

Robinet thermostatisable

ROBINET THERMOST.EQUERRE 3/8
TEKNIK 310300TE

ROBINET THERMOST.DROIT 3/8
TEKNIK 320300TE

ROBINET THERMOST.INVERS.3/8
TEKNIK 1790300TE

ROBINET THERMOST.EQUERRE 1/2
TEKNIK 310400TE

ROBINET THERMOST.DROIT 1/2
TEKNIK 320400TE

ROBINET THERMOST.INVERS.1/2
TEKNIK 1790400TE



GAS



GAS



GAS

MODÈLE	TAILLE	COUPLAGE COTÉ INSTALLATION	CODE RICHARDSON	DESIGNATION
ÉQUERRE	3/8"	G 3/8" F	3097Z.8	Robinet thermostatisable EQ 3/8"
	1/2'	G 1/2" F	3098Z.7	Robinet thermostatisable EQ 1/2'
DROIT	3/8"	G 3/8" F	3099Z.6	Robinet thermostatisable DR 3/8"
	1/2'	G 1/2" F	309A1.2	Robinet thermostatisable DR 1/2"
ÉQUERRE INVERSÉE	3/8"	G 3/8" F	309A2.0	Robinet thermostatisable INV 3/8"
	1/2'	G 1/2" F	309A4.6	Robinet thermostatisable INV 1/2"

Robinet thermostatisable

DESCRIPTIF PRODUIT

VANNE THERMOSTATISABLE ÉQUERRE (SÉRIE 31)

Vanne thermostatisable coudée pour tube en fer, conforme à la norme UNI-EN 215 (diamètres 3/8" et 1/2" seulement). Corps en laiton nickelé. Obturateur à double joint. Joints en EPDM PEROX et NBR. Volant en ABS antichoc. Raccord équerre fileté F UNI-EN-ISO 228 pour tuyau métallique. Raccord d'extrémité fileté M UNI-EN-ISO 228 avec ogive de pré-joint en PTFE (diamètres 3/8" et 1/2" seulement). Température max. 110°C. Pression max. d'exercice 10 bars. Tailles disponibles 3/8" ÷ 3/4".

VANNE THERMOSTATISABLE DROITE (SÉRIE 32)

Vanne thermostatisable droite pour tube en fer, conforme à la norme UNI-EN 215 (diamètres 3/8" et 1/2" seulement). Corps en laiton nickelé. Obturateur à double joint. Joints en EPDM PEROX et NBR. Volant en ABS antichoc. Raccord droit fileté F UNI-EN-ISO 228 pour tuyau métallique. Raccord d'extrémité fileté M UNI-EN-ISO 228 avec ogive de pré-joint en PTFE (diamètres 3/8" et 1/2" seulement). Température max. 110°C Pression max. d'exercice 10 bars. Tailles disponibles 3/8" ÷ 3/4".

VANNE THERMOSTATISABLE ÉQUERRE INVERSÉE (SÉRIE 179)

Vanne thermostatisable inversée pour tube fer. Corps en laiton nickelé. Obturateur à double joint. Joints en EPDM PEROX et NBR Volant en ABS antichoc. Raccord équerre fileté F UNI-EN-ISO 228 pour tuyau métallique. Raccord d'extrémité fileté M UNI-EN-ISO 228 avec ogive de pré-joint en PTFE. Température max. 110°C Pression max. d'exercice 10 bars. Tailles disponibles 3/8" et 1/2".

Robinet thermostatisable

CHAMP D'APPLICATION

Les vannes thermostatisables ou thermostatiques RBM jouent le rôle de dispositifs d'arrêt et de réglage pour les corps chauffants (radiateurs, ventilo-convecteurs, panneaux radiants, etc...) sur les installations de chauffage et climatisation

GAMME DE FABRICATION

Les vannes sont produites en versions droite, coudée et inversée et permettent, côté installation, un raccordement à différents types de conduits.

