



Fiche technique n°
0903B nov 2007

R421TG - R422TG - R431TG - R432TG - R435TG

ROBINETS THERMOSTATISABLES ET PRÉRÉGLABLES GIACOTECH

ISO 9001
BSI • Certificat n° FM 00625
Amendment to 22-05-1996
ICIM • Certificate n° 0006/2 • 24-07-1996

► Description

Les robinets de radiateur R421TG/R431TG (modèle équerre), R422TG/R432TG (modèle droit) et R435TG (modèle inversé équerre) sont des robinets thermostatisables. Les robinets sont fabriqués en laiton, et ensuite nickelés et chromés. Le raccordement au tuyau d'alimentation se fait via un filet universel intérieur ou via l'alésage Giacomini, le raccordement au corps de chauffe via une douille auto-étanche (pour les modèles en 3/8" et 1/2") avec filet universel extérieur et cône DIN avec joint téflon contre le corps du robinet. Le logo Giacomini figure sur 1 côté du robinet, la dimension du robinet 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" sur l'autre côté.

Le sens de circulation est indiqué par une flèche sur les 2 côtés du robinet. Tous les modèles sont livrés avec un volant manuel R450TG, avec possibilité de pré-réglage, et avec capuchon de protection plastique.

► Dimensions (en mm)

Réf.	GxB	H	H _{max}	I	J	K	L	M	W
R421X132	3/8"x3/8"	74	77	51	20	22	71	42	27
R421X133	1/2"x1/2"	77	81	53	23	26	75	42	30
R421X034	3/4"x3/4"	79	82	62	25	32	81	42	38
R421X035	1"x1"	96	100	72	31	40	93	42	46

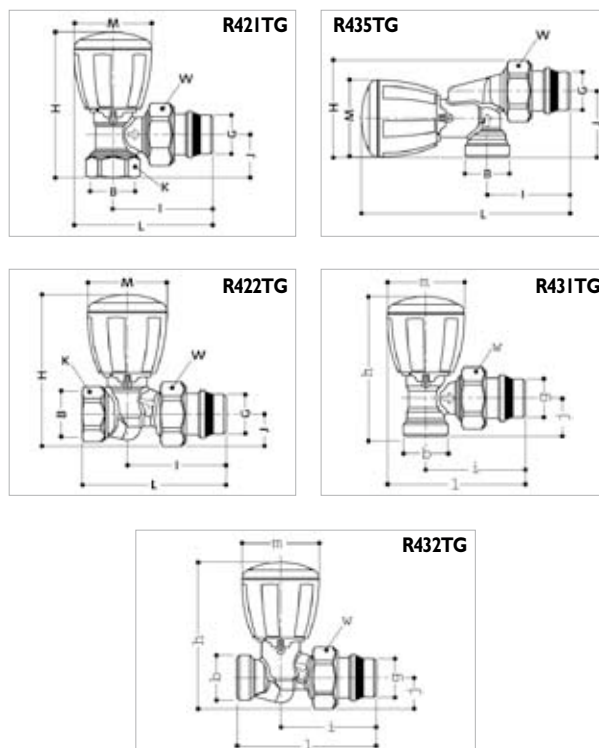
Réf.	GxB	H	I	J	K	L	L _{max}	M	W
R435X033	1/2"x1/2"	53	46	37	25	113	117	42	30
R435X042	1/2"x16AA	53	46	37	-	113	117	42	30
R435X043	1/2"x18AA	53	46	37	-	113	117	42	30

Réf.	GxB	H	H _{max}	I	J	K	L	M	W
R422X132	3/8"x3/8"	77	81	54	15	22	77	42	27
R422X133	1/2"x1/2"	80	84	55	17	26	83	42	30
R422X034	3/4"x3/4"	83	87	56	21	32	83	42	38
R422X035	1"x1"	95	99	66	26	40	107	42	46

Réf.	GxB	H	H _{max}	I	J	L	M	W
R431X032	3/8"x16AA	75	79	54	21	74	42	30
R431X033	1/2"x16AA	75	79	54	21	74	42	30
R431X034	1/2"x18AA	75	79	54	21	74	42	30



Réf.	GxB	H	H _{max}	I	J	L	M	W
R432X032	3/8"x16AA	78	82	53	17	76	42	30
R432X033	1/2"x16AA	78	82	53	17	76	42	30
R432X034	1/2"x18AA	78	82	53	17	76	42	30



Cette documentation n'a qu'une valeur indicative. La société Giacomini se réserve le droit d'apporter, à n'importe quel moment et sans préavis, toutes modifications techniques et commerciales aux articles présentés dans cette documentation. Les préconisations données ne dispensent pas de la réglementation en vigueur.

