

Regolare correttamente le valvole termostatiche prima della stagione del riscaldamento

Se all'inizio della stagione del riscaldamento la temperatura ambiente è troppo bassa o troppo alta solo in alcuni locali, nella maggior parte dei casi è un problema di singole valvole termostatiche, difettose o non correttamente regolate.

Misura

All'inizio della stagione del riscaldamento, solitamente a ottobre, controllate se le valvole termostatiche funzionano e se la temperatura impostata è corretta.

Premessa

I radiatori o il riscaldamento a pavimento sono regolati con valvole termostatiche.

Negli edifici, ogni grado in più aumenta i costi di riscaldamento del 6-10%.

Modo di procedere

Sbloccare e regolare le valvole bloccate:

1. Rimuovere la testa termostatica

- Allentare il termostato: girarlo sul livello massimo per ridurre la pressione sul pistoncino della valvola.
- Rimuovere la testa termostatica (in base al modello, allentare la vite oppure girare l'anello di fissaggio in senso antiorario).

2. Allentare il pistoncino della valvola

- Se necessario, sbloccare il pistoncino della valvola con uno spray sbloccante penetrante.
- Picchiettare delicatamente il pistoncino con un martello di gomma finché si riesce a muoverlo (si veda a tergo). Attenzione: non estrarre il pistoncino! Se si riesce a spingere il pistoncino verso l'interno con il dito e questo ritorna in posizione normale da solo, la valvola funziona di nuovo.



3. Montare e regolare la testa termostatica

- Rimontare la testa termostatica.
- Impostate la temperatura desiderata. Attenetevi ai valori indicativi (si veda a tergo) in funzione dell'uso del locale.

Costi e tempo di lavoro

- Tempo di lavoro personale per un locale con tre valvole termostatiche: da 15 minuti a 1 ora
- Testa termostatica nuova: ca. 50 franchi
- Valvola e testa termostatica: ca. 100 franchi
- Se non è possibile separare il radiatore dal circuito dell'acqua, per montare una nuova valvola è necessario svuotare e riempire di nuovo tutto l'impianto di riscaldamento. In questo caso è meglio approfittarne per sostituire tutte le valvole dell'edificio.

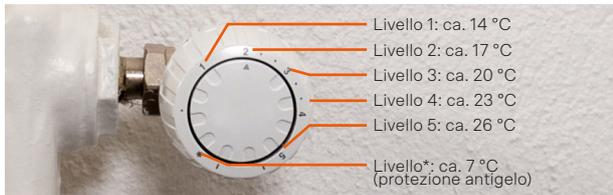
Regole da seguire

Assicuratevi che tutte le valvole termostatiche nello stesso locale siano regolate sulla stessa temperatura. Nelle loro caratteristiche di base, le valvole termostatiche (meccaniche) dei vari produttori sono simili. Tuttavia differiscono nella costruzione (fissaggio, possibilità di regolazione) e nella scala (temperature). Tutti i produttori offrono sui loro siti web istruzioni semplici e complete per l'uso dei loro prodotti.

Spiegazioni supplementari

Impostare la temperatura

Sulle valvole termostatiche trovate solo numeri o linee, tuttavia nessuna indicazione concreta sulla temperatura impostata. A seconda del produttore, la scala può essere leggermente diversa, il principio è comunque simile per tutti. Ecco alcuni parametri per la posizione approssimativa dell'impostazione della temperatura:



La «giusta» temperatura ambiente

Per un clima piacevole nei locali, si applicano le seguenti temperature a titolo indicativo:

- ufficio, sala riunioni da 20 a 22 °C
- officina, atelier 18 °C
- magazzino, cantina 16 °C
- zone di passaggio 17 °C
- WC, docce da 20 a 23 °C

Garantire la circolazione dell'aria, evitare il ristagno di calore

Nel limite del possibile non coprire i radiatori, la valvola termostatica e i copriradiatori forati con mobili, documenti come libri, dossier, raccoglitori o vasi di fiori ecc., perché questo può provocare un ristagno di calore. L'aria calda deve poter circolare senza ostacoli dal radiatore nel locale. La valvola termostatica non deve trovarsi in una zona con ristagno di calore, altrimenti misurerà una temperatura più alta. Se ciò non è possibile, occorre utilizzare un modello con sonda remota. La sonda va posizionata sulla parete in modo da misurare la temperatura ambiente effettiva.

Pistoncino valvola bloccato



Esempio di un pistoncino della valvola bloccato (si veda freccia), che può essere sbloccato delicatamente con un martello di gomma. Mai estrarre il pistoncino manualmente.

Valvole termostatiche programmabili

Le valvole termostatiche programmabili (cosiddetti «dispositivi smart») permettono di impostare una temperatura ambiente più alta o più bassa a determinati orari. Questo facilita il riscaldamento individuale dei singoli locali.

Sistemi a isola

Il programma di temporizzazione è programmato direttamente sulla valvola termostatica. L'inserimento è effettuato direttamente sulla valvola oppure con lo smartphone tramite Bluetooth.

Sistemi in rete

Nei sistemi in rete le singole valvole termostatiche comunicano via radio con la stazione base che è in grado di gestire singolarmente ogni termostato dei radiatori. La stazione base è connessa a internet e può essere controllata comodamente da una centrale (ad es. ufficio del servizio tecnico).



Ulteriori informazioni

- [Riscaldamento intelligente: come ottimizzare il proprio sistema di riscaldamento](#)