



**La gamma completa di prodotti  
per la contabilizzazione diretta**

# Quello che conta è il risultato.

00,001



## **Contabilizzazione del consumo di acqua**

I contatori Honeywell per acqua ad uso domestico ed industriale misurano accuratamente il consumo di acqua calda o fredda.

Il sistema può essere configurato per la lettura wireless o M-Bus a distanza. In alcuni paesi, la regolare sostituzione dei contatori dell'acqua è obbligatoria.



## **Contabilizzazione del consumo di energia per il riscaldamento**

I contatori di calore Honeywell, per appartamenti o edifici con diverse unità residenziali ed elevati consumi, misurano con precisione la quantità di energia utilizzata per il riscaldamento o il raffrescamento degli appartamenti. Sono disponibili con contatori d'acqua e di energia meccanici e a ultrasuoni particolarmente robusti e, su richiesta, possono essere predisposti per la lettura a distanza.



## **Letture a distanza**

La funzione di lettura a distanza di Honeywell consente di effettuare le operazioni senza accedere direttamente ai contatori.

La lettura può avvenire in un punto centralizzato, con modalità RF, grazie a centrali di raccolta dati (sistema AMR) oppure tramite un dispositivo portatile (sistema Walk-By).

Altrimenti, grazie a un raccoglitore di dati centrale, tramite sistema M-Bus.



### Vantaggi per i tecnici del riscaldamento



- Disponibilità di vari tipi di raccordi per una rapida e semplice installazione dei contatori e, nel caso dei contatori di calore, dei sensori di temperatura
- Sostituzione rapida, grazie ad attacchi standardizzati con filettatura esterna
- Apparecchiature immediatamente pronte al funzionamento, senza messa in servizio
- Soluzioni M-Bus, lettura wireless tramite sistema AMR o Walk-By

### Vantaggi per i progettisti



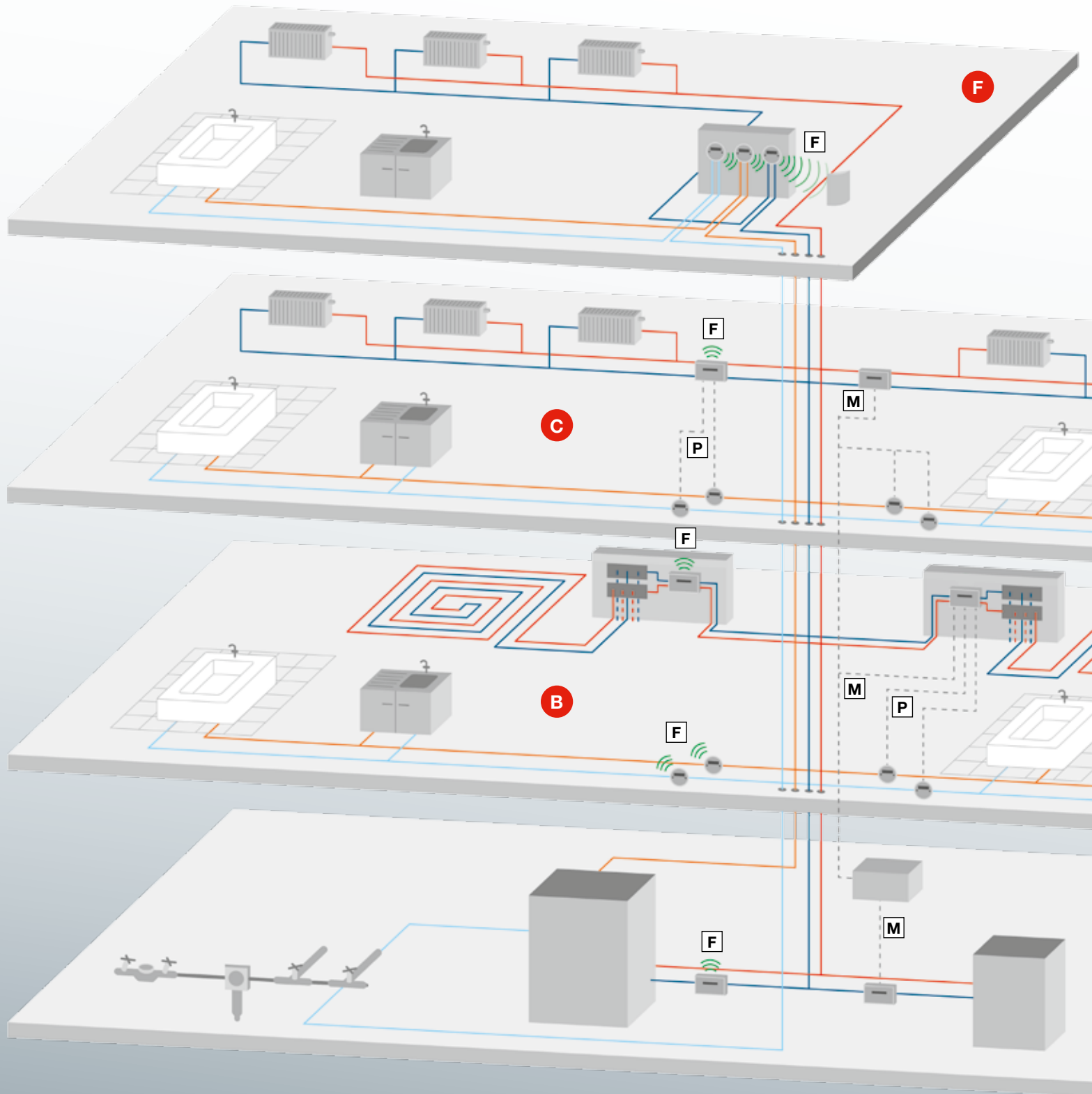
- Ampia gamma di contatori per acqua e di calore
- L'ampia gamma permette di trovare il prodotto adatto per qualsiasi soluzione
- Retrofit sul posto dei moduli di lettura a distanza (per contatori ad ultrasuoni)
- Soluzioni M-Bus, lettura wireless tramite sistema AMR o Walk-By

