



## VANTAGGI E APPLICAZIONI

**La rivoluzione  
del risparmio energetico**



**30%**

Come offrire ai vostri clienti una riduzione delle spese di energia fino al 30% senza compromessi sul comfort grazie alla regolazione «a zone» di evohome.

## evohome - gli installatori non sono gli unici a beneficiare dei vantaggi

### ■ Regolazione «a zone»

Si possono ridurre le spese di energia senza dover scendere a compromessi sul comfort.

In ogni stanza, ciascun radiatore può essere comandato separatamente, garantendo così agli utenti la temperatura giusta al momento giusto.

La programmazione di **evohome** è semplice, anche per gli aspetti di meno frequente utilizzo quali il dispositivo di protezione antigelo elettronico, il sistema di rilevazione dell'apertura delle finestre o la modalità vacanze.

### ■ Soluzioni senza fili

Si possono programmare in modo autonomo fino a 8 zone di riscaldamento. Ogni zona è controllata dall'affidabile tecnologia "senza fili" di Honeywell su una frequenza di 868 MHz.

Tutti i prodotti del sistema **evohome** sono provvisti di ricevitori che consentono una comunicazione senza fili bidirezionale

o unidirezionale, soddisfacendo così tutte le esigenze di una moderna regolazione «a zone».

Inoltre, il sistema evohome si installa con rapidità, senza necessità di opere murarie e nella maggior parte dei casi senza interventi in centrale termica.

### ■ Investimento conveniente

La regolazione «a zone» è di gran lunga l'investimento più conveniente in termini di risparmio energetico, in considerazione del livello d'investimento, della velocità di ammortamento dei costi e della portata del risparmio energetico ottenibile.

**evohome** si adatta a tutti i sistemi di riscaldamento.

La console di evohome è disponibile come versione da tavolo o da muro e, grazie al display touch screen retroilluminato e ai menù di programmazione guidata, il suo utilizzo è accessibile anche per l'utente meno esperto.

### ■ Efficienza energetica

#### Spese familiari per l'energia



Fonte: Rapporto «Energia e Costruzioni» Cresme - Saie 2009

**evohome** ha tutti gli elementi giusti per convincervi.

Sapendo che il riscaldamento (68 %) e la produzione di acqua calda (12%) rappresentano in media l'80 % dei costi di energia totali di un'abitazione, si deduce che è proprio in questi ambiti che si possono ottenere i risultati più importanti in termini di risparmio energetico.

#### Vantaggi principali del sistema evohome

- Regolazione fino a 8 zone distinte
- Installazione rapida
- Programmazione guidata
- Design moderno ed adattabile a ogni ambiente



#### ■ Affidabilità del sistema nel tempo

Il sistema **evohome** di regolazione «a zone» senza fili incorpora una tecnologia avanzata, modulare e assolutamente efficiente nel tempo. Da oltre un secolo, i prodotti Honeywell danno prova della loro affidabilità giorno dopo giorno in più di 60 milioni di case.

#### ■ Eleganza e design



Scegliete voi stessi il vostro design preferito. L'elegante console evotouch è disponibile in versione da tavolo o da muro nei colori nero lucido, metallo brunito e bianco lucido. Grazie al suo stile moderno, alla purezza delle sue forme ed alle dimensioni equilibrate, si adatta discretamente a qualsiasi ambiente.

#### ■ Grande schermo touchscreen

Grazie alla navigazione intuitiva e al grande schermo touchscreen, programmare il dispositivo di comando **evohome** è un gioco da ragazzi per tutti. I caratteri grandi, il display retroilluminato e l'indicazione del livello delle batterie completano perfettamente la comodità d'uso.

#### ■ Compatibile con tutti i sistemi di riscaldamento

Riscaldamento a pavimento o con termosifoni: **evohome** è compatibile con tutte le tipologie di riscaldamento. Il sistema può agevolmente evolversi nel tempo in funzione del budget o di lavori futuri.

#### ■ Velocità d'installazione

L'installazione è semplice e non necessita di alcun cablaggio elettrico o intervento sul sistema di riscaldamento centrale, il che ne fa una soluzione economica e di rapida adozione.

#### ■ Programmazione indipendente per zone

Il sistema permette di definire fino a 8 zone indipendenti. Ogni zona può essere controllata secondo un programma settimanale utilizzando fino a 6 livelli di temperatura al giorno.

