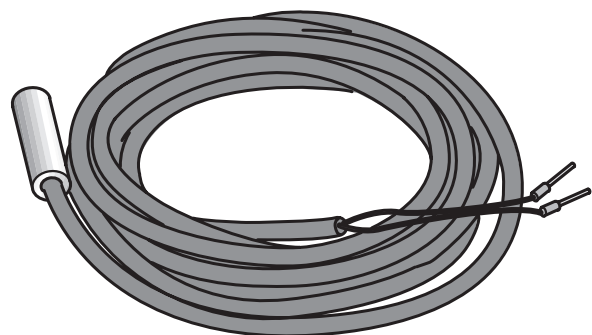
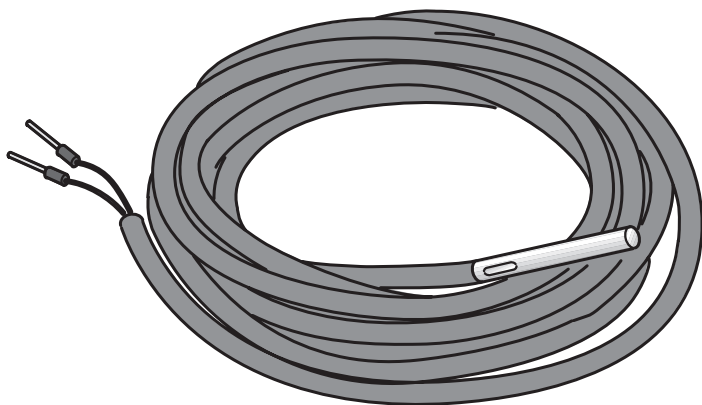
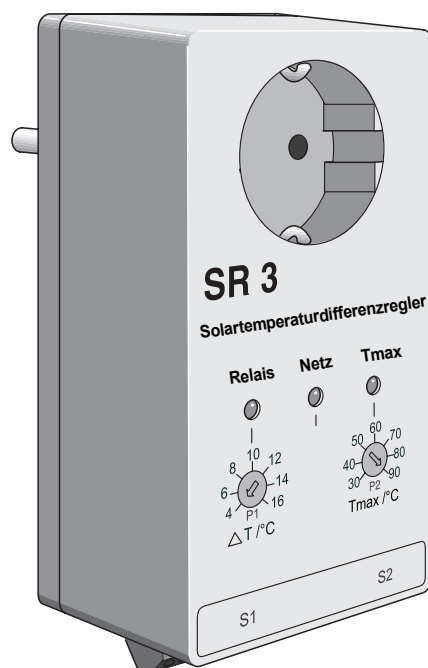
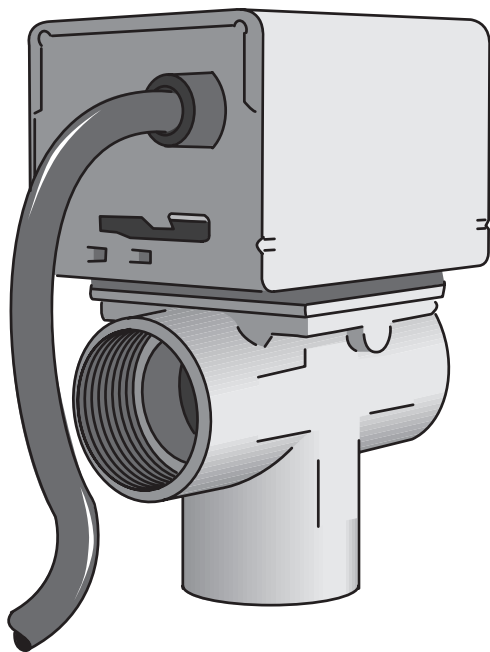



# Návod na montáž

## zariadenia na kontrolu teploty spiatočky DN 25



 Zariadenie odpovedá základným podmienkam príslušných noriem a smerníc.

