

Tête thermostatique DX



Têtes thermostatiques

Modèle Design – avec élément sensible intégrée

*Engineering
GREAT Solutions*

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 or locking of a setting

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

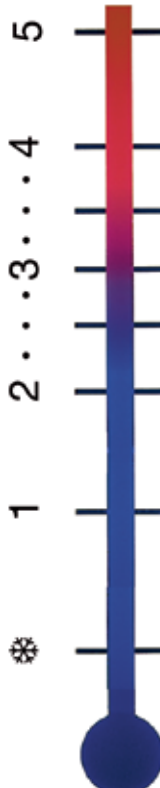
dans la sonde se dilate et produit ainsi un effet sur le soufflet. Celui-ci réduit le débit d'eau circulant en direction du radiateur en abaissant le clapet vers le siège. Si la température ambiante diminue, c'est l'effet contraire qui se produit. La modification de la levée de l'axe du mécanisme occasionnée par la variation de la température est de 0,22 mm/K.

Utilisation

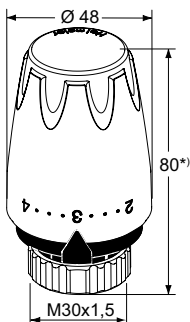
Températures intérieures recommandées

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) |
| 3 | 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 blanc | 4024052494026 | 6700-00.500 |
| Volant chromé | 4024052494125 | 6700-00.501 |
| Volant RAL 7024 gris graphite | 4024052494224 | 6700-00.503 |
| Volant RAL 7035 gris clair | 4024052494323 | 6700-00.504 |
| Volant RAL 7037 gris poussière | 4024052494422 | 6700-00.505 |
| Volant RAL 9005 noir | 4024052575510 | 6700-00.507 |
| Volant pergamon | 4024052510221 | 6700-00.506 |

Other RAL colors on request from 300 pieces.

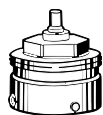
*) lors du réglage de la tête en position 3

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 IMI 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*) | 4024052297016 | 9702-24.700 |
| Danfoss RAV | 4024052300112 | 9800-24.700 |
| Danfoss RAVL | 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 | 4024052429714 | 9700-33.700 |
| Oventrop (M30x1,0) | 4024052428519 | 9700-10.700 |
| Ista | 4024052511419 | 9700-36.700 |

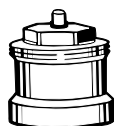
**Adaptateur pour radiateurs à robinetterie intégrée**

Adaptateur pour le montage des têtes thermostatiques IMI 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 |
|----------------|------------------------------|---------------|--------------|
| Série 2 | (20 x 1) | 4024052297214 | 9703-24.700 |
| Série 3 | (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 |
|------------------------|---------------|--------------|
| Laiton nickelé | | |
| 20 | 4024052528813 | 2201-20.700 |
| 30 | 4024052528912 | 2201-30.700 |
| Plastique, noir | | |
| 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.