#### ■ Il vantaggio di una soluzione globale

Fra tutte le misure atte al risparmio energetico a livello domestico, la regolazione «a zone» è di gran lunga l'investimento più conveniente in considerazione dell'investimento stesso, del breve periodo di ammortamento dei costi e del livello di risparmio ottenibile.





# Caldaia

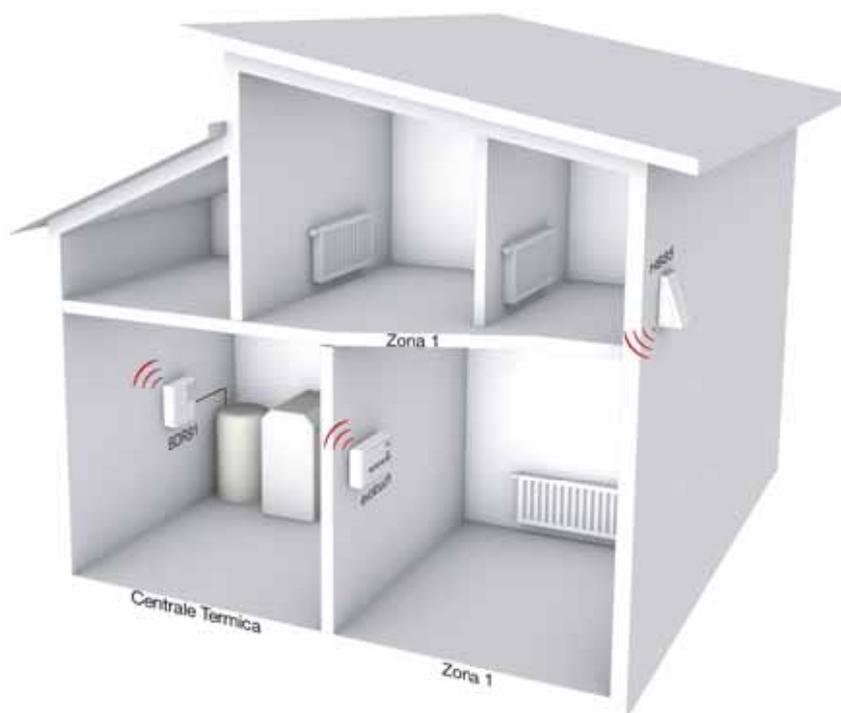
evohome è compatibile con qualunque tipo di caldaia o pompa di calore.

## Cronotermostato per il controllo della caldaia o della pompa di calore

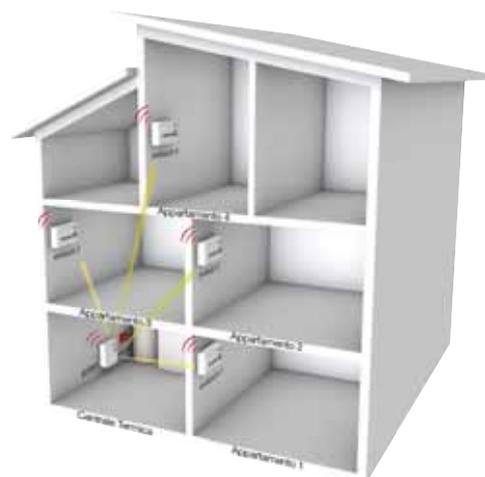
In questa applicazione il regolatore evotouch controlla direttamente il generatore in funzione della richiesta di calore tramite il modulo relè BDR91. Il sensore interno del regolatore evohome viene usato per misurare la temperatura all'interno della stanza. Il sensore esterno HB85 è disponibile come accessorio per misurare la temperatura esterna e serve unicamente per la visualizzazione del valore su evotouch e non per effettuare una regolazione climatica in funzione della temperatura esterna.

### ■ Sistema multizona

Il modulo relè BDR91 della caldaia può essere controllato da max 4 regolatori evohome. Questa applicazione viene usata, ad esempio, nelle case con più appartamenti e con un solo generatore.



