

Halo



Têtes thermostatiques

Modèle Design – Avec élément sensible intégrée

Halo

La tête thermostatique Halo est utilisée pour réguler la température ambiante pièce par pièce des locaux chauffés par radiateur. Elle combine précision, performance du bulbe liquide intégré et Design.

Caractéristiques principales

- > **Surface lisse**
- > **Particulièrement adaptée pour les zones exigeant une hygiène maximum**
- > **Bulbe liquide assurant une régulation très précise et exerçant une poussée forte**
- > **Verrouillage de consigne**
- > **Design & discrétion**



Caractéristiques techniques

Applications :

Systèmes de chauffage.

Fonctions :

Régulation de la température ambiante.
Protection antigel.
Blocage d'un 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 :

0 °C - 28 °C
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 :
0,6 K

Influence de la température du fluide :

0,7 K

Influence de la pression différentielle :

0,2 K

Constante de temps :

16 min

Hystérésis :

0,7 K

Matériaux :

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

Marquage :

Symboles IMI Heimeier et KEYMARK.
Echelle de températures de consigne.
Indications pour réduit de nuit.

Normes :

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



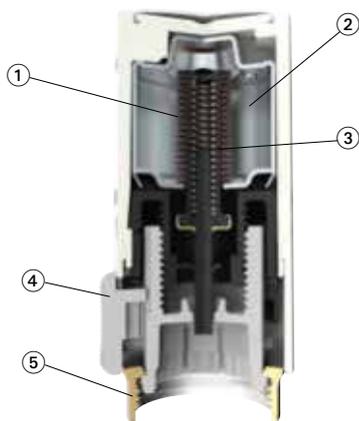
011

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

Connection :

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

Construction



1. Soufflet
2. Bulbe rempli d'un liquide incompressible assurant une régulation très précise
3. Ressort de sécurité
4. Cliquet de verrouillage de la consigne.
5. Raccordement HEIMEIER: écrou fileté 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:

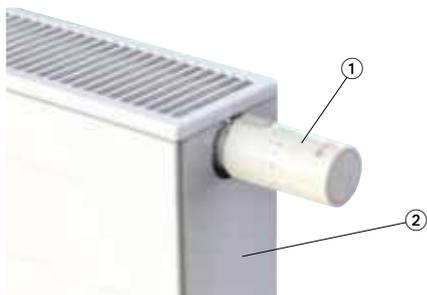
Position de réglage	Température intérieure env.	Recommandé pour
28	≈ 28 °C (82 °F)	Piscine
26	≈ 26 °C (79 °F)	
24	≈ 24 °C (75 °F)	Salle de bain
22	≈ 22 °C (72 °F)	Bureau et chambre d'enfant
20	≈ 20 °C (68 °F)	Salon et salle à manger (réglage de base)
18	≈ 18 °C (64 °F)	Cuisine, couloir
16	≈ 16 °C (61 °F)	Salle de jeux, chambre à coucher
14	≈ 14 °C (57 °F)	
12	≈ 12 °C (54 °F)	Cages d'escalier
10	≈ 10 °C (50 °F)	
8	≈ 8 °C (46 °F)	
6	≈ 6 °C (43 °F) *	Caves (position antigel)

*) Il existe une gamme dotée d'une position 0°C.

Réglage de température

La température intérieure souhaitée est obtenue en tournant la tête thermostatique (vers la droite = plus frais, vers la gauche = plus chaud). La flèche repère doit pointer la position de réglage correspondante (chiffre indicatif, trait de graduation, symbole). Toutes les têtes thermostatiques HEIMEIER sont étalonnées dans une chambre climatique sans influences extérieures telles que l'accumulation de chaleur, rayons solaires, etc. Le chiffre indicatif 20 correspond à une température d'environ 20 °C au bulbe. La différence entre les chiffres est environ de 4 °C, la variation d'un trait de graduation à un autre environ de 2 °C. Nous recommandons un réglage de base sur le chiffre 20, cela correspond au réglage d'une température intérieure d'environ 20 °C. Les réglages supérieurs au chiffre indicatif 24 doivent être évités, quand un réglage inférieur suffit pour la température ambiante, car 1 °C de température en plus correspond à une consommation supplémentaire d'énergie d'environ 6 %.

Application



1. Tête thermostatique Halo
2. Radiateur à robinetterie intégrée

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.



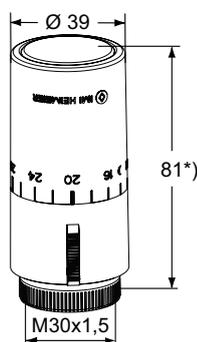
Incorrect

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



Radiateur encastré (Tête thermostatique F)

Articles



Halo

Avec élément sensible intégré.
Echelle de températures de consigne.

Modèle	Plage de réglage	EAN	No d'article
Volant RAL 9016 blanc	6 °C – 28 °C	4024052988815	7500-00.500
Volant chromé	6 °C – 28 °C	4024052988914	7500-00.501
Volant RAL 9016 blanc	0 °C – 28 °C	4024052989010	7550-00.500
Volant chromé	0 °C – 28 °C	4024052989119	7550-00.501

*) lors du réglage de la tête en position 20

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

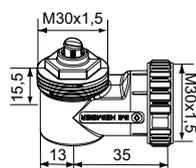
Adaptateur pour le montage des têtes thermostatiques HEIMEIER avec raccordement M30x1,5 sur des inserts thermostatiques à **jonction par verrouillage**.

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
Série 2 (20 x 1)	4024052297214	9703-24.700
Série 3 (23,5 x 1,5), après 10/98	4024052313518	9704-24.700

Connexion d'angle M30x1,5



	EAN	No d'article
	4024052035724	7300-00.700

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.