



„Split“ tipo grindinis (palubinis) oro kondicionierius

Naudotojo vadovas

Komerčiniai oro kondicionieriai

Įrenginių modeliai:

Vidinės dalys	Išorinės dalys		
GTH09K3BI	GUHN09NK3AO	GUHN09NK1AO	GUCN09NK1AO
GTH12K3BI	GUHN12NK3AO	GUHN12NK1AO	GUCN12NK1AO
GTH18K3BI	GUHN18NK3AO	GUHN18NK1AO	GUCN18NK1AO
GTH24K3BI	GUHN24NK3AO	GUHN24NK1AO	GUCN24NK1AO
GTH30K3BI	GUHN30NK1AO	GUCN30NK1AO	
GTH36K3BI	GUHN36NK3AO	GUHN36NK1AO	GUCN36NK1AO
GTH36K3BI	GUHN36NM3AO	GUHN36NM1AO	GUCN36NM1AO
GTH42K3BI	GUHN42NM3AO	GUHN42NM1AO	GUCN42NM1AO
GTH48K3BI	GUHN48NM1AO	GUCN48NM1AO	
GTH48K3BI	GUHN48NM3A1O		

Dėkojame, kad renkatės „Gree“ komercinius oro kondicionierius. Prieš pradėdami naudoti įrenginį, atidžiai perkaitykite šį vadovą ir išsaugokite jį, nes jo gali prireikti ateityje.

Turinys

1 Saugos reikalavimai.....	1
2 Laidinis valdiklis.....	2
3 Belaidis valdiklis.....	8
4 Laidinis valdiklis su savaitinio laikmačio funkcija.....	17
5 Grupės valdiklis.....	24
6 Detalės ir funkcijos.....	26
7 Prietaiso matmenys ir struktūra.....	27
7.1 Išorinės dalies matmenys.....	27
7.2 Vidinės dalies matmenys.....	28
8 Vidinės dalies montavimas.....	29
8.1 Montavimo vieta.....	29
8.2 Montavimas.....	29
9 Išorinio bloko montavimas.....	31
10 Laidinio valdiklio montavimas.....	32
11 Elektros instaliacija.....	35
12 Vamzdžių darbas.....	38
13 Techninė priežiūra.....	43
14 Įprastinė patikra.....	46
15 Sumontuotos sistemos bandymas.....	47
Priedas.....	47

1 Saugos reikalavimai

Prieš pradėdami naudoti prietaisą, atidžiai perskaitykite šį vadovą, kad išvengtumėte galimų klaidų.

Ypatingą dėmesį atkreipkite į šiuos du simbolius:



DĖMESIO! Simbolis rodo, kad netinkamas naudojimas gali lemti žmonių mirtį arba rimtą sužalojimą.



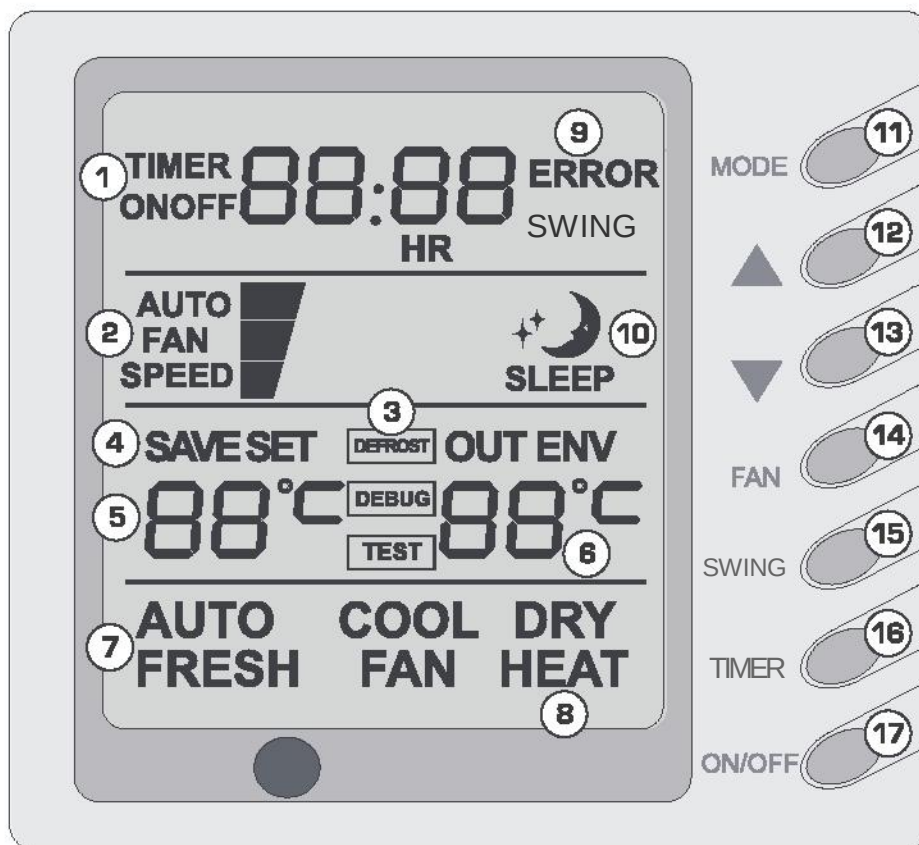
DĖMESIO! Simbolis rodo, kad netinkamas naudojimas gali lemti žalą žmonių turtui. Šis prietaisas gali būti naudojamas restoranuose, gyvenamosiose patalpose ir panašiose vietose.



DĖMESIO!

- ☐ Dėl įrenginio montavimo darbų kreipkitės į įgaliotą techninės pagalbos skyrių. Netinkamai atlikti montavimo darbai gali būti vandens nuotekio, elektros šoko arba gaisro priežastis.
- ☐ Prietaisą montuokite tokioje vietoje, kuri gali atlaikyti oro kondicionieriaus svorį, priešingu atveju oro kondicionierius gali nukristi ir sužaloti žmones bei būti mirties priežastimi.
- ☐ Siekiant užtikrinti tinkamą drenažą (nusausinimą), drenažo vamzdis turi būti tinkamai sumontuotas, laikantis montavimo nurodymų. Siekiant išvengti garų kondensacijos, reikia imtis tinkamų šilumos išsaugojimo priemonių. Netinkamas vamzdžių montavimas gali lemti nuotekį ir sudrėkinti daiktus, esančius patalpose.
- ☐ Netoli oro kondicionieriaus negalima naudoti ir laikyti degių, sprogių, nuodingų ar kitaip pavojingų medžiagų.
- ☐ Nelaimės atveju (pvz., užuodus dūmų kvapą) būtina nedelsiant atjungti pagrindinį oro kondicionieriaus maitinimą.
- ☐ Norint išvengti deguonies trūkumo patalpoje, būtina palaikyti šviežio oro srauto tiekimą.
- ☐ Negalima kišti pirštų ir kitų daiktų į oro įsiurbimo ar išmetimo tinklėlį.
- ☐ Norint įjungti ar išjungti oro kondicionavimo įrenginį, negalima tiesiog įkišti ar ištraukti maitinimo kabelio.
- ☐ Būtina nuolatos tikrinti, ar nepažeistas montavimo stovas.
- ☐ Negalima išrinkti ir pakartotinai surinkti prietaiso. Jei įrenginį reikia pakartotinai sumontuoti kitoje vietoje ar atlikti jam remonto darbus, būtina kreiptis į platintoją arba tinkamai įgaliotą techninį skyrių.
- ☐ Draudžiama prietaisą montuoti skalbykloje.
- ☐ Prieš pradėdami montavimo darbus, būtina patikrinti, ar elektros energijos tiekimo parametrai sutampa su parametrais, pateiktais prietaiso vardinėje plokštelėje. Taip pat būtina patikrinti, ar atitinka elektros energijos saugos nustatymai (atlieka tinkamai pasirengę profesionalai).
- ☐ Prieš pradėdami naudoti, būtina patikrinti ir įsitikinti, kad kabeliai, drenažo vamzdžiai ir vamzdynas yra tinkamai sujungti, priešingu atveju gali kilti vandens nuotekio, šaldančiojo skysčio nuotekio, elektros šoko ar gaisro rizika.
- ☐ Pagrindinė elektros energijos tiekimo linija turi būti saugiai įžeminta, kad būtų išvengta elektros šoko rizikos ir būtų garantuotas efektyvus oro kondicionieriaus įžeminimas. Įžeminimo kabelį draudžiama jungti prie akmens anglių dujų vamzdžio, vandens vamzdžio, žaibolaidžio ar telefono linijos.
- ☐ Paleidus prietaisą, jo išjungti negalima mažiausiai 5 minutes (arba daugiau), priešingu atveju tai gali neigiamai paveikti skysčio grąžinimą į kompresorių.
- ☐ Oro kondicionavimo prietaiso negali naudoti vaikai.
- ☐ Prie oro kondicionavimo prietaiso negalima liestis šlapiomis rankomis.
- ☐ Prieš keičiant oro filtrą ar valant oro kondicionierių, būtina atjungti pagrindinį elektros energijos tiekimą (atlieka tinkamai pasirengę profesionalai).
- ☐ Jei ketinama ilgai nenaudoti oro kondicionieriaus, būtina atjungti pagrindinį elektros energijos tiekimą.
- ☐ Negalima laikyti oro kondicionieriaus koroziją skatinančioje aplinkoje, kurioje yra vandens ir drėgmės.
- ☐ Ant oro kondicionieriaus negalima laikyti jokių daiktų ar ant jo lipti.
- ☐ Atlikus elektros instaliacijos darbus, oro kondicionavimo prietaisui turi būti atliekamas elektros nuotekio bandymas (atlieka tinkamai pasirengę profesionalai).
- ☐ Jei pažeistas maitinimo laidas, siekiant išvengti pavojaus, jį gali keisti tik gamintojas, jo techninio aptarnavimo atstovas ar kitas atitinkamai kvalifikuotas personalas.
- ☐ Visų polių atjungimo jungiklis, turintis mažiausiai 3 mm kontakto atskyrimą visuose poliuose, turėtų būti prijungtas prie stacionarios instaliacijos.
- ☐ Prietaisas turi būti įrengtas laikantis nacionalinių elektros laidų sistemos nuostatų.
- ☐ Šaltnešio kontūro temperatūra yra aukšta, todėl perdavimo kabelį būtina laikyti atokiai nuo varinių vamzdžių.

2 Laidinis valdiklis



2.1 pav.

2.1 lent.

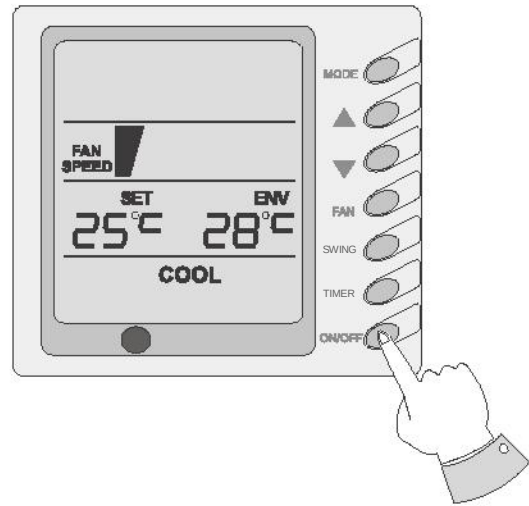
Laidinio valdiklio struktūra			
1	Laiko pasirinkimo ekranas	10	Ramybės būsenos ekranas
2	Ventiliatoriaus greičio ekranas (automatinis, did. greitis, vid. greitis, mažas greitis)	11	Režimo mygtukas
3	Atitirpimo būsenos ekranas	12	Nustatytos temperatūros didinimo mygtukas
4	Energijos taupymo būsenos ekranas	13	Nustatytos temperatūros mažinimo mygtukas
5	Nustatytos temperatūros ekranas	14	Ventiliatoriaus greičio mygtukas (šviežio oro nustatymas)
6	Aplinkos temperatūros ekranas	15	Perjungimo mygtukas (lauko temp. tikrinimas)
7	Šviežio oro būsenos ekranas (netiekiamas)	16	Laiko pasirinkimo mygtukas
8	Režimas (šaldymo, sausinimo, vent., šild, auto)	17	JJ./IŠJ. mygtukas
9	Klaidos būsenos ekranas		

Pastaba:

- Negalima montuoti laidinio valdiklio vandens nuotekio vietoje, kur pastebėtas.
- Laidinio valdiklio negalima trankyti, mėtyti ar dažnai atidaryti.

1. Prietaiso įjungimas / išjungimas

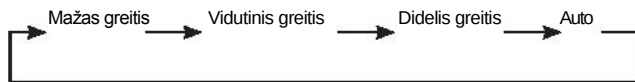
Spauskite ON/OFF (ĮJ./IŠJ.)mygtuką, kad paleistumėte prietaisą. Dar kartą spauskite ON/OFF mygtuką, kad išjungtumėte prietaisą.



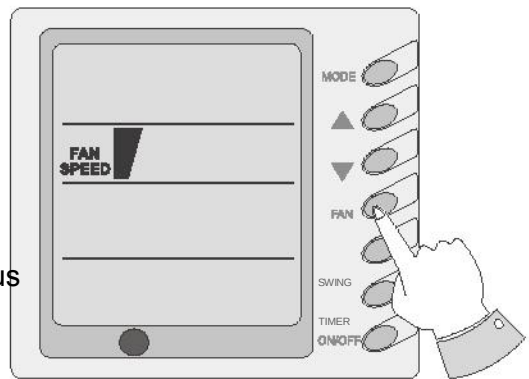
2.2 pav.

2. Ventiliatoriaus valdymas (skaiciai indikuoja atitinkamas ekrano zonas)

Jei kelis kartus iš eilės spausite FAN mygtuką, ventiliatoriaus greitis keisis tokia seka:



Naudojant prietaisą sausinimo režimu, ventiliatoriaus greitis bus automatiškai nustatytas kaip mažas.



2.3 pav.

3. Temperatūros nustatymas

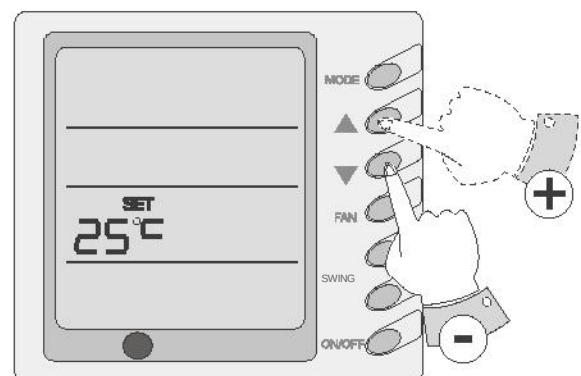
Spauskite temperatūros nustatymo mygtuką (▲), kad padidintumėte nustatytą temperatūrą; spauskite temperatūros nustatymo mygtuką (▼), kad sumažintumėte nustatytą temperatūrą; (vieną kartą nuspaudus mygtuką, temperatūrą padidėja ar sumažėja 1 °C). PASTABA: klavišų užrakto funkcija: kai vienu metu 5 sekundėms nuspaudžiami (▲) ir (▼), aktyvuojama klavišų užrakto funkcija. Kai laidinis valdiklis yra užrakintas naudojant centralizuotą nuotolinio stebėjimo valdiklį, laidinio valdiklio mygtukai ir nuotolinio valdiklio signalas yra užrakinti ir deaktyvuoti; tuomet nustatytą temperatūrą indikuojanti ekrano zona rodo užrašą CC. Temperatūros nustatymo diapazonas įvairiais režimais:

Šildymas : 16 °C ~ 30 °C

Vėsinimas: 16 °C ~ 30 °C

Sausinimas: 16 °C ~ 30 °C

Ventiliatorius: Temperatūros nustatymo funkcijos nėra



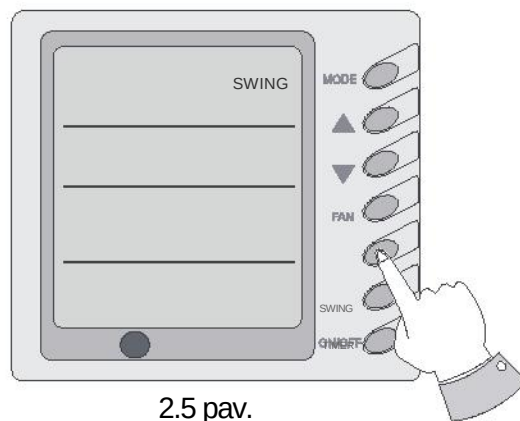
2.4 pav.

4. Sukimosi funkcijos nustatymas

Norėdami aktyvuoti sukimosi režimą, spauskite SWING mygtuką.

Norėdami išjungti sukimosi režimą, dar kartą spauskite SWING mygtuką.

Pastaba: Sukimosi režimo nėra kanalinio tipo prietaisuose, skirtuose naudoti patalpose.



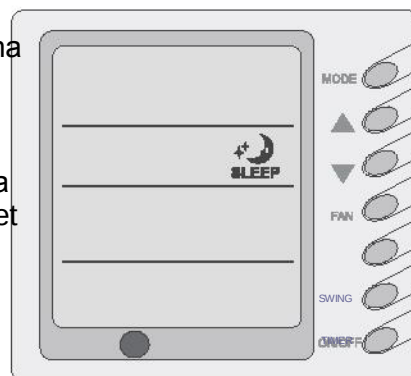
2.5 pav.

5. MIEGO funkcijos nustatymas

Prietaisui veikiant vėsinimo ar sausinimo režimu, kai MIEGO funkcija įjungta 1 valandą, anksčiau nustatyta temperatūra pakeliama 1 °C, dar 1 °C temperatūra pakeliama po 2 valandų. Tuomet prietaisas veiks pagal šią nustatytą temperatūrą.

Prietaisui veikiant šildymo režimu, kai MIEGO funkcija įjungta 1 valandą, anksčiau nustatyta temperatūrą pakeliama 1 °C, po 2 valandų temperatūra bus sumažinta 1 °C. Tuomet prietaisas veiks pagal šią nustatytą temperatūrą. Prietaisui veikiant ventiliatoriaus režimu, MIEGO funkcijos nėra.

Pastaba: Laidinis nuotolinis valdiklis neturi MIEGO funkcijos mygtuko. Jei reikia nustatyti MIEGO režimą, naudokite belaidį nuotolinį valdiklį.



2.6 pav.

6. Veikimo režimo nustatymas

Kelis kartus iš eilės spaudžiant MODE, veikimo režimai keisis tokia seka:



Prietaisui veikiant vėsinimo režimu, ekrane bus rodomas užrašas COOL. Nustatyta temperatūra turi būti žemesnė negu aplinkos temperatūra. Jeigu nustatyta temperatūra yra aukštesnė už aplinkos temperatūrą, prietaisas veiks tiesiog ventiliatoriaus režimu, bet nevėdins.

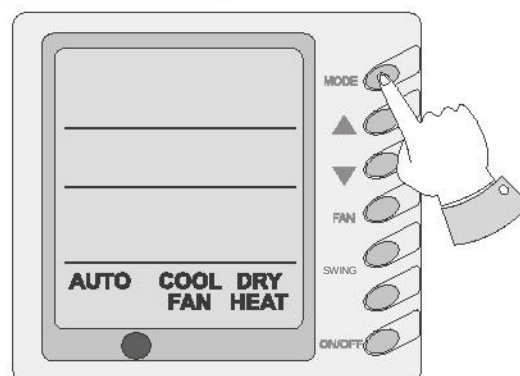
Prietaisui veikiant sausinimo režimu, ekrane bus rodomas užrašas DRY, o vidinis ventiliatorius, esant tam tikram temperatūros diapazonui, orą tieks mažu greičiu. Šio režimo sausinimo poveikis yra geresnis negu vėdinimo režimo. Be to, jį naudojant sutaupoma daugiau energijos.

Prietaisui veikiant šildymo režimu, ekrane bus rodomas užrašas HEAT; nustatyta temperatūra turi būti aukštesnė už aplinkos temperatūrą. Jei nustatyta temperatūra yra žemesnė už aplinkos temperatūrą, šildymo funkcija nebus įjungta. Prietaisui veikiant šildymo režimu, kai lauko temperatūra yra žema, o drėgmė didelė, lauko įtaisas apšals. Tuomet pastebinai sumažės šildymo našumas.

Prietaisui veikiant ventiliatoriaus režimu, ekrane bus matomas užrašas FAN.

Prietaisui veikiant automatinio režimu, ekrane bus matomas užrašas AUTO ir, prietaisas automatiškai pagal aplinkos temperatūrą, reguliuos savo veikimo režimą.

Kai prietaisas apšąla, valdiklis automatiškai pradeda atitirpinimą; ekrane bus matomas užrašas DEFROST.

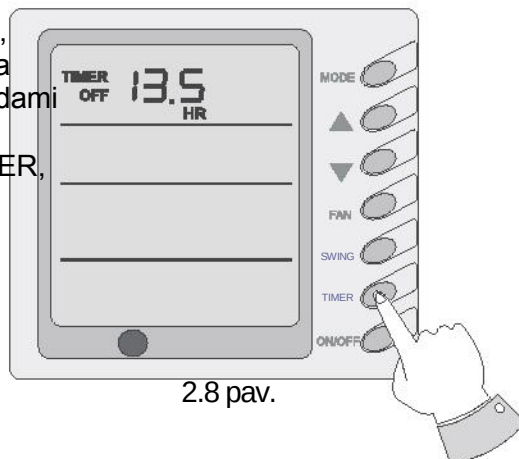


2.7 pav.

Pastaba: Tik vėsinimo tipo prietaisas neturi šildymo režimo. Kai prietaisas nustatomas energijos taupymo režimu, automatinis režimas tampa negalimas.

7. Laikmačio nustatymas

Kai prietaisas yra išjungtas, galima nustatyti laikmačio paleidimą; kai prietaisas paleidžiamas, galima nustatyti laikmačio išjungimą. Spauskite TIMER mygtuką, prietaisas persijungs į laiko nustatymo būseną, ekrane mirksės užrašas TIMER. Norėdami padidinti arba sumažinti nustatytą laiką, spauskite (▲) arba (▼). Norėdami patvirtinti nustatymą, dar kartą spauskite TIMER. Kai prietaisas veikia laiko nustatymo būseną, spauskite TIMER, kad iš jos išeitumėte. Nustatyto laiko diapazonas yra nuo 30 minučių iki 24 valandų.



2.8 pav.

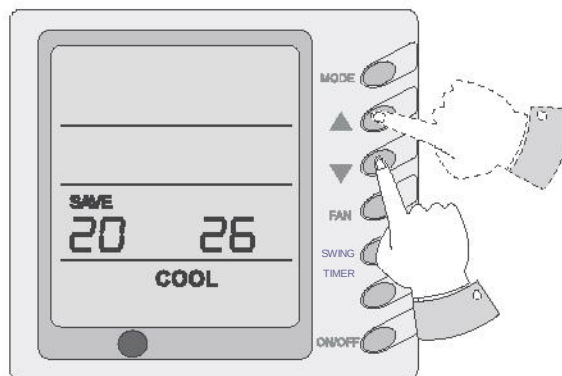
8. Energijos taupymo režimo nustatymas

Ši funkcija skirta užtikrinti oro kondicionieriaus veikimą, esant mažesniai temperatūros diapazonui. Jos veikimas pagrįstas vėdinimo režimo apatinės ir šildymo režimo viršutinės ribos nustatymu.

Kaip nustatyti energijos taupymo funkciją?

Kad aktyvuotumėte energijos taupymo nustatymų meniu, vienu metu 5 sekundes spauskite FAN ir (▼).

Kai prietaisas įjungtas ir veikia vėsinimo režimu, ekrane rodomi užrašai SAVE ir COOL. Spauskite (▲) arba (▼), kad pareguliuotumėte apatinę ribą (ekrane matoma mirksinti nustatoma temperatūra), po to, kad patvirtintumėte nustatymą, spauskite ON/OFF.



2.9 pav.

Kai prietaisas įjungtas ir veikia šildymo režimu, ekrane rodomi užrašai SAVE ir HEAT. Spauskite (▲) arba (▼), kad pareguliuotumėte viršutinę ribą (ekrane matoma mirksinti nustatoma temperatūra), po to, kad patvirtintumėte nustatymą, spauskite ON/OFF.

Atlikus nustatymus, kad išeitumėte iš energijos taupymo meniu, vienu metu 5 sekundes spauskite FAN ir (▼).

Pavyzdžiui, jei energijos taupymo režimo apatinė riba yra 23 °C, o viršutinė – 27 °C, vėdinimo temperatūros diapazonas bus 23 °C – 27 °C: jei apatinė ir viršutinė riba sutampa, sistema visais režimais galės veikti tik esant nustatytai temperatūrai.

Kaip atšaukti energijos taupymo nustatymus?

Norėdami atšaukti energijos taupymo nustatymus po to, kai jie buvo nustatyti, vienu metu 5 sekundes spauskite FAN ir (▼). Nustatymas taip pat veiks pakartotinai paleidus prietaisą. Kai prietaisas veikia energijos taupymo režimu, miego ir automatiniai režimai yra deaktyvuoti.

