

BRUNATA ZELSIUS C5 IUF KOMPAKTAN JE KALORIME- TAR KOJI POTROŠNJU MJERI NEPRESTANO A ODLIKUJE GA DUG ŽIVOTNI VIJEK BATERIJE

PRIMJENA

Brunata Zelsius C5 IUF je kalorimetar koji se koristi za mjerenje potrošnje energije. Dostupan je kao mjerilo utroška energije za grijanje, hlađenje ili kombinirano - grijanje i hlađenje.

Mjerilo ima ugrađen radio-modul, dizajniran je za očitavanje na daljinu i može bilježiti velike količine podataka. Na taj način korisnicima pruža pregled ukupne potrošnje. Brunata Zelsius C5 IUF jedno je od vodećih i najoptimiziranijih mjerila na tržištu u smislu očuvanja okoliša i ekonomičnosti.

SVOJSTVA

Princip mjerenja je statičan i temelji se na ultrazvučnoj tehnologiji koja pruža brojne prednosti: nema pokretnih dijelova (izbjegava se trošenje komponenata), niskog je startnog protoka i pada tlaka što omogućuje visoku točnost mjerenja i dug vijek trajanja baterije.

FUNKCIJE

- Ultrazvučna tehnologija
- Nizak startni protok i pad tlaka
- Kompaktan dizajn
- Odvojiva računska jedinica
- Brza reakcija

DALJINSKA OČITANJA

Ugrađeni radio modul Brunata Zelsius C5 IUF omogućuje daljinsko očitavanje brojila preko Brunata Net radijske mreže koja se može postaviti u sve vrste entiteta. S Brunata Net mrežom možete pristupiti svojim brojilima i pratiti podatke mjerenja putem Brunata Online platforme koja omogućuje i stanarima i administratorima da prate potrošnju i obrasce potrošnje.



RAZLOZI ZA UGRADNJU

- Ugrađeni radio modul za daljinsko očitavanje
- Visoka stabilnost u mjerenju i nizak pad tlaka
- Brunata vodi računa o očitavanju i štedi Vam vrijeme
- Mjerenje je temeljeno na ultrazvučnoj tehnologiji, kalorimetar ne sadrži pokretne dijelove
- U skladu je s pravnim odredbama i tehničkim standardima budućnosti

ČINJENICE

- U skladu s Direktivom o mjernim instrumentima (MID)
- Elektronski kalorimetar, šalje podatke svaka 24 sata (LoRaWAN®)
- Dostupan kao mjerilo utroška energije za grijanje ili hlađenje i kombinirano - grijanje i hlađenje
- Vijek trajanja baterije kalorimetra je do 10 godina
- U skladu je sa zahtjevima za daljinsko očitavanje Direktive o Energetskoj učinkovitosti Europske Unije (EED)



TEHNIČKE INFORMACIJE RAČUNSKE JEDINICE

Raspon temperature °C	0 ... 105
Diferencirani raspon temperature °C	3 ... 80
Zaslون	LCD, 8 znakova
Temperatura okoline u uporabi °C	5 ... 55
Temperatura skladištenja °C	-20 ... 65
Temperaturna razlučivost °C	0,01
Protok	4 s "brzoreagirajući kalorimetar" u skladu s DIN EN 1434 - 1:2016-02
Temperatura	16 s
Standard potrošnje	kWh, MWh ili GJ
Sigurnosna kopija podataka	1 x dnevno
Standardna optička sučelja	ZVEI, IrDA
Frekvencija	868 MHz
Radio-modul	LoRaWAN®
Frekvencija prijena	Svaka 24. sata (LoRaWAN®) Svake 3. minute (w-MBus)
Sadržaj telegrama	Grijanje Hlađenje
Pohrana mjesečnih vrijednosti dospjeća	Neprekidno
Pohrana maksimalne vrijednosti	Brzina protoka, termalni izlaz i ostali parametri
Baterija	3.6 V litijska baterija
Životni vijek baterije	Do 10 godina
Klasa zaštite	IP 54
Klasa zaštite okoliša	A
Klimatski najveća dopuštena temperatura okoline °C	55
Najniža dopuštena temperatura okoline °C	5
Mehanička klasa	M1
Elektromagnetska klasa	E1

TEHNIČKE INFORMACIJE O TEMPERATURNIM SENZORIMA

Platinasti precizni otpornik	pt 1000
Tip senzora	45 x 5,2 mm
Temperaturni raspon °C	0 ... 105
Duljina kabla	q _p 0,6 do 2,5 otprilike 1,5 metar q _p 3,5 do 10 otprilike 5 metara



TEHNIČKE INFORMACIJE SENZORA PROTOKA

Nominalni protok q_p	m ³ /h	0,6	1,5	2,5	3,5	6	10
Maksimalni protok q_s	m ³ /h	1,2	3	5	7	12	20
Minimalni protok q_i	l/h	6 12	15 30	25 50	35 70	60 120	100 200
Pad tlaka pri q_p	bar	≤ 0,25					
Raspon temperature	°C	0 ≤ θ q ≤ 105 / 0 ≤ θ q ≤ 130					
Minimalni tlak (kako bi se izbjegla kavitacija) °C	bar	1 bar pri q_p i srednje temperature od 80 °C					
Klasa točnosti mjerenja (*)		2 (opcionalno 3)					
Nominalni tlak (*) Tijelo s navojem Tijelo s prirubnicom	PS/PN PS/PN	16/16 25/25					
Protection class		68					
Položaj ugradnje		Bilo koji					
Točka postavljanja instalacije		LoRaWAN®: polazno-povratni vod - opcionalno prilikom ugradnje					
Duljina kabela do kalkulatora	m	1,2					
Instalacijski adapter za temperaturne senzore	2	M10 x 1"					
Medij za prijenos topline		Voda (bez aditiva)					

(*) opcija

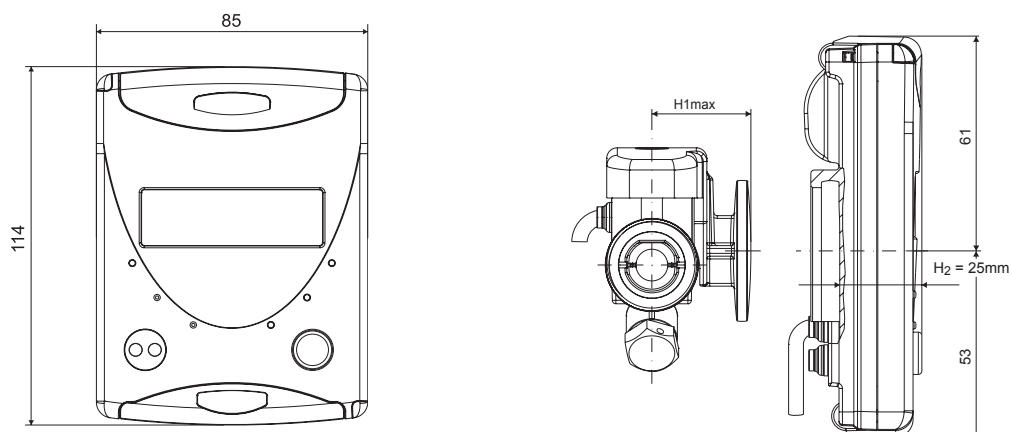
VELIČINE PRIKLJUČKA (*)

Nominalni protok q_p (m ³ /h)	Duljina (mm)	Navojni priključak	Prirubnica/DN
0,6	110	G3/4B	
0,6	130	G1B	
0,6	190	G1B	DN20
1,5	110	G3/4B	
1,5	130	G1B	
1,5	190	G1B	DN20
2,5	130	G1B	
2,5	190	G1B	DN20
3,5	150	G1/4B	
3,5	260	G1/4B	DN25
6	150	G1/4B	
6	260	G1/4B G1/2B	DN25 DN32
10	200	G2B	
10	300	G2B	DN40

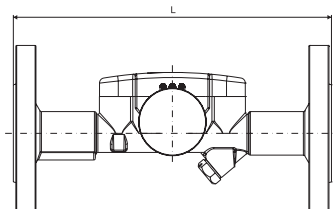
(*) opcija



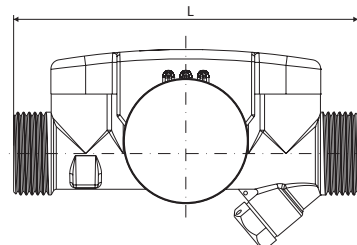
DIMENZIJE



Dimenzije računске jedinice



Dimenzije uređaja s priрубnicom



Dimenzije uređaja s navojnim priкljučком

PAD TLAKA

