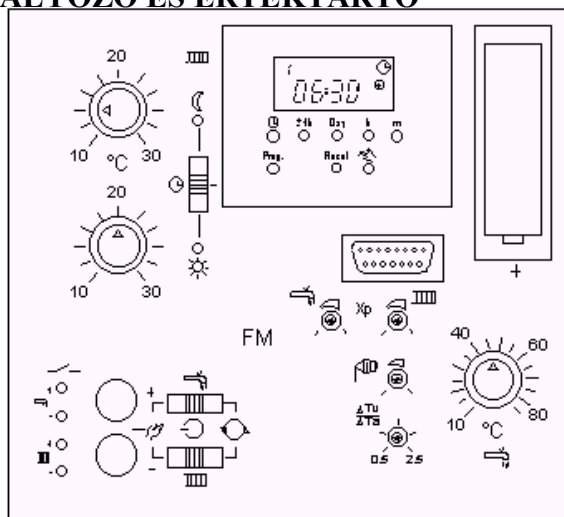


PROGRAMOZHATÓ IDŐJÁRÁSFÜGGŐ FÜTÉSSZABÁLYOZÓ ÉS ÉRTÉKTARTÓ HASZNÁLATI MELEGVÍZ SZABÁLYOZÓ

FM

- Használati melegvíz szabályozás
- Időjárásfüggő fűtésszabályozás
- Automatikus előnykapcsolás
- Programozható nappali és éjszakai helyiséghőmérséklet
- Beépített heti programú kapcsolóóra
- Szélhatás és napsugárzás korrekciók
- Görbített, állítható fűtési meredekség
- Beépített elektronikus visszavezetések
- Két keverőszelep közvetlen működtetése
- Nagy védettségű (IP65) tokozás



Az FM típusjelű készülék programozható időjárásfüggő fűtésszabályozásra és használati melegvíz (értéktartó vízhőmérséklet) szabályozására alkalmas egyidejűleg.

A fűtésszabályozó körre két kívánt helyiséghőmérséklet érték (nappali és éjszakai hőmérséklet) állítható be, melyeknek váltását heti fűtési programmal lehet előírni. A fűtési program tárolására, végrehajtására beépített LCD kijelzésű kapcsolóóra szolgál. A beépített kapcsolóóra 1.5V-os elemről üzemel, így a beírt program hálózat-kimaradás és hálózati zavarjelek ellen védett. Telepcsere idejére (max. egy perc) biztosítva van a program és a pontos idő megóvása, az órát nem kell újra programozni.

A fűtőkör időjárásfüggő szabályozást végez: a szabályozó méri a külső hőmérsékletet, és az épület hőtechnikai tulajdonságainak figyelembevételével kiszámítja és beállítja a fűtővíz hőmérsékletét. A fűtővíz hőmérséklete automatikusan követi a külső időjárás változását, így a szabályozó mintegy megelőzi annak hatását, és az épület helyiségeiben folyamatosan biztosítja a kívánt helyiséghőmérsékletet.

Ez a szabályozási mód optimálisan alkalmazható sok helyiséget tartalmazó, nagy kiterjedésű többlakásos épületeknél, panelházaknál, ipari és kommunális létesítményeknél, ahol nem jelölhető ki egy referencia helyiség, melynek a hőmérsékletét a szabályozásnál alapul lehetne venni.

Az időjárásfüggő szabályozás olyan görbített fűtési karakterisztika alapján történik, melyeknek meredeksége az épület tulajdonságaihoz illeszthető, a készüléken széles határok között beállítható.

A külső hőmérséklet hatását módosíthatja az erős napsütés illetve szélhatás. A szabályozóhoz szél és napsugárzás érzékelők is csatlakoztathatók, így e módosító tényezőket a szabályozó korrigálni tudja.

Az értéktartó melegvíz szabályozás alkalmas egy kívánt vízhőmérséklet pontos előállítására és értéken tartására. Ez a szolgáltatás előnyösen alkalmazható kommunális létesítmények, lakóépületek hőközpontjaiban használati melegvíz előállítására, klíma és légtechnikai rendszerekben a fűtésszabályozás mellett szükséges kiegészítő vízhőmérséklet szabályozásra, beavatkozásra. A két szabályozó kör (bekötéssel választható módon) automatikus előnykapcsolás magvalósítására alkalmas: a használati melegvíz kör előnyt élvez a fűtőkörrel szemben, szükség esetén energiát von el a fűtőkörből az állandó vízhőfok tartása érdekében. Az előnykapcsolás szabályozott, optimalizált módon történik. Opcióként lehetőség van az előnykapcsolás időprogrammal történő korlátozására is.

A szabályozó méri a vízhőmérsékleteket és motoros keverőszelepek vezérlésével beállítja a számított szükséges értékre. A lengésmentes szabályozást a körönként külön állítható elektronikus visszavezetés (Xp) biztosítja. A motoros szelepek működtetését beépített relék végzik 230V; 50Hz feszültség rákapcsolásával. A motorvédő biztosító betétek a készülékbe be vannak építve. Lehetőség van a keverőszelepek kézi állítására is az előlapon található kapcsolók és nyomógombok segítségével. A szelepvezérlő relék meghúzott állapotát világító LED diódák jelzik.

Műszaki adatok

Érzékelők: Hőérzékelők: Pt385 100 Ohm 0°C-on

Bekötés: két vagy háromvezetékes a külső hőfok (Ta) érzékelőnél ,
kétvezetékes a vízhőfok (Tv) érzékelőknél

Szélhatás érzékelők: 14 m/sec szélesség max. -10°C "Ta" korrekciót hoz létre

Napsugárzás érzékelők: 500W/m2 napsugárzás max. +10°C "Ta" korrekciót hoz létre

Kimenetek: Relés kontaktusok által kapcsolt 230V; 50 Hz feszültség, motoros keverőszelepek közvetlen működtetésére alkalmas. A relék egyidejű meghúzás ellen védettek, a motorvédő olvadó biztosítók a készülékbe be vannak építve.

Szabályozási jellemzők: jellege: időjárásfüggő fűtésszabályozás, ill. értéktartó szabályozás

Alapjel állítási tartománya: +10°C...+30°C; pontossága: +1°C

Használati melegvíznél: +10°C...+85°C; pontossága: +1°C

Fűtési meredekségek beállítása: dTv/dTa = 0.5...2.5 ("Ta" függvényében változó)

Visszavezetések: Xp = 0...50%; jellege: PD; időállandója: ~60 sec

Holtzóna: 2°C a vízhőmérsékletre vonatkoztatva

Kapcsolóóra: LCD kijelzés; heti programozással; 16 kapcsolási ponttal

Tápellátás: 1.5V ceruzaelem; programvédelem telepzsere idejére: min.1 perc

Egyéb adatok: Tápfeszültség: 230V, 50Hz; Teljesítmény felvétel: max.11VA

Működési hőmérséklettartomány: 0...+45°C

Védettség: IP65; érintésvédelmi fokozat: megerősített szigetelés

Bekötés: csavaros sorkapcsokkal, tömszelencéken keresztül

Körvonalméret: 245 * 265 * 140 mm

Bekötési vázlat:

