

TC PC11W

Termostat pro ovládání oběhového čerpadla ÚT nebo TUV



CZ

05/2024



Uživatelský návod



DISTRIBUTOR PRO CZ:
Thermo-control CZ s.r.o.
A1 PARK, Hlavní 683/104
664 31 Lelekovice

+420 549 215 938
obchod@thermo-control.cz

www.thermo-control.cz

Úvod

Termostat TC PC11W je určen k ovládání oběhového čerpadla v systému ústředního topení nebo čerpadla zásobníku TUV. Lze jej použít i jako bezpečnostní termostat. Termostat zapne nebo vypne čerpadlo v závislosti na teplotě na čidle. Čerpadlo bude běžet po překročení nastavené teploty „C“ a po překročení nastavené teploty „U“ se zastaví.

Shoda výrobku

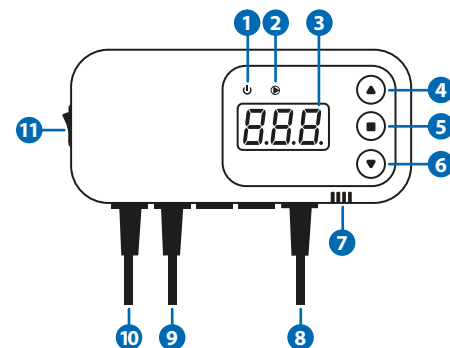
Tento výrobek splňuje základní požadavky a další příslušná ustanovení následujících směrnic EU:
EMC 2014/30 / EU, RoHS 2011/65 / EU.

Bezpečnostní informace

Používejte v souladu s národními předpisy a předpisy EU. Používejte přístroj podle určení a udržujte jej v suchu. Výrobek je určen pouze pro vnitřní použití. Montáž musí provádět kvalifikovaná osoba v souladu s národními předpisy a předpisy EU.

Před uvedením do provozu nebo manipulací s přístrojem (připojování vodičů, instalace zařízení apod.), zkontrolujte zda není termostat připojen ke zdroji napájení. Instalace musí být provedena kvalifikovanou osobou. Nesprávné připojení vodičů může způsobit poškození termostatu.

Popis termostatu

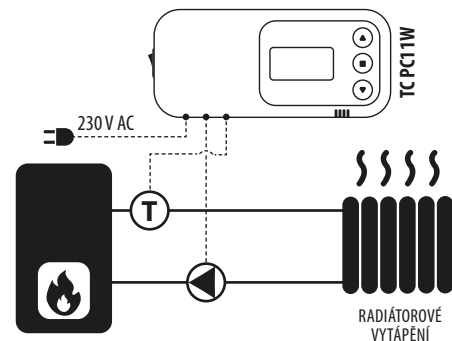


- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Indikátor napájení | 7. Zvukový alarm |
| 2. Indikátor sepnutí čerpadla | 8. Teplotní čidlo |
| 3. Displej | 9. Napájení čerpadla |
| 4. Zvýšení žádané teploty nebo hodnoty | 10. Napájení termostatu |
| 5. Tlačítko Menu | 11. Zapnutí / vypnutí termostatu |
| 6. Snížení žádané teploty nebo hodnoty | |

Schémata zapojení - příklady

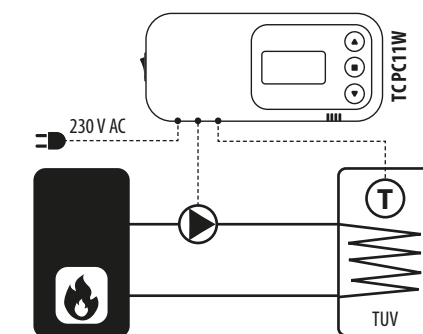
1. OVLÁDÁNÍ ČERPADLA ÚT

POZNÁMKA! Parametr „U“ by měl být nastaven na maximální hodnotu. Čerpadlo se zapne, když teplota na čidle překročí hodnotu parametru „C“.



2. OVLÁDÁNÍ ČERPADLA TUV NEBO PRÁCE JAKO BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT

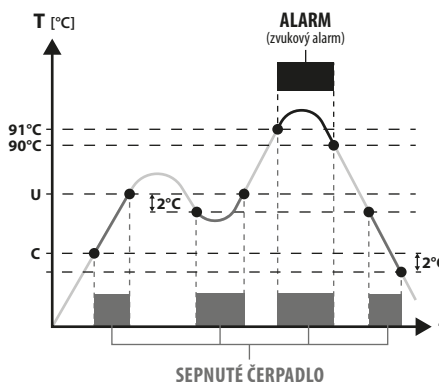
POZNÁMKA! Parametr „C“ by měl být nastaven na minimální hodnotu. Čerpadlo se vypne, když teplota na čidle překročí hodnotu parametru „U“.