- Les vannes à filetage gaz, côté installation, sont prévues pour un raccordement à un tube en acier.
- Les vannes à filetage Standard RBM, côté installation, peuvent être raccordées à des tubes en cuivre, en polyéthylène ou en polyéthylène multicouche pour lesquels un raccord spécifique a été prévu.

La gamme est équipée côté radiateur du système de couplage hermétique mécanique « RFS » qui permet un raccordement rapide au corps chauffant. Le système de couplage hermétique se compose d'un joint en PTFE avec bague de serrage.

FONCTIONNEMENT

Les vannes thermostatisables ou thermostatiques RBM doivent être installées sur le système en respectant la direction du flux, qui doit entrer par le côté branchement de l'installation et sortir vers le corps chauffant.

Les vannes thermostatiques RBM ((vannes thermostatisables + tête thermostatique) peuvent être posées sur l'installation uniquement en position horizontale, et non en positions différentes qui pourraient altérer leur fonctionnement.

Les caractéristiques hydrauliques et les pertes de charge des vannes RBM sont indiquées sur les diagrammes de la fiche technique, au paragraphe « Caractéristiques fluiddynamiques ».

CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

- Corps en laiton
- Capuchon de réglage en polymère ou en laiton
- Joints en EPDM PEROX et NBR
- Volant en ABS antichoc
- Raccord à l'extrémité : Raccord RFS®
- Raccord RFS® M UNI EN ISO 228 à ogive en PTFE (tailles 3/8" et 1/2" seulement)
- Finition de surface satinée et nickelée

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- T_{max. exercice} : 110°C
- P_{max. exercice} : 10 bars (1000 kPa)
- Fluide : eau et eau + glycol à 50%

CERTIFICATIONS DE CONFORMITÉ

Les vannes thermostatisables et les têtes thermostatiques RBM sont conformes aux exigences du Décret italien du Ministère de l'Économie et des Finances du 19 février 2007 fixant :

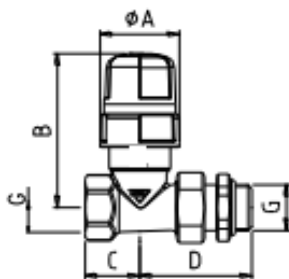
Dispositions en matière de déductions pour les frais du patrimoine de bâtiments existant, selon l'art. 1, alinéa 349, de la loi italienne du 27 décembre 2006, n°296 art. 9 -1/b, puisqu'elles sont certifiées selon la norme européenne UNI EN 215 « Vannes thermostatiques pour radiateurs. Exigences et méthodes d'essai »

Les attestations de conformité à la norme ci-dessus sont garanties par les certificats avec autorisation d'utilisation de la marque n°43 délivrés par l'organisme de certification.

Robinet thermostatisable

ROBINET THERMOSTATISABLE DROIT

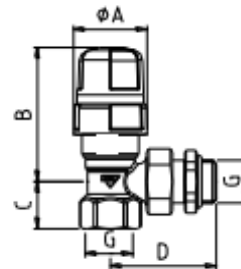
POUR TUBE FER



RÉF.	MIS.G	ØA	B mm	C mm	D mm
32.03.X0	3/8"	35.5	70	22.5	48.5
32.04.X0	1/2"	35.5	70	24.5	50

ROBINET THERMOSTATISABLE ÉQUERRE

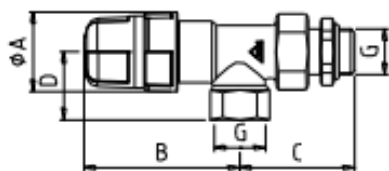
POUR TUBE FER



RÉF.	MIS.G	ØA	B mm	C mm	D mm
31.03.X0	3/8"	35.5	66	19.5	50
31.04.X0	1/2"	35.5	66	22.5	51.5

ROBINET THERMOSTATISABLE ÉQUERRE INVERSÉE

POUR TUBE FER



RÉF.	MIS.G	ØA	B mm	C mm	D mm
179.03.X0	3/8"	35.5	70.5	47.5	29
179.04.X0	1/2"	35.5	70.5	51.5	30.5

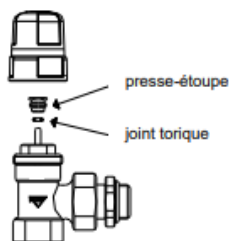
INTERVENTIONS D'ENTRETIEN

Des interventions d'entretien peuvent être effectuées sur toutes les vannes thermostatisables et thermostatiques RBM.

