

Eclipse



Robinets thermostatiques
Adaptatif à équilibrage intégré

Eclipse

Le robinet thermostatique adaptatif Eclipse intègre un limiteur de débit. On règle le débit souhaité dans le radiateur directement sur le robinet. Ce réglage s'effectue en un tour de main dans une plage de 10 à 150 l/h. En fonctionnement, le débit réglé ne sera jamais dépassé, même en cas de fermeture d'autres robinets de l'installation. Eclipse compense les variations de pression différentielle ce qui, dans la plupart des cas, évite les calculs complexes de pré réglage.

Caractéristiques principales

- > **Régulateur de débit intégré**
Élimine les sur débits
- > **Facile à régler**
Le débit s'obtient en un tour de main
- > **Plage de débit : 10 à 150 l/h**
Pour une flexibilité maximale
- > **Tous les robinets IMI Heimeier marqués II+ peuvent être équipés de l'insert adaptatif Eclipse**
par exemple : Calypso standard ou Calypso exact, Mikrotherm F, Multilux, Multilux 4
- > **Idéal pour la rénovation**
Dimensions normalisées NF et réglage simple du débit



Caractéristiques techniques

Applications:

Systèmes de chauffage.

Fonctions:

Régulation
Limitation du débit
Arrêt

Dimensions:

DN 10-20

Classe de pression:

PN 10

Température:

Température de service maxi: 120°C,
avec couvercle de protection ou
servomoteur 100 °C.
Température de service mini: -10°C

Plage de débit:

Le débit peut être réglé dans une plage
de 10 à 150 l/h.
Préréglage d'usine : Position de mise en
service.
(Selon EN215, le débit nominal
maxi. à 10 kPa est de 110 l/h)

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

Matériaux:

Corps de robinet : Laiton
Joints toriques : EPDM
Clapet : EPDM
Ressort de rappel : Acier inoxydable
Mécanisme du robinet : Laiton,
PPS (polyphénylène sulfure) et SPS
(polystyrène syndiotactique)
L'ensemble du mécanisme
thermostatique peut être remplacé avec
l'outil HEIMEIER sans qu'il soit nécessaire
de purger l'installation.
Tige : Tige en acier inoxydable avec
étanchéité par double joint torique.

Traitement de surface:

Le corps du robinet et les raccords sont
nickelés.

Marquage:

THE, code pays, flèche de sens
d'écoulement, DN et KEYMARK-
Désignation. II+ Désignation.
Capuchon protecteur orange.

Normes:

Les robinets répondent aux exigences
suivantes :
– Certifiés par la KEYMARK et contrôlés
selon NF EN215.



011

Raccordement des tuyauteries:

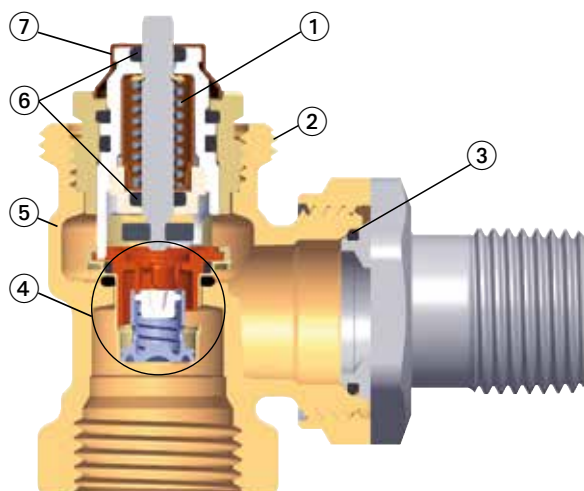
Le taraudage permet le raccordement
à des tubes filetés, à des tubes acier
de précision ou cuivre à l'aide de nos
raccords à compression.
Compatible avec nos raccords à
compression pour les tubes multicouches
en utilisant le mamelon 1321-12.083.

Raccord à la tête thermostatique et au servomoteur:

HEIMEIER M30x1.5

Construction

Eclipse



1. Ressort de rappel puissant anti-blocage.
2. Raccord HEIMEIER M30x1,5 pour têtes thermostatiques et servomoteurs
3. Joint torique en EPDM
4. Limiteur de débit automatique
5. Corps de robinet : Laiton
6. Double joints torique, mécanisme hors d'eau, longue durée de vie
7. Réglage du débit

Remplacement du mécanisme

L'ensemble du mécanisme thermostatique peut être remplacé avec l'outil sans qu'il soit nécessaire de purger l'installation.

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

Le robinet thermostatique adaptatif Eclipse est destiné 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.

Rénovations

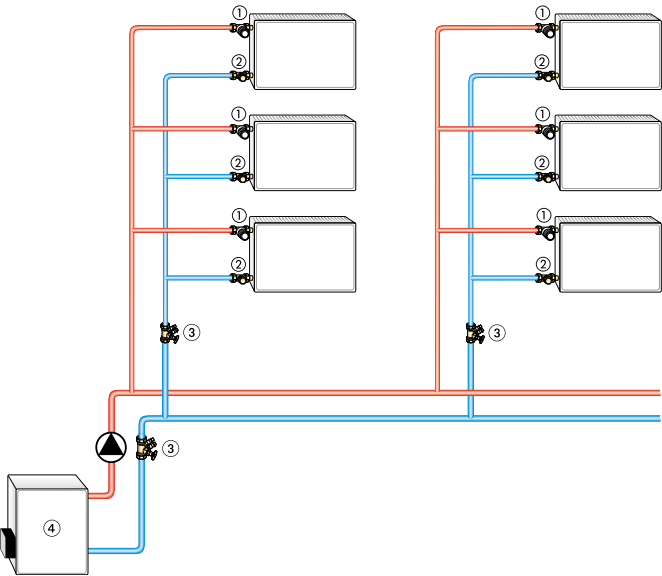
Le robinet thermostatique Eclipse F remplace aisément les robinets en place grâce à ses dimensions conformes à la norme EN 215 NF. Tous les robinets HEIMEIER marqués II+, par exemple Calypso exact, Calypso, Mikrotherm F, Multilux, ... peuvent être équipés à posteriori de l'insert adaptatif Eclipse.

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



- 1. Eclipse
- 2. Raccord de retour Regulux/Regutec
- 3. Vanne d'équilibrage STAD pour l'entretien et le diagnostic
- 4. Chaudière

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 Eclipse/Eclipse F.

– 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

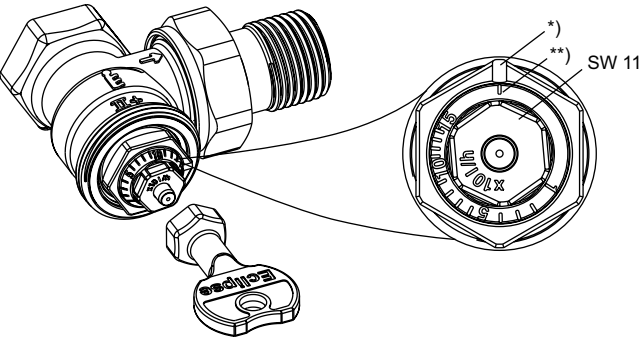
Fonctionnement

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

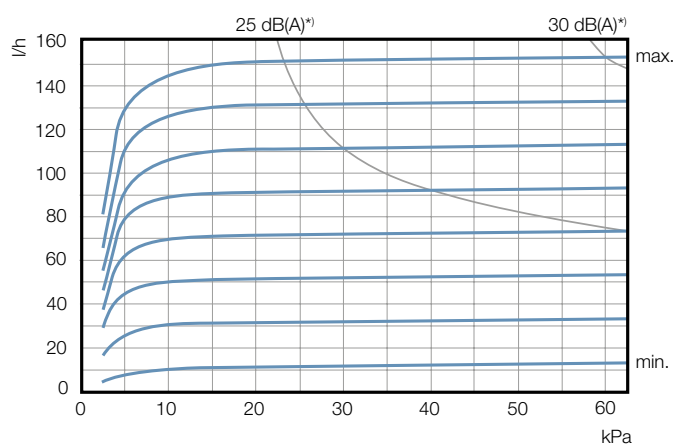


- *) Repère
- **) Position de mise en service

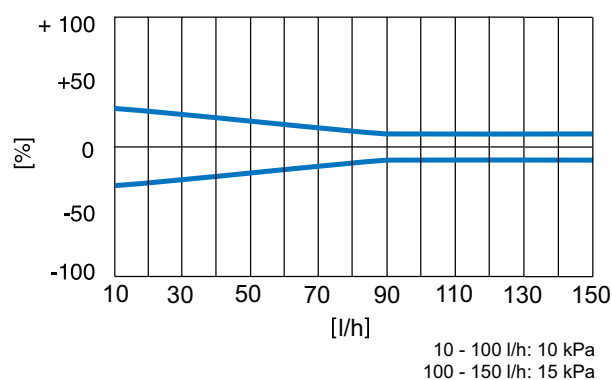
Réglage	1	I	I	I	5	I	I	I	I	10	I	I	I	I	15
l/h	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150

Bande proportionnelle [xp] maxi.2K
Bande proportionnelle [xp] maxi.1K jusqu'à 90l/h

Diagramme



Grande précision des débits



*) Bande proportionnelle [xp] maxi.2K

Tableau de réglages

Réglage en fonction de la puissance du radiateur 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 de radiateur

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

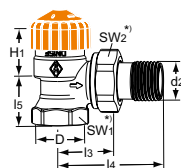
Δp = Pression différentielle

Exemple:

Q = 1000 W, Δt = 15 K

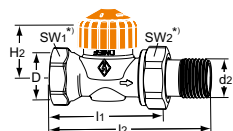
Réglage : 6 ($\approx$ 60 l/h)

Articles



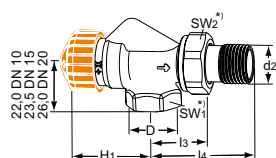
Equerre

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Plage de débit [l/h]	EAN	No d'article
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	24	10-150	4024052932313	3461-01.000
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	10-150	4024052932412	3461-02.000
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	21,5	10-150	4024052932511	3461-03.000



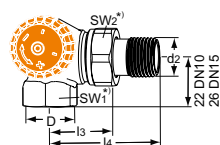
Droit

DN	D	d2	l1	l2	H2	Plage de débit [l/h]	EAN	No d'article
10	Rp3/8	R3/8	50	76	22,5	10-150	4024052932610	3462-01.000
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	10-150	4024052932719	3462-02.000
20	Rp3/4	R3/4	65	97	22,5	10-150	4024052932818	3462-03.000



Equerre inversée

DN	D	d2	l3	l4	H1	Plage de débit [l/h]	EAN	No d'article
10	Rp3/8	R3/8	24,5	50	34,5	10-150	4024052932016	3460-01.000
15	Rp1/2	R1/2	26	53	34,5	10-150	4024052932115	3460-02.000
20	Rp3/4	R3/4	30	63	34,5	10-150	4024052932214	3460-03.000

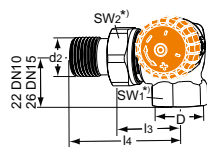


Double équerre

Raccordement à la gauche du radiateur.

Corps en Bronze. Compatible avec les raccords mâles pour les tubes multicouches.

DN	D	d2	l3	l4	Plage de débit [l/h]	EAN	No d'article
10	Rp3/8	R3/8	26	52	10-150	4024052931019	3933-01.000
15	Rp1/2	R1/2	29	58	10-150	4024052931217	3933-02.000



Double équerre

Corps en bronze. Compatible avec les raccords mâles pour tube multicouches.

DN	D	d2	l3	l4	Plage de débit [l/h]	EAN	No d'article
10	Rp3/8	R3/8	26	52	10-150	4024052931118	3934-01.000
15	Rp1/2	R1/2	29	58	10-150	4024052931415	3934-02.000

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

Les valeurs H1 et H2 sont données à partir de la surface d'appui de la tête thermostatique sur le corps.

Accessoires



Clé de réglage

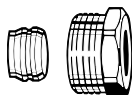
Pour Eclipse. Couleur orange.

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. Raccord femelle Rp3/8 – Rp3/4. 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.

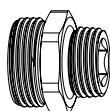
Tube Ø	DN	EAN	No d'article
12	10 (3/8")	4024052174614	2201-12.351
14	15 (1/2")	4024052174713	2201-14.351
15	15 (1/2")	4024052175017	2201-15.351
16	15 (1/2")	4024052175116	2201-16.351
18	20 (3/4")	4024052175215	2201-18.351



Douille de renfort

Pour tube cuivre ou acier de précision de 1 mm d'épaisseur. Laiton.

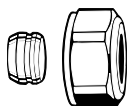
Tube Ø	L	EAN	No d'article
12	25,0	4024052127016	1300-12.170
15	26,0	4024052127917	1300-15.170
16	26,3	4024052128419	1300-16.170
18	26,8	4024052128815	1300-18.170



Mamelon

Pour l'utilisation de raccord femelle sur des robinets femelle. Laiton nickelé.

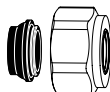
	L	EAN	No d'article
G3/4 x R1/2	26	4024052308415	1321-12.083



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.

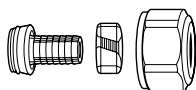
Tube Ø	EAN	No d'article
12	4024052214211	3831-12.351
14	4024052214310	3831-14.351
15	4024052214617	3831-15.351
16	4024052214914	3831-16.351
18	4024052215218	3831-18.351



Raccord à compression

Pour tube cuivre ou acier suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2 et tuyaux en acier inoxydable. Pour raccord mâle 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 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

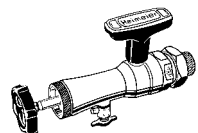
**Raccord à compression**

Pour tube multicouches. Conformément à EN 16836.

Pour raccord mâle G3/4. Conformément à DIN EN 16313 (Eurocône).

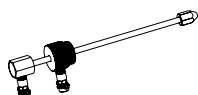
Laiton nickelé.

Tube Ø	EAN	No d'article
16x2	4024052137312	1331-16.351
18x2	4024052137411	1331-18.351

**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
Joints de remplacement	4024052299010	9721-00.514

**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

Raccords à compression et autres accessoires, voir "Accessoires et pièces de rechange pour robinetterie de radiateurs".