

CATALOGUE

FRANCE 05/2026

EDITION mai 2026.

Tarifs en euro H.T. applicable au 1er mai 2026.

Les informations sont données à titre indicatif.

En cas de modifications techniques, commerciale et d'erreurs d'impression, Giacomini se réserve le droit d'y apporter, à tout moment et sans préavis toutes modifications sur les données, les caractéristiques et les prix des produits contenus dans le présent catalogue et n'engagent en aucune manière Giacomini.

La reproduction, même partielle, du contenu du catalogue est interdite, sauf autorisation écrite de la direction de Giacomini.

Pour toutes informations complémentaires, nous vous prions de contacter notre service « Clients » pour une vérification.



Giacomini a souhaité adhérer à l'Association des marques historiques d'Italie, dont l'objectif est de « promouvoir à tous les niveaux l'importance stratégique des marques historiques italiennes et de leur donner un élan en tant que levier de compétitivité et d'internationalisation du pays ».



GIACOMINI
WATER E-MOTION



SCANNEZ
et accédez à notre site internet

SUIVEZ-NOUS SUR LES RÉSEAUX



L'AVENIR EST LA SOURCE DE NOTRE CROISSANCE



1951 année de création du siège. Un chiffre d'affaires de plus de **260** millions (2025). **3** sites de production en Italie. **130.000** m² d'usine de production. Plus de **900** employés. **75%** d'exportation. **100** tonnes de laitons traitées par jour. **18** structures à l'étranger (filiales et partenaires exclusifs).



SIÈGE & USINES DE FABRICATION



GIACOMINI S.p.A.
San Maurizio d'Opaglio ITALIE

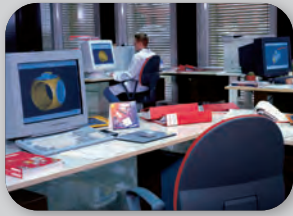
Siège du groupe où est regroupé la direction générale, commerciale, marketing, achats, recherche & développement, laboratoires techniques ainsi que les opérations d'usinage, montage, stockage et expédition.



GIACOMINI S.p.A.
San Maurizio d'Opaglio ITALIE

L'établissement de Sazza, inauguré en 1995, assure les productions de raccord et tubes en matériaux de synthèse.





GIACOMINI S.p.A.
Castelnuovo del Garda ITALIE

À Castelnuovo de la Garda, on pratique le matriçage à chaud des produits. sont effectuées les opérations d'usinage, montage, essais, stockage et expédition.



GIACOMINI S.p.A.
San Maurizio d'Opaglio ITALIE

Usine de production
où est traité le laiton.



En savoir plus :



NOS SOLUTIONS

Giacomini présente une nouvelle stratégie pour répondre à l'évolution du marché, autour de 3 solutions :

Unique Home pour les maisons individuelles, **Residential Plus** pour les logements collectifs et **Total Commercial** pour le tertiaire.

L'approche passe de produits uniques à des solutions intégrées au bâtiment.

L'objectif est de proposer des systèmes évolutifs, efficaces et rapides à installer, qui améliorent le confort et la consommation d'énergie.



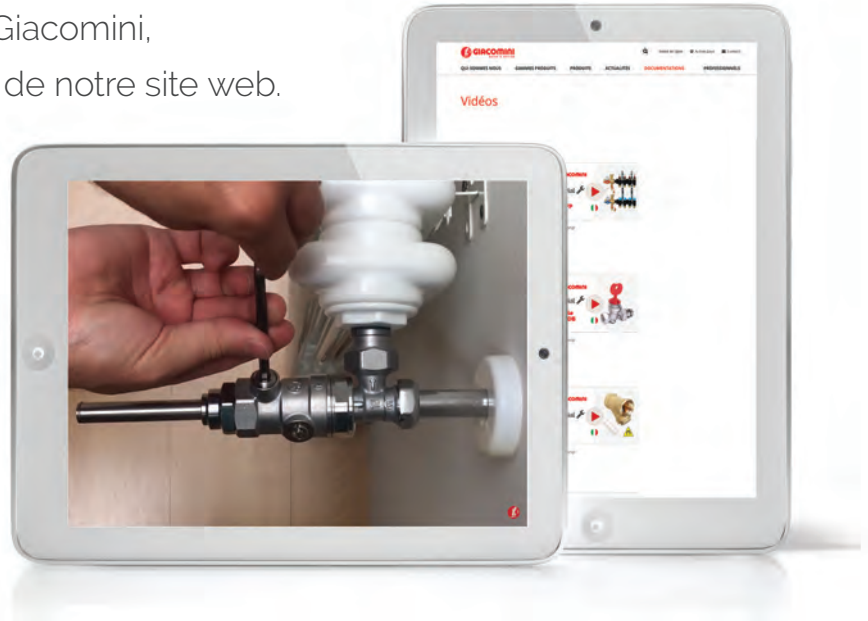


VIDEOS PRODUITS

Pour pouvoir visionner, autant de fois que vous le souhaitez, les phases les plus importantes de l'installation des produits et systèmes Giacomini, visitez la rubrique tutoriels de notre site web.



Visitez la rubrique vidéos
<https://fr.giacomini.com/tutorials>



PRODUCT PERFORMANCE RATING
 Document ID 021620211010-15897259
 Issued on 16 February 2021
 This product is certified by Eurovent Certification as mentioned on
Certificate N° 19.02.023
 This document is valid at the date of issue. Check the current validity on www.eurovent-certification.com

Product: TV
 Product type: Temporal variation of thermostatic heads / Variation temporelle (TV)
 Brand: GIACOMINI
 Range: R469
 Product reference: R469

This performance certificate is delivered for the following project:

| Project Name | Company | Project reference | Project location |
|--------------|---------|-------------------|------------------|
| GIACOMINI | | sa | France |

| Feature | Value | Unit |
|-----------------|--------------------------|------|
| Factory city | SAN MARCO D'OPAGGIO (NO) | |
| Factory country | Italy | |
| Feature | Value | Unit |
| ENET | 0.30 | K |

PRODUCT CERTIFICATION
 LICENSEE: GIACOMINI S.p.A.
 Via Per Aldo, 39
 20017 S. Maurizio d'Opaglio (NO)
 Italia

LICENSEE IDENTITY NUMBER: 31
 PRODUCT: Thermostatic Radiator Valve
 LICENSE NUMBER: 84-GIA-TV-B

| HEAD | TITLE |
|-------|------------------------|
| R469H | Liquid integral sensor |

| VALVE | TURNS | NOMINAL SIZE | SENSE |
|---------|----------|--------------|-------|
| R469VTL | Angle | DN15 | (T) |
| R469VTL | Straight | DN15 | (T) |
| R419VTL | Angle | DN15 | (T) |

REFERENCE DOCUMENTS:
 • EN 12170: Thermostatic radiator valves. Requirements and test methods
 • CEI 94988: System tests for thermostatic radiator valves
 • CEI 94988/2: System tests for thermostatic radiator valves
 • CEI 94988/3: System tests for thermostatic radiator valves

TEST ISSUE: 1301/0917
 CURRENT ISSUE: 1301/0921
 EXPIRING DATE: 09/01/2025

LICENSE VALIDITY:
 The right of use of the certificate is transferred to the licensee at the moment of the issue of the certificate. The licensee is responsible for the correct use of the certificate. The licensee is not allowed to transfer the certificate to other licensees without the written consent of the issuing authority.

