

**Climate  
Control**

**IMI Heimeier**

# Teste termostatiche D-U



**Teste termostatiche**  
Con sensore integrato

## Teste termostatiche D-U

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

### Caratteristiche principali

#### Sensore integrato riempito a liquido

Per una forza di chiusura maggiore, minori costi di manutenzione e funzionamento affidabile.

#### Limitazione di impostazione della temperatura

Possibilità di limitazione della temperatura massima e minima, al fine di ridurre i costi energetici.

#### Dimensioni compatte in lunghezza e diametro



### 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

#### Estensione specifica:

0.22 mm/K,

Limitatore di corsa della valvola.

#### Precisione di controllo, valore CA:

0.6 K

#### Influenza della temperature dell'acqua:

0.5 K

#### Influenza della pressione differenziale:

0.3 K

#### Tempo di chiusura:

17 min

#### Isteresi:

0.6 K

#### Materiali:

ABS, PA6.6GF30, ottone, acciaio,

Sensore pieno di fluido.

#### Colori:

Bianco RAL 9016

#### Marcatura:

Heimeier.

Scala di impostazione.

#### Standard:

Omologata KEYMARK e testata in conformità con DIN EN 215.



#### Collegamenti:

Idonea all montaggio su tutti i corpi valvola IMI Heimeier e sui radiatori con valvole integrate dotate di inserti termostattizzabili M30x1.5.

## 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.

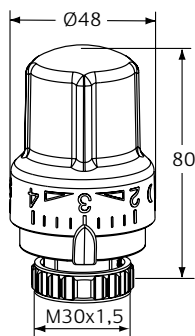
3. Aprire la testa termostatica ruotandola in senso anti orario, verificando che la freccia si arresti in corrispondenza della posizione legata alla temperatura massima impostata.

## Range di impostazione

Le differenti posizioni, o impostazioni, corrispondono approssimativamente alle seguenti **temperature ambiente**:

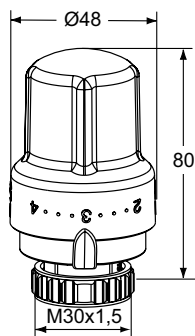
*	1	2	3	4	5
6	12	16	20	24	28 °C

## Articoli



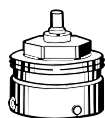
### Standard

Range di impostazione	Impostazione numerica	EAN	Codice art.
6-28°C	1 - 5	4024052463725	6852-00.500



Range di impostazione	Impostazione numerica	EAN	Codice art.
16-28°C	2 - 5	4024052928019	6852-31.500

## 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

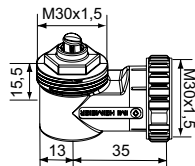


### Collegamento su radiatori con valvole termostattizzabili

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.

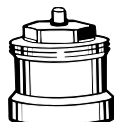
**Eccezione:** la testa termostatica WK è idonea solo al montaggio su inserti termostattizzabili con attacco filettato M30x1,5.

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



### Versione a squadra M30x1,5

	EAN	Codice art.
	4024052035724	7300-00.700



### Prolunga dell'astina di regolazione per valvole termostatiche

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