### Configurazione

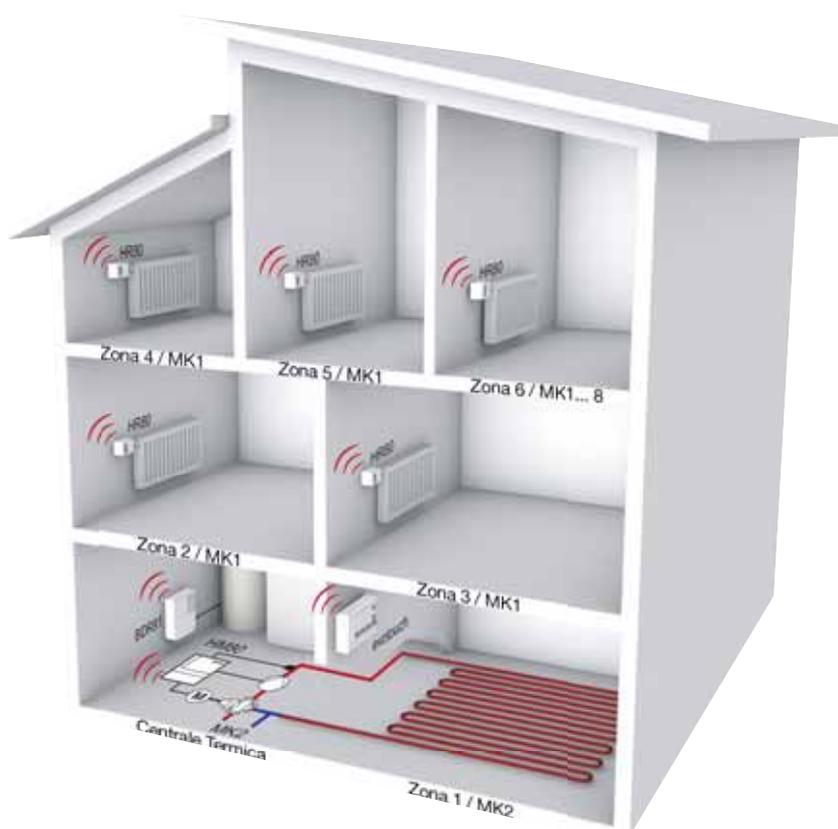




# Valvola miscelatrice

**evo**home è un sistema intelligente, un dispositivo di controllo «a zone» che permette di realizzare risparmi energetici sia di giorno che di notte.

## Sistema multizona con miscelatore e radiatori



Questa applicazione descrive due circuiti di riscaldamento: uno per i radiatori MK1 e uno per il riscaldamento a pavimento MK2.

I regolatori per radiatori HR80 fanno parte del circuito di riscaldamento MK1 (zone 2 - 6) e dispongono di un proprio sensore ambiente integrato.

La zona 1 (riscaldamento a pavimento MK2) è controllata dal regolatore della valvola miscelatrice HM80 e il sensore ambiente del regolatore evotouch viene usato per misurare la temperatura all'interno della stanza.

Il regolatore evotouch trasmette anche i setpoint e i parametri di temperatura delle stanze al modulo HM80.

Il regolatore evotouch può controllare fino a 8 zone dotate di valvole miscelatrici. Ogni zona richiede tuttavia un proprio regolatore HM80 e un sensore ambiente, ad esempio HCF82, HCW82 o DTS92.

