

Termostat

EU-T-3.1



Obsah

Bezpečnostné pokyny na použitie	3
Popis zariadenia	4
Inštalovanie termostatu	4
Prvé spustenie	5
Prevádzkový režim	5
Hlavná obrazovka	6
Funkcie termostatu	7
Funkcie v menu.....	8
Technické parametre	9

Bezpečnostné pokyny na použitie

Finálna verzia návodu na použitie z 5.3.2021 podlieha potenciálnym zmenám, ktoré súvisia s produktom, ktorý je predmetom návodu. Výrobca si vyhradzuje právo na zapracovanie zmien o štruktúre alebo farbách. Ilustrácie sa môžu vzťahovať na dodatočné technické vybavenie. Tlačená verzia v návode na použitie nemusí farebne zodpovedať skutočnosti.

Pred prvým použitím zariadenia sa užívateľ musí dôkladne oboznámiť s pokynmi v návode na použitie. Neposlúchnutie pokynov uvedených v návode na použitie môžu spôsobiť zranenie osôb alebo poškodiť ovládač.

Návod na použitie odložte na bezpečné miesto. Nehodám a chybám predídete, ak sa každá osoba, ktorá používa zariadenie, oboznámi s princípom fungovania a s bezpečnostnými funkciami termostatu. Ak zariadenie predávate alebo dávate na iné miesto, ubezpečte sa, že je pri ňom uložený aj návod na použitie, aby sa potenciálny užívateľ dostal k základným informáciám o zariadení.

Výrobca nepreberá zodpovednosť za prípadný úraz alebo poškodenie spôsobené nedbanlivosťou, preto sú užívatelia povinní prijať potrebné bezpečnostné opatrenia uvedené v tomto návode na použitie, ktoré slúžia na ochranu života a majetku.



UPOZORNENIE

Termostat uschovajte mimo dosahu detí. Používanie termostatu spôsobom, ktorý výrobca neuviedol v návode, je zakázané.


Vyhlásenie o zhode (EÚ)

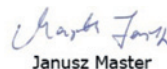
S plnou zodpovednosťou týmto vyhlasujeme, že EU-T-3.1, ktorého výrobcom je TECH STEROWNIKI, so sídlom vo Wieprz Biała Droga 31, 34-122 Wieprz, je v súlade so Smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2014/35/EÚ z 26. februára 2014 o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupnenia elektrického zariadenia určeného na používanie v rámci určitých limitov napätia na trhu (Úradný vestník EÚ (OJ L) 96 z 29.03.2014, str. 357), Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2014/30/EÚ z 26. februára 2014 o harmonizácii právnych predpisov členských štátov vzťahujúcich sa na elektromagnetickú kompatibilitu (EÚ OJ L 96 z 29.03.2014, str. 79), Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/125/ES o vytvorení rámca na stanovenie požiadaviek na ekodizajn energeticky významných výrobkov a s nariadením MINISTERSTVA PRE PODNIKANIE A TECHNOLOGIE z 24. júna 2019, ktoré upravuje

základné požiadavky na obmedzenie používania niektorých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach, ktorou sa vykonávajú ustanovenia Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2017/2102/EÚ z 15. novembra 2017, ktorým sa upravuje Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (Úradný vestník EÚ (OJ L) 305 z 21.11.2017, str. 8).

Zhoda výrobku bola posudzovaná v zmysle týchto harmonizovaných noriem: PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06, PN-EN 60730-1:2016-10.

Wieprz, 05.03.2021


Paweł Jura


Janusz Master

Prezesi firmy

Návod na obsluhu

Popis zariadenia

Izbový termostat EU-T-3.1 reguluje činnosť vykurovacej jednotky. Jeho hlavnou funkciou je udržiavať predvolenú teplotu podlahovej krytiny vďaka signálom, ktoré vysiela do vykurovacej jednotky (odpoveďou na signál je zapnutie spínača) alebo do hlavného ovládača, ktorý reguluje pohonový aktuátor, keď izbová teplota alebo teplota podlahy klesne pod predvolenú hodnotu.

