



Daugiamodulinis VRF sistemos oro kondicionierius

Oro kondicionieriaus naudojimo vadovas

Oro kondicionieriai

Modeliai

AMV5-O224/S

AMV5-O280/S

AMV5-O335/S

- Dėkojame, kad pasirinkote oro kondicionierius. Prieš pradėdami eksploatuoti įdėmiai perskaitykite šį savininko vadovą ir išsaugokite, kad galėtumėte pasiskaityti ateityje.

Ivadas

ASAMI daugiamodulinės VRF sistemos NS inverteris, kuriame įdiegtos pažangiausios pasaulyje technologijos, naudoja ekologišką šaltnešį R410A kaip aušinimo medžiagą. Kad tinkamai sumontuotumėte ir eksploatuotumėte, atidžiai perskaitykite šį vadovą. Prieš pradėdami skaityti šį vadovą, prašome atkreipti dėmesį, kad:

- (1) Daugiamodulinė VRF sistema atitinka projektavimo standartą EN 14511
- (2) Siekdami užtikrinti saugą eksploatuodami šią sistemą, griežtai laikykitės šiame vadove pateiktų nurodymų.
- (3) Bendra veikiančių vidinių blokų (VB) galia neturi viršyti išorinių blokų (IB) galios. Priešingu atveju bus prastas kiekvieno vidinio bloko aušinimo (šildymo) efektas.
- (4) Šį vadovą privalo saugoti įrenginį tiesioginiai naudojantys ar jo priežiūros darbus atliekantys asmenys.
- (5) Sutrikus veikimui peržiūrėkite toliau nurodytus elementus ir kaip įmanoma greičiau kreipkitės į mūsų įgaliotuosius techninio aptarnavimo centrus.
 - 1) Techninių duomenų plokštelę (modelis, aušinimo galia, gaminio kodas, išgabenimo iš gamyklos data)
 - 2) Veikimo sutrikimo būseną (išsamus sąlygų apibūdinimas prieš triktį ir po jos)
- (6) Prieš išgabenant iš gamyklos, visi blokai yra rūpestingai patikrinami ir patvirtinama jų kokybė. Kad blokai nebūtų apgadinti ir neįvyktų jų veikimo triktys dėl netinkamo išardymo, jų negalima ardyti pačiam naudotojui. Jeigu blokus reikia išardyti, kreipkitės į mūsų techninio aptarnavimo centrus.
- (7) Visi grafiniai vaizdai ir informacija šiame vadove yra tik informacinio pobūdžio. Gamintojas pasilieka teisę bet kuriuo metu be išankstinio įspėjimo keisti pardavimo ar gamybos sąlygas.
- (8) Veikdamas parengties režimu įrenginys vartoja nedaug energijos, kad būtų užtikrintas viso įrenginio patikimumas, palaikomas įprastas ryšys ir pašildomas šaltnešis. Kai įrenginys ilgą laiką tarpą nebus naudojamas, išjunkite viso įrenginio elektros energijos tiekimą. Tačiau prieš naudodami įrenginį kitą kartą, jį pašildykite.



Tinkamas šio gaminio šalinimas

Šis ženklas nurodo, kad visoje ES teritorijoje šio gaminio negalima šalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Kad nekontroliuojamas atliekų šalinimas nepakenktų aplinkai ar žmonių sveikatai, jas reikia atsakingai perdirbti taip skatinant tvarų materialijų išteklių pakartotinį panaudojimą. Panaudotą prietaisą reikia grąžinti į specializuotas surinkimo įmones arba kreiptis į mažmeninės prekybos atstovą, iš kurio jis buvo įsigytas. Minėtos įmonės paims prietaisą, kad panaudotą perdirbimui aplinkai saugiu būdu.

R410A(R32/125:50/50):2087.5

Turinys

1 Saugos priemonės	1
2 Informacija apie gaminį	3
2.1 Pagrindinių sudedamųjų dalių pavadinimai	3
2.2 Vidinių ir išorinių blokų deriniai	4
2.3 Darbinis diapazonas	4
3 Pasirengimas montavimui	4
3.1 Standartinės dalys	4
3.2 Montavimo vieta	5
3.3 Reikalavimai, keliami vamzdynui	6
4 Montavimo instrukcijos	6
4.1 Išorinio bloko ir montavimo angos matmenys	6
4.2 Jungiamasis vamzdis	7
4.3 Jungiamojo vamzdžio montavimas	11
4.4 Kompresoriaus kojelių išmontavimas	15
4.5 Išsiurbimas, šaltnešio pridėjimas	15
4.6 Elektros laidų instaliavimas	17
5 Elementų patikrinimas sumontavus ir bandomasis paleidimas	19
5.1 Elementų patikrinimas sumontavus	19
5.2 Bandomasis paleidimas ir derinimas	19
6 Įprastinės triktys ir trikčių šalinimas	24
7 Klaidų pateikimas	25
8 Išorinio bloko funkcijų nustatymas	28
8.1 Išorinio bloko tyliojo režimo funkcija	28
8.2 Aušinimo ir šildymo funkcija	29
8.3 Priverstinis atšildymas	30
8.4 Gamyklinių nustatymų atkūrimas	31
8.5 Statinio slėgio funkcija	31
9 Priežiūra	31
9.1 Išorinis šilumokaitis	31
9.2 Išleidimo vamzdis	31
9.3 Pastaba prieš sezoninį naudojimą	31
9.4 Priežiūra po sezoninio naudojimo	32
9.5 Dalių keitimas	32
10 Techninis aptarnavimas po pardavimo	32

1 Saugos priemonės

 Draudžiamas elementas! Netinkamas eksploatavimas gali sukelti sužeidimų ar mirtinų sužalojimų.			
 Elementai, kurių reikia paistyti. Netinkamas eksploatavimas gali sukelti sužeidimų ar padaryti žalos nuosavybei.			
	Įrenginį montuokite vadovaudamiesi šiame vadove pateiktomis instrukcijomis. Prieš paleisdami arba tikrindami įrenginį, atidžiai perskaitykite šį vadovą.		Montavimo darbus turi atlikti platintojas arba kvalifikuoti technikai. Įrenginio negali montuoti pats naudotojas. Netinkamai sumontavus, gali kilti vandens nuotėkio, elektros smūgio ar gaisro pavojus.
	Prieš pradėdant montavimo darbus būtina patikrinti, ar tiekama elektros energija atitinka reikalavimus, nurodytus techninių duomenų plokštelėje. Įsitinkite, kad elektros energijos teikimas yra saugus.		Kad nekiltų elektros smūgio pavojus, šį oro kondicionierių būtina tinkamai įžeminti per kištukinį lizdą. Įžeminimo laidas neturi būti prijungtas prie dujų vamzdžio, vandentiekio vamzdžio, žaibolaidžio ar telefono linijos.
	Montuojant būtina naudoti specializuotas dalis ir priedus. Priešingu atveju, gali kilti vandens nuotėkio, elektros smūgio ar gaisro pavojus.		Užsiliepsnojus, iš šaldiklio R410A gali išsiskirti nuodingos dujos, todėl, montavimo metu įvykus šaltnešio nuotėkiui, būtina nedelsiant išvėdinti kambarį.
	Maitinimo kabelis turi būti reikiamo skersmens. Pažeistus maitinimo ir kitus jungimo kabelius būtina pakeisti specializuotais naujais.		Prijungus maitinimo kabelį, reikia uždėti elektros dėžutės dangtį, kad lizdas nekeltų pavojaus.
	Azotą būtina papildyti griežtai laikantis techninių reikalavimų.		Draudžiama sukelti trumpąjį jungimą. Negalima atjungti slėgio jungiklio, nes tai gali pakenkti įrenginiui.
	Įrenginių su laidiniu valdymo pultu negalima jungti į maitinimo lizdą, kol laidinis valdymo pultas nėra tinkamai sumontuotas. Priešingu atveju, valdymo pulto negalima naudoti.		Baigus montuoti, reikia patikrinti, ar išleidimo vamzdis, vamzdynas ir elektros laidas tinkamai sujungti, kad nekiltų vandens ar šaltnešio nuotėkio, elektros smūgio ar gaisro pavojus.

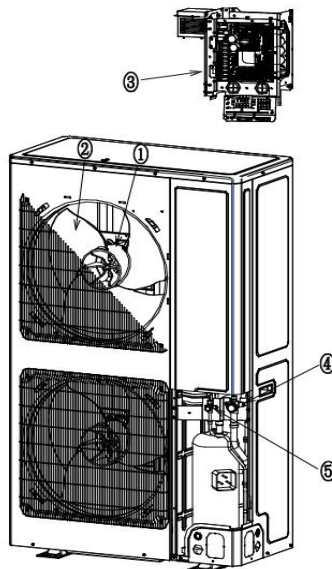
	Nekiškite pirštų ar kitų objektų prie oro išėjimo angos ar grįžtančio oro grotelių.		Jei toje pačioje patalpoje, kurioje yra oro kondicionierius, taip pat veikia dujinis ar benzininis šildytuvas, atidarykite duris ar langą, kad patalpoje būtų tinkama oro cirkuliacija ir reikiamas deguonies kiekis.
	Oro kondicionierių draudžiama paleisti ar stabdyti įkišant ar ištraukiant maitinimo kabelį.		Neišjunkite oro kondicionieriaus, jeigu jis veikė trumpiau nei 5 minutes. Tai gali pakenkti kompresoriaus alyvos cirkuliacijai.
	Vaikams negalima valdyti oro kondicionierių.		Nevaldykite oro kondicionieriaus drėgnomis rankomis.
	Prieš valant oro kondicionierių, būtina jį išjungti ir atjungti elektros energijos tiekimą. Priešingu atveju, gali kilti elektros smūgio ar sužeidimų pavojus.		Nepurškite ant oro kondicionieriaus vandens, nes jis gali sukelti veikimo sutrikimus ar elektros smūgį.
	Oro kondicionieriaus negalima statyti drėgnoje arba koroziją sukeliančioje aplinkoje.		Elektros energijos tiekimą įjunkite prieš 8 valandas iki naudojimo. Neatjunkite elektros energijos tiekimą, jei norite trumpam sustabdyti įrenginį, pvz., vienai nakčiai. (Tai kompresoriaus apsaugos priemonė.)
	Lakieji skysčiai, tokie kaip skiediklis ar benzinas ir t. t., kenkia oro kondicionieriaus išvaizdai. (Įrenginio išorinį gaubtą nuvalykite minkštu sausu ir drėgnu švelniame ploviklyje suvilgytu audinio gabalėliu.)		Kai veikia aušinimo režimu, nenustatykite pernelyg žemos vidaus temperatūros. Tarp vidaus ir lauko temperatūros turi būti išlaikomas maždaug 5 °C skirtumas.

	Esant neįprastoms sąlygoms (pvz., pasklidus nemaloniui kvapui), nedelsdami išjunkite įrenginį ir atjunkite elektros energijos tiekimą. Tada kreipkitės į ASAMI įgaliotąjį techninio aptarnavimo centrą. Jeigu, nepaisant neįprastos būklės, oro kondicionierius ir toliau veiks, gali būti pakenkta įrenginiui arba gali kilti elektros smūgio ar gaisro pavojus.		Netaisykite oro kondicionieriaus savarankiškai. Netinkamas remontas kelia elektros smūgio ar gaisro pavojų. Kreipkitės į ASAMI įgaliotąjį techninio aptarnavimo centrą, kad sutaisytų profesionalūs technikai.
Šį prietaisą gali naudoti vaikai nuo 8 metų ir ribotų fizinių, sensorinių ar protinių gebėjimų arba mažai patirties bei žinių turintys asmenys tik tinkamai prižiūrint arba apmokius, kaip saugiai naudoti prietaisą, ir suvokiantys galimus pavojus. Vaikams draudžiama žaisti su prietaisu. Vaikams negalima be priežiūros prietaisą valyti arba atlikti techninės priežiūros darbus.			

2 Informacija apie gaminį

ASAMI daugiamodulinė VRF sistema naudoja inverterio kompresoriaus technologiją. Keičiant kompresoriaus galingumą, galima įgyvendinti bepakopį galios reguliavimą, kurio diapazonas būtų 10%~100%. Tiekiamos įvairios gaminių linijos, kurių galia nuo 12,1 kW iki 16 kW. Gaminius galima plačiai naudoti gyvenamosiose, komercinėse ir darbo zonose, juos ypač tinka naudoti vietose, kuriose yra didelis apkrovos pasikeitimas. ASAMI gyvenamosioms patalpos skirti oro kondicionieriai yra geriausias pasirinkimas.

2.1 Pagrindinių sudedamųjų dalių pavadinimai



1 brėžinys

Nr.	①	②	③	④	⑤
Pavadinimas	Variklis	Ventiliatoriaus mentė	Elektros dėžutės blokas	Dujų vamzdžio vožtuvas	Skysčio vamzdžio vožtuvas

2.2 Vidinių ir išorinių blokų deriniai

- (1) Kiek vidinių blokų galima prijungti prie išorinio bloko, žr. žemiau.
- (2) Vidinių blokų bendra galia turi būti nuo 50 % iki 135 % išorinio bloko galios.

Modelis	Maksimalus prijungtinų VB skaičius
22,4 kW	13
28,0 kW	17
33,5 kW	20

- (3) Galima jungti su įvairiais vidiniais blokais. Jei kuris nors vidinis blokas gauna veikimo komandą, išorinis blokas pradeda veikti atsižvelgdamas į pareikautą galią. Kai visi vidiniai blokai nustoja veikti, išorinis blokas išsijungia.

2.3 Darbinis diapazonas

Aušinimas	Išorės temperatūra: -5 °C ~ 52 °C
Šildymas	Išorės temperatūra: -20 °C ~ 27 °C

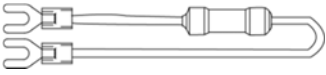
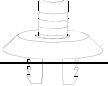
3 Pasirengimas montavimui



Pastaba. Čia pateikti grafiniai vaizdai yra informacinio pobūdžio. Žr. faktinius gaminius. Matmenys pateikti mm.

