

# Tête thermostatique S



**Têtes thermostatiques**  
Avec élément sensible intégré

# Tête thermostatique S

La tête thermostatique S est utilisée pour contrôler la température des pièces d'habitations individuelles à l'aide, par exemple, de radiateurs ou de convecteurs.



## Caractéristiques principales

- > **Dimensions réduites en longueur et en diamètre**
- > **Possibilité de limiter un réglage**
- > **Bulbe liquide assurant une régulation très précise et exerçant une poussée forte**

## Caractéristiques techniques

### Applications:

Systèmes de chauffage.

### Fonctions:

Régulation de la température ambiante.  
Protection antigel.  
Limitation de réglage

### Type de regulation:

Régulateur proportionnel sans énergie auxiliaire. Bulbe liquide. Forte puissance de poussée. Très faible hystérésis, temps optimal de fermeture.  
Régulation stable même avec une faible bande proportionnelle (<1K).

### Plages des températures:

6 °C - 28 °C

### Température:

Température ambiante maxi du bulbe:  
50°C

### Course de la tige:

0,22 mm/K  
Limitation de la course

### Valeur du contrôle de la température, CA:

0,2 K

### Influence de la température du fluide :

0,55 K

### Influence de la pression différentielle :

0,3 K

### Constante de temps:

19 min

### Hystérésis:

0,2 K

### Matériaux:

ABS, PA6.6GF30, laiton, acier, bulbe liquide.

### Couleur:

Blanc RAL 9016

### Marquage:

Heimeier.  
Positions de réglage.

### Normes:

6853-00.500: Certifié par le KEYMARK et testé selon DIN EN 215.



### Connection:

Compatible avec tous les corps et inserts thermostatiques HEIMEIER à filetage M30x1.5.  
Egalement disponible avec une connexion directe aux robinets Danfoss RA.

## Fonction

D'un point de vue technique, les têtes thermostatiques sont des régulateurs proportionnels permanents (régulateur P) sans énergie auxiliaire. Elles ne nécessitent aucune connexion électrique ou autre source d'énergie auxiliaire. La variation de la température de l'air intérieur (magnitude de réglage) est proportionnelle au changement de la levée du clapet.

Si la température de l'air intérieur augmente, par exemple par le moyen de la chaleur des rayons de soleil, le liquide contenu dans la sonde se dilate et produit ainsi un effet sur le soufflet. Celui-ci réduit le débit d'eau circulant en direction du radiateur en abaissant le clapet vers le siège. Si la température de l'air intérieur diminue, c'est l'effet contraire qui se produit.

La modification de la levée de l'axe du mécanisme occasionnée par la variation de la température est de 0,22 mm/K suivant la variation de la température intérieure.

## Limitation maxi de la température

Positionner l'index de la tête thermostatique en face de la température ambiante maximale souhaitée. Par exemple, le numéro 3 correspondant à une température de 20°C.

**1.** Introduire légèrement la broche de limitation en face du numéro 5 pour repérer la position correcte de la broche. Fermer le thermostat en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.

**2.** Insérer complètement la broche de limitation.

**3.** Ouvrir le thermostat en le tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, puis vérifier que l'index s'arrête à la position correspondant à la température ambiante maximale recherchée.

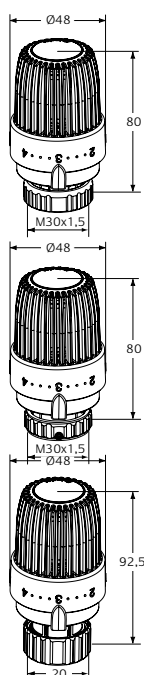
## Utilisation

### Températures intérieures recommandées

Pour un chauffage économe en énergie, les réglages de température recommandés pour chaque pièce sont les suivants:

Position de réglage	Température intérieure env.	Recommandé pour
5	28 °C	Piscine
4	24 °C	Salle de bain
3	22 °C	Bureau et chambre d'enfant
2	20 °C	Salon et salle à manger (réglage de base)
1	18 °C	Cuisine, couloir
0	16 °C	Salle de jeux, chambre à coucher
1	12 °C	Cages d'escalier
❄	6 °C	Caves (position antigel)

## Articles



### Standard

Plage de réglage	Repère de réglage	EAN	No d'article
6-28°C	1 - 5	4024052906512	6853-00.500

### Avec deux écrous de blocage

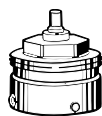
Clé allen de 2 mm

Plage de réglage	Repère de réglage	EAN	No d'article
6-28°C	1 - 5	4024052906710	6853-40.500

### Pour robinets Danfoss RA

Plage de réglage	Repère de réglage	EAN	No d'article
6-28°C	1 - 5	4024052906611	9726-24.500

## Accessoires

**Adaptateur aux d'autres fabricants**

Adaptateur pour le montage de toutes les têtes thermostatiques HEIMEIER sur les corps de robinets thermostatiques ci-contre.  
Raccord M30x1,5 selon norme de l'usine.  
Voir aussi "têtes thermostatiques avec raccord direct pour matériel d'autres fabricants".

\*) non utilisable pour les radiateurs à robinetterie intégrée.

Modèle	EAN	No d'article
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

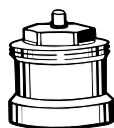
**Adaptateur pour radiateurs à robinetterie intégrée**

Adaptateur pour le montage des têtes thermostatiques HEIMEIER avec raccordement M30x1,5 sur des inserts thermostatiques à **jonction par verrouillage**.

Raccord M30x1,5 selon norme de l'usine.

**Exception:** La tête thermostatique WK est seulement prévue pour le montage sur les inserts avec raccordement M30x1,5.

	EAN	No d'article
<b>Série 2</b> (20 x 1)	4024052297214	9703-24.700
<b>Série 3</b> (23,5 x 1,5), après 10/98	4024052313518	9704-24.700

**Rallonge d'axe**

Pour les corps de robinets thermostatiques.

L	EAN	No d'article
<b>Laiton nickelé</b>		
20	4024052528813	2201-20.700
30	4024052528912	2201-30.700
<b>Plastique, noir</b>		
15	4024052553310	2001-15.700
30	4024052165018	2002-30.700

Les produits, textes, photographies, graphiques et diagrammes présentés dans cette brochure sont susceptibles de modifications par IMI Hydronic Engineering sans avis préalable ni justification. Les informations les plus récentes sur nos produits et leurs caractéristiques sont consultables sur notre site [www.imi-hydronic.com](http://www.imi-hydronic.com).