumu labai stiprios elektromagnetinės bangos vis tiek gali sukelti triukšmą).

Lauko bloko montavimo vietos parinkimas (vietą parinkite pagal toliau nurodytas sąlygas).

(1) Lauko bloko keliamas triukšmas ir oro srautas neturi trukdyti kaimynams.

(2) Pasirinkite saugią vietą atokiau nuo gyvūnų ir augalų. Jei tai neįmanoma, įrenginiui apsaugoti įrenkite apsauginę tvorelę.

(3) Montuokite gerai vėdinamoje vietoje. Įsitikinkite, kad lauko blokas yra gerai vėdinamoje vietoje ir šalia nėra kliūčių, galinčių užstoti oro įleidimo ir išleidimo angas.

(4) Montavimo vieta turėtų atlaikyti lauko bloko svorį ir vibraciją bei leisti saugiai atlikti montavimo darbus.

(5) Venkite montuoti vietose, kur gali būti degiųjų dujų nuotėkis, alyvos dūmų ar korozinių dujų.

(6) Saugokite nuo stipraus vėjo, nes jis veikia lauko bloko ventiliatorių, todėl oro srautas tampa nepakankamas ir prastėja įrenginio veikimas.

(7) Lauko bloką montuokite vietoje, iš kurios jį patogu prijungti prie vidinio bloko.

(8) Atokiau nuo bet kokių daiktų, dėl kurių oro kondicionierius galėtų skleisti triukšmą.

(9) Lauko bloką montuokite vietoje, iš kurios lengva išleisti kondensatą.

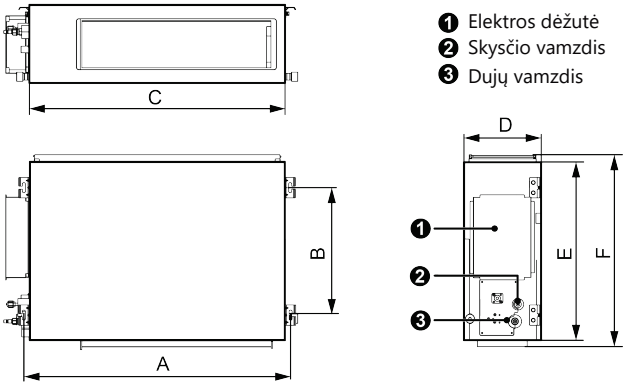
2.1.3 Įrenginio matmenys

ĮSPĖJIMAS!	
(1)	Vidinį bloką montuokite vietoje, kuri gali atlaikyti bent penkis kartus už pagrindinį bloką sunkesnę apkrovą ir kuri nestiprina garso ar vibracijos.
(2)	Jei montavimo vieta nepakankamai tvirta, vidinis blokas gali nukristi ir ką nors sužaloti.
(3)	Jei tvirtinama tik prie skydelio rėmo, kyla pavojus, kad įrenginys atsilaisvins. Būkite atsargūs.

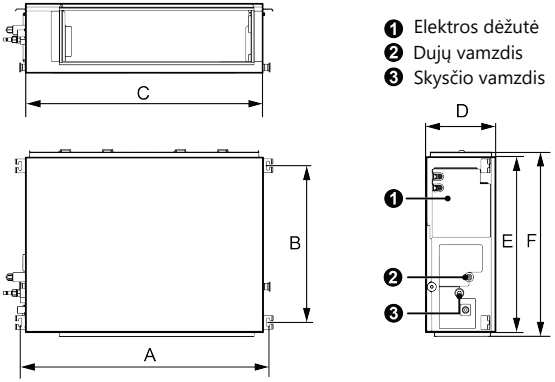
Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

(1) Vidinis blokas

GUD35P1/A-S,GUD35PS1/A-S,GUD50P1/A-S,GUD50PS1/A-S,
GUD140PH1/A-S,GUD140PHS1/A-S, GUD160PH1/A-S, GUD160PHS1/A-S.



GUD71PH1/A-S,GUD71PHS1/A-S,GUD85PH1/A-S,GUD85PHS1/A-S
GUD100PH1/A-S,GUD100PHS1/A-S,GUD125PH1/A-S,GUD125PHS1/A-S.



Matavimo vienetas: mm

Matmenys / Modelis	A	B	C	D	E	F
GUD35P1/A-S	760	415	700	200	450	486
GUD35PS1/A-S						
GUD50P1/A-S	1060	415	1000	200	450	486
GUD50PS1/A-S						
GUD71PH1/A-S	942	590	900	260	655	692
GUD71PHS1/A-S						

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

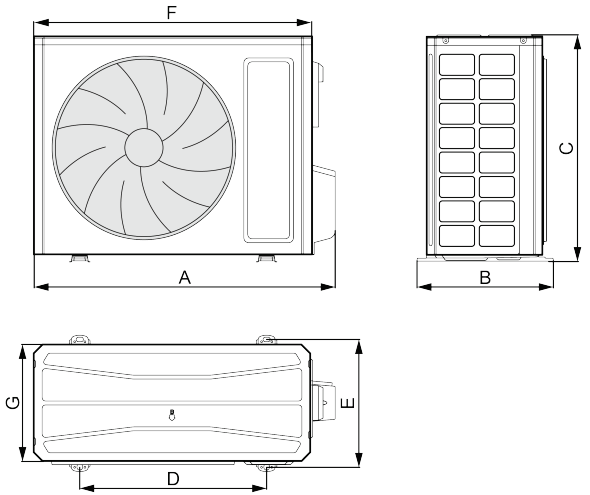
Matmenys / Modelis	A	B	C	D	E	F
GUD85PH1/A-S	942	590	900	260	655	692
GUD85PHS1/A-S						
GUD100PH1/A-S	1381	585	1340	260	655	697
GUD100PHS1/A-S						
GUD125PH1/A-S	1381	585	1340	260	655	697
GUD125PHS1/A-S						
GUD140PH1/A-S	1440	500	1400	300	700	754
GUD140PHS1/A-S						
GUD160PH1/A-S	1440	500	1400	300	700	754
GUD160PHS1/A-S						

PASTABA!

Angą lubose gręžti ir oro kondicionierių montuoti turi specialistai!

(2) Lauko blokas

GUD35W1/NhA-S,GUD50W1/NhA-S,GUD71W1/NhA-S, GUD85W1/NhA-S, GUD100W1/NhA-S,GUD100W1/NhA-X,GUD125W1/NhA-S, GUD125W1/NhA-X, GUD140W1/NhA-S, GUD140W1/NhA-X, GUD160W1/NhA-X



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

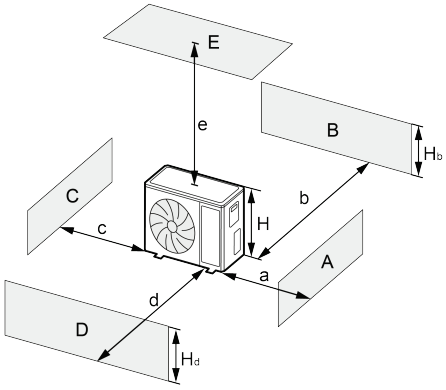
Matavimo vienetas: mm

Matmenys / Modelis	A	B	C	D	E	F	G
GUD35W1/NhA-S	732	330	553	455	310	675	285
GUD50W1/NhA-S	802	350	555	512	331	745	300
GUD71W1/NhA-S	958	402	660	570	371	889	340
GUD85W1/NhA-S	958	402	660	570	371	889	340
GUD100W1/NhA-S	1020	427	820	635	396	940	370
GUD100W1/NhA-X	1020	427	820	635	396	940	370
GUD125W1/NhA-S	1020	427	820	635	396	940	370
GUD125W1/NhA-X	1020	427	820	635	396	940	370
GUD140W1/NhA-S	1020	427	820	635	396	940	370
GUD140W1/NhA-X	1020	427	820	635	396	940	370
GUD160W1/NhA-X	1070	427	960	755	396	990	370

2.1.4 Įrenginio montavimo erdvės ir vietos schema

(1) Lauko bloko montavimo erdvės ir vietos schema (pastaba: kad lauko blokas veiktų geriausiai, montavimo erdvė turi atitikti toliau nurodytus montavimo matmenis).

1) Kai montuojamas vienas lauko blokas.



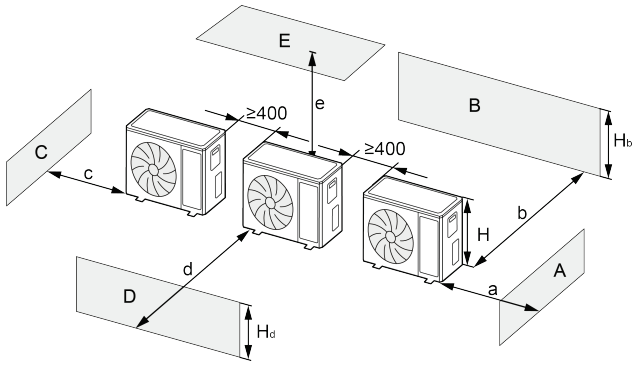
A~E	Hb Hd H	(mm)				
		a	b	c	d	e
B	—	—	≥100	—	—	—
A,B,C,	—	≥300	≥100	≥100	—	—
B,E	—	—	≥100	—	—	≥1000

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

A~E	H_b H_d H		(mm)				
			a	b	c	d	e
A,B,C,E	—		≥300	≥150	≥150	—	≥1000
D	—		—	—	—	≥1000	—
D,E	—		—	—	—	≥1000	≥1000
B,D	$H_b<H_d$	$H_d>H$	—	≥100	—	≥1000	—
	$H_b>H_d$	$H_d<H$	—	≥100	—	≥1000	—
B,D,E	$H_b<H_d$	$H_b≤1/2H$	—	≥250	—	≥2000	≥1000
		$1/2H<H_b≤H$	—	≥250	—	≥2000	≥1000
		$H_b>H$	Draudžiama				
	$H_b>H_d$	$H_d≤1/2H$	—	≥100	—	≥2000	≥1000
		$1/2H<H_d≤H$	—	≥200	—	≥2000	≥1000
		$H_d>H$	Draudžiama				

2) Kai šalia vienas kito montuojami du ar daugiau lauko blokų.

Matavimo vienetas: mm



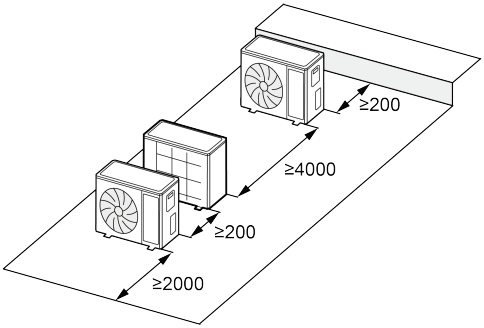
A~E	H_b H_d H		(mm)				
			a	b	c	d	e
A,B,C	—		≥300	≥300	≥1000	—	—
A,B,C,E	—		≥300	≥300	≥1000	—	≥1000
D	—		—	—	—	≥2000	—
D,E	—		—	—	—	≥2000	≥1000
B,D	$H_b<H_d$	$H_d>H$	—	≥300	—	≥2000	—
	$H_b>H_d$	$H_d≤1/2H$	—	≥250	—	≥2000	—
		$1/2H<H_d≤H$	—	≥300	—	≥2500	—

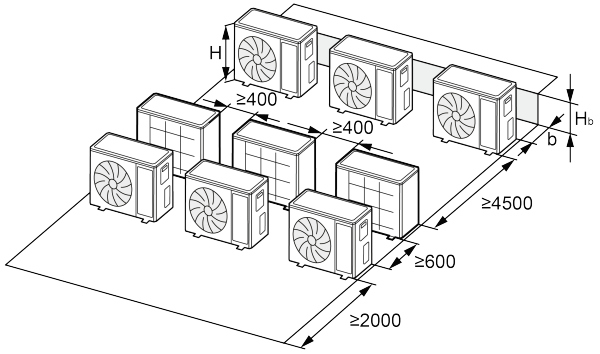
Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

A~E	H_b H_d H		(mm)				
			a	b	c	d	e
B,D,E	$H_b<H_d$	$H_b \le 1/2H$	—	≥300	—	≥2000	≥1000
		$1/2H<H_b \le H$	—	≥300	—	≥2500	≥1000
		$H_b>H$	Draudžiama				
	$H_b>H_d$	$H_d \le 1/2H$	—	≥250	—	≥2500	≥1000
		$1/2H<H_d \le H$	—	≥300	—	≥2500	≥1000
		$H_d>H$	Draudžiama				

3) Kai lauko blokai montuojami eilėmis.

Matavimo vienetas: mm



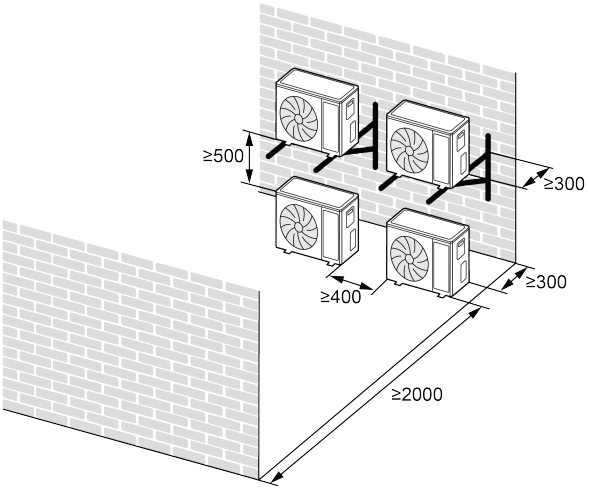


H_b H	(mm)
$H_b \le 1/2H$	b≥250
$1/2H<H_b \le H$	b≥300
$H_b>H$	Draudžiama

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

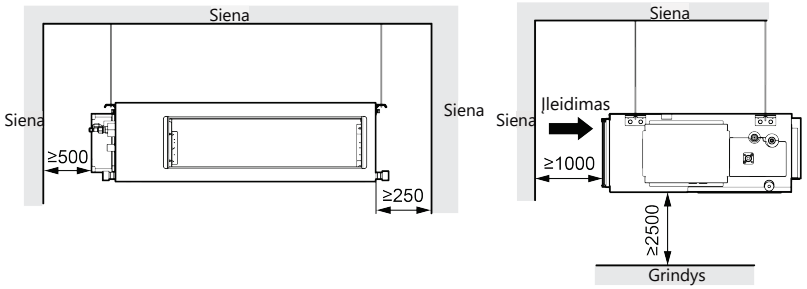
4) Kai lauko blokai montuojami vienas virš kito.

