



## SISTEMA DI REGOLAZIONE REV-FHT

**Il sistema di regolazione via radio REV-FHT consente di ottenere la temperatura ambiente desiderata, in ogni locale, ad ogni ora del giorno, per ogni giorno della settimana.**

Le apparecchiature del sistema sono alimentate a batterie, trasmettono/ricevono i comandi tramite onde radio e possono essere facilmente installate in qualsiasi tipologia di edificio, pubblico o privato.

Il sistema wireless REV-FHT comprende il Cronotermostato di regolazione FHT8R2 e gli Attuatori Elettronici FHT8V2 montati sulle valvole a spillo dei singoli radiatori.

### CRONOTERMOSTATO FHT8R2



Tipo	Elettronico digitale con display a cristalli liquidi
Installazione	A parete, su apposito supporto (*)
Grado di protezione	IP30
Classe isolamento	III
Alimentazione elettrica	2 x1,5Vdc - pile alcaline tipo mignon (AA)
Tipo di trasmissione	Segnali radio
Frequenza trasmissione	868,35 MHz
Portata segnale radio	Fino a 100mt in campo libero, 30 metri in ambienti interni
Autonomia funzionale	Circa 12 mesi, nel normale funzionamento
Precisione di regolazione	± 0,5°C
Campo di temperatura	da 6 a 30°C

(\*) Il cronotermostato può essere facilmente estratto in modo da poterlo programmare stando comodamente seduti in poltrona.

### ATTUATORE FHT8V2



Tipo	Elettronico digitale con display a cristalli liquidi
Installazione	Su valvole a spillo con attacco filettato 30x1,5
Grado di protezione	IP30
Classe isolamento	III
Alimentazione elettrica	2 x1,5Vdc - pile alcaline tipo mignon (AA)
Tipo di trasmissione	Segnali radio
Frequenza trasmissione	868,35 MHz
Portata segnale radio	Ricezione : circa 30 metri, in ambienti interni
Autonomia funzionale	Circa 24 mesi, con 4 cicli giornalieri di regolazione
Regolazione	Proporzionale con comando %
Campo di temperatura	da 6 a 30°C

**Sostituzione batterie :**

**Fattibile direttamente dall'utente con la sola reimpostazione della data e ora (tutte le altre programmazioni restano memorizzate e non devono essere reimpostate).**

**Compatibilità elettromagnetica :**

Conforme alla direttiva europea R&TTE 1999/5/EEC

**Conformità alla Norme :**

EN 301 489-1, EN301 489-3, EN 61000-6-1/3, EN 300 220-1, EN 300 220-3, EN 60950-1

## MODO DI FUNZIONAMENTO

Il Cronotermostato FHT8R2 misura la temperatura ambiente e, in base alla programmazione oraria effettuata, trasmette i dati agli Attuatori FHT8V2 che fanno aprire e chiudere le valvole dei singoli radiatori secondo le effettive necessità.

La differenza fra la temperatura programmata e la temperatura ambiente effettiva (rilevata ogni 2 minuti) consente il calcolo della percentuale di apertura delle valvole di regolazione di ogni singolo radiatore e, di conseguenza, regola la quantità di calore che deve essere fornita all'ambiente per raggiungere e mantenere il livello desiderato.

Per la misura e la regolazione della temperatura ambiente viene utilizzato un particolare metodo che, in base al risultato rilevato e memorizzato in più giorni, adegua automaticamente il controllo e l'azionamento delle valvole dei radiatori (che viene effettuato con piccoli comandi correttivi) allo scopo di aumentare l'autonomia delle batterie e di ridurre i costi di esercizio.

Assieme ad altre particolarità, il sistema è dotato anche di regolazione automatica antigelo e di azionamento automatico settimanale contro il bloccaggio delle valvole dei radiatori (dovuto al deposito di sporcizia e calcare).

## CODICE DI TRASMISSIONE

Ogni singolo sistema di zona è dotato di un codice di sicurezza a 2 cifre, cui corrisponde un totale di 10.000 diverse combinazioni, che consente l'identificazione certa dei vari dispositivi radio presenti nell'edificio.

Ogni apparecchiatura (Cronotermostato e Attuatore) esce dalla fabbrica munita di un codice di serie, automaticamente attribuito. Alla messa in servizio è possibile associare ad un unico Cronotermostato di zona fino a 8 Attuatori, posti sui singoli radiatori.

## DALLA REGOLAZIONE MANUALE ALLA REGOLAZIONE AUTOMATICA

In molti edifici, allo scopo di poter regolare la temperatura ambiente, sono state installate Valvole Termostatiche, che sono semplici da usare e poco costose ma che, per contro, presentano qualche limitazione pratica e funzionale :



- essendo il sensore posizionato all'interno della manopola, lo stesso rileva principalmente la variazione della temperatura del radiatore e non la temperatura ambiente. Per questa ragione, la manopola di regolazione è dotata di una indicazione numerica (normalmente da 1 a 5) e non di una indicazione di temperatura;
- per ridurre la temperatura ambiente durante i periodi di assenza (e quindi : risparmiare) è necessario chiudere manualmente tutte le valvole prima di uscire, per poi riaprirle al rientro;
- con un normale uso delle valvole termostatiche, il risparmio effettivamente ottenibile è mediamente del 6÷9%.

**L'attuatore elettronico FHT8V2** può essere installato sulla quasi totalità delle valvole già dotate di testate termostatiche, con o senza interposizione di specifici adattatori.

## UN PICCOLO INVESTIMENTO PER UN GRANDE RISPARMIO

**Il Cronotermostato FHT rileva l'effettiva temperatura dell'ambiente dove viene installato ma, grazie al controllo dell'erogazione termica dei singoli radiatori della zona, è in grado di regolare, in modo diversificato e secondo necessità, la temperatura ambiente dei vari locali.**

*Con l'installazione del sistema FHT (in sostituzione delle valvole termostatiche), grazie ai risparmi ottenibili ed al costo estremamente contenuto, l'investimento si ripaga in brevissimo tempo. Infatti, considerando che 1°C di temperatura ambiente equivale mediamente ad un consumo del 7%, senza dover rinunciare al Comfort desiderato, con una corretta programmazione delle temperature e degli orari di funzionamento è possibile ottenere facilmente risparmi anche superiori al 20%.*

**Energy Controls srl** Via Meucci,34 - 36057 Arcugnano - Vicenza  
Fax 0444-289857

[www.energycontrols.it](http://www.energycontrols.it) - [info@energycontrols.it](mailto:info@energycontrols.it)