

## I nostri consigli per il tuo risparmio energetico!

•Regolate in modo opportuno la temperatura dei singoli locali, considerando che **ogni grado supplementare fa aumentare il consumo di energia di circa il 6%**.

•**Evitate di manipolare frequentemente le valvole** termostatiche, poiché sono loro a regolare automaticamente la temperatura media da Voi impostata.

•**Evitate di spegnere i caloriferi quando uscite di casa** la mattina: al vostro rientro gli ambienti saranno freddi, e sarete obbligati ad aumentare notevolmente la temperatura, causando un maggiore spreco di energia.

•Valutate attentamente eventuali **interventi di coibentazione dell'appartamento** o di **sostituzione dei serramenti**.

•Non coprite i termosifoni

•Arieggiate gli ambienti brevemente ma intensamente, **evitando di lasciare le finestre socchiuse** per tutta la giornata.



L'ENERGIA CHE VIVE CON TE



Via G.B. Fauchè 29 - 20154 Milano  
Telefono 02.319.111.1  
Fax 02.319.111.21  
info@parabiaghi.it  
www.parabiaghi.it

I contenuti di questo documento sono di proprietà di Achille Parabiaghi S.p.A. Tutti i diritti sono riservati. E' vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, senza autorizzazione.

## Valvole termostatiche e ripartitori di calore Manuale d'uso per l'utente



**Achille Parabiaghi Spa**, forte della propria esperienza nell'installazione di impianti termici, affianca i propri clienti con **competenza e professionalità** nella progettazione ed installazione di sistemi di termoregolazione e contabilizzazione del calore.

Abbiamo preparato questa guida per supportare gli utenti nell'**utilizzo delle valvole termostatiche e ripartitori di calore** installati nelle loro abitazioni. Leggetela e conservatela con cura!



L'ENERGIA CHE VIVE CON TE

### Come funziona la valvola termostatica?

La valvola termostatica **regola la circolazione di acqua** all'interno del calorifero.

Quando l'ambiente ha raggiunto la temperatura impostata, la valvola termostatica inizierà a chiudersi, limitando l'afflusso di acqua calda nel calorifero stesso, regolando così la temperatura ambientale.

### Come funziona il ripartitore di calore?

Il ripartitore di calore **misura in scatti la cessione di calore** mediante due sensori elettronici, registra i dati di consumo e li memorizza. Tali dati devono poi essere rielaborati in base a dei coefficienti per fornire il dato di consumo, che consente la contabilizzazione individuale delle spese di riscaldamento.

### Perchè sono obbligatorie?

L'installazione delle valvole termostatiche e dei ripartitori è obbligatoria in base alle normative della Regione Lombardia, con l'obiettivo di conseguire il massimo **risparmio energetico** e la **riduzione dell'inquinamento ambientale**.

Servono quindi a ottimizzare il calore e far risparmiare energia.

### Come verranno ripartite le spese di riscaldamento?

Il sistema consente di ripartire le spese di riscaldamento **in base all'effettivo consumo**.

Nel rispetto della normativa vigente, un Tecnico abilitato redige un progetto che calcola la quota di consumi involontari (ex quota fissa), da ripartirsi in base ai millesimi, mentre per la restante parte ciascuno pagherà in base al consumo registrato dal ripartitore.

### Ma quindi spenderò di più?

Le valvole e i ripartitori vengono installati per massimizzare il **risparmio energetico**. Pertanto **chi consuma di più spenderà di più**, chi consuma meno potrà conseguire risparmi anche fino al 15%.

Ricordiamo che ogni grado in più all'interno dell'abitazione fa aumentare il consumo di energia di circa il 6%.

### Su che numero devo posizionare le valvole termostatiche?

Le valvole riportano una numerazione che va da un minimo di 0 a un massimo di 5 o 6.

Tali numeri fanno riferimento a temperature ambientali diverse in base a dei test di laboratorio, che sono però puramente indicative.

Ovviamente non tutti i caloriferi e gli ambienti sono uguali: è possibile ad esempio che, per ottenere 20 gradi ambientali, in cucina la valvola debba essere posizionata sul 3, mentre in soggiorno sul 4.

### Se giro la valvola su un numero più alto, quanto tempo occorre per avere più caldo in casa?

**Evitate di manipolare frequentemente le valvole**, poichè sono loro a regolare automaticamente la temperatura media da Voi impostata. Se girate la valvola dal numero 3 al numero 4, ci vorranno fino a 20 minuti affinché aumenti la temperatura superficiale del calorifero, e potrebbe passare anche un'ora affinché aumenti la temperatura della stanza.

### Sono freddoloso, sarà possibile con le valvole avere temperature alte in casa?

**No, non sarà possibile**, sarebbe contrario alle normative finalizzate al risparmio energetico e alla tutela ambientale. La temperatura degli ambienti domestici dovrebbe essere di 20 gradi e non può in nessun caso superare i 22 gradi.

### Quali sono i fattori che possono influenzare il riscaldamento degli ambienti interni di un edificio?

Il primo elemento da valutare è la **posizione dell'appartamento**, ad esempio se confina con l'esterno dell'edificio o è racchiuso tra altri appartamenti riscaldati.

Bisogna inoltre tenere in considerazione gli **apporti di calore gratuito** interni (illuminazione, presenza di persone all'interno delle stanze) e il **grado di isolamento termico** delle stanze (pareti esterne, serramenti).

Nel caso in cui il vostro appartamento sia particolarmente sfavorito da alcuni di questi fattori, consigliamo di valutare **interventi di coibentazione e sostituzione dei serramenti**.

### E' normale che il calorifero rimanga freddo nella parte inferiore?

E' assolutamente normale, anzi è **indice del corretto funzionamento delle valvole** termostatiche. La valvola chiudendosi limita l'afflusso di acqua nel calorifero per regolare la temperatura ambientale. Mano a mano che l'acqua calda cede calore all'ambiente, si raffredda e tende a scendere verso il basso per poi defluire; per questo il calorifero sarà più freddo nella parte inferiore.

Questo meccanismo consente di ottimizzare la cessione del calore all'ambiente e il **risparmio energetico**.

### E se il calorifero rimane freddo anche nella parte superiore?

Questo può significare che la temperatura impostata è stata raggiunta, e pertanto la valvola chiudendosi non fa entrare altra acqua calda nel calorifero. Se ritenete che nel vostro appartamento non faccia abbastanza caldo, provate a posizionare la valvola sul valore massimo, attendendo il tempo necessario.

Se il calorifero continua a non scaldarsi e la temperatura dei locali è inferiore ai 19 gradi, sarà necessario procedere a un sopralluogo da parte di un tecnico qualificato.

### Perchè la valvola fischia?

Questo inconveniente può succedere per un problema di regolazione della potenza delle pompe, per un difetto della valvola stessa, o perché è necessario installare delle valvole di taratura.

Per ovviare temporaneamente al problema, consigliamo di aprire la valvola posizionandola su un numero più alto. Se il problema persiste, sarà necessario procedere a un intervento tecnico.

### Ho un condizionatore con pompa di calore, posso accenderlo per aiutare a riscaldare l'ambiente?

**No, non è consigliabile** accendere la pompa di calore negli orari di funzionamento dell'impianto di riscaldamento. Le valvole termostatiche chiuderebbero il calorifero avvertendo un aumento della temperatura ambientale, e questo influirebbe negativamente sul riscaldamento dell'ambiente.