3.1 Standartinės dalys

Prašome pagal poreikį naudoti tiekiamas standartinės dalis.

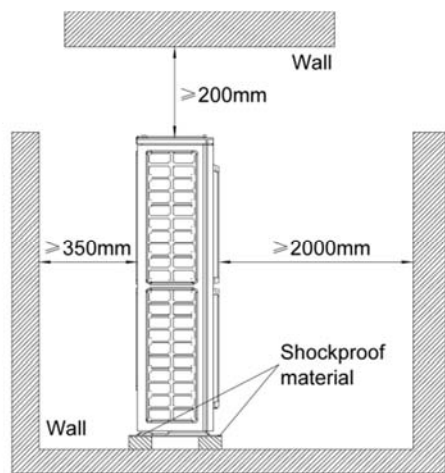
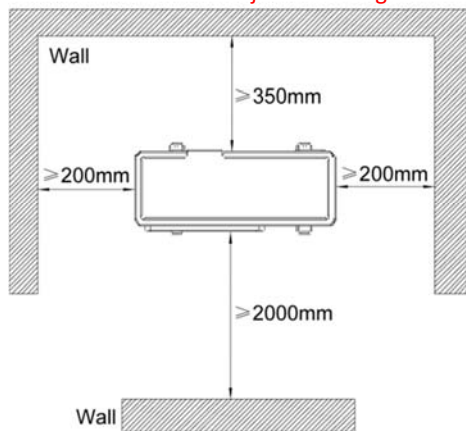
Išorinio bloko dalys				
Nr.	Pavadinimas	Išvaizda	Kiekis	Pastaba
1	Naudotojo vadovas		1	
2	Laidai (derantys su varža)		1	Būtina prijungti prie ryšio jungties paskutinio VB
3	Gofruotas vamzdis		1	
4	Bloko lipnus kaištis		3	
5	Išleidimo sandūros elementas		1	

3.2 Montavimo vieta

 Draudžiamas elementas! Netinkamas eksploatavimas gali sukelti sužeidimų ar mirtinų sužalojimų.			
 Elementai, kurių reikia paisyti. Netinkamas eksploatavimas gali sukelti sužeidimų ar padaryti žalos nuosavybei.			
	Pasirinkite vietą, kuri yra pakankamai tvirta išlaikyti bloko svorį, kad jis stovėtų tvirtai ir tiesiai.		Įsitikinkite, kad bloko neveiks saulė ir lietus. Ir kad vieta būtų atspari dulkėms, taifūnams ir žemės drebėjimams.
	Laikykite bloką atokiau nuo degių, sprogių ir koroziją sukeliančių dujų ar išmetamųjų dujų.		Įsitikinkite, kad yra pakankamai vietos šilumokaičiui ir priežiūros darbams atlikti, kad įrenginį būtų galima patikimai eksploatuoti ir būtų užtikrinta tinkama ventilacija.
	Išorinis blokas ir vidinis blokas turi būti kaip įmanoma arčiau vienas kito, kad būtų trumpesnis šaltnešio vamzdžio ilgis ir būtų mažiau lenkimų.		Pasirinkite vaikams nepasiekiamą vietą. Blokas turi būti nepasiekiamas vaikams.

Jei išorinį bloką supa sienos, žr. toliau nurodytus erdvės matmenis.

Wall- siena
Shockproof material – amortizuojanti medžiaga



2 brėžinys

3.3 Reikalavimai, keliami vamzdynui

Toliau pateiktoje lentelėje nurodyti vamzdyno tiesimui keliami reikalavimai.

R410A šaltnešio sistema	
Išorinis skersmuo (mm / col.)	Sienos storis (mm)
Φ6.35(1/4)	≥0,8
Φ9.52(3/8)	≥0,8
Φ12.70(1/2)	≥0,8
Φ15.9(5/8)	≥1,0
Φ19.05(3/4)	≥1,0
Φ22.20(7/8)	≥1.2
Φ25.40(8/8)	≥1.2

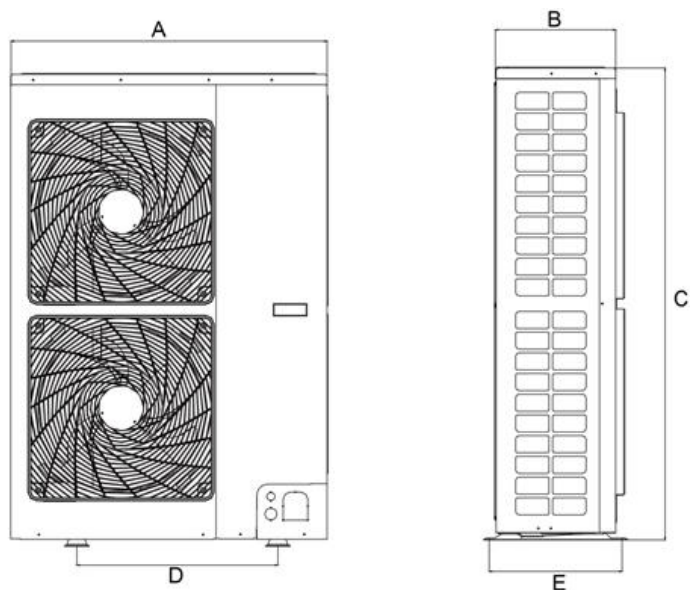
4 Montavimo instrukcijos



Pastaba. Čia pateikti grafiniai vaizdai yra informacinio pobūdžio. Žr. faktinius gaminius. Matmenys pateikti mm.

4.1 Išorinio bloko ir montavimo angos matmenys

Bloko matmenys ir montavimo matmenys (mm) .



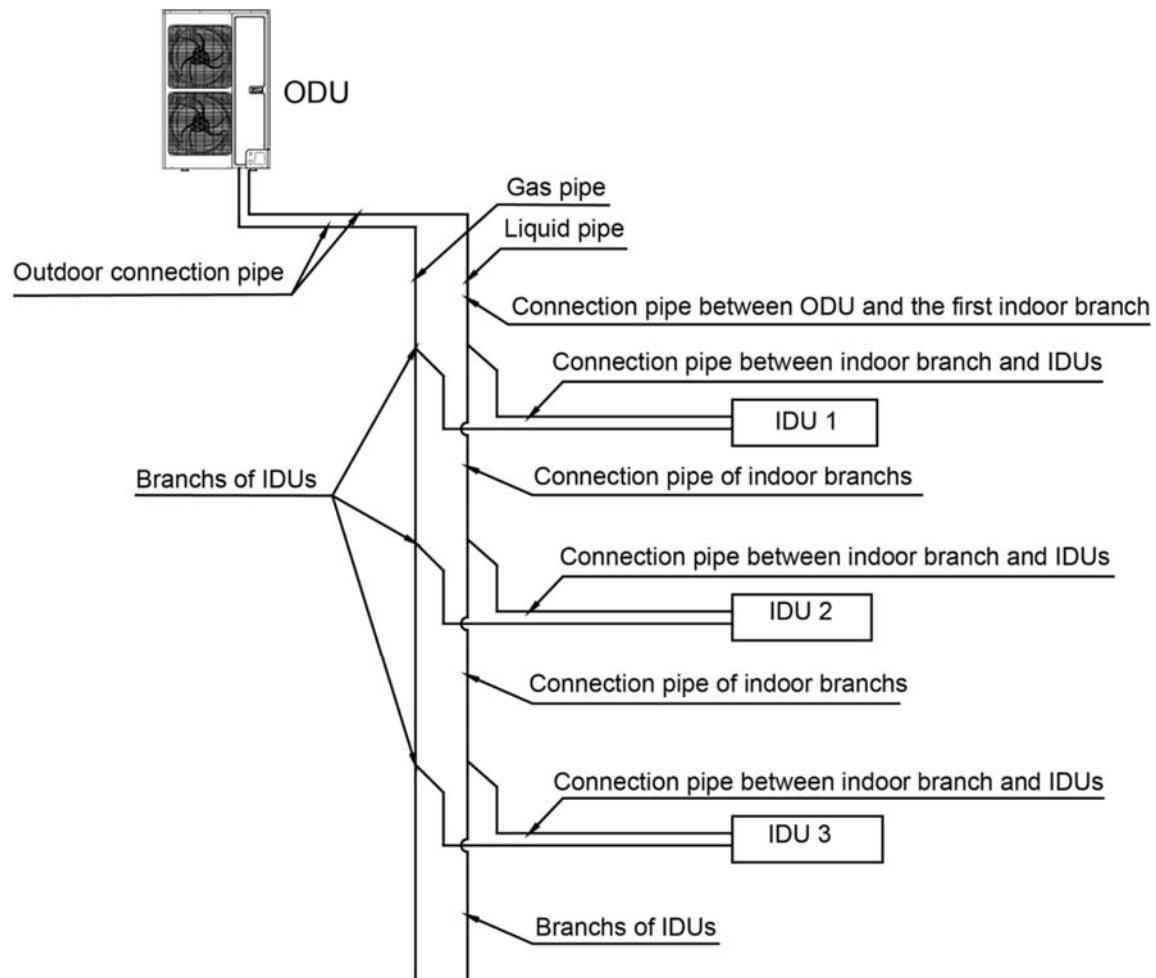
Mato vnt.:
mm

3 brėžinys

Modelis	A	B	C	D	E
22.4KW	940	320	1430	632	350
28KW	940	460	1615	610	350
33.5KW	940	460	1615	610	350

4.2 Jungiamasis vamzdis

4.2.1 Vamzdyno prijungimo schema



ODU- IB; Gas pipe – dujų vamzdis, Liquid pipe- skysčio vamzdis, Outdoor connection pipe – išorinis jungiamasis vamzdis, Connection pipe between ODU and the first indoor branch – Jungiamasis vamzdis tarp IB ir pirmos vidinės atšakos, IDU 1 – 1-as VB, Branches of IDUs – VB atšakos, Connection pipe of indoor branches – vidinių atšakų jungiamasis vamzdis, IDU2 – 2-as VB, IDU3 – 3-ias VB.

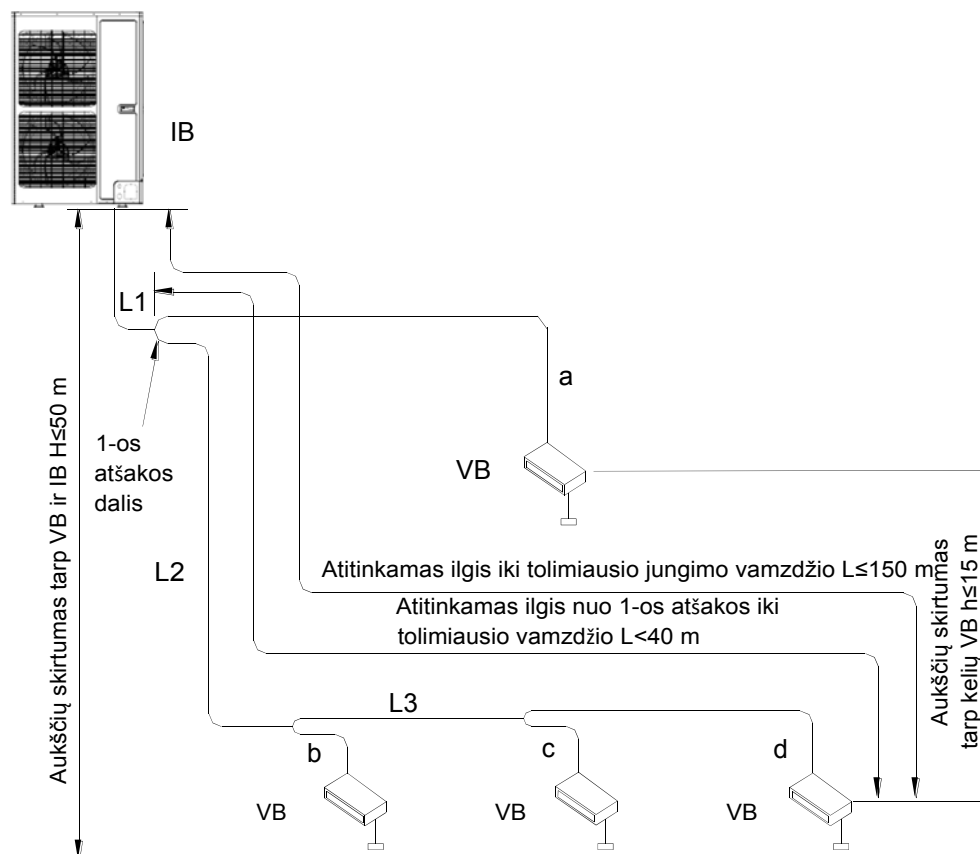
4 brėžinys

4.2.2 Jungiamojo vamzdžio leidžiamas ilgio ir aukščio skirtumas

Išoriniams ir vidiniams blokams sujungti naudojama „Y“ tipo atšakos sandūra. Jungimo metodas nurodytas žemiau pateiktame brėžinyje.



Pastaba. Vienos „Y“ tipo atšakos sandūros atitinkamas ilgis yra 0,5 m.



Kiekviena „Y“ tipo atšaka lygi 0,5 m., o kiekvienas atšakos rinktuvas lygus 1,0 m.