TECHNICAL INFORMATION:
 The technical information of the certified Thermostatic Radiator Valve is available on the website www.giacomini.com. The licensee is responsible for the correct use of the certificate.

PRODUCT PERFORMANCE RATING
 Document ID 021620211011-15897260
 Issued on 16 February 2021
 This product is certified by Eurovent Certification as mentioned on
Certificate N° 19.02.022
 This document is valid at the date of issue. Check the current validity on www.eurovent-certification.com

Product: TV
 Product type: Temporal variation of thermostatic heads / Variation temporelle (TV)
 Brand: GIACOMINI
 Range: R469H
 Product reference: R469H

This performance certificate is delivered for the following project:

| Project Name | Company | Project reference | Project location |
|--------------|---------|-------------------|------------------|
| GIACOMINI | | sa | France |

| Feature | Value | Unit |
|-----------------|--------------------------|------|
| Factory city | SAN MARCO D'OPAGGIO (NO) | |
| Factory country | Italy | |
| Feature | Value | Unit |
| ENET | 0.30 | K |

PRODUCT CERTIFICATION
 LICENSEE: GIACOMINI S.p.A.
 Via Per Aldo, 39
 20017 S. Maurizio d'Opaglio (NO)
 Italia

LICENSEE IDENTITY NUMBER: 31
 PRODUCT: Thermostatic Radiator Valve
 LICENSE NUMBER: 81-GIA-TV-B

| HEAD | TITLE |
|-------|------------------------|
| R469D | Liquid integral sensor |
| R469E | Liquid integral sensor |
| R469F | Liquid integral sensor |

| VALVE | TURNS | NOMINAL SIZE | SENSE |
|-------|----------|--------------|-------|
| R469D | Angle | DN15 | (T) |
| R469E | Angle | DN15 | (T) |
| R469F | Angle | DN15 | (T) |
| R469D | Straight | DN15 | (T) |
| R469E | Straight | DN15 | (T) |
| R469F | Straight | DN15 | (T) |
| R469D | Angle | DN15 | (T) |
| R469E | Angle | DN15 | (T) |
| R469F | Angle | DN15 | (T) |
| R469D | Straight | DN15 | (T) |
| R469E | Straight | DN15 | (T) |
| R469F | Straight | DN15 | (T) |
| R469D | Angle | DN15 | (T) |
| R469E | Angle | DN15 | (T) |
| R469F | Angle | DN15 | (T) |
| R469D | Straight | DN15 | (T) |
| R469E | Straight | DN15 | (T) |
| R469F | Straight | DN15 | (T) |

REFERENCE DOCUMENTS:
 • EN 12170: Thermostatic radiator valves. Requirements and test methods
 • CEI 94988: System tests for thermostatic radiator valves
 • CEI 94988/2: System tests for thermostatic radiator valves
 • CEI 94988/3: System tests for thermostatic radiator valves

TEST ISSUE: 30/04/2013
 CURRENT ISSUE: 30/04/2020
 EXPIRING DATE: 30/04/2028

LICENSE VALIDITY:
 The right of use of the certificate is transferred to the licensee at the moment of the issue of the certificate. The licensee is responsible for the correct use of the certificate. The licensee is not allowed to transfer the certificate to other licensees without the written consent of the issuing authority.

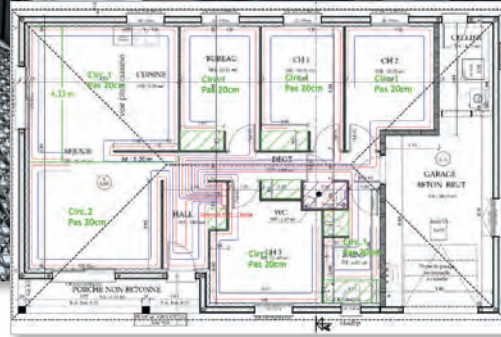
TECHNICAL INFORMATION:
 The technical information of the certified Thermostatic Radiator Valve is available on the website www.giacomini.com. The licensee is responsible for the correct use of the certificate.

Certificat
 Organisme certificateur: Certification body
 Condițiile de distribuție și folosirea acestor produse:
 Certificat
 Condițiile de distribuție și folosirea acestor produse:
 Certificat
 Condițiile de distribuție și folosirea acestor produse:
 Certificat



SERVICE ETUDE & TECHNIQUE

Vous êtes une entreprise intéressée par le système Giaco-Comfort. Nous étudions et concevons les plans de mise en place du système GiacoComfort personnalisé à vos besoins, en partenariat avec l'architecte désigné..



Le service en plus...



Gestion
D'énergie



Système
Radiant



Gestion
De l'eau



LIVRAISON RAPIDE GARANTIE*

Giacomini, c'est aussi la rapidité.

Possibilité de livraison sur chantier.

6000 m² de stockage sont planifiés et orchestrés par nos magasiniers. Afin de limiter le risque d'erreur, toutes les commandes sont vérifiées deux fois avant leur expédition.

* sur nos produits en stocks.



ORGANISATION GÉNÉRALE

Giacomini France

Directeur commercial :

Philippe Gregori

Chef des ventes national :

Stephane Marques

Responsable national prescription :

Jean-Louis Petel

Service clients : giacommande@giacomini.fr

Responsable : Valérie Bramas

Assistants : Murielle Collin - Cindy Clabaut

Christelle Rabaud - Anne-Sophie Réau

Hélène Saint Pol

Des hommes & des femmes à votre écoute...