### Vantaggi per i condomini



- Contabilizzazione precisa ed affidabile di tutte le utenze
- Diversi metodi di lettura, diretta, M-Bus o wireless, con elaborazione automatizzata dei dati
- Nessuna attività di manutenzione grazie ad una batteria con vita utile di oltre dieci anni

# Risultati misurabili. Per tutte le applicazioni.



La gamma Honeywell di contatori per acqua ed energia include prodotti per la contabilizzazione dei circuiti primari di distribuzione dell'edificio e dei circuiti secondari destinati ai singoli appartamenti.

Le varie applicazioni sono illustrate nello schema.

I contatori principali per acqua, riscaldamento/raffrescamento sono situati nel locale tecnico dell'edificio (applicazione A).

Nel lato sinistro dell'edificio, sono installati contatori per acqua e contatori di calore abbinati ad un specifico modulo per l'invio del segnale wireless. Tutti i contatori trasmettono regolarmente misure cumulative.

I valori di misura vengono registrati da centraline di raccolta dati installate permanentemente o, nel caso di un cosiddetto sistema "Walk-By", da un apposito ricevitore in dotazione al personale qualificato che accede ai soli vani scala dell'edificio. Per leggere i contatori, quindi, non c'è alcun bisogno di accedere ai singoli appartamenti.

Nell'applicazione B, l'impianto di riscaldamento a pannelli radianti è contabilizzato da un contatore di calore situato, insieme al collettore, nella cassetta.

L'applicazione C prevede l'utilizzo di radiatori con una distribuzione ad anello. Il contatore di calore è generalmente situato vicino alla condotta di rete.