Funkcie termostatu EU-T-3.1:

- Udržanie predvolenej izbovej teploty
- Manuálny režim
- Režim Deň/Noc
- Ovládanie snímača v podlahe

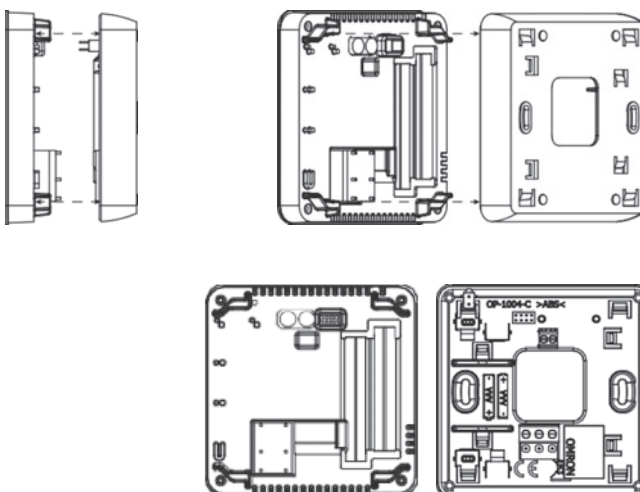
Príslušenstvo k termostatu:

- Tlačidlá na dotykovom displeji
- Čelný displej zo skla
- Zabudovaný teplotný snímač
- Batérie

Inštalovanie termostatu

Termostat musí inštalovať odborne spôsobilá osoba.

Postup, ako pripevniť termostat na stenu: zadný kryt priskrutkujte na stenu, vložte batérie a zariadenie vsuňte do priskrutkovaného krytu.



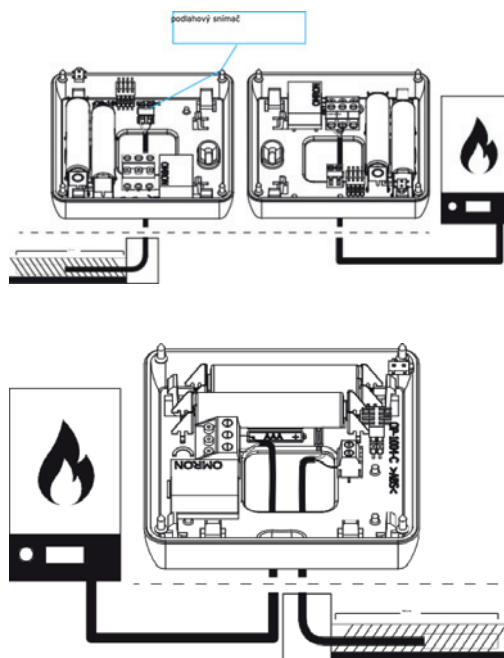
Izbový termostat EU-T-3.1 - schéma zapojenia

Izbový termostat je pripojený k vykurovacej jednotke dvojžilovým káblom. Použitie stýkača je potrebné pri zapojení dvoch zariadení s elektrickou záťažou vyššou ako 1 A. Na kontakt podlahového snímača môžete pripojiť ďalší snímač. Vo funkčnom menu termostatu sa potom zobrazia doplnujúce funkcie.



POZNÁMKA

Termostat sa nabíja batériami. Odporúčame ich príležitostne skontrolovať a vymeniť ich minimálne raz za vykurovaciu sezónu.



Prvé spustenie

Aby termostat EU-T-3.1 fungoval správne, pri prvom spustení dodržte tento postup:

1. Batérie vložte tak, že najprv zložíte predný kryt termostatu.
2. Termostat pripojte k vykurovacej jednotke.
3. Ak izbový termostat slúži na reguláciu podlahového kúrenia, pripojte na kontakt podlahového snímača ďalší snímač.

