IMI HEIMEIER

Kit Hydrocâblé IMI Heimeier



Robinets thermostatiques pour raccordement sur radiateurs

Robinet thermostatique double réglage avec raccordement à sertir ou à glissement

IMI Hydronic Engineering

Breakthrough Engineering

Kit Hydrocâblé IMI Heimeier

Le Kit hydrocâblé est destiné aux installations de chauffage bitube par radiateur. Les coudes permettent un raccordement “invisible” à l’arrière du radiateur. Le raccordement sur tube PER 12x1,1 s’effectue par sertissage ou glissement. Les kits comprennent le robinet thermostatique, le coude d’isolement, les coudes chromés, les raccords PER et la tête thermostatique K.



Caractéristiques principales

- **Montage en équerre ou en équerre inversée avec le même modèle**
  Pour différentes options d’installation
- **Glissement pour tube PER raccord à sertir ou à glissement**
  Pratique et rapide à installer
- **Entraxe de 45 ou 75 mm**
  Pour toutes les épaisseurs de radiateurs panneaux acier

Caractéristiques techniques

Applications :
Systèmes de chauffage.

Fonctions :
Régulation
Isolement

Dimensions :
DN 15

Classe de pression :
PN 10

Température :
Température de service maxi : 90 °C
Température de service mini : -10 °C

Matériaux :
Corps de robinets : Laiton
Joints toriques : Caoutchouc EPDM
Clapet : Caoutchouc EPDM
Ressort de rappel : Acier inoxydable
Mécanisme du robinet : Laiton.
Tige en acier inoxydable avec étanchéité par double joint torique. Le joint torique extérieur peut être remplacé sous pression.
Coude : Cuivre, nickelé

Traitement de surface :
Le corps du robinet et les raccords sont nickelés.

Marquage :
TAH, flèche de sens d’écoulement. II-Désignation.
Couvercle protecteur noir.

Raccordement des tuyauteries :
Avec raccords à sertir ou avec raccords à glissement pour tube PER Ø12x1,1.
Agréés CSTB.

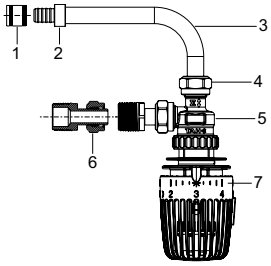
Raccord à la tête thermostatique et au servomoteur :
HEIMEIER M30x1,5

Tête thermostatique :
Tête thermostatique K avec bulbe liquide.
Forte puissance, faible hystérésis, temps de fermeture optimal.
Régulation stable, même dans le cas d’une faible bande proportionnelle calculée (<1K).
Répond à toutes les exigences des normes allemandes EnEV et DIN v 4701-10.
Peinture blanche RAL 9016 avec impression des graduations.
Plage de réglage 6°C - 28°C.
Limitation de la course.
Deux clips limiteurs pour économiser l’énergie.
Numéros de réglages de 1 à 5.
Position anti-gel.
Température de capteur max. 50°C.
Hystérésis 0,15 K.
Influence de la température du fluide 0,3 K.
Influence de la pression différentielle 0,2.
Constante de temps 19 min.

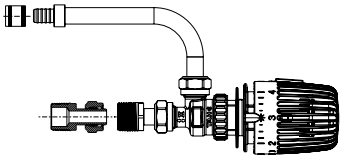
Construction

Kit Hydrocâblé GLIS avec raccord à glissement

Montage en équerre

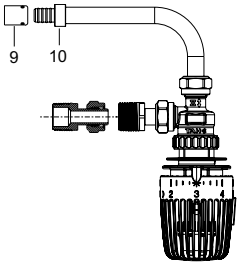


Montage en équerre inversée

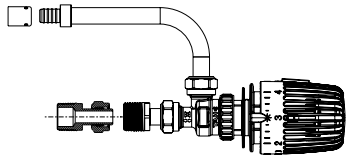


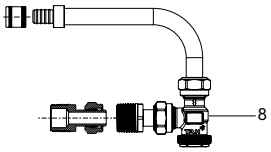
Kit Hydrocâblé SERT avec raccord à sertir