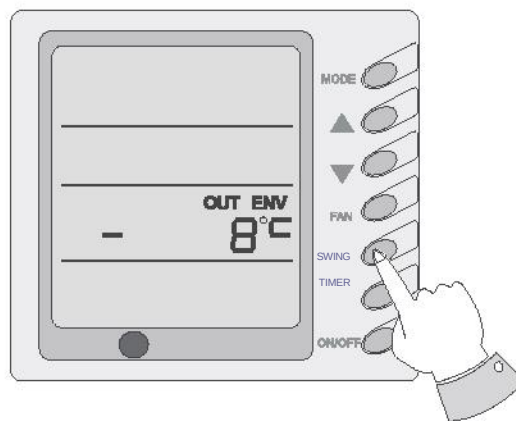
Pastabos:

- Pradinis numatytosios temperatūros nustatymas yra 26 °C.
- Atkreipkite dėmesį, kad viršutinė riba turi būti aukštesnė už apatinę ribą, priešingu atveju sistema aukštesnę temperatūrą laikys viršutine riba, o žemesnę – apatine.
- Valdiklis automatiškai išeis iš nustatymų būsenos ir grįš į OFF būseną, jeigu 20 sekundžių neatliekamas joks veiksmas. Atlikus minėtus nustatymus, kaip ir anksčiau, ekrane bus rodomas užrašas SAVE.

9. Lauko aplinkos temperatūros rodymas

Esant normalioms sąlygoms, OUT ENV skiltyje rodoma tik patalpų temperatūra. Kai prietaisas išjungtas arba paleistas, 5 sekundes spauskite SLEEP, LCD ekrane bus rodomas užrašas OUT ENV. 10 sekundžių parodžiusi lauko temperatūrą, sistema automatiškai vėl pradės rodyti patalpų temperatūrą.

Pastaba: Jeigu prietaisas neturi lauko temperatūros daviklio, prietaisas šios funkcijos neturės.



2.10 pav.

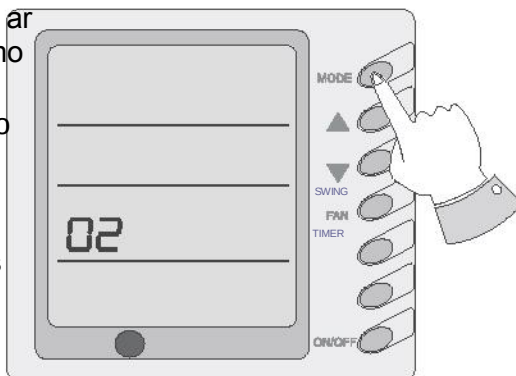
10. Atminties funkcijos elektros gedimo atveju nustatymas

10 sekundžių laikykite nuspaudę MODE mygtuką, kad pakoreguotumėte nustatytas reikšmes ir pasirinktumėte, ar prietaisas po elektros gedimo įsimins veikimo ar išjungimo būseną.

01 – po elektros klaidos prietaisas prisimins veikimo ar išjungimo būseną;

02 – veikimo ar išjungimo būseną nebus įsiminta.

Kad išsaugotumėte nustatytą reikšmę ir išeitumėte iš nustatymų, spauskite ON/OFF.



2.11 pav.

11. Derinimo funkcija (aplinkos temperatūros daviklio nustatymas)

Kai prietaisas yra išjungtas, vienu metu spauskite FAN ir SLEEP, kad aktyvuotumėte derinimo meniu. LCD ekrane rodomas užrašas DEBUG. Norėdami pasirinkti nustatymo elementą, spauskite MODE. Norėdami nustatyti tikslią vertę, spauskite (▲) arba (▼).

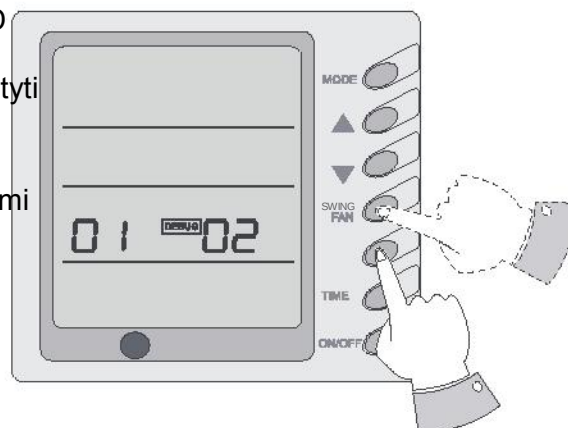
Kai prietaisas veikia DEBUG režimu, paspaudus MODE, atitinkamai abiejuose DEBUG pusėse bus rodomi 01 ir 02. Naudodami (▲) arba (▼), pasirinkite vieną iš iš dviejų nustatymų:

01 – patalpų temperatūra matuojama ties oro įsiurbimo sistema (kai prietaisas veikia vėdinimo, ventiliatoriaus ar sausinimo režimu);

02 – patalpų temperatūra matuojama ties laidiniu valdikliu (kai prietaisas veikia šildymo ar automatiniu režimu).

Gamyklinis patalpų temperatūros daviklis yra įrengtas ties oro įsiurbimo sistema.

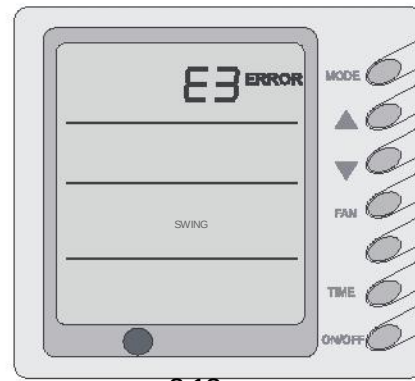
Kai prietaisas veikia kitais režimais, temperatūra matuojama ties oro įsiurbimo sistema (OUT ENV zonoje rodomas 03). Numatytasis nustatymas yra 03.



2.12 pav.

12. Klaidos rodymas

Jeigu prietaisui veikiant užfiksuojama klaida, laidinio valdiklio LCD ekrane bus rodomas užrašas ERROR ir klaidos kodas. Kai vienu metu užfiksuojamos kelios skirtingos klaidos, klaidų kodai valdiklio ekrane bus cikliška rodomi vienas po kito. Pirmas kodo skaitmuo nurodo sistemos numerį. Jei sistema yra viena, sistemos numeris nerodomas. Paskutiniai du skaitmenys nurodo išsamų klaidos kodą. 2.2 lent. pateiktos klaidos kodų reikšmės ir jų aprašymai.



2.13 pav.

2.2 lent.

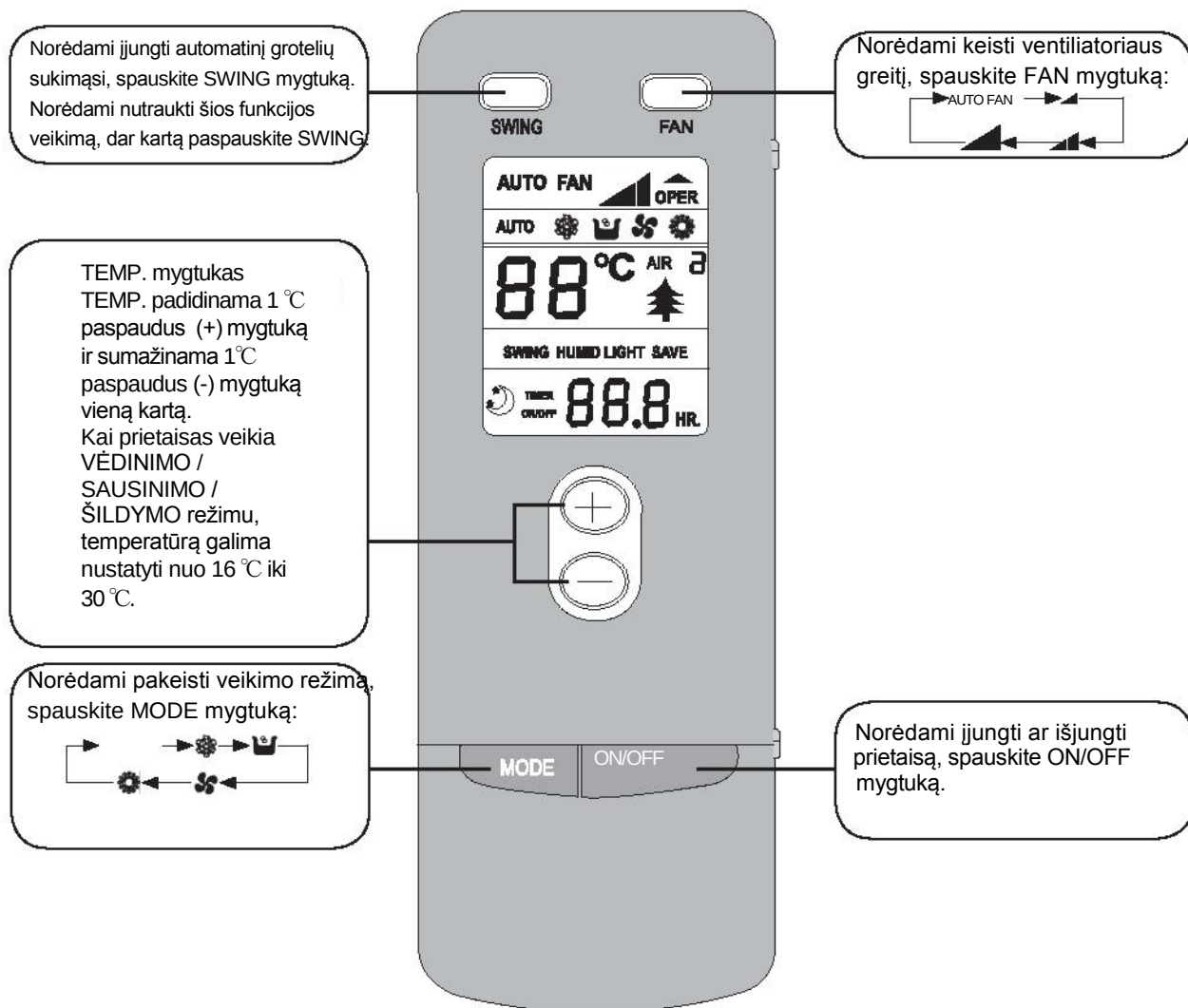
Klaidos kodas	Klaida	Klaidos kodas	Klaida
E0	Siurblio gedimas	F0	Vidinio patalpų daviklio ties oro įsiurbimo sistema gedimas
E1	Kompresoriaus aukšto slėgio apsauga	F1	Garintuvo temperatūros daviklio gedimas
E2	Vidaus apsauga nuo užšalimo	F2	Kondensatoriaus temperatūros daviklio gedimas
E3	Kompresoriaus žemo slėgio apsauga	F3	Išorės aplinkos temperatūros daviklio gedimas
E4	Kompresoriaus išmetimo aukštos temperatūros apsauga	F4	Išmetimo sistemos temperatūros daviklio gedimas
E5	Kompresoriaus perkaitimas	F5	Vidaus patalpų daviklio ties laidiniu valdikliu gedimas
E6	Perdavimo gedimas	FF	Visi galiniai oro vožtuvai uždaryti
E8	Vidaus ventiliatoriaus apsauga		
E9	Vandens apsauga		

3 Belaidis valdiklis

1. Mygtukai ir funkcijos – nuotolinis valdymas

Pastaba:

- Įsitikinkite, kad nėra jokių kliūčių.
- Nenumeskite ir nemėtykite nuotolinio valdiklio.
- Nuotolinio valdiklio nelaikykite ten, kur galimi tiesioginiai saulės spinduliai.



3.1 pav.

2. Mygtukai ir funkcijos – nuotolinis valdymas (atverkite dangtelį)

Pastaba: Šis valdiklio tipas yra visiškai naujas. Kai kurių valdiklio mygtukų nėra šiam prietaisui skirtame belaidžiame valdiklyje. Išsamus kiekvienos funkcijos aprašymas pateiktas žemiau:

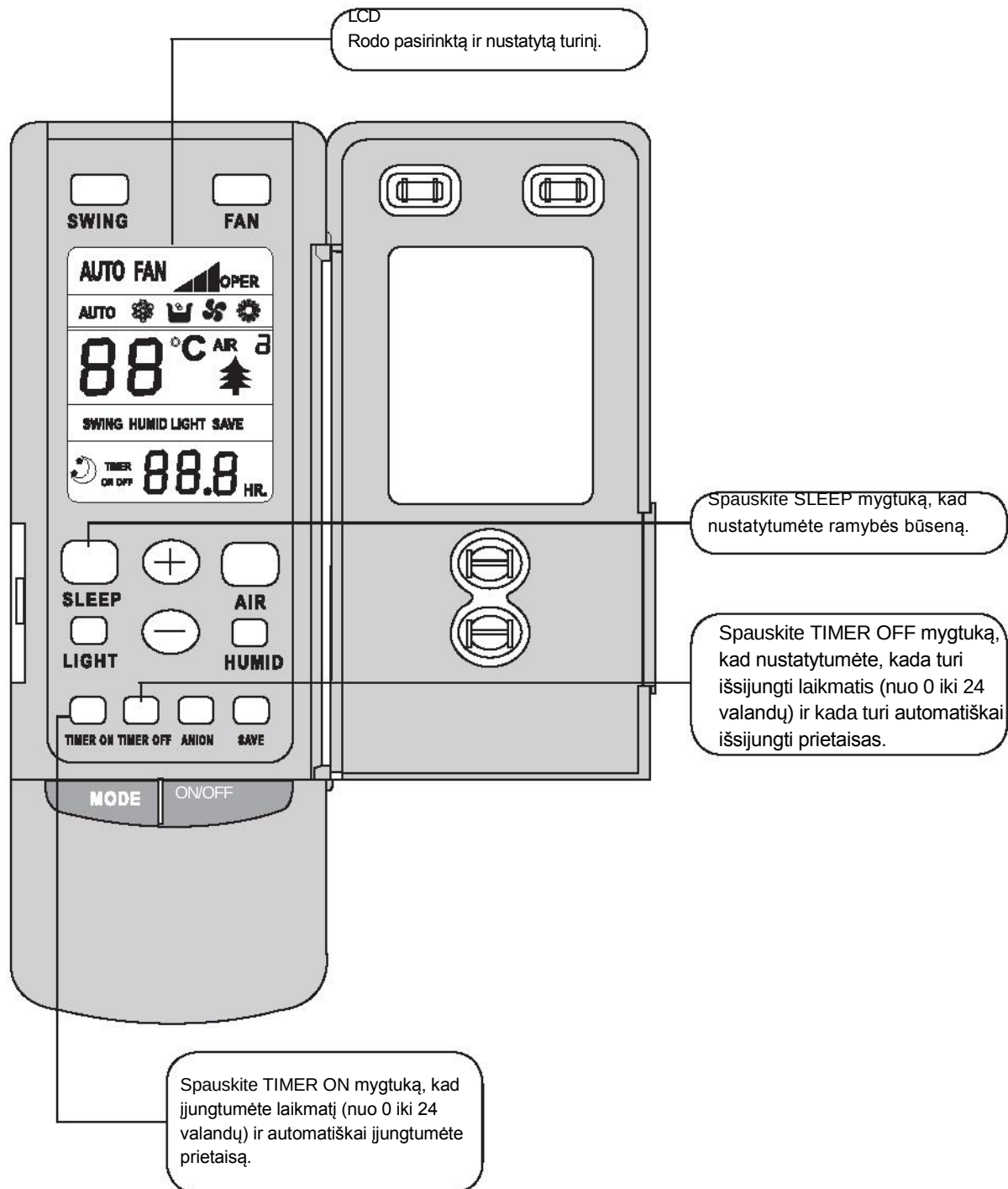
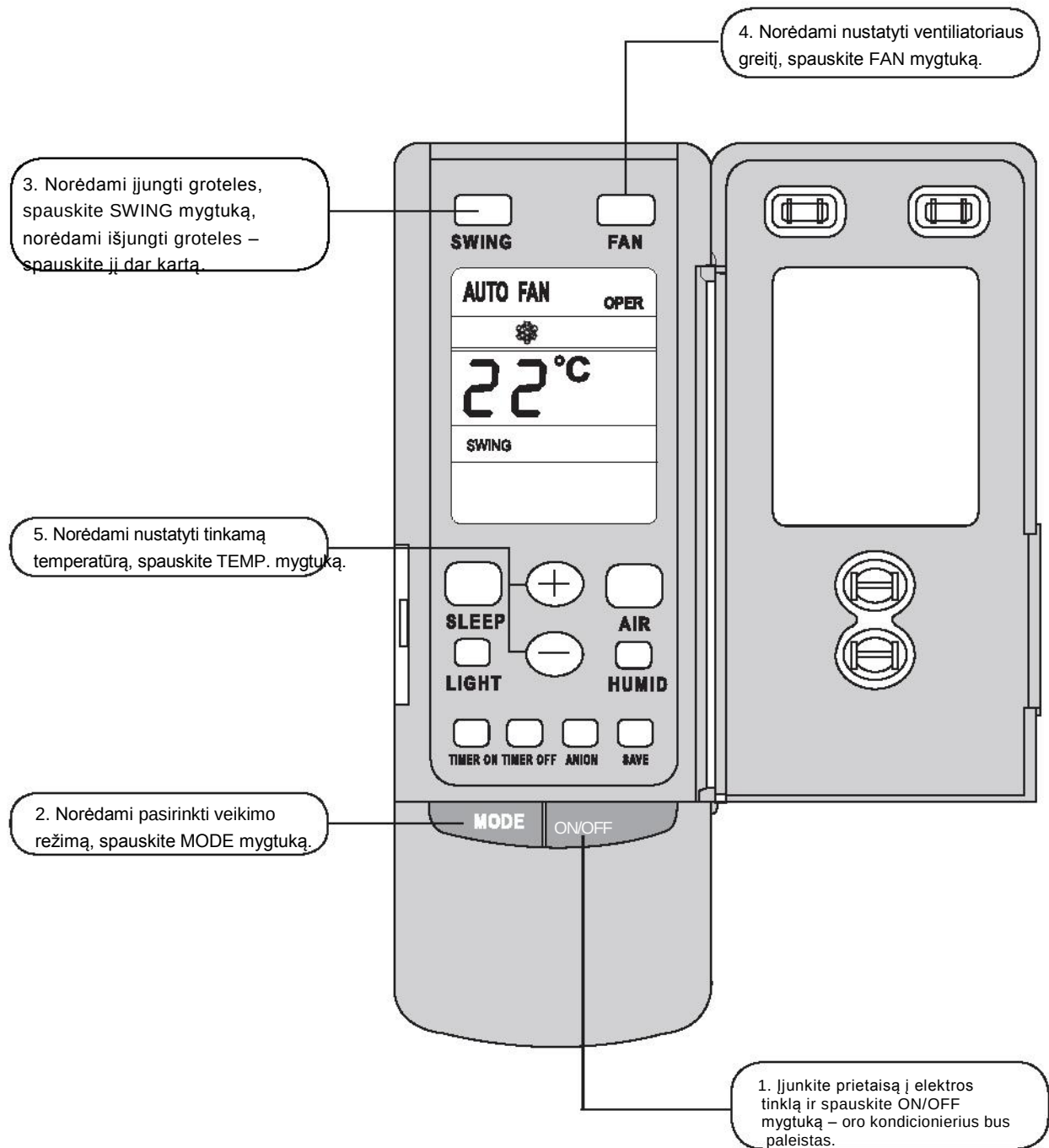


Fig.3.2

3. VĖSINIMO režimo veikimas

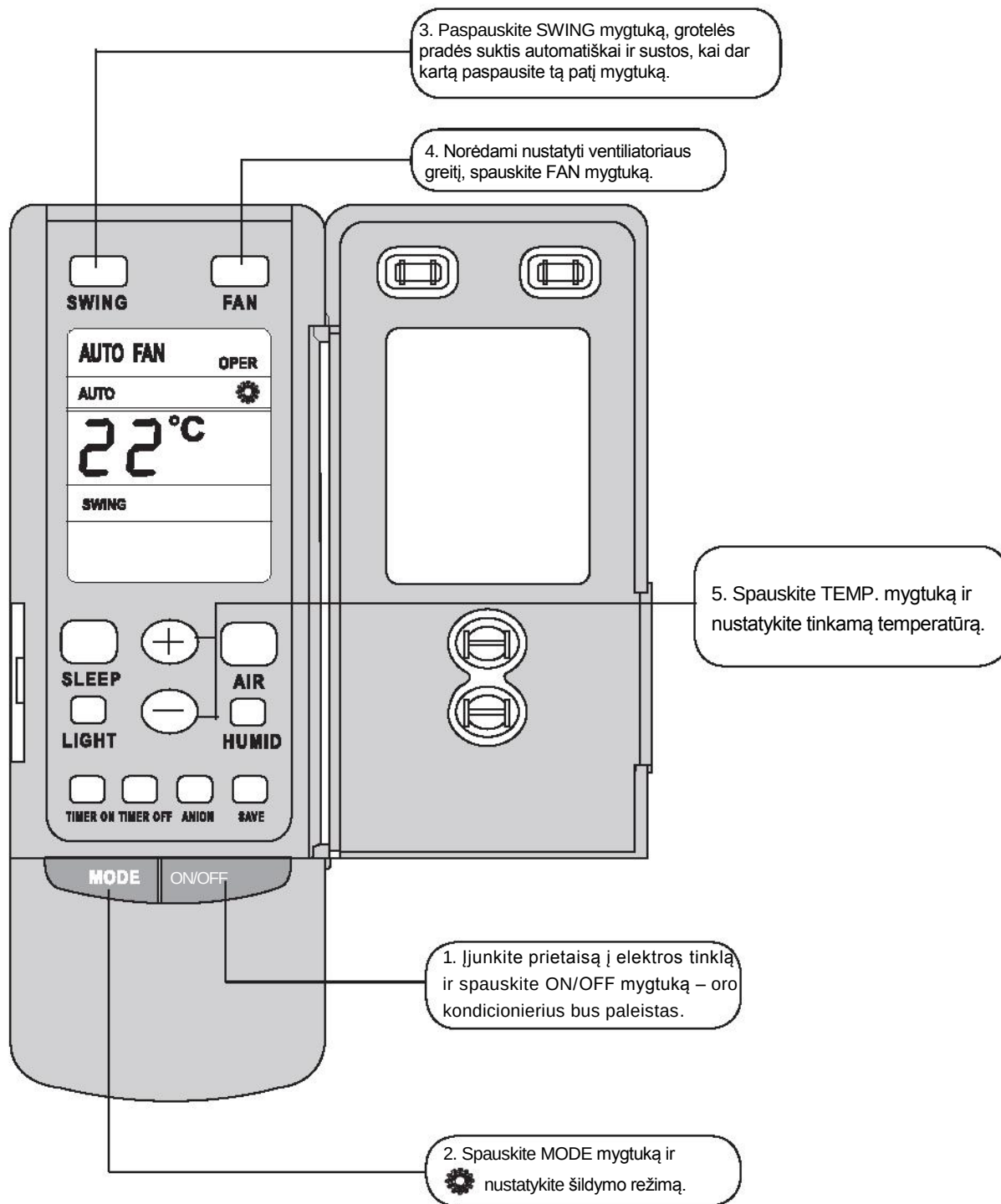
- Pagal patalpų ir nustatytos temperatūros skirtumą, mikrokompiuteris gali įjungti arba išjungti vėsinimą.
- Jeigu patalpų temperatūra yra aukštesnė už nustatytą temperatūrą, kompresorius veikia VĖSINIMO režimu.
- Jeigu patalpų temperatūra yra žemesnė už nustatytą temperatūrą, kompresorius nustoja veikti, veikia tik patalpų ventiliatoriaus motoras.
- Temperatūrą nustatyti galima nuo 16 °C iki 30 °C.



3.3 pav.

