Regulátor oběhového čerpadla ÚT
Model: PC11

Uživatelský manuál

XI 2018

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 PC11 je určen k ovládání oběhového čerpadla v systému ÚT. Úkolem regulátoru je spustit čerpadlo, když teplota překročí požadovanou hodnotu a vypne se, když se kotel ochladí. Zabraňuje zbytečnému provozu čerpadla a prodlužuje jeho životnost, což umožňuje i úsporu elektřiny. Úspory závisí na míře využití kotle a to až do výše 60%. Díky tomu se zvyšuje spolehlivost čerpadla a náklady na vytápění jsou nižší.

Shoda výrobku

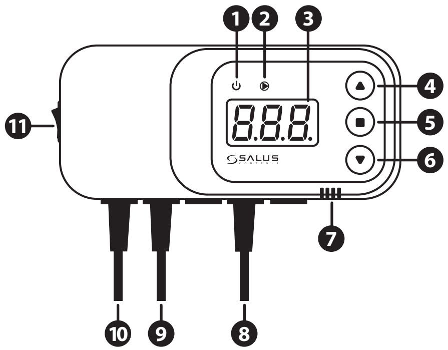
Tento výrobek splňuje základní požadavky a další příslušná ustanovení následujících směrnic EU:
EMC 2014/30 / EU, RoHS 2011/65 / EU.

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.

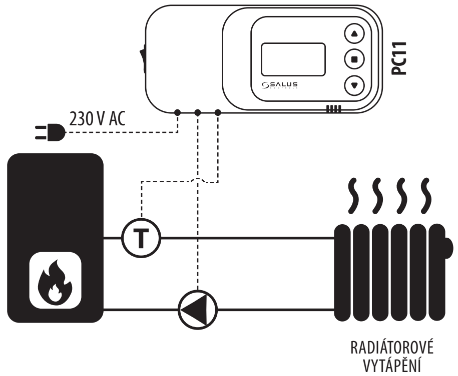
Před uvedením do provozu nebo manipulací s přístrojem (připojování vodičů, instalace zařízení apod.), zkontrolujte zda není regulátor připojen ke zdroji napájení. Instalace musí být provedena kvalifikovanou osobou. Nesprávné připojení vodičů může způsobit poškození regulátoru.

Popis regulátoru



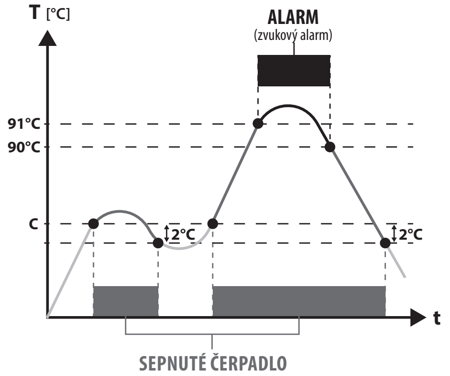
1. Indikátor napájení
2. Indikátor sepnutí čerpadla
3. Displej
4. Zvýšení žádané teploty nebo hodnoty
5. Tlačítko Menu
6. Snížení žádané teploty nebo hodnoty
7. Zvukový alarm
8. Teplotní čidlo
9. Napájení čerpadla
10. Napájení regulátoru
11. Zapnutí / vypnutí regulátoru

Schéma zapojení



Princip fungování

C - spouštěcí teplota čerpadla



Ovládání regulátoru

Požadovaná teplota se změní stisknutím tlačítka ■ - na displeji se zobrazí blikající písmeno „C“. V tomto okamžiku je možné měnit požadovanou teplotu pomocí tlačítek ▲ nebo ▼.
Po několika sekundách přejde regulátor do provozního režimu a zobrazí aktuální naměřenou 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 po nastavení požadované teploty na 50°C se čerpadlo zapne po překročení 50°C a vypne 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