Le joint torique de la vanne peut en effet être changé sur l'installation en marche.

Procéder comme suit :

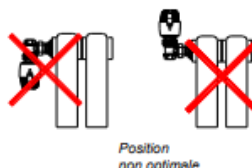
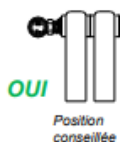
- Dévisser en sens antihoraire la molette de la vanne. Après avoir ôté la molette, on aperçoit le presse-étoupe dont le siège contient un joint torique qui doit être changé.
- Dévisser le presse-étoupe avec une clé de 10 et remplacer le joint par un joint torique RBM (réf. 5001.045).
- Éliminer le joint usagé conformément aux normes en vigueur.
- Visser le presse-étoupe dans son logement avec la clé jusqu'en fin de course, puis la molette de la vanne.



MISES EN GARDE POUR L'INSTALLATION

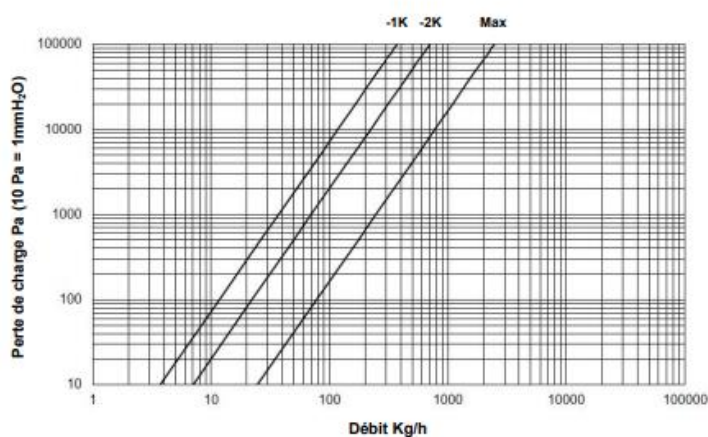
Il est préférable d'installer la tête thermostatique en position horizontale.

L'élément sensible des vannes thermostatiques ne doit pas être positionné dans des niches, caissons, derrière des rideaux, ou exposé directement aux rayons du soleil. En cas d'installation non conforme à ces indications, les relevés de la sonde risquent d'être faussés.



