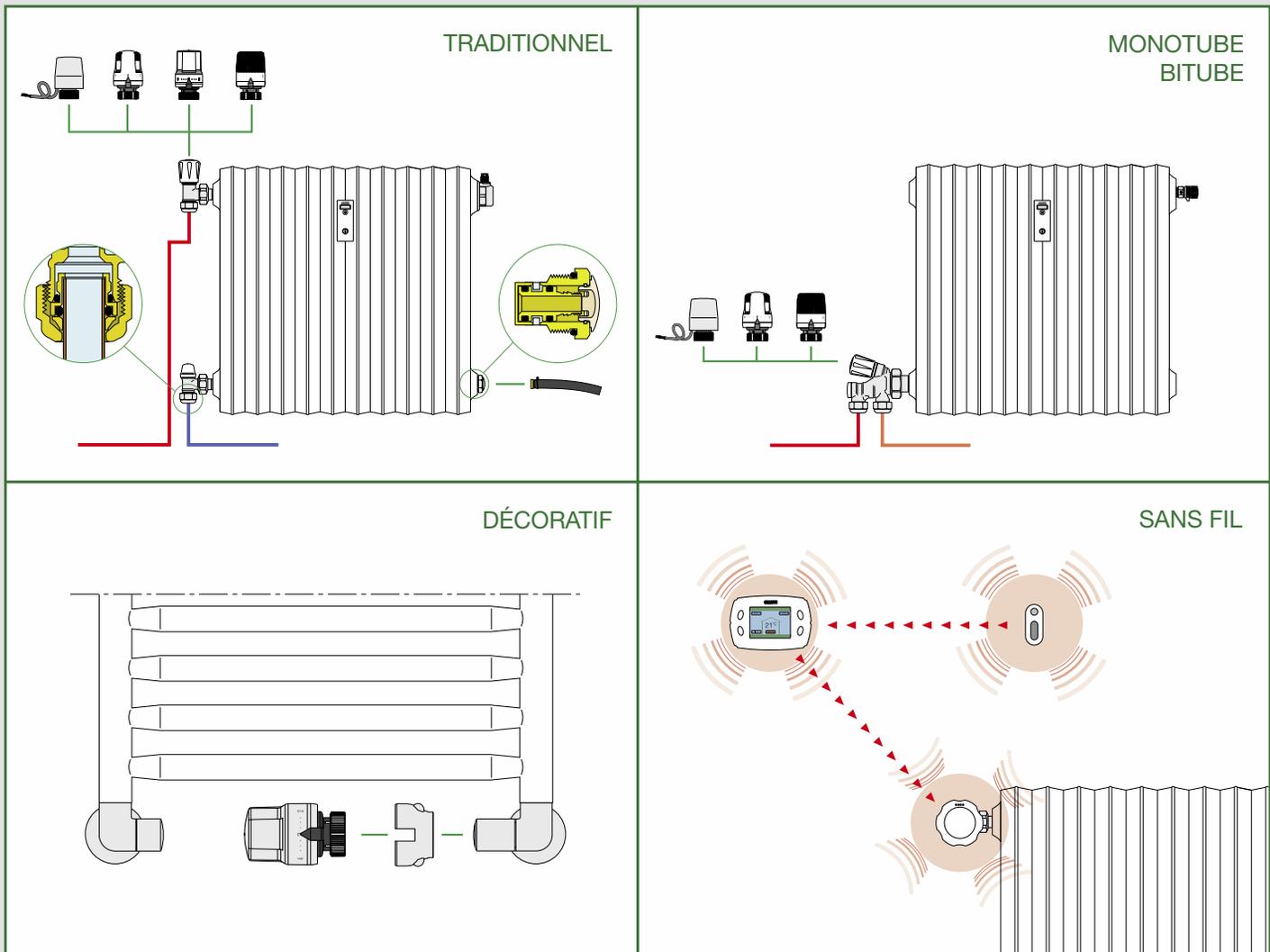


VANNES ET ACCESSOIRES POUR RADIATEURS

Schéma présenté à titre indicatif

3



- Robinets thermostatiques dynamiques
- Robinets thermostatiques avec pré-réglage
- Robinets thermostatiques, coudes et tés de réglage
- Robinets thermostatiques
- Robinets thermostatiques double équerre
- Têtes thermostatiques
- Système électronique de régulation thermique pour radiateurs
- Robinets thermostatiques et coudes de réglage HIGH-STYLE
- Robinets manuels, coudes et tés de réglage pour radiateurs
- Robinets pour installations monotube et bitube
- Robinet de vidange
- Raccords

RÉGULER ET ÉQUILIBRER LES RADIATEURS : 3 APPROCHES POSSIBLES

Régulation

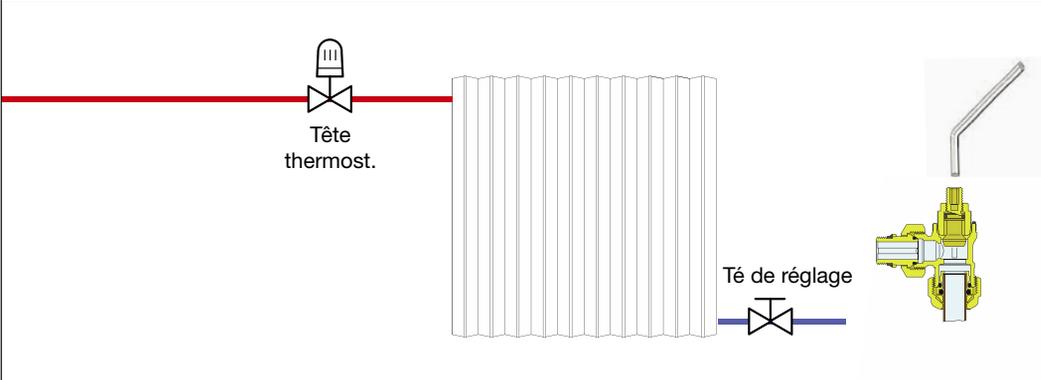
Pour chaque approche, la régulation se fait à l'aide d'un robinet thermostatique sur lequel on ajoute une tête thermostatique. La tête thermostatique permet de réguler le débit délivré au radiateur en fonction d'un niveau de température d'ambiance réglée. Pour permettre d'ajouter des fonctions comme la programmation de périodes de confort, de réduit, d'absence, il est également possible de réguler les robinets avec des têtes électroniques type **Stand Alone** ou **WiCal**®.

L'équilibrage selon l'approche traditionnelle

Dans l'approche traditionnelle, l'équilibrage est réalisé par le té de réglage. Selon l'abaque de réglage présent dans la notice, il faut effectuer un certain nombre de tours pour régler ce té. Cet équilibrage statique donne souvent des résultats aléatoires.

notice tech. 01009
se reporter page 37



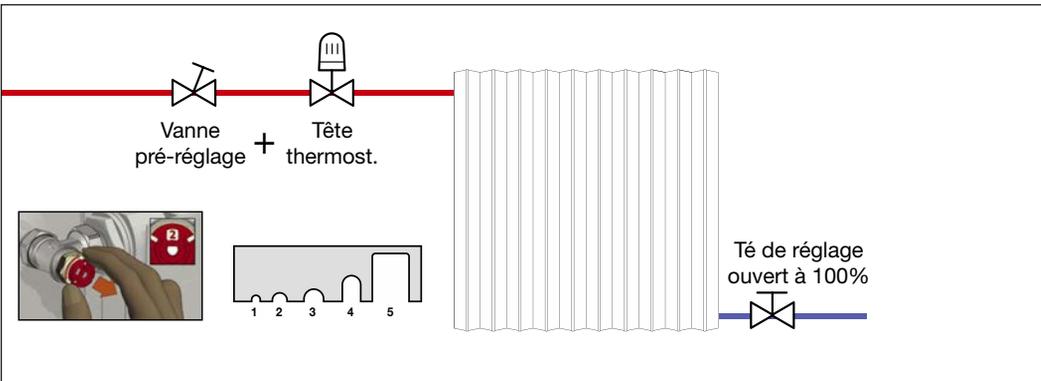


L'équilibrage selon l'approche pré-réglage

Ici, l'équilibrage est réalisé directement sur le robinet thermostatique. 5 Kv, correspondant à 5 sections de passage différentes, permettent d'équilibrer le radiateur avant de poser la tête thermostatique.

notice tech. 01195
se reporter page 36





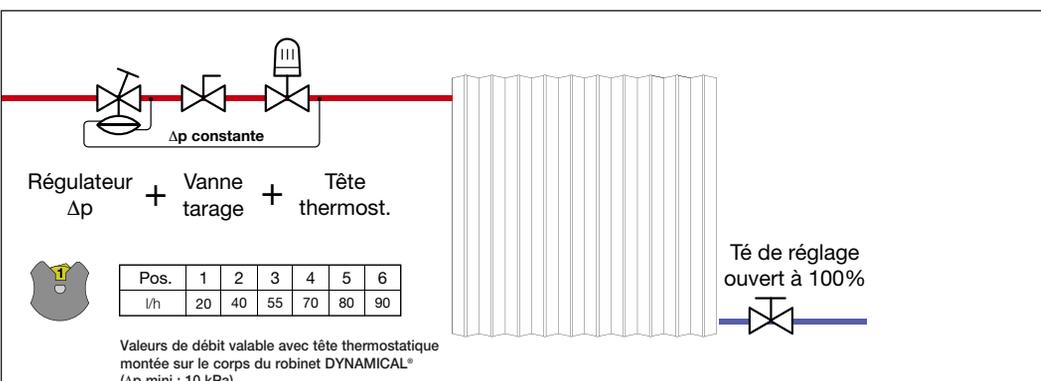
L'équilibrage selon l'approche dynamique

L'équilibrage dynamique consiste à régler un débit nominal au radiateur, plutôt qu'une perte de charge comme les deux approches précédentes. Cet équilibrage permet un réglage fiable garantissant une limite haute de débit et ce, même en cas de fermeture partielle ou totale des radiateurs voisins.

La tête thermostatique, quant à elle, permet de réguler le débit délivré au radiateur. Lorsqu'elle est ouverte à 100%, le débit délivré au radiateur correspond au débit réglé sur le robinet.

notice tech. 01330
se reporter page 35





Pos.	1	2	3	4	5	6
l/h	20	40	55	70	80	90

Valeurs de débit valable avec tête thermostatique montée sur le corps du robinet DYNAMICAL® (Δp mini : 10 kPa)

ROBINETS THERMOSTATIQUES DYNAMIQUES

NOUVEAU

230 DYNAMICAL®

notice tech. 01330



Robinet thermostatique dynamique équerre pouvant recevoir une tête thermostatique et électrothermique. Chromée. Pour tube en fer. Pmax d'exercice : 10 bar. Plage de température : 5÷95°C.



Code				
230302	3/8"		10	50
230402	1/2"		10	50
230500	3/4"	sans joint en caoutchouc	5	25

234 DYNAMICAL®

notice tech. 01330



Robinet thermostatique dynamique équerre inverse pouvant recevoir une tête thermostatique et électrothermique. Chromée. Pour tube en fer. Pmax d'exercice : 10 bar. Plage de température : 5÷95°C.



Code				
234302	3/8"		1	20
234402	1/2"		1	20

231 DYNAMICAL®

notice tech. 01330



Robinet thermostatique dynamique droit pouvant recevoir une tête thermostatique et électrothermique. Chromée. Pour tube en fer. Pmax d'exercice : 10 bar. Plage de température : 5÷95°C.



Code				
231302	3/8"		10	50
231402	1/2"		10	50
231500	3/4"	sans joint en caoutchouc	5	25



237 DYNAMICAL®

notice tech. 01330

Robinet thermostatique dynamique équerre inverse pouvant recevoir une tête thermostatique et électrothermique. Chromée. Pour tube en cuivre, plastique simple et multicouches. Pmax d'exercice : 10 bar. Plage de température : 5÷95°C.



Code	Racc. radiat.	Racc. tubes		
237302	3/8"	23 p.1,5	1	20
237402	1/2"	23 p.1,5	1	20

232 DYNAMICAL®

notice tech. 01330



Robinet thermostatique dynamique équerre pouvant recevoir une tête thermostatique et électrothermique. Chromée. Pour tube cuivre, plastique simple et multicouches. Pmax d'exercice : 10 bar. Plage de température : 5÷95°C.



Code	Racc. radiat.	Racc. tubes		
232302	3/8"	23 p.1,5	10	50
232402	1/2"	23 p.1,5	10	50

233 DYNAMICAL®

notice tech. 01330



Robinet thermostatique dynamique droit pouvant recevoir une tête thermostatique et électrothermique. Chromée. Pour tube cuivre, plastique simple et multicouches. Pmax d'exercice : 10 bar. Plage de température : 5÷95°C.



Code	Racc. radiat.	Racc. tubes		
233302	3/8"	23 p.1,5	10	50
233402	1/2"	23 p.1,5	10	50



230

Cartouche de rechange pour robinet dynamique série 230, 231, 232, 233, 234 et 237.

Code

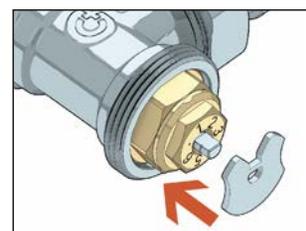


230000			1	-
--------	--	--	---	---

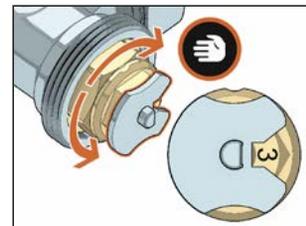
Opération de pré-réglage

Retirer le capuchon vert du robinet.

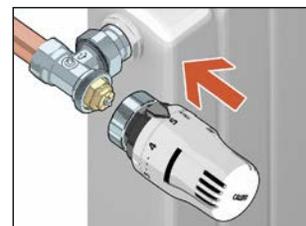
Pour effectuer le pré-réglage du débit, positionner la molette de réglage prévue à cet effet. Le référencement de la position de réglage est défini selon le côté plat de l'obturateur.



Faites une rotation pour sélectionner la position désirée.



Retirer la molette de réglage et positionner votre tête thermostatique sur le robinet.



Pour raccords voir page 56

ROBINETS THERMOSTATIQUES AVEC PRÉ-RÉGLAGE



421

notice tech. 01195

Robinet équerre thermostatique pouvant recevoir une tête thermostatique. Chromé.

Avec pré-réglage.

Pmax d'exercice : 10 bar.
Plage de température : 5÷100°C.

Code		Kvs (m ³ /h)		
421312	3/8"	1,3	1	20
421412	1/2"	1,4	1	20



422

notice tech. 01195

Robinet droit thermostatique pouvant recevoir une tête thermostatique. Chromé.

Avec pré-réglage.

Pmax d'exercice : 10 bar.
Plage de température : 5÷100°C.

Code		Kvs (m ³ /h)		
422312	3/8"	0,9	1	20
422412	1/2"	1,0	1	20

Kv de pré-réglage avec tête thermostatique montée

		Kv (m ³ /h) (Bande proportionnelle 2K)			
		3/8" équerre	3/8" droit	1/2" équerre	1/2" droit
1		0,08	0,08	0,09	0,09
2		0,15	0,15	0,16	0,16
3		0,22	0,22	0,23	0,23
4		0,35	0,35	0,36	0,36
5		0,50	0,50	0,55	0,55

Dispositif de pré-réglage

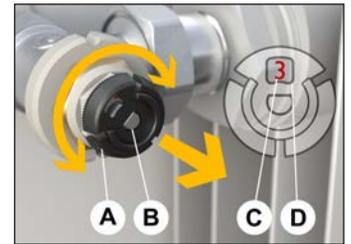
Les robinets thermostatiques sont équipés d'un dispositif permettant d'effectuer le pré-réglage hydraulique du radiateur. À l'aide d'un mécanisme approprié, on peut sélectionner des sections spécifiques de passage, de manière à créer la résistance hydraulique désirée. Chaque section de passage détermine un Kv spécifique, pour créer la perte de charge. Pour chaque section correspond une position de réglage défini sur une échelle graduée. En fonction de la position dans l'installation, le robinet peut être pré-réglé de manière à obtenir un équilibrage simple et immédiat du circuit hydraulique, valable aussi bien en fonctionnement manuel qu'en fonctionnement thermostatique.

Pré-réglage et montage des têtes thermostatiques

Retirer la poignée du robinet.



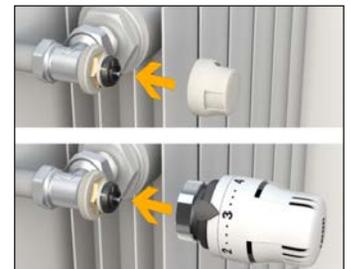
Soulever la bague de manœuvre (A) du dispositif de pré-réglage et tourner l'axe de commande (B) pour sélectionner une position. Attention à ne pas sortir complètement la bague (A) de l'axe de commande (B). **Centrer correctement le numéro choisi (C) sur l'ouverture (D).**



Enfoncer à nouveau la bague.



Replacer la poignée de commande manuelle.



Il est également possible d'installer une tête thermostatique.

ROBINETS THERMOSTATISABLES

338

notice tech. 01009



Robinet équerre thermostatisable, pouvant recevoir une tête électrothermique ou thermostatique. Chromé.
Pour tube cuivre, plastique simple et multicouche.
Pmax d'exercice : 10 bar.
Plage de température : 5÷100°C.

Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)		
338302	3/8"	23 p.1,5	2,22	10	50
338402	1/2"	23 p.1,5	2,70	10	50
338452	1/2"	3/4"	2,70	10	50

339

notice tech. 01009



Robinet droit thermostatisable, pouvant recevoir une tête électrothermique ou thermostatique. Chromé.
Pour tube cuivre, plastique simple et multicouche.
Pmax d'exercice : 10 bar.

Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)		
339302	3/8"	23 p.1,5	1,35	10	50
339402	1/2"	23 p.1,5	1,79	10	50
339452	1/2"	3/4"	1,79	10	50

401

notice tech. 01009



Robinet équerre thermostatisable, pouvant recevoir une tête électrothermique ou thermostatique. Chromé.
Pour tube acier.
Pmax d'exercice : 10 bar.
Plage de température : 5÷100°C.

Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)		
401302	3/8"		2,22	10	50
401402	1/2"		2,70	10	50
401500	3/4"	sans joint en caoutchouc	3,36	5	25
401603	1"	sans joint en caoutchouc	4,47	5	25

402

notice tech. 01009



Robinet droit thermostatisable, pouvant recevoir une tête électrothermique ou thermostatique. Chromé.
Pour tube acier.
Pmax d'exercice : 10 bar.
Plage de température : 5÷100°C.

Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)		
402302	3/8"		1,35	10	50
402402	1/2"		1,79	10	50
402500	3/4"	sans joint en caoutchouc	2,58	5	25
402603	1"	sans joint en caoutchouc	4,43	5	25

COUDES ET TÉS DE RÉGLAGE

342

notice tech. 01009



Coude de réglage. Chromé.
Pour tube cuivre, plastique simple et multicouche.
Pmax d'exercice : 10 bar.
Plage de température : 5÷100°C.

Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)		
342302	3/8"	23 p.1,5	2,42	10	50
342402	1/2"	23 p.1,5	3,99	10	50
342452	1/2"	3/4"	3,99	10	50

343

notice tech. 01009



Té de réglage. Chromé.
Pour tube cuivre, plastique simple et multicouche.
Pmax d'exercice : 10 bar.
Plage de température : 5÷100°C.

Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)		
343302	3/8"	23 p.1,5	1,32	10	50
343402	1/2"	23 p.1,5	2,17	10	50
343452	1/2"	3/4"	2,17	10	50

431

notice tech. 01009



Coude de réglage. Chromé.
Pour tube acier.
Pmax d'exercice : 10 bar.
Plage de température : 5÷100°C.

Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)		
431302	3/8"		2,42	10	50
431402	1/2"		3,99	10	50
431503	3/4"	sans joint en caoutchouc	4,52	5	25
431603	1"	sans joint en caoutchouc	5,64	5	25

432

notice tech. 01009



Té de réglage. Chromé.
Pour tube acier.
Pmax d'exercice : 10 bar.
Plage de température : 5÷100°C.

Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)		
432302	3/8"		1,32	10	50
432402	1/2"		2,17	10	50
432503	3/4"	sans joint en caoutchouc	2,58	5	25
432603	1"	sans joint en caoutchouc	4,81	5	25

ROBINETS THERMOSTATIQUES



220

notice tech. 01034

Robinet équerre thermostatique, pouvant recevoir une tête thermostatique ou électrothermique. Chromé. Pour tube fer (pour tube cuivre avec série 441). Pmax d'exercice : 10 bar. Plage de température: 5÷100°C.

Code		Kvs (m³/h)*		
220302	3/8"	2,29	10	50
220402	1/2"	2,39	10	50
220500	3/4" sans joint en caoutchouc	3,19	5	25



224

notice tech. 01034

Robinet équerre inverse thermostatique, pouvant recevoir une tête thermostatique ou électrothermique. Chromé. Pour tube fer (pour tube cuivre avec série 441). Pmax d'exercice : 10 bar. Plage de température : 5÷100°C.

Code		Kvs (m³/h)*		
224302	3/8"	0,93	1	20
224402	1/2"	1,39	1	20



221

notice tech. 01034

Robinet droit thermostatique, pouvant recevoir une tête thermostatique ou électrothermique. Chromé. Pour tube fer (pour tube cuivre avec série 441). Pmax d'exercice : 10 bar. Plage de température: 5÷100°C.

Code		Kvs (m³/h)*		
221302	3/8"	1,05	10	50
221402	1/2"	1,52	10	50
221500	3/4" sans joint en caoutchouc	2,20	5	25



227

notice tech. 01034

Robinet équerre inverse thermostatique, pouvant recevoir une tête thermostatique ou électrothermique. Chromé. Pour tube cuivre, plastique simple et multicouche. Pmax d'exercice : 10 bar. Plage de température : 5÷100°C.

Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)*		
227402	1/2"	23 p.1,5	1,39	1	20



222

notice tech. 01034

Robinet équerre thermostatique, pouvant recevoir une tête thermostatique ou électrothermique. Chromé. Pour tube cuivre, plastique simple et multicouche. Pmax d'exercice : 10 bar. Plage de température : 5÷100°C.

Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)*		
222302*	3/8"	23 p.1,5	2,29	10	50
222402	1/2"	23 p.1,5	2,39	10	50

* Non certifiée EN 215



441

Raccord avec bicône métallique. Pour robinet séries 220, 221, 224 et 225. Chromé. Pour tube cuivre.

Code				
441312	3/8" - Ø 12	bicône	100	-
441414	1/2" - Ø 14	monocône	100	-
441415	1/2" - Ø 15	bicône	100	-
441416	1/2" - Ø 16	monocône	100	-



223

notice tech. 01034

Robinet droit thermostatique, pouvant recevoir une tête thermostatique ou électrothermique. Chromé. Pour tube cuivre, plastique simple et multicouche. Pmax d'exercice : 10 bar. Plage de température : 5÷100°C.

Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)*		
223302*	3/8"	23 p.1,5	1,05	10	50
223402	1/2"	23 p.1,5	1,52	10	50

* Non certifiée EN 215

*Kvs: débit avec robinet équipé d'une tête thermostatique réglée à l'ouverture maxi.

L'homologation EN 215 est valable pour l'ensemble : tête thermostatique code 200000 et séries 201 avec un robinet séries 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 et 227.

ROBINETS THERMOSTATIQUES DOUBLE ÉQUERRE



225

notice tech. 01034

Robinet double équerre thermostatique pouvant recevoir une tête électrothermique ou thermostatique.
Modèle droite. Chromé.
 Pour tube fer (pour tube cuivre avec série 441).
 Pmax d'exercice : 10 bar.
 Plage de température : 5÷100°C.

Code		Kvs (m³/h)*		
225312	3/8"	0,96	1	20
225412	1/2"	1,40	1	20



225

notice tech. 01034

Coude de réglage double équerre.
Modèle droite. Chromé.
 Pour tube fer (pour tube cuivre avec série 441).
 Pmax d'exercice : 10 bar.
 Plage de température : 5÷100°C.



Code		Kvs (m³/h)*		
225352	3/8"	1,05	1	20
225452	1/2"	1,40	1	20



225

notice tech. 01034

Robinet double équerre thermostatique pouvant recevoir une tête électrothermique ou thermostatique.
Modèle gauche. Chromé.
 Pour tube fer (pour tube cuivre avec série 441).
 Pmax d'exercice : 10 bar.
 Plage de température : 5÷100°C.

Code		Kvs (m³/h)*		
225322	3/8"	0,96	1	20
225422	1/2"	1,40	1	20



225

notice tech. 01034

Coude de réglage double équerre.
Modèle gauche. Chromé.
 Pour tube fer (pour tube cuivre avec série 441).
 Pmax d'exercice : 10 bar.
 Plage de température : 5÷100°C.



Code		Kvs (m³/h)*		
225362	3/8"	1,05	1	20
225462	1/2"	1,40	1	20



226

notice tech. 01034

Robinet double équerre thermostatique pouvant recevoir une tête électrothermique ou thermostatique.
Modèle droite. Chromé.
 Pour tube cuivre, plastique simple et multicouche.
 Pmax d'exercice : 10 bar.
 Plage de température : 5÷100°C.

Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)*		
226412	1/2"	23 p.1,5	1,40	1	20



226

notice tech. 01034

Coude de réglage double équerre.
Modèle droite. Chromé.
 Pour tube cuivre, plastique simple et multicouche.
 Pmax d'exercice : 10 bar.
 Plage de température : 5÷100°C.



Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)*		
226452	1/2"	23 p.1,5	1,40	1	20



226

notice tech. 01034

Robinet double équerre thermostatique pouvant recevoir une tête électrothermique ou thermostatique.
Modèle gauche. Chromé.
 Pour tube cuivre, plastique simple et multicouche.
 Pmax d'exercice : 10 bar.
 Plage de température : 5÷100°C.

Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)*		
226422	1/2"	23 p.1,5	1,40	1	20



226

notice tech. 01034

Coude de réglage double équerre.
Modèle gauche. Chromé.
 Pour tube cuivre, plastique simple et multicouche.
 Pmax d'exercice : 10 bar.
 Plage de température : 5÷100°C.



Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)*		
226462	1/2"	23 p.1,5	1,40	1	20

TÊTES THERMOSTATIQUES

200

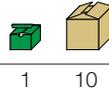
notice tech. 01270



Tête thermostatique pour robinets de radiateurs thermostatés; capteur incorporé avec élément sensible liquide. Pour robinets séries 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 et 227. Échelle de réglage graduée de * à 5 correspondant à une plage de température de 7°C à 28°C.

Variation Temporelle (VT) : 0,3 K.
Valeur certifiée par EUROVENT CERTITA Certification.

Code
200010 TH



1 10

203

notice tech. 01034



Tête thermostatique pour robinets de radiateur thermostatés et thermostatés, avec sonde à contact, pour contrôler la température de l'eau. Pour robinet séries 338, 339, 401, 402, 455, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 et 227. Échelle de température imposée. Longueur du capillaire : 2 mètres.

Code	Plage de température		
203502	20÷50°C	1	25
203702	40÷90°C	1	-

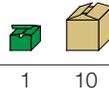
201

notice tech. 01034



Tête thermostatique pour robinets de radiateurs thermostatés; capteur incorporé avec élément sensible liquide. Pour robinets séries 338, 339, 401, 402, 421, 422, 455, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 et 227. Échelle de réglage graduée de * à 5 correspondant à une plage de température de 7°C à 28°C. Longueur du capillaire : 2 mètres. Avec adaptateur.

Code
201000



1 10

472

Commande thermostatique avec réglage manuel à distance, et élément sensible liquide. Pour robinets séries 220, 221, 222, 223, 224, 225 et 227 (raccordement direct). Pour robinets séries 338, 339, 402 et 455 (raccordement avec adaptateur). Plage de température : 6÷28°C. Longueur du capillaire : 2 mètres.



Code		
472000	1	5

202

notice tech. 01009



Tête thermostatique pour robinets de radiateurs; capteur incorporé avec élément sensible liquide. Avec affichage digital à cristaux liquides de la température ambiante. Pour robinet séries 338, 339, 401, 402, 421, 422, 455, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 et 227. Échelle de réglage graduée de * à 5 correspondant à une plage de température de 7°C à 28°C. Indicateur de la température ambiante de 16°C à 26°C. Avec adaptateur.

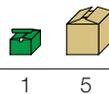
Indicateur de la température ambiante

L'indicateur de la température ambiante est de type digital à cristaux liquides. Le chiffre indiqué en vert correspond à la température ambiante de la pièce. Un système spécial facilite la lecture en maintenant l'indicateur toujours en position verticale.



Il faut un minimum d'éclairage pour lire la T°C

Code
202000



1 5

ACCESSOIRES



209

notice tech. 01034

Protection anti-effraction et antivol pour utilisation dans des lieux publics. Pour têtes thermostatiques séries 200, 202 et 205.

Doit être utilisé avec une clé spéciale code 209001.

Code			
209000	série 201, 202, 203	1	10
209010	code 200010 TH	1	10



475

Doigt de gant pour sonde. Pour tête série 203.

Code	Utilisation		
475002	code 203502	1	-
475003	code 203702	1	-



4490

Poignée manuelle pour corps thermostatiques. Pour robinets séries 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227.

Code			
449010		1	100



209

notice tech. 01034

Clé spéciale de serrage pour protection anti-effraction et antivol. Spéciale pour la protection anti-effraction série 209.

Code			
209001		1	10

NOUVEAU



4499

Rosace couvre-mur. Blanc RAL 9010.

Code			
449900		2	100



475

Support de contact pour sonde. Pour tête série 203.

Code			
475001		1	-

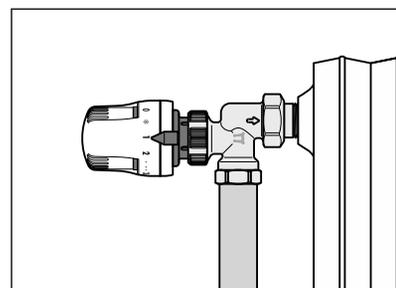
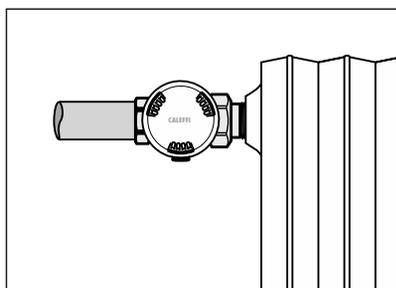
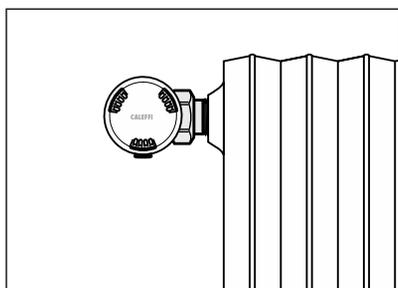


Adaptateur pour le montage des têtes thermostatiques ou électrothermiques sur les robinets séries 338, 339, 401, 402 et 455.

Code			
F36077		1	-

Installation

Les têtes thermostatiques doivent être montées à l'horizontale en respectant le sens de l'écoulement indiqué sur le robinet.



Avertissement : En cas de mauvaise installation de la tête thermostatique, deux problèmes peuvent apparaître dans le système :

- 1) La présence de vibrations similaires à des coups de marteaux sont dues au fait que le fluide circule dans la direction contraire de celle indiquée par les flèches. Pour pallier à ce problème, il suffit de réorienter le fluide dans le bon sens.
- 2) La présence d'un sifflement dans la phase de chauffe est due au fait que le robinet est soumis à une pression excessive. Pour régler ce problème, il vous suffira de garder sous contrôle la pression fournie au système en installant des pompes à régulation variable combinées avec des régulateurs de pression différentielle ou des soupapes de pression différentielles.

Les têtes thermostatiques sont des éléments sensibles, elles ne doivent pas être installées dans une niche ni derrière des rideaux ou en plein soleil. La température d'ambiance relevée serait faussée.

SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE RÉGULATION THERMIQUE POUR RADIATEURS

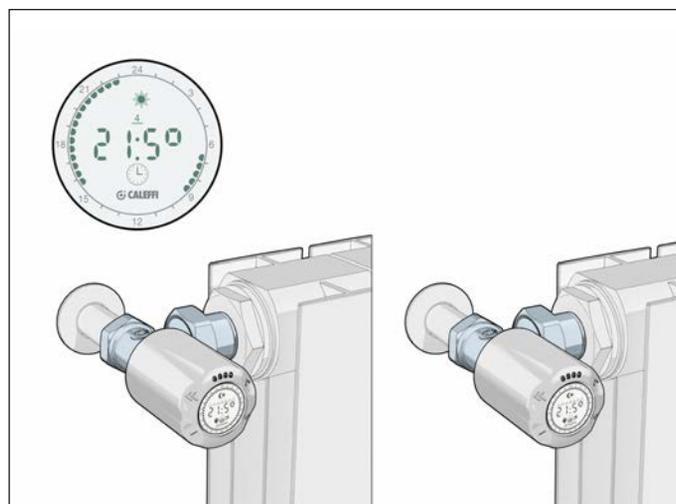
Système STAND ALONE



210
WiCal®

notice tech. 01263

Tête électronique programmable **stand alone**, avec écran rétro-éclairé. Pour robinets thermostatiques ou thermostatisables. Avec touches de sélection, capteur de température intégré. Fonctionnement autonome. Programmable directement avec visualisation sur écran des températures et des cycles de confort/réduit. Alimentation par piles : 2 x 1,5 V de type AA. Montage rapide avec adaptateur. Indice de protection : IP 30.



Code

210500



1 10

Système SANS FIL



210
WiCal®

notice tech. 01263

Tête électronique **sans fil**. Pour robinets thermostatiques ou thermostatisables. Avec touches de sélection, capteur de température intégré. Associé au thermostat multizone code 210100. Communication sans fil RF 868 MHz. Alimentation par piles : 2 x 1,5 V de type AA. Montage rapide avec adaptateur. Indice de protection : IP 30.

Fonctionnement

Le système électronique de régulation thermique **sans fil** comprend :

- l'afficheur multizone;
- des têtes électroniques;
- des capteurs de températures (option).

L'afficheur multizone relève les températures mesurées par les têtes électroniques, ou les capteurs de température. En fonction de ces températures et des températures de consigne paramétrées pour chaque pièce, l'afficheur envoie un signal d'ouverture ou de fermeture aux différentes têtes.

En plus d'une température de consigne, l'afficheur peut également être paramétré en fonction de cycles de confort-réduit-absence.

Particularités opérationnelles :

- simple et rapide à mettre en œuvre grâce à la communication sans fil des dispositifs;
- gestion jusqu'à 8 zones, avec un maximum de 4 têtes par zone, soit un total de 32 têtes possibles;
- facile à programmer, avec plages horaires et programmation sur 7 jours pour chaque zone. Programmes horaires pré-imposés et programmes personnalisés enregistrables.

Code

210510



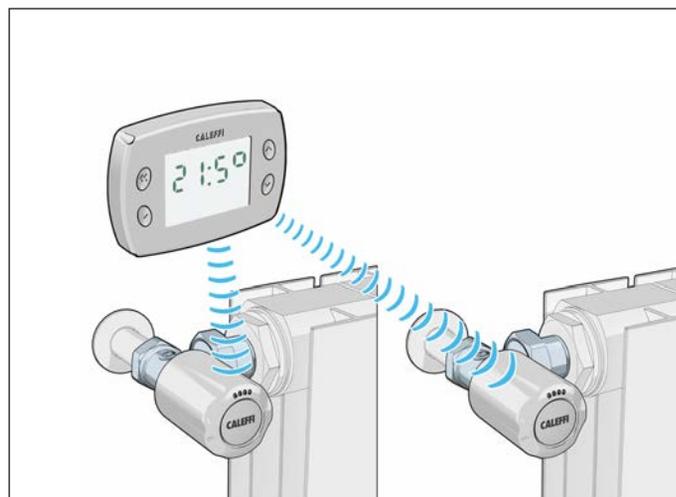
1 10



210
WiCal®

notice tech. 01263

Afficheur multizone **sans fil**. Pour le contrôle des têtes électroniques code 210510. Communication sans fil RF 868 MHz. Distance de transmission : 30 m en ambiance fermée. Ecran TFT colorisé. Avec touches de sélection. Gestion de 8 zones maxi. Programmation hebdomadaire. Fonctions Auto - Absence - Réduit - Confort. Alimentation : 24 V (dc). Contact auxiliaire pour chaudière/vanne de zone : 5 A. Indice de protection : IP 30. **Avec transformateur 230 V (ac) / 24 V (dc).**



Code

210100



1 10

SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE RÉGULATION THERMIQUE POUR RADIATEURS

Systeme SANS FIL



210
WiCal®

notice tech. 01263

Capteur de température ambiante **sans fil**.
Pour la mesure de la température d'une zone ou pièce.
Communication sans fil RF 868 MHz.
Associé à l'afficheur multizone code 210100.
Alimentation par cellule photovoltaïque et batterie tampon.
Indice de protection : IP 30.

Code



210001

1 14



210

notice tech. 01263

Répéteur sans fil de signal de 1^{er} et 2^{ème} niveau avec antenne.
Version encastrable ou pour faux plafond.
Alimentation : 230 V (ac).
Communication sans fil RF 868 MHz.
Distance de transmission : 30 m en ambiance fermée.
Consommation en veille : 0,6 W.

Code



210010

1 -



210

notice tech. 01263

Répéteur sans fil de signal de 1^{er} et 2^{ème} niveau avec fiche pour prise électrique.
Alimentation : 230 V (ac).
Communication sans fil RF 868 MHz.
Distance de transmission : 30 m (ambiance fermée).
Consommation en veille : 0,9 W.

Code



210011

1 -



210

notice tech. 01263

Interrupteur clic sans fil et sans pile.
Communication sans fil RF 868MHz.

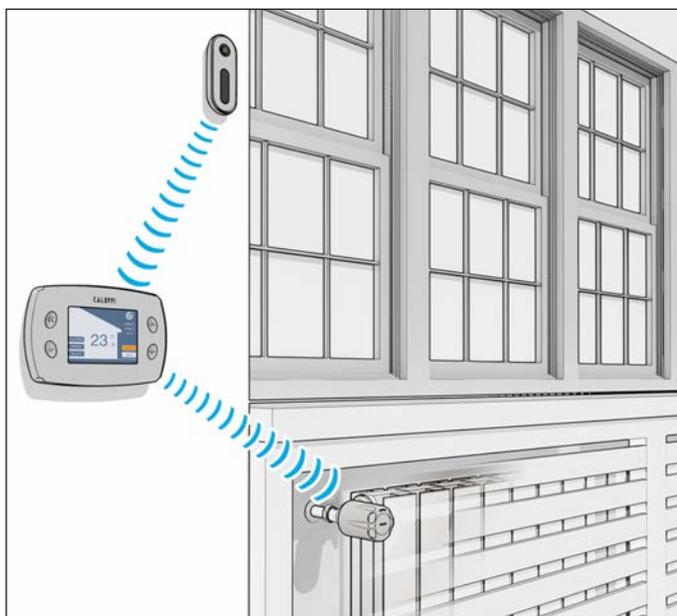
Les trois boutons permettent d'activer le fonctionnement pour toutes les zones en Auto/Réduit/OFF, sans devoir agir sur l'afficheur multizone.

Code



210006

1 -



210
WiCal®



Capteur d'ouverture fenêtre, **sans fil**.
Pour interruption temporaire du chauffage dans une zone ou un local.
Communication sans fil RF 868 MHz.
Associé à l'afficheur multizone code 210100.
Alimentation par cellule photovoltaïque et batterie tampon.
Indice de protection : IP 30.

Code



210009

1 -

Accessoires

Accessoires pour système électronique de régulation thermique.

Code



210008	paire de pile de rechange	1	-
210005	kit anti-effraction pour têtes électroniques	1	10
F49671	adaptateur pour série 455	1	-
210007	appareil de vérification du signal	1	-
210004	transformateur de rechange pour 210100	1	-

Adaptateurs pour robinets thermostatiques et thermostatiques autre que notre marque.

Code



210051	pour robinets Giacomini	1	-
210052	pour robinets FAR	1	-
210053	pour robinets RBM-Heimeier-Tiemme-Watts	1	-

ROBINETS THERMOSTATISABLES ET COUDES DE RÉGLAGE HIGH-STYLE POUR RADIATEURS DÉCORATIFS

4001

notice tech.01140

- Ensemble composé de :
- robinet équerre thermostatisable pouvant recevoir une tête thermostatique **codes 205005 et 205000**;
 - coude de réglage équerre;
 - deux cache-tubes pour la liaison tube/mur et clé hexagonale.

Raccords compatibles : séries 437, 447, 681 et 679.

Finition blanche.

Pmax d'exercice : 10 bar.

Plage de température : 5÷100°C.



Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h) robinet	Kvs (m³/h) coude de réglage		
400101	1/2"	23 p.1,5	2,0	1,92	1	5

4003

notice tech. 01140

- Ensemble composé de :
- robinet double équerre thermostatisable pouvant recevoir une tête thermostatique **codes 205005 et 205000**;
 - coude de réglage double équerre;
 - deux cache-tubes pour la liaison tube/mur et clé hexagonale.

Modèle droite.

Raccords compatibles : séries 437, 447, 681 et 679.

