

Consigli utili per ridurre i consumi di energia

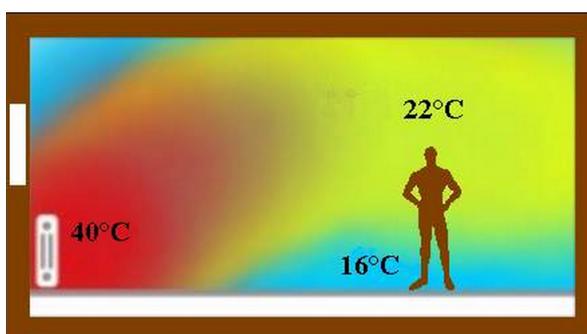
Informazioni sul nuovo impianto

Disposizioni fisiche

1. Mantieni liberi i radiatori evitando di frapporte mobili e tendaggi che riducono il flusso termico convettivo e la parte di energia raggiante
2. Evita di racchiudere i radiatori con copri caloriferi. L'aria deve circolare liberamente intorno per migliorare l'efficienza

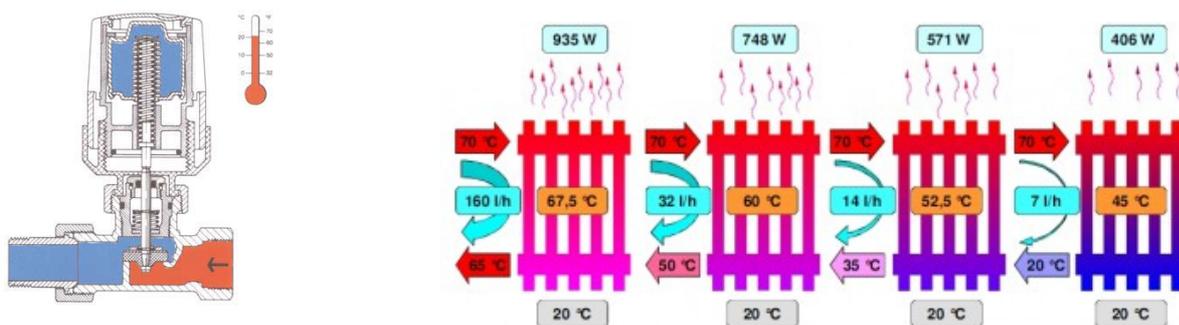


3. Nel caso di sostituzione di radiatori assicurati che siano correttamente dimensionati: questo permette di ottimizzare i tempi di riscaldamento, di uniformare il flusso di aria e ridurre gli sporcamenti. Se possibile preferisci radiatori bassi posizionati ad altezza di circa 10-15 centimetri dal pavimento in modo da ottimizzare i flussi convettivi di aria



4. Se i termosifoni si trovano sui muri esterni è utile mettere dietro dei pannelli isolanti e riflettenti per ridurre le dispersioni di calore

5. Nel caso la parte superiore dei radiatori sia fredda è possibile che vi sia aria intrappolata, in tal caso sfiatare dalla valvolina di sfiato avendo cura di chiudere non appena inizia ad uscire acqua. Nel caso il problema persista contattare il conduttore dell'impianto.
6. Il sistema di regolazione termostatico, chiudendo il flusso di acqua, può raffreddare progressivamente un radiatore anche quando l'impianto generale è acceso. E' quindi normale che la parte bassa dei radiatori o l'intero radiatore possano essere freddi. L'obiettivo non è quello di avere il radiatore caldo ma di assicurare il comfort ambientale. Sarà pertanto necessario posizionare la manopola in una posizione tale da assicurare il livello termico desiderato: tale livello sarà mantenuto in automatico dal sistema di termoregolazione.



Valvola termostatica in posizione di chiusura Raffreddamento della parte bassa del radiatore

7. I contatori di calore misurano indirettamente l'energia consumata attraverso la misura della temperatura media di parete del radiatore. I ripartitori sono a batteria di durata pari a circa 10 anni e trasmettono un segnale a 868 MHz ad un ricevitore in grado di costruire una rete che memorizza ad intervalli regolari i valori letti.