Matavimo vienetas: mm



(2) Vidinio bloko montavimo vietos ir erdvės schema (pastaba: kad vidinis blokas veiktų geriausiai, montavimo erdvė turi atitikti toliau nurodytus montavimo matmenis).

Matavimo vienetas: mm



2.2 Įrenginio montavimas

2.2.1 Vidinio bloko montavimas

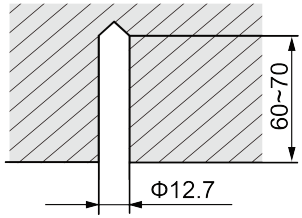
2.2.1.1 Pasiruošimas vidinio bloko montavimui

PASTABOS!
(1) Tvirtai priveržkite veržles ir varžtus, kad oro kondicionierius nenukristų.
(2) Jei tvirtinama tik prie skydelio rėmo, įrenginys gali atsilaisvinti. Montuodami būkite atsargūs.

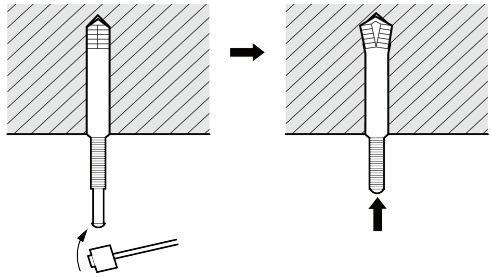
Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

(1) Varžtus įrenkite pakankamai tvirtoje lubų vietoje įrenginiui pakabinti. Pagal montavimo šabloną pažymėkite varžtų vietas. Betono grąžtu išgręžkite 12,7 mm skersmens angas. Žr. toliau pateiktą paveikslėlį.

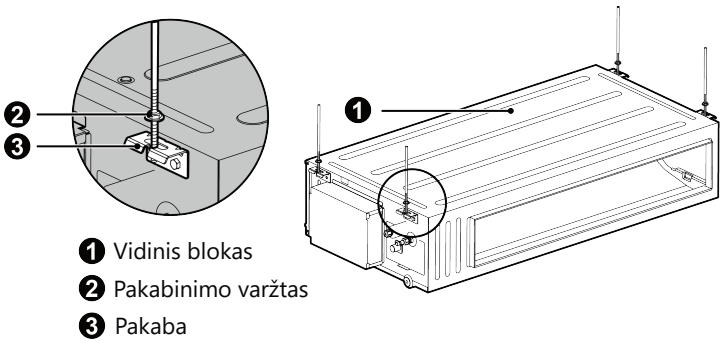
Matavimo vienetas: mm



(2) Į išgręžtas angas įkiškite inkarinius varžtus ir plaktuku iki galo įkalkite kaiščius į inkarinius varžtus. Žr. toliau pateiktą paveikslėlį.



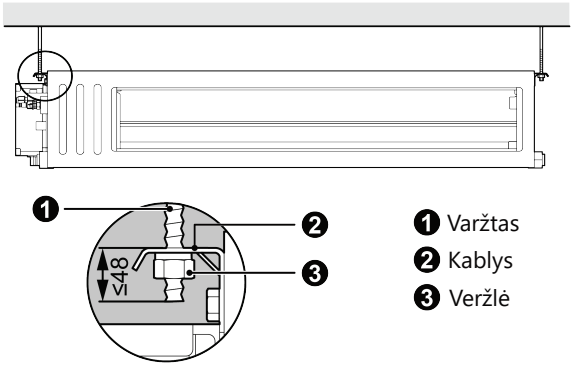
(3) Prie įrenginio pritvirtinkite pakabą. Žr. toliau pateiktą paveikslėlį.



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

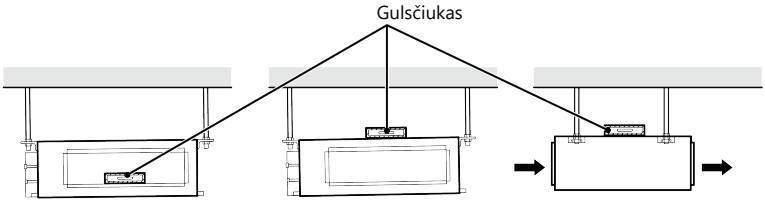
(4) Įrenginio pakabas užmaukite ant lubose sumontuotų varžtų ir pritvirtinkite įrenginį specialia veržle. Žr. toliau pateiktą paveikslėlį.

Matavimo vienetas: mm



2.2.1.2 Išlyginimas

Sumontavus vidinį bloką, būtina patikrinti jo lygį. Įrenginį pastatykite horizontaliai, kairėje ir dešinėje pusėje palikdami 1/100~1/50 nuolydį žemyn kondensato išleidimo kryptimi, kaip parodyta toliau.



2.2.2 Lauko bloko montavimas

(1) Jei lauko blokas montuojamas ant tvirto pagrindo, pvz., betono, pritvirtinkite jį M10 varžtais ir veržlėmis ir įsitikinkite, kad įrenginys stovi tiesiai ir lygiai.

(2) Nemontuokite jo ant pastato stogo.

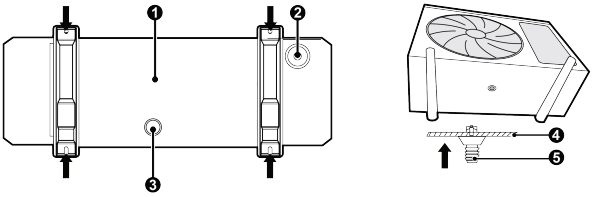
(3) Jei įrenginys vibruoja ir kelia triukšmą, tarp lauko bloko ir montavimo pagrindo įdėkite guminį amortizatorių.

(4) Kai lauko blokas šildo ar atitirpsta, iš jo reikia išleisti vandenį. Montuodami kondensato vamzdelį, į kondensato angą lauko bloko pagrinde įstatykite pridedamą kondensato antgalį. Tada prie kondensato antgalio prijunkite kondensato žarną (jei naudojamas kondensato

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

antgalis, lauko blokas turėtų būti bent 10 cm aukščiau montavimo pagrindo). Žr. toliau pateiktus paveikslėlius.

(5) Jei pagrinde yra elektrinis šildytuvas, kamščių ir kondensato antgalio naudoti nerekomenduojama.



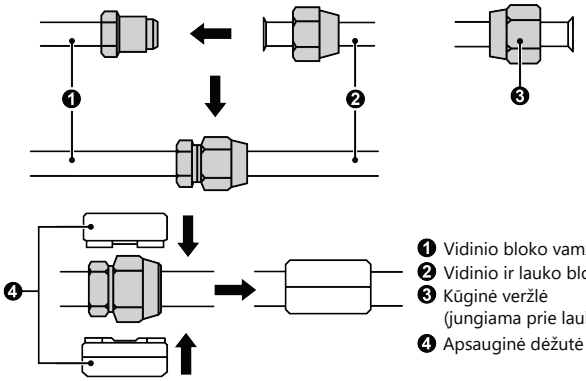
❶ Dugnas
❷ Kondensato angos kamštis
❸ Kondensato vamzdelio montavimo anga
❹ Pagrindas
❺ Kondensato antgalis

2.2.3 Jungiamųjų vamzdžių montavimas

2.2.3.1 Jungiamųjų vamzdžių montavimo nurodymai ir reikalavimai

Įprastos veržlės ir apsauginės dėžutės montavimas

Išvyniokite jungiamąjį vamzdį ir sulenkite jį pagal reikiamą ilgį. Nuimkite veržlės dangtelį nuo vidinio bloko vamzdžio ir sulygiuokite jungiamojo vamzdžio kūginį galą su vidinio bloko vamzdžio centru. Veržlę užsukite ranka, tada priveržkite dinamometriniu raktu. Vidinio bloko jungiamasis vamzdis turi būti sumontuotas su pridedama apsaugine dėžute. Sumontuotos apsauginės dėžutės nuimti negalima. Jei reikia atjungti vidinį bloką nuo lauko bloko, nupjaukite jungtį. Pakeiskite ją nauja ir vėl suvirinkite.



❶ Vidinio bloko vamzdis
❷ Vidinio ir lauko blokų jungiamasis vamzdis
❸ Kūginė veržlė
(jungiama prie lauko bloko vožtuvo)
❹ Apsauginė dėžutė

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

PASTABOS!	
(1)	Oro kondicionierius turi būti montuojamas patalpoje, kurios plotas didesnis už minimalų patalpos plotą. Jo negalima naudoti patalpoje, kurioje dega ugnis.
(2)	Prieš atjungdami vidinio ir lauko blokų jungiamuosius vamzdžius, pirmiausia pašalinkite šaltnešį ir įsitikinkite, kad techninės priežiūros vietoje nėra ugnies ar galimo ugnies šaltinio. Taip pat įsitikinkite, kad vieta gerai vėdinama.
(3)	Montuojant apsauginė dėžutė neturėtų būti užklota, o prieš apvyniojant ji turi būti visiškai uždengta pridedamu izoliuotu vamzdžiu.

Montavimo būdas: jungiamuosius vamzdžius pirmiausia prijunkite prie vidinio bloko, tada – prie lauko bloko. Lenkdami jungiamąjį vamzdį, saugokitės, kad jo nepažeistumėte. Per stipriai neveržkite veržlės, priešingu atveju atsiras nuotėkis. Be to, jungiamąjį vamzdį iš išorės reikėtų apvynioti izoliacinės vatos sluoksniu, kad montuojant, atliekant techninę priežiūrą ir transportuojant jis būtų apsaugotas nuo mechaninių pažeidimų.

Parametras / Modelis	Vamzdžių skersmuo (coliais)		Didžiausias vamzdžio ilgis (m)	Didžiausias aukščių skirtumas tarp vidinio ir lauko blokų (m)
	Skysčio vamzdis	Dujų vamzdis		
GUD35P1/A-S GUD35PS1/A-S	Φ1/4	Φ3/8	30	15
GUD50P1/A-S GUD50PS1/A-S		Φ1/2	30	20
GUD71PH1/A-S GUD71PHS1/A-S	Φ3/8	Φ5/8	30	20
GUD85PH1/A-S GUD85PHS1/A-S			30	25
GUD100PH1/A-S GUD100PHS1/A-S			75	30
GUD125PH1/A-S GUD125PHS1/A-S			75	30
GUD140PH1/A-S GUD140PHS1/A-S			75	30
GUD160PH1/A-S GUD160PHS1/A-S			75	30

Jungiamieji vamzdžiai turėtų būti izoliuoti vandeniui nelaidžia medžiaga. Jų sienelės storis turėtų būti 0,5–1,0 mm, o sienelė turėtų atlaikyti 6,0 MPa slėgį. Kuo ilgesnis jungiamasis vamzdis, tuo prastesnis šaldymo ir šildymo našumas.

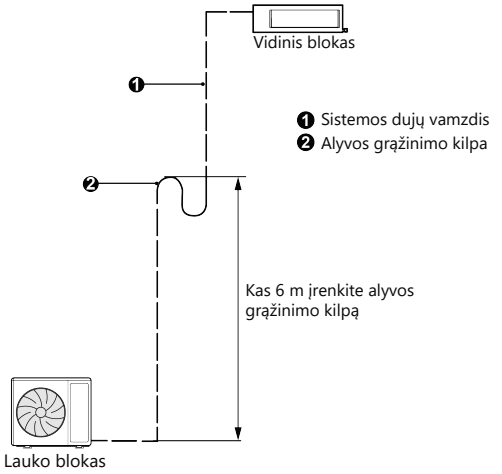
Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Kai aukščių skirtumas tarp vidinio ir lauko blokų didesnis nei 10 m, kas 6 m reikėtų įrengti alyvos grąžinimo kilpą.

Alyvos grąžinimo kilpų įrengimo reikalavimai:

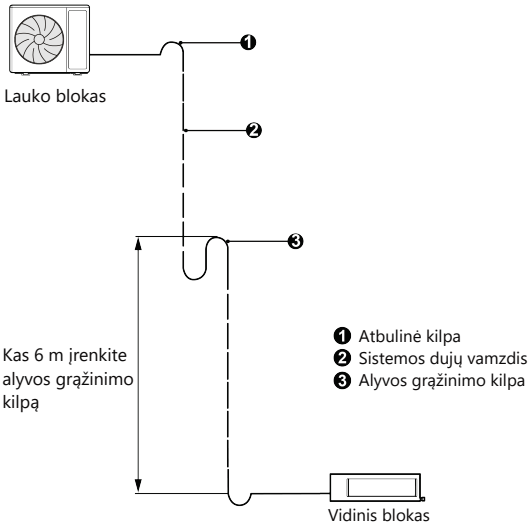
(1) Lauko blokas yra žemiau vidinio bloko.

Žemiausioje ar aukščiausioje vertikalaus vamzdžio vietoje atbulinės kilpos įrengti nereikia, kaip parodyta toliau:



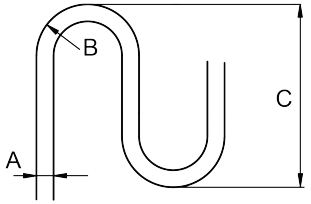
(2) Lauko blokas yra aukščiau vidinio bloko.

Žemiausioje ir aukščiausioje vertikalaus vamzdžio vietose būtina įrengti alyvos grąžinimo kilpą ir atbulinę kilpą, kaip parodyta toliau:



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Alyvos grąžinimo kilpos gamybos matmenys:



A (col.)	B(mm)	C(mm)
Φ3/8	≥20	≤150
Φ1/2	≥26	≤150
Φ5/8	≥33	≤150

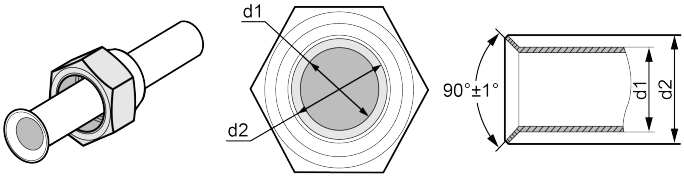
2.2.3.2 Vamzdžio galo platinimas

(1) Jungiamąjį vamzdį nupjaukite vamzdžių pjovikliu.

(2) Jungiamojo vamzdžio galas turi būti nukreiptas žemyn. Nuo pjūvio paviršiaus pašalinkite šerpetas, kad drožlės nepatektų į vamzdį.

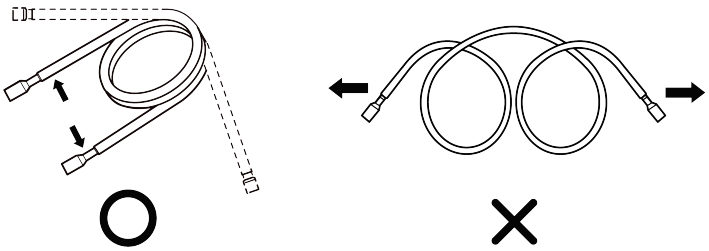
(3) Nuimkite lauko bloko uždaromąjį vožtuvą ir iš vidinio bloko priedų maišelio išimkite užveržiamąją veržlę. Tada užmaukite ją ant vamzdžio ir platinimo įrankiu išplatinkite jungiamojo vamzdžio galą.