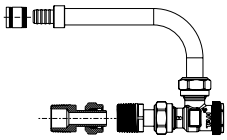
Montage en équerre

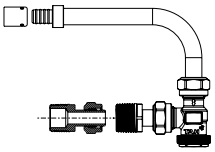


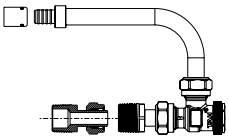
Montage en équerre inversée











1. Raccord à glissement
2. Pièce de raccordement pour raccord à glissement
3. Coude
4. Raccord à compression
5. Corps de robinet thermostatique
6. Raccord radiateur
7. Tête thermostatique K
8. Coude d'isolement
9. Raccord à sertir
10. Pièce de raccordement pour raccord à sertir

Application

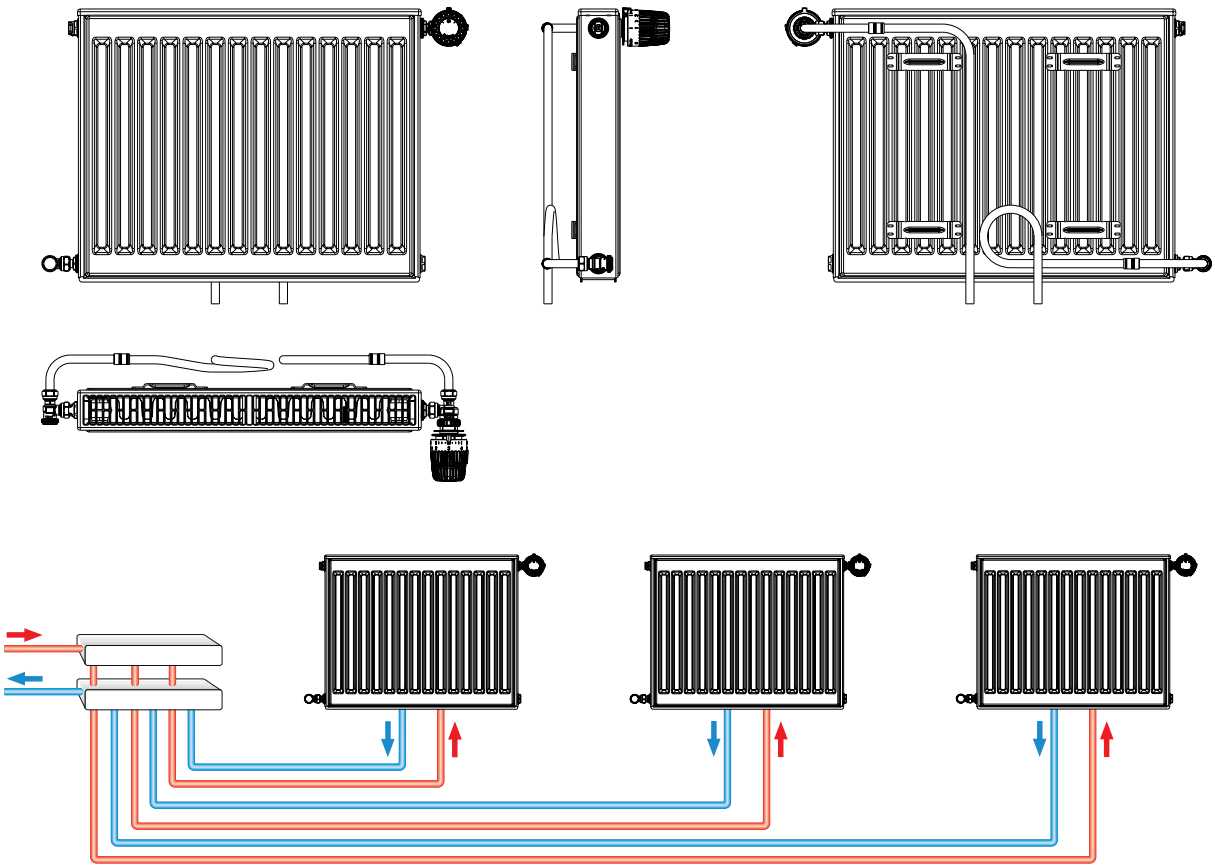
Le Kit Hydrocâblé thermostatique est destiné aux installations de chauffage bitube par radiateurs.
Le robinet thermostatique est à double sens de circulation. Cela permet de choisir le montage, équerre ou équerre inversée, sur le chantier. Grâce aux raccords à sertir ou à glissement, le raccordement au tube PER Ø12x1,1 est facilité. Les 2 entraxes disponibles, 45 ou 75 mm, permettent de s'adapter à tous les radiateurs à panneaux.

