

VANNES THERMOSTATISABLES

AUTORISATION D'UTILISATION DE LA MARQUE CEN N° 43



GAMME DE FABRICATION

TUBE FER

MODÈLE	TAILLE	COUPLAGE CÔTÉ INSTALLAT.	RÉFÉRENCE			COUPLAGE PARTIE TERMINALE	RÉFÉRENCE		
			Capuchon de réglage en polymère	Capuchon de réglage en laiton			Capuchon de réglage en polymère	Capuchon de réglage en laiton	
COUDÉ	3/8"	G 3/8" F	31.03.00*	2494.03.00*	G 3/8" M RFS	31.03.90*	2494.03.90*	G 3/8" M	
	1/2"	G 1/2" F	31.04.00*	2494.04.00*	G 1/2" M RFS	31.04.90*	2494.04.90*	G 1/2" M	
	3/4"	G 3/4" F	-	-	G 3/4" M RFS	31.05.00	-	G 3/4" M	
DROITE	3/8"	G 3/8" F	32.03.00*	2495.03.00*	G 3/8" M RFS	32.03.90*	2495.03.90*	G 3/8" M	
	1/2"	G 1/2" F	32.04.00*	2495.04.00*	G 1/2" M RFS	32.04.90*	2495.04.90*	G 1/2" M	
	3/4"	G 3/4" F	-	-	G 3/4" M RFS	32.05.00	-	G 3/4" M	
INVERSÉE	3/8"	G 3/8" F	179.03.00	-	G 3/8" M RFS	-	-	G 3/8" M	
	1/2"	G 1/2" F	179.04.00	-	G 1/2" M RFS	-	-	G 1/2" M	
COUDE RÉVERSIBLE	3/8"	G 3/8" F	395.03.00	395.03.10	G 3/8" M RFS	395.03.90	-	G 3/8" M	
	1/2"	G 1/2" F	395.04.00	395.03.10	G 1/2" M RFS	395.04.90	-	G 1/2" M	

TUBE CUIVRE, POLYÉTHYLÈNE, MULTICOUCHE

MODÈLE	TAILLE	COUPLAGE CÔTÉ INSTALLAT.	RÉFÉRENCE			COUPLAGE PARTIE TERMINALE	RÉFÉRENCE		
			Capuchon de réglage en polymère	Capuchon de réglage en laiton			Capuchon de réglage en polymère	Capuchon de réglage en laiton	
COUDÉ	3/8"	"Standard RBM"	48.03.00*	2496.03.00*	G 3/8" M RFS	48.03.90*	2496.03.90*	G 3/8" M	
	1/2"		48.04.00*	2496.04.00*	G 1/2" M RFS	48.04.90*	2496.04.90*	G 1/2" M	
DROITE	3/8"		49.03.00*	2497.03.00*	G 3/8" M RFS	48.03.90*	2497.03.90*	G 3/8" M	
	1/2"		49.04.00*	2497.04.00*	G 1/2" M RFS	48.04.90*	2497.04.90*	G 1/2" M	
INVERSÉE	3/8"		180.03.00	-	G 3/8" M RFS	-	-	G 3/8" M	
	1/2"		180.04.00	-	G 1/2" M RFS	-	-	G 1/2" M	

TÊTES THERMOSTATIQUES



GAMME DE FABRICATION

MODÈLE (SÉRIE)	RÉFÉRENCE	SONDE	LONGUEUR CÂBLE CAPTEUR
TL8 (305)	305.00.00	À dilatation de liquide	- (intégré)
TL10 (590)	590.00.00*	À dilatation de liquide	- (intégré)
TL20 (590.00.10)	590.00.10*	À dilatation de gaz	2 mètres
TL30 (720)	720.00.30*	À dilatation de liquide	- (intégré)
TL70 (2633)	2633.00.00*	À dilatation de liquide	- (intégré)
- (2634)	2634*	À dilatation de liquide	- (intégré)
TL10W (3087)	3087.00.00	À dilatation de liquide	- (intégré)

- VANNES THERMOSTATISABLES - DESCRIPTION

<p>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</p> <p>GAMME DE FABRICATION Les vannes sont produites en versions droite, coudée et inversée et permettent, côté installation, un raccordement à différents types de conduits.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>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.</p>	<p>FONCTIONNEMENT Les vannes thermostatisables ou thermostatiques RBM doivent être installées sur le système <u>en respectant la direction du flux, qui doit entrer par le côté branchement de l'installation et sortir vers le corps chauffant.</u></p> <p>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.</p> <p>Les caractéristiques hydrauliques et les pertes de charge des vannes RBM sont indiquées sur les diagrammes de la fiche technique, au paragraphe « Caractéristiques fluidodynamiques ».</p>
---	--

VANNES THERMOSTATISABLES

CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • T_{max.} exercice : 110°C • P_{max.} exercice : 10 bars (1000 kPa) • Fluide : eau et eau + glycol à 50%

- TÊTE THERMOSTATIQUE - DESCRIPTION

<p>La tête thermostatique RBM est un dispositif de commande pour les vannes thermostatisables.</p> <p>La tête thermostatique se compose essentiellement d'un conteneur situé sous le volant, qui contient le liquide thermostatique, sensible aux variations de la température ambiante.</p> <p>Lorsque la température ambiante augmente ou baisse, le volume du liquide thermostatique change en provoquant le déplacement de l'obturateur de la vanne raccordée,</p>	<p>en régulant ainsi le flux de liquide vers le corps chauffant.</p> <p>Ces mouvements permettent de maintenir dans le temps la température programmée avec le volant de la tête thermostatique.</p> <p>Les composants de la tête thermostatique sont réalisés en matières plastiques, pour que la chaleur accumulée par le corps chauffant n'ait pas d'effet sur le mécanisme de la tête thermostatique.</p>
--	---


TÊTE THERMOSTATIQUE

CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION
<ul style="list-style-type: none"> • Corps en polycarbonate • Liquide bulbe thermostatique acétate d'éthyle • Type TL8 : sonde intégrée, à dilatation de liquide • Type TL10 : sonde intégrée, à dilatation de liquide • Type TL20 : sonde distante, à dilatation de gaz - Longueur câble de la sonde 2 m • Type TL30 : sonde intégrée, à dilatation de liquide • Type TL70 : sonde intégrée, à dilatation de liquide • Type 2634 : sonde intégrée, à dilatation de liquide • Type TL10W : sonde intégrée, à dilatation de liquide

CERTIFICATIONS DE CONFORMITÉ

Les **vannes thermostatiques** 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.**

VANNE THERMOSTATIQUE homologuée UNI - EN 215

Caractéristiques techniques vanne thermostatizable et tête thermostatique RBM		Valeurs déclarées
Étalonnage minimum de réglage (position hors-gel)	t _s min	7°C (*)
Étalonnage maximum de réglage (position)	t _s max	30°C (5)
Condition d'économie (position)		20°C (3)
Pression maximale d'exercice	PN	10 bars (1000 kPa)
Pression maximale différentielle	ΔP	1 bars (100 kPa)
Débit nominal " q _m N " (DP = 10 KPa) coude - droite	q _m N	220 Kg/h
Température maximale d'exercice		110°C
Température maximale de stockage		50°C
Hystérésis	C	0.3 K (TL8 - TL10 - TL30 - TL70 - 2634 - TL10W) 0.4 K (TL20)
Autorité	a	0,9
Temps de réponse	Z	25 min (TL8 - TL10 - TL30 - TL70 - 2634) 20 min (TL20) 32 min (TL10W)
influence pression différentielle	D	0.2 K (TL8 - TL10 - TL30 - TL70 - 2634 - TL10W) 0.3 K (TL20)
Influence température eau	W	0,35 K (TL8) 0,50 K (TL10) 0,20 K (TL20) 0,45 K (TL30) 0,55 K (TL70) 0,50 K (2634) 0,10 (TL10W)
		1,00 K (TL8 - TL10 - TL30 - TL70 - 2634) 0,20 K (TL20) 0,10 K (TL10W)
La vanne thermostatique présente un volant manuel (réglage par rotation)		60° ± 1K
Vanne thermostatizable conforme à la norme EN 215		 028
Tête thermostatique RBM conforme à la norme EN 215		

PRODUCT CERTIFICATION

LICENSEE
R.B.M. S.p.A.
Via Industriale, 23
25060 S. Giovanni di Polaveno (BS)
Italia

LICENSEE IDENTITY NUMBER: 43

PRODUCT: Thermostatic Radiator Valve

LICENSE NUMBER: 01-RBM-TRV-F

REFERENCE DOCUMENTS:

- UNI EN 215: Thermostatic radiator valves. Requirements and test methods
- CEN KeyMark scheme rules for thermostatic radiator valves
- CEN/CENELEC Internal regulation - Part 4: Certification

FIRST ISSUE: 31/01/2012
CURRENT ISSUE: 31/01/2016
EXPIRING DATE: 01/02/2020



LICENSE VALIDITY:


The right of use of the KEYMARK is conditioned by the respect of the reference documents. SIET regularly tests the products and verifies the Quality System implemented by the Licensee in order to assure the respect of the reference documents. The suspended or withdrawn certificates are available on SIET web site www.siet.it

TECHNICAL INFORMATION:


The Technical Information of the optional Thermostatic Radiator Valves (on N4, on 4H, C, D, L, W, and Z) declared by the Licensee are available at page Product Certification on SIET web site www.siet.it

CHIEF EXECUTIVE OFFICER
Alfredo Luca



SIET S.p.A. via Nino Bixio, 27/c - 29121 Piacenza - Italia
 Tel. +39 0523 329011 - Fax +39 0523 329010
www.siet.it



HEAD	TYPE
305 (TL8)	Liquid integral sensor
590 (TL10)	Liquid integral sensor
590.00.15 (TL20)	Liquid remote sensor
720 (TL30)	Liquid integral sensor
2633 (TL70)	Liquid integral sensor
2634	Liquid integral sensor

VALVE	FORM	NOMINAL SIZE	SERIES
31.03	Angle	DN10	(*)
31.04	Angle	DN15	(*)
32.03	Straight	DN10	(*)
32.04	Straight	DN15	(*)
48.03	Angle	DN10 (*)	(*)
48.04	Angle	DN15 (*)	(*)
49.03	Straight	DN10 (*)	(*)
49.04	Straight	DN15 (*)	(*)
2494.03	Angle	DN10	(*)
2494.04	Angle	DN15	(*)
2495.03	Straight	DN10	(*)
2495.04	Straight	DN15	(*)
2496.03	Angle	DN10 (*)	(*)
2496.04	Angle	DN15 (*)	(*)
2497.03	Straight	DN10 (*)	(*)
2497.04	Straight	DN15 (*)	(*)

(*) Copper tube fitting
(*) Dimensions and details of connection are not in accordance with the specific Series in Annex A of UNI EN 215

TELL
Thermostatic Efficiency Label

Manufacturer: R.B.M. S.p.A.
Product: 590 (TL10)
Reg.-No.: 10587-20160422

Tête thermostatique RBM à haute efficacité énergétique : Homologuée en Classe I.

TELL
Thermostatic Efficiency Label

Manufacturer: R.B.M. S.p.A.
Product: 720 (TL30)
Reg.-No.: 10588-20160422

TELL
Thermostatic Efficiency Label

Manufacturer: R.B.M. S.p.A.
Product: 2634
Reg.-No.: 10590-20160422

TELL
Thermostatic Efficiency Label

Manufacturer: R.B.M. S.p.A.
Product: 2633 (TL70)
Reg.-No.: 10589-20160422

Energy

I

www.tell-online.eu
A label of EUnted Valves
European Valve Manufacturers Association

TELL
Thermostatic Efficiency Label

Manufacturer: R.B.M. S.p.A.
Product: 3087 (TL10W)
Reg.-No.: 10609-20160610

Energy

I

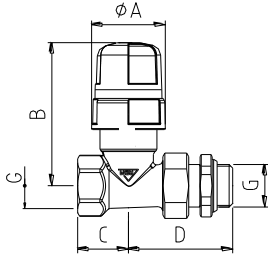
www.tell-online.eu
A label of EUnted Valves
European Valve Manufacturers Association

La certification des vannes, selon la norme UNI EN 215, est au sens d'ensemble vanne et tête thermostatique RBM

DIMENSIONS

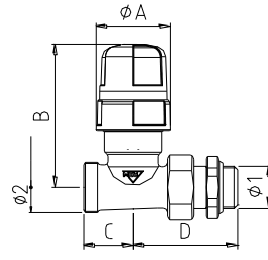
VANNE DROITE

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
32.05.00	3/4"	35.5	70	31.5	58.5

POUR TUBE CUIVRE, POLYÉTHYLÈNE, MULTICOUCHE

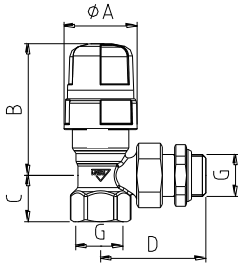


RÉF.	Ø1	Ø2 *	ØA	B mm	C mm	D mm
49.03.X0	3/8"	RBM	35.5	70	23.5	48.5
49.04.X0	1/2"	RBM	35.5	70	23.5	50

* Filetage Standard RBM W24,5x19F

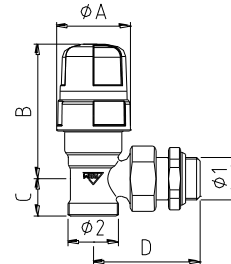
VANNE COUDÉE

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
31.05.00	3/4"	35.5	66	28	62.5

