

**Honeywell** | Ripartizione del calore e controllo a zone



**SISTEMI PER LA RIPARTIZIONE DEL CALORE  
LIBERI DI FARE LA SCELTA GIUSTA**





## 1. Comfort

## 2. Risparmio

## 3. Ambiente

## 4. Installazione

# 4 buoni motivi per rendersi autonomi

Oggi le apparecchiature “senza fili” di Honeywell permettono di trasformare i tradizionali impianti di riscaldamento centralizzati in confortevoli impianti a zona capaci di garantire elevati risparmi energetici e ridurre le emissioni inquinanti.

### 1. Comfort

ogni ambiente alla giusta temperatura all’ora desiderata.

### 2. Risparmio

si paga solo l’energia effettivamente consumata.

### 3. Ambiente

ridurre i consumi significa anche ridurre l’inquinamento.

### 4. Installazione

nessuna opera muraria, nessun cablaggio.

Inoltre autonomia per Honeywell vuol dire un **sistema aperto, gestibile da una rete di partner** specializzati e indipendenti.



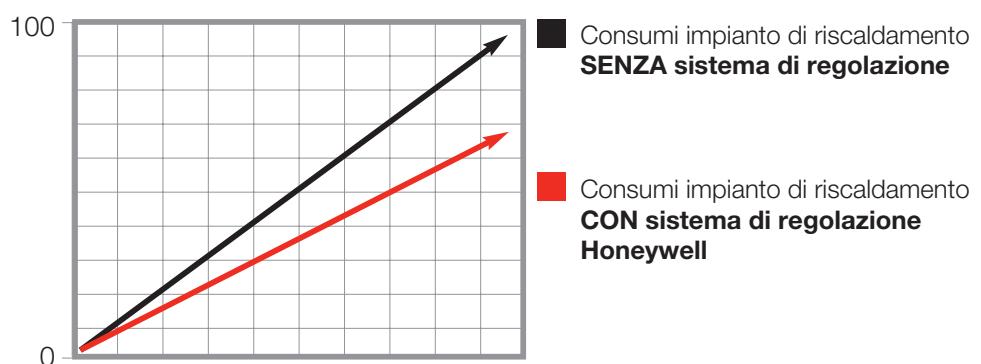
## Risparmio e gestione del comfort negli edifici condominiali

L'impianto di riscaldamento “**centralizzato**” presenta notevoli e crescenti limiti, oggi ancor più sentiti in un'epoca caratterizzata dagli elevati e crescenti costi dell'energia:

- Comfort inadeguato dovuto alle limitazioni nella scelta di quanto e quando riscaldare la propria abitazione
- Costi estremamente elevati della “bolletta” energetica che non riflettono il personale consumo e le soggettive esigenze
- Sprechi energetici inutili a danno dell'ambiente.

Il desiderio di rendersi autonomi dall'impianto centrale si è scontrato, sino a poco tempo fa, con i limiti delle tecnologie disponibili sul mercato.

La nuova tecnologia digitale “**senza fili**”, ossia totalmente in radiofrequenza, sviluppata da **Honeywell**, rende tutti veramente liberi di modellare, senza limiti, il comfort della propria abitazione, senza alcun intervento invasivo, in qualsiasi tipologia di impianto centralizzato.





## A tu per tu con l'efficienza energetica

### HONEYWELL ENERGY SAVER PROGRAM

Il programma **Honeywell Energy Saver** si propone di realizzare e diffondere le migliori tecnologie per l'efficienza energetica, il risparmio e il comfort domestico.

In particolare indirizza risorse verso la creazione di soluzioni innovative ed ecosostenibili e opera con un gruppo selezionato di installatori distribuiti sul territorio: gli **Honeywell Energy Saver**.

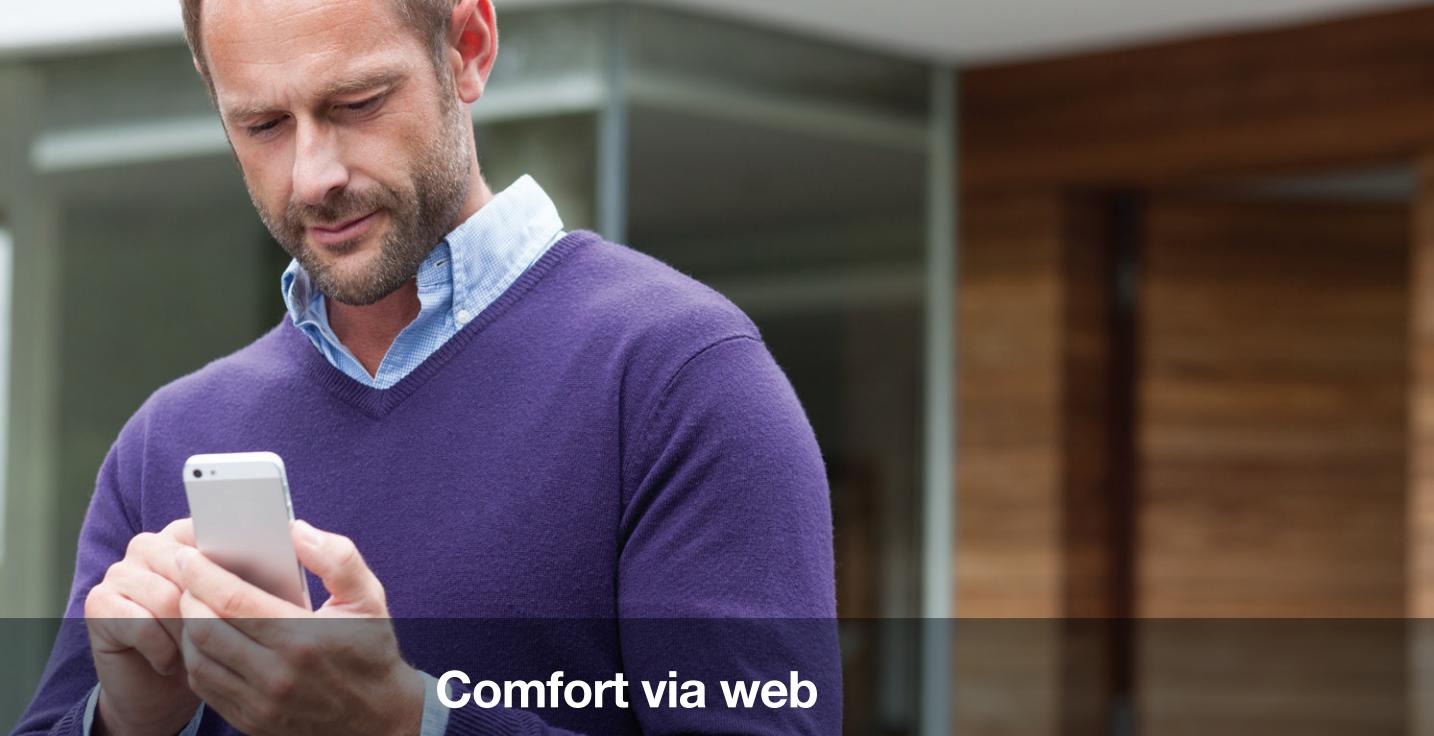


Un **Honeywell Energy Saver** è in grado di offrire informazioni e servizi sui sistemi Honeywell ad alto risparmio energetico, per poter gestire in modo efficiente il riscaldamento e l'energia nelle case, nei condomini, negli uffici.

Può inoltre guidarvi nell'installazione, nell'avviamento e nella gestione delle soluzioni per la ripartizione del calore, la contabilizzazione e la regolazione a zone.

Per maggiori informazioni, per conoscere l'**Honeywell Energy Saver** più vicino a voi o per entrare a far parte del programma, visitate il sito:  
[www.energysaverteam.it](http://www.energysaverteam.it)





## Comfort via web



Con il nuovo **evohome** Connected Comfort Wi-Fi, tramite app per smartphone e tablet, è possibile il controllo da remoto di tutte le funzioni principali dell'impianto di riscaldamento.

