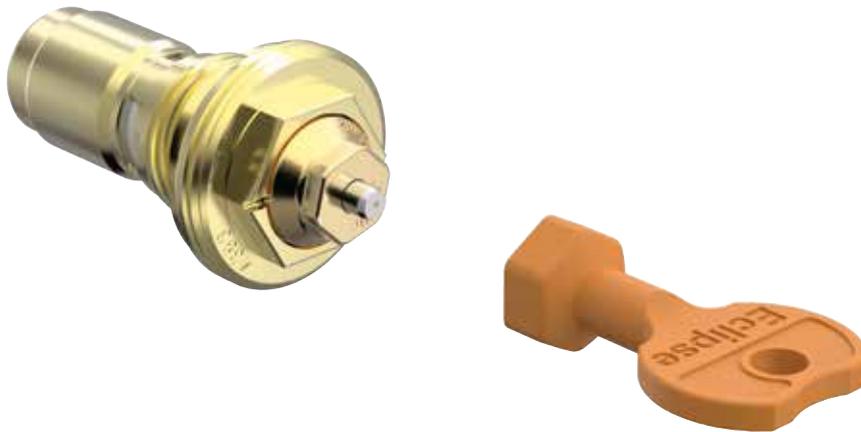


Eclipse



Répartiteur pour robinetterie intégrée

Inserts thermostatiques à contrôle de débit automatique pour radiateurs avec inserts intégrés

Eclipse

Les inserts thermostatiques Eclipse conviennent à toutes les têtes thermostatiques et moteurs HEIMEIER. Le débit requis peut être ajusté directement avec l'insert thermostatique Eclipse. Le débit ajusté ne sera pas dépassé, même en cas de changement de charge dans le réseau, en raison de la fermeture d'autres vannes, ou du démarrage au matin. La vanne contrôle le débit indépendamment de la pression différentielle. Par conséquent, aucun calcul compliqué pour déterminer les paramètres ne sont nécessaires.



Caractéristiques principales

- > **Régulateur de débit intégré**
Élimine les sur débits
- > **Facile à régler**
Le débit s'obtient en un tour de main
- > **Grande plage de débit**
Pour une flexibilité maximale

Caractéristiques techniques

Applications :

Systèmes de chauffage.

Fonctions :

Régulation
Limitation du débit
Arrêt

Classe de pression :

PN 10

Température :

Température de service maxi : 120°C,
avec couvercle de protection ou
servomoteur 100 °C.
Température de service mini : 2°C

Matériaux :

Insert du robinet : Laiton, PPS
Joints toriques : EPDM
Clapet : EPDM
Ressort de rappel : Acier inoxydable
Tige : Tige en acier inoxydable avec
étanchéité par double joint torique.

Plage de débit :

Le débit peut être réglé dans une plage de :
4381, 4382, 4384 : 10 - 150 l/h.
Préréglage d'usine : Position de mise en
service.
4383 : 10 - 170 l/h.
Préréglage d'usine : Position de mise en
service.

Pression différentielle (Δp_V) :

Pression différentielle maxi. :
60 kPa, maxi 35 kPa recommandé.
Pression différentielle mini. :
4381, 4382, 4384 :
10 - 100 l/h = 10 kPa
100 - 150 l/h = 15 kPa
4383 :
10 - 100 l/h = 10 kPa
100 - 170 l/h = 15 kPa

Raccord à la tête thermostatique et au servomoteur :

HEIMEIER M30x1,5

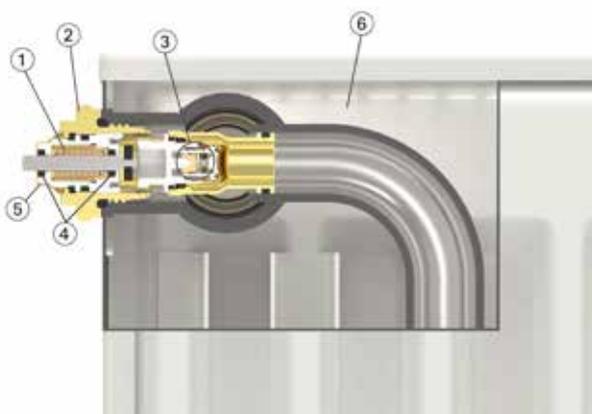
Construction

Inserts thermostatiques Eclipse à limitation automatique du débit



| No d'article | Radiateur à robinetterie intégrée |
|--------------|--|
| 4381 | Korado, U.S. Steel (Korad), Coskunöz (Copa), Rettig (Purmo), Vasco, Brugman, Superia |
| 4382 | Stelrad Radiator Group (Stelrad, Henrad, Termoteknik) |
| 4383 | Kermi |
| 4384 | Lyngson |

Sous réserve de modifications techniques du fabricant de radiateurs.
Statut : 05.2019



1. Le puissant ressort de rappel permet un antiblocage de l'insert
2. Raccordement HEIMEIER M30x1.5 pour têtes thermostatiques et moteurs
3. Limiteur de débit automatique
4. Double joint torique de longue vie
5. Réglage du débit
6. Radiateurs avec inserts intégrés

Fonction

Limitation du débit

Le réglage au débit souhaité s'effectue à l'aide de la clé spéciale ou d'une clé plate de 11 mm. Si le débit s'accroît, l'augmentation de pression pousse sur le cône de régulation ce qui ramène le débit à sa valeur de consigne. A l'inverse lorsque le débit tend à diminuer, la pression diminue et le ressort repousse le cône. Le débit reste constant.

Application

Les inserts thermostatiques Eclipse pour radiateur à robinetterie intégrée sont destinés aux installations de chauffage bitubes équipées de circulateurs et fonctionnant à des delta T usuels.

Le débit de chaque radiateur se règle sur le corps du robinet. Ce réglage s'effectue très simplement. Le débit sera stable en fonctionnement indépendamment des changements de régime de l'installation : fermeture de robinet, remise en température après abaissement. Le robinet Eclipse garantit le débit demandé.

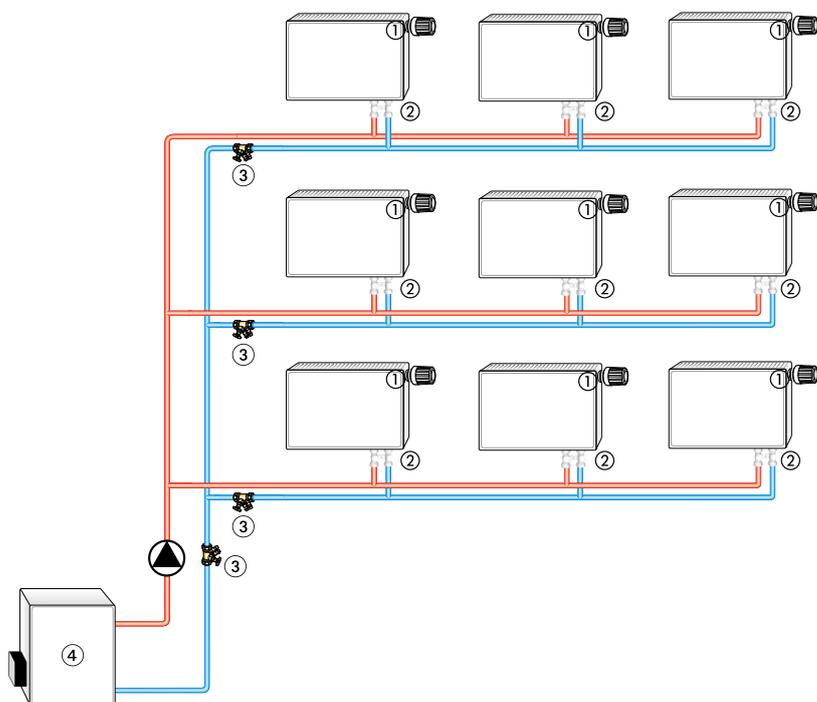
Eclipse maintient le débit dans chaque radiateur malgré les variations de pression différentielle. Dans la plupart des cas cela évite des calculs complexes de perte de charge. Cela fait d'Eclipse le robinet idéal pour la rénovation surtout lorsqu'il est difficile d'avoir des informations précises sur les caractéristiques hydrauliques de l'installation. Il suffit alors de calculer les débits et de s'assurer d'obtenir la pression différentielle minimum pour le fonctionnement du robinet. Un outil de mesure de pression différentielle et d'optimisation de Hmt est disponible.

Fonctionnement silencieux

Afin de garantir un fonctionnement silencieux, les conditions suivantes doivent être réunies :

- La pression différentielle sur le robinet thermostatique Eclipse ne doit pas dépasser 60 kPa (600 mbar, 0,6 bar) (<30 dB(A)).
Maxi 35 kPa recommandé.
- Le débit doit être correctement réglé.
- Le réseau doit être complètement purgé et dégazé avant le réglage de l'insert.

Exemple d'application



1. Eclipse inserts thermostatiques pour radiateur à robinetterie intégrée
2. Raccord Vekolux / Vekotrim
3. Vanne d'équilibrage STAD pour l'entretien et le diagnostic
4. Chaudière

Identification pour numéro d'article

Les inserts thermostatiques HEIMEIER peuvent être identifiés grâce aux 4 numéros sur la face frontale.



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 une parfaite compatibilité.

Fonctionnement

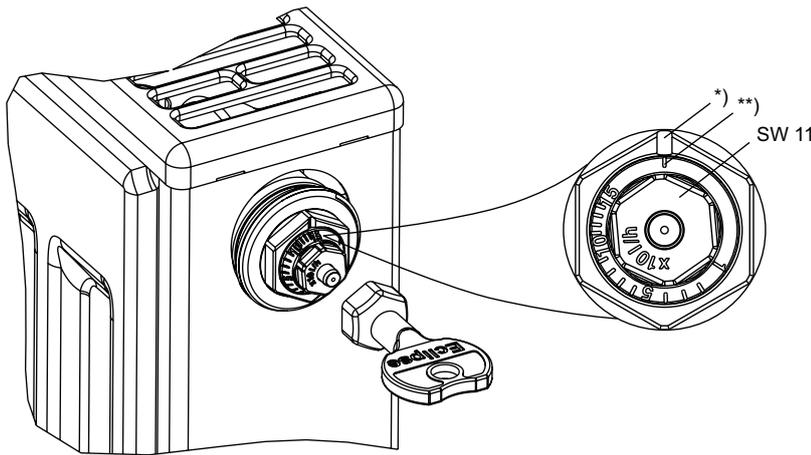
Réglage du débit

Réglage continu de 1 à 15 ou 1 à 17 (10 à 150 l/h ou 10 à 170 l/h).

La modification du réglage nécessite une clé spéciale (réf. 3930-02.142) ou une clé plate de 11 mm afin d'assurer l'inviolabilité.

- Positionner la clé sur le robinet.
- Tourner l'outil de réglage jusqu'à ce que le repère* du corps pointe sur la valeur souhaitée (voir figure).
- Retirer la clé ou une clé plate de 11 mm. Le robinet est réglé.

Visibilité latérale et frontale



*) Repère

***) Position de mise en service

4381, 4382, 4384

| Réglage | 1 | I | I | I | 5 | I | I | I | I | 10 | I | I | I | I | 15 |
|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| l/h | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 |