## Configurazione

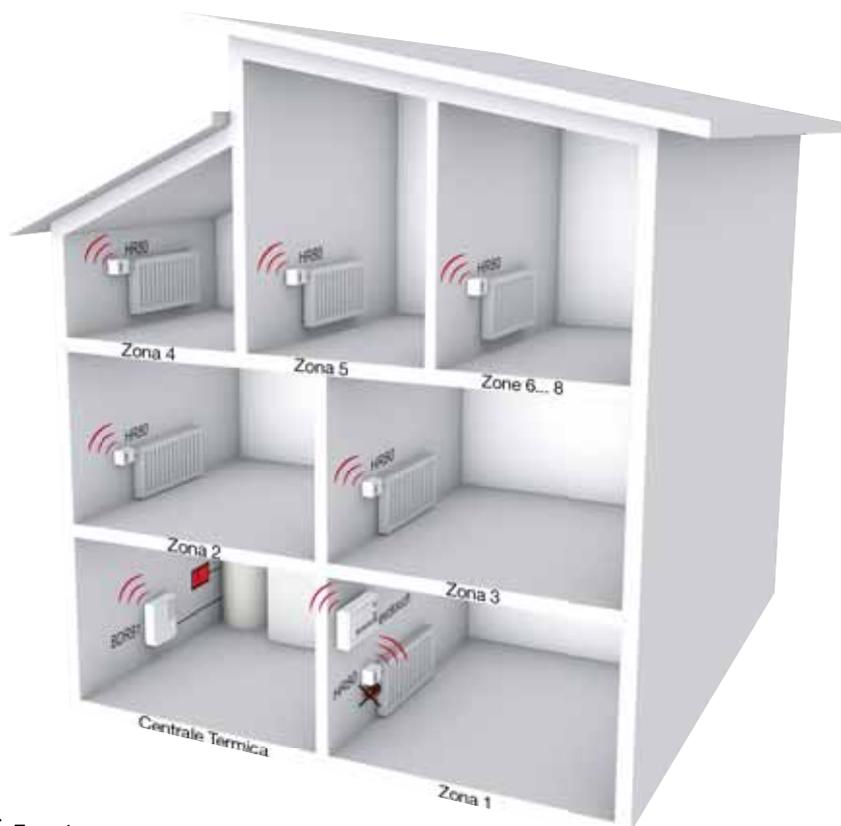
			
Regolatore evotouch	Modulo relè BDR91	Regolatore motorizzato per valvola radiatore HR80	Regolatore motorizzato della valvola miscelatrice HM80



# Radiatore

**evohome:** la temperatura giusta al momento giusto e nel posto giusto.

## Sistema multizona con radiatori



 Zona 1: sensore interno dell'HR80 non utilizzato

Il sensore ambiente integrato nell'HR80 misura la temperatura della stanza e la confronta con il setpoint ricevuto dal regolatore evotouch.

La valvola del radiatore viene controllata in funzione della differenza di temperatura rilevata per raggiungere il setpoint impostato nella zona.

Il sensore ambiente integrato nel regolatore evotouch può essere attivato anche per una sola zona.

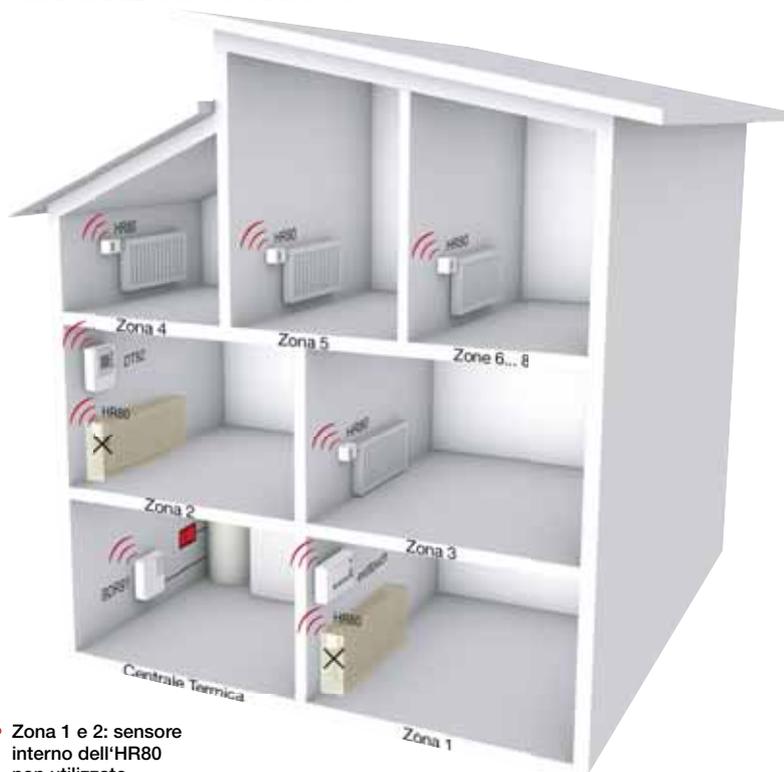
Ad una singola zona possono essere sincronizzati vari regolatori HR80.

Non vi sono limitazioni per zona ma occorre tuttavia verificare la portata del segnale RF.

## Configurazione



## Sistema multizona con radiatori

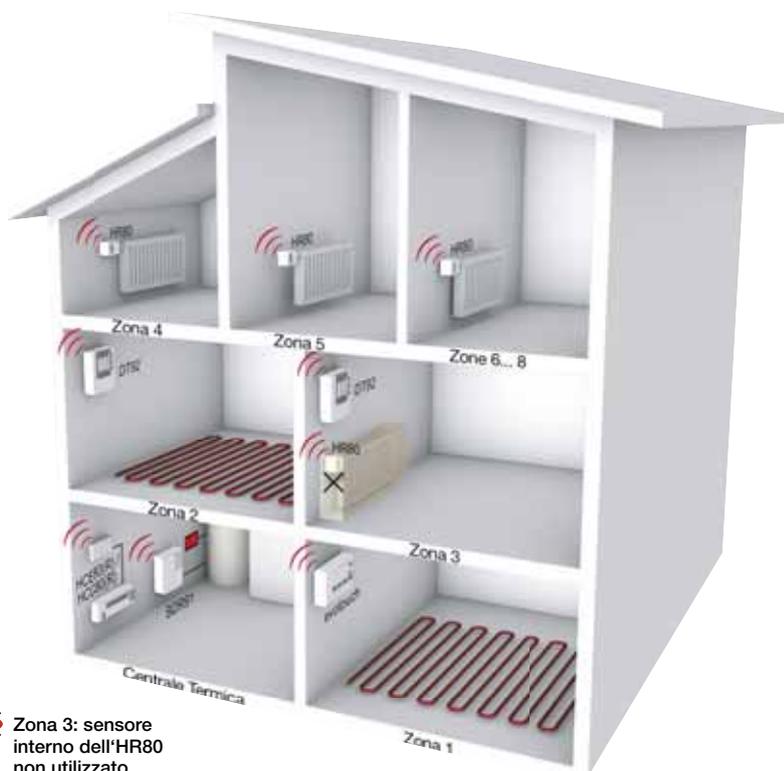


 Zona 1 e 2: sensore interno dell'HR80 non utilizzato

### Configurazione



## Sistema multizona con radiatori e riscaldamento a pavimento



 Zona 3: sensore interno dell'HR80 non utilizzato

### Configurazione



Questa applicazione descrive in quali circostanze occorre usare il sensore ambiente integrato nell'HR80 o, in alternativa, il sensore DTS92. La misura dell'esatta temperatura della stanza richiede un flusso d'aria attraverso il sensore HR80, cosa che non sempre è possibile. Ad esempio, se i radiatori sono incassati o coperti, la misura della temperatura non sarà precisa (vedere gli esempi nella zona 1 e nella zona 2). Per questo motivo, per misurare la temperatura della stanza nella zona 1 viene usato il sensore interno del regolatore evotouch. Per la zona 2 viene usato il sensore ambiente DTS92. La temperatura ambiente delle zone 3 - 6 viene misurata direttamente da ogni modulo HR80. Fino a 8 singole zone possono essere controllate con il regolatore per radiatore HR80 o in combinazione con i sensori DTS92, HCW82 o HCF82.

Si tratta di un'applicazione tipica che combina il riscaldamento a pavimento con il controllo dei radiatori. Le zone 1 e 2 sono controllate dal regolatore di zona per sistemi di riscaldamento a pavimento HCE80, e le zone 3 - 6 dal regolatore per radiatore HR80. La zona 1 usa il sensore interno del regolatore evotouch, mentre le zone 2 e 3 usano il sensore DTS92 per misurare la temperatura della stanza e procedere alla regolazione remota del setpoint. Ognuna delle zone 4, 5 e 6 usa il proprio sensore interno integrato nel modulo HR80. Tutti i moduli periferici comunicano direttamente con il regolatore evotouch. I setpoint della temperatura delle stanze possono essere modificati manualmente oppure in modo programmato attraverso il regolatore evotouch in caso di eventi particolari.



# Riscaldamento a pavimento

**evohome** permette la regolazione di ogni stanza dotata di riscaldamento a pavimento

## Sistema multizona con riscaldamento a pavimento e sensore ambiente individuale



### Controllo della temperatura

Con evohome si può avere la temperatura ideale al momento giusto e nel posto giusto, oltre a un ottimo livello di comfort in tutta la casa (nessuna stanza rimane «fuori controllo»), mantenendo comunque la possibilità di una regolazione individuale per ogni ambiente.

