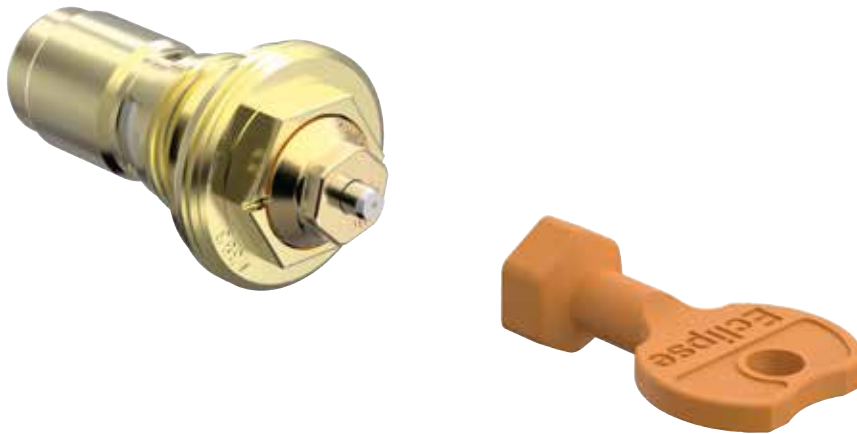


# Eclipse



## 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
- > **Grande plage de débit**  
Pour une flexibilité maximale
- > **Facile à régler**  
Le débit s'obtient en un tour de main

## 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 ( $\Delta p_V$ ) :

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

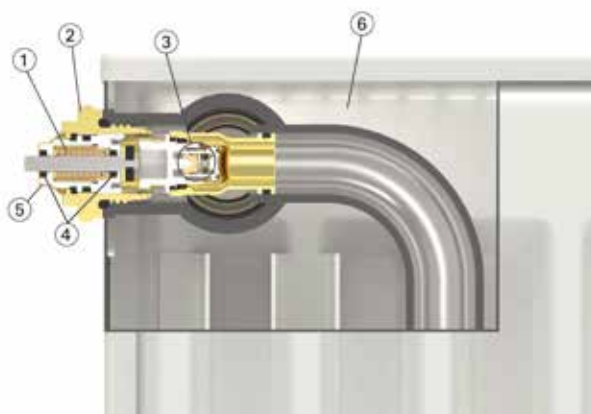
## Construction

### 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.

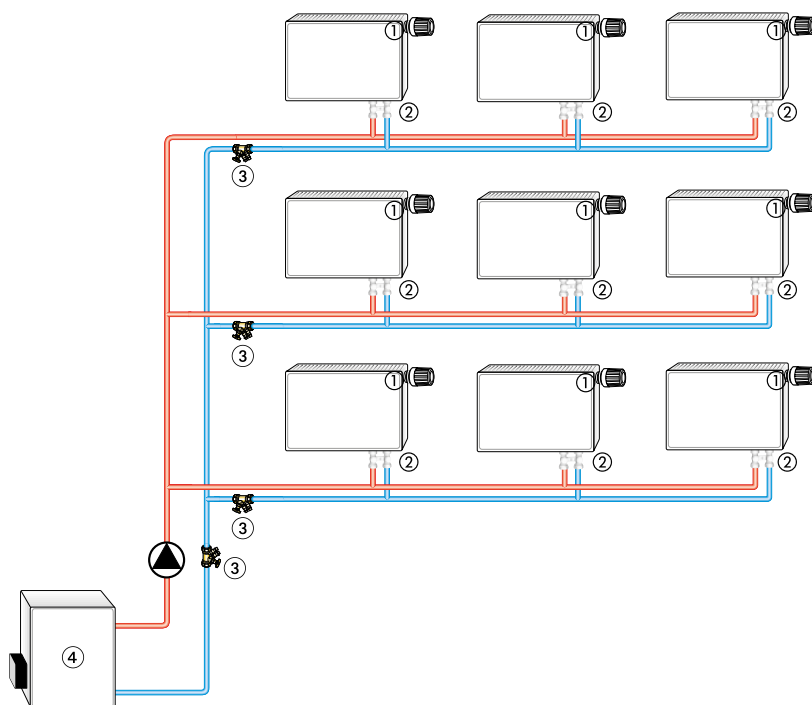
Eclipse maintient le débit dans chaque radiateur malgré les variations de pression différentielle. Dans la plupart des cas cela évite des calculs complexes de perte de charge. Cela fait d'Eclipse le robinet idéal pour la rénovation surtout lorsqu'il est difficile d'avoir des informations précises sur 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.

