

A csökkentés hatása a fűtőgörbérre a 8. ábrán látható. A szaggatott vonal a működési tartomány határfeljelzi, a vonalkázzott területet jelzik a fagyvédelem ① ill. energiatakarékos működés ② területét.

Az Xp jelű beállító szervel a visszavezetés mértére állítható be (lásd „Műszaki adatok’). Ismeretlen tulajdonos ág rendszer esetén cél-szerv közelpárlásba állítani, majd működés közben a beállítást úgy módosítani, hogy a kívánt vizhőméréséket lengések nélkül állíton be. A visszavezetés hatását a 9. ill. 10. ábra időbeni változása látható az Xp függvényében, a 9. ábra a szelép működését szemlélteti az Xp mértékétől függően.

Visszavezetés nélkül tartós lengések iöheternek létre, lisztagattott vonallal feljött működési túl nagy visszavezetés esetén a beállás túl lassú lesz.

Visszavezetés működése közben 30 másodpercenként kap a szelép vezérőrjelét. A vezérőjel ideje arányos a szabályozási elteréssel és az Xp mértékével (11. ábra).

Az arányosság tartománya az ábrából lát-hatóan $\pm 40^\circ\text{C}$. Ennél nagyobb elterés esetén a szelép folyamatos vezérőrjel kap max. Xp beállítás esetén is.

A szükséges beállítások elvégzése után a készülék feszültség alá lehet helyezni. Első bekapcsoláskor a készülékben lévő akkumulátor még valószínűleg lemaradt a állapotban, illyenkor a bekapcsolás után a műszer automatikusan programozási áll (PR LED világít). A napoknál H jelű (Hétfő) LED, valamint a 9. jelű az első kapcsolási pont ki van hagyva. Ez úgy lehetséges, hogy az addott pontokhoz lenti 2. sz. és 3. sz.) az óra kijelzőt programozzá az ORA+; ÖRA- gombokkal úgy kell állítani, hogy a kijelzőn minden elütön (24 óra és 00 óra között), a perc kijelzőn retszöleges érték lehet. Ez az „Üres kijelző” azt jelenti, hogy az így programozott kapcsolási pont nem kerül végrehajtásra a működés során. Ha valamelyik kapcsolási pontnak semmilyen program nem kerül beíráásra (tehát a kijelzőn visszintes vonalak látszanak), ezt a programrész a szabályozó csökkentett futéssel hajta végre.

A 1. jelű gomb megnyomásával állításuk a készülékkel kézi üzemmódba. A 1. jelű gombbal működésük a szelépet, és győződjünk meg arról, hogy a szelép nyitó irányba (önökör előreműködő vizhőméréséket) mozog. Ha nem — a készülék feszültségszegmensítése után — meg kell cserélni a 9–11 kapcsokra csatlakozó vezetéket,

Helyes szelép működés esetén nyomni meg a PR jelű gombot, ezzel programozási üzemmód áll be. Az ORA+; ÖRA- és PERC gombok nyomva tartásával be kell állítani a kijelzőn az 1. kapcsolási pont idejét. Ez a normák (T_{v20}) fülfés kezdetét jelzi. A 10. jelű gomb megnyomása után lehet a 2. sz. kapcsolási pont idejét beállítani (ez a csökkentett fülfés kezdete). A gomb mellett levő LED jelzi, hogy a 2. sz. kapcsoládi pont beállítása történik. Hasonló módon lehet a 3. és 4. kapcsolási pontok idejét beállítani a 11 ill. 12 gombokkal. Fontos, hogy az 1–2–3–4 kapcsolási pontok ideje sorrendben egymás után következzen. (Hibás például a következő programbeállítás: 1 pont: 6 óra; 2 pont: 5 óra; 3 pont: 20 óra; 4 pont: 19 óra).

Különböző programbeállítási példák láthatók a 12. ábrán. Az „A” jelű programnál minden a negy kapcsolási pont beállításra kerül, 4 órától 10 óráig normál fülfés (T_{v20}); 10 órá-tól 16 óráig csökkentett fülfés (T_v–ΔT_v). 16–21 óráig ismét normál fülfés (T_{v20}) majd 21–24 óráig csökkentett fülfés valósul meg. A 0...4 óráig terjedő idő alatt a készülék a fülfési állapotot hajtja végre, amely az előző 24 órakor működtött. Ez alól kivétel az első bekapcsolás induró napja, illyenkor az első kapcsolási pontig csökkentett futéssel megy a készülék.

A „B” jelű programban csak két kapcsolási pont került programozásra. Az 1. kapcsolási ponton áronnal (6 óra) indul a normál fülfés, a 4. sz. kapcsolási pont után (20 óra) csökkentett fülfés indul. A közbenő két kapcsolási pont ki van hagyva. Ez úgy lehetséges, hogy az addott pontokhoz lenti 2. sz. és 3. sz.) az óra kijelzőt programozzá az ORA+; ÖRA- gombokkal úgy kell állítani, hogy a kijelzőn minden elütön (24 óra és 00 óra között), a perc kijelzőn retszöleges érték lehet. Ez az „Üres kijelző” azt jelenti, hogy az így programozott kapcsolási pont nem kerül végrehajtásra a működés során. Ha valamelyik kapcsolási pontnak semmilyen program nem kerül beíráásra (tehát a kijelzőn visszintes vonalak látszanak), ezt a programrész a szabályozó csökkentett futéssel hajta végre.

Térítés-T1 9/5

A beüzemeléskor vagy működés során a 1. jelű LED világít, ez érzékelőkori hibát jelent. Ilyenkor a TA ill. T_v gombok benyomásával meg lehet vizsgálni, hogy melyik érzékelő köréből származik a hiba. (Lásd „Műszaki adatok’.)

Első bekapcsoláskor a beépített akkumulátor még töltetlen, teljes feltölthetéshez kb. 24 óra szükséges. Ez alatt az idő alatt a házhat kímarradás elleni védelem még nem működik biztonságosan, ezért az első bekapsolás utáni következő napon célszerű a készülék helyes működését ellenőrizni.

A tárolt program üzemszervű működése közben bármikor ellenőrizhető. A PR gomb megnyomása után ki kell választani az ellenőrzni kívánt napot, majd a 9, 10, 11, 12 gombok egyes pontokat. Az ellenőrzés művelete alatt az óra tovább működik, befejezéskor az autómata gombot megnyomva visszaáll az automata működés és az óra kijelzés.

Ráfütés (ládfülös) üzemmód:

A készülék közben az óra utánadáltársa szükséges válik, azt az ORA+; ÖRA-; PERC gombokkal lehet elvégezni „automata” üzemmódban, majd az autómata gomb megnyomásával lehet érvényesíteni a módosított időt. Automata üzemmódban a készülék kijelzi a napot és hogy melyik kapcsolási ponthoz tar-tozó fülfést valósítja meg éppen.

A TA ill. T_v gombok megnyomása után kb. 3 másodpercig a kijelzőn a külső ill. vízhőméréséket jeleník meg. TA mérésre a ténylagos külső hőméréséket csak akkor olvasható, ha a nap és szel korrekciók nullára vannak állítva, egyébként a korrigált hőméréséket értékkel kerül kijelzésre.

A készülék üzemszervű működése közben lehetséges van programtól eltérő működésre is. A T_v ill. T_v gomb megnyomása után a T_{v20}-szal beállított normál fülfés valósul meg folyamatosan, programról függetlenül. A T_v–ΔT_v gomb megnyomása után folyamatos csökkenőt fülfésre áll a készülék.

Az Ü (ünneplés) gomb hatására a vastartára beirt programot hajtja végre a készülék, akár több napon keresztül is. Kézi üzemmód beállítása esetén a szelép nem kap vezérlést. A fenti üzemmódot időjáre programozott működik, és autómata üzemmódban a készülék úgy folytatja a programot, hogy a közben elítélt időt figyelembe veszi. A felsorolt üzemmódok bármelyikéhez úgy szünlethető meg, ha megnyomjuk az automata Δ jelű vényes fülfés szint valósul meg. Fontos, hogy

végre. Ilyen programrészek megnyága azonban rátütes (aláfutés) üzemmódban működési zavart okozhat. (Lásd később.) Egy nap teljes beprogramozása után a következő nap nyomogombját megnyomva (pl. kedd – K) el lehet végezni az arra a napra kivánt program beállítást. Az egyes napokat beírt programok természetesen eltérőek, tetszélegesek lehetnek. Az összes nap programozása után meg kell nyomni azt a napelőző gombot, amelyik napon a programozás törten, innen fog indulni a tárolt program. Ezután a Ø jelű „automata” gombot kell megnyomni, majd az ORA+ ORA-; „automata” gomb ismételt megnyomásával indul a készülék program szerinti működése.

Ha a működés közben az óra utánadáltársa szükséges válik, azt az ORA+; ÖRA-; PERC gombokkal lehet elvégezni „automata” üzemmódban, majd az autómata gomb megnyomásával lehet érvényesíteni a módosított időt. Automata üzemmódban a készülék kijelzi a napot és hogy melyik kapcsolási ponthoz tar-tozó fülfést valósítja meg éppen.

A TA ill. T_v gombok megnyomása után kb. 3 másodpercig a kijelzőn a külső ill. vízhőméréséket jeleník meg. TA mérésre a ténylagos külső hőméréséket csak akkor olvasható, ha a nap és szel korrekciók nullára vannak állítva, egyébként a korrigált hőméréséket értékkel kerül kijelzésre.

A készülék üzemszervű működése közben lehetséges van programtól eltérő működésre is. A T_v ill. T_v gomb megnyomása után a T_{v20}-szal beállított normál fülfés valósul meg folyamatosan, programról függetlenül. A T_v–ΔT_v gomb megnyomása után folyamatos csökkenőt fülfésre áll a készülék.

Az Ü (ünneplés) gomb hatására a vastartára beirt programot hajtja végre a készülék, amikor több napra keresztül is. Kézi üzemmód beállítása esetén a szelép nem kap vezérlést. A fenti üzemmódot időjáre programozott működik, és autómata üzemmódban a készülék úgy folytatja a programot, hogy a közben elítélt időt figyelembe veszi. A felsorolt üzemmódok bármelyikéhez úgy szünlethető meg, ha megnyomjuk az automata Δ jelű vényes fülfés szint valósul meg. Fontos, hogy