

OTTOMAT

Ipari, Kereskedelmi
Szolgáltató Kft.
6726 SZEGED, Csalogány u. 34.

■ 67/431-125

Vezérlő be/kí menetek:

Kijelzési tartományok:

Külső hőmérésklet mérés (T_A): $-40 \dots -35 \dots +35 \dots +39$ °C

Kijelzési pontosság: $\pm 1,5$ °C (korrekció nélkül)

Külső hőmérésklet mérési hibája: $\pm 0,8$ °C

Széthatás ill. napsugárzás korrekció alkalmazása esetén a T_A kijelzés a korrigált külső hőmérésklet mutatja.

Vizhőmérésklet mérés (T_V): $-6 \dots 0 \dots +115 \dots +120$ °C

Kijelzési pontosság: $\pm 1,5$ °C

Vizhőmérésklet mérési hibája: $\pm 1,2$ °C

Érzékelőhiba jelzés: -35 °C (T_A) ill. 0 °C (T_V) alatt + 35 °C (T_A) ill. + 115 °C (T_V) felett

Érzékelő szakadás esetén a kijelzés: $+39$ (T_A) ill. $+120$ (T_V)

Érzékelő rövidzár esetén a kijelzés: -40 (T_A) ill. -6 (T_V)

Érzékelő hiba esetén a szabályozás fűtési irányba megy.

Időkijelzés: $0 \dots 24$ óra, 1 perces felbontással

Pontosság: ± 4 s/nap

Vizhőmérésklet mérés (T_V): $-6 \dots 0 \dots +115 \dots +120$ °C

Kijelzési pontosság: $\pm 1,5$ °C

Vizhőmérésklet mérési hibája: $\pm 1,2$ °C

Érzékelőhiba jelzés: -35 °C (T_A) ill. 0 °C (T_V) alatt + 35 °C (T_A) ill. + 115 °C (T_V) felett

Érzékelő szakadás esetén a kijelzés: $+39$ (T_A) ill. $+120$ (T_V)

Érzékelő rövidzár esetén a kijelzés: -40 (T_A) ill. -6 (T_V)

Érzékelő hiba esetén a szabályozás fűtési irányba megy.

Időkijelzés: $0 \dots 24$ óra, 1 perces felbontással

Pontosság: ± 4 s/nap

Iafp program:

Heti program, napi 4 kapcsolási ponttal sorrendi programozással.

Beállítási felbontás: 10 s

Rátütes (láthatú) esetén: napi 2 kapcsolási pont.

Rátütes (láthatú) beállítási felbontás: 10 s.

Szabályozási jellemzők:

Holtzóna: 20 °C a vizhőméréskletre vonatkoztatva.

Visszavezetés (X_p): arányos jellegű; X_p max $\cong 70$ % 30 s ciklusidővel az impulzuskitöltés vártoztatásával. Az impulzuskitöltés a szabályozási elteréssel arányos, az arányosság határai ± 40 °C

szabályozási elterés vizhőméréskletben kifejezve. Minimális bekapsolási idő: 1 s.

Működési hőfok tartomány:

Referencia hőmérésklet: 220 °C ± 2 °C

Névleges használati tartomány: $0 \dots 45$ °C

Kapsolási pont megváltozás: $0,19$ °C a vizhőméréskletre vonatkoztatva $\Delta T_V / \Delta T_A = 1$ esetén

Tápfeszültség:

Referencia érték: 220 Veff ± 2 Veff 50 Hz

Működési tartomány: 220 Veff $-15 \dots +10$ % 50 Hz

Tápfeszültség változás: nincs hatással a kapsolási pontra.

Tápfeszültség kimaradás esetén min. 6 órára a tárolt program és az óra működése (kijelzés nélküli) akkumulátorról biztosított.

7-8 kapcsokat rövidre zárva zárványú szelépvezérlés

7-19 kapcsokat rövidre zárva nyitózárányú szelépvezérlés
7-20 kapcsok között nyitott kollektortos kimenet, PNP tranzisztor, emitter + 5 V-on, kollektor a 20. ponton. A tranzisztor nem vezet álapotban van, ami a mért T_V kisebb a szükséges értéknél (a szabályozási elterés negatív, feltüntetési üzemm). Terhelőáram: max. 10 mA

Programtól független üzemmódok:

Kézi működtetés

Folyamatos normál fűtés (T_V 20)

Folyamatos csökkengett fűtés ($T_V - \Delta T_V$)

„Ünnepnap” üzemmód: vasárnapú program szerint

Fagyvédelem:

$T_A = +2$ °C alatt a fűtővízet +20 °C-on tartja a csökkentési üzemmód esetén.

Energiatakarékoság:

*20 °C-nál kisebb számított T_V ill. +20 °C feletti mért T_A esetén a szelepét záróirányba vezéri.

3. FELSZERELÉS

A szabályozó illetve az alkatrészek kicsomagolása után a felzerelést a 3/b vagy a 3/c körön belül végezzük illetve a 3/a ábrán látható felmerősítési és kivágási méretek alapján lehet elvégezni.

A TERMOREG-P1 falra szerelhető kivitelek kettős nyitású hőre lágyult műanyagtokba van szereelve. A tok alsó részben vannak elhelyezve a PM 13,5 tömszelencék, valamint a felrőlösek céljára szolgáló három furat. (4. ábra 3. sz. rész) A felrőlöstethető rész minden oldalról rögzítjük 90 °C-os efforulásra nyíló zár oldásával tudjuk a tok alsó részét szabadba tenni. Ezután a melékelt csavarokkal és a műanyag faliékkal a falra fölöszereljük a készüléket. A csatlakozóvezetékeket a tömszelencéken keresztül vezetjük be. A vezetékekre szétbontás után rászereljük a csatlakozó hüvelyket a szigetelőkkel. A tok középső részében van elhelyezve a szabályozó szerkezeti egysége (továbbiakban szabályozó egység, a 4. sz. ábra 2. jelzésű része), ennek hátsó részén találhatók a lemezcsatlakozik az 5. sz. ábrán látható bekötési rajzokkal. A falra szereles-

Kapsolótáblába szerelhető kivitel esetén:

1 db elektronikus szabályozó TERMOREG-P1 (tömszelencés tokrész nélkül)

22 db lemezcsatlakozó szigetelő hüvelyel
2 db felrőlösi alkatrész
1 db használati útmutató

Reflexív vezeték:
Referencia érték: 220 Veff ± 2 Veff 50 Hz
Működési tartomány: 220 Veff $-15 \dots +10$ % 50 Hz
Tápfeszültség változás: nincs hatással a kapsolási pontra.
Tápfeszültség kimaradás esetén min. 6 órára a tárolt program és az óra működése (kijelzés nélküli) akkumulátorról biztosított.

TERM-P1 2/3