Technique : technique.plancher@giacomini.fr

Directeur : Benoît Clément

Technicien : Quentin Bertrand - Liz Cisneros

Julien Vandenbossche

Comptabilité : comptabilite@giacomini.fr

Responsable : Boris Urvoy

Comptabilité générale : Stéphanie Maka

Communication :

Cindy Chapin

Logistique :

Responsable logistique : André Deshayes

Magasinier : François Bortolloto

Thierry Fidyk - Bruno Hazelart - Mohamed Kouyate

Kouyate - Steven Leprovost



Stéphane Marques



Philippe Gregori



Jean Louis Petel



Valérie Bramas



Benoît Clément



Boris Urvoy



Murielle Collin



Liz Cisneros



Cindy Clabaut



Christelle Rabaud



Quentin Bertrand



Stéphanie Maka



Anne-Sophie Réau



Julien Vandenbossche



Cindy Chapin



André Deshayes



François Bortolloto



Bruno Hazelart



Mohamed Kouyate



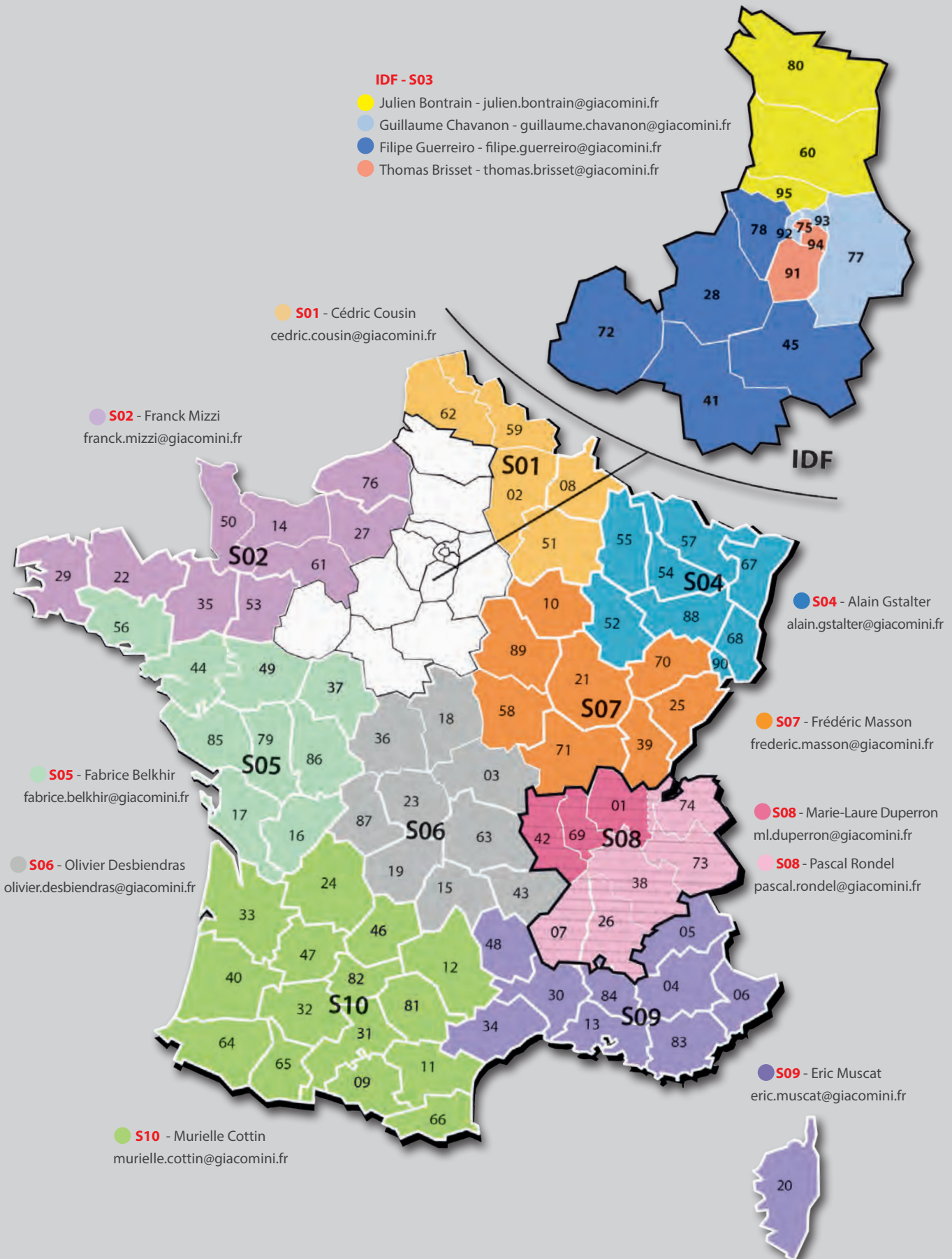
Steven Leprovost



Thierry Fidyk

CARTE COMMERCIALE

CHARGÉS D'AFFAIRES





Chapitre 1

Modules Thermiques d'Alimentation

P 17 Avantages - Détermination des versions "compact - Accessoires "compact" - Détermination des versions "standard" - Accessoires "standard" - Produits complémentaires



Chapitre 2

Modules hydrauliques de comptage d'énergie

P 35 Modules gaine palière, chauffage - Modules individuels, chauffage - Modules individuels sanitaire - Informations techniques



Chapitre 3

Vannes d'équilibrage

P 41 Vannes d'équilibrage dynamiques - Vannes d'équilibrage statiques - Vannes d'équilibrage à pression différentielle



Chapitre 4

Composants pour chaufferie

P 47 Unité de distribution - Vannes de zone 6 voies - Désemboueurs - Pressostat



Chapitre 5

Têtes thermostatiques et volants manuels

P 59 Têtes thermostatiques et volants manuels - Accessoires et pièces détachées - Informations techniques



Chapitre 6

Robinetterie "série fer" et "série alésage" pour installation bitube

P 69 Robinets "série M30x1,5mm" - Robinets "série Clip-Clap" - Robinetterie "série fer" - Robinetterie "série simple réglage" - Robinetterie "série alésage" - Robinetterie "série chromée" - Accessoires et pièces détachées - Informations techniques



Chapitre 7

Kits bitubes à sertir pour radiateur

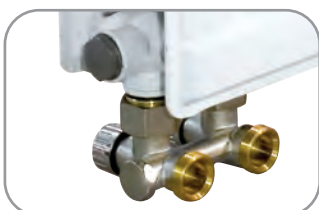
P 103 Kits RK bitubes à sertir - Raccords à écrasement - Raccords à glissement - Informations techniques



Chapitre 8

Robinetterie pour installation monotube, robinets à 4 voies

P 113 Robinets à 4 voies - Cannes et sondes - Robinets monotubes - Accessoires et pièces détachées - Informations techniques



