



NEWS

Home / NEWS



15 marzo 2017

Gestione temperatura e comfort: il sistema elettronico di regolazione climatica di Herz

Il sistema elettronico di regolazione climatica Herz assicura la corretta temperatura di mandata all'impianto di riscaldamento, ottenuta dal rapporto tra temperatura esterna dei locali e quella interna

Le componenti principali del sistema Herz: valvola miscelatrice a 3 vie, servomotore elettrico, regolatore elettronico, sonda di temperatura flusso di mandata, sonda di temperatura esterna. Il regolatore elettronico acquisisce i dati della temperatura esterna e quelli della tubazione di mandata; comunica quindi al servomotore di aprire o chiudere l'otturatore della valvola a tre vie in modo da mantenere la temperatura di mandata ideale per le condizioni climatiche del momento come da curva impostata.

La valvola miscelatrice a tre vie miscela quindi l'acqua di ritorno (fredda) con l'acqua di mandata (calda) secondo le istruzioni ricevute dal regolatore. In un impianto a radiatori con una temperatura esterna di -5°C , per esempio, per ottenere una temperatura ambiente di $+20^{\circ}\text{C}$ devo avere una temperatura di mandata di $+68^{\circ}\text{C}$ e una di ritorno di $+53^{\circ}\text{C}$. Nel caso in cui la temperatura esterna diventi 0°C , dovrò abbassare la temperatura di mandata. La centralina climatica a questo punto farà miscelare la temperatura di ritorno con quella di mandata fino a raggiungere il valore corretto per una temperatura esterna di 0°C (di 60°C come da curva).

Il sistema può essere installato sia in impianti a radiatori, sia in impianti a pannelli radianti. Permette inoltre la gestione a punto fisso elettronica di temperatura di ritorno con quella di mandata fino a raggiungere il valore corretto per una temperatura esterna di 0°C (di 60°C come da curva).

Il sistema può essere installato sia in impianti a radiatori, sia in impianti a pannelli radianti. Permette inoltre la gestione a punto fisso elettronica di impianti di riscaldamento in genere.

"Il sistema elettronico di regolazione climatica Herz, combinato con una regolazione Herz interna a ogni locale, è la soluzione ideale per una perfetta gestione della temperatura, sia nel caso di radiatori (dotati di valvole e teste termostatiche), sia in presenza di impianti di riscaldamento a pannelli radianti. - sottolinea Manuel Moro, Amministratore Delegato Klimit, Rappresentante esclusivo Herz per l'Italia - Tali dispositivi garantiscono una corretta distribuzione del fluido termovettore (acqua) e un'ottimale regolazione dell'impianto in base ai reali fabbisogni dell'utenza. Il sistema elettronico di regolazione climatica indica l'entità delle dispersioni dell'edificio e quindi la quantità di energia termica da reintegrare. Tuttavia esso non può rilevare la presenza di eventuali fonti gratuite di calore (elettrodomestici, fornelli accesi, finestre soleggiate e persino il calore corporeo emanato da persone presenti all'interno dell'edificio), capaci di determinare ulteriori variazioni della temperatura ambiente. Per mantenere costante lo stato di comfort interno dell'utenza, è quindi consigliabile dotare l'impianto anche di termostati ambiente".

