

COME FUNZIONA IL SISTEMA TESTINA/RIPARTITORE



L'attuatore termostatico funziona come un termostato che apre e chiude la valvola a seconda del livello impostato (fig.A). L'impostazione della temperatura ambiente viene effettuata ruotando il volantino fino a disporre l'indicatore in corrispondenza del valore scelto. Una volta che la temperatura ambiente (considerata a un raggio di distanza di 1-2 metri dal radiatore) raggiunge quella impostata, il liquido all'interno della testina si espande, chiudendo la valvola e bloccando l'afflusso di acqua calda. Quando essa cala sotto il livello impostato, il liquido si contrae, riaprendo la valvola e riscaldando di nuovo il radiatore. Il radiatore sarà quindi a momenti caldo, tiepido o freddo a seconda del calore necessario a mantenere la stanza alla temperatura richiesta.

①		1	2	③	4	5
Chiusa	8 °C Antigelo	12 °C	16 °C	20 °C	24 °C	28 °C

Fig. A

Esempio :

- Pos. 0 Completa chiusura
- Pos. ⊗ Antigelo 8 °C
- Pos. 2 Attenuazione notturna 16 °C
- Pos. 3 Regime giornaliero 20 °C

Le temperature sono indicative, vanno considerati 2-3 gradi in più o meno della temperatura indicata



Il **ripartitore di calore** è il dispositivo elettronico che calcola la quantità di calore utilizzata dal radiatore su cui è installato; il conteggio viene fatto tramite un algoritmo che utilizza le temperature del radiatore e quella dell'ambiente in cui si trova. Il consumo risultante è calcolato in **Unità di Consumo** (diverse sia dalle Calorie che dai KW) visibile premendo delicatamente con un oggetto appuntito, il forellino sotto il display (il primo numero che appare è il consumo, continuando a premere appariranno altre specifiche utili solo a fini tecnici). Si consiglia di non premere frequentemente tale bottone per risparmiare batteria, che ha una durata di circa dieci anni, e per non rischiare di manomettere involontariamente il dispositivo. Il **Consumo Volontario** dell'appartamento è dato dal totale della somma dei consumi dei singoli radiatori.

La posizione del ripartitore è stabilita dalla normativa UNI 10200 perciò non può essere spostato. E' inoltre dotato di un sigillo antimanomissione, a forma di vite a taglio, posto alla base dello stesso; in caso di manomissione il ripartitore memorizza l'ora dell'evento fornendo, al momento della lettura dei dati, il tempo totale di manomissione di manomissione.

Oltre che al distacco dalla staffa di fissaggio, viene considerata manomissione anche la copertura per lunghi periodi (ore) del ripartitore, con stracci, o qualsiasi cosa possa evitare il ricircolo d'aria davanti al dispositivo(escluso tende o porte). Questo perchè la copertura fornirebbe una temperatura falsata per il conteggio.

I ripartitori vengono letti via radio; l'antenna si accende al momento della lettura, che avviene 2/3 volte l'anno, e resta spenta per il resto del tempo.

Il display è spento per risparmiare batteria ma ciò non vuol dire che anche il ripartitore è spento.

COME FUNZIONA IL SISTEMA TESTINA/RIPARTITORE

- Impostare la testina termostatica sul livello desiderato, ogni livello corrisponde ad una temperatura (fig. A)
- La testina scalderà e raffredderà il radiatore in modo da tenere la stanza alla temperatura impostata
- Se la temperatura della stanza è troppo bassa impostare la testina sul livello superiore



①	⊗	1	2	③	4	5
Chiusa	8 °C Antigelo	12 °C	16 °C	20 °C	24 °C	28 °C

Fig. A

Le temperature sono indicative, vanno considerati 2-3 gradi in più o meno della temperatura indicata

Esempio :

- Pos. 0 Completa chiusura
- Pos. ⊗ Antigelo 8 °C
- Pos. 2 Attenuazione notturna 16 °C
- Pos. 3 Regime giornaliero 20 °C



- Il ripartitore calcola il consumo del radiatore, più il radiatore è caldo più c'è consumo
- Panni e stracci si possono mettere sul radiatore, ma SENZA coprire il ripartitore
- Per sapere il consumo del radiatore premere una sola volta il forellino sotto il display spento con una penna od un oggetto appuntito

Consigli:

- si consiglia di impostare la testina su 0 nelle ore in cui vengono tenute aperte le finestre per ricambio aria, in modo da non sprecare calore e consumare inutilmente.
- allo spegnimento dell'impianto è bene tenere le testine sul 5 in modo che la valvola resti aperta nel periodo estivo sia per evitare deposito di sporco ed eventuali occlusioni, sia per far circolare acqua in caso di svuotamento/riempimento impianto.
- nei momenti in cui il radiatore è freddo o tiepido si ha un risparmio, perciò, se la temperatura della stanza è quella desiderata, è solo indice di buon funzionamento dell'impianto.
- Ogni stanza è un caso a sé, alcune si riscaldano/raffreddano prima o dopo di altre.

Casi possibili:

- **La stanza è fredda ed il radiatore è caldo:** il radiatore sta scaldando la stanza, è possibile che il radiatore sia insufficientemente grande per la stanza in cui si trova.
- **La stanza è calda ed il radiatore freddo:** la testina funziona correttamente e c'è risparmio.
- **La stanza è fredda ed il radiatore anche:** spostare la testina sul livello superiore, provare anche con livello 5, se il problema continua è possibile un guasto della testina o che ci sia scarsa circolazione dell'impianto.
- **La stanza è calda ed il radiatore anche:** se la stanza è troppo calda, spostare la testina sul livello più basso, se il radiatore non scende di temperatura neanche a livello 0 è possibile ci sia un malfunzionamento della testina.