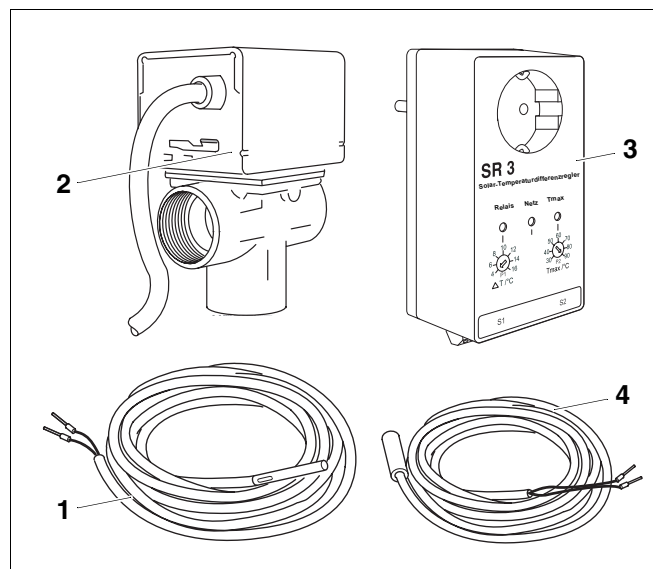
Konformita bola overená. Príslušné podklady a vyhlásenie o konformite sú k dispozícii u výrobcu.

## 1 Rozsah dodávky

- Pred začatím montážnych prác skontrolujte, či dodávka obsahuje všetky uvedené súčiastky.

### Súčiastky zahrnuté v dodávke (Obr. 1)

<b>Poz. 1:</b>	snímač zásobníka FRY 6	1 ×
<b>Poz. 2:</b>	trojcestný motorový ventil 1"	1 ×
<b>Poz. 3:</b>	zásuvkový regulátor SR 3	1 ×
<b>Poz. 4:</b>	príložný potrubný snímač FRY 20	1 ×
	rôzne drobné súčiastky	



Obr. 1 Súčiastky zahrnuté v dodávke

## 2 Funkcia

Zásuvkový regulátor SR 3 sa v spojení s trojcestným motorovým ventilom používa ako zariadenie na kontrolu teploty spiatocky.

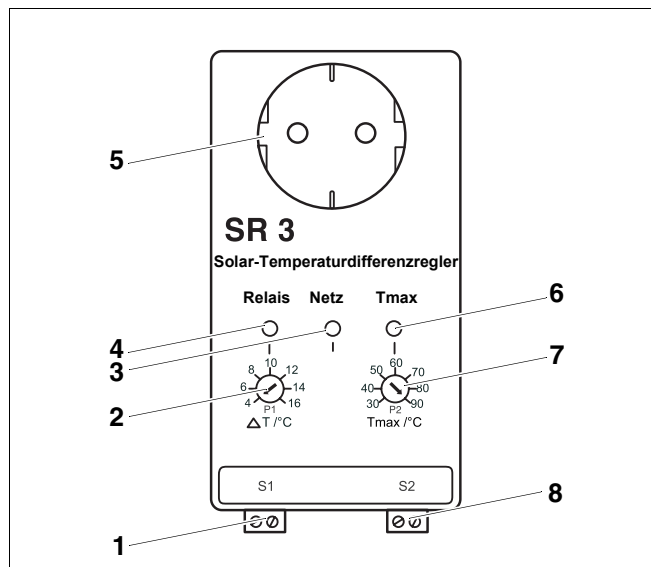
Zásuvkový regulátor SR 3 neustále porovnáva teplotu spiatocky vykurovania s teplotou zásobníka.

V závislosti od teploty spiatocky bude zariadenie na kontrolu teploty spiatocky (trojcestný motorový ventil) viesť tok spiatocky vykurovania buď cez zásobník alebo priamo do kotla.

Pri dosiahnutí zapínacieho teplotného rozdielu 4 kelviny (obr. 2, **poz. 2**) sa zapne trojcestný motorový ventil (obr. 1, **poz. 2**) – LED dióda "Relais" ("relé") (obr. 2, **poz. 4**) svieti.

Ak sa zvýši teplotný rozdiel medzi zásobníkom a spiatockou vykurovania na viac ako 4 K, tak sa tok bude odvádzať do zásobníka.

Ak bude mať teplotný rozdiel už len polovičnú hodnotu z nastaveného teplotného rozdielu (tu: 2 kelviny), tak sa tok bude odvádzať do kotla – LED dióda "Relais" ("relé") (obr. 2, **poz. 4**) nesvieti.



Obr. 2 Zásuvkový regulátor SR 3

**Poz. 1:** pripojovacia svorka S1 pre snímač zásobníka FRY 6

**Poz. 2:** nastavovací potenciometer P1 pre reguláciu  $\Delta T$

**Poz. 3:** LED dióda "Netz" ("siet") – prevádzkový stav (zapnuté/vypnuté)

**Poz. 4:** LED dióda "Relais" ("relé") – prevádzkový stav trojcestného motorového ventilu

**Poz. 5:** zásuvka s ochranným kolíkom pre trojcestný motorový ventil

**Poz. 6:** LED dióda "Tmax" – maximálna teplota zásobníka

**Poz. 7:** nastavovací potenciometer P2 pre nastavenie Tmax

**Poz. 8:** pripojovacia svorka S2 pre príložný potrubný snímač FRY 20



### POKYN PRE UŽIVATEL'A

Zapínací teplotný rozdiel je z výroby nastavený na 4 K. Toto nastavenie **nesmiete** meniť.

