

Ripartitore elettronico di consumi termici con sistema radio



- Tecnologia a due sensori
- Sistema radio W-MBUS
- Interfaccia ottica per la configurazione dei parametri
- Sensore remoto (su richiesta)
- Acquisizione precisa dei dati di consumo
- Il protocollo standard di trasmissione dati W- MBUS consente l'utilizzo di diversi ricevitori
- Crittografia AES-128 per una sicura trasmissione dei dati
- Il calore prodotto da fonti esterne (ad esempio dalla luce solare) non viene misurato
- Blocco lettura estiva
- Oltre 10 anni di funzionamento senza manutenzione
- Numero di controllo per la verifica della validità delle letture
- Dimensioni compatte
- Ampia gamma di accessori di fissaggio

DESCRIZIONE

Gradus è un ripartitore elettronico di consumi termici a due sensori. Il consumo è calcolato sulla base della differenza tra la temperatura del radiatore e la temperatura ambiente rilevata dal secondo sensore. La tecnologia a due sensori garantisce una precisione maggiore rispetto ai ripartitori a un sensore e offre, inoltre, una maggiore protezione contro i tentativi di manomissione.

Gradus è dotato di un'interfaccia ottica e di un'interfaccia radio conforme al protocollo W-MBUS, modalità T1 o S1, secondo la Norma EN 13757-4,. Il sistema di crittografia AES-128 garantisce la sicurezza della trasmissione dei dati in accordo allo standard OMS.

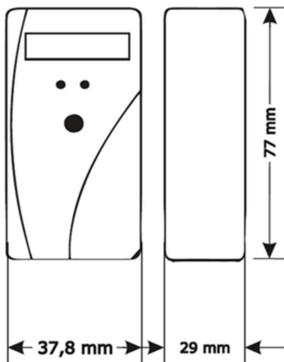
Gradus non effettua la misurazione durante i mesi estivi (il consumo non viene registrato se il radiatore non riceve calore).

Gradus è progettato in modo da permettere all'utente di effettuare la lettura dei consumi (che poi verrà comunicata all'ente gestore tramite cartolina di autolettura). Il numero di controllo che viene visualizzato sul display permette di verificare la validità del dato di consumo comunicato.

DATI TECNICI

| | |
|-------------------------|---|
| Alimentazione | Batteria 3 V cc |
| Durata batteria | 10 anni + 2 anni riserva |
| Interfacce | Ottica, radio W-MBUS |
| Protocollo | Modalità S1 o T1 secondo Norma EN 13757-4 |
| Crittografia | AES-128 modo 5 |
| Sensori di temperatura | 2 |
| Temperatura di utilizzo | $t_{\min} 35\text{ °C} - t_{\max} 95\text{ °C}$ |
| Data storage | Dati di consumo, valore alla data di lettura, 18 valori mensili |
| Display | 7 cifre e mezza |
| Auto-diagnosi | Manomisione, sensori, durata batteria, reset, dati |
| Approvazione | EN 834 / HKVO (normativa tedesca in materia di ripartizione delle spese di riscaldamento) |

DIMENSIONI



DISPOSITIVI DI ACQUISIZIONE DATI E SOFTWARE

- ✓ Ricevitore radio USB per modalità S1 e T1
Acquisizione dati in modalità *walk-by*
Facilità di installazione
Alimentazione da PC
- ✓ Unità mobile e fissa Arrow Collect per modalità T1
Bluetooth, mini-USB, M-Bus, LAN
Batteria al litio; alimentazione esterna;
500 MB F RAM
- ✓ Software di lettura per S.O. Windows 7, Vista e XP
Facile da usare
Funzione integrata di importazione ed esportazione dati per una comoda gestione del ripartitore di consumi termici
Compatibile con i contatori e i calorimetri Maddalena



Interfacce:

