

Riadiaca jednotka ventilátora a obehového čerpadla  
s digitálnym displejom teploty

## SW 100PW



### Návod na obsluhu a inštaláciu

#### Použitie

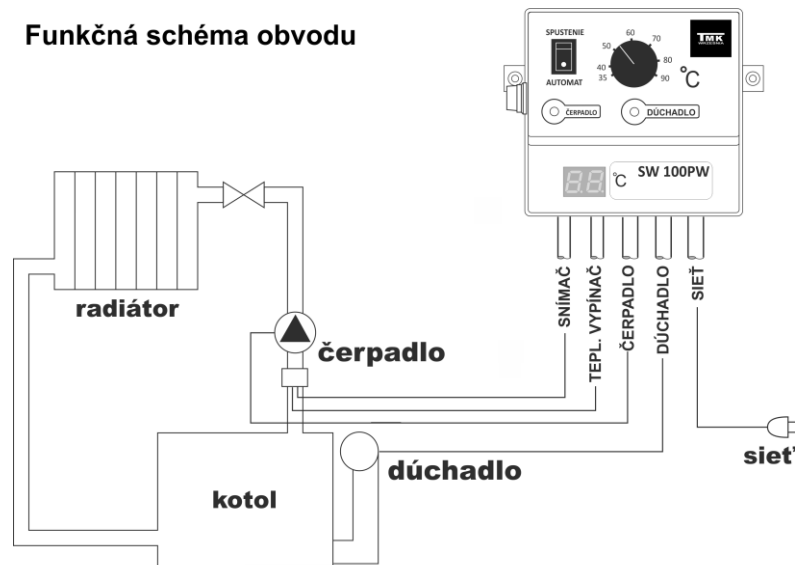
Riadiaca jednotka SW 100PW je určená k automatickému zapínaniu a vypínaniu ventilátora a obehového čerpadla, ktoré spolupracujú s kotlom UK. Riadiaca jednotka udržuje nastavenú teplotu a zaručuje spaľovanie plynov zhromaždených v kotli. Po zhasnutí kotla ventilátor a čerpadlo sa vypínajú a týmto sa znižuje spotreba energie. Riadiaca jednotka je vybavená prídavnou ochranou v podobe tepelného vypínača, ktorý obmedzuje riziko prehriatí kotla. Digitálny displej ukazuje aktuálnu teplotu vody v obvode.

Mode SW 100PW sa charakterizuje jednoduchou obsluhou.

## Technické údaje:

- Napájacie napätie 230V/50Hz
- Maximálny výkon 2x100 VA
- Rozsah regulácie teploty kotla 35-90°C
- Rozsah merania teploty 20-99 °C
- Teplota zapnutia čerpadla 30°C
- Hysteréza čerpadla 2°C
- Hysteréza ventilátora 2°C
- Doba prefuku ventilátora 0-18 sek
- Frekvencia prefukov ventilátora 6 min.

Funkčná schéma obvodu



## INŠTALÁCIA

### 1. Pripevnenie riadiacej jednotky

Riadiacu jednotku pripevníte na stenu v blízkosti kotla UK pomocí hmoždiniek 6 mm (hmoždinky so skrutkami sú súčasťou dodávky).

### 2. Pripevnenie snímača teploty

Snímač a teplotný vypínač pripevníte na neizolovanú výstupnú rúru kotla.

Snímač a teplotný vypínač pripevníte k rúre pomocí dvoch sponiek, aby bol tesne pritlačený k rúre (sponky sú súčasťou dodávky).

Odporúčame zabalenie rúry so snímačom a teplotným vypínačom izolačným materiálom.

**Upozornenie: Snímač a teplotný vypínač nie sú prispôsobené k činnosti priamo v kvapaline !**

### 3. Pripojenie napájacieho kábelu k ventilátoru a čerpadlu UK.

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

**Upozornenie: Riadiacu jednotku 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 riadiacej jednotky môže vymeniť len výrobca.**

## Činnosť riadiacej jednotky

### 1. Prepínač v polohe „AUTOMAT“

- riadiaca jednotka zapína a vypína ventilátor v závislosti na teplote snímača,  
- otočným gombíkom nastavte teplotu, pri ktorej sa automaticky vypne trvalá prevádzka ventilátoru  
- v prípade, že teplota je vyššia ako nastavená, ventilátor sa zapína každých 6 minút na 0÷18 sek. (periodický prefuk kotla), túto dobu môžete nastaviť pomocí malého skrutkovača (ca 1 sek je jedná plná otáčka) v otvore na ľavej strane krytu, vedľa poistky (hodnota nastavená výrobcom - 6 sek.)

### Pozor: z bezpečnostných dôvodov neodporúčame vypínať prefuk

- po zhasnutí kotla UK a poklesnutí teploty pod 30°C sa vypne trvalá prevádzka ventilátoru, čerpadla UK a periodický prefuk kotla;  
- svietenie červenej kontrolky znamená činnosť čerpadla a ventilátora

### 2. Prepínač v polohe „SPUSTENIE“

- v prípade studeného kotla UK sa zapne ventilátor (teplota pod 30°C), a je možno rozkúriť kotol. Čerpadlo UK sa zapne po prekročení teploty 30°C.  
- v prípade, že teplota prekročí hodnotu nastavenú na stupnici, vypne sa trvalá prevádzka ventilátora ako pre režim „AUTOMAT“ a sa spustí periodický prefuk kotla.

### 3. V prípade, že po spustení teplota prekročí 30°C prepínač prepnete do polohy

„AUTOMAT“, aby po zhasnutí kotla sa vypnul ventilátor.

4. Riadiaca jednotka je vybavená elektronickým teplomerom s digitálnym displejom, ktorý ukazuje kotla v rozsahu 20-99°C.

## OCHRANA

Riadiaca jednotka, motor ventilátoru a motor čerpadla sú chránené poistkou 1 A, ktorá rozpojí obvod v prípade poruchy (napr. skrat v motore alebo riadiacej jednotke).

Prídavnou ochranou je teplotný vypínač, ktorý vypína ventilátor nezávisle na riadiacej jednotke, pokiaľ teplota kotla prekročí 90°C (opätovné zapnutie teplotného vypínača sa uskutoční po poklese teploty o cca 30°C). Tento stav sa môže vyskytnúť v prípade poruchy čerpadla alebo riadiacej jednotky.

## ZLOŽENIE

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

## ZÁRUKA

Spoločnosť TMK sp.j. na riadiacu jednotku SW 100PW poskytuje 3 roky záruky odo dňa predaja , maximálne však 4 roky odo 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 SW 100PW 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 montáží, 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