

Climate
Control

IMI Heimeier

Multilux V Eclipse



Robinets thermostatiques pour raccordement sur radiateurs

à régulation de débit intégrée pour radiateur avec insert intégré et radiateur de salle de bain de chauffage bitube

Multilux V Eclipse

Multilux V Eclipse se raccorde en partie basse des radiateurs bitubes, tels que des radiateurs design de salle de bain ou standard avec insert thermostatique. Destiné également aux radiateurs avec insert intégré, Multilux V Eclipse sera ainsi utilisé comme un corps thermostatique sans tête thermostatique. Le corps thermostatique possède un limiteur de débit intégré unique qui supprime les surdébits. Le débit requis peut être réglé directement sur l'insert. Le débit ajusté ne sera jamais dépassé même en cas de changement de régulation des autres radiateurs, dues à la fermeture des robinets thermostatiques, ou lors de la mise en chauffe matinale. Le corps thermostatique contrôle le débit indépendamment de la pression différentielle. Par conséquent, des calculs compliqués pour déterminer les réglages ne sont pas nécessaires. L'entraxe des raccords du corps thermostatique est de 50 mm. L'insert thermostatique et la vis de fermeture sont interchangeables. Par conséquent, le corps thermostatique est adaptée pour une installation à gauche ou à droite du radiateur.



Caractéristiques principales

Peut être utilisé comme corps thermostatique ou corps simple pour radiateur avec vanne intégrée

Limiteur de débit intégré
Élimine les surdébits

Habillage décoratif blanc ou chromé

Réversible droite-gauche sur site
Tête thermostatique à droite ou à gauche

L'insert thermostatique et la vis de fermeture sont interchangeables
Le répartiteur est adaptée pour une installation à gauche ou à droite du radiateur

Vidange, remplissage et arrêt

Toutes les versions sont adaptées aux raccords R1/2 et G3/4

Caractéristiques techniques

Applications :
Installations de chauffage bitube

Fonctions :
Régulation
Limitation du débit
Arrêt
Vidange
Remplissage

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 (Δp_V) :

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

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.

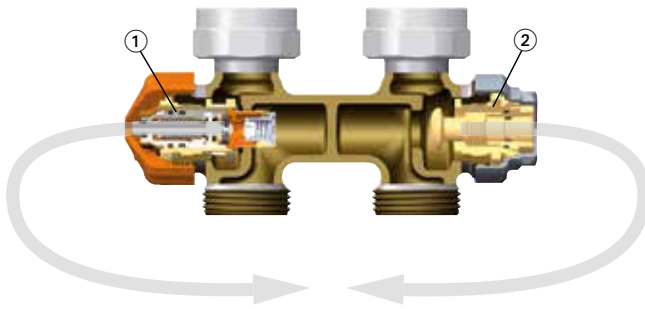
Raccordement des tuyauteries :
Raccord à compression (filetage mâle G3/4) pour tubes en PER, en cuivre, en acier de précision ou multicouche.

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)
Le mécanisme thermostatique peut être remplacé sous pression avec l'outil IMI Heimeier.
Tige : Tige en acier inoxydable avec étanchéité par double joint torique.
Habillage : ABS

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

Raccord à la tête thermostatique et au servomoteur :
IMI Heimeier M30x1.5

Construction



1. Insert thermostatique avec régulateur de débit intégré
2. Mécanisme d'isolement et de vidange

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 V 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. Destiné également aux radiateurs avec insert intégré, Multilux V Eclipse sera ainsi utilisé comme un corps thermostatique sans tête thermostatique.

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 garanti le débit demandé. Multilux V 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.

Cela fait de Multilux V 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.

Le cas échéant, la pression différentielle peut être mesurée afin d'optimiser les réglages de la pompe. Multilux V Eclipse permet d'isoler, vidanger et remplir chaque radiateur individuellement ce qui permet d'effectuer des travaux de peinture et de maintenance sur le radiateur sans pour autant mettre les autres corps de chauffe hors service. L'insert thermostatique et le robinet d'isolement sont interchangeables. C'est pourquoi le robinet peut être installé soit à gauche ou à droite du radiateur.

Faites attention au sens de la circulation!

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

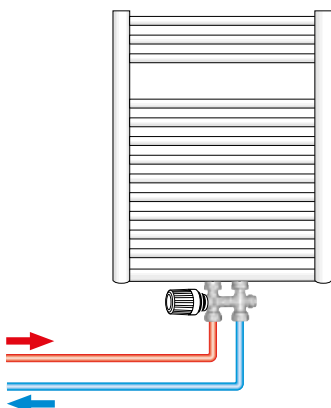
Fonctionnement silencieux

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

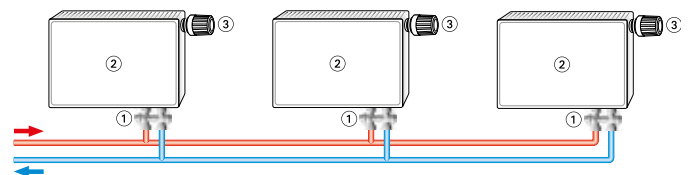
- La pression différentielle sur le robinet thermostatique Eclipse ne doit pas dépasser 60 kPa (600 mbar, 0,6 bar) (<30 dB(A)).
- Le débit doit être correctement réglé.
- L'installation doit être complètement purgée d'air.

Exemple d'application

Radiateur sèche-serviette



Radiateur avec insert intégré



1. Multilux V Eclipse
2. Corps de chauffe
3. Tête thermostatique

Remarques

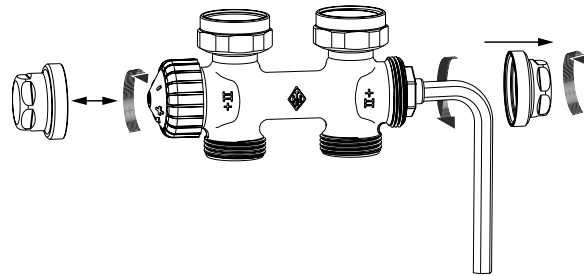
– Pour éviter les dommages et la formation de tartre dans les installations de chauffage à eau chaude, la composition de l'agent caloporteur doit être conforme à la directive VDI 2035. En cas de systèmes de chauffage de grandes longueurs, ou de chauffage pour l'industrie, respecter les directives des 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 IMI Heimeier et IMI 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.

Utilisation

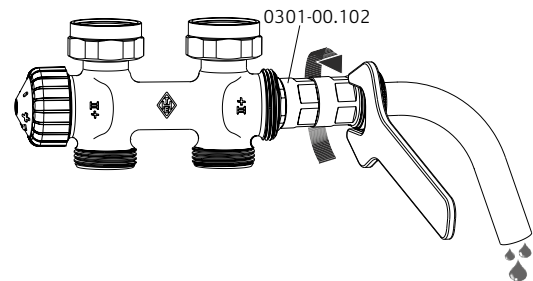
Isolement

Le système d'obturation du circuit retour du Multilux V Eclipse est actionné au moyen d'une clé hexagonale de 5. Une rotation dans le sens horaire isole le retour (voir fig.). Le départ se ferme au moyen du mécanisme thermostatique en tournant le capuchon de protection dans le sens horaire.



Vidange

Isolement le robinet (départ et retour, cf Isolement). Au moyen d'une clé hexagonale de 10, desserrer légèrement l'élément d'étanchéité. Visser le dispositif de vidange et de remplissage sur le Multilux et le serrer légèrement au moyen d'une clé plate de 22 sur l'écrou le plus proche du Multilux V Eclipse. Installer un tube de vidange (1/2") sur le dispositif. Au moyen de la clé plate de 22, desserrer l'écrou le plus éloigné du Multilux pour vidanger. (Voir fig.).

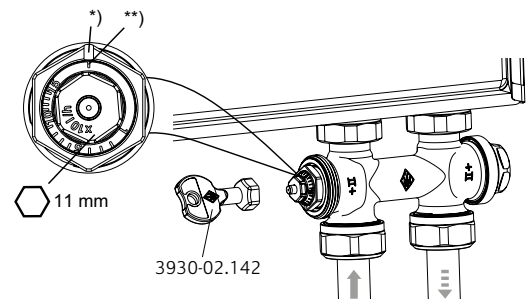


Réglage du débit

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.



*) Repère

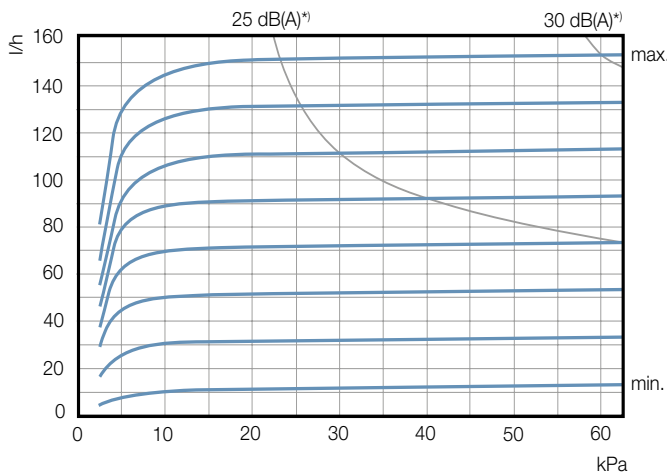
**) Position de mise en service

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

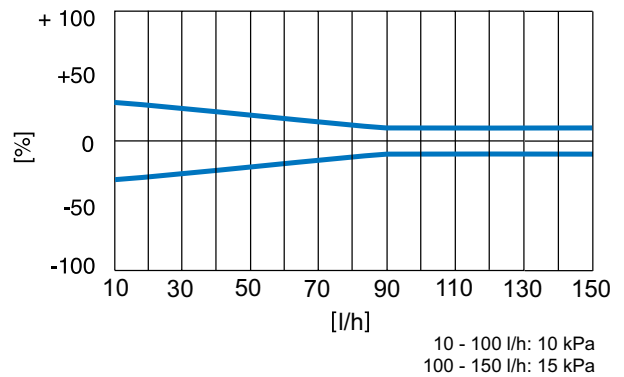
Bande proportionnelle [xp] maxi.2K

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

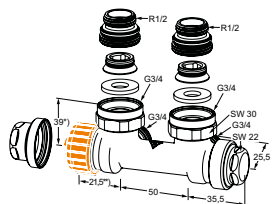
Q [W]	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4800	5300	6500	6800			
Δt [K]																																
10	2	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15																		
15	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15														
20	1	1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

Q = Puissance
 Δt = Chute de température (T° Départ - T° Retour)
 Δp = Pression différentielle

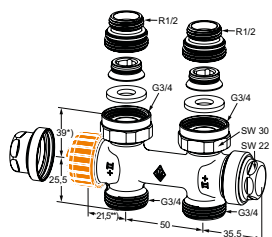
Exemple:
 Q = 1000 W, Δt = 15 K
 Réglage : 6 (\approx 60 l/h)

Articles



Modèle équerre Raccord taraudée

Raccord corps de chauffe	Plage de débit [l/h]	EAN	No d'article
Rp1/2 / G3/4	10-150	4024052938612	3866-02.000



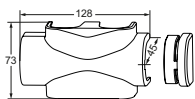
Modèle droit Raccord taraudée

Raccord corps de chauffe	Plage de débit [l/h]	EAN	No d'article
Rp1/2 / G3/4	10-150	4024052938513	3865-02.000

*) Surface d'appui bord supérieur du joint.

**) Valeur à la surface d'appui de la tête thermostatique ou du moteur.

Accessoires



Habillage

En plastique.
Pour modèle coudé et droit.

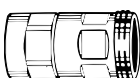
Couleur	EAN	No d'article
blanc RAL 9016	4024052459254	3850-50.553
chrome	4024052553617	3850-12.553



Clé de réglage

Pour Eclipse. Couleur orange.

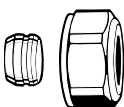
EAN	No d'article
4024052937714	3930-02.142



Dispositif de vidange et de remplissage

Pour raccord de flexible 1/2".

EAN	No d'article
4024052114511	0301-00.102

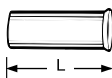


Raccord à compression

Pour tube cuivre ou acier de précision suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2. Pour raccord fileté 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.

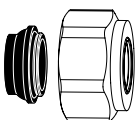
Tube Ø	EAN	No d'article
12	4024052214211	3831-12.351
14	4024052214310	3831-14.351
15	4024052214617	3831-15.351
16	4024052214914	3831-16.351
18	4024052215218	3831-18.351



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 et tube en acier inoxydable.

Pour raccord fileté G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone). Etanchéité par joint souple, maxi. 95°C.

Laiton nickelé.

Tube Ø	EAN	No d'article
15	4024052515851	1313-15.351
18	4024052516056	1313-18.351

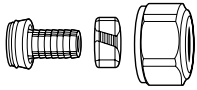


Raccord à compression

Pour tube multicouche, conformément à EN 16836.

Pour raccord fileté G3/4, conformément à DIN EN 16313 (Eurocône). Laiton nickelé.

Tube Ø	EAN	No d'article
16x2	4024052137312	1331-16.351



Raccord à compression

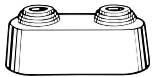
Pour tube PER suivant norme DIN 4726, ISO 10508.

PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.

Pour raccord fileté 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



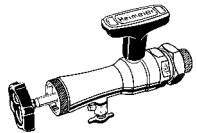
Double rosace

Divisible en son milieu, en plastique blanc pour différents diamètres de tube.

Entraxe de 50 mm.

Haute totale 31 mm maxi.

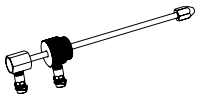
EAN	No d'article
4024052120710	0520-00.093



Appareil de remplacement du mécanisme sous pression

Complet avec mallette, clé à tube et joints de réserve pour le changement de mécanismes thermostatiques sans vidange de l'installation (pour DN 10 à DN 20).

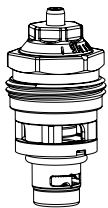
EAN	No d'article
Appareil de montage	4024052298914
	9721-00.000



Outil de mesure de pression différentielle

Tige à utiliser avec l'outil de remplacement des mécanismes sous pression mesure à l'aide d'un TA-SCOPE.

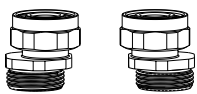
EAN	No d'article
	4024052942114
	9790-01.890



Remplacement de l'insert thermostatique

Avec limiteur de débit pour Eclipse.

EAN	No d'article
	4024052940912
	3930-02.300



Kit raccord en S

Consiste en deux pièces d'adaptation G3/4 x G3/4.

Laiton nickelé.

Model	EAN	No d'article
Kit 1 Distance axiale mini. 40/50 jusqu'à distance maxi. de 60/50	4024052840816	1354-02.362
Kit 2 Distance axiale mini. 35/50 jusqu'à distance maxi. de 65/50	4024052840915	1354-22.362