(4) Patikrinkite, ar išplatinta vamzdžio dalis neįtrūkusi (žr. paveikslėlį toliau).



2.2.3.3 Vamzdžio lenkimas

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

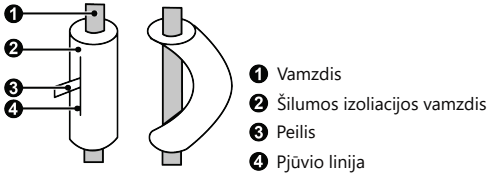


Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

(2) Nelenkite vamzdžių didesniu nei 90° kampu.

(3) Jei vamzdis lenkiamas ar tiesinamas pakartotinai, jis sukietėja ir jį tampa sunku lenkti ar tiesinti. Todėl vamzdžio nelenkite ir netiesinkite daugiau nei 3 kartus.

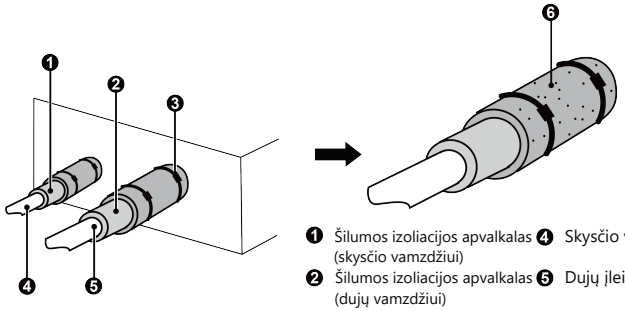
(4) Lenkdami vamzdį, nelenkite jo per stipriai, kitaip jis lūš. Kaip parodyta paveikslėlyje, aštriu peiliu įpjaukite šilumos izoliacijos vamzdį ir vamzdį lenkite tik jį atidengę. Sulenkę uždėkite šilumos izoliacijos vamzdį atgal ant vamzdyno ir pritvirtinkite lipnia juosta.



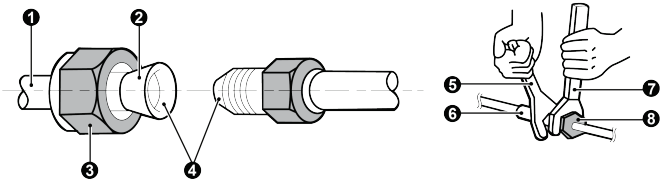
2.2.3.4 Vidinio ir lauko blokų jungiamieji vamzdžiai

PASTABOS!
(1) Prijunkite vamzdį prie bloko. Laikykitės toliau paveikslėliuose pateiktų nurodymų. Naudokite ir veržliaraktį, ir dinamometrinį raktą.
(2) Jungdami kūginę veržlę, pirmiausia patepkite jos vidinį ir išorinį paviršius šaldymo alyva, tada užsukite ją 3–4 apsisukimus.
(3) Užveržimo momentą nustatykite pagal toliau pateiktą lentelę (per stipriai užveržta veržlė gali būti pažeista ir sukelti nuotėkį).
(4) Patikrinkite, ar jungiamajame vamzdyje nėra dujų nuotėkio, tada jį izoliuokite šilumos izoliacija, kaip parodyta toliau.
(5) Kempine apvyniokite dujų vamzdžio jungtį ir dujų surinkimo vamzdžio šilumos izoliacijos apvalkalą.
(6) Dujų vamzdį junkite tik prijungę skysčio vamzdį.
(7) Vamzdynas turi būti kuo trumpesnis.
(8) Vamzdynas turi būti apsaugotas nuo mechaninių pažeidimų ir negali būti montuojamas nevėdinamoje patalpoje.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos



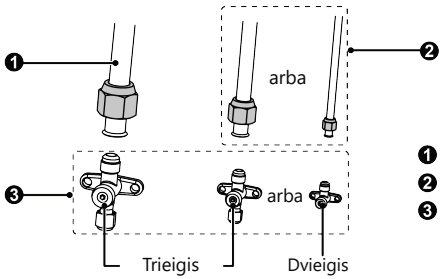
❶ Šilumos izoliacijos apvalkalas (skysčio vamzdžiui)
❷ Šilumos izoliacijos apvalkalas (dujų vamzdžiui)
❸ Tvirtiklis (×4)
❹ Skysčio vamzdis
❺ Dujų įleidimo vamzdis
❻ Kempinė



❶ Varinis vamzdis
❷ Patepta alyva (kad sumažėtų trintis su užveržiamąja veržle)
❸ Užveržiamoji veržlė
❹ Patepta alyva (pagerina sandarumą)
❺ Veržliaraktis
❻ Vamzdžių jungtis
❼ Dinamometrinis raktas
❽ Užveržiamoji veržlė

Vamzdžio skersmuo (col.)	Užveržimo momentas (N·m)
Φ1/4	15-30
Φ3/8	35-40
Φ1/2	45-50
Φ5/8	60-65
Φ3/4	70-75
Φ7/8	80-85

Platinto jungiamojo vamzdžio užveržiamąją veržlę užsukite ant lauko bloko vožtuvo. Užveržiamoji veržlė užsukama taip pat, kaip ir vidiniame bloke.

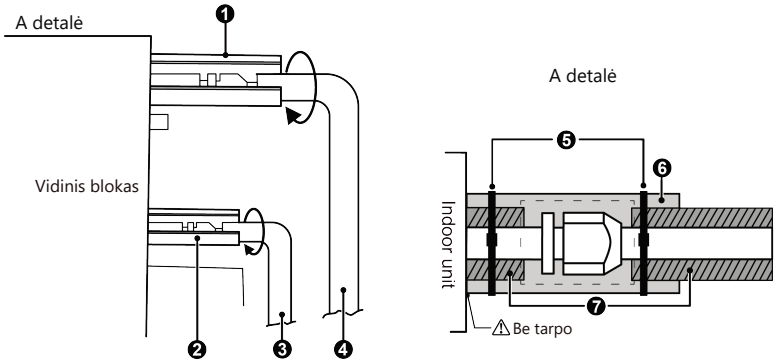


❶ Dujų vamzdis
❷ Skysčio vamzdis
❸ Vamzdžių mova

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

2.2.3.5 Vamzdžių jungčių šilumos izoliacija (tik vidiniam blokui)

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



❶ Jungties šilumos izoliacija (didelė) ant vamzdžio
❷ Jungties šilumos izoliacija (maža) ant vamzdžio
❸ Skysčio vamzdis
❹ Dujų vamzdis
❺ Tvirtiklis
❻ Šią vietą taip pat būtinai padenkite šilumos izoliacine medžiaga
❼ Šilumos izoliacijos vamzdis

2.2.4 Jungiamųjų vamzdžių vakuumavimas ir nuotėkio aptikimas

2.2.4.1 Vakuumavimas

PASTABA!

Vakuuminio siurblio išmetimo anga turi būti atokiau nuo ugnies šaltinių ir gerai vėdinama.

(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 kolektoriaus aukšto slėgio pusės jungiklis turi būti uždarytas, kitaip vakuumuoti nepavyks.

(5) Vakuumavimo trukmė paprastai priklauso nuo bloko galios.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

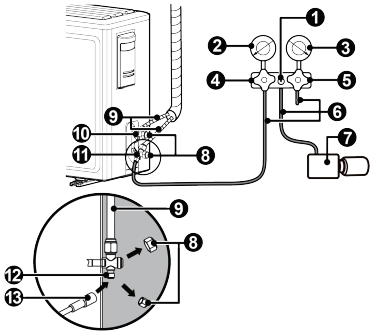
Modelis	Laikas (min)
GUD35P1/A-S GUD35PS1/A-S GUD50P1/A-S GUD50PS1/A-S	20
GUD71PH1/A-S GUD71PHS1/A-S GUD85PH1/A-S GUD85PHS1/A-S GUD100PH1/A-S GUD100PHS1/A-S	30
GUD125PH1/A-S GUD125PHS1/A-S GUD140PH1/A-S GUD140PHS1/A-S GUD160PH1/A-S GUD160PHS1/A-S	45

Taip pat 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 10 min ir patikrinkite, ar slėgis sistemoje nesikeičia. Jei slėgis didėja, gali būti nuotėkis.

(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.



❶ Manometrų kolektorius
❷ Manometras (žemo slėgio)
❸ Manometras (aukšto slėgio)
❹ Jungiklis (žemo slėgio)
❺ Jungiklis (aukšto slėgio)
❻ Žarna
❼ Vakuuminis siurblys
❽ Dangtelis
❾ Jungiamasis vamzdis
❿ Skysčio vožtuvas
⓫ Dujų vožtuvas
⓬ Serviso anga
⓭ Žarna su vožtuvo stūmikliu

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

PASTABA:

Didesnės galios blokuose yra skysčio ir dujų vožtuvų serviso angos. Vakuumuodami galite prijungti abi kolektoriaus žarnas prie šių serviso angų, kad vakuumavimas vyktų greičiau.

2.2.4.2 Nuotėkio aptikimo metodai

Sistemoms su degiais šaltnešiais priimtini toliau nurodyti nuotėkio aptikimo metodai.

Degiems šaltnešiams aptikti turi būti naudojami elektroniniai nuotėkio detektoriai, tačiau jų jautrumas gali būti nepakankamas arba gali tekti juos iš naujo kalibruoti (aptikimo įranga turi būti kalibruojama zonoje, kurioje nėra šaltnešio).

Įsitikinkite, kad detektorius nėra galimas uždegimo šaltinis ir tinka naudojamam šaltnešiui. Nuotėkio aptikimo įranga turi būti nustatyta šaltnešio apatinės degumo ribos (LFL) procentinei daliai ir sukalibruota pagal naudojamą šaltnešį, patvirtinant atitinkamą dujų procentinę dalį (ne daugiau kaip 25 %).

Nuotėkio aptikimo skysčiai tinka daugumai šaltnešių, tačiau reikia vengti chloro turinčių ploviklių, nes chloras gali reaguoti su šaltnešiu ir sukelti varinio vamzdyno koroziją.

Įtarus nuotėkį, visos atviros liepsnos turi būti pašalintos / užgesintos. Aptikus šaltnešio nuotėkį, kurio vietą reikia lituoti, visas šaltnešis turi būti surinktas iš sistemos arba izoliuotas (uždaromaisiais vožtuvais) toje sistemos dalyje, kuri yra toliau nuo nuotėkio vietos. Tada prieš litavimą ir jo metu per sistemą turi būti prapūstas azotas be deguonies (OFN).

2.2.5 Šaltnešio papildymas

PASTABA!

Prieš pradėdami darbą ir jo metu, tinkamu šaltnešio nuotėkio detektoriumi stebėkite darbo zoną, kad specialistai gerai žinotų apie bet kokį galimą ar esamą degiųjų dujų nuotėkį. Įsitikinkite, kad nuotėkio aptikimo įranga tinka degiesiems šaltnešiams, pvz., nekibirkščiuoja, yra visiškai sandari ir savaime saugi.

Papildomo šaltnešio kiekis nurodytas toliau pateiktoje lentelėje.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Modelis \ Rodiklis	Standartinis vamzdžio ilgis	Vamzdžio ilgis be papildomo užpildymo	Papildomas šaltnešio kiekis viršijančiam ilgiui
GUD35W1/NhA-S	5.0m	≤7.0m	16g/m
GUD50W1/NhA-S			
GUD71W1/NhA-S			20g/m
GUD85W1/NhA-S			
GUD100W1/NhA-S			
GUD100W1/NhA-X			
GUD125W1/NhA-S			
GUD125W1/NhA-X			
GUD140W1/NhA-S	7.5m	≤9.5m	35g/m
GUD140W1/NhA-X			
GUD160W1/NhA-X			

2.2.6 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 vamzdelis turi būti prijungtas prie oro kondicionieriui skirtos specialios kondensato šalinimo sistemos.

2.2.6.1 Vidinio bloko kondensato vamzdelis

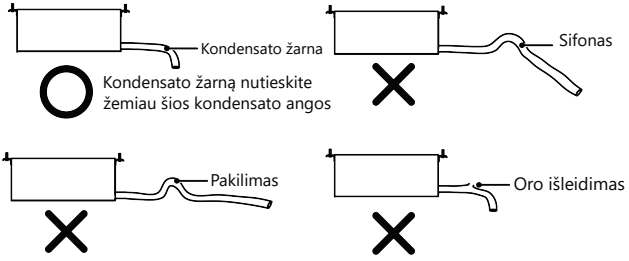
PASTABA!

Kondensato žarną montuokite pagal šios montavimo instrukcijos nurodymus ir užtikrinkite, kad aplinka būtų pakankamai šilta ir nesusidarytų kondensatas. Dėl vamzdyno trūkumų gali ištekėti vanduo.

(1) Kondensato žarną montuokite su nuolydžiu žemyn (nuo 1/100 iki 1/50), be pakilimų ir sifonų. Žr. paveikslėlį toliau.

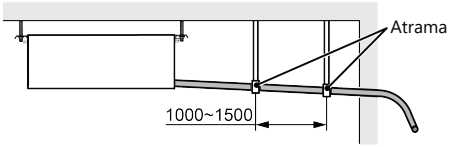
(2) Įsitikinkite, kad kondensato žarna neįtrūkusi ir nepraleidžia vandens, kad nesusidarytų oro kamštis. Žr. paveikslėlį toliau.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos



(3) Jei žarna ilga, įrenkite atramas. Žr. paveikslėlį toliau.

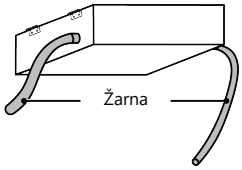
Vienetai: mm



(4) Visada naudokite tinkamai izoliuotą kondensato žarną.

(5) Naudokite tinkamą kondensato žarną.

(6) Kondensato angos yra ir kairėje, ir dešinėje pusėje. Kondensato angą pasirinkite pagal vietos sąlygas. Žr. paveikslėlį toliau.



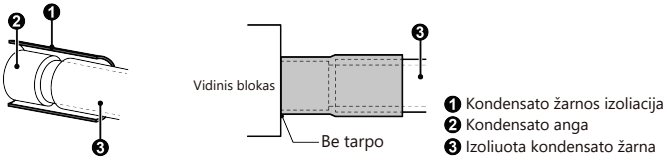
(7) Iš gamyklos tiekiamo bloko kondensato anga numatyta kairėje pusėje (elektros dėžutės pusėje).

