

- Povežite svoje vsakdanje življenje v omrežje prihodnosti - LoRaWAN™
- Eden izmed najbolj natančnih delilnikov stroškov ogrevanja na trgu
- Brunata poskrbi za vse delo, vi pa prihranite svoj čas
- Delilnik lahko prispeva k finančnim in okoljskim prihrankom
- Pripravite svojo nepremičnino na zakonske in tehnične standarde prihodnosti



Zagotoviti pošteno razdelitev in pravilno obračunavanje porabe toplote z omrežjem prihodnosti LoRaWAN™

Lastnosti in funkcije

Brunata M8 je elektronski delilnik za merjenje porabe toplote na grelnih telesih. Merilnik ima vgrajen radijski modul LoRaWAN™ in lahko registrira individualno porabo ogrevanja za vsako stanovanje posebej. Izkušnje kažejo, da ločeno merjenje in plačevanje porabe toplote zagotavlja varčevanje z energijo, kar je koristno tako za okolje kot za finance stanovalcev.

Delilnik je opremljen z dvema senzorjema, ki zagotavljata natančne odčitke tudi pri zelo nizkih temperaturah in ne vključuje toplotnih vplivov iz zunanjih virov, kot je sončna toplota, toplota iz peči na drva, itd.

Opcije odčitavanja

Delilnik ima pregleden zaslon, kjer lahko stanovalec prebere svojo dejansko porabo za tekoče leto in preteklo leto. Vgrajeni radijski modul omogoča tudi odčitavanje

delilnikov preko sistema Brunata Net. To je radijsko omrežje, ki se lahko uporablja v različnih stavbah. Omrežje zbira podatke iz delilnikov in jih posreduje Brunati. Če ima stavba vgrajen Brunata Net, lahko stanovalci dostopajo do podatkov o delilnikih preko WebMona, ki je del spletnih storitev podjetja Brunata. WebMon tako omogoča stanovalcem spremljanje porabe toplote in vode v lastnem stanovanju in vpogled v ogrevalne navade ter navade glede porabe vode.

LoRaWAN™

Tehnologija je pustila neizbrisen pečat v družbi in ima aktivno vlogo pri optimizaciji digitalizacije. Ena najnovejših pobud je "Internet of Things", IoT. To je mreža elektronskih naprav, ki komunicirajo med seboj s pomočjo senzorjev. Ena od stvari, ki jih tehnologija omogoča, je povezati več naprav z internetom tako, da se lahko kadarkoli posodobi status vašega električnega števca ali detektorja dima. Te možnosti je mogoče izvesti z LoRaWAN™, širokopasovnim omrežjem na velike razdalje, ki je odprt, mednarodno priznan standard za komunikacijo med različnimi napravami, kot so IoT senzorji in IoT sprejemniki.

Lastnosti

- Meri porabo toplote prek notranjega in zunanega senzorja
- Tipska odobritev z mejo uporabe med 35 ° C in 130 ° C in za vgradnjo višino 66% ali 75% radiatorja
- Vsakoletna ponastavitev porabe za celotno obračunsko obdobje
- Lanska poraba se pošlje kot del odčitka delilnika
- 10-letna življenjska doba baterije

Pregled rešitev

Prilagodljiva in varna vgradnja

Brunata M8 je na voljo v dveh različicah z notranjim in zunanjim temperaturnim tipalom. To pomeni, da se lahko delilnik vgradi tudi, če ga ni mogoče namestiti na sam toplotni vir. Poleg tega se lahko delilnik vgradi na dve različni višini (pri drugih proizvajalcih je možna vgradnja zgolj na eno - točno določeno višino), pri čemer pa morajo biti vsi delilniki v stavbi postavljeni na enaki višini.

Delilnik ima lahko sprogramirano obračunsko obdobje in skalo, ki se vnese v času montaže delilnika.

Lahko berljiv zaslon

Brunata M8 ima LCD zaslon, ki ga je enostavno prebrati in je vedno vklopljen. Na zaslonu se stalno prikazuje odčitek trenutne porabe, vendar lahko z držanjem vira svetlobe pred delilnikom aktivirate njegov prikaz zaslona, ki omogoča, da se izmerjene vrednosti pregledajo za preteklih 18 mesecev. Na zaslonu se izmenično prikazujejo naslednji podatki:

Prikaz 1

Odčitavanje trenutne porabe

Prikaz 2

Test zaslona

Prikaz 3

Odčitek na datum preloma

Prikaz 4

Datum preloma

Prikaz 5

Prikaz skale in delovanja senzorja

Prikaz 6

2.pregled cikla

Prikaz 7

Mesečni datum preloma

Prikaz 8

Datum odčitka na mesečnem datumu preloma

Tehnični podatki

Komunikacija

Protokol:	LoRaWAN™
Frekvenca:	868 MHz
Frekvenca prenosa:	Vsaki 24 ur

Baterija

Tip baterije:	Litij
Življenska doba:	10 let

Dizajn

Dimenzije:	116,2 x 35,8 x 30 mm
Teža (brez zadnjega dela):	63 g

Mesto montaže

Vgradnja 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