5 brėžinys. Jungiamojo vamzdžio leidžiamas ilgio ir aukščio skirtumas

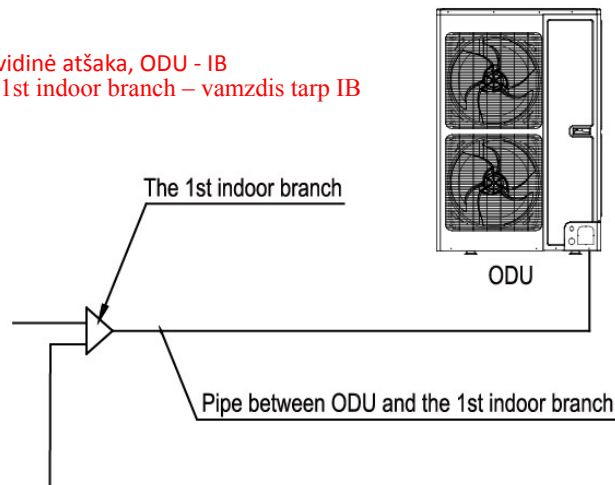
22.4KW, 28KW, 33.5KW vamzdinio parametro:

		Leidžiama reikšmė	Jungiamasis vamzdis
Jungiamojo vamzdžio bendras ilgis (faktinis ilgis)		300 m	$L1+L2+L3+a+b+c+d$
Tolimiausio jungiamojo vamzdžio ilgis	Faktinis ilgis	100 m	$L1+L2+L3+d$
	Atitinkamas ilgis	120 m	
Nuo 1-os atšakos iki tolimiausio vidinio vamzdžio		40 m	$L2+L3+d$
Aukščių skirtumas tarp IB ir VB	IB viršutinėje pusėje	50 m	—
	IB apatinėje pusėje	40 m	—
Aukščių skirtumas tarp kelių VB		15 m	—

4.2.3 Vamzdžio (pagrindinio vamzdžio) nuo IB iki 1-os vidinės atšakos matmenys

Vamzdžio nuo IB iki 1-os vidinės atšakos matmenis nulemia išorinio jungiamojo vamzdžio matmenys.

The 1st indoor branch -1-a vidinė atšaka, ODU - IB
Pipe between ODU and the 1st indoor branch – vamzdis tarp IB ir pirmos vidinės atšakos,



6 brėžinys

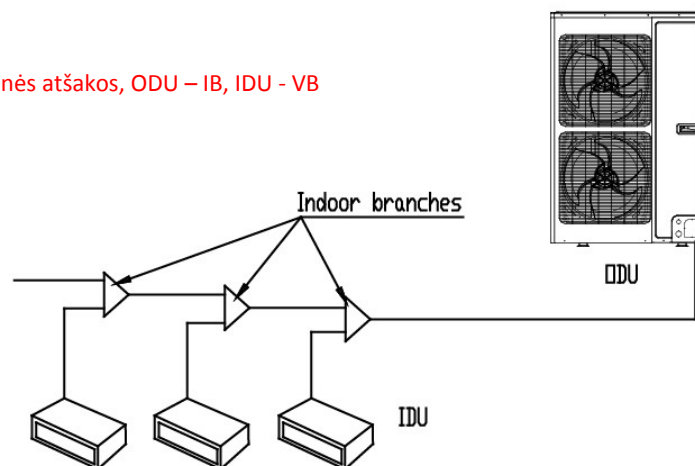
Išorinio jungiamojo vamzdžio matmenys

Bazinis modulis	Vamzdžio skersmuo	
	Dujų vamzdis (mm)	Skysčio vamzdis (mm)
22,4 kW	Φ19,05	Φ9,52
28,0 kW	Φ22,20	Φ9,52
33,5 kW	Φ25,40	Φ12,70

4.2.4 Vidinių atšakų pasirinkimas

Vidinių blokų atšakas pasirinkite pagal bendrą žemiau esančių vidinių blokų galią. Jei galia viršija išorinio bloko galią, išorinio bloko galia turi pirmenybę.

Indoor branches – vidinės atšakos, ODU – IB, IDU - VB



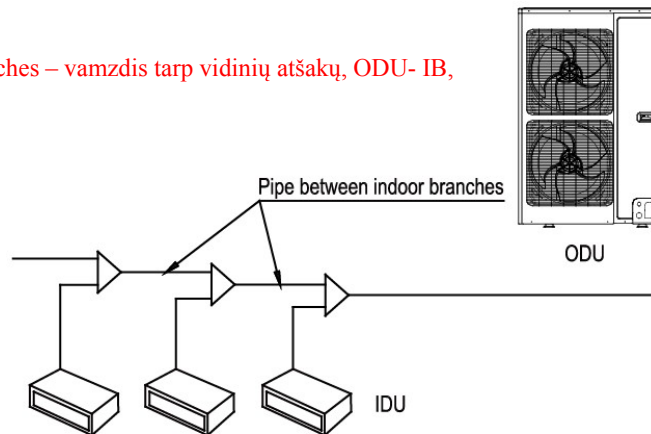
7 brėžinys

R410A šaltnešio sistema	Bendra žemiau esančių vidinių blokų X galia (kW)	Modelis
„Y“ tipo atšaka	$X < 20$	FQ01A
	$20 \leq X \leq 30$	FQ01B
	$30 < X \leq 70$	FQ02
	$70 < X \leq 135$	FQ03
	$135 < X$	FQ04

4.2.5 Vamzdžio tarp vidinių atšakų matmenys

Vamzdį tarp vidinių atšakų pasirinkite pagal žemiau esančių vidinių blokų galią. Jei galia viršija išorinio bloko galią, išorinio bloko galia turi pirmenybę.

Pipe between indoor branches – vamzdis tarp vidinių atšakų, ODU- IB,
IDU - VB



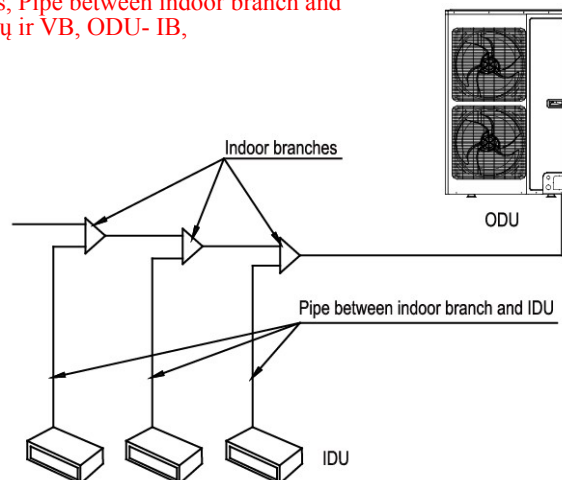
8 brėžinys

Bendra žemiau esančių vidinių blokų C galia (kW)	Dujų vamzdis (mm)	Skysčio vamzdis (mm)
$C \leq 5,6$	$\Phi 12,7$	$\Phi 6,35$
$5,6 < C \leq 14,2$	$\Phi 15,9$	$\Phi 9,52$
$14,2 < C \leq 22,4$	$\Phi 19,05$	$\Phi 9,52$
$22,4 < C \leq 33,5$	$\Phi 25,40$	$\Phi 12,70$

4.2.6 Vamzdžio tarp vidinių atšakų ir vidinio bloko matmenys

Vamzdžio tarp vidinės atšakos ir vidinio bloko matmenys turi atitikti vidinio vamzdžio matmenis.

Indoor branches – vidinės atšakos, Pipe between indoor branch and
IDU – vamzdis tarp vidinių atšakų ir VB, ODU- IB,
IDU - VB



9 brėžinys

Vidinio bloko C vardinė galia (kW)	Dujų vamzdis (mm)	Skysčio vamzdis
$C \leq 2,8$	$\Phi 9,52$	$\Phi 6,35$
$2,8 < C \leq 5,0$	$\Phi 12,7$	$\Phi 6,35$
$5,0 < C \leq 14,0$	$\Phi 15,9$	$\Phi 9,52$
$14,0 < C \leq 16,0$	$\Phi 19,05$	$\Phi 9,52$
$16,0 < C \leq 28,0$	$\Phi 22,2$	$\Phi 9,52$



Pastaba. Jei atstumas tarp VB ir jo artimiausios atšakos didesnis nei 10 m, tuomet reikia padidinti VB skysčio vamzdį (nominali galia $\leq 5,0$ kW).

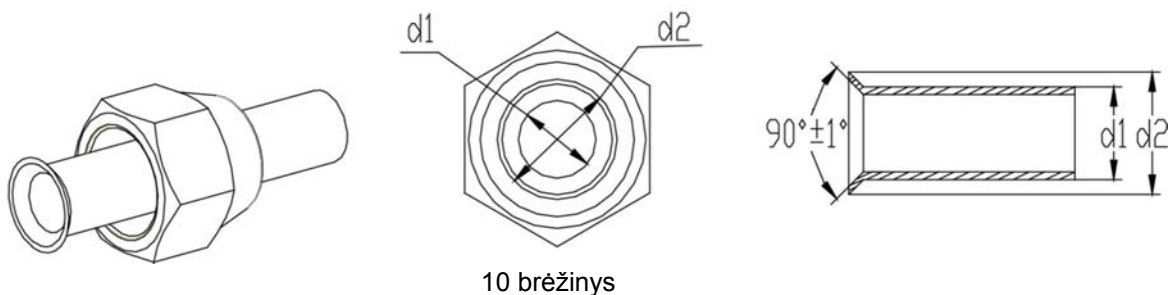
4.3 Jungiamojo vamzdžio montavimas

4.3.1 Atsargumo priemonės dėl išorinio jungiamojo vamzdžio montavimo

- (1) Vamzdžio prijungimo metu laikykitės šių principų: jungiamasis vamzdis turi būti kaip įmanoma trumpesnis, kaip ir aukščių skirtumas tarp vidinių ir išorinių blokų. Išlaikykite kuo mažesnę posūkių skaičių. Išlinkio spindulys turi būti kaip įmanoma didesnis.
- (2) Suvirinkite jungiamąjį vidinių ir išorinių blokų vamzdį. Griežtai laikykitės suvirinimo procesui keliamų reikalavimų. Draudžiama naudoti „Rosin“ tipo sandūras arba kaištines sandūras.
- (3) Lenkiamų dalių spindulys turi būti didesnis nei 200 mm. Atminkite, kad vamzdžių negalima pakartotinai lenkti arba tempti; priešingu atveju sukietės medžiaga. Nelenkite ir netempkite vamzdžio daugiau nei 3 kartus toje pačioje vietoje.

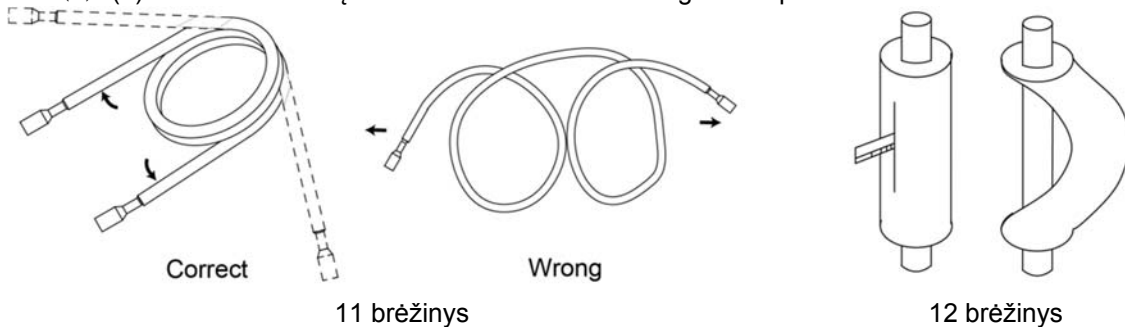
4.3.2 Platinimo procesas

- (1) Jei jungiamasis vamzdis nelygus, jungiamąjį vamzdį nupjaukite vamzdžių pjautuvu.
- (2) Laikykite vamzdį nukreipę žemyn, kad pjovimo drožlės nepatektų į vamzdį. Nupjovę pašalinkite nuopjovas.
- (3) Atsukite platėjančią veržlę, jungiančią vidinį jungiamąjį vamzdį ir išorinį bloką. Tada užveržikliu pritvirtinkite veržlę prie vamzdžio (kaip pavaizduota 10 brėžinyje).
- (4) Patikrinkite, ar platėjanti dalis platėja tolygiai ir ar nėra įtrūkimų.



4.3.3 Vamzdžio lenkimas

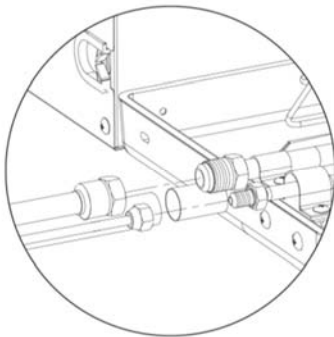
(5) (1) Vamzdžiui formą suteikite ranka. Būkite atsargūs ir nepažeiskite vamzdžio.



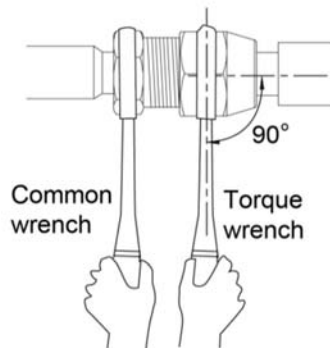
- (1) Nelenkite vamzdžio daugiau nei 90° kampu.
- (2) Jei vamzdis pakartotinai lenkiamas ar tempiamas, jis sutvirtės ir bus sunku dar kartą jį sulenkti arba ištempti. Todėl sulenkimo vietos nelenkite ir netempkite daugiau nei 3 kartus.
- (3) Tuo atveju, jei tiesioginis lenkimas sukels vamzdžio skilimus, pirmiausia aštriu pjūvikiu nupjaukite izoliacinį sluoksnį (kaip pavaizduota 12 brėžinyje). Nelenkite vamzdžio iki jis pradės matytis. Kai sulenksite, apvyniokite vamzdį izoliaciniu sluoksniu ir tada sutvirtinkite lipnia juosta.

