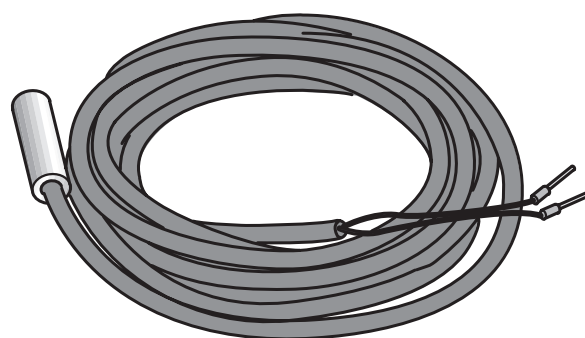
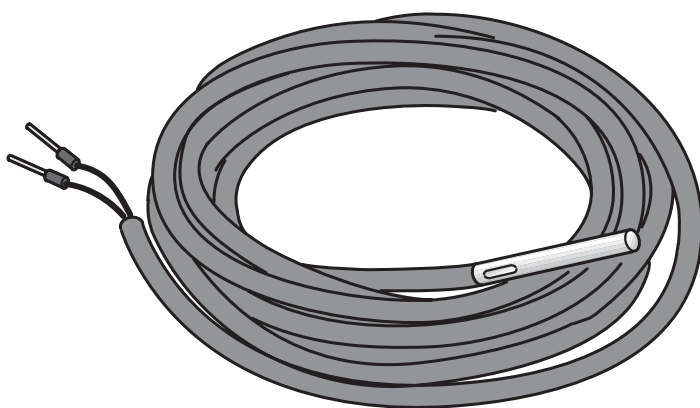
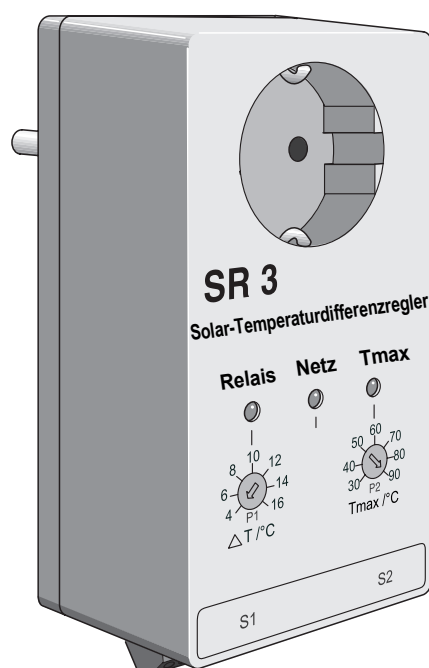
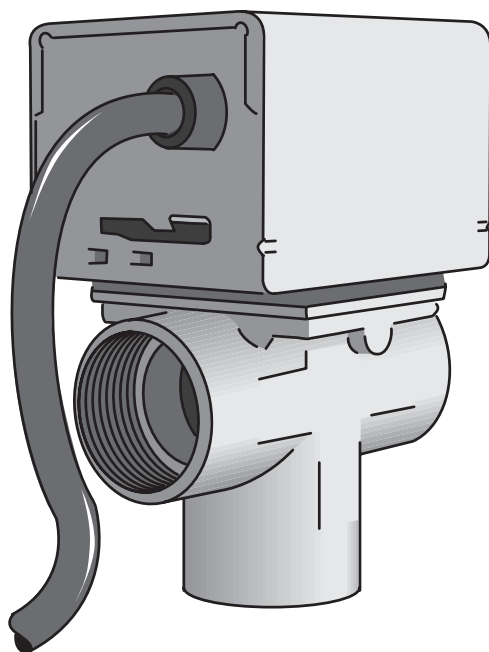


Montážní návod

Hlídač zpátečky DN 25





Přístroj odpovídá základním požadavkům příslušných norem a směrnic.

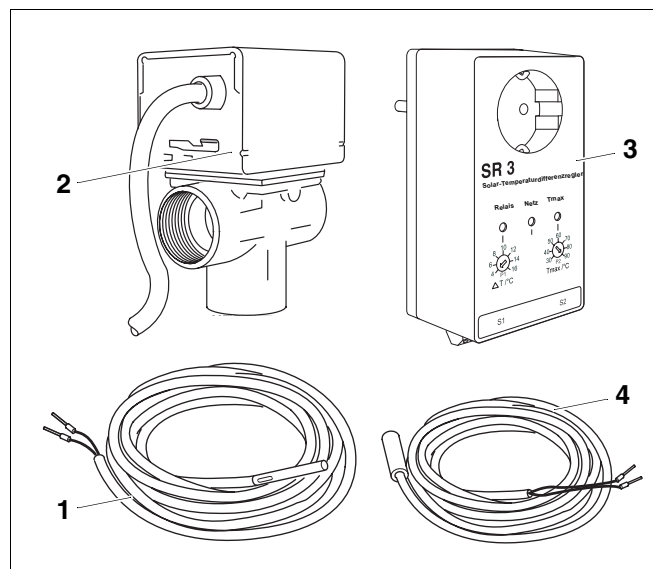
Je prokázána konformita. Příslušné podklady a prohlášení o shodě jsou uloženy u výrobce.

1 Rozsah dodávky

- Před počátkem montážních prací zkontrolujte, zda jsou všechny specifikované díly obsaženy v dodávce.

Součásti dodávky (obr. 1)

Poz. 1:	Čidlo zásobníku FRY 6	1 ×
Poz. 2:	Třícestný servoventil 1"	1 ×
Poz. 3:	Zástrčkový regulátor SR 3	1 ×
Poz. 4:	Dotykový snímač FRY 20	1 ×
	Různé drobné díly	



Obr. 1 Součásti dodávky

2 Funkce

Zástrčkový regulátor SR 3 se spolu s třícestným servoventilem instaluje jako hlídač zpátečky.

Zástrčkový regulátor SR 3 trvale srovnává teplotu vody ve zpátečce a teplotu v zásobníku.

V závislosti na teplotě zpátečky řídí hlídač zpátečky (třícestný servoventil) objemový průtok zpátečky vytápění, buď zásobníkem, nebo přímo do kotle.

Při dosažení spínací difference teploty 4 Kelviny (obr. 2, **poz. 2**) třícestný servoventil (obr. 1, **poz. 2**) se uvede v činnost – dioda LED "Relais" ("relé") (obr. 2, **poz. 4**) svítí.

Je-li teplotní difference mezi zásobníkem a zpátečkou vytápění větší než 4 K, vede se objemový průtok k zásobníku.

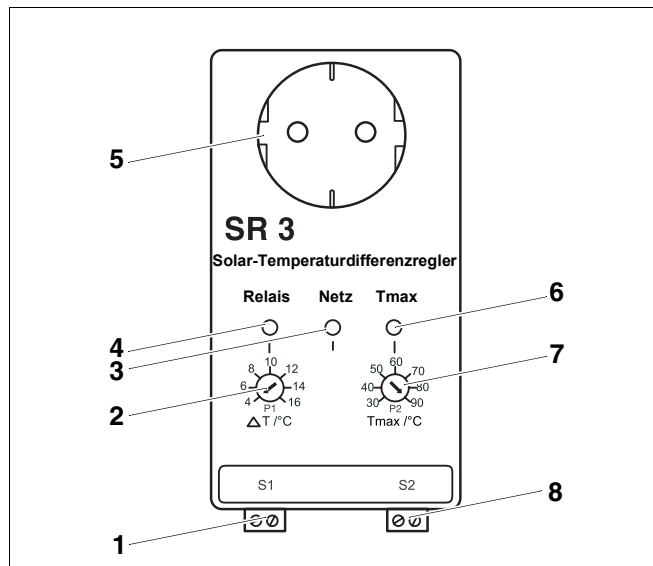
Klesne-li teplotní difference na polovinu spínací teploty (zde: 2 Kelviny), pak se objemový průtok vede ke kotli – dioda LED "Relais" ("relé") (obr. 2, **poz. 4**) nesvítí.



POKYNY PRO UŽIVATELE

Spínací teplota je z výroby nastavena na 4 K. Toto nastavení **nesmíte** měnit.

Hodnota Tmax (zde bez významu) je z výroby nastavena na 90 °C. Také tuto teplotu **nesmíte** měnit.



Obr. 2 Zástrčkový regulátor SR 3

Poz. 1: Svorky S1 pro čidlo zásobníku FRY 6

Poz. 2: Potenciometr P1 k ΔT -regulaci

Poz. 3: Dioda LED "Netz" ("sít") – provozní stav (zap./vyp.)

Poz. 4: Dioda LED "Relais" ("relé") – provozní stav třícestného servoventilu

Poz. 5: Bezpečnostní zásuvka pro třícestný servoventil

Poz. 6: Dioda LED "Tmax" – maximální teplota zásobníku

Poz. 7: Potenciometer P2 pro nastavení Tmax

Poz. 8: Svorky S2 pro dotykový snímač FRY 20

3 Montáž



POKYNY PRO UŽIVATELE

Při montáži a provozu zařízení je třeba respektovat příslušné směrnice a normy!

3.1 Dodržovat předpisy pro připojení na síť

Dbejte na to, aby bylo trvale zabezpečeno napájení zástrčkového regulátoru SR 3.

Zástrčkový regulátor SR 3 nenapojujte na napájení vytápěcího systému, protože toto může být vypnuto nouzovým vypínačem vytápění.



OHROŽENÍ ŽIVOTA

elektrickým proudem.

VAROVÁNÍ!

- Před započetím práce na zařízení: Zařízení odpojte od elektrické sítě.

3.2 Montáž třicestného servoventilu

- Třicestný servoventil montujte do zpátečky mezi akumulční zásobník (obr. 3) nebo kombinovaný zásobník (obr. 4) a kotel. Přitom se řiďte označeními přípojek na třicestném servoventilu.



POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

vadnou skříňkou ventilu.

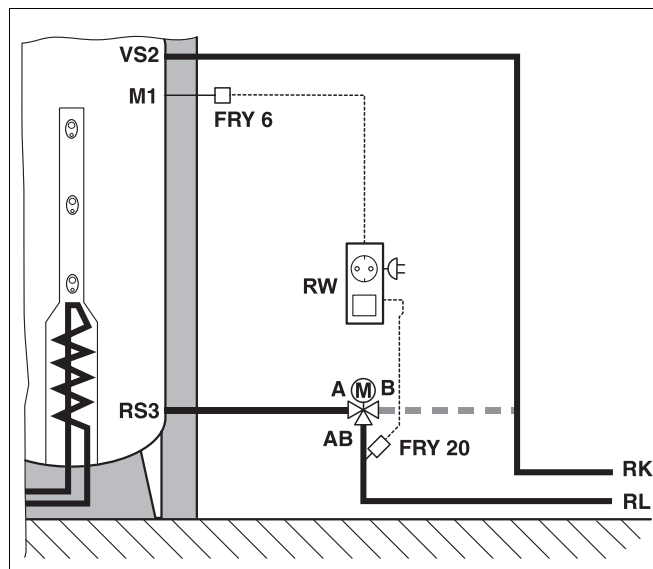
UPOZORNĚNÍ

- Při montáži třicestného servoventilu dbejte na to, a byste skříňku pohonu nepoužívali k přidržování. Matkový klíč nasazujte na plošky pro klíč přípojky.



POKYNY PRO UŽIVATELE

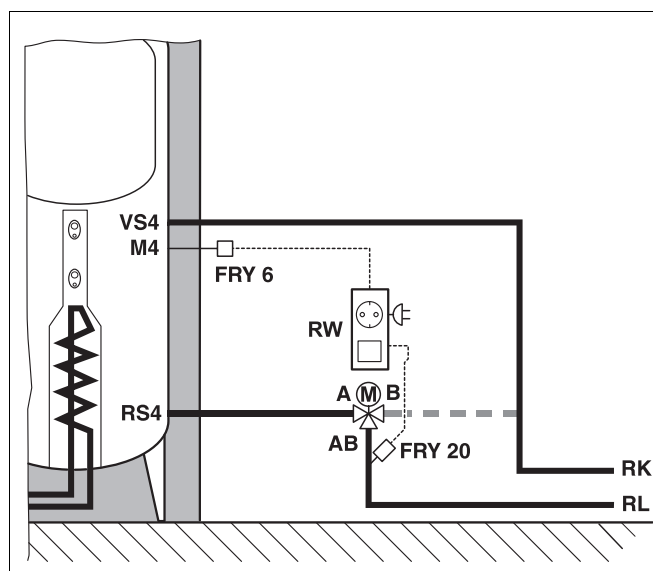
Zkratky před rovnítkem (obr. 3 a obr. 4) odpovídají označením v montážním návodu příslušného zásobníku.



Obr. 3 Montážní schéma: hlídač zpátečky – akumulční zásobník

Vysvětlivky:

- VS2 = Přípojka zpátečky ke kotli (RK)
- M1 = Místo měření pro čidlo FRY 6
- RS3 = Přípojka zpátečky vytápění (RL)
- RW = Hlídač zpátečky



Obr. 4 Montážní schéma: hlídač zpátečky – kombinovaný zásobník

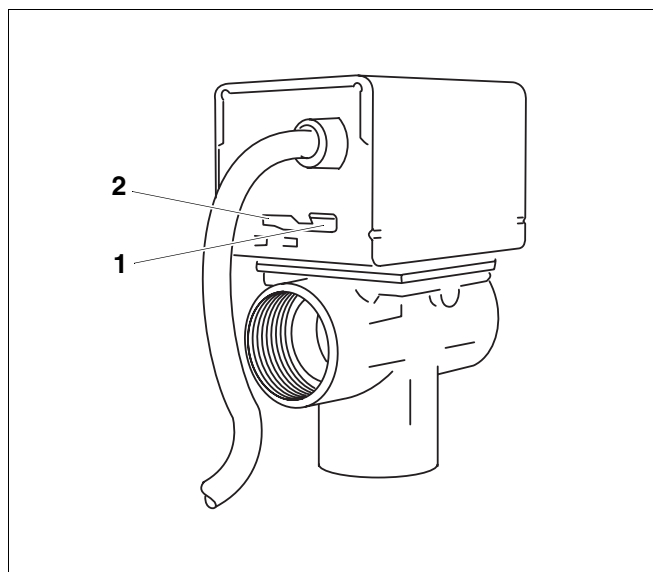
Vysvětlivky:

- VS4 = Přípojka zpátečky ke kotli (RK)
- M4 = Místo měření pro čidlo FRY 6
- RS4 = Přípojka zpátečky ke kotli (RL)
- RW = Hlídač zpátečky

Funkce stavěcí páky "AUTO/MAN"

Nastavení "MAN" (manuálně) používejte k plnění zařízení, k odvzdušňování, popř. k vyprazdňování, nebo jako bezpečnostní nastavení při výpadku proudu.

Při nastavení "MAN" (obr. 5, **poz. 1**) se zdvihátko ventilu nachází ve střední poloze. Tím se vytvoří rovnoměrné proudění média k oběma výstupním hrdlům A a B. Při zapnutí ventilu nastaví pohon přepínací páku zpět do polohy "AUTO" (obr. 5, **poz. 2**).



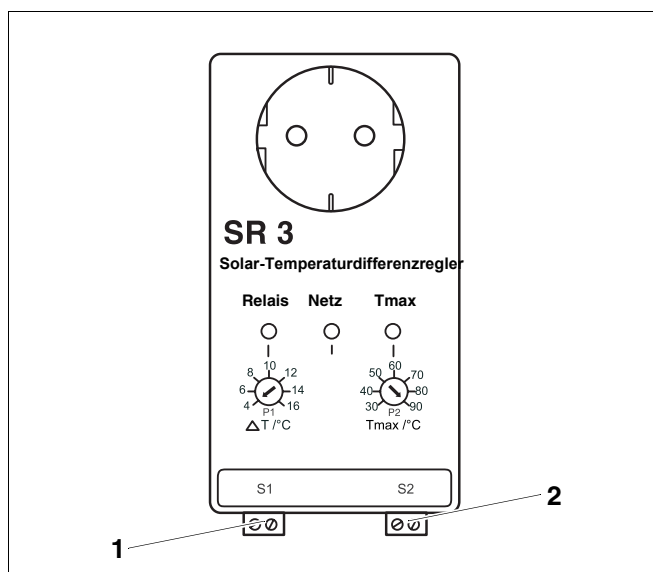
Obr. 5 Třícestný servoventil, stavěcí páka "AUTO/MAN"

Poz. 1: Nastavení "MAN"

Poz. 2: Nastavení "AUTO"

3.3 Montáž dotykového snímače FRY 20 a čidla zásobníku FRY 6

- Dotykový snímač FRY 20 připevněte přiloženou sponou k potrubí zpátečky – cca 20 cm před třícestným servoventilem (obr. 3, obr. 4, strana 6).
- Čidlo před přiložením musíte potříť tepelně vodící pastou.
- Čidlo zásobníku FRY 6 (obr. 3, obr. 4, strana 6) namontujte na zásobník, na místo k tomu určené.
- Kabele čidel přichyťte na svorky regulačního přístroje (obr. 6, **poz. 1 a 2**). Pólování je libovolné.



Obr. 6 Zástrčkový regulátor SR 3

Poz. 1: Připojovací svorky pro čidlo zásobníku FRY 6

Poz. 2: Připojovací svorky pro dotykový snímač FRY 20

4 Uvedení do provozu - hlídač zpátečky

- Zkontrolujte nastavení potenciometrů.



POKYNY PRO UŽIVATELE

Diference spínací teploty (ΔT) je nastavena ve výrobě na 4 Kelviny (K). Tuto hodnotu **nesmíte** měnit.

- Zástrčkový regulátor SR 3 zapněte do bezpečnostní zásuvky sítě. Po připojení přístroje se musí dioda LED "Netz" ("sít") rozsvítit.
- Sítovou zástrčku třicestného servoventilu zasuňte do regulačního přístroje.

5 Technická data

Třícestný servoventil

Třícestný servoventil	
maximální uzavírací tlak	0,55 bar (55 kPa)
maximální statický tlak	8,6 bar (860 kPa)
maximální průtoková teplota	95 °C (krátkodobě 110 °C)
K _{VS} -hodnota	8,2
Napětí	230 V, 50 Hz
maximální teplota okolí	50 °C

Tab. 1 Technická data třícestného servoventilu

Zástrčkový regulátor SR 3

Zástrčkový regulátor SR 3	
Krytí	IP 20
Spínací výkon	Jištění 2 A T/250 V
Příkon	cca 3 VA
Teplota okolí	0–40 °C
Napájení	230 V st., 50–60 Hz
ΔT-nastavení	4–16 K
Tmax zásobníku	30–90 °C

Tab. 2 Technická data zástrčkového regulátoru SR 3

Dotykový snímač/čidlo zásobníku (senzor Typ: KTY) Ø 6 mm

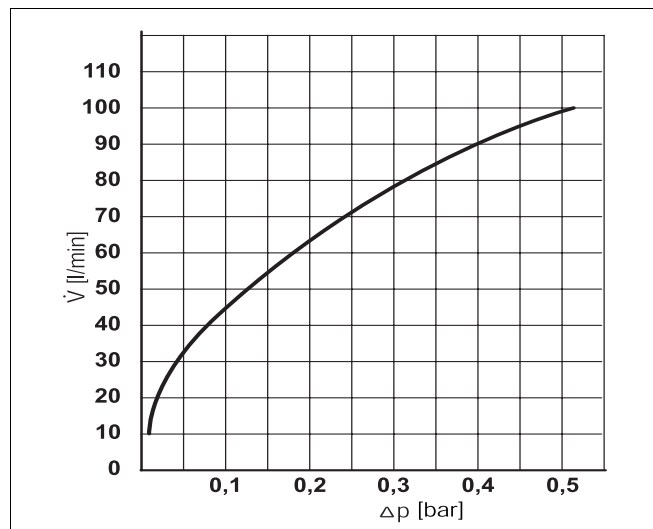


POKYNY PRO UŽIVATELE

K měření hodnot odporu musíte dotykový snímač FRY 20 a čidlo zásobníku FRY 6 odpojit od regulátoru.

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 popř. měřené hodnoty dotykového snímače/čidla zásobníku



Obr. 7 Diagram tlakové ztráty třícestného servoventilu

Buderus, Váš spolehlivý partner.

Špičková technologie vytápění vyžaduje profesionální instalaci a údržbu.
Buderus proto dodává kompletní program exkluzivně přes odborné topenářské firmy.
Zeptejte se jich na techniku vytápění.

Vaše odborná firma:

Buderus
TEPELNÁ TECHNIKA

Buderus tepelná technika Praha, spol.s r.o.
Průmyslová 372/1, Praha 10, 108 00
e-mal: info@buderus.cz