

TC EPT12HW

Termostat na ovládanie obehového čerpadla ÚK a TUV



Výrobca:
Enco Controls S.C.
43-200 Pszczyna
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 EPT12HW je určený na ovládanie čerpadla ÚK a čerpadla TUV. Čerpadlo ÚK sa zapne, keď teplota na snímači ÚK (zdroja tepla) prekročí nastavenú teplotu. Práca čerpadla TUV závisí od rozdielu teplôt. Čerpadlo TUV sa zapne, keď teplota na snímači ÚK (zdroja tepla) prekročí nastavenú teplotu na snímači TUV. Čerpadlo TUV pracuje tak dlho, kým teplota na snímači ÚK (zdroja tepla) a teplota v zásobníku nedosiahne rovnakú teplotu, nedosiahne požadovanú teplotu alebo teplota na snímači ÚK (zdroja tepla) nebude nižšia ako teplota na snímači TUV.

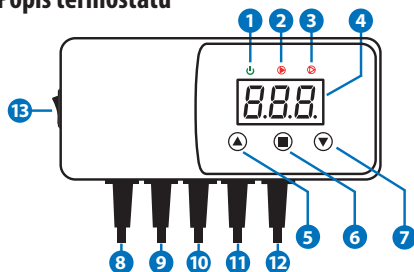
Zhoda výrobku

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 udržiavte 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

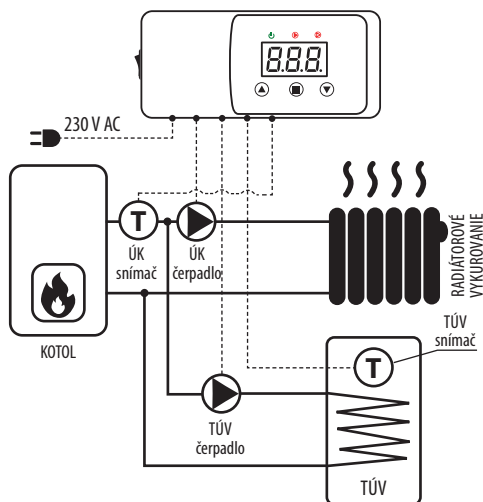


- | | |
|---|---|
| 1. Indikátor napájania | 7. Zníženie požadovanej teploty alebo hodnoty |
| 2. Indikátor zopnutia čerpadla ÚK | 8. Napájanie termostatu |
| 3. Indikátor zopnutia čerpadla TUV | 9. Napájanie čerpadla ÚK |
| 4. Displej | 10. Napájanie čerpadla TUV |
| 5. Zvýšenie požadovanej teploty alebo hodnoty | 11. Teplotný snímač TUV |
| 6. Tlačidlo menu | 12. Teplotný snímač ÚK |
| | 13. Zapnutie/vypnutie termostatu |

Technické informácie

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

Schéma zapojenia



Ovládanie termostatu

Hysterézia zásobníka a nastavenie požadovaných teplôt pre ÚK a TUV je možné meniť stlačením tlačidla  (tlačidlo menu). Na displeji sa zobrazí blikajúce písmeno „C“, „U“ alebo „H“, v tomto bode môžete pomocou tlačidiel  alebo  meniť požadované hodnoty teploty. Po niekoľkých sekundách prejde termostat do prevádzkového režimu a zobrazí aktuálnu teplotu.

C – nad touto teplotou bude čerpadlo ÚK zapnuté

U – nad touto teplotou bude čerpadlo TUV vypnuté

H – črpadlo TÜV sa zapne, čeč temperatura na snimači TÜV detekuje nižjo temperaturo ako „U - H“

Funkcia P (priorita)

S povolenou prioritou má čerpadlo TUV prednosť. Najprv sa zapne čerpadlo TUV a potom po dosiahnutí požadovanej teploty zásobníka TUV začne pracovať čerpadlo ÚK. S vypnutou prioritou pracujú čerpadlá nezávisle, bez priority pre čerpadlo TUV.

Pre aktiváciu priority stlačte a podržte tlačidlo , pokiaľ sa na displeji neobjavia písmená „P“ a „L“. Tlačidlami  alebo  vyberte „P“ a potvrďte výber tlačidlom . Tlačidlami  alebo  aktivujte (ON) alebo deaktivujte (OFF) prioritnú funkciu. Potvrďte výber tlačidlom .

Funkcia L (letný režim)

Táto funkcia deaktivuje funkciu čerpadla ÚK. Termostat bude ovládať iba čerpadlo TUV. Čerpadlo ÚK sa zapne iba v prípade, že kotel dosiahne teplotu 90 °C – funkcia ochrany kotla pred prehriatím.

Ak chcete aktivovať letný režim, stlačte a podržte tlačidlo , pokiaľ sa na displeji neobjavia písmená „P“ a „L“. Tlačidlami  alebo  vyberte „L“ a potvrďte výber tlačidlom . Tlačidlami  alebo  aktivujte (ON) alebo deaktivujte (OFF) letný režim. Potvrďte výber tlačidlom .

Manuálny režim

Ručné ovládanie čerpadiel ÚK a TUV závisí od prevádzkového režimu a bezpečnostných pravidiel pre ústredné vykurovanie (priehratie).

Podržaním tlačidla  aktivujete / deaktivujete čerpadlo UK pre nepretržitú prevádzku. Podržaním tlačidla  aktivujete / deaktivujete čerpadlo TUV pre nepretržitú prevádzku. Čerpadlo TUV sa vypne vždy po dosiahnutí maximálnej teploty zásobníka alebo pokiaľ sú teploty na snímačoch rovnaké. Náhľad teploty na snímači TUV je k dispozícii po stlačení tlačidla . Po niekoľkých sekundách termostát opäť zobrazuje teplotu na snímači UK.

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

U – maximálna teplota zásobníka TUV. Čerpadlo sa vypne po dosiahnutí nastavenej hodnoty. Rozsah nastavenia teploty je 5 – 80 °C.

H – hysterezia zapnutia čerpadla TUV (rozsah nastavenia 5 - 30 °C).

Hysterézia

Ide o teplotný rozdiel medzi zapnutím a vypnutím čerpadla.
Například:

1. Pri systéme ÚK má termostat konštantnú dvojstupňovú hystereziu. Po nastavení teploty v parametri „C“, napr. na 30 °C, sa čerpadlo zapne po prekročení 30 °C a vypne sa, keď teplota klesne pod 28 °C.

2. V systéme TUV sa po nastavení teploty v parametri „U“ na 50 °C čerpadlo TUV vypne, keď teplota prekročí 50 °C. Aktivuje sa však, keď teplota klesne pod hodnotu „U-H“.

Dalšie funkcie

Termostat je vybavený funkciou **anti-stop**, zamedzujúcou zanese-
niu čerpadla mimo vykurovaci sezónu. Čerpadlo sa zapína každých
14 dní po dobu 15 sekúnd. Termostat je tiež vybavený **systémom proti
zamrznutiu**, ktorý spúšťa čerpadlo pokiaľ 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 - skrat snímača ÚK
E2 - poškodenie snímača ÚK
E3 - skrat na snímači TÚV
E4 - poškodenie snímača TÚV



 UPOZORNENIE

Ak sa zobrazí chyba E1 alebo E2, čerpadlo ÚK pracuje po celú dobu, kým nie je porucha odstránená.