4.3.4 Vidinio vamzdžio jungimas

- (1) Nuimkite vamzdžio dangtį ir vamzdžio kaištį.
- (2) Nukreipkite varinio vamzdžio platėjančią angą į sraigtinės sandūros centrą. Ranka prisukite platėjančią veržlę, kaip parodyta 13 brėžinyje. (Išitikinkite, kad vidinis vamzdis teisingai prijungtas. Dėl netinkamos centro vietos nebus įmanoma tvirtai pritvirtinti platėjančios veržlės. Jei platėjanti veržlė bus sukama per jėgą, sugadinsite veržlės sriegį.)
- (3) Tvirtai suveržkite platėjančią veržlę reguliuojamu veržliarakčiu iki veržliaraktis spragtelės. (Suimkite veržliarakčio rankeną ir nukreipkite ją stačiu kampu į vamzdį, kaip parodyta 14 brėžinyje.)
- (4) Kempine apvyniokite neizoliuotą jungiamąjį vamzdį ir sandūrą. Tada tvirtai apvyniokite kempinę plastikine juosta.
- (5) Jungiamąjį vamzdį turėtų palaikyti atrama, o ne įrenginys.
- (6) Vamzdyno lenkimo kampas neturi būti per mažas; priešingu atveju vamzdyne gali atsirasti įtrūkimų. Vamzdžiui sulenkti naudokite vamzdžių lenktuvą.
- (7) Kai jungiate VB su jungiamuoju vamzdžiu, per jėgą netraukite mažų ir didelių vidinio bloko sandūrų, jei vamzdelyje ar kituose vamzdeliuose yra įtrūkimų, kurie sukelia nuotėkį.



13 brėžinys



14 brėžinys

Pipe dimension	Tightening torque
φ 6mm	15 ~ 30 (N • m)
φ 9. 52mm	35 ~ 40 (N • m)
φ 12mm	45 ~ 50 (N • m)
φ 16mm	60 ~ 65 (N • m)

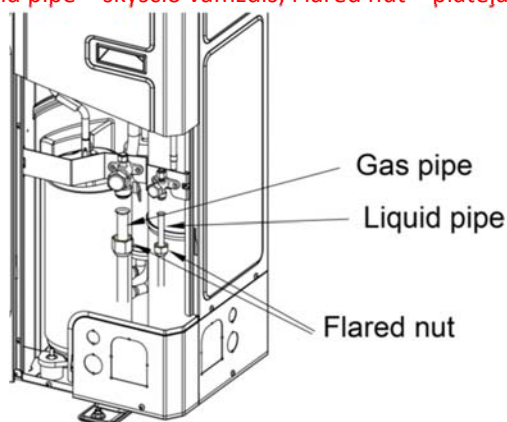
Common wrench – įprastas veržliaraktis, Torque wrench – reguliuojamasis veržliaraktis. Pipe dimensijos – vamzdžio matmenys
Tightening torque – priveržimo momentas

4.3.5 Išorinio vamzdžio jungimas

Prisukite platėjančią veržlę ant išorinių vožtuvų jungiamojo vamzdžio. Prisukimo būdas toks pat kaip ir prijungiant vidinį vamzdį.

Toliau pateikta 22,4 kW, 28,0 kW ir 33,5 kW įrenginio vamzdyno schema. Atsižvelgiant į kliento pageidavimus arba erdvės apribojimus, išorinį vamzdį galima montuoti priekyje, dešinėje arba galinėje pusėje.

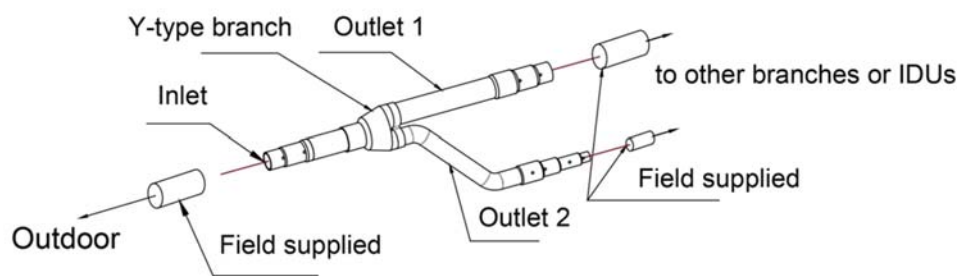
Gas pipe – dujų vamzdis, Liquid pipe – skysčio vamzdis, Flared nut – platėjanti veržlė



15 brėžinys

4.3.6 „Y“ tipo atšakos montavimas

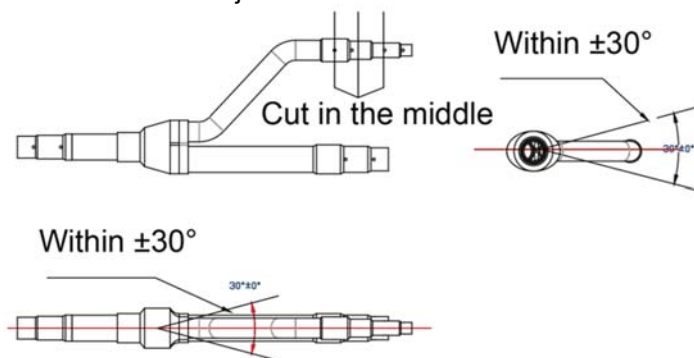
(1) „Y“ tipo atšaka



16 brėžinys

(2) „Y“ tipo atšakoje yra kelios skirtingų matmenų vamzdžių sekcijos, o tai palengvina įvairių varinių vamzdžių suderinimą. Vamzdžių pjūvikiu nupjaukite per reikiamų matmenų vamzdžio sekcijos vidurį, taip pat pašalinkite nuopjovas. Žr. 17 brėžinį.

(3) „Y“ tipo atšaka turi būti montuojama vertikaliai arba horizontaliai.



17 brėžinys

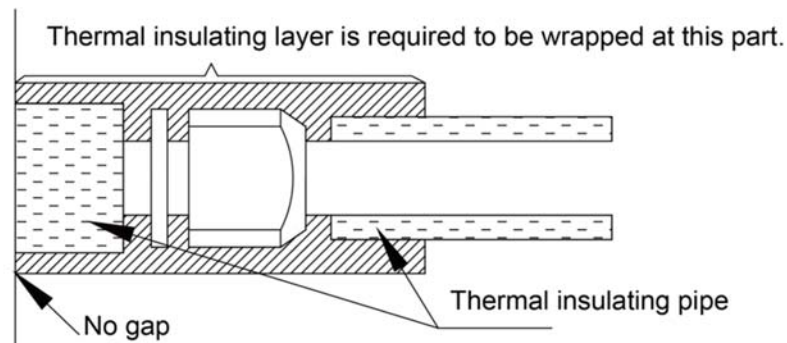
(4) Atšaka turi būti izoliuojama izoliacine medžiaga, galinčia atlaikyti 120 ° arba net aukštesnę temperatūrą. Pridėta atšakos puta negali būti laikoma izoliacine medžiaga.

4.3.7 Vamzdyno šiluminė izoliacija

- (1) Daugiamodulinės VRF sistemos atveju kiekvieną varinį vamzdį reikia pažymėti etike, kad būtų išvengta netinkamo sujungimo.
- (2) Atšakos įvade palikite bent 500 mm tiesią vamzdžio sekciją.
- (3) Vamzdyno šiluminė izoliacija
 - 1) Kad ant jungiamojo vamzdžio nesusidarytų kondensatas ar vandens nuotėkis, dujų vamzdį ir skysčio vamzdį reikia apvynioti šilumos izoliacine medžiaga ir lipnia juosta, kad jie būtų izoliuoti nuo oro.
 - 2) Šilumos izoliacinė medžiaga turi atlaikyti vamzdžio temperatūrą. Šiluminio siurblio skysčio vamzdis turi atlaikyti 70 °C arba aukštesnę temperatūrą, o dujų vamzdis – 120 °C arba aukštesnę temperatūrą. Tik aušinimo įrenginio atveju tiek skysčio, tiek dujų vamzdis turi atlaikyti 70 °C arba aukštesnę temperatūrą.

Pavyzdys: polietileno puta (atlaiko 120 °C ir daugiau); putų polietilenas (atlaiko 100 °C ir daugiau)

- 3) Vidinio ir išorinio blokų sandūros turi būti apvyniotos izoliacine medžiaga ir neturi būti jokio tarpo tarp vamzdžio ir sienos. Žr. 18 brėžinį.



18 brėžinys

Thermal insulating layer is required to be wrapped at this point – Šioje vietoje būtina apvynioti šilumos izoliacinį sluoksnį.; No gap – jokio tarpo, Thermal insulating pipe – šilumos izoliuojamasis vamzdis

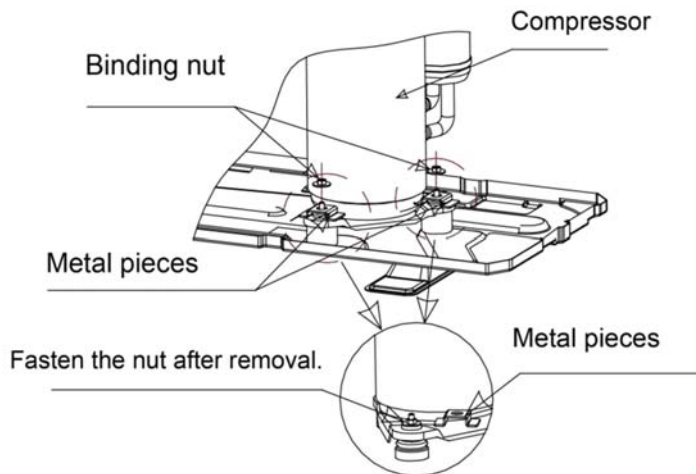
- 4) Atšakų šilumos izoliacinė medžiaga turi būti tokia pati kaip ir vamzdyno. Pridėta atšakų puta negali būti laikoma izoliacine medžiaga.
- 5) Vyniojant, paskesnė vija turėtų uždengti pusę buvusios vijos. Neapvyniokite pernelyg stipriai, nes susilpnės izoliavimo efektas.
- 6) Apvynioję vamzdį sandarinimo medžiaga visiškai užsandarinkite skylę sienoje.

4.3.8 Vamzdyno atrama ir apsauga

- (1) Turi būti įrengta atrama kabančiam jungiamajam vamzdžiui. Atstumas tarp kiekvienos atramos neturi būti didesnis nei 1 m.
- (2) Turi būti įrengta išorinio vamzdyno apsauga nuo atsitiktinio pažeidimo. Kai vamzdynas ilgesnis nei 1 m., reikia pridėti apsauginę tvirtinimo plokštę.

4.4 Kompresoriaus kojelių išmontavimas

Siekiant apsaugoti bloką nuo apgadinimo transportavimo metu, prieš išvežant bloką iš gamyklos, prie išorinio bloko kompresoriaus kojelių pritvirtinami 2 metaliniai elementai. Žr. 19 brėžinį.



19 brėžinys

Montuojant bloką, būtina nuimti transportavimui skirtus metalinius elementus. Tada vėl pritvirtinkite reikalingas veržles ir vėl apvyniokite triukšmą mažinantį medvilninį audinį.

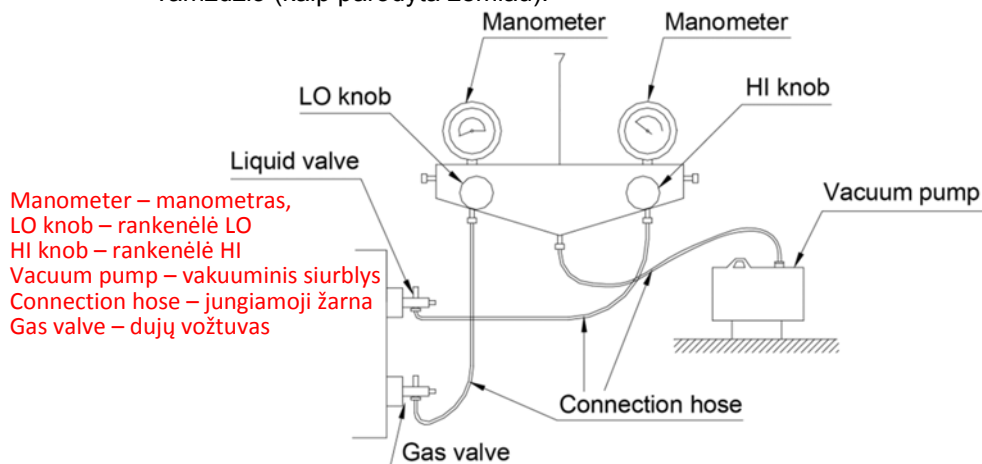


Pastaba. Jei blokas veikia nenuėmus metalinių elementų, kompresorius neįprastai vibruos ir sutrumpės bloko eksploataavimo trukmė.

4.5 Išsiurbimas, šaltnešio pridėjimas

4.5.1 Išsiurbimas

- (1) Į išorinį bloką būna įkraunama šaltnešio prieš jį pristatant. Į vietoje montuojamus vamzdžius šaltnešio reikia įkrauti papildomai.
- (2) Įsitikinkite, kad uždaryti išoriniai skysčio ir dujų vožtuvai.
- (3) Vakuuminį siurbliu per išorinį vožtuvą išsiurbkite orą iš vidinio bloko ir jungiamojo vamzdžio (kaip parodyta žemiau).



20 brėžinys

4.5.2 Šaltnešio pridėjimas

(1) Šaltnešio kiekis išoriniame bloke prieš pristatant:

Modelis	22,4 kW	28 kW	33,5 kW
Šaltnešio įkrova (kg)	5,5	7,1	8,0



Pastaba.

- ① Į šaltnešio kiekį, įkrautą prieš pristatant neįtrauktas kiekis, kurį reikia pridėti į vidinius blokus ir jungiamąjį vamzdinį.
- ② Dėl jungiamojo vamzdžio ilgio apsisprendžiama vietoje. Todėl dėl papildomo šaltnešio kiekio apsisprendžiama vietoje atsižvelgiant į vietoje sumontuoto skysčio vamzdžio matmenis ir ilgį.
- ③ Užsirašykite papildomo šaltnešio kiekį, kad būtų patogiau atlikti priežiūrą po pardavimo.