Nastavenie Tmax (tu bezvýznamné) z výroby je 90 °C. Ani toto nastavenie **nesmiete** meniť.

## 3 Montáž



### POKYN PRE UŽIVATEL'A

Pri montáži a prevádzke zariadenia treba dodržiavať špecifické miestne normy a smernice!

### 3.1 Dodržujte pokyny pre zapojenie do elektrickej siete

Zabezpečte, aby bol zásuvkový regulátor SR 3 nepretržite napájaným elektrickým prúdom.

Zásuvkový regulátor SR 3 nepripájajte k elektrickému napájaniu vykurovacieho systému, keďže toto možno prerušiť pomocou núdzového vypínača kúrenia.



### NEBEZPEČENSTVO USMRTENIA

elektrickým prúdom.

- VAROVANIE!**
- Pred začatím prác:  
Zariadenie odpojte z elektrickej siete.

## 3.2 Montáž trojcestného motorového ventilu

- Trojcestný motorový ventil namontujte do potrubia spiatočky medzi dobíjacím (obr. 3) alebo kombinovaným zásobníkom (obr. 4) a vykurovacím kotlom. Pritom treba dbať na označenie prípojov na trojcestnom motorovom ventilu.



### POŠKODENIE ZARIADENIA

spôsobené chybným telesom ventilu.

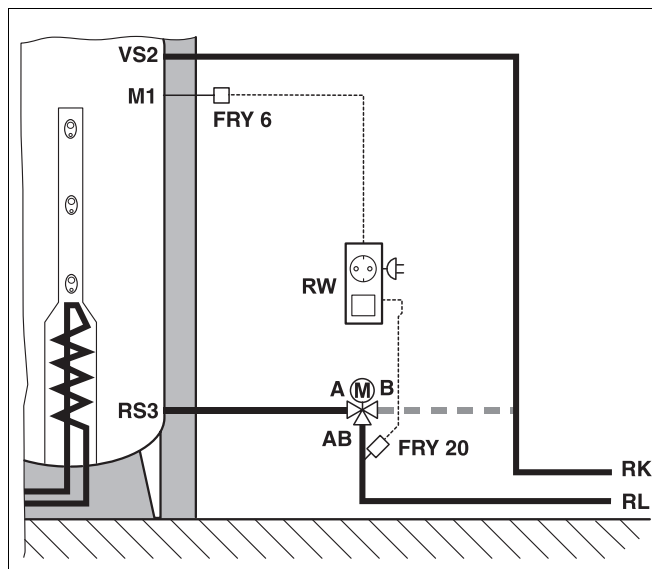
**POZOR!**

- Pri montáži trojcestného motorového ventilu dávajte pozor na to, aby ste na pridržiavanie nepoužívali teleso servopohonu. Kľúč nasadte na plôšky (pre nasadenie kľúča) prípoja.



### POKYN PRE UŽÍVATEĽA

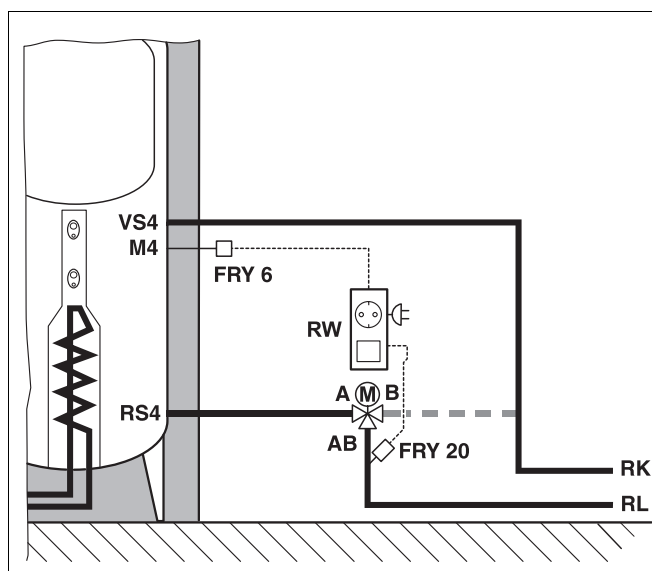
Skratky (obr. 3 a obr. 4) odpovedajú tým, ktoré sú uvedené v návode na montáž príslušného zásobníka.



