

Valdymo pultas su lietimui jautriu ekranu

TPC

Prisilietimui jautrus ekranas.

Tiekiamo oro temperatūros nustatymas ir rodymas.

Ventiliatorių variklių sukimosi greičio nustatymas ir rodymas.

Plokštelinio šilumokaičio apsaugos nuo užšalimo rodymas.

Avarijos signalų rodymas.

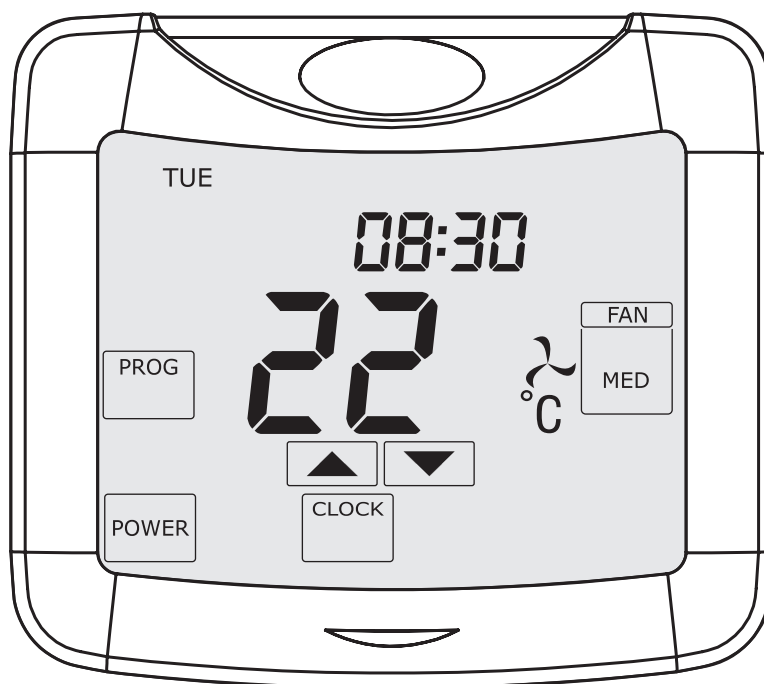
Lauko, patalpos, šalinamo oro temperatūrų rodymas.

Nustatymų ir režimų rodymas skystų kristalų ekrane.

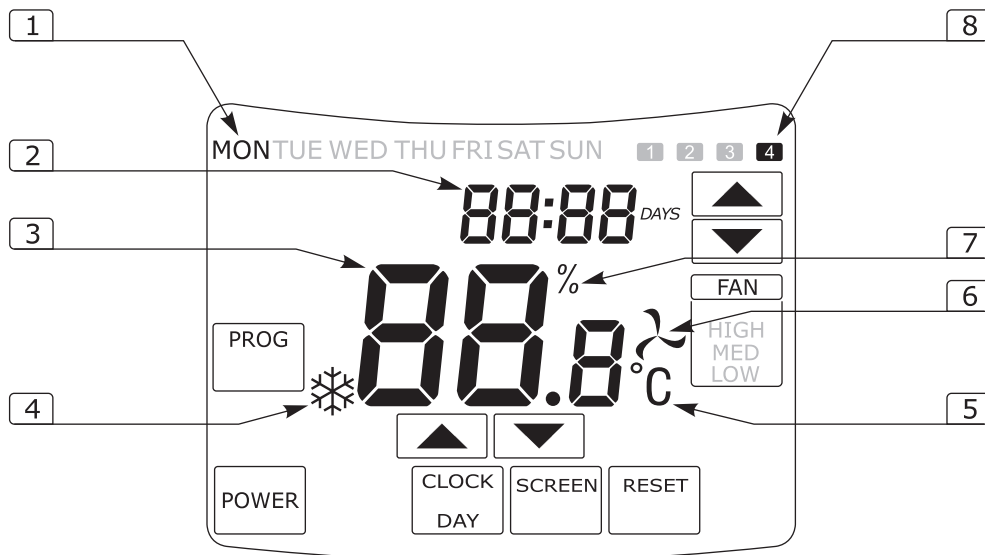
Valdomo objekto aptikimas.

Virštinkinis montavimas.

13 metrų pajungimo kabelis su paruoštomis jungtimis.



TPC pultelio ekranas



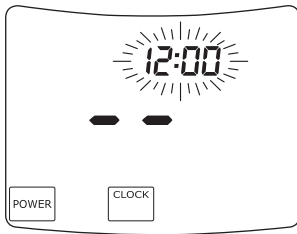
1	Savaitės diena
2	Data / laikas
3	Į patalpą tiekiamo oro temperatūra
4	Šilumokačio prieš užšaliminės apsaugos rodmuo
5	Temperatūros rodmuo
6	Ventiliatorių rodmuo
7	Ventiliatorių rodmuo (EC varikliai)
8	Nustatyto / programuojamo įvykio rodmuo

- PROG Įėjimas į programinį langą. Programuojant atlieka patvirtinimo funkciją.
- POWER Vėdinimo įrenginio įjungimas/išjungimas. Grįžimas į ankstesnį langą.
- CLOCK Laiko nustatymas.
- DAY Datos nustatymas.
- SCREEN Jutiklių duomenų peržiūra.
- RESET Visų įvykių nustatymų ištrinimas iš vienos atskiros savaitės dienos.
- FAN Ventiliatoriaus sukimosi greitis.
 HIGH - didžiausias greitis
 MED - vidutinis greitis
 LOW - mažiausias greitis
- FAN Perjungimas tarp ventiliatoriaus greičio / tiekiamo oro temperatūros nustatymų (EC varikliai)
- ▲
▼

▲
▼
 Pasirinkimo rodyklės.

Svarbu!

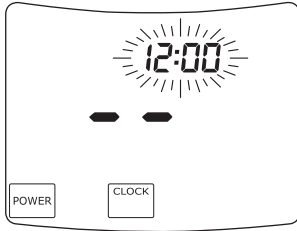
Valdymo pultelis turi lietimui jautrų ekraną. Skirtingų užduočių vykdymui pasirodo reikiami mygtukai. Visada spauskite mygtukus su pirštų galiukais. Tokie aštrūs daiktai, kaip pieštukas, rašiklis ir pan. gali pažeisti valdymo įrenginį.



Pradiniai ekrano rodmenys, prijungus pultelį prie automatikos plokštės vėdinimo įrenginyje

Datos ir laiko nustatymas

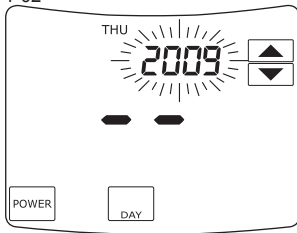
1-01



Pradėkite nuo datos ir laiko nustatymo, paspaudžiant



1-02



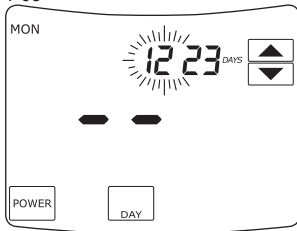
Pasirinkite metus su



ir spauskite



1-03



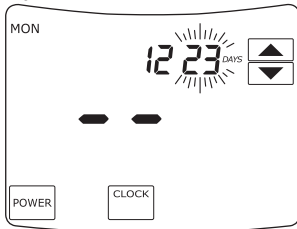
Pasirinkite mėnesį su



ir spauskite



1-04



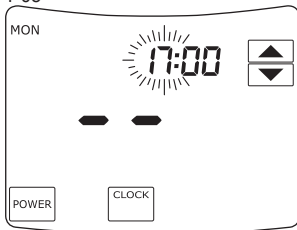
Pasirinkite dieną su



ir spauskite



1-05



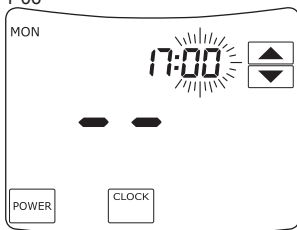
Pasirinkite valandą su



ir spauskite



1-06



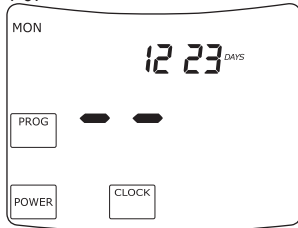
Pasirinkite minutes su



ir spauskite




1-07



Data ir laikas nustatyti. Savaitės diena nusistato automatiškai.

Vėdinimo įrenginio įjungimas

POWER

mygtuko paspaudimu įjungiate vėdinimo įrenginį. Ekrane pasirodo tiekiamo oro temperatūros ir ventiliatorių sukimosi greičio nustatymo mygtukai. Išjungus vėdinimo agregatą rodomas laikas ir data, tačiau vietoj tiekiamo oro temperatūros ir ventiliatorių sukimosi greičio verčių rodoma 

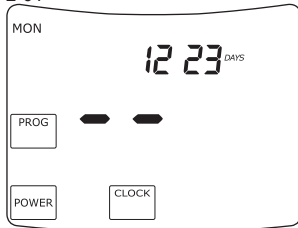
POWER


Dėmesio!

mygtuku įjungiamas / išjungiamas vėdinimo įrenginys. Išjungus vėdinimo įrenginį bet koks oro tiekimas, šalinimas, šildymas ir oro filtravimas nutrūksta. Nustatytos programos nevykdomos. Todėl gamintojas rekomenduoja neišjunginėti vėdinimo įrenginio, taip palaikant oro vėdinimo sistemos darbą.

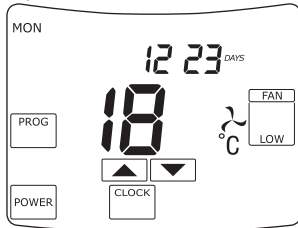
Ventiliatorių greičio ir temperatūros nustatymas

2-01

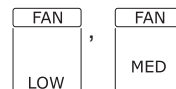


Paspauskite , kad įjungti vėdinimo įrenginį.

2-02





Pasirinkite ventiliatorių sukimosi greitį pakartotinai spausdami arba



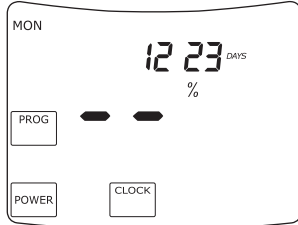
2-03



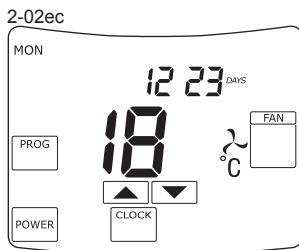
Pasirinkite į patalpą tiekiamo oro temperatūrą, spausdami  


Ventiliatorių greičio ir temperatūros nustatymas (EC varikliai)

2-01ec

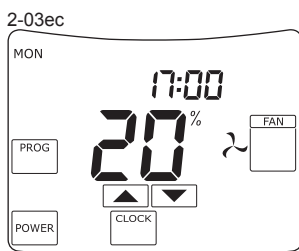


Paspauskite , kad įjungti vėdinimo įrenginį.



Spausdami  pasirinkite tiekiamo oro temperatūros arba ventiliatorių sukimosi greičio nustatymo funkciją.

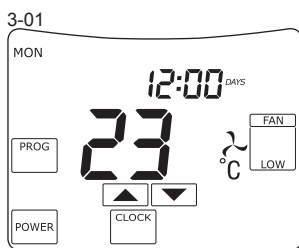
Pasirodžius ekrane simboliui °C, galite su   nustatyti tiekiamo oro temperatūros vertę.




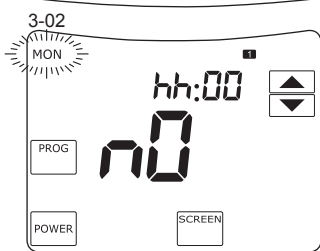
Pasirodžius ekrane simboliui %, galite su   nustatyti ventiliatorių sukimosi greičio vertę.


Programavimas, įvykių nustatymas

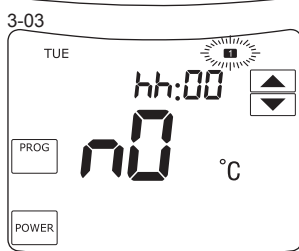
TPC pultelio atmintyje galima išsaugoti iki 4 atskirai suprogramuotų įvykių kiekvienai savaitės dienai. Įvykio programa talpina savyje tikslų įvykio pradžios laiką, ventiliatorių sukimosi greitį bei į patalpą tiekiamo oro temperatūrą. Nustatytas įvykis automatiškai tęsiasi iki sekančio suprogramuoto įvykio. Įvykį taip pat galima keisti arba sustabdyti rankiniu būdu.





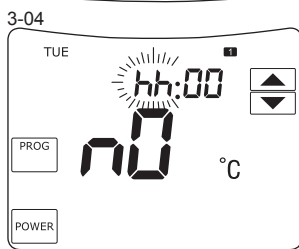
Pagrindinis pultelio langas.
Norėdami pradėti įvykių programavimą, spauskite .





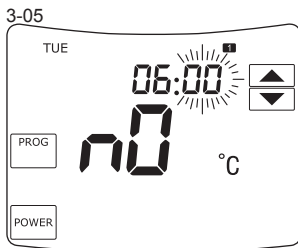
Pasirinkite norimą įvykių savaitės dieną su  ir spauskite .





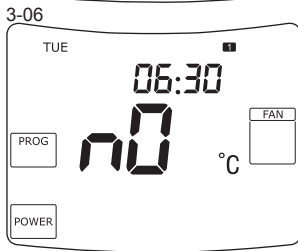
Pasirinkite vieną iš keturių tos savaitės dienos įvykių su  ir spauskite .








Pasirinkite įvykio pradžios valandą su  ir spauskite .




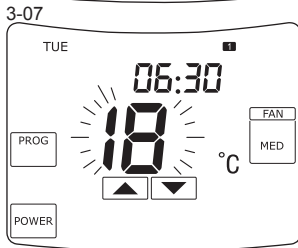
Pasirinkite įvykio pradžios minutes su  ir spauskite 






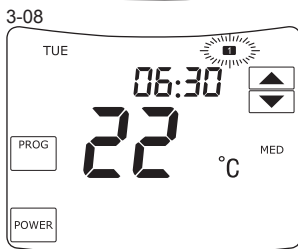
Pasirinkite įvykio ventiliatoriaus greitį, pakartotinai spausdami , ,  arba 

Patvirtinkite savo pasirinkimą, paspausdami 


Pasirinkus  ventiliatoriai nesisuks ir šildytuvai nešildys tiekiamo oro.

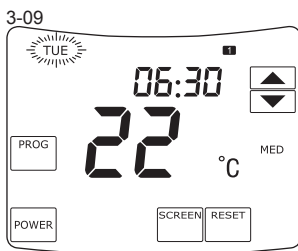


Pasirinkite į patalpą tiekiamo oro temperatūrą su   ir spauskite 




Jei pageidaujate tęsti pasirinktos savaitės dienos įvykių programavimą, kartokite žingsnius nuo 3-03 iki 3-08.

Jei pageidaujate išeiti iš šio pasirinkimų lango, spauskite 



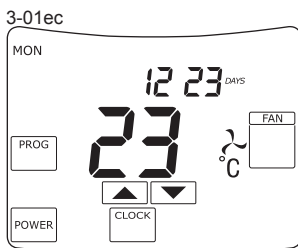
Pultelio programinis langas.


Jei pageidaujate tęsti kitos savaitės dienos įvykių programavimą, kartokite žingsnius nuo 3-02 iki 3-09.

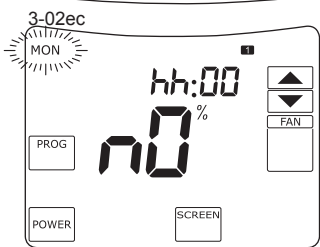
Jei pageidaujate išeiti iš šio pasirinkimų lango ir įvykių programavimo, spauskite 



Programavimas įvykių nustatymas (EC varikliai)

TPC pultelio atmintyje galima išsaugoti iki 4 atskirai suprogramuotų įvykių kiekvienai savaitės dienai. Įvykio programa talpina savyje tikslų įvykio pradžios laiką, ventiliatorių sukimosi greitį bei į patalpą tiekiamo oro temperatūrą. Nustatytas įvykis automatiškai tęsiasi iki sekančio suprogramuoto įvykio. Įvykį taip pat galima keisti arba sustabdyti rankiniu būdu.

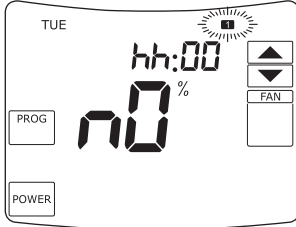




Pagrindinis pultelio langas. Norėdami pradėti įvykių programavimą, spauskite 



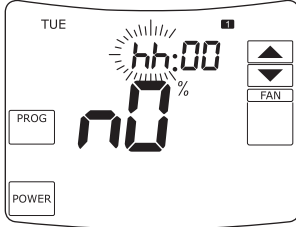
Pasirinkite norimą įvykių savaitės dieną su  ir spauskite 


3-03ec



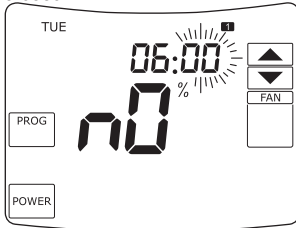
Pasirinkite vieną iš keturių tos savaitės dienos įvykių su  ir spauskite 



3-04ec



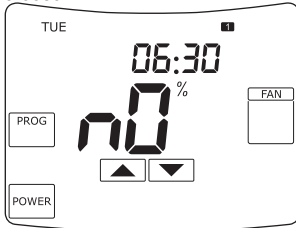
Pasirinkite įvykio pradžios valandą su  ir spauskite 


3-05ec




Pasirinkite įvykio pradžios minutes su  ir spauskite 

3-06ec

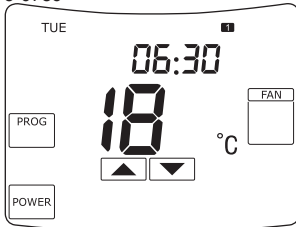



Spausdami  pasirinkite ventiliatorių sukimosi greičio arba tiekiamo oro temperatūros nustatymo funkcijas.

Pasirodžius ekrane simboliui % galite su  nustatyti ventiliatorių sukimosi greičio vertę.

Pasirinkus **n0%** ventiliatoriai nesisuks ir šildytuvai nešildys tiekiamo oro.

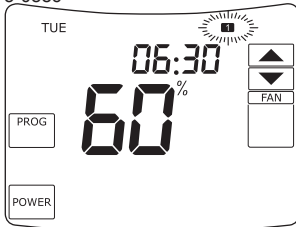
3-07ec



Pasirodžius ekrane simboliui °C galite su  nustatyti tiekiamo oro temperatūros vertę.

Nustatę pageidaujamą ventiliatorių sukimosi greitį ir tiekiamo oro temperatūrą patvirtinkite pasirinkimą, nuspausdami 

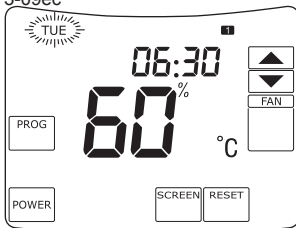
3-08ec



Jei pageidaujate tęsti pasirinktos savaitės dienos įvykių programavimą, kartokite žingsnius nuo 3-03ec iki 3-08ec.


Jei pageidaujate išeiti iš šio pasirinkimų lango, spauskite 

3-09ec



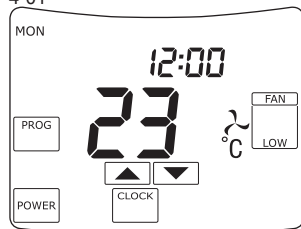
Pultelio programinis langas.

Jei pageidaujate tęsti kitos savaitės dienos įvykių programavimą, kartokite žingsnius nuo 3-02ec iki 3-09ec.

Jei pageidaujate išeiti iš šio pasirinkimų lango ir įvykių programavimo, spauskite 

Nustatytų įvykių keitimas

4-01

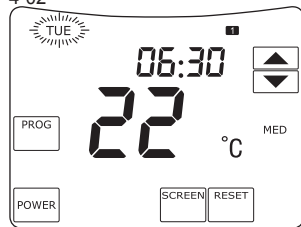


Pagrindinis pultelio langas.

Vėdinimo įrenginiui veikiant pagal suprogramuotą įvykį, ekrano viršutiniame dešiniajame kampe įsijungia rodmuo **1**, **2**, **3** arba **4**.

Norėdami pakeisti suprogramuotų įvykių nustatymus, spausdami įeikite į pultelio programinį langą.

4-02



Pultelio programinis langas.

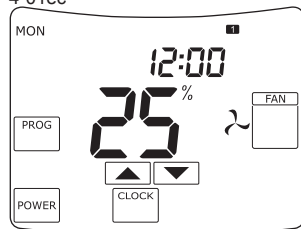
Pasirinkite savaitės dieną, kurios įvykius pageidaujate keisti su ir spauskite .

Tolesnė įvykių nustatymo perprogramavimo eiga aprašyta žingsniuose 3-03 - 3-09.

Norėdami ištrinti visus atskiros savaitės dienos įvykius, spauskite .

Nustatytų įvykių keitimas (EC varikliai)

4-01ec

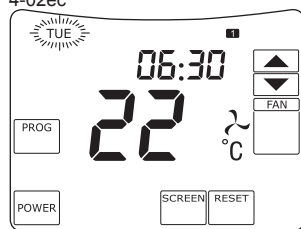


Pagrindinis pultelio langas.

Vėdinimo įrenginiui veikiant pagal suprogramuotą įvykį, ekrano viršutiniame dešiniajame kampe įsijungia rodmuo **1**, **2**, **3** arba **4**.

Norėdami pakeisti suprogramuotų įvykių nustatymus, spausdami įeikite į pultelio programinį langą.

4-02ec



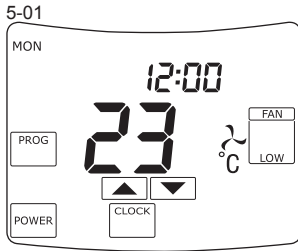
Pultelio programinis langas.

Pasirinkite savaitės dieną, kurios įvykius pageidaujate keisti su ir spauskite .

Tolesnė įvykių nustatymo perprogramavimo eiga aprašyta žingsniuose 3-02ec - 3-09ec.

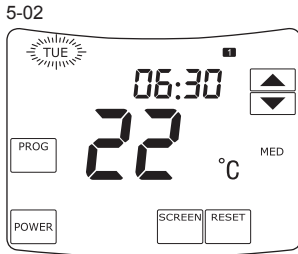
Norėdami ištrinti visus atskiros savaitės dienos įvykius, spauskite .

Jutiklių rodmenų peržiūra



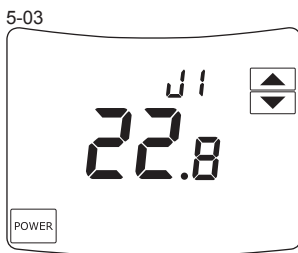
Pagrindinis pultelio langas.

Įeikite į pultelio programinį langą, spausdami



Programinis pultelio langas.

Norėdami pradėti jutiklių tiekiamų duomenų peržiūrą, spauskite



Jutiklių rodmenų langas.

Norėdami peržiūrėti skirtingų jutiklių teikiamus duomenis, spauskite



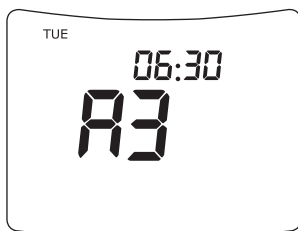
Norėdami išeiti iš šio lango į ankstesnįjį programinį langą, spauskite



Pranešimas	Jutiklis
J1	Tiekiamo oro temperatūros jutiklis TJ
J2	Grižtančio iš šildytuvo vandens temperatūros jutiklis TV
J3	Lauko oro temperatūros jutiklis TL
J4	Ištraukiamo oro temperatūros jutiklis TA
J5	Išmetamo oro temperatūros jutiklis TE
J6	Ištraukiamo oro drėgmės jutiklis DR

Klaidų ir gedimų rodmenys

Jei atstačius nutrauktą elektros energijos tiekimą vėdinimo įrenginiui, įjungus išjungtą vėdinimo įrenginį arba atstačius nutrūkusį ryšį tarp pultelio ir vėdinimo įrenginio **ekrane blyksi laiko rodmenys** - pakeiskite pultelyje esantį energijos šaltinį - bateriją CR2032, 3V.

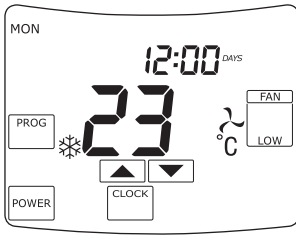



Klaidų langas. Praneša apie aptiktą gedimą.

Aptikus vieną iš žemiau išvardintų gedimų, vėdinimo įrenginys automatiškai nutraukia darbą. Išjunkite vėdinimo įrenginį iš elektros tinklo, pašalinkite gedimą. Pašalinus gedimą įjunkite vėdinimo įrenginį.

Pranešimas	Gedimas
NC	Pultas nesusijungęs su automatika
A1	Išorinis avarijos signalas (priešgaisrinė signalizacija)
A3	Filtrų užsiteršimo signalas iš slėgio relės
A4	Įsijungė autotransformatoriaus arba ventiliatoriaus šiluminė apsauga
A5	Vandeninio šildytuvo priešužšaliminė apsauga
A7	Peržema įtampa elektros tinkle
J1	Tiekiamo oro temperatūros jutiklio gedimas
J2	Grižtančio iš šildytuvo vandens temperatūros jutiklio gedimas
J3	Lauko oro temperatūros jutiklio gedimas
J4	Ištraukiamo oro temperatūros jutiklio gedimas
J5	Išmetamo oro temperatūros jutiklio gedimas
J6	Ištraukiamo oro drėgmės jutiklio gedimas

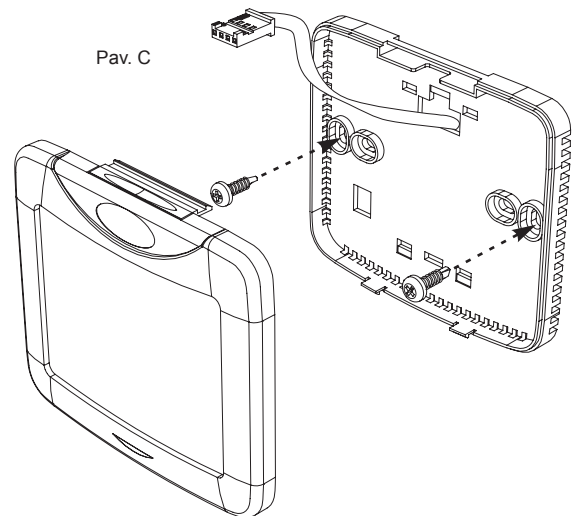
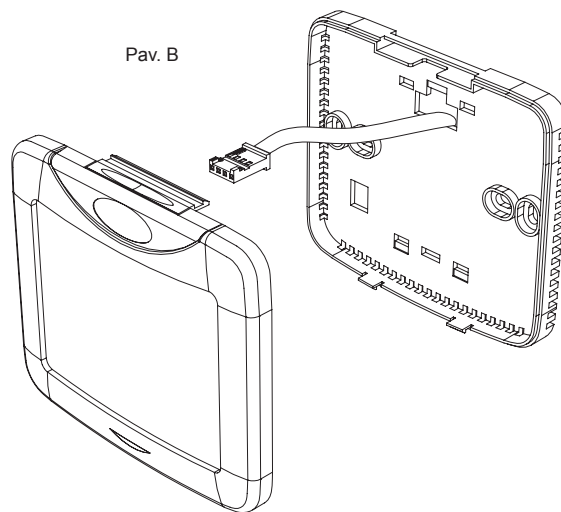
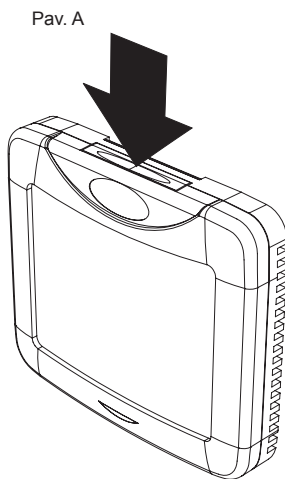
Informaciniai rodmenys



Pagrindiniame lange atsiradęs ženklas  reiškia, kad automatiškai įsijungė šilumokaičio priešužšaliminė apsauga (tik vėdinimo agregatams su plokšteliniu šilumokaičiu).

Montavimas

1. Nutieskite kabelį nuo agregato iki pultelio. Atkreipkite dėmesį, kad mėlyna jungtis skirta pulteliui, modulinė jungtis skirta agregatui.
2. Atidarykite pultelį (pav. A), perkiškite kabelį per apatinę pultelio dalį (pav. B).
3. Pritvirtinkite apatinę pultelio dalį prie sienos (pav. C).
4. Pajunkite kabelį į pultelį.
5. Uždarykite ir užfiksuokite pultelį.



Techniniai duomenys

Maitinimo įtampa [VDC]	15..30
Duomenų perdavimas	RS 485
Matmenys (WxHxD) [mm]	104x93x17.5
Saugos klasė	IP30
Aplinkos temperatūra [°C]	0... +30
Aplinkos drėgmė [%]	max 90

Prekės dėžutės turinys

Valdymo pultelis TPC	1 vnt.
Valdymo kabelis su antgaliais (13 m)	1 vnt.
Baterija CR2032, 3 V	1 vnt.
Techninis aprašymas	1 vnt.

Transportavimas ir saugojimas

Visi gaminiai yra supakuoti gamykloje normalioms pervežimo sąlygoms. Iškraunant, sandėliuojant gaminius, naudokite tinkama kėlimo įrangą, kad išvengtumėte žalos gaminiams arba darbuotojams. Nekeikite gaminių už maitinimo laidų, sujungimo dėžučių. Venkite smūgių ir smūginių apkrovų. Iki galutinio sumontavimo gaminius sandėliuokite sausoje vietoje, kur santykinė oro drėgmė neviršija 70% (20°C), vidutinė aplinkos temperatūra turi būti 5-40°C. Sandėliavimo vieta turi būti apsaugota nuo purvo ir vandens. Venkite ilgalaikio gaminių sandėliavimo. Nerekomenduojama sandėliuoti ilgiau nei 1 (vienerius) metus.

Garantija

1. Gamintojas suteikia 2 m. garantiją nuo gamintojo sąskaitos išrašymo datos. Garantija galioja, jei yra išpildyti visi transportavimo, saugojimo, montavimo ir elektrinio pajungimo reikalavimai.
2. Atsiradus gedimui garantijos galiojimo metu, pirkėjas privalo ne vėliau kaip per 5d. informuoti gamintoją ir kuo greičiau savo lėšomis pristatyti gaminį. Nesilaikant nustatytos tvarkos, garantija negalioja.
3. Gamintojas neatsako už gaminių pažeidimus, padarytus transportavimo ar montavimo metu.

Įmonė pasilieka teisę keisti techninius duomenis