

# Multilux 4-Eclipse-Set Halo



**Design-Edition**  
à régulation de débit intégrée

# Multilux 4-Eclipse-Set Halo

Le robinet thermostatique Multilux 4-Eclipse intègre un régulateur de débit AFC technologie. Le réglage du débit souhaité s'effectue directement sur le corps en un tour de clé. Il est destiné aux installations de chauffage bitubes équipées de radiateurs à connexion deux points entraxe 50 mm située sous le radiateur: sèches-serviette, radiateurs décoratifs. Il est réversible et convient aux raccordements depuis le sol et le mur.



## Caractéristiques principales

- > **Régulateur de débit intégré**  
Élimine les sur débits
- > **Entraxe standard de 50mm**
- > **Réversible droite-gauche sur site**  
Tête thermostatique à droite ou à gauche
- > **Raccordement depuis le sol**  
Il convient pour un montage en équerre ou en droit.
- > **Le mécanisme thermostatique est interchangeable avec le mécanisme de fermeture.**  
Le kit Multilux peut être installé aussi bien à gauche ou à droite du radiateur.
- > **Kits avec finition blanche ou chrome**  
Facile à installer
- > **Raccords G3/4" Eurocone**

## Caractéristiques techniques

### Applications:

Installations de chauffage bitubes

### Fonctions:

Régulation  
Limitation du débit  
Arrêt

### Dimensions:

DN 15

### Classe de pression:

PN 10

### Température:

Température de service maxi.: 120 °C, avec couvercle de protection 90 °C.  
Température de service mini.: -10 °C

### Plage de débit:

Le débit peut être ajusté dans la plage: 10-150 l/h.  
Préréglage d'usine : Position de mise en service.

### Pression différentielle ( $\Delta p_v$ ):

Pression différentielle maxi.: 60 kPa (<30 dB(A))  
Pression différentielle mini.:  
10 – 100 l/h = 10 kPa  
100 – 150 l/h = 15 kPa

### Matériaux:

Corps de robinet : Bronze industriel résistant à la corrosion.  
Joints toriques : caoutchouc EPDM  
Clapet : caoutchouc EPDM  
Ressort de rappel : Acier inoxydable  
Mécanisme du robinet : Laiton, PPS (polyphénylène sulfure) et SPS (polystyrène syndiotactique)  
Tige : Tige en acier inoxydable avec étanchéité par double joint torique.  
Habillage : ABS

### Traitement de surface:

Corps de vanne en bronze et raccords nickelés.

### Marquage:

THE, II+ Désignation.  
Capuchon protecteur orange.

### Raccord de radiateur:

Adaptateurs pour raccords de radiateur R1/2 et G3/4. Tolérance de  $\pm 1,0$  mm grâce aux écrous et adaptateurs spéciaux flexibles.

### Raccordement des tuyauteries:

Raccord à compression (filetage mâle G3/4) pour tubes en PER, en cuivre, en acier de précision ou multicouche.

### Raccord à la tête thermostatique et au servomoteur:

IMI Heimeier M30x1.5

### Tête thermostatique Halo:

Tête thermostatique Halo à volant gradué et thermostat à élément sensible liquide intégré. Grande puissance de réglage, hystérésis minimale, temps de fermeture optimal. Mode de régulation stable même en cas de variations mineures de la bande proportionnelle calculée (<1 K). Conforme à la norme EnEV et/ou DIN V 4701-10. Réglage de 8 à 28. Protection contre le gel. Plage de température de 6°C à 28°C.

## Construction

### Multilux 4-Eclipse

Montage en équerre / Montage droit



1. Raccords radiateur R1/2
2. Raccords radiateur G3/4
3. Capuchons de protection G3/4
4. Insert thermostatique avec limiteur de débit intégré
5. Robinet d'isolement pour le retour

## 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

Multilux 4-Eclipse est destiné aux installations de chauffage bitube équipées de radiateurs à connexion deux points entraxe 50 mm située sous le radiateur : Sèches-serviette, radiateurs décoratifs.

Le mécanisme AFC est un limiteur de débit unique éliminant les sur débits. On règle le débit souhaité dans le radiateur directement sur le robinet. Ce réglage s'effectue en un tour de main. Le débit sera stable en fonctionnement indépendamment des changements de régime de l'installation: fermeture d'autres robinets, remise en température après abaissement. Le robinet garantit le débit demandé. Multilux 4-Eclipse maintient le débit dans chaque radiateur malgré les variations de pression différentielle. Dans la plupart des cas cela évite les calculs complexes de perte de charge. L'insert thermostatique et le mécanisme d'isolement sont interchangeables. Multilux 4-Eclipse est donc réversible et permet de placer la tête thermostatique vers la droite ou vers la gauche.

Le kit Multilux 4-Eclipse convient à tous les types de radiateurs qu'ils soient femelle Rp 1/2" ou mâle G3/4".

Il se raccorde aussi bien du sol que du mur.

Cela fait du kit Multilux 4-Eclipse le robinet idéal pour la rénovation.

**Faites attention au sens de la circulation!**

**Veillez consulter également les instructions d'installation et d'utilisation.**

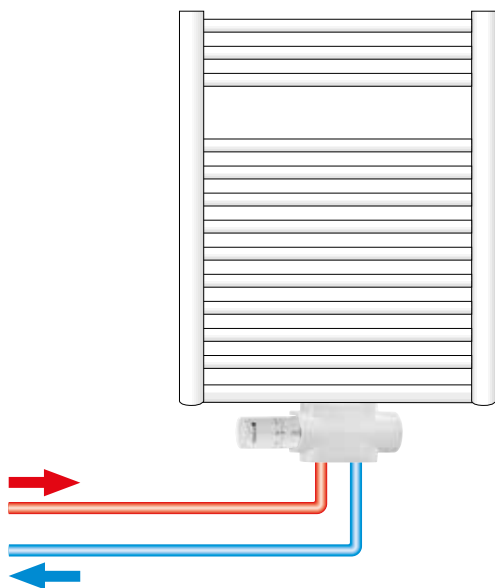
### Fonctionnement silencieux

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)).
- Le débit doit être correctement réglé.
- L'installation doit être complètement purgée d'air.

### Exemple d'application

Multilux 4-Eclipse avec radiateur de salle de bains



### Kit Multilux 4-Eclipse, blanc RAL 9016



### Kit Multilux 4-Eclipse, finition chrome



### 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

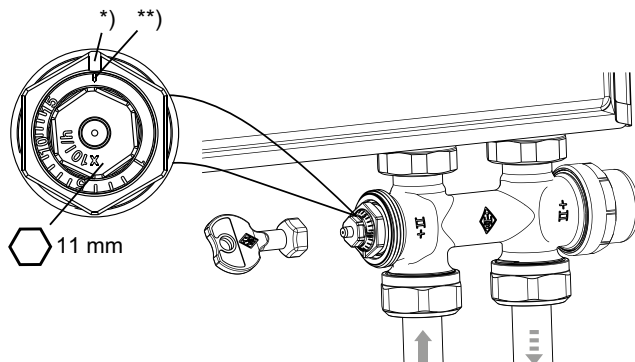
### Réglage du débit

Réglage continu de 1 à 15 (10 à 150 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

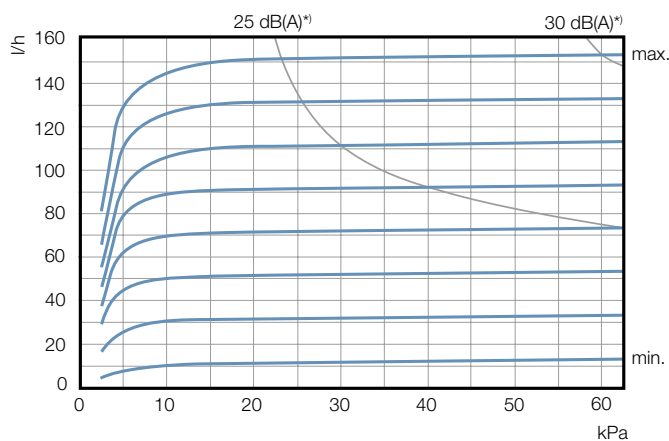
\*\*) Position de mise en service

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

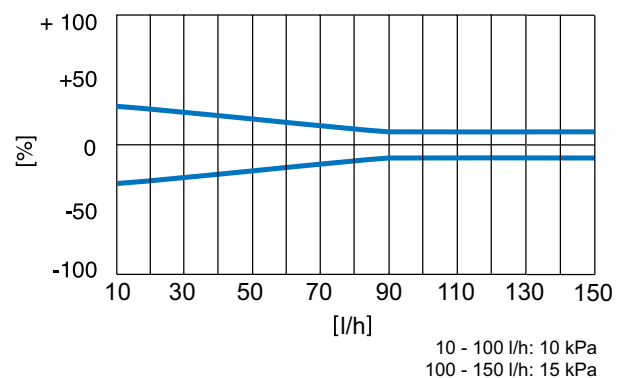
Bande proportionnelle [xp] maxi.2K

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

## Diagramme



### Excellente précision des débits



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

## Tableau de réglages

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

Q = Puissance

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

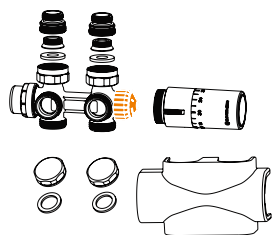
$\Delta p$  = Pression différentielle

### Exemple:

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

Réglage : 6 ( $\approx$  60 l/h)

