

MONTAVIMO IR VARTOTOJO VADOVAS

Laidinis valdymo pultas
MODELIS: NC-86A/M



Dėkojame, kad pasirinkote mūsų gaminį.

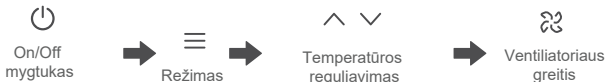
Prieš naudojant įrenginį, prašome atidžiai perskaityti šį vadovą ir pasilikti jį ateityje.

- Šis vadovas pateikia išsamų atsargumo priemonių, į kurias būtina atkreipti dėmesį eksploatavimo metu, aprašymą.
- Siekiant užtikrinti tinkamą laidinio valdymo pulto veikimą, prieš pradėdami naudoti įrenginį atidžiai perskaitykite šį vadovą.
- Kad ateityje būtų patogiau juo naudotis, perskaitykite vadovą ir pasilikite.

TURINYS

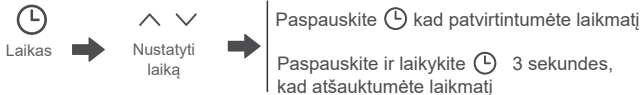
• 1	Greitas veikimo procesas	01
• 2	Savybės	01
• 3	Pagrindiniai parametrai	02
• 4	Apžvalga	03
• 5	Pagrindinis nustatymas	04
• 6	Ventiliatoriaus greičio nustatymas	05
• 7	Laikmačio nustatymas	06
• 8	Vaikų apsaugos nustatymas	07
• 9	Vidaus temperatūros ekranas	07
• 10	Projekto paleidimas	08
• 11	Montavimas	13

Greitas veikimo procesas



1.1 Pagalbinės funkcijos veikimas

- Laikmačio funkcija:



- ECO funkcija:



2 Savybės



Modbus

(Nepalaikoma, jei neprijungta prie tinklo)



Elektrinis
pagalbinis šildymo
režimas

(Nepalaikoma, jei neprijungta prie tinklo)



ECO
funkcija



Laikmačio
funkcija



Vaikų
apsauga

3 Pagrindiniai parametrai

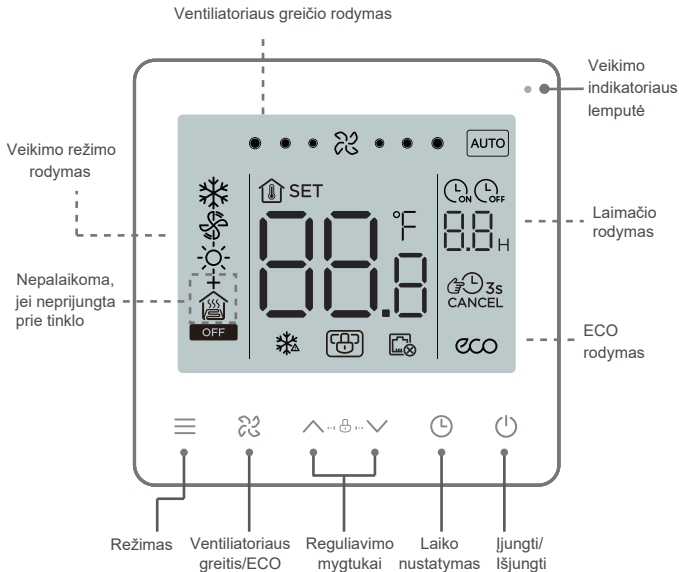
Modelis	Prijungiamas prie tinklo: NC-86A/M
Nominali įtampa	220-240V~, 50/60Hz
Nominali srovė	Varžinė apkrova: max. 1A / išėjimas, bendras: max. 1A Indukcinė apkrova: max. 0.9A / išėjimas, bendras: max. 1A, PF=0.93
Temperatūros ribos	-15°C iki 43°C
Drėgmė	≤RH90 %
Taršos laipsnis	2
Veikimo tipas	1B.U



DĖMESIO

- Patikėkite montavimą kvalifikuotam vietiniam technikui. Naudotojas neturi montuoti įrenginio. Įrenginys turi būti įdiegtas profesionalaus techniko.
- Prieš valymą ar priežiūrą įsitikinkite, kad maitinimo šaltinis yra atjungtas. Nenaudokite vandens plovimui, kad išvengtumėte elektros smūgio.
- Nenaudokite įrenginio šlapiomis rankomis, kad išvengtumėte elektros smūgio.
- Nenaudokite pesticidų, dezinfekcijos priemonių ar degių medžiagų tiesiogiai ant laidinio valdymo pulto, nes tai gali sugadinti įrenginį arba sukelti gaisrą.
- Do not try to remove the display panel with your bare hands to avoid electric shocks.

4 Apžvalga



5 Pagrindiniai nustatymai

1 Įj./Išj.



Paspauskite.  Veikimo būsenos LED lemputė įsijungia, ir įrenginys pradeda veikti; Paspauskite  dar kartą. Veikimo būsenos LED lemputė išsijungia, ir oro kondicionierius sustabdo veikimą.

OFF

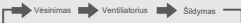
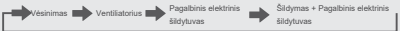
Ikona rodoma, kai oro kondicionierius yra išjungtas.

2 Režimo pasirinkimas



Paspauskite  kad pakeistumėte veikimo režimą pagal žemiau nurodytą tvarką:

Numatytasis gamyklinis nustatymas yra dvivamzdė sistema vėsinimui ir šildymui. Šis režimas gali būti pakeistas pagal parametrų nustatymus, atsižvelgiant į tikrąją poreikį.

Režimas	Režimo perjungimas
Dvivamzdė vėsinimo sistema	
Dvivamzdė vėsinimo ir šildymo sistema	
Dvivamzdė vėsinimo sistema + Pagalbinis elektrinis šildytuvas	
Dvivamzdė šildymo sistema + Pagalbinis elektrinis šildytuvas	
Dvivamzdė vėsinimo ir šildymo sistema + Pagalbinis elektrinis šildytuvas	
Keturvamzdė sistema	

3 Temperatūros nustatymas



Išskyrus ventiliatoriaus režimą, paspauskite $\wedge$ arba $\vee$ kad nustatytumėte patalpos temperatūrą. Paspauskite ir laikykite mygtuką, kad nuolat didintumėte arba mažintumėte temperatūrą.

4 ECO nustatymas



Paspauskite ir laikykite  mygtuką 2 sekundes, kad įjungtumėte ECO režimą.

Vėsinimo ECO: 26°C, žemas ventiliatoriaus greitis;

Ventiliatoriaus ECO: žemas ventiliatoriaus greitis;

Šildymo ECO: 18°C, žemas ventiliatoriaus greitis;

Pagalbinio elektrinio šildytuvo ECO: 18°C, žemas

ventiliatoriaus greitis;

Šildymo + Pagalbinio elektrinio šildytuvo ECO: 18°C, žemas ventiliatoriaus greitis.

6 Ventiliatoriaus greičio nustatymas

1 Reguluoti ventiliatoriaus greitį



Paspauskite  kad reguliuotumėte ventiliatoriaus greitį, kurį galima nustatyti į aukštą, normalų, žemą ir automatinį režimus.



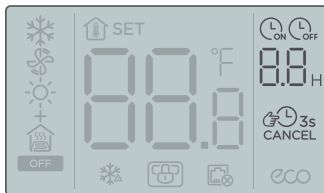
AUTO



DĖMESIO

- Po to, kai nustatomas ventiliatoriaus greitis, įrenginiui prireiks laiko sureaguoti. Jei įrenginys nereaguoja į nustatymą iš karto, tai yra normalu.

7 Laikmačio nustatymas



1 Laikmačio įjungimo nustatymas:



2 Laikmačio išjungimo nustatymas:



3 Atšaukti laikmatį:

Paspauskite ir laikykite laikmačio mygtuką 3 sekundes arba nustatykite laikmatį į 0.0, kad atšauktumėte laikmatį.

⚠ DĖMESIO

- Laikmačio išjungimas gali būti nustatytas, kai įrenginys yra įjungtas, o laikmačio įjungimas gali būti nustatytas, kai įrenginys yra išjungtas.

8 Vaikų apsaugos nustatymas

1 Įjungti vaikų apsaugą:



Paspauskite ir laikykite abu mygtukus 1,5 sekundės.

Įjungta vaikų apsauga

Laidinis valdymo pultas neatsako, kai mygtukai paspaudžiami ir mirksi.

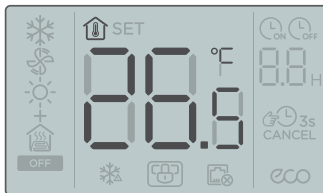
2 Išjungti vaikų apsaugą



Paspauskite ir laikykite abu mygtukus 1,5 sekundės.

Išjungta vaikų apsauga

9 Vidaus temperatūros rodymas



- Vidaus temperatūra rodoma, kai ekranas yra išjungtas.

10 Projekto derinimas ir paleidimas

10.1 Atkurti gamyklinius nustatymus

Palieskite ir laikykite , ,  mygtukus tuo pačiu metu 5 sekundes, ir laidinis valdymo pultas bus perkrautas, atkuriant gamyklinius parametrus.

10.2 Klaidų rodymas

- Kai jutiklis sugenda, LCD ekrane rodomas klaidos kodas E1 temperatūros nustatymo rodymo srityje;
- Parametrų nustatymų sąsajoje LCD ekrane rodoma  piktograma, kai Modbus komunikacija nepavyksta. Ji visada rodoma jei nėra tinklo;
- Informuokite montuotoją apie klaidos kodą. Nenuimkite, nekeiskite ir neremontuokite įrenginio be leidimo.

10.3 Temperatūros parametrų nustatymai

- Parametrai gali būti nustatyti, kai įrenginys yra įjungtas arba išjungtas.
- Palieskite ir laikykite ,  mygtukus 3 sekundes, kad patektumėte į parametrų nustatymo sąsają.
- Patekus į parametrų nustatymo puslapį, temperatūros rodymo zonoje bus rodomas C0. Paspauskite  ir  kad pereitumėte prie parametrų kodo; pasirinkus parametrų kodą, paspauskite  kad įeitumėte į konkrečių parametrų nustatymus. Paspauskite  ir  kad nustatytumėte parametrus. Paspauskite  kad išsaugotumėte parametrus. Paspauskite  kad išeitumėte iš parametrų be jų išsaugojimo.
- Jei per 60 sekundžių nebus atlikta jokia operacija, puslapis išsaugos parametrus ir užsidarys.
- Kai esate parametrų nustatymo puslapyje, laidinis valdymo pultas negali bendrauti su Modbus.

Parametro Kodas	Parametro pavadinimas	Parametrų diapazonas	Numatytoji reikšmė	Pastabos
C0	Laidinio valdymo pulto adresas	01-32	01	
C1	Dviejų vamzdžių / keturių vamzdžių sistemų pasirinkimas	00: 2-iejų vamzdžių vėsinimas ir šildymas 01: 2-iejų vamzdžių vėsinimas ★ 02: 2-iejų vamzdžių vėsinimas + Pagalbinis elektrinis šildytuvas ★ 03: 2-iejų vamzdžių šildymas + Pagalbinis elektrinis šildytuvas ★ 04: 2-iejų vamzdžių vėsinimas ir šildymas + Pagalbinis elektrinis šildytuvas ★ 05: 4-ių vamzdžių sistema	00	
C2	ECO vėsinimo temperatūros nustatymas	17°C iki 30°C / 62°F iki 86°F	26°C / 79°F	Žingsnis 0.5°C / 1°F
C3	ECO šildymo temperatūros nustatymas	17°C iki 30°C / 62°F iki 86°F	18°C / 64°F	Žingsnis 0.5°C / 1°F
C4	Apsauga nuo užšalimo	00: Išjungta, 01: Įjungta	00	
C5	Apsaugos nuo užšalimo temperatūros nustatymas	0°C iki 20°C / 32°F iki 68°F	5°C / 41°F	Žingsnis 0.5°C / 1°F
C6	★ Baud greičio nustatymas	00:4800 01:9600	01	
C7	Celsijus / Farenheitas	00:°C 01:°F	00	
C8	★ Mygtukų apšvietimas	00: Išjungta, 01: Įjungta	01	
C9	Kalba	00: Kinų, 01: Anglų	01	
C10	Vėsinimo / Ventilatoriaus temperatūros kompensacija	-10°C iki 10°C / -18°F iki 18°F	0° C / 0°F	Žingsnis 0.5°C / 1°F
C11	Šildymo / Pagalbinio elektrinio šildytuvo temperatūros kompensacija	-10°C iki 10°C / -18°F iki 18°F	0° C / 0°F	Žingsnis 0.5°C / 1°F
C12	Grįžtamo oro temperatūros skirtumas	1, 2, 3 (°C) / 2, 4, 6 (°F)	1° C / 2°F	
C13	Ventil. visada įjungtas / visada išjungtas (po temperatūros nustatymo)	00: Visada įjungtas 01: Visada išjungtas	0	

Pastaba: „★“ reiškia, kad funkcija nėra palaikoma, jei valdiklis neprijungtas prie tinklo.

Parametro kodas	Parametro pavadinimas	Parametrų diapazonas	Numatytoji reikšmė	Pastabos
C14	Šalto oro pūtimo prevencijos trukmė	00: 0 sekundės 05: 5 sekundės 10: 10 sekundžių 15: 15 sekundžių 30: 30 sekundžių 60: 60 sekundžių 90: 90 sekundžių	00	
C15	Versija		Tik skaitymui	

10.4 Modbus

- Perdavimo greitis: 9600 bps; Duomenų ilgis: 8 bitai; Stop bitas: 1 bitas; Patikros bitas: be patikros; Perdavimo kodas: šešiolyktainis (MODBUS RTU režimas); Klaidos aptikimas: CRC-16 (MODBUS RTU režimas);
- MODBUS komunikacijos pagalbinio įrenginio IP adresas: 1-32
- Komanda = 03: Daugialypio registrų skaitymo instrukcija;
Komanda = 06: Vieno registro rašymo instrukcija;
Komanda = 16: Daugialypio registrų rašymo instrukcija.

Komanda	Registrų adresas	Parametro pavadinimas	Parametrų diapazonas	Numatytoji reikšmė
03	1	Termostato programos versijos numeris	1~255	
03	2	Kambario temperatūra	Celsijus: -50~500; Fahrenheitas: 23~122	
03/06/16	3	Dabartinis įj. / išjung. režimas	0: Išjungti; 1: Įjungti	
03/06/16	4	Dabartinė nustatyta temperatūra	17°~30°C / 41°F~95°F	
03/06/16	5	Sistemos režimo nustatymas	0: Ventiliacija; 1: Aušinimas; 2: Šildymas; 3: Pagalbinis el. šildytuvas; 4: Šildymas + Pagalbinis el. šildytuvas	0
03/06/16	6	Nustatyti ventiliatoriaus greitį	1: Žemas; 2: Vidutinis; 3: Aukštas; 4: Automatinis	4

Komanda	Registru adresas	Parametro pavadinimas	Parametrų diapazonas	Numatytoji reikšmė
03/06/16	7	Ventil. visada įjungtas / visada išjungtas (po temperatūros nustatymo)	00: Išjungta; 01: Įjungta	0
03/06/16	8	Pasirinkti temperatūros matavimo vienetą	00: °C; 01: °F	0
03/06/16	9	Vėsinimo / Ventilatoriaus temperatūros kompensacija	10°C iki 10°C / -18°F iki 18°F	0C° / 0°F
03/06/16	10	Šildymo / Pagalbinio elektrinio šildytuvo temperatūros kompensacija	-10°C iki 10°C / -18°F iki 18°F	0C° / 0°F
03/06/16	11	Šalto oro pūtimo prevencijos trukmė	00: 0 sekundžių; 05: 5 sekundės; 10: 10 sekundžių; 15: 15 sekundžių; 30: 30 sekundžių; 60: 60 sekundžių; 90: 90 sekundžių	0
03/06/16	12	Grįžtamo oro temp. skirtumo nustatymas	1, 2, 3 (°C) / 2, 4, 6 (°F)	1C° / 2°F
03/06/16	13	Komunikacijos IP adresas (Modbus)	01-32	1
03/06/16	14	Ar įjungta apsauga nuo užšalimo	00: Išjungta ; 01: Įjungta	0
03/06/16	15	Apsaugos nuo užšalimo temperatūros nustatymas	0° ~20°C / 32°F~68°F	5°C / 41°F
03/06/16	16	Centralizuotas valdymo užraktas	00: Išjungta ; 01: Įjungta	0

Komanda	Registru adresas	Parametro pavadinimas	Parametru diapazonas	Numatytoji reikšmė
03/06/16	17	Sistemų tipas	00: dvivamzdis vėsinimas ir šildymas 01: dvivamzdis vėsinimas 02: dvivamzdis vėsinimas + Pagalbinis elektrinis šildytuvas 03: dvivamzdis šildymas + Pagalbinis elektrinis šildytuvas 04: dvivamzdis vėsinimas ir šildymas + Pagalbinis elektrinis šildytuvas 05: 4-ių vamzdžiai	0
03	18	Atkurti gamyklinius nustatymus	0: Bendras; 1: Atkurti gamyklinius nustatymus	0
03	19	Aukšta ventiliatoriaus greičio būseną	00: Išjungta; 01: Įjungta	0
03	20	Vidutinio ventiliatoriaus greičio būseną	00: Išjungta; 01: Įjungta	0
03	21	Žemo ventiliatoriaus greičio būseną	00: Išjungta; 01: Įjungta	0
03	22	Vožtuvo 1 būseną	00: Išjungta; 01: Įjungta	0
03	23	Vožtuvo 2 būseną	00: Išjungta; 01: Įjungta	0



DĖMESIO

- Minimalus duomenų paketo intervalas yra 100 ms. Jei duomenų pakete yra per daug informacijos, tinkamai sureguliuokite laiko intervalą.
- Skirtinguose temperatūros sistemose taikomas skirtingas skaitmeninės analizės metodas. Celsijaus atveju registru reikšmė yra 10 kartų didesnė už faktinę temperatūrą. Nustatant registru reikšmę, įvesties reikšmė turi būti sveikas skaičius, kuris yra 5 kartotinis. Fahrenheit'o atveju registru reikšmė lygi faktinei temperatūrai, ir nėra specialių nustatymų registru reikšmei.

DĖMESIO

- Numatoma Vožtuvo 1 ir Vožtuvo 2 būseną priklausys nuo sistemos būsenos.

11 Montavimas

11.1 Montavimo atsargumo priemonės

- Norint užtikrinti teisingą montavimą, perskaitykite šio vadovo „Montavimo“ skyrių.
- Čia pateikiama svarbi informacija apie saugumą, kurios būtina laikytis.

DĖMESIO

- Patikėkite vietiniam platintojui arba vietiniam paslaugų agentui paskirti kvalifikuotą techniką, kuris atliks montavimą. Naudotojas neturi montuoti įrenginio.
- Neardykite ir nesurinkite produkto be leidimo.
- Laidai turi būti suderinami su laidinio valdiklio srove.
- Naudokite nurodytus laidus ir nedėkite sunkių daiktų ant laidų jungčių.

11.2 Montavimo priedai

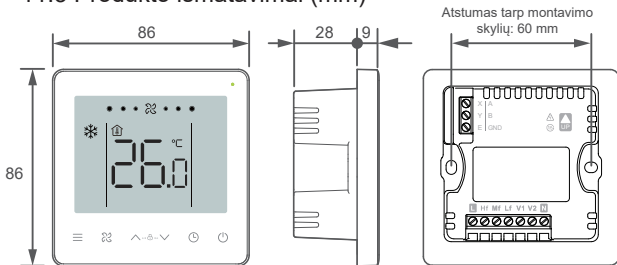
Prašome patikrinti, ar turite visas šias dalis.

Nr.	Pavadinimas	Kiekis	Pastabos
1	Laidinis valdymo pultas	1	
2	Kryžminis varžtas, M4×25	2	Naudojamas laidinio valdymo pulto montavimui elektros dėžutėje
3	Montavimo ir vartotojo vadovas	1	
4	Plastikinė atraminė dalis	2	Naudojamas laidinio valdymo pulto montavimui elektros dėžutėje

Paruoškite šias dalis darbams objekte:

Nr.	Pavadinimas	Kiekis	Pastabos
1	Montavimo dėžutė (kasetinio tipo)	1	Bendros montavimo dėžutės specifikacijos, įmontuojamos į sieną
2	Ekranuotas 3-jų gyslų laidas	1	RVVP-0,5 mm ² ×3, montuojamas į sieną
3	Valdymo laidas (su neutraliu ir faziniu laidu)	1	1,5 mm ² ×7, montuojamas į sieną
4	Mažas plokščias atsuktuvus	1	Naudojamas plokštiems varžtams ir nuimant laidinio valdymo pulto apatinį dangtį

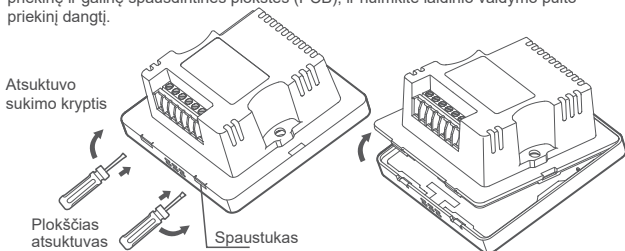
11.3 Produkto išmatavimai (mm)



11.4 Montavimo metodas

1. Nuimkite laidinio valdymo pulto galinį dangtį:

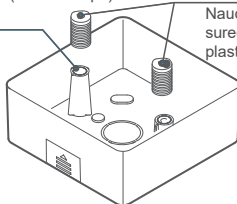
Įkiškite plokščią atsuktuvą į laidinio valdymo pulto apatinį spaustuką ir pasukite jį nurodyta kryptimi, kad nuimtumėte galinį dangtį. Nuimkite plokštų laidą, jungiantį priekinę ir galinę spausdintines plokštes (PCB), ir nuimkite laidinio valdymo pulto priekinį dangtį.



2. Sumontuokite atramines dalis:

Sureguliuokite dviejų plastikinių atramos dalių ilgį iš priedų. Užtikrinkite, kad laidinio valdymo pulto galinis dangtis būtų lygus su siena, kai jis bus montuojamas ant montavimo dėžutės (kasetinio tipo) varžto stovo.

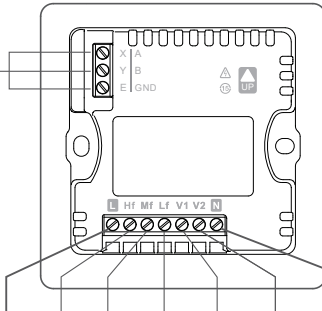
Montavimo dėžutės
(kasetinio tipo) varžto
vieta



Naudokite pjovimo įrankį, kad sureguliuotumėte dviejų plastikinių atraminių dalių ilgį.

3. Laidų pajungimas: Prijunkite laidus pagal tolesnį laidų pajungimo brėžinį.

485 komunikacijos
sąsaja (Nepalaikoma,
jei neprijungtas prie
tinklo)



(Vožtuvas2
nepalaikomas, jei
valdiklis neprijungtas
prie tinklo)

Fazinis laidas Aukštas Vidutinis Žemas Vožtuvas1 Vožtuvas2 Neutralus laidas

⊘ DRAUDŽIAMA

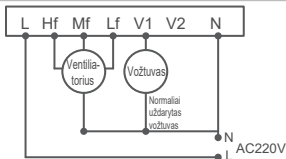
- Šis produktas turi būti montuojamas specialisto. Nejunkite laidų, kai įrenginys yra įjungtas.
- Nėra leidžiama jungti neutralių ir fazinių laidų prie X/Y/E jungčių.

⚠ ĮSPĖJIMAS

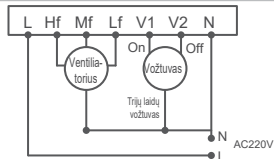
- Patikrinkite laidus prieš įjungdami įrenginį. Netinkamas laidų pajungimas gali sugadinti laidinį valdymo pultą.

Montavimo ir laidų pajungimo schemos

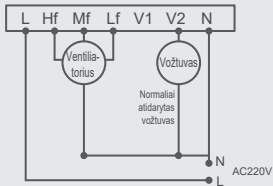
Dvivamzdis vėsinimas / vėsinimas ir šildymas (Valdiklis prijungtas prie tinklo / Neprijungtas prie tinklo)



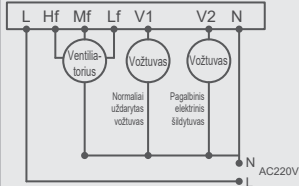
Dvivamzdis vėsinimas / vėsinimas ir šildymas (Valdiklis prijungtas prie tinklo)



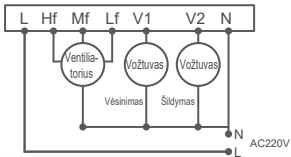
Dvivamzdis vėsinimas / vėsinimas ir šildymas (Valdiklis prijungtas prie tinklo)



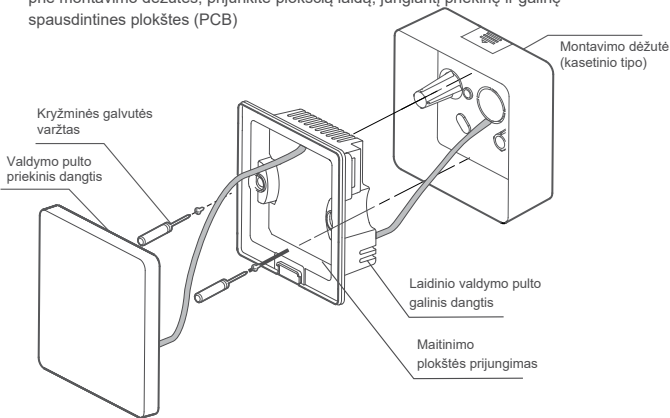
Dvivamzdis šildymas + Pagalbinis elektrinis šildytuvas
 Dvivamzdis vėsinimas + Pagalbinis elektrinis šildytuvas
 Dvivamzdis vėsinimas ir šildymas + Pagalbinis elektrinis šildytuvas (Valdiklis prijungtas prie tinklo)



Keturvamzdė sistema
 (Valdiklis prijungtas prie tinklo)



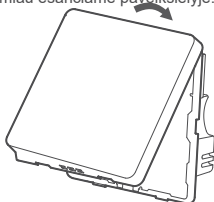
4. Įkiškite laidą į montavimo dėžutę (kasetinio tipo) pro galinį dangtį. Naudokite varžtus su cilindrine galvutės, kad pritvirtintumėte laidinio valdymo pulto galinį dangtį prie montavimo dėžutės; prijunkite plokščią laidą, jungiantį priekinę ir galinę spausdintines plokštes (PCB)



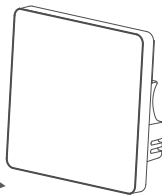
⚠ ĮSPĖJIMAS

- Nesukite per stipriai varžtus su cilindrine galvute, kitaip laidinio valdymo pulto galinis dangtis gali deformuotis ir nesutapti su sienos paviršiumi, dėl ko montavimas taps sudėtingas arba jis nebus gerai pritvirtintas.

5. Užspauskite laidinio valdymo pulto priekinį dangtį ant galinio dangčio, kaip parodyta žemiau esančiame paveikslėlyje.



Pirmiausia prispauskite laidinio valdymo pulto priekinio ir galinio dangčių viršutinius galus



Tada prispauskite laidinio valdymo pulto priekinio ir galinio dangčių apatinius galus

- Įsitikinkite, kad suspaudžiant priekinį ir galinį dangčius, jokie laidai nėra prispausti.
- Priekiniai ir galiniai dangčiai turi būti sumontuoti teisingai. Priešingu atveju, dangčiai gali atsilaisvinti ir atsijungti.



ĮSPĖJIMAS

16117100002374 V.C