

Climate  
Control

IMI Heimeier

## Teste termostatiche K



### Teste termostatiche

Con sensore integrato e sensore a distanza

## Teste termostatiche K

Le teste termostatiche K possono essere utilizzate su termosifoni, termoconvettori e radiatori per la regolazione della temperatura nei singoli locali. La testa termostatica K non solo offre elevata precisione di controllo ma garantisce anche assoluta semplicità d'uso. I modelli dotati di sensore a distanza permettono l'installazione della testa termostatica anche se coperta da tendaggi, copricaloriferi o altri ostacoli, oppure montata verticalmente o in nicchie anguste.



### Caratteristiche principali

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

**Dotata di 2 fermi con funzione di marcatura, limitazione o blocco**

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

**Rapida panoramica dei dati con le principali impostazioni**

**Indicazione del senso di rotazione**

**Tacche in rilievo per i non vedenti**

### Descrizione tecnica

#### Applicazioni:

Impianti di riscaldamento

#### Funzioni:

Simboli ad indicazione del limite superiore ed inferiore del campo di temperatura; Dotata di due fermi con funzione di limitazione delle impostazioni per garantire un risparmio energetico.

Il campo di temperatura può essere infatti limitato su entrambi gli estremi con appositi fermi nascosti.

#### 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:

Vedere i singoli prodotti

#### Temperatura:

Temp. max. al sensore: 50°C

#### Estensione specifica:

0.22 mm/K,  
Limitatore di corsa della valvola.

#### Precisione di controllo, valore CA:

0.2 K

#### Influenza della temperatura dell'acqua:

Con sensore integrato: 0.3 K

Con sensore a distanza: 0.3 K

#### Influenza della press. differenziale:

Con sensore integrato: 0.2 K

Con sensore a distanza: 0.3 K

#### Tempo di chiusura:

Con sensore integrato 19 min

Con sensore a distanza:

Installazione sensore orizzontale 12 min

Installazione sensore verticale 15 min

#### Isteresi:

Con sensore integrato: 0.15 K

Con sensore a distanza: 0.2 K

#### Materiali:

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

#### Colori:

Bianco RAL 9016

#### Marcatura:

Simboli Heimeier e KEYMARK.

Scala di impostazione.

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

Rapida panoramica dei dati con le impostazioni principali.

Indicatori di impostazione sulla sommità della testa e tacche in rilievo per i non vedenti.

Indicazione del senso di rotazione.

#### Standard:

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



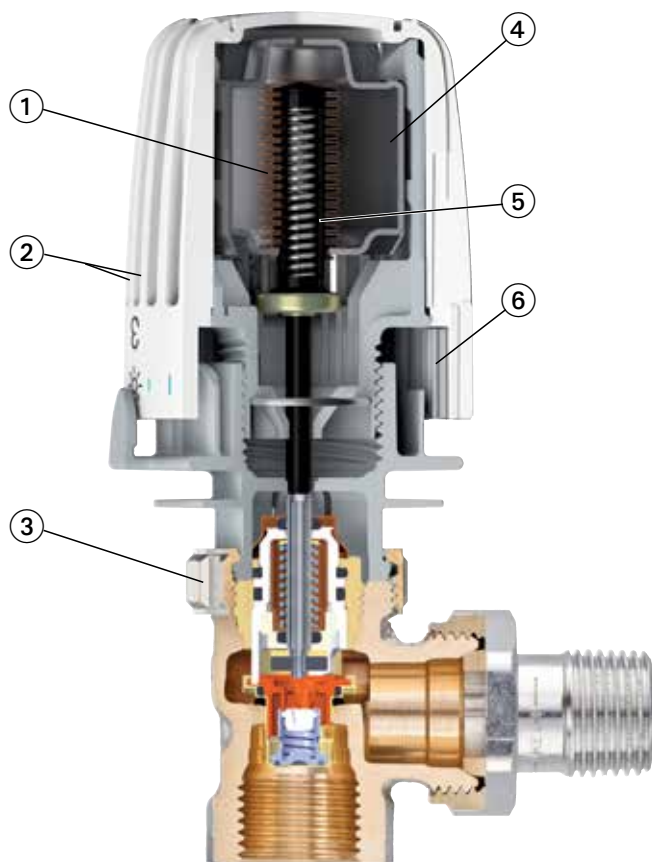
011

#### Collegamenti:

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

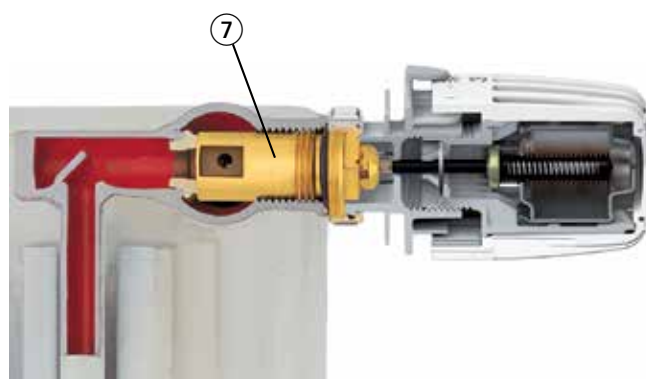
## Costruzione

Ad es. Thermolux K abbinata alla valvola termostatica Eclipse con regolazione automatica di portata



1. Tubo corrugato
2. Tacche in rilievo per i non vedenti
3. Tecnologia di collegamento IMI Heimeier (anello di fissaggio M30x1,5)
4. Termostato pieno di fluido con elevata forza di attuazione e controllo di precisione
5. Molla di sicurezza
6. Fermi nascosti per l'impostazione in continuo delle funzioni di limitazione e blocco

Ad es. Thermolux K abbinata ad inserto termostattizzabile per radiatori con valvole integrate



7. Inserto termostattizzabile per radiatori con valvole integrate

## 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.

## Applicazioni

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

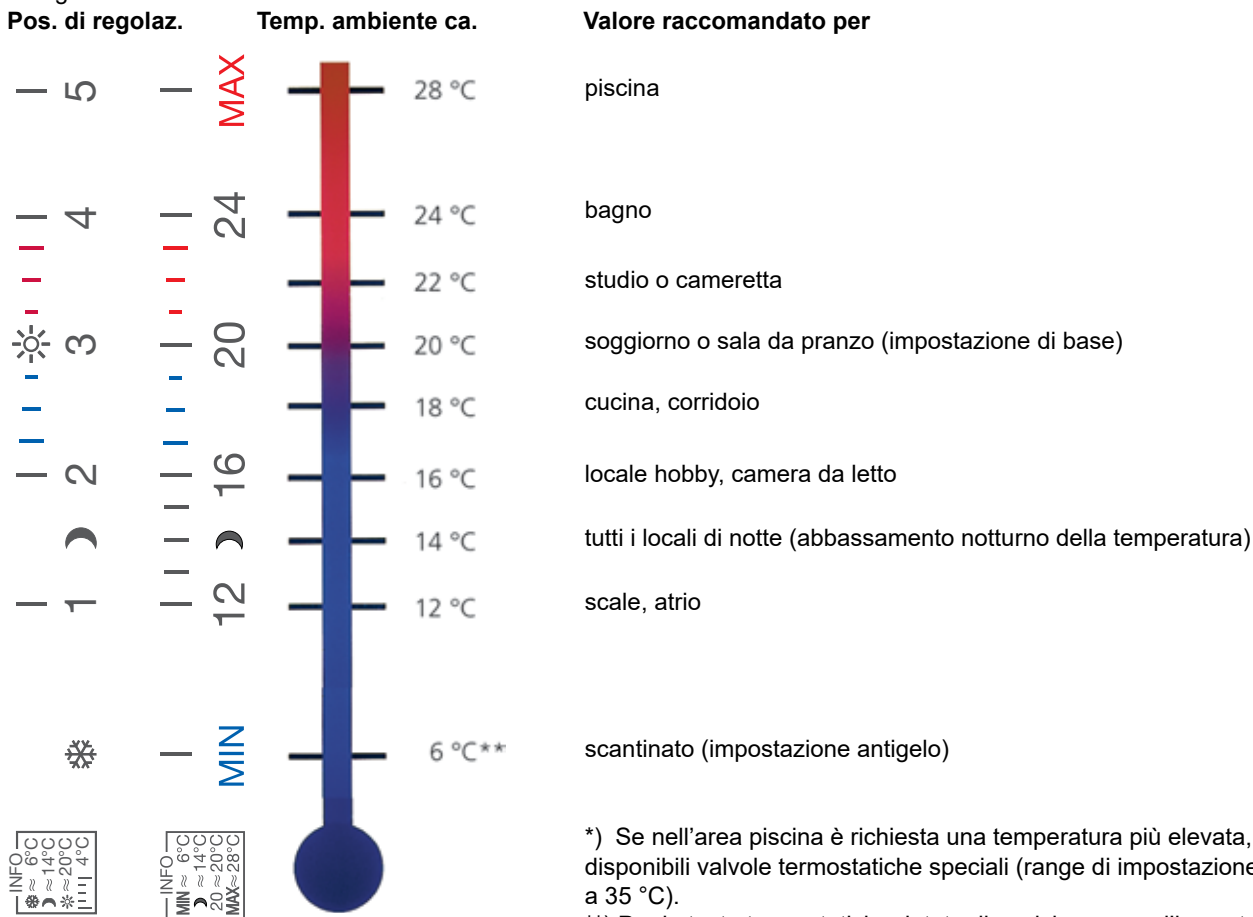


Installazione a incasso.  
(Testa termostatica F)

## Comando

### Valori di temperatura ambiente raccomandati

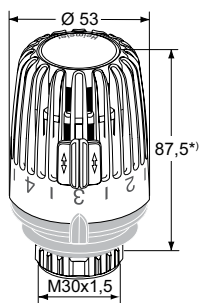
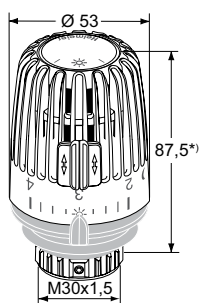
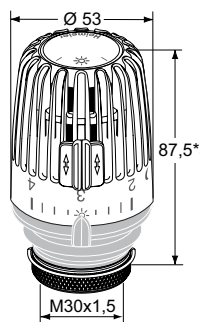
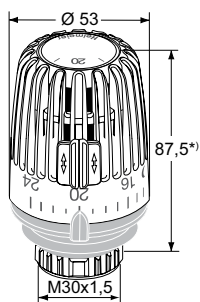
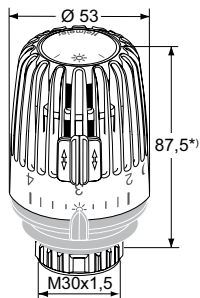
Nei vari locali, si raccomandano le seguenti impostazioni di temperatura per un riscaldamento all'insegna dell'efficienza energetica:



### 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 3 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 1 °C. L'impostazione raccomandata è sul numero 3, che equivale all'impostazione di base, pari a una temperatura ambiente di circa 20 °C. Le impostazioni superiori a 4 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.

## Articoli – Testa termostatica K con sensore integrato



### Standard

Modello	Campo di regolazione	EAN	Codice art.
<b>Impostazione numerica da 1 a 5</b> Con due fermi per risparmio energetico	6 °C – 28 °C	4024052248711	6000-00.500
<b>Scala con valori di temperatura</b> Con due fermi per risparmio energetico	6 °C – 28 °C	4024052561612	6000-00.600
<b>Con posizione zero (la valvola si apre a circa 0 °C)</b>			
<b>Impostazione numerica da 1 a 5</b> Con due fermi per risparmio energetico	0 °C – 28 °C	4024052277117	7000-00.500

### Modello per edifici pubblici

Protezione antifurto con anello di sicurezza. Versione irrobustita secondo certificazione forze armate tedesche TL 4520-0014, gruppo di sollecitazione 1 (per massima sollecitazione). Con due fermi per risparmio energetico.

Modello	Campo di regolazione	EAN	Codice art.
<b>Standard</b>	6 °C – 28 °C	4024052264711	6020-00.500
<b>Con posizione zero (la valvola si apre a circa 0 °C)</b>	0 °C – 28 °C	4024052278213	7020-00.500

### Con protezione antifurto a 2 viti

Impostazione numerica da 1 a 5. Con due fermi per risparmio energetico

Campo di regolazione	EAN	Codice art.
6 °C – 28 °C	4024052266517	6040-00.500

### Per piscine pubbliche coperte, centri benessere

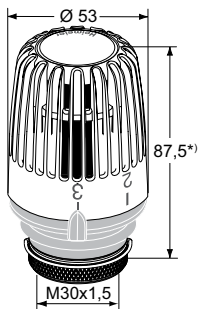
Impostazione numerica da 1 a 5. Con due fermi per risparmio energetico

Campo di regolazione	EAN	Codice art.
15 °C – 35 °C	4024052273515	6200-00.500

\*) impostazione sul 3

La scanalatura sulla sommità delle teste termostatiche K, VK, WK e F funge da alloggiamento per i "dischi personalizzati", che recano stampati i loghi dei nostri partner.

**E-mail: [Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com](mailto:Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com)**



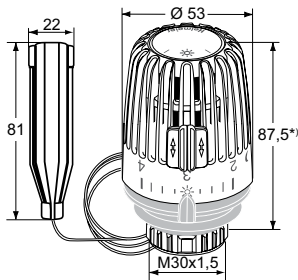
**Versione per edifici pubblici. Protezione antifurto con anello di sicurezza. Campo di regolazione spostato/limitato.**

Impostazione numerica in base al range di regolazione 1-4/1-5. Regolazione massima in battuta, ruotando verso sinistra. Versione irrobustita secondo certificazione -forze armate tedesche TL 4520-0014.

Campo di regolazione	EAN	Codice art.
6 °C – 19 °C	4024052272211	6120-19.500
6 °C – 20 °C	4024052272310	6120-20.500
6 °C – 21 °C	4024052272419	6120-21.500
6 °C – 22 °C	4024052272518	6120-22.500
6 °C – 23 °C	4024052272617	6120-23.500
6 °C – 24 °C	4024052272716	6120-24.500

\*) impostazione sul 3

## Articoli – Testa termostatica K con sensore a distanza



### Standard

Modello	Range di impostazione	Lunghezza tubo capillare [m]	EAN	Codice art.
<b>Standard</b>				
<b>Impostazione numerica da 1 a 5</b>	6 °C – 27 °C	1,25	4024052259816	6001-00.500
Con due fermi per risparmio energetico		2,00	4024052260515	6002-00.500
		5,00	4024052262212	6005-00.500
<b>Con posizione zero (la valvola si apre a circa 0 °C)</b>				
<b>Impostazione numerica da 1 a 5</b>	0 °C – 28 °C	2,00	4024052277810	7002-00.500
Con due fermi per risparmio energetico				

\*) impostazione sul 3

La scanalatura sulla sommità delle teste termostatiche K, VK, WK e F funge da alloggiamento per i "dischi personalizzati", che recano stampati i loghi dei nostri partner.

**E-mail: [Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com](mailto:Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com)**

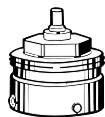
## Accessori



### Protezione antifurto

per le teste termostatiche K, DX, D e WK.

EAN	Codice art.
4024052264810	6020-01.347



### 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

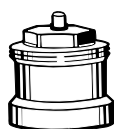


### Collegamento su radiatori con valvole termostattizzabili

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.

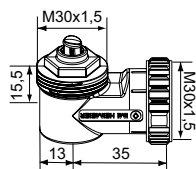
		EAN	Codice art.
<b>serie 2</b>	(20 x 1)	4024052297214	9703-24.700
<b>serie 3</b>	(23,5 x 1,5), Dal 10/98	4024052313518	9704-24.700



### Prolunga dell'astina di regolazione

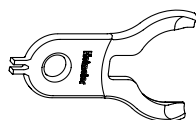
per valvole termostatiche

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



### Versione a squadra M30x1,5

EAN	Codice art.
4024052035724	7300-00.700



### Dispositivo di sblocco

per la manopola con scala di regolazione delle teste termostatiche K e VK e per la rimozione dei fermi di arresto.

EAN	Codice art.
4024052457410	6000-00.138