(2) Papildomo šaltnešio kiekio paskaičiavimas

Papildomo šaltnešio kiekio paskaičiavimo metodas (grindžiamas skysčio vamzdžiu).

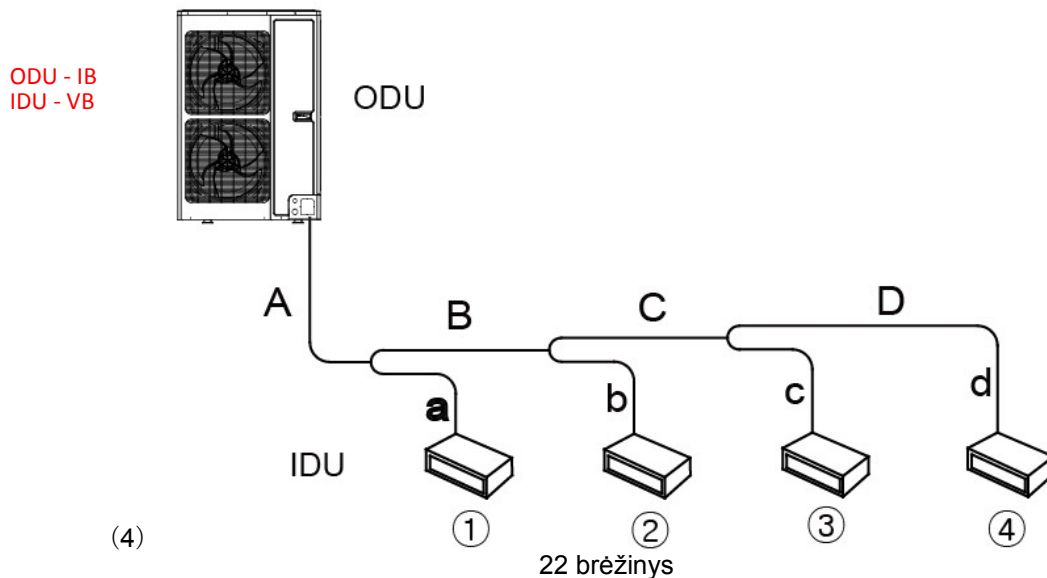
Papildomo šaltnešio kiekis = $\sum$ skysčio vamzdžio ilgis X papildomo šaltnešio kiekis vienam metrui.

Papildomo šaltnešio kiekis vienam skysčio vamzdžio metrui (kg/m)					
Φ22,2	Φ19,05	Φ15,9	Φ12,7	Φ9,52	Φ6,35
0,35	0,25	0,17	0,11	0,054	0,022

Pastaba. Į iki 20 m. ilgio skysčio vamzdį šaltnešio įkrauti nereikia.

Pirmiausia įsitikinkite, kad nėra nuotėkio iš sistemos. Kai kompresorius neveikia, į įrenginį įkraukite konkretų šaltnešio R410A kiekį per išorinio bloko skysčio vamzdžio vožtuvo užpildymo angą. Jei reikiamo kiekio negalima greitai pripilti dėl slėgio padidėjimo vamzdyje, tuomet nustatykite įrenginio aušinimo paleidimą ir šaltnešį įpilkite per išorinio bloko žemo slėgio atbulinį vožtuvą.

(3) Skaičiavimo pavyzdys



VB

Nr.	VB ①	VB ②	VB ③	VB ④
Modelis	Kanalinis 7,2 kW	Kanalinis 5,0 kW	Kanalinis 3,6 kW	Kanalinis 2,5 kW

Skysčio vamzdis

Nr.	A	B	C	D
Vamzdžio dydis	Φ9,52	Φ9,52	Φ9,52	Φ6,35
Ilgis	10m	5m	5m	5m
Nr.	a	b	c	d
Vamzdžio dydis	Φ9,52	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35
Ilgis	3m	3m	2m	1m

Bendras kiekvieno skysčio vamzdžio ilgis

Φ9.52 : $A+B+C+a=10+5+5+3=23$ m

Φ6.35: $D+b+c+d=5+3+2+1=11$ m

Pastaba. Į iki 20 m. ilgio skysčio vamzdį šaltnešio įkrauti nereikia.

Todėl minimalus papildomo šaltnešio kiekis yra lygus $= 23 \times 0.054 + 11 \times 0.022 = 1.264$ kg

4.6 Elektros laidų instaliavimas

4.6.1 Pastabos dėl laidų instaliavimo

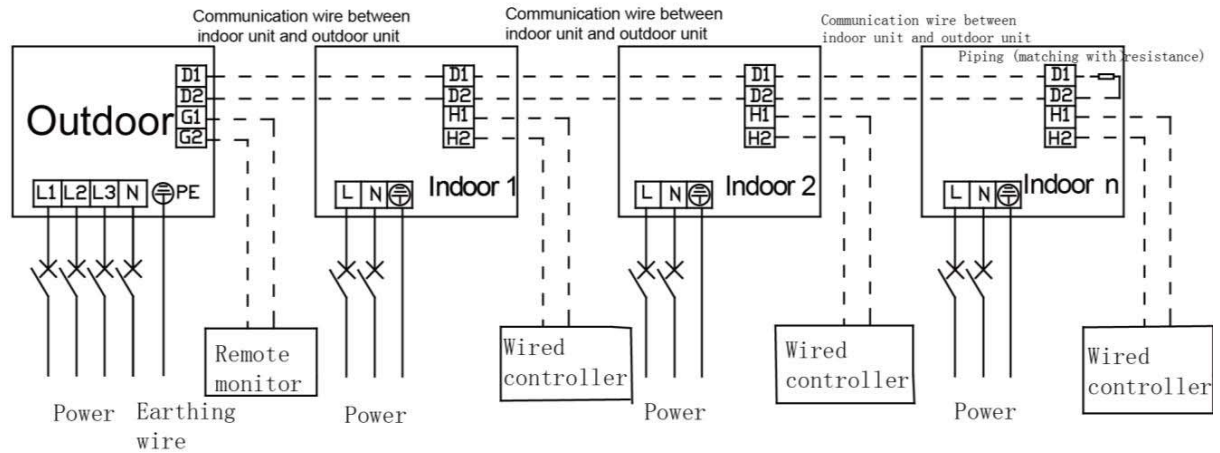
- ☆Įrenginius montuokite vadovaudamiesi nacionaliniais laidų instaliavimo standartais.
- ☆Naudokite oro kondicionavimo įrenginiams skirtą specialų maitinimo šaltinį ir įsitikinkite, kad jis atitinka sistemos vardinę įtampą.
- ☆Per jėgą netraukite maitinimo kabelio.
- ☆Visus elektros instaliavimo darbus turi atlikti kvalifikuoti technikai, vadovaudamiesi vietos įstatymais, reglamentais ir šiuo naudotojo vadovu.
- ☆Maitinimo kabelis turi būti reikiamo skersmens. Pažeistus maitinimo ar kitus jungimo kabelius būtina pakeisti specializuotais naujais.
- ☆Jei sugadintas maitinimo kabelis, jį turi pakeisti gamintojas, jo priežiūros atstovas ar panašios kvalifikacijos asmuo, kad būtų išvengta pavojaus.
- ☆Fiksuotoje elektros laidų sistemoje turi būti montuojamas visų polių srovės pertraukiklis, kurio kontaktų atskyrimas būtų ne mažesnis kaip 3 mm.
- ☆Prijunkite įrenginį prie specializuoto įžeminimo prietaiso ir įsitikinkite, kad jis patikimai įžemintas. Būtina sumontuoti orinį jungiklį ir srovės pertraukiklį, atjungiantį visos sistemos maitinimą. Srovės pertraukiklis turi turėti magnetinio atjungimo ir terminio atjungimo funkciją, kad sistemą būtų galima apsaugoti nuo trumpojo jungimo ir perkrovos.
- ☆Įžeminimo reikalavimai
- ☆Oro kondicionierius priskiriamas I klasės elektros prietaisams, todėl jis turi būti patikimai įžemintas.
- ☆Geltonas ir žalias laidas yra įžeminimo laidas. Nenupjaukite jo ir neprivėžkite varžtu. Priešingu atveju kils elektros smūgio pavojus.
- ☆Maitinimo šaltinyje turi būti saugus įžeminimo gnybtas. Nejunkite įžeminimo laido prie šių elementų:
 - ① vandens vamzdžio ;
 - ② dujų vamzdžio ;
 - ③ nuotėkų vamzdžio ;
 - ④ kitų vietų, kurias kvalifikuoti technikai laiko nepatikimomis.

4.6.2 Elektros laidų schema

1) Maitinimo kabelio ir ryšio laido jungimas

Atskiras maitinimo kabelis vidiniam ir išoriniam blokui

Trifazio variklio jungimo metodas (22,4 kW, 28,0 kW, 33,5 kW)



22 brėžinys. VB ir IB maitinimo kabelio ir ryšio laido jungimas

2) Maitinimo kabelio ir srovės pertraukiklio pasirinkimas

Modelis	Maitinimas	Srovės pertraukiklio galia (A)	Įžeminimo laidų skaičius * min. skerspjūvio plotas (mm ²)	Maitinimo kabelių skaičius * Min. skerspjūvio plotas (mm ²)
22,4 kW	380-415 V 3N ~50 Hz 380-415 V 3N ~60 Hz	20	1×2,5	4×2,5
28,0 kW	380-415 V 3N ~50 Hz 380-415 V 3N ~60Hz	25	1×2,5	4×2,5
33,5 kW	380-415 V 3N ~50Hz 380-415 V 3N ~60 Hz	32	1×4,0	4×4,0

Pastaba.

- ① Srovės pertraukiklio ir maitinimo kabelio pasirinkimas aukščiau pateiktoje lentelėje grindžiamas maksimalia įrenginio galia (maksimalia srove).
- ② Maitinimo kabelio specifikacija grindžiama darbinėmis sąlygomis, kai aplinkos temperatūra yra 40 °C ir daugiagyslis varinis kabelis (darbinė temperatūra yra 90 °C, pvz., maitinimo kabelis su YJV susiūtojo PE izoliacija ir PVC apvalkalu) patiestas griovelio paviršiuje. Jei darbinės sąlygos pasikeičia, pakoreguokite specifikaciją vadovaudamiesi nacionaliniais standartais.
- ③ Srovės pertraukiklio specifikacija grindžiama darbinėmis sąlygomis, kai srovės pertraukiklio aplinkos temperatūra yra 40 °C. Jei darbinės sąlygos pasikeičia, pakoreguokite specifikaciją vadovaudamiesi nacionaliniais standartais.

5 Elementų patikrinimas sumontavus ir bandomasis paleidimas

5.1 Elementų patikrinimas sumontavus

Tikrintini elementai	Galimos būsenos dėl netinkamo montavimo	Patikrinti
Ar patikimai sumontuota kiekviena įrenginio dalis?	Įrenginys gali nukristi, virpėti ar skleisti triukšmą.	
Ar atliktas dujų nuotėkio bandymas?	Nepakankama aušinimo (šildymo) galia	
Ar tinkama įrenginio terminė izoliacija?	Gali susidaryti kondensatas ir varvėti.	
Ar sklandus nuvedimas?	Gali susidaryti kondensatas ir varvėti.	
Ar įtampa atitinka vardinę įtampą, nurodytą techninių duomenų plokštelėje?	Gali sutrikti įrenginio darbas arba gali sugesti komponentai.	
Ar tinkamai sumontuota elektros instaliacija ir sujungti vamzdžiai?	Gali sutrikti įrenginio darbas arba gali sugesti komponentai.	
Ar įrenginys tinkamai įžemintas?	Elektros nuotėkis	
Ar maitinimo kabelis atitinka keliamus reikalavimus?	Gali sutrikti įrenginio darbas arba gali sugesti komponentai.	
Ar neblokunami oro įvadai / išvadai?	Nepakankama aušinimo (šildymo) galia	
Ar užrašytas šaltnešio vamzdžio ilgis ir šaltnešio įkrovos kiekis?	Netikslus šaltnešio įkrovos kiekis.	
Ar nuimti kompresoriaus kojelių fiksavimo elementai?	Gali sugesti kompresorius.	

5.2 Bandomasis paleidimas ir derinimas

Pastaba.

- ① Pirmą kartą sumontavus arba pakeitus išorinio bloko pagrindinę plokštę, būtina atlikti bandomąjį paleidimą ir derinimą. Priešingu atveju įrenginys neveiks.
- ② Bandomąjį paleidimą ir derinimą turi atlikti profesionalūs technikai arba asmenys, prižiūrimi profesionalių technikų.

5.2.1 Pasirengimas bandomajam paleidimui ir derinimui

- (1) Neprijunkite maitinimo, kol nebaigti montavimo darbai.
- (2) Visos valdymo grandinės ir laidai turi būti teisingai ir tinkamai prijungti.
- (3) Patikrinkite, ar nuimti kompresoriaus kojelių fiksavimo elementai.
- (4) Visi smulkūs elementai, ypač metalo atplaišos, sriegių galai ir laikikliai turi būti pašalinti iš įrenginio.
- (5) Patikrinkite, ar įrenginio išvaizda ir vamzdžio sistema nebuvo pažeista transportavimo metu.
- (6) Pagal vamzdžio ilgį paskaičiuokite šaltnešio, kurį reikia įkrauti į vamzdį, kiekį. Įkraukite šaltnešį. Tuo atveju, jei reikiamo šaltnešio kiekio nepavyko įkrauti, nes šaltnešio negalima įkrauti, užsirašykite, kiek šaltnešio dar reikia įkrauti ir papildykite bandomojo

paleidimo metu. Kaip įkrauti šaltnešio bandomojo paleidimo metu, žr. toliau.

