



ULTERIA

Energia: controllo e misura



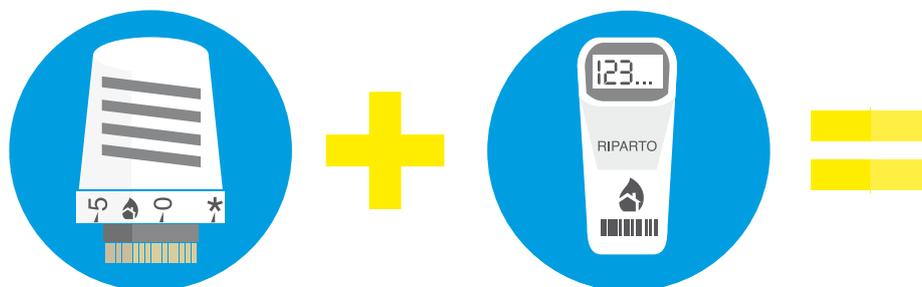
Misurare per **RISPARMIARE**

RIPARTO

Contabilizzatore
di calore radio

Edizione 16/05

Omologato secondo
le direttive europee
EN 834 e EN 13757



RISPARMIO ENERGETICO

Lo sapevi che la contabilizzazione del calore
è obbligatoria entro il 2016?

Secondo il decreto legislativo N°102 del 4 Luglio 2014 tutti gli edifici con riscaldamento centralizzato, presenti su territorio nazionale, dovranno dotarsi di un sistema di termoregolazione e contabilizzazione del calore entro il 31 dicembre 2016.



RIPARTO

Contabilizzatore di calore radio WALK-BY

I **Contabilizzatori di calore** sono dispositivi atti alla rilevazione indiretta dei consumi dei singoli corpi scaldanti, destinati all'installazione in edifici con impianto di riscaldamento centralizzato a colonne montanti. Installati sul fronte del calorifero senza nessun genere di intervento strutturale la messa in posa dei contabilizzatori di calore unita all'installazione delle **valvole termostatiche** permetterà di trasformare un impianto centralizzato a colonne montanti in un sistema funzionale, incrementando così il risparmio energetico della vostra abitazione attraverso la gestione del calore in ogni singolo ambiente e la conseguente contabilizzazione delle spese di riscaldamento. Grazie alla lettura consumi WALK-BY i dati saranno rilevati dai nostri tecnici tramite smartphone, senza bisogno di installare alcun tipo di concentratore radio sui vani scala.

Funzionamento

Attraverso l'uso delle **valvole termostatiche** sarete in grado di regolare le temperature di ogni singolo corpo scaldante e di conseguenza il comfort di ogni locale secondo le vostre esigenze. I **ripartitori di calore RIPARTO** registreranno il consumo di calore effettivo di ogni appartamento e lo archiveranno affinché, a fine stagione, si possa elaborare una bolletta che ripartisca in maniera equa le spese di riscaldamento sostenute da ogni unità immobiliare. Nuovo microprocessore, doppia sonda di temperatura, trasmissione dei consumi radio walk-by e schermo ergonomico. La generazione di contabilizzatori RIPARTO assicura una misurazione chiara e precisa.

Mission

In ambito domestico, più della metà del fabbisogno di energia di un nucleo familiare medio è costituito dai consumi relativi al riscaldamento dell'abitazione e alla produzione dell'acqua calda sanitaria.

Lo sviluppo della tecnologia, ha l'obbligo morale di trovare soluzioni adatte all'ottimizzazione e riduzione degli sprechi. L'installazione di sistemi che permettano la **termoregolazione e contabilizzazione del calore** individuale, consentendo di controllare, monitorare e gestire il consumo di calore dei singoli termosifoni diventa quindi non solo consigliabile ai fini di un miglioramento dell'efficienza energetica degli stabili, ma una condizione necessaria per la società odierna.

Contabilizzatori di calore radio con tecnologia Walk-by

Per una lettura consumi semplice, senza concentratori radio.