Obr. 3 Montážna schéma zariadenia na kontrolu teploty spiatočky s dobíjacím zásobníkom

#### Vysvetlivky:

- VS2 = prípoj spiatočky vedúcej do kotla (RK)
- M1 = miesto merania pre snímač FRY 6
- RS3 = prípoj spiatočky vykurovania (RL)
- RW = zariadenie na kontrolu teploty spiatočky



Obr. 4 Montážna schéma zariadenia na kontrolu teploty spiatočky s kombinovaným zásobníkom

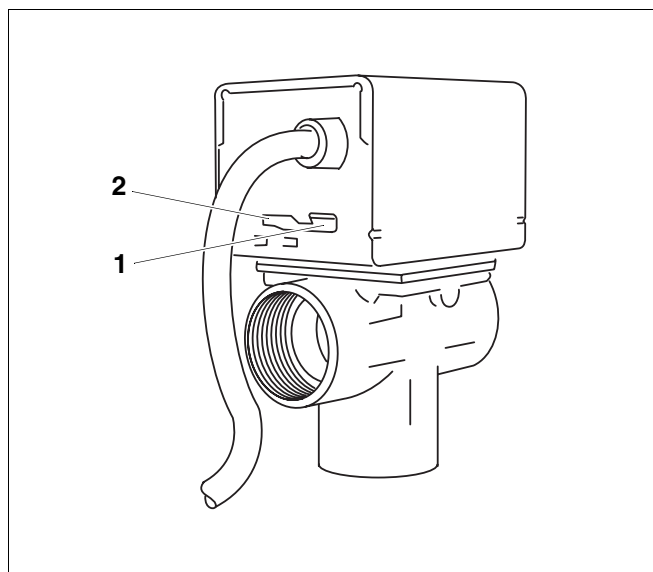
#### Vysvetlivky:

- VS4 = prípoj spiatočky vedúcej do kotla (RK)
- M4 = miesto merania pre snímač FRY 6
- RS4 = prípoj spiatočky vykurovania (RL)
- RW = zariadenie na kontrolu teploty spiatočky

### Funkcia regulačnej páčky "AUTO/MAN"

Poloha "MAN" (manuálne) sa používa na plnenie, odvzdušnenie resp. vypustenie zariadenia alebo ako bezpečnostné nastavenie pri výpadku napätia.

Pri nastavení "MAN" (obr. 5, **poz. 1**) sa zdvíhadlo ventilu nachádza v strednej polohe. Takto sa zabezpečí rovnomerné prúdenie média do oboch vývodov (prípojov) A a B. Pri zapnutí ventilu pohon prestaví riadiacu páčku späť do polohy "AUTO" (obr. 5, **poz. 2**).



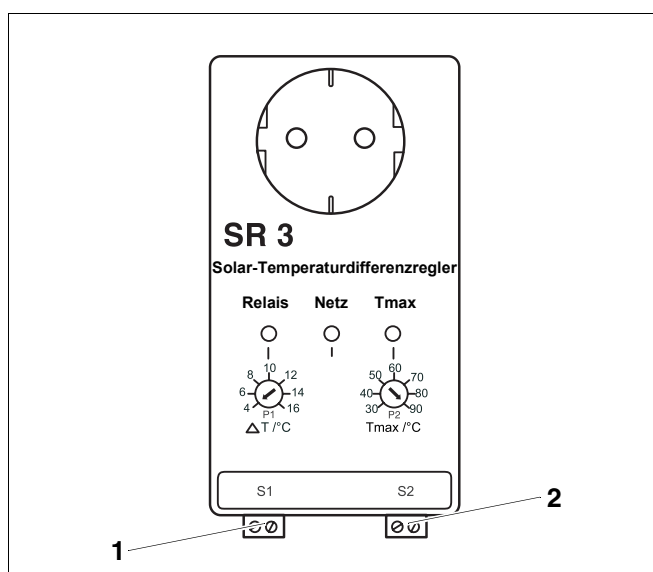
Obr. 5 Trojcestný motorový ventil, regulačná páčka "AUTO/MAN"

Poz. 1: poloha "MAN"

Poz. 2: poloha "AUTO"

### 3.3 Montáž príložného potrubného snímača FRY 20 a snímača zásobníka FRY 6

- Príložný potrubný snímač FRY 20 namontujte na potrubie spiatocky s pomocou priloženej príchytky na rúry – cca. 20 cm pred trojcestný motorový ventil (obr. 3, obr. 4, strana 6).
- Predtým ako snímač priložíte, musíte ho opatřit teplovodivou pastou.
- Snímač zásobníka FRY 6 (obr. 3, obr. 4, strana 6) namontujte na určené miesto na zásobníku.
- Vodiče snímačov zapojte do svoriek regulačného prístroja (obr. 6, **poz. 1 a 2**). Pólovanie je ľubovoľné.



