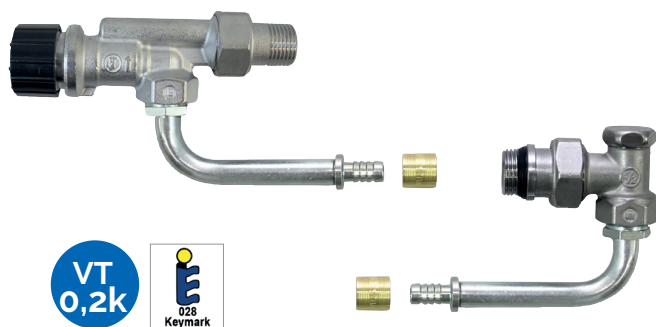


Kit RK hydrocâblé

Kit bitube à sertir, avec raccords à GLISSEMENT et robinet avec équilibrage dynamique du débit



Fiche technique
FR 05/2025



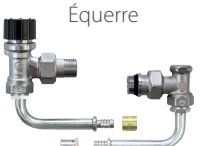
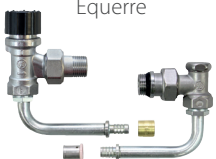
Kit de robinetterie prémonté pour radiateur, composé d'un robinet 1/2" thermostatisable, fileté M30x1,5mm et d'un organe de réglage 1/2", ils sont équipés de coudes chromés orientables à 360° et de raccords à glissement.

Thermostatisable avec la tête R469HX001

Variation temporelle certifiée Eurovent Certita avec la tête R469H : V.T. 0,2 k

Les robinets thermostatiques série HDB possèdent un mécanisme intégré qui régule et limite le débit à des valeurs prédéfinies. Le débit préréglé sur le robinet ne sera pas dépassé, même si des changements de charge se produisent dans le système en raison de la fermeture d'autres robinets ou lors du démarrage initial.

➤ Versions et codes

TYPE DE RACCORD	Ø DU TUBE	TYPE DE ROBINET	DESIGNATIONS	CODES
Raccord à glissement 	12 X 1,1	 Équerre inversée	KIT 8 MM_12X1.1	RK026X011
			KIT 9 LL_12X1.1	RK026X012
		 Équerre	KIT 6 MM_12X1.1	RK027X011
			KIT 7 LL_12X1.1	RK027X012
	16 x 1,5	 Équerre inversée	KIT 9 LL_16X1.5	RK026X032
			KIT 6 MM_16X1.5	RK027X031
		 Équerre	KIT 7 LL_16X1.5	RK027X032

➤ Caractéristiques

Les kits prémontés sont composés :

- 1 Robinet équerre 1/2" R401HDBX103 ou 1 Robinet équerre inversée 1/2" R415HDBX103
- 1 Coude de réglage 1/2" R16X033
- 2 Coudes chromés en diamètre 12x1,1 ou 16x1,5
- 2 Raccords à sertir par glissement en diamètre 12x1,1 ou 16x1,5

➤ Caractéristiques techniques

• Variation temporelle certifiée Eurovent Certita avec les têtes thermostatiques R469HX001 : V.T. 0,2 k

- Mécanisme anti-blocking system.
- Douille auto-étanche.
- **Coude orientable à 360°.**
- Facilité de raccordement au tube.
- Corps et composants principaux : Laiton UNI EN 12165 CW617N, chromé.
- Volant manuel : PP-H
- Joint : EPDM.

Performances

- Fluides utilisés : eau et solutions glycolées (max. 30 %)
- Plage de températures : 5÷95 °C
- Pression maximale d'exercice : 16 bar avec volant manuel
10 bar en association avec des têtes thermostatiques
- Pression différentielle maximale : 0,6 bar (60 kPa)
- Raccordement radiateur : 1/2".
- Raccordement PER : 12x1,1 ou 16x1,5.
- Conditionnement Kit : 10/200 pces.

⚠ AVERTISSEMENTS.

- Les robinets série HDB peuvent être utilisées dans des systèmes à circuit fermé, pour le fonctionnement avec des fluides non agressifs (eau, eau glycolée conformément à VDI 2035/ONORM 5195).
- Les huiles minérales ou les lubrifiants à base d'huiles minérales contenus dans le fluide caloporteur peuvent provoquer des phénomènes de gonflement avec pour conséquence une détérioration des joints en EPDM.
- En cas d'utilisation de produits antigel et antirouille à base d'éthylène glycol, mais sans nitrites, respecter les indications fournies dans la documentation du fabricant, en particulier celles concernant la concentration et les additifs spécifiques.
- En présence d'eau de système riche en boues et en impuretés, il est conseillé d'effectuer un lavage chimique avant d'installer les robinets thermostatiques.

TÊTE THERMOSTATIQUE COMPATIBLE	POSITION DE RÉGLAGE	PORTÉE NOMINALE q_{mNH} ASSOCIÉE À UNE TÊTE THERMOSTATIQUE [kg/h]	AUTORITÉ a DE L'OBTURATEUR
	6	83	0,52
	5	75	0,31
	4	60	0,27
	3	40	0,21
	2	18	0,19
	1	6	0,64

Performances (valeurs certifiées EN 215)

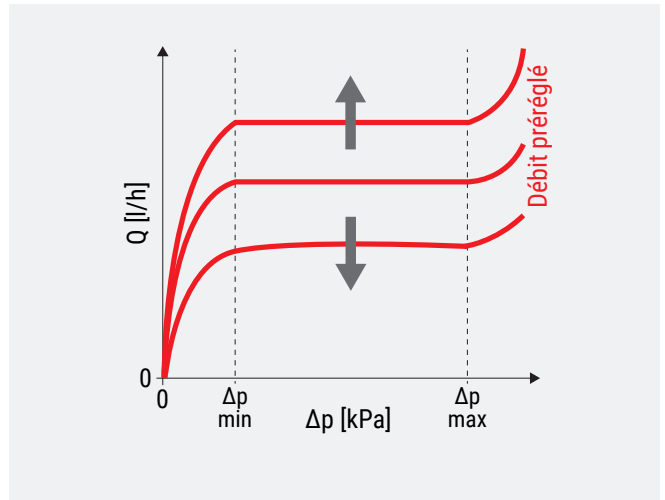
Code	Hystérésis déclarée C_H	Influence de la température de l'eau déclarée W_H	Temps de réponse déclaré Z_H	Influence de la pression différentielle déclarée D_H	Contrôle pression CA_H	Conforme à la RT2012		TELL	
						Coefficient VT	Valeur VT_H	Indice d'efficacité énergétique	Classification
R469HX001	0,03 K	0,3 K	25 min.	0,15 K	0,2 K	0,15	0,2	0,25	I

➤ FONCTIONNEMENT

Le débit de projet souhaité est préréglé directement sur le robinet du radiateur à l'aide de la clé de réglage R73PY010 (voir paragraphe « Préréglage du débit »). Si, par exemple, le débit a tendance à augmenter en raison de la fermeture d'autres robinets thermostatiques dans le système, la membrane du mécanisme intérieur réduira la section de passage, de sorte que le débit soit automatiquement limité à la valeur préréglée.

Au contraire, si le débit a tendance à descendre en dessous de la valeur prédéfinie, la membrane du mécanisme intérieur agrandit la surface de passage et le débit augmente à nouveau jusqu'à la valeur préréglée.

Le diagramme montre la perte de charge typique du débit d'une vanne thermostatizable pour radiateurs de la série HDB. En réduisant le débit préréglé, la courbe se déplace vers le bas ; l'augmentation du débit préréglé déplacera la courbe vers le haut.



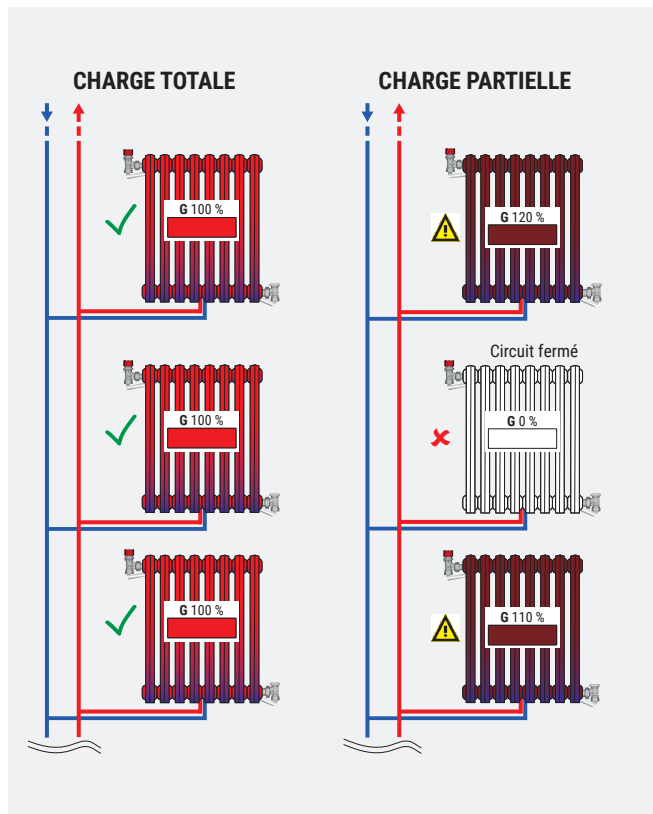
Les robinets thermostatizables pour radiateurs de la série HDB sont utilisées dans les installations de chauffage bitube avec colonnes montantes.

Les robinets contrôlent le débit à travers les radiateurs, dans une plage de pression différentielle minimale et maximale, indépendamment des variations de la pression différentielle. La pression différentielle minimale doit être vérifiée avec le robinet la plus défavorisée, tandis que la pression différentielle

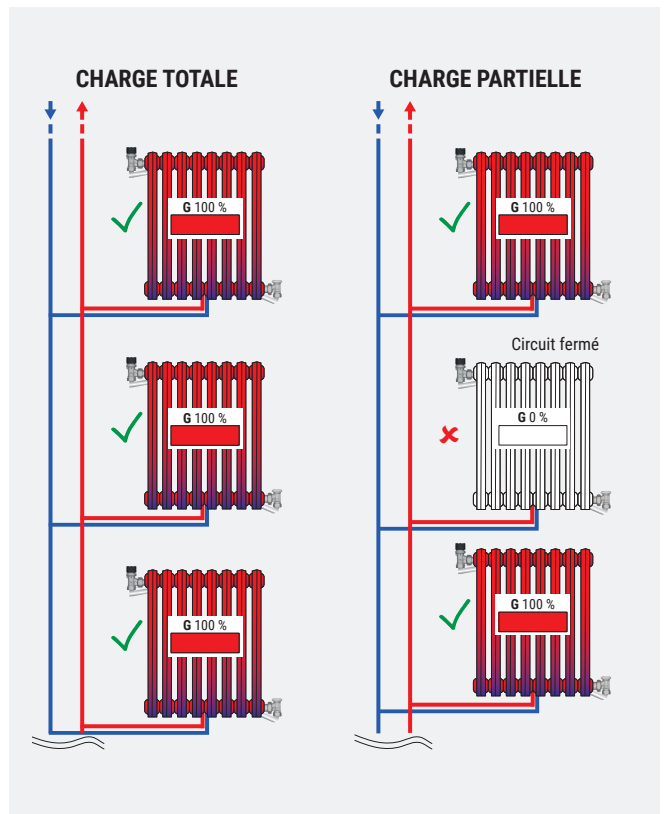
Comme le montrent les schémas d'application à droite, un système avec des robinets thermostatizables de la série HDB est capable de maintenir le débit toujours équilibré pour tous les radiateurs du système.

Dans les deux cas décrits dans l'exemple, les robinets des séries VTL et séries HDB peuvent être équipées de têtes thermostatiques qui fonctionnent indépendamment du débit régulé par le robinet thermostatizable.

Système de colonne montante avec robinets **série VTL**, avec équilibrage statique du débit



Système de colonne montante avec robinets **série HDB**, avec équilibrage dynamique du débit

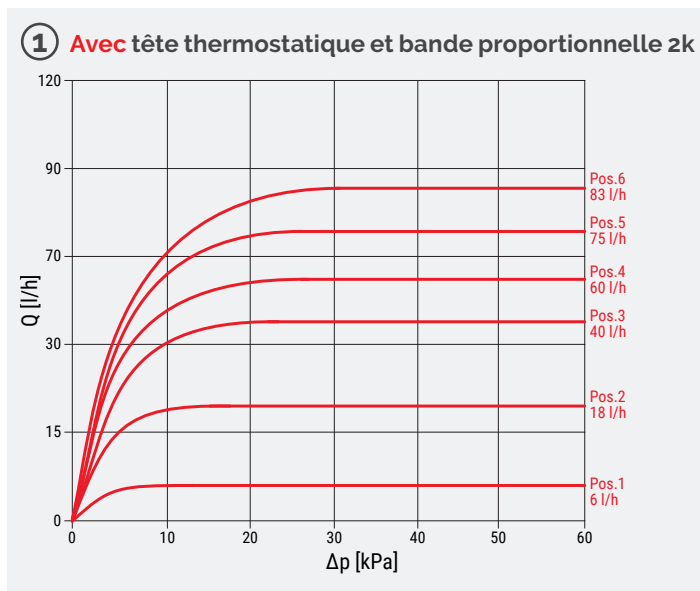
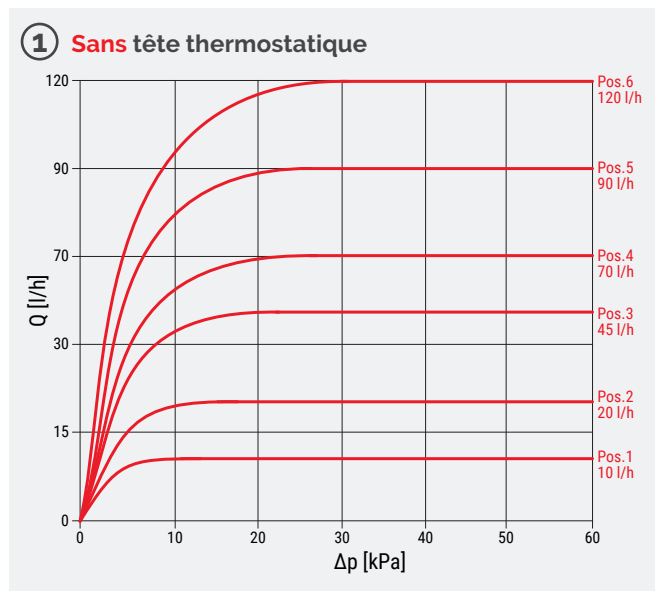


➤ Préréglage du débit

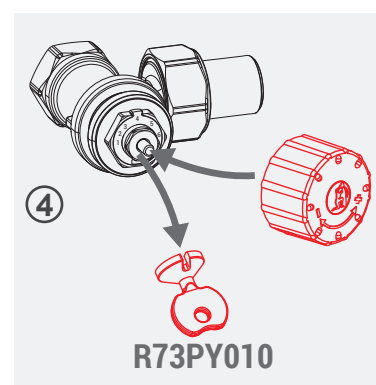
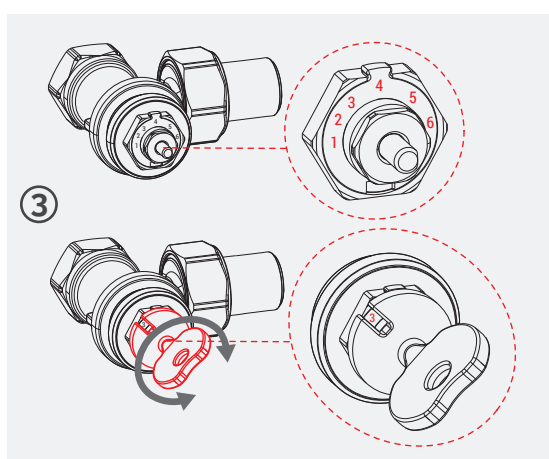
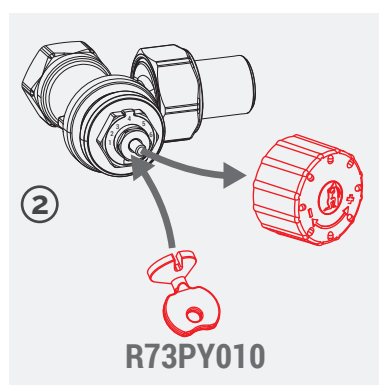
Le préréglage du robinet est effectué en utilisant la clé de réglage R73PY010 (à commander séparément) entre les positions 1 et 6 indiquées sur le mécanisme

Pour effectuer le préréglage de le mécanisme :

- 1) A partir du diagramme ci-dessous, déterminer la position de le mécanisme correspondant au débit souhaité ;
- 2) Retirer la protection de chantier ou la tête thermostatique du robinet ;
- 3) Placer la clé de réglage sur le mécanisme et la faire tourner jusqu'à ce que la position souhaitée apparaisse dans le fente de la clé ;
- 4) Retirer la clé de réglage et repositionner la protection de chantier ou la tête thermostatique.

