

Teste termostatiche S



Teste termostatiche
Con sensore integrato

*Engineering
GREAT Solutions*

Teste termostatiche S

Le teste termostatiche S possono essere utilizzate su termosifoni, termoconvettori e radiatori per la regolazione della temperatura nei singoli locali.

Caratteristiche principali

- > **Dimensioni compatte in lunghezza e diametro**
- > **Possibilità di limitazione dell'impostazione**
- > **Termostato a riempimento di liquido con elevata forza di attuazione e regolazione di precisione**



Descrizione tecnica

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento

Funzioni:

Regolazione della temperature ambiente.
Protezione antigelo.
Possibilità di limitazione dell'impostazione.

Comportamento di regolazione:

Regolatore proporzionale in continuo sprovvisto di fonti di energia ausiliarie. Sensore a riempimento di liquido. Elevata forza di spinta, isteresi più bassa sul mercato e tempo di chiusura ottimale. Regolazione stabile anche in caso di dimensionamento con piccole variazioni di banda proporzionale (<1K).

Range di temperatura nominale:

6 °C - 28 °C
16 °C - 28 °C

Temperatura:

Temp. max. al sensore: 50°C

Estensione specifica:

0.22 mm/K,
Limitatore di corsa della valvola.

Influenza della temperature dell'acqua:

0.55 K

Influenza della press. differenziale:

0.3 K

Tempo di chiusura:

19 min

Isteresi:

0.2 K

Materiali:

ABS, PA6.6GF30, ottone, acciaio,
Sensore pieno di fluido.

Colori:

Bianco RAL 9016

Marcatura:

Heimeier.
Scala di impostazione.

Standard:

6853-00.500: Omologata KEYMARK e testata in conformità con DIN EN 215.



Collegamenti:

Idonea al montaggio su tutti i corpi valvola IMI Heimeier e sui radiatori con valvole integrate dotate di inserti termostattizzabili M30x1.5. Disponibile anche con attacco compatibile con valvole Danfoss RA.

TELL (Thermostatic Efficiency Label):

Valida per il modello avente codice art. 6853-00.500.



Funzionamento

In termini di tecnologia di controllo, le teste termostatiche sono considerate dispositivi di regolazione proporzionale in continuo (regolatori P) sprovvisti di fonti di energia ausiliarie. Essi infatti non richiedono l'allacciamento elettrico a fonti di energia esterne. Le eventuali variazioni della temperatura ambiente determinano

una variazione proporzionale della corsa della valvola.

Se, ad esempio, la temperatura dell'aria in un locale aumenta per effetto del calore solare, il liquido contenuto nel sensore di temperatura si espande, agendo sul tubo corrugato. Quest'ultimo blocca l'alimentazione di acqua al

radiatore tramite l'asta della valvola. Se la temperatura nel locale diminuisce, avviene il processo contrario. La variazione della corsa della valvola determinata da una variazione della temperatura può essere quantificata in 0,22 mm/k rispetto alla variazione della temperatura ambiente.

Limitazione della temperatura massima

Impostare la testa termostatica affinché la freccia corrisponda alla massima temperatura ambiente richiesta. Ad esempio alla posizione 3 corrisponde una temperatura ambiente di 20°C.

1. Posizionare il fermo d'arresto nell'apposito spazio opposto alla posizione 5 per individuare la posizione corretta. Chiudere leggermente la testa termostatica ruotandola in senso orario.

2. Inserire a fondo il fermo d'arresto.

3. Aprire la testa termostatica ruotandola in senso anti orario, verificando che la freccia si arresti in corrispondenza della posizione legata alla temperatura massima impostata.

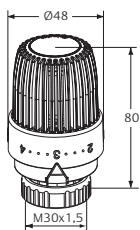
Comando

Valori di temperatura ambiente raccomandati

Nei vari locali, si raccomandano le seguenti impostazioni di temperatura per un riscaldamento all'insegna dell'efficienza energetica:

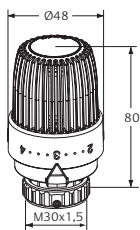
Pos. di regolaz.	Temp. ambiente ca.	Valore raccomandato per
5	28 °C	piscina
4	24 °C	bagno
3	22 °C	studio o cameretta
2	20 °C	soggiorno o sala da pranzo (impostazione di base)
1	18 °C	cucina, corridoio
0	16 °C	locale hobby, camera da letto
-	12 °C	scale, atrio
☸	6 °C	scantinato (impostazione antigelo)

Articoli



Standard

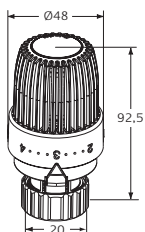
Range di impostazione	Impostazione numerica	EAN	Codice art.
6-28°C	1 - 5	4024052906512	6853-00.500
16-28°C	2 - 5	4024052918218	6853-32.500



Con due viti di bloccaggio

Chiave brugola da 2 mm

Range di impostazione	Impostazione numerica	EAN	Codice art.
6-28°C	1 - 5	4024052906710	6853-40.500
16-28°C	2 - 5	4024052918317	6853-42.500



Con un collegamento diretto valvole Danfoss RA

Range di impostazione	Impostazione numerica	EAN	Codice art.
6-28°C	1 - 5	4024052906611	9726-24.500
16-28°C	2 - 5	5901688827272	9726-32.500

Accessori



Montaggio su prodotti di altre marche

Adattatore per il montaggio di tutte le teste termostatiche IMI Heimeier sui corpi valvola dei costruttori elencati a lato. Attacco filettato standard M30x1,5. Fare riferimento anche alla scheda "Teste termostatiche con collegamento diretto ai corpi valvola di altri costruttori".

*) non utilizzabile su radiatori con valvole termostattizzabili

Costruttore	EAN	Codice art.
Danfoss RA (Ø≈20 mm) *)	4024052297016	9702-24.700
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	4024052300112	9800-24.700
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)	4024052295913	9700-24.700
Vaillant (Ø≈30 mm)	4024052296019	9700-27.700
TA (M28x1,5)	4024052336418	9701-28.700
Herz (M28x1,5)	4024052296316	9700-30.700
Markaryd (M28x1,5)	4024052296514	9700-41.700
Comap (M28x1,5)	4024052296712	9700-55.700
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	4024052429714	9700-33.700
Oventrop (M30x1,0)	4024052428519	9700-10.700
Ista (M32x1,0)	4024052511419	9700-36.700

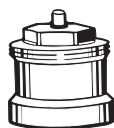


Collegamento su radiatori con valvole termostattizzabili

Adattatore per il montaggio di teste termostatiche IMI Heimeier con attacco filettato M30x1,5 su inserti termostattizzabili per attacco a scatto. Attacco filettato standard M30x1,5.

Eccezione: la testa termostatica WK è idonea solo al montaggio su inserti termostattizzabili con attacco filettato M30x1,5.

	EAN	Codice art.
serie 2 (20 x 1)	4024052297214	9703-24.700
serie 3 (23,5 x 1,5), Dal 10/98	4024052313518	9704-24.700



Prolunga dell'astina di regolazione

per valvole termostatiche

L	EAN	Codice art.
Ottone nichelato		
20	4024052528813	2201-20.700
30	4024052528912	2201-30.700
Plastica, nera		
15	4024052553310	2001-15.700
30	4024052165018	2002-30.700



Chiave esagonale

Per la testa termostatica B e le teste termostatiche con protezione antifurto a 2 viti.

[mm]	EAN	Codice art.
2	4024052266616	6040-02.256

Adattatore temporizzato E-Pro per la regolazione temporizzata della temperatura ambiente senza la necessità di complesse operazioni di programmazione, vedere scheda tecnica "E-Pro".