Princip fungování

U - nad touto teplotou je čerpadlo vypnuto

C - pod touto teplotou je čerpadlo vypnuto



Ovládání termostatu

Požadovanou teplotu spuštění čerpadla lze změnit stisknutím tlačítka (volba menu). Na displeji se zobrazí blikající písmeno „C“. V tomto bodě lze pomocí tlačítek (nebo) měnit teplotu „C“. Po několika sekundách přejde termostat do provozního režimu a zobrazí aktuální teplotu.

Požadovanou teplotu zastavení čerpadla lze změnit dvojným stisknutím tlačítka (volba menu). Parametr „U“ je dalším parametrem po „C“. Na displeji se zobrazí blikající písmeno „U“. V tomto bodě lze pomocí tlačítek (nebo) měnit požadovanou teplotu „U“. Po několika sekundách přejde termostat do provozního režimu a zobrazí aktuální teplotu.

Manuální režim

Tato funkce umožňuje zkontrolovat, zda připojené čerpadlo pracuje správně. Po stisknutí tlačítek (a) se čerpadlo zapne. Opětovným stisknutím těchto tlačítek čerpadlo vypnete.

Hystereze

Je rozdíl mezi teplotou startu čerpadla a teplotou návratu do pohotovostního režimu. Termostat má konstantní hysterezi 2 °C. Například:

1. Když je parametr „C“ nastaven na 30 °C, čerpadlo se zapne po překročení 30 °C a vypne se, když teplota klesne na 28 °C.

2. Když je parametr „U“ nastaven na 50 °C, čerpadlo se po překročení 50 °C vypne a zapne se, když teplota klesne na 48 °C.

Další funkce

Termostat je vybaven funkcí **anti-stop**, zamezující zanesení čerpadla mimo topnou sezonu. Čerpadlo se zapíná každých 14 dní po dobu 15 sekund.

Termostat je také vybaven **systémem proti zamrznutí**, který spouští čerpadlo pokud teplota vody klesne pod 5 °C. V této situaci čerpadlo bude pracovat dokud teplota nepřekročí hodnotu přes 5 °C.

Alarm

Termostat je vybaven zvukovým alarmem, který signalizuje příliš vysokou teplotu kotle (nad 90 °C). Po dobu alarmu je výstup čerpadla sepnutý.

Chybové kódy

Chyba „E1“ – zkrat teplotního čidla
Chyba „E2“ – poškození teplotního čidla

Technické informace

Napájení	230 V / 50Hz ±10%
Příkon	2 W
Provozní teplota	-10 až 50°C
Maximální zátěž výstupu	6 A
Rozsah zobrazení teploty	0 až 99°C
Rozsah nastavení teploty	5 až 80°C
Rozsah měření teploty na čidle	-10 až 120°C
Délka teplotního čidla	1,2 m

TC PC11W

Termostat na ovládanie obehového čerpadla ÚK alebo TUV



SK

05/2024



Užívateľský návod



DISTRIBÚTOR PRE SK:
Thermo-control SK s.r.o.
Stará Vajnorská 37
831 04 Bratislava

+421 245 527 104
obchod@thermo-control.sk

www.thermo-control.sk

Úvod

Termostat TC PC11W je určený na ovládanie obehového čerpadla v systéme ústredného kúrenia alebo čerpadla zásobníka TUV. Je možné ho použiť aj ako bezpečnostný termostat. Termostat zapne alebo vypne čerpadlo v závislosti od teploty na snímači. Čerpadlo bude bežať po prekročení nastavenej teploty „C“ a po prekročení nastavenej teploty „U“ sa zastaví.

Zhoda výrobu

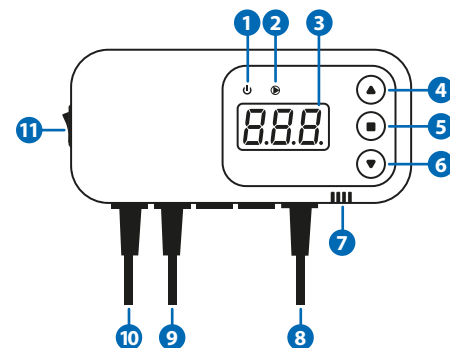
Tento výrobok spĺňa základné požiadavky a ďalšie príslušné ustanovenia nasledujúcich smerníc EÚ:
EMC 2014/30 / EÚ, RoHS 2011/65 / EÚ.

Bezpečnostné informácie

Používajte podľa určení a udržiavajte ho v suchu. Výrobok je určený iba na použitie v interiéri. Montáž môže vykonať iba kvalifikovaná osoba v súlade s národnými predpismi a predpismi EÚ.

Pred uvedením do prevádzky alebo pred manipuláciou s prístrojom (pripájanie vodičov, inštalácia zariadenia a pod.) sa uistite, že termostat nie je pripojený k zdroju napájania. Inštalácia musí byť vykonaná iba kvalifikovanou osobou. Nesprávne pripojenie vodičov môže spôsobiť poškodenie termostatu.

Popis termostatu

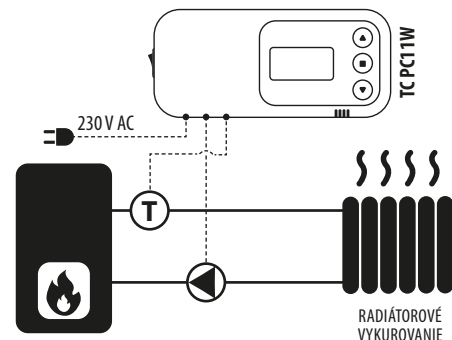


- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Indikátor napájania | 7. Zvukový alarm |
| 2. Indikátor zopnutia čerpadla | 8. Teplotné čidlo |
| 3. Displej | 9. Napájanie čerpadla |
| 4. Zvýšenie žiadanej teploty alebo hodnoty | 10. Napájanie termostatu |
| 5. Tlačidlo MENU | 11. Zapnutie / vypnutie termostatu |
| 6. Zníženie žiadanej teploty alebo hodnoty | |

Schémy zapojenia – príklady

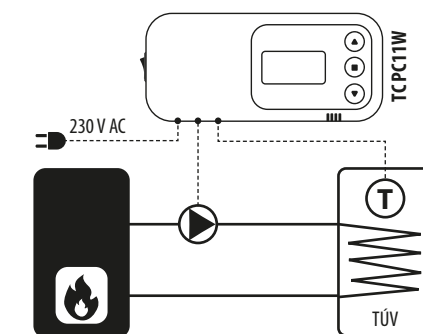
1. OVLÁDANIE ČERPADLA ÚK

POZNÁMKA! Parameter „U“ by mal byť nastavený na maximálnu hodnotu. Čerpadlo sa zapne, keď teplota na snímači prekročí hodnotu parametra „C“.



2. OVLÁDANIE ČERPADLA TUV ALEBO ČINNOSŤ AKO BEZPEČNOSTNÝ TERMOSTAT

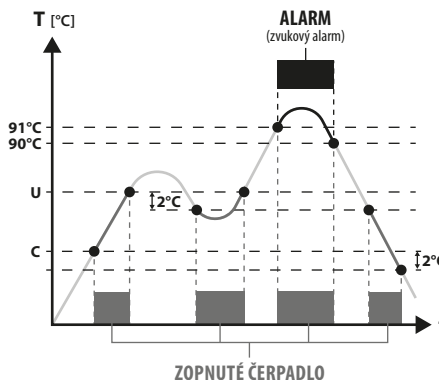
POZNÁMKA! Parameter „C“ by mal byť nastavený na minimálnu hodnotu. Čerpadlo sa vypne, keď teplota na snímači prekročí hodnotu parametra „U“.



Princíp činnosti

U – nad touto hodnotou teploty je čerpadlo vypnuté

C – pod touto hodnotou teploty je čerpadlo vypnuté



Ovládanie termostatu

Požadovanú teplotu spustenia čerpadla je možné zmeniť stlačením tlačidla (voľba menu). Na displeji sa zobrazí blikajúce písmeno „C“. V tomto bode je možné pomocou tlačidiel alebo meniť teplotu „C“. Po niekoľkých sekundách prejde termostat do prevádzkového režimu a zobrazí aktuálnu teplotu.

Požadovanú teplotu zastavenia čerpadla je možné zmeniť dvojitým stlačením tlačidla (voľba menu). Parameter „U“ je ďalším parametrom po „C“. Na displeji sa zobrazí blikajúce písmeno „U“. V tomto bode je možné pomocou tlačidiel alebo meniť požadovanú teplotu „U“. Po niekoľkých sekundách prejde termostat do prevádzkového režimu a zobrazí aktuálnu teplotu.

Manuálny režim

Táto funkcia umožňuje skontrolovať, či pripojené čerpadlo pracuje správne. Po stlačení tlačidla 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:

- Keď je parameter „C“ nastavený na 30 °C, čerpadlo sa zapne po prekročení 30 °C a vypne sa, keď teplota klesne na 28 °C.
- Keď je parameter „U“ nastavený na 50 °C, čerpadlo sa po prekročení 50 °C vypne a zapne sa, keď teplota klesne na 48 °C.

Ďalšie funkcie

Termostat má funkciu **anti-stop**, ktorá predchádza zaneseniu čerpadla mimo vykurovaciu sezónu. Čerpadlo sa zapína každých 14 dní na 15 sekúnd.

Termostat je tiež vybavený **systémom proti zamrznutiu**, ktorý spúšťa čerpadlo v prípade ak teplota vody klesne pod 5 °C. V tejto situácii bude čerpadlo pracovať až kým teplota neprekročí hodnotu 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

Chyba „E1“ – skrat teplotného čidla
Chyba „E2“ – poškodenie teplotného čidla

Technické informácie

Napájanie	230 V / 50Hz ±10 %
Príkon	2 W
Prevádzková teplota	-10 až 50 °C
Maximálna záťaž výstupu	6 A
Rozsah zobrazenia teploty	0 až 99 °C
Rozsah nastavenia teploty	5 až 80 °C
Rozsah merania teploty na čidle	-10 až 120 °C
Dĺžka teplotného čidla	1,2 m