LAIDINIS SIENINIS VALDIKLIS

Konveka TC86

Montavimo ir naudojimo instrukcija



VĖSINIMAS · ŠILDYMAS · VENTILIACIJA · SAUSINIMAS · 7 DIENŲ LAIKMATIS · RS485 · IKI 32 ĮRENGINIŲ

GAMINIO APŽVALGA

Konveka TC86 - laidinis sieninis valdiklis su LCD ekranu ir šešiais mygtukais. Juo nustatomas įrenginio darbo režimas (vėsinimas, šildymas, ventiliacija, sausinimas), norima temperatūra ir ventiliatoriaus greitis. Valdiklis turi 7 dienų įjungimo / išjungimo laikmatį, miego ir swing funkcijas bei mygtukų užraktą. Keli įrenginiai gali būti sujungti į tinklą per RS485: pagrindinis (master) valdiklis valdo iki 32 pavaldžių (slave) įrenginių atskirai arba grupe.

PAGRINDINĖS FUNKCIJOS

- Vėsinimo, šildymo, ventiliacijos ir sausinimo režimai
- Ventiliatoriaus greitis 1-5 / Auto arba moduliuojamas 30-100 %
- Realaus laiko laikrodis ir 7 dienų įjungimo / išjungimo laikmatis
- Miego ir swing funkcijos, mygtukų užraktas
- Master-slave tinklas ir grupinis valdymas per RS485
- Parametrų peržiūra ir klaidų kodai

Prieš montuodami ir naudodami atidžiai perskaitykite šią instrukciją ir įsitikinkite, kad mokate tinkamai naudotis valdikliu.

TECHNINIAI DUOMENYS

Eksploatavimo temperatūra	Nuo -20 iki 60 °C
Santykinė drėgmė	25-90 % RH, be kondensacijos
Aplinka	Be koroziją sukeliančių metalų, dujų ar dulkių, galinčių pažeisti izoliaciją
Nustatomos temperatūros ribos	16-30 °C (SW1 = OFF)
Ventiliatoriaus greitis	1-2-3-4-5-Auto arba 30-100 % (SW3)
Tinklas	RS485, įrenginių adresai 1-32

DIP JUNGIKLIŲ NUSTATYMAI

Jungiklis	ON	OFF
SW1	Temperatūros nustatyti negalima. Norima temperatūra fiksuota: 24 °C vėsinimo režimu ir 21 °C šildymo režimu.	Temperatūrą galima nustatyti 16-30 °C ribose.
SW2	Temperatūros srityje rodoma norima temperatūra.	Temperatūros srityje rodoma patalpos temperatūra.
SW3	Moduliuojamas ventiliatoriaus greitis (30-100 %).	Fiksuoti ventiliatoriaus greičiai 1-2-3-4-5-Auto.

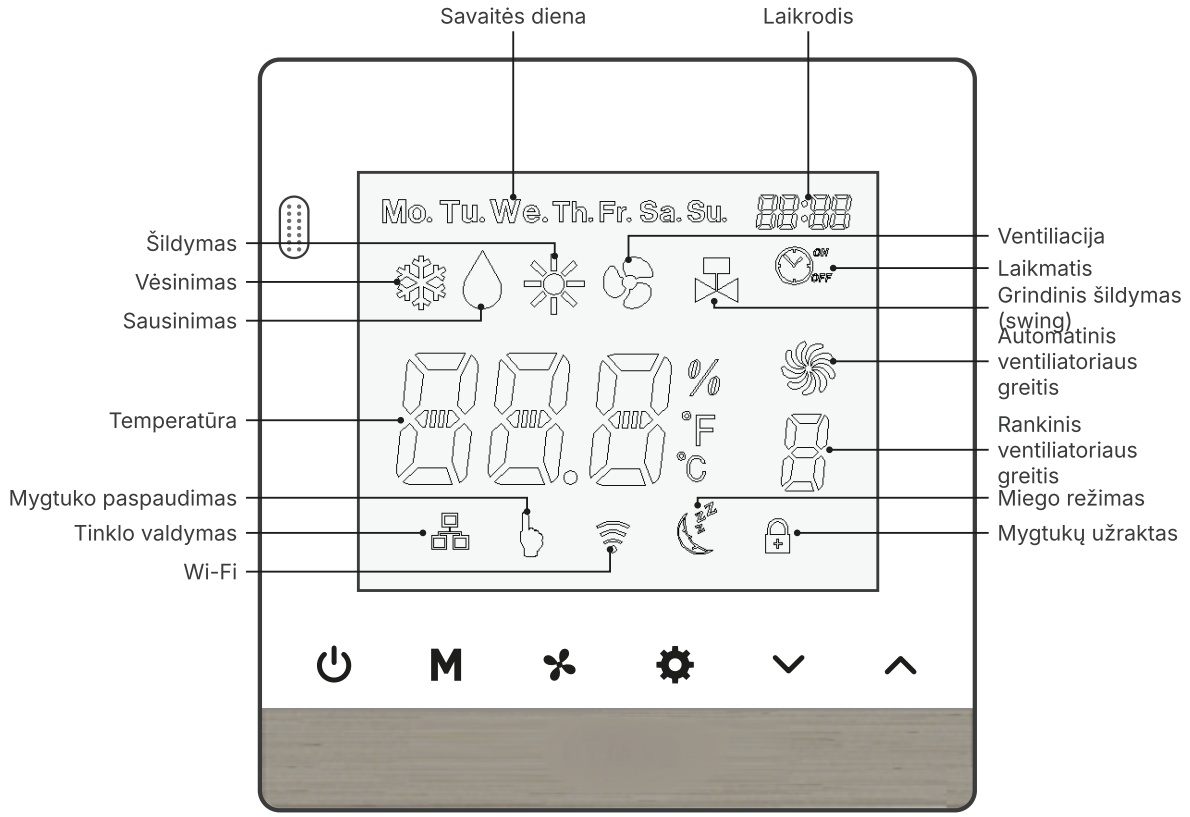
MONTAVIMAS



Dėmesio! Griežtai laikykitės specifikacijoje pateiktos prijungimo schemos. Gamintojas neatsako už pagrindinės plokštės (PCB) pažeidimus, atsiradusius dėl neteisingo prijungimo.

- Jungdami laidus, atskirkite galios (aukštos įtampos) ir signalo (žemos įtampos) kabelius, o valdymo plokštę ir kontaktorių laikykite didesniu nei 50 mm atstumu, kad išvengtumėte elektromagnetinių trikdžių.
- Nenardinkite valdiklio jutiklio į vandenį ilgam laikui, nes tai gali paveikti temperatūros matavimo tikslumą.
- Programinę įrangą įrašyti ir ją prižiūrėti gali tik įmonės specialistai pagal specifikacijos reikalavimus.

VALDIKLIO VALDYMAS



Mygtukų funkcijos

Įjungti / išjungti	Režimas	Ventiliatorius	Nustatymai	Žemyn	Aukštyn

Nustatymų meniu

Spauskite ⚙ kelis kartus, kad pasirinktumėte funkciją. Funkcija priklauso nuo paspaudimų skaičiaus:

Paspaudimai ⚙	Funkcija	Punktas
1	Laikrodžio nustatymas	6
2	Laikmačio nustatymas	7
3	Miego režimas ir swing	8
4	Tinklo valdymas (atskiras įrenginys)	9
5	Grupinis valdymas	10
6	Parametrų peržiūra	11
7	Tinklo adreso nustatymas	12

1 Įjungimas / išjungimas

Paspauskite ⏻, kad įjungtumėte arba išjungtumėte įrenginį.

2 Darbo režimas

Paspauskite **M**, kad pakeistumėte darbo režimą:

- **Vėsinimo ir šildymo modelis:** vėsinimas - šildymas - ventiliacija - sausinimas
- **Tik vėsinimo modelis:** vėsinimas - ventiliacija - sausinimas

3 Temperatūros nustatymas

Paspauskite ⌄ arba ⌃, kad pakeistumėte norimą temperatūrą. Temperatūros srityje mirksi norima temperatūra. Praėjus 6 sekundėms po paskutinio paspaudimo, valdiklis išeina iš nustatymo. Nustatymo ribos ir rodoma temperatūra priklauso nuo DIP jungiklių SW1 ir SW2 (žr. „DIP jungiklių nustatymai“).

4 Ventiliatoriaus greitis

SW3 = ON, moduliuojamas greitis. Paspauskite ✣ : temperatūros srityje rodomas ventiliatoriaus greitis procentais (30-100 %). Paspauskite ⌄ arba ⌃, kad jį pakeistumėte; nustatymas mirksi. Valdiklis išeina po 6 sekundžių nuo paskutinio paspaudimo arba iš karto, paspaudus ✣.

SW3 = OFF, fiksuoti greičiai. Paspauskite ✣, kad pakeistumėte greitį: 1-2-3-4-5-Auto (Auto automatiškai prisitaiko prie 3 arba 5 greičių nustatymo). Ventiliatoriaus greičio srityje rodomas pasirinktas greitis.

5 Mygtukų užraktas

Pagrindiniame ekrane paspauskite **M** + ✣, kad įjungtumėte arba išjungtumėte mygtukų užraktą. Kai užraktas įjungtas, šviečia užrakto simbolis.

6 Laikrodžio nustatymas ir rodymas

Laikrodžio srityje rodomas realus laikas; „:“ mirksi kartą per sekundę. Paspauskite ⚙ vieną kartą, kad patektumėte į laikrodžio nustatymą; „:“ šviečia nuolat. Paspauskite ⌄ arba ⌃, kad pakeistumėte laiką, **M** - savaitės dieną, ✣ - valandas arba minutes. Paspauskite ⏻, kad patvirtintumėte ir išeitumėte. Nepaspaudus jokio mygtuko, valdiklis po 6 sekundžių išeina neišsaugojęs nustatymų.

7 Laikmačio nustatymas

Valdiklis turi 7 dienų įjungimo / išjungimo laikmatį. Jei pagrindinis (master) įrenginys veikia grupinio valdymo režimu, laikmatis įjungia arba išjungia visus prisijungusius pavaldžius (slave) įrenginius; kitu atveju jis veikia tik šį įrenginį.

1. Paspauskite ⚙ du kartus. Užsidega laikmačio simbolis, mirksi „ON“.
2. Paspauskite **M**, kad pasirinktumėte savaitės dieną (pirmadienis-sekmadienis).
3. Paspauskite ✣, kad perjungtumėte įjungimo valandą, įjungimo minutes, išjungimo valandą ir išjungimo minutes. Pasirinkta reikšmė mirksi; įjungimo laikmačiui mirksi „ON“, išjungimo - „OFF“.
4. Paspauskite ⌄ arba ⌃, kad nustatytumėte laiką.
5. Paspauskite ⏻, kad patvirtintumėte ir išeitumėte. Nepaspaudus jokio mygtuko, valdiklis po 6 sekundžių išeina neišsaugojęs nustatymų.

Laikmačio simbolis šviečia, jei laikmatis nustatytas einamajai dienai; „ON“ arba „OFF“ šviečia pagal tai dienai užprogramuotą laikmatį.

8 Miego režimas ir swing

Paspauskite ⚙ tris kartus, kad patektumėte į miego ir swing nustatymą; mirksi užrakto simbolis.

- Paspauskite **M**, kad įjungtumėte arba išjungtumėte miego funkciją; atitinkamai šviečia miego simbolis.
- Paspauskite ⌄, kad įjungtumėte arba išjungtumėte swing funkciją; swing rodomas grindinio šildymo simboliu.
- Paspauskite ⌃, kad įjungtumėte arba išjungtumėte vietinį patalpos jutiklį: „∩“ ventiliatoriaus greičio srityje reiškia įjungtą, „F“ - išjungtą.

Paspauskite ⏻, kad patvirtintumėte ir išeitumėte. Nepaspaudus jokio mygtuko, valdiklis po 6 sekundžių išeina neišsaugojęs nustatymų.

9 Tinklo valdymas

Prisijungusius pavaldžius (slave) įrenginius gali valdyti tik pagrindinis (master) įrenginys. Paspauskite ⚙ keturis kartus; užsidega Wi-Fi simbolis, laikrodžio srityje mirksi pavaldaus įrenginio numeris. Paspauskite ⌄ arba ⌃, kad pasirinktumėte įrenginį (neprisijungę įrenginiai praleidžiami). Paspauskite **M**, kad pasirinktumėte parametrą, ir ✻, kad jį pakeistumėte:

Parametras	**M** paspaudimai	Keitimas
Įrenginio įjungimas / išjungimas (mirksi simbolis)	1	✻
Norima temperatūra (mirksi temperatūros sritis)	2	⌄⌃
Režimas (mirksi esamas režimas)	3	✻
Ventiliatoriaus greitis (mirksi esamas greitis)	4	✻
Miego režimas (mirksi miego simbolis)	5	✻
Swing (mirksi swing simbolis)	6	✻

Paspauskite ⏻, kad patvirtintumėte ir išeitumėte. Nepaspaudus jokio mygtuko, valdiklis po 6 sekundžių išeina neišsaugojęs nustatymų. Master ir slave įrenginiai bendrauja per pagrindinės plokštės RS485 prievadą.

10 Grupinis valdymas

Paspauskite ⚙ penkis kartus; mirksi Wi-Fi simbolis. Paspauskite ✻, kad sinchronizuotumėte visų prisijungusių pavaldžių įrenginių laikrodžius. Paspauskite ⏻, kad pagrindinio įrenginio nustatymai būtų išsiųsti visiems prisijungusiems pavaldiems įrenginiams. Išsiuntus Wi-Fi simbolis užgęsta; jei pagrindiniame įrenginyje užprogramuotas laikmatis, simbolis mirksi, kol laikmatis suveiks.

11 Parametrų peržiūra

Paspauskite ⚙ šešis kartus. Temperatūros srityje rodoma pasirinkto parametro reikšmė. Laikrodžio srityje valandos rodo įrenginio adresą, minutės - parametro numerį (pvz., 2:03 = 2 įrenginys, 3 parametras). Paspauskite M + ✣, kad pasirinktumėte parametrą, ⌄ arba ⌃ - įrenginio adresą, ⏻ - kad išeitumėte.

Laikrodžio sritis	Temperatūros srityje rodoma	Aprašymas
1:01	Patalpos temperatūra	
1:02	1 šilumokaičio temperatūra	
1:03	DIP jungiklių nustatymas	Modbus ID: 0x0-0x1F = įrenginio adresas 1-32 (dešimtainis), 0x20 = pagrindinis (master) įrenginys
1:04	2 šilumokaičio temperatūra	

12 Tinklo adreso nustatymas

Paspauskite ⚙ septynis kartus, kad patektumėte į adreso nustatymą. Paspauskite ⌄ arba ⌃, kad pakeistumėte adresą (1-32).

13 Klaidų kodai

Įvykus gedimui, valandų srityje mirksi įrenginio adresas, o minučių srityje - klaidos kodas. Jei vienu metu įvyksta keli gedimai, klaidų kodai rodomi paeiliui.

Aprašymas	Klaidos kodas
Sugedęs 2 šilumokaičio jutiklis	E2
Sugedęs patalpos jutiklis	E3
Sugedęs 1 šilumokaičio jutiklis	E4
Per žema šilumokaičio temperatūra	E5
Šilumokaičio apsauga nuo perkaitimo	E6
Sugedęs vandens siurblys	E7

GARANTIJA

Valdikliui 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