

Elektronski radiatorski delilnik z RF komunikacijo

E-ITN 30.xx

Uporaba:

Elektronski radiatorski delilnik z radio komunikacijo E-ITN 30.xx se uporablja za delitev stroškov ogrevanja v večstanovanjskih objektih z centralnim ogrevanjem. Uporabljamo jih tako pri enocevni horizontalnih in dvocevni vertikalnih ogrevalnih sistemih. Primerni so za uporabo v ogrevalnih sistemih z povprečno izračunano temperaturo medija med 35°C in 90°C.

Princip delovanja:

Radiatorski delilnik E-ITN30.xx deluje na principu dveh temperaturnih senzorjev. Prvi meri temperaturo ogrevalnega telesa, drugi pa temperaturo okolice. Delilnik je opremljen z IR in radijsko komunikacijo. Prek radijske komunikacije so dostopni podatki o porabi zadnje obračunske periode in trenutnega stanja, prek IR komunikacije pa je možno odčitati podatke zadnjih 11 mesecev.

Prednosti elektronskega delilnika

E-ITN 30.xx:

Ker ima delilnik E-ITN30.xx integriran radijski modul, njegove podatke enostavno odčitamo daljinsko in vstop v stanovanje ni potreben. Prav tako ni potrebno instalirati nobenih centralnih enot po hodnikih, ker se delilniki E-ITN 30.xx enostavno odčitajo iz hodnika oz. iz parkirišča pred stavbo.



Tehnične informacije:**Splošno**

Začetek merjenja:	Pri temperaturi ogrevalnega telesa $\geq 23^{\circ}\text{C}$ in razliki med temperaturo ogrevalnega telesa in okolice $\geq 5^{\circ}\text{C}$
Predhodne vrednosti:	11 mesečnih vrednosti ter zadnja letna vrednost
Napajanje:	Litijeva baterija 3,6V
Življenska doba:	10 let + 1 leto rezerve
Prikazovalnik:	Pet segmentni LCD prikazovalnik + dva posebna znaka
Shranjevanje podatkov:	Dnevno shranjevanje podatkov z časovno značko
Kontrolna funkcije:	Avtomatsko
IR komunikacija:	Da
Radio komunikacija	Da
Dimenzije:	100 x 37 x 33
Material:	ABS + PC / AL-F22
IP zaščita:	IP 42

Tehnične informacije o radio komunikaciji

Delovna frekvenca:	868 MHz
Moč signala:	< 5mW
Trajanje prenosa podatkov	< 8ms
Frekvenca oddajanja podatkov	letno odčitavanje - (30 to 36) s – en mesec na leto - (240 to 246) s – 11 mesecev na leto
	Mesečno odčitavanje - (30 to 36) s – tri dni v vsakem mesecu - (240 to 246) s – ostale dni v mesecu

Doseg signala ~ 25 m v zgradbah
Dosegi signala opisani zgoraj so izmerjeni z zunanjo sprejemno anteno. Doseg signala se lahko zmanjša zaradi raznih konstrukcij zgradbe (železobetonske stene, dvigala, ...)

Kodiranje podatkov: Da

Podatki ki se pošljejo preko radio signala:

Serijska številka radiatorkega delilnika
Datum odčitavanja
Alfanumerična koda
Stanje porabe zadnje obračunske periode
Stanje porabe trenutne obračunske periode
Stanje elektronske plombe

Energetska tehnika d.o.o.

+386 51 664 600

www.energetska-tehnika.si

info@energetska-tehnika.si