



## Robinet thermostatique Kv Réglable

### Description

Robinets thermostatiques de radiateur(RTH) pour régulation de la température (grâce à une tête thermostatique) et réglage du débit (Kv).

Le réglage du KV s'effectue en tournant une bague qui entraîne la tige du robinet, soit avec une clé classique soit avec un outil spécifique R5837 (recommandé). Le robinet possède 14 positions, pour permettre d'être le près possible de la valeur désirée.



### Versions

<b>Fonctions</b>	Réglage du débit Avec Kv réglable
<b>Connexion à la tête</b>	M28x1.5 M30x1.5
<b>Connexion au tube</b>	Filetage ou taraudage
<b>Connexion au radiateur</b>	Métal / métal: 3/8", 1/2", 3/4" Ou avec 2 joints toriques : un sur le cône et l'autre sur le filet côté radiateur: 3/8" et 1/2"

### Avantages

Produit utilisable dans les 2 sens de flux :

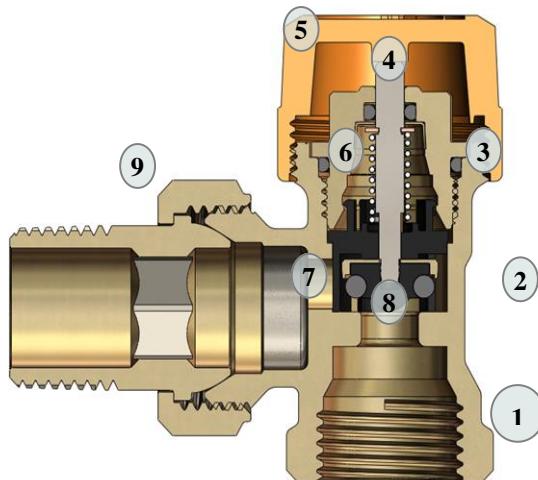
- pas de bruit d'écoulement
- pas de vibrations

Absence de collage du mécanisme en cas de fermeture prolongée





## Conception



1. Corps: Laiton matricé à chaud, nickelé
2. Clapet anti-gommage et joint torique en EPDM
3. Joints toriques (insert et aiguille): Ethylène-polypropylène, résistant aux produits antigel
4. Sous-ensemble aiguille monobloc (aiguille de réglage):
5. Bouchon de protection : plastique recyclé
6. Ressort: acier inoxydable
7. Lanterne de réglage du Kv
8. Clapet profilé, utilisable sur l'aller comme sur le retour
9. Ensemble douille/écrou: métal / métal ou avec 2 joints toriques

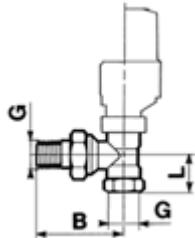
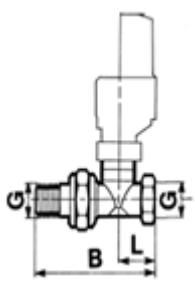
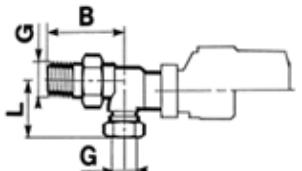
## Applications

Pour applications de chauffage à eau chaude standard, dans les conditions suivantes:

Pression d'utilisation Maximum:	10 bar
Température d'utilisation Maximum:	110 ° C
Différence de Pression Maximum:	0.6 bar
Course Maximale:	2 mm



## Dimensions

	Forme	Ref	M28/M30	G	g	B	L	Dmax
	Equerre	R858623	M28	3/8"		49	20	
		R858624 R858624B*	M28	1/2"		53	23	
		R858626	M28	3/4"		63	26	
		R854423	M30	3/8"		51,5	22,5	
		R854424	M30	1/2"		57,5	26,5	
		R854426	M30	3/4"		66	30	
		R858724	M28	1/2"	M22 x 1.5	54	21	16
	Droit	R855423	M30	3/8"		84.5	30	
		R855424	M30	1/2"		94	33	
		R855426	M30	3/4"		106	37	
		R859623	M28	3/8"		75	28	
		R859624 R859624B*	M28	1/2"		82	32.5	
		R859626	M28	3/4"		98	33.5	
	Equerre inverse	R857624	M28	1/2"		54	38	
		R857424	M30	1/2"		54	38	
		R857724B*	M28	1/2"	M22 x 1.5	53	34	16
		R857324	M30	1/2"	3/4 E	53	39.5	16



	Droit avec coude	R859624C	M28	1/2"		85.5	53	44
		R859724CB	M28	1/2"	M22 x 1.5	77.5	53	44

\*Double joint torique

### Gamme au catalogue

Photo	Figure	Dim EN 215	Connexion Tête	Forme	Connexion tube	Connexion radiateur	Code article
	R858	F	M28x1.5	Equerre	Rp 3/8	R 3/8	R858623
					Rp 1/2	R 1/2	R858624
					Rp 3/4	R 3/4	R858626
					Rp 1/2	R 1/2 2JT	R858624B
	R858E				Male M22	R 1/2	R858724



	R859		Droit	Rp 3/8	R 3/8	R859623	
	R859B			Rp 1/2	R 1/2	R859624	
	R859E			Rp 3/4	R 3/4	R859626	
	R859C		Droit avec coude	Rp 1/2	R 1/2 2JT	R859624B	
	R859EC			Male M22	R 1/2	R859724	
	R857			Rp 1/2	R 1/2	R859624C	
	R857EB		Equerre inverse	Male M22	R 1/2 2JT	R859724CB	
	R854			Rp 1/2	R 1/2	R857624	
	R854E			Male M22	R 1/2 2JT	R857724B	
	R855	D	M30x1.5	Equerre	R 3/8	Rp 3/8	R854423
					R 1/2	Rp 1/2	R854424
					R 3/4	Rp 3/4	R854426
					3/4E	R 1/2	R854324
				Droit	Rp 3/8	R 3/8	R855423
					Rp 1/2	R 1/2	R855424
					Rp 3/4	R 3/4	R855426

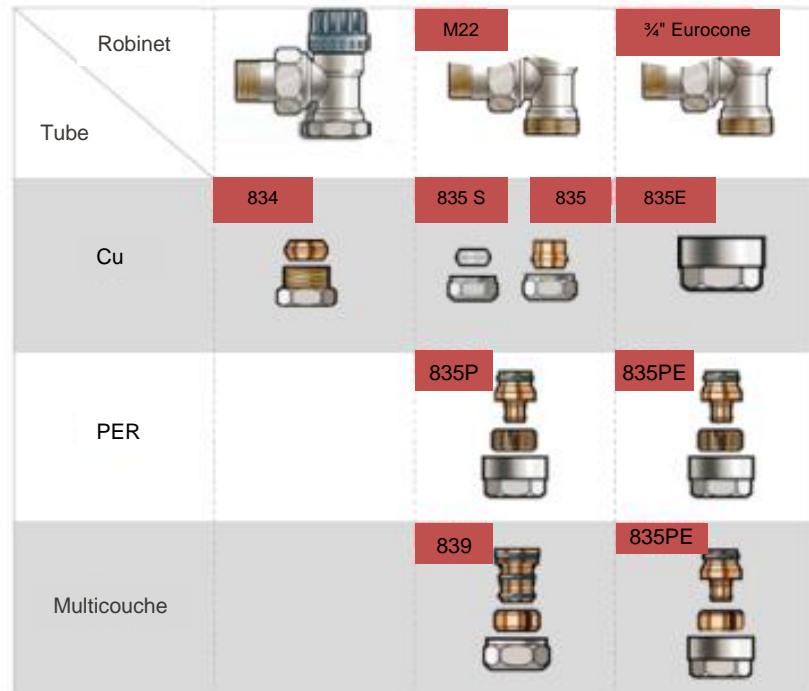


	R855E			3/4E	R 1/2	R855324
	R857		Equerre inverse	Rp 1/2	R 1/2	R857424
	R857E			3/4E	R 1/2 2JT	R857324

\*La mention (D) ou (F) signifie que les dimensions hors-tout sont identiques aux dimensions mentionnées entre parenthèses dans la norme EN215, mais la norme EN215 n'inclut pas les filetages extérieurs.

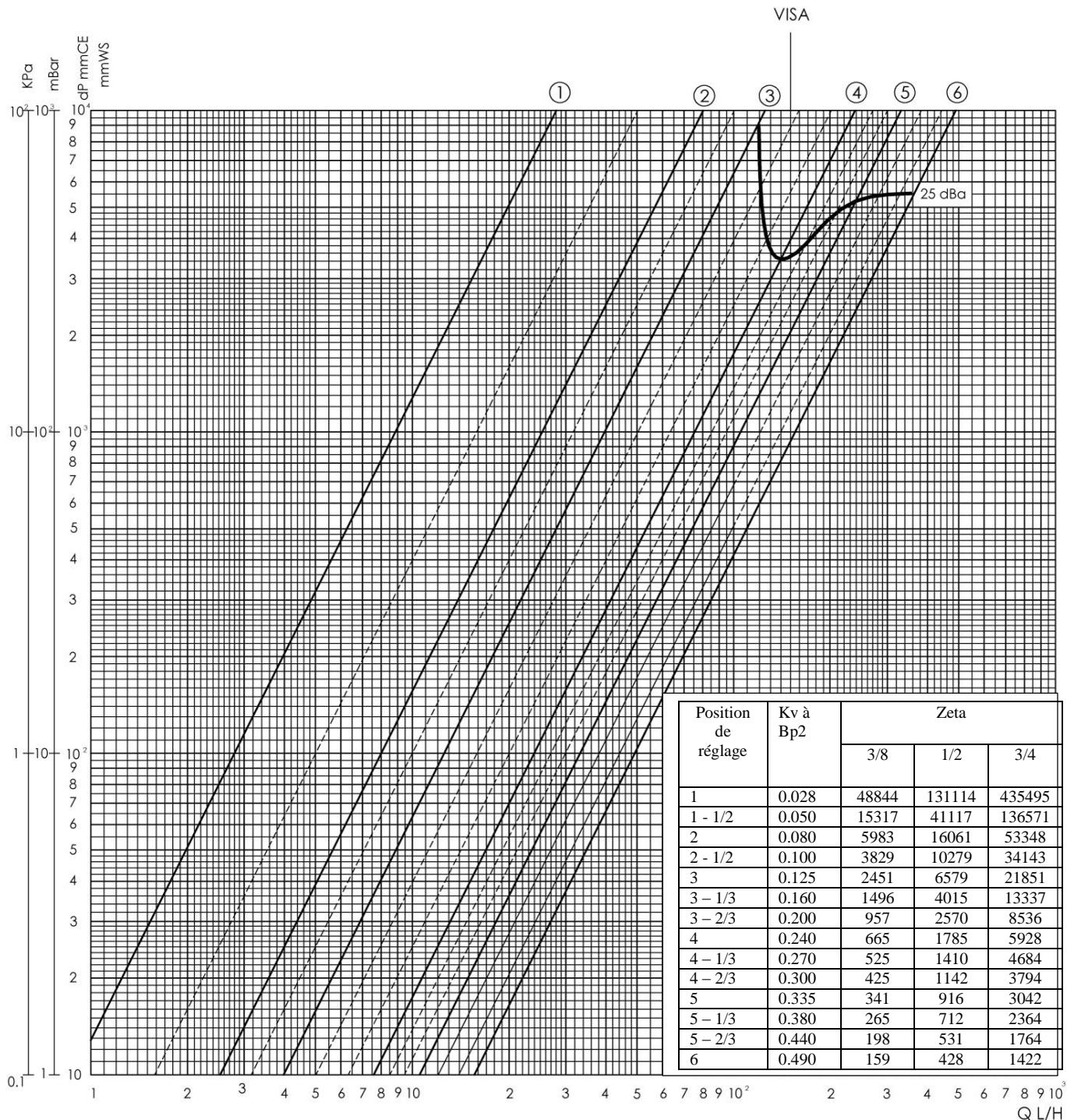


**Connexion aux différents tubes**





### Courbe de réglage du Kv

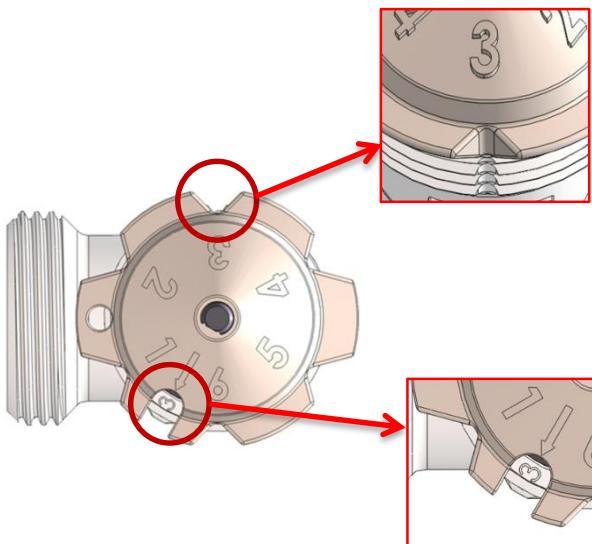




## Principe de réglage du Kv

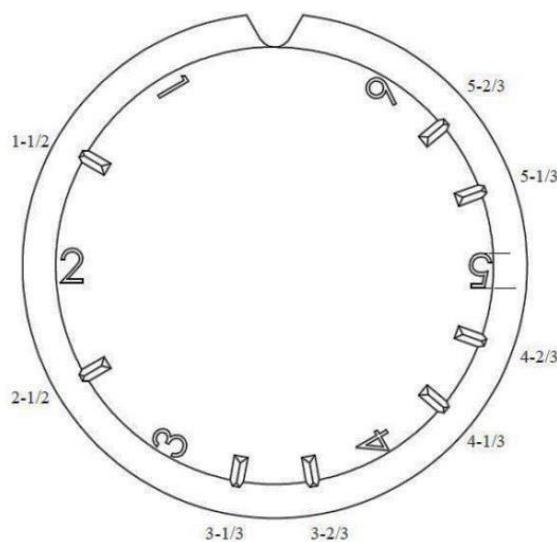
Le réglage des robinets à Kv réglables doit se faire à l'aide d'un outil spécial(R583730). Placer l'outil sur l'axe du robinet et le tourner jusqu'à la valeur désirée.

Une échancrure sur l'outil permet de visualiser la valeur. Cette valeur reste visible sur le robinet lorsque l'outil est retiré ; la valeur réglée est celle située du côté plat de l'axe.



Lecture sur la clé

Lecture sur le corps thermostatique



Réglage sur 14 positions



Position de réglage	BP			Précision
	1 K	2K	3K	
1	0,028	0,028	0,028	40%
2	0,076	0,080	0,080	20%
3	0,114	0,125	0,127	18%
4	0,181	0,240	0,269	14%
5	0,237	0,335	0,398	12%
6	0,288	0,490	0,625	10%

### Mise à la levée nominale



- Fermer complètement le robinet et noter un repère 1 sur le robinet
- Ouvrir en comptant 6 crans de la bonnette. Le robinet est maintenant réglé à la levée nominale.
- Pour installer la tête thermostatique, retirer la bonnette.
- Mettre la tête en position 5, pousser fermement la tête sur le robinet et la visser en serrant à la main



### Aide pour réglage de la position des Kv

Pour une installation jusqu'à 10 radiateurs on prend l'hypothèse de  $\Delta P=0,1$  bar

Delta P (bar)	0,1	Delta T en K		
		10	15	20
Position	Kv (BP2)	Watt		
1	0,028	80	121	161
.1-1/2	0,050	143	215	287
2	0,080	230	344	459
.2-1/2	0,100	359	538	717
3	0,125	448	672	897
.3-1/3	0,160	574	861	1148
.3-2/3	0,200	717	1076	1435
4	0,240	861	1291	1721
.4-1/3	0,270	968	1453	1937
.4-2/3	0,300	1076	1614	2152
5	0,335	1201	1802	2403
.5-1/3	0,380	1363	2044	2726
.5-2/3	0,440	1578	2367	3156
6	0,490	1757	2636	3515

Delta P (bar) = 0,1			Position	
Delta T en K				
10	15	20		
Puissance du radiateur en Watt				
80	120	150	1	
150	200	300	.1-1/2	
250	350	450	2	
350	550	700	.2-1/2	
450	650	900	3	
550	850	1150	.3-1/3	
700	1050	1400	.3-2/3	
850	1250	1700	4	
950	1450	1950	.4-1/3	
1100	1600	2150	.4-2/3	
1200	1800	2400	5	
1350	2050	2700	.5-1/3	



1550	2350	3150	.5-2/3
1750	2650	3500	6

## Accessoires

Illustration	Ref	Désignation
	R583730	Outil de réglage du Kv
	R581400	Cartouche M28 3/8,1/2,3/4" Kv 0.028-0.490
	R581430	Cartouche M30 3/8,1/2,3/4" Kv 0.028-0.490

Note : Dans une installation avec les RTH, il faut toujours placer une soupape différentielle dans l'installation pour protéger la pompe et les RTH d'éventuelles surpressions.