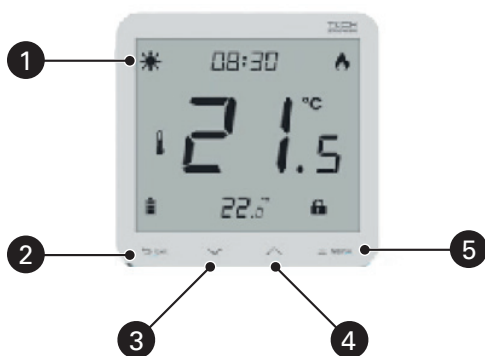
Prevádzkový režim

Izbový termostat pracuje v týchto režimoch:

- **Režim Deň/Noc** - V tomto režime závisí predvolená teplota od časti dňa (hodiny). Užívateľ môže nastaviť rozdielnu teplotu počas dňa a noci alebo určiť presný čas, keď termostat aktivuje denný a nočný režim. Režim Deň/Noc aktivujete stlačením tlačidla MENU, kým sa na hlavnej obrazovke nezobrazí symbol ☀️🌙. Užívateľ teraz môže zadať teplotu a (po opätovnom stlačení tlačidla MENU) zadať čas, keď termostat aktivuje denný a nočný režim.
- **Manuálny režim** 🖱️ - Umožní užívateľovi ručne nastaviť teplotu na hlavnej obrazovke termostatu pomocou tlačidiel ^/v. Manuálny režim aktivujete po stlačení tlačidla MENU. Po aktivovaní manuálneho režimu sa dovedy aktívny režim dostane „zo spánku“ do ďalšej predvolenej zmeny teploty. Manuálny režim zrušíte stlačením tlačidla EXIT.

Opis zariadenia

Na ovládanie termostatu slúžia tlačidlá na dotykovom displeji.

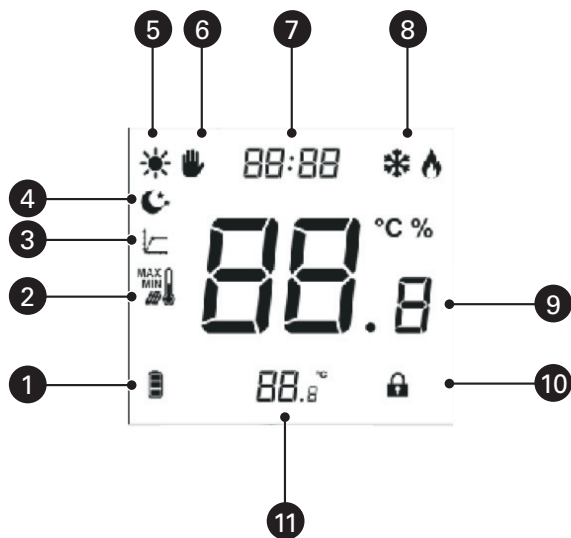


1. Displej
2. **EXIT** – po stlačení tlačidla EXIT sa zobrazí izbová teplota/teplota podlahy alebo sa zruší manuálny režim.
3. **v** - po stlačení tohto tlačidla klesne upravovaná hodnota.
4. **^** - po stlačení tohto tlačidla stúpne upravovaná hodnota.
5. **MENU** – podržaním tohto tlačidla aktivujete manuálny režim a kalibrujete zariadenie. Stlačením tlačidla MENU prejdete k úprave ďalších parametrov.

Návod na obsluhu





Hlavná obrazovka



Na ovládanie termostatu slúžia tlačidlá na dotykovom displeji.









1. Úroveň batérie
2. Maximálna alebo minimálne teplota podlahy - symbol sa zobrazí, iba ak bol v menu termostatu aktivovaný podlahový snímač.
3. Hysterézia
4. Nočný režim
5. Denný režim
6. Manuálny režim
7. Aktuálny čas
8. Chladenie/ohrev
9. Aktuálna teplota
10. Zamknutie tlačidiel
11. Predvolená teplota


Funkcie termostatu




Užívateľ sa v menu presúva pomocou tlačidiel: EXIT,   a MENU. Ak chcete upraviť nastavenie, stlačte MENU. Po stlačení MENU sa zobrazí zoznam funkcií termostatu. Upravované nastavenie bliká. Tlačidlami   zmeníte nastavenia. Stlačením MENU potvrdíte zmeny a prejdete k úprave ďalších nastavení.

1. ČAS - Čas nastavíte stlačením tlačidla MENU, kým sa vo vrchnej časti obrazovky zobrazia nastavenia digitálnych hodín. Upravované nastavenie bliká. Hodinu zadáte tlačidlami  alebo . Stlačte MENU a zadajte minúty.

2. PREDVOLENÁ TEPLOTA CEZ DEŇ - Predvolenú teplotu cez deň nastavíte stlačením MENU, aby na obrazovke blikal symbol . Teplotu cez deň zadáte tlačidlami  alebo .

3. DENNÝ REŽIM OD... - Aktivuje sa možnosť zadať presný čas, keď sa spustí denný režim. Časový interval nastavíte stlačením tlačidla MENU, aby na obrazovke blikal symbol . Čas, keď sa režim aktivuje, zadáte tlačidlami  alebo .




4. PREDVOLENÁ TEPLOTA CEZ NOC - Predvolenú teplotu cez noc nastavíte stlačením tlačidla MENU, aby na obrazovke blikal symbol . Teplotu cez noc zadáte tlačidlami  alebo .

5. NOČNÝ REŽIM OD... - Aktivuje sa možnosť zadať presný čas, keď sa spustí nočný režim. Časový interval nastavíte stlačením tlačidla MENU, aby na obrazovke blikal symbol . Čas, keď sa aktivuje nočný režim, zadáte tlačidlami  alebo .




6. HYSTERÉZA - Rozdiel v izbovej teplote definuje prípustný rozsah predvolených teplôt, ktorá zabráni kolísaniu teplôt pri menšej teplotnej odchýlke (v rozpätí 0,2- 5 °C).





Príklad:

Predvolená teplota: 23 °C, hysterézia: 1 °C
Izbový termostat upozorňuje, že teplota je príliš nízka, ak klesne na 22 °C.

Hysteréziu nastavíte stlačením MENU, aby na obrazovke blikal symbol . Hysteréziu zadáte tlačidlami  alebo .

7. PODLAHOVÉ KÚRENIE ZAPNUTÉ/VYPNUTÉ

- Zapnite (ON), alebo vypnite (OFF) podlahové kúrenia pomocou tlačidiel  . Po zapnutí podlahového kúrenia (symbol ) môže užívateľ nastaviť tieto parametre:

- **Maximálna teplota:** Ak chcete nastaviť maximálnu teplotu podlahy, stlačte MENU, aby na obrazovke blikal symbol ohrevu. Šípkami  alebo  aktivujete kúrenie. Rovnakými šípkami nastavíte maximálnu teplotu.
- **Minimálna teplota:** Ak chcete nastaviť minimálnu teplotu podlahy, stlačte MENU, aby na obrazovke blikal symbol ohrevu. Šípkami  alebo  aktivujete kúrenie. Rovnakými šípkami nastavíte minimálnu teplotu.
- **Hysteréza** - v podlahovom kúrení označuje prípustnú odchýlku od maximálnej a minimálnej teploty. Prípustný rozsah je 0,2 °C až 5 °C.


Ak teplota podlahových krytín presiahla maximálnu teplotu, podlahové kúrenie sa vypne. Znova sa aktivuje, až keď teplota klesne pod maximálnu teplotu o teplotný rozdiel hysterézia.

Príklad:

Maximálna teplota podlahy: 33 °C, hysterézia: 2 °C
Ak teplota podlahových krytín dosiahne 33 °C, podlahové kúrenie sa vypne. Aktivuje sa, keď teplota klesne na 31 °C. Ak teplota podlahy klesne pod minimálnu teplotu, podlahové kúrenie sa aktivuje. Vypne sa, ak teplota podlahy stúpne na minimálnu teplotu + teplotný rozdiel hysterézia.

Príklad:

Minimálna teplota podlahy: 23 °C, hysterézia: 2 °C
Ak teplota podlahových krytín klesne na 23 °C, podlahové kúrenie sa aktivuje. Podlahové kúrenie sa vypne, ak teplota stúpne na 25 °C.