4. ŠILDYMO režimo veikimas

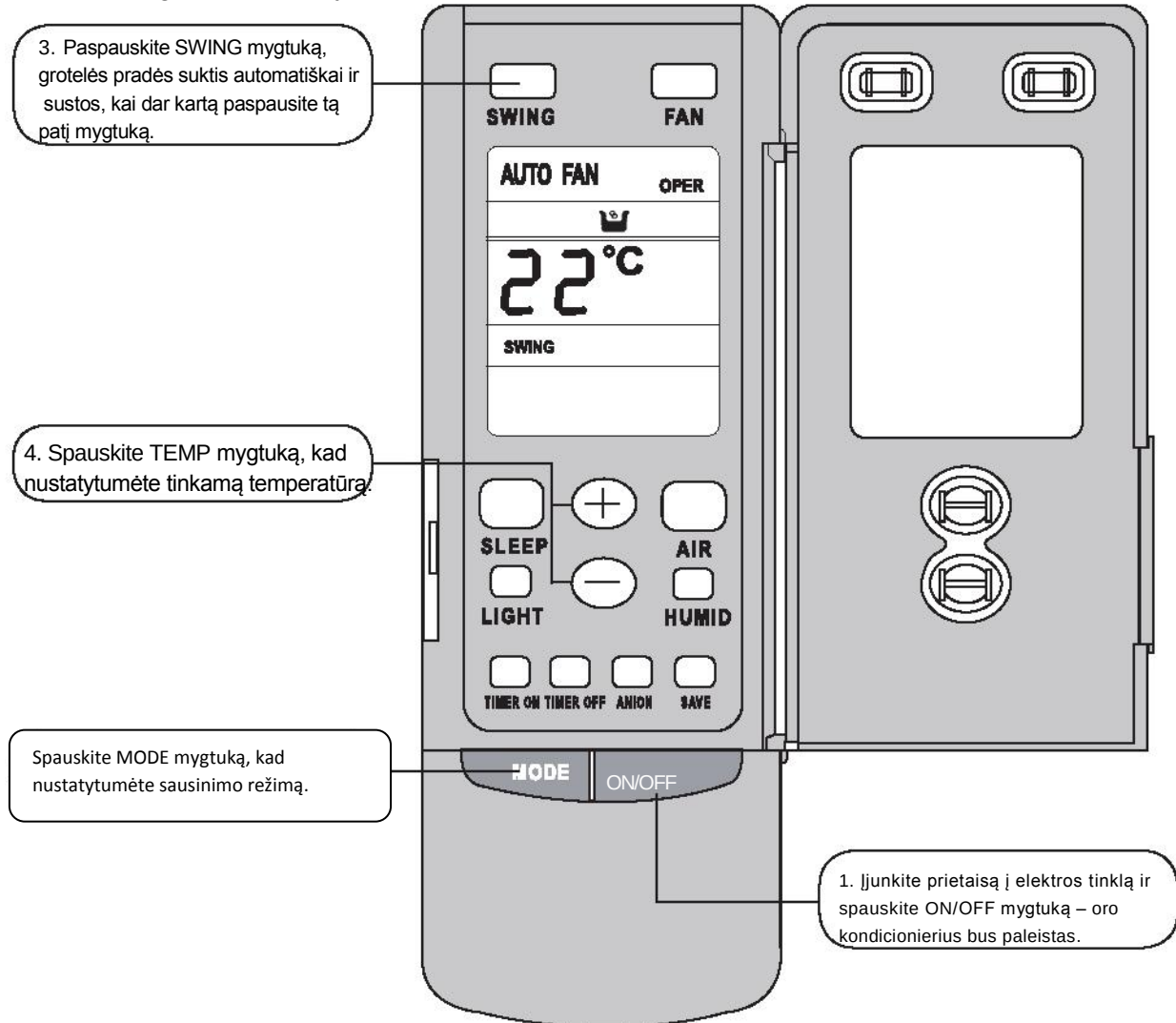
- Jeigu patalpų temperatūra yra žemesnė negu nustatyta temperatūra, kompresorius veikia ŠILDYMO režimu.
- Jeigu patalpų temperatūra yra aukštesnė negu nustatyta temperatūra, kompresorius ir lauko ventiliatoriaus motoras sustoja, veikia tik patalpų ventiliatoriaus motoras.
- Temperatūra turi būti nustatyta tarp 16 °C ir 30 °C.



3.4 pav.

5. SAUSINIMO režimo veikimas

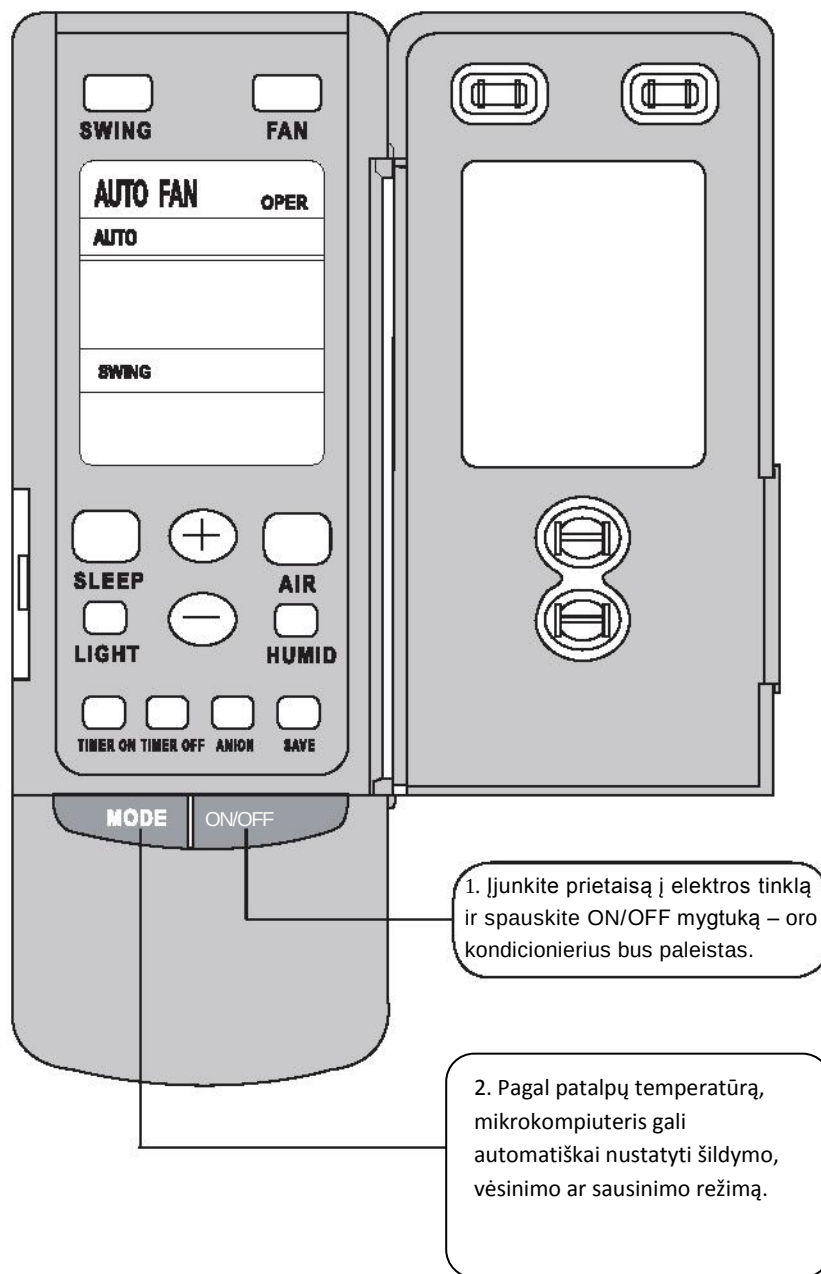
- Jeigu patalpų temperatūra daugiau kaip 2 °C žemesnė už nustatytą temperatūrą, kompresorius ir lauko bloko ventiliatoriaus motoras sustoja, patalpų bloko ventiliatoriaus motoras veikia nedideliu greičiu.
- Jei patalpų ir nustatytos temperatūros skirtumas yra ± 2 °C, kompresorius ir lauko bloko ventiliatoriaus motoras veiks 6 min., po to 4 min. sustos – ir toliau veiks tokiu ciklu. Patalpų bloko ventiliatoriaus motoras veiks nedideliu greičiu.
- Jei patalpų temperatūra yra aukštesnė už nustatytą temperatūrą 2 °C ar daugiau, kompresorius ir lauko bloko ventiliatoriaus motoras veiks VĖSINIMO režimu, patalpų bloko ventiliatoriaus motoras veiks nedideliu greičiu.
- Temperatūra gali būti nustatyta nuo 16 °C iki 30 °C.



3.5 pav.

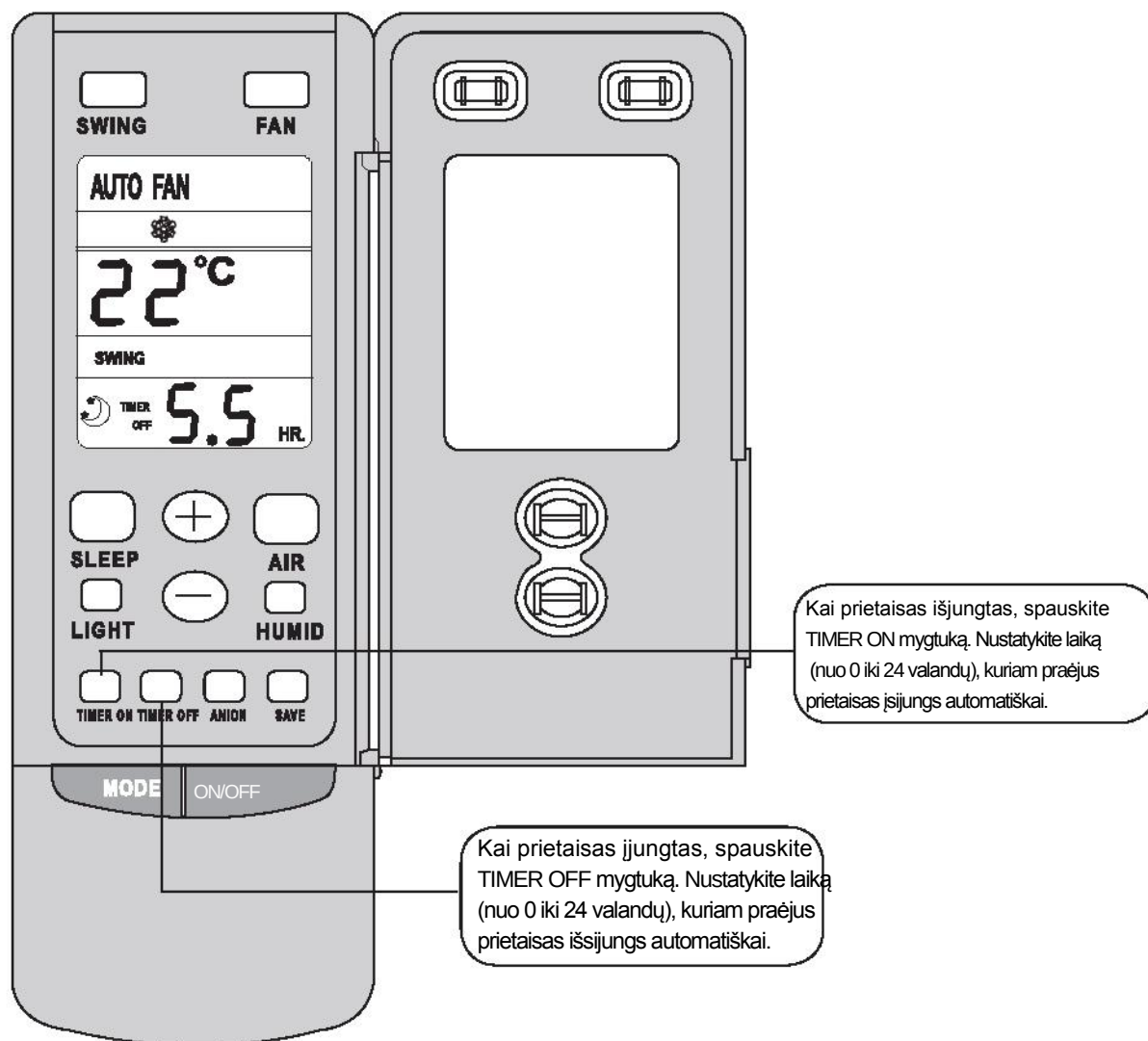
6. AUTOMATINIO režimo veikimas

- Kai prietaisas veikia automatinio režimu, standartinė temperatūra VĖSINIMO režimui yra 25 °C, o ŠILDYMO režimui – 20 °C.



3.6 pav.

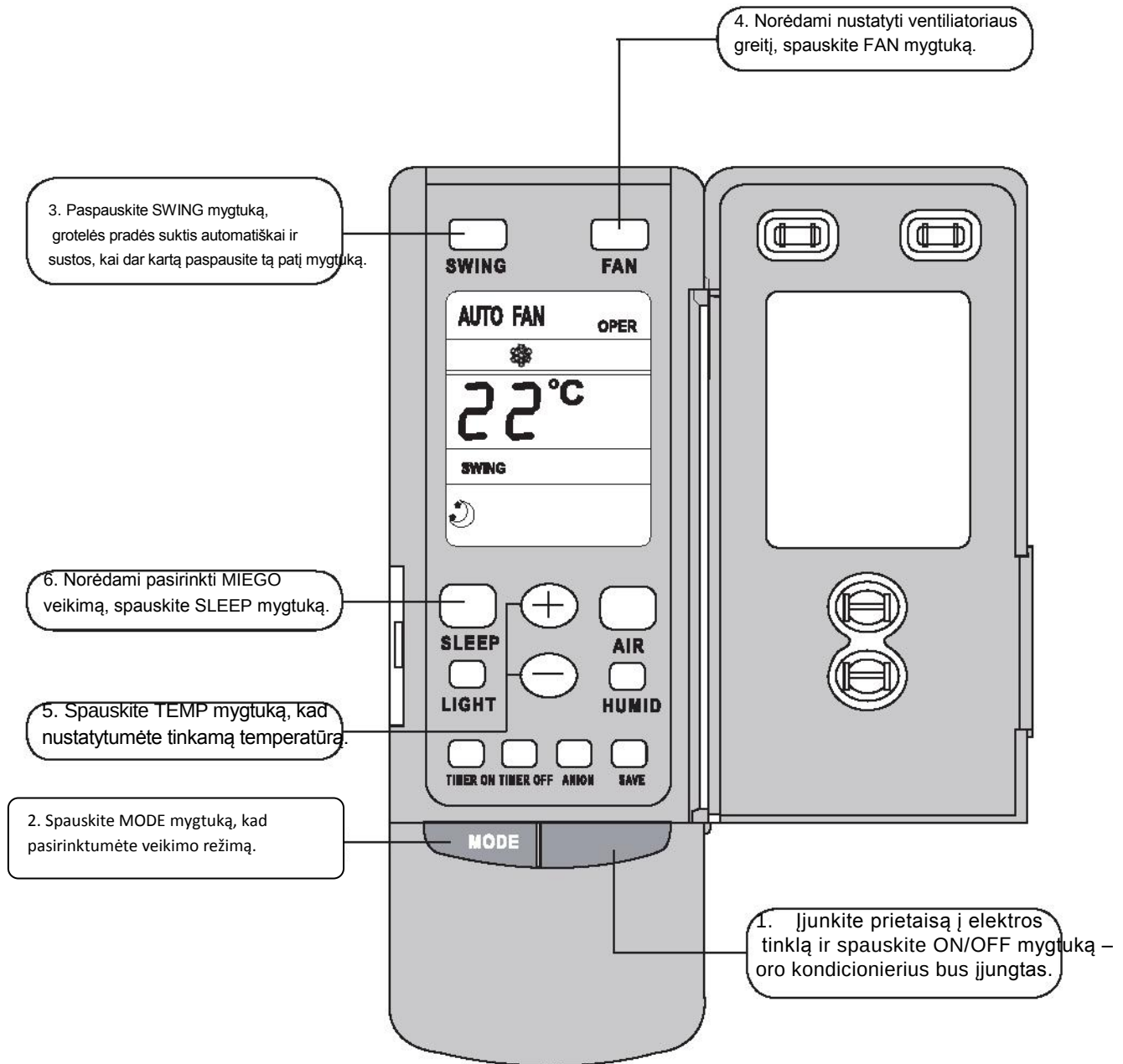
7. LAIKMAČIO veikimas



3.7 pav.

8. MIEGO režimo veikimas

- Jei, prietaisui veikiant VĖSINIMO ar SAUSINIMO režimu, yra nustatyta MIEGO būseną, temperatūra bus pakelta 1 °C per vieną valandą ir 2 °C per 2 valandas. Patalpų ventiliatoriaus motoras veiks mažu greičiu.
- Jei, prietaisui veikiant ŠILDYMO režimu, yra nustatyta MIEGO būseną, temperatūra bus pakelta 1 °C per vieną valandą ir 2 °C per 2 valandas. Patalpų ventiliatoriaus motoras veikia mažu greičiu.



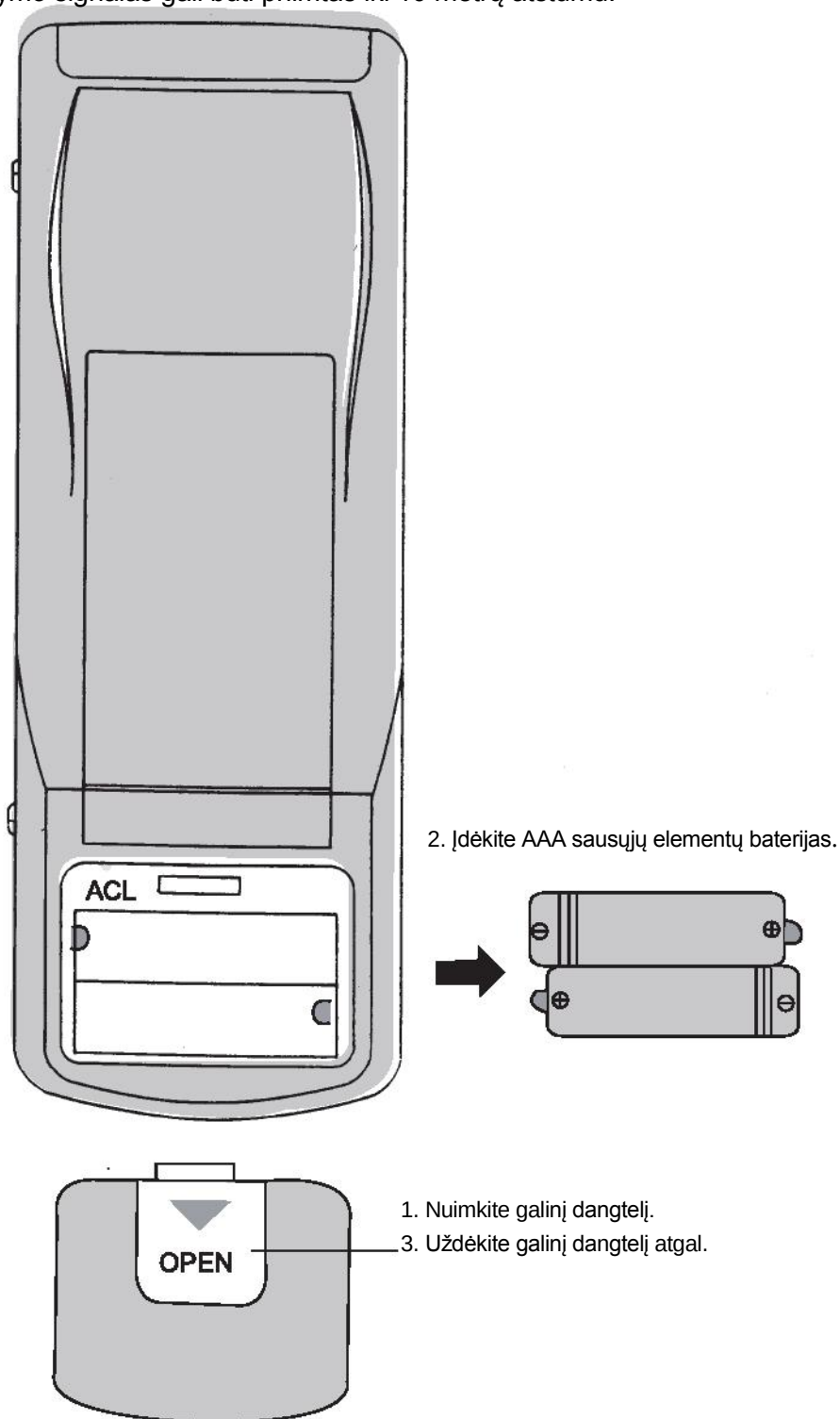
3.8 pav.

9. Kaip įdėti maitinimo elementus?

- Nuo nuotolinio valdiklio galinės pusės nuimkite dangtelį.
- Įdėkite baterijas (dvi AAA sausų elementų baterijas) ir spauskite mygtuką ACL.
- Uždėkite dangtelį atgal.

Pastaba:

- Nemaiškykite naujų ir panaudotų ar skirtingo tipo baterijų.
- Išimkite baterijas iš pulto, jei ketinate jo ilgesnį laikotarpį nenaudoti.
- Nuotolinio valdymo signalas gali būti priimtas iki 10 metrų atstumu.

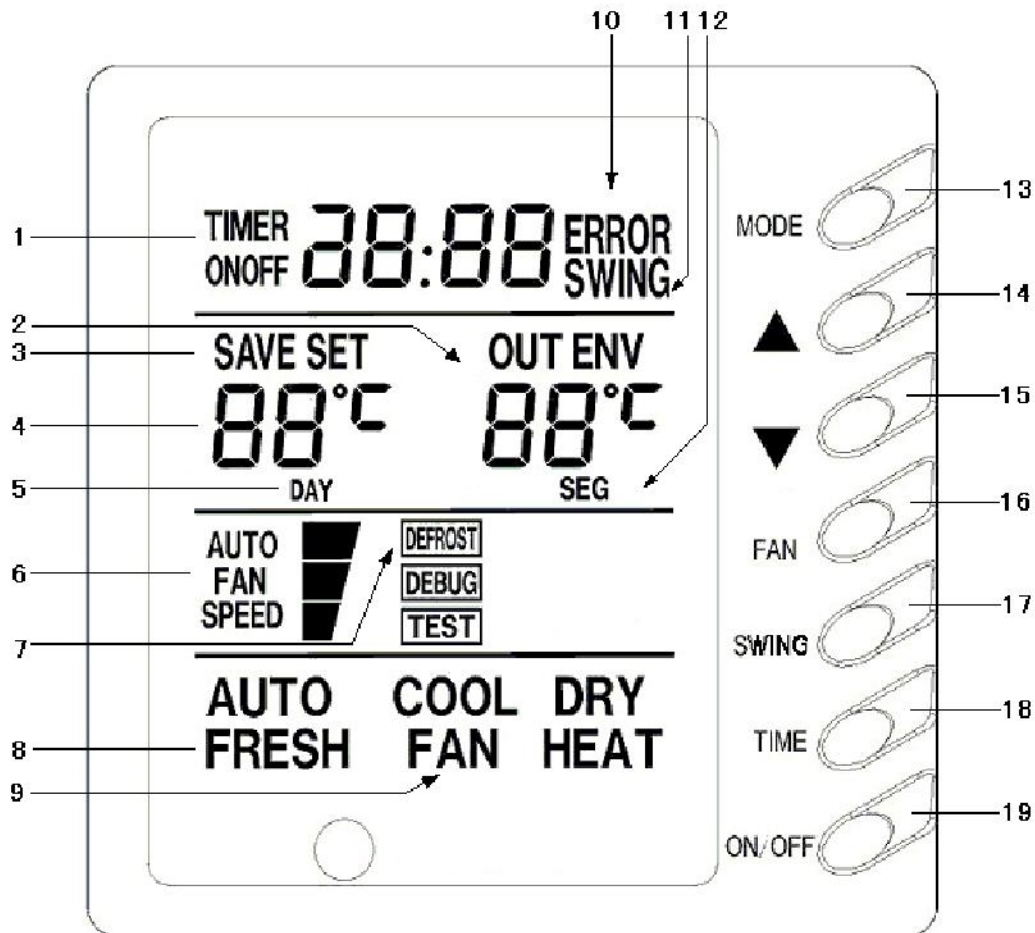


3.9 pav.

4 Laidinis valdiklis su savaitinio laikmačio funkcija

⚠ DĖMESIO!

- Nemontuokite laidinio valdiklio ten, kur galimas vandens nuotekis.
- Nedaužykite, nemėtykite ir dažnai nemontuokite laidinio valdiklio iš naujo.



4.1 pav.

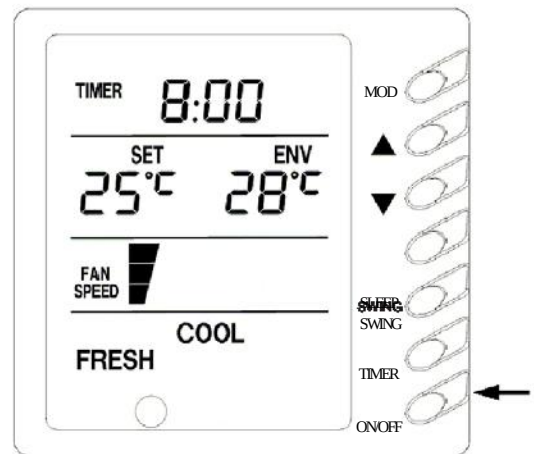
4.1 lent.

Visos laidinio valdiklio dalys			
1	Laiko ekranas	11	Laikmačio intervalo ekranas
2	Aplinkos temperatūros ekranas	12	Ramybės būsenos ekranas
3	Energijos taupymo būsenos ekranas	13	Režimo mygtukas
4	Nustatytos temperatūros ekranas	14	Nustatytos temperatūros didinimo mygtukas
5	Savaitės ekranas	15	Nustatytos temperatūros mažinimo mygtukas
6	Ventiliatoriaus greičio ekranas (automatinis, did. greičiu, vid. greičiu, mažu greičiu)	16	Ventiliatoriaus greičio mygtukas
7	Atitirpinimo būsenos ekranas	17	„Miego“ mygtukas
8	Šviežio oro būsenos ekranas	18	Laiko nustatymo mygtukas
9	Režimas (vės., saus., vent., šild., auto)	19	ON/OFF mygtukas
10	Gedimo ekranas		

1. ĮJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS

Kaip pavaizduota 4.2 pav.:

Paspaudus ON/OFF mygtuką, prietaisas pradės veikti.
Dar kartą paspaudus ON/OFF mygtuką, prietaisas sustos veikti.

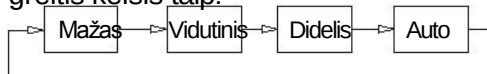


4.2 pav.

