

leállítás esetén a műszer kézi üzembe kapcsolásával a szelep vezérlést meg lehet szüntetni, a szelepvezérlő nyomógombokkal a szelepet a kívánt állásba (pl. zárásba) lehet vezérelni. Hosszabb idejű feszültségmentesítés esetén az akkumulátor lemerül, ilyenkor az újabb indításkor a programbeírást ismét el kell végezni. Meghibásodás esetén a szabályozót csak szakember javíthatja. Célzerű a javítást a *gyártó vállalatra*, illetve annak megbízott szervizére bízni.

## 10. RAKTÁROZÁS

A szabályozót  $-10 \dots +60^\circ\text{C}$  hőmérsékletű zárt helyiségben célszerű tárolni, ahol a levegő relatív nedvességtartalma max. 80 %. A raktár levegője nem tartalmazhat agresszív gőzöket és gázokat.

## 11. ALKALMAZÁSI PÉLDÁK

A teljesség igénye nélkül bemutatunk néhány elferdézési vázlatot, amelyben a THERMO-REG-P1, időjárásfüggő központifűtés szabályozó készülék használható.

A 2. ábrán a legelterjedtebb alapkioscsolás látható. Ez az elferdézés általában az egyedi kazánnal rendelkező épületek fűtésénél gyakorí. Ennek a megoldásnak nagy előnye, hogy a kazán függetlenül attól, hogy milyen tüzelőanyag elégetésére alkalmas, mindig azonos hőmérsékletű vizet állít elő, így ugyanazzal a kazánnal a használati melegvíz előállítás is megoldható. A 2. ábrán látható szabályozási kör működése:

A kazánból 1 – kilépő melegvízhez hozzákeveredik a fűtőtestekből visszatérő hidegcsomagabb hőmérsékletű víz a 6 – keverőszelepenél.

A keverőszelepet követő 1...5 m-es csőszakaszban az ún. „előremenő” ádában kell elhelyezni az előremenő víz hőmérséklet érzékelőjét – 3 –.

A 17. ábrán a készülék villamos bekötését mutatjuk be. A beavatkozó szerv bekötése részben az alkalmazott armatúra, részben a híd és meleg víz beomlási irány határozza meg. Az erre vonatkozó bekötési utasítás a motoroszelep leírásában található. A 18., 19., 20. ábrákon még néhány csövezési sémát mutatunk be. A 18. ábrán víz-víz hőcserélő primer ág szabályozás látható.

Ebben az esetben a háromjratú szelep elosztószelvényként működik. A feladát megvalósítására megfelel a háromjratú szabályozó szelep. A szelep ily módon való bekötése biztosítja, hogy a téphálózat (pl. távfűtési gerincvezeték) mennyiségű terhelése állandó. A keverkező ábrán bemutatott megoldásokhoz a GANZ MŰSZER MŰVEK nem szállít beavatkozó szerveket, mégis szükségesnek tartjuk bemutatni ezeket a csövezési vázlatokat is.

A 19. ábrán négyjratú keverővel szerelt rendszer látható. A megoldásnak a kazán köröző csökkentés szempontjából van jelentősége. A 20. ábrán gőz-víz hőcserélő primer ág szabályozását mutatjuk be, ahol a beavatkozó szerv egyenszálékos karakterisztikájú szelep lehet.

**OTTOMAT**  
Ipari, Kereskedelmi  
L... ..

## 12. ANYAGJEGYZÉK

### Ellenállások:

R 101	R 534	499 ohm	± 1 %	0,25 W
R 102	R 534	750 ohm	± 1 %	0,25 W
R 103	R 534	1 kohm	± 1 %	0,25 W
R 104	R 534	82 ohm	± 1 %	0,25 W
R 105	R 534	100 ohm	± 1 %	0,25 W
R 106	R 510	5,1 kohm	± 5 %	0,25 W
R 107	Ellenállás cséve	10 kohm ± 0,1 %		
R 108	Ellenállás cséve	10 kohm ± 0,1 %		
R 109	Ellenállás cséve	97,65 ohm ± 0,05 %		
R 110	R 534	715 ohm	± 1 %	0,25 W
R 111	R 534	825 kohm	± 1 %	0,25 W
R 112	R 534	16,2 kohm	± 1 %	0,25 W
R 113	R 510	4,7 kohm	± 5 %	0,25 W
R 114	R 534	499 ohm	± 1 %	0,25 W
R 115	R 534	750 ohm	± 1 %	0,25 W
R 116	R 534	1 kohm	± 1 %	0,25 W
R 117	R 534	82 ohm	± 1 %	0,25 W
R 118	R 534	100 ohm	± 1 %	0,25 W
R 119	R 534	825 kohm	± 1 %	0,25 W
R 120	R 510	5,1 kohm	± 5 %	0,25 W
R 121	Ellenállás cséve	87,27 ohm ± 0,05 %		
R 122	Ellenállás cséve	10 kohm ± 0,1 %		
R 123	Ellenállás cséve	10 kohm ± 0,1 %		
R 124	R 534	442 ohm	± 1 %	0,25 W
R 125	R 534	1,82 kohm	± 1 %	0,25 W
R 126	R 534	4,02 kohm	± 1 %	0,25 W
R 127	R 534	16,2 kohm	± 1 %	0,25 W
R 128	R 510	4,7 kohm	± 5 %	0,25 W
R 129	R 512	10 ohm	± 2 %	0,125 W
R 130	R 534	10 kohm	± 1 %	0,25 W
R 131	R 534	10 kohm	± 1 %	0,25 W
R 132	R 510	10 ohm	± 5 %	0,25 W
R 133	R 534	10 kohm	± 1 %	0,25 W
R 134	R 534	10 kohm	± 1 %	0,25 W
R 135	R 510	560 ohm	± 10 %	0,25 W
R 136	R 510	2,7 kohm	± 5 %	0,25 W
R 137	R 534	1,0 kohm	± 1 %	0,25 W
R 138	R 534	1,91 kohm	± 0,5 %	0,25 W
R 139	R 534	270 kohm	± 2 %	0,25 W