Bande proportionnelle [xp] maxi.2K

Bande proportionnelle [xp] maxi.1K jusqu'à 90l/h

4383

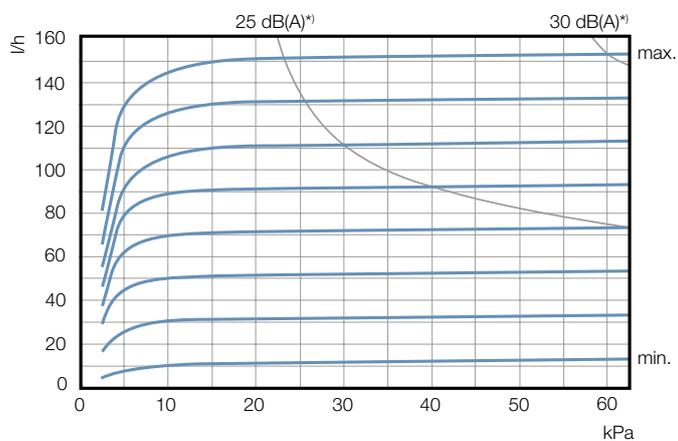
| Réglage | 1 | I | I | I | 5 | I | I | I | I | 10 | I | I | 13 | I | I | I | 17 |
|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| l/h | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 |

Bande proportionnelle [xp] maxi.2K

Bande proportionnelle [xp] maxi.1K jusqu'à 90l/h

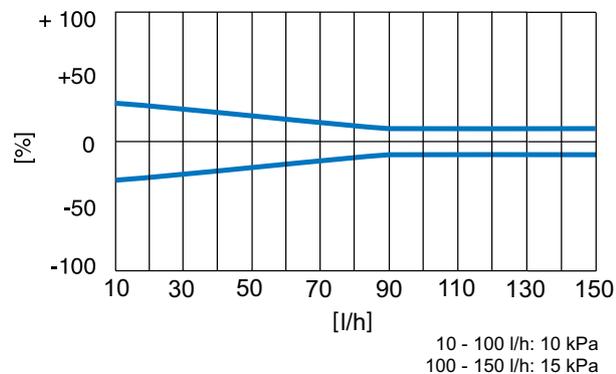
Diagramme

4381, 4382, 4384

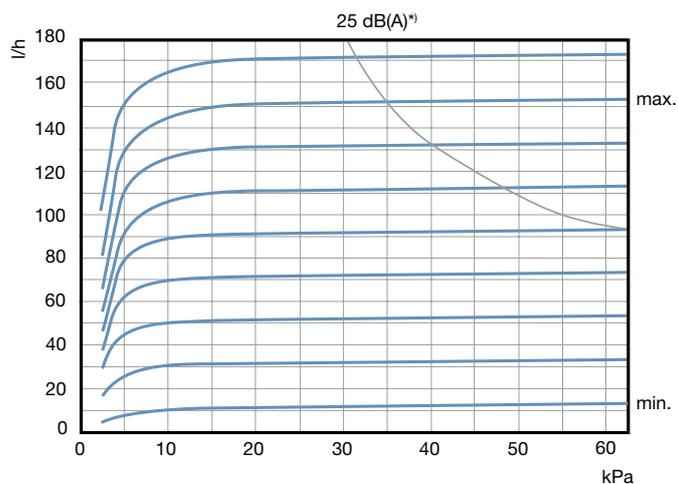


*) Bande proportionnelle [xp] maxi. 2K

Excellente précision des débits



4383



*) Bande proportionnelle [xp] maxi. 2K

Excellente précision des débits

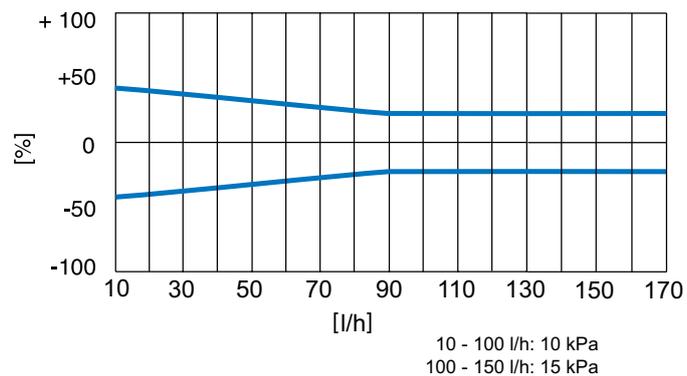


Tableau de réglages

4381, 4382, 4384

Tableau de réglage en fonction de la puissance souhaitée et de la chute de température

| Q [W] | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 | 3200 | 3400 | 3600 | 3800 | 4000 | 4800 | 5300 | 6500 | 6800 | | | |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
| Δt [K] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 13 | 14 | 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | | | | | | | | | |
| 30 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 8 | 8 | 9 | 9 | 10 | 10 | 11 | 12 | 14 | 15 | | | | | |
| 40 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 9 | 10 | 11 | 14 | 15 | | | |

Δp min. 10 - 100 l/h = 10 kPa
 Δp min. 100 - 150 l/h = 15 kPa

4383

Tableau de réglage en fonction de la puissance souhaitée et de la chute de température

| Q [W] | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 | 3200 | 3400 | 3600 | 3800 | 4000 | 4800 | 5300 | 6500 | 6800 | 7300 | 7800 | |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Δt [K] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | | | | | | | | |
| 30 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 8 | 8 | 9 | 9 | 10 | 10 | 11 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | | | |
| 40 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 9 | 10 | 11 | 14 | 15 | 16 | 17 | |

Δp min. 10 - 100 l/h = 10 kPa
 Δp min. 100 - 170 l/h = 15 kPa

Q = Puissance

Δt = Chute de température (T° Départ - T° Retour)

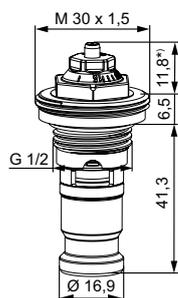
Δp = Pression différentielle

Exemple:

Q = 1000 W, Δt = 15 K

Réglage : **6** (\approx 60 l/h)

Articles



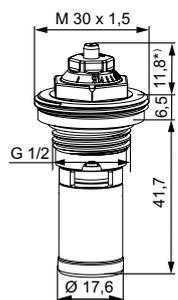
Insert thermostatique Eclipse

Pour radiateurs avec inserts intégrés.

Avec limiteur de débit automatique.

Convient par ex. pour Korado, U.S. Steel. (Korad), Coskunöz (Copa), Rettig (Purmo), Vasco, Brugman, Superia

| Filetage | EAN | No d'article |
|----------|---------------|--------------|
| G1/2 | 4024052978915 | 4381-00.300 |



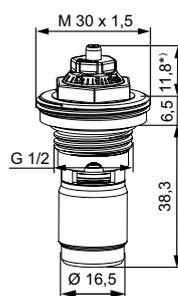
Insert thermostatique Eclipse

Pour radiateurs avec inserts intégrés.

Avec limiteur de débit automatique.

Convient par ex. pour Stelrad Radiator Group (Stelrad, Henrad, Termoteknik).

| Filetage | EAN | No d'article |
|----------|---------------|--------------|
| G1/2 | 4024052979011 | 4382-00.300 |



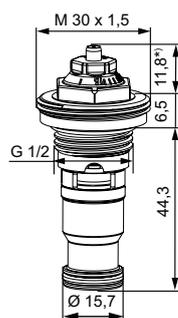
Insert thermostatique Eclipse

Pour radiateurs avec inserts intégrés.

Avec limiteur de débit automatique.

Convient pour Kermi

| Filetage | EAN | No d'article |
|----------|---------------|--------------|
| G1/2 | 4024052979110 | 4383-00.300 |



Insert thermostatique Eclipse

Pour radiateurs avec inserts intégrés.

Avec limiteur de débit automatique.

Convient par ex. pour Lyngson.

| Filetage | EAN | No d'article |
|----------|---------------|--------------|
| G1/2 | 4024052979219 | 4384-00.300 |

Accessoires



Clé de réglage

Pour Eclipse. Couleur orange.

| EAN | No d'article |
|---------------|--------------|
| 4024052937714 | 3930-02.142 |

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.