(8) Naudodami dešinėje bloko pusėje esančią kondensato angą, kondensato angos kamštį perkelkite į kairiąją kondensato angą. Žr. paveikslėlį toliau.

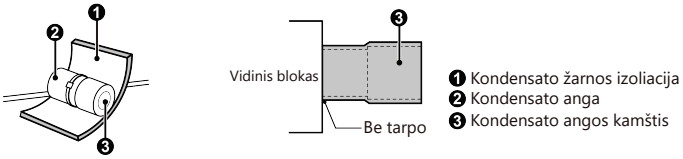


(9) Kondensato angos ir kondensato žarnos jungtį būtinai izoliuokite. Žr. paveikslėlį toliau.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos



(10) Nenaudojamą kondensato angą taip pat būtina tinkamai izoliuoti. Žr. paveikslėlį toliau.

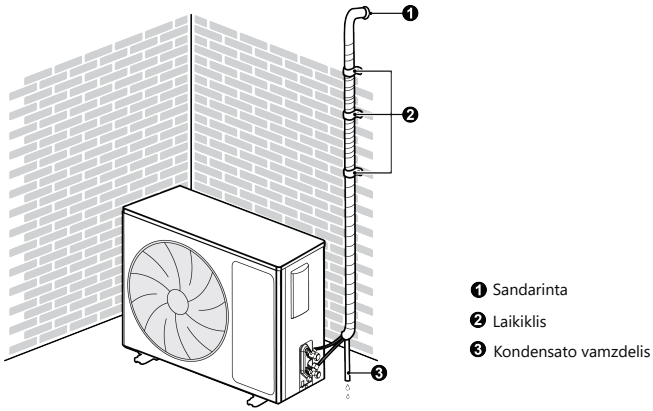


(11) Vienoje izoliacijos pusėje yra lipnus sluoksnis, todėl nuplėšus apsauginį popierių izoliaciją galima tiesiai priklijuoti prie kondensato žarnos.

2.2.6.2 Lauko bloko kondensato vamzdelis

(1) Jei lauko blokas yra žemiau už vidinį bloką, vamzdyną nutieskite pagal toliau pateiktą schemą.

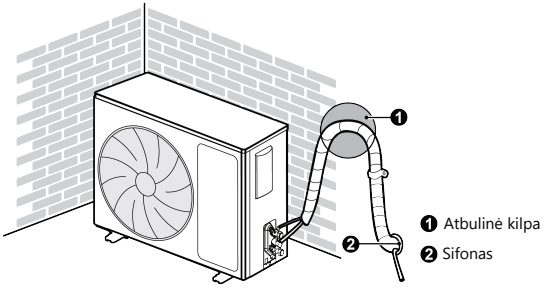
1) Kondensato žarna turi būti nuleista iki žemės, o jos galas neturi būti panardintas į vandenį. Visas vamzdynas turi būti paremtas ir pritvirtintas prie sienos.
2) Izoliacinę juostą vyniokite iš apačios į viršų.
3) Visą vamzdyną apvyniokite izoliacine juosta ir laikikliais pritvirtinkite prie sienos.



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

(2) Jei lauko blokas yra aukščiau už vidinį bloką, vamzdyną nutieskite pagal toliau pateiktą schemą.

1) Izoliacinę juostą vyniokite iš apačios į viršų.
2) Visą vamzdyną apvyniokite kartu, kad vanduo negrįžtų į patalpą.
3) Visą vamzdyną laikikliais pritvirtinkite prie sienos.



2.2.6.3 Pastabos dėl kondensato pakėlimo blokuose su siurbliu

(1) Blokuose su kondensato siurbliu paruošta tik viena kondensato anga – šone, arčiau elektros dėžutės, ir kondensato žarną galima prijungti tik prie jos.

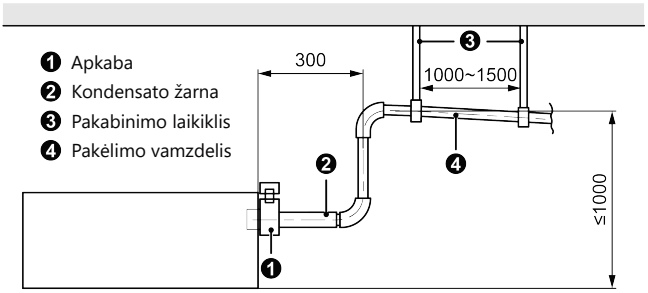
Modelis \ Rodiklis	Kondensato vamzdelis (vidinis skersmuo) (mm)
GUD35P1/A-S GUD35PS1/A-S	Φ26
GUD50P1/A-S GUD50PS1/A-S	
GUD71PH1/A-S GUD71PHS1/A-S	
GUD85PH1/A-S GUD85PHS1/A-S	
GUD100PH1/A-S GUD100PHS1/A-S	
GUD125PH1/A-S GUD125PHS1/A-S	
GUD140PH1/A-S GUD140PHS1/A-S	
GUD160PH1/A-S GUD160PHS1/A-S	

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

(2) Blokuose su kondensato siurbliu dvi apačioje esančios kondensato angos gamykloje užkimštos kamščiais. Sumontavus kondensato žarną, šias dvi kondensato angas taip pat reikia tinkamai izoliuoti, kaip aprašyta anksčiau.

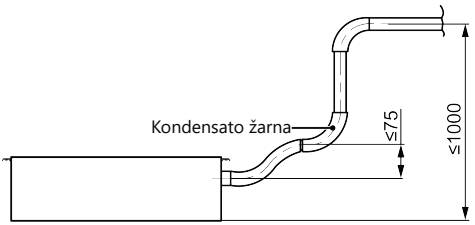
(3) Kondensato vamzdelio pakėlimo aukštis – mažiau nei 1000 mm, kaip parodyta paveikslėlyje toliau.

Vienetai: mm



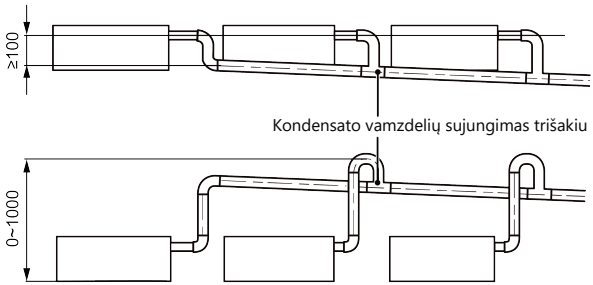
Vertikalus kondensato žarnos aukštis turi būti ne didesnis kaip 75 mm, kad kondensato angos neveiktų papildoma jėga.

Vienetai: mm



Jei naudojamos kelios kondensato žarnos, jas montuokite, kaip parodyta paveikslėlyje toliau.

Vienetai: mm



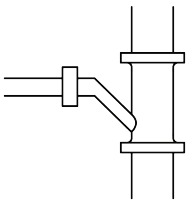
Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

PASTABA: pasirinkto bendro kondensato vamzdelio specifikacija turi atitikti bloko darbinę galią.

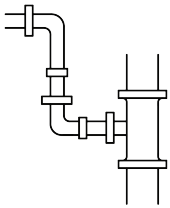
(4) Kondensato atšaka turi būti prijungta prie vertikalios arba horizontalios pagrindinio kondensato vamzdelio dalies.

(5) Horizontalaus vamzdelio negalima jungti prie to paties lygio vertikalaus vamzdelio. Jį reikia jungti taip:

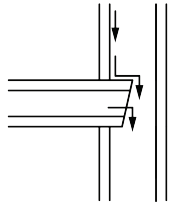
1) Prijunkite kondensato vamzdelio jungties trišakį.
2) Prijunkite kondensato alkūnę.
3) Prijunkite horizontalų vamzdelį.



Kondensato vamzdelio trišakio jungtis



Kondensato alkūnės jungtis

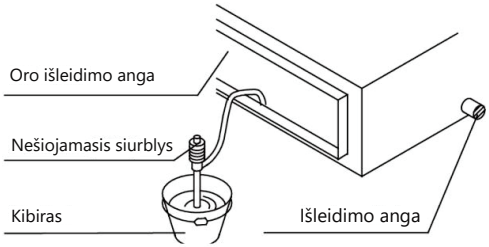


Horizontalaus vamzdelio jungtis

2.2.6.4 Kondensato nutekėjimo patikra

Baigę vamzdyno darbus, patikrinkite, ar kondensatas nuteka sklandžiai.

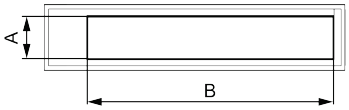
Kaip parodyta paveikslėlyje, į kondensato padėklą lėtai įpilkite apie 1 litrą vandens ir patikrinkite, kaip kondensatas nuteka veikiant šaldymo režimu.



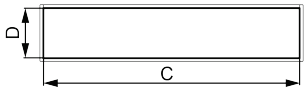
Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

2.2.7 Ortakių montavimas

2.2.7.1 Tiekiamo ir grąžinamo oro angų matmenys



Tiekiamo oro anga



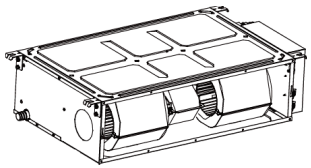
Grąžinamo oro anga

Vienetai: mm

Rodiklis / Modelis	Tiekiamo oro anga		Grąžinamo oro anga	
	A	B	C	D
GUD35P1/A-S GUD35PS1/A-S	122	585	700	200
GUD50P1/A-S GUD50PS1/A-S	122	885	1000	200
GUD71PH1/A-S GUD71PHS1/A-S	215	740	871	234
GUD85PH1/A-S GUD85PHS1/A-S	215	740	871	234
GUD100PH1/A-S GUD100PHS1/A-S	215	1153	1188	220
GUD125PH1/A-S GUD125PHS1/A-S	215	1153	1188	220
GUD140PH1/A-S GUD140PHS1/A-S	197	1151	1362	264
GUD160PH1/A-S GUD160PHS1/A-S	197	1151	1362	264

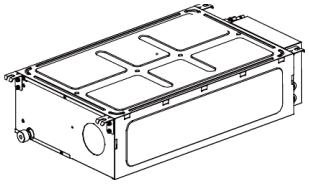
2.2.7.2 Oro grąžinimo būdas

(1) Gamykloje numatytas oro grąžinimas iš galo. Grąžinamo oro dangtis turi būti sumontuotas bloko apačioje, kaip parodyta paveikslėlyje toliau.



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

(2) Jei pasirenkamas oro grąžinimas iš apačios, nuimkite grąžinamo oro dangtį ir sumontuokite jį bloko gale.

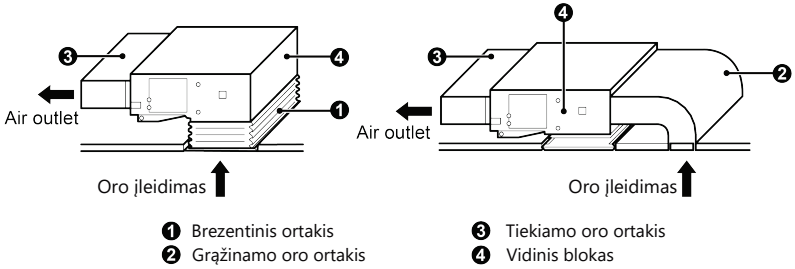


(3) Grąžinamo oro ortakį kniedėmis prijunkite prie vidinio bloko grąžinamo oro angos, o kitą jo galą – prie grąžinamo oro angos. Kad aukštį būtų patogu laisvai reguliuoti, galima pagaminti brezentinį ortakį ir, sutvirtinus jį geležine viela, suteikti jam sulankstomą formą.

(4) Grąžinant orą iš apačios, triukšmas akivaizdžiai didesnis nei grąžinant iš galo. Grąžinant orą iš apačios, triukšmui sumažinti reikia įrengti slopintuvą ir statinio slėgio kamerą.

2.2.7.3 Tiekiamo ir grąžinamo oro ortakių montavimas

Montavimo būdas parenkamas visapusiškai įvertinus pastato, techninės priežiūros ir kitas sąlygas, kaip parodyta paveikslėlyje toliau.



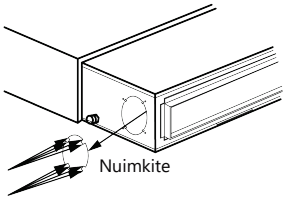
PASTABA:

Grąžinamo oro vamzdis turi būti prijungtas prie ortakio, o po montavimo vidinių komponentų neturi būti įmanoma paliesti rankomis. Montuojant bloką ir atliekant jo techninę priežiūrą, ardymo darbus turi atlikti specialistai.

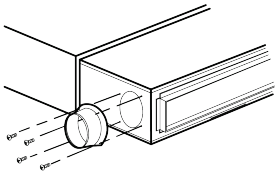
2.2.7.4 Šviežio oro ortakio montavimas

(1) Jungdami šviežio oro ortakį, nupjaukite šviežio oro angos uždangos plokštelę, kaip parodyta paveikslėlyje toliau. Jei šviežio oro ortakis nenaudojamas, uždangos plokštelės tarpą užkimškite kempine.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos



(2) Sumontuokite apvalų flanšą, kad prie jo būtų galima prijungti šviežio oro ortakį, kaip parodyta paveikslėlyje toliau.



(3) Ortakis ir apvalaus flanšo ortakis turi būti paslėpti ir gerai apšiltinti.

(4) Šviežias oras – tai oras po filtravimo.

PASTABOS:

①. Tiekiamo, grąžinamo ir šviežio oro ortakiai turi turėti šilumos izoliacijos sluoksnį, kad būtų išvengta šilumos nuostolių ir kondensacijos. Prie ortakio priklijuokite plastikines vinis, tada uždėkite folija dengtą šilumą izoliuojančią vatą ir pritvirtinkite ją plastikinių vinių dangteliais, galiausiai jungtis sandariai užklijuokite folijos juosta; galima naudoti ir kitas geras šilumos izoliacijos savybes turinčias medžiagas.

②. Kiekvienas tiekiamo ir grąžinamo oro ortakis turi būti geležiniais laikikliais pritvirtintas prie surenkamosios perdangos plokštės; ortakių jungtys turi būti sandariai užklijuotos klijais, kad nebūtų nuotėkio.

③. Ortakių projektavimas ir įrengimas turi atitikti susijusias nacionalines inžinerines specifikacijas ir reikalavimus.

④. Rekomenduojamas atstumas nuo grąžinamo oro ortakio krašto iki sienos – daugiau kaip 150 mm; grąžinamo oro angoje įrenkite filtro tinklelį.

