

- Registrazione accurata dei consumi
- Standard di comunicazione LoRaWAN™, per essere connessi alla rete del futuro
- Possibilità di monitoraggio online dei consumi individuali
- Consapevolezza dei propri consumi a vantaggio del bilancio familiare e dell'ambiente



## Corretta contabilizzazione del consumo di calore per una ripartizione delle spese conforme alle norme vigenti

### Proprietà e funzioni

Brunata M8, dotato di modulo radio LoRaWAN™ incorporato, è un ripartitore elettronico dei costi del riscaldamento che registra il consumo individuale per ciascun residente in un immobile. Numerosi studi hanno dimostrato che le informazioni sulle proprie abitudini di consumo incoraggiano gli utenti ad adottare comportamenti più virtuosi, a vantaggio del bilancio familiare e dell'ambiente.

Il misuratore si avvale di un sistema di misura a doppio sensore che assicura registrazioni accurate anche a temperature del radiatore molto basse e non include influenze di calore da fonti esterne, come ad esempio il sole, una stufa o gli elettrodomestici.

### Opzioni di lettura

Il ripartitore Brunata M8 è dotato di un display di facile lettura che visualizza i consumi effettivi dell'anno in corso e dell'anno precedente. Il modulo radio LoRaWAN™, integrato, consente la trasmissione delle

letture all'esterno dell'unità immobiliare, così come il monitoraggio e l'analisi dei consumi sul portale Internet WebMon, ottenendo una panoramica dei consumi di riscaldamento a livello dell'intero immobile fino al singolo contatore. L'amministratore può così gestire le richieste relative ai consumi in modo rapido ed efficiente. I residenti possono visualizzare i propri consumi attraverso tabelle e grafici di facile comprensione.

### LoRaWAN™

La tecnologia ha avuto e continua a svolgere una funzione fondamentale nel forgiare la società e ha giocato un ruolo attivo nell'ottimizzare la digitalizzazione. Uno degli sviluppi più recenti è l'Internet of Things, IoT, una rete di dispositivi elettronici in grado di comunicare l'uno con l'altro per mezzo di sensori. Una delle opportunità che la tecnologia ha reso possibile è la capacità di connettere diversi dispositivi su Internet in modo da mantenere gli utenti sempre aggiornati, ad esempio rispetto allo stato dei loro contatori elettrici o dei rilevatori di fumo. Tutto ciò è reso attuabile tramite LoRaWAN™, rete estesa a lungo raggio, che è un protocollo aperto e uno standard riconosciuto a livello internazionale per la comunicazione tra diversi dispositivi come i sensori e i gateway IoT.

### Vantaggi

- Tecnologia a doppio sensore
- Certificato per installazione al 66% o al 75% dell'altezza del radiatore e approvato per uso compreso tra 35 °C e 130 °C
- Azzeramento annuale del dato di consumo in base al periodo contabile
- Batteria di durata fino a 10 anni

## Caratteristiche

### Modalità d'installazione

Brunata M8 è disponibile in due versioni, rispettivamente con sensore di temperatura interno (per installazione su radiatori comuni e termoarredi) ed esterno (quando non è possibile posizionare il misuratore sulla fonte di calore stessa, quindi per installazione in presenza di copricaloriferi, mobili o tendaggi). Inoltre, è possibile scegliere di posizionare il contatore a due altezze (66% o 75%) a condizione che tutti i misuratori all'interno dello stesso edificio siano posti alla stessa altezza. Al momento dell'installazione è possibile programmare il periodo e la scala.

### Display intuitivo

Brunata M8 dispone di un display LCD di facile lettura sempre attivo. Il display mostra sempre la lettura corrente del misuratore, ma tenendo una fonte luminosa davanti al misuratore è possibile attivare la sua visualizzazione, consentendo di ispezionare le letture per i precedenti 18 mesi. Le seguenti informazioni sono visualizzate alternativamente sul display:

Vista 1

Lettura attuale del contatore

Vista 2

Prova di visualizzazione

Vista 3

Lettura contatore alla data di azzeramento

Vista 4

Data di azzeramento

Vista 5

Identificazione per tipo di scala e funzionamento del sensore

Vista 6

Secondo ciclo di visualizzazione

Vista 7

Data limite mensile

Vista 8

Lettura contatore alla data limite mensile

### Specifiche tecniche

#### Comunicazione

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Protocollo:             | LoRaWAN™    |
| Frequenza:              | 868 MHz     |
| Frequenza trasmissione: | Ogni 24 ore |

#### Alimentazione

|                |                |
|----------------|----------------|
| Tipo batteria: | Litio          |
| Durata:        | Fino a 10 anni |

#### Dimensioni e peso

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Dimensioni: | 116,2 x 35,8 x 30 mm |
| Peso:       | 63 g                 |

#### Montaggio

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Altezza d'installazione: | 66% / 75% |
|--------------------------|-----------|

#### Norme

|                      |  |
|----------------------|--|
| Grado di protezione: | IP42   |
| Conformità:          | EN 301489-3:V2.1.1<br>EN 300220-2:V3.1.1<br>EN 62368-1:2014<br>EN 62479:2010<br>DIN EN 834:2017-02 |