POUR TUBE CUIVRE, POLYÉTHYLÈNE, MULTICOUCHE

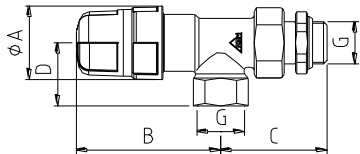


RÉF.	Ø1	Ø2 *	ØA	B mm	C mm	D mm
48.03.X0	3/8"	RBM	35.5	66	18	50
48.04.X0	1/2"	RBM	35.5	66	18	51.5

* Filetage Standard RBM W24,5x19F

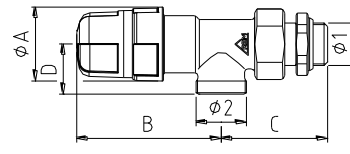
VANNE INVERSÉE

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

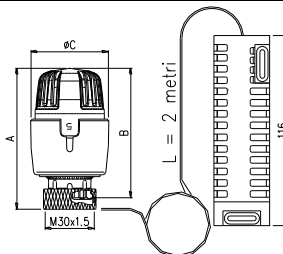
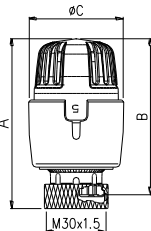
POUR TUBE CUIVRE, POLYÉTHYLÈNE, MULTICOUCHE



RÉF.	Ø1	Ø2 *	ØA	B mm	C mm	D mm
180.03.X0	3/8"	RBM	35.5	69.5	49	24
180.04.X0	1/2"	RBM	35.5	69.5	52.5	24

