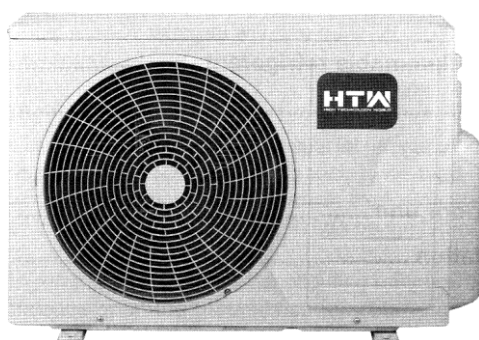


# MONTAVIMO IR NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

---

IŠORINIS SPLIT ĮRENGINYS



---

**IX90SR32C-SION**

HTWS026IX90SION-0 | HTWS035IX90SION-0  
HTWS052IX90SION-0 | HTWS071IX90SION-0

Ačiū, kad renkatės mūsų produkciją.  
Prieš naudojant produktą,  
prašome atidžiai perskaityti šią instrukciją.



# Turinys

Naudojimo nurodymai	
Atsargumo priemonės .....	1
Dalių pavadinimai .....	6
Sutrikimai	
Sutrikimų analizė.....	7
Montavimo nurodymai	
Saugus elgesys su degiu šaltnešiu .....	8
Pasiruošimas montavimui.....	10
Montavimas	
Išorinio įrenginio montavimas .....	14
Patikrinimas po montavimo .....	17
Veikimo testas.....	17
Priedas	
Jungiamojo vamzdžio konfigūracija .....	18
Vamzdžio plėtimo metodas.....	19

Jeigu reikia sumontuoti, patraukti ar atlikti techninę oro kondicionieriaus priežiūrą, prašome susisiekti su pardavėju ar vietiniu aptarnavimo centru. Oro kondicionierius turi būtimontuojamas, perkliamas ir techniškai aptarnaujamas atsižvelgiant į jo modelį. Priešingu atveju, galima jį smarkiai sugadinti arba sukelti žmogaus sužalojimų ar mirtį.



Šis ženklina nurodo, kad šio produkto negalima išmesti su kitomis buitinėmis atliekomis visoje ES. Siekiant išvengti žalos aplinkai ar žmonių sveikatai dėl nekontroliuojamo atliekų šalinimo, atsakingai jas perdirbkite, taip prisidėdami prie tvaraus pakartotinio materialinių išteklių panaudojimo. Norėdami grąžinti savo panaudotą įrenginį, prašome pasinaudoti grąžinimo ir surinkimo sistemomis arba susisiekti su mažmenininku, iš kurio pirkote produktą. Jie gali nusiųsti šį produktą aplinkai saugiam perdirbimui.

R32:675

# Atsargumopriemonės

Prieš naudojant produktą, prašome atidžiai perskaityti šią naudojimo instrukciją.



Įrenginyje yra degių dujų R32.



Prieš naudojant produktą, prašome perskaityti naudojimo instrukciją.



Prieš montuojant įrenginį, prašome perskaityti montavimo instrukciją.



Prieš remontuojant įrenginį, prašome perskaityti techninio aptarnavimo instrukciją.

Paveikslėliai šiose instrukcijose gali skirtis nuo realių produktų, prašome žiūrėti realų produktą.

## Šaltnešis

Tam, kad orkondicionierius atliktų savo funkciją, sistemoje cirkuliuoja specialus šaltnešis. Naudojamas šaltnešis yra freonas R32, kuris yra specialiai išvalytas. Šaltnešis yra degus ir bekvapis. Be to, tam tikromis sąlygomis jis gali sukelti sprogamą. Tačiau šaltnešio degumas yra labai mažas. Jis gali užsidegti tik dėl gaisro.

Palyginti su įprastais šaltnešiais, R32 yra netaršus šaltnešis, nekiankiantis ozono sluoksniui. Įtaka šiltnamio poveikiui taip pat yra mažesnė. R32 turi labai geras termodinamines savybes, kurios lemia itin didelį energijos vartojimo efektyvumą. Todėl įrenginius reikia mažiau pildyti.

## ĮSPĖJIMAS:

Naudokite tik tuos atitirpinimo proceso ar valymo būdus, kuriuos rekomenduoja gamintojas. Jeigu įrenginiui reikia remonto, susisieki su artimiausiu autorizuotu aptarnavimo centru.

Nekvalifikuotų asmenų atliekamas remontas gali sugadinti įrenginį.

Įrenginys turi būti laikomas patalpoje, kurioje nėra pastoviai veikiančių užsidegimo šaltinių.

(Pavyzdžiui, atvira liepsna, veikiantis dujų įrenginys arba veikiantis elektrinis šildymo įrenginys.)

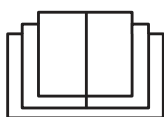
Negręžkite ir nedeginkite.

Įrenginys turi būti montuojamas, naudojamas bei laikomas patalpoje, kurios grindų plotas yra didesnis nei „X“ m<sup>2</sup> (žr. 1 lentelę). (taikoma tik tiems įrenginiams, kurie nėra stacionarūs)

Įrenginyje yra degių dujų R32. Remontuodami, griežtai laikykitės tik gamintojo instrukcijų.

Atminkite, kad šaltnešis yra bekvapis.

Perskaitykite instrukciją.





### Naudojimas ir techninis aptarnavimas

Šį įrenginį gali naudoti vaikai vyresni nei 8 metų amžiaus, ir asmenys su ribotais fiziniais, jutimais ar protiniais sugebėjimais arba asmenys, neturintys patirties bei žinių, jeigu juos prižiūri ir apmoko saugiai naudoti įrenginį bei paaiškina pavojus už jų saugumą atsakingas asmuo.

Vaikams negalima žaisti su įrenginiu.

Vaikai negali valyti ar techniškai prižiūrėti įrenginio, jeigu jų neprižiūri suaugusieji.

Negalima jungti oro kondicionieriaus į daugiafunkcinį elektros lizdą. Tai gali sukelti gaisro pavojų.

Valydami oro kondicionierių, atjunkite jį nuo maitinimo. Kitu atveju, gali kilti elektros smūgio pavojus.

Jeigu maitinimo laidas yra pažeistas, siekiant išvengti pavojaus, jį turi pakeisti gamintojas, jo aptarnavimo agentas arba panašią kvalifikaciją turintys asmenys.

Siekiant išvengti elektros smūgio pavojaus, neplaukite oro kondicionieriaus vandeniu.

Nepurškite vandens ant vidaus įrenginio. Tai gali sukelti elektros smūgį arba gedimą.

Siekiant išvengti sužalojimų, po filtro išėmimo, nelieskite briaunų.

Siekiant išvengti deformacijų ir gaisro pavojaus, nenaudokite ugnies ar plaukų džiovintuvo filtro džiovinimui.

