



Kasetinis oro kondicionierius

Vartotojo žinynas

Free-match oro kondicionieriai

Įrenginio modelis:

Vidė dalis

GKH12K3BA-K3DNA2A/I

GKH18K3BA-K3DNA2A/I

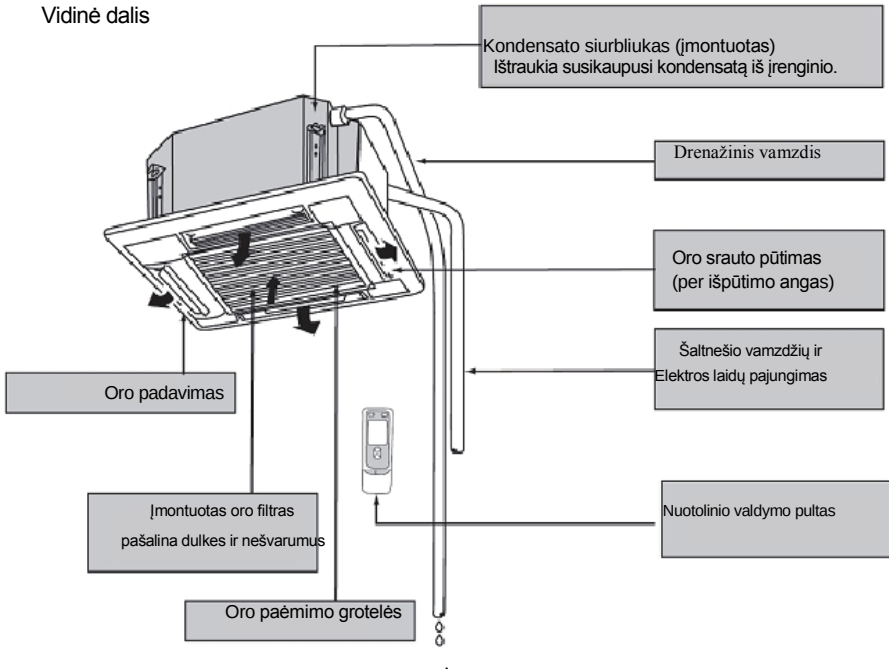
GKH24K3BA-K3DNA2A/I

Turinys

1 Dalių pavadinimai ir funkcijos.....	1
2 Atsargumo priemonės.....	3
3 Laidinis valdymo pultas (standartinis priedas).....	5
4 Nuotolinio valdymo pulto naudojimo instrukcija (standartinis priedas).....	15
5 Savaitinis laikmatis (pasirenkamas priedas)	25
6 Laidinis valdymo pultas (su savaitinio laikmačio funkcija).....	27

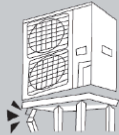
1 Dalių pavadinimai ir funkcijos

Vidinė dalis



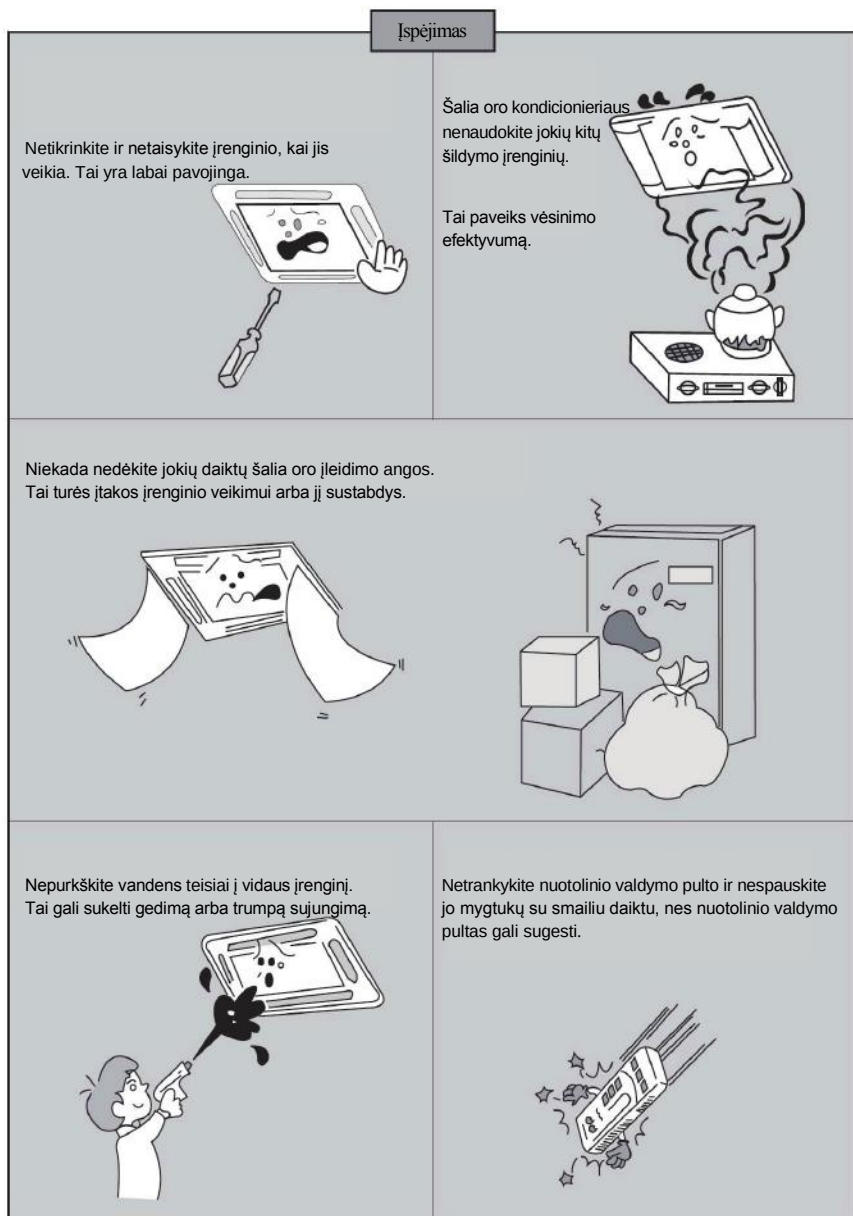
2 Saugumo priemonės

Norėdami užtikrinti saugų naudojimą, atidžiai perskaitykite žemiau pateiktą informaciją.

Įspėjimas	
Venkite tiesioginio oro srauto į kūną bei per didelio šildymo ar vėsinimo, kuris vers jus jaustis nejaukiai ir gali pakenkti sveikatai. 	Patikrinkite, ar įrengtas stovas vis dar yra pakankamai tvirtas, po to, kai įrenginys buvo naudojamas ilgą laiką. Jei stovas yra nesuveržtas, įrenginys gali nukristi ir padaryti žalos. 
Nenuimkite apsauginių grotelių nuo vidaus įrenginio. Į oro išpūtimo angą nekiškite rankų ar kitų daiktų. 	Nestovėkite ir nieko nedėkite ant išorinio įrenginio, nes galite nukristi arba susižeisti krentančiais daiktais. 
Jei pastebite kažką neįprasto (pvz. degimo kvapą), nedelsiant atjunkite maitinimo šaltinį ir susisiekite su aptarnaujančiu centru. 	Nepurškite jokių dažų ar pesticidų ant įrenginio, arba jis gali užsidegti. 
Jei patalpoje oras yra troškus, pravėdinkite jį atidarydami duris ir langą, bet užtraukite užuolaidas, kai įrenginys veikia, tam, kad neišeitų kondicionuojamas oras. 	Niekada nenaudokite netinkamos klasės ampero laidų. Geležinių arba varinių laidų naudojimas gali sugadinti įrenginį. 

2.1 pav.

Pastaba: prižiūrėkite vaikus, kad jie nežaistų su įrenginiu.

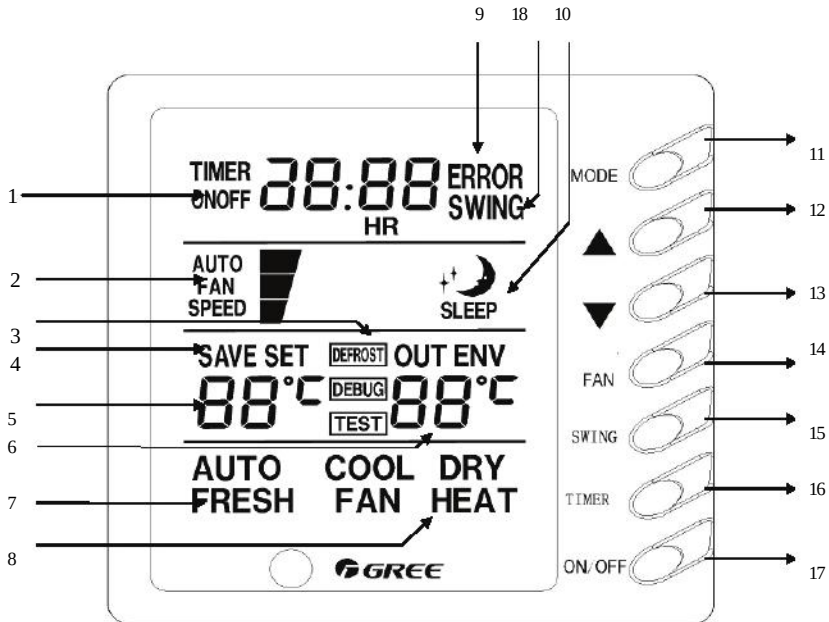


2.2 pav.

Pastaba: šis įrenginys nėra skirtas naudoti žmonėms (įskaitant vaikus) su sutrikusiais fiziniais, sensoriniais ar protiniais sugebėjimais, bei neturintiems patirties ir žinių, jei jų neprižiūri ir nepataria žmogus, atsakingas už jų saugumą.

3 Laidinis valdymo pultas (standartinis priedas)

Niekada neįrenginėkite laidinio valdymo pulto tokioje vietoje, kur yra vandens nutekėjimas. Venkite trankymo, mėtymo, supimo ar dažno laidinio valdymo pulto atidarymo.



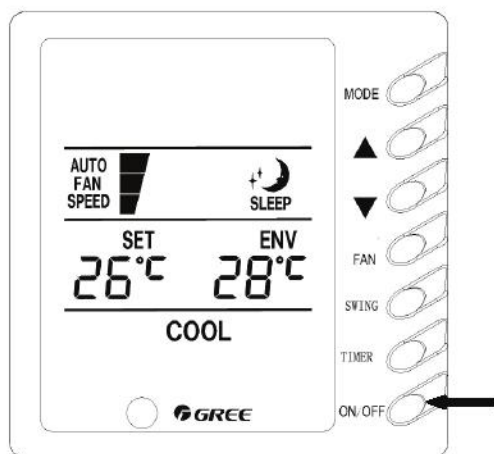
3.1 pav.

3.1 lentelė

Visos rankinio reguliatoriaus detalės			
1	Laikmačio rodymas	10	Miego funkcijos rodymas
2	Ventiliatoriaus greičio rodymas (automatinis, greitas, vidutinis, lėtas)	11	REŽIMO mygtukas
3	Atšildymo rodymas	12	Temp. padidinimo mygtukas
4	Išsaugojimo būsenos rodymas	13	Temp. sumažinimo mygtukas
5	Nustatytos temperatūros rodymas	14	VENTILIATORIAUS mygtukas
6	Lauko temperatūros rodymas	15	oro krypties mygtukas
7	Gaivaus oro rodymas	16	Laiko nustatymo mygtukas
8	Režimas (VĖSIN., DŽIOV., VENT., ŠILD., AUTOM.)	17	ĮJUNGTI/IŠJUNGTI mygtukas
9	Sutrikusių funkcijų rodymas	18	Rodyti oro krypties būseną

1). ĮJUNGTI/IŠJUNGTI

Kaip parodyta 3.2 pav.:



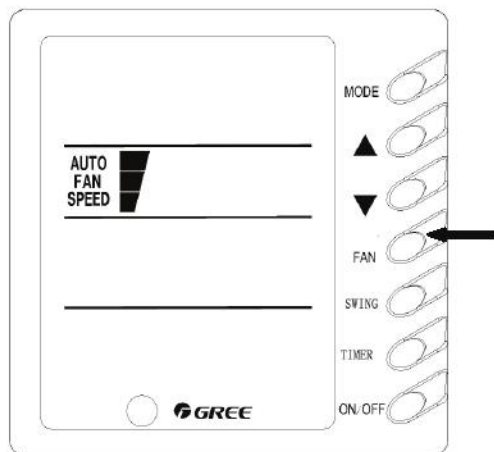
3.2 pav.

Paspaudus šį mygtuką, įrenginys pradės veikti.

Dar kartą paspaudus mygtuką, įrenginys nustos veikęs.

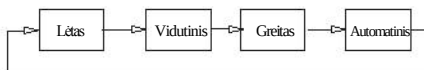
2). Ventilatoriaus valdymas

Kaip parodyta 3.3 pav., indikacijoje rodomi atitinkami elementai.