Chapitre 9

Robinetterie intégrée, ensembles mono-bitube

P 127 Ensemble robinetterie intégrée - Réductions - Robinets thermostatiques pour panneaux plats - Informations techniques



P 135

Chapitre 10

Système GiacoConfort **plancher chauffant rafraîchissant**

Plaques - Tubes - Collecteurs - Coffrets - Ensembles de terminaison et vannes multifonctions - Accessoires pour plancher chauffant rafraîchissant - Informations techniques



P 181

Chapitre 11

La **régulation** filaire et radio

La régulation filaire - La régulation radio Monozone et Multizone - Vanne de zone - Micromoteur - Vanne 6 voies - Régulation KPM50



P 197

Chapitre 12

Collecteurs de distributions **sanitaire, chauffage** et accessoires

Collecteurs "série fer" - Collecteurs "série alésage" - Collecteurs "série portée plate" - Bouchons - Dégazeurs et purgeurs d'air - Pièces détachées - informations techniques



P 213

Chapitre 13

Raccords et adaptateurs pour tube **cuivre** et **PER**

Adaptateurs pour tube cuivre - Adaptateurs pour tube Multicouche - Adaptateurs pour tube PER - Raccords - Raccordement sanitaire - Pièces détachées - Informations techniques



P 225

Chapitre 14

Tubes PER, PE-RT accessoires et outillage

Tubes PER nu - Tubes PE-RT nu - Tubes prégainés - Accessoires - Informations techniques



P 231

Chapitre 15

Tubes et raccords à sertir **multicouche**

Tubes nu - Tubes préisolés - Raccords passerelles - Raccords à sertir - Accessoires - Raccords à compression - Kits de liaison - Informations techniques



P 249

Chapitre 16

Vannes à sphère et robinets de service

Vannes Dado - Vannes à purges - Vannes à sphère - Vannes avant compteur - Robinets de service - Informations techniques



P 265

Chapitre 17

Pièces détachées et accessoires

Pour robinetterie - Pour plancher chauffant - Pour collecteur - Pour tubes PER, PERT - Pour tubes Multicouche



La simplicité pour une performance gagnante.



Module Ultra-Compact GE556-SM : qualité amplifiée et fiabilité parfaite.

Moins de composants individuels et **plus de légèreté** pour le nouveau Module Ultra-compact nouvelle génération, où la simplification est synonyme d'efficacité maximale ! **Fiabilité parfaite** grâce à une réduction des collages pour l'assemblage des composants, diminuée de 96 %. **Stabilité et rapidité** d'entretien améliorées grâce à des fixations à griffe avec étanchéité garantie. **Performances optimales** avec une amélioration de 15 % du Kv du groupe à haute température. **Efficacité énergétique** avancée pour un choix respectueux de l'environnement.



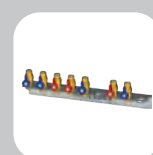
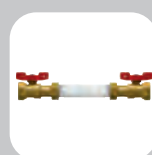
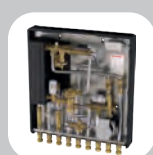


Chapitre 1

Retrouvez les fiches techniques de nos produits
<https://fr.giacomini.com/>

MODULES THERMIQUES D'ALIMENTATION

- 18** Avantages
- 22** MTA "Compact" versions GE556SM4 chauffage radiateur
- 24** MTA "Standard" versions GE556SM4 chauffage basse température
- 26** MTA "Standard" versions GE556SM4 double circuit chauffage PCBT et radiateur
- 28** Produits complémentaires
- 32** Questionnaire chantier MTA



MODULES THERMIQUES GIACOMINI

Un concept énergétique décentralisé, pour le logement collectif et les écoquartiers

POURQUOI CHOISIR LE SYSTÈME GIACOMINI DÉCENTRALISÉ ?

Les modules thermiques Giacomini permettent d'individualiser pour chaque utilisateur la production d'eau chaude sanitaire et du chauffage, ainsi que les coûts de consommation d'énergie.

Ils assurent un grand confort et une hygiène optimum de l'eau chaude sanitaire.

Adaptés aux bâtiments neufs ou en rénovation. Ils sont adaptés à tout type d'énergie et de système de génération, chaufferie collective, chauffage urbain, énergies renouvelables (système thermique solaire, énergie biomasse).

Ils répondent parfaitement, aux exigences technico-économiques et d'efficacité énergétique souhaitées par l'utilisateur et le maître d'ouvrage.