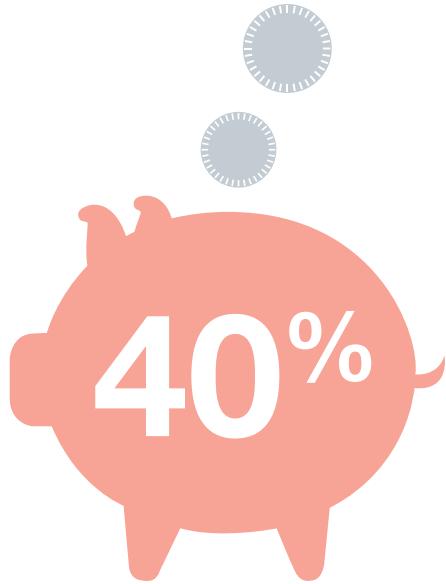
**evohome** è adatto a ogni tipo di abitazione e di impianto senza necessità di opere murarie o cablaggi. Si configura in base alle specifiche esigenze e tiene sotto controllo il riscaldamento, assicurando un risparmio del 30% sulle spese di riscaldamento grazie alla programmazione settimanale, delle diverse temperature e fasce orarie, fino a 12 zone.

**evohome** è supportato da training tecnico mediante un'efficace sistema di formazione on-line, grazie alla piattaforma Youlearn Honeywell.





## Evohome + ripartitori: il risparmio



\* Fonte: Source Energy Saving Research Unit, Strathclyde University 2013 e TACMA 2013

I risparmi energetici indicati sono stati calcolati prendendo in considerazione un'abitazione con 3 camere da letto, su 2 livelli, ubicata nel Regno Unito, con una famiglia di 4 persone durante una tipica settimana lavorativa, confrontando un sistema evohome con regolazione a zone intelligente e le impostazioni consigliate, con un impianto dotato di un timer semplice, un termostato ambiente singolo non programmabile e privo di valvole termostatiche sui radiatori.

I risparmi energetici individuali dipendono dai comandi esistenti, dall'ambiente e dallo stile di vita.

L'abbinamento di **evohome** con i ripartitori digitali Honeywell rappresenta la soluzione ideale in tutti gli edifici condominiali, sia con impianti a distribuzione verticale che orizzontale.

■ Libertà di comfort: temperatura ideale da ogni calorifero a tutte le ore.  
Diventa possibile inoltre mantenere acceso 24 ore su 24 il riscaldamento condominiale.

■ Libertà di risparmio:  
il calore viene erogato solo dove e quando serve, con un risparmio che può raggiungere il 40%\* della spesa annua precedente.

■ Libertà d'installazione:  
nessuna opera muraria,  
nessun cablaggio elettrico.  
Rapidità e semplicità per appartamenti già abitati.



Centrale raccolta dati  
Ripartitore di calore  
Evohome Connected Wi-Fi



Ripartitore  
di calore



Centrale  
di raccolta dati  
(opzionale)