- (7) Kai įkrausite šaltnešį, įsitikinkite, kad atidaryti visi išorinio bloko vožtuvai.
- (8) Kad būtų patogiau nustatyti triktis derinimo metu, įrenginį prie AK reikia prijungti naudojant taikomą derinimo programinę įrangą. Įsitikinkite, kad šiuo kompiuteriu galima realiuoju laiku patikrinti duomenis. Kaip įdiegti ir prijungti derinimo programinę įrangą, žr. techninės priežiūros vadove.
- (9) Prieš bandomąjį paleidimą įsitikinkite, kad įrenginys buvo įjungtas ir kompresorius buvo šildomas daugiau nei 8 valandas. Palieskite įrenginį ir patikrinkite, ar jis normaliai pašildytas. Jei taip, pradėkite bandomąjį paleidimą. Priešingu atveju gali sugesti kompresorius.

5.2.2 Bandomasis paleidimas ir derinimas

Bandomojo paleidimo procedūrų aprašas ir IB pagrindinės plokštės ekranas

Kiekvieno derinimo etapo aprašas							
—	Derinimo kodas Eigos kodas		Eigos kodas		Būsenos kodas		Kodo reikšmė ir veikimo metodas
Eiga	LED1		LED2		LED3		
	Kodas	Ekranas	Kodas	Ekranas	Kodas	Ekranas	
01_Nustatyti pagrindinį įrenginį	db	Šviečia	01	Šviečia	AO	Šviečia	Sistema nėra derinama.
	db	Šviečia	01	Šviečia	OC	Šviečia	Laikykite nuspaudę pagrindinės plokštės mygtuką SW7 5 sek. , kad pradėtumėte derinti. Pagrindinė plokštė rodo tai, kas nurodyta kairėje. Po 2 sek. pradėdamas kitas veiksmas.
02_Priskirti adresus	db	Šviečia	02	Šviečia	Ad	Žybsi	Sistema priskiria adresus. Po 10 sek. rodoma, kad nurodyta žemiau:
	db	Šviečia	02	Šviečia	L7	Žybsi	Nėra pagrindinio vidinio bloko. Ekranas rodomas 1 min., tuo pagrindinį VB galima nustatyti rankiniu būdu. Jei ne, sistema nustatys mažiausią IP adresą turintį įrenginį pagrindiniu VB.
	db	Šviečia	02	Šviečia	OC	Šviečia	Priskyrimas baigtas. Po 2 sek. pradėdamas kitas veiksmas.
03_Patvirtinti IB kiekį	db	Šviečia	03	Šviečia	01	Žybsi	Sistema patvirtina. Po 1 sek. pradėdamas kitas veiksmas.
	db	Šviečia	03	Šviečia	OC	Šviečia	Sistema baigia patvirtinimą. Po 2 sek. pradėdamas kitas veiksmas.
04_Patvirtinti VB kiekį	db	Šviečia	04	Šviečia	01~80	Žybsi	LED3 rodo vidinių blokų skaičių. Rankiniu būdu patvirtinkite skaičių. Jei skaičius neatitinka rodomo, atjunkite VB ir IB maitinimą ir patikrinkite, ar teisingai prijungtas VB ryšio laidas. Patikrinę, įjunkite maitinimą ir pradėkite derinimą nuo 01. Jei tuomet skaičius yra teisingas, paspauskite pagrindinės plokštės mygtuką SW7, kad patvirtintumėte. Tuomet ekranas bus toks kaip nurodyta toliau:
	db	Šviečia	04	Šviečia	OC	Šviečia	Sistema patvirtino kiekį. Po 2 sek. pradėdamas kitas veiksmas.
05_Aptikti IB vidinį ryšį ir galios santykį	db	Šviečia	05	Šviečia	C2	Šviečia	Ryšio klaida tarp pagrindinio IB ir pavaros. Patikrinkite ryšio jungtį tarp IB pagrindinės plokštės ir pavaros plokštės.

							Pašalinę klaidą, pradėkite kitą veiksmą. Jei trikčių nustatymo metu atjungiamas maitinimas, atsinaujinus maitinimui, derinimą pradėkite nuo 01.
	db	Šviečia	05	Šviečia	OC	Šviečia	Ryšys tarp pagrindinio IB ir pavaros normalus. Įrenginys 2 sek. rodys, pas nurodyta kairėje, tada aptiks VB ir IB galios santykį. Jei santykis diapazono ribose, po 2 sek. prasidės naujas veiksmas. Jei santykis ne diapazono ribose, įrenginyje bus rodoma kaip nurodyta žemiau:
	db	Šviečia	05	Šviečia	CH	Šviečia	Vardinės VB galios santykis per didelis. Pakeiskite VB ir IB derinį, kad santykis būtų diapazono ribose. Ir pradėkite derinimą nuo 01.
	db	Šviečia	05	Šviečia	CL	Šviečia	Vardinės VB galios santykis per mažas. Pakeiskite VB ir IB derinį, kad santykis būtų diapazono ribose. Ir pradėkite derinimą nuo 01.
06_Aptikti išorinius komponentus	db	Šviečia	06	Šviečia	klaidos kodas	Šviečia	Išorinio komponento klaida. LED3 bus rodomas susijęs klaidos kodas. Pašalinus klaidą, sistema automatiškai pradės naują veiksmą. Jei trikčių nustatymo metu atjungiamas maitinimas, atsinaujinus maitinimui, derinimą pradėkite nuo 01.
	db	Šviečia	06	Šviečia	OC	Šviečia	Sistema neaptinka išorinio komponento klaidos. Po 10 sek. pradedamas kitas veiksmas.
07_Aptikti vidinius komponentus	db	Šviečia	07	Šviečia	XXXX/ klaidos kodas	Šviečia	Sistema aptinka išorinių komponentų klaidą. XXXX reiškia VB, kuriame aptikta klaida, projekto kodą. Po 3 sek. parodomas susijęs klaidos kodas. Pvz., jei VB nr. 1 aptinkamos klaidos d6 ir d7, tuomet LED3 skaitmeninis vamzdelis kas 2 sek. paeiliui rodys 00,01,d5,d6,07,92,d6,d7. Pašalinus klaidą, sistema automatiškai pradės naują veiksmą. Jei trikčių nustatymo metu atjungiamas maitinimas, atsinaujinus maitinimui, derinimą pradėkite nuo 01.
	db	Šviečia	07	Šviečia	OC	Šviečia	VB komponentuose klaidų nėra. Po 2 sek. pradedamas kitas veiksmas.
08_Patvirtinti kompresoriaus pašildymą	db	Šviečia	08	Šviečia	UO	Šviečia	Kompresoriaus šildymo trukmė mažesnė nei 8 val. Bus rodomas kairėje pavaizduotas ekranas iki šildymo trukmės pasieks 8 val. Paspauskite pagrindinės plokštės mygtuką SW7, kad rankiniu būdu patvirtintumėte, jog šildymo trukmė pasiekė 8 val. Tada pradėkite kitą veiksmą. (Pastaba: jei kompresorius paleidžiamas nepaėjus 8 val. šildymo trukmei, jis gali sugesti.)
	db	Šviečia	08	Šviečia	OC	Šviečia	Kompresorius buvo šildomas 8 val. Po 2 sek. pradedamas kitas veiksmas.
09_Šaltnešio kiekio įvertinimas prieš paleidžiant	db	Šviečia	09	Šviečia	U4	Šviečia	Sistemoje trūksta šaltnešio ir ekranas bus kaip nurodyta kairėje. Atjunkite VB ir IB maitinimą bei patikrinkite, ar vamzdyne nėra nuotėkio. Išspręskite nuotėkio

							problema ir papildykite įrenginį šaltnešiu. Tada įjunkite maitinimą ir pradėkite derinimą nuo 01. (Pastaba: prieš įkraunant šaltnešį būtina atjungti įrenginio maitinimą, kad sistema automatiškai pradėtų nuo 10.)
	db	Šviečia	09	Šviečia	OC	Šviečia	Šaltnešio kiekis normalus ir įrenginyje 2 sek. bus rodoma, kas nurodyta kairėje. Tada pradėdamas kitas veiksmas.
10_Išorinių vožtuvų būsenos įvertinimas prieš paleidžiant	db	Šviečia	10	Šviečia	ON	Šviečia	Tikrinami IB vožtuvai. Kompresorius paveiks maždaug 2 minutes ir tada išsijungs. Išorinių vožtuvų atsidarymo ir užsidarymo būsenos kaip nurodyta toliau:
	db	Šviečia	10	Šviečia	U6	Šviečia	Išoriniai vožtuvai ne visiškai įjungti. Paspauskite pagrindinės plokštės mygtuką SW6 ir ekrane atsiras „db 09 OC“. Tada patikrinkite, ar visiškai atidaryti IB dujų ir skysčio vožtuvai. Patvirtinę, dar kartą paspauskite mygtuką SW6 . Kompresorius paveiks maždaug 2 min. ir patikrins vožtuvų būseną.
	db	Šviečia	10	Šviečia	OC	Šviečia	Vožtuvų būsena normali. Įrenginys 2 sek. rodys kas nurodyta kairėje, tada pradės naują veiksmą.
	db	Šviečia	12	Šviečia	AP	Žybsi	Pasirengta įrenginių derinimo paleidimui. Paspauskite pagrindinės plokštės mygtuką SW7 , kad patvirtintumėte derinimo paleidimą. Po 2 sek. pagrindinė plokštė rodys kas nurodyta kairėje.
12_Patvirtinti derinimo paleidimą	db	Šviečia	12	Šviečia	AE	Šviečia	Paleidimas patvirtintas. Tai parodžiusi 2 sek., sistema, atsižvelgiama į aplinkos temperatūrą, pasirinks „15_Aušinimo derinimas“ arba „16_Šildymo derinimas“. Jei projektas reikalauja papildyti šaltnešiu, bet prieš derinimą jo nebuvo įkrauta, tuomet šaltnešiu galima papildyti šio proceso metu naudojant L-VALVE.
	db	Šviečia	15	Šviečia	AC	Šviečia	Aušinimo režimo derinimas. Jei 20 min. veikiant kompresoriui trikdžių neįvyksta, sistema pereis prie 17.
15_Aušinimo derinimas	db	Šviečia	15	Šviečia	klaidos kodas	Šviečia	Derinant aušinimo režimą įvyksta triktis. Pašalinus visas triktis , sistema automatiškai pradės naują veiksmą.
	db	Šviečia	16	Šviečia	AH	Šviečia	Šildymo režimo derinimas. Jei 20 min. veikiant kompresoriui trikdžių neįvyksta, sistema pereis prie 17.
15_Šildymo derinimas	db	Šviečia	16	Šviečia	klaidos kodas	Šviečia	Derinant šildymo režimą įvyksta triktis. Pašalinus visas triktis , sistema automatiškai pradės naują veiksmą.
	00	Šviečia	AC/AH	Šviečia	OFF	Šviečia	Baigtas viso įrenginio derinimas ir įjungta parengties būsena.
17_Derinimas baigtas	00	Šviečia	AC/AH	Šviečia	OFF	Šviečia	

5.2.3 Priedas: Įprastinių eksploataavimo parametrų nuoroda

Nr.	Derinimo elementas	Parametro pavadin.	Vnt.	Nuoroda
1	Sistemos parametrai	Išorės temperatūra	°C	-----
2		Kompresoriaus išleidimo temperatūra	°C	•Kai kompresorius pasileidžia, išleidimo temperatūra aušinimo režimu yra 70~105 °C ir bent 10 °C aukštesnė už aukšto slėgio soties temperatūrą. •Temperatūra šildymo režimu yra 65~90 °C ir bent 10 °C aukštesnė už aukšto slėgio soties temperatūrą.
3		Atšildymo temperatūra	°C	•Aušinimo režimu atšildymo temperatūra yra 4~10 °C žemesnė už sistemos aukšto slėgio reikšmę. •Šildymo režimu atšildymo temperatūra
4		Sistemos aukštas slėgis	°C	•Aušinimo režimu įprastinio aukšto slėgio reikšmė yra 20 °C ~55 °C. Atsižvelgiant į aplinkos temperatūros pasikeitimą ir sistemos eksploatacinę galią, aukšto slėgio reikšmė bus 10 °C ~30 °C aukštesnė už aplinkos temperatūrą. Kuo aukštesnė temperatūra, tuo mažesnis temperatūrų skirtumas. Jei aplinkos temperatūra yra 25~35 °C aušinimo režimu, sistemos aukšto slėgio reikšmė bus 44~53 °C. •Jei šildymo režimu aplinkos temperatūra yra virš -5 °C, sistemos aukšto slėgio reikšmė yra 40~52 °C. Jei aplinkos temperatūra žema ir įjungta daug VB, aukštas slėgis bus mažesnis.
5		Sistemos žemas slėgis	°C	•Kai aplinkos temperatūra aušinimo režimu yra 25~35 °C, žemo slėgio reikšmė yra 0~8 °C. •Kai aplinkos temperatūra aušinimo režimu yra virš -5 °C, žemo slėgio reikšmė yra -15~8 °C.
6		Šiluminio PV atsідarymo kampas	PLS	•Aušinimo režimu šiluminio elektroninio plėtimosi vožtuvo (PV) kampas yra 480 PLS. •Šildymo režimu reguliuojamas PV atsідarymo kampas yra 40~480 PLS.
7		Kompresoriaus darbinis dažnis	HZ	Keičiasi 10 Hz~80 Hz ribose.
8		Kompresoriaus darbinė srovė	A	Kai kompresorius veikia įprastai, srovė ne didesnė nei 18,4A - 22,4kW blokui, 23,0A - 28kW, 25,0A – 33,kW blokui
9		Kompresoriaus IPM temperatūra	°C	Kai aplinkos temperatūra žemesnė už 35 °C, IPM temperatūra nesiekia 80 °C, o aukščiausia temperatūra nepakils virš 95 °C.
10		Ventiliatoriaus variklio darbinis dažnis	HZ	Keičiasi 0~49 Hz ribose pagal sistemos slėgį.
11	VB parametrai	VB aplinkos temp.	°C	—
12		Vidinio šilumokaičio įvado temperatūra	°C	•Atsižvelgiant į aplinkos temperatūrą, to paties VB, veikiančio aušinimo režimu, įvado temperatūra bus 1 °C ~7 °C žemesnė už išvado temperatūrą ir 4~9 °C aukštesnė už žemo slėgio reikšmę.
13		Vidinio šilumokaičio išvado temperatūra	°C	•To paties VB, veikiančio šildymo režimu, įvado temperatūra bus 10 °C ~20 °C žemesnė už išvado temperatūrą.
14		Vidinio PV atsідarymo kampas	PLS	•Aušinimo režimu vidinio PV atsідarymo kampas svyruoja 70~480 PLS. •Šildymo režimu vidinio PV atsідarymo kampas svyruoja 70~480 PLS.
15	Ryšio parametrai	Ryšio duomenys	—	Programinės įrangos aptiktas vidinių blokų skaičius toks pat kaip ir faktinis skaičius. Ryšio klaidos nėra.
16	Išleidimo sistema	—	—	Vidinis blokas gali visiškai ir tolygiai išleisti vandenį. Kondensato vamzdyje nėra atbulinio nuolydžio vandeniui. Vandenį iš vidinio bloko galima visiškai išleisti per nuotėkų vamzdį. Iš bloko pagrindo vanduo nevarva.

Daugiamodulinės VRF sistemos NS inverteris

17	Kita	—	—	Kompresorius ir vidinio / išorinio ventiliatoriaus variklis neskleidžia neįprasto triukšmo. Įrenginys gali normaliai veikti.
----	------	---	---	--

6 Įprastinės triktys ir trikčių šalinimas



ĮSPĖJIMAS

- ① Esant neįprastoms sąlygoms (pvz., pasklidus nemaloniui kvapui), išjunkite įrenginį ir nedelsiant atjunkite maitinimą. Tada kreipkitės į ASAMI įgaliotąjį techninio aptarnavimo centrą. Jeigu, nepaisant neįprastos būklės, įrenginys ir toliau veiks, jis gali sugesti arba gali kilti elektros smūgio ar gaisro pavojus.
- ② Netaisykite oro kondicionieriaus savarankiškai. Netinkama priežiūra gali sukelti elektros smūgio ar gaisro pavojų. Dėl priežiūros kreipkitės į ASAMI įgaliotąjį techninio aptarnavimo centrą. Prieš kreipdamiesi dėl priežiūros peržiūrėkite toliau nurodytus dalykus.

Problemos	Priežastys	Ką daryti
Įrenginys neveikia.	Išjungtas saugiklis arba srovės pertraukiklis.	Pakeiskite saugiklį arba atstatykite srovės pertraukiklį.
	Maitinimo triktis.	Ijunkite įrenginio maitinimą, kai atnaujinamas energijos tiekimas
	Neprijungtas maitinimas.	Prijunkite maitinimą.
	Nepakankama nuotolinio valdymo pulto galia.	Pakeiskite nauja baterija.
	Nuotolinio valdymo pultas už valdymo diapazono	Valdymo pulto diapazonas yra
Įrenginys pradeda veikti, bet iškart sustoja.	Užsikimšę vidinio ir išorinio bloko oro įvadai ir išvadai.	Pašalinkite kliūtis.
Neįprastas vėdinimas arba šildymas	Užsikimšę vidinio ir išorinio bloko oro įvadai ir išvadai.	Pašalinkite kliūtis.
	Netinkama temperatūros nuostata.	Sureguliuokite nuostatą nuotoliniu arba laidiniu valdymo pultu
	Nustatytas per žemas ventiliatoriaus greitis.	Sureguliuokite nuostatą nuotoliniu arba laidiniu valdymo pultu
	Neteisinga sukimo kryptis.	Sureguliuokite nuostatą nuotoliniu arba laidiniu valdymo
	Neteisinga sukimo kryptis.	Sureguliuokite nuostatą nuotoliniu arba laidiniu valdymo pultu
	Atidarytos durys arba langas.	Uždarykite duris arba langą.
	Tiesioginė saulė.	Užtraukite užuolaidas arba nuleiskite žaliuzes.
	Kambaryje per daug žmonių.	
	Kambaryje per daug šilumos šaltinių.	Sumažinkite šilumos šaltinių skaičių.
	Užsikimšęs arba nešvarus filtras.	Išvalykite filtrą.

Pastaba.

- ① Jei patikrinus aukščiau nurodytus dalykus nepavyko išspręsti problemos, kreipkitės į ASAMI techninės priežiūros centrą ir apibūdinkite atvejus ir modelius.
- ② Toliau nurodytos aplinkybės nėra triktys.

	Triktis	Priežastis
Įrenginys neveikia.	Vos išjungtas įrenginys iškart pasileidžia.	Apsaugos nuo perkrovos jungiklis priverčia jį veikti po 3 min. delsos.
	Vos įjungus maitinimą.	Parengties darbui režimas trunka apie 1 min.
Įrenginys pučia miglą.	Aušinant	Sparčiai aušinamas didelės drėgmės patalpos oras.
Skleidžia triukšmą.	Įjungus įrenginį, pasigirsta trakstelėjimas.	Tai garsas, pasigirstantis inicijuojant elektroninį plėtimosi vožtuvą.
	Aušinant girdisi nuolatinis garsas.	Tai šaltnešio dujų tekėjimo į įrenginį garsas.
	Įrenginiui pasileidus ir išsijungus pasigirsta garsas.	Tai garsas, kuris pasigirsta nustojus tekėti šaltnešio dujoms.
	Įrenginio veikimo metu arba nustojus veikti girdisi silpnas ir nuolatinis garsas.	Tai išleidimo operacijos metu skleidžiamas garsas.
	Įrenginio veikimo metu arba nustojus pasigirsta trakstelėjimas.	Tai garsas, kurį sukelia skydo ir kitų įrenginio dalių plėtimasis dėl temperatūros pasikeitimo.
Įrenginys pučia dulkes.	Paleidžiamas ilgai nenaudotas įrenginys.	Išpučiamos vidiniame bloke esančios dulės.
Įrenginys skleidžia kvapą.	Veikiant	Įrenginys sugeria patalpos kvapus, tada juos išpučia.

7 Klaidų pateikimas

Pateikiamų klaidų peržiūros būdas: sujunkite sudėtinės dalies simbolį ir turinio simbolį, kad galėtumėte peržiūrėti atitinkamą klaidą.

Pavyzdžiui, sudėtinės dalies simbolis L ir turinio simbolis 4 kartu reiškia apsaugą nuo viršsrovio.

Turinio simbolis Sudėtinės dalies simbolis		0	1	2	3	4	5
Vidinis	L	VB triktis (vienarūšė)	Vidinio ventiliatoriaus apsauga	Pagalbinio šildymo apsauga	Apsauga nuo pripildymo vandeniu	Apsauga nuo viršsrovio	Apsauga nuo užšalimo
	d		Sugedusi vidinė PCB		Aplinkos temperatūros jutiklio triktis	Ivesties vamzdelio temperatūros jutiklio triktis	Vidurinės temperatūros jutiklio triktis
Išorinis	E	IB triktis (vienarūšė)	Apsauga nuo aukšto slėgio	Apsauga nuo išleidimo žemos temperatūros	Apsauga nuo žemo slėgio	Apsauga nuo aukštos išleidimo temperatūros kompresoriuje	Apsauga nuo aukštos išleidimo temperatūros 1-ame kompresoriuje
	F	Sugedusi IB pagrindinė plokštė	Aukšto slėgio jutiklio triktis		Žemo slėgio jutiklio triktis		Išleidimo temperatūros jutiklio triktis 1-ame kompresoriuje
	J		1-o kompresoriaus apsauga nuo viršsrovio				
	b		Išorės aplinkos temperatūros jutiklio triktis	Atšildymo temperatūros jutiklio 1 triktis		Skysčio temperatūros jutiklio triktis pagalbiname aušintuve	Dujų temperatūros jutiklio triktis pagalbiname aušintuve
	P	Kompresoriaus pavaros plokštės triktis (vienarūšė)	Neįprastai veikia kompresoriaus pavaros plokštė (vienarūšė)	Kompresoriaus pavaros plokštės apsauga nuo įtampos (vienarūšė)	Kompresoriaus pavaros modulio atstato apsauga	Kompresoriaus pavaros PFC apsauga	Inverterio kompresoriaus apsauga nuo viršsrovio
	H	Ventiliatoriaus pavaros plokštės triktis	Neįprastai veikia ventiliatoriaus pavaros plokštė	Pavaros plokštės apsauga nuo įtampos	Ventiliatoriaus pavaros modulio atstato apsauga	Ventiliatoriaus pavaros PFC apsauga	Inverterio ventiliatoriaus apsauga nuo viršsrovio

		(vienarūšė)	(vienarūšė)	(vienarūšė)	.		
Derinimas	U	Kompresoriaus pašildymo trukmė yra nepakankama		Neteisinga IB galios kodo / trumpiklio dangtelio nuostata		Apsauga nuo šaltnešio trūkumo	Neteisingas kompresoriaus pavaros plokštės adresas
	C	Ryšio tarp VB, IB ir VB laidinio valdymo pulto triktis		Ryšio tarp pagrindinio valdiklio ir inverterio kompresoriaus pavaros triktis	Ryšio tarp pagrindinio valdiklio ir inverterio ventiliatoriaus pavaros triktis	Trikdis dėl VB trūkumo	Aliarmas, nes nenuoseklus VB projekto kodas
Būsena	A	Įrenginys laukia derinimo	Kompresoriaus veikimo parametrų užklausa	Šaltnešio atgavimo operacija po pardavimo	Atšildymas	Tepalo grąžinimas	Per tinklą atliekamas testas
	n	SE sistemos veikimo nustatymas	Atšildymo ciklo K1 nustatymas	VB / IB galios paskirstymo santykio nustatymas		Maksimalios galios / išvesties galios apribojimo nuostata	

Turinio simbolis		6	7	8	9	A	H
Sudėt. dalies simbolis							
Vidinis	L	Režimo šokas	Nėra pagrindinio VB	Nepakankamas maitinimas	1 su keliais: nenuoseklus VB skaičius	1 su keliais: Nenuoseklios VB serijos	Aliarmas dėl prastos oro kokybės (gryno oro blokas)
	D	Išėjimo vamzdžio temperatūros jutiklio triktis	Drėgmės jutiklio triktis		Trumpiklio dangtelio triktis	Neįprastas VB žiniatinklio adresas	Neįprasta laidinio valdymo bloko PCB
	J		Ketureigio vožtuvo apsauga nuo dujų susimaišymo	Sistemos aukšto slėgio apsauga	Sistemos žemo slėgio santykio apsauga	Apsauga dėl neįprasto slėgio	
	B	Dujų-skysčio atskyriklio įėjimo temperatūros jutiklio triktis	Dujų-skysčio atskyriklio išėjimo temperatūros jutiklio triktis		Šilumokaičio temperatūros jutiklio triktis		Neįprastas sistemos laikrodis
	P	Kompresoriaus pavaros IPM modulio apsauga	Kompresoriaus pavaros temperatūros jutiklio triktis	Kompresoriaus pavaros IPM apsauga nuo aukštos temperatūros	Inverterio kompresoriaus desinchronizavimo apsauga		Kompresoriaus pavaros NS magistralės juostos aukštos

							įtampos apsauga
	H	Ventiliatoriaus pavaros IPM modulio apsauga	Ventiliatoriaus pavaros temperatūros jutiklio triktis	Ventiliatoriaus apsauga nuo IPM aukštos temperatūros	Inverterio ventiliatoriaus desinchronizavimo apsauga		Ventiliatoriaus pavaros NS magistralės juostos apsauga nuo aukštos įtampos
Derinimas	U	Aliarmas dėl neįprastai veikiančio vožtuvo		VD trumpojo jungimo grandinės triktis	IB vamzdyno triktis		
	C			Kompresoriaus avarinė būseną	Ventiliatoriaus avarinė būseną		Per aukštą vardinę galia
Būsena	A	Šilumos siurblio nuostata	Tyliojo režimo nuostatas	Vakuuminio siurblio režimas	IPLV testas	ES AA lygio EER testo režimas	Šildymas
	n	VB projekto kodo užklausa	Trikties užklausa	Parametrų užklausa		Šilumos siurblio įrenginys	Tik šildymo įrenginys

Turinio simbolis Sudėt. dalies simb.		C	L	E	F	J	P
Vidinis	L	Nedera VB ir IB modeliai					
	d	Neįprastai galios mygtuko nuostata	Oro išvesties temperatūros jutiklio triktis (gryno oro blokas)	Vidinio CO ₂ jutiklio triktis (gryno oro blokas)			
	E	1-o kompresoriaus išėjimo temperatūros jutiklio apsauga nuo temp. kritimo					
	F						NS variklio triktis
	J		Apsauga nuo aukšto slėgio				
	P	Kompresoriaus pavaros srovės aptikimo grandinės triktis	Kompresoriaus pavaros NS magistralės juostos apsauga nuo žemos įtampos	Inverterio kompresoriaus fazės trūkumas	Kompresoriaus pavaros krovimo grandinės triktis	Inverterio kompresoriaus paleisties triktis	Inverterio kompresoriaus KS srovės apsauga
	H	Ventiliatoriaus pavaros srovės aptikimo grandinės triktis	Ventiliatoriaus pavaros NS magistralės juostos apsauga nuo žemos įtampos	Inverterio ventiliatoriaus fazės trūkumas	Ventiliatoriaus pavaros krovimo grandinės triktis	Inverterio ventiliatoriaus paleisties triktis	Inverterio ventiliatoriaus KS srovės apsauga
Derinimas	U	Sėkmingai nustatytas pagrindinis VB	Wrong button-dial	Neleistina šaltnešio įkrova			
	C	Triktis dėl pagrindinio valdymo bloko nebuvimo	Per žema vardinė galia		Kelių pagrindinių valdymo blokų triktis	Kelių pagrindinių laidinių valdymo pultų triktis	Kelių pagrindinių laidinių valdymo pultų triktis

Būsena	A	Aušinimas	Automatinis šaltnešio įkrovimas	Rankinis šaltnešio įkrovimas	Ventiliatorius	Filtro valymo aliarmas	Derinimo patvirtinimas įrenginiui paleisti
	N	Tik aušinimo blokas		Neigiamo ženklo kodas	Ventiliatoriaus modelis		

Turinio simbolis		U	b	d	n	y
Sudėtinės dalies simbolis						
	C	Ryšio tarp VB ir priimančiosios lempos plokštelės triktis	IP adreso perteklinis paskirstymas			
Būsena	A	Nuotolinis avarinis sustabdymas	Eksplotavimo avarinis sustabdymas	Eksplotavimo apribojimas		

8 Išorinio bloko funkcijų nustatymas

Kai bus baigtas derinimas, paspauskite pagrindinio įrenginio mygtuką SW3 ir įrenginys bus parengtas funkcijų nustatymui. Išorės bloko pagrindinės plokštės numatytasis ekranas yra kaip nurodyta toliau:

LED1		LED2		LED3	
Funkcijos kodas	Ekranas	Esamasis procesas	Ekranas	Esama būsena	Ekranas
A7	Žybsi	00	Žybsi	00	Žybsi

Tada paspauskite pagrindinio įrenginio mygtukus SW1 (▲) ir SW2 (▼), kad įjungtumėte LED1 funkcijų kodus ir galėtumėte pasirinkti atitinkamas funkcijas.

