



Sede operativa:
Via Creta, 56/C
25125 Brescia
Tel. 334 6378747

INFORMAZIONI UTILI SULLE VALVOLE TERMOSTATICHE

Alcune regole per contenere i consumi.

La valvola termostatica è la grande amica della contabilizzazione del calore nella Vostra casa.

Per ottimizzare il suo rendimento occorre seguire alcune semplici regole che abbiamo rilevato in tanti anni di esperienza. Seguitele ed avrete il massimo di risparmio e comfort.

Solitamente durante la giornata è sufficiente in casa una temperatura di 19-20 gradi in salotto e cucina e di 18-19 gradi in camera da letto e corridoio.

Ricordatevi che ogni grado in meno fa risparmiare il 6-7% dei costi di riscaldamento.

Individuate due posizioni della valvola termostatica: una quando utilizzate il locale, ed una quando non lo utilizzate, ridurrete così la temperatura quando non lo utilizzate senza che diventi troppo freddo quando ne avrete bisogno. La zona "giorno" degli appartamenti influisce molto sui consumi globali.

Quando tramonta il sole chiudete persiane, ante e tapparelle.

Sigillate fessure e spifferi di porte e finestre, il calore è costoso, perché buttarlo via!

Quando arieggiate i locali posizionate in chiusura le testine termostatiche e spalancate le finestre per pochi minuti, così facendo esce solo il calore dell'aria viziata rimane invece, quello accumulato da mobili e mura che si ritrasmette subito quando richiuderete riportando l'ambiente caldo e confortevole in meno tempo. La valvola termostatica riporterà presto la temperatura al valore desiderato.

Non lasciare mai porte e finestre socchiuse con le valvole termostatiche aperte se non volete sprecare il Vostro denaro, in effetti in questi casi le valvole termostatiche sentirebbero il freddo nell'ambiente e giustamente aprirebbero il passaggio dell'acqua calda dei radiatori facendovi consumare molto.

Con il sistema di contabilizzazione e regolazione che avete installato tutte le migliori tipo: doppi vetri, isolamenti, coibentazioni ecc. saranno valorizzate moltissimo e ne sarete ripagati.

Un' attenta gestione della regolazione e dei comportamenti nell'uso del riscaldamento porta a notevoli risultati !

Situazioni “normali” ? - Domande e risposte

- **Perché si chiama valvola termostatica ?**

Perché è una valvola azionata automaticamente da una testina termostatica che sente la temperatura dell'ambiente e di conseguenza apre o chiude in riferimento alla posizione impostata dall'utente (ad esempio antigelo * - pos. 1 – pos. 2 ecc.) ed alle variazioni della temperatura ambiente, garantendo la temperatura desiderata in quel locale.

- **Che cos'è che fa variare la temperatura ambiente in casa mia ?**

Sono fondamentalmente variazioni di temperatura esterne e variazioni di temperatura interne. Variazioni esterne potrebbero essere : l'innalzarsi della temperatura nelle ore più calde, il sole, o ad inizio e fine stagione. Variazioni interne potrebbero essere : calore prodotto da elettrodomestici, lampade, fornelli o forni da cucina, caminetti o stufe, persone fisiche ecc.

- **E' normale che posizionando tutte le valvole termostatiche del mio appartamento ad es. sulla pos. 3 i termosifoni si scaldano in modo diverso uno dall'altro ?**

Sì, perché essendo appunto valvole termostatiche sono sensibili alla temperatura ambiente circostante, quindi in stanze di grandezza diversa con posizioni diverse (nord, sud, interne ecc.) si hanno temperature diverse da raggiungere in tempi diversi. Anche la posizione del radiatore e della valvola termostatica nella stanza influisce con la termoregolazione. Altro fattore che influisce è la differente dimensione e/o caratteristiche dei vari radiatori.

- **Quindi se desiderassi la stessa temperatura ambiente uguale in tutto l'appartamento, dovrei posizionare le valvole termostatiche in modo diverso una dall'altra ?**

Sì, per i motivi sopraccitati.

- **Come mai a volte i radiatori si spengono o sono comunque freddi se poco prima erano caldi?**

Il perché è molto semplice, in questi casi, tra l'altro frequentissimi, la temperatura ambiente ha raggiunto il valore desiderato impostato appunto dall'utente e quindi , giustamente, la valvola termostatica va in chiusura in modo automatico. Ora con tale regolazione non si debbono più toccare i radiatori per sapere se la temperatura è giusta ma la si deve percepire e sentire nell'ambiente se ci soddisfa, in caso contrario si imposta la valvola termostatica su una numerazione più alta.

- **E' normale che posizionando le valvole termostatiche nelle misure intermedie, il radiatore non si scaldi completamente ma ad esempio per metà dall'alto verso il basso ?**

Sì, è la normale regolazione delle valvole termostatiche. Questo fatto potrebbe anche accadere se la temperatura ambiente si dovesse raggiungere o alzare, rispetto alla impostazione data alla valvola termostatica, per cause esterne o interne all'appartamento, in tal caso la valvola termostatica tenderebbe a “chiudere” in modo automatico il radiatore facendolo scaldare gradatamente prima per $\frac{3}{4}$ poi per metà ed infine per $\frac{1}{4}$ arrivando , magari, alla chiusura totale raffreddandosi.