Finition blanche.

Pmax d'exercice : 10 bar.



Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h) robinet	Kvs (m³/h) coude de réglage		
400301	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

4004

notice tech. 01140

- Ensemble composé de :
- robinet double équerre thermostatisable pouvant recevoir une tête thermostatique **codes 205005 et 205000**;
 - coude de réglage double équerre;
 - deux cache-tubes pour la liaison tube/mur et clé hexagonale.

Modèle gauche.

Raccords compatibles : séries 437, 447, 681 et 679.

Finition blanche.

Pmax d'exercice : 10 bar.

Plage de température : 5÷100°C.



Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h) robinet	Kvs (m³/h) coude de réglage		
400401	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

205

notice tech. 01140



Code

205005



1 10

205

notice tech. 01140



Code

205000



1 5

209

notice tech. 01140



Code

209000



1 10

209

notice tech. 01140



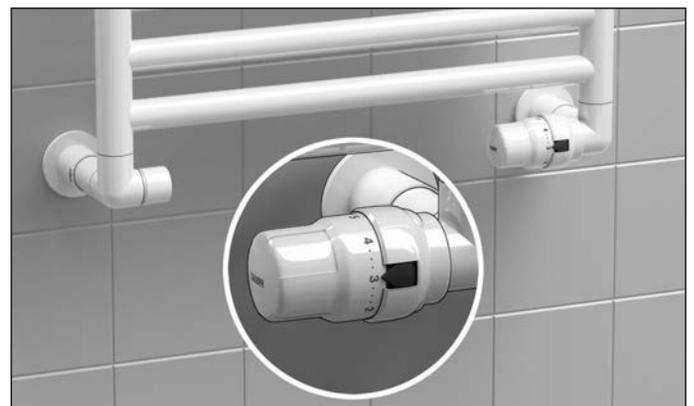
Code

209001



1 10

Exemple d'installation du robinet HIGH-STYLE pour radiateur sèche serviette, modèle droite, avec tête thermostatique



ROBINETS THERMOSTATISABLES ET COUDES DE RÉGLAGE HIGH-STYLE POUR RADIATEURS DÉCORATIFS

4003

notice tech. 01140

Ensemble composé de :

- robinet double équerre thermostatisable pouvant recevoir une tête thermostatique codes **205005** et **205000**;
- coude de réglage double équerre;
- deux cache-tubes pour la liaison tube/mur, avec entraxe de raccordement 50 mm.

Avec raccords centraux.

Modèle droite.

Raccords compatibles : séries 437, 447, 681 et 679.



Finition blanche.

Pmax d'exercice : 10 bar.

Plage de température : 5÷100°C.

Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h) robinet	Kvs (m³/h) coude de réglage		
400311	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

4004

notice tech. 01140

Ensemble composé de :

- robinet double équerre thermostatisable pouvant recevoir une tête thermostatique codes **205005** et **205000**;
- coude de réglage double équerre;
- deux cache-tubes pour la liaison tube/mur, avec entraxe de raccordement 50 mm.

Avec raccords centraux.

Modèle gauche.

Raccords compatibles : séries 437, 447, 681 et 679.



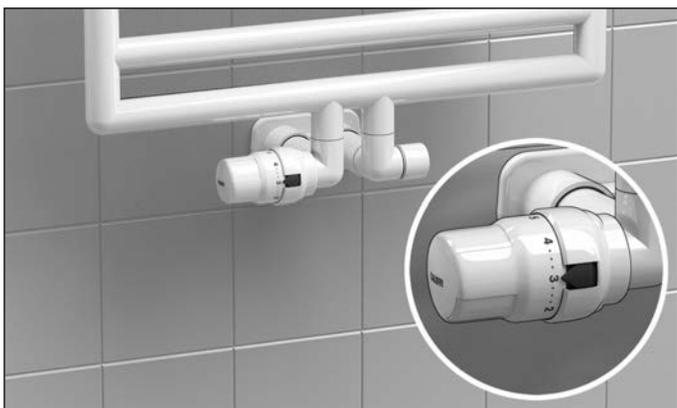
Finition blanche.

Pmax d'exercice : 10 bar.

Plage de température : 5÷100°C.

Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h) robinet	Kvs (m³/h) coude de réglage		
400411	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

Exemple d'installation du robinet HIGH-STYLE pour radiateur sèche serviette à raccords centraux, modèle gauche, avec tête thermostatique



ROBINETS THERMOSTATISABLES ET COUDES DE RÉGLAGE HIGH-STYLE POUR RADIATEURS DÉCORATIFS

4001

notice tech. 01140

Ensemble composé de :
 - robinet équerre thermostatisable pouvant recevoir une tête thermostatique **codes 200015 et 200013**;
 - coude de réglage équerre;
 - deux cache-tubes pour la liaison tube/mur et clé hexagonale.

Raccords compatibles : séries 437, 447, 681 et 679.

Chromé poli.

Pmax d'exercice : 10 bar.

Plage de température : 5÷100°C.



Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h) robinet	Kvs (m³/h) coude de réglage		
400100	1/2"	23 p.1,5	2,0	1,92	1	5

4003

notice tech. 01140

Ensemble composé de :
 - robinet double équerre thermostatisable pouvant recevoir une tête thermostatique **codes 200015 et 200013**;
 - coude de réglage double équerre;
 - deux cache-tubes pour la liaison tube/mur et clé hexagonale.

Modèle droite.

Raccords compatibles : séries 437, 447, 681 et 679.

Chromé poli.

Pmax d'exercice : 10 bar.

Plage de température : 5÷100°C.



Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h) robinet	Kvs (m³/h) coude de réglage		
400300	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

4004

notice tech. 01140

Ensemble composé de :
 - robinet double équerre thermostatisable pouvant recevoir une tête thermostatique **codes 200015 et 200013**;
 - coude de réglage double équerre;
 - deux cache-tubes pour la liaison tube/mur et clé hexagonale.

Modèle gauche.

Raccords compatibles : séries 437, 447, 681 et 679.

Chromé poli.

Pmax d'exercice : 10 bar.

Plage de température : 5÷100°C.



Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h) robinet	Kvs (m³/h) coude de réglage		
400400	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

200

notice tech. 01140

Tête thermostatique pour robinets de radiateurs décoratifs thermostatisables; capteur incorporé avec élément sensible liquide. Pour robinet séries 4001, 4003, 4004.

Chromée polie.

Échelle de réglage graduée de * à 5 correspondant à une plage de température de 7°C à 28°C.

Avec adaptateur, protection antiviol et clé spéciale de serrage.



Code

200015



1 5

200

notice tech. 01140

Tête thermostatique pour robinets de radiateurs décoratifs thermostatisables; capteur incorporé avec élément sensible liquide. Pour robinet séries 4001, 4003, 4004.

Chromée polie.

Échelle de réglage graduée de * à 5 correspondant à une plage de température de 7°C à 28°C.

Avec adaptateur.



Code

200013



1 10

209

notice tech. 01140

Protection anti-effraction et antiviol pour utilisation dans des lieux publics. Pour têtes thermostatiques série 200.

Chromée polie.

Doit être utilisée avec une clé spéciale code 209001.



Code

209004



1 10

209

notice tech. 01140

Clé spéciale de serrage pour protection anti-effraction et antiviol. Spéciale pour la protection anti-effraction série 209.



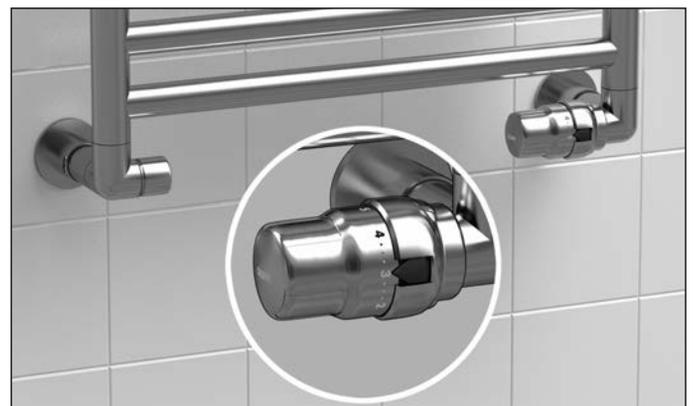
Code

209001



1 10

Exemple d'installation du robinet HIGH-STYLE pour radiateur sèche serviette, modèle droite, avec tête thermostatique



ROBINETS THERMOSTATISABLES ET COUDES DE RÉGLAGE HIGH-STYLE POUR RADIATEURS DÉCORATIFS

4003

notice tech. 01140

- Ensemble composé de :
- robinet double équerre thermostatisable pouvant recevoir une tête thermostatique **codes 200015 et 200013**;
 - coude de réglage double équerre;
 - deux cache-tubes pour la liaison tube/mur, avec entraxe de raccordement 50 mm.

Avec raccords centraux.
Modèle droite.

Raccords compatibles : séries 437, 447, 681 et 679.

Chromé poli.
Pmax d'exercice : 10 bar.
Plage de température : 5÷100°C.



Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h) robinet	Kvs (m³/h) coude de réglage		
400310	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

4004

notice tech. 01140

- Ensemble composé de :
- robinet double équerre thermostatisable pouvant recevoir une tête thermostatique **codes 200015 et 200013**;
 - coude de réglage double équerre;
 - deux cache-tubes pour la liaison tube/mur, avec entraxe de raccordement 50 mm.

Avec raccords centraux.
Modèle gauche.

Raccords compatibles : séries 437, 447, 681 et 679.

Chromé poli.
Pmax d'exercice : 10 bar.
Plage de température : 5÷100°C.



Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h) robinet	Kvs (m³/h) coude de réglage		
400410	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

Exemple d'installation du robinet HIGH-STYLE pour radiateur sèche serviette à raccords centraux, modèle gauche, avec tête thermostatique



ROBINETS THERMOSTATISABLES ET COUDES DE RÉGLAGE POUR RADIATEURS DÉCORATIFS

3380

- Ensemble composé de :
- robinet équerre thermostatisable, pouvant recevoir une tête électrothermique ou thermostatique.
 - coude de réglage.

Chromé poli.
Pmax d'exercice : 10 bar.
Plage de température : 5÷100°C.



Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h) robinet	Kvs (m³/h) coude de réglage		
338040	1/2" M	23 p.1,5	2,70	3,99	1	5

437

Raccord mécanique, pour tubes cuivre recuit, écroui, laiton, acier doux et acier inox. Étanchéité par joint O-Ring.

Chromé poli.
Pmax d'exercice : 10 bar.
Plage de température : -25÷120°C.



Code	Racc. tube		
437112	23 p.1,5 - Ø 12	1	50
437114	23 p.1,5 - Ø 14	1	50

681 DARCAL

Raccord à diamètre auto-adaptable pour tubes en plastique, simple et multicouche.

Chromé poli.
Pmax d'exercice : 10 bar.
Plage de température :
5÷80°C (PE-X)
5÷75°C (Multicouche marqué 95°C).



Code	Racc. tube	Ø interne	Ø externe		
681101	23 p.1,5	9,5÷10	12÷14	1	50
681124	23 p.1,5	11,5÷12	14÷16	1	50

383

Raccord d'assemblage pour passer d'un raccord cuivre à un raccord fer.



Code	Racc. tube		
383231	23 p.1,5 F x 3/8" F	1	10
383241	23 p.1,5 F x 1/2" F	1	10

ROBINETS THERMOSTATISABLES ET COUDES DE RÉGLAGE AVEC RACCORD RAPIDE



338

Robinet équerre thermostatizable, pouvant recevoir une tête électrothermique ou thermostatique.
Avec raccord rapide pour tube cuivre Ø 15, écroui ou recuit, pour rallonge code 936415 et kit série 459. Chromé.
Pmax d'exercice : 10 bar.
Plage de température : 5÷100°C.

Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)		
 338415	1/2"	Ø 15	2,70	1	50



342

Coude de réglage.
Avec raccord rapide pour tube cuivre Ø 15, écroui ou recuit, pour rallonge code 936415 et kit série 459. Chromé.
Pmax d'exercice : 10 bar.
Plage de température : 5÷100°C.

Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)		
 342415	1/2"	Ø 15	3,99	1	50

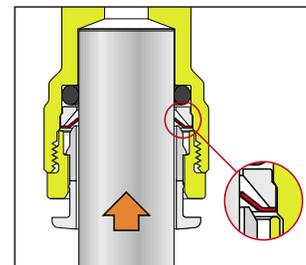
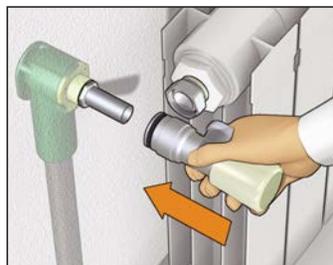
936

Rallonge de raccordement à la sortie de cloison pour robinet thermostatizable avec raccord rapide.
En acier inox. Avec joint polymère.
Longueur : 100 mm (utile 88 mm).

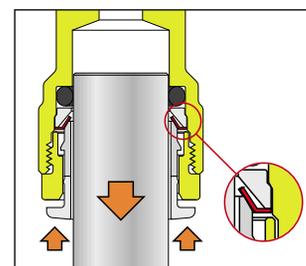
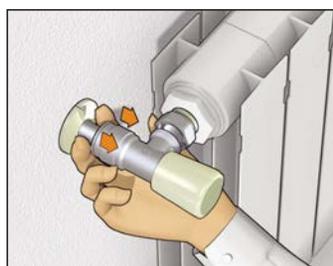


Code			
936415	1/2" x Ø 15	1	10

Engager le robinet à fond et le blocage s'effectue au moyen d'un système à griffe



Pour le déblocage, appuyer sur la bague et tirer vers vous



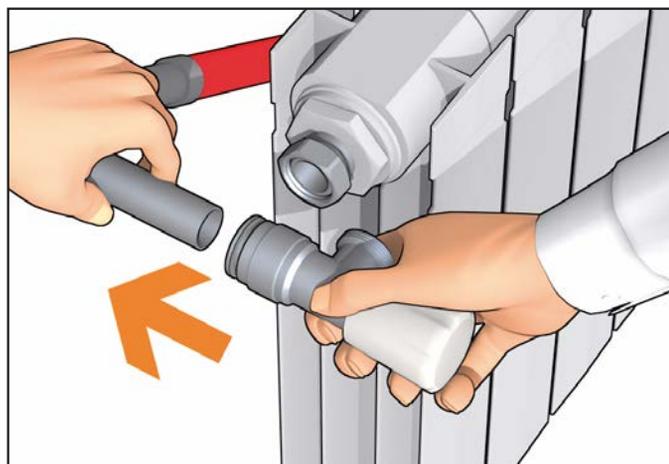
KITS POUR BRANCHEMENT RAPIDE RADIATEUR



KR1

Kit pour branchement radiateur par l'arrière pour robinetterie de radiateur à raccord rapide.
Composé de deux tubes acier zingué Ø 15 avec raccords soudés à **sertir** pour tube plastique.

Schéma d'application du kit pour branchement radiateur avec raccord PUSH-FIT



Code	Ø tube plastique		
 KR1012N	Ø 10/12	1	20
 KR1316N	Ø 13/16	1	20



KM1

Kit pour branchement radiateur par l'arrière pour robinetterie de radiateur à raccord rapide.
Composé de deux tubes acier zingué Ø 15 avec raccords soudés à **glissement** pour tube plastique.

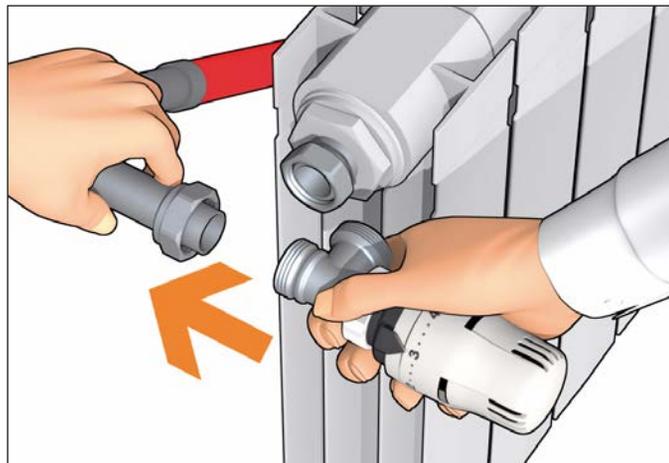
Code	Ø tube plastique		
 KM1012N	Ø 10/12	1	20
 KM1316N	Ø 13/16	1	20



447

Raccord mécanique à **compression**, associable aux kits de branchement radiateur séries **KR1** et **KM1**.
Pour montage sur robinets séries 232, 233, 237, 338, 339, 342, 343, 222, 223, 227, 226, 3380, 340 et 341.
Étanchéité par joint O-Ring.
Pmax d'exercice : 10 bar.
Plage de température : -25÷120°C.
Chromé.

Schéma d'application du kit pour branchement radiateur avec raccord à compression



Code	Racc.		
 447015	DN 15	1	20

ROBINETS MANUELS, COUDES ET TÉS DE RÉGLAGE POUR RADIATEURS



340

notice tech. 01030

Robinet équerre manuel pour radiateur. Chromé. Pour tube cuivre, plastique simple et multicouche. Pmax d'exercice : 10 bar. Plage de température : 5÷100°C.

342

notice tech. 01030

Coude de réglage. Chromé. Pour tube cuivre, plastique simple et multicouche. Pmax d'exercice : 10 bar. Plage de température : 5÷100°C.



Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)		
340302	3/8"	23 p.1,5	2,42	10	50
340402	1/2"	23 p.1,5	3,99	10	50
340452	1/2"	3/4"	3,99	10	50

Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)		
342302	3/8"	23 p.1,5	2,42	10	50
342402	1/2"	23 p.1,5	3,99	10	50
342452	1/2"	3/4"	3,99	10	50



341

notice tech. 01030

Robinet droit manuel pour radiateur. Chromé. Pour tube cuivre, plastique simple et multicouche. Pmax d'exercice : 10 bar. Plage de température : 5÷100°C.

343

notice tech. 01030

Té de réglage. Chromé. Pour tube cuivre, plastique simple et multicouche. Pmax d'exercice : 10 bar. Plage de température : 5÷100°C.



Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)		
341302	3/8"	23 p.1,5	1,32	10	50
341402	1/2"	23 p.1,5	2,17	10	50

Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)		
343302	3/8"	23 p.1,5	1,32	10	50
343402	1/2"	23 p.1,5	2,17	10	50



411

notice tech. 01030

Robinet équerre manuel pour radiateur. Chromé. Pour tube fer. Pmax d'exercice : 10 bar. Plage de température : 5÷100°C.

431

notice tech. 01030

Coude de réglage. Chromé. Pour tube fer. Pmax d'exercice : 10 bar. Plage de température : 5÷100°C.



Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)		
411302	3/8"		2,42	10	50
411402	1/2"		3,99	10	50
401500*	3/4"	sans joint en caoutchouc	3,36	5	25
401603*	1"	sans joint en caoutchouc	4,47	5	25

Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)		
431302	3/8"		2,42	10	50
431402	1/2"		3,99	10	50
431503	3/4"	sans joint en caoutchouc	4,52	5	25
431603	1"	sans joint en caoutchouc	5,64	5	25

* robinet thermostatisable



412

notice tech. 01030

Robinet droit manuel pour radiateur. Chromé. Pour tube fer. Pmax d'exercice : 10 bar. Plage de température : 5÷100°C.

432

notice tech. 01030

Té de réglage. Chromé. Pour tube fer. Pmax d'exercice : 10 bar. Plage de température : 5÷100°C.



Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)		
412302	3/8"		1,32	10	50
412402	1/2"		2,17	10	50
412503	3/4"	sans joint en caoutchouc	2,58	5	25
402603*	1"	sans joint en caoutchouc	4,43	5	25

Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)		
432302	3/8"		1,32	10	50
432402	1/2"		2,17	10	50
432503	3/4"	sans joint en caoutchouc	2,58	5	25
432603	1"	sans joint en caoutchouc	4,81	5	25

* robinet thermostatisable

ROBINETS POUR INSTALLATIONS MONOTUBE ET BITUBE POUR SÈCHE-SERVLETTE

NOUVEAU

4005

notice tech. 01324



Robinet thermostatisable pouvant recevoir une tête thermostatique ou électrothermique.

Chromé poli.

Pour installations monotube, transformable pour installations bitube.

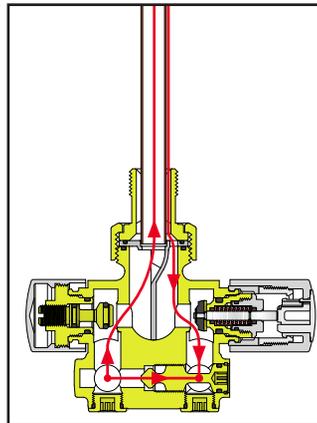
Modèle droite.

Pour tube cuivre, plastique simple et multicouches.

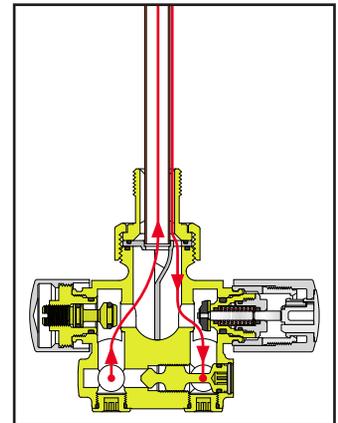
- Débit vers le radiateur :
- avec robinet manuel : 45%,
 - avec tête thermostatique (bande proportionnelle 2K) : 30%.
- Entraxe : 40 mm.
Plongeur en laiton : 40 cm.
Pmax d'exercice : 10 bar.
Plage de température : 5÷100°C.

Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)		Green icon	Brown icon
			monotube	bitube		
400510	1/2"	23 p.1,5	1,6	0,96	1	5

Application monotube



Application bitube



Les raccords départ/retour peuvent être inversés par la rotation du déflecteur.

4005

notice tech. 01324



Robinet thermostatisable pouvant recevoir une tête thermostatique ou électrothermique.

Chromé poli.

Pour installations monotube, transformable pour installations bitube.

Modèle gauche.

Pour tube cuivre, plastique simple et multicouches.

- Débit vers le radiateur :
- avec robinet manuel : 45%,
 - avec tête thermostatique (bande proportionnelle 2K) : 30%.
- Entraxe : 40 mm.
Plongeur en laiton : 40 cm.
Pmax d'exercice : 10 bar.
Plage de température : 5÷100°C.

Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)		Green icon	Brown icon
			monotube	bitube		
400520	1/2"	23 p.1,5	1,6	0,96	1	5

Exemple d'installation du robinet pour radiateur sèche serviette, plongeur vertical, modèle gauche, avec tête thermostatique.



ROBINETS POUR INSTALLATIONS MONOTUBE

NOUVEAU

456

notice tech. 01323

Robinet thermostatisable pouvant recevoir une tête thermostatique, électrothermique ou électronique.

Chromé.

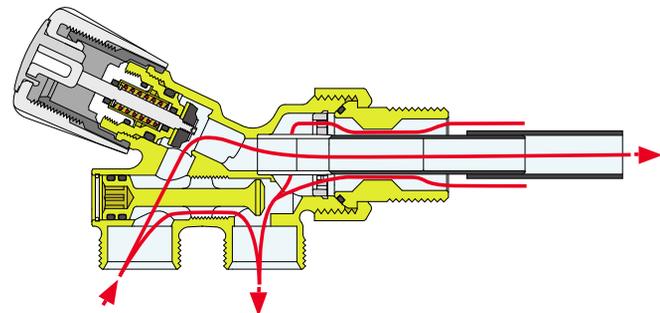
Pour installations monotube.

Pour tube cuivre, plastique simple et multicouches.

Débit vers le radiateur :

- avec robinet manuel : 27%,
- avec tête thermostatique (bande proportionnelle 2K) : 20%.

- Entraxe : 35 mm.
Plongeur en PP: 33 cm.
Pmax d'exercice : 10 bar.
Plage de température : 5÷100°C.



Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)		Green icon	Brown icon
			monotube	bitube		
456400	1/2"	23 p.1,5	1,6		10	-
456500	3/4"	23 p.1,5	1,6		10	-

Les raccords départ/retour peuvent être inversés

ROBINETS POUR INSTALLATIONS MONOTUBE ET BITUBE

455

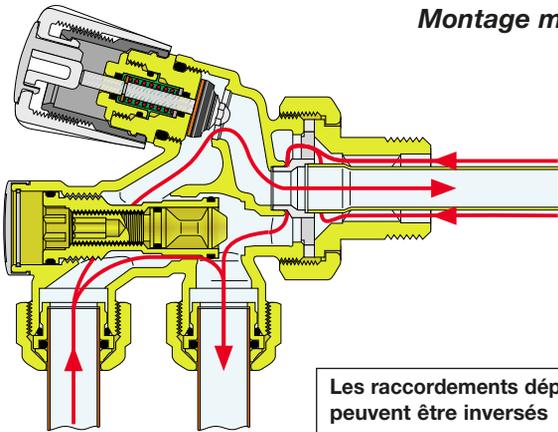
notice tech. 01051

Robinet thermostatizable. Chromé.
 Pour installations monotube, transformable
 pour installations bitube.
 Pour tube cuivre, plastique simple et multicouche.
 Entraxe : 40 mm.
 Plongeur en laiton 30 cm.
 Pmax d'exercice : 10 bar.
 Plage de température : 5÷100°C.



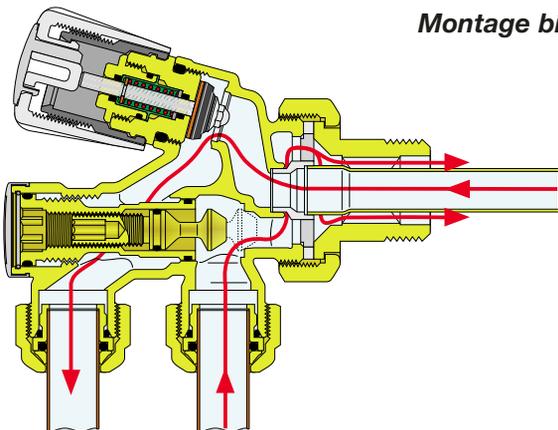
Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)		Green icon	Brown icon
			monotube	bitube		
455400	1/2"	23 p.1,5	2,00	1,10	10	-
455500	3/4"	23 p.1,5	2,00	1,10	10	-
455600	1" droite	23 p.1,5	2,00	1,10	10	-
455601	1" gauche	23 p.1,5	2,00	1,10	10	-

Montage monotube



Les raccords départ/retour peuvent être inversés

Montage bitube



4501

Robinet pour installations monotube. Chromé.
 Pour tube cuivre, plastique simple et multicouche.
 Débit vers le radiateur : 100%.
 Sans gabarit ni plaque de couvre-mur.
 Entraxe : 40 mm.
 Plongeur en laiton 30 cm.
 Pmax d'exercice : 10 bar.
 Tmax d'exercice : 100°C.



Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)	Green icon	Brown icon
450140	1/2"	23 p.1,5	3,20	10	-
450150	3/4"	23 p.1,5	3,70	10	-

348

Robinet pour installations monotube. Chromé.
 Pour tube cuivre, plastique simple et multicouche.
 Débit vers le radiateur : 100%.
 Avec commande radiale.
 Sans gabarit ni plaque de couvre-mur.
 Entraxe : 40 mm.
 Plongeur en laiton 30 cm.
 Pmax d'exercice : 10 bar.
 Tmax d'exercice : 100°C.



Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)	Green icon	Brown icon
348400	1/2"	23 p.1,5	3,10	10	-
348500	3/4"	23 p.1,5	3,50	10	-

452

Robinet pour installations monotube. Chromé.
 Pour tube cuivre, plastique simple et multicouche.
 Débit vers le radiateur : 50%.
 Pour canne externe Ø 15 (série 454).
 Raccordement mural.
 Fourni avec gabarit, rosace couvre-mur et raccord pour canne.
 Entraxe : 40 mm.
 Pmax d'exercice : 10 bar.
 Tmax d'exercice : 100°C.



Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)	Green icon	Brown icon
452400	1/2"	23 p.1,5	2,20	1	25

ROBINETS POUR INSTALLATIONS MONOTUBE ET BITUBE

452

Robinet pour installations bitube. Chromé.
 Pour tube cuivre, plastique simple et multicouche.
 Pour canne externe Ø 15 (série 454).
 Raccordement mural.
 Fourni avec gabarit, rosace couvre-mur et raccord pour canne.

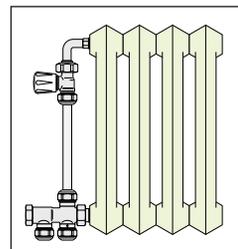
Entraxe : 40 mm.
 Pmax d'exercice : 10 bar.
 Tmax d'exercice : 100°C.



Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)		
452401	1/2"	23 p.1,5	1,80	1	25

459

Coude de raccordement pour robinets monotube avec sonde externe séries 328 et 452 et pour robinet thermostatizable code 339402. Chromé.



Code	Entraxe		
459001	1/2" M x écrou 3/4" F	10	-

328

Robinet pour installations monotube. Chromé.
 Pour tube cuivre, plastique simple et multicouche.
 Débit vers le radiateur : 50%.
 Pour canne externe Ø 15 (série 454).
 Raccordement vers le sol.
 Fourni avec raccord pour canne.

Entraxe : 40 mm.
 Pmax d'exercice : 10 bar.
 Tmax d'exercice : 100°C.



Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)		
328400	1/2"	23 p.1,5	2,20	1	20

4496

Gabarit mural.
 Pour séries 4501, 452, 328, 348 et 455.
 Entraxe : 40 mm.



Code		
449640	10	-

4499

Rosace couvre-mur double.
 Blanc RAL 9010.



Code	Entraxe		
449901	35 mm pour 456	2	50
449902	40 mm pour 455-4501-348-452-328	2	50

328

Robinet pour installations bitube. Chromé.
 Pour tube cuivre, plastique simple et multicouche.
 Pour canne externe Ø 15 (série 454).
 Raccordement vers le sol.
 Fourni avec raccord pour canne.

Entraxe : 40 mm.
 Pmax d'exercice : 10 bar.
 Tmax d'exercice : 100°C.



Code	Racc. radiat.	Racc. tube	Kvs (m³/h)		
328401	1/2"	23 p.1,5	1,80	1	20

453

Prolongateur en laiton pour sonde.
 Pour séries 348, 4501 et 455.



Code	Entraxe		
453020	200 mm (pour 348-4501-455400-455500)	10	-
453030	300 mm (pour 455600-455601)	10	-

454

Canne externe en laiton chromé Ø 15 mm.
 A raccorder en bas avec séries 452 et 328, en haut avec séries 223, 227, 339 et 341.

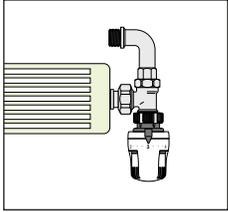


Code	Entraxe		
454060	600 mm	5	-
454090	900 mm	5	-



459

Coude de raccordement pour robinets de radiateurs ou coudes de réglage 1/2" F. Chromé.



Code

459003	1/2" M x 1/2" M - alésage 14,5	20	100
---------------	--------------------------------	----	-----



382

Raccord avec écrou tournant 23 p.1,5. Chromé. Pmax d'exercice : 10 bar. Tmax d'utilisation : 100°C.

Code

382000	23 p.1,5 M x écrou tournant 23 p.1,5 F	10	-
---------------	--	----	---



942

Raccord à manchon. Chromé.

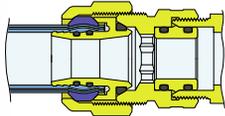
Code

942551	3/4" M x 3/4"	1	-
942561	3/4" M x 1"	1	-



383

Raccord d'assemblage à étanchéité par joint O-Ring, utilisable avec les séries 679 et 681 3/4". Chromé.



Code

383551	3/4" M x 23 p.1,5 F	10	100
---------------	---------------------	----	-----



382

Réduction. Chromé.

Code

382532	3/4" F écrou tournant x 3/8" M	1	-
---------------	--------------------------------	---	---



381

Douille télescopique pour robinets, coudes et tés de réglage de radiateurs. Course : 15 mm. Pmax d'exercice : 10 bar. Tmax d'exercice : 100°C. Chromé.

Code

381302	1/2" F écrou tournant x 3/8" M	1	10
381402	3/4" F écrou tournant x 1/2" M	1	10



383

Raccord femelle - bicône. Chromé.

Code

383151	3/4" M x 23 p.1,5 F	10	-
---------------	---------------------	----	---



384

Raccord mâle - bicône. Chromé.

Code

384031	3/8" M x 23 p.1,5 M	10	-
384041	1/2" M x 23 p.1,5 M	10	-



936

Rallonge pour raccordement en sortie de cloison série 933. En cuivre recuit, chromé. Avec joint d'étanchéité en polymère. Longueur : 200 mm (utile 188 mm).

Code

936400	1/2" x Ø 16	1	50
---------------	-------------	---	----

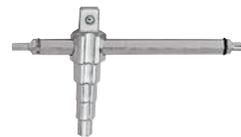


3871

Clé pour écrous 6 pans 26 et 30 mm. Pour raccords série 437, 444, 445, 447, 679, 680, 681 23 p.1,5 et 3/4".

Code

387100		1	4
---------------	--	---	---



3871

Clé polyvalente. Pour raccords union de 3/8" à 1".

Code

387127		1	10
---------------	--	---	----



560

notice tech. 01056

Robinet de vidange pour radiateurs et chaudières murales. Chromé. Pmax d'exercice : 10 bar. Tmax d'exercice : 100°C.

Code

560421 ♦	1/2"	10	-
560000	tube extracteur	25	-



♦ Chaque boîte de 10 pièces comprend un tube extracteur code 560000.

3872

Kit pour le remplacement de cartouches pour robinets de radiateurs.

Comprenant 20 cartouches de rechanges (seulement pour robinet non pré-réglable)

Seulement pour robinets 3/8" et 1/2".

Pour robinets séries 338, 339, 401, 402, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 456 et 4005.



NOUVEAU



Cartouches pour robinets thermostatisables et thermostatiques séries 338, 339, 401, 402, 220, 221, 222, 223, 224, 227, 225 et 226.

Code **387201** 1 -

Code **F39146** 1 -



Cartouches pour robinets thermostatisables avec pré-réglage séries 421 et 422.

Code **F49290** 1 -

230

Kit de mesure Δp dans les circuits avec robinets dynamiques.



Code **230100** 1 -

230

Cartouches pour robinets dynamiques séries 230, 231, 232, 233, 234 et 237.



Code **230000** 1 -

RACCORDS - 23 p.1,5



679
DARCAL

Raccord pour tube multicouche pour exercice continu à haute température.
Pmax d'exercice : 10 bar.
Plage de température : 0÷95°C.
Chromé.

Pour assurer une bonne étanchéité de ce raccord, il est nécessaire de calibrer le tube multicouche à l'aide du calibre Caleffi série 679 (voir page 58).

Code			
679014	23 p.1,5 - Ø 14x2	10	100
679024	23 p.1,5 - Ø 16x2	10	100
679025	23 p.1,5 - Ø 16x2,25	10	100
679044	23 p.1,5 - Ø 18x2	10	100
679064	23 p.1,5 - Ø 20x2 avec bague métallique	10	100



681
DARCAL

Raccord à diamètre auto-adaptable pour tube plastique simple et multicouche.
Pmax d'exercice : 10 bar.
Plage de température :
5÷80°C (PE-X)
5÷75°C (Multicouche marqué 95°C).
Chromé.

Code		Øinterne	Øexterne		
681000	23 p.1,5	7,5÷ 8	12÷14	10	100
681002	23 p.1,5	9 ÷ 9,5	14÷16	10	100
681001	23 p.1,5	9,5÷10	12÷14	10	100
681006	23 p.1,5	9,5÷10	14÷16	10	100
681015	23 p.1,5	10,5÷11	14÷16	10	100
681017	23 p.1,5	10,5÷11	16÷18	10	100
681024	23 p.1,5	11,5÷12	14÷16	10	100
681026	23 p.1,5	11,5÷12	16÷18	10	100
681035	23 p.1,5	12,5÷13	16÷18	10	100
681044	23 p.1,5	13,5÷14	16÷18	10	100



447

Raccord mécanique, **monobloc**, pour tube cuivre recuit ou écroui, laiton, acier doux et inox.
Étanchéité par joint O-Ring.
Pmax d'exercice : 10 bar.
Plage de température : -25÷120°C.
Chromé.

Code			
447010	23 p.1,5 - Ø 10	100	-
447012	23 p.1,5 - Ø 12	100	-
447014	23 p.1,5 - Ø 14	100	-
447015	23 p.1,5 - Ø 15	100	-
447016	23 p.1,5 - Ø 16	100	-



437

Raccord mécanique, pour tube cuivre recuit ou écroui, laiton, acier doux et inox.
Étanchéité par joint O-Ring.
Pmax d'exercice : 10 bar.
Plage de température : -25÷120°C.
Chromé.

Code			
437010	23 p.1,5 - Ø 10	100	-
437012	23 p.1,5 - Ø 12	100	-
437014	23 p.1,5 - Ø 14	100	-
437015	23 p.1,5 - Ø 15	100	-
437016	23 p.1,5 - Ø 16	100	-



438

Raccord mécanique, pour tube cuivre, étanchéité PTFE.
Chromé.

Code			
438010	23 p.1,5 - Ø 10	100	-
438012	23 p.1,5 - Ø 12	100	-
438014	23 p.1,5 - Ø 14	100	-
438015	23 p.1,5 - Ø 15	100	-
438016	23 p.1,5 - Ø 16	100	-
438018	23 p.1,5 - Ø 18 avec âme de renfort	100	-

RACCORDS - 3/4"



679
DARCAL

Raccord pour tube multicouche pour exercice continu à haute température.
Pmax d'exercice : 10 bar.
Plage de température : 0÷95°C.
Chromé.

Pour assurer une bonne étanchéité de ce raccord, il est nécessaire de calibrer le tube multicouche à l'aide du calibre Caleffi série 679 (voir page 58).

Code			
679264	3/4" - Ø 20x2	10	100
679265	3/4" - Ø 20x2,25	10	100
679266	3/4" - Ø 20x2,5	10	100



437

Raccord mécanique, pour tube cuivre recuit ou écroui, laiton, acier doux et inox.
Étanchéité par joint O-Ring.
Pmax d'exercice : 10 bar.
Plage de température : -25÷120°C.
Chromé.

Code			
437510	3/4" - Ø 10	100	-
437512	3/4" - Ø 12	100	-
437514	3/4" - Ø 14	100	-
437515	3/4" - Ø 15	100	-
437516	3/4" - Ø 16	100	-
437518	3/4" - Ø 18	10	-



681
DARCAL

Raccord à diamètre auto-adaptable pour tube plastique simple et multicouche.
Pmax d'exercice : 10 bar.
Plage de température :
5÷80°C (PE-X)
5÷75°C (Multicouche marqué 95°C).
Chromé.

Code		Øinterne	Øexterne		
681502	3/4"	7,5÷ 8	12÷14	10	100
681500	3/4"	9 ÷ 9,5	14÷16	10	100
681501	3/4"	9,5÷10	12÷14	10	100
681506	3/4"	9,5÷10	14÷16	10	100
681515	3/4"	10,5÷11	14÷16	10	100
681517	3/4"	10,5÷11	16÷18	10	100
681524	3/4"	11,5÷12	14÷16	10	100
681526	3/4"	11,5÷12	16÷18	10	100
681535	3/4"	12,5÷13	16÷18	10	100
681537	3/4"	12,5÷13	18÷20	10	100
681546	3/4"	13,5÷14	18÷20	10	100
681555	3/4"	14,5÷15	18÷20	10	100
681556	3/4"	15 ÷ 15,5	18÷20	10	100
681564	3/4"	15,5÷16	18÷20	10	100



438

Raccord mécanique, pour tube cuivre, étanchéité PTFE.
Chromé.

Code			
438512	3/4" - Ø 12	100	-
438514	3/4" - Ø 14	100	-
438515	3/4" - Ø 15	100	-
438516	3/4" - Ø 16	100	-
438518	3/4" - Ø 18	100	-

Exemple de choix de raccord pour série 681

Noter les diamètre externe et interne du tube (ex : 17 mm et 13 mm);
ou; noter le diamètre externe (ex : Øe 17 mm); et l'épaisseur (ex : Ép. 2 mm); considérer que :

$$\text{Ø}_{\text{externe}} - 2 \cdot \text{Ép.} = \text{Ø}_{\text{interne}}$$

$$17 - 2 \cdot 2 = 13 \text{ mm}$$

Rechercher dans le tableau le code il code qui correspond aux diamètres:

Code	Øinterne	Øexterne
681035	23 p.1,5	12,5÷13

CALIBRATEUR POUR TUBES MULTICOUCHE

679

Calibreur et poignée pour tubes multicouche à utiliser avant l'installation des raccords série 679.



Code



679001	Calibreur Ø 14x2	1	–
679002	Calibreur Ø 16x2	1	–
679003	Calibreur Ø 16x2,25	1	–
679004	Calibreur Ø 18x2	1	–
679006	Calibreur Ø 20x2	1	–
679007	Calibreur Ø 20x2,25	1	–
679008	Calibreur Ø 20x2,5	1	–
679009	Poignée pour calibreur	1	–

Utilisation du calibreur et de sa poignée avec les raccords série 679