Techninę priežiūrą turi atlikti kvalifikuoti profesionalai.

Kitu atveju, galima susižaloti ar sugadinti įrenginį.

Neremontuokite oro kondicionieriaus patys. Tai gali sukelti elektros smūgį arba galite sugadinti įrenginį. Jeigu reikia pataisyti oro kondicionierių, susisieki su pardavėju.

Nekiškite pirštų ar daiktų į oro įleidimo ar oro išleidimo angą. Taip galima susižaloti arba sugadinti įrenginį.

Neužblokuokite oro įleidimo ar išleidimo angos. Dėl to gali kilti sutrikimų.

Nepilkite vandens ant nuotolinio valdymo pulto, nes nuo to jis gali sugęsti.



Jeigu atsiranda žemiau išvardinti reiškiniai, tučtuojau išjunkite oro kondicionierių ir atjunkite maitinimą, o tada susisieki su pardavėju ar kvalifikuotais profesionalais.

- Maitinimo laidas yra perkaitęs ar pažeistas.
- Nejprastas garsas veikimo metu.
- Dažnai įvyksta trumpieji sujungimai.
- Nuo oro kondicionieriaus sklinda degėsiųkvapas.
- Vidaus įrenginys prateka.

Jeigu leisite oro kondicionieriui veikti nejprastomis sąlygomis, jis gali sugęsti, sukelti elektros smūgį arba gaisro pavojų.

Jeigu įjungiate ar išjungiate įrenginį avarinio veikimo mygtuku, spauskite šį mygtuką nemetaliniu izoliuotu objektu.

Nelipkite ant viršutinės išorinio įrenginio plokštės, taip pat nedėkite ant jos daiktų.

Taip galima susižeisti arba sugadinti įrenginį.

## Priedas

Montavimą turi atlikti kvalifikuoti profesionalai.

Kitu atveju galima susižeisti arba sugadinti įrenginį.

Montuojant įrenginį, reikia laikytis elektros saugos taisyklių.

Naudokite tinkamą maitinimo tiekimo grandinę.

Įrenkite grandinės pertraukiklį. Kitaip gali kilti sutrikimų.

Stacionarioje instaliacijoje turi būti prijungtas visų polių atjungimo jungiklis, turintis kontaktų atskyrimą bent 3 mm visuose poliuose.

Oro kondicionierius turi būti tinkamai įžemintas. Netinkamas įžeminimas gali sukelti elektros smūgį.



Reikia įrengti tinkamos galios grandinės pertraukiklį, žr. toliau pateiktą lentelę. Grandinės pertraukiklis turi turėti magnetinį atkabiklį ir šiluminį atkabiklį, apsaugančius nuo trumpojo sujungimo bei perkrovos.

Maitinimo laidą pirkite tik iš kvalifikuoto pardavėjo.

Įsitinkite, kad maitinimo tiekimas atitinka oro kondicionieriaus reikalavimus. Nestabilus maitinimo tiekimas ar netinkama elektros instaliacija gali sutrikdyti veikimą. Prieš naudojant oro kondicionierių, prašome įrengti tinkamus maitinimo tiekimo kabelius.

Tinkamai pajunkite aukštos įtampos kabelį, neutralų kabelį ir žemėjimo kabelį.

Būtinai atjunkite maitinimą, prieš pradėdami bet kokius darbus, susijusius su elektra ir saugumu.

Nebaigę montavimo, nejunkite maitinimo.

Jeigu maitinimo laidas yra pažeistas, jį turi pakeisti pardavėjas, jo aptarnavimo agentas arba panašią kvalifikaciją turintis asmenys, kitaip gali kilti pavojus.

Šaltnešio grandinės temperatūra bus aukšta, prašome sujungimo kabelį laikyti toliau nuo varinio vamzdžio.

Įrenginysturibūtimontuojamas pagal nacionalinius elektros instaliacijosreglamentus.

Įrenginį turi montuoti tik kvalifikuotas personalas pagal NEC ir CEC reikalavimus.

Oro kondicionierius yra pirmos klasės elektros prietaisas. Profesionalas, naudodamas specializuotas žemėjimo priemones, jį turi tinkamai įžeminti. Prašome įsitikinti, kad jis tinkamai įžemintas, kitaip gali kilti elektros smūgio pavojus.

Geltonas-žalias oro kondicionieriaus laidas yra žemėjimo laidas ir jis negali būti naudojamas kitais tikslais.

Žemėjimo atsparumas turi atitikti nacionalinius elektros saugumo reglamentus.



Oro kondicionierius turi būti įrengtas taip, kad kištukas būtų pasiekiamas.

Visus vidaus įrenginio laidus turi pajungti profesionalas.

Jeigu maitinimo pajungimo laido ilgis yra nepakankamas, susisieki su tiekėju ir užsakykite naują. Neilginkite laido patys.

Kalbant apie oro kondicionierių su kištuku, kištukas turi būti pasiekiamas po montavimo.

Kalbant apie oro kondicionierių be kištuko, turi būti įrengtas srovės pertraukiklis.

Jeigu oro kondicionierių reikia perkelti į kitą vietą, šį darbą gali atlikti tik kvalifikuotas personalas. Kitu atveju galima susižaloti arba sugadinti įrenginį.

Pasirinkite tokią vietą, kuri yra nepasiekiamą vaikams ir toli nuo gyvūnų ar augalų. Jeigu būtina, saugumo sumetimais aptverkite.

Vidaus įrenginys turi būti įrengtas arti sienos.

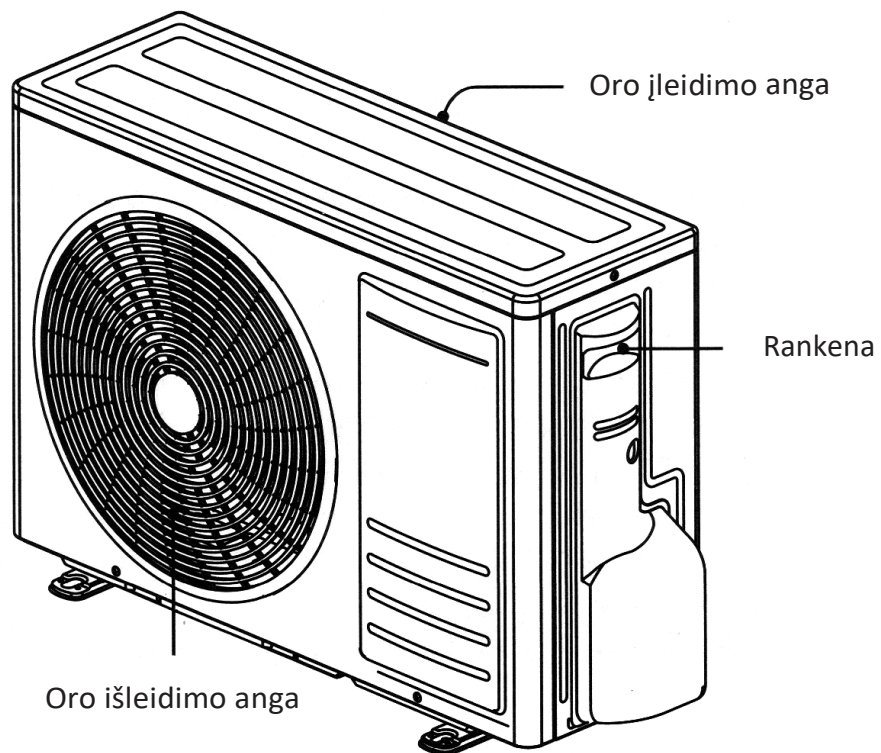
## Darbinės temperatūros diapazonas

	Vidinė pusė DB/WB(°C)	Išorinė pusė DB/WB(°C)
Maksimalus vėsinimas	32/23	43/26
Maksimalus šildymas	27/-	24/18

### PASTABA:

Darbinės temperatūros diapazonas (išorės temperatūra) vėsinimui yra 18°C ~ 43°C; Šildymo temperatūros diapazonas modeliui be elektrinės šildymo juostos korpusui yra -15°C ~ 24°C; Šildymo temperatūros diapazonas modeliui su elektrine šildymo juosta korpusui yra -20°C ~ 24°C

## Dalių pavadinimai



### PASTABA:

Realus produktas gali skirtis nuo viršuje pateiktos iliustracijos, prašome žiūrėti realų produktą.



# Sutrikimų analizė

## Pagrindinių reiškinių analizė

Prieš kreipiantis į profesionalus, peržiūrėkite žemiau pateiktą lentelę. Jei vistiek nepavyksta pašalinti sutrikimo, susisiekite su vietiniu pardavėju arba kvalifikuotais profesionalais.

Reiškinys	Ką patikrinti	Sprendimas
Oro kondicionierius neveikia.	Maitinimo sutrikimas?	Palaukite, kol bus pašalintas maitinimo sutrikimas.
	Ar kištukas gerai įkištas?	Įkiškite kištuką iš naujo.
	Ar grandinės pertraukiklis išsijungė arba perdegė saugiklis?	Paprašykite profesionalo pakeisti srovės pertraukiklį ar saugiklį.
	Sutrikimas elektros instaliacijoje?	Paprašykite profesionalo ją pakeisti.
	Įrenginys įsijungė iš karto po išjungimo?	Palaukite 3min, o tada dar kartą įjunkite įrenginį.
	Ar funkcija nuotolinio valdymo pulte yra nustatyta teisingai?	Nustatykite funkciją dar kartą.
Neišena reguliuoti nustatytos temperatūros.	Ar įrenginys veikia auto režimu?	Įrenginiui veikiant auto režimu, temperatūros nustatyti negalima. Jeigu norite reguliuoti temperatūrą, nustatykite kitą veikimo režimą.
	Ar Jūsų pageidaujama temperatūra viršija nustatomos temperatūros diapazoną?	Nustatomos temperatūros diapazonas: 16°C ~ 31°C
Nepakankamai vėsina (šildo).	Ar įtampa yra per žema?	Palaukite, kol įtampa bus normali.
	Ar filtras yra nešvarus?	Išvalykite filtrą.
	Ar nustatyta temperatūra yra tinkama?	Pareguliuokite temperatūrą.
	Ar durys ir langai yra atidaryti?	Uždarykite duris ir langus.
Oro kondicionierius staiga ėmė veikti nenormaliai.	Ar yra trikdžių, pavyzdžiui, žaibas, belaidžiai prietaisai ir t.t.?	Atjunkite maitinimą, įjunkite vėl, o tada vėl įjunkite įrenginį.
Iš išorinio įrenginio eina garai.	Ar įjungtas šildymo režimas?	Kai vyksta atitirpinimas įrenginiui veikiant šildymo režimu, gali būti garų, tai yra normalus reiškiny.
Vandens tekėjimo garsas.	Ar oro kondicionierius buvo įjungtas arba išjungtas ką tik?	Šį garsą sukelia šalnešio tekėjimas įrenginio viduje, tai yra normalus reiškiny.
Traškantis garsas.	Ar oro kondicionierius buvo įjungtas arba išjungtas ką tik?	Tai trinties garsas, kurį sukelia plokščių ar kitų dalių plėtimasis ir/ar susitraukimas dėl temperatūros pokyčių.

# Saugus elgesys su degiušaltnešiu

## Kvalifikacijos reikalavimai montuojantiems ir technikos priežiūrą atliekantiems darbuotojams

Visi darbuotojai, dirbantys su šaldymo sistema, turi turėti galiojantį pažymėjimą, kurį jiems suteikė autoritetinga institucija ir šios institucijos pripažintą darbo su šaldymo sistema kvalifikaciją. Jeigu prietaiso techniniam aptarnavimui ar remontui prireikia kitų technikų, juos turi prižiūrėti darbuotojai su degiu šaltnešiu kvalifikuotas asmuo. Jį galima remontuoti tik įrenginio gamintojo nurodomu būdu.

### Pastabos apie montavimą

1. Oro kondicionieriaus negalima naudoti kambariame, kuriame dega ugnis (pavyzdžiui židinyje, veikiančiame šildytuvą).
2. Negalima gręžti ar deginti jungiamojo vamzdžio.
3. Oro kondicionierius turi būti įrengtas kambariame, kuris yra didesnis nei minimalus kambario plotas. Minimalus kambario plotas yra pateiktas gamyklinėje lentelėje ir žemiau pateiktoje 1 lentelėje.
4. Po montavimo būtina atlikti pratekėjimo testą.

1 lentelė. Minimalus kambario plotas (m<sup>2</sup>)

	Bendras svoris (kg)	≤1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
Minimalus kambario plotas (m <sup>2</sup> )	Statomas ant grindų	/	14.5	16.8	19.3	22.0	24.8	27.8	31.0	34.4	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6
	Montuojamas ant lango	/	5.2	6.1	7.0	7.9	8.9	10.0	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3
	Montuojamas ant sienos	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6.0
	Montuojamas ant lubų	/	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4.0

### Pastabos dėl techninio aptarnavimo

Įsitikinkite, kad techninio aptarnavimo arba kambario plotas atitinka gamyklinės lentelės reikalavimus.

– Įrenginį galima naudoti tik tokiuose kambariuose, kurie atitinka gamyklinės lentelės reikalavimus.

Patikrinkite, ar kambarys gerai vėdinamas.

– Patalpa turi būti gerai vėdinama viso įrenginio naudojimo metu.

Patikrinkite, ar patalpoje nėra ugnies šaltinio ar potencialaus ugnies šaltinio.

– Atvira ugnis patalpoje yra draudžiama; taip pat turi būti pakabintas rūkyti draudžiantis įspėjimas.

Patikrinkite, ar įrenginio ženklavimas yra geros būklės.

– Jeigu blogai matosi, kas nurodyta, pakeiskite ženklavimą.

# Saugus elgesys su degiušaltnešiu

## Virinimas

Jeigu atliekant techninį aptarnavimą, reikia pjauti arba virinti šaldymo sistemos vamzdžius, vadovaukitės šiais nurodymais:

1. Išjunkite įrenginį ir atjunkite maitinimą.
2. Pašalinkite šaltnešį.
3. Išsiurbkite.
4. Išvalykite naudodami N2 dujas.
5. Pjaukite arba virinkite.
6. Nuneškite atgal į aptarnavimo vietą virinimui.

Šaltnešį reikia išmesti į specializuotą talpyklą.

Įsitikinkite, kad šalia vakuuminio siurblio oro išleidimo angos nėra atviros ugnies ir yra gerai vėdinama.

## Šaltnešio pildymas

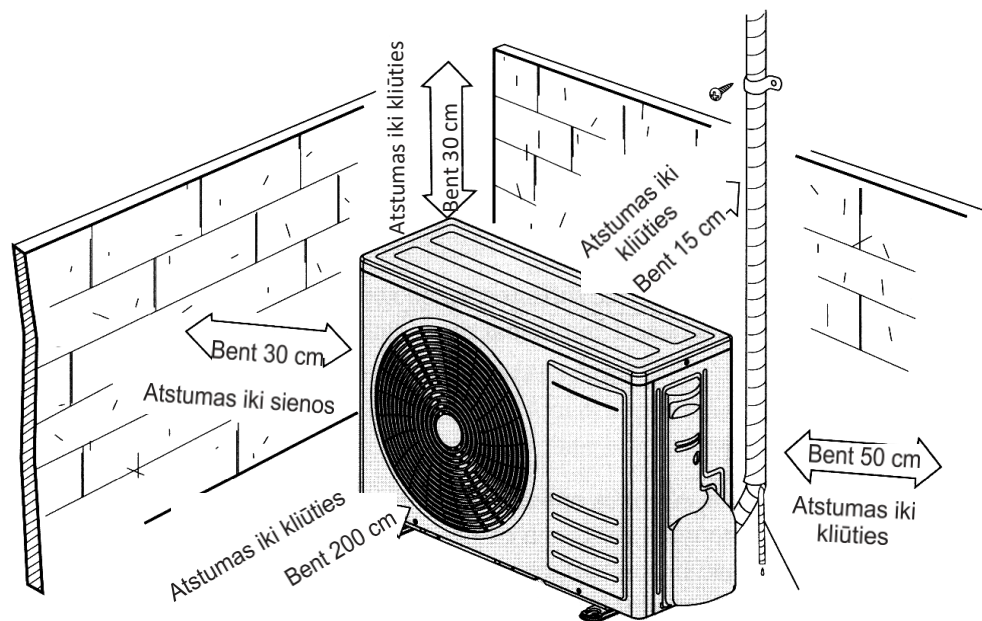
1. Naudokite šaltnešio pildymo įrankius, skirtus R32. Užtikrinkite, kad skirtingų rūšių šaltnešiai vienas su kitu nesusimaišytų.
2. Pildydami šaltnešį, laikykite šaltnešio talpyklą vertikaliai.
3. Kai baigsite pildymą, užklijuokite lipduką.
4. Neperpilkite.
5. Kai baigsite pildymą ir prieš atlikdami veikimo testą, patikrinkite, ar nėra pratekėjimo; taip pat pratekėjimo patikrinimą reikia atlikti, kai jis pašalinamas.

## Saugumo instrukcijos transportavimui ir laikymui

1. Prieš iškrovimą ir konteinerio atidarymą, prašome naudoti degių dujų detektorių.
2. Jokių ugnies šaltinių ar rūkymo.
3. Vadovaukitės vietinėmis taisyklėmis bei įstatymais.

# Pasiruošimas montavimui

## Montavimo brėžinys



## Įrankiai

1. Lygio matuoklis	2. Atsuktuvas	3. Smūginis grąžtas
4. Grąžtas	5. Vamzdžio ilgintuvas	6. Dinamometrinis raktas
7. Veržliaraktis	8. Vamzdžių pjaustytuvas	9. Pratekėjimo detektorius
10. Vakuuminis siurblys	11. Slėgio matuoklis	12. Universalus matuoklis
13. Vidinis šešiakampis veržliaraktis		14. Matavimo juosta

## Vietos pasirinkimas

### Bendrieji reikalavimai

Įrenginio montavimas toliau išvardintose vietose gali sukelti jo gedimą. Jei tai neišvengiama, pasikonsultuokite su pardavėju:

1. Vieta, kurioje yra karščio, garų, degių ar sprogių dujų šaltinių, arba ore išsisklaidžiusių lakių medžiagų.
2. Vieta, kurioje yra aukšto dažnio įrenginių (pavyzdžiui virinimo prietaisų, medicininės įrangos).
3. Vieta, esanti netoli pakrantės.
4. Vieta, kurios ore yra alyvos ar dūmų.
5. Vieta, kurioje yra sieros dujų.
6. Kitos vietos su neįprastomis sąlygomis.
7. Įrenginio negalima montuoti skalbykloje.

# Pasiruošimas montavimui

## Išorinis įrenginys

1. Pasirinkite vietą, kur triukšmas ir oras išeinantis iš išorinio įrenginio nedarys poveikio kaimynams.
2. Vieta turi būti gerai vėdinama ir sausa, ir kur tiesioginiai saulės spinduliai bei stiprus vėjas nepasieks įrenginio.
3. Vieta turi atlaikyti išorinio įrenginio svorį.
4. Montuojant reikia atsižvelgti į montavimo atstumų brėžinį.
5. Pasirinkite vietą, kurios nepasieks vaikai ir kuri yra toli nuo gyvūnų ar augalų. Jeigu neišeina to padaryti, saugumo sumetimais aptverkite įrenginį.

## Atsargumo priemonės

1. Montuojant įrenginį, būtina vadovautis elektros saugumo taisyklėmis.
2. Pagal vietinius saugumo reikalavimus, naudokite tinkamą maitinimo grandinės ir grandinės pertraukiklį.
3. Įsitikinkite, kad maitinimo tiekimas atitinka oro kondicionieriaus reikalavimus. Nestabilus maitinimo tiekimas ar netinkama elektros instaliacija gali sukelti gedimą.
4. Tinkamai pajunkite aukštos įtampos kabelį, neutralų kabelį ir žemėjimo kabelį.
5. Būtinai atjunkite maitinimą, prieš pradėdami bet kokius darbus, susijusius su elektra ir saugumu.
6. Nebaigę montavimo, nejunkite maitinimo.
7. Jeigu maitinimo laidas yra pažeistas, jį turi pakeisti pardavėjas, jo aptarnavimo agentas arba panašią kvalifikaciją turintis asmuo, kitaip gali kilti pavojus.
8. Šaltnešio grandinės temperatūra bus aukšta, prašome sujungimo kabelį laikyti toliau nuo varinio vamzdžio.
9. Įrenginys turi būti montuojamas pagal nacionalinius elektros instaliacijos reglamentus.
10. Įrenginį turi montuoti tik kvalifikuotas personalas pagal NEC ir CEC reikalavimus.
11. Įrenginys turi būti montuojamas, naudojamas ir laikomas kambaryje, kurio grindų plotas yra didesnis nei „X“ m<sup>2</sup> (žr. 1 lentelę).



Atminkite, kad įrenginyje yra degių dujų R32. Netinkamai egdamiesi su įrenginiu, rizikuojate rimtai susižaloti ir sugadinti daiktus. Informaciją apie šį šaltnešį galite rasti skyriuje apie šaltnešį.

# Pasiruošimas montavimui

## Įžeminimo reikalavimai

1. Oro kondicionierius yra pirmos klasės elektros prietaisas. Profesionalas, naudodamas specializuotas įžeminimo priemones, jį turi tinkamai įžeminti. Prašome įsitikinti, kad jis tinkamai įžemintas, kitaip gali kilti elektros smūgiopavojus.
2. Geltonas-žalias oro kondicionieriaus laidas yra įžeminimo laidas ir jis negali būti naudojamas kitoms tikslams.
3. Įžeminimo atsparumas turi atitikti nacionalinius elektros saugumo reglamentus.
4. Oro kondicionierius turi būti įrengtas taip, kad kištukas būtų pasiekiamas.
5. Stacionarioje instaliacijoje turi būti prijungtas visų polių atjungimo jungiklis, turintis kontaktų atskyrimą bent 3 mm visuose poliuose. Kalbant apie modelius, turinčius maitinimo kištuką, įsitinkite, kad po montavimo kištukas bus lengvai pasiekiamas.
6. Reikia įrengti tinkamos galios grandinės pertrauklį, žr. toliau pateiktą lentelę. Grandinės pertraukiklis turi turėti magnetinį atkabiklį ir šiluminį atkabiklį, apsaugančius nuo trumpojo sujungimo bei perkrovos. (Įspėjimas: prašome nenaudoti saugiklio tik siekiant apsaugoti grandinę).

Oro kondicionierius	Grandinės pertraukiklio galia	Minimalus maitinimo kabelio skerspjūvio plotas (mm <sup>2</sup> )
09K 12K	10A	3G1.0
18K	16A	3G1.5
24K	25A	3G2.5

## Saugumo įspėjimai įrenginio montavimui ir perkėlimui

Siekiant užtikrinti saugumą, prašome laikytis šių nurodymų.



### ĮSPĖJIMAS

1. Montuodami ar perkeldami įrenginį, įsitinkite, kad šaltnešio grandinėje nėra oro ar kokių nors medžiagų, išskyrus specializuotą šaltnešį.
  - Jeigu šaltnešio grandinėje bus nors kiek oro ar kitų medžiagų, tai sukels sistemos slėgio padidėjimą arba kompresoriaus trūkumą, dėl to galima susižaloti.
2. Montuodami ar perkeldami šį įrenginį, nenaudokite kitokio šaltnešio, nei nurodyta ant gamykinės lentelės; pirkite jį tik iš kvalifikuotų pardavėjų.
  - Kitu atveju gali sutrikti įrenginio veikimas, įvykti gedimas ar nelaimingas atsitikimas.

## Pasiruošimas montavimui

3. Kai po perkėlimo ar remonto šaltnešį reikia regeneruoti, įsitikinkite, kad įrenginys veikia vėsinimo režimu. Tada pilnai uždarykite sklendę aukšto slėgio pusėje (skysčio sklendė). Maždaug po 30-40 sekundžių pilnai uždarykite sklendę žemo slėgio pusėje (dujų sklendė), tučtuojau išjunkite įrenginį ir atjunkite maitinimą. Atminkite, kad laikas šaltnešio regeneravimui neturi viršyti 1 minutės.
  - Jeigu šaltnešio regeneravimas užtrunka per ilgai, į vidų gali būti įsiurbtas oras ir sukelti slėgio padidėjimą arba kompresoriaus trūkumą, dėl to galima susižaloti.
4. Vykstant šaltnešio regeneravimui, įsitikinkite, kad skysčio sklendė ir dujų sklendė yra pilnai uždarytos, o maitinimas yra atjungtas prieš atjungiant sujungimo vamzdį.
  - Jeigu kompresorius ima veikti kai stabdymo sklendė yra atidaryta, o sujungimo vamzdis dar nepajungtas, bus įsiurbtas oras, o tai sukels slėgio padidėjimą arba kompresoriaus trūkumą, dėl to galima susižaloti.
5. Montuodami įrenginį, įsitikinkite, kad sujungimo vamzdis yra tvirtai prijungtas prieš kompresoriui pradėdant veikti.
  - Jeigu kompresorius ima veikti kai stabdymo sklendė yra atidaryta, o sujungimo vamzdis dar nepajungtas, bus įsiurbtas oras, o tai sukels slėgio padidėjimą arba kompresoriaus trūkumą, dėl to galima susižaloti.
6. Negalima įrenginio montuoti tokioje vietoje, kur gali būti išdinančių arba degių dujų nutekėjimas.
  - Jeigu netoli įrenginio yra dujų nutekėjimas, tai gali sukelti sprogimą arba kitokias nelaimes.
7. Elektros sujungimui nenaudokite laidų ilgintuvų. Jeigu elektros laidas yra nepakankamai ilgas, susisiekite su vietiniu aptarnavimo centru ir paprašykite tinkamo ilgio elektros laido.
  - Netinkamas elektros sujungimas gali sukelti elektros smūgį arba gaisrą.
8. Naudokite specializuotus laidus elektros sujungimui tarp vidaus ir išorės įrenginių. Stipriai suspauskite laidus, kad gnybtai nepatirtų jokio išorinio poveikio.
  - Nepakankamos galios elektros laidai, netinkamas elektros sujungimas ir nesaugūs laidų gnybtai gali sukelti elektros smūgį arba gaisrą.

# Išorinio įrenginio montavimas

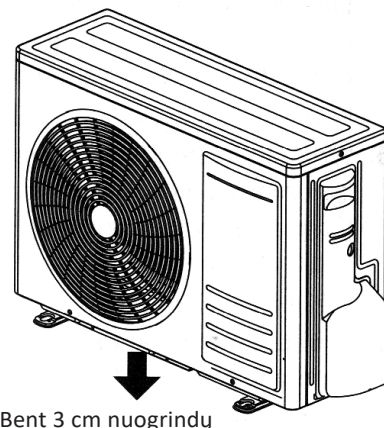
## 1 žingsnis: Įrenkite atramą išoriniam įrenginiui

Pasirinkite ją atsižvelgiant į konkrečią montavimo situaciją

1. Pasirinkite montavimo vietą atsižvelgiant į namo konstrukciją.
2. Naudodami tempimo varžtus, pritvirtinkite išorinio įrenginio atramą pasirinktoje vietoje.

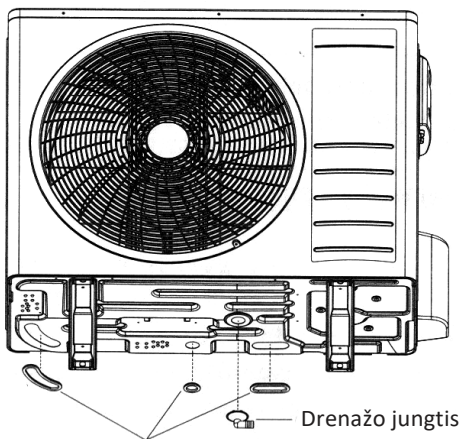
Pastaba:

- Montuodami įrenginį, imkitės tinkamų apsaugos priemonių.
- Įsitinkite, kad atrama gali atlaikyti bent keturis kartus daugiau nei įrenginio svoris.
- Išorinis įrenginys turi būti montuojamas bent 3cm virš grindų, kad galima būtų įrengti nutekėjimo jungtį.
- Įrenginiui su 2300W-5000W vėsinimo galia, reikia 6 tempimo varžtų; Įrenginiui su 6000W-8000W vėsinimo galia, reikia 8 tempimo varžtų; Įrenginiui su 10000W-16000W vėsinimo galia, reikia 10 tempimo varžtų.



Bent 3 cm nuogrindų

## 2 žingsnis: Įstatykite drenažo jungtį ir guminį korpuso kištuką



Drenažo jungtis

Guminis korpusokištukas

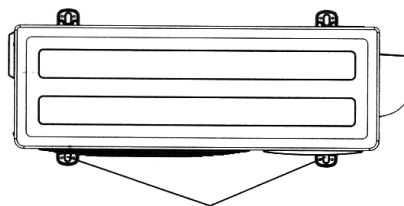
1. Įstatykite drenažo jungtį į skylę korpuse, kaip parodyta iliustracijoje.
2. Pajunkite drenažo žarną į drenažo angą.
3. Jeigu įrenginyje yra elektrinis šildytuvas, jo korpuse bus kelios drenažo angos, naudojamos greitam drenažui, kad būtų išvengta korpuso užšalimo šaltoje vietoje. Jeigu nėra greito drenažo poveikio, prašome įstatyti guminį kištuką į korpusą. Pagal drenažo angos formą, pasirinkite atitinkamą kištuką ir iš apačios įstatykite į angas, kaip parodyta iliustracijoje kairėje.

Pastaba:

Kai kurie modeliai neturi drenažo jungčių ir guminių korpuso kištukų, žiūrėkite į priedų pakuotę.

## 3 žingsnis: Pritvirtinkite išorinį įrenginį

1. Padėkite išorinį įrenginį ant atramos.
2. Pritvirtinkite už kojelių skylių naudodami varžtus.



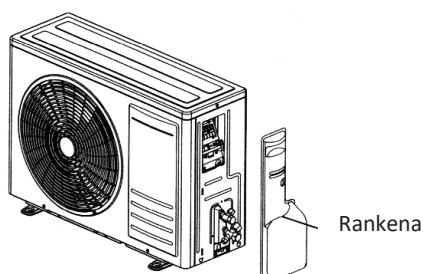
Kojelių skylės



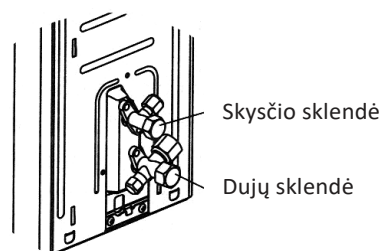
# Išorinio įrenginio montavimas

## 4 žingsnis: Pajunkite vidinio ir išorinio įrenginio vamzdį

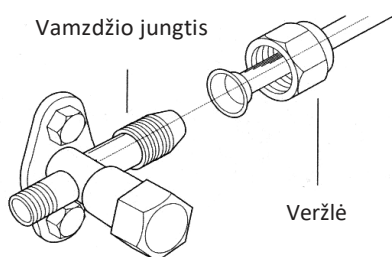
1. Atsukite dešinės išorinio įrenginio rankenos varžtą ir nuimkite rankeną.



2. Nuimkite sklendės varžto galvutę ir įstatykite vamzdžio jungtį į vamzdžio įstatymo angą.



3. Užsukite veržlę ranka.

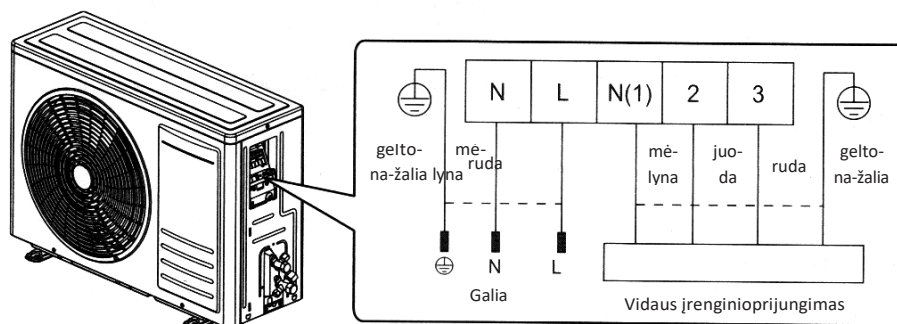


4. Užtvirtinkite veržlę naudodami dinamometrinių raktą pagal žemiau pateiktą lentelę.

Šešiakampės veržlės skersmuo	Raktas (N•m)
Φ 6	15~20
Φ 9.52	30~40
Φ 12	45~55
Φ 16	60~65
Φ 19	70~75

## 5 žingsnis: Prijunkite vidinį ir išorinį vamzdį

1. Nuimkite laido spaustuką; prijunkite maitinimo prijungimo laidą ir signalo valdymo laidą (tik vėsinantiems ir šildantiems įrenginiams) prie gnybtų pagal spalvą, pritvirtinkite juos naudodami varžtus.
2. Pritvirtinkite maitinimo prijungimo laidą ir signalo valdymo laidą naudodami laido spaustuką (tik šildantiems ir šildantiems įrenginiams).



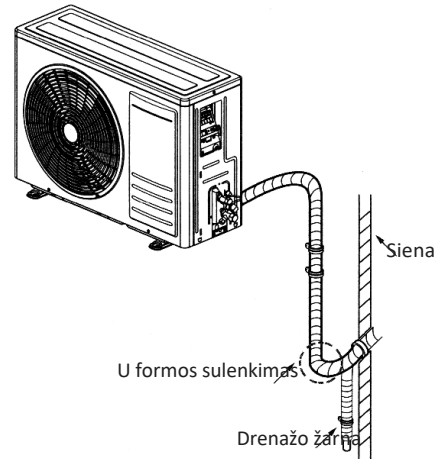
Pastaba:

- Po varžto užveržimo kiek patempkite maitinimo laidą, kad įsitikintumėte, jog jis tvirtai laikosi.
- Jokiu būdu nepjaukite maitinimo prijungimo laido, norėdami pailginti ar patrumpinti.

# Išorinio įrenginio montavimas

## 6 žingsnis: Prijunkite vamzdžius

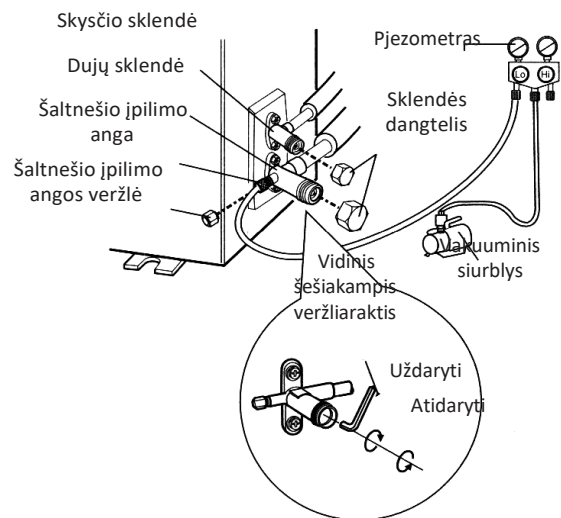
1. Vamzdžiai turi eiti palei sieną, tinkamai sulenkti ir galimai paslėpti. Min. sulenkto vamzdžio skersmuo turi būti 10cm.
2. Jeigu išorinis įrenginys yra aukščiau nei skylė sienoje, reikia vamzdį sulenkti U forma prieš jį įkišant į kambarį tam, kad lietus nepatektų į patalpą.



## 7 žingsnis: Vakuuminis siurbimas

Naudokite vakuuminį siurblį

1. Nuimkite skysčio bei dujų sklendžių dangtelius ir šaltnešio įpilimo angos veržlę.
2. Prijunkite pjezometro įkrovimo žarną prie dujų sklendės šaltnešio įpilimo angos, o tada kitą įpilimo žarną prie vakuuminio siurblio.
3. Pilnai atidarykite pjezometrą; tegul veikia 10-15 min tam, kad patikrintumėte ar pjezometro slėgis išliks -0.1MPa.
4. Uždarykite vakuuminį siurblį ir palikite tokioje būsenoje 1-2 min tam, kad patikrintumėte ar pjezometro slėgis išliks -0.1MPa. Jeigu slėgis sumažėja, gali būti nuotėkis.
5. Nuimkite pjezometrą, pilnai atidarykite skysčio bei dujų sklendes naudodami vidinį šešiakampį veržliaraktį.
6. Užtvirtinkite sklendės ir šaltnešio įpilimo angos varžto galvutes.
7. Pritvirtinkite rankeną.



## 8 žingsnis: Nuotėkio aptikimas

1. Naudodami nuotėkio detektorių

Naudodami nuotėkio detektorių, patikrinkite ar yra nuotėkis.

2. Naudodami muiluotą vandenį.

Jeigu neturite nuotėkio detektoriaus, nuotėkio aptikimui prašome naudoti muiluotą vandenį.

Ant įtartinų vietų uždėkite muiluoto vandens ir palaukite 3min. Jeigu šioje vietoje formuojasi oro burbuliukai, ten yra nuotėkis.

## Patikrinimas po montavimo

Po montavimo atlikite patikrinimą pagal šiuos reikalavimus.

Ką patikrinti	Galimas sutrikimas
Ar įrenginys laikosi tvirtai?	Įrenginys gali nukristi, drebėti arba kelti triukšmą.
Ar atlikote šaltnešio nuotėkio testą?	Vėsinimas (šildymas) gali būti nepakankamas.
Ar vamzdžių šilumos izoliacija pakankama?	Gali vykti kondensacija ar lašėti vanduo.
Ar vanduo gerai nuteka?	Gali vykti kondensacija ar lašėti vanduo.
Ar maitinimo tiekimo įtampa atitinka įtampą, nurodytą ant gamyklinės lentelės?	Gali atsirasti sutrikimų ar sugesti įrenginio dalys.
Ar elektros instaliacija ir vamzdžiai tinkamai įrengti?	Gali atsirasti sutrikimų ar sugesti įrenginio dalys.
Ar įrenginys tinkamai įžemintas?	Gali būti elektros nuotėkis.
Ar maitinimo kabelis atitinka specifikaciją?	Gali atsirasti sutrikimų ar sugesti įrenginio dalys.
Ar yra kliūčių oro įleidimo ir oro išleidimo angose?	Vėsinimas (šildymas) gali būti nepakankamas.
Ar po montavimo pašalintos dulkės ir nešvarumai?	Gali atsirasti sutrikimų ar sugesti įrenginio dalys.
Ar pilnai atidarytos prijungimo vamzdžio skysčio ir dujų sklendės?	Vėsinimas (šildymas) gali būti nepakankamas.

## Veikimo testas

- Pasiruošimas veikimo testui
  - Klientas patvirtina oro kondicionierių.
  - Duokite klientui svarbius nurodymus dėl oro kondicionieriaus.
- Veikimo testo metodas
  - Pajunkite maitinimą, paspauskite nuotolinio valdymo pulto „ON/OFF“ mygtuką tam, kad įrenginys įsijungtų.
  - Paspauskite „MODE“ mygtuką tam, kad pasirinktumėte auto, vėsinimo, sausinimo, vėdinimo arba šildymo režimą ir patikrintumėte, ar įrenginys veikia tinkamai.
  - Jeigu aplinkos temperatūra yra žemesnė nei 16°C, oro kondicionierius nevensins.

# Jungiamojo vamzdžio konfiguracija

## 1. Standartinis jungiamojo vamzdžio ilgis

- 5m, 7.5m, 8m.

## 2. Min. jungiamojo vamzdžio ilgis

Įrenginiui su standartiniu 5m jungiamuoju vamzdžiu, minimalaus ilgio apribojimo nėra. Įrenginiui su standartiniu 7.5m ir 8m jungiamuoju vamzdžiu, minimalus ilgis yra 3m.

## 3. Maks. jungiamojo vamzdžio ilgis ir maks. aukščio skirtumas

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

## 4. Jungiamojo vamzdžio ilginimui papildomai reikia šaltnešio alyvos ir šaltnešio.

- Po jungiamojo vamzdžio prailginimo 10m prie standartinio ilgio, reikia pripilti 5ml šaltnešio alyvos kiekvieniems papildomiems jungiamojo vamzdžio 5m.
- Papildomo šaltnešio kiekio apskaičiavimo metodas (skysčio vamzdžio pagrindu): Papildomo šaltnešio kiekis = prailgintas skysčio vamzdžio ilgis x papildomo šaltnešio kiekis per metrą
- Remiantis standartinio vamzdžio ilgiu, pridėkite šaltnešio pagal žemiau pateiktos lentelės reikalavimus. Papildomo šaltnešio kiekis per metrą skiriasi priklausomai nuo skysčio vamzdžio skersmens. Žr. toliau pateiktą lentelę.

Papildomo šaltnešio kiekis R32

Jungiamojo vamzdžio skersmuo		Vidinio įrenginio droselis	Išorinio įrenginio droselis	
Skysčio vamzdis (mm)	Dujų vamzdis (mm)	Tik vėsinantis, vėsinantis ir šildantis (g/m)	Tik vėsinantis (g/m)	Vėsinantis ir šildantis (g/m)
Φ6	Φ9.52 arba Φ12	16	12	16
Φ6 arba Φ9.52	Φ16 arba Φ19	40	12	40
Φ 12	Φ19 arba Φ22.2	80	24	96
Φ16	Φ25.4 arba Φ31.8	136	48	96
Φ19	-	200	200	200
Φ22.2	-	280	280	280

Pastaba:

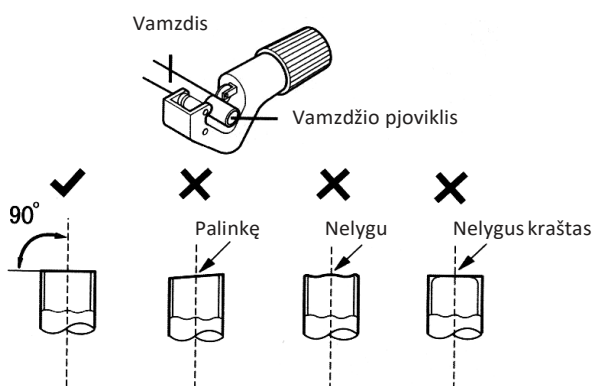
Papildomo šaltnešio kiekis lentelėje yra rekomenduojamas, o ne privalomas.

# Vamzdžio plėtimo metodas

Netinkamas vamzdžio plėtimo yra pagrindinė šaltnešio nuotėkio priežastis. Prašome ilginti vamzdį pagal šiuos nurodymus:

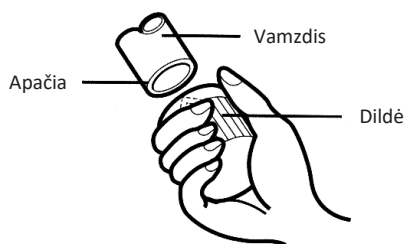
**A: Pjaukite vamzdį**

Pamatuokite vamzdžio ilgį pagal vidinio ir išorinio įrenginio atstumą. Pjaukite vamzdį vamzdžių pjovikliu.



**B: Pašalinkite nelygumus**

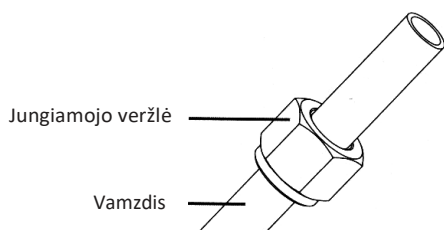
Pašalinkite nelygumus naudodami dildę.



**C: Uždėkite tinkamą izoliuojantį vamzdį**

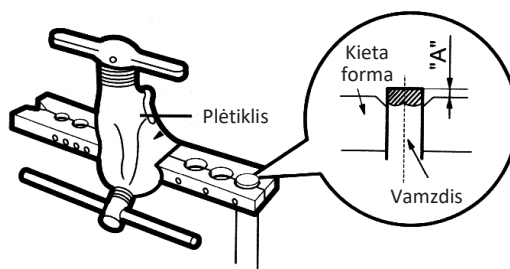
**D: Uždėkite jungiamąją veržlę**

Nuimkite jungiamąją veržlę nuo vidaus jungiamojo vamzdžio ir išorinės sklendės; uždėkite jungiamąją veržlę ant vamzdžio.



**E: Praplėskite angą**

Praplėskite angą naudodami plėtiklį.



**Pastaba:**

- „A“ skiriasi priklausomai nuo skersmens, prašome žiūrėti žemiau pateiktą lentelę:

Išorinis skersmuo	A (mm)	
	Maks.	Min.
Φ6-6.35 (1/4")	1.3	0.7
Φ9.52 (3/8")	1.6	1.0
Φ12-12.7 (1/2")	1.8	1.0
Φ15.8-16(5/8")	2.4	2.2

**F: Patikrinimas**

Patikrinkite praplėtos angos kokybę.

Jeigu yra kokių nors defektų, praplėskite angą vėl pagal anksčiau pateiktus nurodymus.





C./ Industria, 13 | Poligano Industrial El Pedregar  
08160 Montmelo  
Barcelona (Ispanija)

Telefonas: (0034) 93 390 42 20

Faksas: (0034) 93 390 42 05

[info@htwspain.com](mailto:info@htwspain.com)

[www.htwspain.com](http://www.htwspain.com)



**SVARBI INFORMACIJADĖLTINKAMO PRODUKTOŠALINIMO  
PAGAL EB DIREKTYVĄ 2002/96/EB**

Pasibaigus produkto tarnavimo laikui, jo negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis.

Jį reikia nuvežti į specialią vietinę įstaigą, rūšiuojamų atliekų surinkimo centrą arba pas pardavėją, kuris atlieka šią paslaugą.

Išmetant buitinius įrenginius atskirai, išvengiama galimų neigiamų pasekmių aplinkai ir sveikatai, kurios gali atsirasti dėl netinkamo šalinimo, o taip pat leidžia pakartotinai panaudoti gaminio medžiagas ir taip sutaupyti daug energijos ir išteklių. Siekiant priminti, kad buitinius prietaisus reikia šalinti atskirai, produktas yra pažymėtas perbrauktu šiukšlių konteineriu.