⑤. Projektuojant ir įrengiant ortakius, būtina numatyti triukšmo ir vibracijos slopinimą. Be to, triukšmo šaltinis turi būti atokiau nuo žmonių, pvz., grąžinamo oro anga niekada neturi būti projektuojama virš naudotojo (biure ir poilsio zonoje).

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

2.3 Elektros instaliacija

2.3.1 Elektros instaliacijos reikalavimai ir pastabos



ĮSPĖJIMAS:

Oro kondicionieriaus elektros instaliacija turi atitikti šiuos reikalavimus:

①. Elektros instaliacijos darbus turi atlikti specialistai, laikydamiesi vietos įstatymų bei taisyklių ir šios instrukcijos nurodymų. Niekada neilginkite maitinimo laido. Elektros grandinėje turi būti įrengti pakankamos srovės automatinis jungiklis ir apsauginis jungiklis.

②. Bloko maitinimo įtampa turi atitikti instrukcijoje nurodytą vardinį intervalą. Oro kondicionieriui naudokite atskirą maitinimo grandinę. Nejunkite maitinimo iš kitos grandinės.

③. Oro kondicionieriaus grandinė turi būti ne arčiau kaip 1,5 m nuo bet kokio degaus paviršiaus.

④. Išorinis maitinimo laidas, vidinio ir lauko blokų jungiamasis laidas ir ryšio laidai turi būti patikimai pritvirtinti.

⑤. Išorinis maitinimo laidas, vidinio ir lauko blokų jungiamasis laidas ir ryšio laidai negali tiesiogiai liestis prie jokių karštų daiktų. Pavyzdžiui, jie negali liestis prie dūmtraukių, karštų dujų vamzdžių ar kitų karštų daiktų.

⑥. Išorinis maitinimo laidas, ryšio laidai ir vidinio bei lauko blokų jungiamasis laidas negali būti suspausti. Niekada netraukite, netempkite ir nelankstykite laidų.

⑦. Išorinis maitinimo laidas, ryšio laidai ir vidinio bei lauko blokų jungiamasis laidas negali liestis prie metalinių sijų ar briaunų lubose, aplinkinių metalinių šerpetų ar aštrių metalinių briaunų.

⑧. Laidus junkite pagal elektros schemą, pateiktą ant bloko arba elektros dėžutės. Varžtai turi būti tvirtai priveržti. Varžtus nusuktu sriegiu būtina pakeisti specialiais plokščiagalviais varžtais.

⑨. Naudokite kartu su oro kondicionieriumi tiekiamus maitinimo kabelius. Savavališkai nekeiskite maitinimo kabelių. Nekeiskite maitinimo kabelių ilgio ir gnybtų. Jei norite pakeisti maitinimo kabelius, kreipkitės į vietos „Gree“ serviso centrą.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

⑩. Laidų gnybtai turi būti tvirtai prijungti prie gnybtų plokštės. Laisvos jungtys draudžiamos.

⑪. Baigę elektros instaliacijos darbus, laidų spaustukais pritvirtinkite maitinimo laidą, vidinio ir lauko blokų jungiamąjį laidą ir ryšio laidus. Įsitikinkite, kad laidai nėra suspausti per stipriai.

⑫. Maitinimo laido skerspjūvis turi būti pakankamas. Pažeistą maitinimo laidą ar kitus laidus būtina pakeisti specialiais laidais. Elektros instaliaciją atlikite pagal nacionalines elektros instaliacijos taisykles ir reglamentus.

2.3.2 Elektros parametrai

2.3.2.1 Laidų specifikacijos ir saugiklio srovė

Modelis	Elektros maitinimas	Saugiklio srovė	Min. maitinimo laido skerspjūvis
	V/Ph/Hz	A	mm²
Vidinis blokas	220-240V ~50/60Hz	3.15	1.0

Modelis	Elektros maitinimas	Automatinio jungiklio srovė	Min. maitinimo laido skerspjūvis
	V/Ph/Hz	A	mm²
GUD35W1/NhA-S	220-240V ~50/60Hz	16	1.5
GUD50W1/NhA-S		16	1.5
GUD71W1/NhA-S		20	2.5
GUD85W1/NhA-S		20	2.5
GUD100W1/NhA-S		32	4.0
GUD125W1/NhA-S		32	4.0
GUD140W1/NhA-S		32	4.0
GUD100W1/NhA-X	380-415V 3N~50/60Hz	16	1.5
GUD125W1/NhA-X		16	1.5
GUD140W1/NhA-X		16	1.5
GUD160W1/NhA-X		16	1.5

PASTABOS:

①. Saugiklis yra pagrindinėje plokštėje.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

②. Šalia lauko blokų įrenkite automatinį jungiklį, kurio kontaktų tarpas ne mažesnis kaip 3 mm. Blokus turi būti įmanoma prijungti prie maitinimo ir nuo jo atjungti.

③. Lentelėje nurodytos automatinio jungiklio ir maitinimo laido specifikacijos nustatytos pagal didžiausią blokų naudojamąją galią.

④. Lauke naudojamų prietaiso dalių maitinimo laidai turi būti ne lengvesni nei lankstus laidas polichloropreno apvalkalu (žymuo 60245 IEC 57).

⑤. Automatinio jungiklio specifikacijos nustatytos esant 40 °C darbinei temperatūrai. Pasikeitus darbo sąlygoms, specifikacijas pakoreguokite pagal nacionalinius standartus.

⑥. Tarp vidinio ir lauko blokų naudokite 1,0 mm² maitinimo laidus. Didžiausias ilgis 35–85 blokams yra 30 m, o 100–160 blokams – 75 m. Tinkamą ilgį pasirinkite pagal vietos sąlygas. Kad būtų laikomasi EN 55014 reikalavimų, būtina naudoti 8 m ilgio laidą.

⑦. Laidinio pultelio ir vidinio bloko ryšio laidams naudokite 2 vnt. 0,75 mm² maitinimo laidų. Didžiausias ilgis – 30 m. Tinkamą ilgį pasirinkite pagal vietos sąlygas. Ryšio laidai negali būti susukti kartu. Kad būtų laikomasi EN 55014 reikalavimų, būtina naudoti 8 m ilgio laidą.

⑧. Ryšio laido skerspjūvis turi būti ne mažesnis kaip 0,75 mm². Ryšio laidams rekomenduojama naudoti 0,75 mm² maitinimo laidus.

⑨. Vidinio bloko ir centralizuoto valdymo pultelio ryšio kabeliui būtina naudoti ekranuotą laidą; baigus jungti, ekranuojantis sluoksnis turi būti patikimai įžemintas.

2.3.3 Maitinimo ir ryšio laidų prijungimas

(1) Vientisų laidų atveju (kaip parodyta toliau):

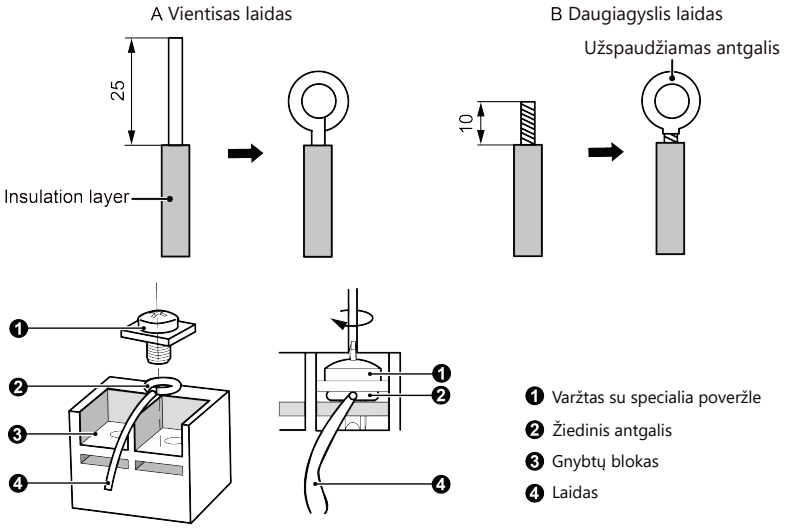
1) Laidų kirpimo replėmis nukirpkite laido galą ir nuimkite apie 25 mm izoliacijos sluoksnio.
2) Atsuktuvu atsukite gnybtų plokštės gnybto varžtą.
3) Replėmis sulenkite vientisą laidą į žiedą, tinkantį gnybto varžtui.
4) Suformuokite tinkamą žiedą ir uždėkite jį ant gnybtų plokštės, tada atsuktuvu priveržkite gnybto varžtą.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

(2) Daugiagyslių laidų atveju (kaip parodyta toliau):

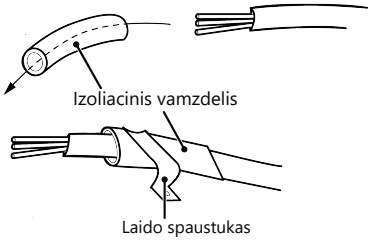
1) Laidų kirpimo replėmis nukirpkite laido galą ir nuimkite apie 10 mm izoliacijos sluoksnio.
2) Atsuktuvu atsukite gnybtų plokštės gnybto varžtą.
3) Žiedinį antgalį tvirtai užspauskite ant nuvalyto laido galo žiedinių antgalių užspaudimo įrankiu arba replėmis.
4) Nustatykite žiedinio antgalio padėtį. Atsuktuvu vėl įsukite gnybto varžtą ir jį priveržkite (kaip parodyta toliau).

Vienetai: mm



(3) Kaip prijungti jungiamąjį laidą ir maitinimo laidą.

Jungiamąjį laidą ir maitinimo laidą praveskite per izoliacinį vamzdelį. Tada laidus pritvirtinkite laidų spaustukais (kaip parodyta paveikslėlyje toliau).

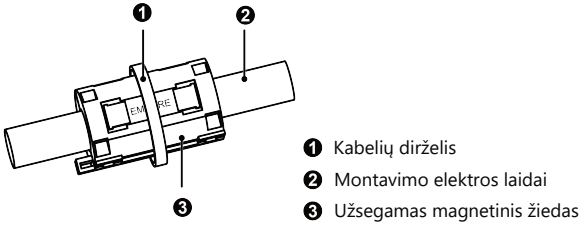


Jei vidinio bloko pakuotėje yra užsegamas magnetinis žiedas, montavimo

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

elektros laidai (fazinis, neutralusis, įžeminimo laidas ir ryšio kabelis) prieš įvedant juos į bloką turi būti praverti pro užsegamą magnetinį žiedą. Magnetinis žiedas turi būti patikimai pritvirtintas kabelių dirželiu. Montavimo laidai ir užsegamas magnetinis žiedas negali liestis prie aštrių briaunų.

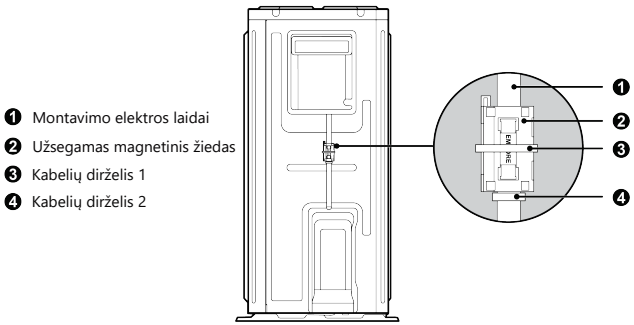
(Pastaba: tik GUD140PHS1/A-S, GUD140PH1/A-S, GUD160PHS1/A-S, GUD160PH1/A-S blokams.)



Lauko ir vidinio blokų maitinimo ir ryšio laidui reikia pridėti užsegamą magnetinį žiedą. Pridėtas magnetinis žiedas turi būti pritvirtintas ties maitinimo ir ryšio laido išvadu lauko bloko pusėje; magnetinio žiedo tvirtinimo eiga:

1) Kabelių dirželiu apribokite užsegamo magnetinio žiedo tvirtinimo vietą ties maitinimo ir ryšio laido išvadu lauko bloko pusėje (žr. 4 žymą paveikslėlyje toliau), kad užsegamas magnetinis žiedas neslinktų maitinimo ir ryšio laidu;
2) Tada užsekite magnetinį žiedą ant maitinimo ir ryšio laido kabelių dirželiu pažymėtoje vietoje, po to vėl jį pritvirtinkite kabelių dirželiu (žr. 3 žymą paveikslėlyje toliau).

(Pastaba: tik GUD140W1/NhA-X, GUD160W1/NhA-X blokams.)

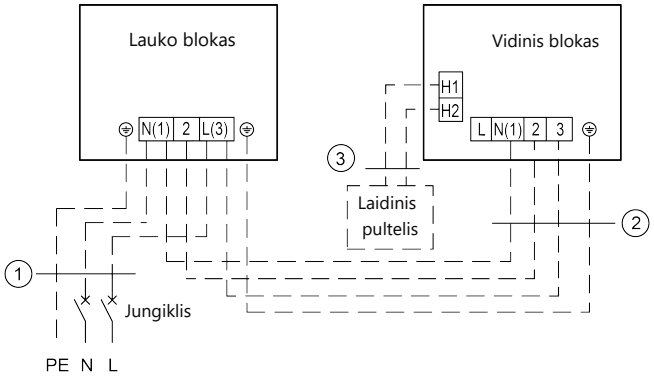


Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

ĮSPĖJIMAS!
(1) Prieš pradėdami darbą, patikrinkite, ar vidinis ir lauko blokai prijungti prie elektros maitinimo.
(2) Gnybtų numerius ir laidų spalvas suderinkite su nurodytomis vidiniame bloke.
(3) Netinkamai sujungus laidus, gali sudegti elektros komponentai.
(4) Laidus tvirtai prijunkite prie jungimo dėžutės. Nevisiškai atlikta instaliacija gali sukelti gaisrą.
(5) Laidų spaustukais pritvirtinkite jungiamųjų laidų išorinius apvalkalus. (Izoliacija turi būti tvirtai suspausta, kitaip gali atsirasti srovės nuotėkis.)
(6) Būtina prijungti įžeminimo laidą.

(4) Laidai tarp vidinio ir lauko blokų.

Vienfazis blokas: GUD35W1/NhA-S, GUD50W1/NhA-S.

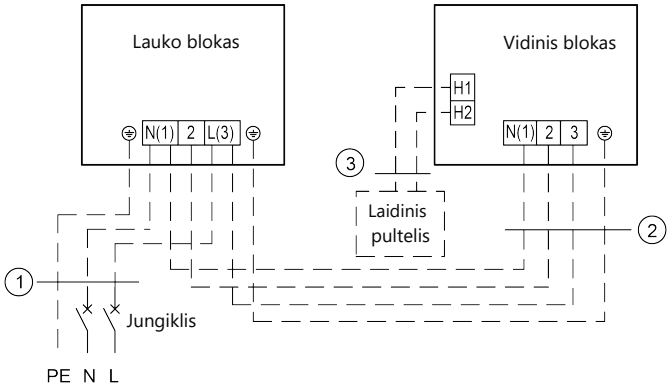


Maitinimas: 220-240V ~50/60Hz

GUD35P1/A-S+GUD35W1/NhA-S, GUD35PS1/A-S+GUD35W1/NhA-S
GUD50P1/A-S+GUD50W1/NhA-S, GUD50PS1/A-S+GUD50W1/NhA-S
①. Maitinimo laidai 3×1,5 mm²
②. Maitinimo laidai 4×1,0 mm²
③. Ryšio laidai 2×0,75 mm²

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

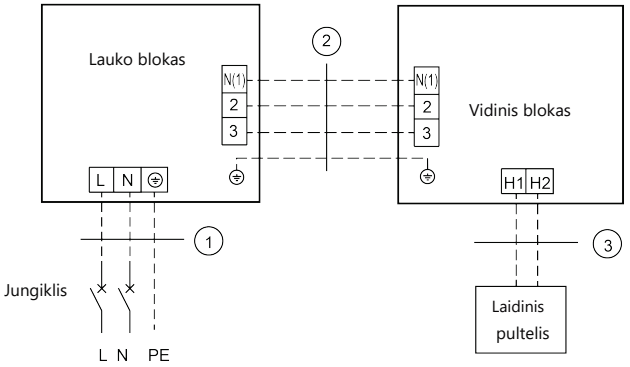
Vienfazis blokas: GUD71W1/NhA-S, GUD85W1/NhA-S



Maitinimas: 220-240V ~50/60Hz

GUD71PH1/A-S+GUD71W1/NhA-S, GUD71PHS1/A-S+GUD71W1/NhA-S
GUD85PH1/A-S+GUD85W1/NhA-S, GUD85PHS1/A-S+GUD85W1/NhA-S
①. Maitinimo laidai 3×2,5 mm²
②. Maitinimo laidai 4×1,0 mm²
③. Ryšio laidai 2×0,75 mm²

Vienfazis blokas: GUD100W1/NhA-S, GUD125W1/NhA-S, GUD140W1/NhA-S

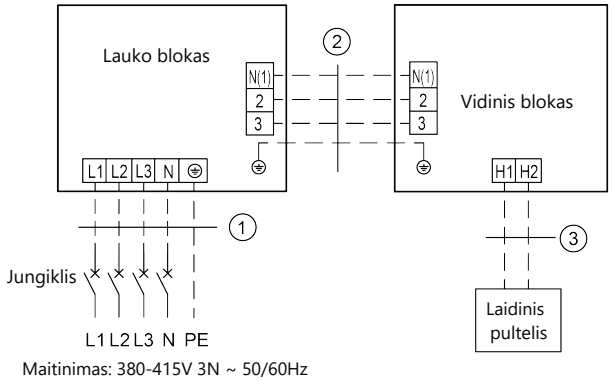


Maitinimas: 220-240V ~50/60Hz

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

GUD100PH1/A-S+GUD100W1/NhA-S, GUD100PHS1/A-S+GUD100W1/NhA-S
GUD125PH1/A-S+GUD125W1/NhA-S, GUD125PHS1/A-S+GUD125W1/NhA-S
GUD140PH1/A-S+GUD140W1/NhA-S, GUD140PHS1/A-S+GUD140W1/NhA-S
①. Maitinimo laidai 3×4,0 mm²
②. Maitinimo laidai 4×1,0 mm²
③. Ryšio laidai 2×0,75 mm²

Trifazis blokas: GUD100W1/NhA-X, GUD125W1/NhA-X, GUD140W1/NhA-X, GUD160W1/NhA-X



GUD100PH1/A-S+GUD100W1/NhA-X, GUD100PHS1/A-S+GUD100W1/NhA-X
GUD125PH1/A-S+GUD125W1/NhA-X, GUD125PHS1/A-S+GUD125W1/NhA-X
GUD140PH1/A-S+GUD140W1/NhA-X, GUD140PHS1/A-S+GUD140W1/NhA-X
GUD160PH1/A-S+GUD160W1/NhA-X, GUD160PHS1/A-S+GUD160W1/NhA-X
①. Maitinimo laidai 5×1,5 mm²
②. Maitinimo laidai 4×1,0 mm²
③. Ryšio laidai 2×0,75 mm²

(5) Vidinio ir lauko blokų elektros laidų prijungimas.

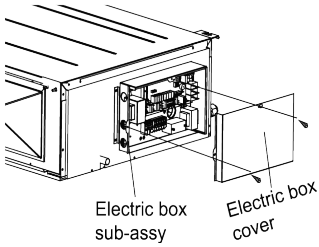
ĮSPĖJIMAS!
(1) Aukštos ir žemos įtampos laidai turi būti išvesti pro skirtingas elektros dėžutės dangčio gumines įvores.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

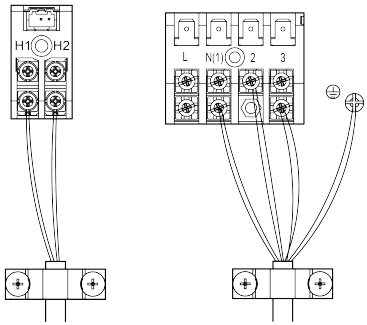
ĮSPĖJIMAS!
(2) Jungiamojo laido ir laidinio pultelio ryšio laido nesuriškite kartu ir netieskite greta, kitaip atsiras klaidų.
(3) Aukštos ir žemos įtampos laidai turi būti tvirtinami atskirai: pirmieji – didelėmis apkabomis, antrieji – mažomis.
(4) Vidinio ir lauko blokų jungiamuosius ir maitinimo laidus prie gnybtų plokštės priveržkite varžtais. Netinkamai sujungus, gali kilti gaisras.
(5) Netinkamai prijungus vidinio bloko (lauko bloko) jungiamuosius ir maitinimo laidus, oro kondicionierius gali sugesti.
(6) Vidinį ir lauko blokus įžeminkite prijungdami įžeminimo laidą.
(7) Blokai turi atitikti taikomas vietos ir nacionalines elektros energijos naudojimo taisykles ir reglamentus.
(8) Jungdami maitinimo laidą, įsitikinkite, kad maitinimo fazių seka sutampa su atitinkamais gnybtais, kitaip kompresorius suksis atbuline kryptimi ir veiks netinkamai.

1) Vidinio bloko pusė

Nuo elektros dėžutės mazgo nuimkite elektros dėžutės dangtį. Tada prijunkite laidus. Vidinio bloko jungiamuosius laidus junkite pagal atitinkamas žymas.

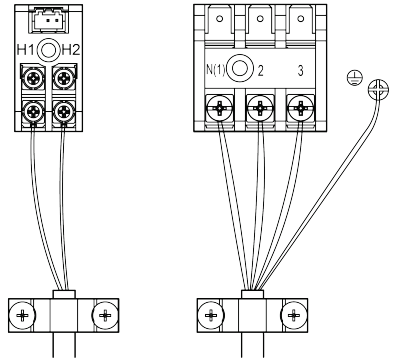


Modeliai: GUD35P1/A-S, GUD35PS1/A-S, GUD50P1/A-S, GUD50PS1/A-S.

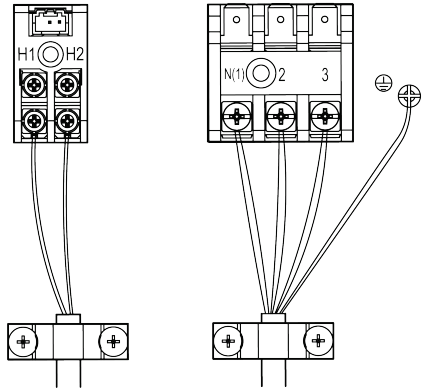


Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Modeliai: GUD71PH1/A-S, GUD71PHS1/A-S, GUD85PH1/A-S, GUD85PHS1/A-S.



Modeliai: GUD100PH1/A-S, GUD100PHS1/A-S, GUD125PH1/A-S, GUD125PHS1/A-S, GUD140PH1/A-S, GUD140PHS1/A-S, GUD160PH1/A-S, GUD160PHS1/A-S.

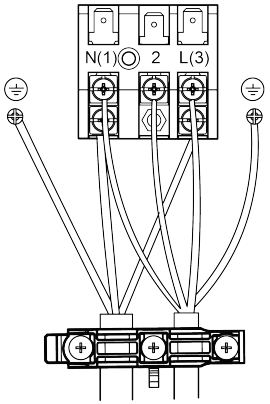


Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

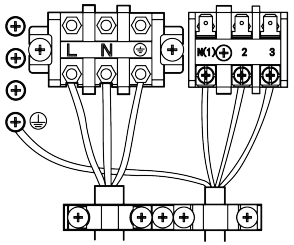
2) Lauko bloko pusė

Nuimkite didžiąją lauko bloko rankeną / priekinį skydelį ir prijunkite ryšio laido bei maitinimo laido vieną galą prie gnybtų plokštės.

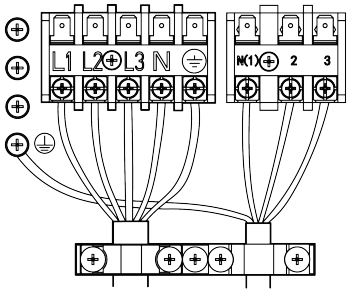
Lauko bloko laidų išdėstymas:
GUD35W1/NhA-S,GUD50W1/NhA-S,GUD71W1/NhA-S,
GUD85W1/NhA-S.



Vienfazis: GUD100W1/NhA-S,GUD125W1/NhA-S,
GUD140W1/NhA-S



Trifazis blokas: GUD100W1/NhA-X,GUD125W1/NhA-X,
GUD140W1/NhA-X,GUD160W1/NhA-X.



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

2.4 Patikra po montavimo

Tikrinami punktai po montavimo.

Tikrinami punktai	Galimi padariniai dėl netinkamo montavimo
Ar blokas pritvirtintas patikimai?	Blokas gali nukristi, vibruoti ar skleisti triukšmą.
Ar tikrinote, ar neteka vanduo?	Šaldymo galia gali būti nepakankama.
Ar šiluminė izoliacija pakankama?	Galimas kondensatas, vandens lašai.
Ar gerai nuteka kondensatas?	Galimas kondensatas, vandens lašai.
Ar įtampa atitinka nurodytąją duomenų lentelėje?	Blokas gali sugesti arba gali perdegti jo komponentai.
Ar laidai ir vamzdžiai sumontuoti teisingai?	Blokas gali sugesti arba gali perdegti jo komponentai.
Ar blokas patikimai įžemintas?	Elektros nuotėkio pavojus.
Ar laidų specifikacijos atitinka reikalavimus?	Blokas gali sugesti arba gali perdegti jo komponentai.
Ar vidinio ar lauko blokų oro įtraukimo ir išpūtimo angų neužstoja kliūtys?	Šaldymo galia gali būti nepakankama.
Ar užrašėte šaltnešio vamzdyno ilgį ir šaltnešio užpildymo kiekį?	Šaltnešio užpildymo kiekio negalima kontroliuoti.

2.5 Gaminio veikimo diapazonas

—	Šaldymas	Šildymas
Lauko temperatūra DB (°C)	-20~52	-20~24
Patalpos temperatūra DB/WB (°C) (Didžiausia)	32/23	27/-

2.6 Bandomasis paleidimas

Pasiruošimas prieš prijungiant elektros maitinimą:

(1) Neužbaigus montavimo darbų, elektros maitinimo jungti negalima.

(2) Valdymo grandinė prijungta teisingai, visi laidai tvirtai prijungti.

(3) Dujų ir skysčio vamzdžių uždaromieji vožtuvai atidaryti.

(4) Bloko vidus turi būti švarus. Jei viduje yra pašalinių daiktų, juos išimkite.

(5) Patikrinę vėl sumontuokite priekinę šoninę plokštę.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Veiksmai prijungus elektros maitinimą:

(1) Užbaigę visus minėtus darbus, įjunkite bloko elektros maitinimą.

(2) Jei lauko temperatūra aukštesnė nei 30 °C, šildymo režimo įjungti negalima.

(3) Įsitikinkite, kad vidinis ir lauko blokai veikia normaliai.

(4) Jei veikiant kompresoriui girdėti skysčio smūgių garsas, nedelsdami išjunkite oro kondicionierių. Palaukite, kol elektrinė šildymo juosta pakankamai įšils, ir vėl įjunkite oro kondicionierių.

(5) Pajuskite vidinio bloko oro srautą ir patikrinkite, ar jis normalus.

(6) Paspauskite nuotolinio valdymo ar laidinio pultelio mentelių judėjimo arba greičio mygtuką ir patikrinkite, ar ventiliatorius veikia normaliai.

PASTABOS:

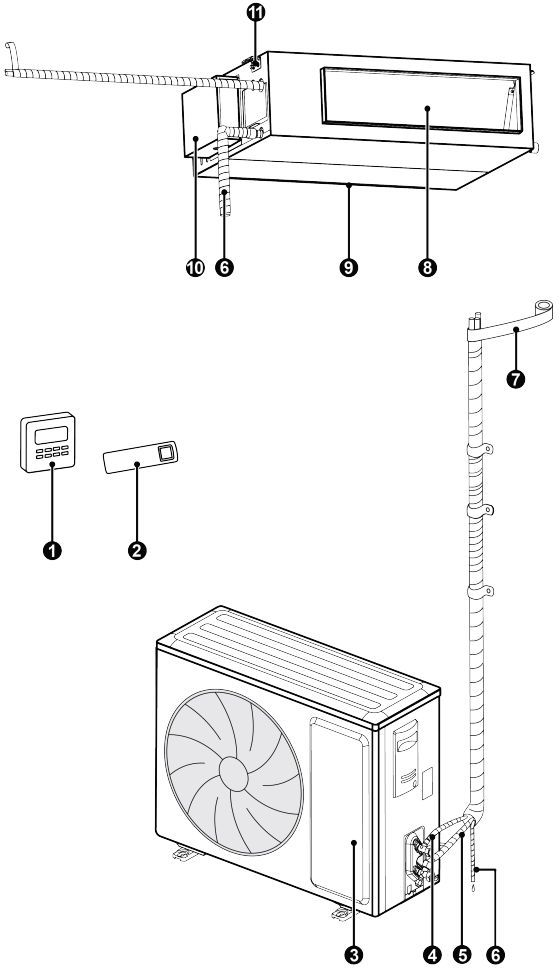
①. Jei išjungę bloką pulteliu iš karto vėl jį įjungsite, kompresorius vėl pasileis tik po 3 min. Net paspaudus pultelio mygtuką „ON/OFF“, blokas iš karto neįsijungs.

②. Jei laidinio pultelio ekranas nieko nerodo, tikriausiai neprijungtas jungiamasis laidas tarp vidinio bloko ir laidinio pultelio. Patikrinkite dar kartą.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

3 Gaminio aprašymas

3.1 Bendras vaizdas



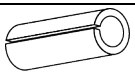
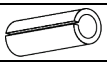
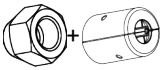
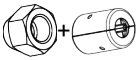
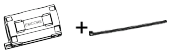
PASTABOS:

①. Šio bloko jungiamąjį vamzdį, kondensato vamzdelį, maitinimo laidą ir ortakį turi pasirūpinti naudotojas.

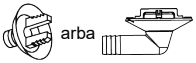
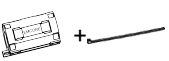
②. Blokas standartiškai pritaikytas stačiakampiam ortakiui.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

3.2 Standartiniai priedai

Vidinio bloko priedai				
Nr.	Pavadinimas	Išvaizda	Kiekis	Paskirtis
1	Laidinis pultelis		1	Vidiniam blokui valdyti.
2	Veržlė su poveržle		4	Kabliui prie bloko korpuso pritvirtinti.
3	Veržlė		4	Naudojama kartu su pakabinimo varžtu blokui montuoti.
4	Poveržlė		4	Naudojama kartu su pakabinimo varžtu blokui montuoti.
5	Izoliacija		1	Dujų vamzdžiui izoliuoti.
6	Izoliacija		1	Skysčio vamzdžiui izoliuoti.
7	Tvirtinimo dirželis		8	Kempinei pritvirtinti.
8	Kempinė		2	Kondensato vamzdeliui izoliuoti.
9	Paprasta veržlė + apsauginis gaubtas		1	Kad nebūtų galima atsukti dujų vamzdžio jungiamosios veržlės (žr. komplekte pateiktas detales).
10	Paprasta veržlė + apsauginis gaubtas		1	Kad nebūtų galima atsukti skysčio vamzdžio jungiamosios veržlės (žr. komplekte pateiktas detales).
11	Užsegamas magnetinis žiedas + kabelių dirželis		1+1	Montavimo darbams. (tik GUD140PHS1/A-S, GUD140PH1/A-S, GUD160PHS1/A-S, GUD160PH1/A-S)

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Lauko bloko priedai				
Nr.	Pavadinimas	Išvaizda	Kiekis	Paskirtis
1	Kondensato kamštis		0, 3, 4 arba 5	Užkimšti nenaudojamą kondensato angą.
2	Kondensato antgalis		1	Prijungti prie kieto PVC kondensato vamzdelio.
3	Užsegamas magnetinis žiedas + kabelių dirželis		1+2	Montavimo darbams. (tik GUD140W1/NhA-X, GUD160W1/NhA-X)

4 Pultelio montavimas

Žr. laidinio pultelio arba nuotolinio valdymo pultelio vadovą.

5 Techninė priežiūra

5.1 Sutrikimai, nesusiję su oro kondicionieriaus gedimais

(1) Jei oro kondicionierius neveikia normaliai, prieš kreipdamiesi dėl remonto pirmiausia patikrinkite šiuos dalykus:

Problema	Priežastis	Šalinimo būdas
Oro kondicionierius neveikia.	Jei išjungę bloką iš karto vėl jį įjungsite, kompresorius, kad būtų apsaugotas ir būtų išvengta sistemos perkrovos, pasileis tik po 3 min.	Šiek tiek palaukite.
	Neteisingai prijungti laidai.	Prijunkite laidus pagal laidų schemą.
	Sugedo saugiklis arba automatinis jungiklis.	Pakeiskite saugiklį arba įjunkite automatinį jungiklį.
	Nėra elektros maitinimo.	Įjunkite atkūrus elektros maitinimą.
	Laisvas maitinimo kištukas.	Iš naujo įkiškite maitinimo kištuką.
	Išsikrovusios pultelio baterijos.	Pakeiskite baterijas.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Problema	Priežastis	Šalinimo būdas
Prastas šaldymo ar šildymo efektas.	Užstotos vidinio ar lauko blokų oro įtraukimo ir išpūtimo angos.	Pašalinkite kliūtis ir užtikrinkite gerą vidinio ir lauko blokų vėdinimą.
	Nustatyta netinkama temperatūra	Nustatykite tinkamą temperatūrą.
	Per mažas ventiliatoriaus greitis.	Nustatykite tinkamą greitį.
	Netinkama oro srauto kryptis.	Pakeiskite mentelių kryptį.
	Atviros durys ar langai.	Uždarykite juos.
	Patenka tiesioginiai saulės spinduliai.	Užtraukite užuolaidas arba nuleiskite langų žaliuzes.
	Patalpoje per daug šilumos šaltinių.	Pašalinkite nereikalingus šilumos šaltinius.
	Užsikimšęs arba nešvarus filtras.	Kreipkitės į specialistą, kad išvalytų filtrą.
	Užstotos blokų oro įtraukimo arba išpūtimo angos.	Pašalinkite kliūtis, užstojančias vidinio ir lauko blokų oro įtraukimo ir išpūtimo angas.

(2) Toliau aprašytos situacijos nėra veikimo gedimai.

Problema	Atsiradimo laikas	Priežastis
Iš oro kondicionieriaus sklinda rūkas.	Veikimo metu.	Kai blokas veikia esant didelei drėgmei, drėgnas patalpos oras greitai atvėsinamas.
Oro kondicionierius skleidžia triukšmą.	Po atitirpinimo sistema persijungia į šildymo režimą.	Atitirpinimo metu susidaro šiek tiek vandens, kuris virsta vandens garais.
	Oro kondicionierius dūzgia veikimo pradžioje.	Temperatūros valdiklis pradėjęs veikti dūzgia. Po 1 min. triukšmas susilpnėja.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Problema	Atsiradimo laikas	Priežastis
Iš oro kondicionieriaus sklinda dulkės.	Įjungtas blokas ūžia.	Ką tik įjungus sistemą, šaltnešio srautas nestabilus. Maždaug po 30 s bloko ūžimas susilpnėja.
	Praėjus maždaug 20 s po to, kai blokas pirmą kartą įjungia šildymo režimą, arba atitirpinant šildymo režimu girdėti šaltnešio šnaresys.	Tai 4 krypčių vožtuvo persijungimo garsas. Vožtuvui persijungus, garsas išnyksta.
	Įjungiant ar išjungiant bloką girdėti šnypštimas, o veikimo metu ir po jo – silpnas šnypštimas.	Tai nustojančio tekėti dujinio šaltnešio ir kondensato išleidimo sistemos garsas.
	Veikimo metu ir po jo girdėti traškesys.	Dėl temperatūros pokyčių priekinis skydelis ir kiti komponentai gali išsiplėsti ir sukelti trinties garsą.
	Įjungiant bloką, jam staiga sustojus veikimo metu arba po atitirpinimo girdėti šnypštimas.	Šaltnešis staiga nustoja tekėti arba pakeičia tekėjimo kryptį.
	Blokas pradeda veikti po ilgo nenaudojimo.	Kartu su oru išpučiamos vidinio bloko viduje susikaupusios dulkės.
Oro kondicionierius skleidžia kvapą.	Veikimo metu.	Per vidinį bloką sklinda patalpos ar cigarečių dūmų kvapas.

PASTABA: Patikrinkite pirmiau nurodytus punktus ir imkitės atitinkamų taisomųjų priemonių. Jei oro kondicionierius ir toliau veikia prastai, nedelsdami jį išjunkite ir kreipkitės į įgaliotąjį vietinį Gree serviso centrą. Paprašykite mūsų profesionalių serviso darbuotojų patikrinti ir suremontuoti bloką.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

5.2 Klaidų kodai

ĮSPĖJIMAS!
(1) Atsiradus neįprastiems reiškiniams (pvz., nemaloniam kvapui), nedelsdami išjunkite bloką ir atjunkite elektros maitinimą. Tada kreipkitės į įgaliotąjį Gree serviso centrą. Jei blokas ir toliau veiks neįprastomis sąlygomis, jis gali sugesti, gali kilti elektros smūgio ar gaisro pavojus.
(2) Neremontuokite oro kondicionieriaus patys. Netinkamai atliktas remontas gali sukelti elektros smūgį ar gaisrą. Kreipkitės į įgaliotąjį Gree serviso centrą, kad remontą atliktų profesionalūs serviso darbuotojai.

Jei ekrano skydelyje arba laidiniame pultelyje rodomas klaidos kodas, jo reikšmę rasite toliau pateiktoje lentelėje.

Kodas	Klaida	Kodas	Klaida
A1	Lauko ventiliatoriaus IPM modulio apsauga	LE	Per didelis kompresoriaus greitis
Ac	Nepasileidžia lauko ventiliatorius	LF	Maitinimo apsauga
Ad	Lauko ventiliatoriaus fazės dingimo apsauga	LP	Vidinis ir lauko blokai nesuderinami
AE	Lauko ventiliatoriaus srovės matavimo grandinės klaida	oE	Lauko bloko klaida; konkrečią klaidą nustatykite pagal lauko bloko pagrindinės plokštės indikatorių
AJ	Lauko ventiliatoriaus sinchronizmo praradimo apsauga	P0	Valdiklio atstatymo apsauga
C0	Laidinio pultelio ir vidinio bloko ryšio sutrikimas	P5	Kompresoriaus fazės viršsrovio apsauga
C1	Patalpos temperatūros jutiklio klaida	P6	Pagrindinės plokštės ir valdiklio ryšio klaida
C2	Garintuvo temperatūros jutiklio klaida	P7	Modulio temperatūros jutiklio grandinės gedimas
C3	Kondensatoriaus temperatūros jutiklio klaida	P8	Valdiklio modulio temperatūros apsauga
C4	Lauko bloko trumpiklio klaida	P9	KS kontaktoriaus apsauga
CJ	Vidinio bloko trumpiklio klaida	PA	Lauko bloko KS srovės apsauga
C6	Išmetimo temperatūros jutiklio klaida	PE	Temperatūros dreifo apsauga
C7	Kondensatoriaus vidurio temperatūros jutiklio klaida	PF	Valdiklio plokštės aplinkos temperatūros jutiklio klaida

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Kodas	Klaida	Kodas	Klaida
C8	Netinkamas kompresoriaus DIP kodas arba trumpiklis	PH	Magistralės aukštos įtampos apsauga
C9	Kompresoriaus valdiklio atminties lusto gedimas	PL	Magistralės žemos įtampos apsauga
CE	Laidinio pultelio temperatūros jutiklio klaida	PP	Įėjimo KS įtampos klaida
CP	Kelių pagrindinių laidinių pultelių klaida	PU	Kondensatoriaus įkrovimo gedimas
dc	Kompresoriaus įsiurbimo temperatūros jutiklio klaida	q0	Vidinio DC ventiliatoriaus valdiklio magistralės žemos įtampos apsauga
dH	Laidinio pultelio plokštės sutrikimas	q1	Vidinio DC ventiliatoriaus valdiklio magistralės aukštos įtampos apsauga
dJ	Fazių sekos apsauga (dingus fazei arba esant atvirkštinei sekai)	q2	Vidinio DC ventiliatoriaus KS srovės apsauga
E0	Vidinio ventiliatoriaus klaida	q3	Vidinio DC ventiliatoriaus valdiklio IPM modulio apsauga
E1	Kompresoriaus aukšto slėgio apsauga	q4	Vidinio DC ventiliatoriaus valdiklio PFC apsauga
E2	Vidinio bloko apsauga nuo užšalimo	q5	Nepasileidžia vidinis DC ventiliatorius
E3	Šaltnešio trūkumo apsauga arba kompresoriaus žemo slėgio apsauga	q6	Vidinio DC ventiliatoriaus fazės dingimo apsauga
E4	Kompresoriaus išmetimo aukštos temperatūros apsauga	q7	Vidinio DC ventiliatoriaus valdiklio atstatymo apsauga
E6	Lauko ir vidinio blokų ryšio klaida	q8	Vidinio DC ventiliatoriaus viršsrovio apsauga
E7	Režimų konfliktas	q9	Vidinio DC ventiliatoriaus galios apsauga
E9	Apsauga nuo vandens perpildymo	qA	Vidinio DC ventiliatoriaus valdiklio srovės matavimo grandinės klaida
EE	Atminties lusto skaitymo ir rašymo gedimas	qb	Vidinio DC ventiliatoriaus sinchronizmo praradimo apsauga
EL	Avarinis sustabdymas (gaisro signalizacija)	qC	Pagrindinės plokštės ir vidinio DC ventiliatoriaus valdiklio ryšio klaida
F3	Lauko temperatūros jutiklio klaida	qd	Vidinio DC ventiliatoriaus valdiklio modulio perkaitimo apsauga
Fo	Šaltnešio surinkimo režimas	qE	Vidinio DC ventiliatoriaus valdiklio modulio temperatūros jutiklio klaida

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

Kodas	Klaida	Kodas	Klaida
H1	Įprastas atitirpinimas	qF	Vidinio DC ventiliatoriaus valdiklio atminties lusto klaida
H4	Apsauga nuo perkrovos	qH	Vidinio DC ventiliatoriaus valdiklio įkrovimo grandinės klaida
H5	IPM modulio srovės apsauga	qL	Vidinio DC ventiliatoriaus valdiklio įėjimo KS įtampos klaidos apsauga
H7	Kompresoriaus sinchronizmo praradimo apsauga	qo	Vidinio DC ventiliatoriaus valdiklio el. dėžutės temperatūros jutiklio klaida
HC	PFC viršsrovio apsauga	qp	Vidinio DC ventiliatoriaus valdiklio KS įėjimo nulio perėjimo apsauga
HE	Kompresoriaus išmagnetinimo apsauga	U1	Kompresoriaus fazės srovės matavimo grandinės klaida
L3	Lauko ventiliatoriaus 1 klaida	U2	Kompresoriaus fazės dingimo ir atvirkštinės fazių sekos apsauga
L4	Laidinio pultelio maitinimo grandinės sutrikimas	U3	DC magistralės įtampos kritimo klaida
L5	Laidinio pultelio maitinimo viršsrovio apsauga	U5	Bendros srovės matavimo gedimas
L6	Valdant kelis blokus vienu pulteliu, nesutampa vidinių blokų skaičius	U7	4 krypčių vožtuvo persijungimo klaida
L7	Valdant kelis blokus vienu pulteliu, nesutampa vidinių blokų serija	U8	Nulio perėjimo apsauga
LA	Lauko ventiliatoriaus 2 klaida	UL	Lauko ventiliatoriaus viršsrovio apsauga
Lc	Nepasileidžia kompresorius	Uo	Netinkama lauko temperatūra (įjungtas šildymo režimas esant per aukštai temperatūrai arba šaldymo režimas esant per žemai temperatūrai)

PASTABA: Kai blokas prijungtas prie laidinio pultelio, klaidos kodas kartu rodomas ir jame.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

5.3 Įrenginio techninė priežiūra

PASTABOS!
(1) Prieš valydami įsitikinkite, kad blokas išjungtas. Išjunkite automatinį jungiklį ir ištraukite maitinimo kištuką, antraip gali ištikti elektros smūgis.
(2) Neplaukite oro kondicionieriaus vandeniu, antraip gali kilti gaisras arba ištikti elektros smūgis.
(3) Valydami filtrą, atsargiai statykite kojas. Jei reikia dirbti aukštai virš žemės, būkite itin atsargūs.