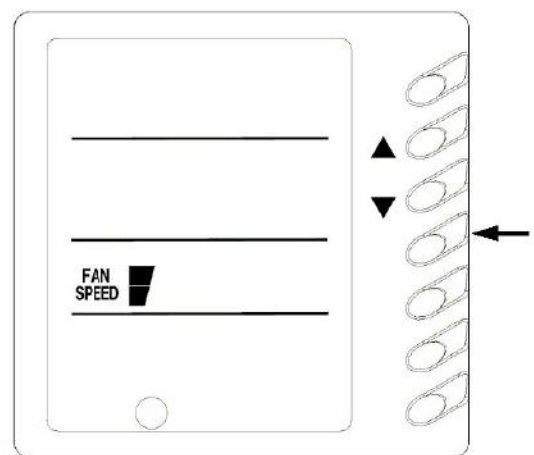
2. Ventiliatoriaus valdymas

Žr. 4.3 pav.

Kiekvieną kartą paspaudus FAN mygtuką, ventiliatoriaus greitis keisis taip:



Jei prietaisas veikia SAUSINIMO režimu, automatiškai bus nustatytas mažiausias ventiliatoriaus greitis.



4.3 pav.

3. Temperatūros nustatymas (4.4 pav.)

Paspauskite temperatūros nustatymo mygtuką:

▲: Padidinti temperatūrą

▼: Sumažinti temperatūrą

(Vieną kartą paspaudus mygtuką, temperatūra bus padidinta arba sumažinta 1 °C.)

Pastaba: Spauskite ▲ + ▼ mygtuką 5 sekundes, ekrane bus rodomas užrašas EE su nustatyta temperatūra. Dar kartą 5 sekundes spauskite ▲ + ▼, kad atšauktumėte užrakto funkciją.

Jei naudojamas ilgų nuotolių stebėjimo valdiklis ar valdiklio skydelio rodiklis, visi nuotolinio valdiklio signalai ir mygtukai taip pat bus apsaugoti, o užrašas CC bus rodomas ten, kur rodoma ir nustatyta temperatūra.

Temperatūros nustatymo diapazonas kiekvienam režimui:

ŠILDYMAS ----- 16 °C ~ 30 °C

VĖSINIMAS ----- 16 °C ~ 30 °C

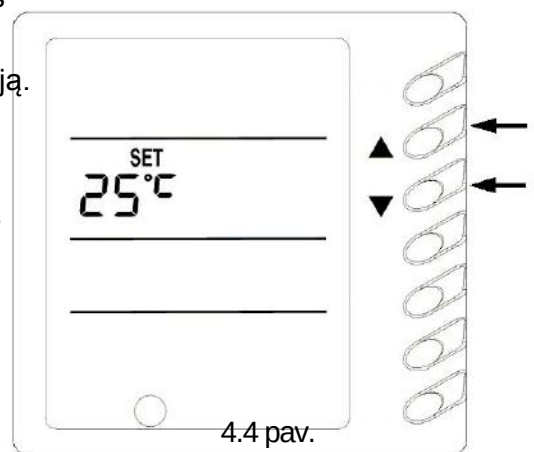
SAUSINIMAS ----- 16 °C ~ 30 °C

VENTILIATORIUS ----- negali būti nustatytas

Automatinis režimas yra padalintas į naują ir seną automatinį režimą.

NAUJAS AUTOMATINIS REŽIMAS ----- 16 °C ~ 30 °C

SENAS AUTOMATINIS REŽIMAS ----- negali būti nustatytas

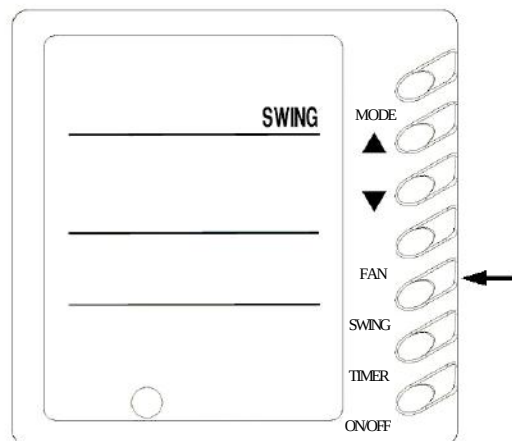


4.4 pav.

4. Grotelių sukimosi nustatymas (4.5 pav.)

- Spauskite SWING mygtuką, užrašas SWING bus rodomas ekrane – prietaisas veikia sukimosi būseną.
- Dar kartą paspauskite SWING mygtuką, užrašas dings, prietaisas nustos sukstis.

Pastaba: MIEGO funkcija gali būti nustatyta nuotoliniu valdikliu.



5. Veikimo režimo nustatymas

Kaip pavaizduota 4.6 pav.:

Kiekvieną kartą spaudžiant MODE mygtuką, veikimo režimas keičiasi tokia seka:



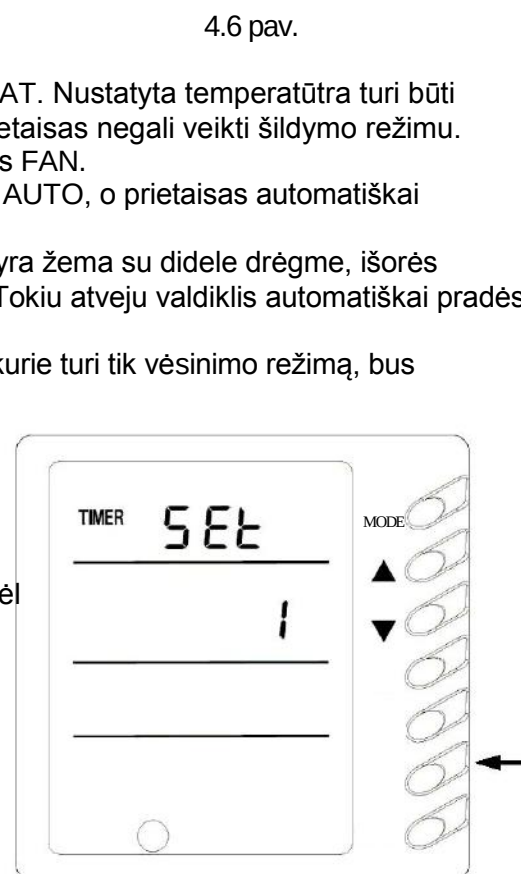
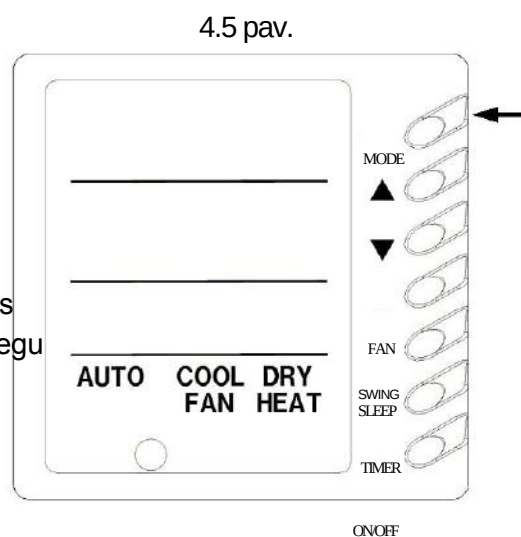
- Kai prietaisas veikia vėsinimo režimu, bus rodomas užrašas COOL, vadinasi, nustatyta temperatūra turi būti žemesnė negu esama aplinkos temperatūra. Jei taip nėra, prietaisas neveiks vėsinimo režimu, bus įjungtas tik ventiliatorius.
- Kai prietaisas veikia sausinimo režimu, bus rodomas užrašas DRY. Patalpų ventiliatorius veiks nedideliu greičiu tam tikrame temperatūros diapazone. Šio režimo sausinimo ir energijos taupymo našumas yra žymiai geresnis negu vėsinimo režimo; veikia tik ventiliatorius.
- Kai prietaisas veikia šildymo režimu, rodomas užrašas HEAT. Nustatyta temperatūra turi būti aukštesnė už esamą aplinkos temperatūrą. Jei taip nėra, prietaisas negali veikti šildymo režimu.
- Kai prietaisas veikia ventiliatoriaus režimu, rodomas užrašas FAN.
- Kai prietaisas veikia automatinio režimu, rodomas užrašas AUTO, o prietaisas automatiškai reguliuoja režimą pagal aplinkos temperatūrą.
- Kai prietaisas veikia šildymo režimu, o išorės temperatūra yra žema su didele drėgme, išorės prietaisas apšals, vadinasi, veiks žymiai mažesniu našumu. Tokiu atveju valdiklis automatiškai pradės atitirpinimą – ekrane bus rodomas užrašas DEFROST.

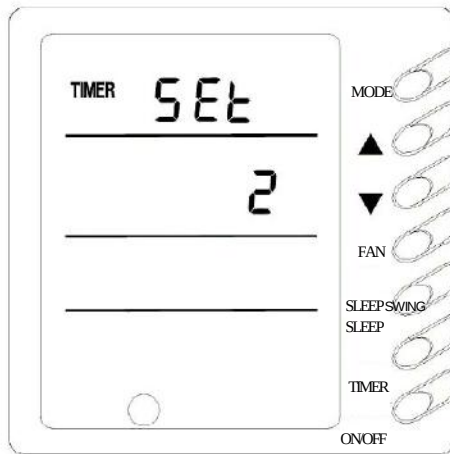
Pastaba: Nustačius energijos taupymo būseną prietaisams, kurie turi tik vėsinimo režimą, bus neapsaugotas šildymo ir automatinis režimas.

6. Laikmačio nustatymas (4.7 / 4.8 / 4.9 pav.)

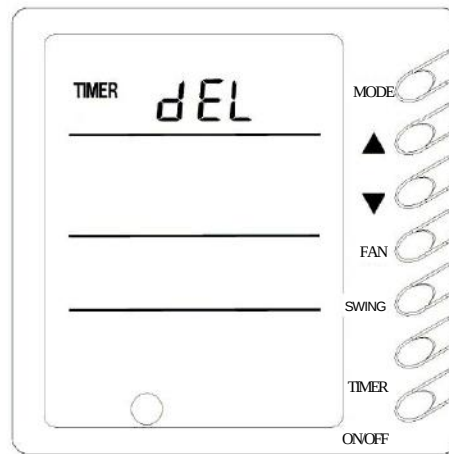
⚠ DĖMESIO! Šio laidinio valdiklio laikmačio funkcija, integruota su savaitiniu laikmačiu, negali būti aktyvuota, todėl laidinis valdiklis yra valdomas savaitinio laikmačio.

Norėdami patekti į laiko nustatymus, paspauskite įjungto arba išjungto prietaiso (▲) arba (▼) mygtukus (5.7 pav.). Nustatykite laiką (5.8 pav.) ir ištrinkite laiko pasirinkimą (5.9 pav.). Galiausiai paspauskite TIMER, kad patvirtintumėte pasirinkimą.



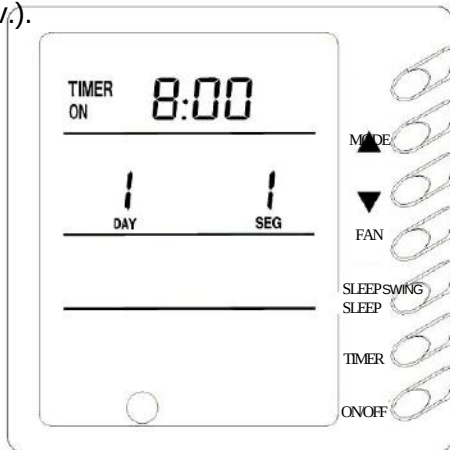


4.8 pav.

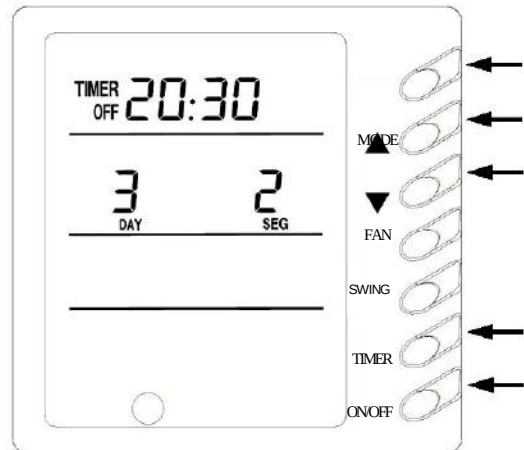


4.9 pav.

Kai prietaisas veikia laiko nustatymo režimu, kad pasirinktumėte norimą nustatymo parametą – savaitę (1 – 7), laiko intervalą (1 – 4), laiko nustatymą (laikmačio įsijungimo ir išjungimo laiką), tikslią minutę ar valandą – spauskite MODE mygtuką. Tuomet, norėdami koreguoti pasirinktą parametą, naudokitės (▲) arba (▼) mygtuku. Norėdami patvirtinti parametro pasirinkimą, spauskite TIMER mygtuką. Norėdami atšaukti parametą, spauskite laikmatį. Norėdami patvirtinti ar atšaukti nustatymus, spauskite ON/OFF mygtuką; tuo metu laiko nustatymo duomenys įrašomi į atmintį (4.10 / 4.11 / 4.12 pav.).

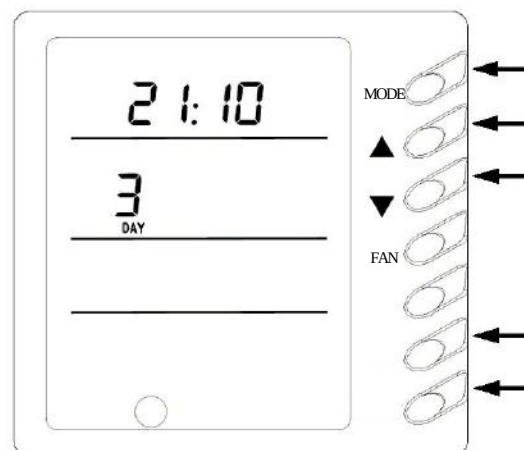


4.10 pav.



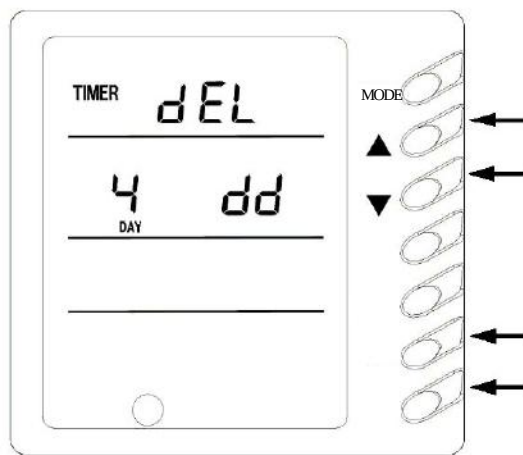
4.11 pav.

Kai prietaisas veikia laiko nustatymo režimu, norėdami pasirinkti nustatymo parametą – savaitę (1 – 7), minutes (0 – 59) ar valandas (0 – 23), spauskite MODE mygtuką. Tuomet, naudodami (▲) arba (▼) mygtukus, galite koreguoti parametro reikšmę, kuri užfiksuojama paspaudus TIMER mygtuką arba gali būti atšaukta dar kartą paspaudus laikmatį. Kol atliekamas parametro reikšmės fiksavimas, ekrane turi būti rodomi mirksintys ženklai. Kol atliekamas nustatymų anuliavimas, jei ekrane nėra mirksinčių ženklų, nustatymas gali būti tęsiamas tol, kol patys jį nutrauksite paspaudę ON/OFF mygtuką (4.12 pav.).



4.12 pav.

Kai prietaisas veikia laiko nustatymų trynimo būseną, spauskite (▲) arba (▼) mygtuką, kad pasirinktumėte savaitės dieną. Tuomet spauskite TIMER mygtuką, kad patvirtintumėte pasirinkimą, šiuo atveju ekrane matomas užrašas DD. Diena gali būti atšaukta ir paspaudus TIMER mygtuką, kai ekrane nerodomas užrašas DD. Kai baigiate, spauskite ON/OFF mygtuką, kad išeitumėte iš nustatymų (4.13 pav.).



4.13 pav.

7. Lauko aplinkos temperatūros ekranas (4.14 pav.)

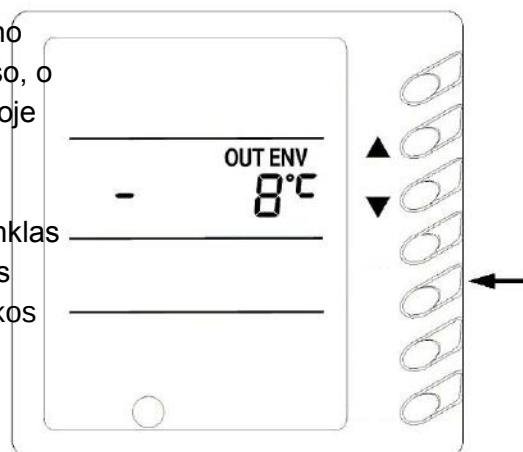
Esant normalioms sąlygoms, tik patalpų aplinkos temperatūra rodoma ten, kur yra užrašas ENV. Norėdami, kad toje vietoje būtų rodoma lauko aplinkos temperatūra (OUT ENV), 5 sekundes spauskite SWING mygtuką.

① Jei lauko temperatūra yra aukštesnė negu 0 °C, toje ekrano zonoje, kur rodoma nustatyta temperatūra, nebus jokio užrašo, o vidinės sistemos išmatuota lauko temperatūra, bus rodoma toje vietoje, kur rodoma aplinkos temperatūra.

② Jei lauko temperatūra yra žemesnė negu 0 °C, toje ekrano zonoje, kur rodoma nustatyta temperatūra, bus rodomas ženklas —, o absoliuti lauko temperatūros reikšmė, išmatuota vidinės sistemos, bus rodoma toje ekrano zonoje, kur rodoma aplinkos temperatūra.

Po 10 sekundžių sistema grįš į patalpų aplinkos temperatūros sąsają.

Pastaba: Ši prietaiso funkcija yra negalima, jei neprijungtas lauko aplinkos temperatūros daviklis.



4.14 pav.

8. Energijos taupymo būsenos nustatymas (4.15 pav.)

Ši funkcija yra skirta sumažinti oro kondicionieriaus veikimo temperatūros diapazoną, nustatant vėdinimo režimo apatinę ribą ir šildymo režimo viršutinę ribą.

Kaip nustatyti energijos taupymo funkciją?

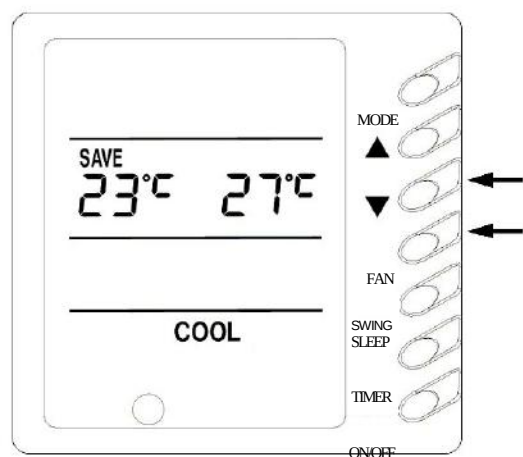
Vienu metu 5 sekundes spauskite FAN ir (▼), kad aktyvuotumėte energijos taupymo nustatymo meniu.

Kai prietaisas yra įjungtas ir veikia vėsinimo režimu, ekrane rodomi užrašai SAVE ir COOL. Tuomet, norėdami pakoreguoti apatinę ribą, spauskite (▲) arba (▼) mygtukus. Nustatomos temperatūros skaičiai mirksės. Po to, kad patvirtintumėte pasirinkimą, spauskite ON/OFF.

Kai prietaisas įjungtas ir veikia šildymo režimu, ekrane rodomi užrašai SAVE ir HEAT. Tuomet, norėdami pakoreguoti viršutinę ribą, spauskite (▲) arba (▼) mygtuką. Nustatomos temperatūros skaičiai mirksės. Po to, kad patvirtintumėte pasirinkimą, spauskite ON/OFF.

Pabaigę nustatymus, norėdami išeiti iš energijos taupymo nustatymų, vienu metu 5 sekundes spauskite FAN ir (▼).

Pavyzdžiui, jei energijos taupymo režimui apatinė nustatyta riba yra 23 °C, o viršutinė – 27 °C, vėsinimo temperatūros diapazonas bus nuo 23 °C iki 27 °C. Jei viršutinė ir apatinė ribos sutampa,



4.15 pav.

sistema visais režimais galės veikti tik esant tokiai temperatūrai.

Kaip anuliuoti energijos taupymo nustatymą?

Norėdami atšaukti energijos taupymo nustatymą po to, kai jis pradėjo veikti, vienu metu 5 sekundes spauskite FAN ir (▼). Nustatymas taip pat veiks, kai prietaisas bus įjungtas pakartotinai. Kai prietaisas veikia energijos taupymo režimu, miego ir automatinis režimai tampa negalimi.

Pastabos:

- Pradinio nustatymo numatytoji temperatūra yra 26 °C.
- Atkreipkite dėmesį, kad viršutinė riba turi būti aukštesnė už apatinę ribą, priešingu atveju sistema aukštesnę temperatūrą laikys viršutine riba, o žemesnę – apatine.
- Valdiklis automatiškai išeis iš nustatymų būsenos ir grįš į OFF būseną, jei 20 sekundžių neatliekamas joks veiksmas. Kai atlikti visi minėti nustatymai, ekrane, kaip ir anksčiau, bus rodomas užrašas SAVE.

9. Atminties funkcijos elektros gedimų atveju nustatymas (4.16 pav.)

Spauskite ir 10 sekundžių laikykite nuspaudę MODE mygtuką, kad pakoreguotumėte nustatytas reikšmes ir pasirinktumėte, ar prietaisas po elektros gedimo įsimins veikimo ar išjungimo būseną.

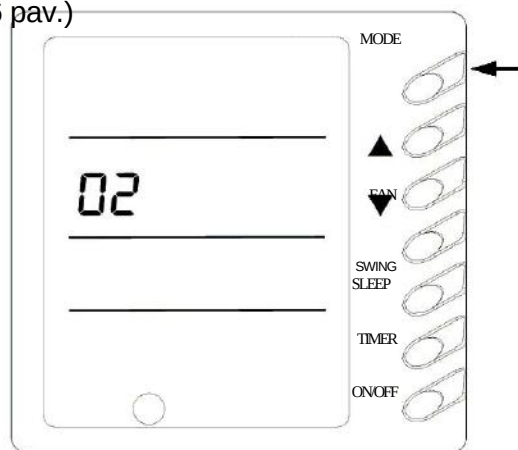
01 – po elektros klaidos prietaisas prisimins veikimo ar išjungimo būseną;

02 – veikimo ar išjungimo būsena nebus įsiminta.

Norėdami išsaugoti pasirinktą reikšmę ir išeiti iš nustatymų, spauskite ON/OFF. Valdiklis automatiškai išeis iš nustatymų būsenos ir grįš į OFF būseną, jei 20 sekundžių nebus atliekamas joks veiksmas. Tačiau jis prisimins esamą informaciją.

10. Klaidos rodymas (4.17 pav.)

Jei įrenginio veikimo metu aptinkama klaida, ekrane bus rodomas mirksintis užrašas ERROR su klaidos kodu. Jei vienu metu aptinkamos kelios klaidos, kodai bus rodomi cikliškai vienas po kito. Pirmas kodo skaitmuo nurodo sistemos numerį, kuris neatsiranda, jei yra tik viena sistema. Kiti du skaitmenys nurodo išsamius klaidos kodus. Pavyzdžiui, toliau pateiktas skaičius rodo 1 sistemos kompresoriaus žemo slėgio apsaugos klaidą.



4.16 pav.

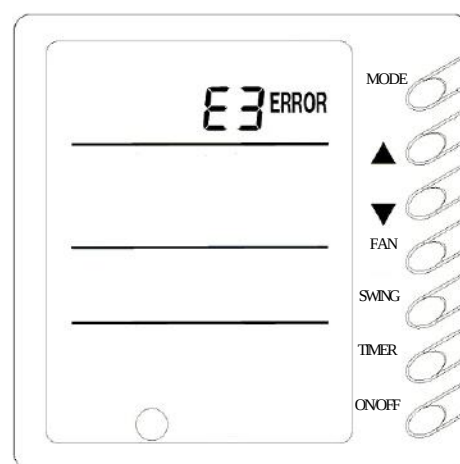


Fig.4.17

4.2 lent. Klaidos kodų reikšmės

Kodas	Gedimas
E0	Vandens siurblio gedimas
E1	Kompresoriaus apsauga nuo aukšto
E2	Vidaus apsauga nuo užšalimo
E3	Kompresoriaus apsauga nuo žemo slėgio
E4	Kompresoriaus aukštos temperatūros išleidimo sistemos apsauga
E5	Kompresoriaus perkrovos apsauga
E6	Perdavimo gedimas
E8	Vidaus ventiliatoriaus apsauga
E9	Vandens apsauga
F0	Oro įsiurbimo vidaus aplinkos temperatūros daviklio gedimas
F1	Garintuvo temperatūros daviklio gedimas
F2	Kondensatoriaus temperatūros daviklio gedimas
F3	Lauko aplinkos temperatūros daviklio gedimas
F4	Išleidimo sistemos aplinkos temperatūros daviklio gedimas
F5	Aplinkos temperatūros daviklio gedimas

⚠ Pastaba! Jei aptinkamas EH gedimas, nedelsiant atjunkite prietaisą nuo elektros energijos linijos ir kreipkitės į profesionalus pagalbos.

11. Derinimo funkcijos nustatymas

Norėdami aktyvuoti derinimo meniu, kai prietaisas yra išjungtas, vienu metu paspauskite FAN ir SWING. LCD ekrane rodomas užrašas DEBUG. Norėdami pasirinkti tikslią reikšmę, spauskite MODE ir naudokite (▲) arba (▼) mygtukus.

