

nél ügyelni kell arra, hogy a kinyitott készülékre ne kerüljön a saját súlyán kívül más terhelés.

Kapcsolótáblába szerelhető kivétel esetén a tömszelencés alsó rész elmarad (4. sz. ábra 3 jelű rész).

A szabályozót a 3/a ábra szerinti tábla kivágásba kell helyezni és két darab felerősítő alkatrészrel rögzíteni. Ez esetben a kapcsolótábla kialakításának kell biztosítania a megfelelő érintésvédelmet. A kapcsolótábla IP 20-as védettségű legyen.

A készüléket hőforrástól lehetőleg távol, úgy kell elhelyezni, hogy természetes szellőzése ne legyen akadályozva. Lásd még: „Biztonsági előírások” c. fejezet (7. pont).

4. BEKÖTÉS

A bekötéshez min. 380 V feszültségű min. 1, max. 1,5 mm² keresztmetszetű *hajlékony erővezetéket* kell alkalmazni. Alumínium, vagy tömör rézvezeték nem alkalmazható.

A külső hőmérséklet és a víz hőmérséklet ellenőrzését három vezetékes módon kell elvégezni. Ha az egyes vezetékek ellenállása azonos, a vezetékek ellenállása adott határon belül nem okoz mérési hibát (lásd „Műszaki adatok”). A bekötés az 5. ábrán látható. Kétvezetékes bekötés esetén az 1–2 ill. 12–13 kapcsolókra kompenzáló ellenállást (R_K) kell kötni, melynek értéke megegyezik a teljes vezetékellenállással. Ajánlott erre a célra a GMM TRV-2 típus ellenállása.

A külső hőmérséklet érzékelő elhelyezésénél ügyelni kell arra, hogy az érzékelőt zavaró hatások (pl. közvetlen napsugárzás) ne érje. A szélhatás érzékelőt háromeres vezetékkel kell bekötni a szabályozóhoz. Egy vezeték ellenállása max. 0,5 Ohm lehet és az egyes vezetékek ellenállás értékei között max. ± 10 % eltérés lehet.

Ha a napsugárzás vagy szélhatás érzékelő nem kerül alkalmazásra, csatlakozó pontjait szabadon kell hagyni és a hozzá tartozó korrekciós szerveket a készülék előlapján nullára kell állítani. A szabályozó bekötése az erősáramú szabványnak megfelelően történjen. A

PM 13,5 tömszelencébe min. ϕ 6 max. ϕ 14 mm külső átmérőjű vezeték fűzhető be. A vezeték hossz levágása után fölrajzuk a szigetelőket és lemezcsatlakozókat.

A lemezcsatlakozó felszerelésnél ügyelni kell a jó villamos kötés kialakítására, mely a lemezcsatlakozók szerelésére szolgáló speciális szorítófogóval, vagy forrasztással biztosítható. A készüléket a hálózatra kétsarkú leválasztó kapcsolón keresztül kell csatlakoztatni.

A motoros szelep bekötését és a szabályozóhoz kapcsolódó minden bekötést feszültségmentes állapotban kell végezni.

Felhívjuk a figyelmet arra, hogy a beavatkozó szerven végzendő mindennemű szerelési munkánál a teljes szabályozási rendszert áramtalanítani kell!

A készülék megerősített szigetelésű, védőföldet csatlakoztatni hozzá nem szabad.

A hálózati és a motoros szelep vezetékeit az érzékelő vezetékektől elkülönítve kell vezetni. Szükség esetén a mérővezetékét árnyékolással kell ellátni, ez lehet védőföldre kötött fémsző (lásd még a „Zavarvédelem” c. fejezetet).

OTTOMAT
Ipari, Kereskedelmi
és Szolgáltató Kft.
6726 SZEGED, Csalogány ut. 31.
☎ 62/431*125

5. ÜZEMBEHELYEZÉS, BEÁLLÍTÁS, KEZELÉS, KEZELŐSZERVEK (lásd 6. á.)

- $\Delta T_v / \Delta T_A$ meredekség beállított forgatógomb
- $T_v 20$ normál fűtési alaplaj beállító gomb
- ΔT_v csökkentés mértékét beállító gomb
- Xp visszavezetés mértékének beállítása
- Szélhatás korrekció mértékének beállítása
- Napsugárzás korrekció mértékének beállítása
- Ráfűtés üzemmód bekapcsolója és visszajelző LED-je
- LED kijelző állapotban óra kijelzést ad, a villogó pont a másodperceket jelzi

T_A nyomógomb, megnyomása után kb. 3 másodpercig a LED kijelzőn a külső hőmérséklet jelenik meg.

T_v nyomógomb megnyomása után kb. 3 másodpercig a LED kijelzőn a víz hőmérséklet jelenik meg.

I Érzékelő hibát jelző LED.

↑ Szelep működést jelző LED-ek és kézi szelepműködtető nyomógombok.

✋ Kézi üzemmód nyomógombja.

$T_v 20$ Folyamatos normál fűtés nyomógombja és jelző LED-je.

$T_v - \Delta T_v$ Folyamatos csökkentett fűtés nyomógombja és jelző LED-je.

Ü Ünneppan üzemmód nyomógombja és jelző LED-je.

H...V A hét napjainak nyomógombjai és jelző LED-jei.

ÓRA±Óra beállító gombok, a

+ jelű növeli, a

- jelű csökkenti.

PERC Perc beállító gomb (növeli az értéket).

9, 10, 11, 12 A programozott kapcsolási pontok kiválasztó gombjai és a kapcsolási pontok visszajelző LED-jei.

☉ Automata üzemmód nyomógombja és jelző LED-je.

PR Programbeviteli üzemmód nyomógombja és jelző LED-je.

A TERMOREG-P1 üzembekötését a következők szerint kell végezni:

$$T_H^F = \frac{T_{v20} \cdot m \cdot 20}{1 + m}$$

A meredekség ($\Delta T_v / \Delta T_A$) beállítógombot be kell állítani olyan értékre, mely megfelel az adott épület fűtési meredekségének. A $T_v 20$ gombbal a szabályozás alapjelét kell beállítani. Az 1. ábrán látható görbésereg metszéspontja a $T_A = 20^\circ\text{C}$ pontból induló $T_v 20$ -al jelölt függőleges egyenesen helyezkedik el. A metszéspont helyzetét ezen az egyenesen a $T_v 20$ jelű beállítógombbal lehet megváltoztatni a $+5 \dots +45^\circ\text{C}$ tartományban.

A helyiségben kialakuló hőmérséklet a következő összefüggés alapján határozható meg:

ahol m a $\Delta T_v / \Delta T_A$ gombbal beállított meredekség értéke. T_H meghatározása karakterisztika segítségével is lehetséges. A 7. ábrán látható karakterisztikából egy választott T_H értékhez szükséges $T_v 20$ beállítás is meghatározható adott m érték esetén. A ΔT_v jelű forgatógombbal a csökkentés mértéke állítható be $0 \dots 40^\circ\text{C}$ között. A mindenkori víz hőmérséklet a beállított értékkel fog csökkenni, amikor az időprogram csökkentési üzemmódot határoz meg.