

## Delitelji toplote

### Elektronski delitelj toplote sa ili bez Radio podrške

Očitavanje je moguće u bilo kom trenutku bez potrebe ulaska u prostorije: očitane vrednosti zabeležene su precizno i za svaki radijator, u toku i na kraju grejne sezone

#### Opis uređaja

Elektronski delitelj toplote je uređaj koji se proizvodi u kompaktnoj ili verziji sa odvojenim temperaturskim senzorom. Ovaj uređaj omogućava očitavanje potrošnje za svaki radijator tokom i na kraju grejne sezone. Elektronski delitelji toplote su moderni uređaji sa dva temperaturska senzora koji mere temperaturu radijatora i okoline.

Na kraju grejne sezone ili odabranog perioda delitelji toplote memorišu izračunatu vrednost u svoju internu memoriju i resetuju brojač na nulu. Elektronski delitelji toplote su baterijski napajani uređaji, koji poseduju funkciju autotestiranja. Ukoliko dođe do greške u radu uređaja pojavljuje se poruka na ekranu. Ukoliko postoji radio podrška, porukom o grešci se izveštava i centrala za očitavanje. Ukoliko, pak postoji pokušaj da se ometa rad delitelja toplote (deluje se na njegov senzor), EHKV [elektronski delitelj toplote] automatski prelazi na rad sa jednim senzorom. Tokom leta registrovanje potrošnje je izbegnuto upotrebom sistema dinamičke detekcije letnjeg perioda.

#### Radio delitelj toplote

FHKV data III prenosi podatke o utrošenom delu toplotne energije radio putem. Nije više potrebno ulaziti u stanove da bi se izvršilo očitavanje.

#### Elektronski delitelj toplote

EHKV vario S poseduje radio modul koji omogućava prelazak na daljinsko očitavanje radio putem u bilo kom trenutku nakon startovanja uređaja.

#### Posebne odlike

- Softverska podrška za prepoznavanje manipulacije i pokušaja skidanja uređaja
- Očitavanja na kraju sezone mogu se proveriti na samom uređaju
- Delitelj toplote se programira prema karakteristikama radijatora na koji se montira sa podacima za svakog potrošača ponaosob, što omogućuje optimalno očitavanje za svakog korisnika
- Besprekorna preciznost očitanih podataka zahvaljujući automatskom prenosu podataka u sistemu za naplatu

#### Radio delitelj toplote data III:

- Očitavanje vrednosti sa delitelja toplote ne zahteva prisustvo stanara
- Visoko pouzdani prenos podataka uz primenu CRC protokola i enkripciju podataka

#### Elektronski delitelj toplote vario S

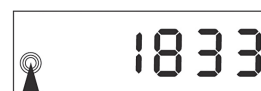
- Spreman za budućnost. Uređaj koji je pripremljen za radio upotrebu i može se nadgraditi u bilo kom trenutku



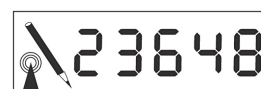
## Tehničke karakteristike

Napajanje:	3V Li-ion baterija
Životni vek:	10 godina plus rezervna
Temperaturni opseg rada:	0 °C ... 80 °C
Ekran:	5-digit LC ekran i simboli
Prosečna projektna temperatura radnog medijuma radiatora	35 °C – 110 °C (kompakt) 35 °C – 130 °C (odvojeni senzor)
Opseg prikazivanja:	0 do 99,999 interno sa 4 decimalne cifre
Start registrovanja potrošnje:	Iznad 22.5 °C na površini radiatora i temperaturne razlike radiator/soba veće od 4 °C
Provera funkcije:	Konstantno autotestiranje rada mikrokontrolora i moguće zloupotrebe
Osnovne funkcije:	FHKV data III: očitavanje potrošnje, enkriptovanje i radio prenos podataka EHKV vario S: Pripremljen za radio podršku koja kasnije može biti aktivirana
Interfejs:	Optički
Snaga radio predajnika:	100 W do 15,999 W
Slanje radio podataka:	Podaci o potrošnji u zadnjih 12 meseci (na sredini i kraju svakog meseca), na kraju grejne sezone i informacije o statusu delitelja
Radio prenos:	868,95 MHz
Snaga predajnika:	3...10 mW
Trajanje prenosa podataka:	7.5 ms
Zaštitna karakteristika kućišta:	IP 31
CE oznake kvaliteta:	Prema direktivi 1999 / 5EG
Homologacija:	Prema HKVO A1.01.2003
DIN-EN:	DIN reg. br. 282/04E
Dimenzije (mm):	Kompakt: W: 39.2; H: 118; D: 32 Sa spoljim senzorom: W: 75; H: 140; D: 43

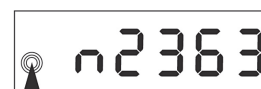
## LC ekrani



Trenutna vrednost  
potrošnje



Prošlogodišnja vrednost  
potrošnje radi poređenja



Serijski broj delitelja toplote