5.3.1 Filtro tinklelio valymas

Jei blokas sumontuotas patalpoje, kurioje oras labai užterštas, valykite dažniau (kaip orientyrą galite pasirinkti filtro valymą kartą per pusę metų).

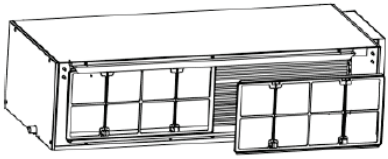
Jei nešvarumų išvalyti nepavyksta, pakeiskite oro filtrą. (Atsarginis oro filtras įsigyjamas papildomai.)

(1) Oro filtro išėmimas iš ortakio.

(2) Oro filtro valymas.

Dulkių siurbliu pašalinkite dulkes nuo oro filtro ir švelniai išskalaukite jį vėsiame vandenyje. Nenaudokite ploviklio ar karšto vandens, kad filtras nesusitrauktų ar nesideformuotų. Išvalytą filtrą išdžiovinkite pavėsyje.

(3) Oro filtro įstatymas. Įstatykite filtrą atgal, kaip buvo.



5.3.2 Lauko bloko šilumokaitis

Periodiškai valykite lauko bloko šilumokaitį – ne rečiau kaip kartą per du mėnesius. Dulkes ir nešvarumus nuo šilumokaičio paviršiaus valykite dulkių siurbliu ir nailoniniu šepečiu; jei yra suslėgto oro šaltinis, dulkes nuo šilumokaičio paviršiaus nupūskite suslėgtu oru. Valymui nenaudokite vandentiekio vandens.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

5.3.3 Kondensato vamzdelis

Periodiškai tikrinkite, ar neužsikimšęs kondensato vamzdelis, kad kondensatas nutekėtų be kliūčių.

5.3.4 Nurodymai naudojimo sezono pradžioje

(1) Patikrinkite, ar neužstotos vidinio ir lauko blokų oro įtraukimo ir išpūtimo angos.
(2) Patikrinkite, ar įžeminimas patikimas.
(3) Patikrinkite, ar pakeistos pultelio baterijos.
(4) Patikrinkite, ar tinkamai įstatytas oro filtro tinklelis.
(5) Jei oro kondicionierius vėl įjungiamas po ilgos prastovos, likus 8 val. iki darbo pradžios nustatykite oro kondicionieriaus maitinimo jungiklį į padėtį „ON“, kad būtų pašildytas lauko bloko kompresoriaus karteris.
(6) Patikrinkite, ar lauko blokas tvirtai pritvirtintas; jei ne, kreipkitės į Gree paskirtą techninės priežiūros centrą.

5.3.5 Techninė priežiūra naudojimo sezono pabaigoje

(1) Išjunkite oro kondicionieriaus pagrindinį maitinimą.
(2) Išvalykite filtro tinklelį, vidinį ir lauko blokus.
(3) Pašalinkite dulkes ir nešvarumus iš vidinio ir lauko blokų.
(4) Jei lauko blokas surūdijęs, surūdijusias vietas padenkite dažais, kad rūdys neplistų.

5.3.6 Komponentų keitimas

Komponentų galima įsigyti artimiausioje Gree atstovybėje arba pas Gree platintojus.

5.4 Techninės priežiūros nurodymai

5.4.1 Informacija apie aptarnavimą

Vadove turi būti pateikta konkreti informacija aptarnavimo personalui, kuris turi būti instruktuotas, aptarnaudamas prietaisą su degiu šaltnešiu, atlikti toliau nurodytus veiksmus.

5.4.1.1 Darbo vietos patikra

Prieš pradedant darbus su sistemomis, kuriose yra degių šaltnešių, būtina atlikti saugos patikras, kad užsiliepsnojimo rizika būtų kuo mažesnė. Prieš pradedant šaldymo sistemos remontą, būtina imtis toliau nurodytų atsargumo priemonių.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

5.4.1.2 Darbo tvarka

Darbai turi būti atliekami pagal kontroliuojamą procedūrą, kad darbų metu būtų kuo mažesnė degių dujų ar garų buvimo rizika.

5.4.1.3 Bendroji darbo zona

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

5.4.1.4 Šaltnešio buvimo patikra

Prieš pradedant darbus ir jų metu vieta turi būti tikrinama tinkamu šaltnešio detektoriumi, kad specialistas žinotų apie galimai degią atmosferą. Įsitikinkite, kad naudojama nuotėkio aptikimo įranga tinka naudoti su degiais šaltnešiais, t. y. nekibirkščiuoja, yra tinkamai sandari arba savaime saugi.

5.4.1.5 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.

5.4.1.6 Jokių uždegimo šaltinių

Nė vienas asmuo, atliekantis su šaldymo sistema susijusius darbus, kurių metu atveriami vamzdynai, kuriuose yra ar buvo degaus šaltnešio, negali naudoti jokių uždegimo šaltinių taip, kad kiltų gaisro ar sprogimo pavojus. Visi galimi uždegimo šaltiniai, įskaitant rūkymą, turėtų būti laikomi pakankamai toli nuo montavimo, remonto, išmontavimo ir utilizavimo vietos, kur degus šaltnešis gali patekti į aplinką. Prieš pradedant darbus, aplink įrangą esanti zona turi būti apžiūrėta, siekiant įsitikinti, kad nėra degių medžiagų keliamo pavojaus ar užsiliepsnojimo rizikos. Turi būti iškabinti ženklai „Nerūkyti“.

5.4.1.7 Vėdinama vieta

Prieš atverdami sistemą ar atlikdami bet kokius karštuosius darbus, įsitikinkite, kad darbo vieta yra atviroje erdvėje arba tinkamai vėdinama. Visą darbų laiką turi būti palaikomas tam tikras vėdinimas. Vėdinimas turėtų saugiai išsklaidyti bet kokį išsiveržusį šaltnešį ir, pageidautina, išleisti jį į lauką, į atmosferą.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

5.4.1.8 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, turi būti atliekami šie patikrinimai:

(1) Šaltnešio kiekis atitinka patalpos, kurioje įrengtos šaltnešį turinčios dalys, dydį.

(2) Vėdinimo įranga ir angos veikia tinkamai ir nėra užstotos.

(3) Jei naudojama netiesioginė šaldymo grandinė, antrinėje grandinėje turi būti patikrinta, ar nėra šaltnešio.

(4) Įrangos ženklinimas tebėra matomas ir įskaitomas. Neįskaitomi ženklinimai ir ženklai turi būti pataisyti.

(5) 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.

5.4.1.9 Elektros prietaisų patikrinimai

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:

(1) Ar kondensatoriai iškrauti: tai turi būti daroma saugiai, kad nekiltų kibirkščiavimo pavojus.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

(2) Ar pildant, surenkant šaltnešį ar prapučiant sistemą nėra atvirų įtampą turinčių elektros komponentų ir laidų.

(3) Ar užtikrintas įžeminimo grandinės vientisumas.

5.4.2 Sandarių komponentų remontas

(1) 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.

(2) 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 nebeapsaugotų nuo degios atmosferos prasiskverbimo. 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.

5.4.3 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.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

5.4.4 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.

5.4.5 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).

5.4.6 Šaltnešio pašalinimas ir vakuumavimas

Atveriant šaldymo grandinę remontui ar bet kokiu kitu tikslu, turi būti taikomos įprastos procedūros. Tačiau svarbu laikytis geriausios praktikos, nes būtina atsižvelgti į degumą. Turi būti laikomasi šios procedūros:

(1) Pašalinkite šaltnešį.
(2) Prapūskite grandinę inertinėmis dujomis.
(3) Vakuumuokite.
(4) Dar kartą prapūskite inertinėmis dujomis.
(5) Atverkite grandinę ją perpjaudami arba lituodami.

Šaltnešis turi būti surinktas į tinkamus surinkimo balionus. Kad blokas būtų saugus, sistema turi būti „praplauta“ bedeguoniu azotu (OFN). Šį procesą gali tekti pakartoti kelis kartus. Šiam darbui negalima naudoti suslėgto oro ar deguonies.

Praplaunama nutraukiant sistemos vakuumą OFN ir toliau pildant, kol pasiekiamas darbinis slėgis, tada išleidžiant į atmosferą ir galiausiai vėl sudarant vakuumą. Šis procesas turi būti kartojamas tol, kol sistemoje neliks šaltnešio. Panaudojus paskutinį OFN užpildą, sistemos slėgis turi būti sumažintas iki atmosferos slėgio, kad būtų galima dirbti. Ši operacija yra būtina, jei vamzdynams bus atliekamas litavimas.

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

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

5.4.7 Pildymo procedūros

Be įprastų pildymo procedūrų, turi būti laikomasi šių reikalavimų.

(1) Užtikrinkite, kad naudojant pildymo įrangą nebūtų sumaišyti skirtingi šaltnešiai. Žarnos ar linijos turi būti kuo trumpesnės, kad jose būtų kuo mažiau šaltnešio.
(2) Balionai turi būti laikomi vertikaliai.
(3) Prieš pildydami sistemą šaltnešiu, įsitikinkite, kad šaldymo sistema įžeminta.
(4) Baigę pildyti, paženklinkite sistemą (jei ji dar nepaženklinta).
(5) Būkite itin atsargūs, kad neperpildytumėte šaldymo sistemos.
(6) Prieš pakartotinai pildant sistemą, jos slėgis turi būti išbandytas OFN. Baigus pildyti, bet prieš paleidžiant eksploatuoti, turi būti atlikta sistemos sandarumo patikra. Prieš paliekant objektą turi būti atlikta pakartotinė sandarumo patikra.

5.4.8 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:

(1) Susipažinkite su įranga ir jos veikimu.
(2) Elektriškai izoliuokite sistemą.
(3) Prieš pradėdami procedūrą, įsitikinkite, kad:
    1) Prireikus yra mechaninės kėlimo įrangos šaltnešio balionams perkelti.
    2) Yra visos asmeninės apsaugos priemonės ir jos naudojamos tinkamai.
    3) Surinkimo procesą visą laiką prižiūri kompetentingas asmuo.
    4) Surinkimo įranga ir balionai atitinka taikomus standartus.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

(4) Jei įmanoma, išsiurbkite šaltnešį iš sistemos.
(5) Jei vakuumo sudaryti neįmanoma, sumontuokite kolektorių, kad šaltnešį būtų galima pašalinti iš įvairių sistemos dalių.
(6) Prieš pradėdami surinkimą, įsitikinkite, kad balionas pastatytas ant svarstyklių.
(7) Įjunkite surinkimo įrenginį ir naudokite jį pagal gamintojo instrukcijas.
(8) Neperpildykite balionų (skysčio – ne daugiau kaip 80 % tūrio).
(9) Neviršykite didžiausio baliono darbinio slėgio, net trumpam.
(10) Tinkamai pripildę balionus ir baigę procesą, užtikrinkite, kad balionai ir įranga būtų nedelsiant išgabenti iš objekto, o visi įrangos uždaromieji vožtuvai – uždaryti.
(11) Surinkto šaltnešio negalima pildyti į kitą šaldymo sistemą, kol jis nebus išvalytas ir patikrintas.

5.4.9 Ženklinimas

Įranga turi būti paženklinta etikete, nurodančia, kad jos eksploatacija nutraukta ir šaltnešis pašalintas. Etiketėje turi būti data ir parašas. Įsitikinkite, kad ant įrangos yra etiketės, nurodančios, kad įrangoje yra degaus šaltnešio.

5.4.10 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 degiems šaltnešiams 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

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

veikia, buvo tinkamai prižiūrimas ir ar visi susiję elektros komponentai yra sandarūs, kad išsiveržus šaltnešiui jis neužsiliepsnotų. Kilus abejonių, kreipkitės į gamintoją.

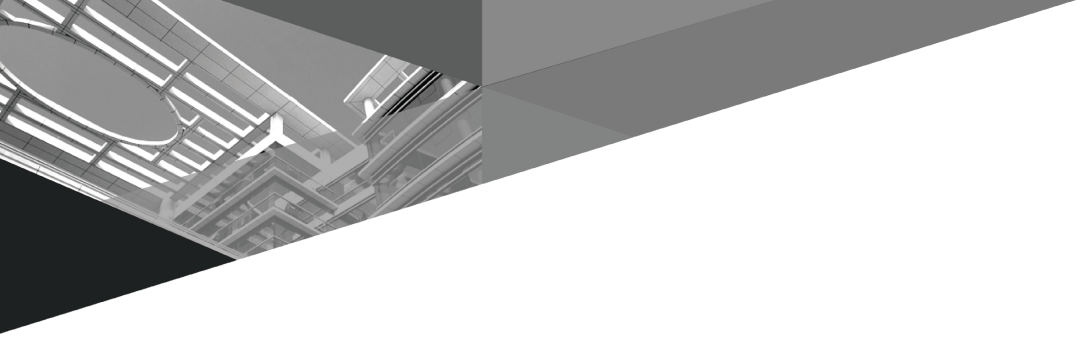
Surinktas šaltnešis turi būti grąžintas šaltnešio tiekėjui tinkamame surinkimo balione, kartu sutvarkant atitinkamą atliekų perdavimo dokumentą. Nemaišykite šaltnešių surinkimo įrenginiuose ir ypač balionuose.

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.

5.5 Aptarnavimas po pardavimo

Jei įsigytas oro kondicionierius turi kokybės ar kitų problemų, kreipkitės į vietinį Gree aptarnavimo po pardavimo skyrių.

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos



GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Adresas: West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai,Guangdong, China, 519070
Tel.: (+86-756) 8522218
Faksas: (+86-756) 8669426
El. paštas: global@cn.gree.com www.gree.com

600005064490

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos