# SAVININKO VADOVAS

## Šilumos siurblys oras-oras
## Split tipo oro kondicionierius
## INVERTER CONSOLE NG serija



**CH-S09FVX2-NG**
**CH-S12FVX2-NG**
**CH-S18FVX2-NG**

Kad įrenginys veiktų tinkamai, atidžiai perskaitykite šį vadovą ir jį išsaugokite.
Sukurta Cooper&Hunter International Corporation, FL Miami, JAV

**www.cooperandhunter.com**

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

## SIMBOLIŲ PAAIŠKINIMAS

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

## ATSAKOMYBĖS IŠIMTYS

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

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

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

Jei montuojant, atliekant techninę priežiūrą ar išmontuojant šaltnešis nuteka arba jį reikia išleisti, tai turi atlikti sertifikuoti specialistai arba tai turi būti daroma laikantis vietos įstatymų ir teisės aktų.

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



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

# ŠALTNEŠIS

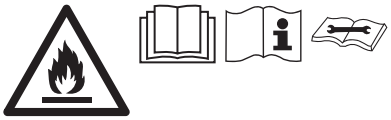
| | |
|---|---|
|  Prietaisas užpildytas degiosiomis dujomis R32. |  Prieš montuodami, perskaitykite montavimo instrukciją. |
|  Prieš naudodami, perskaitykite savininko vadovą. |  Prieš remontuodami, perskaitykite serviso vadovą. |

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

## ⚠ ĮSPĖJIMAS ⚠

Atitirpinimo procesui pagreitinti ar valyti nenaudokite jokių kitų priemonių, išskyrus gamintojo rekomenduojamas. Prireikus remonto, kreipkitės į artimiausią įgaliotąjį serviso centrą. Bet koks nekvalifikuotų asmenų atliktas remontas gali būti pavojingas. Prietaisas turi būti laikomas patalpoje, kurioje nėra nuolat veikiančių uždegimo šaltinių (pavyzdžiui, atviros liepsnos, veikiančio dujinio prietaiso ar veikiančio elektrinio šildytuvo). Nepradurkite ir nedeginkite. Prietaisas turi būti montuojamas, naudojamas ir laikomas patalpoje, kurios grindų plotas didesnis nei X $m^2$.

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



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

Mūsų įmonė pareiškia, kad šis oro kondicionierius atitinka Radijo įrenginių direktyvos 2014/53/ES esminius reikalavimus ir kitas susijusias nuostatas. Pridedama visos atitikties deklaracijos (DoC) kopija. Belaidžio ryšio dažnių diapazonas: 2412 MHz – 2472 MHz. Didžiausia siuntimo galia: 18 dBm.



**R32: 675**

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

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

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



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

# SAUGUS DARBAS SU DEGIUOJU ŠALTNEŠIU

## Montavimo ir priežiūros specialistų kvalifikacija

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

## Montavimo pastabos

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

## Lentelė A. Mažiausias patalpos plotas ($m^2$)

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

## Techninės priežiūros pastabos

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

## Suvirinimas

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



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

### Šaltnešio pildymas

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

### Transportavimo ir laikymo saugos nurodymai

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

## SAUGOS PRIEMONĖS

### ⚠ ĮSPĖJIMAS ⚠

### Montavimas

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

### ⓘ DĖMESIO ⓘ

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



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

# SAUGOS PRIEMONĖS

## ⚠ ĮSPĖJIMAS ⚠

### Naudojimas ir techninė priežiūra

- Šį prietaisą gali naudoti 8 metų ir vyresni vaikai bei asmenys, kurių fiziniai, jutiminiai ar protiniai gebėjimai yra sumažėję arba kuriems trūksta patirties ir žinių, jei jie yra prižiūrimi arba buvo instruktuoti, kaip saugiai naudoti prietaisą, ir supranta susijusius pavojus.
- Vaikams draudžiama žaisti su prietaisu.
- Vaikams be priežiūros draudžiama valyti prietaisą ir atlikti naudotojo atliekamą techninę priežiūrą.
- Jei maitinimo laidas pažeistas, kad būtų išvengta pavojaus, jį turi pakeisti gamintojas, jo serviso atstovas arba panašios kvalifikacijos asmenys.
- Nejunkite oro kondicionieriaus į daugiavietį kištukinį lizdą. Priešingu atveju gali kilti gaisras.
- Valydami oro kondicionierių, būtinai atjunkite elektros maitinimą. Priešingu atveju gali kilti elektros smūgio pavojus. Neplaukite oro kondicionieriaus vandeniu, kad išvengtumėte elektros smūgio.
- Nepurkškite vandens ant vidinio bloko. Tai gali sukelti elektros smūgį arba gedimą. Neremontuokite oro kondicionieriaus patys. Tai gali sukelti elektros smūgį arba žalą. Prireikus oro kondicionierių remontuoti, kreipkitės į pardavėją.
- Išėmę filtrą, nelieskite šilumokaičio lamelių, kad nesusižeistumėte.
- Nekiškite pirštų ar daiktų į oro įleidimo ar išleidimo angą. Tai gali sukelti sužalojimą arba žalą.
- Neužpilkite vandens ant pultelio, priešingu atveju pultelis gali sugesti.
- Filtro nedžiovinkite ugnimi ar plaukų džiovintuvu, kad jis nesideformuotų ir nekiltų gaisro pavojus. Neuždenkite oro išleidimo ar įleidimo angų. Tai gali sutrikdyti veikimą.
- Nelipkite ant lauko bloko viršutinio skydo ir nedėkite ant jo sunkių daiktų. Tai gali sukelti žalą arba sužalojimą. Atsiradus toliau nurodytiems reiškiniams, nedelsdami išjunkite oro kondicionierių, atjunkite elektros maitinimą ir kreipkitės į pardavėją arba kvalifikuotus specialistus:
  - Maitinimo laidas perkaista arba yra pažeistas.
  - Veikiant girdimas nejprastas garsas.
  - Dažnai išsijungia automatinis jungiklis.
  - Oro kondicionierius skleidžia degėsių kvapą.
  - Iš vidinio bloko teka vanduo.



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

# MONTAVIMO INFORMACIJA

## Montavimo įrankiai

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

### PASTABA

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

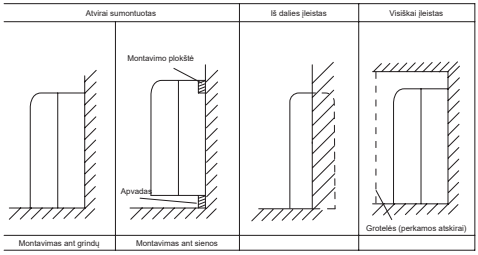


Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

# VIDINIO BLOKO MONTAVIMAS

## Montavimo vietos pasirinkimas

- ▷ *Vieta, kurioje vėsus oras gali pasiskirstyti po visą patalpą.*
- ▷ *Vieta, iš kurios kondensatas lengvai pašalinamas.*
- ▷ *Vieta, kuri gali atlaikyti vidinio bloko svorį.*
- ▷ *Vieta, prie kurios lengva prieiti techninei priežiūrai.*
- ▷ *Prietaiso negalima montuoti skalbykloje.*

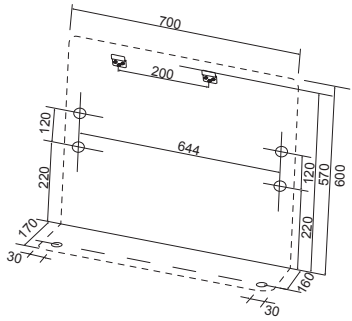



## Galimi 2 montavimo būdai.
## Lubinis tipas
## Grindinis tipas

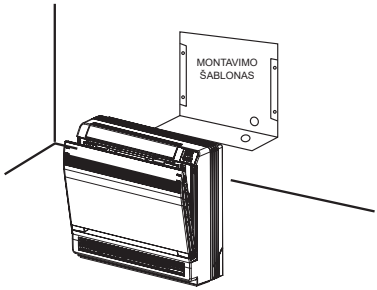
**Abiem tipams galioja tie patys reikalavimai**

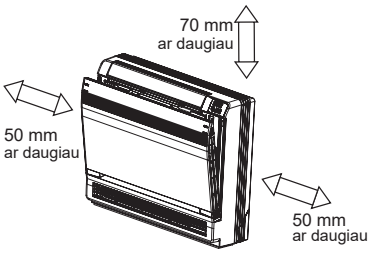
Vidinis blokas statomas vietoje, kurioje:

1. Laikomasi vidinio bloko montavimo brėžiniuose nurodytų apribojimų.
2. Oro įleidimo ir išleidimo kelias yra laisvas.
3. Nėra tiesioginių saulės spindulių.
4. Įrenginys yra atokiau nuo šilumos ar garų šaltinio.
5. Nėra mašininės alyvos garų šaltinių (jie gali sutrumpinti vidinio bloko eksploatavimo laiką).
6. Vėsus (šiltas) oras cirkuliuoja po visą patalpą.
7. Įrenginys yra atokiau nuo liuminescencinių lempų su elektroniniu uždegimu, nes jos gali sutrumpinti pultelio veikimo atstumą.
8. Įrenginys yra ne mažiau kaip 1 m atstumu nuo televizoriaus ar radijo imtuvo
9. (įrenginys gali trikdyti jų vaizdą ar garsą).




Kabliukų schema:




## Vietos, kuriose gali sutrikti oro kondicionieriaus veikimas

- ▷ Kur yra daug alyvos.
- ▷ Kur yra rūgščių ar šarmų.
- ▷ Kur elektros maitinimas nestabilus.

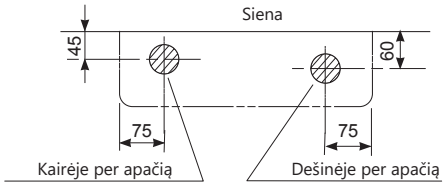


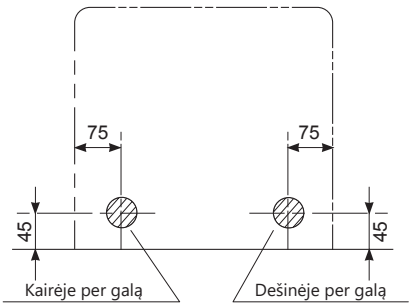
Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

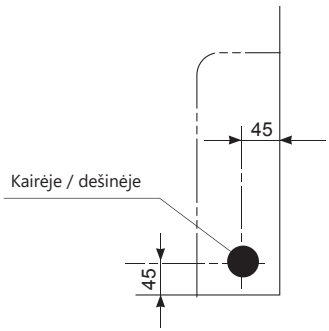
# VIDINIO BLOKO MONTAVIMAS

## Šaltnešio vamzdynas

1. Išgręžkite angą (55 mm skersmens) vietoje, kuri pažymėta simboliu ⊘ toliau pateiktoje iliustracijoje.
2. Angos vieta priklauso nuo to, į kurią pusę išvedami vamzdžiai.
3. Vamzdžius prijunkite, kaip nurodyta skyriaus „Vidinio bloko montavimas (1)“ dalyje „Šaltnešio vamzdžio prijungimas“.
4. Aplink vamzdį palikite laisvos vietos, kad būtų lengviau prijungti vidinio bloko vamzdžius.



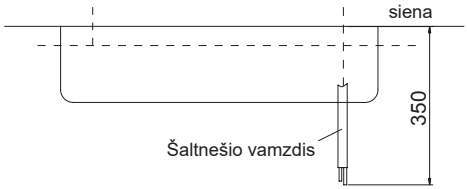



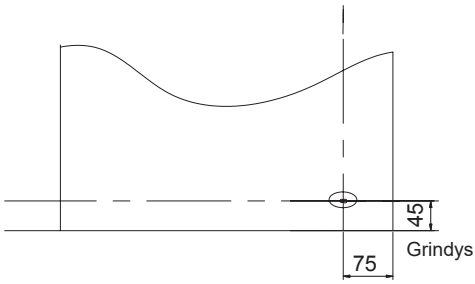




## ⓘ DĖMESIO ⓘ

**Mažiausias leistinas ilgis**

- ▷ Rekomenduojamas mažiausias vamzdžio ilgis – 2,5 m, kad būtų išvengta lauko bloko triukšmo ir vibracijos. (Mechaninis triukšmas ir vibracija gali atsirasti priklausomai nuo to, kaip įrenginys sumontuotas ir kokioje aplinkoje naudojamas.)
- ▷ Didžiausią vamzdžio ilgį žr. lauko bloko montavimo instrukcijoje.
- ▷ Jungiant kelis vidinius blokus, žr. multi tipo lauko bloko montavimo instrukciją.






Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

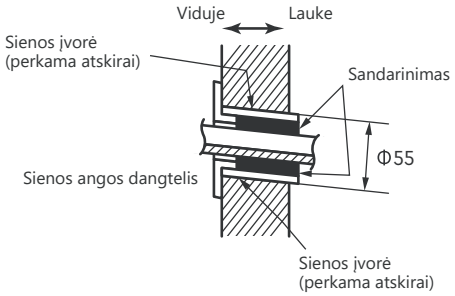
# VIDINIO BLOKO MONTAVIMAS

## Angos sienoje gręžimas ir sienos įvorės įrengimas

Jei sienoje yra metalinis karkasas ar metalinė plokštė, į pragręžtą angą būtinai įstatykite sienos įvorę ir sienos angos dangtelį, kad nebūtų vandens nuotėkio.

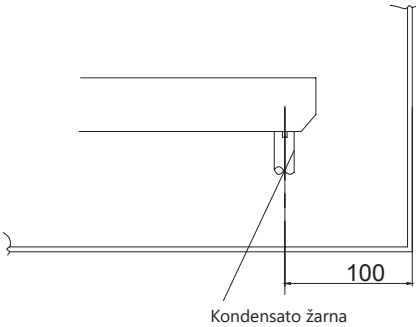
Tarpus aplink vamzdžius būtinai užsandarinkite sandarinimo mase, kad nebūtų vandens nuotėkio.

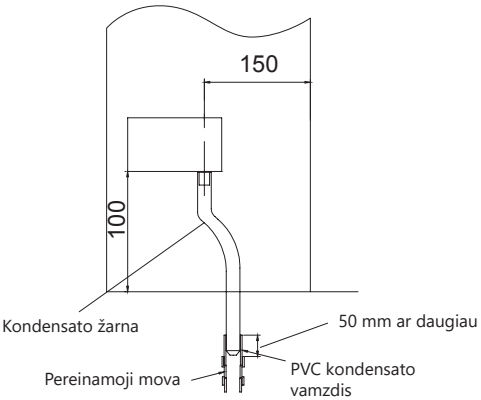
1. Sienoje išgręžkite 55 mm skersmens kiaurymę su nuolydžiu žemyn į lauko pusę.
2. Į angą įstatykite sienos įvorę.
3. Į sienos įvorę įstatykite sienos angos dangtelį.
4. Baigę šaltnešio vamzdyno, elektros laidų ir kondensato vamzdyno darbus, tarpą angoje aplink vamzdžius užsandarinkite glaistu.

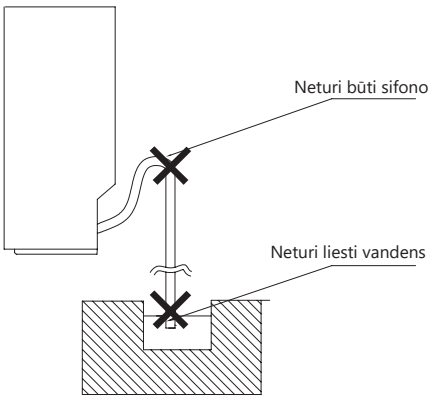



## Kondensato vamzdynas

1. Kondensato vamzdžiui naudokite parduodamą standųjį polivinilchlorido vamzdį VP 20 (išorinis skersmuo 26 mm, vidinis skersmuo 20 mm).
2. Kondensato žarna (prijungimo gale išorinis skersmuo 18 mm, ilgis 220 mm) pateikiama kartu su vidiniu bloku. Kondensato vamzdį paruoškite, kaip parodyta toliau esančiame paveikslėlyje.
3. Kondensato vamzdis turi būti nuolaidus, kad vanduo laisvai ištekėtų ir nesikauptų. (Neturi būti sifono.)
4. Kondensato žarną įkiškite į kondensato vamzdį tokiu gyliu, kad ji neišsitrauktų.
5. Vidinio bloko kondensato vamzdį apšiltinkite ne plonesne kaip 10 mm izoliacine medžiaga, kad ant jo nesusidarytų kondensatas.
6. Išimkite oro filtrus ir į kondensato padėklą įpilkite šiek tiek vandens – patikrinkite, ar vanduo laisvai nuteka.



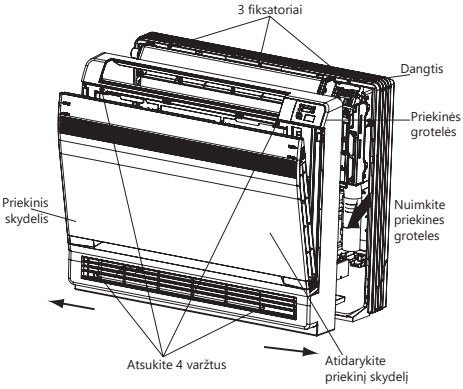



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

# VIDINIO BLOKO MONTAVIMAS

## Paruošimas

▷ Atidarykite priekinį skydelį, atsukite 4 varžtus ir, traukdami į save, nuimkite priekines groteles.
▷ Rodyklių kryptimi atlaisvinkite priekinio korpuso fiksatorius ir korpusą nuimkite.
▷ Išlaužiamas dalis pašalinkite, kaip nurodyta toliau.

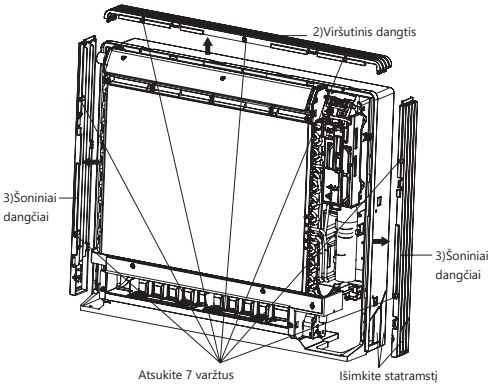


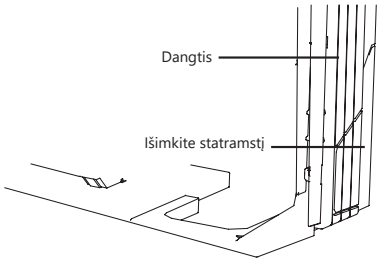

Montuojant su apvadu

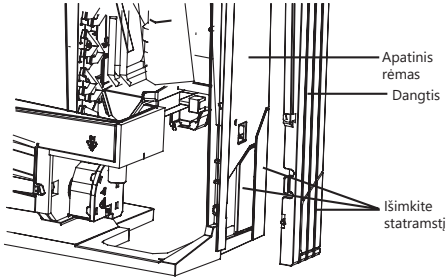
▷ Išimkite statramsčius. (Kandiklėmis pašalinkite išlaužiamas apatinio rėmo dalis.)

Išvedant vamzdžius į šoną

▷ Išimkite statramsčius.
1. Atsukite 7 varžtus.
2. Nuimkite viršutinį dangtį (2 fiksatoriai).
3. Nuimkite kairįjį ir dešinįjį dangčius (po 2 fiksatorius kiekvienoje pusėje).
4. Kandiklėmis pašalinkite išlaužiamas apatinio rėmo ir dangčių dalis.
5. Surinkite atvirkštine tvarka (3>2>1).




## Montavimas

▷ Montuodami ant grindų, pritvirtinkite 6 varžtais. (Nepamirškite pritvirtinti prie galinės sienos.)
▷ Montuodami ant sienos, montavimo plokštę pritvirtinkite 5 varžtais, o vidinį bloką – 4 varžtais.



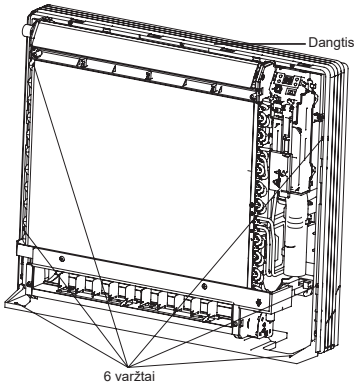
Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

# VIDINIO BLOKO MONTAVIMAS

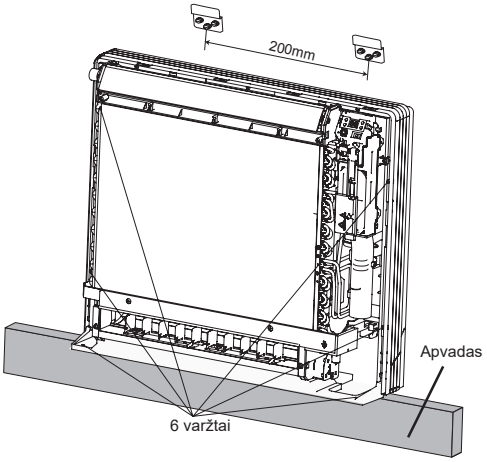
Montavimo plokštė turi būti tvirtinama prie sienos, galinčios atlaikyti vidinio bloko svorį.

1. Laikinai pritvirtinkite montavimo plokštę prie sienos, įsitikinkite, kad plokštė visiškai horizontali, ir pažymėkite gręžimo vietas ant sienos.
2. Montavimo plokštę pritvirtinkite prie sienos varžtais.

Montavimas ant grindų




Montavimas ant sienos



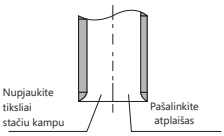

3. Prijungę šaltnešio ir kondensato vamzdžius, tarpą kiaurymėje užpildykite glaistu. Per tarpą ant šaltnešio ir kondensato vamzdžių gali susidaryti kondensatas, o į vamzdžius gali patekti vabzdžių.
4. Atlikę visas jungtis, priekinį skydelį ir priekines groteles uždėkite į jų pradines vietas.

**Vamzdžio galo platinimas**

1. Vamzdžio galą nupjaukite pjovikliu.
2. Pašalinkite atplaišas, nupjautą paviršių laikydami nukreiptą žemyn, kad drožlės nepatektų į vamzdį.
3. Ant vamzdžio užmaukite užveržiamąją veržlę.
4. Praplatinkite vamzdžio galą.
5. Patikrinkite, ar galas praplatintas tinkamai.

## ⚠ ĮSPĖJIMAS ⚠

- ▷ Ant praplatintos dalies nenaudokite mineralinės alyvos.
- ▷ Saugokite, kad į sistemą nepatektų mineralinės alyvos, nes tai sutrumpintų įrenginių eksploatavimo laiką.
- ▷ Niekada nenaudokite vamzdžių, kurie jau buvo naudoti ankstesniuose įrengimuose. Naudokite tik su įrenginiu pateiktas dalis.
- ▷ Šiame R32 įrenginyje niekada nemontuokite džiovintuvo – taip užtikrinamas jo eksploatavimo laikas.
- ▷ Sausinamoji medžiaga gali ištirpti ir sugadinti sistemą.
- ▷ Dėl netinkamai praplatinto vamzdžio galo gali nutekėti šaltnešio dujos.

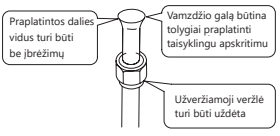



Platinimas

Nustatykite tiksliai, kaip parodyta toliau




| | R32 platinimo įrankis | | |
|---|---|---|---|
| | Sankabinis | Sankabinis (standusis) | Su sparnuota veržle (colinis) |
| A | 0-0.5mm | 1.0-1.5mm | 1.5-2.0mm |



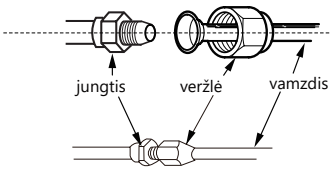



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

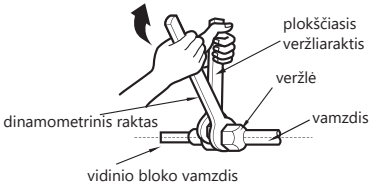
# VIDINIO BLOKO MONTAVIMAS

### Vidinio bloko vamzdžių prijungimas

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




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



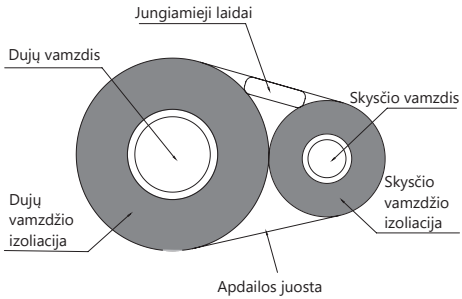

| Šešiakampės veržlės skersmuo | Priveržimo momentas (N·m) |
|---|---|
| ¼" | 15~20 |
| ⅜" | 30~40 |
| ½" | 45~55 |

**DĖMESIO**

1. Apsaugokite atvirą vamzdžio galą nuo dulkių ir drėgmės.
2. Visi vamzdžių lenkimai turi būti kuo švelnesni. Lenkite vamzdžių lenkimo įrankiu. (Lenkimo spindulys turi būti 30–40 mm arba didesnis.)

### Vario ir šilumos izoliacijos medžiagų parinkimas

Naudodami parduodamus varinius vamzdžius ir jungtis, laikykitės šių reikalavimų:
1. Izoliacinė medžiaga – polietileno putos.
2. Šilumos laidumo koeficientas: 0,041–0,052 W/mK (0,035–0,045 kcal/(mh°C)).
3. Šaltnešio dujų vamzdžio paviršiaus temperatūra siekia iki 110 °C.
4. Pasirinkite šią temperatūrą atlaikančias izoliacines medžiagas.




Būtinai izoliuokite ir dujų, ir skysčio vamzdžius; izoliacijos matmenys turi būti tokie, kaip nurodyta toliau.

| Dujų vamzdžio šilumos izoliacija | | Skysčio vamzdžio šilumos izoliacija |
|---|---|---|
| 09K/12K | 18K | 09K-18K |
| Vid. Ø 12–15 mm | Vid. Ø 14–16 mm | Vid. Ø 8–10 mm |
| Storis – ne mažiau kaip 10 mm | | |

Dujų ir skysčio šaltnešio vamzdžiams naudokite atskirus šilumos izoliacijos vamzdžius.

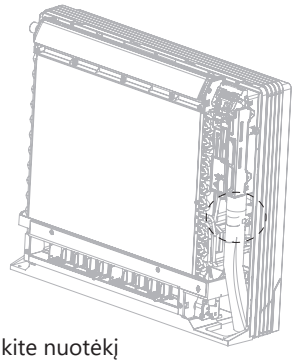


Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

# VIDINIO BLOKO MONTAVIMAS

### Dujų nuotėkio patikra

1. Pašalinę orą, patikrinkite, ar nėra nuotėkio.
2. Žr. lauko bloko montavimo instrukcijos skyrius apie oro pašalinimą ir dujų nuotėkio patikrą.



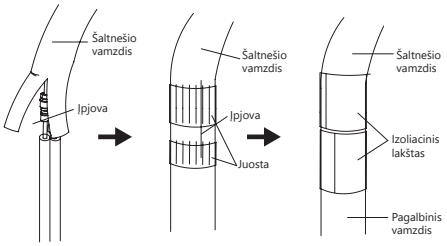
Čia tikrinkite nuotėkį

▷ Užtepkite muilo tirpalo ir atidžiai patikrinkite, ar nėra dujų nuotėkio.
▷ Baigę patikrą, muilo tirpalą nuvalykite.

### Jungiamojo vamzdžio pritvirtinimas

Atlikę aukščiau aprašytą dujų nuotėkio patikrą, pritvirtinkite vamzdį.

1. Nupjaukite vietoje tiesiamo vamzdyno izoliuotą dalį, pritaikydami ją prie jungiamosios dalies.
2. Juosta suklijuokite šaltnešio vamzdyno pusės įpjovą ir sandūrą su pagalbiniu vamzdynu, kad neliktų tarpų.
3. Įpjovą ir sandūrą apvyniokite pridedamu izoliaciniu lakštu, kad neliktų tarpų.

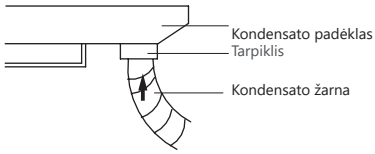


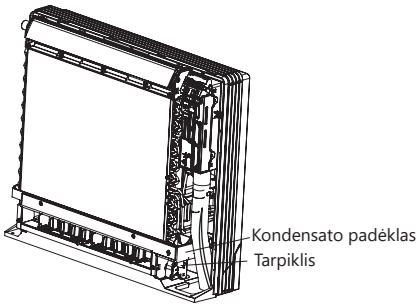

## ⓘ DĖMESIO ⓘ

1. Patikimai izoliuokite vamzdžių jungtį. Dėl nepakankamos izoliacijos gali tekėti vanduo.
2. Vamzdį įstumkite į vidų taip, kad jis nespaustų priekinių grotelių.

### Kondensato žarnos prijungimas

1. Pridedamą C kondensato žarną įkiškite į kondensato padėklo lizdą.
2. Kondensato žarną įkiškite iki galo, kol ji atsirems į lizdo atramą.




### Elektros laidų jungimas

Pakelkite jutiklio tvirtinimo plokštelę, nuimkite priekinį metalinės plokštės dangtelį ir prijunkite atšakos laidus prie gnybtų bloko.

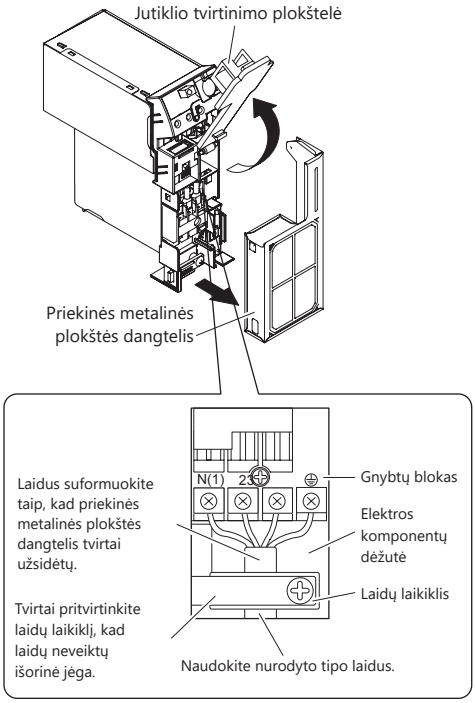
1. Nuimkite laidų galų izoliaciją (15 mm).
2. Laidų spalvas suderinkite su vidinio ir lauko blokų gnybtų blokų numeriais ir tvirtai prisukite laidus prie atitinkamų gnybtų.
3. Įžeminimo laidus prijunkite prie atitinkamų gnybtų.

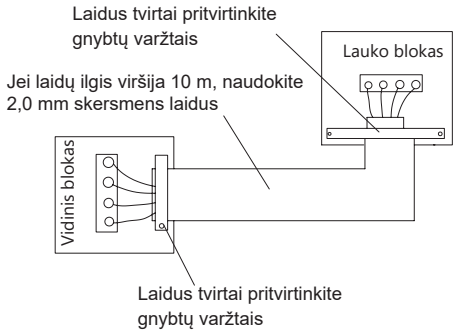


Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

# VIDINIO BLOKO MONTAVIMAS

4. Patraukite laidus ir įsitikinkite, kad jie tvirtai užfiksuoti, tada pritvirtinkite juos laidų laikikliu.



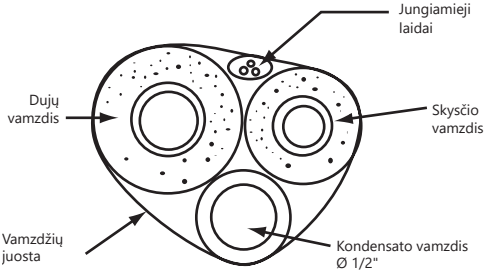




## ⓘ DĖMESIO ⓘ

1. Nenaudokite atšakotų laidų, daugiagyslių laidų, ilgintuvų ar žvaigždinių jungčių – jie gali sukelti perkaitimą, elektros smūgį ar gaisrą.
2. Gaminio viduje nenaudokite vietoje įsigytų elektros dalių. (Nejunkite kondensato siurblio ir kt. maitinimo atšakos nuo gnybtų bloko.) Priešingu atveju gali kilti elektros smūgis ar gaisras.

### Šaltnešio vamzdyno darbai

1. Dujų ir skysčio vamzdžiams parinkite varinius vamzdžius pagal specialią lentelę (žr. toliau pateiktą vamzdžių lentelę).
2. Kad apsaugotumėte nuo dulkių ir drėgmės, prieš montuojant vamzdį ir jo izoliaciją abu vamzdžio galai turi būti uždengti.
3. Kiek įmanoma venkite lenkti vamzdžius. Jei būtina, lenkimo spindulys turi būti didesnis nei 3 cm arba 4 cm.




4. Vidinio ir lauko blokų sujungimas.

▷ Atsukite užveržiamąją veržlę, kad iš vidinio bloko išeitų slėginės dujos. Jei slėginės dujos neišeina, vidinis blokas yra nesandarus.

▷ Užmaukite užveržiamąją veržlę ant skysčio vamzdžio. Vamzdžio galą praplatinkite platinimo įrankiu.

▷ Abi užveržiamąsias veržles ant vidinio bloko dujų ir skysčio vamzdžių priveržkite dviem veržliarakčiais.



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

# ĮPRASTINĖ PATIKRA PO MONTAVIMO

**Patikra po montavimo**

| Ką patikrinti | Galimas gedimas | Būklė |
|---|---|---|
| Ar įrenginys tvirtai pritvirtintas? | Įrenginys gali nukristi, vibruoti ar skleisti triukšmą. | |
| Ar atlikta šaltnešio sandarumo patikra? | Gali būti nepakankama šaldymo galia. | |
| Ar pakanka šilumos izoliacijos? | Gali susidaryti ir lašėti kondensatas. | |
| Ar gerai pašalinamas kondensatas? | Gali susidaryti ir lašėti kondensatas. | |
| Ar įtampa atitinka duomenų lentelėje nurodytą vardinę įtampą? | Gali kilti elektros gedimas arba sugesti dalys. | |
| Ar elektros laidai ir vamzdžiai prijungti teisingai ir patikimai? | Gali kilti elektros gedimas arba sugesti dalys. | |
| Ar įrenginys prijungtas prie patikimo įžeminimo? | Gali atsirasti elektros srovės nuotėkis. | |
| Ar naudojamas nurodytas maitinimo laidas? | Gali kilti elektros gedimas arba sugesti dalys. | |
| Ar įleidimo ir išleidimo angos uždengtos? | Gali būti nepakankama šaldymo galia. | |
| Ar užregistruotas jungiamųjų vamzdžių ilgis ir šaltnešio kiekis? | Šaldymo galia nėra tiksli. | |
| Ar uždengtos vamzdžių angos įėjimo ir išėjimo vietos? | Gali būti nepakankama šaldymo (šildymo) galia arba eikvojama elektra. | |



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

# TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

## PASTABA

▷ Prieš atlikdami įrenginio patikrą ir techninę priežiūrą, BŪTINAI išjunkite maitinimo jungiklį („OFF“), kad atjungtumėte maitinimą.

## 1 Įrenginiai:

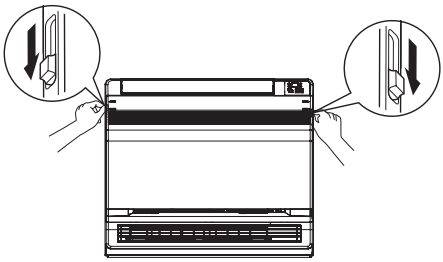
**Vidinis blokas, lauko blokas ir pultelis**

1. Valykite sausa minkšta šluoste.

**Priekinis skydelis**

1. Atidarykite priekinį skydelį.

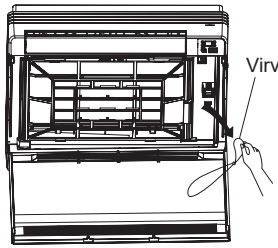
▷ *Kairėje ir dešinėje esančius du fiksatorius stumkite į vidų, kol jie spragtelės.*



2. Nuimkite priekinį skydelį.

▷ *Atkabinkite virvelę.*

▷ *Palenkę priekinį skydelį į priekį, galėsite jį nuimti.*




3. Nuvalykite priekinį skydelį.

▷ *Valykite drėgna minkšta šluoste.*

▷ *Galima naudoti tik neutralų ploviklį.*

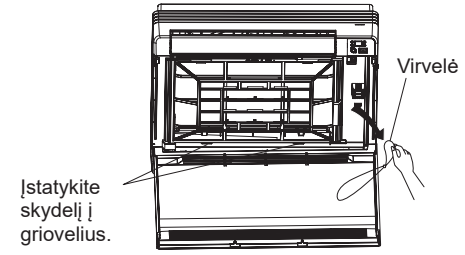
▷ *Jei skydelį plovėte vandeniu, nušluostykite jį šluoste ir išdžiovinkite pavėsyje.*

4. Uždėkite priekinį skydelį.

▷ *Įstatykite priekinį skydelį į įrenginio griovelius (3 vietose).*

▷ *Pritvirtinkite virvelę dešinėje, priekinių grotelių vidinėje pusėje.*

▷ *Lėtai uždarykite skydelį.*




## ⓘ DĖMESIO ⓘ

▷ Nelieskite vidinio bloko metalinių dalių. Jas palietę galite susižeisti.

▷ Nuimdami ar uždėdami priekinį skydelį, naudokite tvirtą ir stabilią kėdutę ir atsargiai statykite kojas.

▷ Nuimdami ar uždėdami priekinį skydelį, tvirtai prilaikykite jį ranka, kad nenukristų.

▷ Valydami nenaudokite karštesnio nei 40 °C vandens, valymo benzino, benzino, skiediklio ar kitų lakiųjų alyvų, poliravimo pastų, šveitimo šepečių ar kitų kietų priemonių.

▷ Baigę valyti, įsitikinkite, kad priekinis skydelis tvirtai pritvirtintas.

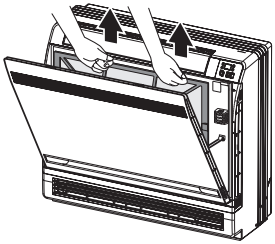


Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

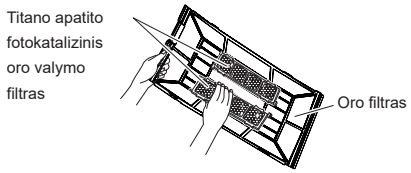
# TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

## 2 Filtrai:

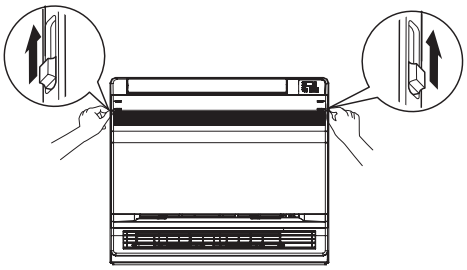
1. Valykite sausa minkšta šluoste.
2. Išimkite oro filtrą.
▷ *Kairėje ir dešinėje esančius oro filtro fiksatorius šiek tiek paspauskite žemyn, tada filtrą ištraukite aukštyn.*
3. Išimkite titano apatito fotokatalizinį oro valymo filtrą.
▷ *Laikydami už rėmelio auselių, atlaisvinkite fiksatorius 4 vietose ir filtrą išimkite.*



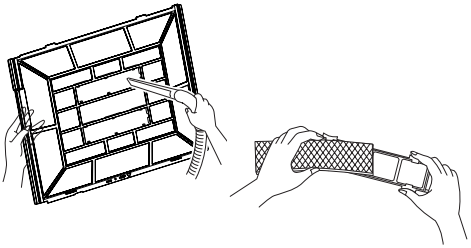
4. Išvalykite arba pakeiskite kiekvieną filtrą.
▷ *Žr. paveikslėlį.*




5. Oro filtrą ir titano apatito fotokatalizinį oro valymo filtrą įstatykite atgal ir uždarykite priekinį skydelį.
▷ *Naudojant be oro filtrų, vidiniame bloke kaupsis dulkės ir gali sutrikti veikimas.*



6. Oro filtrus išplaukite vandeniu arba išvalykite dulkių siurbliu.
▷ *Jei dulkės sunkiai pašalinamos, filtrus išplaukite drungname vandenyje atskiestu neutraliu plovikliu, tada išdžiovinkite pavėsyje.*
▷ *Oro filtrus rekomenduojama valyti kas savaitę.*



## 3 Prieš ilgą prastovą:

1. Giedrą dieną kelias valandas leiskite įrenginiui veikti tik ventiliatoriaus režimu, kad išdžiūtų vidus.
▷ *Paspauskite mygtuką «MODE» ir pasirinkite režimą «FAN».*
▷ *Paspauskite mygtuką «ON/OFF» ir įjunkite įrenginį.*
2. Įrenginiui sustojus, išjunkite oro kondicionieriaus automatinį jungiklį.
3. Išvalykite oro filtrus ir įstatykite juos atgal.
4. Išimkite elementus iš pultelio.

### PASTABA

▷ Jei prijungtas multi tipo lauko blokas, prieš naudodami ventiliatoriaus režimą įsitikinkite, kad kitoje patalpoje nenaudojamas šildymo režimas.

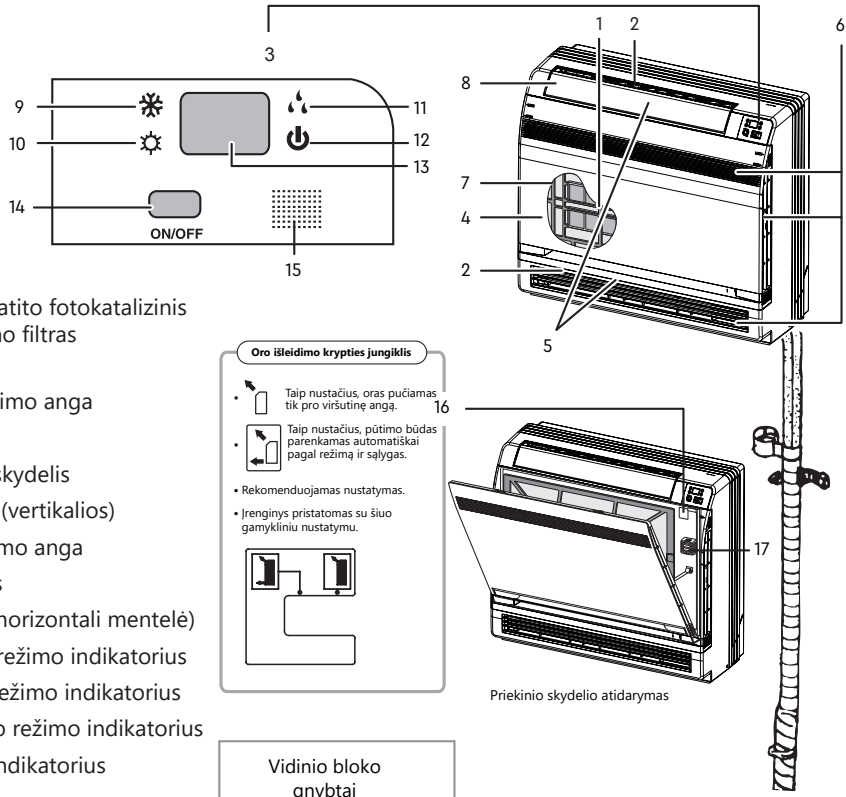


Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

# DALIŲ PAVADINIMAI IR FUNKCIJOS

## ⚠ ĮSPĖJIMAS ⚠

▷ Prieš atidarydami priekinį skydelį, būtinai sustabdykite įrenginį ir išjunkite automatinį jungiklį (OFF). Nelieskite vidinio bloko viduje esančių metalinių dalių, nes galite susižeisti.



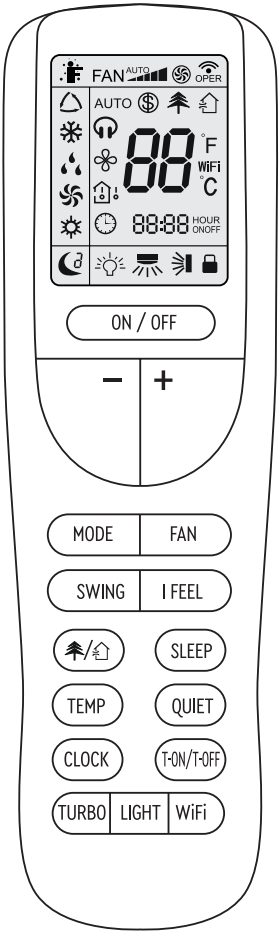

1. Titano apatito fotokatalizinis oro valymo filtras
2. Oro išleidimo anga
3. Ekranas
4. Priekinis skydelis
5. Mentelės (vertikalios)
6. Oro įleidimo anga
7. Oro filtras
8. Sklendė (horizontali mentelė)
9. Šaldymo režimo indikatorius
10. Šildymo režimo indikatorius
11. Sausinimo režimo indikatorius
12. Veikimo indikatorius
13. LED ekranas
14. Vidinio bloko jungiklis ON/OFF
15. Signalo imtuvas
16. Oro išleidimo krypties jungiklis
17. Patalpos temperatūros jutiklis



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

# PULTELIO NAUDOJIMAS IR APRAŠYMAS

## PULTELIO MYGTUKAI




## EKRANO PIKTOGRAMŲ APRAŠYMAS

| | | |
|---|---|---|
| FAN AUTO | | Nustatytas ventiliatoriaus greitis |
| | | Signalo siuntimas |
| | | Mygtukas X-FAN |
| Temp. rodymo tipas | | Nustatyta temp. |
| | | Patalpos temperatūra |
| | | Lauko temperatūra |
| Veikimo režimas | | Automatinis režimas |
| | | Šaldymo režimas |
| | | Sausinimo režimas |
| | | Ventiliatoriaus režimas |
| | | Šildymo režimas |
| 88 | | Nustatyta temperatūra |
| | | 8 °C šildymo funkcija |
| | | Šildymo režimas |
| | | Scavenging funkcija |
| | | I Feel |
| ONOFF | | TIMER ON / TIMER OFF |
| 88:88 | | Nustatytas laikas |
| WIFI | | WiFi funkcija |
| | | Apšvietimas |
| | | Mentelių judėjimas kairėn–dešinėn |
| | | Mentelių judėjimas aukštyn–žemyn |
| | | Užraktas nuo vaikų |
| | | Turbo režimas |
| | | Miego režimas |
| | | Tylusis režimas |
| | | Laikrodis |



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

# PULTELIO MYGTUKŲ APRAŠYMAS

## PASTABA

▷ Tai universalus pultelis, tinkantis daugiafunkciams oro kondicionieriams. Jei paspausite mygtuką funkcijos, kurios modelis neturi, įrenginys toliau veiks ankstesniu režimu.

## ON / OFF mygtukas

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

## – mygtukas

Paspaudę šį mygtuką, sumažinsite nustatytą temperatūrą. Laikant nuspaustą ilgiau nei 2 s, nustatyta temperatūra sparčiai mažėja. AUTO režimu nustatytos temperatūros keisti negalima.

## + mygtukas

Paspaudę šį mygtuką, padidinsite nustatytą temperatūrą. Laikant nuspaustą ilgiau nei 2 s, nustatyta temperatūra sparčiai didėja. AUTO režimu nustatytos temperatūros keisti negalima.

## MODE mygtukas

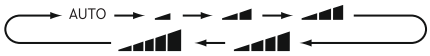
Šiuo mygtuku pasirinkite norimą veikimo režimą.




▷ Įjungus maitinimą, numatytasis režimas – AUTO.
AUTO režimu nustatyta temperatūra vidinio bloko LED ekrane nerodoma, o įrenginys, atsižvelgdamas į patalpos temperatūrą, automatiškai parenka tinkamą veikimo režimą, kad patalpoje būtų komfortiška.

## FAN mygtukas

Šiuo mygtuku nustatomas ventiliatoriaus greitis tokia eilės tvarka: nuo AUTO, , , , , , tada vėl Auto.



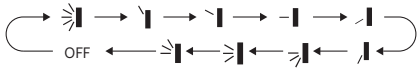

Mažas, vidutiniškai mažas, vidutinis, vidutiniškai didelis, didelis greitis

## PASTABA

▷ X-FAN: šaldant ar sausinant 2 s palaikius greičio mygtuką, ženklas ❀ rodomas, o vidinis ventiliatorius dar kelias minutes veiks, kad išdžiovintų vidinį bloką, net jei įrenginį išjungėte. Įjungus maitinimą, numatytoji nuostata – X-FAN OFF. X-FAN negalima automatiniu, ventiliatoriaus ir šildymo režimais.
▷ Ši funkcija reiškia, kad išjungus įrenginį vidinio bloko garintuvo drėgmė išpučiama, kad nesusidarytų pelėsis.
▷ Kai X-FAN funkcija įjungta: išjungus įrenginį mygtuku **ON/OFF**, vidinis ventiliatorius dar kelias minutes veiks mažu greičiu. Per tą laiką 2 s palaikius greičio mygtuką, vidinis ventiliatorius iškart sustos.
▷ Kai X-FAN funkcija išjungta: išjungus įrenginį mygtuku **ON/OFF**, visas įrenginys iškart išsijungia.

## SWING mygtukas

Šiuo mygtuku pasirenkamas mentelių judėjimo aukštyn–žemyn kampas. Oro pūtimo kampas keičiamas ratu, kaip parodyta toliau:






Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

▷ Šis pultelis – universalus. Išsiuntus bet kurią komandą , įrenginys šią komandą vykdys kaip komandą .
▷ rodo, kad oro srauto mentelė juda taip: .

## I FEEL mygtukas

Šiuo mygtuku įjungiama I FEEL funkcija. Įrenginys automatiškai reguliuoja temperatūrą pagal išmatuotą temperatūrą. Dar kartą paspaudus šį mygtuką, I FEEL funkcija atšaukiama.

Įjungus I FEEL funkciją, pultelis turi būti toje zonoje, kurioje vidinis blokas gali priimti jo siunčiamą signalą.

## mygtukas

Veikimo metu šiuo mygtuku įjungiamos arba išjungiamos funkcijos Health ir Scavenging. Paspaudus mygtuką pirmą kartą, įjungiama funkcija Scavenging; ekrane rodoma . Paspaudus mygtuką antrą kartą, kartu įjungiamos abi funkcijos Health ir Scavenging; ekrane rodoma ir . Paspaudus trečią kartą, abi funkcijos Health ir Scavenging išjungiamos kartu.

Paspaudus mygtuką ketvirtą kartą, įjungiama funkcija Health; ekrane rodoma . Dar kartą spaudžiant mygtuką, ciklas kartojamas.

## SLEEP mygtukas

Šiuo mygtuku galima pasirinkti Sleep 1 (), Sleep 2 (), Sleep 3 () arba atšaukti miego režimą; jie keičiasi ratu. Įjungus maitinimą, miego režimas būna išjungtas.

▷ Sleep 1 – 1-asis miego režimas. Šaldymo režimu: praėjus valandai miego būsenoje, pagrindinio bloko nustatyta temperatūra padidėja 1 °C, praėjus dviem valandoms – 2 °C, toliau įrenginys veikia šia nustatyta temperatūra. Šildymo režimu: praėjus valandai miego būsenoje, nustatyta temperatūra sumažėja 1 °C, praėjus dviem valandoms – 2 °C, toliau įrenginys veikia šia nustatyta temperatūra.
▷ Sleep 2 – 2-asis miego režimas: oro kondicionierius veikia pagal iš anksto nustatytą miego temperatūros kreivę.
▷ Sleep 3 – miego režimas su naudotojo nustatoma (DIY) miego kreive;

1. Sleep 3 režimu ilgai palaikykite mygtuką «Turbo» – pultelis persijungs į individualios miego kreivės nustatymo būseną. Tada pultelio laiko vietoje bus rodoma «1hour», o nustatytos temperatūros vietoje «88» mirksės paskutinį kartą nustatytos miego kreivės atitinkama temperatūra (įjungus pirmą kartą, rodomos gamyklinės pradinės kreivės vertės);
2. Mygtukais «▲» ir «▼» pakeiskite atitinkamą nustatytą temperatūrą, tada patvirtinkite paspausdami mygtuką «Turbo»;
3. Tada laikmačio vietoje pultelyje laikas automatiškai padidėja 1 valanda (t. y. «2hours» arba «3hours», arba «8 hours»), o nustatytos temperatūros vietoje «88» mirksės paskutinį kartą nustatytos miego kreivės atitinkama temperatūra;
4. Kartokite (2)–(3) veiksmus, kol bus nustatyta 8 valandų temperatūra – miego kreivė bus nustatyta. Tada pultelyje vėl rodomas ankstesnis laikmačio rodmuo, o temperatūros rodmuo grįžta į pradinę nustatytą temperatūrą.

▷ Naudotojo nustatytą (DIY) Sleep 3 miego kreivę galima peržiūrėti: nustatytą miego kreivę peržiūrėsite taip pat, kaip ją nustatote – įjunkite individualios miego kreivės nustatymo būseną ir, nekeisdami temperatūros, iškart paspauskite mygtuką «Turbo» patvirtinti.

### PASTABA

▷ Jei nustatymo arba peržiūros metu 10 s nepaspaudžiamas joks mygtukas, miego kreivės nustatymo būsena automatiškai išjungiama ir vėl rodomas ankstesnis rodmuo. Nustatymo arba peržiūros metu paspaudus mygtuką «ON/OFF», «MODE» arba «SLEEP», miego kreivės nustatymo arba peržiūros būsena taip pat išjungiama.



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

## (TEMP) mygtukas

Šiuo mygtuku vidinio bloko ekrane galima pasirinkti rodyti nustatytą arba patalpos temperatūrą. Pirmą kartą įjungus vidinio bloko maitinimą, rodoma nustatyta temperatūra. Jei temperatūros rodymo būsena iš kitos būsenos perjungta į būseną, rodoma patalpos temperatūra, o po 5 s arba per 5 s gavus kitą pultelio signalą vėl rodoma nustatyta temperatūra. Jei naudotojas temperatūros rodymo būsenos nenustatė, rodoma nustatyta temperatūra.

## (QUIET) mygtukas

Mygtuku keičiama tyliojo režimo būsena: automatinis tylusis režimas (su «» ir «AUTO» ženklais), įprastas tylusis režimas (su «» ženklu) ir tylusis režimas išjungtas (be «» ženklo). Įjungus maitinimą, jis išjungtas. Ventiliatoriaus greičio keisti negalima.

### PASTABA

▷ Įjungus tylųjį režimą (rodoma «»), ventiliatoriaus greičio keisti negalima.

## (CLOCK) mygtukas

Paspaudus mygtuką CLOCK, pradeda mirksėti. Per 5 s mygtukais «+» arba «-» nustatykite esamą laiką. Palaikius bet kurį mygtuką ilgiau nei 2 s, laikas didinamas arba mažinamas po 1 min kas 0,5 s, o vėliau – po 10 min kas 0,5 s. Mirksėjimo metu, nustatę laiką, dar kartą paspauskite mygtuką CLOCK nustatymui patvirtinti, ir tada bus nuolat rodoma.

## (T-ON/T-OFF) mygtukas

Paspaudus mygtuką T-ON, įjungiamas automatinio įjungimo laikmatis. Norėdami atšaukti laikmačio programą, dar kartą paspauskite šį mygtuką.

Paspaudus šį mygtuką, išnyksta ir ima mirksėti «ON». Rodoma 00:00 – per 5 s mygtukais «+» arba «-» nustatykite įjungimo laiką. Kiekvienu mygtuko paspaudimu laikas keičiamas 1 min. Laikant nuspaustą bet kurį mygtuką, laikas greitai keičiamas po 1 min, vėliau – po 10 min. Per 5 s po nustatymo patvirtinkite mygtuku TIMER ON. Mygtuku T-OFF įjungiamas automatinio išjungimo laikmatis. Norėdami atšaukti laikmačio programą, dar kartą paspauskite šį mygtuką. TIMER OFF nustatomas taip pat kaip TIMER ON.

## (TURBO) mygtukas

Šiuo mygtuku įjungiama arba išjungiama TURBO funkcija, kuri leidžia įrenginiui per trumpiausią laiką pasiekti nustatytą temperatūrą. Šaldymo (COOL) režimu įrenginys pučia stipriai vėsinantį orą itin dideliu ventiliatoriaus greičiu. Šildymo (HEAT) režimu įrenginys pučia stipriai šildantį orą itin dideliu ventiliatoriaus greičiu.

## (LIGHT) mygtukas

Mygtuku išjungiamas vidinio bloko ekrano apšvietimas. «» ženklas pultelyje išnyksta. Dar kartą paspaudus šį mygtuką, apšvietimas įjungiamas. «» ženklas vėl rodomas.

## (WiFi) mygtukas

Įjungus WiFi funkciją, pultelyje rodoma piktograma «WiFi»; išjungus WiFi funkciją, piktograma «WiFi» išnyksta.
Kaip įjungti WiFi:
Paspauskite mygtuką «WiFi» – WiFi įsijungs.
Kaip išjungti WiFi:
Palaikykite mygtuką «WiFi» 5 s – WiFi išsijungs.
Kai įrenginys išjungtas, vienu metu 1 s palaikius mygtukus «MODE» ir «WiFi», atkuriami WiFi modulio gamykliniai nustatymai.



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

# MYGTUKŲ DERINIŲ FUNKCIJŲ APRAŠYMAS

## Užrakto nuo vaikų funkcija

Vienu metu paspaudus mygtukus «-» ir «+», įjungiamas ar išjungiamas užraktas nuo vaikų. Įjungus užraktą, rodoma «🔒» pultelyje. Jei tuo metu bandysite naudotis pulteliu, tris kartus sumirksės «🔒» piktograma ir signalas įrenginiui nebus siunčiamas.

## Temperatūros rodymo perjungimo funkcija

Išjungus įrenginį, vienu metu paspaudus «-» ir «MODE» mygtukus, temperatūros rodymas perjungiamas tarp °C ir °F.

## Energijos taupymo funkcija

Šaldymo režimu vienu metu paspaudus mygtukus «TEMP» ir «CLOCK», įjungiama arba išjungiama energijos taupymo funkcija. Ją įjungus, pultelyje rodoma «SE», o oro kondicionierius automatiškai reguliuoja nustatytą temperatūrą pagal gamyklinius nustatymus, kad energija būtų taupoma efektyviausiai.

Energijos taupymo funkciją išjungsite dar kartą vienu metu paspaudę mygtukus «TEMP» ir «CLOCK».

## 8 °C šildymo funkcija

Šildymo režimu vienu metu paspaudus mygtukus «TEMP» ir «CLOCK», įjungiama arba išjungiama 8 °C šildymo funkcija. Ją įjungus, bus rodoma «Ⓢ» ir «8 °C» pultelyje, o oro kondicionierius šildys palaikydamas 8 °C temperatūrą. Norėdami išjungti 8 °C šildymo funkciją, dar kartą vienu metu paspauskite mygtukus «TEMP» ir «CLOCK».

