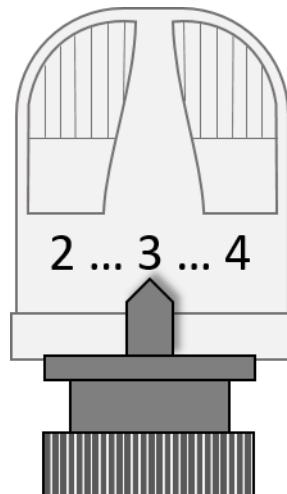


# VALVOLE TERMOSTATICHE

## GUIDA PER L'UTILIZZO

La presente quale guida pratica semplificata  
per l'utilizzo delle valvole termostatiche



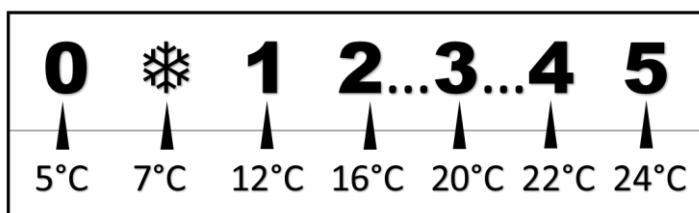
# Guida pratica semplificata di utilizzo delle valvole termostatiche

## La valvola termostatica: cos'è e come funziona?

La valvola termostatica, come suggerisce proprio il nome, altro non è che una valvola che funziona grazie ad un termostato. La valvola termostatica è in grado di aprire/chiudere automaticamente l'afflusso di acqua al termosifone, attivata da un elemento sensibile alle variazioni di temperatura. La valvola termostatica, montata su ogni singolo termosifone, regola quindi automaticamente il flusso di acqua calda che entra nel termosifone, in modo da mantenere la temperatura ideale di ogni stanza costante.

## La regolazione delle valvole

La valvola termostatica è munita di una manopola graduata che ne permette la regolazione. In genere le regolazioni vanno da 0 a 5, ma è possibile trovarne alcune con regolazione da 0 a 6 ed altre con regolazione da 0 a 4. In ogni caso nulla di cui preoccuparsi perché il principio di funzionamento è invariato. Prenderemo come esempio quindi la valvola con regolazioni da 0 a 5. Premettiamo che in commercio vi è una varietà di valvole prodotte da diverse aziende, le quali possono presentare alcune differenze ed avere differenti sensibilità. Inoltre ogni impianto di riscaldamento è diverso e le valvole possono essere installate in diversi modi che influiscono sul funzionamento. Quindi vi invitiamo a prestare la massima attenzione non sul dettaglio ma sul concetto generale di funzionamento, che vi sarà sufficiente a gestire le valvole, il cui modo di impiego in generale non cambia, indipendentemente dalle varie differenze riscontrabili.



Quello a fianco è un esempio delle regolazioni di una valvola. Ad ogni numero corrisponde indicativamente una temperatura. Le regolazioni sono stampate sulla manopola della valvola.

## Esempio delle regolazioni

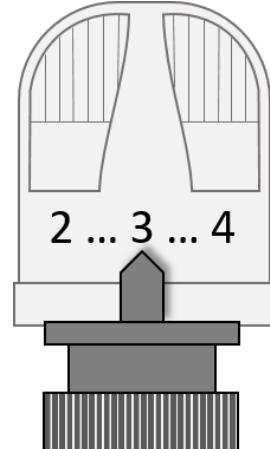
- 0** POSIZIONE DI TUTTO CHIUSO
- ※** POSIZIONE DI ANTIGELO
- 1** TEMPERATURA DESIDERATA 12°C CIRCA
- 2** TEMPERATURA DESIDERATA 16°C CIRCA
- 3** TEMPERATURA DESIDERATA 20°C CIRCA
- 4** TEMPERATURA DESIDERATA 22°C CIRCA

**5** TEMPERATURA DESIDERATA 24°C CIRCA

## Funzionamento delle valvole

La regolazione avviene ruotando la manopola della valvola fino ad allineare l'indicatore con il grado di regolazione desiderato. Diciamo che una buona temperatura media di una stanza si attesta intorno ai 18-20° al massimo. Quindi come regolazione media prendiamo ad esempio la numero 3.

La valvola permetterà l'afflusso di acqua calda nel termosifone ad impianto acceso fin quando non rileverà una temperatura della stanza dove è ubicata corrispondente al valore di regolazione. Se ad esempio ho regolato la valvola sul 3 corrispondente a 20°C circa la valvola rimarrà aperta fin quanto non rileverà la temperatura della stanza di 20°C. Superata detta temperatura la valvola si attiverà parzializzando o chiudendo l'afflusso dell'acqua calda. Non appena la temperatura riscenderà la valvola aprirà di nuovo l'afflusso al fine di mantenere sempre la temperatura a 20°C come impostato.



**Attenzione:** E' bene considerare che le regolazioni e le indicazioni fornite sono indicative proprio perché ogni valvola, ogni stanza, ogni impianto hanno delle proprie caratteristiche specifiche. Si possono verificare quindi alcuni discostamenti o casi particolari che di seguito vi spieghiamo come affrontare.

## Alcuni esempi di uso pratico

### ESEMPIO 1

Ho impostato la valvola a 3 ma la stanza non raggiunge i 20°C che desidero.

E' possibile che la valvola data la sua particolare ubicazione, si trovi in un punto ove ristagni il calore (ad esempio sotto i davanzali) e rilevi in effetti 20°C, che tuttavia non corrispondono alla temperatura della stanza. In tal caso basterà spostare la regolazione sul grado successivo o posizione intermedia fin quando non avrete la temperatura ideale della stanza.

E' inoltre possibile che oggetti o complementi di arredo costituiscano impedimento alla regolare e naturale convezione (circolazione) del calore. Ad esempio ci sono tende o divani addossati al termosifone. In tal caso consigliamo di spostare immediatamente gli oggetti liberando la valvola e termosifone. Infatti detti oggetti non solo alterano la percezione ed il funzionamento della valvola ma possono limitare la capacità del termosifone di scaldare una stanza.

### ESEMPIO 2

Ho impostato la valvola al valore 3 ma la stanza supera i 20°C che desidero.

In tal caso sarà sufficiente ridurre la regolazione della valvola sul grado inferiore o posizione intermedia fin quando non avrete la temperatura ideale della stanza. Se la stanza è comunque calda potrete impostare la manopola a 0 chiudendo completamente il termosifone.

### ESEMPIO 3

Devo spegnere il termosifone per esigenze particolari

In tal caso sarà sufficiente posizionare la manopola a 0. In tal modo avrete chiuso completamente il termosifone.

#### ESEMPIO 4

##### **Devo arieggiare i locali durante le ore di accensione dell'impianto centralizzato**

In generale sconsigliamo vivamente di effettuare detta operazione proprio nelle ore di accensione dell'impianto. Tuttavia nel caso in cui per particolari esigenze personali o casi eccezionali sia necessario effettuare detta operazione, consigliamo di chiudere le valvole termostatiche nelle stanze da arieggiare ponendo la regolazione della manopola della valvola sul valore 0. Al termine delle operazioni potrete riposizionare la valvola sul grado desiderato.

#### ESEMPIO 5

##### **Non abiterò i locali per un certo periodo ovvero**

In tal caso potrete posizionare a 0 tutte le valvole. In tal caso le stesse impediranno completamente afflusso di acqua nei termosifoni permettendovi di risparmiare soprattutto negli impianti centralizzati muniti di contabilizzazione del calore.

## **Può succedere che**

Proprio perché la valvola tende a mantenere la temperatura desiderata costante parzializzando o chiudendo l'afflusso di acqua al termosifone, potrà verificarsi che durante le ore di accensione dell'impianto di riscaldamento centralizzato:

1. **Il termosifone è freddo.** In tal caso significa che la temperatura della stanza rilevata dalla valvola è uguale o superiore a quella equivalente alla regolazione imposta.
2. **Il termosifone è tiepido o caldo solo sulla parte superiore.** In tal caso significa che la valvola funziona benissimo e sta parzializzando l'afflusso dell'acqua calda nel termosifone affinché sia sufficiente al mantenimento della temperatura equivalente alla regolazione imposta.

## **Cosa non fare:**

Per non compromettere il regolare funzionamento delle valvole seguire i semplici consigli che seguono:

1. Mai coprire le valvole ad esempio appendendovi stracci ad asciugare. La valvola rileverebbe una temperatura più alta di quella delle stanze e chiuderebbe il termosifone.
2. Mai posizionare tende mobili o divani a ridosso del radiatore. Anche in questo caso la valvola rileverebbe una temperatura più alta di quella delle stanze e chiuderebbe il termosifone.
3. Mai manomettere le valvole. In caso di malfunzionamento si dovrà contattare l'impresa specializzata che possa rimetterla in funzione o sostituirla.

## **Come risparmiare:**

Nei condomini con sistema di contabilizzazione del calore si pagheranno le spese di riscaldamento proporzionalmente ai consumi effettivi di calore. I consumi sono rilevati dal ripartitore (di fatto un contatore) installato su ogni singolo radiatore. Siccome la valvola regola l'afflusso di acqua calda nel termosifone per mantenere la temperatura della stanza costante, maggiori saranno le dispersioni e maggiore sarà l'afflusso di acqua calda che la valvola dovrà attuare. Viceversa minori saranno le dispersioni di calore dalla stanza e minore sarà l'afflusso di acqua calda necessario a mantenere la temperatura ideale o raggiungerla. In questa fase si consegne il risparmio energetico. Come? Limitando le dispersioni di calore, ad esempio evitando di aprire le finestre durante le ore di

riscaldamento, ed effettuando ricambi d'aria frequenti per pochi minuti (10/15 min. sono sufficienti). Inoltre è bene evitare regolazioni più elevate del necessario.

## **Zona climatica E – Comune di Perugia**

Con riguardo alla temperatura da tenere in casa è bene ricordare che ci sono dei limiti stabiliti dalla legge. Il territorio Nazionale è suddiviso in zone climatiche. Perugia ricade nella zona climatica E. L'accensione del riscaldamento, salvo proroghe o deroghe del legislatore deve rispettare i seguenti parametri.

Periodo di accensione 15/10 – 15/04

Ore giornaliere massime di accensione 14

Temperatura massima consentita nelle abitazioni 20°C (+ 2°C di tolleranza)

Potrete scaricare e leggere anche una guida sul riscaldamento disponibile per tutti sul nostro sito.

[www.toccaceliamministrazioni.com](http://www.toccaceliamministrazioni.com) sezione GUIDE del MENU' in HOME PAGE.

Confidiamo che il nostro impegno nel fornirvi una utile guida pratica venga apprezzato.

Sul nostro sito una sezione di aggiornamenti normativi sul riscaldamento:



Toccaceli Amministrazioni Condominiali Snc

*Sede Legale e Operativa:*

Via Gaetano Donizetti 49

06132 – San Sisto – PG (Italy)

TEL (+39) 075/5287905

FAX (+39) 075/5295443

[toccaceliamministrazioni@gmail.com](mailto:toccaceliamministrazioni@gmail.com)

<http://www.toccaceliamministrazioni.com>