Aplinkos temperatūros daviklio nustatymas

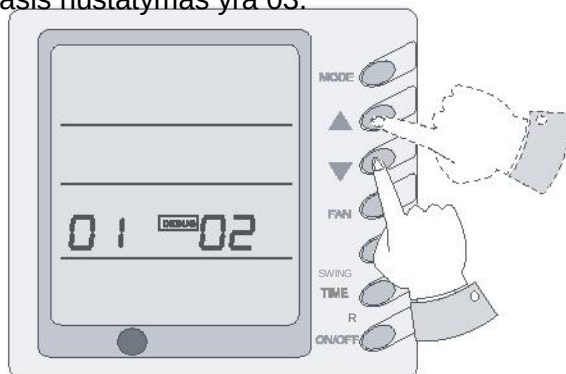
Kai prietaisas veikia derinimo režimu, spauskite MODE. Nustatytos temperatūros zonoje bus rodomas 01 (kairėje užrašo DEBUG pusėje). OUT ENV zona (dešinėje užrašo DEBUG pusėje) rodo nustatymo būseną. Norėdami pasirinkti vieną iš dviejų nustatymų, spauskite (▲) arba (▼):

① Patalpų temperatūra matuojama ties oro įsiurbimo sistema (OUT ENV zonoje rodomas užrašas 01);

② Patalpų temperatūra matuojama ties laidiniu valdikliu (OUT ENV zonoje rodomas užrašas 02).

Gamyklinis patalpų temperatūros daviklis yra įrengtas ties oro įsiurbimo sistema.

Kai prietaisas veikia šildymo arba automatinio režimu, patalpų temperatūra matuojama ties laidiniu valdikliu. Kai prietaisas veikia kitais režimais, ji matuojama ties oro įsiurbimo sistema (OUT ENV zonoje rodomas 03), numatytasis nustatymas yra 03.



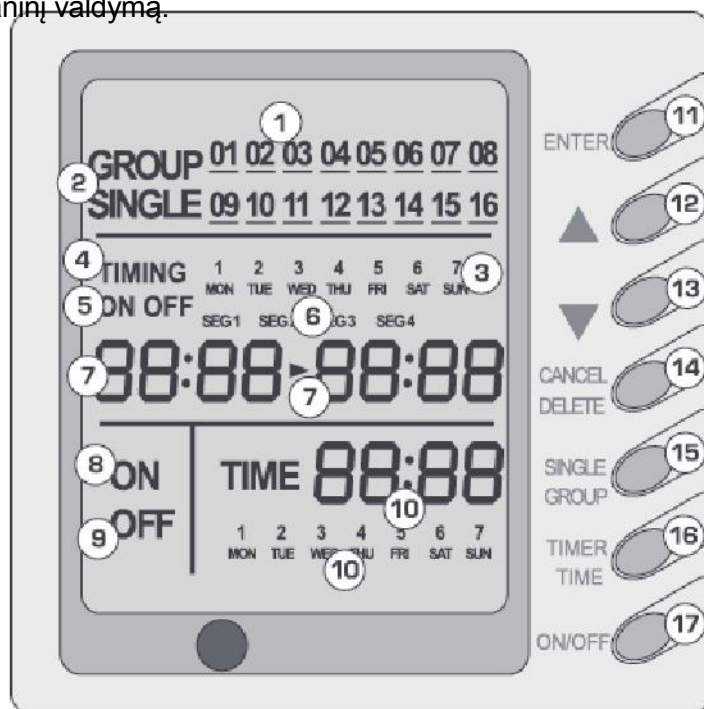
4.18 pav.

5 Grupės valdiklis

7DP – Septynių dienų programa (priedas nepridedamas)

Centralizuoto valdymo ir savaitinio laikmačio funkcijos: centralizuotas valdiklis ir savaitinis laikmatis yra integruoti į tą patį laidinį valdiklį. Sistema turi ir centralizuotą valdymo, ir savaitinio laiko nustatymo funkcijas. Centralizuotu valdikliu (savaitiniu laikmačiu) vienu metu gali būti valdoma iki 16 prietaisų komplektų. Savaitinis laikmatis turi apatinio bloko išjungimo funkciją. Naudojant savaitinio laikmačio nustatymo funkciją kiekvienam blokui kiekvienai dienai galima parinkti keturis įjungimo ir išjungimo periodus – taip garantuojamas visiškai automatinis veikimas.

Šis SAVAITINIS LAIKMATIS gali suderinti 485 režimus su kiekvieno vamzdinio tipo bloko mechaniniu valdymu ir gali valdyti iki 16 blokų. Pritaikius 2 šerdžių vytos poros laidą, ilgiausias šio laikmačio perdavimo atstumas gali būti 1200 m. Prijungus prie elektros energijos linijos, SAVAITINIS LAIKMATIS gali rodyti visus prijungtus prietaisus (prietaisų seka priklauso nuo kiekvieno vamzdinio tipo bloko mechaninio valdiklio kodo perjungiklio). Kiekvieno vamzdinio tipo bloko įjungimas ir išjungimas gali būti atliekamas naudojant SAVAITINIO LAIKMAČIO įjungimo ir išjungimo funkciją, o mechaninio valdymo mygtukų apsaugos veikimas gali būti aktyvuotas naudojant SAVAITINIO LAIKMAČIO apsaugos nustatymus. Režimo parinkimas, temperatūros reguliavimas ir kiti veiksmai atliekami naudojant bloko mechaninį valdymą.



5.1 pav.

5.1 lent.

Savaitinio laikmačio struktūra			
1	Prietaiso ekranas	9	Prietaisas išjungtas
2	Prietaiso / prietaisų grupės ekranas	10	Laikrodžio ekranas
3	Laikmačio savaitės ekranas	11	Patvirtinimo mygtukas
4	Laikmačio ekranas	12	Didinimo mygtukas
5	Laikmačio būsenos ekranas	13	Mažinimo mygtukas
6	Laikmačio laikotarpio ekranas	14	Atšaukimo / trynimo mygtukas
7	Laikmačio įjungimo ir išjungimo ekranas	15	Prietaiso / prietaisų grupės mygtukas
8	Prietaisas įjungtas	16	Laikmačio / laiko mygtukas
		17	ON/OFF mygtukas

Pastaba:

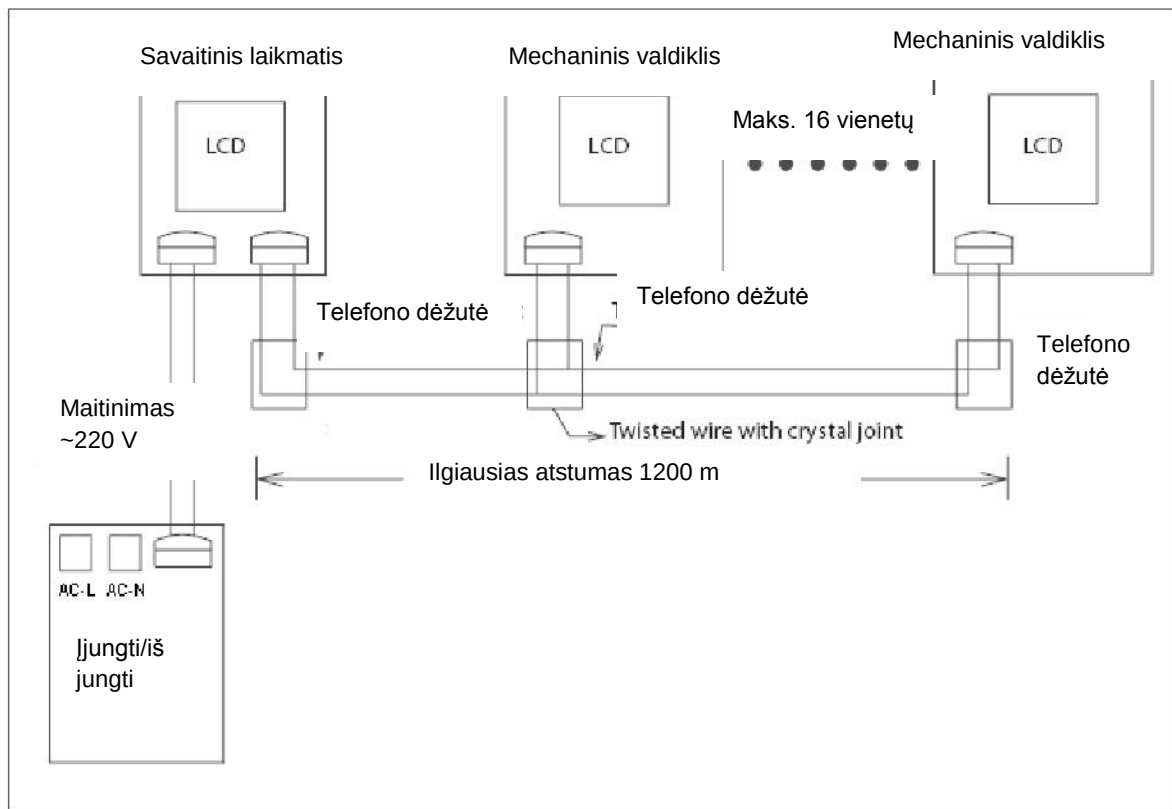
- Kai naudojamas pagrindinis blokas su 16 iš eilės prijungtų pavaldžių mechanizmų, kol atliekamas nustatymo darbas, gali būti ne ilgesnis kaip 16 sekundžių vėlavimas.

- Prieš pateikdami užsakymą, praneškite mums apie savo pageidavimą, nes šis SAVAITINIS LAIKMATIS kompletuojamas tik gavus kliento užsakymą (iš anksto parengiama tik mechaninio valdiklio perdavimo jungtis).

1. Naudodami (▲) arba (▼) mygtukus pasirinkite bloką, prie kurio norite prijungti valdiklį. Pasitelkiant grupės valdiklį, galima valdyti keletą blokų (1 – 16), o, naudojant vieno bloko valdymą – vieną bloką.

2. Pasirinkus grupės ar vieno bloko valdymą, galima pasirinkti laikmačio ir įjungimo / išjungimo nustatymus. Naudojant laikmačio nustatymus, galima pasirinkti keturis įjungimo ir išjungimo ciklus per savaitę; įjungimo / išjungimo nustatymai gali būti pasirinkti paspaudžiant ON/OFF mygtuką.

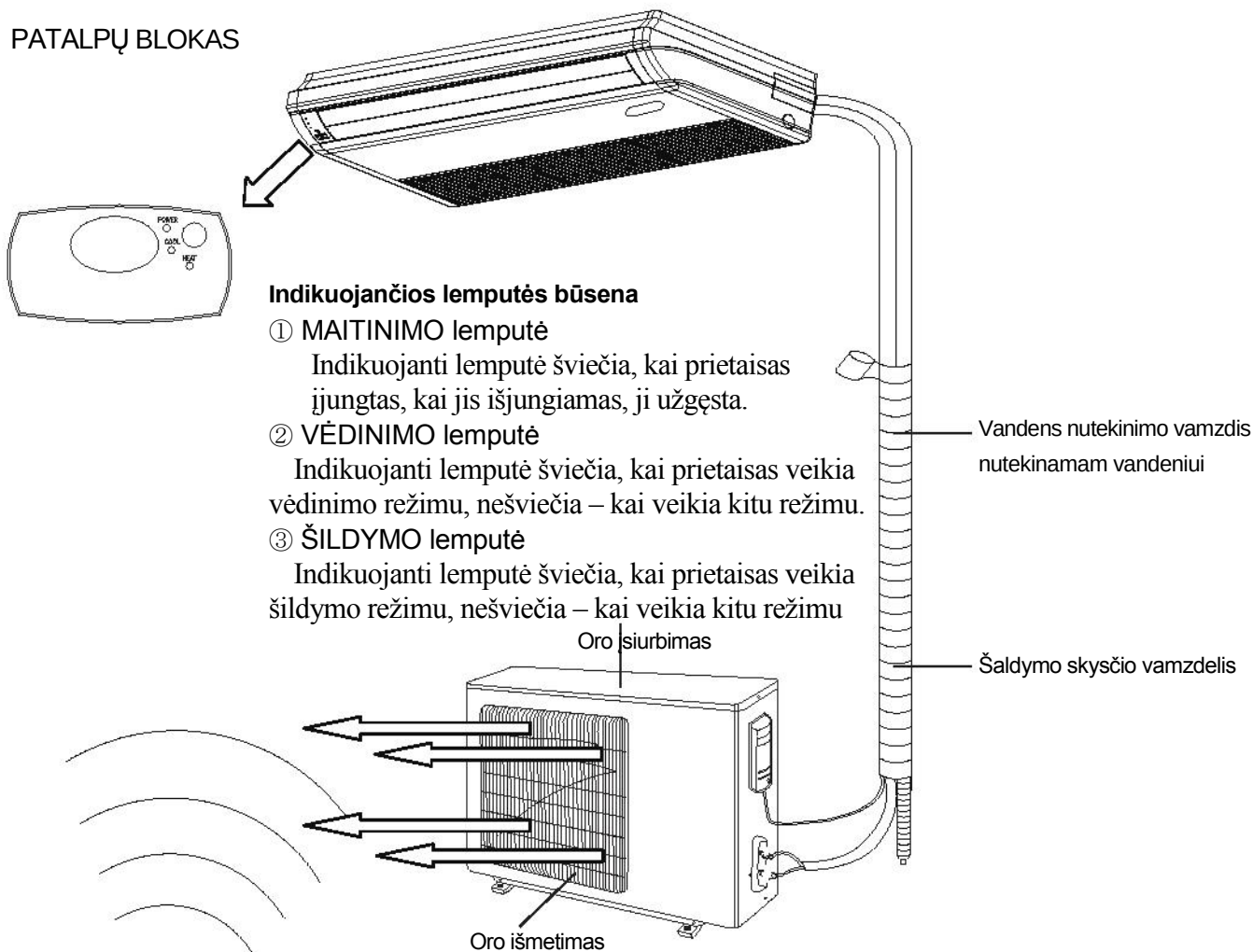
3. SAVAITINIO LAIKMAČIO ir grupės valdiklio sujungimas pavaizduotas pav.:



5.2 pav. Savaitinio laikmačio ir mechaninio valdiklio sujungimo eskizas

6 Dalys ir funkcijos

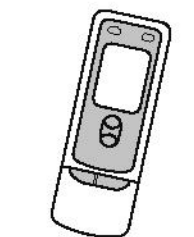
PATALPŲ BLOKAS



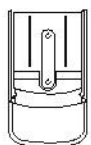
LAUKO BLOKAS

ĮSPĖJIMAS:

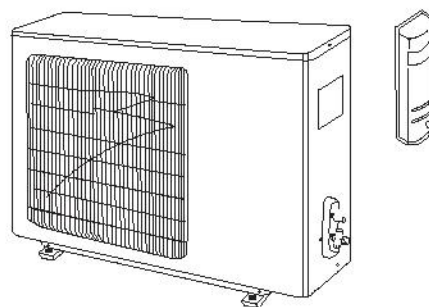
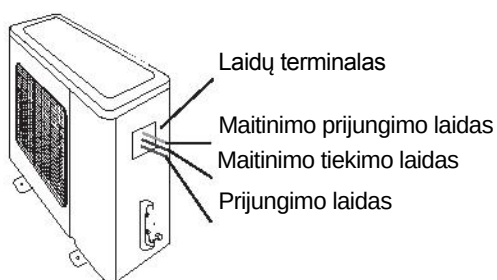
- Netinkamas laidų sujungimas gali lemti elektros gedimą.
- Netraukite laido, kai tvirtinate jį naudodami gnybtus.
- Lauko prietaiso laidų sistema negali būti pritvirtinta per laisvai.



Nuotolinis valdiklis

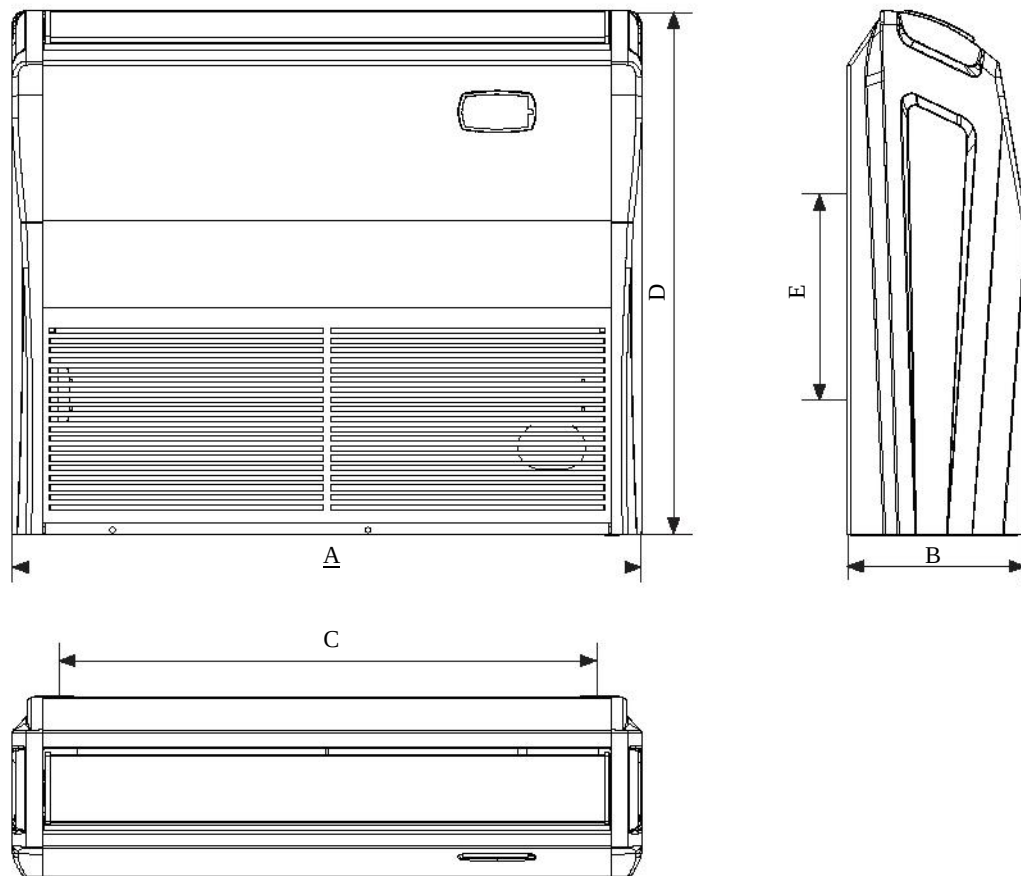


Nuotolinio valdiklio laikiklis



7 Bloko matmenys ir struktūra

7.1 Patalpų bloko matmenys

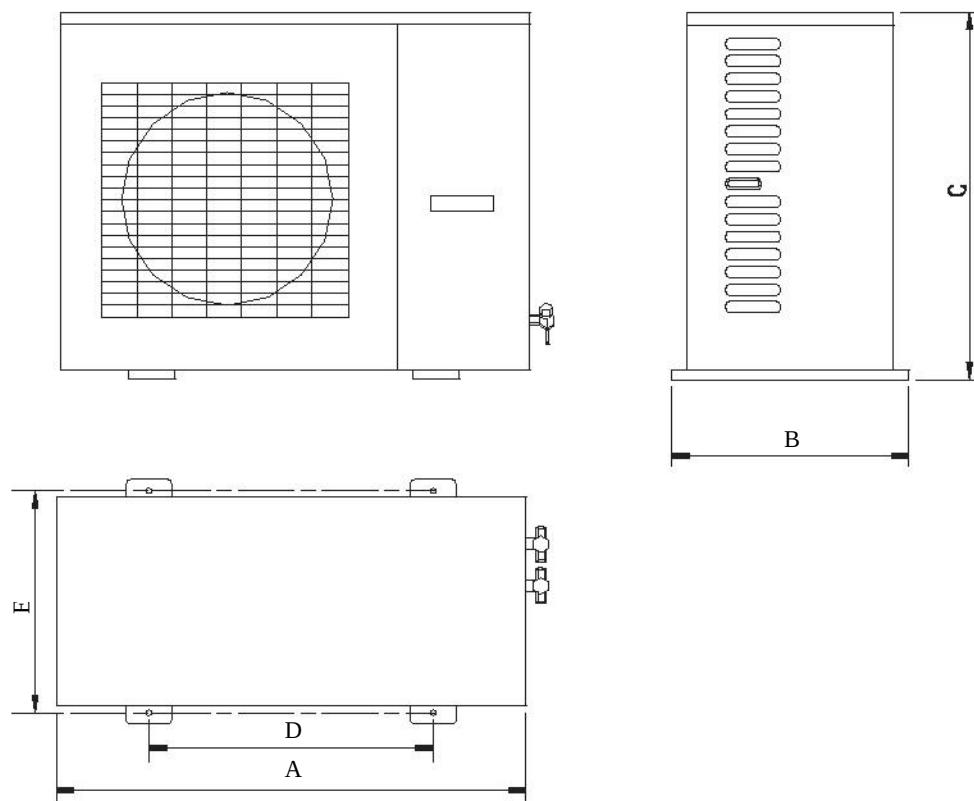


7.1 pav.

Vienetai: mm

Modelis	A	B	C	D	E
GTH09K3BI GTH12K3BI GTH18K3BI	836	238	745	695	260
GTH24K3BI GTH30K3BI	1300	188	1202	600	260
GTH36K3BI GTH42K3BI GTH48K3BI GTH48K3BI	1590	238	1491	695	260

7.2 Lauko bloko matmenys



7.2 pav.

Vienetai: mm

Modelis / Elementas	A	B	C	D	E
GUHN09NK3AO GUCN09NK1AO GUHN09NK1AO GUHN12NK3AO GUCN12NK1AO GUHN12NK1AO GUHN18NK3AO GUCN18NK1AO GUHN18NK1AO	820	320	540	540	286
GUHN24NK3AO GUCN24NK1AO GUHN24NK1AO	1018	412	695	572	378
GUCN30NK1AO GUHN30NK1AO	980	427	790	610	395
GUHN36NK3AO GUCN36NK1AO GUHN36NK1AO GUHN36NM3AO GUCN36NM1AO GUHN36NM1AO	1018	412	840	572	378
GUHN42NM3AO GUCN42NM1AO GUHN42NM1AO GUCN48NM1AO GUHN48NM1AO GUHN48NM3A1O	1032	412	1250	572	378

8 Patalpų bloko montavimas

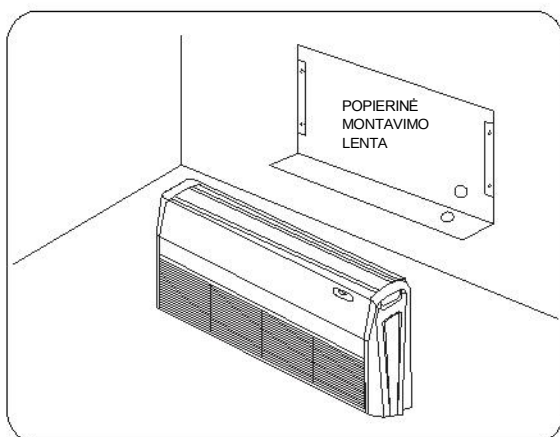
Montuodami patalpų bloką, naudokite montavimo šabloną ir įsitikinkite, kad vandens nutekinimo pusės lygis yra 10 mm žemesnis už kitą pusę (kad būtų sklandžiai nutekinamas susikondensavęs vanduo).

8.1 Montavimo vieta

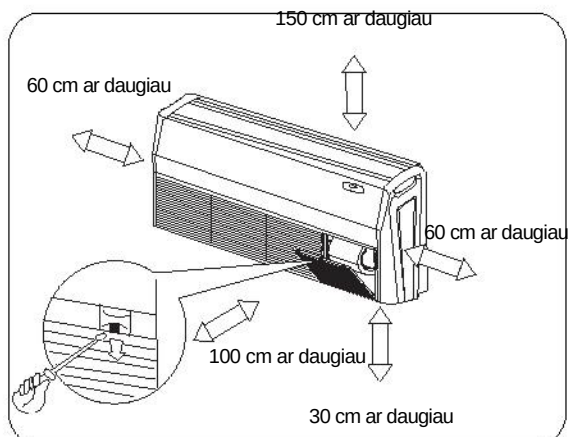
- Tokia, kurioje gali būti užtikrintas vėsaus oro paskirstymas po visas patalpas.
- Tokia, kurioje susikondensavęs vanduo gali būti lengvai nutekintas.
- Tokia, kuri gali atlaikyti patalpų bloko svorį.
- Tokia, kurioje yra pakankamai erdvės atlikti techninės priežiūros darbus.
- Tokia, kurioje galima lengvai prijungti lauko bloką.
- Tokia, kuri yra mažiausiai 1 m atstumu nuo elektros prietaisų, pvz., televizoriaus, garso įrašų grotuvo ir t. t.
- Venkite vietų, kuriose yra šilumos šaltinis, didelė drėgmė ar lengvai užsidegančių dujų.
- Nenaudokite bloko netoli skalbyklos, vonios, dušo ar plaukimo baseino.
- Įsitikinkite, kad blokas sumontuotas taip, kaip parodyta montavimo schemoje.
- Erdvė aplink prietaisą turi būti tinkama vėdinimui (žr. 8.2 pav.)

Netinkama vieta montavimui

- Ten, kur labai tepaluota.
- Ten, kur rūgštinė zona.
- Ten, kur netolydus elektros energijos tiekimas.



8.1 pav.



8.2 pav.

8.2 Montavimas

1. Galimi du montavimo tipai:

- 1) Palubinis tipas
- 2) Grindinis tipas

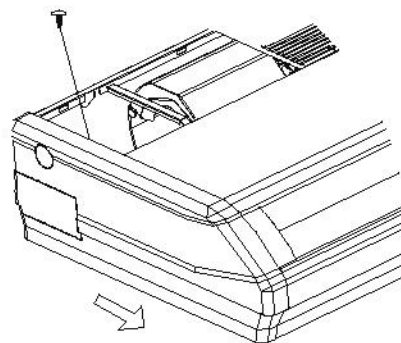
Šie du tipai vienas į kitą panašūs šiomis savybėmis:

Naudodami montavimo šabloną, nustatykite montavimo vietą ant grindų ar sienos. Pažymėkite ją šablone.

Vadovaudamiesi šiais punktais, nuo patalpų bloko nuimkite groteles, šoninį skydelį ir kablį:

- Spausdami grotelių tvirtinimo rankeną, nuimkite jas nuo prietaiso.
- Nuimkite šoninio skydelio tvirtinimo varžtus ir nuimkite jį parodyta kryptimi (8.3 pav.).
- Mažiau negu 10 mm atlaisvinkite dvi abiejose pusėse esančias kablo tvirtinimo varžles (M10). Nuimkite dvi kablo tvirtinimo varžles (M6), esančias prietaiso gale. Atkabinkite kablelius patraukę juos atgal (8.5 pav.).

Šoninis skydelio tvirtinimo varžtas (M4.2)



8.3 pav.

2. Kabinimo veržlės naudojimas (naudokite M10 kabinimo veržles)

- Iš anksto sureguliuokite atstumą tarp bloko ir sienos plokštės (8.4 pav.).

⚠ DĖMESIO! Pritvirtinkite kablį prie kabinimo veržlės.

- Įsitinkinkite, kad kabinimo veržlė, pritvirtinta prie lubų lieka vietoje, pažymėtoje rodykle. Dar kartą pakoreguokite kablį, jei jis yra už rodykle pažymėtos vietos (8.6 pav.).
- Kabinimo veržlė turi likti patalpų bloko dangčio viduje. Dangčio nuimti negalima. Pakelkite bloką ir paslinkite kablį taip, kad ant jo esančios skylutės atitiktų atinkamas veržles (8.7 pav.).
- Tvirtai priveržkite abi kablo tvirtinimo veržles (M10) (8.5 pav.).
- Kad išvengtumėte patalpų bloko judėjimo, tvirtai priveržkite kablo tvirtinimo veržles (M6) (8.6 pav.).

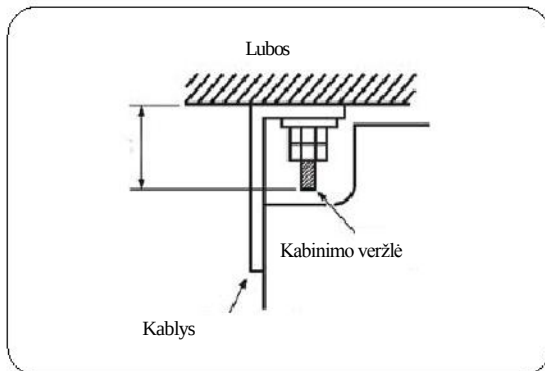
⚠ ĮSPĖJIMAS! Pareguliuokite prietaiso aukštį, kad šiek tiek palenktumėte prietaiso nutekimo vamzdžio galinę pusę, taip palengvindami vandens nutekėjimą.

- Prietaiso aukštį reguliuokite pasukdami prietaisą veržliarakčiu. Veržliaraktį dėkite iš kablo angos pusės (8.8 pav.).

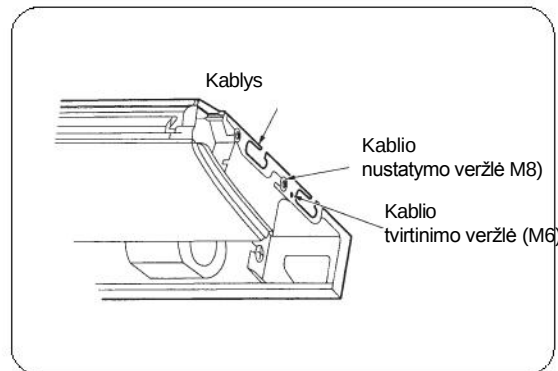
3. Kabinimas ir įrengimas

Montavimo darbus galima atlikti naudojant į vidų nukreiptus kablelius, nenuėmus kablį nuo patalpų bloko (8.9 pav.).

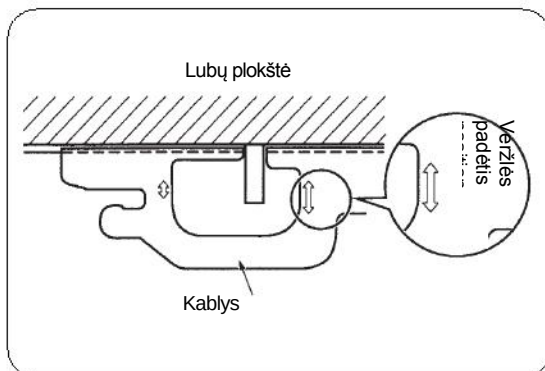
Atlikdami montavimo darbus, naudokite tik specializuotis priedus ir detales.



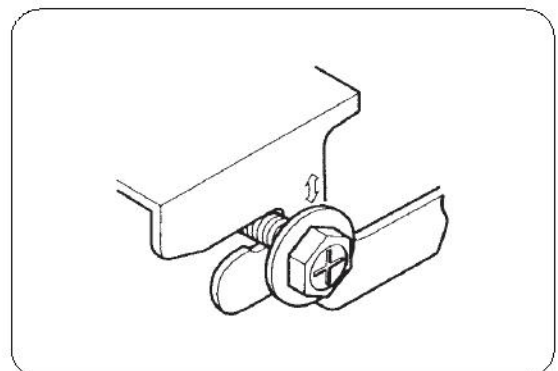
8.4 pav.



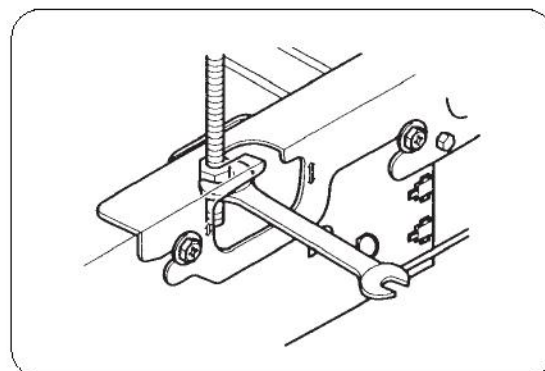
8.5 pav.



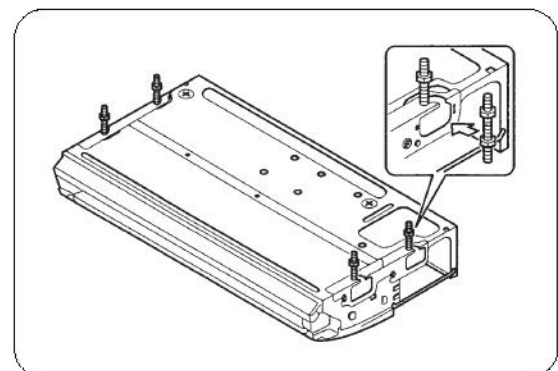
8.6 pav.



8.7 pav.



8.8 pav.

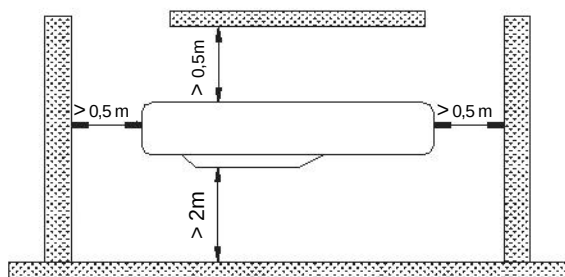


8.9 pav.

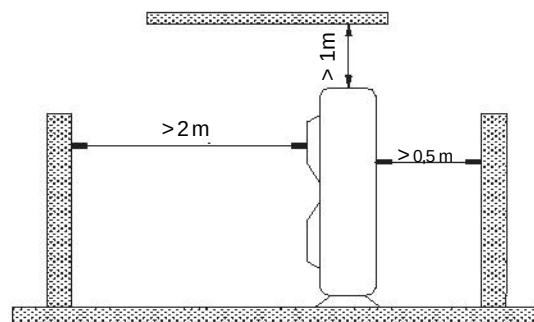
9 Lauko bloko montavimas

1. Lauko bloko montavimo vieta

- 1) Pamatas turi būti pakankamai tvirtas, kad atlaikytų bloko svorį ir vibraciją.
- 2) Erdvė aplink bloką turi būti tinkama vėdinimui.
- 3) Vieta turi būti atokiai nuo lengvai užsidegančių dujų.
- 4) Vieta yra pakankamai izoliuota, kad prietaiso veikimas, triukšmas ir išmetamas oras nesukeltų nepatogumo naudotojams ar jų kaimynams.
- 5) Tokia, kur lengva atlikti bloko apžiūrą ar techninės priežiūros darbus.
- 6) Turi būti palikta pakankamai vietos (žr. pav.) tarp bloko ir sienos, lubų, tvoros ar kitų objektų.



9.1 pav.



9.2 pav.

⚠ ĮSPĖJIMAS

Prietaiso montavimas toliau nurodytose vietose gali sukelti problemų.

Jeigu neįmanoma rasti kitos vietos, pasitarkite su savo platintoju ar pardavėju.

- Vieta, kur daug mašininės alyvos
- Druskinga vieta, pavyzdžiui, netoli jūros
- Vieta, kur yra rūdijimą skatinančių dujų
- Vieta, kur radijo ar medicinos įranga sukelia elektromagnetines bangas.

2. Atsargumo priemonės, montuojant lauko bloką

Norėdami užtikrinti tinkamą prietaiso veikimą, montavimo vietą turite pasirinkti vadovaudamiesi šiais principais:

- 1) Lauko blokas turėtų būti montuojamas taip, kad jo išmetamas oras negrįžtų atgal ir aplink mašiną būtų palikta pakankamai vietos remonto darbams.
- 2) Montavimo vietoje turi būti geras vėdinimas, kad lauko blokas galėtų įsiurbti ir išmesti pakankamai oro. Įsitikinkite, kad aplink lauko bloko oro įsiurbimo ir išmetimo sistemas nėra objektų. Jei yra, pašalinkite juos.
- 3) Montavimo vieta turėtų būti pakankamai tvirta, kad atlaikytų lauko bloko svorį. Pasirinkta vieta turėtų nepraleisti triukšmo ir būti atspari vibracijai. Įsitikinkite, kad vėjas ir prietaiso triukšmas nesukels nepatogumo Jūsų kaimynams.
- 4) Prietaisą reiktų įrengti taip, kad ant jo nekristų tiesioginiai saulės spinduliai. Rekomenduojama įrengti saulės skydą.
- 5) Montavimo vietoje turi būti įmanoma nutekinti lietaus ir atitirpinimo vandenį.
- 6) Montavimo vieta turi būti tokia, kad užtikrintų, jog mašina nebus apsnigta ir jai poveikio nedarys šiukšlės ir alyvos rūkos.
- 7) Montavimo vieta turi būti tokia, kad į oro išmetimo angą nepūstų vėjas.

10 Laidinio valdiklio montavimas

Vienas mechaninio valdiklio laido galas yra sujungtas su pagrindiniu patalpų bloko elektros paskirstymo dėžutės pultu; jis turėtų būti sutvirtintas laido gnybtu. Kitas galas turėtų būti sujungtas su mechaniniu valdikliu (žr. montavimo eskizą, pateiktą toliau). Valdymo laidas naudojamas patalpų blokui ir mechaniniui valdikliui, jis yra specializuotas perdavimo laidas, 8 m ilgio, turėtų būti pagamintas iš metalo medžiagų. Naudotojai negali savo nuožiūra išardyti mechaninio valdiklio ir perdavimo laido, naudojamo mechaniniam valdikliui. Montavimo ir techninės priežiūros darbus turėtų atlikti tik tinkamai pasirengęs personalas.

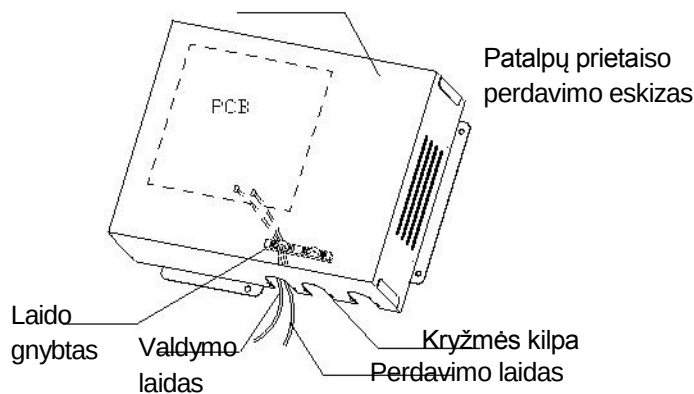
Pirmiausia pasirinkite montavimo padėtį. Atsižvelgdami į laidinio valdiklio perdavimo linijos dydį, padarykite įpjovą arba palikite skylę, kurioje galėsite paslėpti perdavimo liniją.

Jei perdavimo linija tarp laidinio valdiklio (85 × 85 × 16) ir patalpų prietaiso yra sumontuota paviršiniu būdu, naudokite 1# metalinį vamzdį ir padarykite atitinkamą įpjovą sienoje (žr. 9.2 pav.). Jei naudojamas paslėptas montavimo būdas, 1# metalinis vamzdis taip pat gali būti naudojamas (žr. 9.3 pav.).

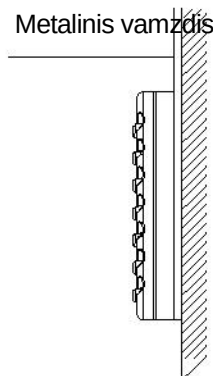
Nepriklausomai nuo to, kuris montavimo būdas pasirenkamas (paviršinis ar paslėptas), reikia išgręžti dvi skylės (tame pačiame lygyje), kurių atstumas bus toks pats kaip montavimo skylių laidinio valdiklio apatinėje plokštelėje atstumas (60 mm). Tuomet į kiekvieną skylę įdėkite medinį kištuką. Naudojami dvi išgręžtas skylės, pritvirtinkite laidinio valdiklio viršutinę plokštelę. Perdavimo liniją prijunkite prie valdymo skydelio. Galiausiai įtaisykite laidinio valdiklio skydelį.

Įspėjimas: Montuodami laidinio valdiklio apatinę plokštelę, atkreipkite dėmesį į jos kryptį. Plokštelės pusė, kurioje yra dvi įrantos turi būti žemiau, priešingu atveju nebus įmanoma tinkamai sumontuoti laidinio valdiklio skydelio.

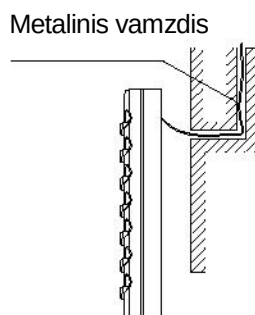
Elektros paskirstymo dėžutės dangtis



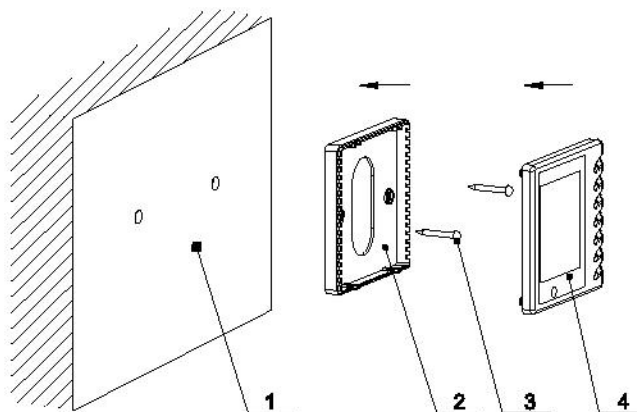
10.1 pav.



10.2 pav. Paviršinis kabelio montavimas



10.3 pav. Paslėptas kabelio montavimas



10.4 pav. Montavimo schema

10.1 lent.

Nr.	Pavadinimas
1	Sienos paviršius
2	Laidinio valdiklio apatinė plokštelė
3	Varžtas M4 × 10
4	Laidinio valdiklio skydelis

⚠ Ispėjimas:

- Perdavimo atstumas tarp pagrindinio pulto ir laidinio valdiklio yra 8 m.
- Laidinis valdiklis negali būti montuojamas vietoje, kur laša vanduo ar yra didelis kiekis vandens garų.

⚠ Ispėjimas: Prieš montuodami elektros įrangą, atkreipkite dėmesį į šiuos dalykus:

- Patikrinkite, ar naudojamos elektros energijos tiekimo parametrai atitinka parametrus, nurodytus prietaiso vardinėje plokštelėje.
- Tiekiamos elektros energijos galia turi būti pakankamai didelė.
- Linijas montuoti gali tik tinkamai pasirengęs personalas.

Linija turi būti įrengta su elektros nuotėkio apsaugos jungikliu ir oro jungikliu (tarpas tarp elektrodų galvučių – 3 mm).

1. Viengubo laido prijungimas

- 1) Norėdami nuvilkti izoliacinį sluoksnį (25 mm) nuo viengubo laido galo, naudokite striperį.
- 2) Išimkite varžtą iš oro kondicionavimo įrenginio galinio pulto.
- 3) Norėdami išlenkti viengubo laido galą taip, kad būtų suformuota kilpa, atitinkanti varžto dydį, naudokite reples.
- 4) Įdėkite varžtą į viengubo laido kilpą, kilpą pritvirtinkite prie terminalo pulto.

2. Kelių susuktų laidų prijungimas

- 1) Norėdami nuo kelių susuktų laidų galo nuvilkti izoliacinį sluoksnį (10 mm ilgio), naudokite striperį.
- 2) Išimkite varžtą iš oro kondicionavimo įrenginio galinio pulto.
- 3) Norėdami prijungti terminalą (atitinkantį varžto dydį) kelių susuktų laidų gale, naudokite fiksavimo reples.
- 4) Įdėkite varžtą į kelių susuktų laidų terminalą ir pritvirtinkite terminalą prie terminalo pulto.

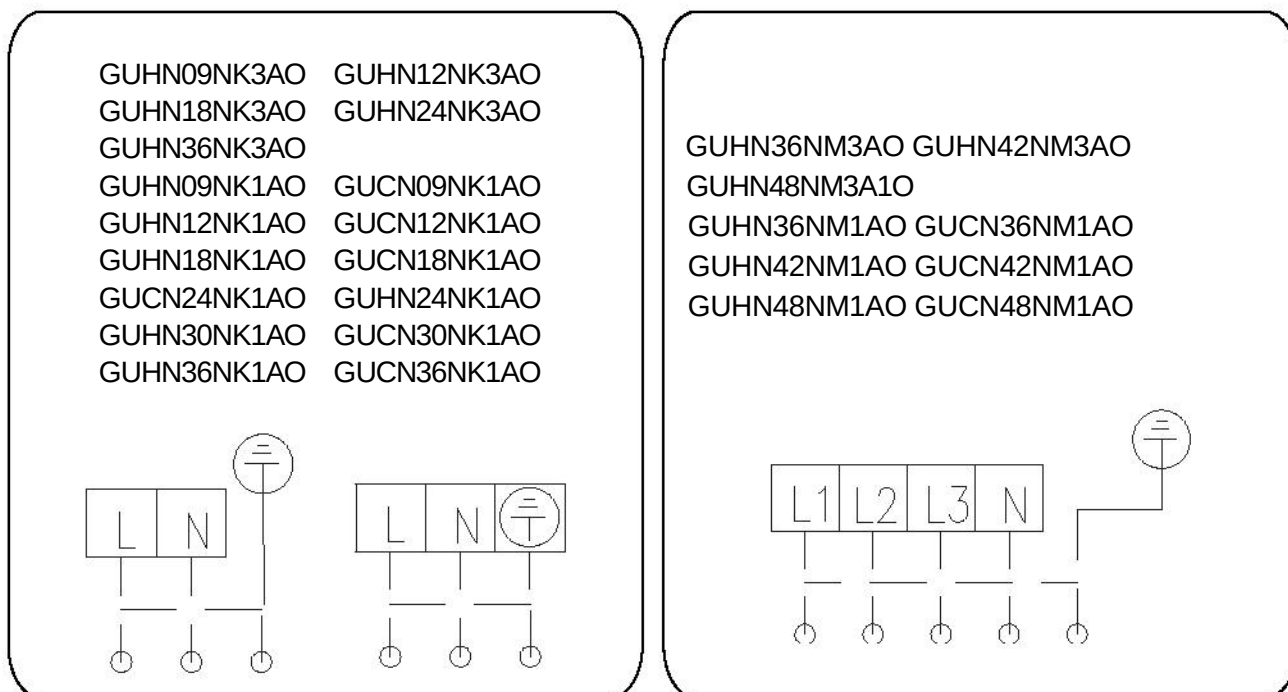
Dėmesio:

Jei įrangos elektros energijos lanksčioji ar signalo linija yra pažeista, ją galima pakeisti tik kita lanksčiąja linija.

- 1) Prieš sujungdami linijas, perskaitykite atitinkamų dalių įtampas parametrus, esančius ant vardinės plokštelės. Tik tuomet, vadovaudamiesi schema, atlikite linijos sujungimą.

- 2) Oro kondicionavimo prietaisas turi specialią elektros energijos tiekimo liniją, kuri įrengiama su elektros nuotėkio jungikliu ir oro jungikliu, kurie būtini perkrovos atveju.
 - 3) Oro kondicionavimo prietaisas turi turėti žeminimą, kuris padėtų išvengti pavojaus, sukkelto izoliacijos gedimo.
 - 4) Visos montavimo linijos turi būti įrengtos su fiksavimo terminalais arba viengubu laidu. Jei keletas susuktų laidų yra prijungiama prie terminalo pulto, gali būti naudojamas elektros lankas.
 - 5) Visos linijų jungtys turi atitikti linijų schemą. Netinkamas sujungimas gali lemti nejprastą oro kondicionavimo prietaiso veikimą ar jo pažeidimą.
 - 6) Užtikrinkite, kad kabelis nesiliestų prie šaldymo skysčio vamzdžio, kompresoriaus ar judančių detalių, pvz., ventiliatoriaus.
 - 7) Nekeiskite vidinių linijos jungčių, esančių oro kondicionavimo prietaiso viduje. Gamintojas nėra atsakingas už nuostolius ar nejprastą veikimą, atsiradusį dėl blogo linijų sujungimo.
3. Laidinio valdiklio signalo linijos prijungimas
- 1) Atidarykite patalpų bloko elektros paskirstymo dėžutės dangtelį.
 - 2) Traukite laidinio valdiklio signalo kabelį per guminį žiedą.
 - 3) Įjunkite laidinio valdiklio signalo liniją į 4 bitų kištukinį lizdą (CN9) ties patalpų prietaiso grandyno plokšte.
 - 4) Kad susietumėte ir pritvirtintumėte laidinio valdiklio signalo kabelį, naudokite kabelio tvirtinimo elementą.

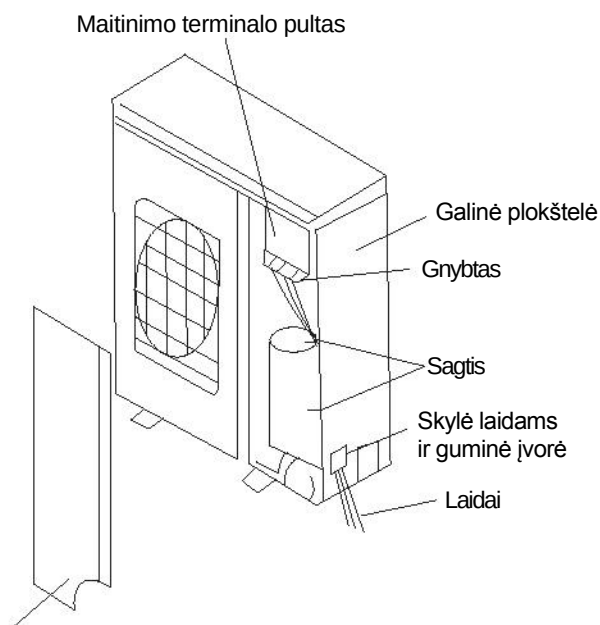
11 Elektros instaliacija



11.1 pav.

⚠ ĮSPĖJIMAS!

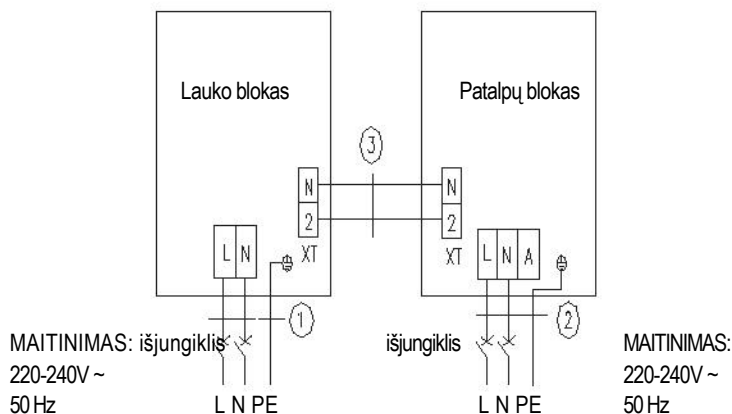
- Netinkama elektros instaliacija gali būti gaisro ar elektros šoko priežastis.
- Netraukite laido, kai tvirtinate jį naudodami grybtus ar sagtis.
- Stenkitės per stipriai nesusegti laido sagtimis.
- Visus elektros darbus gali atlikti tik kvalifikuotas personalas, vadovaudamasis vietos normomis ir šiuo vadovu.
- Galima naudoti tik nominali įtampa ir grandynas.
- Turi būti įrengtas grandyno išjungiklis nuotėkio atveju.
- Naudokite tik nurodytus saugiklius.
- Jei pažeistas prietaiso maitinimo laidas, siekiant išvengti pavojaus, jo pakeitimą gali atlikti tik gamintojas, jo techninis atstovas ar kitas tinkamai įgaliotas personalas.
- Būtinai visų polių atjungimo oro išjungiklis, turintis mažiausiai 3 mm kontakto atskyrimo funkciją visuose poliuose.



11.2 pav.

1. Elektros instaliacijos sujungimas

Naudotojo pasirinktas kabelių skerspjūvio plotas negali būti mažesnis už specifikacijas, nurodytas diagramoje. Signalinis laidas tarp patalpų ir lauko blokų montuojamas naudojant ekranuotą laidą.



GUEN09NK1AO GUHN09NK1AO GUHN09NK3AO + GTH09K3BI

GUEN12NK1AO GUHN12NK1AO GUHN12NK3AO + GTH12K3BI

1. Maitinimo laidas $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ (H07RN-F)
2. Maitinimo laidas $3 \times 1,0 \text{ mm}^2$ (H05VV-F)
3. Perdavimo laidai $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ (H05RN-F)

GUEN18NK1AO GUHN18NK1AO GUHN18NK3AO + GTH18K3BI

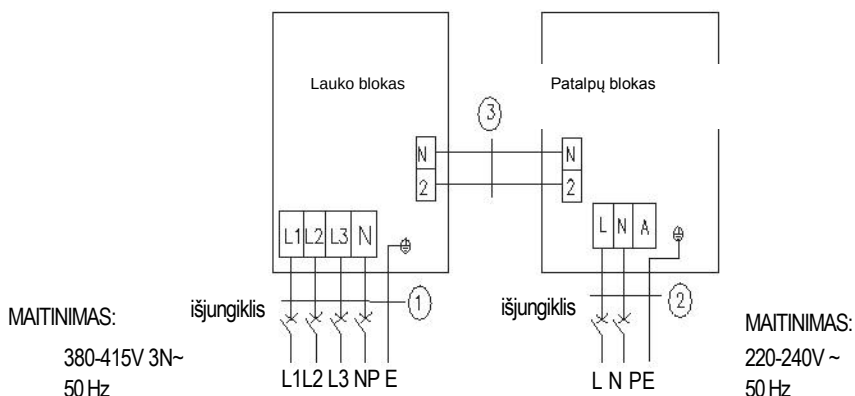
GUEN24NK1AO GUHN24NK1AO GUHN24NK3AO + GTH24K3BI

GUEN30NK1AO GUHN30NK1AO + GTH30K3BI

1. Maitinimo laidas $3 \times 4,0 \text{ mm}^2$ (H07RN-F)
2. Maitinimo laidas $3 \times 1,0 \text{ mm}^2$ (H05VV-F)
3. Perdavimo laidai $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ (H05RN-F)

GUEN36NK1AO GUHN36NK1AO GUHN36NK3AO + GTH36K3BI

1. Maitinimo laidas $3 \times 6,0 \text{ mm}^2$ (H07RN-F)
2. Maitinimo laidas $3 \times 1,0 \text{ mm}^2$ (H05VV-F)
3. Perdavimo laidai $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ (H05RN-F)



GUEN36NM3AO GUHN36NM1AO GUHN36NM3AO + GTH36K3BI

1. Maitinimo laidas $5 \times 2,5 \text{ mm}^2$ (H07RN-F)
2. Maitinimo laidas $3 \times 1,0 \text{ mm}^2$ (H05VV-F)
3. Perdavimo laidai $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ (H05RN-F)

GUEN42NM3AO GUHN42NM1AO GUHN42NM3AO + GTH42K3BI

GUEN48NM3AO GUHN48NM1AO + GTH48K3BI

GUEN48NM3A1O + GTH48K3B1I

1. Maitinimo laidas $5 \times 4,0 \text{ mm}^2$ (H07RN-F)
2. Maitinimo laidas $3 \times 1,0 \text{ mm}^2$ (H05VV-F)
3. Perdavimo laidai $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ (H05RN-F)

Oro jungiklio ir maitinimo laido pasirinkimas priklauso nuo prietaiso modelio.

⚠ Dėmesio! Naudotojo pasirinktas kabelių skerspjūvio plotas negali būti mažesnis už specifikacijas, nurodytas šioje lentelėje.

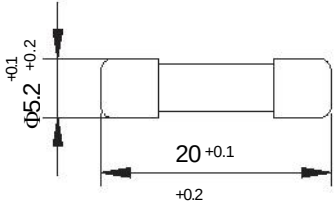
11.1 lent.

Modelis	Maitinimas	Oro jungiklio pajėgumas (A) (patalpų / lauko)	Minimalus įžeminimo laido skerspjūvio plotas (mm ²) (patalpų / lauko)
GUHN09NK3AO GUCN09NK1AO GUHN09NK1AO	220 – 240 V~ 1ph 50 Hz	16/6	2,5/1,0
GUHN12NK3AO GUCN12NK1AO GUHN12NK1AO		16/6	2,5/1,0
GUHN18NK3AO GUCN18NK1AO GUHN18NK1AO		20/6	4,0/1,0
GUHN24NK3AO GUCN24NK1AO GUHN24NK1AO		25/6	4,0/1,0
GUCN30NK1AO GUHN30NK1AO		25/6	4,0/1,0
GUHN36NK3AO GUCN36NK1AO GUHN36NK1AO		32/6	6,0/1,0
GUHN36NM3AO GUCN36NM1AO GUHN36NM1AO	380 – 415 V~ 3ph 50 Hz	16/6	2,5/1,0
GUHN42NM3AO GUCN42NM1AO GUHN42NM1AO		20/6	4,0/1,0
GUCN48NM1AO GUHN48NM1AO GUHN48NM3A1O		25/6	4,0/1,0

Pastaba: Pateikti maitinimo laido parametrai taikomi tik BV vienos šerdies maitinimo laidui, kuris tiesiamas plastikinėje įvorėje ir naudojamas esant 40 °C, o oro jungiklio parametrai taikomi tik tam, kuris naudojamas esant 40 °C. Jei pasikeičia faktinės montavimo sąlygos, vadovaukitės maitinimo laido ir oro jungiklio naudotojo vadovais.

2. Nominalūs saugiklio parametrai ir matmenys

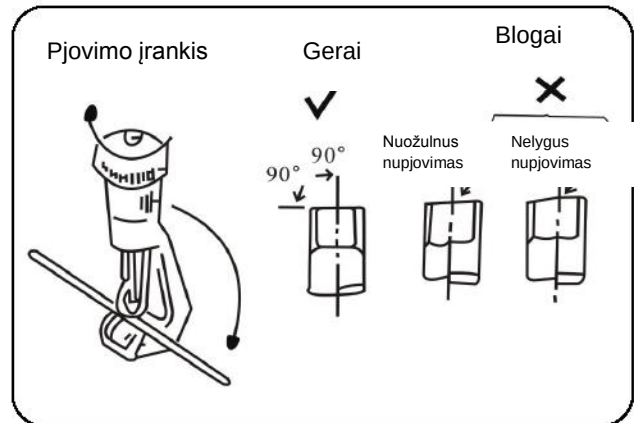
11.2 lent.

Prietaisas	Kodas	Nominalus parametras	Matmenys
GUHN09NK3AO GUCN09NK1AO GUHN09NK1AO GUHN12NK3AO GUCN12NK1AO GUHN12NK1AO GUHN18NK3AO GUCN18NK1AO GUHN18NK1AO GUHN24NK3AO GUCN24NK1AO GUHN24NK1AO GUCN30NK1AO GUHN30NK1AO GUHN36NK3AO GUCN36NK1AO GUHN36NK1AO GUHN36NM3AO GUCN36NM1AO GUHN36NM1AO GUHN42NM3AO GUCN42NM1AO GUHN42NM1AO GUCN48NM1AO GUHN48NM1AO GUHN48NM3A1O	46010014	250 V, 3,15 A	
Visi patalpų blokai	46010013	250 V, 5 A	

12 Vamzdžių darbas

Vamzdžių ir elektros laidų pjovimas

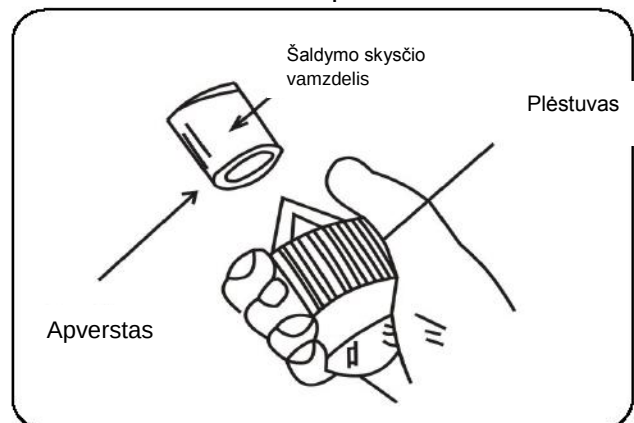
- Naudokite įprastus pjovimo įrankius.
- Tiksliai išmatuokite tiek išorinius, tiek vidinius vamzdžius.
- Vamzdis turėtų būti šiek tiek ilgesnis už faktinę išmatuotą reikšmę.
- Laidas turėtų būti 1,5 m ilgesnis už šaldymo skysčio vamzdį.



12.1 pav.

Praplatinimas

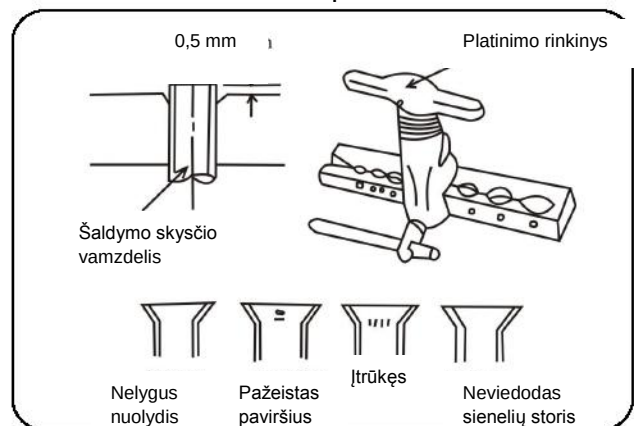
- Išvalykite šaldymo skysčio vamzdžio vidų.
- Kai platinate, kad išvengtumėte dulkių pateikimo į vamzdį, vamzdžio galą laikykite ant plėstuvo viršaus.



12.2 pav.

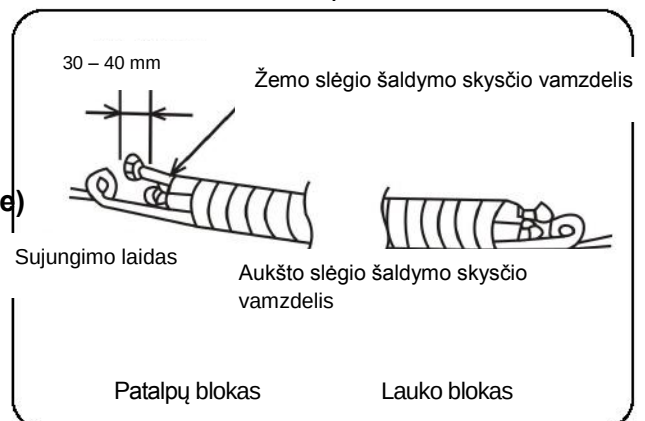
Vamzdžio galo platinimas

- Naudodami platinimo rinkinius, išplatinkite abu vamzdžio galus. Prieš platindami, ant vamzdžio uždėkite platinimo movą. Ant vamzdžio uždėkite antgalį taip, kad vamzdžio galas būtų 0,5 mm virš antgalio viršaus. Tuomet patikrinkite, ar vamzdžio galas yra lygus ir visiškai apvalus.



12.3 pav.

Laido prijungimas ir apklijavimas (žr. pav. dešinėje)



12.4 pav.

1. Šaldymo skysčio vamzdžių darbas

GUHN*NK1AO serijos lauko blokų šaldymo skystis yra R22, GWP = 1900 ODP = 0,034.

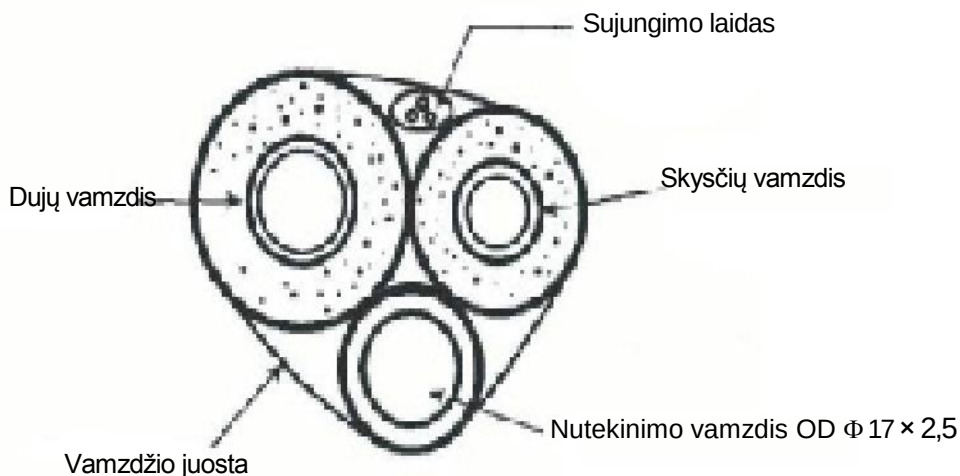
GUHN*NK3AO serijos lauko blokų šaldymo skystis yra R410A, GWP = 2020 ODP = 0.

Standartinis vamzdžio ilgis yra 5 m. Kai jungiančio vamzdžio ilgis (L) yra mažesnis arba lygus 7 m, nereikia pridėti šaldymo skysčio. Jeigu jungiantis vamzdis yra ilgesnis negu 5 m, būtina pridėti šaldymo skysčio. Žemiau esančioje lentelėje pateikiami šaldymo skysčio kiekiai, būtini pridėti skirtinguose modeliuose kiekvienam papildomam vamzdžio ilgio metrui.

Dujoms arba skysčiams rinkitės varinius vamzdžius, kaip nurodyta toliau esančioje lentelėje (žr. vamzdžių lentelę). Siekiant apsaugoti vamzdžius nuo dulkių ir drėgmės, prieš surinkdami ir izoliuodami vamzdžius, tinkamai apsaugokite abu vamzdžio galus.

12.1 lent.

Elementas Modelis	Šaldymo skysčio vamzdžio dydis (coliais)		Maks. vamzdžio ilgis (m)	Maks. aukščių skirtumas tarp lauko ir patalpų prietaiso (m)	Papildomas šaldymo skysčio kiekis papildomam vamzdžio ilgiui
	Dujų vamzdis	Skysčių vamzdis			
GUHN09NK3AO GUCN09NK1AO GUHN09NK1AO	3/8	1/4	20	15	30 g/m
GUHN12NK3AO GUCN12NK1AO GUHN12NK1AO GUHN18NK3AO GUCN18NK1AO GUHN18NK1AO	1/2				
GUHN24NK3AO GUCN24NK1AO GUHN24NK1AO GUCN30NK1AO GUHN30NK1AO	5/8	3/8	30	15	60 g/m
GUHN36NK3AO GUCN36NK1AO GUHN36NK1AO GUHN36NM3AO GUCN36NM1AO GUHN36NM1AO GUHN42NM3AO GUCN42NM1AO GUHN42NM1AO GUCN48NM1AO GUHN48NM1AO GUHN48NM3A1O	3/4	1/2	50	15	120 g/m



12.5 pav.

Patalpų ir lauko blokų sujungimas

- Atsukite platinimo movą, kad atpalaiduotumėte suslėgtas dujas į patalpų bloką. Jeigu suslėgtų dujų neišpučiama, tai ženklas, kad patalpų bloke įvyko nuotėkis.
- Uždėkite platinimo movą ant skysčių vamzdžio. Platinkite vamzdžio galą naudodami platinimo įrankį.
- Pritvirtinkite abi platinimo movas prie patalpų bloko dujų ir skysčių vamzdžių naudodami du veržliarakčius.

2. Oro valymas ir vamzdžių tikrinimas dėl nuotėkio

Oro valymas

Oro valymo tikslas yra atsikratyti drėgmės ir oro sistemoje, priešingu atveju drėgmė ir oras gali lemti kompresoriaus neefektyvumą, kuris turi tiesioginio poveikio vėdinimo galiai.

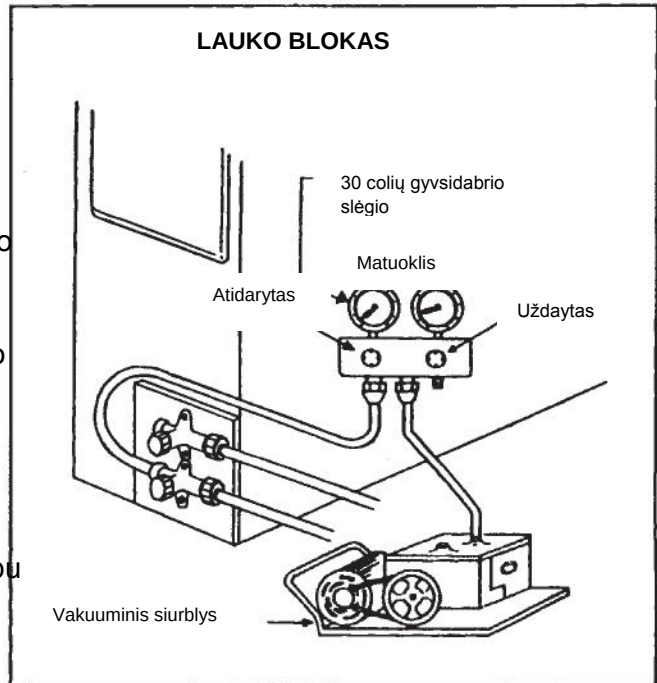
Valymas naudojant vakuumą

Pritvirtinę platinimo movas tarp patalpų ir lauko prietaiso:

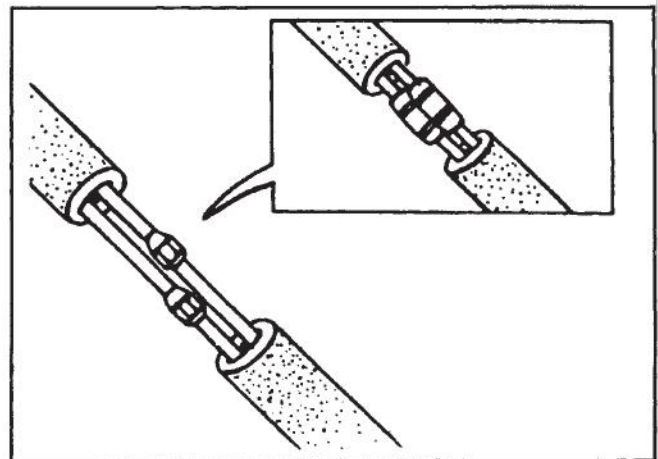
- Naudodami sriegtuvą, nuimkite tuščią vožtuvo dangtelį, tuomet patikrinkite, ar abu aukšto ir žemo slėgio vožtuvai yra uždaryti.
- Ties techninės priežiūros anga nuimkite movą.
- Prie tos pačios angos prijunkite matuoklį ir vakuuminį siurbį. Nuimkite matuoklį ir pritvirtinkite atgal movą.
- Naudodami šešiakampį sriegtuvą, atidarykite abu aukšto ir žemo slėgio vožtuvus (prieš laikrodžio rodyklę).
- Uždėkite tuščią trieigio vožtuvo dangtelį atgal.

Nuotėkio tikrinimas tarpe

- Ar yra nuotėkis, tikrinkite ant kiekvienos jungties uždėdami muilino vandens ir atidžiai stebėdami. Atlikę patikrinimą, visiškai jį nuvalykite.
- Siekdami išvengti kondensacijos ties jungtimis, patalpų prietaiso jungtis padenkite vamzdžių izoliacija.



12.6 pav.

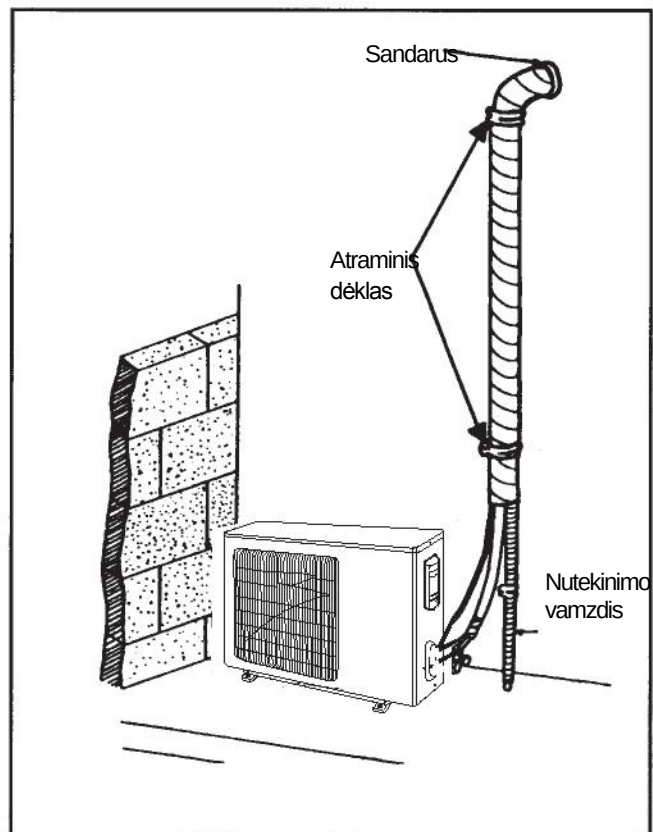


12.7 pav.

3. Skysčių vamzdis ir nutekimo vamzdis

Jeigu lauko blokas yra sumontuotas žemiau negu patalpų blokas (12.8 pav.)

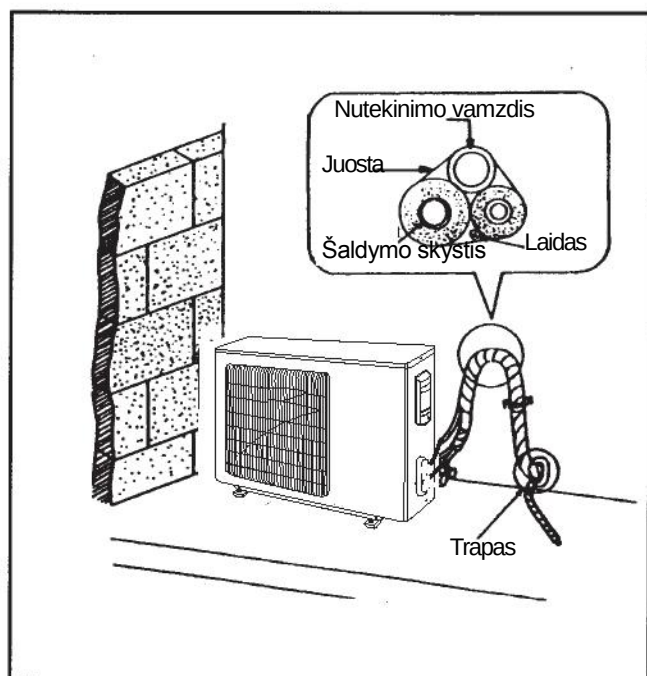
1. Nutekėjimo vamzdis turėtų būti virš žemės, o vamzdžio galas neturi panirti į vandenį. Visi vamzdžiai turi būti pritvirtinti prie sienos naudojant atraminius dėklus.
2. Apklijuoti vamzdžius reikia iš apačios į viršų.
3. Abu vamzdžiai sujungiami naudojant juostą ir pritvirtinami naudojant atraminius dėklus.



12.8 pav.

Jei patalpų blokas sumontuotas aukščiau negu lauko blokas (12.9 pav.)

1. Klijavimas turėtų būti atliekamas iš žemesnės į aukštesnę dalį.
2. Visi vamzdžiai sujungiami ir suklijuojami kartu bei, siekiant išvengti vandens grįžimo į patalpas, turėtų būti išlenkti U forma (žr. pav.).
3. Prie sienos jie turi būti pritvirtinti naudojant atraminius dėklus.



12.9 pav.

⚠ ĮSPĖJIMAS: Įsitikinkite, kad nutekinamas vanduo išteka laiku.