Obr. 6 Zásuvkový regulátor SR 3

Poz. 1: pripojovacia svorka pre snímač zásobníka FRY 6

Poz. 2: pripojovacia svorka pre príložný potrubný snímač FRY 20

### 4 Uvedenie zariadenia na kontrolu teploty spiatocky do prevádzky

- Skontrolujte nastavenia potenciometra.



#### POKYN PRE UŽIVATEL'A

Zapínací teplotný rozdiel ( $\Delta T$ ) je z výroby nastavený na 4 Kelvin (K). Toto nastavenie **nesmiete** meniť.

- Zásuvkový regulátor SR 3 zasuňte do zásuvky elektrickej siete (s ochranným kolíkom). Po zasunutí prístroja sa musí rozsvietiť zelená LED dióda "Netz" ("siet").
- Elektrickú zástrčku trojcestného motorového ventilu zasuňte do regulátora.

## 5 Technické údaje

### Trojcestný motorový ventil

Trojcestný motorový ventil	
maximálny uzatvárací tlak	0,55 bar (55 kPa)
maximálny statický tlak	8,6 bar (860 kPa)
maximálna prietoková teplota	95 °C (krátkodobo 110 °C)
hodnota $K_{VS}$	8,2
napätie	230 V, 50 Hz
maximálna teplota okolia	50 °C

Tab. 1 Technické údaje trojcestného motorového ventilu

### zásuvkový regulátor SR 3

zásuvkový regulátor SR 3	
druh krytia	IP 20
spínací výkon	poistka 2 A T/250 V
vlastná spotreba	cca. 3 VA
teplota okolia	0–40 °C
pripojovacie napätie	230 V AC, 50–60 Hz
nastavenie $\Delta T$	4–16 K
Tmax zásobníka	30–90 °C

Tab. 2 Technické údaje zásuvkového regulátora SR 3

### Príložný potrubný snímač / snímač zásobníka (typ senzora: KTY) Ø 6 mm

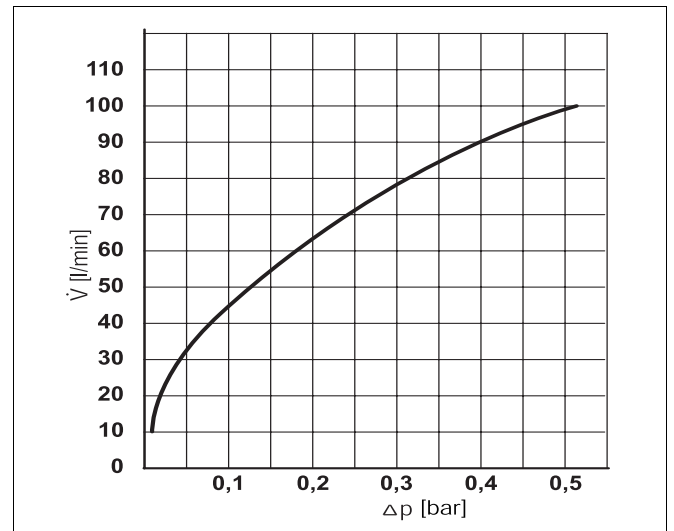


#### POKYN PRE UŽIVATEĽA

Pri meraní hodnôt odporu musíte príložný potrubný snímač FRY 20 a snímač zásobníka FRY 6 odpojiť zo svoriek regulátora.

T [°C]	R [Ohm]	T [°C]	R [Ohm]
-30	1266	50	2390
-20	1387	60	2555
-10	1513	70	2727
0	1645	80	2903
10	1783	90	3086
20	1926	100	3274
30	2075	110	3467

Nastavované resp. namerané hodnoty príložného potrubného snímača / snímača zásobníka



Obr. 7 Graf tlakovej straty trojcestného motorového ventilu





Odborná kúrenárska firma: