

Mjerenje i priprema
za obračun

Razdjelnik troškova grijanja sa radioočitanjem

Očitavanje je moguće u svakom trenutku i nema potrebe za ulazak u prostorije: podaci o potrošnji registrirani su pojedinačno i precizno za svaki radijator.

Opis uređaja

Elektronički razdjelnik troškova grijanja se proizvodi u kompaktnoj verziji ili u verziji sa odvojenim temperaturnim senzorom. Uređaj registrira potrošnju za svaki radijator i omogućava daljinsko očitavanje u svakom trenutku. Ukoliko se uređaj očitava samo na kraju sezone grijanja, zabilježena je potrošnja za svaki pojedini mjesec kao i ukupna potrošnja. Elektronički razdjelnik troškova grijanja je napredan uređaj sa dva osjetljiva temperaturna senzora za mjerenje temperature radijatora i temperature okoline.

Na unaprijed zadani datum, uređaj memorira ukupnu potrošnju i postavlja brojač na ništicu. Razdjelnik troškova grijanja je baterijski napajan uređaj i njegov rad je neovisan o vanjskom napajanju. Ugrađen je program sa funkcijom samokontrole, pa se u slučaju pojave neke pogreške ili neovlaštene manipulacije uređajem, na ekranu ispisuje poruka pogreške. Ukoliko se uređaj očitava daljinski, radijskim signalom, poruka o pogrešci prenosi se u računalo za prikupljanje podataka. Pokušaj manipuliranja temperaturnim senzorom za mjerenje temperature prostorije rezultira se prelaskom na rad sa jednim senzorom. Registriranje potrošnje toplinske energije u ljetnom periodu, izbjegava se dinamičkim prepoznavanjem ljetnog režima rada.

Razdjelnik troškova grijanja sa radioodašiljačem

FHKV data III prenosi podatke o potrošnji radiosignalom, pa kod očitavanja nije potrebno ulaziti u stambene prostore.

Radne karakteristike

- programska podrška za prepoznavanje pokušaja manipulacije ili demontaže uređaja.
- Daljinski očitani podaci mogu se u svako vrijeme provjeriti na uređaju.
- Svaki uređaj programira se prema karakteristikama radijatora, sa podacima korisnika što rezultira optimalno očitavanje i pripremu za obračun.
- Visoka pouzdanost i točnost očitavanja koja se automatski prenosi u program za ispis računa.

Razdjelnik troškova grijanja sa radioodašiljačem Data III:

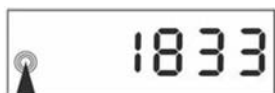
- Očitavanje mjerila sa ulice ili zajedničkih dijelova zgrade, bez ulaza u stambene ili druge prostore
- Radioprijenos vrijednosti očitavanja u sredini i na kraju mjeseca, što doprinosi brzo i opsežnom mjerenju na licu
- Siguran prijenos podataka korištenjem CRC protokola i kodiranjem podataka

Razdjelnik troškova grijanja Vario S

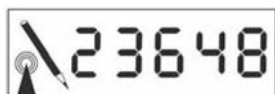
- Pripremljen za budućnost, naknadno se može dograditi radiomodul za prijenos podataka



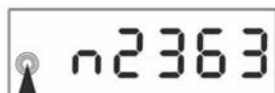
LCD ekran



Trenutna potrošnja



Potrošnja na dan obračuna



Serijski broja razdjelnika
troškova grijanja

Tehnički podaci:

Napajanje:	3 volta litij baterija
Trajnost:	minimalno 10 godina
Temperatura okoline:	0 °C ... 80 °C
Ekran:	5-digit LC ekran sa simbolima
Prosječna temperatura radnog medija u radiatoru:	35 °C – 110 °C za kompaktnu izvedbu 35 °C – 130 °C za izvedbu sa odvojenim senzorom temperature
Opseg pokazivanja:	0 do 99,999 interno sa 4 decimalna mjesta.
Uvjeti za početak registracije potrošnje:	Temperatura površine radijatora iznad 22.5 °C i razlika temperature radiator/okolina veća od 4 °C
Kontrola rada:	Samotestiranje rada procesora i registriranje eventualne nedozvoljene manipulacije uređajem ili senzorima
Osnovne karakteristike:	FHKV data III: kodiranje podataka i radioprijenos
Sučelje:	Optičko za Techem komunikacijski uređaj
Karakteristike radijatora:	100 W do 15.999 W
Prijenos radio podataka :	Podaci o potrošnji za 12 mjeseci na sredini i kraju svakog mjeseca, na kraju sezone grijanja i status uređaja
Radna frekvencija:	868.95 MHz
Snaga odašiljača:	3 ... 10 mW
Period prijena podataka:	7, 5 ms
Zaštita:	IP 31 (montiran na radiator)
CE suglasnost:	Prema smjernicama 1999 / 5EG
Odobrenje:	Prema HKVO A1.01.2003
DIN-EN kontrola:	DIN reg. br. 282/04E
Dimenzije (mm):	Kompakt: Š: 39.2; V: 118; D: 32 Sa vanskim senzorom: Š:75; V:140; D:43

Zastupnik za RH:

M Industrijska
mjerjenja d.o.o.
Zagreb, Croatia

Tel/fax: 01 613 00 00

Mail: im@industrijska-mjerjenja.hr

techem