

Engelmann računska jedinica

# SensoStarC



- **Kompaktan dizajn**
- **Zamjenjiva baterija, priprema za eksterno napajanje od 3V**
- **Povrat ili polaz pozicija se mogu odabrati na lokaciji**
- **Zamjenjiva Litijeva baterija**
- **Komunikacijski moduli:**
  - bežični M-Bus;**
  - bežični M-Bus + 3 impulsna ulaza;**
  - M-Bus;**
  - M-Bus + 3 impulsna ulaza;**
  - 1 impulsni izlaz**
  - 2 impulsna izlaza**

## Tehničke karakteristike:

### **Računska jedinica**

Temperatura medija	°C	0 – 150 grijanje; 0 – 50 hlađenje
Temperatura okoline	°C	5 – 55 pri 95 % relativne vlažnosti
Temperatura prijevoza	°C	-25 – 70 (maksimalno 168 h)
Temperatura skladištenja	°C	-25 – 55
Razlika temperatura $\Delta\theta$ grijanje	K	3 – 100
Razlika temperature $\Delta\theta$ hlađenje	K	-3 – -50
Min. razlika temperature $\Delta\theta$ grijanje	K	> 0,05
Min. razlika temperature $\Delta\theta$ hlađenje	K	< -0,05
Minimalna razlika temperature $\Delta\theta$ grijanje/hlađenje	K	> 0,5 / < -0,5
Rezolucija	°C	0,01
Mjerenje energije	s	60 uz vijek trajanja od 10 godina 30 uz vijek trajanja 6+1 (opcija) 2 uz eksterno napajanje
Vrijednosti impulsa	l/imp	1; 2.5; 10; 25; 100; 250; 1000; 2500; TX izvedba podesiva
Zaslون		LCD - 8 znamenki + specijalni znakovi
Decimalna mjesta		do 3 poslije točke
Jedinice		MWh, kW, m <sup>3</sup> , m <sup>3</sup> /h (kWh, GJ, l, MMBTU, Gcal); Jedinice se mogu mijenjati dok je energija $\leq$ 10 kWh
Komunikacija		Optička komunikacija (M-Bus protokol); opcije: bežični M-Bus; bežični M-Bus + 3 impulsna ulaza; M-Bus; M-Bus + 3 impulsna ulaza; 1 impulsni izlaz; 2 impulsna izlaza
Napajanje		zamjenjiva 3V litijeva baterija; priprema za eksterno napajanje od 3V (ulazni napon 230V / 24V)
Vijek trajanja baterije	godine	10 (bez opcija: 1 impulsni izlaz); detalje pogledati na <a href="http://www.engelmann.de">www.engelmann.de</a>
Memorija		neizbrisiva memorija
Očitavanja		odabir godine za očitavanje; 15 mjesečna ili polumjesečna na zaslonu/bežičnom M-Bus-u; 24 mjesečna ili polumjesečna preko optičke komunikacije ili M-Bus-a individualno podešavanje
Tarife		
Zapis maksimalnih vrijednosti		protok, snaga i temperature (polaz, povrat, $\Delta\theta$ ), uz maksimalne vrijednosti zadnjih 15 mjeseci
IP zaštita		IP54
CE		DA
EMC		M2 / E2
Impulsni ulaz		mikrokontrolerski CMOS ulaz klase IB prema RN 1434-2:2015 (D)
Medij		voda; opcija bez odobrenja: voda + propilen glikol ili etilen glikol u omjerima 20%, 30%, 40% ili 50%
Težina	kg	0,350
W x H x D	mm	150x130x35

### **Temperaturni senzori (zahtjevi)**

Otpornički senzori (platina)		Pt 500
Dužina kabela	m	do 10m u 2-žičnoj tehnologiji; (3 i 10 raspoloživo)
Montaža		direktna montaža; montaža u čahure

### **Protokomjer (zahtjevi)**

Klasa impulsnog izlaza uređaja		prema EN 1434-2:2015: OA (reed kontakt); OC (otvoreni kolektor)
Maksimalna frekvencija ulaza	Hz	5
Duljina impulsa i interval		minimalno duljina od 50ms; minimalno 50ms interval