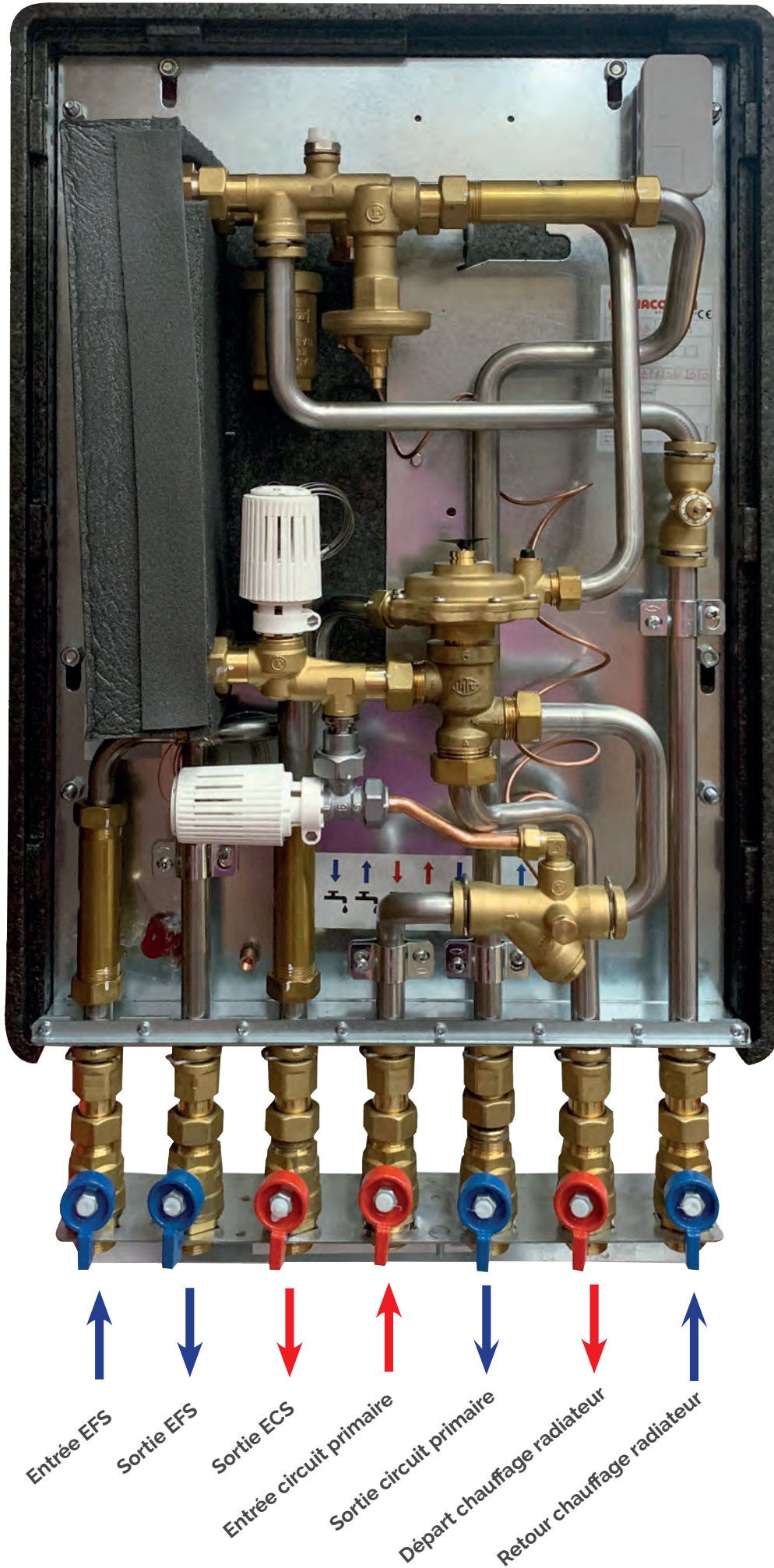
AVANTAGES

Confort maximal

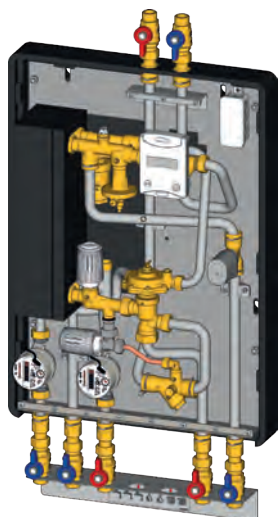
- ✓ Eau chaude sanitaire disponible en quantité à tout moment.
- ✓ Hygiène assurée grâce à une production d'eau chaude sanitaire proche du point de puisage.
- ✓ Réglage précis de la température de l'eau chaude sanitaire.
- ✓ Espace occupé réduit grâce à une installation murale ou en gaine technique.
- ✓ Aspect fini esthétique, grâce à un coffret métallique peint, laqué.
- ✓ Gestion et régulation facilitées et simplifiées du chauffage.
- ✓ Individualisation des coûts de consommation d'énergie.
- ✓ Visualisation des consommations par l'utilisateur, grâce à la présence d'un compteur d'énergie, d'un compteur d'eau chaude et d'eau froide sanitaire incitant à un comportement éco-citoyen de l'utilisateur.

Coût d'investissement, d'entretien, et d'exploitation réduits

- ✓ Coût du matériel réduit.
- ✓ Simplification et rapidité de mise en œuvre.
- ✓ Une mise en service et un réglage hydraulique simplifiés, grâce à l'intégration d'un régulateur de pression différentielle et d'une vanne de réglage de débit.
- ✓ Distribution des réseaux moins coûteux, trois colonnes seulement en gaine palière.
- ✓ Absence de longue distribution de bouclage et de stockage d'eau chaude sanitaire, énérgivore.
- ✓ Température de retour faible, meilleur rendement pour les chaudières à condensation.
- ✓ Fonctionnement optimum de la chaudière, durée de fonctionnement plus long.
- ✓ Facturation et calcul faciles et précis de la consommation.
- ✓ Efficacité optimum d'échange de chaleur grâce à un échangeur, en acier inoxydable AISI 316 L.
- ✓ Adapté aux systèmes de génération utilisant les énergies renouvelables (système thermique solaire et biomasse).



➤ MODULES THERMIQUES D'ALIMENTATION, PAR LE HAUT OU PAR LE BAS

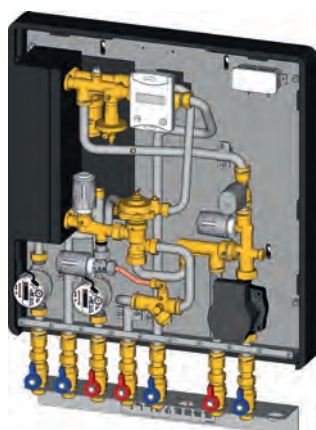


➤ MODULE "COMPACT" CHAUFFAGE POUR **RADIATEUR**

A partir du réseau de distribution primaire collectif, le module permet la production d'Eau Chaude Sanitaire dans chaque logement.

En mode chauffage de ce même réseau primaire, il alimente les radiateurs.

- Possibilité de maintien en température de l'échangeur à plaques.
- Possibilité de comptage sur le primaire, l'ECS et l'EFS.

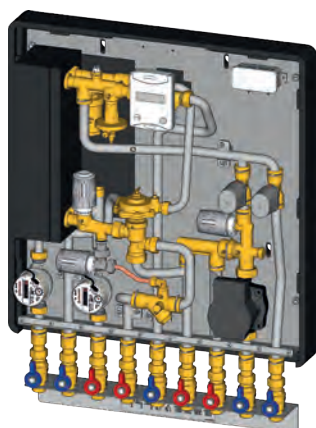


➤ MODULES "STANDARD" CHAUFFAGE **BASSE TEMPÉRATURE** RADIATEUR **OU** PLANCHER CHAUFFANT

A partir du réseau de distribution primaire collectif, le module permet la production d'Eau Chaude Sanitaire dans chaque logement.

En mode chauffage de ce même réseau primaire, il permet d'alimenter des émetteurs radiateurs ou planchers chauffants basse température, par l'intermédiaire d'un circulateur fonctionnant par injection.

- Possibilité de maintien en température de l'échangeur à plaques.
- Possibilité de comptage sur le primaire, l'ECS et l'EFS.



➤ MODULES "STANDARD" CHAUFFAGE **DOUBLE CIRCUIT** RADIATEUR **ET** PLANCHER CHAUFFANT

A partir du réseau de distribution primaire collectif, le module permet la production d'Eau Chaude Sanitaire dans chaque logement.

En mode chauffage pour radiateur et plancher chauffant basse température, le MTA est capable de gérer simultanément les deux circuits de chauffage. La séparation des fluides des deux circuits de chauffage est garantie grâce à un clapet anti-retour.