* Filetage Standard RBM W24,5x19F

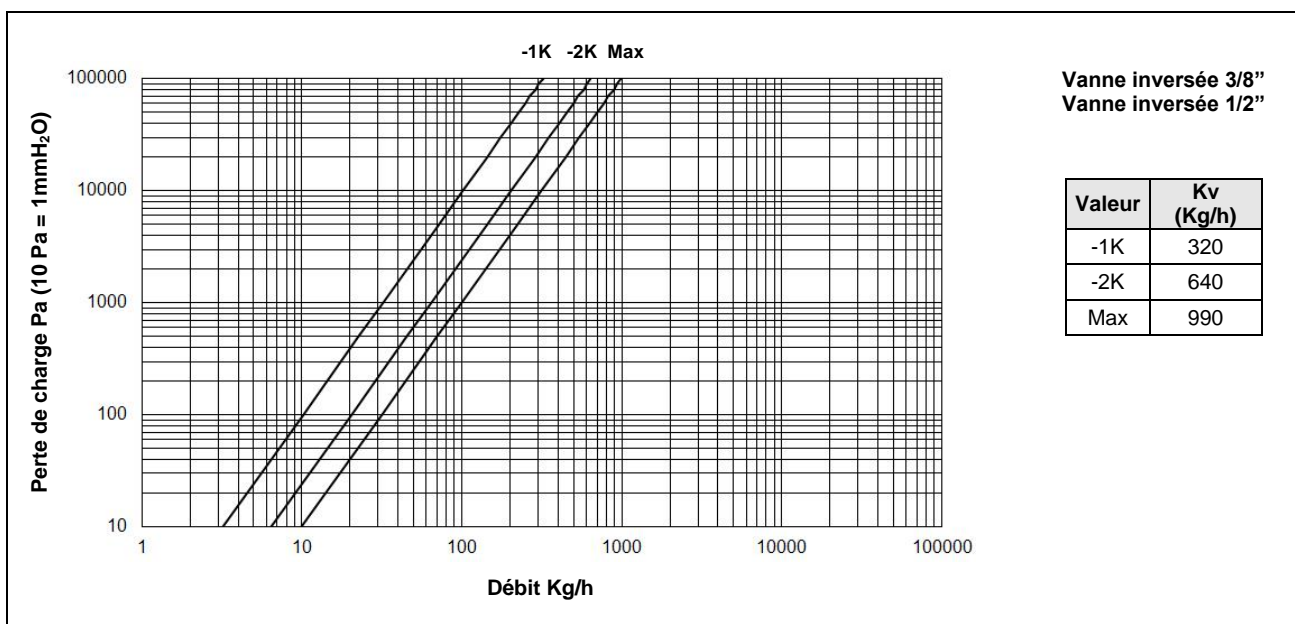
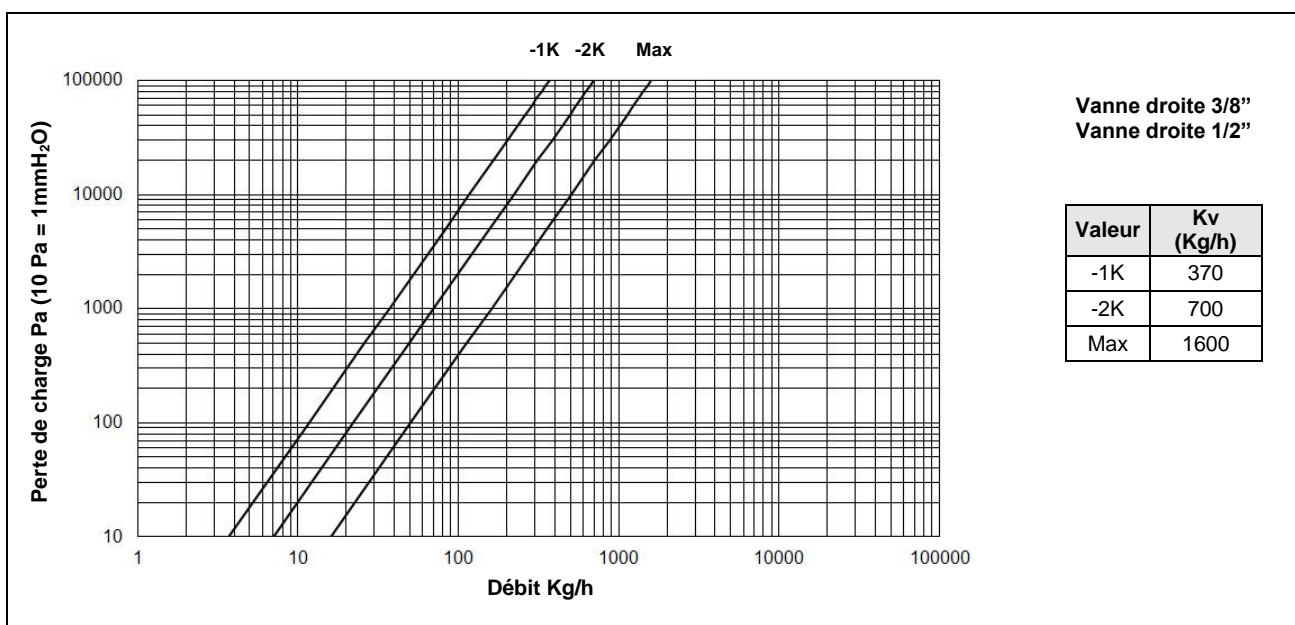
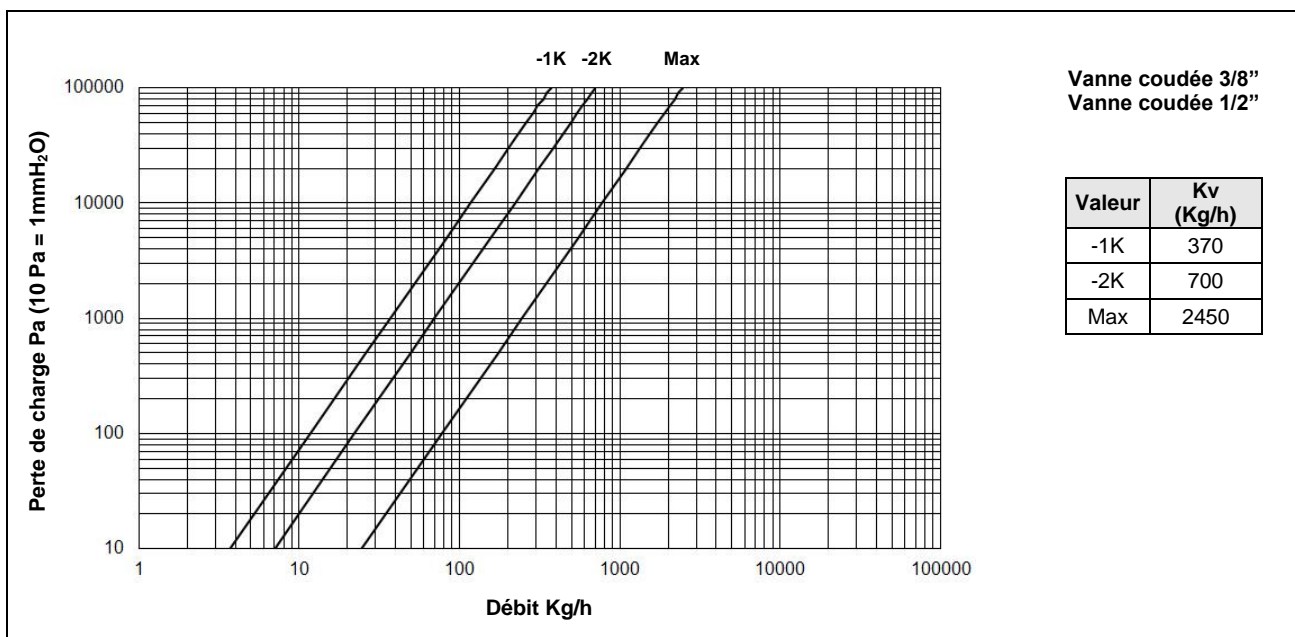
TÊTE THERMOSTATIQUE



