

Coudes de réglage - Robinets thermostatisables et têtes thermostatiques ou électroniques pour sèche-serviettes, HIGH-STYLE

© Copyright 2021 Caleffi

Séries 4001 - 4003 - 4004

Fonction

Les robinets thermostatisables et les coudes de réglage servent à stopper et à réguler le débit du fluide dans les radiateurs des installations de chauffage.

Une fois que la poignée du robinet a été remplacée par une tête thermostatique ou électronique, la régulation de la température ambiante se fait automatiquement sur la valeur réglée.

La finition blanche, noire ou chromée et le design particulier de cette ligne d'articles sont particulièrement adaptés aux critères esthétiques des sèche-serviettes.

Fournis avec paire de cache-tubes.

Gamme de produits

4001

400100



400101



400103



Racc. rad. Racc. tube

400100 1/2" 23 p.1,5 *

400101 1/2" 23 p.1,5 *

400103 1/2" 23 p.1,5 *

4003

Version robinet à droite

400300



400301



400303



Racc. rad. Racc. tube

400300 1/2" 23 p.1,5 *

400301 1/2" 23 p.1,5 *

400303 1/2" 23 p.1,5 *

4004

Version robinet à gauche

400400



400401



400403



Racc. rad. Racc. tube

400400 1/2" 23 p.1,5 *

400401 1/2" 23 p.1,5 *

400403 1/2" 23 p.1,5 *

4003 Version robinet à droite
raccord central entraxe 50 mm

400310



400311



400313



Racc. rad. Racc. tube

400310 1/2" 23 p.1,5 *

400311 1/2" 23 p.1,5 *

400313 1/2" 23 p.1,5 *

4004 Version robinet à gauche
raccord central entraxe 50 mm

400410



400411



400413



Racc. rad. Racc. tube

400410 1/2" 23 p.1,5 *

400411 1/2" 23 p.1,5 *

400413 1/2" 23 p.1,5 *

*Compatible avec les raccords séries 437 - 447 - 681 - 679

200



200015

209



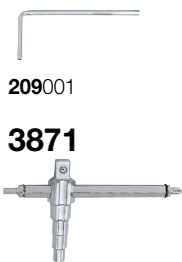
209004

200



200013

209



209001

3871

387127

205



205005

209



209000

205



205000

215



215510

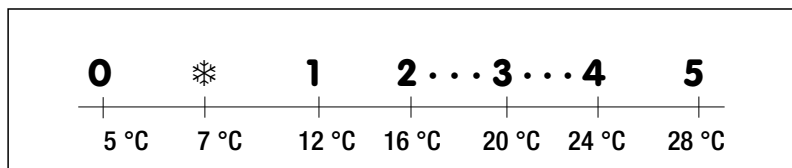
215510 BLK

Caractéristiques techniques des robinets et des coudes de réglage

Matériaux :	
Corps :	laiton EN 12165 CW617N finition : - codes 400..0 : chromée brillante - codes 400..1 : blanc RAL 9010 - codes 400..3 : noir RAL 9005
Mécanisme :	laiton EN 12164 CW614N
Tige de commande obturateur :	acier inox
Ressort :	acier inox
Axe de commande obturateur du coude de réglage :	laiton EN 12164 CW614N
Joints :	EPDM
Poignée robinet :	ABS, finition : - codes 400..0 : chromée brillante - codes 400..1 : blanc RAL 9010 - codes 400..3 : noir RAL 9005
Bouchon poignée :	PA, finition : - codes 400..0 : chromée brillante - codes 400..1 : blanc RAL 9010 - codes 400..3 : noir RAL 9005
Poignée coude de réglage :	laiton EN 12164 CW614N finition : - codes 400..0 : chromée brillante - codes 400..1 : blanc RAL 9010 - codes 400..3 : noir RAL 9005
Cache-tube :	ABS, finition : - codes 400..0 : chromée brillante - codes 400..1 : blanc RAL 9010 - codes 400..3 : noir RAL 9005
Raccordements robinets ou coudes de réglage :	1/2" x 23 p.1,5
Fluides admissibles :	eau, eaux glycolées
Pourcentage maxi de glycol :	30 %
Pression maxi d'exercice :	10 bar
Pression différentielle maximale avec tête montée :	1 bar
Plage de température :	5-100 °C

Tête thermostatique

Plage de réglage :	0-5
Plage de réglage température :	7-28 °C
Intervention hors gel :	~ 7 °C
Température ambiante maximale :	50 °C

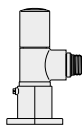
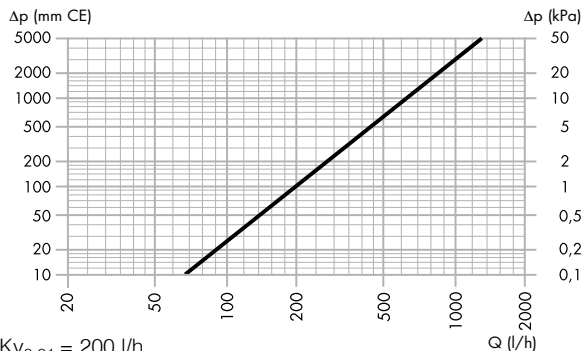


Dimensionnement de l'installation

Pour réaliser le dimensionnement de l'installation, on choisit habituellement les robinets en fonction de leur perte de charge et du débit indiqué sur les diagrammes 2K ci-après (réglage avec bande proportionnelle de 2K).

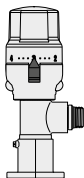
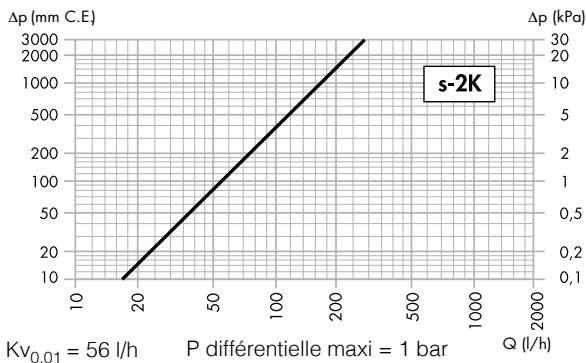
Caractéristiques hydrauliques

Robinets équerre thermostatisables, HIGH-STYLE à réglage manuel.



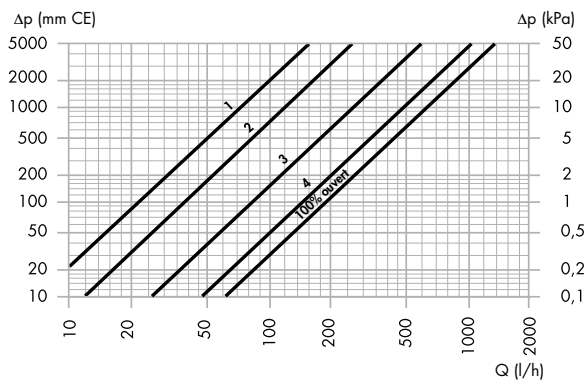
Code
400100 / 400101 / 400103

Robinets équerre thermostatisables, HIGH-STYLE, avec tête thermostatique, bande proportionnelle 2K

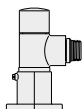


Code
400100 / 400101 / 400103
+ code 20001

Coudes de réglage HIGH-STYLE

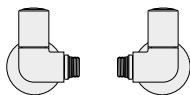
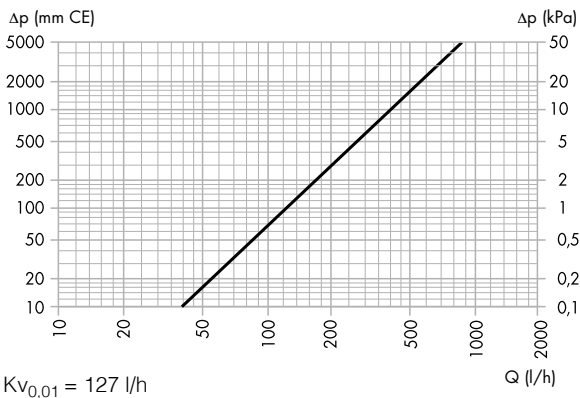


Pos. rég.	$Kv_{0,01}$ (l/h)
1 tour	21
2 tours	37
3 tours	84
4 tours	151
T.A.	192



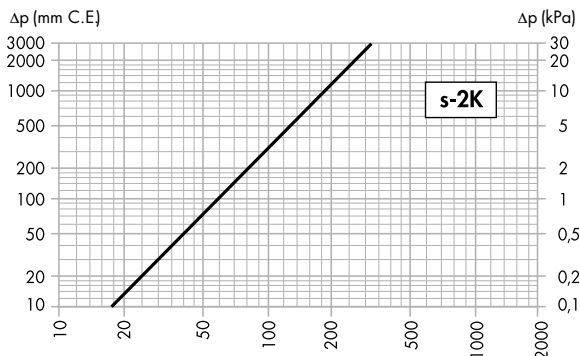
Code
400100 / 400101 / 400103

Robinets double équerre thermostatisables, HIGH-STYLE à réglage manuel



Code
400300 / 400301 / 400303
400310 / 400311 / 400313
400400 / 400401 / 400403
400410 / 400411 / 400413

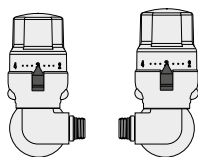
Robinets double équerre thermostatisables, HIGH- STYLE, avec tête thermostatique, bande proportionnelle 2K



$Kv_{0,01} = 60$ l/h

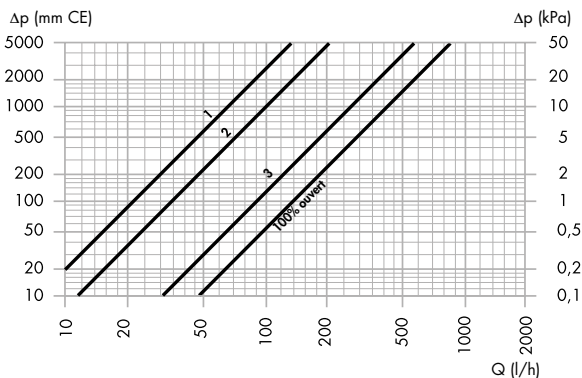
P différentielle maxi = 1 bar

Q (l/h)

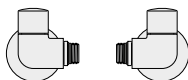


Code
400300 / 400301 / 400303
400310 / 400311 / 400313
400400 / 400401 / 400403
400410 / 400411 / 400413
 +
code 20001.

Coudes de réglage HIGH-STYLE, double équerre



Pos. rég.	$Kv_{0,01}$ (l/h)
1 tour	21
2 tours	34
3 tours	90
4 tours	130
T.A.	137



Code
400300 / 400301 / 400303
400310 / 400311 / 400313
400400 / 400401 / 400403
400410 / 400411 / 400413

Entretien



Nettoyage : nettoyer les pièces peintes avec un chiffon légèrement humide et exclusivement à l'eau, sans détergent.

Installation

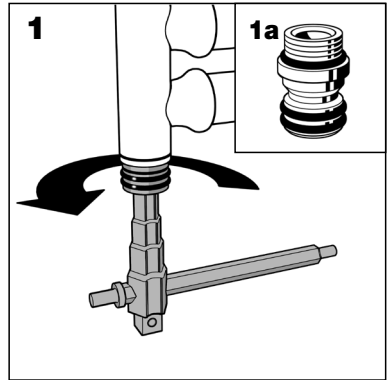


Durant le montage, manipuler les robinets avec des gants pour éviter de les rayer ou d'endommager leur surface, surtout la version noire.

Accouplement robinet/coude de réglage avec sèche-serviettes

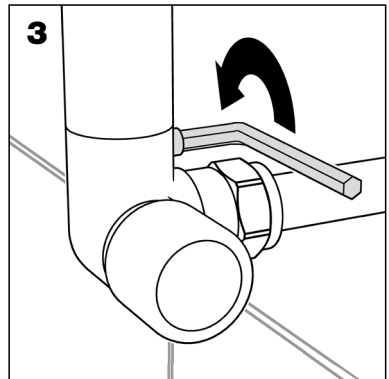
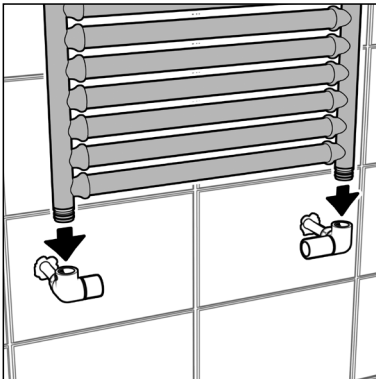
Accoupler le robinet/coude de réglage au sèche-serviettes en utilisant la douille avec joint d'étanchéité comprise dans l'emballage (1a).