3.3 pav.

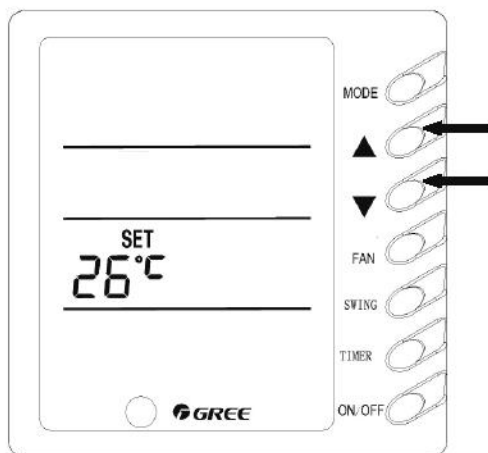
Paspaudę šį mygtuką, pakeisite ventilatoriaus greitį:



DŽIOVINIMO režimu: bus automatiškai nustatytas lėtas ventiliatoriaus greitis.

3). Temperatūros reguliavimas

Kaip parodyta 3.4 pav.:



3.4 pav.

Paspauskite temperatūros reguliavimo mygtuką.

▲: Temperatūros padidinimui.

▼: Temperatūros sumažinimui.

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

Pastaba: Užrakinimo funkcija: Paspaudus ir palaikius "▲" ir "▼" tuo pačiu metu 5 sekundes, nustatytą temperatūrą nurodanti vieta rodys "EE", o visų mygtukų veikimas bus išjungtas, visi mygtukai skambės; o paspaudus "▲" ir "▼" vienu metu 5 sekundes, užrakinimo funkcija išsijungs. Kai ilgų atstumų stebėjimo ekranas arba centrinis reguliatorius bus užrakinti, mygtukai ir nuotolinio valdymo pulto signalas bus taip pat uždraustas, temp. nustatymuose bus rodoma "CC". Nustatytos temperatūros intervalas kiekvienu režimu:

ŠILDYMAS ----- 16 ~ 30°C

VĖSINIMAS ----- 16 ~ 30°C

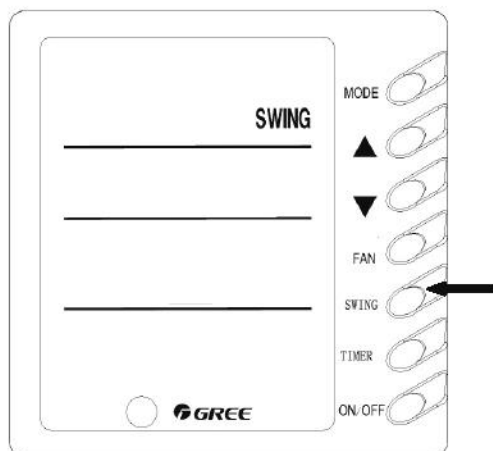
DŽIOVINIMAS ----- 16 ~ 30°C

VENTILIACIJA ----- Temperatūros neįmanoma nustatyti

AUTOMATINIS ----- Temperatūros neįmanoma nustatyti

4). Supimosi režimo nustatymas

Kaip parodyta 3.5 pav.:



3.5 pav.

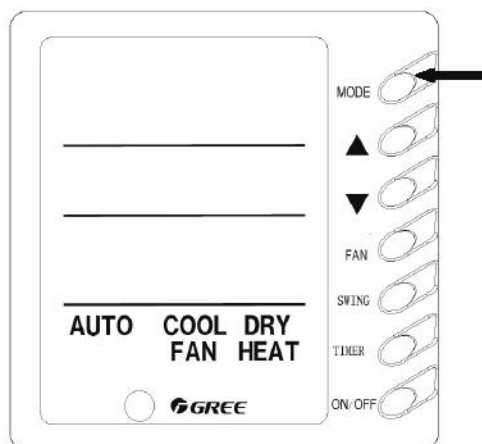
Dar kartą paspaudus "SIŪBUOTI" mygtuką, užrašas "SIŪBUOTI" išnyks LCD ekrane, įrenginys pradės veikti siūbavimo režimu.

Dar kartą paspaudus "SIŪBUOTI" mygtuką, užrašas "SIŪBUOTI" išnyks LCD ekrane, įrenginio režimas "SIŪBUOTI" išsijungs.

Pastaba: MIEGOJIMO funkciją galima nustatyti nuotoliniu pultu.

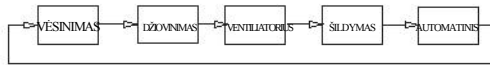
5). Veikiančio režimo nustatymas

Kaip parodyta 3.6 pav.:



3.6 pav.

Vieną kartą paspaudus šį mygtuką, režimas pasikeis taip:



"VĖSINIMO" režimo metu švies "VĖSINIMO" simbolis, esama temperatūra turėtų būti nustatyta žemesnė nei lauko temperatūra. Jei nustatyta temperatūra yra aukštesnė nei lauko temperatūra, VĖSINIMO režimas neįsijungs, veiks tik ventiliatorius.

"DŽIOVINIMO" režimo metu švies "DŽIOVINIMO" simbolis. Vidinis ventiliatorius veiks lėtu režimu tam tikrame intervale. DŽIOVINIMO efektyvumas šiame režime yra akivaizdesnis nei VĖSINIMO režimo metu, o ir energijos taupymo efektyvumas būtų didesnis.

"ŠILDYMO" režimo metu švies "ŠILDYMO" simbolis. Temperatūra turėtų būti nustatyta aukštesnė nei esama temperatūra; jei ji yra žemesnė nei dabartinė lauko temperatūra, ŠILDYMO režimas neįsijungs.

"VENTILIATORIAUS" režimo metu švies "VENTILIATORIAUS" simbolis.

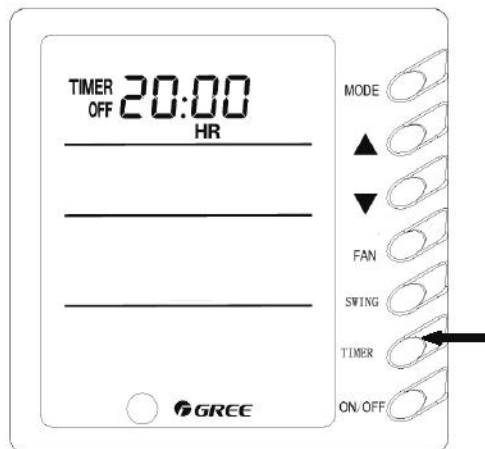
"AUTOMATINIO" režimo metu švies "AUTOMATINIO" režimo simbolis, įrenginys automatiškai nustatys veikimo režimą pagal lauko temperatūrą.

"ŠILDYMO" režimo metu, kai išorės temperatūra yra žema, o drėgmės kiekis didelis, išorės įrenginys apsitraukia šarmą, o šildymo efektyvumas sumažėja. Tokiu atveju, lauko blokas pradės atšildyti automatiškai ir švies "ATŠILDYMO" simbolis.

Pastaba: ŠILDYMO režimo metu, po energijos taupymo nustatymo, tik vėsinimo įrenginyje įsijungs automatinis režimas.

6). LAIKMAČIO nustatymas

Kaip parodyta 3.7 pav.:



3.7 pav.

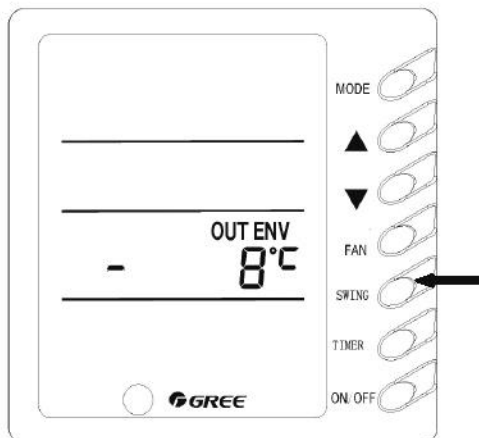
Kai įrenginys yra išjungtas, galima įjungti naudojant laikmatį, kai įrenginys yra įjungtas, naudojant laikmatį gali būti išjungtas. Paspaudus "LAIKMAČIO" mygtuką, galima nustatinėti įrenginio įsijungimo/išsijungimo laiką. LAIKMAČIO simbolis mirksės.

Paspaudus "▲" ir "▼" mygtukus galima padidinti arba sumažinti rodomą įsijungimo/išsijungimo laiką. Dar kartą paspaudus "LAIKMAČIO" mygtuką, įsijungs Laikmačio funkcija ir valdymo pulte bus užfiksuotas įrenginio įsijungimo/išsijungimo laikas. Paspaudus LAIKMATIS mygtuką, laiką galima atidėti.

Pastaba: Kai įsijungia apsauga arba įvyksta gedimas po laikmačio nustatymo, laiko vietoje bus rodoma apsauga arba klaidos kodas. Laikmačio nustatyti negalima, tačiau laikas, nustatytas anksčiau, vis dar galioja.

7). Išorinės aplinkos temperatūros rodymas

Kaip parodyta 3.8 pav.:



3.8 pav.

Normaliomis sąlygomis, "ENV" rodys išorinę patalpos temperatūrą. Kai įrenginys yra įjungtas arba išjungtas, paspauskite ir palaikykite "SIŪBUOTI" 5 sekundes, LCD rodys "IŠJUNGTA ENV".

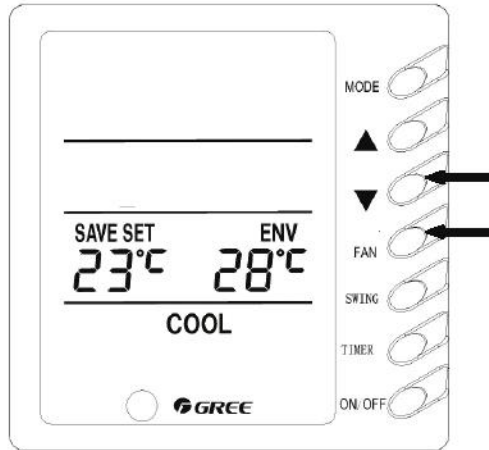
Jei patikrinta lauko temperatūra turi teigiamą reikšmę, nustatyta temperatūra nebus rodoma, o esamos aplinkos temperatūros ekranas rodys vidinės sistemos patikrintą lauko temperatūrą.

Jei patikrinta lauko temperatūra turi neigiamą reikšmę, esamos aplinkos temperatūros ekranas rodys vidinės sistemos patikrintą absoliučią aplinkos temperatūros vertę. Po 10 sekundžių nuo lauko temperatūros parodymo, sistema grįš prie patalpos temperatūros rodymo.

Pastaba: Jei įrenginys buvo atjungtas nuo išorinio lauko jutiklio, ši funkcija neveiks.

8). TAUPYMO nustatymai

Kaip parodyta 3.9 pav.:



3.9 pav.

Kai įrenginys yra išjungtas, paspaudę "VENTILIATORIUS" + "▼" mygtukus ir palaikę 5 sekundes, sureguliuokite Taupymo nustatymų meniu. Temperatūros nustatymų laukelyje šiuo metu rodomi "TAUPYTI" ir "VĖSINTI" simboliai, (jei tai yra pirminiai nustatymai, kurie rodo pradinę vertę: 26°C), jis rodo apatinę ribinę temperatūrą, o nustatyta temperatūros reikšmė mirksi, paspaudus "▲" ir "▼" mygtukus. Norėdami nustatyti vėsinimo temperatūros ribinę reikšmę (nustatymų intervalas yra 16~30); paspauskite "JUNGTI/IŠJUNGTI" mygtuką tam, kad patvirtintumėte; paspaudę "▲" ir "▼" mygtukus, norėdami nustatyti vėsinimo temperatūros viršutinę ribinę reikšmę, ji pradės mirksėti ir rodys lauko temperatūrą, (nustatymų intervalas yra 16-30), o norėdami ją patvirtinti paspauskite "JUNGTI/IŠJUNGTI" mygtuką.

Pastaba: Viršutinė ribinė temperatūra neturėtų būti žemesnė nei nustatyta apatinė ribinė temperatūra. Jei viršutinė ribinė temperatūra bus žemesnė nei apatinė ribinė temperatūra, sistema nevykdys nustatymų. Kuo aukštesnė yra viršutinė ribinė temperatūra, tuo žemesnė yra apatinė ribinė temperatūra. Paspauskite "REŽIMO" mygtuką, norėdami užpildyti taupymo nustatymus VĖSINIMO ir DŽIOVINIMO režimų metu, ir perkelti taupymo nustatymus į ŠILDYMO režimą (vėsinimo įrenginyje nėra tokios funkcijos), tokiu atveju, bus rodomi "TAUPYTI", "ŠILDYTI" simboliai, kai nustatymai bus baigti, paspauskite "VENTILIATORIUS" + "▼" mygtukus ir palaikykite 5 sekundes, išeikite iš TAUPYMO nustatymų. Jei buvo atverta TAUPYMO sąsaja, sistema reaguos į paskutinį mygtuko paspaudimą po 20 sekundžių, daugiau niekas neveiks, sistema išeis iš meniu skilties ir rodys įprastą išjungto įrenginio sąsają.

Kai aukščiau minėti nustatymai bus pasirinkti, sistema rodys "TAUPYTI" simbolį, nepaisant ekrano mygtukų ar beviolio nuotolinio pulto, nustatyta temperatūra neturi viršyti ankstesnės TAUPYMO nustatymų temperatūros intervalo, pavyzdžiui kaip parodyta 9 pav. Mūsų nustatyta vėsinimo apatinė ribinė vertė yra 23 °C TAUPYMO režimo metu, viršutinė ribinė vertė yra 27 °C, vartotojas gali nustatyti vėsinimo temperatūrą tarp 23°C ir 27°C bevieliu nuotoliniu pultu arba mygtukais, esančiais ant ekrano.

Jei nustatyta viršutinė ribinė temperatūra yra tokia pati kaip ir apatinė ribinė temperatūra, sistema atitinkamu režimu gali veikti tik pagal nustatytą temperatūrą.

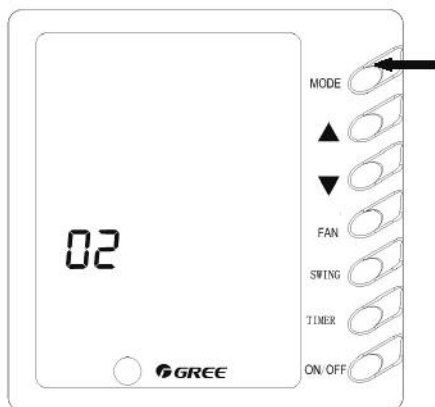
Kai nustatomas TAUPYMO režimas, o įrenginys yra išjungtas, paspaudus "VENTILIATORIUS" + "▼" mygtukus ir palaikius 5 sekundes, TAUPYMO nustatymų funkcija bus išjungta, bet ankstesni nustatymų duomenys neišsitrins, o kitą kartą TAUPYMO nustatymuose bus pradinė temperatūra.

Išjungus, TAUPYMO nustatymų funkcija bus įsiminta, kitą kartą įjungus, TAUPYMO nustatymai bus aktyvūs.

9). ATMINTIES funkcijos nustatymai

Kaip parodyta 3.10 pav.:

Paspauskite ir palaikykite "REŽIMO" mygtuką 10 sekundžių kai įrenginys yra išjungtas, norėdami nustatyti vertes bei nuspręsti, kurios įrenginio veikimo ir išjungimo būsenos turi būti įsimintos kai nutrūksta maitinimas. Jei temperatūros nustatymų laukelyje rodoma 01, tai reiškia įrenginio veikimo arba uždarymo būseną, kuri turi būti įsiminta kai nutrūksta maitinimas; 02 reiškia veikimo ar uždarymo būseną, kurią reikia atsiminti. Paspauskite "[JUNGTI/IŠJUNGTI]" mygtuką, norėdami nustatyti reikšmę ir uždaryti nustatymus.

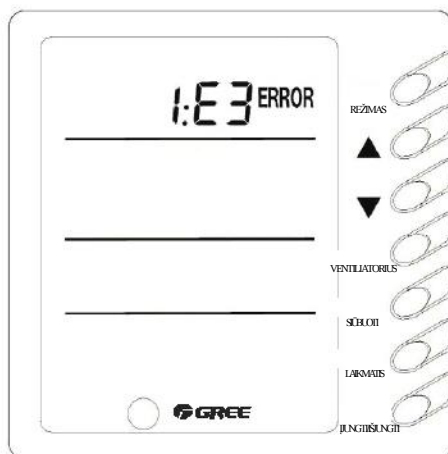


3.10 pav.

10). Gedimų rodymas

Kaip parodyta 3.11 pav.:

Kai įrenginio veikimo metu įvyksta gedimas, ekrane bus rodomas "KLaidos" simbolis, kuris mirksės, taip pat bus rodomas klaidos kodas. Kai įvyksta keli gedimai, klaidų kodai ekrane bus rodomi ratu. Pirmasis skaitmuo nurodo sistemos numerį, jei ekrane yra tik viena sistema, 1 bus sistemos numeris, kiti du skaitmenys - klaidų kodai. Pavyzdžiui, kaip parodyta paveikslėlyje, kuriame pavaizduota 1 sistema ir žemo slėgio kompresoriaus apsauga.



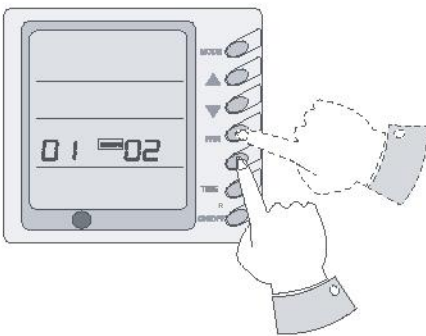
Pav. 3.11

Klaidų kodų reikšmės parodytos žemiau:

3.2 lentelė

Klaidos kodas	Gedimas
E0	Vandens siurblio gedimas
E1	Aukšto slėgio kompresoriaus apsauga
E2	Neužšąlanti vidaus apsauga
E3	Žemo slėgio kompresoriaus apsauga
E4	Oro išleidimo aukštos temp. kompresoriaus apsauga
E5	Kompresoriaus apsauga nuo perkrovos
E6	Perdavimo gedimas
E8	Vidaus ventiliatoriaus apsauga
E9	Apsauga nuo vandens srauto
F0	Vidaus jutiklio oro gražinimo ventiliatoriaus gedimas
F1	Garintuvo jutiklio gedimas
F2	Kondensatoriaus jutiklio gedimas
F3	Lauko jutiklio gedimas
F4	Oro išleidimo jutiklio gedimas
F5	Aplinkos jutiklio ekrano gedimas

11). Derinimo funkcijos nustatymas

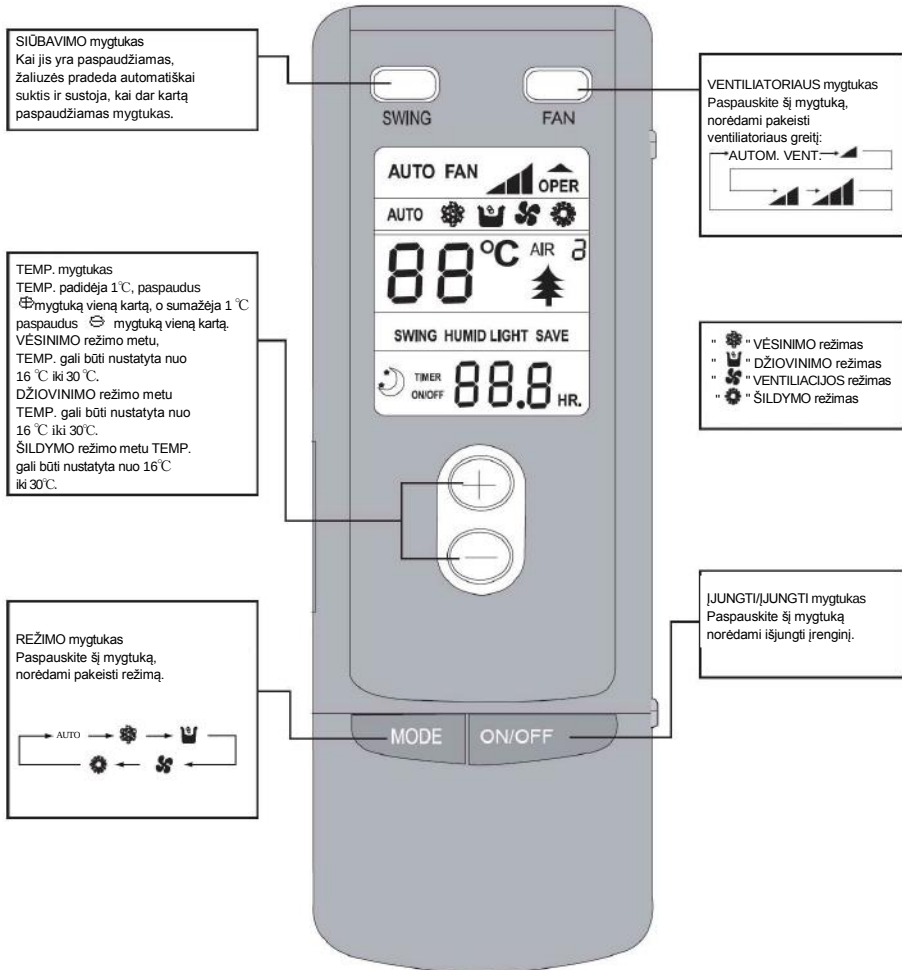
Derinimo funkcija (Išorės temp. jutiklio nustatymas)	
	Kai įrenginys yra išjungtas, paspauskite "VENTILIA-TORIAUS" ir "SIŪBAVIMO" mygtukus vienu metu, norėdami aktyvuoti derinimo meniu. Dabar LCD rodo "DERINIMAS". Paspauskite "REŽIMO" mygtuką, norėdami pasirinkti nustatymo parametą, o norėdami įvesti faktines reikšme, spauskite "▲" arba "▼" mygtukus, norėdami nustatyti vožtuvą. Norėdami nustatyti lauko temp. jutiklį pagal derinimo režimą, paspauskite "REŽIMO" mygtuką, o temperatūros laukelyje pasirodys "01" (kairėje nuo užrašo "DERINIMAS"). OUT ENV laukelyje (dešinėje nuo užrašo "DERINIMAS") pasirodys nustatymų būseną. Dabar norėdami pasirinkti kitus nustatymus, spauskite "▲" "▼" ir mygtukus. ① . Vidaus patalpos temperatūra yra matuojama oro įleidimo angoje (Dabar OUT ENV laukelyje rodoma 01). ② . Vidaus patalpos temperatūra yra matuojama laidų reguliatoriuje (Dabar OUT ENV laukelyje rodoma 02). Numatytasis patalpos temp. jutiklis yra įmontuojamas oro įleidimo angoje. Vidaus patalpos temp. yra matuojama laidų reguliatoriuje kai nustatytas 'šildymo' arba 'automatinis' režimas. Kituose režimuose, matuojama oro įleidimo angoje (Dabar OUT ENV laukelyje rodoma 03). Numatyta 03.

4 Nuotolinio valdymo pulto naudojimo procedūra (standartinis įrengimas)

1). Pavadinimas ir funkcija-Nuotolinis valdymo pultas

Pastaba:

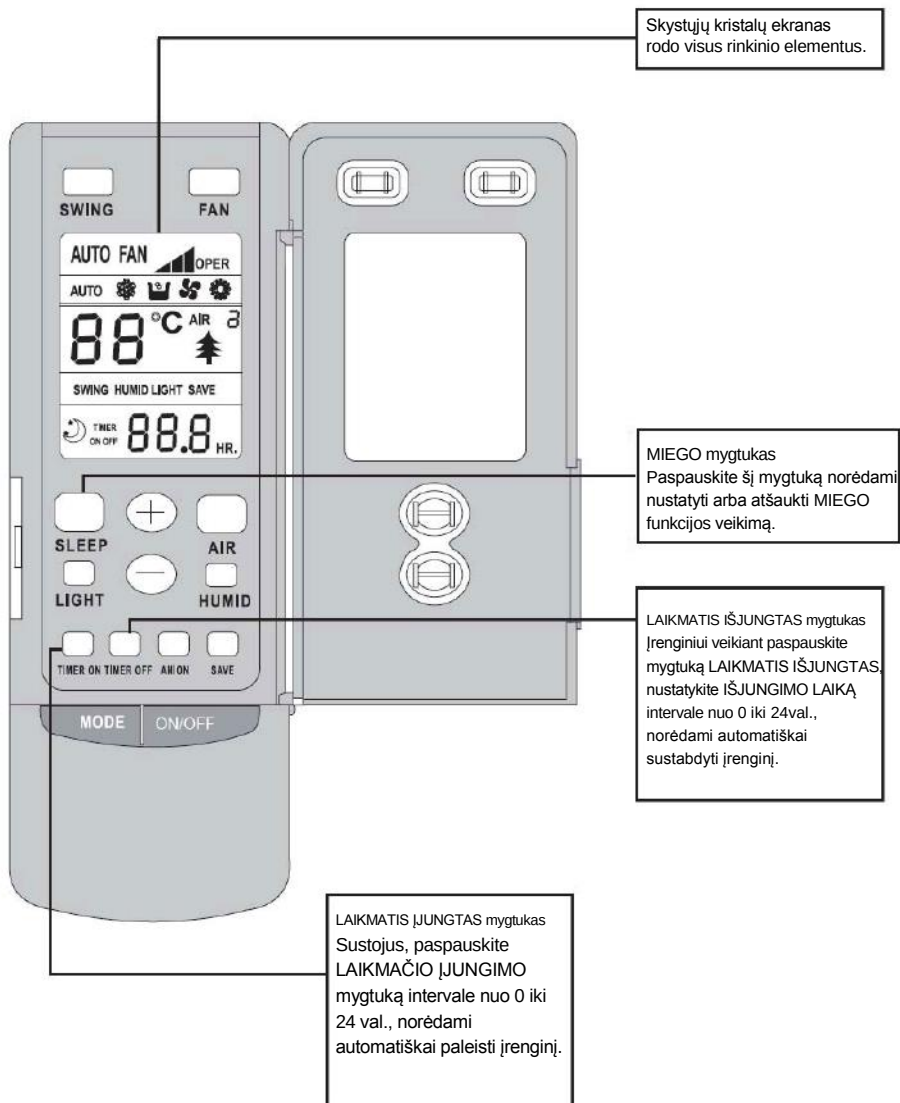
- ① . Įsitikinkite, kad tarp imtuvo ir nuotolinio pulto nėra kliūčių.
- ②. Nemėtykite ir neišmeskite nuotolinio valdymo pulto.
- ③. Neaplaistykite pulto jokiais skysčiais ir nelaikykite tiesioginėje saulės šviesoje ar kitoje vietoje, kur yra labai karšta.



4.1 pav.

2). Pavadinimas ir funkcija-nuotolinio valdymo pultas. (Nuimkite dangtelį)

Pastaba: Tai yra naujos rūšies nuotolinio valdymo pultas. Kai kurie reguliatoriaus mygtukai, kurių nėra šiame oro kondicionieriuje, nebus aprašomi. Nepaminėtų mygtukų naudojimas neturės įtakos įprastam įrenginio veikimui.



4.2 pav.

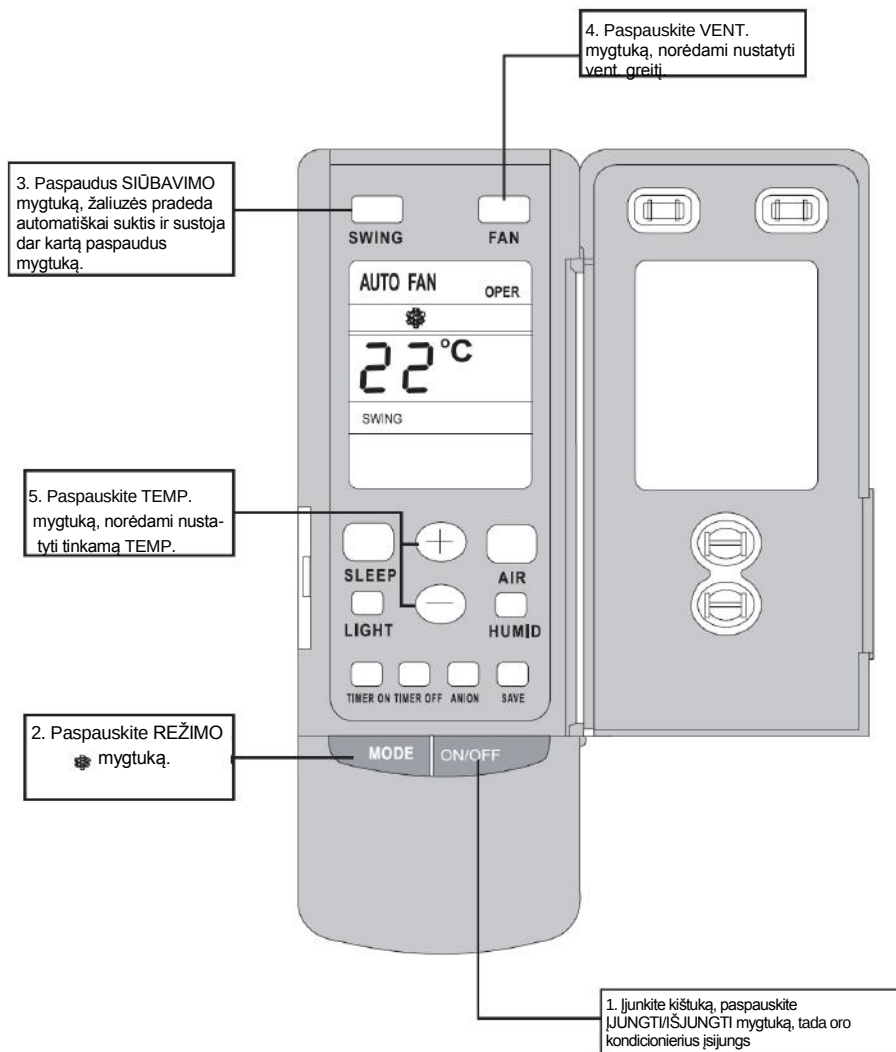
3). VĖSINIMO režimo veikimo procedūra

Pagal kambario ir nustatytos temperatūros skirtumą, mikrokompiuteris gali kontroliuoti vėsinimą.

Jei kambario temperatūra yra aukštesnė nei nustatytoji temperatūra,

kompresorius veiks VĖSINIMO režimu.

Jei kambario temperatūra yra žemesnė nei nustatytoji temperatūra, kompresorius sustos ir veiks tik vidaus ventiliatoriaus variklis. TEMP. turėtų būti nustatyta intervale nuo 16°C iki 30°C .



4.3 pav.

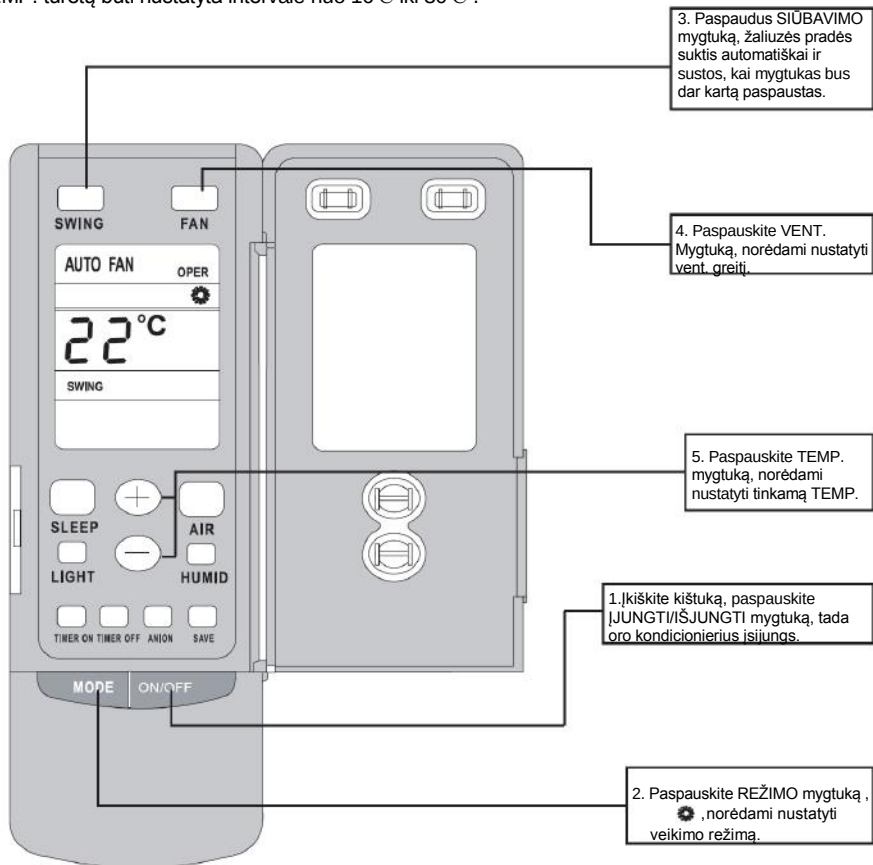
4). ŠILDYMO režimo valdymo procedūra

Jei patalpos temp. yra žemesnė nei nustatyta temp., kompresorius veiks

ŠILDYMO režimu;

Jei patalpos temp. yra aukštesnė nei nustatyta temp., kompresorius ir lauko ventiliatorius sustos, veiks tik vidaus ventiliatorius.

TEMP. turėtų būti nustatyta intervale nuo 16°C iki 30°C .



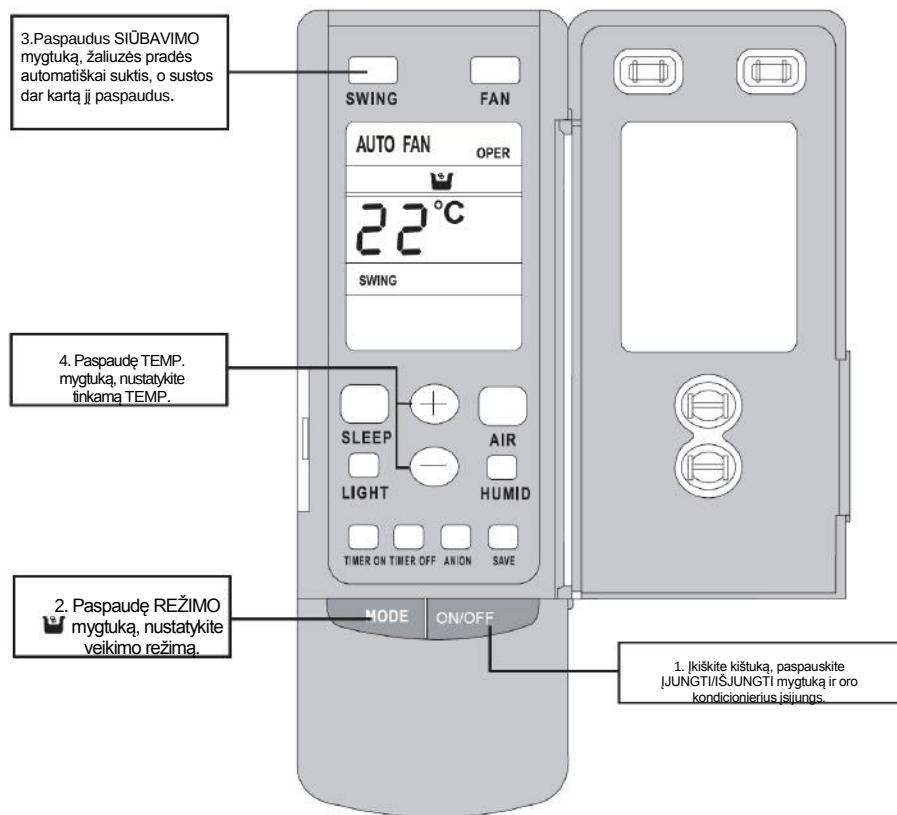
4.4 pav.

5). DŽIOVINIMO režimo veikimo procedūra

Jei patalpos temperatūra yra daugiau nei 2°C žemesnė nei Nustatytoji temperatūra, kompresorius ir išorės įrenginio ventiliatorius sustos, o vidaus ventiliatorius veiks mažu greičiu.

Jei patalpos temperatūra skiriasi $\pm 2^{\circ}\text{C}$ nuo nustatytosios temperatūros, kompresorius ir išorės įrenginio ventiliatorius veiks 6 minutes ir sustos 4 minutėms – visada tokiu ciklu, vidaus įrenginio ventiliatorius veiks mažu greičiu.

Jei kambario temperatūra yra daugiau nei 2°C didesnė už nustatytąją temperatūrą, kompresorius ir išorės įrenginio ventiliatorius veiks VĖSINIMO režimu, o vidaus įrenginio ventiliatorius veiks mažu greičiu.

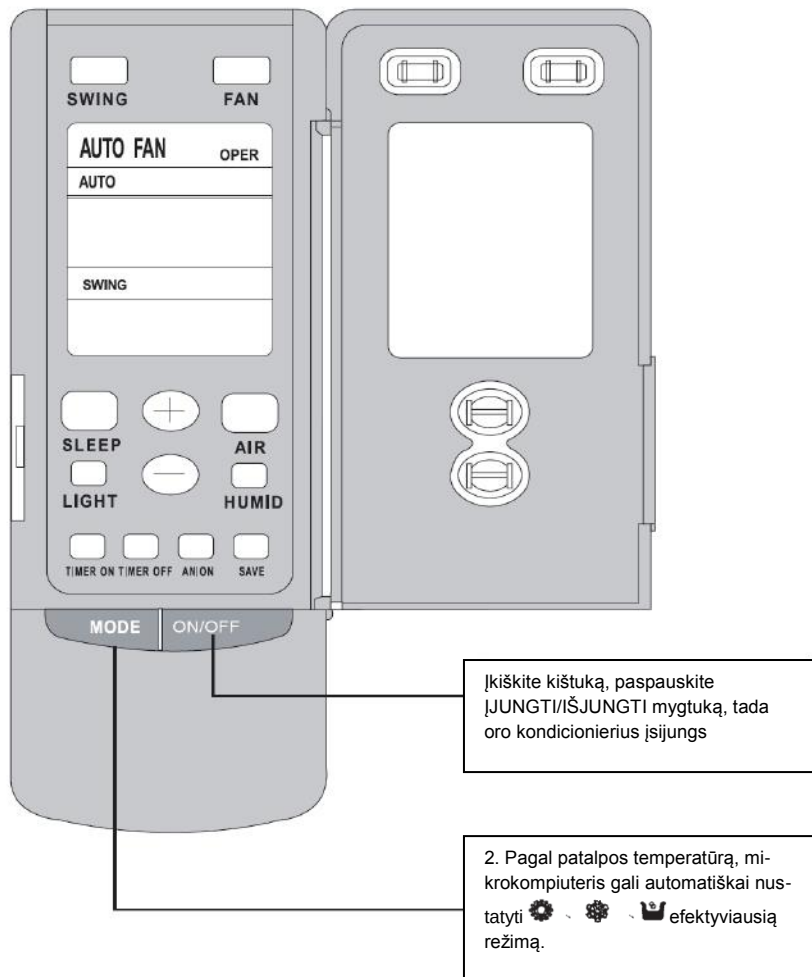


4.5 pav.

6). AUTOMATINIO režimo veikimo procedūra

Pagal kambario temperatūrą mikrokompiuteris efektyviausiai gali automatiškai nustatyti VĖSINIMO, ŠILDYMO, DŽIOVINIMO režimus.

AUTOMATINIO režimo metu, standartinė TEMP. yra 26°C VĖSINIMO režimo metu, 24°C - DŽIOVINIMO režimo metu ir 20°C - ŠILDYMO režimu.



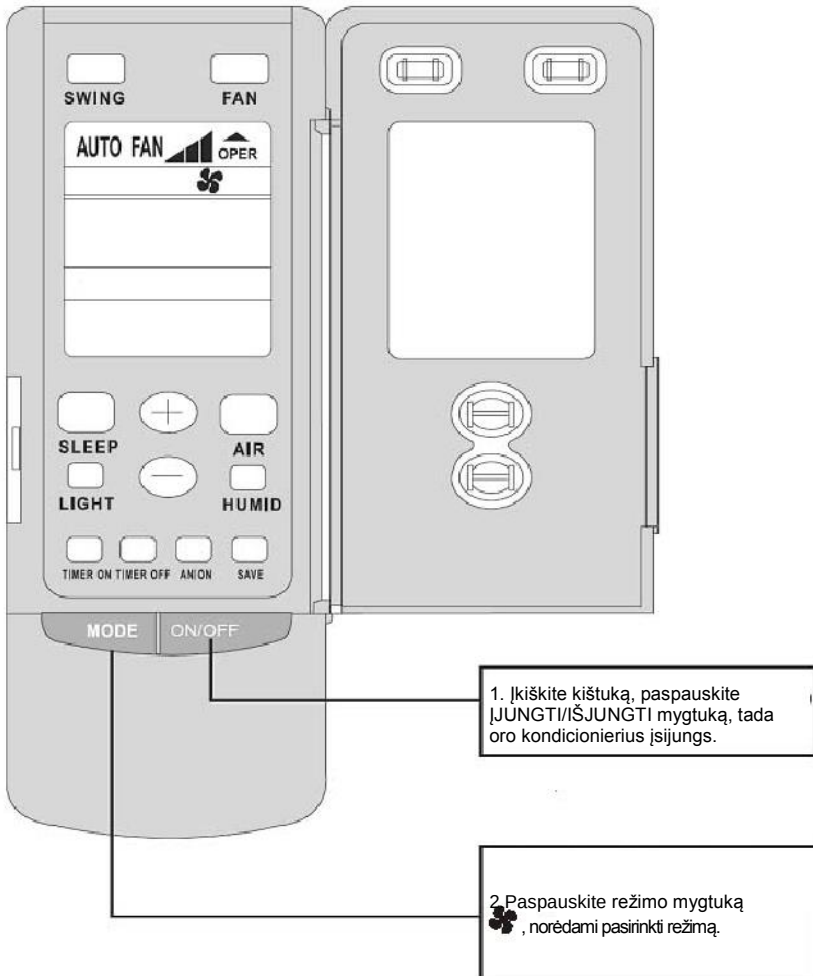
4.6 pav.

7). VENTILIATORIAUS režimo veikimo procedūra

Prijunkite įrenginį prie maitinimo šaltinio.

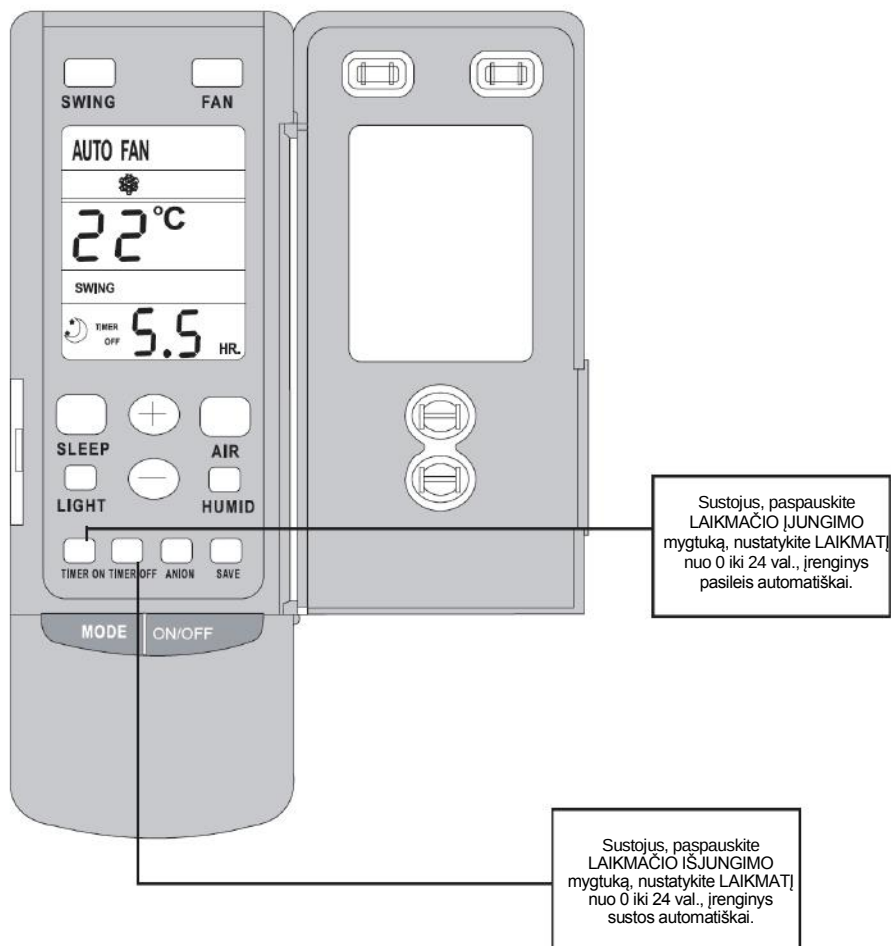
Paspauskite „ĮJUNGTI/ŠJUNGTI“ mygtuką.

Paspauskite režimo mygtuką, norėdami pasirinkti „VENTILIATORIAUS“ režimą. Įrenginys pradės veikti VENTILIATORIAUS režimu. Paspauskite „VENTILIATORIAUS“ mygtuką, norėdami pasirinkti didelį, vidutinį arba mažą greitį.



4.7 pav.

8). LAIKMAČIO veikimo procedūra

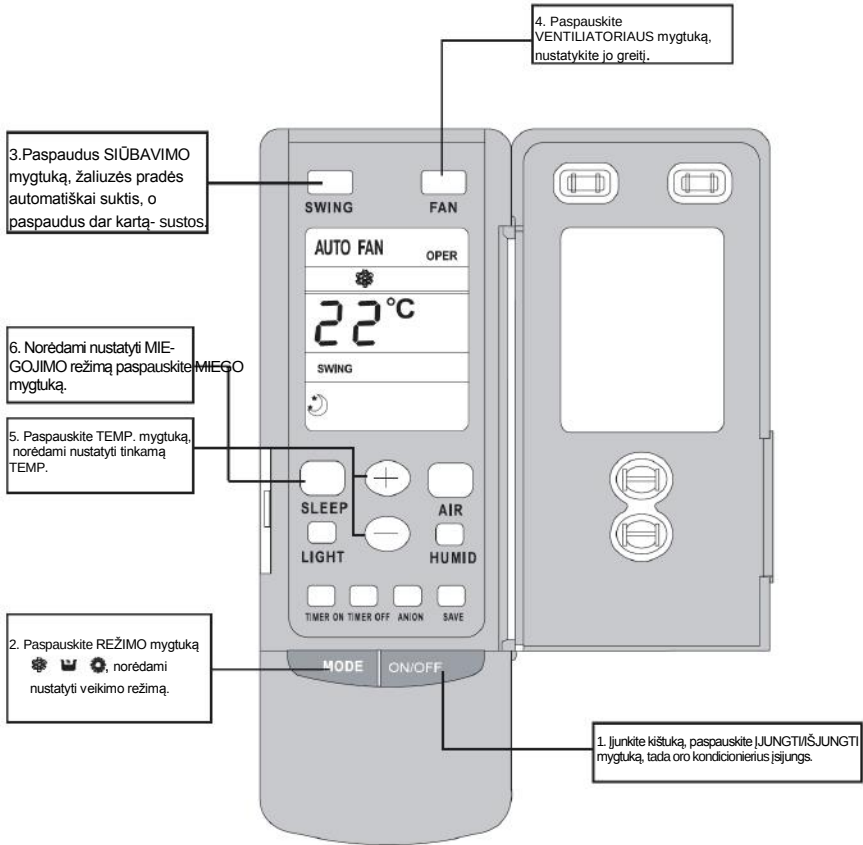


4.8 pav.

9). MIEGO režimo veikimo procedūra

Kai įrenginys vėsina arba džioviną ir yra nustatytas MIEGO režimas, TEMP. padidės 1 °C per 1 val. ir 2°C per 2 val. Vidaus ventiliatorius veiks mažu greičiu.

Kai įrenginys šildo ir yra nustatytas MIEGO režimas, TEMP. sumažėja 1°C per 1 valandą ir 2°C per 2 valandas. Vidaus ventiliatorius veiks mažu greičiu.



4.9 pav.

10). Kaip įdėti baterijas

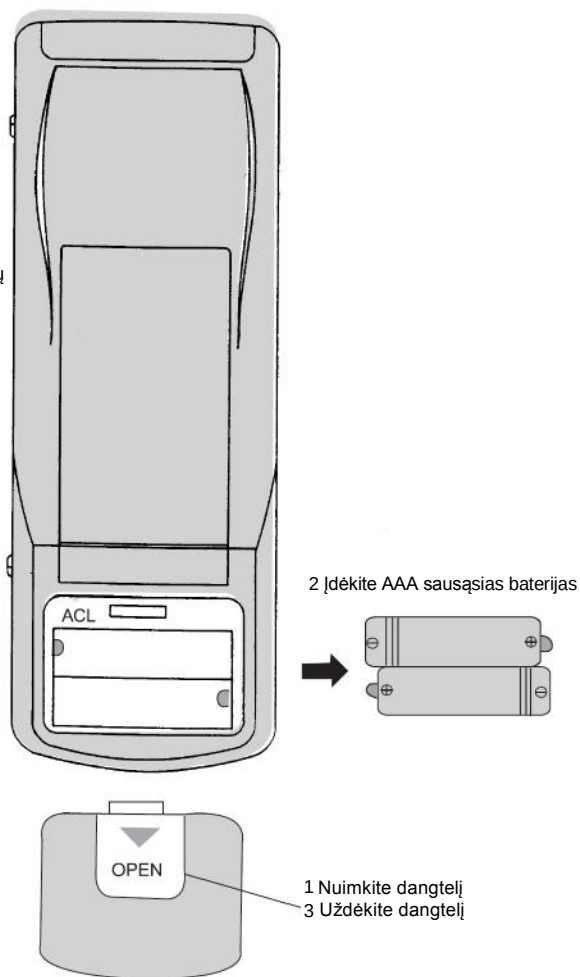
1. Nuimkite nuotolinio valdymo pulto galinį dangtelį.
2. Įdėkite dvi baterijas (dvi AAA sausšias baterijas ir paspauskite "ACL" mygtuką
3. Uždėkite dangtelį.

PASTABA:

Nesumaišykite naujų, panaudotų ar skirtingų baterijų.

Išimkite baterijas, jei prietaiso nenaudojate ilgą laiką.

Nuotolinio valdymo pulto signalas pasiekiamas iki 10 m atstumu.

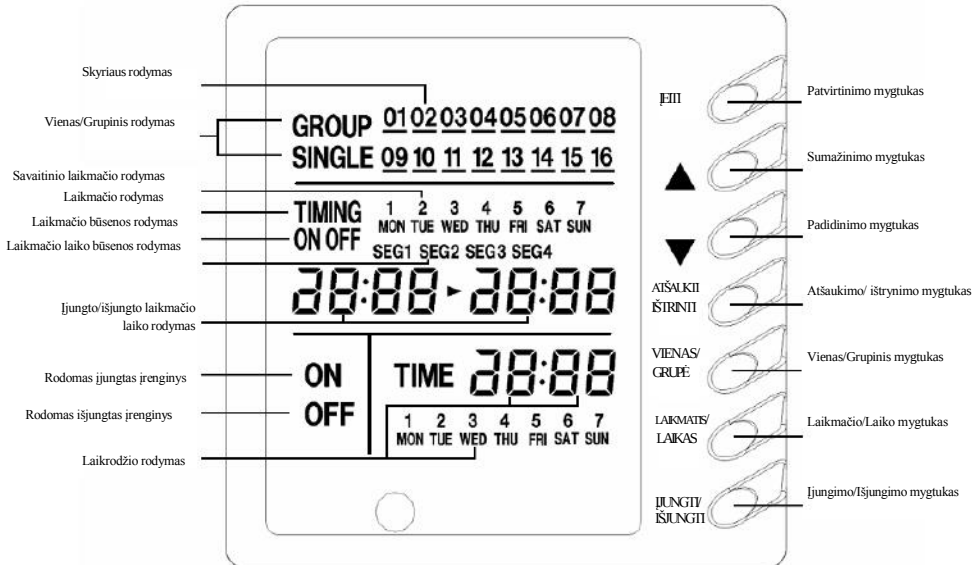


4.10 pav.

5 Savaitinis laikmatis (pasirenkamas nustatymas)

Savaitinio laiko nustatymo reguliatorius (su centralizuoto valdymo funkcija)

Centralizuoto valdymo ir Savaitinio laikmačio funkcijos: centralizuotas reguliatorius ir savaitinis laikmatis yra integruoti į vieną reguliatorių. Sistema turi tiek centralizuoto valdymo, tiek savaitinio laiko nustatymo funkcijas. Centralizuotu reguliatoriumi vienu metu gali būti valdoma iki 16 įrenginių rinkinių (savaitinis laikmatis). Savaitinis laikmatis turi apatinės įrenginio dalies išjungimo funkciją. Savaitinio laiko nustatymo funkcija gali realizuoti keturis laiko ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO periodus kiekvieną dieną bei pilnai automatizuoti veikimą. Atostogų metu negalima nustatyti laiko valdymo.



5.1 pav.

Šis SAVAITINIS LAIKMATIS turi 485 režimus, skirtus kiekvieno tipo įrenginio vamzdžio rankiniam valdymui, ir gali valdyti iki 16 įrenginių. Su dvigubu laidu, ilgiausias LAIKMAČIO veikimo atstumas yra 1200m. Prijungus prie maitinimo šaltinio, SAVAITINIS LAIKMATIS gali rodyti visus prijungtus įrenginius (įrenginių seka yra nustatoma pagal kiekvieno įrenginio vamzdžio rankinio valdymo kodą). Kiekvieno tipo įrenginius įjungti ir išjungti galima SAVAITINIO LAIKMAČIO funkcijomis Įjungti laikmatį/ Išjungti laikmatį, o apatinio skydo rankinis valdymas gali būti atliekamas per SAVAITINIO LAIKMAČIO nustatymus. Režimo pasirinkimas, temperatūros reguliavimas ir kitos operacijos yra atliekamos kiekvieno įrenginio rankiniu valdymu.

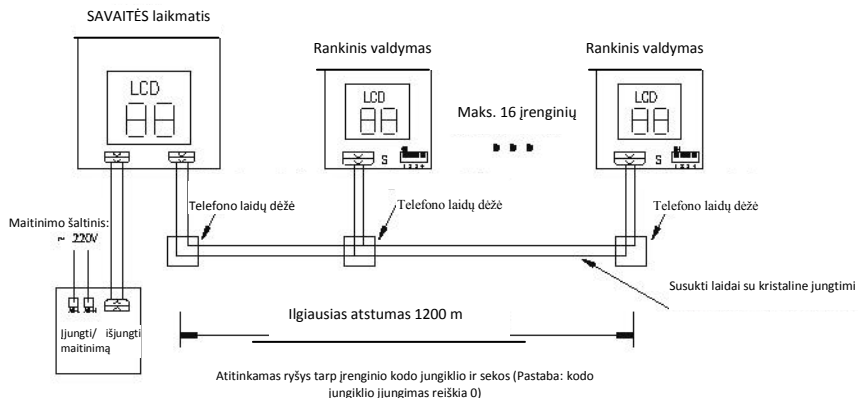
Pastaba:

1. Iš eilės patikrinkite 16 mažesnių viršutinio įrenginio prietaisų, nustatymo darbai užtruks ne ilgiau nei 16 sekundžių, kol įrenginys sureaguos.
2. Prieš pateikdami užsakymą, nurodykite savo reikalavimus. Šis SAVAITINIS LAIKMATIS bus įrengtas, tik klientui užsakius (ant rankinio valdymo pulto bus įrengta ryšio jungtis su SAVAITINIU LAIKMAČIU).

Paspauskite ▲ ar ▼ , norėdami pasirinkti įrenginį, kurį norite valdyti. Grupiniu valdymu galima valdyti keletą įrenginių (1~16), arba vieną – Pavieniu valdymu.

Kai pasirenkamas konkretus arba keletas įrenginių Pavieniu arba Grupiniu valdymu, galima pasirinkti Laikmačio ir Įjungimo/išjungimo nustatymus. Per vieną savaitės dieną galima pasirinkti, kad laikmatis įsijungs/išsijungs 4 kartus; įjungimo/išjungimo nustatymus galima reguliuoti paspaudus įjungti/išjungti mygtuką.

SAVAITINIO LAIKMAČIO ir rankinio valdymo sujungimas yra parodytas žemiau:



P	S	P	S	P	S	P	S
0000	1	0010	5	0001	9	0011	13
1000	2	1010	6	1001	10	1011	14
0100	3	0110	7	0101	11	0111	15
1100	4	1110	8	1101	12	1111	16

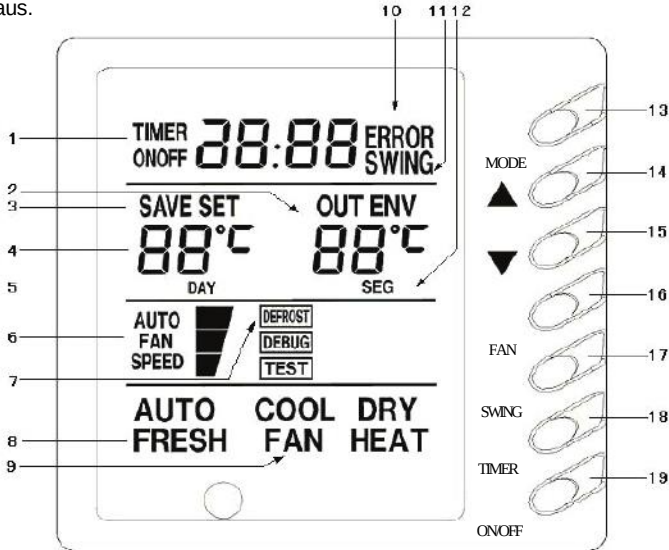
P – padėtis
S - seka

5.2 pav.

6 Laidinio valdymo pulto (su savaitinio laikmačio režimu)

⚠ ĮSPĖJIMAS!

- ①. Niekada neįrenginėkite laidų reguliatoriaus, kai yra vandens pratekėjimas.
- ②. Niekada nedaužykite, nemėtykite ir dažnai neatidarinėkite laidų reguliatoriaus.



6.1 pav.

6.1 lentelė

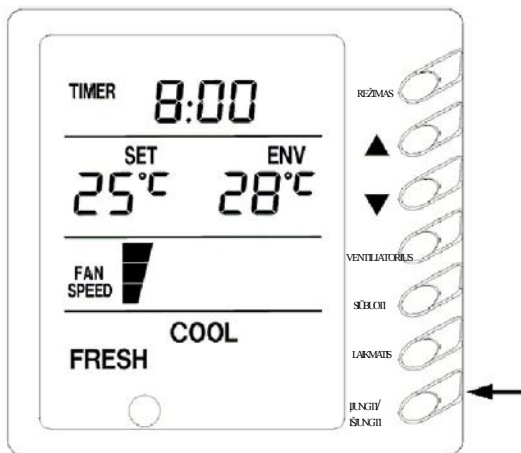
Visos laidinio valdymo pulto funkcijos			
1	Laiko nustatymo rodymas	11	Siūbavimo būsenos rodymas
2	Lauko temperatūros rodymas	12	Laikmačio intervalo rodymas
3	Energijos taupymo būsenos rodymas	13	Režimo mygtukas
4	Nustatytos temperatūros rodymas	14	Nustatytos temperatūros didinimo mygtukas
5	Savaitės rodymas	15	Nustatytos temperatūros mažinimo mygtukas
6	Ventiliatoriaus greičio rodymas (automatinis, didelis, vidutinis, mažas greitis)	16	Ventiliatoriaus greičio mygtukas
7	Atšildymo būsenos rodymas	17	Siūbavimo mygtukas
8	Gaivaus oro būsenos rodymas	18	Laiko nustatymo mygtukas
9	Režimas (vėsinimas, nusausinimas, ventiliacija, šildymas, automatinis)	19	ĮJUNGTI/IŠJUNGTI mygtukas
10	Gedimo rodymas		

1). ĮJUNGTI/IŠJUNGTI

Kaip parodyta 6.2 pav.:

Paspaudus "ĮJUNGTI/IŠJUNGTI" mygtuką, įrenginys pradės veikti.

Vėl paspaudus "ĮJUNGTI/IŠJUNGTI" mygtuką, įrenginys sustos.

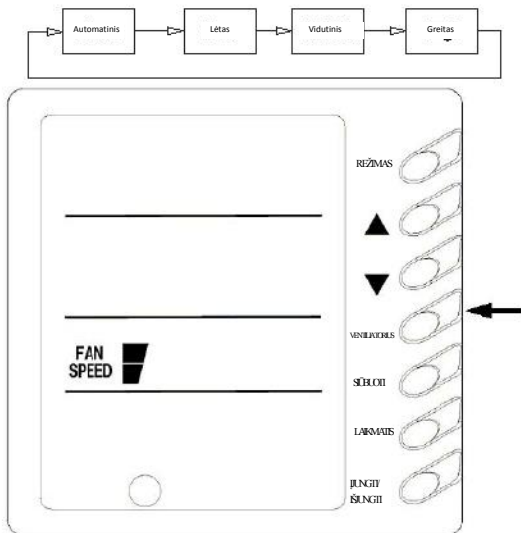


6.2 pav.

2). Ventiliatoriaus valdymas

Ekrano sritis parodyta 6.3 pav.

Vieną kartą paspaudus VENTILIATORIAUS mygtuką, ventiliatoriaus greitis pasikeis tokia seka:



6.3 pav.

DŽIOVINIMO režimas: lėtas ventiliatoriaus greitis bus nustatytas automatiškai.

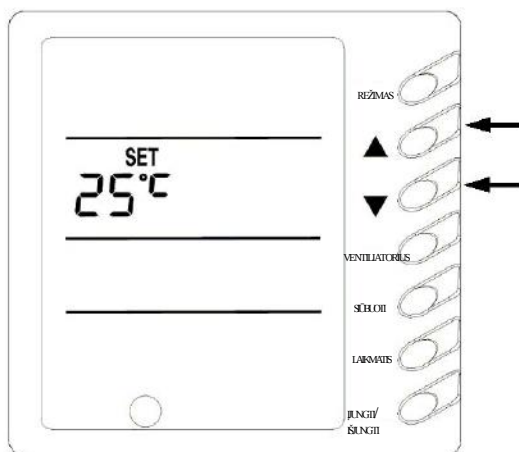
3). Temperatūros nustatymai

Kaip parodyta 6.4 pav.:

Paspauskite temperatūros nustatymų mygtuką:

▲: Temperatūros padidinimui

▼: Temperatūros sumažinimui (Paspaudus šį mygtuką vieną kartą, temperatūra padidės arba sumažės 1 °C .) Pastaba: Paspauskite ▲+ ▼mygtuką ir palaikykite 5 sekundes, pasirodys raidės "EE" ir NUSTATYTOJI TEMPERATŪRA, o visi mygtukai bus uždengti. Paspauskite ▲+▼mygtukus dar kartą 5 sekundėms norėdami atšaukti užrakintą funkciją. Jei tolimojo matymo reguliatorius arba centrinis reguliatorius ekrane yra uždengti, visi nuotolinio valdymo mygtukai ir signalai taip pat bus uždengti, o centrinis reguliatorius atsiras tik tuomet, kai bus parodyta NUMATYTOJI TEMPERATŪRA.



6.4 pav.

Kiekvieno režimo temperatūros intervalai:

ŠILDYMAS ----- 16°C~ 30°C

VĖSINIMAS -----16°C~ 30°C

DŽIOVINIMAS -----16°C~ 30°C

VENTILIATORIUS ----- negalima nustatyti

Automatinis režimas yra padalintas į naują automatinį režimą ir seną automatinį režimą.

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

SENAS AUTOMATINIS REŽIMAS ----- negalima nustatyti

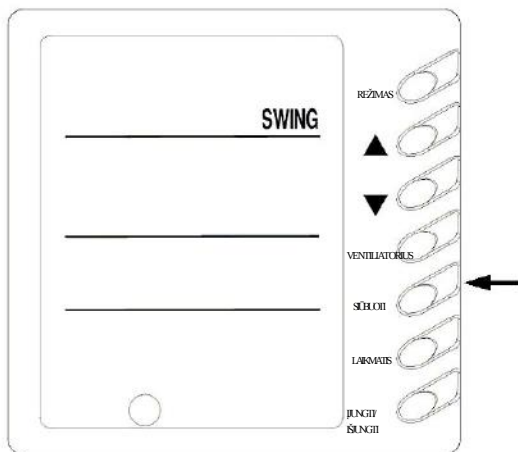
4). Siūbavimo nustatymas

Kaip parodyta 6.5 pav.:

Paspaudus SIŪBUOTI mygtuką, LCD užsidegs SIŪBUOTI ir įrenginyje bus nustatytas siūbavimo režimas.

Paspaudus šį mygtuką dar kartą, žodžiai išnyks ir įrenginys nustos siūbuoti.

Pastaba: Miegojimo funkcija gali būti nustatyta nuotolinio valdymo pultu.



6.5 pav.

5). Veikimo režimo nustatymas

Kaip parodyta 6.6 pav.:

Kiekvienas režimo mygtuko paspaudimas režimą pakeis tokia seka:



VĖSINIMO režimo metu švies užrašas VĖSINIMAS, o nustatyta temperatūra turėtų būti žemesnė nei esama lauko temperatūra; Jei ne, įrenginys neveiks vėsinimo režimu, veiks tik ventiliatorius.

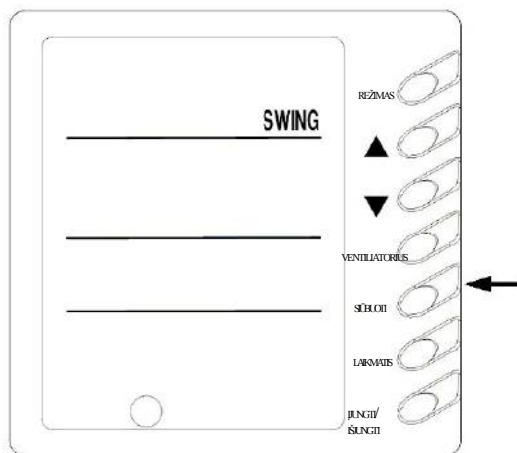
Džiovinimo režimo metu švies užrašas DŽIOVINIMAS. Vidaus ventiliatorius veiks mažu greičiu tam tikrame temperatūros intervale. Džiovinimo efektyvumas, kaip ir energijos taupymo efektyvumas šio režimo metu yra daug didesnis nei vėsinimo metu; veikia tik ventiliatorius.

Šildymo režimo metu švies užrašas ŠILDYMAS. Nustatytoji temperatūra turėtų būti aukštesnė nei esama lauko temperatūra 8 pav.; Jei ne, įrenginys negali veikti šildymo režimu.

Ventiliatoriaus režimo metu, švies užrašas VENTILIATORIUS.

Automatinio režimo metu švies užrašas AUTOMATINIS ir įrenginys veiks pagal lauko temperatūrą nustatytu automatinio režimu. Šildymo režimo metu, jei lauko temperatūra yra žema su daug drėgmės, išorinis įrenginys užšals, neefektyviai šildys. Tokiu atveju reguliatorius pradės automatiškai atšildyti ir ekrane bus rodoma ATŠILDYTI.

Pastaba: Vėsinimo įrenginiuose nustačius energijos taupymą, šildymo ir automatinis režimai bus uždengti.



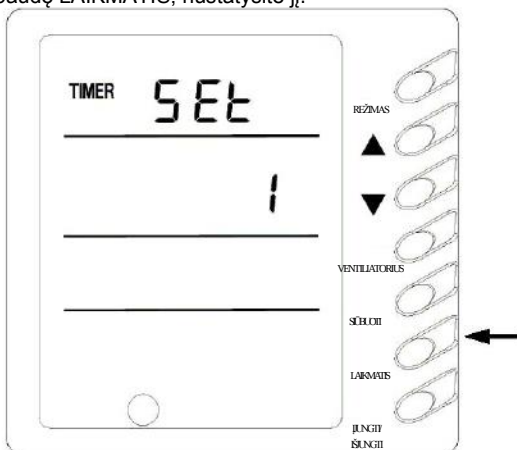
6.6 pav.

6). Laikmačio nustatymai

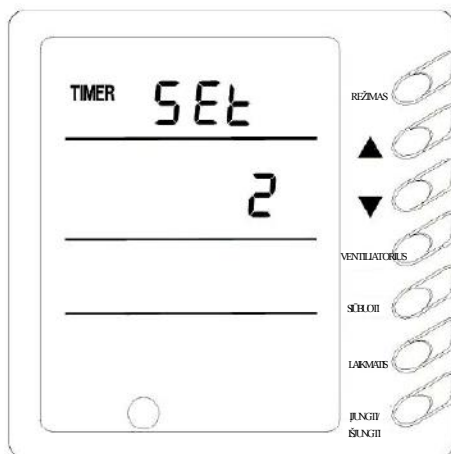
Kaip parodyta 6.7, 6.8, 6.9 pav.:

Šiame laidų reguliatoriuje veikia savaitinio laikmačio nustatymo funkcija ir laidų reguliatorius bus valdomas savaitiniu laikmačiu.

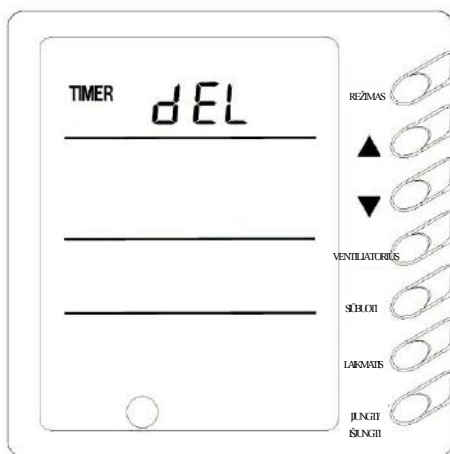
Ar įrenginys ĮJUNGTA, ar IŠJUNGTA, paspaudus LAIKMAČIO mygtuką ir ▲ ar ▼ mygtuką, pasirinksite laiko nustatymą (6.7 pav.), nustatysite laiką (6.8 pav.) ir ištrinsite laiko nustatymus (6.9 pav.). Galiausiai, paspaudę LAIKMATIS, nustatysite jį.



6.7 pav.

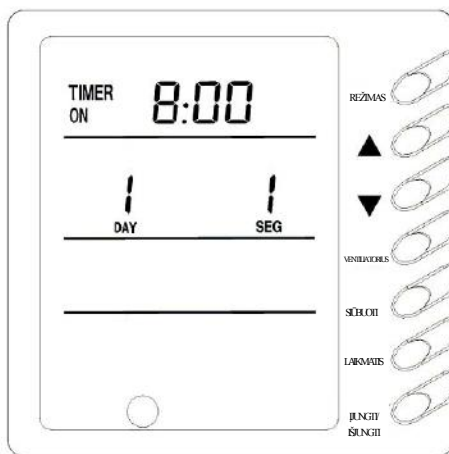


6.8 pav.

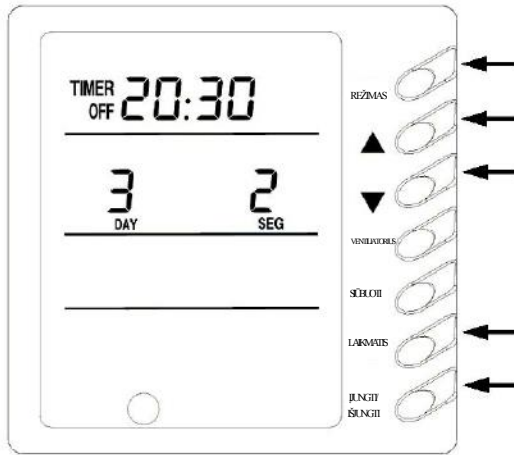


6.9 pav.

Laiko nustatymo režimo metu paspauskite REŽIMO mygtuką, norėdami pasirinkti norimą nustatymų objektą: savaitę (1- 7), laikmačio intervalas (1-4), laiko nustatymas (Laikmatis įjungtas arba Laikmatis išjungtas), min. laiko dalį arba valandos dalį, o tada paspauskite ▲ ar ▼ mygtuką, norėdami nustatyti šį objektą, kurį suderinti galima paspaudus LAIKMAČIO mygtuką, o atšaukti – dar kartą paspaudus šį mygtuką. Derinimo nustatymų metu skaitmenys turi mirksėti. Atšaukimo nustatymų metu, jei skaitmenys nemirksi, nustatymus galima baigti paspaudus JUNGTI/IŠJUNGTI mygtuką; tuo tarpu laiko nustatymo duomenys yra įsimenami. (6.10 pav., 6.11 pav.).

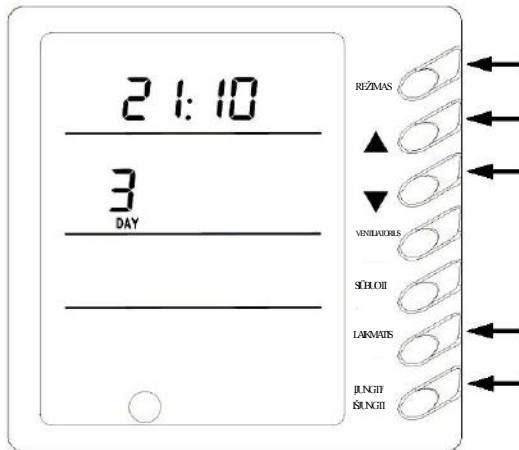


6.10 pav.



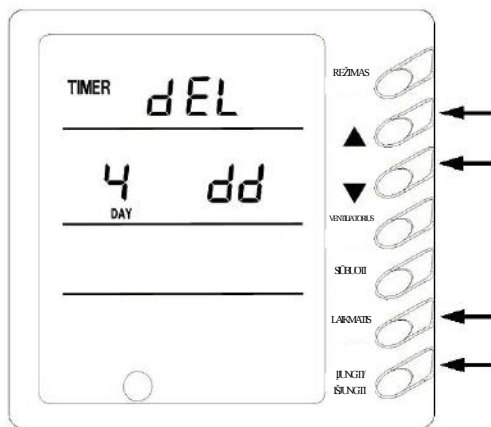
6.11 pav.

Laiko nustatymo režimo metu paspauskite REŽIMO mygtuką, norėdami pasirinkti norimą nustatymų objektą: savaitę (1- 7), min. laiko dalį (0 - 59) arba valandos dalį (0 - 23), o tada paspauskite ▲ ar ▼ mygtuką, norėdami nustatyti šį objektą, kurį suderinti galima paspaudus LAIKMAČIO mygtuką, o atšaukti – dar kartą paspaudus šį mygtuką. Derinimo nustatymų metu skaitmenys turi mirksėti. Atšaukimo nustatymų metu, jei skaitmenys nemirksi, nustatymus galima baigti paspaudus ĮJUNGTI/IŠJUNGTI mygtuką (6.12 pav.).



6.12 pav.

Laiko nustatymo ištrynimo metu paspauskite ▲ ar ▼ mygtuką, norėdami pasirinkti vieną savaitės dieną, o tada paspauskite LAIKMAČIO mygtuką, norėdami patvirtinti, tokiu atveju ekrane bus rodoma "dd". Dieną taip pat galima atšaukti paspaudus LAIKMAČIO mygtuką, "dd" ekrane nerodoma. Galiausiai, paspauskite ĮJUNGTI/IŠJUNGTI mygtuką, norėdami išeiti baigus visus nustatymus (6.13 pav.).



6.13 pav.

7). Išorės temperatūros rodymas

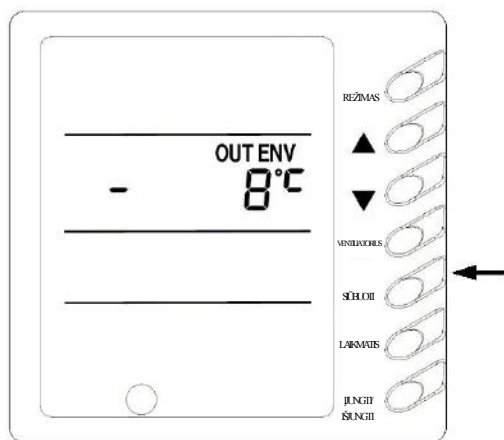
Kaip parodyta 6.14 pav.:

Įprastomis sąlygomis, "APLINKA" skiltyje rodoma tik vidaus temperatūra. Įjungtoje arba išjungtoje būsenoje, paspaudus mygtuką SIŪBUOTI ir palaikius jį 5 sekundes, bus rodoma išorės temperatūra (OUT ENV).

Jei tikrinama išorės temperatūra yra aukščiau nulio, toje vietoje, kur turi būti rodoma vidaus temperatūra, nieko nebus rodoma, o aplinkos temperatūra, tikrinama vidinės sistemos, bus rodoma toje vietoje, kur turi būti rodoma aplinkos temperatūra.

Jei tikrinama išorės temperatūra yra žemiau nulio, toje vietoje, kur turi būti rodoma nustatyta temperatūra, bus rodoma " — ", o absoliuti aplinkos temperatūros reikšmė, tikrinama vidinės sistemos, bus rodoma toje vietoje, kur turi būti rodoma aplinkos temperatūra (16 pav.). Po 10-ies sekundžių rodymo, sistema grįš į vidaus temperatūros rodymo sąsają.

Pastaba: ši įrenginio funkcija neveikia neprijungus prie išorės temperatūros jutiklio.



6.14 pav.

8). Energijos taupymo nustatymai

Kaip parodyta 6.15 pav.:

Energijos taupymo meniu skiltyje paspauskite VENTILIATORIUS+▼ ir palaikykite 5 sekundes, tada ekrane pasirodo užrašai SAUGOTI ir VĖSINTI (jei nustatoma pirmą kartą, bus rodoma 26 °C pradinė reikšmė), apatinė ribinė temperatūra yra rodoma toje vietoje, kur turi būti rodoma nustatyta temperatūra, o nustatyta temperatūra nustatymų metu yra taip pat rodoma bei mirksi. Paspauskite▲ ir ▼, norėdami nustatyti apatinę ribinę vėsinimo temperatūrą (nustatymų intervalas 16 – 30), o tada paspauskite ĮJUNGTI/ISJUNGTI. Paspauskite▲ ir ▼, norėdami nustatyti viršutinę ribinę vėsinimo temperatūrą, kuri bus rodoma toje vietoje, kur turi būti rodoma aplinkos temperatūra (nustatymų intervalas 16-30), o tada paspauskite ĮJUNGTI/ISJUNGTI.

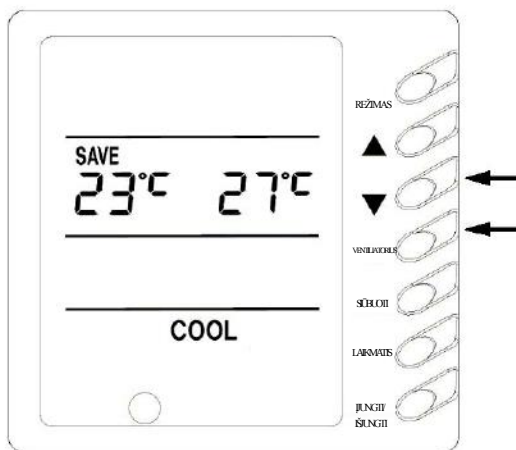
Pastaba: viršutinė ribinė temperatūra negali būti žemesnė nei apatinė ribinė temperatūra arba kitaip - aukštesnė temperatūra bus laikoma viršutine ribine temperatūra, o žemesnė – apatine ribine temperatūra. Vėsinimo arba džiovinimo metu norėdami nustatyti energijos taupymo funkciją, paspauskite REŽIMO mygtuką, o tada energijos taupymo režimą įjunkite šildymo metu, tokiu atveju ekrane bus rodoma SAUGOTI ir ŠILDYTI, kuriuos galima išjungti paspaudus mygtuką VENTILIATORIUS ir ▼ bei palaikius 5 sekundes. Jei niekas nesuveikia po energijos taupymo sąsajos pasirodymo per 20 s, kai sistema sureaguoja po paskutinio mygtuko paspaudimo, sistema išjungia meniu ir rodo įprastą išjungto įrenginio sąsają.

Jei aukščiau minėti nustatymai bus baigti, kito įrenginio įjungimo metu LCD ekrane bus rodoma SAUGOTI. Nei spaudžiant ekrano, nei nuotolinio pulto mygtukus, nustatoma temperatūra negali būti aukštesnė nei temperatūros, nustatytos energijos taupymo režimo metu, intervalas. Pavyzdžiui, apatinė ribinė vėsinimo temperatūra energijos taupymo režimo metu yra 23°C, o viršutinė riba yra 28°C, taigi vartotojas gali nustatyti vėsinimo temperatūrą tik intervale 23-28°C. Jei nustatoma tokia pati ribinė temperatūra, įrenginys veiks tik atitinkamu režimu pagal nustatytą temperatūrą.

Vienu metu 5 sekundes spauskite Ventilatorius+▼, norėdami išjungti šią funkciją, jei ji buvo efektyvi, bet ankstesnių nustatymų reikšmė negali būti ištrinta ir bus laikoma originalia kitų nustatymų reikšmė.

Jei maitinimas yra išjungtas, energijos taupymo nustatymai bus įsiminti ir bus vykdomi kai kitą kartą bus įjungtas maitinimas.

Jei nustatomas energijos miegojimo režimas, automatinis režimas bus paslėptas.

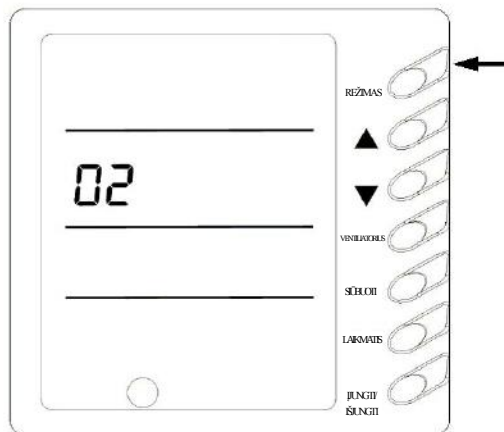


6.15 pav.

9). Atminties nustatymai kai maitinimo šaltinis yra atjungtas.

Kaip parodyta 6.16 pav.:

Paspaudus režimo mygtuką ir palaikius 10 s, jei įrenginio atminties paleidimo ir sustabdymo būseną, 01, rodomas ekrano vietoje, kur turi būti rodoma nustatyta temperatūra, reiškia įrenginio atminties įjungimo ir išjungimo būseną, kai maitinimo šaltinis yra atjungiamas. 02, išjungiamas, paspaudus ĮJUNGTI/IŠJUNGTI mygtuką, reiškia, kad į atmintį niekas nėra įrašoma. Jei po atminties paleidimo ir sustabdymo sąsajos pasirodymo, niekas nevyksta 20 s, o sistema reaguoja į paskutinio mygtuką paspaudimą, sistema išjungs meniu ir rodytų įprastą sąsają, bet taip pat įsimins dabartinę informaciją.

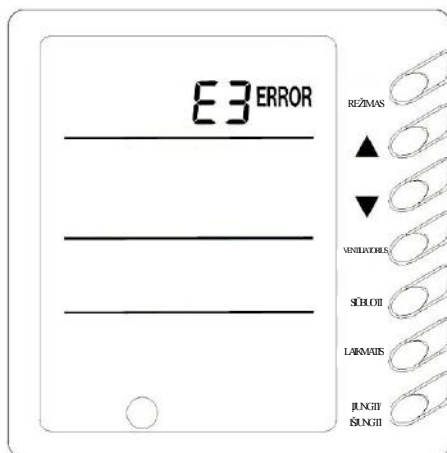


6.16 pav.

10). Gedimo rodymas

Kaip parodyta 6.17 pav.:

Jei įrenginio veikimo metu įvyksta gedimas, mirksi užrašas KLAIDA ir rodomas klaidos kodas. Pavyzdžiui, dešinysis skaitmuo nurodo kompresoriaus žemo slėgio apsaugą.

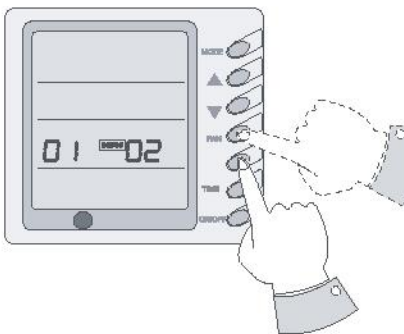


6.17 pav.

6.2 lentelė

Klaidų kodai	Gedimas
E0	Vandens siurblio gedimas
E1	Aukšto slėgio kompresoriaus apsauga
E2	Neužšalanti vidaus apsauga
E3	Žemo slėgio kompresoriaus apsauga
E4	Aukštos temp. išleidimo kompresoriaus apsauga
E5	Apsauga nuo kompresoriaus perkrovos
E6	Ryšio apsauga
E8	Vidaus ventiliatoriaus apsauga
E9	Apsauga nuo vandens perviršio
F0	Oro įleidimo vidaus temperatūros jutiklio gedimas
F1	Garintuvo temp. jutiklio gedimas
F2	Kondensatoriaus temp. jutiklio gedimas
F3	Išorės temperatūros jutiklio gedimas
F4	Išleidžiamo aplinkos temp. jutiklio gedimas
F5	Aplinkos temp. jutiklio gedimas ekrane

11). Derinimo funkcijos nustatymai

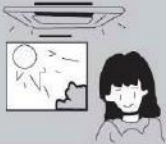


Kai įrenginys yra išjungtas, paspauskite "VENTILIA-TORIAUS" ir "SIŪBAVIMO" mygtukus vienu metu, norėdami aktyvuoti derinimo meniu. Dabar LCD rodo "DERINIMAS". Paspauskite "REŽIMO" mygtuką, norėdami pasirinkti nustatymo parametą, o norėdami įvesti faktines reikšmes, spauskite "▲" arba "▼" mygtukus, norėdami nustatyti vožtuvą. Norėdami nustatyti lauko temp. jutiklį pagal derinimo režimą, paspauskite "REŽIMO" mygtuką, o temperatūros laukelyje pasirodys "01" (kairėje nuo užrašo "DERINIMAS"). OUT ENV laukelyje (dešinėje nuo užrašo "DERINIMAS") pasirodys nustatymų būseną.

Dabar norėdami pasirinkti kitus du nustatymus, spauskite "▲" ir "▼" mygtukus.

- ① .Vidaus patalpos temperatūra yra matuojama oro įleidimo angoje (Dabar OUT ENV laukelyje rodoma 01).
- ② . Vidaus patalpos temperatūra yra matuojama laidų reguliatoriujė (Dabar OUT ENV laukelyje rodoma 02). Numatytasis patalpos temp. jutiklis yra įmontuojamas oro įleidimo angoje. Vidaus patalpos temp. yra matuojama laidų reguliatoriujė kai nustatytas 'šildymo' arba 'automatinis' režimas. Kituose režimuose, matuojama oro įleidimo angoje (Dabar OUT ENV laukelyje rodoma 03). Numatyta yra 03.

7 Optimalus veikimas

Tinkamai nustatyti patalpos temperatūrą	
Nustatykite tinkamą patalpos temperatūrą.	
Niekada nieko nedėkite po vidaus įrenginiu, kuris visada turi būti sausas.	
Iš vidaus įrenginio gali lašėti vanduo, kai drėgmės kiekis yra daugiau nei 80% arba kai nusausinimo išleidimo anga yra užsikimšusi.	
Atjunkite pagrindinį maitinimo šaltinį, kai įrenginys yra nenaudojamas ilgą laiką.	
Kai pagrindinis maitinimo šaltinis yra įjungtas, šiek tiek elektros vatų bus vis tiek sunaudojama, net jei sistema neveikia. Norėdami sutaupyti elektros energijos, atjunkite pagrindinį maitinimo šaltinį.	
Nelaikykite langų ir durų atidarytų ilgą laiką, kai oro kondicionierius veikia.	
Jei durys ir langai bus ilgą laiką atidaryti, tai paveiks vėsinimo ir šildymo efektyvumą.	
TV, radijo imtuvą, garso aparatūrą ir t.t. statykite bent 1m nuo vidaus įrenginio ir nuotolinio valdymo pulto	
Jis gali sukelti vaizdo ir garso trikdžius.	
Venkite tiesioginio oro srauto į gyvūnus ir augalus.	
Jis gali juos sužaloti.	

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

Venslaviščio 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

Santaikos 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

