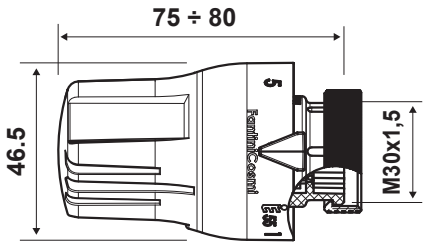
ZTTLA

Testina termostatica manuale a sensore incorporato per serie 158...

Le valvole termostatiche regolano automaticamente l'afflusso di acqua calda nei radiatori in base alla temperatura ambiente impostata sulla manopola graduata. 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.

Dimensioni (mm)



	Scala di regolazione temperatura	Posizione antigelo	Attacco	Elemento sensibile
ZTTLA	6 ÷ 30 °C	6 °C	M30x1,5mm	a liquido ad alta espandibilità

CARATTERISTICHE

Elemento sensibile a liquido con sensore integrato.
Dimensioni compatte e design gradevole.
Bassa inerzia termica: 22 min.
Campo di regolazione temperatura: 6÷30° C.
Condizione di risparmio: 20°
Posizione Antigelo 6°C.
Pressione massima statica di esercizio: 10bar.
Temperatura massima di esercizio: 120°C.
Pressione massima differenziale: 1bar.
Isteresi di regolazione a 20°C ‹0,4K.
Corsa del sensore 0.22 mm/K.
Effetto della temperatura dell'acqua (W) 0,7 K.
Campo di inalterabilità -15 °C ÷ +60 °C.
Ghiera in CW 614 N UNI-EN 12164-98
Selettori limitazione rotazione per preimpostazione dell'escursione di regolazione.
Corpo testina in ABS bianco RAL9016.
Attacco standard M30x1,5mm.

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 alla 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.

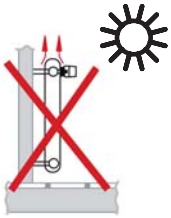


Figura 1

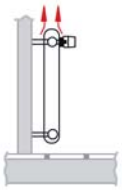


Figura 2

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 sovrapressione. 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 "5", in modo da facilitare le successive operazioni di installazione:

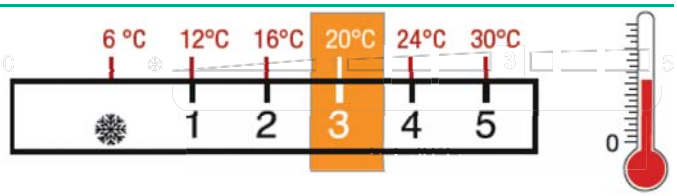
- Successivamente svitare il cappuccio di protezione montato sulle valvole termostatizzabili
- Avvitare sullo stesso filetto del corpo la ghiera in ottone della testa termostatica.
- Quindi posizionare il selettore alla temperatura desiderata.

NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

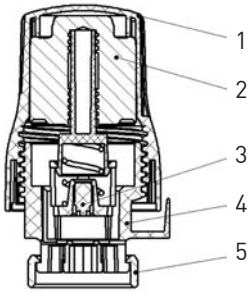
ZTTLA è classificata come dispositivo "a bassa inerzia termica" ed è quindi rispondente ai requisiti previsti dal Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 19 febbraio 2007, "Disposizioni in materia di detrazioni per le spese di riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente, ai sensi dell'art. 1, comma 349, legge 27/12/2006, n. 296".
Omologata Keymark e testata in conformità al DIN EN 215.

FUNZIONAMENTO

La testina termostatica ZTTLA, agendo su una valvola temostatizzabile, permette di regolare il flusso di acqua calda nel radiatore. Mediante l'impostazione della manopola graduata, è possibile regolare la temperatura dell'ambiente in un intervallo compreso tra i 6°C e 30°C.



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



FUNZIONAMENTO

La testina termostatica ZTTLA, agendo su una valvola temostatizzabile, permette di regolare il flusso di acqua calda nel radiatore. Mediante l'impostazione della manopola graduata, è possibile regolare la temperatura dell'ambiente in un intervallo compreso tra i 6°C e 30°C.

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

La testa termostatica è costituita da un sensore (1) riempito con una cera ad alta espansibilità. La cera, 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, la cera 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.

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 agendo sul perno a forcella (1) presenti sul corpo della testa:

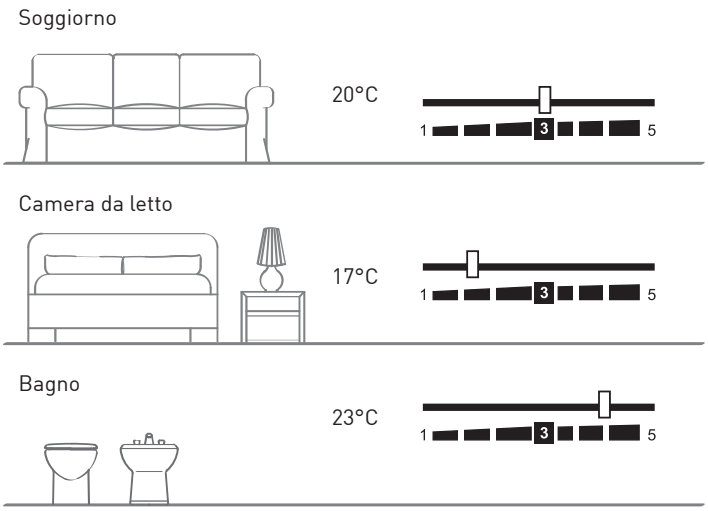
Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Se si vuole bloccare la regolazione al valore "3" si deve, per prima cosa, ruotare la testa fino al raggiungimento della posizione desiderata. Nella parte inferiore, diametralmente opposto all'indice, è presente una linguetta. Inserendo il perno a cavallo di questa linguetta si avrà il blocco della temperatura (fig.1).
Inserendo il perno a sinistra della linguetta si avrà una limitazione che andrà dal valore "3" al valore "5" (fig.2) mentre inserendolo a destra avremo una limitazione dal valore "3" al valore "❄" (fig.3).

È IMPORTANTE SAPERE CHE...
I corpi scaldanti non saranno più tutti uniformemente caldi ma si scalderanno 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 tempertura impostata sulla valvola.



VOCI DI CAPITOLATO

ZTTLA
Testa termostatica a bassa inerzia termica con comando e sensore incorporato, elemento sensibile a liquido. Scala graduata da 0 a 5, corrispondente ad un campo di regolazione da 0°C a 30°C. Possibilità di limitazione e blocco della temperatura. Attacco standard M30x1,5mm. Omologata Keymark e testata in conformità al DIN EN 215.