RÉF.	Position hors gel (*)			Position ouverte (5)		
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
305.00.00	81	74	47	86	79	47
590.00.00	81	74	47	86	79	47
720.00.30	82.5	75.5	47	87.5	80.5	47
2633.00.00	81	74	47	86	79	47
2634.00.00	83	76	47	88	81	47
3087.00.00	93	87	47	98	92	47
590.00.10	81	74	47	86	79	47

Toutes les dimensions, si non indiqué, sont en mm.

CARACTÉRISTIQUES FLUIDO-DYNAMIQUES DE LA VANNE



MONTAGE DE LA TÊTE THERMOSTATIQUE SUR LA VANNE THERMOSTATISABLE



1 - Ôter le bouton de réglage manuel en le dévissant en sens antihoraire.



2 - Placer le prolongateur en polymère, sur l'axe du robinet. (**opération nécessaire uniquement pour la tête thermostatique série 3087** - Prolongateur fourni dans le kit avec la tête thermostatique).

Mettre la molette numérotée de la tête thermostatique sur « 5 », en la tournant en sens antihoraire.



3 - Positionner la tête thermostatique sur le corps de la vanne en centrant l'hexagone du capuchon et en laissant l'ouverture de référence de réglage dirigée vers le haut, ou bien en position visible.



4 - Visser complètement la bague métallique moletée de la tête thermostatique sur le corps de la vanne. Après avoir monté la tête, tourner plusieurs fois la molette numérotée, de la position « 5 » à la position « * », pour adaptation des pièces.

TÊTE THERMOSTATIQUE AVEC SONDE DISTANTE

Lorsque le corps chauffant se situe en un lieu où la chaleur a tendance à s'accumuler, derrière des rideaux, à l'intérieur de meubles, sous des étagères par exemple, ou bien où les rayons du soleil atteignent directement la vanne, il est nécessaire d'utiliser la **tête thermostatique à sonde distante (mod. TL 20 réf. 590.00.10)**.

Ceci permet de mettre l'élément sensible en position la plus adaptée à la détection correcte de la température ambiante.



RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE

Le réglage s'effectue en tournant la molette numérotée jusqu'à ce que le symbole correspondant à la température souhaitée se trouve dans l'ouverture de référence (valeurs approximatives).

Symbole	*	1	2	3	4	5
Valeur °C	7	10	15	20	25	30

(*) Indique la position hors gel, où la vanne s'ouvre uniquement lorsque la température ambiante baisse en dessous de 7°C. Cette position est conseillée lors de longues absences l'hiver, ou quand le local doit être aéré.

MISE EN GARDE

Pour conserver un bon fonctionnement de la tête thermostatique RBM, il est conseillé de **retirer cette tête de la vanne l'été, lorsque l'installation de chauffage n'est pas en fonction.**

LIMITATION DE LA TEMPÉRATURE

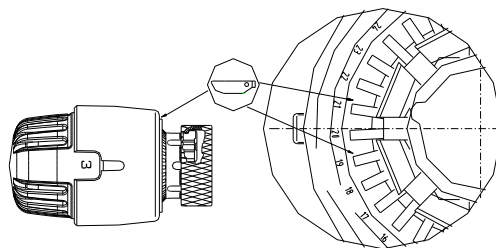
Après avoir réglé la température, il est conseillé de bloquer la molette en position ou de limiter son champ d'intervention.

Exemple de blocage de la molette en position « 3 » (20°C).

- Dans l'ouverture d'affichage des symboles, sélectionner le n°3.
- Sur la molette se trouvent des numéros qui indiquent la température réglée par la tête thermostatique ;
- Chercher le n°20 (correspondant à 20°C) ;
- Introduire les inserts dans les logements proches du n°20 ;
- La molette restera bloquée sur la position du symbole « 3 ».

