

## ZAGOTOVITE SI PRAVIČNO DELITEV IN PRAVILNO OBRAČUNAVANJE Z BRUNATINIM DELILNIKOM TOPLOTE

### LASTNOSTI IN FUNKCIJE

Brunata M8 je elektronski delilnik za merjenje porabe toplote na grelnih telesih. Omogoča obračun porabljene toplote ločeno za vsako stanovanje ali poslovni prostor.

Delilnik je opremljen z dvema senzorjema, ki zagotavljata natančne odčitke tudi pri nizkih temperaturah radiatorjev in omogočata, da v meritvah niso vključeni zunanji toplotni viri, kot je npr. sončna toplota ali toplota iz peči na drva.

Izkušnje kažejo, da ločeno merjenje in obračunavanje porabe toplote, prinaša varčevanje z energijo, kar zniža stroške ogrevanja, hkrati pa prinaša manjšo obremenitev za okolje.

### MOŽNOSTI ODČITAVANJA

Delilnik ima lahko-berljiv zaslon, na katerem uporabnik lahko odčita trenutno porabo in porabo za preteklo ogrevalno sezono. V delilnik se ob montaži vprogramira toplotna moč radiatorja, tako da je meritve delilnikov v različnih prostorih mogoče primerjati, tudi če so dimenzije in toplotne moči radiatorjev v njih različne. Prav tako je mogoče primerjati tudi porabo med različnimi stanovanji oz. poslovnimi prostori.

V delilniku se nahaja radijski oddajnik, ki omogoča daljinsko odčitavanje preko LoRaWAN® omrežja. To pomeni, da za odčitavanje vaših delilnikov ni več potreben vstop v stanovanje oz. poslovni prostor. Spletni portal Brunata Online vam nudi udobno spremljanje vaše porabe kar od doma, preko vašega računalnika ali kjerkoli ste preko vaše mobilne naprave.



### ZAKAJ

- Spremljanje porabe na zaslonu delilnika
- Eden najbolj natančnih delilnikov na trgu z dvo-senzorskim načinom merjenja
- Brunata poskrbi za instalacijo, odčitavanje in obračunavanje, vi pa prihranite čas
- Dolga življenjska doba baterije
- Daljinsko odčitavanje preko LoRaWAN® omrežja prihodnosti

### DEJSTVA

- Možnost merjenja z zunanjim ali notranjim senzorjem
- Uporablja LoRaWAN® ali w-MBus odprta komunikacijska standarda
- Poraba se 1x letno resetira, tako da se meritev za sezono vedno začne z ničle
- Poraba za preteklo sezono je vključena v radijskem telegramu ob odčitavanju
- Življenjska doba baterije je 10 let
- Delilnik je skladen z zahtevami EED (Evropske direktive) glede daljinskega odčitavanja



## OPIS FUNKCIJ

### PRILAGODLJIVA IN VARNA NAMESTITEV


Brunata Minometer M8 je na voljo v dveh izvedbah in sicer z zunanjim ali notranjim senzorjem temperature. To pomeni, da se delilnik lahko uporablja za merjenje tudi v primerih, ko se ga ne da namestiti neposredno na toplotni vir (npr. talno ogrevanje). Prav tako lahko delilnik na radiatorjih namestimo na dveh različnih višinah, vendar z omejitvijo, da se enaka višina nato upošteva v celotnem stanovanju oz. poslovnem prostoru.


### LAHKO-BERLJIV ZASLON


Brunata M8 ima LCD zaslon, ki ga je enostavno prebrati in je vedno vklopljen. Na zaslonu se ves čas prikazuje trenutna poraba. Za prikaz dodatnih informacij, v svetlobni senzor (nahaja se na čelni strani delilnika nad zaslonom) usmerite vir svetlobe. Na zaslonu se nato izmenično prikazujejo naslednji podatki:


Prikaz 1  
Prikaz trenutne porabe 

Prikaz 2  
Test zaslona 


Prikaz 3  
Prikaz porabe na dan ponastavitve delilnika (poraba celotne pretekle sezone) 

Prikaz 4  
Datum na katerega se delilnik ponastavi 

Prikaz 5  
Identifikacija tipa senzorja in skale 

Prikaz 6  
Prikaz cikla porabe (--1-- poraba tekočega obdobja, --2-- poraba preteklega obdobja po mesecih) 

Prikaz 7  
Mesečni prikaz preteklih porab (mesec, leto) 

Prikaz 8  
Poraba v mesecu izbranem v prikazu 7 

## TEHNIČNI PODATKI

### KOMUNIKACIJA

Frekvenca:	868 MHz
Protokol:	LoRaWAN®
Frekvenca oddajanja:	1x na 24 ur (LoRaWAN®)

### BATERIJA

Tip baterije:	Litijeva
Življenjska doba:	Do 10 let

### OBLIKA

Dimenzije:	116,2 x 35,8 x 30 mm
Masa (brez namestitvene ploščice)	63 g

### MESTO NAMESTITVE

Namestitvena višina	66 % / 75 %
---------------------	-------------

### ODOBRITVE

IP razred:	42
CE skladnost:	EN 301489-3:V2.1.1
	EN 300220-2:V3.1.1
	EN 62368-1:2014
	EN 62479:2010
	DIN EN 834:2017-02