

Climate
Control

IMI Heimeier

Têtes thermostatique D-U



Têtes thermostatiques
Avec élément sensible intégré

Têtes thermostatique D-U

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

Caractéristiques principales

Capteur à bulbe liquide

Pour une plus grande force de fermeture, des coûts de maintenance réduits et un fonctionnement sans soucis.

Limitation de la température

Pour définir les températures minimum et maximum, et réduire les coûts d'exploitation.

Dimensions réduites en longueur et en diamètre



Caractéristiques techniques

Applications :

Systèmes de chauffage.

Fonctions :

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

Type de régulation :

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
16 °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 :
0.6 K

Influence de la température du fluide :

0.5 K

Influence de la pression différentielle :

0,3 K

Constante de temps :

17 min

Hystérésis :

0.6 K

Matériaux :

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

Couleur :

Blanc RAL 9016

Marquage :

Heimeier.
Positions de réglage.

Normes :

Certifié par le KEYMARK et testé selon DIN EN 215.



011

Connection :

Compatible avec tous les corps et inserts thermostatiques IMI 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.

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.

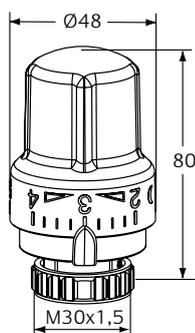
2. Insérer complètement la broche de limitation.
3. Ouvrir le thermostat en le tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, puis vérifier que l'index s'arrête à la position correspondant à la température ambiante maximale recherchée.

Échelles des températures

Les graduations correspondent à peu près aux **températures ambiantes** indiquées dans le tableau suivant:

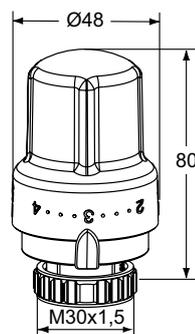
*	1	2	3	4	5	
6	12	16	20	24	28	°C

Articles



Standard

Plage de réglage	Repère de réglage	EAN	No d'article
6-28°C	1 - 5	4024052463725	6852-00.500
16-28°C	2 - 5	4024052928019	6852-31.500



Plage de réglage	Repère de réglage	EAN	No d'article
16-28°C	2 - 5	4024052928019	6852-31.500

Accessoires



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 (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 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