

INFORMAZIONI UTILI SULLE VALVOLE TERMOSTATICHE

Per ottimizzare il rendimento delle valvole termostatiche occorre seguire alcune semplici regole.

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

Ogni grado in meno fa risparmiare circa il 6-7% dei costi di riscaldamento.

Quando tramonta il sole chiudete persiane/tapparelle.

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

ALCUNE DOMANDE E RISPOSTE

Perchè si chiama valvola termostatica?

Perchè 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 ed alla temperatura ambiente, garantendo la temperatura desiderata in quel locale.

Che cosa 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, gli apporti solari ecc..

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 posizione 3, i termosifoni si scaldano in modo diverso uno dall'altro?

Sì perchè 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. Altra dimensione 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 sopra descritti.

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

Il perchè è molto semplice. In questi casi la temperatura ambiente ha raggiunto il valore desiderato impostato dall'utente e quindi, giustamente, la valvola termostatica va in chiusura in modo automatico per non far superare tale temperatura al radiatore.

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 all'impostazione data dalla 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 3/4 poi per metà ed infine per 1/4 arrivando, magari, alla chiusura totale del radiatore che correttamente si raffredda.

Cosa significa la posizione asterisco sulla valvola termostatica?

Significa antigelo: le valvole termostatiche posizionate sulla posizione asterisco danno 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.

Perchè 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 sul 3 ci siano 18 gradi, potrei averne 15 come 20, sta a chi le usa impostarle in modo da ottenere in ambiente la temperatura desiderata.

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

E' buona abitudine, per mantenere le valvole efficienti nel tempo, aprirle sul 5; questa operazione consente di non far appannare le guarnizioni interne nel lungo periodo estivo di ferma.

SITUAZIONI "ABNORMI"

Perchè con la valvola termostatica tutta aperta il radiatore non scalda?

1. Accertarsi che in quell'orario la caldaia 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, mensole a ridosso degli stessi, asciugamani ecc.. In tal caso la valvola non capterebbe la temperatura reale dell'ambiente ma una temperatura di molto superiore, quindi manderebbe in chiusura il radiatore.
4. Posizione della valvola termostatica dannosa per la ricezione esatta della temperatura ambiente, per esempio dietro armadi, mobili, in angoli stretti o tende molto pesanti.
5. Nella maggior parte dei casi si verifica quando la valvole termostatica si trova dietro un copriradiatore. Un radiatore coperto non radia; se volete che i consumi siano proporzionali alla reale temperatura emessa, un radiatore coperto non radia quindi non funziona.

Perchè con la valvola tutta chiusa il radiatore si scalda?

1. Accertarsi che la valvola termostatica sia sul "tutto chiuso".
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 problemi il corpo valvole o la testa termostatica.

Perchè il radiatore fa rumore?

Potrebbe esserci dell'aria all'interno del radiatore da sfiatare, oppure troppa pressione nell'impianto; a volte 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 dei rumori.

QUALSIASI MODIFICA AI TERMOSIFONI VA SEGNALATA ALL'AMMINISTRATORE PER LA NUOVA PROGRAMMAZIONE DELLA STRUMENTAZIONE DI MISURA. NESSUNO PUO' SMONTARE I RIPARTITORI SUI TERMOSIFONI.