



## **GUIDA PRATICA HERZ:**

**CAPIRE ED USARE CORRETTAMENTE**

**LE VALVOLE TERMOSTATICHE PER RISPARMIARE**

Complice l'obbligo di contabilizzazione del calore e termoregolazione introdotto dal D.L. 102/14, diversi utenti si trovano quest'anno per la prima volta, a dover utilizzare le **valvole termostatiche** per la **gestione della temperatura ambiente**.

Abbiamo quindi preparato una breve **GUIDA PRATICA** pensata proprio **per l'utente finale** e, ricca di consigli per il corretto utilizzo delle valvole termostatiche.

Risposte chiare a domande precise. Buona lettura!



## **TERMOREGOLAZIONE: CHE COSA SIGNIFICA?**

Per termoregolazione si intende la **regolazione automatica della temperatura ambiente** mediante l'ausilio di appositi dispositivi: le valvole termostatiche in primis.

L'obiettivo è **far lavorare correttamente l'impianto di riscaldamento**, affinché eroghi la giusta quantità di calore, dove e quando serve. In tal senso le valvole termostatiche, ove correttamente installate, agiscono sul singolo radiatore di riferimento consentendo una diversa regolazione della temperatura per ciascun locale. **VANTAGGI della termoregolazione:**

- Bilanciamento automatico dell'impianto idraulico;
- Utilizzo appropriato dei radiatori;
- Recupero del calore gratuito prodotto da fonti alternative non direttamente riconducibili all'impianto idraulico (Es.: forni da cottura, irraggiamento solare, ecc...);
- Valorizzazione degli interventi di coibentazione dell'edificio (isolamento).

Ricordiamo inoltre che la termoregolazione e la contabilizzazione del calore sono state rese obbligatorie dal **DL 102/14** e che ove richiesto i lavori di messa a norma dell'impianto vanno tassativamente eseguiti entro il **31 dicembre 2016**.

## **CHE COS'È UNA VALVOLA TERMOSTATICA E COME FUNZIONA?**

La valvola termostatica è un termostato in grado regolare automaticamente l'afflusso di acqua calda al radiatore, al fine di **mantenere costante il clima in casa**, secondo il valore impostato sulla testa termostatica (vedi dopo). Ogni volta che c'è del calore in eccesso essa ne chiede meno all'**impianto di riscaldamento**, che entra così **in funzione solo quando serve**. Ecco quindi perché le valvole termostatiche consentono di risparmiare sui costi di riscaldamento.



## È NECESSARIO INSTALLARE UNA VALVOLA TERMOSTATICA PER OGNI RADIATORE?

**SI**, le valvole termostatiche devono essere installate **su tutti i radiatori** presenti nell'abitazione. L'impianto di riscaldamento è un circuito chiuso, pertanto ogni componente influisce sul comportamento dell'altro. Un singolo radiatore senza valvola termostatica lavorerebbe in modo errato e non conforme rispetto agli altri con valvole termostatiche installate, avendo quindi ripercussioni negative sull'impianto condominiale.

## COME SI "ACCENDONO" LE VALVOLE TERMOSTATICHE?

Sono un **meccanismo autonomo**. Se le teste termostatiche sono correttamente installate sulla relativa valvola, a sua volta connessa al radiatore, esse iniziano a lavorare semplicemente con l'accensione dell'impianto di riscaldamento. Non necessitano di alcuna fonte di alimentazione esterna.

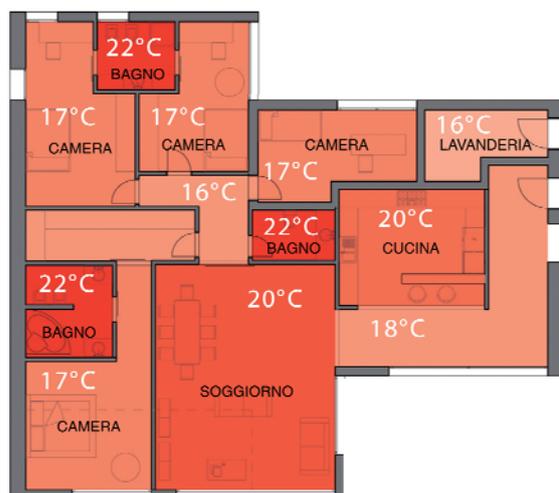
## COME SI REGOLANO LE VALVOLE TERMOSTATICHE?

Sulla **testa termostatica** sono presenti dei **numeri da 0 a 5** corrispondenti a determinati valori in °C. Per impostare la temperatura di riferimento per ogni stanza, basta ruotare la testa termostatica in corrispondenza del valore desiderato. Di seguito riportiamo un possibile esempio di scala valori.

INDICAZIONE	0	*	1	2	3	4	5
TEMPERATURA	0	6°C	12°C	16°C	20°C	24°C	28°C

## UN ESEMPIO DI CORRETTA REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE

Ecco un semplice esempio di come sia possibile regolare la temperatura in casa.



