

# Gospodinjski vodomerni z radio modulom

## GSD8-RF / E-RM 30

### Delovanje

Kompletna rešitev sestoji iz vodomera GSD8-RF ter radio modula E-RM 30. Radio modul iz mehanskega dela sprejema podatke o porabi vode, jih obdela in shrani, ter nato posreduje rezultate preko radio signala.



### Prednosti

Glede na optimalno izvedbo antene ni potreben vstop v stanovanje, pri manjših zgradbah tudi ne v stavbo. Prav tako ni potrebno instalirati dodatnih naprav, kot so sprejemniki podatkov po hodnikih. Radio modul je opremljen z elektronsko plombo, za večjo varnost pa je možno namestiti tudi mehansko. Podatki ki se prenašajo po radio signalu so kodirani.

### Področje uporabe

Radio modul se lahko uporablja samo z vodomernom GSD8-RF. Ni omejitev glede položaja montaže (vodoravno, navpično).

## Tehnični podatki

### Splošno

Nazivni pretok	1,5 m <sup>3</sup> /h
Maksimalni pretok	3 m <sup>3</sup> /h
Napajanje	litijeva baterija
Življenjska doba	6 let + 1 leto rezerve
Shranjevanje podatkov	dnevno
Preverjanje delovanja	avtomatsko
Zaščita pred prevarami	detekcija negativnega pretoka
Elektronska plomba	da
Mehanska plomba	da
Resolucija modula	0,001 m <sup>3</sup>
IR komunikacija	da
Radijska komunikacija	da
Dimenzije	70 x 43 x 69 mm
Material	polikarbonat
Dovoljena temperatura okolice	5÷50°C
IP zaščita	IP64
Okoljski razred	B
Elektromagnetni razred	E1

### Tehnični podatki radio modula E-RM 30

Delovna frekvenca	( 868,7 – 869,2 ) MHz
Moč signala	< 5 mW
Razred obratovalnega cikla	1 (procent obratovalnega cikla <1%)
Trajanje prenosa podatkov	< 8 ms
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	~ 2.000 m vidne linije ~ 150 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

- Datum odčitavanja
- Serijska številka radio modula
- Stanje porabe na zadnji obračunski dan (pozitivni pretok)
- Stanje porabe na zadnji obračunski dan (negativni pretok)
- Trenutna vrednost (pozitivni pretok, kumulativna vrednost od začetka merjenja)
- Trenutna vrednost (negativni pretok, kumulativna vrednost od začetka merjenja)
- Datum začetka obračunske periode
- Stanje elektronske plombe

Energetska tehnika d.o.o.

+386 51 664 600

[www.energetska-tehnika.si](http://www.energetska-tehnika.si)[info@energetska-tehnika.si](mailto:info@energetska-tehnika.si)