



Informații despre funcționare

Regulatorul de temperatură E



Regulatorul de temperatură E

Situația preliminară

Pe anumite segmente de piață sau la obiective mai mari s-a pus deseori întrebarea dacă nu putem oferi un regulator de temperatură alternativ, **mai simplu** decât regulatorul de temperatură RAUMATIC M standard. Pentru aceste segmente de piață sau obiective, regulatoarele de temperatură RAUMATIC M, având o calitate și caracteristici tehnice ridicate, dar și un design deosebit, nu corespundeau profilului cerut.

Avantajul dvs. în ceea ce privește noul articol:

Prin regulatorul de temperatură E, REHAU oferă pe lângă clasicul sistem RAUMATIC M, un produs alternativ pe care dvs. îl puteți oferi clienților în asemenea cazuri.

Diferențele între regulatorul de temperatură E și regulatorul de temperatură RAUMATIC M

Spre deosebire de **regulatoarele electronice de temperatură ale programului RAUMATIC M**, la **regulatorul de temperatură E** este vorba de un **regulator mecanic Bi-Metal**.

Principiul de funcționare al regulatorului de temperatură bimetal se bazează pe așa numitul termobimetal, un element termosensibil care este alcătuit din două metale cu coeficienți de dilatare diferiți. Datorită acestui fapt, rezultă o anume deformare termică a elementului, în funcție de care, la o anumită valoare stabilită, curentul de acționare este întrerupt sau conectat.

Un element pur bimetal ar fi fost însă nepotrivit pentru reglarea temperaturii: deoarece între pornire și întrerupere există mereu o anumită diferență de temperatură, acest lucru ar fi dus la variații destul de mari ale temperaturii camerei.

Prin utilizarea unei așa numite recirculări termice, se îmbunătățește în mod considerabil funcționarea regulatorului. Datorită acestei măsuri se obține o variație a temperaturii încăperii mai mică de 0,5 K.

!!! Atenție !!!

Efectul recirculării termice se obține numai în caz de funcționare normală (conectarea regulatorului la rețeaua electrică).

Dacă se stabilește valoarea de referință atunci când regulatorul nu este conectat la rețea și dacă sunteți atenți la click-ul slab ce se aude când rotiți într-o direcție sau la vibrația/rezistența palpabilă când rotiți regulatorul în cealaltă direcție, atunci veți observa o diferență mai mare la cuplare.

Pentru conectarea regulatorului de temperatură E sunt necesare cel puțin 3 fire ale cablului de conectare, iar dacă folosiți și funcția de programare atunci sunt necesare 4 fire.

Întrucât nu este permis să fie utilizat conductorul de protecție, se poate folosi un cablu NYM 4x1,5 (fără conductor de protecție) sau, așa cum se utilizează de obicei, un cablu NYM 5x1,5 (cu conductor de protecție), precum în cazul sistemului RAUMATIC M.

Compatibilitate

Regulatorul de temperatură E poate fi montat în combinație cu componentele de 230V ale sistemului RAUMATIC M. Articolele:

- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| ▪ Electroventil de zonă 230 V | Nr. Art. 235170-001 |
| ▪ Regleta de cleme 230 V | Nr. Art. 249137-001 |
| ▪ Servomotor 230 V | Nr. Art. 241283-002 |

sunt compatibile cu regulatorul de temperatură E.

Date tehnice ale regulatorului de temperatură E

Regulatorul de temperatură intzerioară cu bimetal

pentru reglarea și supravegherea temperaturii în încăperi închise și uscate. Compatibil cu toate sistemele de încălzire, până la max. 4 K/h.

Limitare integrată a domeniului de temperatură.

Contact de comandă: normal închis, pentru acționări 230 V.

Posibilă conectarea cu programator de scădere a temperaturii prin întrerupătorul orar sau comutatorul manual.

Diferența de conectare cca. 0,5 K, recirculare termică

Scădere ca. 4K

Domeniu de reglaj: 5 ... 30°C

Tensiunea de funcționare: 230 V AC

Capacitatea de comutare: 10 (4) A, 250 V AC

Tipul de protecție : IP30

Clasa de protecție II

Temperatura admisibilă a mediului: 10 ... 60 °C

Umiditatea admisibilă a aerului: 95% r.H.

Dimensiuni (BxHxT) : 76x76x23 mm.

Carcasă alb alpin

Conformitate :CE