



**TMK**  
WRZEŚNIA

**Firma TMK sp.j. Września**

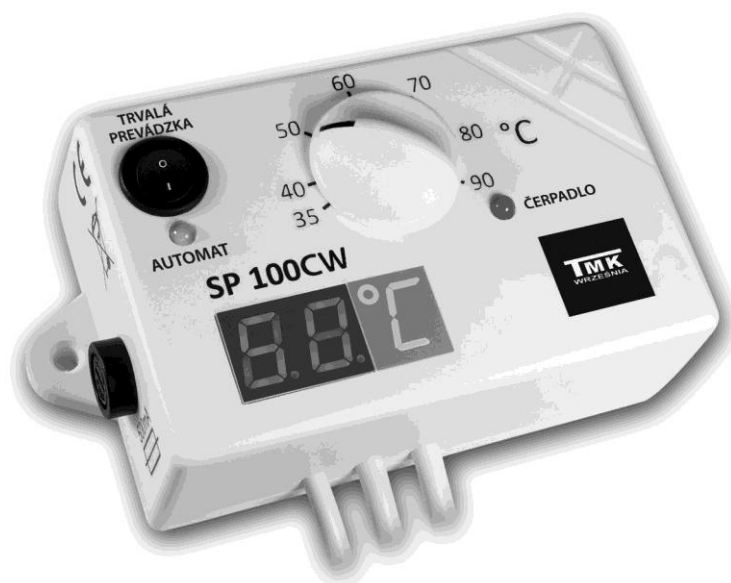
Szosa Witkowska 105

tel./fax +48 61 437 97

[www.tmk.com.pl](http://www.tmk.com.pl)

**Riadiaca jednotka obehového čerpadla  
teplej úžitkovej vody  
s digitálnym displejom teploty**

# SP 100CW

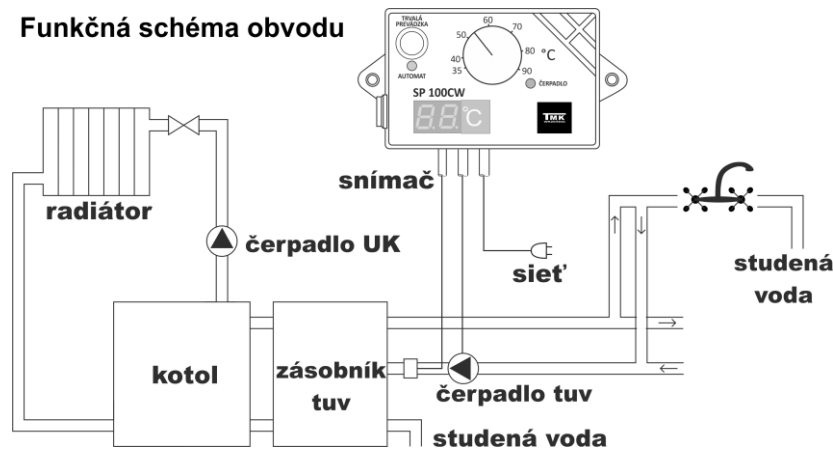


**Návod na obsluhu a inštaláciu**

## **Použitie**

Riadiaca jednotka SP 100CW je určená k udržaní nastavenej teploty teplej úžitkovej vody vo všetkých miestach odberu. Snímač meria teplotu vody vo vratnom potrubí obvodu tuv. Riadiaca jednotka zapína čerpadlo v prípade, že teplota je nižšia ako nastavená a vypína v prípade, že nastavená teplota je prekročená. V dôsledku je menšia spotreba energii a je udržané pohodlie použitia teplej vody. Zariadenie je vhodné vo všetkých obvodoch, v ktorých je nutné udržanie stabilnej teploty. Na digitálnom displeji je ukázaná aktuálna teplota vody v obvode.

## Funkčná schéma obvodu



## INŠTALÁCIA

### 1. Pripevnenie riadiacej jednotky

Riadiacu jednotku pripevníte na stenu v blízkosti čerpadla pomocou hmoždiniek 6 mm (hmoždinky so skrutkami sú súčasťou dodávky).

### 2. Pripevnenie snímača teploty

Snímač pripevníte na neizolovanú vratnú rúru TUV v blízkosti čerpadla TUV.

Snímač pripevníte k rúre pomocou dvoch sponiek, aby bol tesne pritlačený k rúre (sponky sú súčasťou dodávky).

Odporúčame zabalenie rúry so snímačom izolačným materiálom.

**Upozornenie: Snímač nie je prispôsobený k činnosti priamo v kvapaline !**

### 3. Pripojenie napájacieho káblu k ventilátoru.

- k svorke pre ochranný vodič motoru (označenej vhodným symbolom) zapojte zelenožltý vodič (ochranný vodič) trojžilového napájacieho káblu.
- hnedý a modrý vodič zapojte na svorky motoru čerpadla označené písmenami **L** a **N**.

**Upozornenie: Regulátor môže inštalovať len kvalifikovaný elektrikár.**

### 4. Zapojenie riadiacej jednotky

Napájací kábel zapojte k **sieťovej zásuvke 230V 50Hz s ochranným kolíkom.**

Teplota prostredia v mieste inštalácie riadiacej jednotky nesmie prekročiť 40 °C.

**Upozornenie: Napájací kábel regulátora jednotky môže vymeniť len výrobca.**

## Činnosť riadiacej jednotky

1. Prepínač označený nápisom „**TRVALÁ PREVÁDZKA – AUTOMAT**“ umožňuje nastavenie dvoch režimov prevádzky obehového čerpadla:

1) automatická prevádzka

- svieti zelená kontrolka označená nápisom „AUTOMAT“
- riadiaca jednotka zapína a vypína čerpadlo v závislosti na teplote snímača,
- otočným gombíkom nastavte teplotu pri ktorej vypne čerpadlo
- obehové čerpadlo pracuje v prípade, že teplota je nižšia ako nastavená na ukazovateli. V prípade zvýšenia teploty čerpadlo sa vypne.

2) trvalá prevádzka

- zelená kontrolka zhasne
- čerpadlo pracuje v trvalom režime (napr. pre overenie činnosti čerpadla)

2. Svietenie červenej kontrolky znamená činnosť čerpadla.

3. Riadiaca jednotka je vybavená elektronickým teplomerom s digitálnym displejom, ktorý ukazuje teplotu na vratnej rúre v rozsahu 20-99°C.

## OCHRANA

Čerpadlo a riadiaca jednotka sú chránené poistkou 500 mA, ktorá rozpojí obvod v prípade poruchy (napr. skrat v motoru čerpadla alebo riadiacej jednotke).

## ZLOŽENIE

- riadiaca jednotka
- sponka – 2 ks
- hmoždinky 6 mm – 2 ks.

# ZÁRUKA

Spoločnosť TMK sp.j. na riadiacu jednotku SP 100CW poskytuje 3 roky záruky odo dňa predaja , maximálne však 4 roky od dátumu výroby.

## ZÁRUČNÉ PODMIENKY

Podmienkou pre poskytnutie záruky je dodržanie tohto návodu na obsluhu a všeobecných princípov zaobchádzania sa s elektronickými prístrojmi. Spoločnosť TMK sp.j. garantuje, že riadiaca jednotka SP 100CW bola vyrobená riadne, s náležitým dôrazom na kvalitu a spoľahlivosť. Pokiaľ riadiaca jednotka začne vykazovať nespoľahlivý chod alebo vznikne závada zavinená výrobcom, spoločnosť TMK sp.j. sa zaväzuje opraviť riadiacu jednotku alebo ju vymeniť za správnu do max. 14 pracovných dňov od dátumu doručenia poškodeného výrobku (osobne alebo prostredníctvom pošty). Zo záruky sú vylúčené poruchy, ktoré vznikli zavinením užívateľa a najmä spôsobené mechanickým poškodením, chybnou montážou, pôsobením vlhkosti alebo prevádzkou v rozpore s všeobecnými zásadami pre zaobchádzanie sa s elektronickými zariadeniami.

Záruka bude uznaná len v prípade predloženia dokladu nákupu.

Dátum predaja: .....

.....  
*pečiatka a podpis predávajúceho*

### ADRESA VÝROBCU:

Firma TMK sp.j.  
62-300 Września  
Szosa Witkowska 105  
tel./fax +48 61 437 97 60  
[www.tmk.com.pl](http://www.tmk.com.pl)

.....  
Dátum výroby