## Articles



### Kit Multilux 4-Eclipse

Le kit Multilux 4-Eclipse comprend les éléments suivants :

- corps de robinet thermostatique Multilux 4-Eclipse
- raccords R1/2
- raccords G3/4
- capuchons de protection pour raccord G3/4
- habillage blanc ou chromé
- tête thermostatique Halo blanche ou chromée

	EAN	No d'article
<b>Blanc RAL 9016</b>	4024052994311	9690-58.800
<b>Finition chrome</b>	4024052994410	9690-59.800

## Accessoires



### Clé de réglage

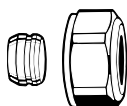
Pour Eclipse. Couleur orange.

**EAN**

**No d'article**

4024052937714

3930-02.142



### Raccord à compression

Pour tube cuivre ou acier de précision suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2. Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone). Etanchéité métal/métal. Laiton nickelé. Pour les tubes de 0,8 – 1 mm d'épaisseur, prévoir des douilles de renfort. Observez les instructions du fabricant de tubes.

**Tube Ø**

**EAN**

**No d'article**

12

4024052214211

3831-12.351

14

4024052214310

3831-14.351

15

4024052214617

3831-15.351

16

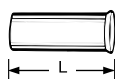
4024052214914

3831-16.351

18

4024052215218

3831-18.351



### Douilles de support

Pour tube en cuivre ou acier de précision à une épaisseur de paroi de 1 mm.

**Tube Ø**

**L**

**EAN**

**No d'article**

12

25,0

4024052127016

1300-12.170

15

26,0

4024052127917

1300-15.170

16

26,3

4024052128419

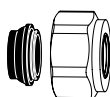
1300-16.170

18

26,8

4024052128815

1300-18.170



### Raccord à compression

Pour tube cuivre ou acier suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2. Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone). Etanchéité par joint souple. Laiton nickelé.

**Tube Ø**

**EAN**

**No d'article**

15

4024052515851

1313-15.351

18

4024052516056

1313-18.351



### Raccord à compression

Pour tube multicouche. Conformément à EN 16836. Pour raccord mâle G3/4. Conformément à DIN EN 16313 (Eurocone). Laiton nickelé.

**Tube Ø**

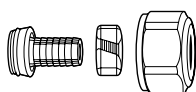
**EAN**

**No d'article**

16x2

4024052137312

1331-16.351



### Raccord à compression

Pour tube PER suivant norme DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969. Pour raccord mâle G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone). Laiton nickelé.

**Tube Ø**

**EAN**

**No d'article**

12x1,1

4024052136018

1315-12.351

14x2

4024052134618

1311-14.351

16x1,5

4024052136117

1315-16.351

16x2

4024052134816

1311-16.351

17x2

4024052134915

1311-17.351

18x2

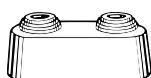
4024052135110

1311-18.351

20x2

4024052135318

1311-20.351



### Double rosace

Divisible en son milieu, en plastique blanc pour différents diamètres de tube. Entraxe de 50 mm. Haute totale 31 mm maxi.

**EAN**

**No d'article**

4024052120710

0520-00.093



### Remplacement de l'insert thermostatique

Avec limiteur de débit pour Eclipse.

**EAN**

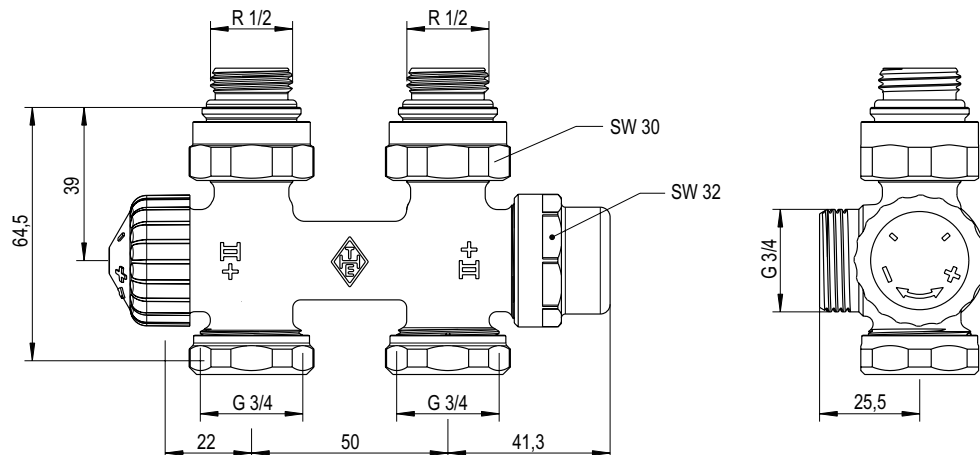
**No d'article**

4024052940912

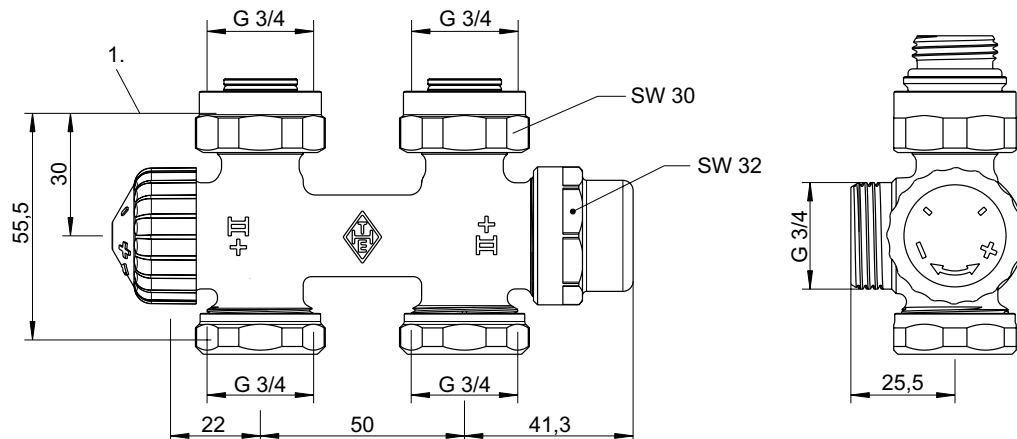
3930-02.300

## Dimensions

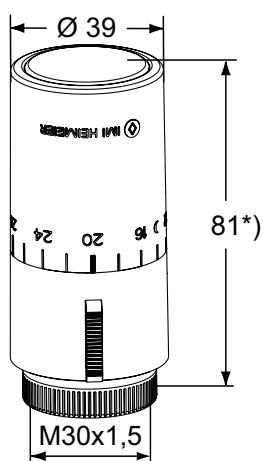
### Raccord radiateur R1/2



### Raccord radiateur G3/4

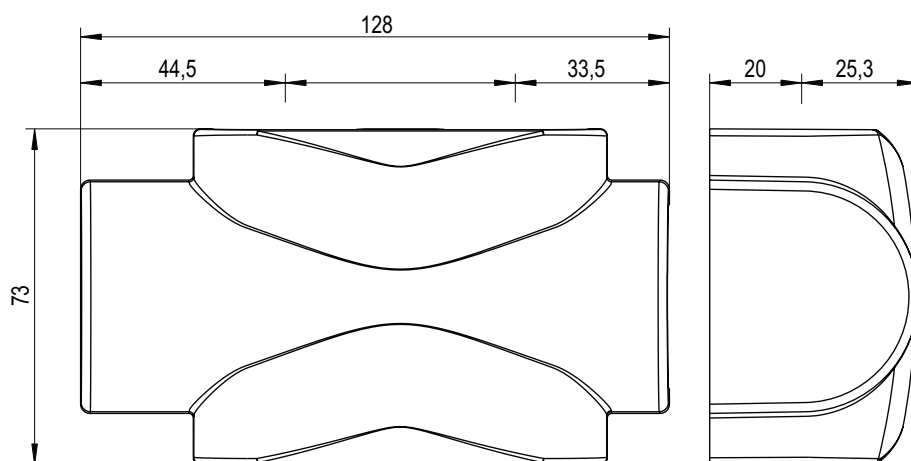


1. Surface de contact, joint supérieur.



\*) lors du réglage de la tête en position 20

1 mm = 0,0394 inch



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).