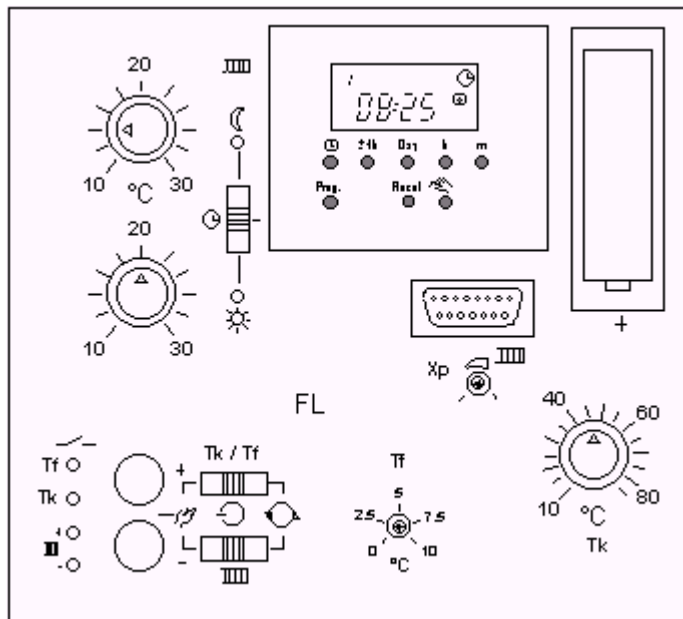


PROGRAMOZHATÓ LÉGTECHNIKAI FŰTÉSSZABÁLYOZÓ

FL

- Elszívott levegő mérése alapján történő fűtésszabályozás
- Programozható nappali és éjszakai helyiség hőmérséklet
- Beépített heti programú kapcsolóóra
- Beállítható fagyvédelmi korlátozás
- Beállítható felső határérték korlátozás
- Relés kimenetek a korlátozó körökhöz
- Beépített elektronikus visszavezetés
- Közvetlen keverőszelep működtetés
- Kézi keverőszelep vezérlés
- Nagy védettségű (IP65) tokozás



Az FL típusjelű légtechnikai szabályozó a fűtött helyiségből elszívott levegő mérése alapján történő programozható fűtésszabályozást valósít meg. 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 készülék értéktartó szabályozást végez: méri az elszívott levegő hőmérsékletét, -mely jellemző a helyiségben kialakult hőmérsékletre-, és motoros keverőszelep vezérlésével állítja be azt a kívánt hőmérsékletre. A lengésmentes szabályozást az állítható elektronikus visszavezetés (Xp) biztosítja. A motoros szelep működtetését beépített relék végzik 230V; 50Hz feszültség rákapcsolásával. A motorvédő biztosító betét a készülékbe be van építve.

A fűtésszabályozó kör programozását végző 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 szabályozó rendelkezik két külön mérőkörrel, melyek a rendszer fagyvédelmére ill. túlfűtés elleni védelemre használhatók fel:

A fagyvédelmi körön (Tf) beállítható egy hőmérséklet érték 0...+10°C között. Ha a "Tf" érzékelővel mért érték a beállított érték alá csökken, a készülékbe épített relé 230V-ot kapcsol a fagyvédelmi kör kimeneti kapcsaira. Ez felhasználható fagyvédelmi beavatkozásra (pl. zsaluk lezárása).

A túlfűtés védelmi körön (Tk) felső hőmérséklet korlátozás állítható be. Ha a mért "Tk" hőmérséklet túllépi a beállított értéket (+10...+85°C-között állítható), a készülékbe épített relé 230V-ot kapcsol a túlfűtés védelmi kör kimeneti kapcsaira. Ez felhasználható szelep lezárásra vagy egyéb beavatkozások elvégzésére.

Lehetőség van a keverőszelep vezérlő és a védelmi relék kézi működtetésére is, az előlapon található kapcsolók és nyomógombok segítségével. A relék meghúzott állapotát az előlapon világító LED diódák jelzik.

Műszaki adatok

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

Bekötés: a helyiség (elszívott levegő) érzékelőnél két vagy háromvezetékes

A korlátozó érzékelőknél (Tf; Tk) a bekötés kétvezetékes

Kimenetek: Szabályozó kör: Relés kontaktusok által kapcsolt 230V; 50Hz feszültség, motoros keverőszelep közvetlen működtetésére alkalmas.

A relék egyidejű meghúzás ellen védettek, a motorvédő olvadó biztosító a készülékbe be van építve.

Védelmi körök: Relés kontaktus által kapcsolt 230V; 50Hz feszültség.

A két kör kimenete közös olvadó biztosítóval védett.

Lehetőség van feszültségmentes kontaktusok kialakítására is.

Szabályozási jellemzők: A szabályozás jellege: értéktartó fűtésszabályozás

Alapjel állítási tartománya: +10oC ... +30°C; pontossága: +-0.5°C

Visszavezetések: $X_p = 0 \dots 50\%$; jellege: PD; időállandója: ~60 sec

Holtzóna: 1°C a vízhőmérsékletre vonatkoztatva

Védelmi körök: Fagyvédelem beállítási tartománya: 0 ... +10°C

Túlfűtés védelem beállítási tartománya: +10 ... +85°C

Kapcsolóóra: LCD kijelzés; heti programozással; 16 kapcsolási ponttal

Tápellátás: 1.5V ceruzaelem (AA méret)

Programvédelem telepítése 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

Körvonalméretek: 245 * 265 * 140 mm

Bekötési vázlat:

