

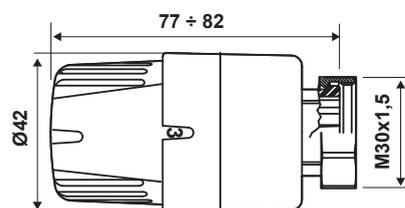
ZTTKR

Testina termostatica cromata a comando manuale e sensore incorporato per serie 158...KR

Le valvole termostatiche regolano automaticamente l'afflusso di acqua calda nei radiatori in base alla temperatura ambiente impostata sulla manopola graduata rendendo ogni locale autonomo. L'utilizzo delle valvole equipaggiate di testine termostatiche permette di adattare le esigenze di comfort termico ai bisogni dell'utente ottenendo dei significativi risparmi sui costi di riscaldamento, come richiesto dalle normative nazionali ed internazionali.



Dimensioni (mm)



	Scala di regolazione temperatura	Posizione antigelo	Attacco	Elemento sensibile
ZTTKR	8 ÷ 30 °C	8 °C	M ³⁰ x1,5mm	a liquido

CARATTERISTICHE

Elemento sensibile a liquido con sensore integrato.
Dimensioni compatte e design gradevole.
Isteresi < 0,4 K.
Selettori limitazione rotazione per preimpostazione dell'escursione di regolazione.
Bassa inerzia termica 18 min.
Corpo testina in ABS.
Finitura cromata.
Campo di regolazione temperatura 8 ÷ 30°C.
Posizione antigelo 8°C.
Attacco standard M³⁰x1,5mm
Pressione massima di esercizio 10 bar.
Temperatura massima di esercizio 120°C.
Pressione massima differenziale 1 bar.
Campo di inalterabilità -15°C ÷ 50°C.
Posizione intermedia "3" = 20 °C.
Ghiera in CW 614 N UNI-EN 12164-98.

INSTALLAZIONE

Installazione in posizione orizzontale, ciò consente un migliore scambio termico con l'ambiente.

- Il montaggio in posizione verticale NON consente il corretto funzionamento della valvola (figura 4).
- Evitare l'esposizione diretta ai raggi del sole e alle correnti d'aria (figura 1).
- Evitare che elementi d'arredo, quali nicchie, mensole (figura 3), copritermosifoni o tende (figura 5) impediscano la libera circolazione dell'aria.

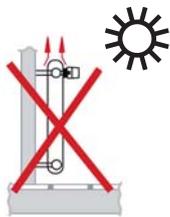


Figura 1

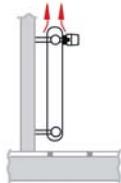


Figura 2



Figura 3



Figura 4



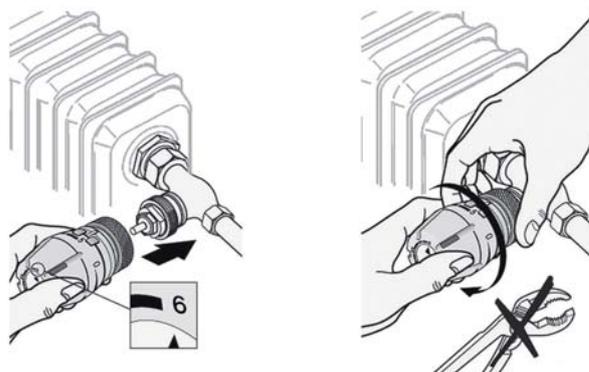
Figura 5

Queste installazioni non sono corrette in quanto la testa termostatica valuterebbe una temperatura diversa da quella presente nella stanza. Per un corretto funzionamento dell'impianto, si consiglia di installare tra andata e ritorno una valvola di sovrappressione. Per evitare eccessive rumorosità, evitare l'impiego di valvole termostatiche con valori di Δp superiori a 0.2-0.25 bar.

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Prima di procedere all'installazione della testa termostatica, portare il selettore in posizione "6", in modo da facilitare le successive operazioni di installazione:

- Successivamente svitare il cappuccio di protezione montato sulle valvole termostaticabili
- Avvitare sullo stesso filetto del corpo la ghiera in ottone della testa termostatica.
- Quindi posizionare il selettore alla temperatura desiderata.



NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

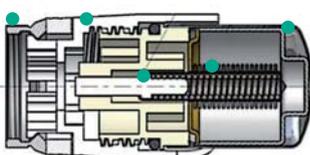
ZTTKR è classificata come dispositivo "a bassa inerzia termica" ed è quindi rispondente ai requisiti previsti dal Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 19 febbraio 2007, "Disposizioni in materia di detrazioni per le spese di riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente, ai sensi dell'art. 1, comma 349, legge 27/12/2006, n. 296".

FUNZIONAMENTO

La testa termostatica è costituita da un sensore (6) riempito con un liquido ad alta espansibilità. Il liquido, che si trova all'interno della manopola di regolazione (2), è in grado di dilatarsi o ridursi proporzionalmente all'aumento o diminuzione di temperatura ambiente, registrando anche minime variazioni. Quando la temperatura circostante aumenta, il liquido si espande e, attraverso il movimento assiale di spinta (3), influenza la posizione dell'otturatore, controllando così l'azione della valvola. Con la chiusura e l'apertura della valvola è possibile regolare il flusso del fluido termovettore. Quando la temperatura scende avviene il contrario grazie alla spinta generata dalla molla di ritorno. La testa termostatica mantiene in modo accurato la temperatura ambiente stabilita. L'impostazione del valore richiesto si ottiene ruotando la manopola di regolazione, i numeri su di essa corrispondono ad una determinata temperatura.

5 1 3 6 2

1. Corpo
2. Manopola di regolazione
3. Pistone
5. Ghiera di fissaggio
6. Sensore a liquido



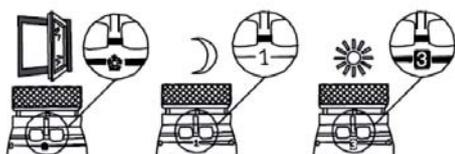
BLOCCO E LIMITAZIONE DELLA TEMPERATURA

Esiste la possibilità di bloccare la temperatura su un qualsiasi numero della scala graduata oppure limitarne la corsa. Il blocco o la limitazione può essere fatta semplicemente cambiando la posizione dei perni nei fori numerati da "0" a "6" nella parte inferiore della testa:

- Agendo su entrambi si blocca la temperatura;
- Agendo solo su uno dei due si limita la corsa.



ESEMPI DI UNA CORRETTA REGOLAZIONE



È IMPORTANTE SAPERE CHE...

I corpi scaldanti non saranno più tutti uniformemente caldi ma si scaldano solo quelli delle stanze dove c'è bisogno di riscaldamento. Il corretto funzionamento della valvola termostatica provoca inoltre una forte riduzione della portata d'acqua, i radiatori infatti tendono a raffreddarsi nella parte inferiore, il che indica che si sta raggiungendo la temperatura impostata sulla valvola.

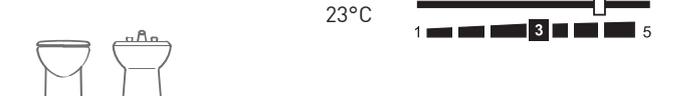
Soggiorno



Camera da letto



Bagno



VOCI DI CAPITOLATO

ZTTKR

Testa termostatica cromata a bassa inerzia termica con comando e sensore incorporato, elemento sensibile a liquido. Scala graduata da posizione antigelo "❄" a 6, corrispondente ad un campo di regolazione da 8°C a 30°C. Possibilità di limitazione e blocco della temperatura. Attacco standard M³0x1,5mm.