



## Model PC11

CZ Regulátor oběhového čerpadla ÚT

### CZ SALUS PC11

#### Obecný princip činnosti

Zařízení je určené pro ovládání oběhových čerpadel vody ÚT

Úkolem regulátoru je:

- **zapnutí čerpadla**, jestli teplota překročí žádanou hodnotu,
- **vypnutí** ho pokud se kotel vychladí (např. v důsledku zhasnutí).
- Zamezuje to nepotřebnému provozu čerpadla, což dává – v závislosti na stupni využití kotle až **60% úsporu** spotřeby elektrické energie;
- a **prodlužuje životnost** zařízení, díky čemuž vzrůstá jeho spolehlivost a klesají náklady související s jeho provozem.

#### Bezpečnost provozu

- Zařízení je vybavené funkcí **antistop**, zamezující zanesení čerpadla mimo topnou sezonu. Tato spočívá v pravidelném, krátkodobém spouštění čerpadla (každých 14 dní na cca 15 vteřin).
- Ovladač 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 nad 5°C.

#### Obsluha ovladače

Zadaná teplota se mění stisknutím tlačítka  (vstup do položky menu). Na displeji se musí zobrazit blikající písmeno C, v tomto okamžiku lze provést úpravu požadované teploty tlačítky  . Po několika sekundách ovladač sám přejde do provozního režimu a bude zobrazovat aktuální teplotu kotle.

#### Ruční provoz

Při této funkci lze ověřit zda zapojené čerpadlo je funkční, současným stlačením tlačítek  . Opětovné stlačení tlačítek vypne čerpadlo.

#### Hystereze

Jedná se o rozdíl mezi vstupní teplotou pro cyklus zapnutí ovladače a vratnou teplotou pro stav bdělosti. Ovladač má stálou hysterezi 2°C. Například po nastavení teploty na úrovni 50°C, k zapnutí čerpadla dojde po překročení hodnoty 50°C a k vypnutí když teplota poklesne na 48°C

#### Výstraha

Ovladač je vybaven akustickou výstrahou signalizující příliš vysokou teplotu na kotli tj. 90°C I při naměření teploty nad tuto hodnotu bude čerpadlo zapnuté.

#### Způsob montáže

- Montáž musí provádět osoba s příslušnými **elektrickými oprávněními!**
- **Čidlo** je nutno upevnit na výstupu z kotle stahovací páskou a odizolovat od vnějších vlivů izolační páskou (nesmí být ponořeno do žádné kapaliny).
- **Napájecí vodič** čerpadla musí být připojen takto:
  - modrý a hnědý - 230V,
  - žlutozelený (ochranný) - musí být připojen na kostru

**POZNÁMKA: Výskyt na displeji zprávy „99“ znamená poruchu čidla teploty.**

## TLAČÍTKA

1. Ukazatel napájení
2. Ukazatel provozu čerpadla ÚT
3. Klávesa „plus“
4. Klávesa menu
5. Klávesa „minus“
6. Akustická výstraha „Alarm“
7. Displej
8. Prodloužené čidlo
9. Napájení čerpadla
10. Napájení 230V

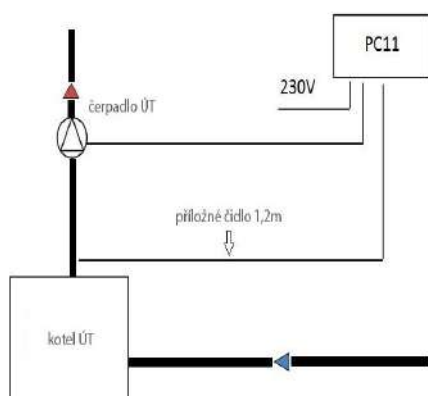


## INSTALACE

**POZNÁMKA:** instalace by měla být prováděna osobou s odpovídající kvalifikací! Během instalace **nesmí být** zařízení napájeno (ujistěte se, že je zástrčka vyjmuta ze zásuvky)!

**POZNÁMKA:** nesprávné připojení vodičů může způsobit poškození regulátoru! Regulátor nesmí pracovat v uzavřeném systému ústředního vytápění. Pro ochranu kotle proti přetopení, musí být v systému nainstalovány: pojistné ventily, ventily pro regulaci tlaku, expanzní nádoba.

## SCHÉMA PŘIPOJENÍ



## ZÁRUKA

1. Výrobce poskytuje záruku na bezchybnou činnost produktu v období 24 měsíců od data nákupu, potvrzeného razítkem, podpisem prodejce a nákupní stvrzenkou.
2. V záruční době zajišťujeme uživateli bezplatnou výměnu zařízení za nové (stejný typ/model) nebo odstranění závad vzniklých v důsledku výrobních vad.
3. Záruka se nevztahuje na závady vzniklé v důsledku:
  - a) Chemických a mechanických poškození z viny uživatele,
  - b) Nesprávné montáže, provedené v rozporu s montážním návodem,
  - c) Nedodržování návodu k obsluze a bezpečnostních podmínek,
  - d) Používání zařízení v rozporu s určením
4. Kupující ztrácí oprávnění z titulu záruky v případě:
  - a) Poškození vzniklých z viny uživatele způsobujících stálé zhoršení kvality zařízení,
  - b) Nesprávné používání – v rozporu s návodem k obsluze a montáži,
  - c) Servisního zásahu neoprávněných osob
5. Veškeré námítky vůči prodávajícímu týkající se ručení a záruky upravují ustanovení občanského zákoníku

## PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tento výrobek splňuje základní požadavky a směrnice EU:

Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě EMC 2014/30/EU  
Směrnice pro nízké napětí LVD 2014/35/EU

Plný text prohlášení o shodě EU je k dispozici na internetové adrese:

[www.salus-controls.cz](http://www.salus-controls.cz)

[www.thermo-control.cz](http://www.thermo-control.cz)

Seznámil(a) jsem se a souhlasím se záručními podmínkami.

Datum prodeje:

.....

.....

Razítko a podpis prodejce:

Distributor firmy Salus pro ČR a SK:

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](http://www.thermo-control.cz)

[obchod@thermo-control.cz](mailto:obchod@thermo-control.cz)