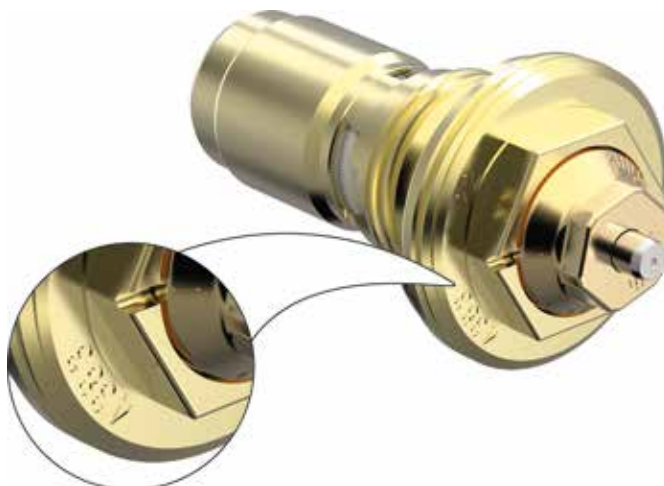
### Exemple d'application



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

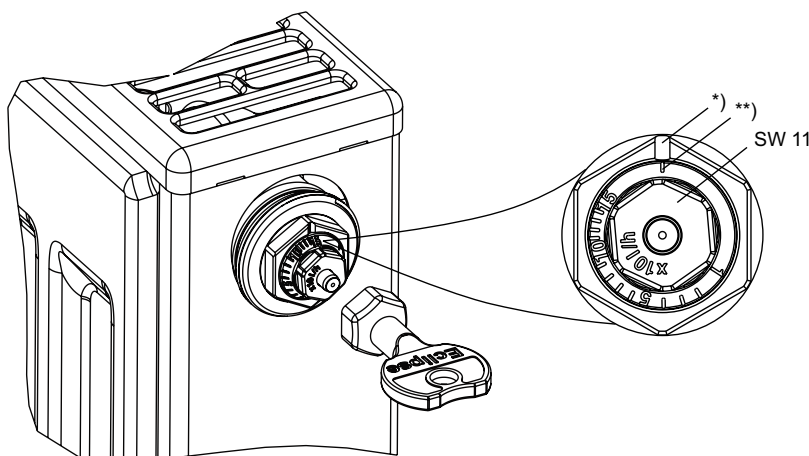
### Réglage du débit

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'invulnérabilité.

- 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

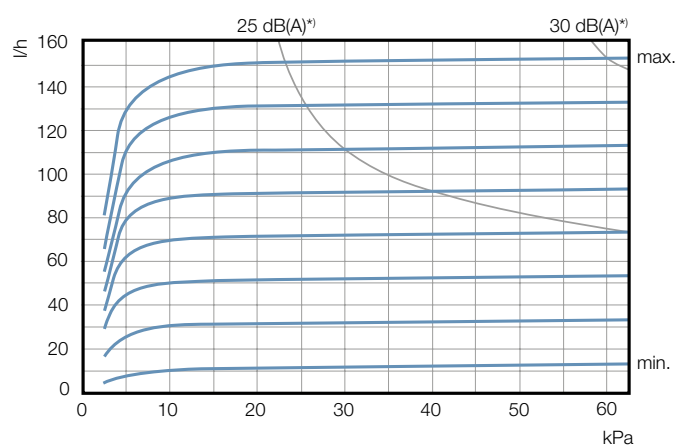
Réglage	1	I	I	I	5	I	I	I	I	10	I	I	13	I	I	I	17
l/h	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170

