

Regolare in modo autonomo

IVAR, DA SEMPRE ATTENTA ALLE RICHIESTE DEL MERCATO E NEL RISPETTO DELLE ATTUALI NORME VIGENTI, ITALIANE ED EUROPEE, PROPONE EQUICALOR™, UN SISTEMA BREVETTATO IN GRADO DI ASSICURARE AGLI UTENTI AUTONOMIA GESTIONALE IN MANIERA SEMPLICE ED EFFICACE.

Le disposizioni nazionali e internazionali in materia di risparmio energetico in più di un'occasione hanno mostrato di puntare molto sulla cosiddetta "termoregolazione" per ridurre gli sprechi di energia.

La parola "termoregolazione" indica un meccanismo di controllo automatico della temperatura ambiente, che permette di agire sulle condizioni della singola zona o del singolo locale così da ottimizzare il prelievo di calore limitandolo alle sole reali necessità dell'utenza: questo non solo riduce drasticamente gli sprechi, ma elimina anche l'eventualità che i locali si surriscaldino con conseguenze talvolta più fastidiose di quelle provocate dalla circostanza opposta.

Negli edifici con riscaldamento centralizzato dotati di radiatori come terminali di emissione, i tradizionali organi di regolazione sono le valvole manuali, che non consentono alcuna termoregolazione, e le teste termostatiche, che consentono una regolazione a livello di singolo corpo scaldante. Con questi dispositivi non è possibile realizzare una regolazione di zona che preveda fasce orarie di funzionamento a diverse temperature impostabili, come invece spesso accade negli impianti radianti, in cui

si assoggettano a un cronotermostato le varie testine montate sul collettore di distribuzione. Ivar, da sempre attenta a queste problematiche e nel rispetto delle attuali norme vigenti, italiane ed europee, propone EQUICALOR™, un sistema brevettato del tutto innovativo in grado di assicurare agli utenti autonomia gestionale in maniera semplice ed efficace.

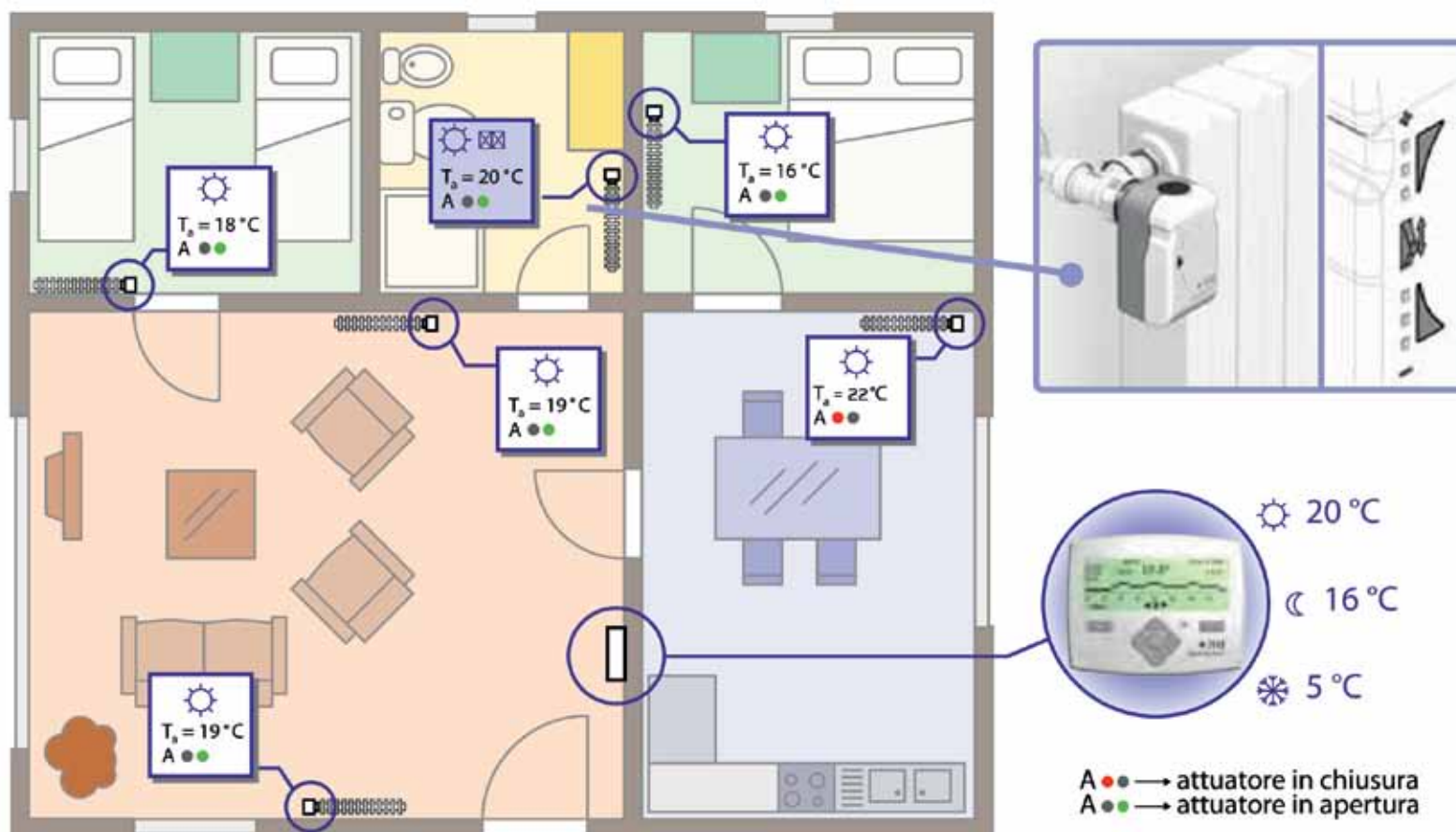
Si tratta di un sistema wireless costituito da più apparecchiature alimentate con batterie normali o ricaricabili. Questo sistema può essere composto da uno o più cronotermostati di zona e da attuatori direttamente installati sulle valvole dei radiatori al posto dei tradizionali comandi. Il cronotermostato è l'elemento base su cui è possibile effettuare la programmazione degli orari di funzionamento giornalieri e settimanali e delle corrispondenti temperature desiderate per i cicli Comfort, Risparmio, Limite. Ogni attuatore consente l'impostazione di una diversa temperatura ambiente per ogni singolo locale; infatti, esso riceve i dati dal cronotermostato e determina l'apertura/chiusura della valvola, allo scopo di regolare la temperatura ambiente richiesta. EQUICALOR™ si caratterizza per numerose novità tecniche e funzionali che rendono inno-