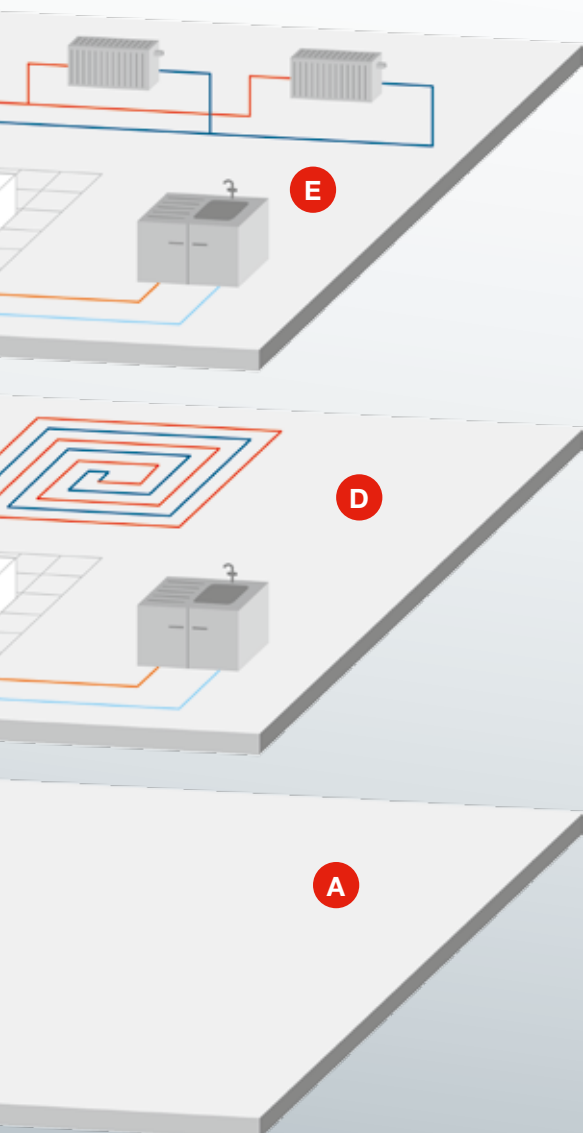
Il lato destro dell'edificio è dotato di contatori cablati, tramite M-Bus, ad una centralina master situata nel locale tecnico dell'edificio.

I contatori vengono letti tramite un PC collegato al modulo M-Bus master. Da qui, i dati possono essere scaricati per la successiva elaborazione.

L'ultimo piano (applicazione F) indica il collegamento wireless tramite sistema AMR.

In questo caso, si utilizza un collegamento wireless dai contatori alla centrale di raccolta dati.

Date le minori esigenze di cablaggio, questa soluzione è ideale per l'aggiornamento degli impianti.



## APPLICAZIONI

- A** Utenti domestiche, sistema di riscaldamento centralizzato, boiler dell'acqua calda domestica e unità M-Bus master
- B** Appartamento con riscaldamento a pannelli radianti e contatori dotati di modulo per la comunicazione wireless
- C** Appartamento con radiatori e contatori wireless
- D** Appartamento con riscaldamento a pannelli radianti e contatori di calore M-Bus. I contatori acqua sono collegati al sistema M-Bus tramite il contatore di calore
- E** Appartamento con radiatori e contatori collegati al sistema M-Bus
- F** Appartamento con Metering Box e contatori dotati di modulo per la comunicazione wireless con il sistema AMR

## CONNESSIONI
















### Wireless (RF) o cablati

- F** Dati wireless dal contatore
- M** M-Bus
- P** Cavo per uscita ad impulsi tra contatore per acqua e di calore

## TUBAZIONI

- mandata riscaldamento
- ritorno riscaldamento
- acqua potabile fredda
- acqua potabile calda

# Gamma prodotti contabilizzazione

	Per acqua potabile				Per riscaldamento/acqua refrigerata in applicazioni residenziali
<b>Serie</b>	<b>EW100</b>	<b>EW147/148</b>	<b>EW130</b>	<b>EW170</b>	<b>EW447-452</b>
					
