



## Uživatelský manuál

DISTRIBUTOR:  
Thermo-control CZ s.r.o.  
Sychrov 49/2  
621 00 BRNO

tel.: +420 549 215 938  
mob: +420 775 054 509

www.thermo-control.cz

Salus Controls plc si vyhrazuje právo na změnu specifikace, designu a materiálu produktu uvedeném v tomto manuálu bez předchozího upozornění.



## Úvod

Regulátor PC11W je určen k ovládní oběhového čerpadla v systému ústředního topení nebo čerpadla zásobníku teplé užitkové vody. Lze jej použít i jako bezpečnostní termostat. Regulátor 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

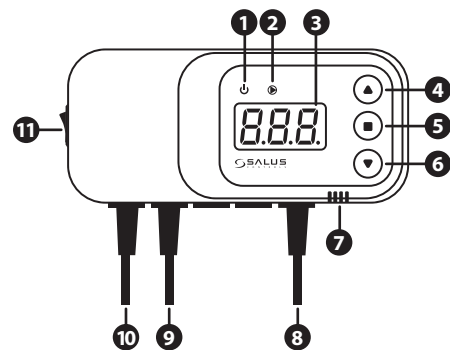
Tento výrobek splňuje základní požadavky a další příslušná ustanovení následujících směrnic EU:  
EMC 2014/30 / EU, RoHS 2011/65 / EU.

## 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 regulátor připojen ke zdroji napájení. Instalace musí být provedena kvalifikovanou osobou. Nesprávné připojení vodičů může způsobit poškození regulátoru.

## Popis regulátoru

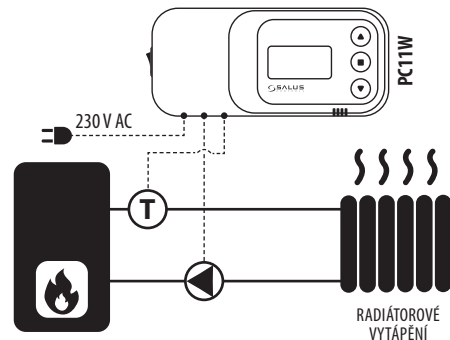


- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1. Indikátor napájení                  | 7. Zvukový alarm                 |
| 2. Indikátor sepnutí čerpadla          | 8. Teplotní čidlo                |
| 3. Displej                             | 9. Napájení čerpadla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

## Schémata zapojení - příklady

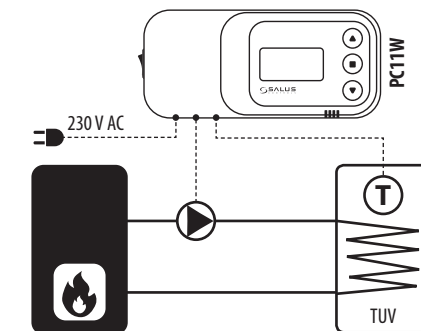
### 1. OVLÁDÁNÍ ČERPADLA ÚT

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



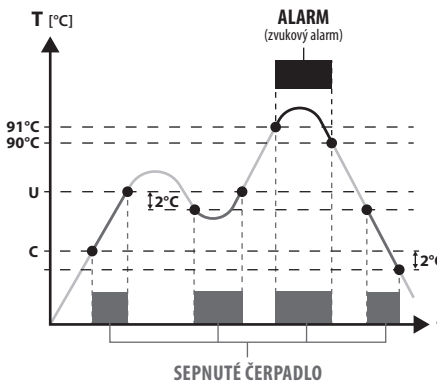
### 2. OVLÁDÁNÍ ČERPADLA TUV NEBO PRÁCE JAKO BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT

**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 regulátoru

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 regulátor 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 regulátor 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. Regulátor má konstantní hysterezi 2°C. Například:

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

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

Regulátor 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

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

## 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