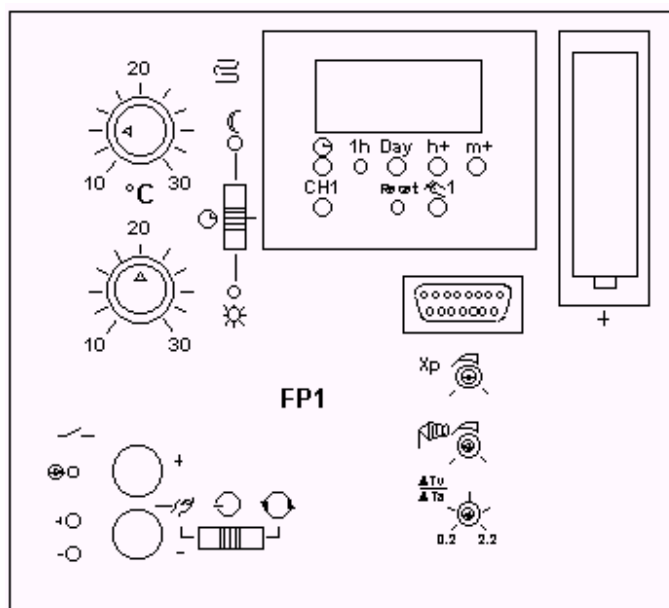


FP1

PROGRAMOZHATÓ IDŐJÁRÁSFÜGGŐ PADLÓFÜTÉS SZABÁLYOZÓ

- Programozható helyiség-hőmérséklet
- LCD kijelzésű kapcsolóóra
- Időjárásfüggő fűtésszabályozás
- Szélhatás és napsugárzás korrekciók
- Görbített fűtési karakterisztika
- Állítható fűtési meredekség
- Beépített elektronikus visszavezetés
- Helyiség-hőmérséklet távállító bemenet
- Közvetlen keverőszelep működtetés
- Kézi keverőszelep vezérlés
- Opcionális fűtővíz korlátozás szivattyú leállítással
- Nagy védettségű (IP65) tokozás



Az FP1 típusjelű készülék programozható időjárásfüggő padlófűtés-szabályozás megvalósítására alkalmas. A szabályozón két kívánt helyiség-hőmérséklet érték (nappali és éjszakai hőmérséklet) állítható be, melyeknek váltását heti fűtési programmal lehet előírni. A fűtési időprogramot a felhasználó saját igényei szerint megtervezheti, a program tárolására, végrehajtására egy beépített LCD kijelzésű kapcsolóóra szolgál. A 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 megővése, az órát nem kell újra programozni.

A készülék 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, ezzel megakadályozza a padlófűtésnél gyakran jelentkező lengéseket, és az épület helyiségeiben folyamatosan biztosítja a kívánt helyiség-hőmérsékletet.

Az időjárásfüggő szabályozás egy olyan görbített fűtési karakterisztika alapján történik, melynek meredeksége az adott épülethez illeszthető, a készüléken állítható. Ez lehetővé teszi különböző típusú, szerkezetű (hagyományos, panel, könnyűszerkezetes, régi építésű) épületek azonos minőségben történő fűtésszabályozását.

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.

A fűtővíz hőmérsékletét a szabályozó méri, és motoros keverőszelep vezérlésével beállítja a számított szükséges értékre. A lengésmentes szabályozást beépített elektronikus visszavezetés (Xp) biztosítja. A motoros szelep működtetését beépített relék végzik 230V; 50Hz feszültség rákapcsolásával. A motorvédő biztosító betét a készülékbe be van építve.

Az előírt (kívánt) helyiség-hőmérséklet távállítása: A készülékhez háromeres vezetékkel csatlakoztatható egy távállító egység, mely a szabályozótól távol, pl. a fűtött helyiségben a falra szerelhető. A távállító egységen található forgatógomb segítségével módosítható az éppen érvényes (a szabályozón beállított nappali vagy éjszakai) kívánt helyiség-hőmérséklet. A módosítás mértéke +3°C...0...-3°C között tetszés szerint állítható. Ez a szolgáltatás lehetővé teszi a helyiség-hőmérséklet pillanatnyi igény szerinti módosítását anélkül, hogy a szabályozón beállított értékeket vagy a fűtésprogramot átállítanák. Opcionális szolgáltatás (külön megrendelésre) az automatikus fűtővíz korlátozás, amelynél beépítésre kerül még egy relé kör, amely segítségével a szabályozó leállítja a padlófűtés keringető szivattyúját ha a fűtővíz értéke túllépi a +50 °C-ot

Műszaki adatok

Érzékelők:

Hőérzékelők: Pt385 100 Ohm 0°C-on

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

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

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

Kimenetek:

Relés kontaktusok által kapcsolt 230V; 50 Hz feszültség, motoros keverőszelep közvetlen működtetésére alkalmas. A relék egyidejű meghúzás ellen védettek, a motorvédő olvadó biztosító a készülékbe be van építve.

Szabályozási jellemzők:

jellege: időjárásfüggő szabályozás

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

Fűtési meredekség beállítása: dTv/dTa = 0.2...2.2 ("Ta" függvényében változó)

Visszavezetés: 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 telepítése idejére: min. 1perc

Egyéb adatok:

Tápfeszültség: 230V, 50Hz; max.11VA

Működési hőmérséklettartomány: 0...+45°C

Védettség: IP65; érintésvédelmi fokozat: megerősített szigetelés

Bekötés: csavaros sorkapcsokkal. Körvonalméretek: 245 * 265 * 140 mm

Bekötési vázlat:

