

Come risparmiare energia utilizzando correttamente i dispositivi di controllo degli impianti di riscaldamento



QUAL E' IL PROBLEMA?

Il consumo di riscaldamento di una casa media suppone circa il 20-25% del consumo totale di energia. Ciò comporta una spesa economica, associata al consumo di gas e di elettricità. Le basse temperature costringono molte case ad accendere gli impianti di riscaldamento. La necessità di riscaldare la nostra casa fa aumentare pericolosamente i consumi, necessari per raggiungere un equilibrio tra consumi energetici e controllo economico della temperatura di comfort.



COME POSSO RISOLVERLO?

La necessità di riscaldare una casa comporta normalmente un consumo di gas o di elettricità, da qui l'importanza di migliorarne l'uso per ottenere una maggiore efficienza e una riduzione dei consumi.

Con l'obiettivo di risparmiare sul riscaldamento, dobbiamo avere in mente qualche "piccolo investimento".

Installazione del dispositivo

- Installando dispositivi di regolazione e controllo dei sistemi di riscaldamento, possiamo ottenere un risparmio energetico. E' anche possibile gestire il consumo e l'impianto a distanza.

Manutenzione delle apparecchiature

- Effettuando una manutenzione regolare dell'apparecchiatura, oltre ad allungarne la durata di vita, ne aumentiamo l'efficienza e controlliamo il consumo energetico. Inoltre, l'utilizzo di fluidi antigelo può prevenire problemi durante l'installazione e migliorarne le prestazioni.



Source: Zenner



QUANTO POSSO RISPARMIARE?

Se applichiamo le procedure indicate in questo documento, potremmo ottenere un risparmio energetico per il riscaldamento dallo 0 al 25%.

Dipenderà da cosa dipenderà:

Restrizioni della casa

- Il risparmio dipende dal tipo di edificio in cui si trova la casa. L'orientamento, il grado di isolamento, la forma, ecc. configurano se la casa ha bisogno di un maggiore o minore fabbisogno energetico.

Caratteristiche delle apparecchiature

- L'efficacia delle apparecchiature così come dei dispositivi che possono essere installati anche dalle loro diverse opzioni possiamo regolare il riscaldamento per zona o visualizzare i diversi livelli di consumo.

Abitudini dell'utilizzatore

- Il risparmio dipende dal maggiore o minore utilizzo del sistema di riscaldamento.

0-25%

risparmi nel
sistema di
riscaldamento



Source: Delta Dore

DISPOSITIVI DI CONTROLLO

- Se l'impianto di riscaldamento è individuale, si consiglia di installare un termostato. Rileva il livello di temperatura nell'abitazione e lo confronta con la temperatura stabile in modo da poter avviare/spengere l'impianto di riscaldamento o di condizionamento per mantenere la temperatura desiderata in casa.
- Installando valvole termostatiche in tutti i radiatori ad eccezione di: servizi igienici, bagni, cucine, sale e corridoi. Possiamo ottenere una regolazione del riscaldamento. Queste valvole possono regolare la temperatura a seconda della temperatura desiderata, aprendo o chiudendo il passaggio di acqua calda nel radiatore.
- Isolando i tubi contro il freddo. Se ci sono tubi dell'acqua calda dell'impianto di riscaldamento, isolarli potrebbe evitare perdite di energia e sprechi.
- Installando un regolatore di consumo in grado di controllare e regolare l'impianto di riscaldamento a gas, gasolio o elettrico offrendo i nostri dati di consumo.
- Agenti antigelo. Sarebbe opportuno aggiungere liquidi antigelo al fluido termovettore in caso di rischio di congelamento. Di solito è consigliato quando i tubi sono situati vicino all'esterno o non sono isolati. Agiscono anche come inibitori di corrosione. In ogni caso, si consiglia sempre, prima di acquistare il liquido antigelo, di chiedere consiglio ad un professionista che ci farà conoscere la gamma di compatibilità con il nostro sistema.

Con un abbigliamento adeguato, si può evitare un consumo di energia non necessario ed eccessivo.



i

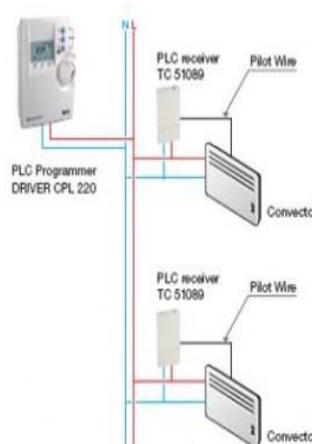
AUTOMAZIONE DELLA CASA

La domotica controlla e automatizza la gestione intelligente della casa. Si basa sulla centralizzazione dei meccanismi di risparmio.

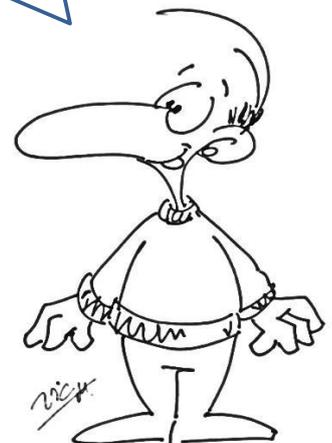
E' costituito da un pannello di controllo collegato ad elementi di misura che comandano gli ordini ai terminali delle apparecchiature. La domotica permette di razionalizzare l'uso dell'energia, alimentare e gestire in modo centralizzato le zone di comfort dell'edificio.

Il sistema migliore è di solito dettato dalle esigenze del proprietario, dal budget e dalle condizioni della casa. I sistemi wireless offrono alcuni vantaggi nel rinnovare le situazioni, eliminando i costi e gli inconvenienti del cablaggio alle pareti.

Oggi i sistemi di domotica comprendono l'automazione, l'informatica e le nuove tecnologie.



Automatizzare la casa con la domotica, risparmiare energia e aumentare il comfort.



Source: Delta Dore