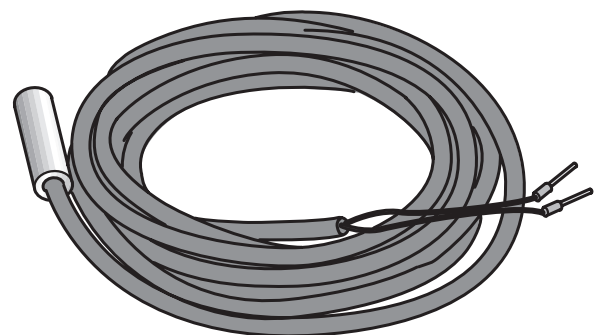
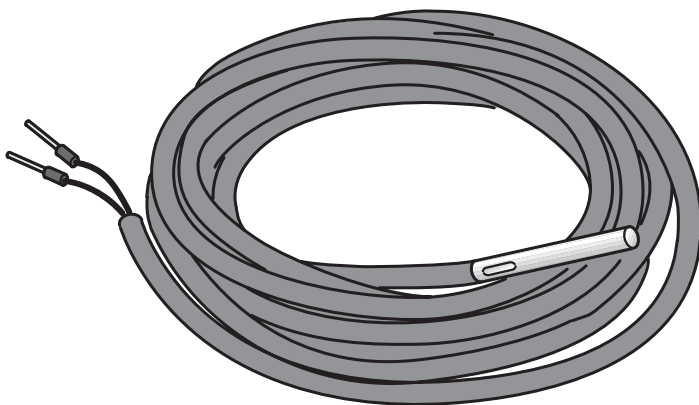
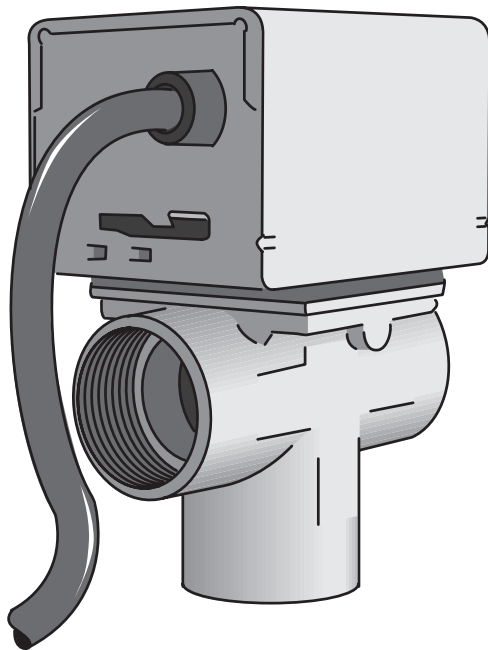



Szerelési utasítás

DN 25 visszatérő hőmérséklet korlátozó



A szerelés előtt kérjük gondosan átolvasni

 A készülék megfelel a rá vonatkozó szabványok és irányelvek követelményeinek.

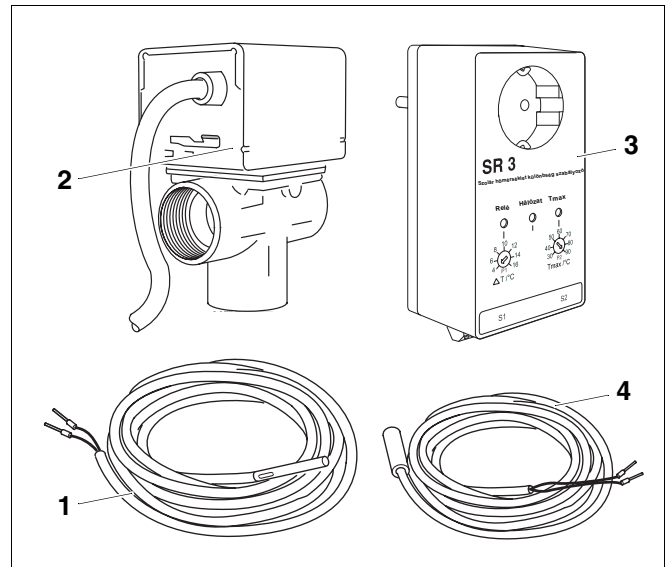
A megfelelőség igazolt. A megfelelő dokumentációk és a megfelelőségi nyilatkozat a gyártónál megtalálható.