Evohome Connected  
Comfort Wi-Fi



Regolatore  
motorizzato per  
valvola radiatore



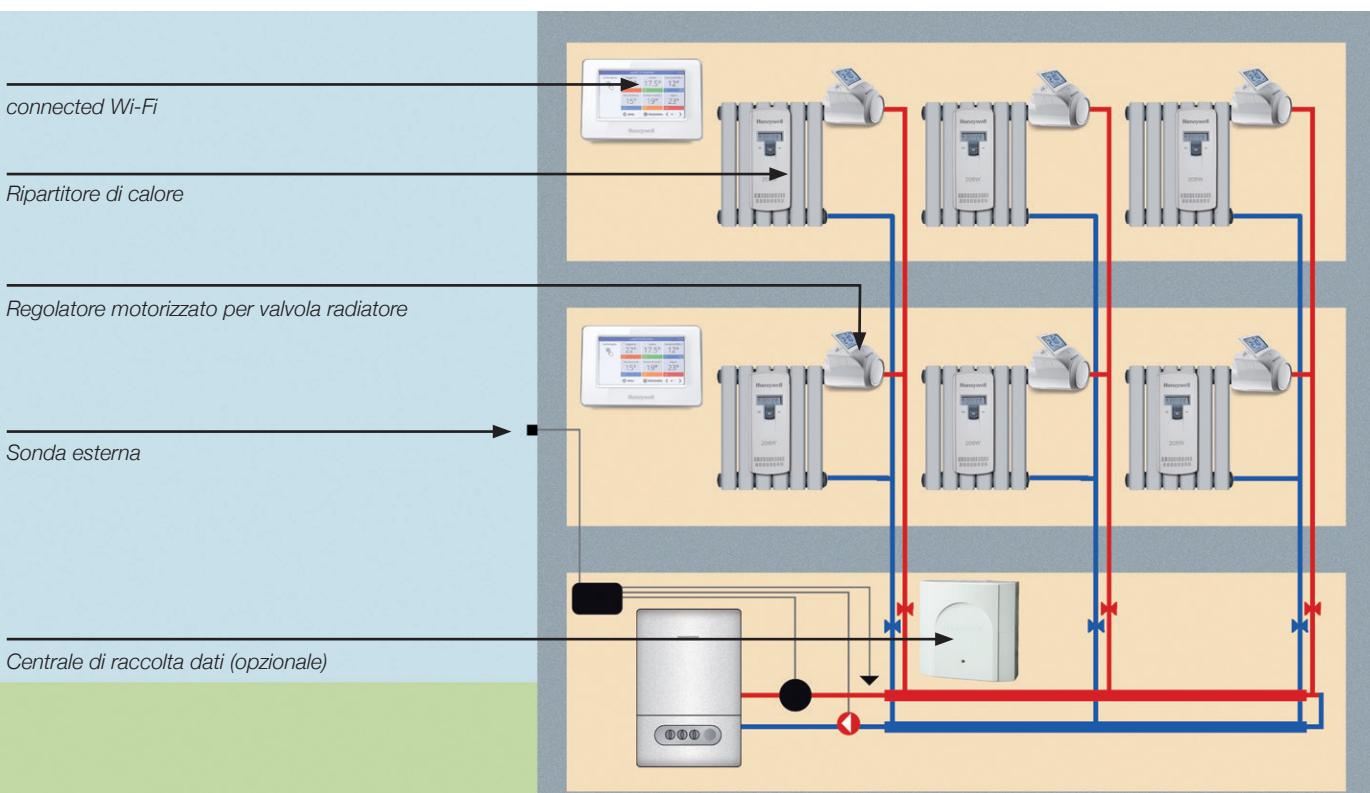
Valvola  
termostatizzabile

## Trasformare un impianto a colonne montanti

In un edificio condominiale dotato di impianto a colonne montanti, come rappresentato nel disegno sotto, è sufficiente:

- Installare in ogni appartamento, su ciascun radiatore, un ripartitore che rileva la quantità di calore emessa.
- Installare, in base alle caratteristiche dell'edificio, un quantitativo di centrali tale che possa essere garantita la raccolta dei dati provenienti dai ripartitori (nel caso di versione Walk-By le centrali non saranno necessarie).

- Installare su ogni radiatore un regolatore motorizzato HR92 comandato dal sistema evohome, con cui è possibile regolare la temperatura di ogni ambiente ottenendo così un comfort ideale abbinato a una drastica riduzione dei consumi.
- Eventualmente installare il ripartitore anche in combinazione con una testa termostatica.