Pour limiter le réglage à une valeur plus étendue, déplacer les inserts dans les logements aux positions souhaitées.

Pour bloquer ou limiter le mouvement, utiliser les **inserts réf. 209.00.00** proposés en accessoires.



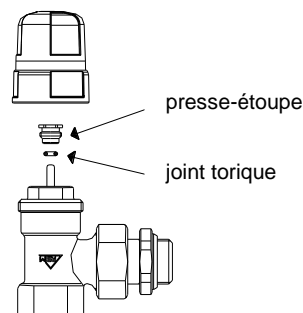
INTERVENTIONS D'ENTRETIEN

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

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

Procéder comme suit :

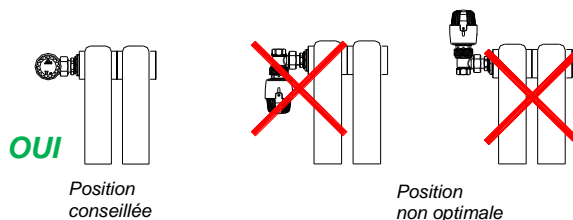
- Dévisser en sens antihoraire la molette de la vanne. Après avoir ôté la molette, on aperçoit le presse-étoupe dont le siège contient un joint torique qui doit être changé.
- Dévisser le presse-étoupe avec une clé de 10 et remplacer le joint par un joint torique RBM ((réf. 5001.045).
- Éliminer le joint 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**.

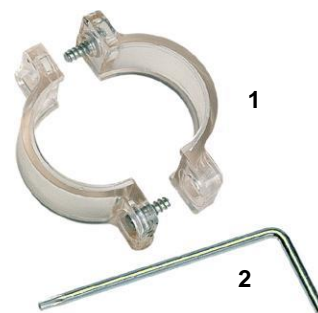
L'élément sensible des vannes thermostatiques ne doit pas être positionné dans des niches, caissons, derrière des rideaux, ou exposé directement aux rayons du soleil. En cas d'installation non conforme à ces indications, les relevés de la sonde risquent d'être faussés.



COLLIER ANTI-VANDALISME



La tête thermostatique RBM peut être pourvue d'un **collier anti-vandalisme** (réf. 316.00.10) (fig.1) qui, une fois monté, ne peut plus être enlevé. Seule la **clé** (réf. 2151.005) (fig.2) fourni permet de le retirer. (Kit 1+2 réf. 316.00.00).



MOLETTE ANTI-VANDALISME ET ANTI-SABOTAGE POUR TÊTE THERMOSTATIQUE

La tête thermostatique RBM peut être pourvue d'une **molette anti-vandalisme et anti-sabotage** (réf. 2274.005) (fig.1) qui, une fois montée, empêche toute altération. La molette s'accompagne d'un **outil** (réf. 2273.005) (fig.2) pour son montage, à acheter séparément.



SERVOMOTEUR POUR VANNE THERMOSTATISABLE

Pour commander l'ouverture et la fermeture de la **vanne thermostatique**, le servomoteur pour vannes à commande électrothermique (réf. 306.00.X2) peut être utilisé

Le servomoteur est appliqué sur la vanne au moyen d'une bague filetée.

Il existe deux catégories de servomoteurs à commande électrothermique : à 2 fils (réf. 306.00.02 alimentation 230V CA, 306.00.12 alimentation 24V CA) et à 4 fils (réf. 306.00.42 alimentation 230V CA, 306.00.52 alimentation 24V CA) avec microrupteur auxiliaire.

Le servomoteur met la vanne en position normalement fermée, en l'absence de tension.

Le servomoteur peut être branché à un dispositif de contrôle de la température ambiante de type chronothermostat ou thermostat d'ambiance qui en règle l'ouverture et la fermeture. Pour le branchement électrique entre servomoteur et vanne, veuillez consulter les schémas électriques des fiches techniques des différents dispositifs de commande et contrôle adoptés.