vativo quello che a prima vista potrebbe sembrare un semplice sistema di termoregolazione basato sulla ricetrasmmissione dei dati.

- **Termoregolazione autonoma per ambienti**

Il sistema EQUICALOR™ garantisce la possibilità di termoregolazione indipendente locale per locale, ottemperando alle attuali normative per il risparmio energetico e rispondendo a



quanto richiesto dal DM del 19 Febbraio 2007 e successive modificazioni ed integrazioni, recanti “Disposizioni in materia di detrazioni per le spese di riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente, ai sensi dell’articolo 1 comma 349, della legge 27 Dicembre 2006, n° 296”.

All’interno del sistema il cronotermostato funge da elemento centrale di programmazione e, come richiesto dalle citate disposizioni, consente la regolazione di temperatura ambiente “almeno su due livelli nell’ambito delle 24 ore”. L’attuatore, installato sulla valvola dell’elemento scaldante, riceve dal cronotermostato i dati di programmazione ed interviene per regolare, nelle diverse fasce orarie, le temperature richieste. La corretta regolazione della temperatura ambiente dei singoli locali è assicurata, oltre che dalla disponibilità della temperatura ambiente rilevata dal cronotermostato, anche dalla rilevazione della temperatura prossima al radiatore o della temperatura ambiente locale, rilevate dallo stesso attuatore.

Con riferimento alla programmazione delle fasce orarie trasmesse dal cronotermostato, su ogni singolo attuatore è possibile aumentare o

diminuire di circa 3 °C la temperatura comfort desiderata per i singoli locali, tramite apposito pulsante e indicatori luminosi a LED.

L’immagine illustra un esempio applicativo in cui alcuni attuatori stanno operando per aumentare la temperatura ed altri per diminuirla. In ambienti particolari, per esempio nel bagno, può essere richiesta e regolata una temperatura più alta di quella impostata per gli altri locali.

- Regolazione autoadattante

Gli attuatori del sistema operano con un algoritmo di regolazione estremamente sofisticato (sottoposto a brevetto) che compensa automaticamente la rilevazione della temperatura prossima al radiatore in modo da poter ottenere una effettiva regolazione della temperatura ambiente pur variando la temperatura del radiatore stesso.

- Sistema multi-zona

Il cronotermostato offre la possibilità di programmare gli orari giornalieri e settimanali in modo differenziato fino a 8 diverse zone. Ad ogni singola zona possono essere associati più attuatori di vari locali.

- Attuatore a bassissimo consumo energetico

Gli attuatori installati sui corpi scaldanti sono

alimentati a batteria e dispongono di un azionamento meccanico (brevettato), con basso attrito e conseguente basso consumo energetico, in grado di assicurare una lunga autonomia funzionale (circa 3 anni in condizioni di normale utilizzo)

- Semplicità di installazione

EQICALOR™, grazie all’utilizzo di un sistema wireless e di dispositivi alimentati a batterie (ricaricabili e facilmente sostituibili dallo stesso utente), permette installazione e messa in esercizio semplici ed immediate. Il cronotermostato può essere installato a parete con due tasselli, oppure a semincasso in scatola murale standard 503E. L’attuatore, direttamente montato sulle valvole a spillo dei radiatori, viene fissato tramite ghiera filettata.

- Semplicità di programmazione

Il cronotermostato è estremamente semplice da programmare e, grazie all’utilizzo di un display grafico con programmazione guidata a menu, il suo uso è intuitivo e facilmente comprensibile anche per chi non ha dimestichezza con le apparecchiature elettroniche. Inoltre, un tasto sull’attuatore consente di aumentare o diminuire la temperatura ambiente di ogni singolo locale.