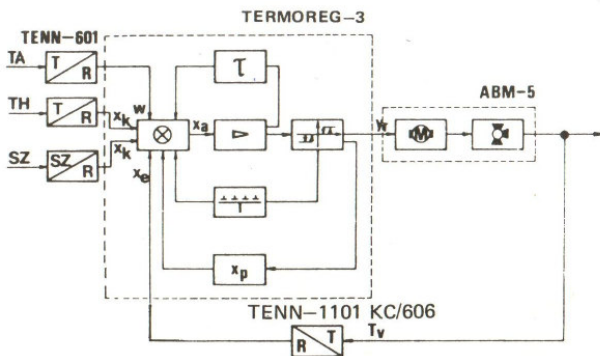


A szél közvetlenül befolyásolja a lakások hőmérsékletét, ezért a fűtési görbe által meghatározott „előremenő” víz hőmérsékletet célszerű korrigálni, a szélerősség függvényében. Fontos ez a magas házaknál felső emeletek részére és olyan épületeknél, ahol erős a keresztzellőzés.

A szabályozási kör hatásvázlata a 2. sz. ábrán látható. Az ábrán szaggatott vonallal határolt részt a TERMOREG-3 típusjelű elektronikus szabályozó foglalja magába.



2. ábra

A szabályozó a beállított fűtési meredekségnek és a fent leírt korrekciónak megfelelően biztosítja a szükséges fűtővizet. Ha a fűtővíz hőmérséklete nem felel meg annak az értéknek, amely a pillanatnyi külső hőmérséklethez tartozik, akkor a TERMOREG-3 elektronikus szabályozó olyan irányú jelet ad a villamos végrehajtó-szervvel működtetett beavatkozószerrel felé, hogy az a kívánt irányba elmozdulva, a kazánvízből és az épületből visszatérő vízből a szükséges hőmérsékletű fűtővizet kikeverje.

Ha ez megtörtént, egyensúlyi helyzet alakul ki és a hibajel megszűnik. Az egyensúlyi állapot közelítése egy irányból lépésenként történik, melyről a szabályozóba beépített elektronikus visszavezetés gondoskodik.

A szabályozási feladatot megvalósító szabályozó rendszer beavatkozó szerve az esetek túlnyomó részében háromjártatú keverőcsap, vagy szelep. Természetesen, ha a fűtési rendszer felépítése úgy kívánja, akkor más beavatkozó szerv is alkalmazható.

TERMOREG-3 fűtésszabályozó rendszer elemei:

Szabályozó:	TERMOREG-3
Külső hőmérséklet érzékelő:	TENN-601
Víz hőmérséklet-érzékelő:	TENN-1101KC
	TENN-606
	vagy egyéb
Szélhatásérzékelő:	TEC-602
Helyiség hőmérséklet érz.:	TEND-605
	TEN-605
Beavatkozó-szerv:	Motoros csap, vagy szelep

Az elektronikus szabályozó működésének részletes leírása „Az áramkörök ismertetése” című fejezetben található.

A motoros beavatkozó-szerről részletes leírás a vele együtt szállított műszerkönyvben található.

MŰSZAKI ADATOK

Tápfeszültség:	220 V/50 . . . 60 Hz
Teljesítményfelvétel:	max 45 VA beavatkozó-szervvel
Működési hőmérséklettartomány:	0 . . . 50 °C Ref. 20 °C ±5 °C
Szabályozási pontosság:	±1 °C
Visszavezetés:	$T_p \approx 2$ perc
	$X_p = 0 . . . 50$ °C
	IP 42
Védettség:	288X168X108 mm
Méret:	3/a. ábra szerint
Beépítési méretek:	cca. 3,5 kg
Tömeg:	
Csatlakozási lehetőségek:	
Külső érzékelőkhöz:	
Érzékelő fajtája:	Ni 0 °C-on 200 ohm