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

ACCESSOIRES

PRODUIT	DESCRIPTION	RÉF.	PRODUIT	DESCRIPTION	RÉF.
	Molette anti-vandalisme et anti-sabotage (une boîte de molette comprend un outil de montage réf. 2273.005)	2274.005		Servomoteur NC à 2 fils Tension : 230 Vca	306.00.02
	Outil pour le montage de la molette anti-vandalisme (outil fourni avec 12 vis de fixation)	2273.005		Servomoteur NC à 2 fils Tension : 24 Vca	306.00.12
	Collier anti-vandalisme	316.00.10		Servomoteur NC à 4 fils Tension : 230 Vca	306.00.42
	Outil spécifique pour le montage du collier anti-vandalisme	2151.005		Servomoteur NC à 4 fils Tension : 24 Vca	306.00.52
	Jeu de deux inserts pour limitation de la température pour tête thermostatique RBM	209.00.00		Tête chrono-thermostatique avec programme hebdomadaire	2501.00.22
				Clé de programmation	2962.00.02
				Tête thermostatique à commande à distance Facilite la programmation en toute condition d'installation.	2835.00.02

POUR EN SAVOIR PLUS

CALCUL DU KV

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

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

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 $\rho \cong 1 \text{ kg/dm}^3$

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

indiqué pour eau à temp. de 0 à 30 °C

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

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

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 m^3/h

Kvs = caractéristique hydraulique en m^3/h ($1 \text{ m}^3/\text{h} = 1.000 \text{ l/h}$)

ρ' = densité du liquide en kg/dm^3

DESCRIPTIF DU PRODUIT

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".

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".

SÉRIE 48

Vanne thermostatisable coudée pour tube en cuivre, polyéthylène et multicouche, conforme à la norme UNI-EN 215. Corps en laiton nickelé. Obturateur à double joint. Joints en EPDM PEROX et NBR. Volant en ABS antichoc. Raccord équerre fileté M standard RBM pour tube en cuivre, polyéthylène et multicouche. 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".

SÉRIE 49

Vanne thermostatisable droite pour tube en cuivre, polyéthylène et multicouche, conforme à la norme UNI-EN 215. Corps en laiton nickelé. Obturateur à double joint. Joints en EPDM PEROX et NBR. Volant en ABS antichoc. Raccord droit fileté M standard RBM pour tube en cuivre, polyéthylène et multicouche. 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".

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".

SÉRIE 180

Vanne thermostatisable pour tube en cuivre, polyéthylène et multicouche. Corps en laiton nickelé. Obturateur à double joint. Joints en EPDM PEROX et NBR Volant en ABS antichoc. Raccord équerre fileté M standard RBM pour tube en cuivre, polyéthylène et multicouche. 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".

SÉRIE 395

Vanne thermostatisable coudée pour tube en fer à raccords réversibles et commande perpendiculaire. 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".

SÉRIE 305 - 590 - 720 - 2633 - 2634 - 3087

Commandes pour vannes thermostatisables. Élément sensible intérieur à dilatation de liquide. Prévu pour la limitation de la température et le blocage anti-sabotage. Température ambiante max 50°C. Déclenchement hors gel (*) 7°C. Plage d'étalonnage (1÷5) 10...30°C. Hystérésis 0,3°C. Pression différentielle max (tête montée sur vanne) 1 Bar. Liquide bulbe thermostatique acétate d'éthyle

**TABLEAU RECAPITULATIF CORRESPONDANCES PERSONALISEES
ROBINET / TETE THERMOSTATIQUE**

Référence tête thermostatique homologuée	Référence robinet homologuée	Référence kit intérieur	Référence kit de vente	Certificat de référence
590 (TL10)	31.04	1115	1115	01-RBM-TRV-F
590 (TL10)	32.04	3624.04.00	3624.04.00	01-RBM-TRV-F
590 (TL10)	48.04	1116	1116	01-RBM-TRV-F
590 (TL10)	31.04	3621.04.00	3621.04.00	01-RBM-TRV-F
2633 (TL70)	31.03	3570.03.00	3570.03.00	01-RBM-TRV-F
2633 (TL70)	31.04	3570.04.00	3570.04.00	01-RBM-TRV-F
2633 (TL70)	32.03	3571.03.00	3571.03.00	01-RBM-TRV-F
2633 (TL70)	32.04	3571.04.00	3571.04.00	01-RBM-TRV-F
2633 (TL70)	48.03	2756.03.00	2756.03.00	01-RBM-TRV-F
2633 (TL70)	48.04	2756.04.00	2756.04.00	01-RBM-TRV-F
3087 (TL10W)	31.04	1128	1128	07-RBM-TRV-A



RBM S.p.A. se réserve le droit d'apporter des améliorations et modifications aux produits décrits et à leurs caractéristiques techniques à tout moment et sans préavis : toujours consulter les instructions jointes aux composants, cette fiche étant une aide si celles-ci s'avéraient trop schématiques. Notre service technique reste à votre disposition pour répondre à toutes vos questions.


 RBM S.p.A.
 Via S. Giuseppe, 1
 25075 Nave (Brescia) Italy
 Tel. 030-2537211 Fax 030-2531798
 E-mail : info@rbm.eu - www.rbm.eu