	Contatore a getto singolo per acqua	Contatore a getto singolo per acqua	Contatore multigetto per acqua	Contatore acqua industriale Woltman	Contatore di calore multigetto
<b>Applicazione</b>	Contabilizzazione acqua potabile fredda e calda in applicazioni residenziali	Contabilizzazione acqua potabile fredda e calda in applicazioni residenziali	Contabilizzazione acqua potabile fredda e calda in applicazioni residenziali e commerciali di piccole dimensioni	Contabilizzazione acqua potabile fredda e calda in applicazioni commerciali	Contabilizzazione energia riscaldamento ed acqua refrigerata in applicazioni residenziali e commerciali di piccole dimensioni
<b>Design</b>					
Contatori	Contatore meccanico a 8 cifre	Contatore meccanico a 7 cifre	Contatore elettronico con display LCD a 7 cifre	Contatore meccanico a sette cifre o contatore elettronico con display LCD fino a 7 cifre	Calcolatore elettronico con display LCD a 7 cifre
Sensore di portata	Girante a getto singolo	Girante a getto singolo	Girante multigetto	Turbina Woltmann	Girante multigetto
<b>Specifiche</b>					
Dimensioni	DN15 e 20 Qn 1,5 e 2,5	DN15 e 20 Qn 1,5 e 2,5	DN15...40 Q3 2,5...10	DN50...125 Qn 15...100	DN15...100 Qp 0,6...60
Temperatura media	EW1000: fino a 30 °C EW1001: fino a 90 °C	EW147: fino a 30 °C EW148: fino a 90 °C	EW1300: fino a 30 °C EW1301: fino a 90 °C	EW1700: fino a 30 °C EW1701: fino a 90 °C	5...90 °C
Pressione d'esercizio	PN16	PN10	PN10, PN16	PN16	PN16
Approvazioni	MID	EN1434	MID	EN1434	MID per modelli: EW447-448-450-451 EN1434 per i modelli: EW449-452
<b>Interfacce</b>					
RF	Aggiornabile sul posto	Aggiornabile sul posto	Sì		Sì
M-Bus			Sì	Sì	Sì
Uscita a impulsi		Sì		Aggiornabile sul posto	Sì
Ingresso a impulsi					
<b>Accessori</b>					
	Raccordi 	Raccordi 	Raccordi 		Raccordi 
	Modulo RF AMR/Walk-By EW9106 	Modulo commutatore impulsi-RF AMR/Walk-By EW9200 			Valvole a sfera 
					Raccordi per sensori di temperatura 
					Sonda a immersione 
					Modulo commutatore impulsi-RF AMR/Walk-By EW9200 

				
Per riscaldamento/acqua refrigerata in applicazioni commerciali				Componenti del sistema
<b>EW773</b> 	<b>EW457</b> 	<b>EW473</b> 	<b>EW545</b> 	<b>Componenti del sistema di lettura a distanza basati su M-Bus o RF</b>  Centrali di raccolta dati RNN4 e RNG4 (GSM)   Modulo radio WTZ.RM per letture locali a distanza delle centrali sistema AMR   Modulo WTZ.WBSET per letture locali a distanza del sistema Walk-By   Modulo RF per sistema AMR o Walk-By EW9106   Modulo Commutatore impulsi-RF per sistema AMR o Walk-By EW9200   Centrale di raccolta IZAR CENTER per sistemi M-Bus   Software di parametrizzazione, controllo e lettura a distanza 
Contatore di calore ad ultrasuoni	Misuratore di portata Woltman	Misuratore di portata a ultrasuoni	Unità di calcolo dell'energia	
Contabilizzazione energia riscaldamento ed acqua refrigerata in applicazioni residenziali e commerciali di piccole dimensioni	Contabilizzazione volumi acqua di riscaldamento in applicazioni commerciali	Contabilizzazione volumi acqua di riscaldamento e refrigerata in applicazioni commerciali	Contabilizzazione energia per riscaldamento ed acqua refrigerata in applicazioni residenziali e commerciali	
Calcolatore elettronico con display LCD a 8 cifre	Contatore meccanico a sette cifre	Contatore elettronico con display LCD a 8 cifre	Calcolatore elettronico con display LCD a 8 cifre	
Fascio di ultrasuoni	Turbina Woltmann	Fascio di ultrasuoni	—	
DN15...100 Qp 1,5...60	DN50...300 Qp 15...600	DN100...600 Qp 120...4.300	—	
EW7730: 5...130 °C EW7731: 5...105 °C	0...120 °C	2...200 °C	—	
PN16, PN25	PN16	PN16	—	
MID per modelli EW7730 EN1434 per i modelli EW7731	EN1434	MID	MID	
Si			Si	
Aggiornabile sul posto	Si	Si	Aggiornabile sul posto	
Aggiornabile sul posto			Aggiornabile sul posto	
Aggiornabile sul posto			Aggiornabile sul posto	
Raccordi   Valvole a sfera   Raccordi per sensori di temperatura   Sonda a immersione   Moduli Plug&Play (solo EW773)   Strumenti di parametrizzazione 	Da abbinare con il contatore di energia EW545	Da abbinare con il contatore di energia EW545	Raccordi sensori di temperatura  Sonda a immersione   Modulo commutatore impulsi-RF AMR/Walk-By EW9200   Strumenti di parametrizzazione 	