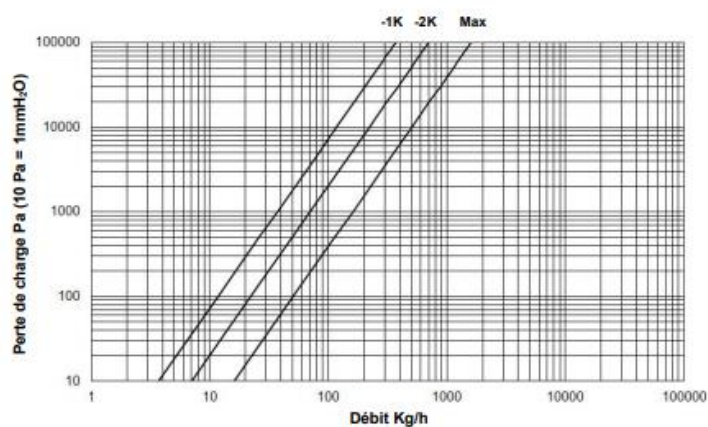
Robinet thermostatisable

CARACTÉRISTIQUES FLUIDO-DYNAMIQUES DE LA VANNE



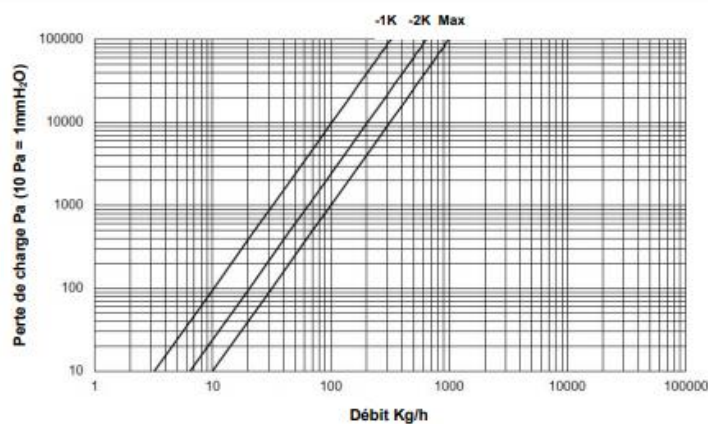
Vanne coudée 3/8"
Vanne coudée 1/2"

Valeur	Kv (Kg/h)
-1K	370
-2K	700
Max	2450



Vanne droite 3/8"
Vanne droite 1/2"

Valeur	Kv (Kg/h)
-1K	370
-2K	700
Max	1600



Vanne inversée 3/8"
Vanne inversée 1/2"

Valeur	Kv (Kg/h)
-1K	320
-2K	640
Max	990

Robinet thermostatisable

RACCORDS COMPATIBLES

CONDUITS EN POLYÉTHYLÈNE

Type de raccord	Nombre de couplages filetés	Type de couplage fileté	Conduit	Référence
RACCORD À SERRER	1	Écrou RBM Standard	POLYÉTHYLÈNE	71.12...20.X0 122.12...20.00

CONDUITS EN POLYÉTHYLÈNE MULTICOUCHE

Type de raccord	Nombre de couplages filetés	Type de couplage fileté	Conduit	Référence
RACCORD À SERRER	1	Écrou RBM Standard	POLYÉTHYLÈNE MULTICOUCHE	70.10...20.X0 1216.14...16.00
Type de raccord	Nombre de couplages filetés	Couplages à sertir	Conduit	Référence
RACCORD À SERTIR	1 RBM Standard	1	POLYÉTHYLÈNE MULTICOUCHE	826.14...20.X0

CONDUITS EN CUIVRE

Type de raccord	Nombre de couplages filetés	Type de couplage fileté	Conduit	Référence
RACCORD À SERRER	1	Écrou RBM Standard	CUIVRE	602.10...16:00 41.10...16:20 41.18.20* (tube Ø18 seulement)

* Prévoir une réduction réf. 57.18.00, pour la mise en place du raccord pour tube cuivre Ø18

POUR EN SAVOIR PLUS

CALCUL DU KV

Procédure analytique pour déterminer la chute de pression pour les liquides avec $\rho \approx 1 \text{ kg/dm}^3$

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{Kvs} \right)^2 \times 10000$$

indiqué pour eau à temp. de 0 à 30 °C

correction du ΔP pour fluides à ρ différent de 1 kg/dm^3

$$\Delta P' = \Delta P \times \rho'$$

Procédure analytique pour dimensionnement de la vanne indiqué pour liquides avec $\rho \approx 1 \text{ kg/dm}^3$

$$Kvs = Q \cdot \left(\frac{10000}{\Delta P} \right)^{0.5}$$

indiqué pour eau à temp. de 0 à 30 °C

correction du Kvs pour fluides à ρ différent de 1 kg/dm^3

$$Kvs' = Kvs \cdot \sqrt{\rho'}$$

Légende

ΔP = perte de charge en daPa (1daPa=10Pa).

$\Delta P'$ =perte de charge correcte en daPa (1daPa=10Pa).

ΔP_{max} = différence de pression conseillée pour un fonctionnement correct

Q = débit en m³/h

Kvs = caractéristique hydraulique en m³/h (1m³/h=1.000 l/h)

ρ' = densité du liquide en kg/dm³

