

Il **Q caloric 5.5** è un apparecchio elettronico la cui funzione è quella di misurare il calore erogato dal calorifero su cui è installato.
Negli impianti centralizzati di riscaldamento a distribuzione verticale, l'uso dei ripartitori consente di suddividere i costi relativi in proporzione all'utilizzo effettivo.

Esistono dispositivi con due sensori (sonda ambiente e sonda radiatore) oppure con il solo sensore del radiatore. *Contea* utilizza unicamente ripartitori a due sensori, in cui il consumo è determinato tenendo conto della differenza reale tra la temperatura ambiente e quella del radiatore e del tempo durante il quale tale differenza sussiste.
Il sistema a due 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 questo caso cambia la modalità di misurazione, passando a funzionamento ad un sensore ed effettuando i calcoli con la temperatura di riferimento fissa di 20° C.

Una corretta ripartizione deve tenere conto delle caratteristiche tecniche del radiatore su cui il ripartitore è montato.
Ogni dispositivo installato da *Contea* viene parametrizzato con tali dati, per cui il valore indicato in chiaro sul display è il consumo realmente addebitato, senza che si debba applicare alcun coefficiente di conversione ulteriore nel rendiconto individuale.

Il ripartitore - che non può in nessun caso rilevare il consumo dei ventilconvettori - ha un punto di installazione ben preciso e va tarato tenendo conto dei seguenti dati:
- la potenza radiante, dipendente dalle sue dimensioni;
- l'accoppiamento termico, variabile in base al materiale (ghisa, acciaio o alluminio) ed alle sue caratteristiche fisiche (radiatore a elementi, a piastra, scaldasalviette ecc.).

Alimentato da una batteria della durata di 10 anni, il ripartitore è munito di un'antenna di trasmissione per consentire la lettura dei consumi senza dover entrare nelle singole unità immobiliari.
I ripartitori installati da *Contea* sono inseriti all'interno di un sistema di lettura aperto in modo che possano, all'occorrenza, essere gestiti anche da altri operatori del settore.

Solitamente il ripartitore viene programmato con una data di azzeramento: alla fine dell'esercizio contabile i consumi rilevati fino a quel giorno saranno spostati in un registro apposito e l'apparecchio inizia a segnare i consumi della stagione successiva.

Il ripartitore esegue un test di autodiagnosi ogni 4 minuti per individuare possibili guasti interni, 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. La rimozione genera l'invio di un allarme di manomissione, visibile anche sul display (cOPEN).

Il ripartitore è disponibile in due versioni:
- *compatto*, con entrambi i sensori integrati all'interno dell'apparecchio;
- *con sensore remoto* - utilizzato per alcune tipologie di radiatori particolari o in caso di caloriferi inaccessibili - in cui la sonda per rilevare la temperatura del radiatore non è interna all'apparecchio.

Contea Srl - Via G. Verdi, 12 - 24121 Bergamo
info@conteaplus.com www.conteaplus.com