1 Szállítási terjedelem

- A szerelés megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a szállítási terjedelemben felsorolt elemek megvannak-e.

A szállítási terjedelem részei: (1. ábra)

- | | | |
|-----------------|-----------------------------------|-----|
| 1. poz.: | FRY 6 tároló hőmérséklet érzékelő | 1 × |
| 2. poz.: | motoros váltószelep, 1" | 1 × |
| 3. poz.: | SR 3 csatlakozó dugós szabályozó | 1 × |
| 4. poz.: | FRY 20 csőre szerelhető érzékelő | 1 × |
- Különböző kisebb alkatrészek



1. Ábra A szállítási terjedelem részei

2 Működés

Az SR 3 csatlakozó dugós szabályozó a motoros váltószeleppel összekötve visszatérő hőmérséklet korlátozóként kerül alkalmazásra.

Az SR 3 csatlakozó dugós szabályozó folyamatosan összehasonlítja a fűtési visszatérő hőmérsékletet a tároló hőmérséklettel.

A visszatérő víz hőmérséklete alapján a visszatérő hőmérséklet korlátozó (a motoros váltószelep) a fűtési visszatérő vizet vagy a tárolón keresztül, vagy közvetlenül vezeti a kazánhoz.

A 4 K bekapcsolási hőmérséklet különbség (2. ábra, **2. poz.**) elérésekor a motoros váltószelep (1. ábra, **2. poz.**) átvált – a "Relé" LED (2. ábra, **4. poz.**) világít.

Ha a tároló hőmérséklete és a fűtési visszatérő hőmérséklet közötti különbség 4 K-nél nagyobb, akkor a víz a tároló felé áramlik.

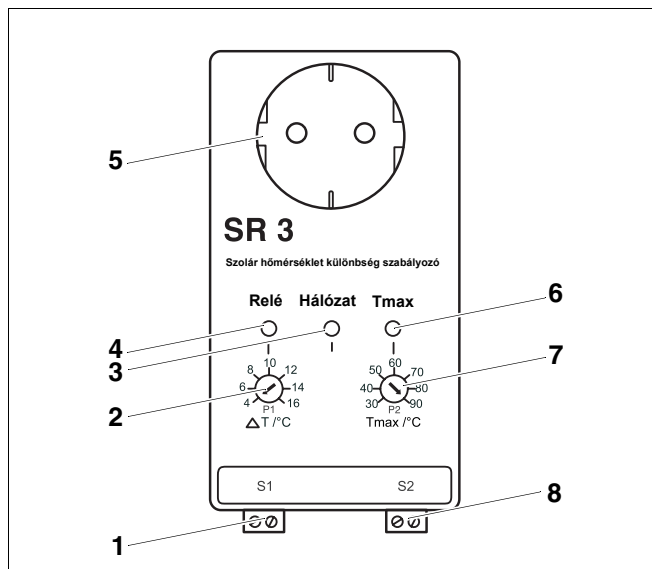
Ha a hőmérséklet különbség a bekapcsolási hőmérséklet különbség felére (itt 2 Kelvin) csökken, akkor a víz a kazán felé áramlik – a "Relé" LED (2. ábra, **4. poz.**) nem világít.



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

A bekapcsolási hőmérséklet különbség gyárilag 4 K-re beállított. Önnek ezt az értéket **nem** szabad megváltoztatnia.

A Tmax beállítása (itt nincs jelentősége) gyárilag 90 °C-ra történt. Ezt az értéket szintén **nem** szabad megváltoztatni.



2. Ábra SR 3 csatlakozó dugós szabályozó

- 1. **poz.:** S1 csatlakozó kapocs az FRY 6 tároló hőmérséklet érzékelőhöz
- 2. **poz.:** P1 beállító potenciométer a ΔT -szabályozáshoz
- 3. **poz.:** LED "Hálózat" – üzemállapot (be/ki)
- 4. **poz.:** LED "Relé" – motoros váltószelep üzemállapot
- 5. **poz.:** Csatlakozó aljzat a motoros váltószelephez
- 6. **poz.:** LED "Tmax" – maximális tároló-hőmérséklet
- 7. **poz.:** P2 beállító potenciométer a Tmax-beállításhoz
- 8. **poz.:** S2 csatlakozó kapocs az FRY 20 csőre szerelhető érzékelőhöz

3 Szerelés



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

A rendszer szerelésekor és üzemeltetésekor az adott országban érvényes szabványok és irányelvek betartandók!

