



Il **Q caloric 5** è un apparecchio elettronico con la funzione di effettuare la misurazione del calore erogato da ciascun radiatore.

Dotato di 2 sensori, il ripartitore determina il consumo tenendo conto della differenza reale tra la temperatura ambiente e quella del radiatore e del tempo durante il quale tale differenza perdura.

Il sistema a 2 sensori consente un esatto rilevamento dei consumi anche su impianti di riscaldamento a basse temperature ed è in grado di riconoscere se i radiatori sono coperti: in tal caso commuta alla modalità di funzionamento a un sensore ed esegue i calcoli con una temperatura ambiente fissa di 20°C.

Per funzionare correttamente l'apparecchio deve tenere conto delle caratteristiche del radiatore su cui è montato, ovvero:

- delle sue dimensioni (altezza, larghezza, profondità), necessarie per determinarne la potenza radiante;
- della tipologia, visto che materiali (ghisa, acciaio o alluminio) e forme differenti (ad elementi, a piastra, ecc.) comportano una trasmissione termica differente.

Il ripartitore è programmato con una data di azzeramento: al termine di ogni periodo di riscaldamento i consumi registrati fino a quell'istante sono archiviati in una memoria apposita ed azzerati per iniziare a rilevare i consumi della stagione successiva.

Alimentato da una batteria al litio con una durata di 10 anni, il ripartitore è munito di un'antenna di trasmissione per consentire la lettura dei consumi senza la necessità di accedere nelle singole unità immobiliari.

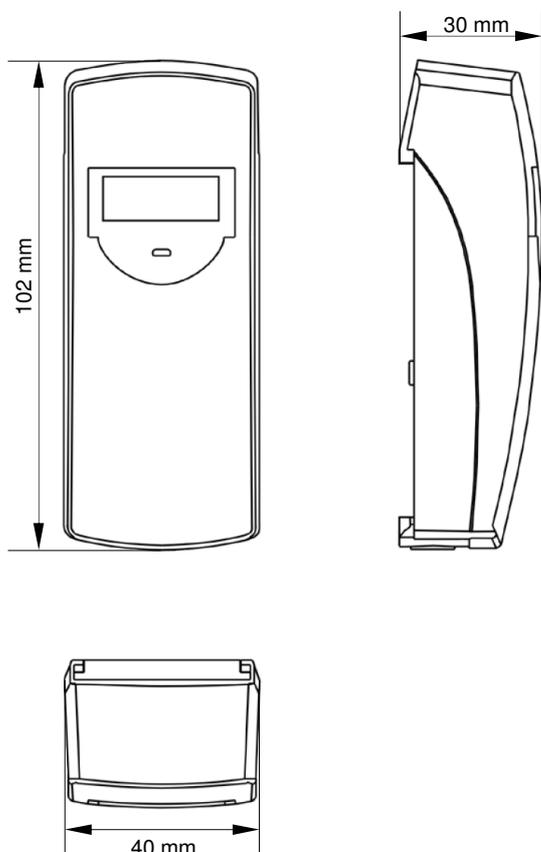
L'apparecchio esegue ciclicamente un test di autodiagnosi al fine di scoprire eventuali problemi di funzionamento, visualizzati sul display mediante un messaggio di errore.

Un particolare dispositivo di sicurezza ha il compito di controllare che il ripartitore non venga staccato dal calorifero su cui è stato montato.

Il ripartitore è disponibile in due versioni:

- *compatto*, con entrambi i sensori integrati nell'apparecchio;
- *con sensore remoto*, con uno dei sensori esterno e da montare su radiatori di tipo particolare o non accessibili.

Dati tecnici Ripartitore elettronico Q caloric 5



Visualizzazione del display:



Indicazioni supplementari:



Funzionamento:	misurazione indiretta
Rilevazione:	2 sensori (temperatura corpo scaldante e temperatura ambiente)
Ambito di misurazione:	20 ... 10.000 W
Temperature di esercizio:	35 ... 105 °C
Temperatura funzionamento:	0 ... 60 °C
Alimentazione:	batteria al litio 3V
Durata:	10 anni
Display LCD:	5 cifre
Tipo trasmissione:	unidirezionale
Protocollo:	wireless m-bus (EN 13757-4)
Radiofrequenza:	868,3 MHz
Omologazione:	N° di Registro A1.01.2011 - Q caloric 5 - P2
Norme di riferimento:	Normativa EN 834/94 – ripartitore elettronico Direttiva 2004/108/EC – compatibilità elettromagnetica

Dati programmati:	potenza radiante coefficienti di trasmissione termica dei due sensori data di azzeramento
Soglia di attivazione:	> 5 K differenza tra temperatura radiatore e temperatura ambiente commutazione ad un sensore in caso di influenza esterna
Funzioni di sicurezza:	test di auto-diagnosi periodico dispositivo elettronico antimanomissione