

# Tête thermostatique DX



## Têtes thermostatiques

Modèle Design – Avec élément sensible intégrée

# Tête thermostatique DX

La tête thermostatique DX est utilisée pour contrôler la température des pièces d'habitation individuelles à l'aide, par exemple, radiateurs ou convecteurs. La tête DX combine le contrôle de haute précision avec un design attrayant.

## Caractéristiques principales

- > **Surface lisse**
- > **Particulièrement adaptée pour les zones exigeant une hygiène maximum**
- > **Dimensions réduites en longueur et en diamètre**
- > **Bulbe liquide assurant une régulation très précise et exerçant une poussée forte**
- > **Possibilité de limiter et bloquer un réglage**



## Caractéristiques techniques

### Applications:

Systèmes de chauffage.  
Surface lisse. Particulièrement adaptée pour les zones exigeant une hygiène maximum (santé, industrie alimentaire...).

### Fonctions:

Régulation de la température ambiante.  
Protection antigel.  
Limitation ou blocage d'un 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

### Influence de la température du fluide :

0,7 K

### Influence de la pression différentielle :

0,3 K

### Constante de temps:

24 min

### Hystérésis:

0,4 K

### Matériaux:

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

### Marquage:

Symboles Heimeier et KEYMARK  
Positions de réglage 1-5.

### Normes:

Certifiés par la KEYMARK et contrôlés selon EN 215. Voir également la documentation générale « Têtes thermostatiques - Général ».



### Connection:

Compatible avec tous les corps et inserts thermostatiques HEIMEIER à filetage M30x1.5.

## 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 levée du clapet est proportionnelle aux variations de la température intérieure. Si la température ambiante augmente, par exemple sous l'effet 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 ambiante 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.

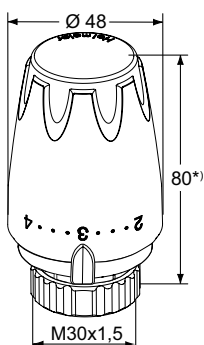
## Utilisation

### 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
3	20 °C	Salon et salle à manger (réglage de base)
2	18 °C	Cuisine, couloir
2	16 °C	Salle de jeux, chambre à coucher
1	12 °C	Cages d'escalier
❄	6 °C	Caves (position antigel)

## Articles



### Tête thermostatique DX

Avec élément sensible intégré.

Modèle	EAN	No d'article
Volant RAL 9016 <b>blanc</b>	4024052494026	6700-00.500
Volant RAL 9005 <b>noir</b>	4024052575510	6700-00.507

\*) lors du réglage de la tête en position 3

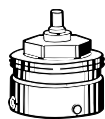
## Accessoires



### Bague antiviol

Pour les têtes thermostatiques K, DX, D et WK.

EAN	No d'article
4024052264810	6020-01.347



### 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



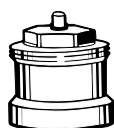
### Adaptateur pour radiateurs à robinetterie intégrée

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.

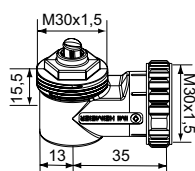
	EAN	No d'article
<b>Série 2</b> (20 x 1)	4024052297214	9703-24.700
<b>Série 3</b> (23,5 x 1,5), après 10/98	4024052313518	9704-24.700



### 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



### Connection d'angle M30x1,5

EAN	No d'article
4024052035724	7300-00.700

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).