Contatori di calore



Cronotermostato CM 900



Valvola di zona



Testa termostatica



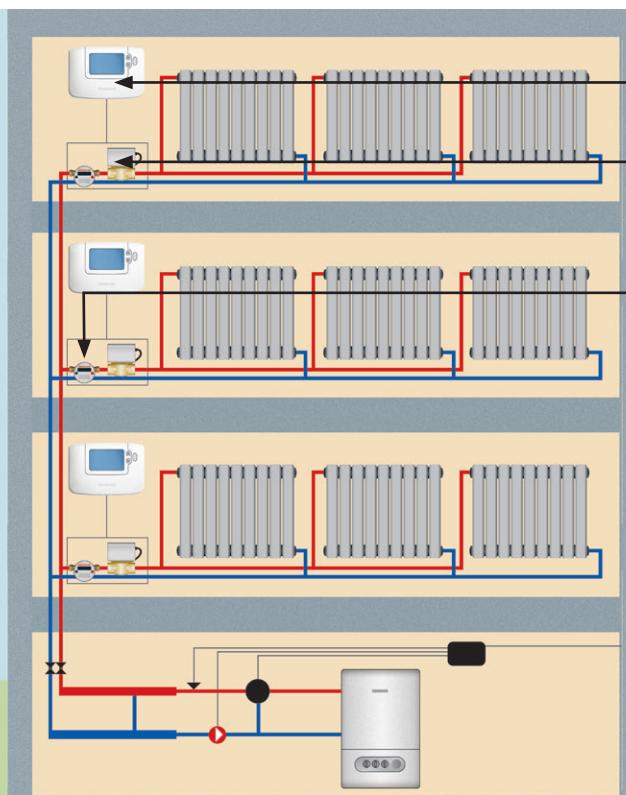
Valvola termostatizzabile

## Contabilizzare un impianto a distribuzione orizzontale

In un edificio condominiale dotato di impianto a distribuzione orizzontale, come rappresentato nel disegno sotto, è sufficiente:

- Installare un contatore di calore integrato nella cassetta di distribuzione di ogni appartamento. Questo dispositivo, in linea con la valvola di zona controlla il flusso dell'acqua calda verso i radiatori, fornisce una misura esatta dei consumi.
- Installare un cronotermostato per regolare la temperatura. Ogni volta che, su richiesta del cronotermostato, si apre la valvola di zona, il contatore di calore registra la quantità di calore ceduto all'appartamento.

**Per una regolazione più precisa ed efficace, installare un sistema evohome, per la gestione a zone anche in impianti a distribuzione orizzontale.**



Cronotermostato CM 900

Valvola di zona

Contatore di energia



## Risparmio energetico: le possibilità

Honeywell offre varie possibilità di risparmio energetico. Dalle più semplici alle più evolute, tutte contribuiscono a ridurre il consumo energetico e allo stesso tempo migliorare il comfort.

### Teste termostatiche meccaniche



- Semplici da montare e utilizzare
- Gamma completa - versioni classiche e design
- Conformi alla normativa EN215
- In classe A secondo la direttiva TELL



### Termostato elettronico da radiatore TheraPro HR90

- Display basculante e retroilluminato
- Installazione facile senza strumenti e senza sporcare o bagnare il locale
- Programmazione intelligente
- Design compatto e moderno
- Alimentazione a batterie



### Gestione monoarea in RF con Chronotherm + HR92

- Comando a distanza dei regolatori elettronici HR92, installati sui radiatori, tramite Chronotherm CMT927
- Programmazione intuitiva e controllo di tutta l'abitazione da un unico punto
- Installazione semplice: tutti gli apparecchi sono alimentati a batteria e comunicano in RF



### Sistema di regolazione a zone Evohome Connected Comfort Wi-Fi

- Regolazione autonoma fino a 12 zone diverse nell'abitazione, da un unico punto
- Controllo remoto del sistema tramite smartphone, grazie all'App dedicata (disponibile sia per iOS che per Android)
- Sistema in RF, display touchscreen a colori
- Connessione Wi-Fi
- Design moderno, adattabile a tutti gli ambienti grazie alle 3 cornici disponibili (bianco, grigio metallizzato e nero lucido)



## Sistemi di Lettura Walk-By e A.M.R.: configurazione e lettura dati

### Acquisizione dati ripartitori Walk-By



### Acquisizione dati ripartitori A.M.R.



### Programmatore/adattatore universale





## Sistema di Ripartizione Walk-By



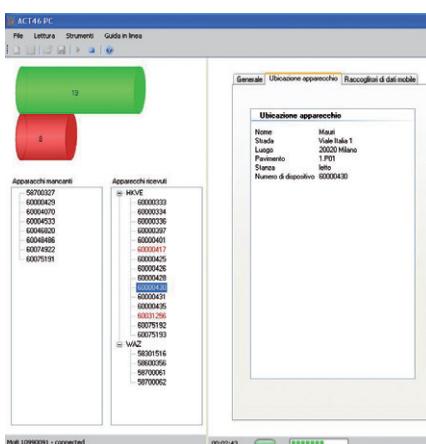
### Ripartitore di calore Universale Walk-By e AMR

- Omologazione EN834
- Trasmissione dati in radiofrequenza
- Invio Simultaneo telegrammi di installazione AMR e Walk By
- Due sensori di temperatura per la massima precisione di rilevamento
- Sonda remota plug&play per radiatori incassati
- Sigillo antimanomissione
- Completa disponibilità di kit di montaggio per tutte le tipologie di radiatore
- Memorizzazione interna valori passati (mese, anno)