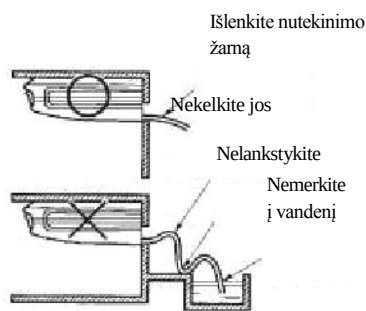
1. Nutekinio vamzdžio

- Nutekinio vamzdžio išleidimo anga gali būti arba dešinėje pusėje gale arba dešinėje pusėje.
- Nutekinio vamzdžio skersmuo turėtų būti lygus arba didesnis už jungiančiojo vamzdžio skersmenį (vinilinis vamzdis: vamzdžio dydis: 20 mm, išorinis matmuo: 26 mm).
- Nutekinio vamzdis turi būti kiek įmanoma trumpesnis. Norėdami išvengti oro kišenių, turėtumėte padaryti mažiausiai 1/100 nuolydį žemyn (žr. 12.10 pav.).
- Naudokite nutekimo žarną ② ir gnybtą ①.

Visą nutekimo žarną įkiškite į nutekimo lizdą ir pritvirtinkite gnybtą kaip parodyta pav. Varžto galvutė turi būti mažiausiai 4 mm virš žarnos (žr. 12.11 pav., 12.12 pav.).

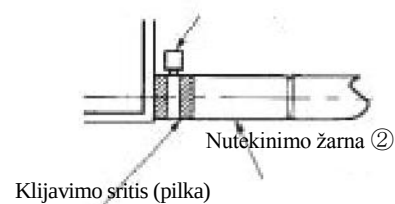
- Pridedamą sandarinimo įklotą ③ apvyniokite aplink gnybtą ir nutekimo žarną, kad juos izoliuotumėte (žr. 12.12 pav.).
 - Patalpų prietaiso nutekimo žarnos negalima niekaip lankstyti (žr. 12.13 pav.).
2. Įsitikinkite, kad, atlikus vamzdžių montavimo darbus, vanduo nuteka sklandžiai.
- Įpilkite 600 ml vandens į surinkimo indą iš oro išėjimo angos pusės, kad patikrintumėte, ar nutekimas vyksta sklandžiai (žr. 11.14 pav.).

(Kai nutekimo žarna prijungta)



12.10 pav.

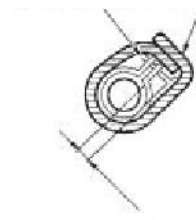
Gnybtas ①



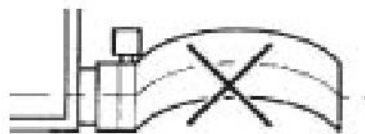
12.11 pav.

② Gnybtas
(priedas)

Didelis sandarinimo įklotas ③
(priedas)

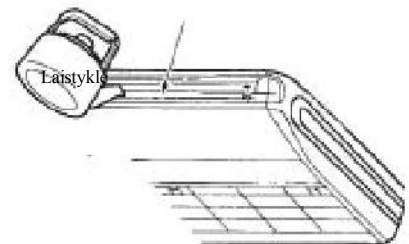


12.12 pav.



12.13 pav.

Oro išleidimas



12.14 pav.

13 Techninė priežiūra

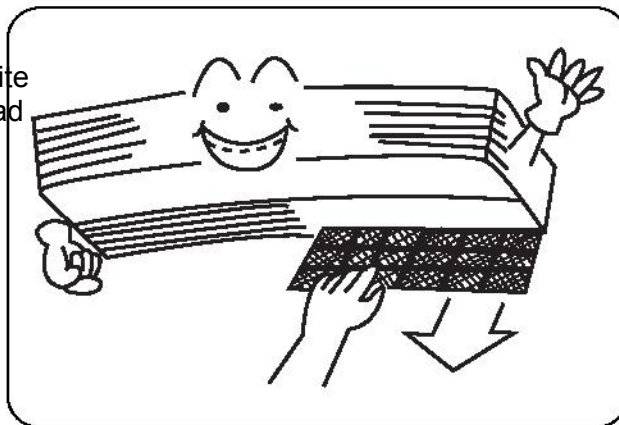
Prieš tikrindami prietaisą ir atlikdami jo techninės priežiūros darbus, atjunkite maitinimą, o įjungimo mygtuką nustatykite ant OFF padėties.

Oro filtro valymas:

Išimkite oro filtrą; išvalykite jį naudodami vakuuminį siurbį, jei jis yra labai nešvarus, išskalbkite jį su muilu. Prieš atgal sumontuodami, įsitinkite, kad filtras yra visiškai sausas.

Patarimas:

Jei oro filtras yra nešvarus, sumažėja oro srautas, prietaisas tampa perkrautu ir suvartoja 6 % daugiau elektros. Todėl reguliarius valymas yra būtinas.



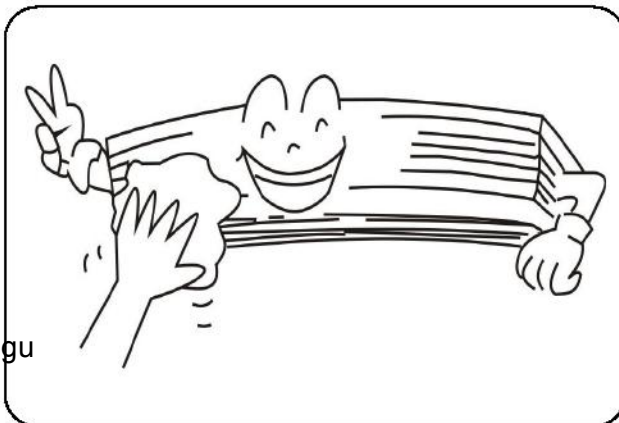
13.1 pav.

Prietaiso valymas

Oro kondicionierių ir nuotolinį valdiklį valykite sausu skudurėliu arba vakuuminiu siurbliu. Jei naudosite drėgną skudurėlį, drėgmę iš jo šalinkite naudodami sausą skudurėlį.

⚠ DĖMĖSIO:

- Valymui nenaudokite benzino, skiediklių ir poliravimo produktų.
- Nenaudokite karšto vandens (virš 40 °C), priešingu atveju kai kurios prietaiso detalės gali deformuotis.



13.2 pav.

Sezono pradžioje

- Patikrinkite, ar oro kondicionieriaus oro įsiurbimo ir išmetimo sistemoje nėra kamščių.
- Jei prietaisą naudojate be filtro, dėl nešvarumų ir dulkių gali įvykti prietaiso gedimas.
- Patikrinkite, ar nesusilenkusi ir neužsikimšusi nutekimo žarna.
- Patikrinkite, ar abu blokai tinkamai veikia.

Kai šviečia indikatoriaus lemputė,

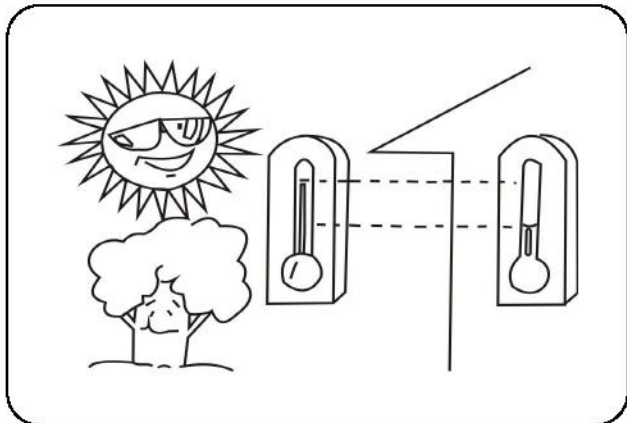
1. Atjunkite pagrindinį maitinimo jungiklį;
2. Išvalykite oro filtrus ir kitas detales (atlieka tik kvalifikuotas personalas);
3. 2 – 3 valandoms palikite veikiantį ventiliatorių, kad jis išdžiovintų prietaiso vidų.

1. Eksploatavimo vadovas

Valyti ir keisti filtrą gali tik profesionalūs specialistai.

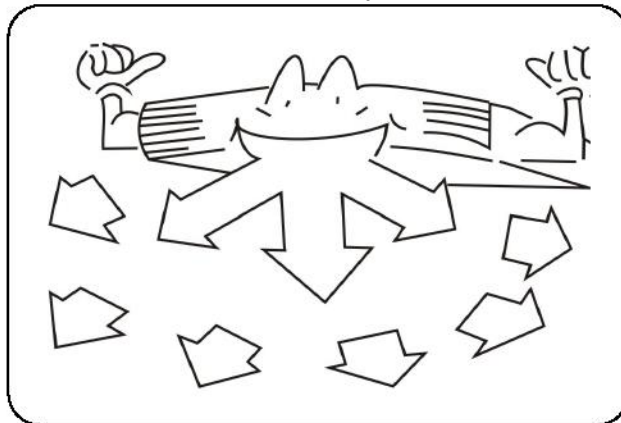
Prieš valant filtrą būtina atjungti maitinimą ir palaukti, kol nustos veikti ventiliatoriaus motoras.

- Norėdami taupyti energiją, temperatūrą nustatykite ant vidutinio lygio.



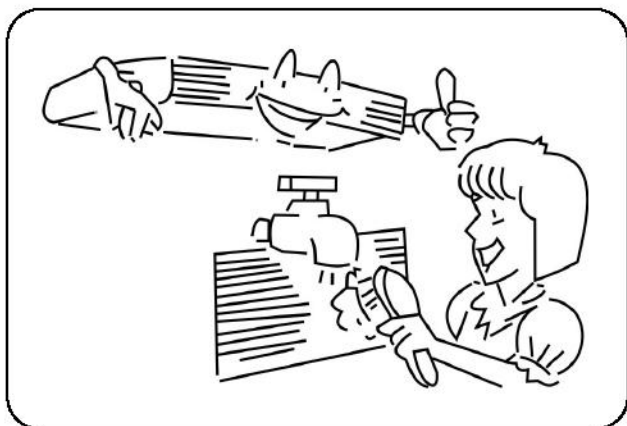
13.3 pav.

- Oro srauto kryptį galima keisti reguliuojant groteles ir sklendes taip, kaip parodyta pav. (oras turėtų būti pučiamas visame patalpų plote).

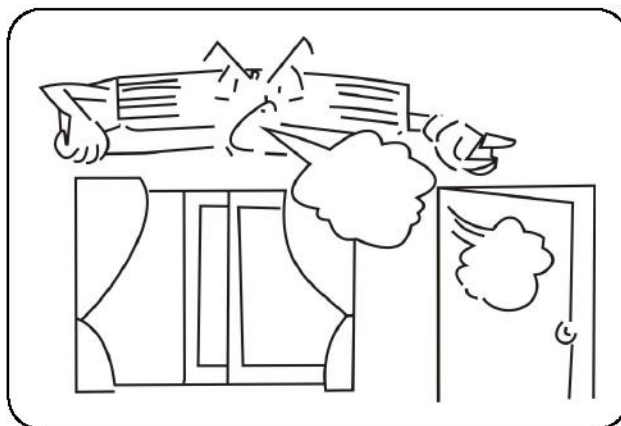


13.4 pav.

- Norėdami, kad oro kondicionierius veiktų našiau, oro filtrą valykite kas savaitę (atlieka kvalifikuotas personalas).
- Taupydami energiją, kol prietaisas veikia, uždarykite langus ir duris.



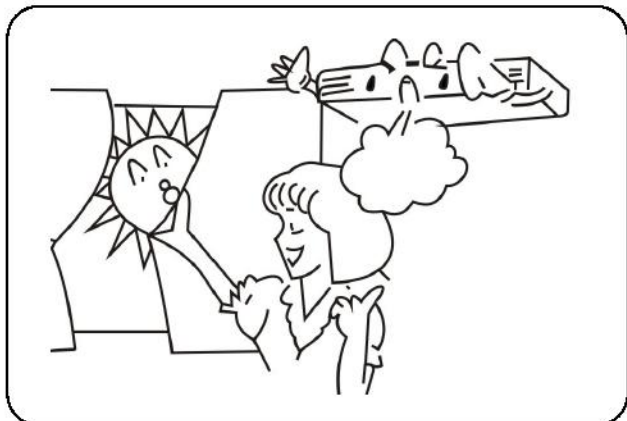
13.5 pav.



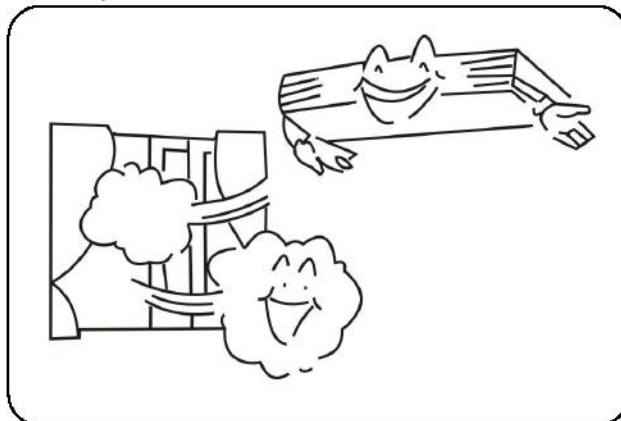
13.6 pav.

- Taupydami energiją ir apsaugodami prietaisą nuo tiesioginių saulės spindulių, kai prietaisas veikia vėdinimo režimu, užtraukite žaliuzes arba užuolaidas.

- Jei prietaisas vėdina neefektyviai, retkarčiais atidarykite langą, kad pravėdintumėte patalpas. Tačiau, taupydami energiją, nepamirškite laiku jo uždaryti.



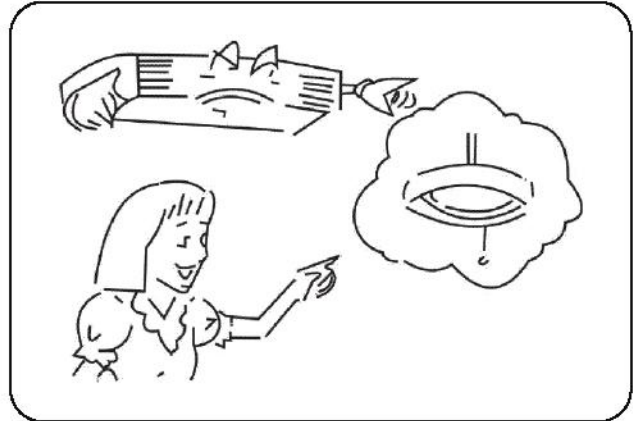
13.7 pav.



13.8 pav.

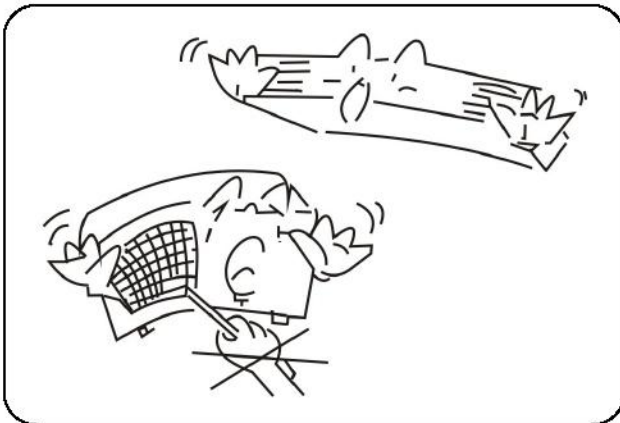
2. Atsargumo priemonės

- Jei netikėtai įvyksta elektros šokas, išjunkite prietaisą. Jei ketinate nenaudoti prietaiso ilgesnį laiką, atjunkite jo pagrindinį maitinimo tiekimą.

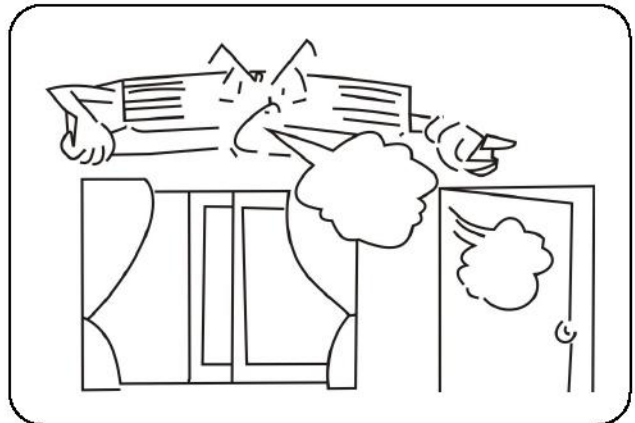


13.9 pav.

- Nedėkite daiktų į oro įsiurbimo ir išmetimo angas, kol prietaisas veikia, nes tai gali sukelti žalos arba sužaloti žmones. Būkite ypatingai atidūs, kai šalia yra vaikų.
- Siekdami išvengti gedimo ir garantuoti našų prietaiso veikimą, aplink patalpų ir lauko blokus pašalinkite visas galimas kliūtis.

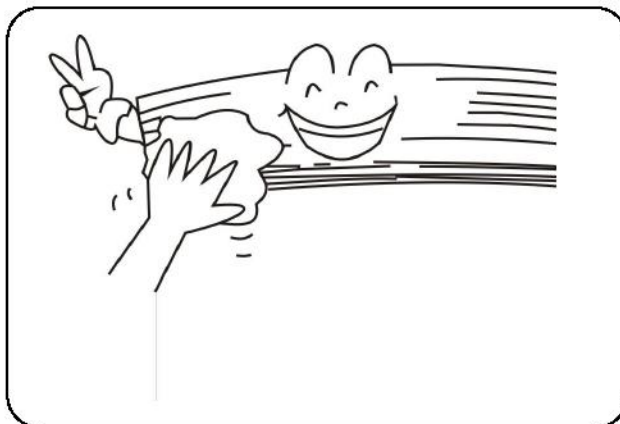


13.10 pav.



13.11 pav.

- Niekada nenukreipkite oro srauto tiesiai į mažus vaikus, pagyvenusius žmones ar ligonius.
- Šalia prietaiso nelaikykite šildikio ar kitų šilumą skleidžiančių objektų – karštis gali deformuoti plastikines prietaiso detales.



13.12 pav.



13.13 pav.

14 Įprastinė patikra

1. Prieš susisiekdami su techninės pagalbos centru atlikite patikrą

Prieš susisiekdami su techninės pagalbos centru patikrinkite šiuos dalykus. Galite rasti sprendimą iškilusiai problemai.

Jei atlikus patikrą, problema lieka, susisiekite su savo vietos platintoju.

14.1 lent.

Problema	Sprendimas(-ai)
Prietaisas neveikia	- patikrinkite, ar prijungtas maitinimas - patikrinkite, ar įjungtas laikmačio jungiklis
Oro kondicionierius neefektyviai vėdina	- patikrinkite, ar ne per aukšta esama temperatūra - patikrinkite, ar tiesiai į patalpas nešviečia saulė. - patikrinkite, ar neatidaryti langai ir durys - patikrinkite, ar niekas netrukdo oro išmetimui - patikrinkite, ar vis dar veikia lauko ventiliatorius - patikrinkite, ar švarus ir neužsikimšęs oro filtras
Prietaisui veikiant iš jo kyla garai ar migla	dėl šilto ir šalto oro maišymosi gali atsirasti migla ar garų.
Neveikiantis nuotolinis valdymas	- patikrinkite, ar tinkamai įdėtos baterijos - patikrinkite, ar baterijos netuščios

2. Įprastinė patikra po montavimo

14.2 pav.

Ką patikrinti?	Galimas gedimas	Sprendimas
Ar prietaisas tvirtai pritvirtintas?	Prietaisas gali nukristi, drebėti ar skleisti triukšmą	
Ar atlikote šaldymo skysčio nuotėkio bandymą?	Prietaisas gali neefektyviai vėdinti.	
Ar pakankama šilumos izoliacija?	Gali lemti kondensaciją ir varvejimą	
Ar prietaisas tinkamai nutekina?	Gali lemti kondensaciją ir varvejimą	
Ar įtampa atitinka nominalią įtampą, nurodytą ant vardinės plokštelės?	Gali lemti elektros gedimą ar pažeisti detalę	
Ar tinkamai ir saugiai sumontuota elektros ir vamzdinių sujungimo sistema?	Gali lemti elektros gedimą ar pažeisti detalę	
Ar saugus prietaiso įžeminimas?	Gali lemti elektros nuotėkį	
Ar naudojamas tinkamas maitinimo laidas?	Gali lemti elektros gedimą ar pažeisti detalę	
Ar apsaugotos įsiurbimo ir išmetimo sistemos?	Gali lemti nepakankamą vėdinimą	
Ar buvo užfiksuotas sujungimo vamzdžių ilgis ir šaldymo skysčio išmetimas?	Gali būti netiksli vėdinimo galia.	

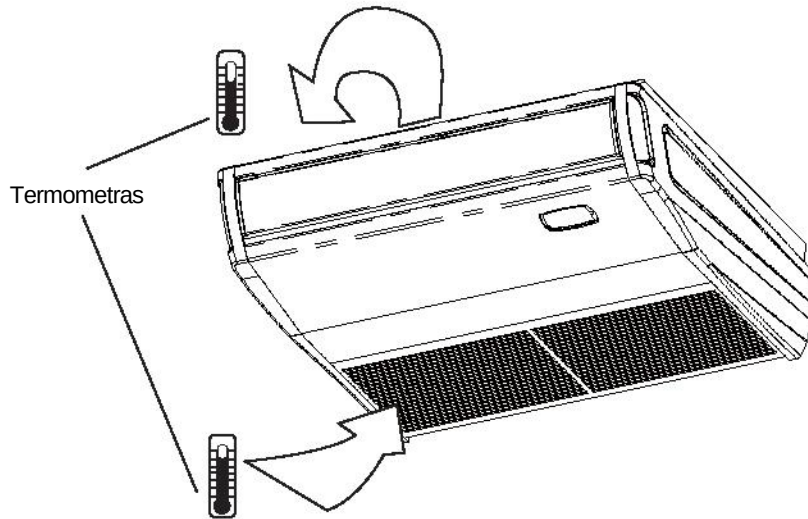
⚠ DĖMESIO!

- Šis prietaisas nėra skirtas žmonėms (įskaitant vaikus) su mažesniu fiziniu jautrumu ar gebėjimais arba neturintiems pakankamai žinių ir patirties, išskyrus tuos atvejais, kai už jų saugumą atsakingas asmuo juos prižiūri arba duoda nurodymus, kaip naudotis prietaisu.
- Vaikai turėtų būti prižiūrimi, kad nežaistų su šiuo prietaisu.

15 Veikimo bandymas

Eksplotacinių savybių vertinimas

- Patikrinkite pagrindinio elektros laido įtampą.
- Naudodami termometrą, išmatuokite įsiurbiamo ir išmetamo oro temperatūrą.
- Įsiurbiamo ir išmetamo oro temperatūros skirtumas neturėtų būti mažesnis už 8 °C.



14.1 pav.

- Prietaisas turi automatinio paleidimo funkciją ir gali atsiminti veikimo režimą prieš elektros gedimą.

Priedas

Įprastos oro kondicionieriaus veikimo sąlygos ir darbo diapazonas:

Bandymo sąlygos	Patalpų pusė		Lauko pusė	
	DB (°C)	WB (°C)	DB (°C)	WB (°C)
Nominalus vėdinimas	27	19	35	24
Nominalus šildymas	20	--	7	6
Projektinis vėdinimas	32	23	43	26
Žemos temp. vėdinimas	21	15	18 (-7)	--
Projektinis šildymas	27	--	24	18
Žemos temp. šildymas	20	--	-7	-8

⚠ Pastabos:

- Šio prietaiso konstrukcija atitinka ISO5151 standarto reikalavimus.
- Oro tūris matuojamas esant 0 Pa išoriniam statiniam slėgiui.
- Minėta vėdinimo (šildymo) galia matuojama esant įprastoms veikimo sąlygoms, atitinkančioms 0 Pa išorinį statinį slėgį. Šie parametrai gali keistis, jei produktams atliekami tam tikri patobulinimai. Tokiais atvejais reikia vadovautis prietaiso vardinėje lentelėje esančia informacija.
- Šioje lentelėje lauko prietaiso žemos temperatūros vėdinimas turi dvi reikšmes. Reikšmė skliausteliuose yra prietaiso su žemos temperatūros vėdinimo funkcija veikimo sąlyga.

Vilnius
Kalvarijų g. 131
tel. (8-5) 2760320
faks. (8-5) 2760320
vilnius@vilpra.lt

Šiauliai
Pramonės g. 17B
tel. (8-41) 540282
faks. (8-41) 540524
siauliai@vilpra.lt

Vilnius
Perkūnkiemio g. 4
tel. (8-5) 2190812
faks. (8-5) 2190813
vilnius@vilpra.lt

Panevėžys
Venslavišio g. 15
tel. (8-45) 581203
faks. (8-45) 581246
panevezys@vilpra.lt

Kaunas
Pramonės pr. 8 E
tel. (8-37) 332103
faks. (8-37) 332107
kaunas@vilpra.lt

Alytus
Santikos g. 26 D
tel. (8-315) 56801
faks. (8-315) 56802
alytus@vilpra.lt

Klaipėda
Minijos g. 42
tel. (8-46) 340614
faks. (8-46) 344537
klaipeda@vilpra.lt

Utena
Kupiškio g. 19
Tel. (8-389)69762
Faks. (8-389)69762
utena@vilpra.lt

66179403

