

Brunata

LoRaWAN
RAZDJELNIK TOPLINE

BRUNATA MINOMETER M8

OSIGURAJTE PRAVEDNU RASPODJELU I ISPRAVNO OBRAČUNAVANJE POTROŠNJE TOPLINSKE ENERGIJE S LORAWAN® MREŽOM BUDUĆNOSTI

SVOJSTVA I FUNKCIJE

Brunata M8 je elektronsko brojilo za registriranje potrošnje topline iz radijatora. Brojilo ima ugrađen LoRaWAN® radio modul i može zabilježiti individualnu potrošnju toplinske energije za svakog stanara u stambenoj zgradi.

Mjerilo je opremljeno dvostrukim mjernim senzorom, koji osigurava precizno bilježenje potrošnje čak i pri vrlo niskim temperaturama radijatora a ne uključuje toplinske utjecaje iz vanjskih izvora, kao što je solarna toplina ili toplina iz štednjaka.

Svrha ugradnje razdjelnika topline jest osigurati pravednu raspodjelu troškova grijanja. Razdjelnici topline osiguravaju da svaki stanar plaća isključivo vlastitu potrošnju topline. Iskustva pokazuju da zasebno očitavanje potrošnje toplinske energije pomaže pri štednji, u tom smislu korist je dvostruka - štednja u potrošnji energenata kojoj je rezultat i očuvanje okoliša i financijske uštede stanara.

MOGUĆNOSTI OČITANJA

Mjerilo posjeduje zaslon jednostavan za očitavanje, na kojemu stanar može očitati svoju potrošnju za tekuću i prošlu godinu. Ljestvica brojila prilagođena je toplinskoj snazi radijatora i očitana potrošnja odgovara potrošnji koja se koristi za obračun, a lako se mogu usporediti i očitavanja na različitim radijatorima.

Ugrađen radio modul također omogućuje očitavanje mjerila putem Brunata Net mrežnog sustava, čija radio mreža može biti korištena u svim vrstama nekretnina. Korištenjem Brunata mreže mjerila mogu biti očitana daljinski, bez fizičkog prisutstva tehničara za očitavanje potrošnje u Vašem stanu. Mreža prikuplja podatke mjerila i prenosi ih do Brunata sustava. S Brunata mrežom, možete pristupiti praćenju podataka mjerilima putem Brunatinih online usluga. Brunata Online omogućuje stanarima i upraviteljima praćenje promjena u obrascima i navikama potrošnje.

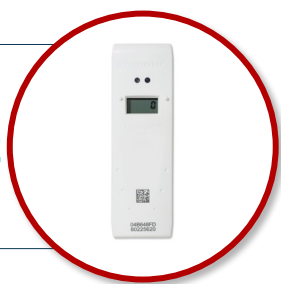


RAZLOZI ZA UGRADNJU

- Praćenje potrošnje na zaslonu brojila
- Jedan od najpreciznijih razdjelnika topline na tržištu s dvostrukim mjernim senzorom
- Brunata brine o očitavanju i štedi Vam vrijeme
- Dug životni vijek baterije
- U skladu je s pravnim odredbama i tehničkim standardima budućnosti

ČINJENICE

- Mjeri potrošnju toplinske energije putem unutarnjih i vanjskih senzora
- LoRaWAN® je jedan od otvorenih komunikacijskih standarda
- Resetiranje potrošnje radijatora za obračunsko razdoblje na godišnjoj razini
- Zapis o godišnjoj potrošnji šalje se u sklopu telegrama brojila
- Životni vijek baterije je 10 godina
- U skladu je sa zahtjevima za daljinsko očitavanje Direktive o Energetskoj učinkovitosti Europske Unije (EED)



PREGLED RJEŠENJA

TEHNIČKE INFORMACIJE

KOMUNIKACIJA

Frekvencija:	868 MHz
Protokol:	LoRaWAN®
Frekvencija prijenosa:	Svaka 24 sata (LoRaWAN®)

BATERIJA

Tip baterije:	Litijska
Životni vijek:	Do 10 godina

DIZAJN

Dimenzije:	116,2 x 35,8 x 30 mm
Težina (bez stražnjeg dijela)	63 g

POZICIJA POSTAVLJANJA

Visina postavljanja	66 % / 75 %
---------------------	-------------

ODOBRENJA

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

ZASLON JEDNOSTAVAN ZA OČITANJE

Brunata Minometer M8 ima LCD zaslon koji je uvijek uključen i jednostavan je za očitavanje. Na zaslonu je trajno prikazano trenutno stanje brojila, ali držanjem izvora svjetlosti ispred brojila možete aktivirati njegov prikaz, omogućavajući pregled očitavanja prethodnih 18 mjeseci.

FLEKSIBILNO I SIGURNO POSTAVLJANJE

Brunata Minometer M8 dostupan je u dvije verzije s unutarnjim i vanjskim sensorom temperature. To znači da se brojilo može koristiti i kada ga nije moguće postaviti na sam izvor topline. Uz to možete slobodno postaviti brojilo na dvije visine, pod uvjetom da se tada svi ostali razdjelnici u cijelom objektu moraju postaviti na istoj visini.

Brojilo se programira sa razdobljem i skalom primjerice u vrijeme instalacije.