«Tecnologia senza fili» significa che è possibile modellare il comfort nella propria abitazione senza che sia necessario alcun intervento invasivo. Le zone possono essere riconfigurate o estese con facilità.

### Sistema intelligente

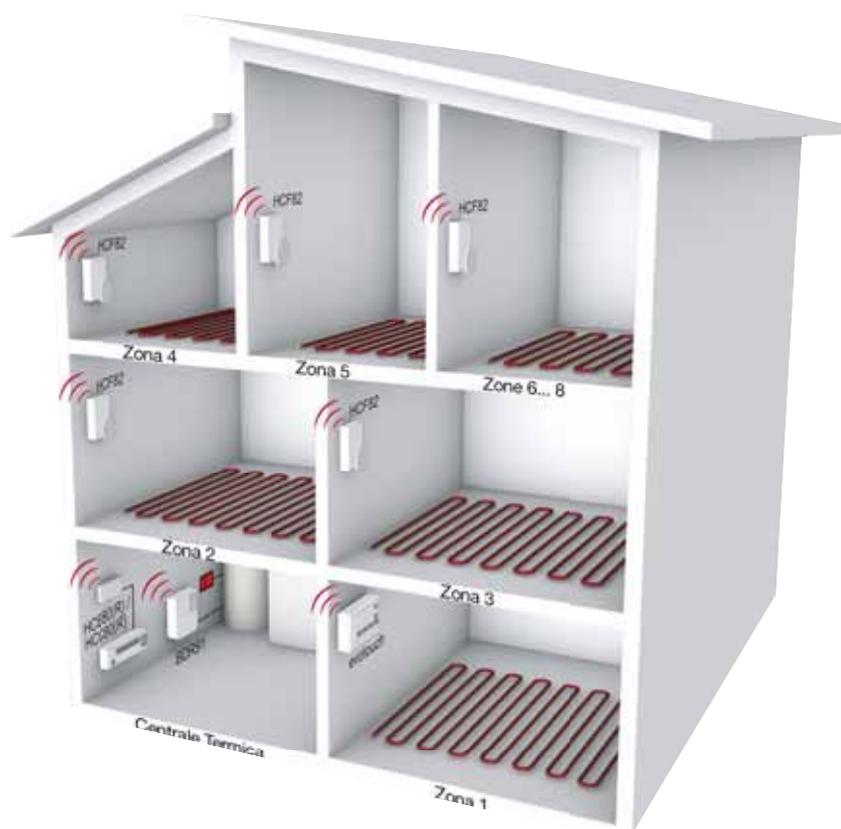
- Dispositivo di protezione antigelo
- Sincronizzazione delle richieste delle zone per l'avviamento della caldaia
- Algoritmo di regolazione specifico per il controllo del riscaldamento a pavimento
- Sistema di comunicazione RF affidabile e stabile

### Configurazione





### Sistema multizona con riscaldamento a pavimento e sensore della temperatura ambiente individuale



### Ideale per i locali pubblici

Configurato in questo modo, evohome consente la regolazione individuale in funzione della temperatura della zona. La misura a zone della temperatura ambiente avviene tramite il sensore senza regolazione del setpoint, evitando in tal modo qualsiasi modifica indesiderata nei locali pubblici.

### Sistema intelligente

- Dispositivo di protezione antigelo
- Sincronizzazione delle richieste delle zone per l'avviamento della caldaia
- Algoritmo di regolazione specifico per il controllo del riscaldamento a pavimento
- Sistema di comunicazione RF affidabile e stabile

### Configurazione





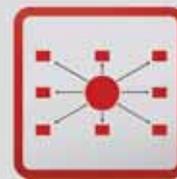
## evohome: un sistema innovativo con vantaggi reali



Installazione semplice e veloce senza necessità di opere murarie



Display touch screen per una programmazione alla portata di qualsiasi utente



Console centrale in grado di gestire fino a 8 zone singolarmente



Tecnologia wireless per la massima compatibilità con apparecchiature nuove o già esistenti



Adatto a ogni sistema di riscaldamento



Grande risparmio in rapporto all'investimento

# Prodotti **evohome**

Il sistema evohome è disponibile in diversi KIT, a seconda delle applicazioni.