Niveau sonore

Les conditions suivantes doivent être satisfaites pour obtenir un niveau sonore réduit :

- Sur la base de notre expérience, la pression différentielle des robinets thermostatiques ne doit pas dépasser 20 kPa = 200 mbar = 0,2 bar. Si la conception de l'installation fait apparaître que des pressions différentielles plus importantes peuvent survenir, il est conseillé d'utiliser un régulateur de pression différentielle STAP et/ou les soupapes différentielles Hydrolux.
- L'installation doit être équilibrée et les débits réglés.
- L'installation doit être entièrement purgée.

Exemple d'application



Remarques

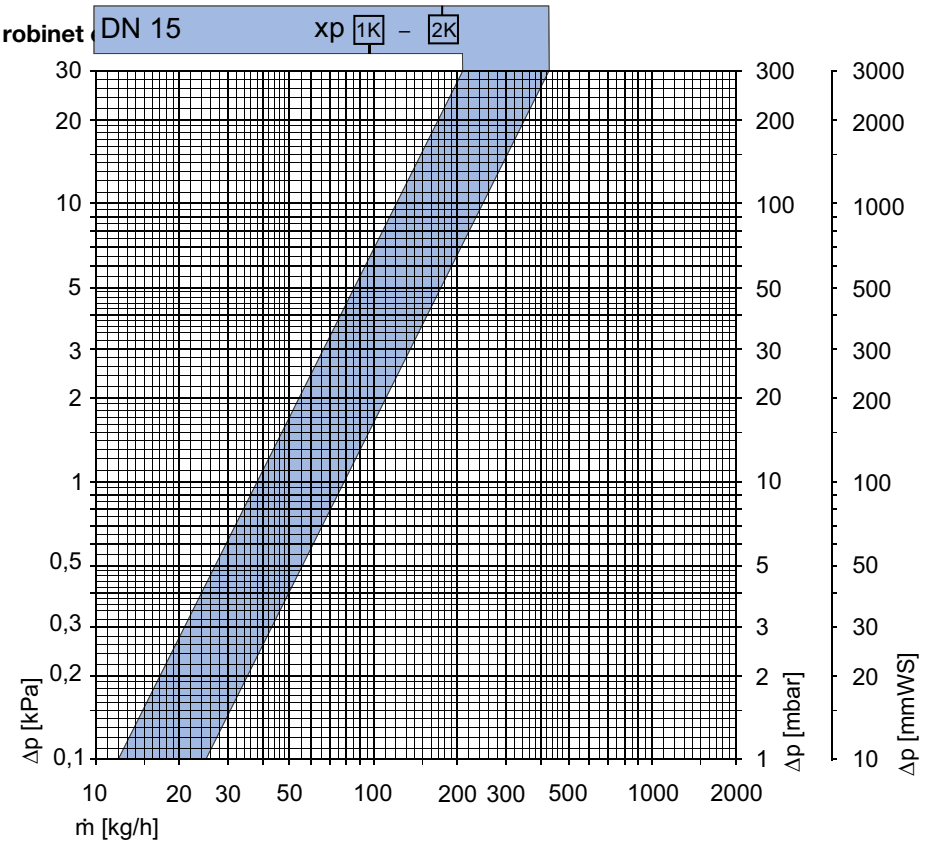
– Pour éviter les dommages et la formation de tartre dans les installations de chauffage à eau chaude, la composition de l'agent caloporteur doit être conforme à la directive VDI 2035. En cas de systèmes de chauffage de grandes longueurs, ou de chauffage pour l'industrie, respecter les directives des fiches d'instruction VdTÜV 1466 et la fiche AGFW FW 510. Les fluides caloporteurs contenant de l'huile minérale, ou tout autre type de lubrifiant contenant de l'huile minérale, peuvent avoir des effets extrêmement négatifs sur le robinet et entraînent dans la plupart des cas un endommagement des joints d'étanchéité EPDM. Dans le cas d'utilisation de produits antigel ou d'inhibiteurs de corrosion exempts de nitrite et à base d'éthylène-glycol, consultez les indications correspondantes dans la documentation du fabricant notamment concernant la concentration des différents additifs.

– Pour les installations existantes, il est impératif de procéder à un rinçage avant l'installation de robinets thermostatiques.

– Les corps de robinets thermostatiques acceptent toutes les têtes thermostatiques et tous les servomoteurs électrothermiques ou moteurs HEIMEIER et TA. En cas d'utilisation de servomoteurs ou moteurs d'autres marques, veiller à ce que le couple et la course soient adaptés à une utilisation avec nos corps de robinets thermostatiques. L'utilisation de nos composants vous garantit un parfaite compatibilité.

Données techniques

Schéma, corps de robinet



Corps de robinet avec tête thermostatique	Kv Ecart de réglage xp [K]			Kvs		Pression différentielle admiss. permettant encore de fermer le robinet Δp [bar]	
	1,0	**1,5**	**2,0**	Equerre	Droit	Tête therm.	EMO T/TM EMOtec/NC TA-TRI TA-Slider 160
DN 15 (1/2")	0,38	0,59	0,79	2,00	2,00	1,00	3,50

Kv/Kvs = débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar.

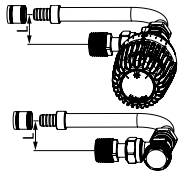
Exemple de calcul

Question:
Quelle est la perte de charge du corps de robinet thermostatique standard DN 15 pour un écart de 1 K?

Données:
débit calorifique Q = 1395 W
écart de température dans les émetteurs Δt = 15 K (65 / 50 °C)

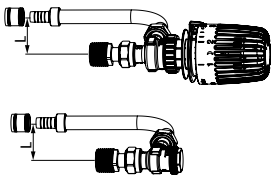
Solution:
débit massique m = Q / (c · Δt) = 1395 / (1,163 · 15) = 80 kg/h
perte de charge d'après le diagramme Δp_V = 44 mbar

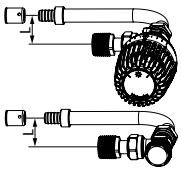
Articles



Kit Hydrocâblé IMI Heimeier GLIS avec raccord à glissement
Raccordement équerre **ou** équerre inversée

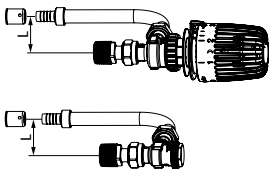
DN	L	d Ø tuyau	Kvs	Kvs Raccord de retour	EAN	No d'article
15	75	12x1,1	2,00	0,920	4024052912513	9690-47.000
15	45	12x1,1	2,00	0,920	4024052915217	9690-48.000





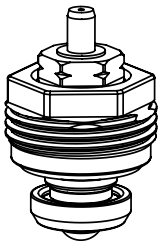
Kit Hydrocâblé IMI Heimeier SERT avec raccord à sertir
Raccordement équerre **ou** équerre inversée

DN	L	d Ø tuyau	Kvs	Kvs Raccord de retour	EAN	No d'article
15	75	12x1,1	2,00	0,920	4024052912711	9690-49.000
15	45	12x1,1	2,00	0,920	4024052915118	9690-50.000



Kvs = Débit en m^3/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.

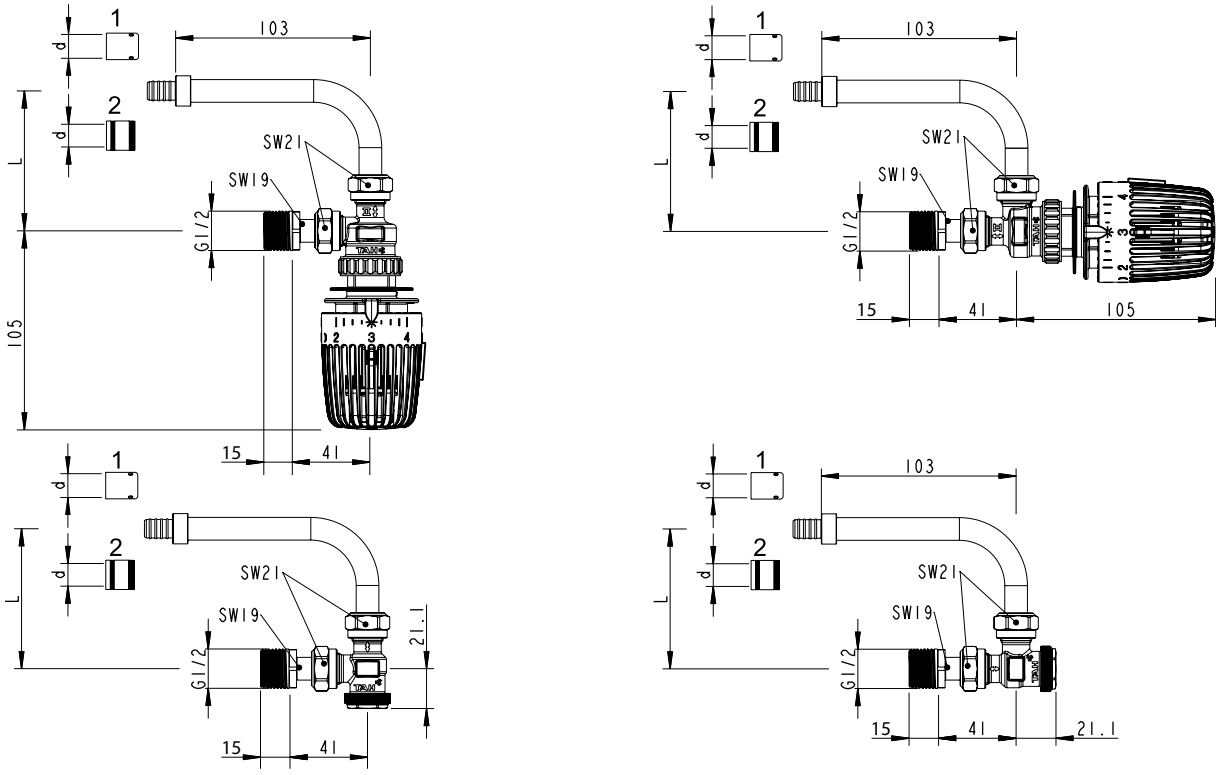
Accessoires



Standard
Presse étoupe marquage noir pour corps de robinets **marqués II, depuis 2012 et marqués II+, depuis 2015**

Mécanismes thermostatiques de rechange Pour DN	EAN	No d'article
10, 15, 20	4024052132614	1302-02.300

Dimensions



No d'article	Model	L	d Ø tuyau
9690-47.000	**2** / Kit Hydrocâblé GLIS avec raccord à glissement	75	12 x 1,1
9690-48.000	**2** / Kit Hydrocâblé GLIS avec raccord à glissement	45	12 x 1,1
9690-49.000	**1** / Kit Hydrocâblé SERT avec raccord à sertir	75	12 x 1,1
9690-50.000	**1** / Kit Hydrocâblé SERT avec raccord à sertir	45	12 x 1,1

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.

1450-04.483 FR IMI Heimeier Kit Hydrocâblé ed.6 07.2024