▸ Données techniques (*)

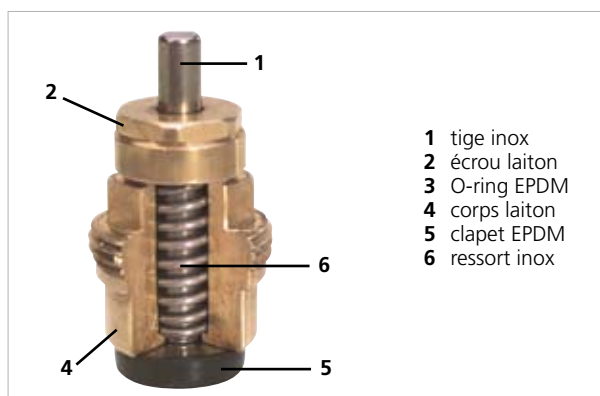
Caractéristiques :

- Température max. de l'eau :..... 110°C
- Pression max : manuel 16 bar
thermostatique 10 bar
- Pression différent. max- thermostatique :
3/8"-1/2" 1,4 bar
3/4" 0,7 bar
1" 0,4 bar

(*) 1 bar = 100 KPa = 10193.7 mmCE

Matériaux utilisés :

- le corps du robinet et la douille sont fabriqués en laiton suivant UNI EN 12165 et CW617N, et après nickelés et chromés.
- Joint auto-étanche en éthylène-propylène
- Le volant est fabriqué en ABS, blanc, avec marquage du logo et du nom Giacomini.
- Les mécanismes P12AX011 (modèles 3/8", 1/2" et 3/4") sont interchangeables sous pression avec la clé R400 :



Valeurs Kv :

La valeur Kv du robinet, avec commande manuelle (position complètement ouvert) ou équipé d'un élément thermostatique ($\Delta t=2K$), donne le débit Q en m³/h qui passe à travers le robinet, pour une pression différentielle ΔP de 1 bar sur le robinet :

Droit	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Manuel	1.26	1.26	1.41	2.95
$\Delta t = 2K$	0.51	0.51	0.76	1.15

Equerre	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Manuel	1.26	1.26	1.41	3.98
$\Delta t = 2K$	0.51	0.51	0.76	1.22

Préréglage par volant manuel R450TG



Photo 1



Photo 2

En-dessous de la plaquette frontale du volant sont forés des trous, numérotés de 1 à 8 (photo 1). En démontant la tige métallique du volant avec un tournevis (photo 2) et en la repositionnant dans un des trous, la levée du clapet est limitée et le robinet peut être préréglé. La position exacte de la tige est donnée dans les diagrammes des pertes de charge, qui peuvent être obtenus auprès de service technique.

▸ Montage d'un élément thermostatique - exemple élément à soufflet R470

Pour un fonctionnement optimal, l'élément thermostatique doit toujours être monté à l'horizontale. Pour le montage, retirer d'abord le volant manuel et son embase du corps du robinet. Sortir l'élément thermostatique de son emballage, ouvrir ensuite le volant de l'élément thermostatique sur la position "complètement ouvert" et clipser l'élément sur le corps du robinet (de manière à ce que les crans en demi cercle de l'élément thermostatique s'emboîtent dans les crans du robinet). Tourner le volant dans la position "complètement fermé" pour fixer la tête automatiquement sur le robinet. Régler enfin l'élément sur la position désirée.

Les prescriptions de montage sont affichées également sur la partie intérieure de l'emballage individuel de chaque élément thermostatique.