

Il sistema di contabilizzazione e termoregolazione PDA Energy della Perry

PDA Energy è un sistema wireless: cronotermostato e valvole elettroniche alimentati a batteria scambiano dati e comandi via radio; l'installazione non necessita di interventi per opere murarie ed elettriche

Come funziona

Ogni utente regola la temperatura desiderata tramite termostati o cronotermostati installati nell'abitazione. Le valvole elettroniche montate sui corpi scaldanti, si aprono e si chiudono automaticamente in relazione alla temperatura richiesta. Le centraline MCU e MCC memorizzano i dati ed effettuano le ripartizioni in base agli effettivi consumi in base alle Norme UNI TR 11388 e UNI 9019 richiamate sulla norma UNI 10200-2013. Le apparecchiature trasmettono via radio per pochi milisecondi al giorno con potenze 100 volte inferiori alle potenze dei telefoni cellulari.

Con il sistema PDA Energy si ha la possibilità in qualsiasi momento di leggere il proprio consumo sul display del cronotermostato e sul proprio telefono cellulare. Qualora lo si desiderasse è possibile ottenere un grafico che rappresenta il profilo orario programmato, l'andamento termico della singola abitazione, la temperatura ambiente ed esterna, i tempi di chiusura /apertura delle valvole, gli orari di accensione della caldaia.

Componenti del sistema Wireless

Cronotermostato

In ogni unità immobiliare si installa uno o più termostati o cronotermostati, a richiesta del condomino e , in maniera da poter avere nell'abitazione un migliore confort abitativo, consentendo la massima efficienza e il maggior risparmio.

Valvola elettronica

Va installata su ogni termosifone, apre e chiude automaticamente il flusso d'acqua calda; l'attuatore riceve i comandi via radio dal termostato o dal cronotermostato o trasmette informazioni al cronotermostato; questo tipo di attuatori trovano applicazione anche su termoconvettori e altri sistemi radianti.

Modulo Concentratore Dati Unitari (MCU)

Svolge la funzione di memorizzazione dei dati provenienti dai termostati e cronotermostati di zona. Viene installato nel vano scala ed è alimentato elettricamente.

Modulo concentratore dati centrale (MCC)

Va posizionato in centrale termica. I dati provenienti dagli MCU, vengono elaborati dal MCC per il calcolo dei parametri di ripartizione e trasmessi al software gestionale per effettuare la ripartizione delle spese in funzione dei consumi di calore in ogni utenza.