### Ricevitore radio Walk-By

- Comunicazione wireless a 868 MHz
- Rapida e affidabile raccolta dei dati di consumo, senza accedere alle singole unità abitative, grazie alla tecnologia "Walk-By" e alla connessione Bluetooth
- Trasmissione delle informazioni ricevute dal data logger al personal computer tramite connessione Bluetooth
- Alimentato da 4 pile AA alcaline (incluse) o ricaricabili NiMH
- Semplice da utilizzare, non è necessaria alcuna configurazione
- Grado di protezione IP40: garantisce un dispositivo robusto e di lunga durata
- Modalità di sospensione automatica dopo tre minuti di non utilizzo delle batterie per ottimizzare la durata delle stesse
- Soddisfa tutte le norme europee necessarie per i dispositivi wireless con Tecnologia Walk-By



### Software (ACT46) per la lettura dei dati di consumo dei ripartitori - tecnologia Walk-By

- Configurabile con lingua Italiana-Inglese-Tedesca
- Interfaccia grafica intuitiva e di facile utilizzo
- Creazione di un database con i dati di lettura per la successiva esportazione in formato excel
- Rilievo dei dati di consumo attuali, dello storico di 13 mensilità e di eventuali errori dei ripartitori



## Sistema di Ripartizione AMR



### Ripartitore di calore universale Walk-By e AMR

- Omologazione EN834
- Trasmissione dati in radiofrequenza
- Invio Simultaneo telegrammi di installazione AMR e Walk By
- Due sensori di temperatura per la massima precisione di rilevamento
- Sonda remota plug&play per radiatori incassati
- Sigillo antimannomissione
- Completa disponibilità di kit di montaggio per tutte le tipologie di radiatore
- Memorizzazione interna valori passati (mese, anno)



### Centrale raccolta dati AMR

- Raccoglie i dati di tutti i ripartitori presenti negli appartamenti
- Capacità di copertura: una ogni 3 piani e per max 500 ripartitori, possibilità di dialogo tra più centrali fino ad un max di 12
- Autoconfigurante
- Possibilità di raccolta dati da altri dispositivi (quali contatori di calore o contalitri) se dotati di interfaccia impulsi-RF
- Rilievo dei dati di consumo attuali, dello storico di 18 mensilità e di eventuali errori dei ripartitori



### Modulo radio con doppia funzione tecnologia AMR

- Verifica di comunicazione (P-Tool) tramite ripartitore speciale per effettuare il controllo del raggio d'azione e della qualità del segnale in radiofrequenza
- Lettura in radiofrequenza dei dati dalle centrali di raccolta e connessione al personal computer tramite cavo USB
- Comunicazione wireless a 868 MHz
- Tecnologia "AMR" che consente una rapida e affidabile raccolta dei dati di consumo, senza accedere alle singole unità abitative
- Trasmissione delle informazioni ricevute dalla centrale di raccolta dati al personal computer tramite connessione radio
- Alimentato da 2 pile AA ricaricabili NiMH incluse
- Semplice da utilizzare, non è necessaria alcuna configurazione
- Soddisfa tutte le norme europee necessarie per i dispositivi wireless con tecnologia AMR



## Complementi d'installazione



### HR92 - Regolatore motorizzato per radiatori

- Comunicazione in RF, non richiede collegamenti elettrici
- Display per la lettura del setpoint e d'informazioni diagnostiche
- Algoritmo di regolazione Fuzzy Logic, assicura un controllo preciso della temperatura
- Funzione "finestra aperta" per ridurre gli sprechi durante le attività domestiche
- Alimentazione con due batterie da 1,5 V incluse



### EvoHome Connected Comfort Wi-Fi - Regolatore multizone con display touchscreen

- Gestione fino a 12 zone di riscaldamento con programmi di tempo e temperatura personalizzabili
- Controllo remoto dell'impianto via internet, tramite smartphone o tablet
- Facilità di utilizzo grazie alla nuova interfaccia a colori
- Regolazione intelligente: in base all'impianto ottimizza accensione e spegnimento
- Compatibilità con ogni tipo d'impianto
- Rapidità d'installazione, senza opere murarie
- Semplicità di programmazione
- Design moderno
- Possibilità di posizionamento su supporto da tavolo o a parete



### CM900 - Cronotermostato con programma giornaliero o settimanale

- Alimentazione con 2 batterie, incluse
- 6 livelli di temperatura
- Display retroilluminato
- Antigelo - Auto/Manuale - Ottimizzazione - A.I.R.
- Comutazione E/I



### EW773 - Contatore di calore a ultrasuoni

- Utilizzabile per impianti di riscaldamento, di raffrescamento o entrambi
- Certificazione MID
- Batteria standard durata 11 anni
- Disponibili nelle misure da 1/2" a DN32, con portata da 0,6 a 6 m³/h

**Valvola di zona**



**Testa termostatica**



**Valvola termostatizzabile**



**A****B****C****D****E****F**

## Dati capitolato

### Ripartitore di calore

Il ripartitore di calore elettronico modello E53205S-HW è dotato di tecnologia a doppio sensore per la misura della differenza reale tra la temperatura dei radiatori e quella dell'ambiente. Questa differenza è utilizzata come base di calcolo per il rilevamento dei valori di consumo.

Il ripartitore è liberamente programmabile e permette l'impostazione di parametri quali:

- Potenza nominale radiatore
- Kc ovvero coefficiente di accoppiamento termico specifico per radiatore
- K scala dipendente da potenza nominale e Kc

Collegamento plug and play del sensore remoto.

Sigillo antimanomissione incluso.

La vasta gamma di Kit di montaggio consente l'installazione del misuratore elettronico su quasi tutti i tipi di radiatore, indipendentemente dal fatto che si tratti di una nuova installazione o di una sostituzione. Il rilevamento dei dati di consumo per la bollettazione, avviene tramite PC (portatile) collegato tramite apposito cavo con terminale USB alla centrale di raccolta dati. In alternativa possibilità di lettura della centrale con accessorio radio, nel caso di sistema AMR. Invece nei sistemi Walk-By, la lettura avviene tramite PC (portatile) con raccoglitore di dati mobile e SW gestionale di lettura dati.

Caratteristiche:

- Ripartitore elettronico dei costi
- Invio simultaneo telegrammi d'installazione AMR e Walk-By
- Display multifunzione
- Sensore a distanza: Opzionale
- Trasmissione consumi: Radio frequenza
- Lettura dati AMR: PC notebook con modulo radio, oppure cavo USB
- Omologazioni DIN EN 834
- Lettura dati Walk-By: PC notebook, Interfaccia Bluetooth e Raccoglitore Dati

### Centrale di raccolta dati radio standard

La centrale di raccolta dati è un apparecchio intelligente che ha la capacità di raccogliere tutti i dati provenienti dai ripartitori di calore, dai contatori dell'acqua sanitaria e da contatori di calore.

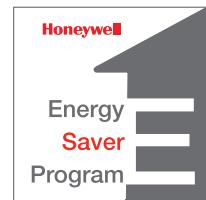
Il sistema lavora in radiofrequenza e la comunicazione avviene ad 868 MHz. Con questo sistema è possibile costruire una sofisticata rete di raccolta dati in grado di raccogliere tutti i dati provenienti da tutti i ripartitori installati. La centralina è in grado di ricevere e memorizzare i dati di 500 apparecchi di misurazione.

I dati vengono resi disponibili per la lettura direttamente tramite l'utilizzo di un apposito modulo radio.

La centrale è dotata di uscita M-Bus standard EN1434 e consente il collegamento con eventuali concentratori dati M-Bus. Alimentazione a batteria. Durata della batteria 5 anni sostituibile al termine della vita.

Batteria di backup della durata di 10 anni per evitare la perdita dei dati qualora la batteria principale si esaurisca.

Download dei dati tramite modulo radio, oppure tramite PC e cavo USB.



[www.energysaverteam.it](http://www.energysaverteam.it)

**Honeywell Srl**  
**Environmental & Energy Solutions**  
Via Philips, 12  
20900 Monza (MB)  
Telefono: +39 039 2165.1

IT3H-0091IT01-R0216  
Dati soggetti a variazione senza preavviso.

**Honeywell**  
[www.honeywell.it/home](http://www.honeywell.it/home)