I **ripartitori di calore RIPARTO**, grazie alla trasmissione via radio, permettono di leggere i consumi di ogni radiatore, senza recare nessun disturbo ai condomini.

Tutti i nostri dispositivi di misurazione, quali **contabilizzatori di calore**, **contatori di calore compatti e diretti** e **contatori di acqua sanitaria**, sono muniti di trasmettitore radio per l'invio dei dati a lettori portatili ad uso del personale incaricato. Il tutto integrato in un unico sistema di lettura Walk-by per una gestione dei consumi di riscaldamento e acqua a 360°.

Basterà transitare nelle aree comuni dell'edificio, in prossimità degli appartamenti, per raccogliere i consumi in maniera rapida, semplice e sicura. Non sarà più necessario quindi installare concentratori fissi nei vani scala, eliminando i problemi di impatto estetico e ottimizzando contemporaneamente i costi.

La configurazione dei contabilizzatori RIPARTO è a SISTEMA APERTO con lettori costituiti da smartphone/tablet/notebook in ambiente Android o Windows.



Soluzione walk-by priva di vincoli di lettura

Comune tra i ripartitori da radiatore radio walk-by odierni è la lettura limitata a soli 48 giorni all'anno. Grazie a RIPARTO i consumi termici del tuo impianto potranno essere rilevati in qualsiasi momento della stagione.



RIPARTO

L'unico ripartitore che si legge dall'alto.

Il display ergonomico di nuova concezione RIPARTO è studiato per far sì che tutti i valori visualizzabili sullo schermo possano essere comodamente letti senza bisogno di inginocchiarsi o abbassarsi, caratteristica che rende comoda la lettura manuale anche in posizioni inagibili, dove uno schermo frontale risulterebbe inutilizzabile.

Mai più inchini davanti al radiatore,
con RIPARTO i consumi vengono da te e non viceversa.

Sistema di lettura consumi inviolabile

I consumi vengono rilevati tramite un software protetto che fa sì che i dati possano essere trattati solo da tecnici specializzati, evitando eventuali manomissioni dati e spiacevoli sorprese al momento della ripartizione spese.

Sigillo di sicurezza antimanomissione

Il **ripartitore di calore RIPARTO** è protetto da un sigillo di sicurezza composto da due componenti, è questa particolare struttura a renderlo doppiamente sicuro da eventuali manomissioni. Ogni manipolazione non autorizzata del sigillo di sicurezza verrà registrata e trasmessa alla prima lettura dati.

Display con standby intelligente

RIPARTO si attiva solo quando interpellato: alla pressione del tasto frontale si potranno visualizzare tutti i valori registrati. Al fine di preservare la durata della batteria, dopo un periodo di inattività di circa 1 minuto il display si spegnerà entrando nella modalità di risparmio energetico. La riattivazione avverrà sempre tramite pressione del pulsante.

Doppia sonda di temperatura

Per una corretta misura del consumo effettivo di calore emanato dal singolo corpo scaldante è fondamentale che un ripartitore di calore utilizzi due sonde di temperatura: una che misuri la temperatura del calorifero, mentre la seconda che misuri il calore reale presente nell'ambiente. Solo così si possono avere dei consumi precisi e affidabili.

Diodo a infrarossi per lettura IrDA

Grazie all'interfaccia a diodo infrarossi, posta sul fronte del ripartitore, si potrà accedere a tutte le informazioni registrate da RIPARTO (es. consumi delle ultime 12 mensilità e temperature) senza bisogno di rimuoverlo dal calorifero.

Il ripartitore di calore RIPARTO

Il contabilizzatore di calore adatto ad ogni tipo di corpo scaldante.

Specifiche tecniche

Sistema di misura	A doppio sensore, con rilevamento della temperatura corpo scaldante e della temperatura ambiente
Start registrazione dati	Da $\geq 23^{\circ}\text{C}$ del sensore di temperatura con differenza media di $\geq 5^{\circ}\text{C}$ rispetto alla temperatura ambiente circostante
Alimentazione	Batteria al litio 3V / Durata 10 anni + 1
Display	LCD (Cristalli liquidi) e 5 cifre (00000 ...99999)
Emissione termica corpo scaldante	21 Watt ... 9.999 Watt
Campo delta T	0°C ... 90°C
Archiviazione dati	Archiviazione giornaliera contabilizzazione incluso dato tempo reale
Classe di protezione	IP42
Range di temperatura corpo scaldante	Temperatura massima: 105°C Temperatura minima: 35°C (start misurazione consumi)
Radio module	Si

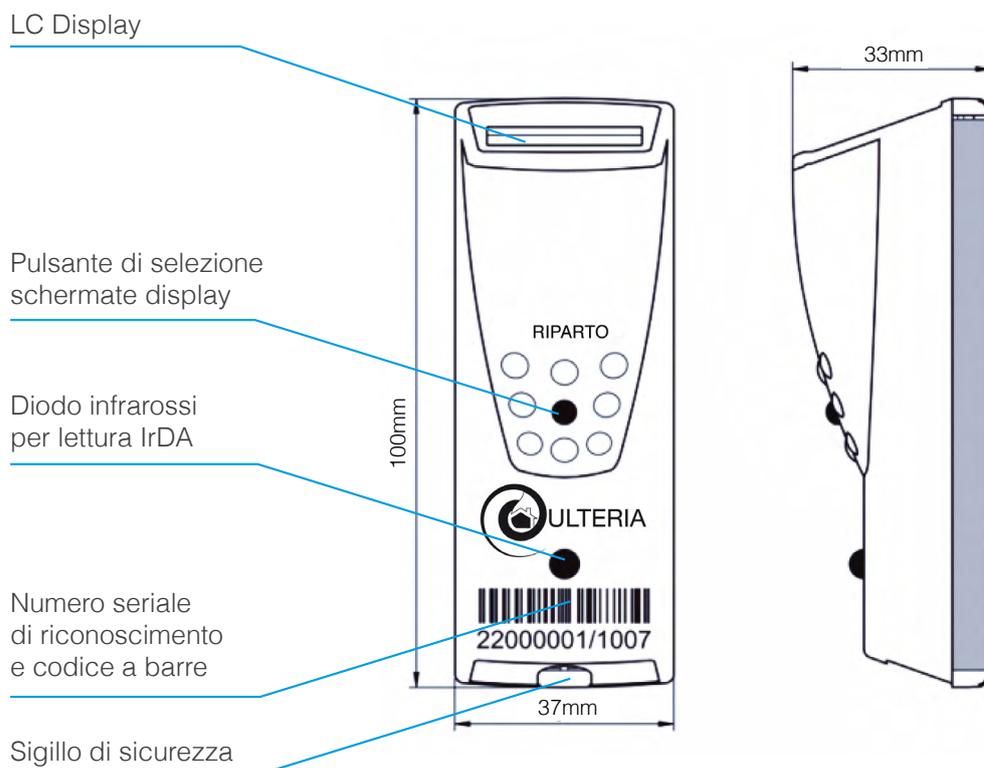
Sistema di trasmissione radio integrato

Frequenza di lavoro	868 MHz
Range di trasmissione dati	Oltre 250 metri di distanza (a seconda dell'impianto)

Omologazione e normative di riferimento

Standard costruttivo	Ripartitori dei costi di calore per l'acquisizione dei dati di consumo del riscaldamento ambientale secondo EN 834
Omologazioni	EN 834 e EN 13757

Dimensioni e caratteristiche



Codici prodotto

RIPARTO	Ripartitore di calore con trasmissione radio Walk-by
SET-ELEMENTI-R	Set di montaggio per radiatori ad elementi a colonna
SET-PIASTRE-R	Set di montaggio per radiatori ad elementi a piastra
RIPARTO-SR	Ripartitore di calore con sonda e trasmissione radio Walk-by
SET-CONVETTORE-R	Set di montaggio per caloriferi convettore

ULTERIA srl

Via Verdi 1, 23870

Cernusco Lombardone (LC)

Tel 039/9285651 - Fax 039/9332086

www.ulteria.it - info@ulteria.it