Funkcijų nuostatos apima: išorinio bloko tyliojo režimo nuostata (A7), šildymo ir aušinimo funkcijos nuostata (A6), privalomas atšildymas (n3)

Pasirinkę atitinkamas funkcijas, paspauskite mygtuką SW7, kad patvirtintumėte ir pradėtumėte nustatinti tą funkciją. Išorinio bloko pagrindinė plokštės ekranas bus kaip nurodyta toliau:

LED1		LED2		LED3	
Funkcijos kodas	Ekranas	Esamasis procesas	Ekranas	Esama būsena	Ekranas
A7	Šviečia	00	Žybsi	oC	Žybsi
A6	Šviečia	CH	Žybsi	CH	Žybsi
n3	Šviečia	35	Žybsi	oC	Žybsi

8.1 Išorinio bloko tyliojo režimo funkcija

Ši funkcija tinka projektams, kuriuose keliama griežti triukšmo reikalavimai. Yra du režimai: išmanusis naktinis tylusis režimas ir privalomasis tylusis režimas.

Kai įjungiamas įrenginio funkcijos nustatymo režimas, išorinio bloko pagrindinėje plokštėje bus rodoma kaip nurodyta toliau:

LED1		LED2		LED3	
Funkcijos kodas	Ekranas	Esamasis procesas	Ekranas	Esama būsena	Ekranas
A7	Šviečia	00	Žybsi	oC	Žybsi

Paspauskite mygtukus SW1 (▲) ir SW2 (▼), kad galėtumėte pasirinkti toliau nurodytus tyliuosius režimus.

LED1	LED2		LED3	
Funkcijos kodas	Tylusis režimas	Ekranas	Esama būseną	Ekranas
A7	00~12	Žybsi	oC	Žybsi

Kai pasirenkamas tinkamas režimas, paspauskite mygtuką SW7, kad patvirtintumėte.

Išorinio bloko pagrindinė plokštės ekranas bus kaip nurodyta toliau:

LED1	LED2		LED3	
Funkcijos kodas	Tylusis režimas	Ekranas	Esama būseną	Ekranas
A7	00~12	Šviečia	oC	Šviečia

Pastaba: LED2 kodas 00 reiškia normalų režimą. Kodai 01~09 reiškia išmanųjį naktinį tylųjį režimą. Kodai 10~12 reiškia privalomąjį tylųjį režimą. Nustačius, pagrindinis įrenginys įsimins nuostatą, kad jos nebūtų galima atšaukti net įjungus ir išjungus maitinimą.

Tada paspauskite pagrindinio įrenginio mygtuką SW6, kad grįžtumėte į ankstesnį veiksmą. (Jei šis mygtukas paspaudžiamas funkcijos nustatymo metu, sistema grįš į ankstesnį veiksmą. Jei mygtukas SW6 paspaudžiamas nustačius funkciją, sistema vėl rodys esamą veikimo būseną.)

Jei 5 min. neatliekamas joks veiksmas pagrindiniu įrenginiu, įrenginys išeis iš nustatymo režimo ir pradės rodyti esamą būseną.

8.2 Aušinimo ir šildymo funkcija

Ši funkcija gali nustatyti veikimo režimus ir apsaugoti nuo režimų nesuderinamumo, kurį sukelia nustatyti skirtingų vidinių blokų skirtingi režimai. Jis ypatingai tinkamas viešbučiams ir kitoms smulkiojo verslo sritims. Yra 2 šios nuostatos lygiai:

A lygis – režimo užfiksavimo valdymas

Kai įjungiama ši funkcijos nuostata, išorinio bloko pagrindinėje plokštėje bus rodoma kaip nurodyta toliau:

LED1	LED2		LED3	
Funkcijos kodas	Esamasis procesas	Ekranas	Esama būseną	Ekranas
A6	nC	Žybsi	nC	Žybsi

Paspauskite mygtukus SW1 (▲) ir SW2 (▼), kad galėtumėte pasirinkti toliau nurodytas funkcijas.

LED1		LED2		LED3	
Funkcijos kodas	Ekranas	Esamasis procesas / režimas	Ekranas	Esama būseną	Ekranas
A6	Šviečia	nC	Žybsi	nC	Žybsi
A6	Šviečia	nH	Žybsi	nH	Žybsi
A6	Šviečia	nA	Žybsi	nA	Žybsi
A6	Šviečia	nF	Žybsi	nF	Žybsi

Kai pasirenkamas tinkamas režimas, paspauskite mygtuką SW7, kad patvirtintumėte. Susijęs ekranas bus toks kaip nurodyta toliau:

LED1		LED2		LED3	
Funkcijos kodas	Ekranas	Esamasis procesas / režimas	Ekranas	Esama būseną	Ekranas
A6	Šviečia	nC	Šviečia	nC	Šviečia
A6	Šviečia	nH	Šviečia	nH	Šviečia
A6	Šviečia	nA	Šviečia	nA	Šviečia
A6	Šviečia	nF	Šviečia	nF	Šviečia

Šią nuostatą įsimins pagrindinis įrenginys ir jos negalima atšaukti net įjungus ir išjungus maitinimą.

Tada paspauskite pagrindinio įrenginio mygtuką SW6, kad grįžtumėte į ankstesnį veiksmą.

Jei 5 min. neatliekamas joks veiksmas pagrindiniu įrenginiu, įrenginys išeis iš nustatymo režimo ir pradės rodyti esamą būseną.

(Jei šis mygtukas paspaudžiamas funkcijos nustatymo metu, sistema grįš į ankstesnį veiksmą. Jei mygtukas SW6 paspaudžiamas nustačius funkciją, sistema vėl rodys esamą veikimo būseną.)

Numatytoji nuostata yra „nA“ aušinimas ir šildymas.

B lygis – Vidinio bloko režimas automatinis valdymas.

Kai išjungiamas A lygis arba išorinis blokas nustatomas veikti aušinimo ir šildymo režimu, vienos sistemos veikimo režimas priklauso nuo vidinių blokų pagrindinio ir valdomojo įrenginio nuostatos.

8.3 Priverstinis atšildymas

Šią funkciją galima nustatyti tik tada, kai veikia išorinis kompresorius.

Kai įeinama į šią funkciją, išorinio bloko pagrindinėje plokštėje bus rodoma kaip nurodyta toliau:

LED1		LED2		LED3	
Funkcijos kodas	Ekranas	Esamasis procesas / režimas	Ekranas	Esama būseną	Ekranas
n3	Šviečia	00	Žybsi	00	Žybsi

Paspauskite mygtuką SW7, kad patvirtintumėte. Kai sistema įeina į šią funkciją, išorinio bloko pagrindinėje plokštėje bus rodoma kaip nurodyta toliau:

LED1		LED2		LED3	
Funkcijos kodas	Ekranas	Esamasis procesas / režimas	Ekranas	Esama būseną	Ekranas
n3	Šviečia	00	Šviečia	00	Šviečia

Tuomet įrenginys veiks privalomojo atšildymo režimu. Kai įjungtas įrenginio privalomasis atšildymas, šį režimą galima sustabdyti tik kai tenkinami išėjimo iš režimo reikalavimai.

8.4 Gamyklinių nustatymų atkūrimas

- (1) Jei norite atkurti gamyklinius nustatymus, daugiau nei 10 sek. laikykite paspaudę IB pagrindinės plokštės mygtuką SW8, tada 3 sek. mirksės visos LED lemputės. Pagrindinė plokštė atšauks visus nustatymus, įskaitant išorinių ir vidinių blokų IP adresus bei projekto kodus. Užbaigto derinimo ženklas yra „0“.
- (2) Jei norite atkurti gamyklinius nustatymus ir nereikalingas projekto derinimas, tada daugiau nei 10 sek. laikykite paspaudę IB pagrindinės plokštės mygtukus SW3 ir SW8, tada 5 sek. mirksės visos LED lemputės. Išvalomos visos nuostatos, įskaitant išorinių ir vidinių blokų IP adresus bei projekto kodus. Užbaigto derinimo ženklas išlieka toks pat.
- (3) Kai norite tik atkurti numatytąsias funkcijas, daugiau nei 10 sek. laikykite paspaudę mygtukus SW5 ir SW8, tada visos LED lemputės mirksės 7 sek. Išvalomos visos funkcijų nuostatos, bet VB ir IB projekto kodai ir užbaigto derinimo ženklas išlieka tas pats.

8.5 Statinio slėgio funkcija

Jei išorinio bloko montavimo vieta nėra patogi orui išleisti ir naudotojai neturi griežtų reikalavimų dėl IB triukšmo, šią funkciją galima nustatyti norint tenkinti IB rekuperavimą.

Prieš įjungdami maitinimą nustatykite pagrindinės plokštės SA6 kodus Atitinkamas statinis slėgis yra:

SA6 kodo nustatymas		Statinis slėgis (Pa)
DIP1	DIP2	
0	0	0
1	0	20

Pastaba: kodas numerio pusėje yra „1“; numatytasis SA6 kodas yra „00“.

9 Priežiūra

Reguliari patikra ir priežiūra gali prailginti įrenginio eksploatavimo trukmę. Paskirkite asmenį, atsakingą už oro kondicionierių priežiūrą.

9.1 Išorinis šilumokaitis

Išorinį šilumokaitį būtina reguliariai valyti: bent jau kas du mėnesius.

Dulkes nuo šilumokaičio galite nuvalyti dulkių surinktuvu su nailoniniu šepečiu. Jei turite suspausto oro šaltinį, juo taip pat galima nuvalyti šilumokaitį. Nevalykite vandeniu

9.2 Išleidimo vamzdis

Reguliariai tikrinkite, ar neužsikimšęs išleidimo vamzdis. Įsitikinkite, kad kondensatas gali tinkamai nutekėti.

9.3 Pastaba prieš sezoninį naudojimą

- (1) Patikrinkite, ar neužsikimšę vidinio ir išorinio bloko oro įvadai ir išvadai.
- (2) Patikrinkite, ar patikimas įžeminimas.
- (3) Patikrinkite, ar pakeistos nuotolinio valdymo pulto baterijos.
- (4) Patikrinkite, ar gerai sumontuotas oro filtras.
- (5) Jei paleidžiamas ilgai neeksploatuotas įrenginys, jis turi būti 8 val. maitinamas prieš pradedant eksploatuoti, kad pašildytų išorinį kompresorių.
- (6) Patikrinkite, ar gerai sumontuotas išorinis blokas. Jei kyla problemų, kreipkitės į ASAMI įgaliotąjį techninio aptarnavimo centrą.

9.4 Priežiūra po sezoninio naudojimo

- (1) Atjunkite visos sistemos maitinimą.
- (2) Nuvalykite oro filtrą ir išorinių bei vidinių blokų išorinį korpusą.
- (3) Nuvalykite dulkes ir pašalinkite kliūtis nuo išorinių bei vidinių blokų.
- (4) Jei ant išorinio bloko yra rūdžių, nudažykite nuo rūdžių apsaugančiais dažais, kad rūdijimas nesiplėstų.

9.5 Dalių keitimas

Dalis ir komponentus galima užsisakyti iš vietos ASAMI biuro ar ASAMI platintojo.



Pastaba.

Kai vykdoma oro sandarumo ir nuotėkio testą, neįmaišykite deguonies, C₂H₂ ar kitų pavojingų dujų į šaltnešio grandinę. Priešingu atveju gali kilti pavojus. Testams vykdyti naudokite azotą arba šaltnešį.

10 Techninis aptarnavimas po pardavimo

Jei kyla klausimų dėl gaminio kokybės ar kitų problemų, kreipkitės į vietinį ASAMI techninio aptarnavimo po pardavimo centrą.

Garantija galioja šiomis sąlygomis:

- (1) Gaminio pradinį paleidimą privalo atlikti ASAMI techninio aptarnavimo centro technikai arba ASAMI paskirti asmenys.
- (2) Naudojamos tik ASAMI atsarginės dalys.
- (3) Būtina griežtai laikytis visų šiame vadove pateiktų įrenginio eksploatavimo ir priežiūros instrukcijų atsižvelgiant į nurodytus laikotarpius ir dažnumą.
- (4) Pažeidus bet kurią iš aukščiau nurodytų sąlygų, garantija netenka galios.



66129924518