

Regulátor oběhového čerpadla ÚT a TUV Model: PC12HW



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.

EAC

CE



Introduction

Regulátor PC12HW je určen pro ovládání čerpadla ÚT a čerpadla TUV. Čerpadlo ÚT se zapne, když teplota na čidle ÚT (zdroje tepla) překročí nastavenou teplotu. Práce čerpadla TUV závisí na rozdílu teplot. Čerpadlo TUV se zapne, když teplota na čidle ÚT (zdroje tepla) překročí nastavenou teplotu na čidle TUV. Čerpadlo TUV pracuje tak dlouho, dokud teplota na čidle ÚT (zdroje tepla) a teplota v zásobníku nedosáhne stejné teploty, nedosáhne požadované teploty nebo teplota na čidle ÚT (zdroje tepla) nebude nižší než teplota na čidle TUV.

Shoda výrobku

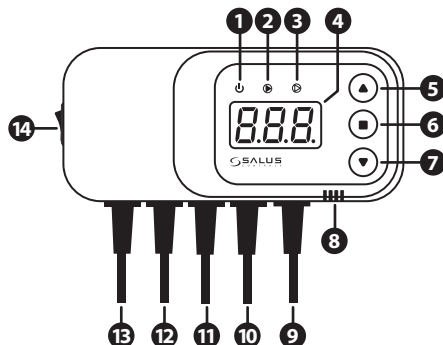
Tento výrobek splňuje základní požadavky a další příslušná ustanovení následujících směrnic EU:
EMC 2014/30 / EU, RoHS 2011/65 / EU.

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.

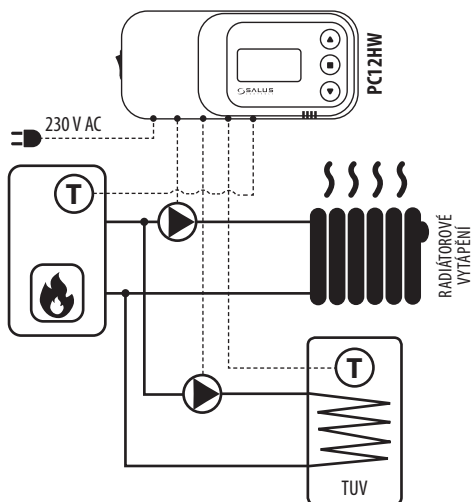
Popis regulátoru



1. Indikátor napájení
2. Indikátor sepnutí čerpadla ÚT
3. Indikátor sepnutí čerpadla TUV
4. Displej
5. Zvýšení žádané teploty nebo hodnoty
6. Tlačítko Menu
7. Snížení žádané teploty nebo hodnoty

8. Zvukový alarm
9. Teplotní čidlo ÚT
10. Teplotní čidlo TUV
11. Napájení čerpadla TUV
12. Napájení čerpadla ÚT
13. Napájení regulátoru
14. Zapnutí / vypnutí regulátoru

Schémata zapojení



Ovládání regulátoru

Hystereze zásobníku a nastavení požadovaných teplot pro ÚT a TUV lze měnit stisknutím tlačítka (volba menu). Na displeji se zobrazí blikající písmeno „C“, „U“ nebo „H“, v tomto bodě můžete pomocí tlačítek nebo měnit požadované hodnoty teploty. Po několika sekundách přejde regulátor do provozního režimu a zobrazí aktuální teplotu.

- C** - nad touto teplotou bude čerpadlo ÚT zapnuto
- U** - nad touto teplotou bude čerpadlo TUV vypnuto
- H** - čerpadlo TUV se zapne, když teplota na čidle TUV detekuje nižší teplotu než „U - H“

Funkce P (priorita TUV)

S povolenou prioritou má čerpadlo TUV přednost. Nejprve se zapne čerpadlo TUV a poté po dosažení požadované teploty zásobníku TUV - začne pracovat čerpadlo ÚT. S vypnutou prioritou pracují čerpadla nezávisle, bez priority pro čerpadlo TUV.

Pro aktivaci priority stiskněte a podržte tlačítko , dokud se na displeji neobjeví písmena „P“ a „L“. Tlačítka nebo vyberte „P“ a potvrďte výběr tlačítkem . Tlačítka nebo aktivujte (ON) nebo deaktivujte (OFF) prioritní funkci. Potvrďte výběr tlačítkem .

Funkce L (letní režim)

Tato funkce deaktivuje funkci čerpadla ÚT. Regulátor bude ovládat pouze čerpadlo TUV. Čerpadlo ÚT se zapne pouze v případě, že kotel dosáhne teploty 90°C - funkce ochrany před přehřátím.

Chcete-li aktivovat letní režim, stiskněte a podržte tlačítko , dokud se na displeji neobjeví písmena „P“ a „L“. Tlačítka nebo vyberte „L“ a potvrďte výběr tlačítkem . Tlačítka nebo aktivujte (ON) nebo deaktivujte (OFF) letní režim. Potvrďte výběr tlačítkem .

Manuální režim

Současným stiskem tlačítek a se zapne čerpadlo ÚT. Čerpadlo bude fungovat dokud ho uživatel ručně nevypne podržením tlačítek a .

Náhled teploty zásobníku (čidlo TUV) je možný po stisknutí tlačítka . Po několika sekundách přejde regulátor do provozního režimu a zobrazí aktuální teplotu na čidle ÚT (zdroj tepla).

Dodatečnou ochranou je funkce ochrany proti mrazu. Pokud teplota na čidle ÚT klesne pod 5°C, pak se čerpadlo trvale zapne.

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 hodnotu U - H.

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 ÚT sepnutý dokud nedojde k ochlazení kotle, výstup TUV bude sepnutý jen do dosažení teploty U na čidle TUV. Zvukový alarm se nevztahuje na teplotu na čidle TUV.

Technické informace

Napájení	230 V / 50Hz ±10%	
Příkon	2 W	
Provozní teplota	-10 to 50°C	
Maximální zátěž výstupu	6 A každý	
Rozsah zobrazení teploty	0 až 99°C	
Rozsah nastavení teploty	ÚT	5 až 80°C
	TUV	20 až 80°C
Rozsah měření teploty na čidle	-10 až 120°C	
Délka teplotního čidla	ÚT	1,2 m
	TUV	3 m
Nastavitelná hystereze TUV zásobníku	5 až 30°C	