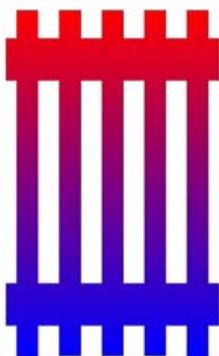
In **cucina** (solitamente l'ambiente con più apporti di calore gratuiti) ed in **soggiorno max. 20°C**.

In **lavanderia** e nei **locali di passaggio** 16-18 °C.

Nei **bagni** invece si può impostare una temperatura più piacevole, quindi più calda.



## I RADIATORI SONO CALDI SOLO NELLA PARTE SUPERIORE. PERCHÉ?



Contrariamente alle comuni convinzioni, se toccando i radiatori si riscontra che essi sono caldi nella parte superiore e freddi in quella inferiore, significa che **le valvole termostatiche stanno lavorando correttamente**. Esse infatti forniscono ad ogni radiatore solo la quantità d'acqua necessaria a mantenere la temperatura ambiente impostata per ogni stanza. Il radiatore diventa progressivamente freddo verso il basso poiché il calore da esso prodotto viene ceduto al locale per riscaldarlo. Ciò è quindi indice di una **esatta regolazione della temperatura nell'ambiente**.

## PERCHÉ I RADIATORI DI ALCUNE STANZE SONO FREDDI?

Ciò **dipende da come sono state regolate le teste termostatiche** (quindi dalle temperature di riferimento che si è deciso di impostare nelle varie stanze) e da eventuali **apporti gratuiti di calore** (es.: stanza esposta al sole, presenza di persone ed elettrodomestici nel locale, calore generato cucinando, ecc...).

Grazie alle valvole termostatiche si scaldano infatti solo i radiatori presenti nei locali ove c'è bisogno, con un conseguente **risparmio energetico**. Ricordiamo inoltre che le valvole termostatiche vanno installate su tutti i corpi scaldanti, se non si vogliono vanificare i vantaggi ottenibili con la termoregolazione.

## PERCHÉ CON LE VALVOLE TERMOSTATICHE NON RAGGIUNGO LA TEMPERATURA AMBIENTE CHE DESIDERO?

In alcune occasioni il **radiatore** si trova ad essere **coperto** da copriradiatori, pesanti tendaggi o semplicemente in **posizioni non ottimali** o difficilmente raggiungibili, è per questo che esistono **appositi regolatori termostatici** che permettono di rilevare la temperatura in una posizione diversa da quella in cui si trova il radiatore ottenendo una corretta regolazione della temperatura nell'ambiente.

## CON LE VALVOLE TERMOSTATICHE È NECESSARIO AVERE PARTICOLARI ACCORGIMENTI?

**Alla fine della stagione invernale**, è consigliabile posizionare le teste termostatiche in corrispondenza del valore di **massima apertura** (*numero 5 per le teste termostatiche Herz*), onde evitare eventuali depositi di sedimenti nella sede della valvola, che ne potrebbero compromettere il corretto funzionamento futuro. All'accensione dell'impianto di riscaldamento, andranno invece reimpostati i valori di temperatura ideali desiderati per ogni ambiente.



## PER UN CORRETTO UTILIZZO DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO È INOLTRE BUONA NORMA...

- Effettuare la **manutenzione ordinaria** dell'impianto di riscaldamento. Un impianto correttamente regolato funziona in modo efficiente, risulta meno inquinante e riduce gli sprechi energetici consentendo quindi anche un risparmio in termini economici.
- Prestare **attenzione agli orari di accensione**. Evitare di far lavorare il riscaldamento quando non si è in casa ed attenersi ai tempi di accensione massima giornaliera previsti per la fascia climatica di appartenenza. Dispositivi utili in tal senso sono sicuramente i **cronotermostati**, i quali consentono di gestire la temperatura per fasce orarie in base alle personali necessità di utilizzo.
- Di notte, ove presenti, chiudere i balconi ed abbassare le tapparelle per migliorare l'**isolamento** dell'edificio ed **evitare dispersioni termiche**.
- Anche d'inverno è opportuno **arieggiare i locali, ma con i giusti tempi**, evitando di tenere le finestre aperte per periodi troppo lunghi, onde evitare di raffreddare eccessivamente le stanze.

### RIEPILOGANDO, LE COSE ESSENZIALI DA SAPERE SONO:

- Non utilizzare copriradiatori ed evitare di coprire i radiatori con tendaggi, mobili o altri ingombri.
- Posizionare le teste termostatiche in corrispondenza di valori diversi nelle varie stanze in modo da riscaldare la casa in base alle effettive esigenze d'uso dei vari ambienti.
- Impostare una temperatura ambiente massima di 20 °C.