

Climate  
Control

IMI TA

# RADIETT, RENOVETT



**Robinets thermostatiques pour raccordement sur radiateurs**

Robinetterie monotube (convertible en bitube)

## RADIETT, RENOVETT

Les robinets RADIETT-S/-U et RENOVETT (pour le secteur de la rénovation) permettent d'équilibrer et de régler la température ambiante avec un maximum de précision. Disponible en version monotube, avec possibilité de convertir en fonction bitube.



### Caractéristiques principales

#### Préréglage

Pour un équilibrage précis au moyen d'une simple clé Allen.

#### Fonction d'arrêt

Pour simplifier la maintenance.

#### Tige revêtue de PTFE

Prévient l'adhésion, pour une utilisation sans soucis et une maintenance simplifiée.

### Caractéristiques techniques

#### Applications :

Installations de chauffage.  
RADIETT : Pour le secteur du neuf  
RENOVETT : Pour le secteur de la rénovation

#### Fonctions :

Régulation  
Préréglage  
Arrêt  
Convertible en bitube

#### Classe de pression :

PN 10

#### Pression différentielle maxi. :

100 kPa = 1 bar

#### Pour éviter un fonctionnement bruyant, la pression différentielle maximale recommandée est de :

3 mCE = 30 kPa = 0.3 bar (pour tous les robinets)

#### Température :

Température de service maxi.: 120°C

#### Matériaux :

Corps: Laiton  
Cône de réglage: Laiton  
Tige revêtue de PTFE sur la partie supérieure.

#### Traitement de surface :

Nickelé

#### Marquage :

TA, RADIETT ou R-ETT et flèches de sens de débit.

#### Raccordement à la tête thermostatique :

M30x1,5

### Installation

#### 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

## Fonctionnement bitube ou monotube

### Distributeur monté sous le radiateur (RADIETT-U)

Le bouchon d'accès au réglage indique si l'on a affaire à un fonctionnement monotube ou bitube.

Bouchon nickelé: Fonctionnement monotube.

Bouchon non traité (jaune): Fonctionnement bitube.

### Distributeur monté sur le côté du radiateur (RADIETT-S)

Pour vérifier si le distributeur fonctionne en bitube ou en monotube, dévisser le bouchon et vérifier avec une clé Allen la position du mécanisme.

## Inversion monotube-bitube

Pour faire qu'une vanne **raccordée en plinthe** fonctionne en mode bitube, dévisser le capuchon et fermer, avec une clé Allen de 2,5 mm, complètement la tige intérieure en la tournant dans le sens horaire jusqu'à butée.

Si au contraire on visse la tige intérieure dans le sens anti-horaire jusqu'à butée, la vanne se comportera comme une vanne monotube. Cette opération peut se faire en service.

Pour faire qu'une vanne **raccordée par le bas** fonctionne en mode bitube, remplacer le bouchon monotube par un bouchon bitube No d'article 50 670-008 (voir Accessoires).

**Attention:** Les vannes à **raccordement par le bas** ne peuvent pas être reconfigurées en service.

## Préréglage monotube

### Généralités

Le débit vers le radiateur peut être préréglé et arrêté.

### Réglage du débit vers le radiateur

Les robinets de la gamme RADIETT sont dotés d'un réglage individuel de la distribution du débit vers le radiateur afin de pouvoir contrôler l'émission. Ce réglage varie de 0 à 50%. Les excédents de chaleur occasionnels sont corrigés grâce au thermostat.

Les vannes peuvent être préréglées pour différentes valeurs de Kv.

### Vannes raccordées par le bas

Dévisser le capuchon et fermer le robinet. Puis, rouvrir le robinet et tourner du nombre de tours correspondant au réglage souhaité. Revisser le capuchon.

### Vannes raccordées en plinthe

Dévisser le capuchon et fermer le robinet extérieur (clé à six pans creux, 4 mm). Puis, rouvrir le robinet et tourner du nombre de tours correspondant au réglage souhaité. Revisser le capuchon.

### Outil d'ajustement:

RADIETT-U :

Clé Allen 4 mm.

RADIETT-S :

Tige interne clé Allen 2,5 mm.

Tige externe clé Allen 4 mm.

## Préréglage bitube

### Généralités

Le débit vers le radiateur peut être préréglé et arrêté.

Les vannes peuvent être préréglées pour différentes valeurs de Kv.

### Vannes raccordées par le bas

Dévisser le capuchon et fermer le robinet. Puis, rouvrir le robinet et tourner le nombre de tours correspondant au réglage souhaité. Revisser le capuchon.

### Vannes raccordées en plinthe

Dévisser le capuchon et fermer le robinet extérieur (clé à six pans creux, 4 mm). Puis, rouvrir le robinet et tourner le nombre de tours correspondant au réglage souhaité. Revisser le capuchon.

### Outil d'ajustement:

RADIETT-U :

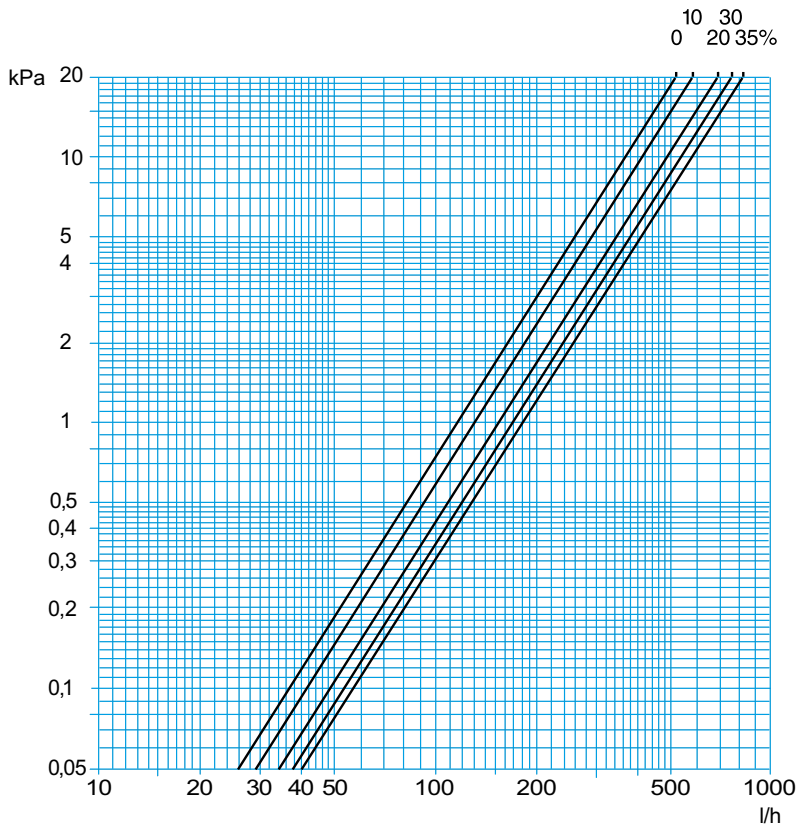
Clé Allen 4 mm.

RADIETT-S :

Tige interne clé Allen 2,5 mm.

Tige externe clé Allen 4 mm.

## Abaque RADIETT-U/RENOVETT-U, Monotube / Thermostatisable



Réglage à la livraison 35% de boucle.

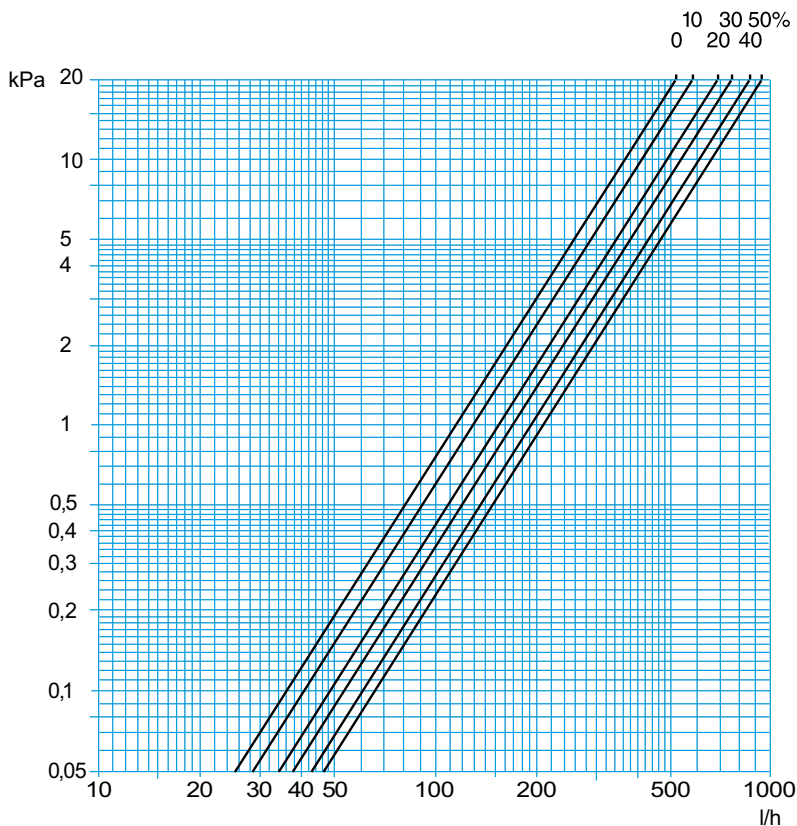
% de débit vers le radiateur	Kv $\Delta T2K$	No de tours
0	1,15	**)
10	1,3	1
20	1,55	2,5
30	1,7	4
35	1,8	*)

\*) Entièrement ouvert

\*\*\*) Fermé

## Abaque RADIETT-U/RENOVETT-U, Monotube / Réglage manuel

Régulation tout ou rien avec le thermoactionneur EMO T.



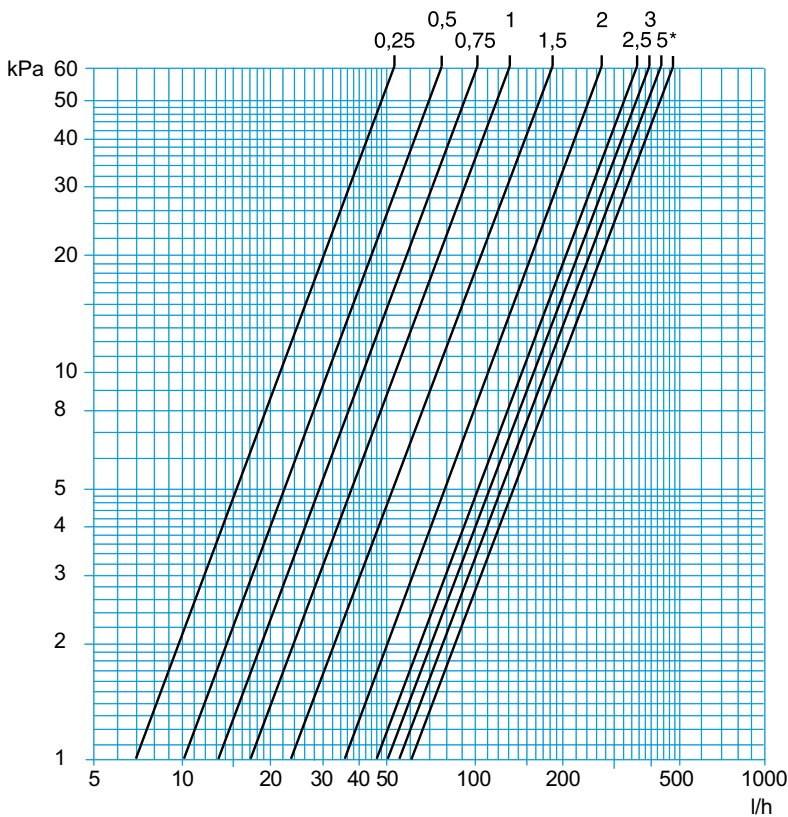
Réglage à la livraison 50% de boucle.

% de débit vers le radiateur	Kv	No de tours
0	1,15	**)
10	1,3	1
20	1,55	2
30	1,7	2,75
40	1,95	4
50	2,1	*)

\*) Entièrement ouvert

\*\*\*) Fermé

### Abaque RADIETT-U/RENOVETT-U, Bitube / Thermostatisable

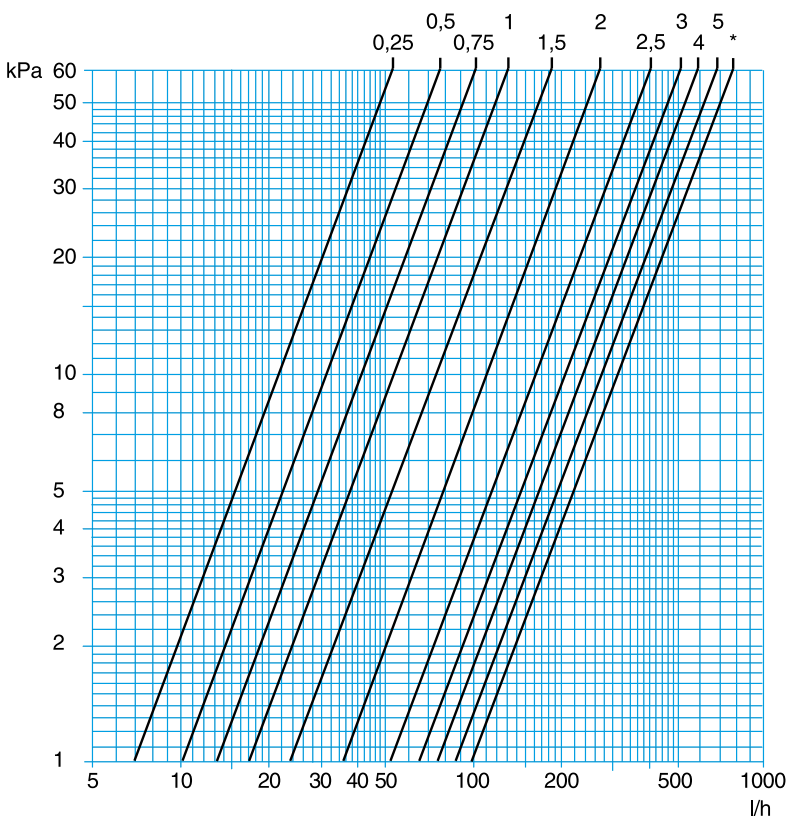


Réglage à la livraison \*) = Entièrement ouvert.

No de tours	KvΔT2K
0,25	0,07
0,5	0,1
0,75	0,13
1	0,17
1,5	0,23
2	0,35
2,5	0,46
3	0,5
5	0,56
*)	0,6

### Abaque RADIETT-U/RENOVETT-U, Bitube / Réglage manuel

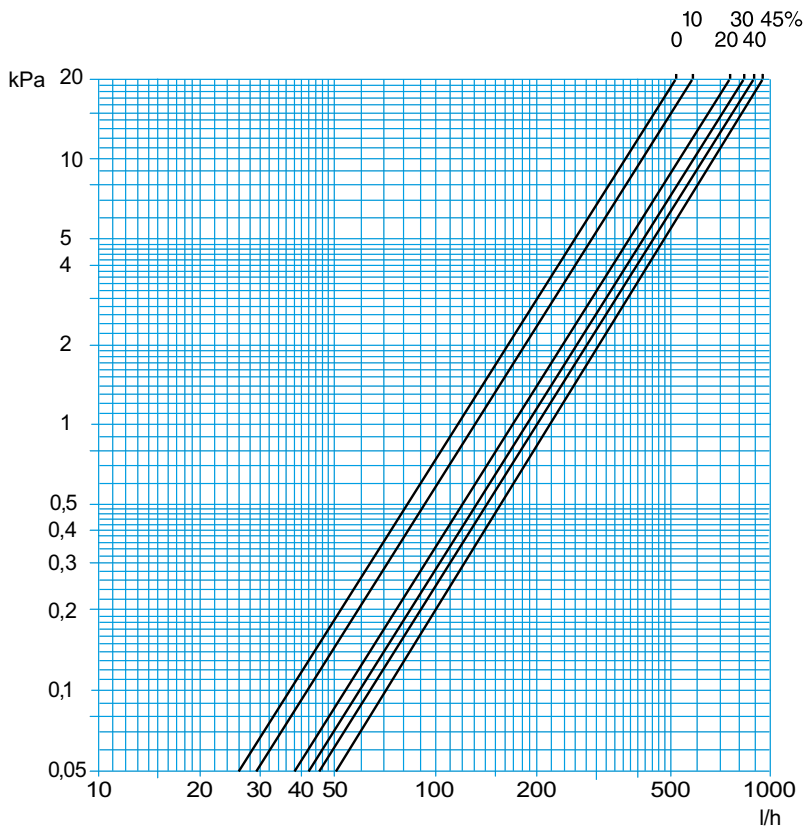
Régulation tout ou rien avec le thermoactionneur EMO T.



Réglage à la livraison \*) = Entièrement ouvert.

No de tours	Kv
0,25	0,07
0,5	0,1
0,75	0,13
1	0,17
1,5	0,23
2	0,35
2,5	0,52
3	0,65
4	0,75
5	0,9
*)	1

## Abaque RADIETT-S/RENOVETT-S, Monotube / Thermostatisable



Réglage à la livraison 45% vers le radiateur.

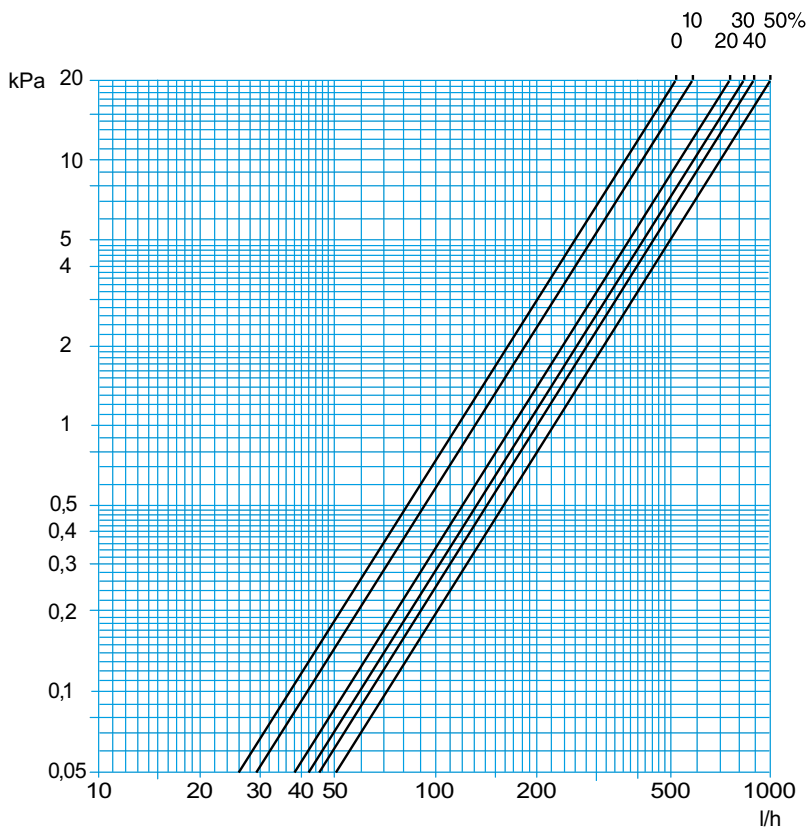
% de débit vers le radiateur	Kv $\Delta$ T2K	No de tours
0	1,15	**)
10	1,3	1
20	1,7	2
30	1,85	3
40	2,0	4
45	2,1	*)

\*) Entièrement ouvert

\*\*) Fermé

## Abaque RADIETT-S/RENOVETT-S, Monotube / Réglage manuel

Régulation tout ou rien avec le thermoactionneur EMO T.



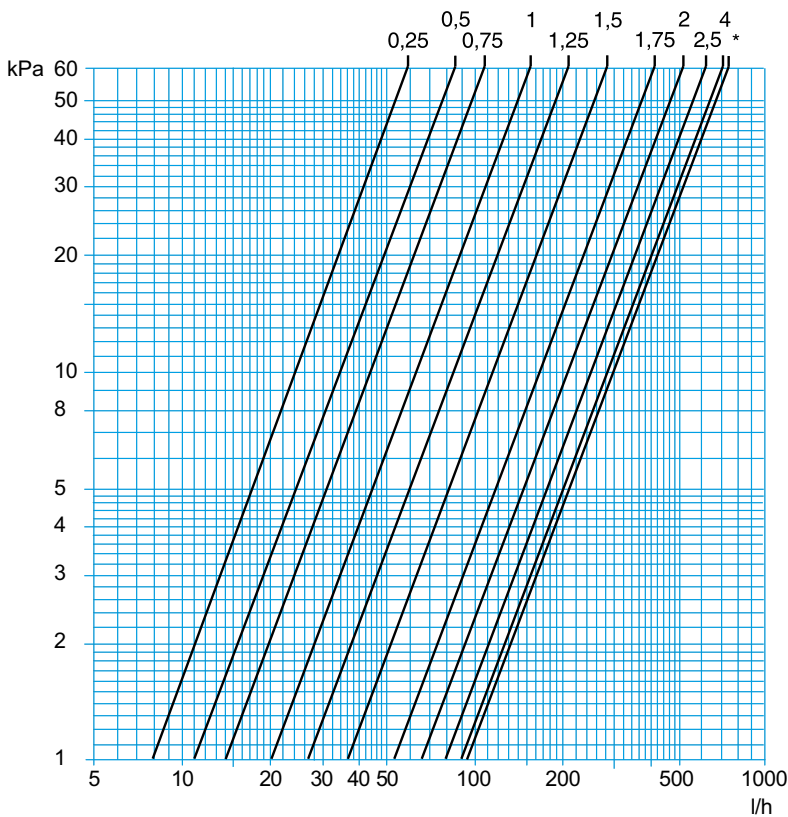
Réglage à la livraison 50% vers le radiateur.

% de débit vers le radiateur	Kv	No de tours
0	1,15	**)
10	1,3	1
20	1,7	1,7
30	1,85	2,3
40	2	3
50	2,3	*)

\*) Entièrement ouvert

\*\*) Fermé

### Abaque RADIETT-S/RENOVETT-S, Bitube / Thermostatisable

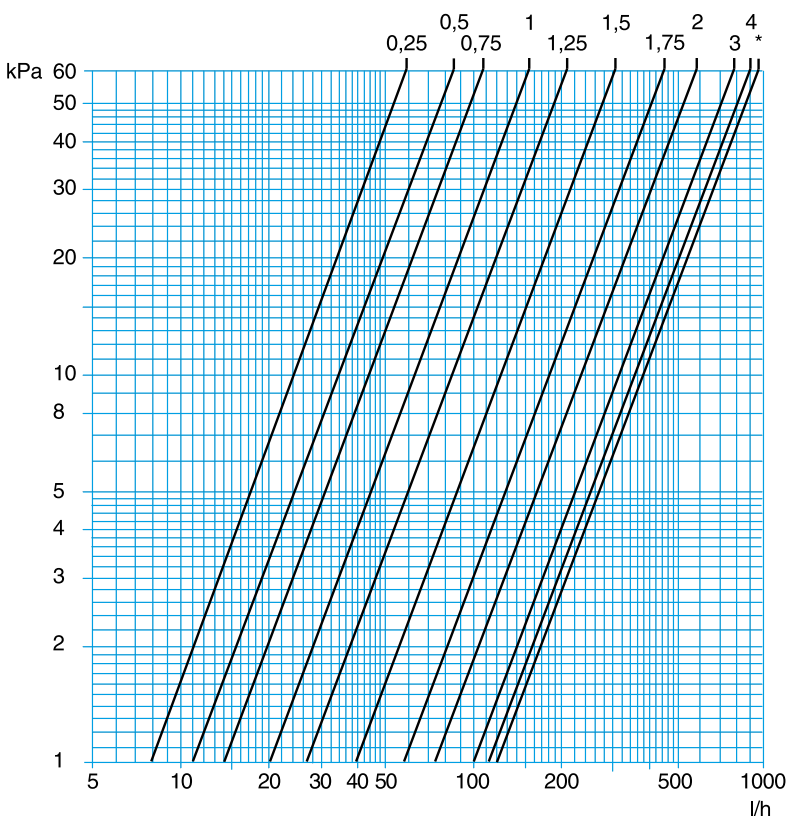


Réglage à la livraison \*) = Entièrement ouvert.

No de tours	KvΔT2K
0,25	0,08
0,5	0,11
0,75	0,14
1	0,2
1,25	0,27
1,5	0,36
1,75	0,53
2	0,66
2,5	0,8
4	0,9
*)	0,95

### Abaque RADIETT-S/RENOVETT-S, Bitube / Réglage manuel

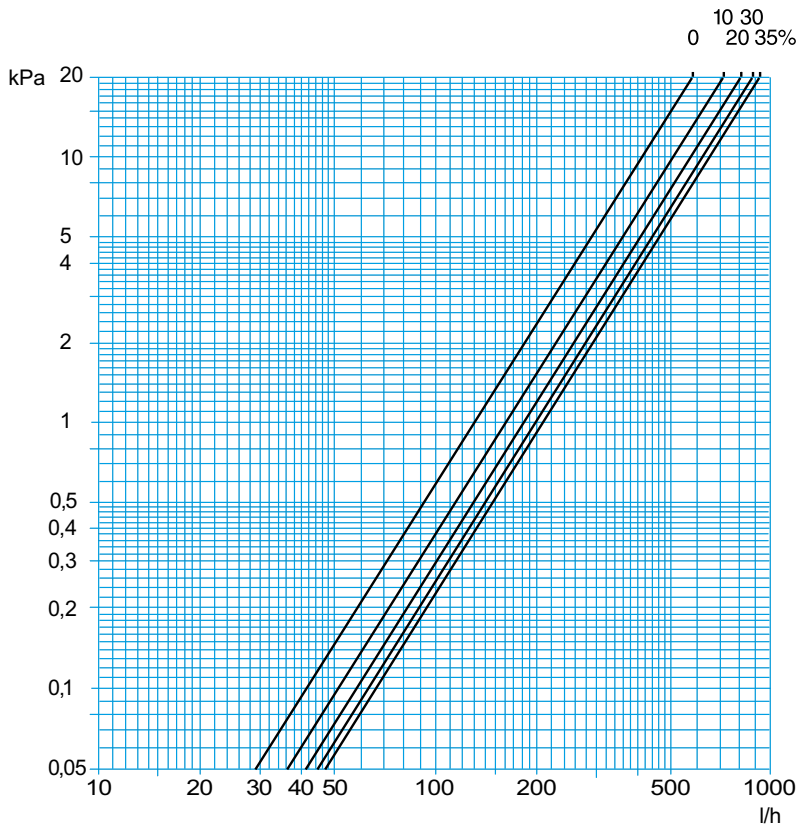
Régulation tout ou rien avec le thermoactionneur EMO T.



Réglage à la livraison \*) = Entièrement ouvert.

No de tours	Kv
0,25	0,08
0,5	0,11
0,75	0,14
1	0,2
1,25	0,27
1,5	0,39
1,75	0,57
2	0,75
3	1
4	1,15
*)	1,25

## Abaque RENOVETT-RVES, Monotube / Thermostatisable



Réglage à la livraison 35% vers le radiateur.

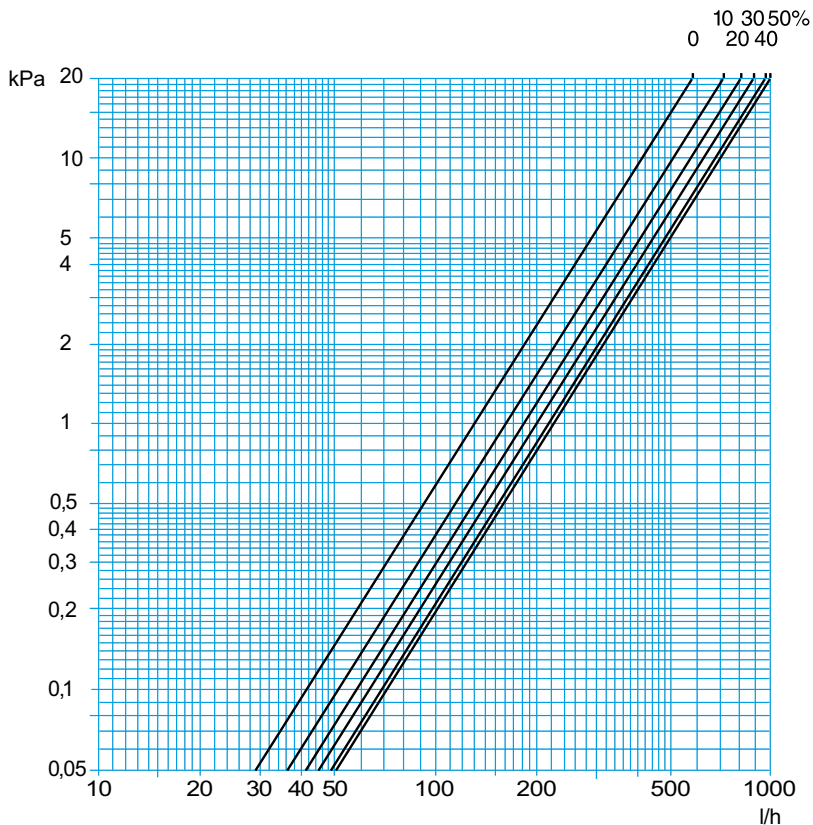
% de débit vers le radiateur	KvΔT2K	No de tours
0	1,3	**)
10	1,6	1
20	1,8	3
30	2	4
35	2,1	*)

\*) Entièrement ouvert

\*\*) Fermé

## Abaque RENOVETT-RVES, Monotube / Réglage manuel

Régulation tout ou rien avec le thermoactionneur EMO T.



Réglage à la livraison 50% vers le radiateur.

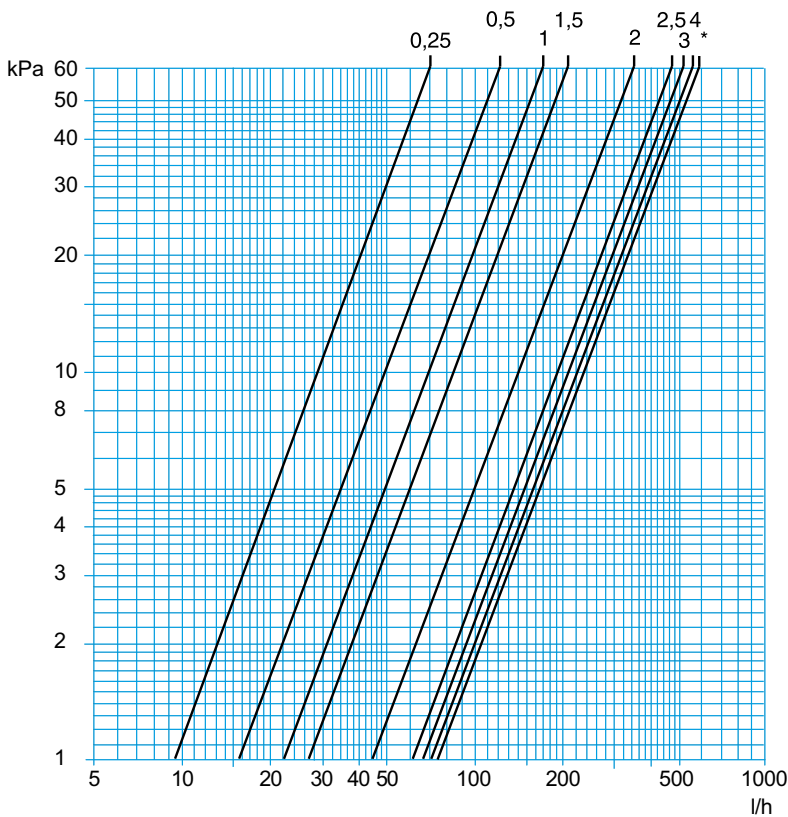
% de débit vers le radiateur	Kv	No de tours
0	1,3	**)
10	1,6	1
20	1,8	2
30	2	2,7
40	2,2	3,5
50	2,3	*)

\*) Entièrement ouvert

\*\*) Fermé



### Abaque RENOVETT-RVES, Bitube / Thermostatisable

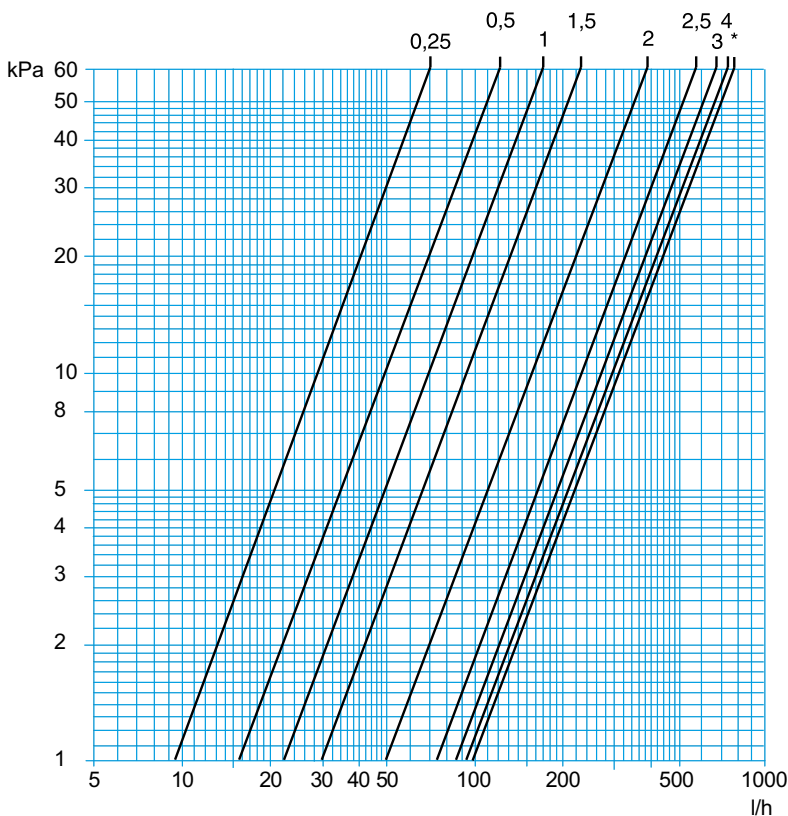


Réglage à la livraison \*) = Entièrement ouvert.

No de tours	KvΔT2K
0,25	0,09
0,5	0,16
1	0,22
1,5	0,27
2	0,45
2,5	0,6
3	0,67
4	0,72
*)	0,75

### Abaque RENOVETT-RVES, Bitube / Réglage manuel

Régulation tout ou rien avec le thermoactionneur EMO T.



Réglage à la livraison \*) = Entièrement ouvert.

No de tours	Kv
0,25	0,09
0,5	0,16
1	0,22
1,5	0,3
2	0,5
2,5	0,75
3	0,88
4	0,95
*)	1

## RADIETT

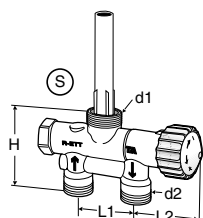
### Raccordement inférieur

#### TA RADIETT-U/S74

Pour raccord FPL

##### Monotube

d1	d2	L1	L2	H	EAN	No d'article
M26x1,5	M22x1,5	40	40	60	7318792675300	50 670-005



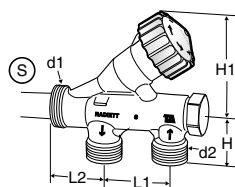
### Raccordement latéral

#### TA RADIETT-S

Pour raccord FPL

##### Monotube

d1	d2	L1	L2	H	H1	EAN	No d'article
M28x1,5	M22x1,5	40	31	27	58	7318792680502	50 680-005



S = Sphérique

## RENOVETT pour la rénovation

### TA, AHA, NAF

### Raccordement inférieur

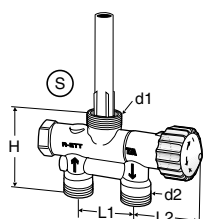
#### S74/RADIETT-U

Pour raccord FPL



##### Monotube

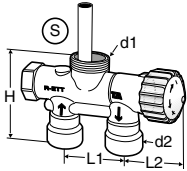
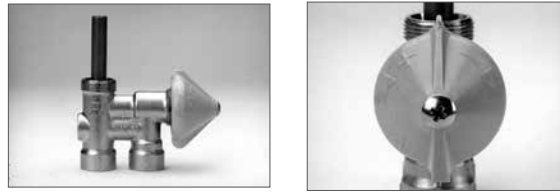
d1	d2	L1	L2	H	EAN	No d'article
M26x1,5	M22x1,5	40	40	60	7318792675300	50 670-005



S = Sphérique

**RVE**

Raccord taraudée G1/2 pour KOMBI



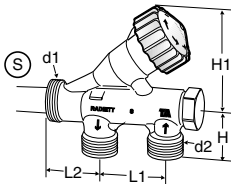
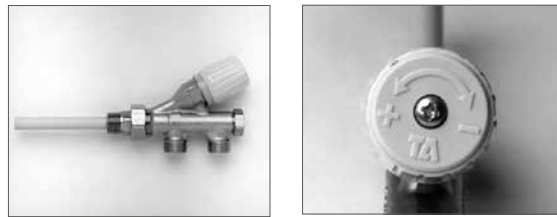
**Monotube**

d1	d2	L1	L2	H	EAN	No d'article
M26x1,5	G1/2	35	40	65	7318792682704	50 683-005

**Raccordement latéral**

**RADIETT-S**

Pour raccord FPL



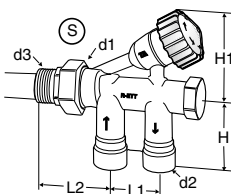
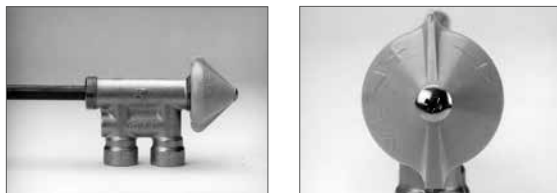
**Monotube**

d1	d2	L1	L2	H	H1	EAN	No d'article
M28x1,5	M22x1,5	40	31	27	58	7318792680502	50 680-005

**RVES**

Avec raccord de radiateur

Raccord taraudée G1/2 pour KOMBI



**Monotube**

d1	d2	d3	L1	L2	H	H1	EAN	No d'article
M28x1,5	G1/2	R1/2	35	55	48	56	7318792683107	50 684-005

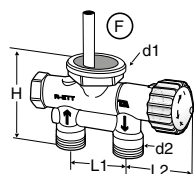
S = Sphérique

## ARCU

### Raccordement inférieur

#### ACRU K 1000/K 1100

Pour raccord FPL



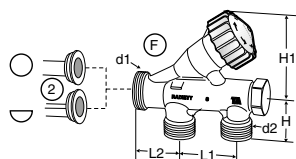
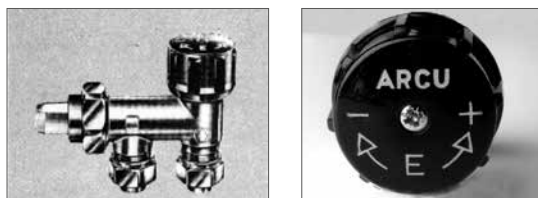
#### Monotube

d1	d2	L1	L2	H	EAN	No d'article
M34x1,5	M22x1,5	40	40	64	7318792676307	50 672-005

### Raccordement latéral

#### ACRU K 100

Pour raccord FPL



#### Monotube

d1	d2	L1	L2	H	H1	EAN	No d'article
M34x1,5	M22x1,5	40	27	29	58	7318792681509	50 681-005

2 = Inversion entrée/sortie possible (2 différentes cannes d'injection font également partie de la livraison).

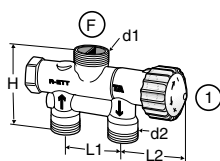
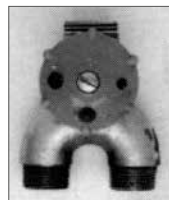
F = Aplani

## Fellingsbro

### Raccordement inférieur

#### Fellingsbro TKM cc 35

Pour raccord FPL



#### Monotube

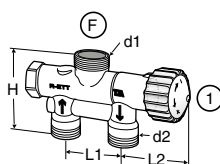
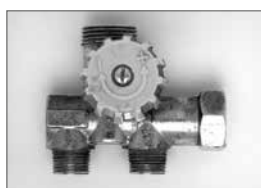
d1	d2	L1	L2	H	EAN	No d'article
G3/4	M18x1,5	35	40	72	7318792677908	50 675-005

#### Fellingsbro M68 cc 35

Pour raccord FPL

M18x1,5

M21x1,5 / M22x1,5



#### Monotube

d1	d2	L1	L2	H	EAN	No d'article
G3/4	M18x1,5	35	40	68	7318792679308	50 677-005
G3/4	M21x1,5	35	40	68	7318792680106	50 679-005
G3/4	M22x1,5	35	40	68	7318792679704	50 678-005

1 = Inversion entrée sortie possible (Possible grâce à l'embout se trouvant dans le radiateur).  
 F = Aplani

## OSBY

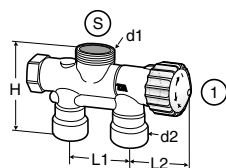
### Raccordement inférieur

#### OSBY

Raccord taraudée G1/2



#### Monotube

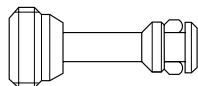


d1	d2	L1	L2	H	EAN	No d'article
M28x1,5	G1/2	40	40	72	7318792683404	50 685-005

1 = Inversion entrée sortie possible (Possible grâce à l'embout se trouvant dans le radiateur).

S = Sphérique

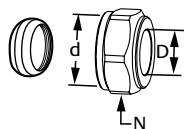
## Accessoires



#### Bouchon, bitube

Pour robinets à raccord de dessous

	EAN	No d'article
Jaune	7318792675409	50 670-008



#### TA 372 Raccord à compression avec olive

D	d	N	EAN	No d'article
12	M22x1,5	25	7318793632708	53 372-412
14	M22x1,5	25	7318793632807	53 372-414
15	M22x1,5	25	7318793632906	53 372-415
16	M22x1,5	25	7318793633002	53 372-416
18	M22x1,5	25	7318793633101	53 372-418

Bagues à compression et autres accessoires, voir document « Accessoires pour robinets thermostatiques ».