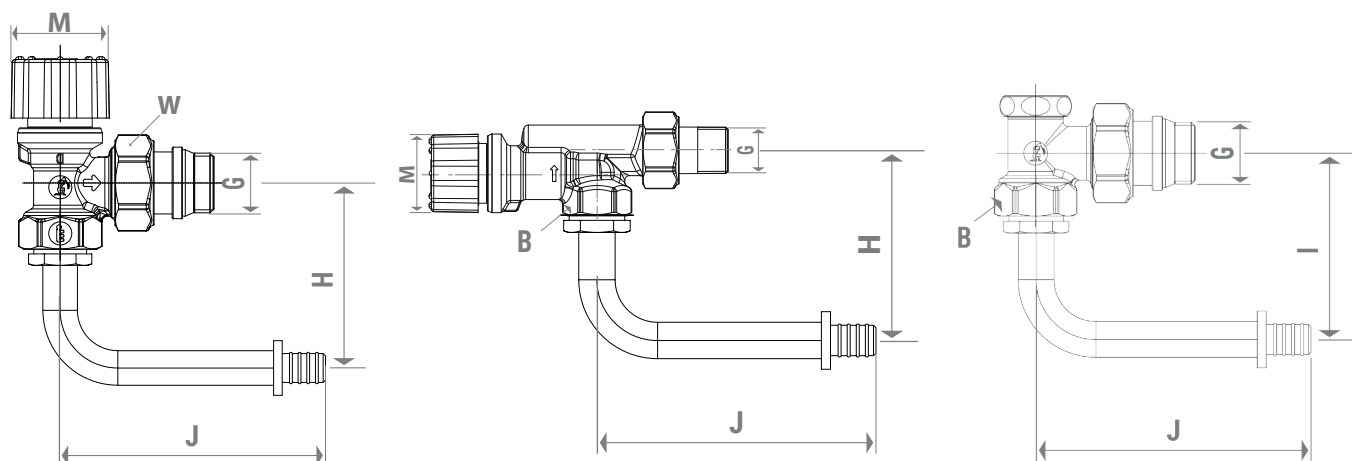


Position de réglage	1	2	3	4 (pos. d'usine)	5	6
Débit SANS tête thermostatique [l/h]	10	20	45	70	90	120
Débit AVEC tête thermostatique [l/h] (Pourcentage de tolérance sur la valeur du débit)	6 (80%)	18 (70%)	40 (50%)	60 (30%)	75 (20%)	83 (10%)
Δp min [kPa]	20	20	20	20	20	20
Δp max [kPa]	60					



➤ Dimensions

CODE	Type de robinet	Type de coude	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	M [mm]	W [mm]
KIT 6 MM	Équerre	Moyen	1/2" x 1/2"	54	52	92	52	30
KIT 7 LL	Équerre	Long	1/2" x 1/2"	64	62	92	62	30
KIT 8 MM	Équerre inversée	Moyen	1/2" x 1/2"	54	52	92	52	30
KIT 9 LL	Équerre inversée	Long	1/2" x 1/2"	64	62	92	62	30



➤ Produits complémentaires

• Volant manuel muni d'une bague de raccordement M30 x 1,5 mm P22BY031



• Tête thermostatique munie d'une bague de raccordement M30 x 1,5 mm R46gHX001



⚠ Avertissements relatifs à la sécurité. L'installation, la mise en service et la maintenance périodique du produit doivent être effectuées par du personnel qualifié, conformément à la réglementation nationale et/ou aux exigences locales. L'installateur qualifié doit prendre toutes les précautions nécessaires, y compris l'utilisation d'équipements de protection individuelle, pour assurer sa propre sécurité et celle des tiers. Une installation incorrecte peut causer des blessures aux personnes, aux animaux ou des dégâts matériels vis-à-vis desquels Giacomini S.A. ne saurait être tenue responsable.

♻ Mise au rebut de l'emballage. Boîtes en carton : collecte sélective du papier. Sachets en plastique et film à bulles : collecte sélective du plastique.

ℹ Autres informations. Pour plus d'informations, consulter le site giacomini.fr ou contacter le bureau technique. Cette communication n'est fournie qu'à titre indicatif. Giacomini S.A. se réserve le droit d'apporter, à tout moment et sans préavis, des modifications pour des raisons techniques ou commerciales aux articles contenus dans la présente communication. Les informations contenues dans cette note technique ne dispensent pas l'utilisateur de respecter strictement les normes d'usage et la réglementation en vigueur.

♻ Mise au rebut du produit. À la fin de son cycle de vie, le produit ne doit pas être éliminé avec les déchets urbains. Il peut être amené à un centre de recyclage spécial géré par les autorités locales.