

THERMOCONTROL

TC EPT11

Termostat na ovládanie obehového čerpadla



Výrobca:
Enco Controls S.C.
43-200 Psczyna
3E Górnośląska
Polsko

Stručný návod

Distribútor pre SK:
Thermo-control SK s.r.o.
Stará Vajnorská 37
831 04 Bratislava



www.thermo-control.sk

Úvod

Termostat TC EPT11 je určený na ovládanie obehového čerpadla v systéme ÚK. Úlohou termostatu je spustiť čerpadlo, keď teplota prekročí nastavenú hodnotu. Termostat vypne čerpadlo, keď teplota na snímači bude nižšia ako nastavená hodnota. TC EPT11 zabraňuje zbytočnej prevádzke čerpadla a predlžuje jeho životnosť. Vďaka tomu sa zvyšuje spoľahlivosť čerpadla a náklady na vykurovanie sú nižšie.

Zhoda výrobku

Tento výrobok spĺňa základné požiadavky a ďalšie príslušné ustanovenia nasledujúcich smerníc EÚ:
2014/30 / EÚ, 2011/65 / EÚ.

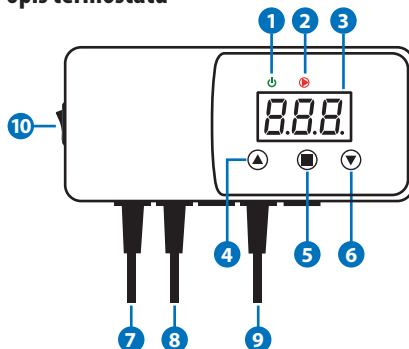


Bezpečnostné informácie

Používajte v súlade s národnými predpismi a predpismi EÚ. Používajte prístroj podľa určenia a udržiajte ho v suchu. Výrobok je určený iba na použitie v inierérii. Montáž musí vykonávať kvalifikovaná osoba v súlade s národnými predpismi a predpismi EÚ.

Pred uvedením do prevádzky alebo manipuláciou s prístrojom (prípájanie vodičov, inštalácia zariadenia a pod.) skontrolujte, či nie je termostat pripojený k zdroju napájania. Nesprávne pripojenie vodičov môže spôsobiť poškodenie termostatu.

Popis termostatu

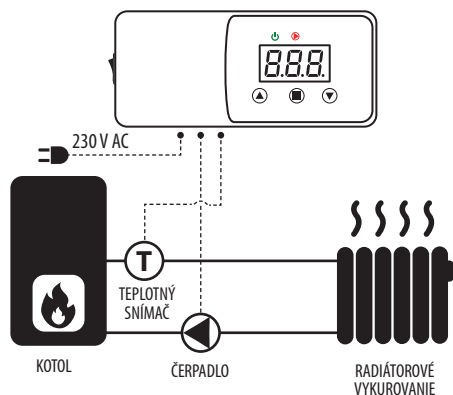


1. Indikátor napájania
2. Indikátor zopnutia čerpadla
3. Displej
4. Zvýšenie požadovanej teploty alebo hodnoty
5. Tlačidlo menu
6. Zníženie požadovanej teploty alebo hodnoty
7. Napájanie termostatu
8. Napájanie čerpadla
9. Teplotný snímač
10. Zapnutie / Vypnutie termostatu

Technické informácie

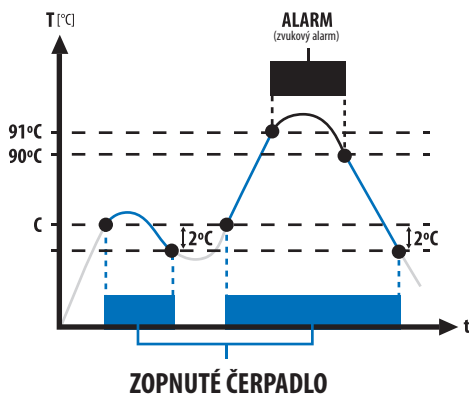
Napájanie	230 V AC 50 Hz
Max. záťaž výstupu	3 (1) A
Rozsah zobrazenia teploty	0 – 99 °C
Rozsah nastavenia teploty	5 – 80 °C
Rozsah merania teploty na snímači	-10 – 120 °C
Dĺžka teplotného čidla	1,5 m
Rozmery [mm]	155 x 70 x 39

Schéma zapojenia



Princíp práce

C – spúšťacia teplota čerpadla



Ovládanie termostatu

Požadovaná teplota sa zmení stlačením tlačidla , na displeji sa zobrazí blikajúce písmeno „C“. V tomto okamžiku je možné meniť požadovanú teplotu pomocou tlačidiel  alebo . Po niekoľkých sekundách prejde termostat do prevádzkového režimu a zobrazí aktuálnu nameranú teplotu.

C – spúšťacia teplota čerpadla. Rozsah nastavenia teploty je 5 – 80 °C.

Manuálny režim

Táto funkcia umožňuje skontrolovať, či pripojené čerpadlo pracuje správne. Po súčasnom stlačení tlačidiel  a  sa čerpadlo zapne. Opätovným stlačením týchto tlačidiel čerpadlo vypnete.

Hysterézia

Je rozdiel medzi teplotou štartu čerpadla a teplotou návratu do pohotovostného režimu. Termostat má konštantnú hysteréziu 2 °C. Napríklad: Po nastavení požadovanej teploty na 50 °C sa čerpadlo zapne po prekročení 50 °C a vypne sa, keď teplota klesne na 48 °C.

Ďalšie funkcie

Termostat má funkciu **anti-stop**, zamedzujúcu zaneseniu čerpadla mimo vykurovacie sezóny. Čerpadlo sa zapína každých 14 dní na 15 sekúnd.

Termostat je tiež vybavený **systémom proti zamrznutiu**, ktorý spúšťa čerpadlo ak teplota vody klesne pod 5 °C.

Alarm

Termostat je vybavený zvukovým alarmom, ktorý signalizuje:

- príliš vysokú teplotu kotla (nad 90 °C);
- počas alarmu je výstup čerpadla zopnutý.

Chybové kódy

E1 – príliš vysoká teplota alebo skrat na snímači ÚK

E2 – poškodený snímač ÚK



UPOZORNENIE

Ak sa zobrazí chyba E1 alebo E2, čerpadlo pracuje po celý čas, pokiaľ nie je závada odstránená.