I ripartitori sono configurati in chiaro e permettono la lettura diretta dei consumi che appaiono, ciclicamente, insieme ad altri valori, sul display dell'apparecchio

Display	
Tipo di dispositivo	Stato del dispositivo, consumi e informazioni sono visualizzati a display ciclicamente.
Visualizzazione ciclica del display in modalità normale	
Consumo attuale	2 S
Test display: tutto acceso	0.5 S
Test display: tutto spento	0.5 S
Data di scarico Default: 30/09	2 S
Consumi alla data di scarico (flashing)	5 S
Checksum	2 S
Fattore di potenza k_D Corrisponde alla capacità radiante del radiatore in Watt	1 S
Fattore di correzione K_c Fattore di correzione che tiene in considerazione la connessione termica dei sensori di temperatura del dispositivo	1 S
Display variabile, a seconda delle impostazioni inserite.	1 S

* vedi sezione "panoramica display variabile"

Regolazione e abitudini

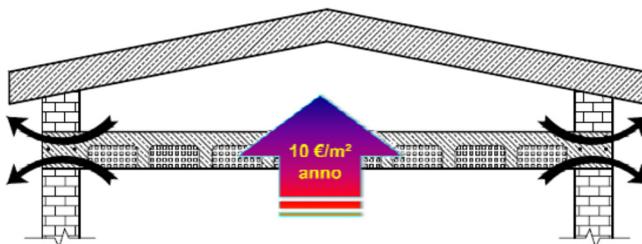
- Imposta le valvole termostatiche in modo da non superare i 20 °C di temperatura interna misurata ad almeno un metro di altezza in mezzo alla stanza e lontano dalle superfici disperdenti. Ogni grado in più di temperatura significa aumentare i consumi di circa il 7%.
- Regola in modo diverso le testine termostatiche in relazione ai reali bisogni del locale, diversifica, se possibile, la temperatura nelle diverse zone della casa. Riduci la temperatura degli ambienti poco utilizzati e tieni le porte chiuse per non fare circolare l'aria calda. Se l'abitazione è su più livelli, con scale aperte, chiudi i radiatori all'ultimo piano poiché l'aria calda va comunque sempre in alto.



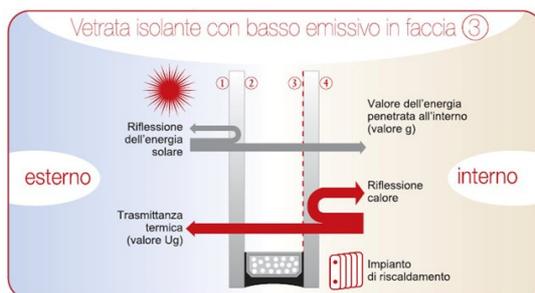
10. In estate posiziona la manopola sul 5 per non forzare l'otturatore sulla sede e quindi ripristina in inverno la consueta configurazione stabilita per ogni testina.
11. Non aerare le stanze troppo a lungo. Apri le finestre nelle ore più calde della giornata per brevi periodi: per ricambiare l'aria viziata senza raffreddare mobili e pareti bastano pochi minuti.
12. Abbassa le tapparelle quanto non è presente irraggiamento solare (e sempre di notte) per ridurre la dispersione del calore dalle superfici vetrate.

Interventi strutturali

13. Coibenta il sottotetto all'estradosso del solaio (sul pavimento del sotto tetto) e coibenta pavimenti all'intradosso del solaio del portico (soffitto del portico)



14. Coibenta, se possibile, mediante cappotto le pareti murarie esterne
15. Installa doppi vetri nei serramenti delle finestre e delle porte finestre per ridurre la dispersione termica.



16. Isola il cassonetto degli avvolgibili sopra le finestre ed in generale elimina ogni spiffero della casa
17. Gli interventi strutturali combinati possono farti risparmiare fino al 70% dei consumi. Una indagine termografica può evidenziare ponti termici e suggerire interventi mirati.