konveka

KAMBARIO TERMOSTATAS

Konveka FC280

Montavimo ir naudojimo instrukcija



VENTILIATORINIAI KONVEKTORIAI · GRINDINIS ŠILDYMAS · 2/4 VAMZDŽIŲ · RS485 · 220 VAC

GAMINIO APŽVALGA

Konveka FC280 - sensorinis termostatas. Jis nustato skirtumą tarp patalpos ir norimos temperatūros ir, valdydamas ventiliatorių bei atidarymo / uždarymo vožtuvą, palaiko patalpoje komfortišką ir pastovią temperatūrą.

GALI VALDYTI

- 2 arba 4 vamzdžių ventiliatorinius konvektorius
- 2 arba 3 laidų motorizuotus vožtuvus
- Vandeninį grindinį šildymą
- Ventiliatorinį konvektorių + vandeninį grindinį šildymą

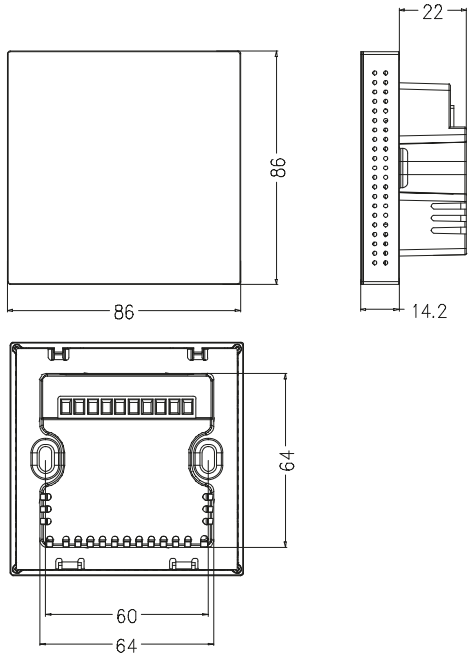
YPATYBĖS

- Itin tvirtas grūdinto stiklo priekis, elegantiškas dizainas
- Talpiniai sensoriniai mygtukai
- Temperatūros tikslumas 0,1 °C
- 2 arba 3 laidų motorizuotų vožtuvų valdymas
- Patalpos temperatūros rodymas, temperatūros korekcija, reguliuojamos mažiausios ir didžiausios norimos temperatūros ribos
- Apsauga nuo vaikų
- Realaus laiko nustatymas ir rodymas, 6 dienų atmintis dingus maitinimui
- Ventiliatoriniams konvektoriams, vandeniniam grindiniam šildymui arba abiem kartu; apsaugos nuo užšalimo funkcija
- Nustatymų išsaugojimas dingus maitinimui
- Ventiliatoriaus ir vožtuvo susiejimo funkcija
- RS485 jungtis centralizuotam valdymui

TECHNINIAI DUOMENYS

Vardinė įtampa	220 VAC ±10 %, 50 Hz
Apkrovos srovė	< 3 A
Darbinė temperatūra	Nuo 0 iki +50 °C
Matmenys	86 × 86 × 14.2 mm
Temperatūros tikslumas	0,1 °C
Nustatomos temperatūros ribos	16-30 °C (gamyklinis, parametrai 6 ir 7)
Mygtukai	Talpiniai sensoriniai
Priekinė panelė	Grūdintas stiklas
Ryšys	RS485, Modbus adresas 1-247
Montavimas	86 tipo montažinė dėžutė, M4 varžtai

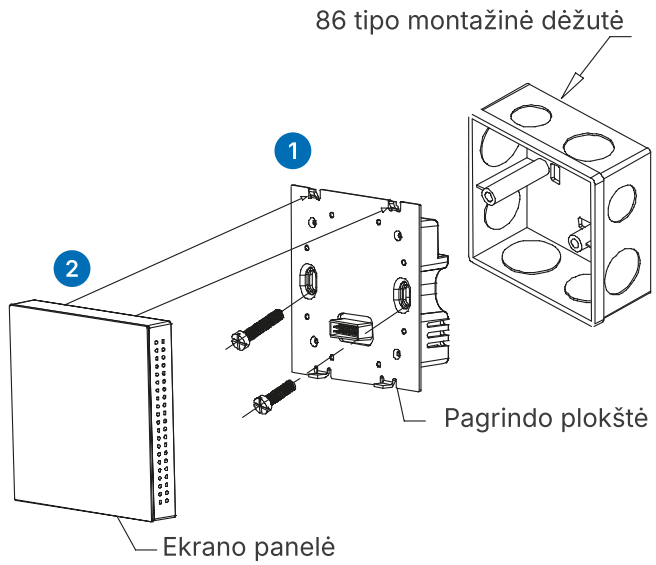
MATMENYS



Visi matmenys nurodyti mm.

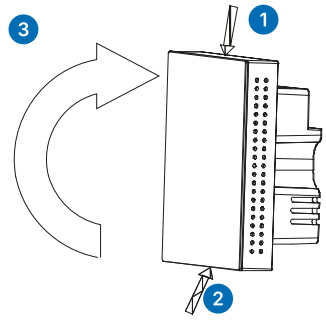
MONTAVIMAS

Dėmesio! Prieš montuodami ar atlikdami priežiūrą įsitikinkite, kad maitinimas atjungtas. Per stipriai nespauskite LCD ekrano.



1. Pritvirtinkite termostato pagrindo plokštę prie 86 tipo montažinės dėžutės per dvi angas M4 varžtais.
2. Užkabinkite viršutinį ekrano panelės griovelį ant pagrindo plokštės kabliuko; apatinis ekrano panelės magnetas prikabina ją prie pagrindo plokštės.

Išmontavimas

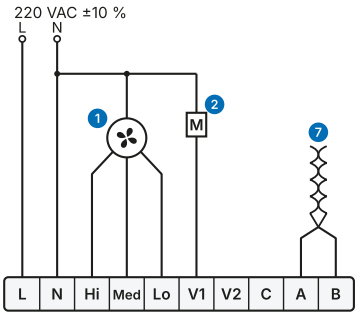


1. Smiliumi, didžiuoju ir bevardžiu pirštais paspauskite termostato viršų.
2. Nykščiu traukite termostatą į viršų.
3. Traukite termostatą parodyta kryptimi - ekrano panelė lengvai atsiskirs nuo pagrindo plokštės.

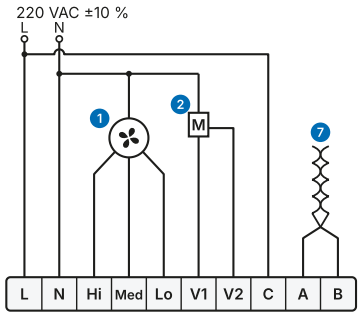
Montavimo pastabos

- Termostatą turi montuoti kvalifikuoti specialistai. Prieš montuodami įsitikinkite, kad maitinimas atjungtas.
- Termostatą montuokite vietoje, kurioje gera oro cirkuliacija ir kambario temperatūra, toliau nuo šilumos šaltinių, langų ir durų, saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių.
- Negręžkite skylių termostate. Nedaužykite LCD ekrano kietais daiktais ir stipriai jo nespauskite, kad nesudužtų.
- Griežtai laikykitės prijungimo schemos, kitaip galite sugadinti termostatą.

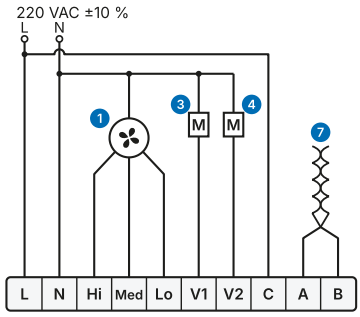
PRIJUNGIMO SCHEMOS



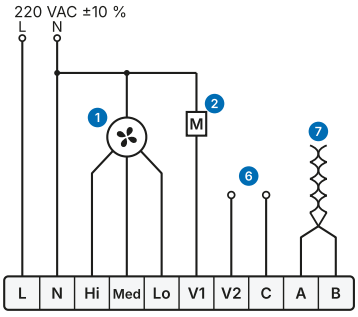
1 2 vamzdžių, 2 laidų motorizuotas vožtuvas



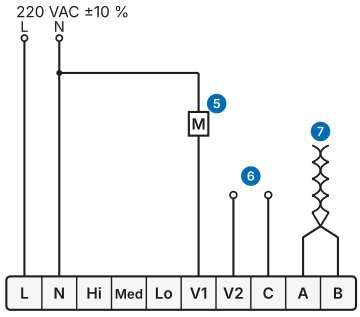
2 2 vamzdžių, 3 laidų motorizuotas vožtuvas



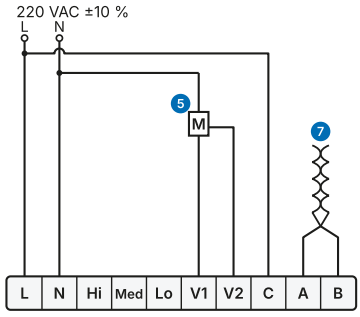
3 4 vamzdžių, 2 laidų motorizuoti vožtuvai



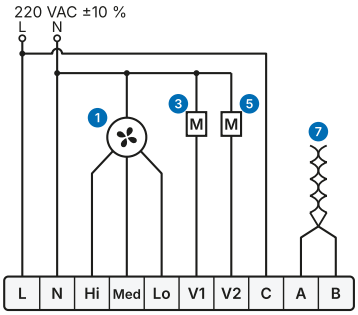
4 2 vamzdžių, 2 laidų motorizuotas vožtuvas + bejtampis kontaktas



5 Grindinis šildymas, 2 laidų motorizuotas vožtuvas



6 Grindinis šildymas, 3 laidų motorizuotas vožtuvas



7 Ventiliatorinis konvektorius + grindinis šildymas, 2 laidų motorizuoti vožtuvai

Žymėjimai

1. Ventiliatorius (didelis, vidutinis, mažas greitis)
2. Vėsinimo / šildymo vožtuvas
3. Vėsinimo vožtuvas
4. Šildymo vožtuvas
5. Grindinio šildymo vožtuvas
6. Bejtampis kontaktas
7. RS485 ekranuota vytoji pora

Gnybtai

L, N - maitinimas 220 VAC ±10 %

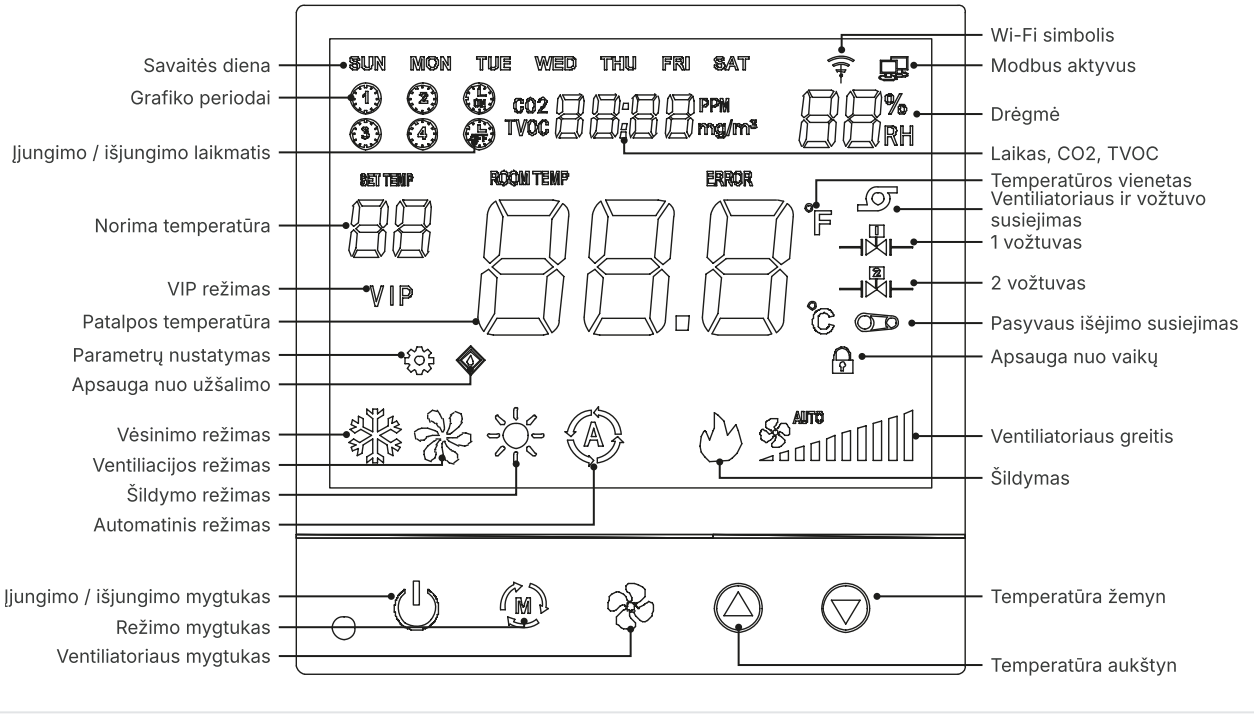
Hi, Med, Lo - ventiliatoriaus greičių išėjimai

V1, V2 - vožtuvų išėjimai (3 laidų vožtuvas: V1 atidaryti, V2 uždaryti)

C - bendras gnybtas (žr. schemas)

A, B - RS485

TERMOSTATO VALDYMAS



1 Įjungimo / išjungimo mygtukas

Paspauskite ⏻, kad įjungtumėte arba išjungtumėte termostatą. Įjungus veikia ventiliatorinis konvektorius, o motorizuotas vožtuvas atsidaro arba užsidaro pagal temperatūrą. Išjungus ventiliatorinis konvektorius ir motorizuotas vožtuvas sustoja.

2 Režimo mygtukas

Paspauskite Ⓜ, kad perjungtumėte keturis darbo režimus: vėsinimas, ventiliacija, šildymas ir automatinis. Vėsinimo režimu motorizuotas vožtuvas atsidaro, jei patalpos temperatūra aukštesnė už norimą, kitaip užsidaro. Šildymo režimu vožtuvas atsidaro, jei patalpos temperatūra žemesnė už norimą, kitaip užsidaro.

3 Ventiliatoriaus mygtukas

Paspauskite ✣, kad pakeistumėte ventiliatoriaus greitį: mažas - vidutinis - didelis - Auto - mažas.

4 Temperatūros didinimo ir mažinimo mygtukai

Paspauskite △, kad padidintumėte, arba ▽, kad sumažintumėte norimą temperatūrą 1 °C (gamyklinės nustatymo ribos 16-30 °C).

5 Darbo režimai

Ventiliatorinio konvektoriaus tipas (2 ar 4 vamzdžių) nustatomas 8 parametru. Spaudžiant M, darbo režimai keičiasi tokia tvarka:

2 vamzdžių	Vėsinimas → Ventiliacija → Šildymas → ↻
4 vamzdžių	Vėsinimas → Ventiliacija → Šildymas → Automatinis → ↻
Grindinis šildymas	Šildymas — Tik šildymas, be ventiliatoriaus greičio
Konvektorius + grindinis šildymas	Vėsinimas → Ventiliacija → Grindinis šildymas → ↻

Automatiniu režimu (tik 4 vamzdžių) termostatas automatiškai perjungia vėsinimą ir šildymą pagal patalpos ir norimos temperatūros skirtumą. Grindinio šildymo ir konvektoriaus + grindinio šildymo tipai taip pat nustatomi 8 parametru.

6 Ventiliacijos režimas

Ventiliacijos režimu vožtuvas lieka uždarytas, veikia tik ventiliatorius.

7 Vožtuvo ir ventiliatoriaus susiejimas

- Gamykliškai susiejimas išjungtas: įjungus termostatą, ventiliatorius sukasi nustatytu greičiu nepriklausomai nuo to, ar vožtuvas atidarytas.
- 10 parametru susiejimą galima įjungti: kol vožtuvas atidarytas, ventiliatorius sukasi nustatytu greičiu; vožtuvui užsidarius, priverstinai sustoja ir ventiliatorius.

8 Pasyvus susiejimas

Gamykliškai išjungtas (11 parametras). Įjungus termostatą ir pasyvų susiejimą, atsidaro vožtuvas ir įjungiama išorinė įranga (pvz., oro kondicionierius). Išjungus termostatą, vožtuvas ir išorinė įranga išjungiami tuo pačiu metu. Veikia tik su 2 vamzdžių ventiliatoriniu konvektoriumi ir vandeniniu grindiniu šildymu.

9 Apsauga nuo užšalimo

Kai termostatas išjungtas ir patalpos temperatūra nukrenta žemiau 5 °C, vožtuvas automatiškai atsidaro; temperatūrai pakilus virš 8 °C, vožtuvas automatiškai užsidaro ir apsauga nuo užšalimo baigiama. Nustatoma 9 parametru.

10 Automatinis adreso priskyrimas

Palaikykite △ ir ▽ 3 sekundes ir įveskite slaptažodį „153647“ (po kiekvieno skaitmens paspauskite M), kad pradėtumėte automatinį adreso priskyrimą. Vesdami slaptažodį, paspauskite ✻, kad išeitumėte; neatlikus jokių veiksmų, termostatas išeina automatiškai po 30 sekundžių. Pradėję adreso priskyrimą, palaukite kelias minutes - baigęs priskyrimą, termostatas išeina automatiškai.

11 Wi-Fi ryšys

Palaikykite 3 sekundes: pasigirsta ilgas garso signalas ir Wi-Fi konfigūracijos ryšio būsena atstatoma.

12 Parametrų nustatymas

Palaikykite 3 sekundes, įveskite pirmą skaitmenį 9, paspauskite , įveskite antrą skaitmenį 8, paspauskite , įveskite trečią skaitmenį 7 - atsidarys parametrų nustatymas. Du kairieji skaitmenys rodo parametro numerį, trys dešinieji - parametro reikšmę. Paspauskite , kad pakeistumėte parametro numerį, arba - reikšmę. Paspauskite , kad išeitumėte; neatlikus jokių veiksmų, termostatas išeina automatiškai po 30 sekundžių.

Nr.	Pavadinimas	Nustatymas	Numatyta
1	Modbus adresas	1-247	1
2	Temperatūros korekcija	Nuo -10 iki 10 °C	0
3	Drėgmės korekcija	Nuo -20 iki 20 % RH	0
4	Mygtukų užraktas	Užrakinti mygtukai pagal reikšmę: 0 visi užrakinti, 1 , 2 , 3 +, 8 , 9 +, 10 +, 11 + +, 16 +, 17 + +, 18 + +, 19 + + +, 24 + +, 25 + + +, 26 + + +, 27 + + + +	0
5	Būsena įjungus maitinimą	0 - lieka išjungtas įjungus maitinimą 1 - grįžta į paskutinę būseną po maitinimo dingimo 2 - priverstinai įsijungia įjungus maitinimą	0
6	Norimos temperatūros viršutinė riba	20-40 °C (68-99 °F)	30
7	Norimos temperatūros apatinė riba	5-20 °C (41-68 °F)	16
8	Įrenginio tipas	2 - 2 vamzdžių 3 - vandeninis grindinis šildymas 4 - 4 vamzdžių 5 - konvektorius + vandeninis grindinis šildymas	2
9	Apsauga nuo užšalimo	0 - išjungta, 1 - įjungta	0
10	Vožtuvo ir ventiliatoriaus susiejimas	0 - išjungta, 1 - įjungta	0
11	Pasyvus susiejimas	0 - išjungta, 1 - įjungta	0
12	Temperatūros vienetas	0 - °C, 1 - °F	0
13	Įjungimo / išjungimo laikmatis	0 - išjungta, 1 - įjungta	0
14	VIP	0 - išjungta, 1 - įjungta	0
15	Ekrano užsklanda	0 - išjungta 1 - rodoma drėgmė 2 - sumažinamas viso ekrano ryškumas 3 - užgesęs ekranas	1
16	Programinės įrangos versija	Rodo esamą programinės įrangos versiją	
17	Valandų nustatymas	0-23	
18	Minučių nustatymas	0-59	
19	Savaitės dienos nustatymas	Pirmadienis-sekmadienis	

GARANTIJA

Termostatui suteikiama **24 mėnesių garantija**. Atsiradus gedimui garantijos laikotarpiu ar po jo arba jei turite kokių nors neaiškumų, prašome susisiekti su mumis:

Telefono nr.	El. paštas
+370 677 06303	sales@konveka.lt
+370 600 05968	donatas@konveka.lt