# Integrazione con sistemi BMS



Grazie ai sistemi di gestione e controllo CentraLine è possibile integrare le reti di contatori nei sistemi di automazione degli edifici, da cui possono essere lette e configurate.

[www.centraline.com](http://www.centraline.com)

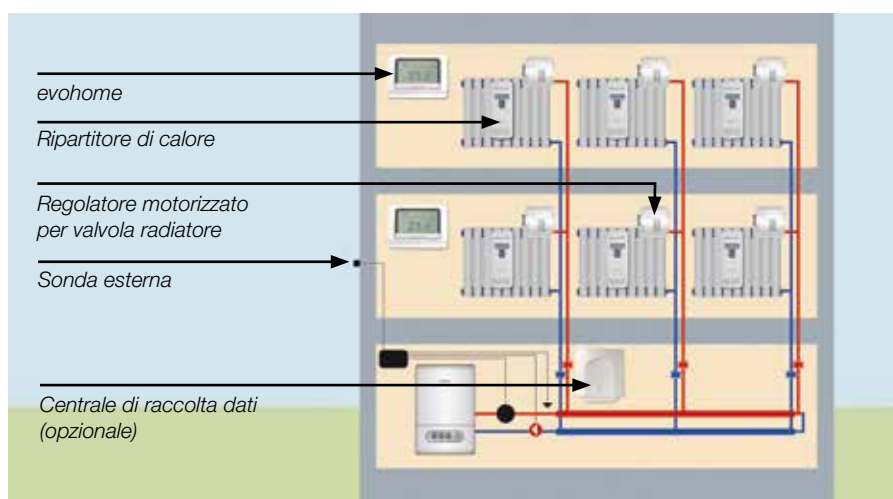
**CENTRA<sup>®</sup>  
LINE**  
by Honeywell

close to you

## La ripartizione in un impianto a colonne montanti

Honeywell fornisce una gamma completa di prodotti per la contabilizzazione indiretta, infatti per la ripartizione del calore in un edificio condominiale dotato di impianto a colonne montanti, come rappresentato nel disegno a lato, è sufficiente:

- Installare su ogni radiatore un ripartitore che rilevi la quantità di calore emesso
- Installare un quantitativo di centrali tale che possa garantire 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 HR80, comandato dal sistema **evohome**, con cui tarare la temperatura di ogni ambiente per ottenere un comfort ideale abbinato a una drastica riduzione dei consumi



**Honeywell Srl**  
**ACS Environmental Controls**  
Via Philips, 12  
20900 Monza (MB)  
Telefono: +39 039 2165.1  
Email: [info@honeywell.it](mailto:info@honeywell.it)

IT3H-0095IT01-R0113  
Dati soggetti a variazione senza preavviso.

**Honeywell**

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