- **Cosa significa la posizione asterisco (*) sulla valvola termostatica ?**

Significa ANTIGELO, le valvole termostatiche posizionate sulla posizione asterisco (*) daranno una temperatura ambiente di circa 4 – 6 gradi detta appunto “antigelo”, questa è anche una posizione di sicurezza per non abbassare troppo la temperatura minima dell’ambiente che causerebbe dei problemi.

- **Come mai la regolazione del radiatore la si ottiene solo su una parte delle posizioni delle valvole termostatiche e non su tutte, ad esempio da 3 ad 1 scalda dal minimo al massimo, oppure dal 3 al 5 e non dal * antigelo al 5 ?**

Questo è dovuto alla dimensione e/o caratteristiche del radiatore rispetto ad un altro, oppure alle diverse dimensioni delle tubazioni alle valvole termostatiche. anche le varie temperature delle colonne delle tubazioni di alimentazione possono influire tali regolazioni.

- **Perché sulle valvole termostatiche hanno messo i numeri e non i gradi ?**

Per tutte le situazioni prima esposte e servono solo da promemoria o riferimento per sapere su che numero si ottiene la temperatura desiderata nei vari locali. Come si è detto in precedenza non si avrà mai la certezza che con tutte le valvole termostatiche ad esempio sulla posizione 3 corrispondano i 18 gradi, potrei averne 15 come 20, stà a chi le usa impostarle in modo da ottenere in ambiente la temperatura desiderata, stanza per stanza. Sapere quanti gradi ci sono in una stanza per sapere se si stà bene o male è ridicolo, sarà il nostro fisico a dircelo!

- **Quando il riscaldamento è spento nei periodi estivi cosa bisogna fare ?**

Nulla, è però buona abitudine, per mantenere le valvole termostatiche efficienti nel tempo, aprirle completamente, questa operazione alla guarnizioni di “incollarsi” alla sede nel lungo periodo estivo di ferma.

P.S. le situazioni “ normali “ fin qui esposte, sono di carattere semplicemente conoscitivo per chi, per la prima volta ha in casa tale regolazione. Abbiamo cercato di chiarire il meglio possibile gli aspetti più importanti per evitare falsi allarmismi e utilizzare al meglio la termoregolazione di casa Vostra.

Situazioni “ abnormi “ ? - Domande e risposte

- Perché con la valvola termostatica tutta aperta, il radiatore non scalda ?

- 1) Accertarsi che la caldaia in quell'orario funzioni
- 2) Regolazioni in caldaia, temperatura di mandata acqua bassa, mancanza di pressione o livello di carico troppo basso.
- 3) Accertarsi che la valvola termostatica non sia coperta da nulla come : copriradiatori e mensole troppo a ridosso degli stessi, asciugamani, ecc. In tali circostanze la valvola termostatica non capterebbe la temperatura reale dell'ambiente ma una temperatura di molto superiore, quindi manderebbe in chiusura il radiatore.
- 4) Posizione della valvola termostatica dannose per la ricezione esatta della temperatura ambiente esempio dietro armadi, mobili, in angoli stretti o tende molto pesanti ecc.
- 5) Nei maggiori casi però si verifica quando la valvola termostatica si trova dietro un copriradiatore, non c'è cosa peggiore che coprire un radiatore, esso deve “radiare “ se volete che funzioni correttamente e se volete che i consumi siano proporzionali alla reale temperatura emessa, un radiatore coperto non radia, quindi non funziona e quindi non Vi scaldate correttamente.

- Perché, invece, con la valvola termostatica tutta chiusa il radiatore scalda ?

- 1) Accertarsi che la valvola termostatica sia sul “ tutto chiuso “ (manopola girata completamente in senso orario e non in altre posizioni)
- 2) Possibilità di sporcizia nell'acqua dell'impianto di riscaldamento come sabbia, ruggine o altro che ne impedisca la chiusura.
- 3) In caso assai raro potrebbe avere dei problemi il corpo valvola o la testa termostatica.

- Per avere la certezza di “chiudere” completamente il radiatore, cosa si dovrebbe fare ?

Per cominciare, chiudere completamente la valvola termostatica, poi chiudere il detentore (rubinetto che si trova nella parte inferiore del radiatore). Attenzione, chiudere completamente il radiatore in certe situazioni potrebbe essere un pericolo per la formazione di gelo nelle tubazioni!

- Perché il radiatore fa rumore ?

Potrebbe esserci aria all'interno del radiatore da sfiatare, oppure troppa pressione nell'impianto, a volte però basta cambiare la posizione della testa termostatica per risolvere il problema, oppure chiudere in modo adeguato il detentore per eliminare semplici turbolenze, causa più delle volte di rumori.

P.S. le situazioni “abnormi” fin qui esposte, richiedono da parte Vostra un'attenzione particolare. Sono le più comuni e capitano di solito nel primo periodo dopo l'installazione essendo per Voi novità.

QUALSIASI MODIFICA AI TERMOSIFONI VA SEGNALATA ALL'AZIENDA PER LA NUOVA PROGRAMMAZIONE DELLA STRUMENTAZIONE di MISURA. NESSUNO OLTRE AI TECNICI GESI PUO SMONTARE I RIPARTITORI SUI TERMOSIFONI.