Per maggiori informazioni consultare il Listino Prezzi Honeywell EVC 2010, disponibile all'indirizzo

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

Di seguito vengono descritti i componenti singoli del sistema.

		Applicazioni
	<p>Regolatore evotouch <b>ATC928G1000</b> Regolatore multizona dal design moderno con display touchscreen per il controllo di max 8 zone. Con programmazione individuale per ogni zona e programmazione guidata. Transceiver 868 MHz. Accessori: ATF100 supporto da tavolo con cavo di alimentazione. ATF300 supporto a muro con alimentazione (da ordinare separatamente)</p>	
	<p>Regolatore per riscaldamento a pavimento <b>HCE80/HCC80</b> Regolatore per riscaldamento a pavimento in grado di controllare max 5 zone. Controllo della pompa. Controllo opzionale della caldaia senza fili mediante relè BDR91. Ogni uscita può pilotare fino a 3 attuatori termici. Transceiver 868 MHz. HCE80 necessaria antenna esterna, HCC80 antenna integrata. Estensione fino a 8 zone con modulo HCS80.</p>	
	<p>Antenna esterna <b>HRA80</b> Antenna esterna attiva per HCE80. Fino a 3 regolatori possono essere collegati ad un'unica antenna. Transceiver 868 MHz.</p>	
	<p>Modulo di espansione <b>HCS80</b> Espansione di 3 zone per HCE80 / HCC80, passaggio da 5 a 8 zone.</p>	
	<p>Sensore ambiente <b>HCF82</b> Unità ambiente con sonda di temperatura integrata, alimentazione a batterie (2 x 1,5 V A LR6). Trasmettitore 868 MHz.</p>	
	<p>Sensore ambiente <b>HCW82</b> Unità ambiente analogica con sonda di temperatura integrata e regolazione del setpoint +/- 12 °C. Contatto finestra, alimentazione a batterie (2 x 1,5 V AA LR6) o alimentazione elettrica esterna (3V). Trasmettitore 868 MHz.</p>	
	<p>Sensore ambiente <b>DTS92</b> Unità ambiente digitale con sonda di temperatura integrata e regolazione del setpoint da 8 a 30 °C, disponibile versione con tasto ECO. Alimentazione a batterie (2 x 1,5 V AA LR6). Transceiver 868 MHz.</p>	
	<p>Regolatore per valvola miscelatrice <b>HM80</b> Regolatore per valvola miscelatrice a 3 posizioni. Con controllo della pompa. Sonda della temperatura di mandata. Parametri regolabili: tempo di apertura della valvola, durata di funzionamento della pompa, temperatura di mandata min./max., pulsanti per modifica manuale per aprire/chiedere la valvola, ricevitore 868 MHz.</p>	
	<p>Regolatore motorizzato per valvola radiatore <b>HR80</b> Regolatore motorizzato per valvola radiatore con funzioni di risparmio di energia, ad esempio funzione finestra, modifica manuale del setpoint, stato operativo del display e sostituzione delle batterie. Adatto per valvole termostatiche di marca Honeywell, Braukmann, MNG, Heimeier, Junkers, Siemens, Oventrop a partire da marzo 1998. Adattatori disponibili per Danfoss, Comap, Herz, Vaillant, Oventrop. Alimentazione a batterie (2 x 1,5 V AA LR6). Transceiver 868 MHz.</p>	
	<p>Modulo relè 5A <b>BDR91</b> Modulo relè con contatto di commutazione 5 A, transceiver 868 MHz.</p>	
	<p>Modulo relè 8A <b>R6660D</b> Modulo relè con contatto di commutazione 8 A, transceiver 868 MHz.</p>	
	<p>Sensore di temperatura esterno <b>HB85</b> Sensore di temperatura esterno. Alimentazione a batterie (2 x 1,5 V AA LR6), trasmettitore 868 MHz. Opzionale per tutte le tipologie di riscaldamento utilizzate.</p>	



Per maggiori informazioni  
su **evohome** consultate il sito  
[www.evohome.it](http://www.evohome.it)

**Honeywell Srl**  
**ACS Environmental Controls**  
Via Philips, 12  
20052 Monza  
Telefono: +39 039 2165.1  
Email: [info@honeywell.it](mailto:info@honeywell.it)

IT3H-0072IT01-R0210  
Dati soggetti a variazione senza preavviso.

**Honeywell**

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