1. Visser la douille sur le radiateur en utilisant la clé pour raccords union Caleffi code 387127.



2. Après avoir raccordé le robinet/coude de réglage aux tuyauteries, lubrifier le double joint torique de la douille (1a) avec un lubrifiant à base de silicone et l'accoupler au robinet en l'emboîtant à fond par pression. Soulever légèrement le sèche-serviettes pour faciliter l'opération.

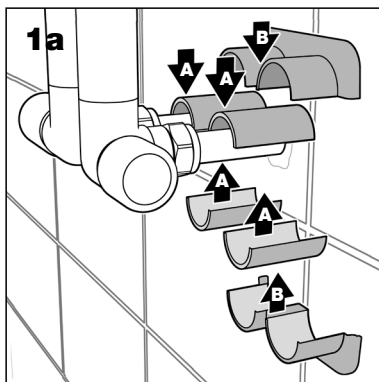
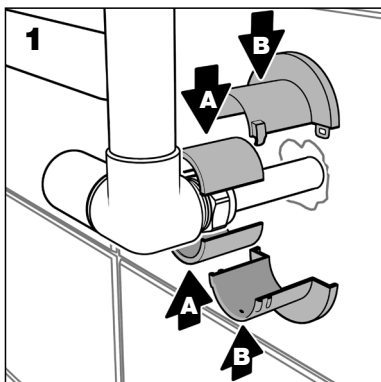
3. Bloquer le robinet sur la douille en vissant le goujon dans l'orifice indiqué avec la vis hexagonale (tous deux compris dans l'emballage).



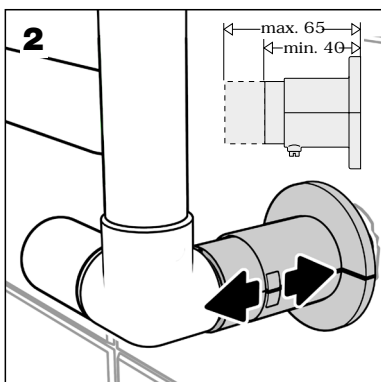
Cache-tube télescopique

Pour les critères esthétiques de recouvrir tout le raccordement entre l'ensemble robinet/ coude de réglage et tuyauterie, un cache-tube chromé télescopique est fourni dans l'emballage.

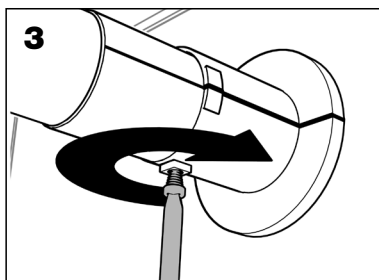
1. Après avoir raccordé le robinet/coude de réglage à la tuyauterie et au sèche-serviettes, emboîter les deux parties du cache-tube sur le raccordement (d'abord A-A puis B-B).



2. Pousser les deux parties du cache-tube télescopique dans le sens opposé, l'une contre le mur et l'autre contre le robinet.

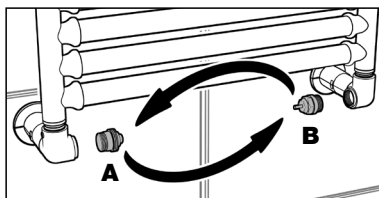


3. Fixer les deux parties du cache-tube dans la zone inférieure non visible en serrant à fond avec la vis (pour tournevis plat pour les robinets de sèche-serviettes à raccord latéral, pour clé allen pour les robinets de sèche-serviettes à raccord central) comprise dans l'emballage.

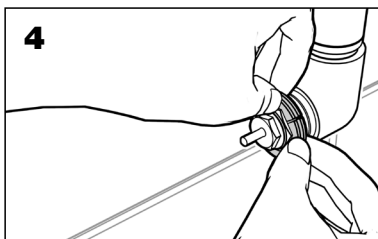
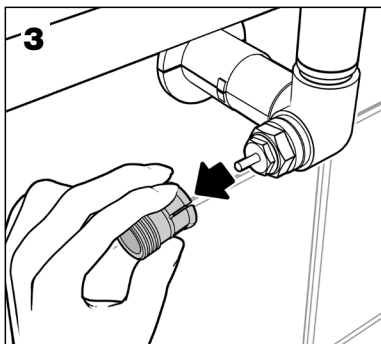
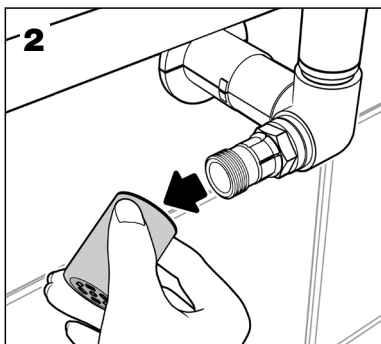
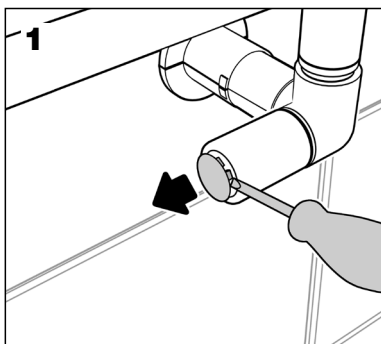


Têtes de robinet et coude de réglage interchangeables

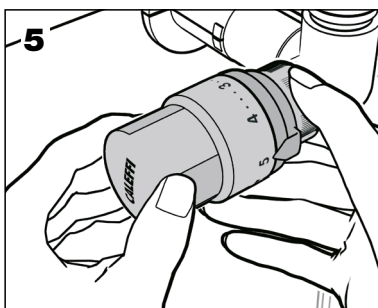
Une fois l'installation terminée, si le départ a été confondu avec le retour, il sera possible d'échanger les deux mécanismes (A) et (B) des robinets afin d'éviter tout dysfonctionnement et bruit anormal du fait que les configurations intérieures du robinet et du coude de réglage sont identiques.



Transformation des robinets manuels en robinets thermostatiques

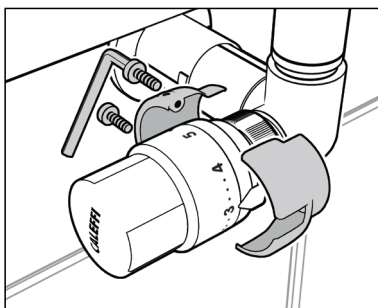


Avant d'installer la tête thermostatique, tourner la poignée de sorte à ouvrir à fond (Rep. 5).



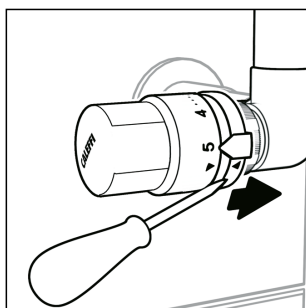
Protection antivandalisme et antivol

la tête thermostatique peut être équipée d'une protection antivandalisme et antivol code 209004 , comme le montre la figure ci-après. Pour la fixer, visser les deux vis à têtes spéciales à l'aide de la clé spécifique code 209001.

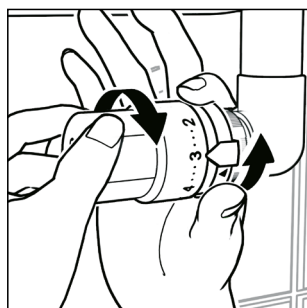


Opérations à effectuer avant de monter la protection antivandalisme

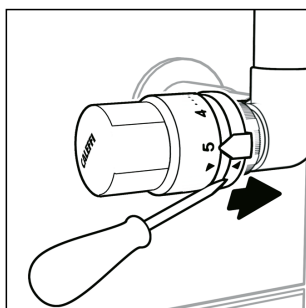
Limitation de la température



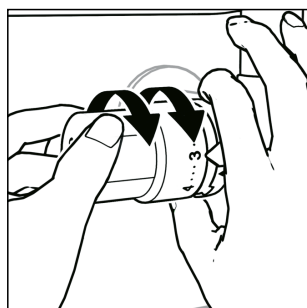
1. Ouvrir complètement le robinet (Rep. 5). Dégager la bague à l'aide d'un tournevis en la poussant à fond vers le corps du robinet.



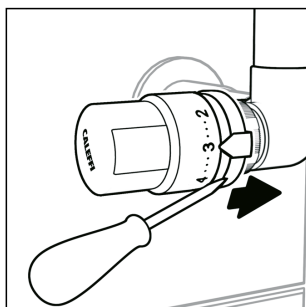
Blocage de la température



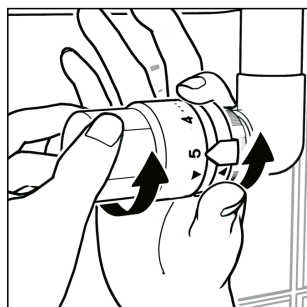
1. Ouvrir complètement le robinet (Rep. 5). Dégager la bague à l'aide d'un tournevis en la poussant à fond vers le corps du robinet.



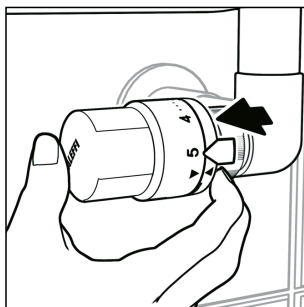
Annulation de la limitation et du blocage de la température



1. Dégager la bague à l'aide d'un tournevis en la poussant à fond vers le corps du robinet.

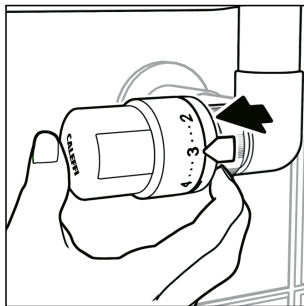


- 2.** Tourner le robinet jusqu'à la position d'ouverture complète souhaitée (exemple rep. **3**).
Tourner la bague à fond **dans le sens inverse des aiguilles d'une montre**.



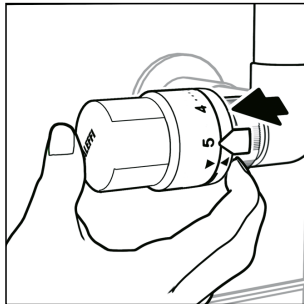
- 3.** Réengager la bague.
La plage de température du robinet sera limitée de 0 à la valeur programmée.

- 2.** Régler le robinet sur la température désirée et tourner la bague à fond **dans le sens des aiguilles d'une montre**.



- 3.** Réengager la bague.
Le robinet est bloqué sur la température sélectionnée.

- 2.** Ouvrir complètement le robinet et tourner la bague à fond **dans le sens inverse des aiguilles d'une montre**.
Les flèches de RESET se trouveront face à face.



- 3.** Réengager la bague.
Le réglage du robinet n'est alors plus limité.

Sécurité



Les robinets, les coudes de réglage et les têtes thermostatiques doivent être installés par un installateur qualifié conformément aux règles et aux normes nationales et locales en vigueur.

Si les robinets, les coudes de réglage et les têtes thermostatiques ne sont pas installés, mis en service et entretenus correctement selon les consignes fournies dans ce manuel, ils risquent de ne pas fonctionner correctement et de mettre l'utilisateur en danger.

S'assurer que tous les raccordements sont étanches.

Lors des raccordements hydrauliques, ne pas soumettre le corps du robinet à des efforts mécaniques inutiles. Avec le temps, il est possible d'assister à des ruptures avec fuites d'eau, susceptibles de provoquer des dommages matériels et/ou corporels.

Au-delà de 50 °C, l'eau risque de provoquer des brûlures

Durant l'installation, la mise en service et l'entretien des robinets, des coudes de réglage et des têtes thermostatiques, adopter les mesures nécessaires pour que la température ne provoque aucune blessure.

Laisser ce manuel à disposition de l'utilisateur