

REPARTITOR ELECTRONIC DE COSTURI PENTRU ENERGIE TERMICĂ RECOTERM

Este destinat repartizării costurilor cu încălzirea în condominiu cu sistem de încălzire centralizată. RECOTERM este un repartitor de costuri electronic, de ultimă generație, destinat distribuirii costurilor energiei termice în blocurile/ansamblurile de locuințe prevăzute cu contoare de energie termică.

RECOTERM oferă o indicație proporțională cu cantitatea de energie termică transferată de elementul de încălzire/caloriferul pe care este montat. Repartizarea cheltuielilor pe apartament/locuință se face cu ajutorul unui program specializat.

Utilizarea repartitoarelor de costuri reprezintă o alternativă mai ieftină decât montarea de contoare de energie termică la consumatorii individuali/apartamentele din blocurile de locuințe cu mai multe coloane de distribuție a agentului termic.

DESCRIERE CONSTRUCTIVĂ ȘI FUNCționalĂ

RECOTERM este un repartitor electronic performant, care funcționează după principiul cu doi senzori de temperatură, unul pentru elementul de încălzire (calorifer) și unul pentru temperatura ambiantă. Senzorul pentru măsurarea temperaturii ambiante permite contorizarea numai la depășirea unui prag de temperatură. Caracteristicile tehnice ale acestuia sunt conform SR EN 834.

Carcasa dispozitivului este realizată din material plastic rezistent la temperaturi ridicate conține placa electronică, afișajul multifuncțional LCD, bateria și senzorii de temperatură. Portul optic destinat comunicării cu calculatorul este situat pe partea frontală a repartitorului. În zona acestuia se află și un element de comutare senzorial.

Contactul termic cu caloriferul este asigurat printr-o piesă din aluminiu aflată pe spatele carcasei de plastic. Repartitorul se montează pe calorifer cu ajutorul unui set adecvat de piese de montaj, astfel încât să fie asigurat un contact termic bun între ele. Prinderea este sigilabilă.

Construcția repartitorului evită înregistrările eronate datorită unor încălziri accidentale de altă natură.

Repartitorul electronic poate fi programat cu ajutorul sondei optice cu un computer personal, fie cu un dispozitiv de programare portabil, prin portul optic.



Mărimile programabile sunt:

- seria;
- adresa M-bus;
- parola;
- factorul de evaluare, K;
- data de regularizare;
- data montării;
- data și ora curentă.

Bateria din componența repartitorului asigură funcționarea pentru minim 10 ani.

Repartitorul determină, memorează și afișează mărimile și informațiile necesare pentru calculul repartizării costurilor cu rezoluție lunară, memorând și datele privind consumul de energie termică pentru 24 de luni anterioare. Aceste înregistrări pot fi citite pe afișajul LCD al repartitorului, prin acționarea elementului senzorial de comutare, sau pot fi citite electronic prin portul optic.

Afișaj ușor de citit

Informațiile prezentate de repartitor pe afișajul LCD sunt grupate în două bucle de afișare: bucla generală și bucla cu informații statistice.

Fiecare "bucă" este formată din mai multe "cadran" care se comută automat după cca. 5 secunde. Identificarea "cadranelor" se face după caracterul afișat în partea dreaptă. Mărimile 1-6 pot fi programate să fie afișate în bucla generală sau în bucla cu informații statistice, conform I.U.

AFIȘARE

Bucă generală are 6 cadrane cu informație prezentate mai jos:

1. Test afișaj

00000000
00.00.0000

2. Consumul curent
Consumul la sfârșitul lunii trecute

012345
012345A1

3. Consumul la data de regularizare*
Consumul la sfârșitul lunii
similare a anului trecut

012345
012345A2

4. Codul erorii
Data curentă (zz.ll.aa)

00000E
01.02.030

5. Factorul de evaluare K
Seria aparatului

012345E
01234567

6. Data de regularizare (zz-ll)
Data montării (zz.ll.aa)

01-02-03
01.02.030

Bucă cu informații statistice
care conține consumurile
lunare din ultimii doi ani

012345H
01.02.0000

* Notă: Data de regularizare este data dintr-un an la care se aduce la "0" consumul înregistrat în ultimul an (uzual aceasta este o dată de la începutul sau sfârșitul perioadei de încălzire).