Bande proportionnelle [xp] maxi.2K

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

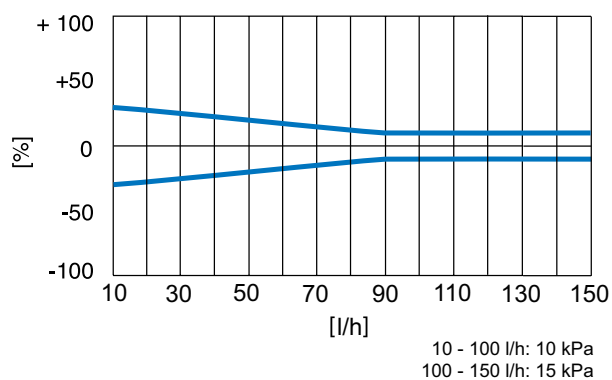
## Diagramme

4381, 4382, 4384

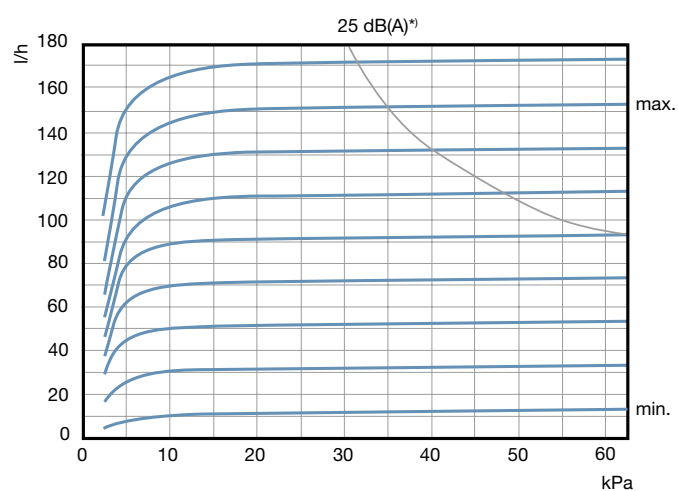


\*) Bande proportionnelle [xp] maxi. 2K

### Excellente précision des débits

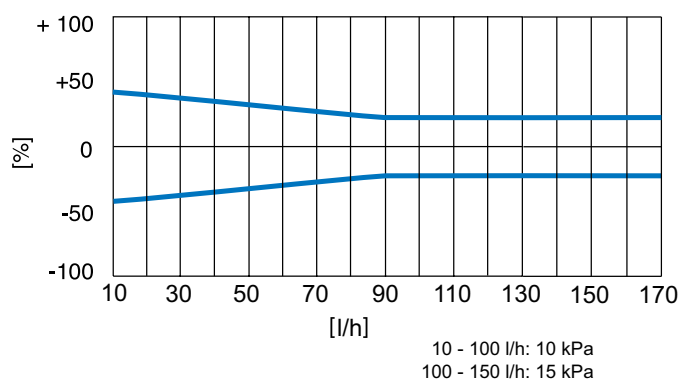


4383



\*) 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	
$\Delta t$ [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	

$\Delta p$  min. 10 - 100 l/h = 10 kPa  
 $\Delta p$  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
$\Delta t$ [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

$\Delta p$  min. 10 - 100 l/h = 10 kPa  
 $\Delta p$  min. 100 - 170 l/h = 15 kPa

Q = Puissance

$\Delta t$  = Chute de température ( $T^\circ$  Départ -  $T^\circ$  Retour)

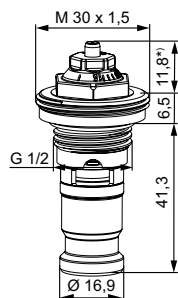
$\Delta p$  = Pression différentielle

### Exemple:

Q = 1000 W,  $\Delta t$  = 15 K

Réglage : **6** ( $\approx$  60 l/h)

## Articles



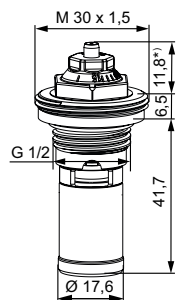
### Insert thermostatique Eclipse

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



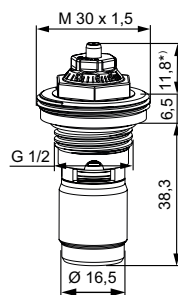
### Insert thermostatique Eclipse

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



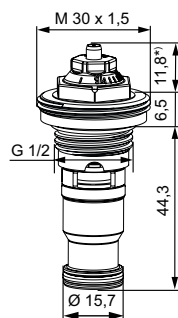
### Insert thermostatique Eclipse

Pour radiateurs avec inserts intégrés.

Avec limiteur de débit automatique.

Convient pour Kermit

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](http://www.imi-hydronic.com).