



La valvola termostatica è un sistema di regolazione che, agendo direttamente sulla portata di fluido attraverso il corpo scaldante, consente di far variare l'erogazione di calore emesso verso l'ambiente. La modulazione di portata e, quindi, di potenza emessa, si realizza attraverso la variazione di posizione dell'otturatore, i cui spostamenti vengono indotti da un attuatore ad esso collegato. L'attuatore (o «testa termostatica») è lo strumento sul quale l'utente può impostare la temperatura desiderata. Esso contiene un elemento sensibile, che reagisce alle variazioni di temperatura ambiente espandendosi o contraendosi e che in questo modo induce lo spostamento dello stelo dell'otturatore. L'installazione di valvole termostatiche può consentire di raggiungere alcuni importanti obiettivi, come l'eliminazione degli sbilanciamenti di temperatura nei locali, con conseguente aumento del rendimento di regolazione, e l'abbassamento della temperatura di ritorno in caldaia, con notevole aumento del rendimento di generazione. La testa termostatica **T 1500** è dotata di sensore a liquido e, accoppiata alle valvole da radiatore IVAR, costituisce un sistema a bassa inerzia termica.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Termostato ad espansione di liquido

Campo di regolazione: 6,5 ÷ 28 °C

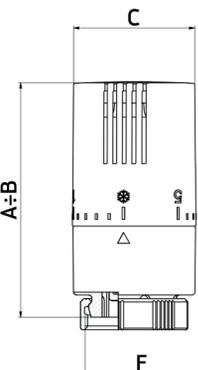
Tempo di risposta: < 40 min

Temperatura di stoccaggio: -20 ÷ +50 °C

Temperatura max fluido termovettore: 100 °C

La posizione intermedia corrisponde alla regolazione «3».

INGOMBRI



COD.	A	B	C	F
502841	71	77	38	M30×1,5

ISTRUZIONI OPERATIVE

Installazione

La testa termostatica T 1500 modula la potenza del corpo scaldante in funzione della temperatura ambiente rilevata. Per questa ragione, è importante che la testa non venga installata in nicchie, dietro a tendaggi pesanti o in qualunque posizione in cui la rilevazione della temperatura ambiente possa risultare falsata.

Montaggio

Per montare la testa, procedere come segue:

1. Posizionare la regolazione sulla massima apertura («5»);
2. Montare la testa sulla valvola, avendo cura che la sede esagonale sia posizionata correttamente;
3. Avvitare a fondo **a mano** la ghiera sul filetto della valvola.

NOTE

Per un corretto funzionamento dell'impianto, si consiglia di utilizzare le valvole termostatiche in abbinamento a circolatori a velocità variabile. Per evitare eccessive rumorosità, evitare l'impiego di valvole termostatiche con valori di Δp superiori a 0,2-0,25 bar.

MATERIALI

Manopola: blend di PC e ABS

Ghiera: ottone CW617N nichelato

Dispositivo di sicurezza:

- cartuccia e asta: POM

- molla: filo di acciaio per molle DIN 17223 classe D

Termostato: a espansione di liquido

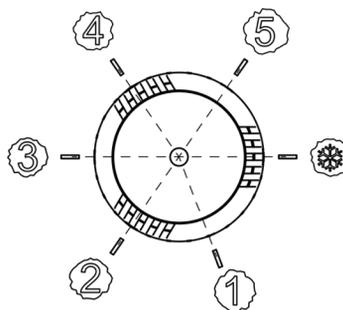
Colore: RAL 9003

Regolazione

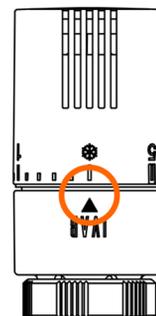
La manopola permette di selezionare la temperatura ambiente desiderata. Con riferimento alla Fig. 1a, la corrispondenza tra posizioni e temperature è riportata nella tabella seguente:

Simbolo	1	2	3	4	5	
Temperatura [°C]	6,5	12	16	20	24	28

Per effettuare la regolazione, ruotare la manopola finché il numero corrispondente alla temperatura ambiente desiderata non è allineato all'indicatore triangolare (Fig. 1b).



(a) Regolazioni possibili.



(b) Indicatore di riferimento.

Fig. 1: Indicazioni di regolazione della testa T 1500.