8. ZAMKNÚŤ/ODOMKNÚŤ TLAČIDLO - Možnosť zablokovať tlačidlo. Tlačidlo zablokujete, keď stlačíte tlačidlo MENU, aby sa na obrazovke zobrazil symbol . Stlačte ON. Tlačidlá odomknete, ak stlačíte a podržíte ktorékoľvek z nich.

Funkcie v menu


Po stlačení MENU sa užívateľ dostane ku konkrétnym funkciám v menu termostatu.

1. CHLADENIE/OHREV - Upozornenie, či na dosiahnutie predvolenej teploty treba aktivovať ohrev alebo chladenie. Zobrazujú sa dve možnosti: chladenie, alebo ohrev.

2. KALIBRÁCIA INTERNÉHO SNÍMAČA - Kalibrácia je nutná pri montáži alebo po dlhšom používaní, ak sa izbová teplota nameraná snímačom líši od skutočnej teploty. Kalibračné rozhranie je -9,9 až +9,9 °C s presnosťou na 0,1 °C.

Ak chcete kalibrovať zabudovaný snímač, tlačte tlačidlo MENU, kým sa na obrazovke nezobrazí dialógové okno kalibrácie teplotného snímača. Úpravy zadáte tlačidlami \wedge alebo \vee . Nastavenie potvrdíte stlačením tlačidla MENU (potvrdiť a prejsť na ďalší parameter).

3. KALIBRÁCIA PODLAHOVÉHO SNÍMAČA

- kalibrácia podlahového snímača (zobrazí sa doplňujúci symbol: ) je nutná, ak snímač nameria odlišnú teplotu podlahy, aká je v skutočnosti. Zabudovaný snímač kalibrujte takto: tlačte tlačidlo MENU, kým sa na obrazovke nezobrazí dialógové okno kalibrácie podlahového snímača. Úpravy zadáte tlačidlami \wedge alebo \vee . Nastavenie potvrdíte stlačením tlačidla MENU (potvrdiť a prejsť na ďalší parameter).

4. VERZIA SOFTVÉRU - Stlačte MENU a zobrazí sa verzia softvéru. Verziu softvéru potrebujete, ak kontaktujete servisných technikov.

5. PREDVOLENÉ NASTAVENIA - Obnovenie výrobných nastavení.

Blikajúcu 0 prepnite na 1.

Technické parametre

Nabíjanie	batérie 2x AAA 1,5V
Bezpotenciálový kontakt na privedenie menovitého napätia na výstupe (definícia v ďalšom texte)	230V AC / 0,5A (AC1) * 24V DC / 0,5A (DC1) ** (definícia v ďalšom texte)
Teplotný rozsah	50 °C ÷ 350 °C
Chyba merania	± 0,50 °C

* Trieda zaťaženia vodičov AC1: jednofázový obvod, odporové alebo mierne induktívne zaťaženie pri striedavom prúde (AC).

* Trieda zaťaženia vodičov DC1: jednosmerný prúd, odporové alebo mierne induktívne zaťaženie.



Zaviazali sme sa, že budeme ochraňovať životné prostredie. Výroba elektronických zariadení je spojená s povinnosťou ekologického a bezpečného odstránenia použitých elektronických súčiastok a prístrojov. Výrobca je preto zapísaný v registri, ktorý vedie Inšpekcia pre ochranu životného prostredia. Symbol preškrtnutej smetnej nádoby znamená, že zariadenie nepatrí do smetnej nádoby na komunálny odpad. Recyklácia odpadu prispieva k ochrane životného prostredia. Užívateľ je povinný odnieť použité zariadenia na zberné miesto, kde budú recyklovať všetky elektrické a elektronické súčiastky

Upozornenie na platnosť



Platí pre Termostat EU-T-3.1, 7710516

Vaša kontaktná osoba

TECH CONTROLLERS

Central headquarters:

ul. Biła Droga 31,
34-122 Wieprz

Service:

ul. Skotnica 120,
32-652 Bulowice

phone: +48 33 875 93 80

e-mail: serwis@techsterowniki.pl

5241 644 SK Technické zmeny vyhradené!