

**Climate  
Control**

**IMI Heimeier**

**Halo**



**Teste termostatiche**  
Con sensore integrato

## Halo

Le teste termostatiche Halo possono essere utilizzate su termosifoni, termoconvettori e radiatori per la regolazione della temperatura nei singoli locali. La testa Halo coniuga elevata precisione di controllo ad un design cilindrico slanciato.

### Caratteristiche principali

**Superficie esterna chiusa su ogni lato**

**Particolarmente indicata per applicazioni con rigorosi requisiti igienici**

**Termostato a riempimento di liquido con elevata forza di attuazione e regolazione di precisione**

**Blocco della temperatura impostata mediante fermo scorrevole**

**Design cilindrico slanciato**



### Descrizione tecnica

#### Applicazioni:

Impianti di riscaldamento

#### Funzioni:

Regolazione della temperature ambiente.

Protezione antigelo.

Possibilità di blocco 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:

0 °C - 28 °C

6 °C - 28 °C

#### Temperatura:

Temp. max. al sensore: 50°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:

0.7 K

#### Influenza della pressione differenziale:

0.2 K

#### Tempo di chiusura:

16 min

#### Isteresi:

0.7 K

#### Materiali:

ABS, PA6.6GF30, ottone, acciaio,

Sensore pieno di fluido.

#### Marcatura:

Simboli IMI Heimeier e KEYMARK.

Scala d'impostazione con valori di temperatura.

Icone per le impostazioni di base e la funzione di abbassamento notturno della temperatura.

#### Standard:

Certificate KEYMARK e testate secondo norma EN 215. Si rimanda alla scheda tecnica "Teste termostatiche – Generale".



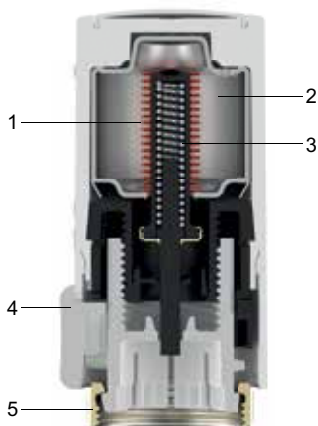
**011**

Superficie esterna chiusa su ogni lato. Particolarmente indicata per applicazioni con rigorosi requisiti igienici come, ad esempio, le strutture sanitarie oppure l'industria alimentare.

#### Collegamenti:

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

## Costruzione



1. Tubo corrugato
2. Termostato pieno di fluido con elevata forza di attuazione e controllo di precisione
3. Molla di sicurezza
4. Fermo scorrevole per bloccaggio della temperatura impostata
5. Tecnologia di collegamento IMI Heimeier (anello di fissaggio 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.

## Comando

### Valori di temperatura ambiente raccomandati

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

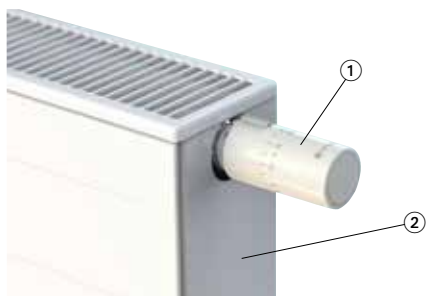
Pos. di regolaz.	Temp. ambiente ca.	Valore raccomandato per
28	≈ 28 °C (82 °F)	piscina
26	≈ 26 °C (79 °F)	
24	≈ 24 °C (75 °F)	bagno
22	≈ 22 °C (72 °F)	studio o cameretta
20	≈ 20 °C (68 °F)	soggiorno o sala da pranzo (impostazione di base)
18	≈ 18 °C (64 °F)	cucina, corridoio
16	≈ 16 °C (61 °F)	locale hobby, camera da letto
14	≈ 14 °C (57 °F)	
12	≈ 12 °C (54 °F)	scale, atrio
10	≈ 10 °C (50 °F)	
8	≈ 8 °C (46 °F)	
6	≈ 6 °C (43 °F) *	scantinato (impostazione antigelo)

\*) Per le teste termostatiche dotate di posizione zero, l'impostazione minima è 0 °C.

### Impostazione della temperatura

La temperatura ambiente desiderata può essere selezionata ruotando la testa termostatica (verso destra = più freddo, verso sinistra = più caldo). La freccia deve puntare verso l'impostazione corretta (numero, tacca di graduazione, icona). Tutte le teste termostatiche IMI Heimeier vengono regolate in un ambiente climatizzato, esente da influssi esterni come ristagno di calore, radiazione solare, ecc. Il numero 20 corrisponde a una temperatura di circa 20 °C. Lo scarto tra un numero e l'altro è di circa 4 °C, da una tacca di graduazione all'altra circa 2 °C. L'impostazione raccomandata è sul numero 20, che equivale all'impostazione di base, pari a una temperatura ambiente di circa 20 °C. Le impostazioni superiori a 24 devono essere evitate qualora un'impostazione più bassa soddisfi il livello di comfort, poiché un aumento di 1 °C della temperatura ambiente comporta un aumento dei consumi energetici del 6 % circa.

## Applicazioni



1. Teste termostatiche Halo
2. Radiatori con valvole integrate

Le teste termostatiche IMI Heimeier sono utilizzate su termosifoni, termoconvettori e radiatori per la regolazione della temperatura nei singoli locali e sono progettate per il montaggio su tutti i corpi valvola IMI Heimeier e sui radiatori con valvole termostattizzabili dotate di raccordo filettato M30x1,5 sull'inserto termostattizzabile. Grazie all'ausilio di adattatori ed esecuzioni ad attacco diretto, è possibile anche l'installazione sui corpi valvola di altri costruttori.

Le teste termostatiche sfruttano l'energia generata da fonti di calore interne ed esterne, tra cui il calore solare, il calore emanato dalle persone e dalle apparecchiature elettriche e altre fonti, al fine di mantenere costante la temperatura ambiente e prevenire inutili sprechi di energia.

I modelli con sensore integrato non devono essere coperti da tende, copricaloriferi o altri ostacoli, né montati verticalmente o in nicchie anguste. In caso contrario risulterebbe impossibile una regolazione accurata della temperatura.

In altri casi, potrebbe essere necessario installare un sensore a distanza o un regolatore a distanza (vedi scheda tecnica "Testa termostatica F").

### Indicazioni per l'installazione



**Corretta:** il ricircolo di aria intorno alla testa termostatica non risulta ostacolato.



**Corretta:** il sensore a distanza consente la lettura agevole della temperatura dell'aria nel locale.



Termoconvettore a pavimento.  
(Testa termostatica F)



**Scorretta:** la testa termostatica con sensore integrato non deve essere montata in verticale.

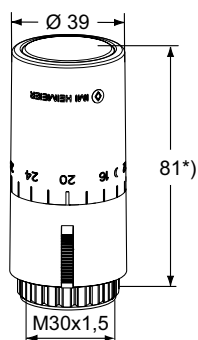


**Scorretta:** la testa termostatica con sensore integrato non deve essere coperta dalle tende



Installazione a incasso.  
(Testa termostatica F)

## Articolo



### Halo

Con sensore integrato.

Scala d'impostazione con valori di temperatura.

Modello	Campo di regolazione	EAN	Codice art.
Manopola con scala di regolazione <b>bianca</b> RAL 9016	6 °C – 28 °C	4024052988815	7500-00.500
Manopola con scala di regolazione <b>cromata</b>	6 °C – 28 °C	4024052988914	7500-00.501
Manopola con scala di regolazione <b>bianca</b> RAL 9016	0 °C – 28 °C	4024052989010	7550-00.500
Manopola con scala di regolazione <b>cromata</b>	0 °C – 28 °C	4024052989119	7550-00.501

\*) impostazione sul 20

## 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



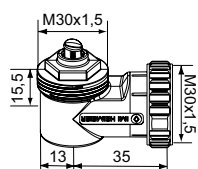
### Collegamento su radiatori con valvole termostattizzabili

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.

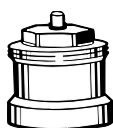
**Eccezione:** la testa termostatica WK è idonea solo al montaggio su inserti termostattizzabili con attacco filettato M30x1,5.

	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



I prodotti, testi, le foto, i grafici nonché i diagrammi presenti in questa brochure possono essere oggetto di variazione da parte di IMI senza alcun preavviso. Per accedere alle informazioni più aggiornate sui nostri prodotti e loro caratteristiche si prega di visitare il sito [climatecontrol.imiplc.com](http://climatecontrol.imiplc.com).