3.1 A hálózati csatlakozásra vonatkozó utasításokat

Gondoskodjon arról, hogy az SR 3 csatlakozó dugós szabályozó áramellátása folyamatosan biztosított legyen.

Az SR 3 csatlakozó dugós szabályozót ne a fűtési rendszer áramellátására csatlakoztassa, mivel az a fűtési vészkapcsolóval megszakítható.



ÉLETVESZÉLY

az elektromos áram miatt.

- FIGYELEM!**
- A rendszeren végzett munkák megkezdése előtt: áramtalanítsa a rendszert.

3.2 A motoros váltószelep szerelése

- Szerelje a motoros váltószelepet a visszatérő vezetékbe a puffer tároló (3. ábra) vagy a kombi tároló (4. ábra) és a kazán közé. Figyelje a motoros váltószelepen lévő jelöléseket.



RENDSZERKÁROK

a hibás szelepburkolat miatt.

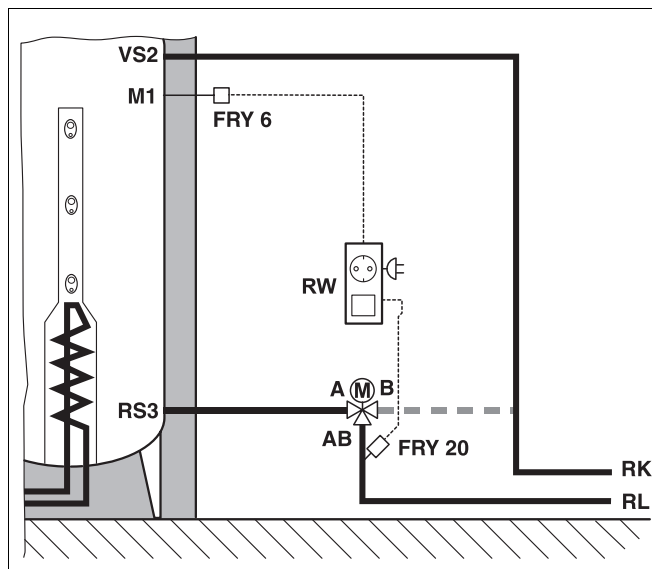
VIGYÁZAT!

- A motoros váltószelep szerelésakor ügyeljen arra, hogy az állítómotor burkolatát ne használja ellentartáshoz. A kulcsot a csatlakozó kulcsfelületére helyezze.



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

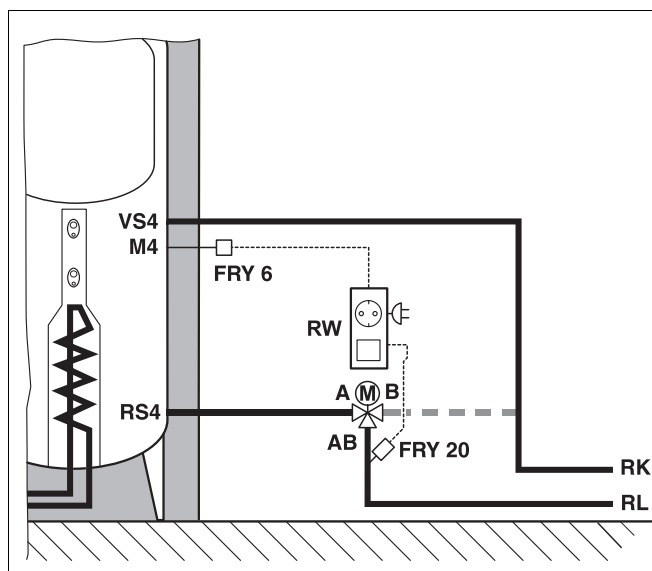
A rövidítések (3. ábra és 4. ábra) a mindenkor tároló szerelési utasításában lévő rövidítéseknek felelnek meg.



3. Ábra Visszatérő hőmérséklet korlátozó szerelési rajz – puffer tároló

Jelmagyarázat:

- VS2 = Visszatérő csatlakozás a kazán felé (RK)
 M1 = Mérőhely az FRY 6 érzékelőhöz
 RS3 = Fűtési visszatérő csatlakozás (RL)
 RW = Visszatérő hőmérséklet korlátozó



4. Ábra Visszatérő hőmérséklet korlátozó szerelési rajz – kombi tároló

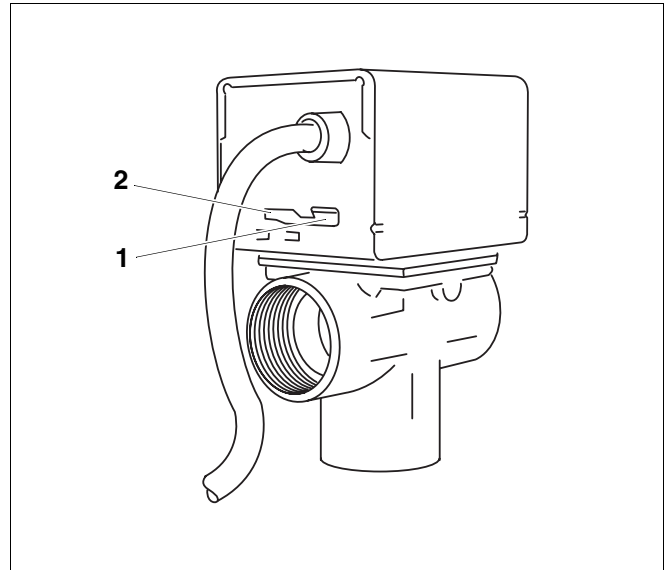
Jelmagyarázat:

- VS4 = Visszatérő csatlakozás a kazán felé (RK)
 M4 = Mérőhely az FRY 6 érzékelőhöz
 RS4 = Fűtési visszatérő csatlakozás (RL)
 RW = Visszatérő hőmérséklet korlátozó

Az "AUTO/MAN" állítómű funkciója

A "MAN" (kézi) állást a rendszer töltéséhez, légtelenítéséhez ill. ürítéséhez, vagy áramszünet esetén biztonsági beállításként használja.

A "MAN" állásban (5. ábra, **1. poz.**) a szelepemelő középállásban van. Ezáltal a fűtőközeg mindkét kifolyócsomók (A és B) felé történő egyenletes áramlása biztosított. A szelep bekapcsolásakor a motor az állítóművet az "AUTO" állásba (5. ábra, **2. poz.**) állítja vissza.



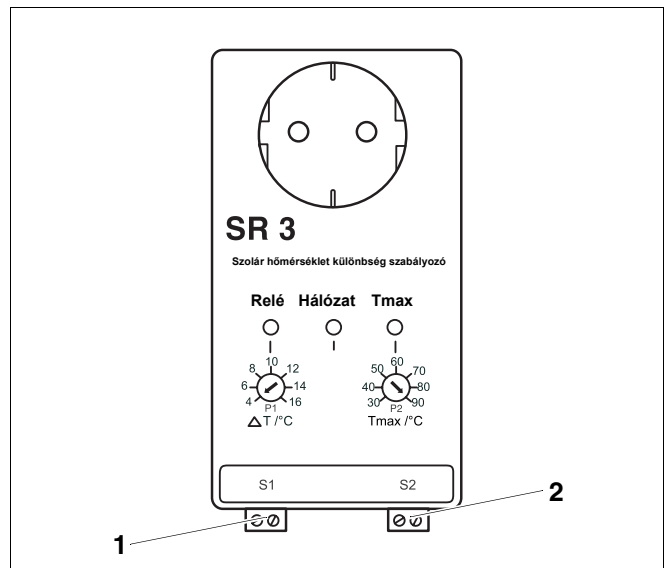
5. Ábra Motoros váltószelep, állítómű "AUTO/MAN"

1. poz.: "MAN" állás

2. poz.: "AUTO" állás

3.3 Az FRY 20 csőre szerelhető érzékelő és az FRY 6 tároló érzékelő szerelése

- Szerelje fel az FRY 20 érzékelőt a csőbilincs segítségével a visszatérő vezetékre – kb. 20 cm-rel a motoros váltószelep elé (3. ábra, 4. ábra, 6. oldal).
- Mielőtt felhelyezi az érzékelőt, kenje be hővezető pasztával.
- Szerelje fel az FRY 6 tároló hőmérséklet érzékelőt (3. ábra, 4. ábra, 6. oldal) a tárolón erre kialakított helyre.
- Az érzékelő vezetékeket csatlakoztassa a vezérlő készülékre (6. ábra, **1. és 2. poz.**). A polaritás tetszőleges.



6. Ábra SR 3 csatlakozó dugós szabályozó

1. poz.: Csatlakozó kapocs az FRY 6 tároló hőmérséklet érzékelőhöz

2. poz.: Csatlakozó kapocs az FRY 20 csőre szerelhető érzékelőhöz

4 A visszatérő hőmérséklet korlátozó üzembe helyezése

- Ellenőrizze a potenciométer beállításait.



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

A bekapcsolási hőmérséklet különbség (ΔT) gyárilag 4 Kelvinre (K) beállított. Önnek ezt az értéket **nem** szabad megváltoztatnia.

- Csatlakoztassa az SR 3 csatlakozó dugós szabályozót az elektromos hálózat egy csatlakozó aljzatába. A készülék bedugása után a "Hálózat" LED-nek kell világítania.
- Csatlakoztassa a motoros váltószelep hálózati csatlakozóját a szabályozó készülékhez.

5 Műszaki adatok

Motoros váltószelep

Motoros váltószelep	
maximális zárónyomás	0,55 bar (55 kPa)
maximális statikus nyomás	8,6 bar (860 kPa)
maximális átfolyó hőmérséklet	95 °C (rövid ideig 110 °C)
K_{VS} -érték	8,2
Feszültség	230 V, 50 Hz
maximális környezeti hőmérséklet	50 °C

1. tábl. Motoros váltószelep műszaki adatok

SR 3 csatlakozó dugós szabályozó

SR 3 csatlakozó dugós szabályozó	
Védelem	IP 20
Kapcsolási teljesítmény	Biztosíték 2 A T/250 V
Saját teljesítményfelvétel	kb. 3 VA
Környezeti hőmérséklet	0–40 °C
Csatlakozó feszültség	230 V AC, 50–60 Hz
ΔT -beállítás	4–16 K
Tmax tároló	30–90 °C

2. tábl. SR 3 csatlakozó dugós szabályozó műszaki adatok

Csőre szerelhető érzékelő/tároló érzékelő (érezkelő típus: KTY) Ø 6 mm

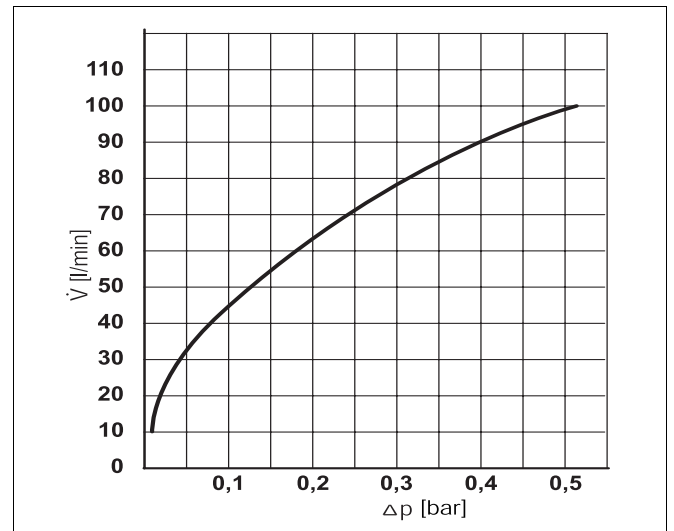


HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Az ellenállás értékek mérésekor az FRY 20 csőre szerelhető érzékelőt és az FRY 6 tároló érzékelőt a szabályozóról le kell kötni.

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

Csőre szerelhető/tároló érzékelő beállítási ill. mérési értékei



7. Ábra A motoros váltószelep nyomásvesztés-diagramja

Fűtéstechnikai nagykereskedő: