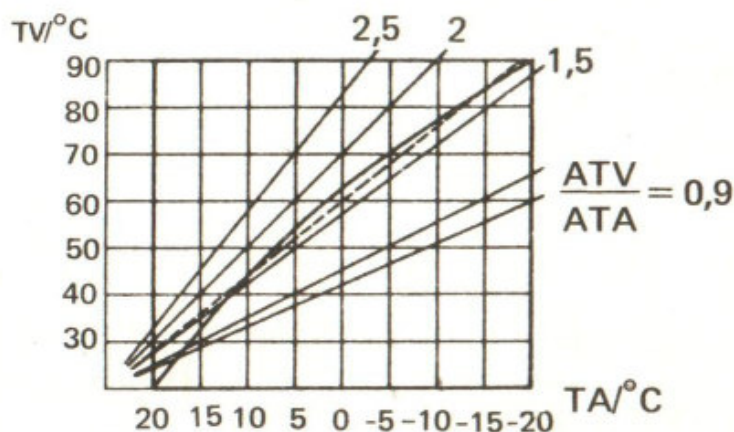


A KÉSZÜLÉK RENDELTETÉSE, MŰKÖDÉSI ELVE

A TERMOREG-3 készülék melegvizes fűtési rendszerekben használható szabályozó, amely a külső hőmérséklet függvényében szabályozza, valamint szélhatás és szobahőmérséklet függvényében korigálja a fűtési meleg víz hőmérsékletét. A készülékhez tartozó beavatkozó szervet a szabályozni kívánt épülethez (vagy épületrészhez) tartozó csővezeték „előremenő” ágában szokás elhelyezni, így egy készülékkel egy egész épület, vagy nagyobb épületrész fűtése szabályozható.

A berendezés rendszertechnikai működésének alapja, hogy egy melegvíz-fűtésű épületnél az ún. fűtési görbe alapján meghatározható a fűtőtestekbe menő víz hőmérsékletének kívánt értéke.



1. ábra

A fűtési görbe az 1. ábrán látható. Az ábrán szaggatott vonallal jelöltük azt az egyenest, amellyel az elektronikus szabályozó a fűtési görbét közelíti. A szabályozási függvénykapcsolat a fűtési görbén $T_V = f(T_A)$, ezt a szabályozó – mivel egy egyenessel közelíti a görbét – $\Delta T_V / \Delta T_A$ alakban valósítja meg. A fűtési görbe állítási tartományának szélső értéke: 0,9 . . . 2,5. A meredekség állítása a $T_A = 25^\circ\text{C}$ külső és $T_V = 20^\circ\text{C}$ előremenő víz hőmérséklet által meghatározott pont körül történik. Ha a fűtési görbe nem illeszkedik pontosan az épülethez (nincs pontosan beállítva), akkor a helyiségek hőmérséklete nem felel meg a kívánt értéknek. Ezt a hibát a helyiség-hőmérséklet korrekció több helyiségben mért hőmérséklet átlagértéknek megfelelően korigálja, 0 . . . 50% mértékben.