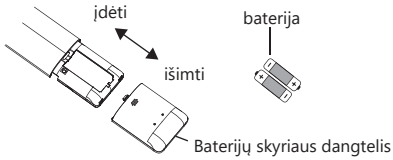
## Foninio apšvietimo funkcija

Pirmą kartą įjungus maitinimą, apšvietimas įsijungia 4 s, o vėliau paspaudus – 3 s.



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

## Pultelio baterijų keitimas




1. Paspauskite pultelio galinės pusės vietą, pažymėtą « », kaip parodyta paveikslėlyje, ir išstumkite baterijų skyriaus dangtelį rodyklės kryptimi.
2. Pakeiskite dvi 7# (AAA 1,5 V) sausąsias baterijas ir patikrinkite, ar teisingai nukreipti poliai «+» ir «-».
3. Uždėkite baterijų skyriaus dangtelį atgal.

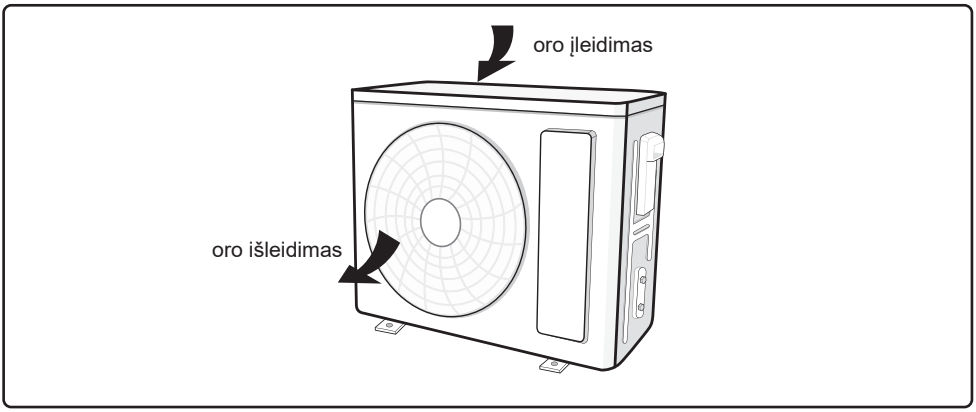
### PASTABA

- ▷ Naudodami pultelį, nukreipkite jo signalo siųstuvą į vidinio bloko signalo imtuvo langelį.
- ▷ Atstumas tarp signalo siųstuvo ir imtuvo langelio turi būti ne didesnis kaip 8 m, o tarp jų neturi būti kliūčių.
- ▷ Patalpoje, kurioje yra liuminescencinė lempa ar belaidis telefonas, signalas gali būti lengvai trikdomas; tokiu atveju pultelį naudokite arti vidinio bloko.
- ▷ Keisdami baterijas, naudokite naujas to paties modelio baterijas.
- ▷ Jei pultelio ilgai nenaudosite, išimkite baterijas.
- ▷ Jei pultelio ekranas neryškus arba nieko nerodo, pakeiskite baterijas.



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

## LAUKO BLOKO SANDARA



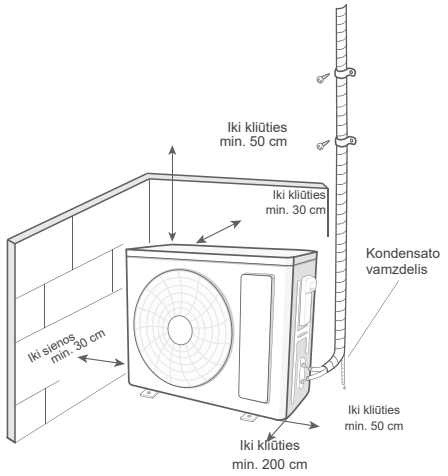

### PASTABA

▷ Gaminys gali skirtis nuo pavaizduoto – vadovaukitės tikruoju gaminiu.



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

# MONTAVIMO INFORMACIJA




## Saugos priemonės montuojant ir perkeliant įrenginį

Siekdami užtikrinti saugą, laikykitės toliau nurodytų atsargumo priemonių.

### ⓘ DĖMESIO ⓘ

- **Montuodami ar perkeldami įrenginį, užtikrinkite, kad į šaltnešio kontūrą nepatektų oro ar kitų medžiagų, išskyrus nurodytą šaltnešį.**
  Dėl oro ar kitų pašalinių medžiagų šaltnešio kontūre padidės slėgis sistemoje arba suirs kompresorius – galimi sužalojimai.

- **Montuodami ar perkeldami įrenginį, nepildykite šaltnešio, kuris neatitinka duomenų lentelėje nurodyto, ar netinkamo šaltnešio.**
  Priešingu atveju gali sutrikti veikimas, įvykti klaidingi veiksmai, mechaninis gedimas ar net rimta nelaimė.
- **Kai perkeliant ar remontuojant įrenginį reikia surinkti šaltnešį, įsitikinkite, kad įrenginys veikia šaldymo**

### ⓘ DĖMESIO ⓘ

**režimu. Tada visiškai uždarykite aukšto slėgio pusės vožtuvą (skysčio vožtuvą). Maždaug po 30–40 s visiškai uždarykite žemo slėgio pusės vožtuvą (dujų vožtuvą), nedelsdami sustabdykite įrenginį ir atjunkite maitinimą. Šaltnešio surinkimas neturi trukti ilgiau nei 1 minutę.**

Jei šaltnešio surinkimas trunka per ilgai, gali būti įsiurbta oro, dėl to padidės slėgis arba suirs kompresorius – galimi sužalojimai.

- **Surinkdami šaltnešį, prieš atjungdami jungiamąjį vamzdį įsitikinkite, kad skysčio ir dujų vožtuvai visiškai uždaryti, o maitinimas atjungtas.**
  Jei kompresorius pradės veikti, kai uždaromasis vožtuvas atidarytas, o jungiamasis vamzdis dar neprijungtas, bus įsiurbta oro, dėl to padidės slėgis arba suirs kompresorius – galimi sužalojimai.
- **Montuodami įrenginį, įsitikinkite, kad jungiamasis vamzdis patikimai prijungtas prieš kompresoriui pradedant veikti.**
  Jei kompresorius pradės veikti, kai uždaromasis vožtuvas atidarytas, o jungiamasis vamzdis dar neprijungtas, bus įsiurbta oro, dėl to padidės slėgis arba suirs kompresorius – galimi sužalojimai.
- **Draudžiama montuoti įrenginį vietoje, kur gali būti korozinių ar degiųjų dujų nuotėkis.**
  Jei aplink įrenginį yra nutekėjusių dujų, gali įvykti sprogimas ar kitos nelaimės.
- **Elektros jungtims nenaudokite ilgintuvų. Jei elektros laidas nepakankamai ilgas, kreipkitės į vietos įgaliotąjį serviso centrą ir paprašykite tinkamo laido.**

  Dėl prastų jungčių gali kilti elektros smūgis ar gaisras.
- **Vidinio ir lauko blokų elektros jungtims naudokite nurodyto tipo laidus. Tvirtai pritvirtinkite laidus, kad jų gnybtų neveiktų išorinės jėgos.**
  Nepakankamo pralaidumo laidai, neteisingai sujungti laidai ir nepatikimai pritvirtinti gnybtai gali sukelti elektros smūgį arba gaisrą.



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

# MONTAVIMO INFORMACIJA

## Montavimo įrankiai

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

PASTABA

▷ Dėl montavimo kreipkitės į vietos atstovą.

▷ Nenaudokite netinkamo maitinimo laido.

# MONTAVIMO VIETOS PASIRINKIMAS

## Pagrindiniai reikalavimai

Montavimas toliau nurodytose vietose gali sutrikdyti įrenginio veikimą. Jei to išvengti neįmanoma, pasitarkite su vietos pardavėju:

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

## Lauko blokas

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



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

# MONTAVIMO INFORMACIJA

## Saugos priemonės

1. Montuodami įrenginį, privalote laikytis elektros saugos taisyklių.
2. Pagal vietos saugos reikalavimus naudokite tinkamą elektros maitinimo grandinę ir automatinį jungiklį.
3. Įsitikinkite, kad elektros maitinimas atitinka oro kondicionieriaus reikalavimus. Dėl nestabilaus maitinimo ar netinkamo laidų sujungimo gali sutrikti veikimas. Prieš naudodami oro kondicionierių, nutieskite tinkamus maitinimo kabelius.
4. Tinkamai prijunkite elektros lizdo fazės, neutralųjį ir įžeminimo laidus.
5. Prieš atlikdami bet kokius su elektra ir sauga susijusius darbus, būtinai atjunkite elektros maitinimą.
6. Nebaigę montavimo, neįjunkite elektros maitinimo.
7. Jei maitinimo laidas pažeistas, kad būtų išvengta pavojaus, jį turi pakeisti gamintojas, jo serviso atstovas arba panašios kvalifikacijos asmenys.
8. Šaltnešio kontūro temperatūra būna aukšta, todėl jungiamąjį kabelį laikykite atokiau nuo varinio vamzdžio.
9. Prietaisas turi būti montuojamas laikantis nacionalinių elektros instaliacijos taisyklių.

## Įžeminimo reikalavimai

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

## Automatinio jungiklio srovė

Naudokite tinkamos srovės automatinį jungiklį (žr. lentelę). Jis turi turėti elektromagnetinį ir šiluminį atkabiklius, kurie apsaugo grandinę nuo trumpojo jungimo ir perkrovos.

(Dėmesio: grandinei apsaugoti nenaudokite vien saugiklio.)

| Oro kondicionierius | Jungiklio srovė |
|---|---|
| 09K, 12K | 10A |
| 18K | 16A |
| 24K | 25A |



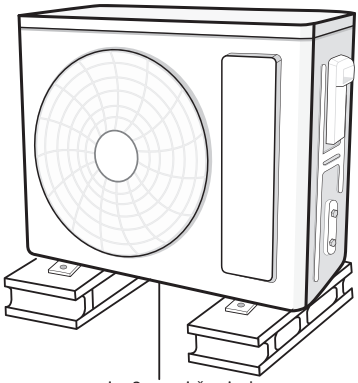
Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

# LAUKO BLOKO MONTAVIMAS

## 1 žingsnis:
## Lauko bloko atramos tvirtinimas

(parinkite pagal faktines montavimo sąlygas)

1. Montavimo vietą parinkite pagal namo konstrukciją.
2. Lauko bloko atramą pasirinktoje vietoje pritvirtinkite plėtiniais varžtais.




### PASTABA

- Montuodami lauko bloką, imkitės pakankamų apsaugos priemonių.
- Atrama turi atlaikyti ne mažiau kaip keturgubą įrenginio svorį.
- Lauko blokas turi būti ne mažiau kaip 3 cm virš grindų, kad būtų galima įrengti kondensato jungtį (modeliams su šildymo elementu – ne žemiau kaip 20 cm).

- Įrenginiams, kurių šaldymo galia 2300–5000 W, reikia 6 plėtinių varžtų; kurių šaldymo galia 6000–8000 W – 8 plėtinių varžtų; kurių šaldymo galia 10000–16000 W – 10 plėtinių varžtų.

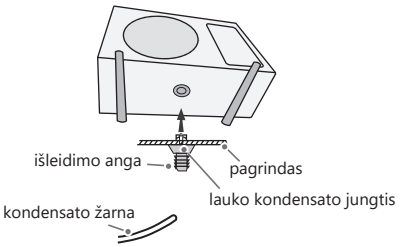
## 2 žingsnis:
## Kondensato jungties montavimas

(tik kai kuriems modeliams)

1. Lauko bloko kondensato jungtį įstatykite į pagrindo angą, kaip parodyta paveikslėlyje žemiau.
2. Prijunkite kondensato žarną prie išleidimo angos.

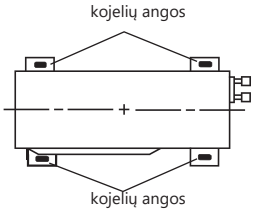
### PASTABA

- Kondensato jungties forma priklauso nuo konkretaus gaminio. Labai šaltose vietovėse kondensato jungties nemontuokite – ji užšals ir sukels gedimą.




## 3 žingsnis:
## Lauko bloko tvirtinimas

1. Pastatykite lauko bloką ant atramos.
2. Kojelių angas pritvirtinkite varžtais.





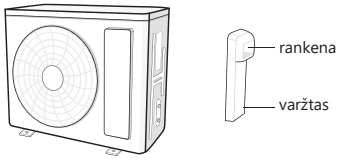

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

# LAUKO BLOKO MONTAVIMAS

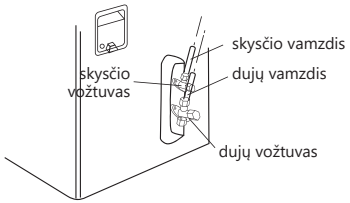
## 4 žingsnis:

### Blokų vamzdžių sujungimas

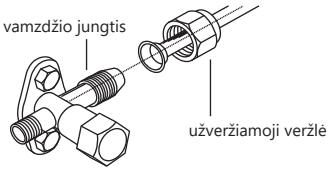
1. Atsukite lauko bloko dešiniosios rankenos varžtą ir nuimkite rankeną.




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




3. Užveržiamąją veržlę iš pradžių priveržkite ranka.



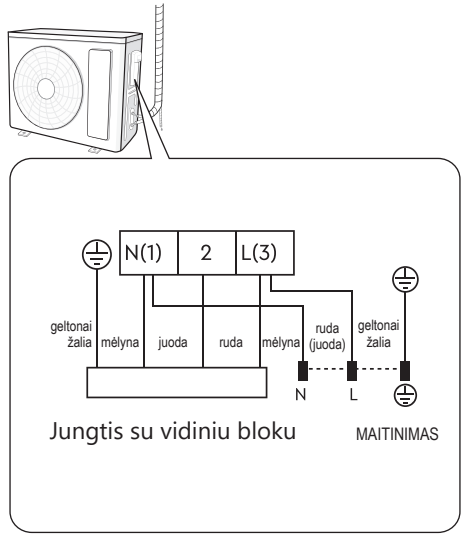

4. Užveržiamąją veržlę priveržkite dinamometriniu raktu, vadovaudamiesi toliau pateikta lentele.

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

## 5 žingsnis:

### Lauko bloko laidų prijungimas

1. Nuimkite laido spaustuką; maitinimo jungiamąjį laidą ir valdymo signalo laidą (tik šaldymo ir šildymo įrenginiams) prijunkite prie gnybtų plokštės pagal spalvas ir priveržkite varžtais.




PASTABA

▷ Gnybtų plokštė pavaizduota tik informacijai – vadovaukitės tikrąja.

2. Maitinimo jungiamąjį laidą ir valdymo signalo laidą pritvirtinkite laido spaustuku (tik šaldymo ir šildymo įrenginiams).

PASTABA

▷ Priveržę varžtą, lengvai patraukite maitinimo laidą ir patikrinkite, ar jis tvirtas.
▷ Niekada nekarpykite maitinimo laido norėdami jį pailginti ar sutrumpinti.



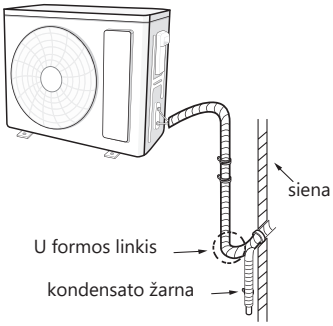
Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

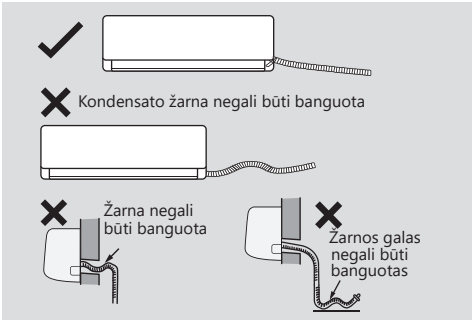
# LAUKO BLOKO MONTAVIMAS

## 6 žingsnis:

### Vamzdžių sutvarkymas

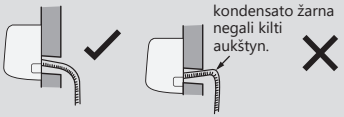
1. Vamzdžius tieskite palei sieną, tinkamai lenkite ir, jei įmanoma, paslėpkite. Mažiausias lenkimo spindulys – 10 cm.
2. Jei lauko blokas yra aukščiau už angą sienoje, prieš įvesdami vamzdį į patalpą, padarykite U formos linkį, kad į patalpą nepatektų lietaus vanduo.



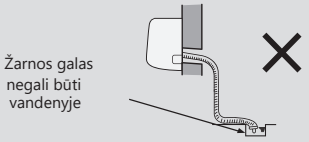




## PASTABA

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




▷ Kad vanduo nutekėtų sklandžiai, žarnos galas neturi būti panardintas į vandenį.




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

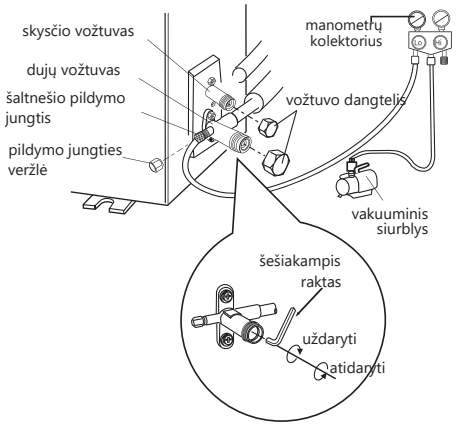


Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

# PATIKRA IR BANDOMASIS PALEIDIMAS

## Vakuuminio siurblio naudojimas

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




## Sandarumo patikra

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

## Patikra po montavimo

▷ Baigę montavimą, patikrinkite pagal toliau nurodytus reikalavimus.

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

## Bandomasis paleidimas

**1. Pasiruošimas bandomajam paleidimui**

▷ Klientas priima oro kondicionierių.

▷ Supažindinkite klientą su svarbiomis oro kondicionieriaus naudojimo pastabomis.

**2. Bandomojo paleidimo eiga**

▷ Įjunkite maitinimą ir paspauskite pultelio mygtuką ON/OFF – įrenginys pradės veikti.

▷ Mygtuku MODE pasirinkite AUTO, COOL, DRY, FAN ir HEAT režimus ir patikrinkite, ar įrenginys veikia normaliai.

▷ Jei aplinkos temperatūra žemesnė nei 16 °C, oro kondicionierius negali pradėti šaldyti.



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

# JUNGIAMŲJŲ VAMZDŽIŲ KONFIGŪRACIJA

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

## Didžiausias jungiamojo vamzdžio ilgis

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

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

## Papildomas R32 šaltnešio kiekis

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

### PASTABA

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



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

# VAMZDŽIŲ GALŲ PLATINIMAS

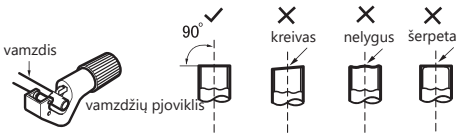
## PASTABA

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

## A: Nupjaukite vamzdį

▷ Vamzdžio ilgį nustatykite pagal atstumą tarp vidinio ir lauko blokų.

▷ Vamzdžių pjoviklyje nupjaukite reikiamo ilgio vamzdį.




## B: Pašalinkite šerpetas

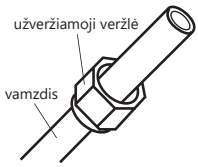
▷ Šerpetas pašalinkite šerpetų šalintuvu ir saugokite, kad jos nepatektų į vamzdį.




## C: Užmaukite tinkamą izoliacinį vamzdį

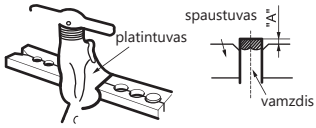
## D: Užmaukite veržlę

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




## E: Praplatinkite vamzdžio galą

▷ Vamzdžio galą praplatinkite platintuvu.



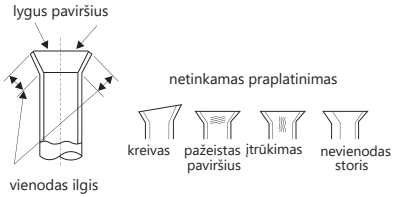

## PASTABA

«A» priklauso nuo skersmens – žr. toliau pateiktą lentelę:

| Išorinis skersmuo (mm) | A (mm) | |
|---|---|---|
| | maks. | min. |
| Ø6 – 6,35 (1/4″) | 1,3 | 0,7 |
| Ø9 – 9,52 (3/8″) | 1,6 | 1,0 |
| Ø12 – 12,7 (1/2″) | 1,8 | 1,0 |
| Ø15,8 – 16 (5/8″) | 2,4 | 2,2 |

## F: Patikra

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






Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

# SPECIALISTO VADOVAS

**Įrenginiams, kuriuose naudojami degūs šaltnešiai, taikomi šie patikrinimai:**

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

**Elektrinių komponentų remontas ir techninė priežiūra turi apimti pradinius saugos patikrinimus ir komponentų apžiūrą. Jei yra gedimas, galintis pakenkti saugai, grandinės negalima jungti prie maitinimo, kol gedimas nebus tinkamai pašalintas. Jei gedimo neįmanoma pašalinti iš karto, bet būtina tęsti darbą, turi būti taikomas tinkamas laikinas sprendimas.**

Apie tai turi būti pranešta įrangos savininkui, kad būtų informuotos visos šalys.

**Pradiniai saugos patikrinimai turi apimti:**

- ▷ ar kondensatoriai iškrauti: tai turi būti atliekama saugiai, kad nekiltų kibirkščių;
- ▷ ar pildant, surenkant šaltnešį ar prapučiant sistemą nėra atvirų įtampingųjų elektros komponentų ir laidų;
- ▷ ar nepertraukiama įžeminimo grandinė.

**Šaltnešio buvimo patikra**

Prieš pradedant darbą ir jo metu darbo zona turi būti tikrinama tinkamu šaltnešio detektoriumi, kad technikas žinotų apie galimai toksišką ar degią aplinką. Įsitikinkite, kad naudojama nuotėkio aptikimo įranga tinka naudoti su visais atitinkamais šaltnešiais, t. y. yra neskleidžianti kibirkščių, tinkamai sandari arba savaime saugi.

**Gesintuvo buvimas**

Jei su šaldymo įranga ar susijusiomis dalimis bus atliekami karštieji darbai, po ranka turi būti tinkama gaisro gesinimo įranga. Šalia pildymo zonos turi būti miltelinis arba $CO_2$ gesintuvas.

**Vėdinama zona**

Prieš atidarydami sistemą ar atlikdami bet kokius karštuosius darbus, įsitikinkite, kad darbo zona yra lauke arba tinkamai vėdinama. Vėdinimas turi būti užtikrintas visą darbų laiką. Vėdinimas turi saugiai išsklaidyti bet kokį išsiskyrusį šaltnešį ir, pageidautina, pašalinti jį į lauką, į atmosferą.

**Šaldymo įrangos patikrinimai**

Keičiami elektriniai komponentai turi tikti paskirčiai ir atitikti reikiamas specifikacijas. Visada laikykitės gamintojo techninės priežiūros ir aptarnavimo nurodymų. Abejodami kreipkitės pagalbos į gamintojo techninį skyrių.

**Elektros prietaisų patikrinimai**

- ▷ ar kondensatoriai iškrauti: tai turi būti atliekama saugiai, kad nekiltų kibirkščių;
- ▷ ar pildant, surenkant šaltnešį ar prapučiant sistemą nėra atvirų įtampingųjų elektros komponentų ir laidų.

**Sandariųjų komponentų remontas**

Remontuojant sandariuosius komponentus, prieš nuimant sandarius dangčius ir pan., visi elektros maitinimo šaltiniai turi būti atjungti nuo įrangos, su kuria dirbama. Jei aptarnaujant įrangą būtinai reikia elektros maitinimo, kritiškiausioje vietoje turi būti nuolat veikiantis nuotėkio aptikimo įtaisas, įspėjantis apie galimai pavojingą situaciją.

Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į toliau nurodytus dalykus, kad dirbant su elektriniais komponentais korpusas nebūtų pakeistas taip, kad būtų paveiktas



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

apsaugos lygis. Tai apima pažeistus kabelius, per didelį jungčių skaičių, originalios specifikacijos neatitinkančius gnybtus, pažeistus sandariklius, netinkamai įrengtus riebokšlius ir pan.

- ▷ Įsitikinkite, kad aparatas pritvirtintas patikimai.
- ▷ Įsitikinkite, kad sandarikliai ar sandarinimo medžiagos nėra susidėvėję tiek, kad nebeapsaugotų nuo degios aplinkos patekimo į vidų. Atsarginės dalys turi atitikti gamintojo specifikacijas.

## PASTABA

Silikoninis sandariklis gali sumažinti kai kurių nuotėkio aptikimo įrenginių veiksmingumą. Savaime saugių komponentų prieš dirbant su jais izoliuoti nebūtina.

**Savaime saugių komponentų remontas**

Neprijunkite prie grandinės jokių nuolatinių induktyviųjų ar talpinių apkrovų, neįsitikinę, kad nebus viršyta naudojamai įrangai leistina įtampa ir srovė.

Savaime saugūs komponentai yra vieninteliai, su kuriais galima dirbti esant įtampai degioje aplinkoje. Bandymo aparatūra turi būti tinkamų vardinių parametrų.

Komponentus keiskite tik gamintojo nurodytomis dalimis. Kitos dalys gali sukelti iš nuotėkio į aplinką patekusio šaltnešio užsidegimą.

- **Kabeliai**

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

- **Degiųjų šaltnešių aptikimas**

Ieškant ar aptinkant šaltnešio nuotėkį, jokiu būdu negalima naudoti galimų uždegimo šaltinių. Negalima naudoti halogeninio degiklio (ar kito detektoriaus, naudojančio atvirą liepsną).

- **Nuotėkio aptikimo metodai**

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

- **Eksploatacijos nutraukimas**

Prieš atliekant šią procedūrą, būtina, kad technikas būtų gerai susipažinęs su įranga ir visomis jos detalėmis. Rekomenduojama gera praktika – visus šaltnešius surinkti saugiai. Prieš atliekant darbą, reikia paimti alyvos ir šaltnešio mėginį, jei prieš pakartotinai naudojant regeneruotą šaltnešį prireiktų analizės. Prieš pradedant darbą, būtina užtikrinti elektros maitinimą.

A. Susipažinkite su įranga ir jos veikimu.

B. Atjunkite sistemą nuo elektros maitinimo.

C. Prieš pradėdami procedūrą, įsitikinkite, kad:

- ▷ jei reikia, yra mechaninė šaltnešio balionų perkėlimo įranga;
- ▷ yra visos asmeninės apsaugos priemonės ir jos tinkamai naudojamos;
- ▷ surinkimo procesą visą laiką prižiūri kompetentingas asmuo;
- ▷ surinkimo įranga ir balionai atitinka atitinkamus standartus.

D. Jei įmanoma, išsiurbkite sistemos šaltnešį.

E. Jei vakuumo sudaryti neįmanoma, įrenkite kolektorių, kad šaltnešį būtų galima pašalinti iš įvairių sistemos dalių.

F. Prieš pradėdami surinkimą, įsitikinkite, kad balionas pastatytas ant svarstyklių.

G. Įjunkite surinkimo įrenginį ir naudokite jį pagal gamintojo instrukcijas.

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

I. Neviršykite didžiausio baliono darbinio slėgio, net trumpam.

J. Tinkamai pripildę balionus ir baigę procesą, įsitikinkite, kad balionai ir įranga nedelsiant išvežti iš objekto, o visi įrangos uždaromieji vožtuvai uždaryti.

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



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

**Ženklinimas**

Įranga turi būti paženklinta etikete, nurodančia, kad ji išimta iš eksploatacijos ir iš jos išleistas šaltnešis. Etiketėje turi būti data ir parašas. Jei prietaisuose yra degiųjų šaltnešių, įsitikinkite, kad ant įrangos yra etiketės, nurodančios, jog įrangoje yra degiojo šaltnešio.

**Surinkimas**

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

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

Surinkimo įranga turi būti tvarkinga, su ja turi būti pateikta įrangos naudojimo instrukcija, ir ji turi tikti visiems atitinkamiems šaltnešiams surinkti, įskaitant, jei taikoma, degiuosius šaltnešius. Be to, turi būti kalibruotos ir tvarkingos svarstyklės. Žarnos turi būti su sandariomis atjungiamosiomis jungtimis ir geros būklės. Prieš naudodami surinkimo įrenginį, patikrinkite, ar jis tinkamai veikia, ar buvo tinkamai prižiūrimas ir ar visi susiję elektriniai komponentai yra sandarūs, kad išsiskyrus šaltnešiui nekiltų užsidegimas. Abejodami pasitarkite su gamintoju.

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

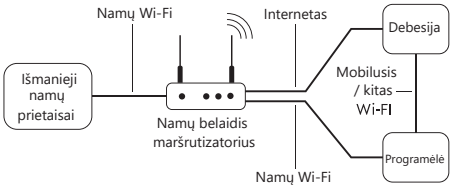
Jei reikia išimti kompresorius ar kompresorių alyvą, įsitikinkite, kad jie išsiurbti iki priimtino lygio, kad degusis šaltnešis neliktų tepalo sudėtyje. Išsiurbimas turi būti atliktas prieš grąžinant kompresorių tiekėjams. Šiam procesui pagreitinti leidžiama naudoti tik kompresoriaus korpuso elektrinį šildymą. Alyva iš sistemos turi būti išleidžiama saugiai.



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

# EWPE SMART WI-FI VALDYMO PROGRAMĖLĖ

## Wi-Fi programėlė ir nustatymas




## Atsisiuntimas ir įdiegimas

Nuskenuokite QR kodą arba ieškokite **Ewpe Smart** programėlių

parduotuvėje, atsisiųskite ir įdiekite ją. Įdiegę programėlę, užsiregistruokite ir pridėkite įrenginį – galėsite išmaniuosius namų prietaisus valdyti nuotoliniu būdu ir vietiniame tinkle.

Daugiau informacijos rasite programėlės skiltyje **Help**.

## Nustatymo eiga

1. Išmaniuoju telefonu nuskenuokite aukščiau esantį QR kodą ir tiesiogiai atsisiųskite bei įdiekite Wi-Fi programėlę.
2. Atidarykite Wi-Fi programėlę ir užsiregistruokite paspausdami **Sign up**.
3. Prisijunkite per pasirodžiusią sąsają; taip pat galite atidaryti pagrindinį langą ir prisijungti spustelėję profilio nuotrauką viršutiniame kairiajame kampe.
4. Spustelėkite + pagrindinio lango viršuje dešinėje ir pasirinkite **AC**.
5. Pasirinkę **AC**, pagal situaciją galite rinktis skirtingus atstatymo būdus. Programėlės sąsajoje pateikiami atitinkami kiekvieno būdo naudojimo nurodymai.
6. Atstatykite oro kondicionierių (žr. programėlės sąsajos nurodymus) ir spustelėkite Next – prietaisas bus pridėtas automatiškai (reikės įvesti Wi-Fi slaptažodį).
7. Arba, nustatę ir aktyvavę oro kondicionierių, viršutiniame dešiniajame kampe spustelėkite **Add appliance manually** ir pasirinkite belaidį tinklą įrenginiui valdyti. Tada patvirtinkite namų Wi-Fi tinklą ir atlikite konfigūravimą.
8. Baigę atstatyti įrenginį ir įvedę teisingą informaciją, suraskite įrenginį ir atlikite konfigūravimą.

## Operacinės sistemos

Reikalavimai išmaniajam telefonui:

iOS sistema
Palaikoma iOS 7.0 ir naujesnės

Android sistema
Palaikoma Android 4.4 ir naujesnės

## Pagrindinių funkcijų nustatymai

Pagrindiniame lange įrenginių sąraše spustelėkite įrenginį ir atidarykite jo valdymo sąsają.

Nustatykite norimą režimą, temperatūrą ir ventiliatoriaus greitį.

## Išplėstiniai nustatymai

Įrenginio valdymo sąsajos apatiniame kairiajame kampe spustelėkite **FUNC** – atsidarys išplėstiniai nustatymai.



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

## Mentelių judėjimo nustatymai

Spustelėkite **Up down swing** arba **Left right swing**, kad įjungtumėte arba išjungtumėte mentelių judėjimą. Spustelėję rodyklę piktogramos apatiniame dešiniajame kampe, nustatysite mentelių judėjimo diapazoną.

## Išankstiniai nustatymai

Pasirinkite **Timer** ir nustatykite norimą laiką.

## Kitų funkcijų nustatymai

**Pagrindinio lango meniu**

Pagrindinio lango viršutiniame kairiajame kampe spustelėkite profilio nuotrauką ir meniu nustatykite kiekvieną funkciją.

**Scene**

Spustelėję **Scene**, galėsite valdyti iš anksto nustatyto scenarijaus įrenginius.

**Home management**

Spustelėkite **Home management**, kad sukurtumėte ar tvarkytumėte šeimą. Šeimos narius galite pridėti pagal registruotas paskyras.

**Help**

Spustelėkite **Help** ir peržiūrėkite programėlės naudojimo instrukciją.



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

# TECHNINIAI DUOMENYS

| Modelis | | | CH-S09FVX2-NG | CH-S12FVX2-NG | CH-S18FVX2-NG |
|---|---|---|---|---|---|
| Galia | šaldymas | kW | 2.7 | 3.52 | 5.2 |
| | šildymas | kW | 2.9 | 3.8 | 5.33 |
| Maitinimas | | | ~ 220-240V/50Hz/1Ph | | |
| Naudojamoji galia | šaldymas | kW | 0.70 | 0.926 | 1.445 |
| | šildymas | kW | 0.73 | 0.960 | 1.545 |
| Oro srautas | | m³/h | 500/430/410/370/ 330/280/250 | 600/520/480/440/ 400/360/280 | 750/670/600/520/ 470/430/350 |
| Garso lygis | Vidinis (min./ vid./ maks.) | dB(A) | 39/36/34/32/29/26/23 | 44/40/38/36/33/29/25 | 49/47/45/42/40/37/32 |
| | Lauko | dB(A) | 51 | 53 | 59 |
| Šaltnešio tipas | | | R32 | | |
| Matmenys (plotis / aukštis / gylis) | Vidinis | mm | 700×600×215 | 700×600×215 | 700×600×215 |
| | Lauko | mm | 732×550×330 | 802×555×350 | 958×660×402 |
| Svoris | Vidinis | kg | 15.5 | 16.0 | 16.0 |
| | Lauko | kg | 24.0 | 27.5 | 41.0 |
| Kompresoriaus tipas | | | Rotacinis | | |
| Sausinimas | | l/h | 0.8 | 1.2 | 1.8 |
| Temperatūrų intervalas | šaldymas | ℃ | -15~43 | | |
| | šildymas | | -22~24 | | |
| Šaltnešio kiekis sistemoje | | kg | 0.51 | 0.75 | 1.00 |
| Skysčio vamzdžio skersmuo | | mm/ col. | 6.35/ ¼" | 6.35/ ¼" | 6.35 / ¼" |
| Dujų vamzdžio skersmuo | | mm/ col. | 9.52/ ⅜" | 9.52/ ⅜" | 12.7 / ½" |
| Didžiausias aukščių skirtumas | | m | 10 | 10 | 10 |
| Didžiausias vamzdyno ilgis | | m | 15 | 20 | 25 |



Išversta komfo.lt iš anglų kalbos

*Cooper&Hunter nuolat tobulina savo gaminius, todėl šiame vadove pateikta informacija gali būti keičiama be išankstinio įspėjimo vartotojams.

2023/8

Išversta komfo.lt iš anglų kalbos