

## ISTRUZIONI UTILIZZO VALVOLE TERMOSTATICHE

L'accensione degli impianti di riscaldamento coincide solitamente con un aumento delle richieste di chiarimenti riguardo le valvole termostatiche da parte degli utenti finali.

Per questo motivo, abbiamo stilato un elenco di domande e risposte che solitamente riceviamo, al fine di dissipare eventuali dubbi.

1.



### CHE COS'È LA TERMOREGOLAZIONE?

Per termoregolazione si intende la regolazione automatica della temperatura ambiente mediante l'uso di appositi dispositivi, principalmente le valvole termostatiche. L'obiettivo finale è garantire il corretto funzionamento dell'impianto di riscaldamento, affinché eroghi la giusta quantità di calore, dove e quando necessario. In questo contesto, le valvole termostatiche, se correttamente installate, permettono di regolare la temperatura in modo specifico per ciascun ambiente, agendo direttamente sul radiatore di riferimento.

2.

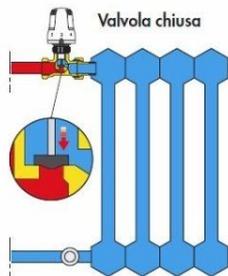


### COME SI "ACCENDONO" LE TESTE TERMOSTATICHE?

Le teste termostatiche sono un meccanismo autonomo che non necessita di nessuna energia esterna per funzionare; è sufficiente che siano correttamente installate sulla relativa valvola, che a sua volta è connessa al radiatore.

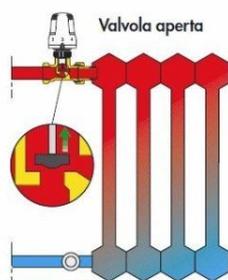
Questi dispositivi iniziano a lavorare automaticamente con l'accensione dell'impianto di riscaldamento. Essendo modulanti, contengono un liquido termosensibile che si muove continuamente al fine di regolare il flusso di acqua verso il radiatore e mantenere costante la temperatura ambiente desiderata.

### IL RADIATORE È METÀ CALDO E METÀ FREDDO: LA TESTA TERMOSTATICA STA LAVORANDO CORRETTAMENTE?



Sì, la testa termostatica sta lavorando bene perché sta fornendo solo la quantità d'acqua necessaria per mantenere la temperatura ambiente impostata per la stanza in cui è installata. Il radiatore diventa progressivamente freddo verso il basso poiché il calore da esso prodotto viene ceduto al locale per riscaldarlo.

3.



Inoltre, a seconda di come sono state regolate le teste termostatiche nelle varie stanze, è possibile che alcuni radiatori risultino più o meno caldi. Grazie alle valvole termostatiche, si scaldano infatti solo i radiatori presenti nelle stanze dove c'è bisogno, con un conseguente risparmio in termini di consumi di energia.

Ricordiamo inoltre che le valvole termostatiche vanno installate su tutti i corpi scaldanti, se non si vogliono vanificare i vantaggi ottenibili con la termoregolazione.

### COME SI OTTIENE LA TEMPERATURA DESIDERATA IN UN DETERMINATO LOCALE?

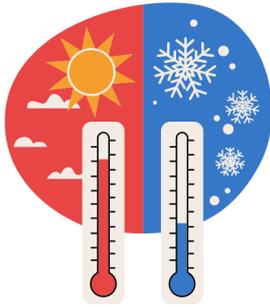
4.



Sulla testa termostatica sono presenti dei numeri da 0 a 5. Posizionando la manopola in corrispondenza di una di queste cifre, si stabilisce il grado di apertura della valvola e, conseguentemente, la quantità d'acqua da far scorrere. In base a queste impostazioni è possibile regolare la temperatura ambiente come desiderato.

## PERCHÉ CON LE TERMOSTATICHE NON SI RAGGIUNGE LA TEMPERATURA AMBIENTE DESIDERATA?

5.



Il mancato raggiungimento della temperatura impostata sulla testa termostatica può dipendere dall'eventuale presenza di coperture (es. copriradiatori, pesanti tendaggi, ecc.) o dall'installazione in posizioni non ottimali o non facilmente raggiungibili. Nel caso in cui non sia possibile ovviare direttamente a tali impedimenti, esistono comunque dei regolatori termostatici che permettono di rilevare la temperatura in una posizione diversa da quella in cui si trova il radiatore, ottenendo così una corretta regolazione della temperatura nell'ambiente.

6.



## COS'È UN RIPARTITORE DI CALORE?

Il ripartitore di calore (HCA) è un apparecchio che misura il consumo di energia termica al fine di calcolare i costi del riscaldamento. Più precisamente, è ciò che si definisce un apparecchio ausiliare poiché esso non misura nessun parametro fisico (ad esempio litri o grammi) ma utilizza degli algoritmi matematici. Essi rappresentano il valore proporzionale rispetto al consumo di riscaldamento totale dell'edificio. Ne consegue che il consumo totale dell'appartamento potrà essere calcolato solamente attraverso i valori espressi da tutti gli altri ripartitori presenti negli altri appartamenti che compongono l'edificio.