

# Halo-B



## Têtes thermostatiques

Modèle officiellement agréé pour ERP  
(Etablissement recevant du public)

# Halo-B

La tête thermostatique Halo-B est utilisée pour contrôler la température des pièces individuelles dans les bâtiments publics, ex. dans les administrations, les écoles, etc... Des endroits qui sont utilisés en général par un grand nombre de personnes. Halo-B combine précision, performance du bulbe liquide intégré et Design.



## Caractéristiques principales

- > **Réglage inviolable – Antivol renforcé**
- > **Résistance à la flexion de la tête thermostatique min. 1000 N**
- > **Réglage en continu de la température à l'aide d'une clé spéciale, sans retirer le capuchon de protection**
- > **Combinant un design épuré avec une résistance accrue, même dans les environnements les plus difficiles, par ex. dans les bâtiments publics**
- > **Capuchon de protection pouvant être tourné à l'infini**
- > **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.

### 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 :

8 °C - 26 °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 :

0,8 K

### Influence de la pression différentielle :

0,3 K

### Constante de temps :

26 min

### Hystérésis:

0,4 K

### Matériaux :

PBTGF15, PA6.6 GF30, PPA GF60, PPO/  
PAGF20, laiton, acier.  
Bulbe liquide.

### Couleur :

Blanc RAL 9016

### Marquage :

IMI HEIMEIER et symbole KEYMARK

### Normes :

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



### Connexion :

Compatible avec tous les corps et inserts thermostatiques HEIMEIER à filetage M30x1,5. Dans certaines configurations, une rallonge de l'axe sera nécessaire – voir "Accessoires".

Réglage inviolable – Antivol renforcé.

Résistance à la flexion de la tête thermostatique mini. 1000 N. (La Halo-B est testé selon la EN 215. L'accessoire de connexion d'angle 7300-00.700 ou la rallonge de l'axe 2201-10.700 n'ont pas été pris en compte lors de ce test).

## 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.

## Application

Les têtes thermostatiques HEIMEIER sont utilisées pour la régulation de la température pièce par pièce des locaux chauffés par radiateurs ou convecteurs à eau chaude.

Elles sont compatibles avec tous les corps de robinets thermostatiques HEIMEIER et sur les radiateurs à robinetterie intégrée avec un raccordement M30x1,5. Des adaptateurs ou des modèles spécifiques permettent d'équiper les robinets thermostatiques d'autres fabricants.

Les têtes thermostatiques permettent d'exploiter les apports thermiques gratuits internes et externes, comme par exemple la chaleur des rayons du soleil, l'apport calorifique des personnes et des appareils électriques etc.. Elles maintiennent la température ambiante afin de réduire les consommations énergétiques.

Les têtes ne doivent pas être couvertes par des rideaux, des habillages de radiateur, installées dans des niches ou en position verticale. Dans ces situations, il convient d'utiliser soit une version à bulbe déporté soit une version à bulbe et commande déportée (cf. documentation tête F).

## Indications de montage



### Correct

L'air circule librement autour de la tête thermostatique.



### Correct

Le bulbe à distance permet la mesure correcte de la température ambiante.



Convecteur encastré  
(Tête thermostatique F)



### Incorrect

La tête thermostatique avec bulbe intégrée ne doit pas être montée verticalement.



### Incorrect

La tête thermostatique avec bulbe intégrée ne doit pas être couverte par un rideau.

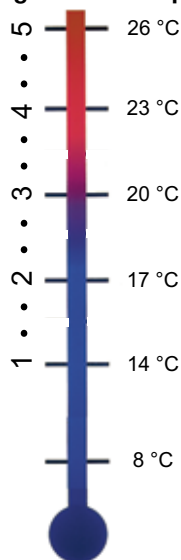


Radiateur encastré (Tête thermostatique F)

## Utilisation

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

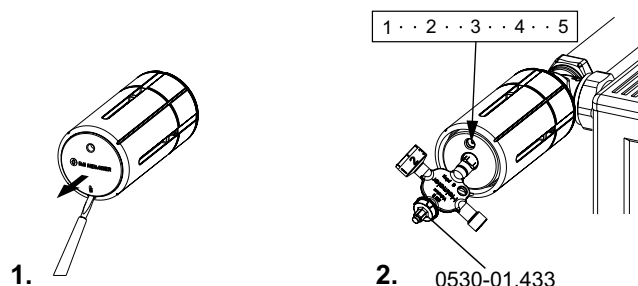
**Position de réglage**      **Température intérieure env.**



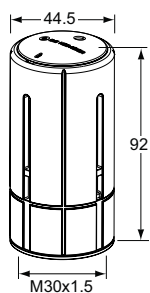
### Réglage de la consigne de température

À l'aide d'un petit tournevis, retirer le cache en faisant levier (1). À travers l'ouverture (2), régler la consigne dans la plage de 8 °C à 26 °C en tournant la clé universelle (réf. n° 0530-01.433). Introduire la clé universelle dans l'ouverture centrale et tourner jusqu'à ce qu'elle soit emboîtée. Procéder ensuite au réglage de la valeur de consigne en tournant.

Les chiffres repères correspondants s'affichent dans la fenêtre de visualisation. Le chiffre 3 correspond à une température ambiante de 20 °C environ. La différence entre chaque valeur est d'environ 3°C. Repositionner le cache.



## Articles

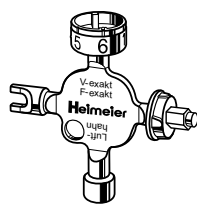


### Halo-B

Modèle officiellement agréé

Plage de réglage	EAN	No d'article
8°C - 26°C	4024052188512	2500-00.500

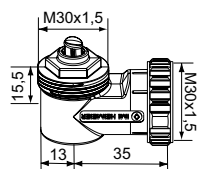
## Accessoires



### Clé universelle

Pour le réglage de la tête thermostatique Halo-B et B (régulation de température). Également pour les corps de robinets thermostatiques V-exakt **jusqu'à fin 2011** / F-exakt, réglage des raccords de retour Regulux, fermeture des vannes de raccordement Vekolux et purge des radiateurs.

EAN	No d'article
4024052338917	0530-01.433



### Connection d'angle M30x1,5

EAN	No d'article
4024052035724	7300-00.700



### Rallonge de l'axe

A utiliser en cas de besoin pour certains robinets de radiateur plus anciens et certains radiateurs avec insert intégré. Nécessaire en combinaison avec le raccord d'angle No d'article 7300-00.700.

L	EAN	No d'article
10	4024052011650	2201-10.700

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).