



Firma TMK sp.j. Września
Szosa Witkowska 105
tel./fax +48 61 437 97 60
www.tmk.com.pl

ZÁRUKA

Spoločnosť TMK sp.j. na riadiacu jednotku SP 100+ poskytuje 3 roky záruky odo dňa predaja, maximálne však 4 roky od dátum 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 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 14 pracovných dňov odo dátum 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:
deň, mesiac, rok

pečiatka a podpis predávajúceho

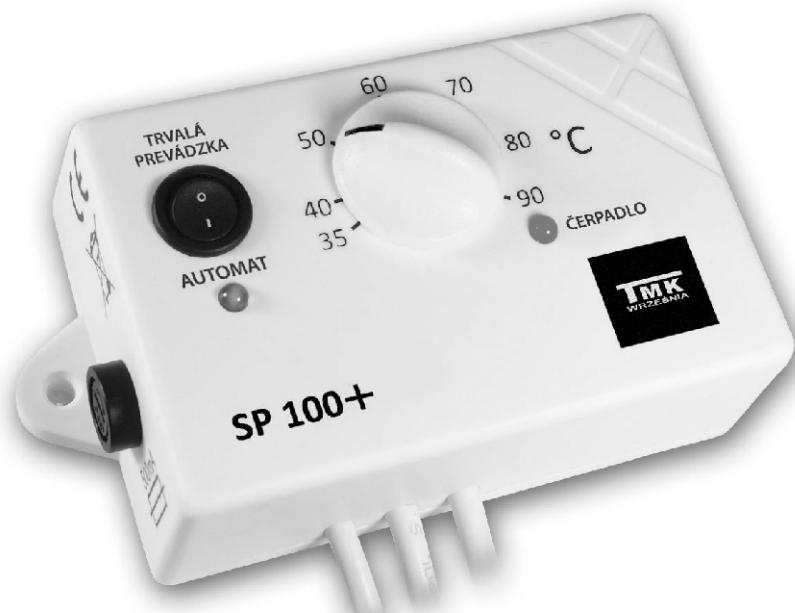
ADRESA VÝROBCU:

Firma TMK sp.j.
62-300 Września
ul. Szosa Witkowska 105
tel./fax +48 61 437 97 60
www.tmk.com.pl

.....
Dátum výroby

Riadiaca jednotka obehového čerpadla UK
s funkciou „anti-stop“

SP 100+

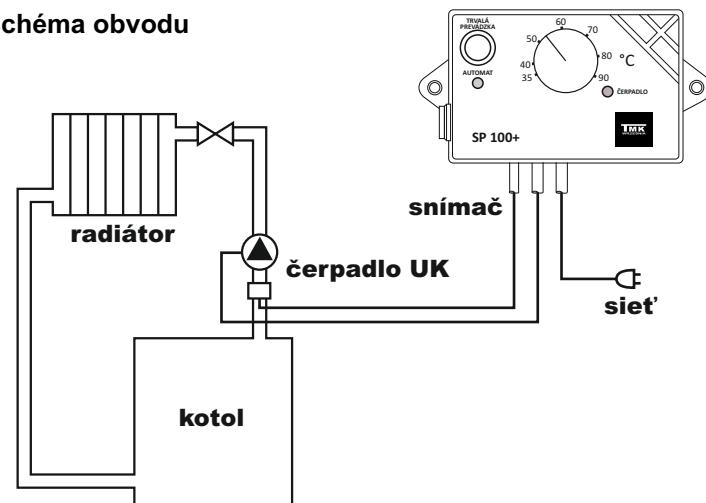


Návod na obsluhu
a inštaláciu

POUŽITIE

Elektronická riadiaca jednotka SP 100+ je zariadenie určené na automatické zapínanie a vypínanie obehového čerpadla UK z motorom 230V 50Hz o výkone motoru 100VA. Riadiaca jednotka je vybavená funkciou „anti-stop“ - čerpadlo sa zapína každých 14 dní po dobu 30 sekúnd. Tato funkcia ochraňuje čerpadlo proti „zadretí“, spojenom s usadzovaním sa kamene na ložiskách čerpadla po vykurovacej sezóne. Riadiacu jednotku je možno používať pre čerpadla v obvodoch UK s kotlom na tuhé a plynné palivo. Riadiaca jednotka zapína čerpadlo, v prípade, že teplota stupne na nastavenú hodnotu (najčastejšie 40 - 50°C). Po zhasnutí kotla obehové čerpadlo sa vypne a radiátory budú teplé dlhšiu dobu a zníži sa spotreba energie.

Funkčná schéma obvodu



INŠTALÁCIA

1. Prievnenie riadiacej jednotky.

Riadiacu jednotku pripevníte na stenu pomocí hmoždinek 6 mm (hmoždinky so skrutkami sú súčasťou dodávky).

2. Prievnenie snímača.

Snímač umiestníte na neizolovanom výstupnom potrubí z kotla UK.

Snímač pripevníte k potrubí pomocou dvoch štahovacích páskov tak, aby k nemu tesne priliehal (pásy sú súčasťou dodávky).

Potrubie so snímačom odporúčame obaliť pomocou tepelne izolačného materiálu.

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

3. Pripojenie napájacieho kabelu k čerpadlu.

- k svorke pre ochranný vodič čerpadla (označenej vhodným symbolom) zapojte zelenožltý vodič (ochranný vodič) trojžilového napájacieho kabelu;
- 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 musíte zapojiť do sietové zásuvky **230V 50Hz s ochranným kolíkom**.

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

Upozornenie: Napájací kábel riadiacej jednotky môže vymeniť len výrobca.

Upozornenie: Riadiaca jednotka SP 100+ môže pracovať len, pokiaľ je teplovodná inštalácia naplnená vykurovacím médium. Pokiaľ je inštalácia prázdna, musíte riadiacu jednotku odpojiť od sieti. V opačnom prípade môžete poškodiť čerpadlo.

PREVÁDZKA 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 zapne čerpadlo,
- obehové čerpadlo pracuje v prípade, že teplota je vyššia ako nastavená na ukazovateľi. Po vyhasnutí kotla a zníženíu teploty čidla, čerpadlo sa vypína.

2) trvalá prevádzka:

- zelená kontrolka zhasne a zapája sa červená kontrolka,
- čerpadlo pracuje v trvalom režime (napr. pre overenie činnosti čerpadla).

2. Svietenie červenej kontrolky znamená činnosť čerpadla.

OCHRANA

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

OBSAH BALENIA

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

NETYPICKÉ POUŽITIE

Riadiaca jednotka SP 100+ môže byť taktiež použitý pre ovládanie obehového čerpadla v inštalácii ústredného vykurovania z plynovým kotlom. V prípade tohto použitia je treba merať teplotu spalín odchádzajúcich do komína. Podrobnejšiu inštrukciu pre takéto inštalovanie ovládaca poskytuje bezplatné prejavujúcim o to záujem zákazníkom. Firma TMK.