- Possibilité de maintien en température de l'échangeur à plaques.
- Possibilité de comptage sur le primaire, l'ECS et l'EFS.

Caractéristiques principales

- Raccordements hydrauliques : raccord télescopique avec portée plate écrou libre G 3/4 "F
- Entrée circuit primaire : au choix, par le haut ou par le bas
- Échangeur 16, 26, 36 ou 50 plaques pour la production d'eau chaude sanitaire
- Vanne de priorité pour production d'eau sanitaire
- Vanne de contrôle thermostatique pour production d'eau sanitaire
- Vanne de limitation de pression différentielle COMPACT (40÷70 kPa) pré réglée à 50 kPa
- Amortisseur de coups de bélier pour circuit d'eau sanitaire
- Coque d'isolation en polypropylène expansé
- Préparé pour l'installation du compteur d'énergie thermique et du compteur d'eau froide et d'eau chaude sanitaire, en remplacement des manchettes en laiton

Caractéristiques optionnelles

- By-pass thermostatique pour maintenir la température de l'eau chaude sanitaire de l'échangeur
- Coffret MTA métallique, peint en blanc

Dimensions

| TYPE | VERSION | LARGEUR [MM] | HAUTEUR [MM] | PROFONDEUR [MM] |
|---|-------------------------------------|--------------|--------------|-----------------|
| MTA "COMPACT" RADIATEUR | Avec coque isolante | 477 | 673 | 189 |
| | Avec coque isolante + coffret métal | 485 | 825 | 200 |
| MTA "STANDARD" BASSE TEMPÉRATURE ET DOUBLE CIRCUIT | Avec coque isolante | 591 | 631 | 189 |
| | Avec coque isolante + coffret métal | 609 | 779 | 200 |

Données techniques

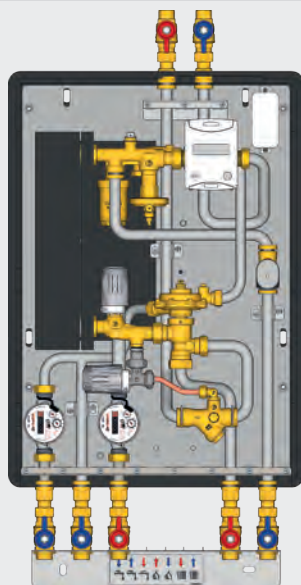
- Température maximale d'exercice du circuit primaire et du circuit secondaire (chauffage et eau chaude sanitaire) : 90 °C
- Pression maximale d'exercice circuit primaire : 10 bar
- Pression différentielle maximale circuit primaire : 2 bars
- Pression différentielle maximale pouvant être réglée sur la vanne de limitation de pression différentielle : 50 kPa
- Pression maximale d'exercice circuit secondaire eau chaude sanitaire (ECS) : 10 bars (minimum 2,5 bars)
- Plage de température circuit secondaire chauffage : 20÷70 °C (point de consigne 45 °C) (Modèle basse température)
- Plage de température du circuit secondaire d'eau chaude sanitaire : 20÷70 °C (point de consigne 50 °C)
- Plage de température by-pass thermostatique : 20÷70 °C
- Débit nominal circuit primaire (production d'eau chaude sanitaire) :
 - Avec échangeur 16 plaques : 515 L/h @ 80 °C pour 34 kW ; 12 L/min @ ΔT 40°C (10-50°C)
 - Avec échangeur 26 plaques : 625 L/h @ 80 °C pour 42 kW ; 15 L/min @ ΔT 40°C (10-50°C)
 - Avec échangeur 36 plaques : 725 L/h @ 80 °C pour 50 kW ; 18 L/min @ ΔT 40°C (10-50°C)
 - Avec échangeur 50 plaques : 680L/h @ 80 °C pour 50 kW ; 18 L/min @ ΔT 40°C (10-50°C)
- Débit nominal du circuit de chauffage radiateur : 565 L/h @ ΔT 15 °C (80-65 °C) pour 10 kW
- Débit nominal du circuit de chauffage basse température : 1500 L/h @ ΔT 7 °C (45-38 °C) pour 12,5 kW
- Débit nominal du circuit de chauffage double circuit (radiateur et plancher chauffant basse température) :
 - Primaire : 710 L/h @ 81-59°C pour 18 kW
 - Secondaire PCBT : 1500 L/h @ ΔT 7 °C (45-38 °C) pour 12,2 kW
 - Secondaire Radiateur : 480 L/h @ ΔT 10 °C (80-70 °C) pour 5,5 kW

➔ Modules MTA "COMPACT" GE556SM4 (version radiateur)

avec coque isolante fournie

- PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE
- SORTIE CHAUFFAGE POUR RADIATEUR

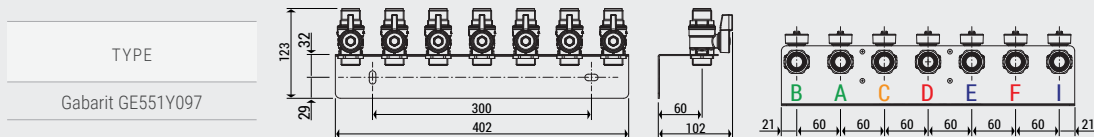
Modèle alimenté par le **haut**



- A Entrée eau froide sanitaire
- B Sortie eau froide sanitaire
- C Sortie eau chaude sanitaire
- D Entrée circuit primaire
- E Sortie circuit primaire
- F Départ chauffage radiateur
- G Départ chauffage basse température
- H Retour chauffage basse température
- I Retour chauffage radiateur

Dimensions

| TYPE | LARGEUR [MM] | HAUTEUR [MM] | PROFONDEUR [MM] |
|--------------------------------------|--------------|--------------|-----------------|
| MTA avec coque isolante sans gabarit | 477 | 673 | 189 |



COMPOSANTS PRINCIPAUX CHAUFFAGE RADIATEUR

| CODE | RACCORDEMENTS PRIMAIRES PAR LE HAUT | | | | | | TARIFS HT |
|-------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|------------|
| | ÉCHANGEUR 16 PLAQUES (34 KW) | ÉCHANGEUR 26 PLAQUES (42 KW) | ÉCHANGEUR 36 PLAQUES (50 KW) | ÉCHANGEUR 50 PLAQUES (50 KW) | SANS BYPASS THERMOSTATIQUE * | AVEC BYPASS THERMOSTATIQUE | |
| SM556A10C00 | ✓ | | | | ✓ | | 2 257,80 € |
| SM556A10CB0 | ✓ | | | | | ✓ | 2 374,68 € |
| SM556A20C00 | | ✓ | | | ✓ | | 2 294,99 € |
| SM556A20CB0 | | ✓ | | | | ✓ | 2 411,87 € |
| SM556A30C00 | | | ✓ | | ✓ | | 2 364,04 € |
| SM556A30CB0 | | | ✓ | | | ✓ | 2 480,92 € |
| SM556A50C00 | | | | ✓ | ✓ | | 2 461,88 € |
| SM556A50CB0 | | | | ✓ | | ✓ | 2 575,90 € |

* Le bypass thermostatique peut être commandé séparément, même dans un deuxième temps avec le code GE550Y040 (voir le tableau des codes complémentaires)

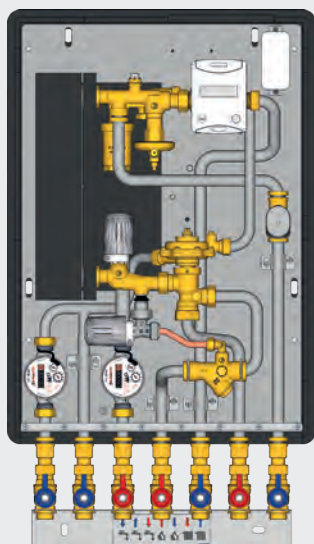


➤ Modules MTA "COMPACT" GE556SM4 (version radiateur)

avec coque isolante fournie

- PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE
- SORTIE CHAUFFAGE POUR RADIATEUR

Modèle alimenté par le **bas**

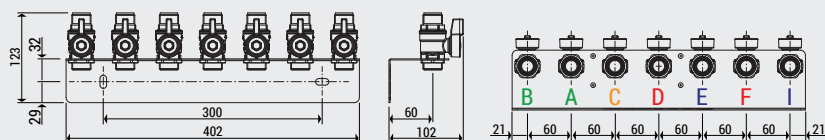


- A Entrée eau froide sanitaire
- B Sortie eau froide sanitaire
- C Sortie eau chaude sanitaire
- D Entrée circuit primaire
- E Sortie circuit primaire
- F Départ chauffage radiateur
- G Départ chauffage basse température
- H Retour chauffage basse température
- I Retour chauffage radiateur

Dimensions

| TYPE | LARGEUR [MM] | HAUTEUR [MM] | PROFONDEUR [MM] |
|--------------------------------------|--------------|--------------|-----------------|
| MTA avec coque isolante sans gabarit | 477 | 673 | 189 |

| TYPE |
|-------------------|
| Gabarit GE551Y097 |



COMPOSANTS PRINCIPAUX CHAUFFAGE RADIATEUR

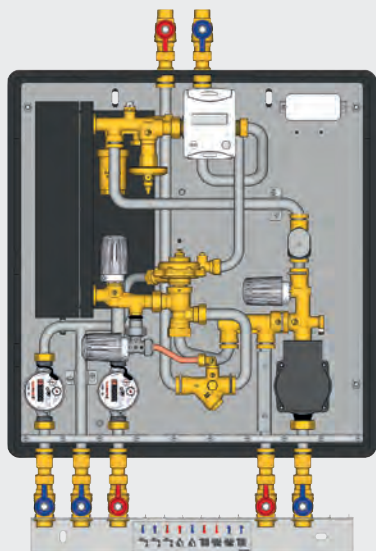
| CODE | RACCORDEMENTS PRIMAIRES PAR LE BAS | | | | | | TARIFS HT |
|-------------|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|------------|
| | ÉCHANGEUR 16 PLAQUES (34 KW) | ÉCHANGEUR 26 PLAQUES (42 KW) | ÉCHANGEUR 36 PLAQUES (50 KW) | ÉCHANGEUR 50 PLAQUES (50 KW) | SANS BYPASS THERMOSTATIQUE * | AVEC BYPASS THERMOSTATIQUE | |
| SM556B10C00 | ✓ | | | | ✓ | | 2 257,80 € |
| SM556B10CB0 | ✓ | | | | | ✓ | 2 374,68 € |
| SM556B20C00 | | ✓ | | | ✓ | | 2 294,99 € |
| SM556B20CB0 | | ✓ | | | | ✓ | 2 411,87 € |
| SM556B30C00 | | | ✓ | | ✓ | | 2 364,04 € |
| SM556B30CB0 | | | ✓ | | | ✓ | 2 480,92 € |
| SM556B50C00 | | | | ✓ | ✓ | | 2 461,88 € |
| SM556B50CB0 | | | | ✓ | | ✓ | 2 575,90 € |

* Le bypass thermostatique peut être commandé séparément, même dans un deuxième temps avec le code GE550Y040 (voir le tableau des codes complémentaires)

➤ Modules MTA GE556SM4 (version Basse température) avec coque isolante fournie

- PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE
- SORTIE POUR PLANCHER CHAUFFANT **OU** CHAUFFAGE RADIATEUR BASSE TEMPÉRATURE

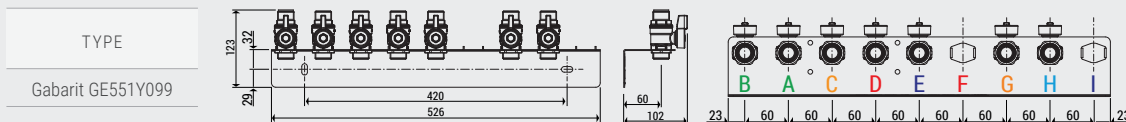
Modèle alimenté par le **HAUT**



- A Entrée eau froide sanitaire
- B Sortie eau froide sanitaire
- C Sortie eau chaude sanitaire
- D Entrée circuit primaire
- E Sortie circuit primaire
- F Départ chauffage radiateur
- G Départ chauffage basse température
- H Retour chauffage basse température
- I Retour chauffage radiateur

Dimensions

| TYPE | LARGEUR [MM] | HAUTEUR [MM] | PROFONDEUR [MM] |
|--------------------------------------|--------------|--------------|-----------------|
| MTA avec coque isolante sans gabarit | 591 | 631 | 189 |



COMPOSANTS PRINCIPAUX CHAUFFAGE BASSE TEMPÉRATURE

| CODE | RACCORDEMENTS PRIMAIRES PAR LE HAUT | | | | | | TARIFS HT |
|-------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|------------|
| | ÉCHANGEUR 16 PLAQUES (34 KW) | ÉCHANGEUR 26 PLAQUES (42 KW) | ÉCHANGEUR 36 PLAQUES (50 KW) | ÉCHANGEUR 50 PLAQUES (50 KW) | SANS BYPASS THERMOSTATIQUE * | AVEC BYPASS THERMOSTATIQUE | |
| SM556A10100 | ✓ | | | | ✓ | | 2 789,04 € |
| SM556A101B0 | ✓ | | | | | ✓ | 2 905,92 € |
| SM556A20100 | | ✓ | | | ✓ | | 2 826,23 € |
| SM556A201B0 | | ✓ | | | | ✓ | 2 943,12 € |
| SM556A30100 | | | ✓ | | ✓ | | 2 895,29 € |
| SM556A301B0 | | | ✓ | | | ✓ | 3 012,18 € |
| SM556A50100 | | | | ✓ | ✓ | | 2 980,16 € |
| SM556A501B0 | | | | ✓ | | ✓ | 3 094,18 € |

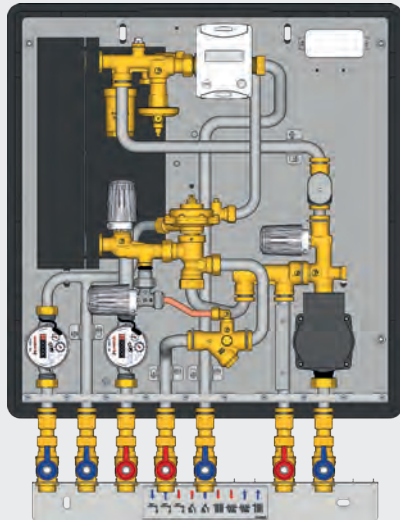
* Le bypass thermostatique peut être commandé séparément, même dans un deuxième temps avec le code GE550Y040 (voir le tableau des codes complémentaires)



➔ Modules MTA GE556SM4 (version Basse température) avec coque isolante fournie

- PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE
- SORTIE POUR PLANCHER CHAUFFANT **OU** CHAUFFAGE RADIATEUR BASSE TEMPÉRATURE

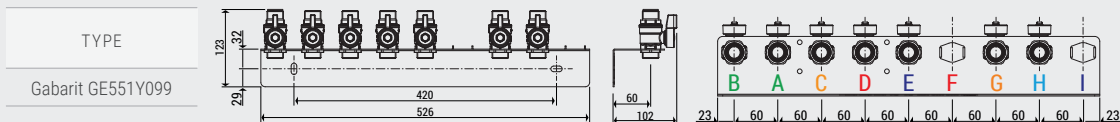
Modèle alimenté par le **BAS**



- A Entrée eau froide sanitaire
- B Sortie eau froide sanitaire
- C Sortie eau chaude sanitaire
- D Entrée circuit primaire
- E Sortie circuit primaire
- F Départ chauffage radiateur
- G Départ chauffage basse température
- H Retour chauffage basse température
- I Retour chauffage radiateur

Dimensions

| TYPE | LARGEUR [MM] | HAUTEUR [MM] | PROFONDEUR [MM] |
|--------------------------------------|--------------|--------------|-----------------|
| MTA avec coque isolante sans gabarit | 591 | 631 | 189 |



COMPOSANTS PRINCIPAUX CHAUFFAGE **BASSE TEMPÉRATURE**

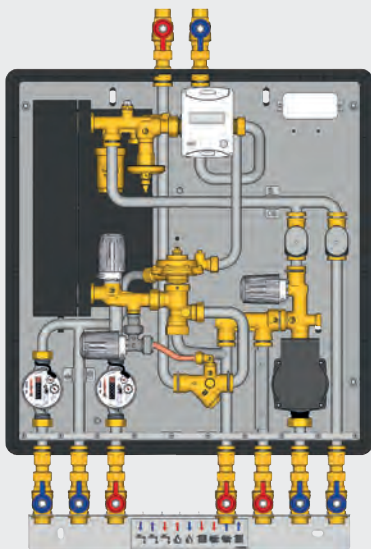
RACCORDEMENTS PRIMAIRES **PAR LE BAS**

| CODE | RACCORDEMENTS PRIMAIRES PAR LE BAS | | | | | | TARIFS HT |
|-------------|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|------------|
| | ÉCHANGEUR 16 PLAQUES (34 KW) | ÉCHANGEUR 26 PLAQUES (42 KW) | ÉCHANGEUR 36 PLAQUES (50 KW) | ÉCHANGEUR 50 PLAQUES (50 KW) | SANS BYPASS THERMOSTATIQUE * | AVEC BYPASS THERMOSTATIQUE | |
| SM556B10100 | ☑ | | | | ☑ | | 2 789,04 € |
| SM556B101B0 | ☑ | | | | | ☑ | 2 905,92 € |
| SM556B20100 | | ☑ | | | ☑ | | 2 826,23 € |
| SM556B201B0 | | ☑ | | | | ☑ | 2 943,12 € |
| SM556B30100 | | | ☑ | | ☑ | | 2 895,29 € |
| SM556B301B0 | | | ☑ | | | ☑ | 3 012,18 € |
| SM556B50100 | | | | ☑ | ☑ | | 2 980,16 € |
| SM556B501B0 | | | | ☑ | | ☑ | 3 094,18 € |

* Le bypass thermostatique peut être commandé séparément, même dans un deuxième temps avec le code GE550Y040 (voir le tableau des codes complémentaires)

- ➔ Modules MTA GE556SM4 (version double circuit) avec coque isolante fournie
- PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE
- SORTIE POUR CHAUFFAGE RADIATEUR **ET** PLANCHER CHAUFFANT BASSE TEMPÉRATURE

Modèle alimenté par le **HAUT**

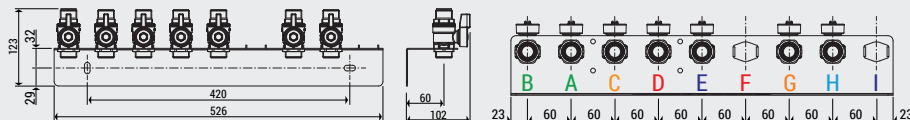


- A Entrée eau froide sanitaire
- B Sortie eau froide sanitaire
- C Sortie eau chaude sanitaire
- D Entrée circuit primaire
- E Sortie circuit primaire
- F Départ chauffage radiateur
- G Départ chauffage basse température
- H Retour chauffage basse température
- I Retour chauffage radiateur

Dimensions

| TYPE | LARGEUR [MM] | HAUTEUR [MM] | PROFONDEUR [MM] |
|--------------------------------------|--------------|--------------|-----------------|
| MTA avec coque isolante sans gabarit | 591 | 631 | 189 |

| TYPE |
|-------------------|
| Gabarit GE551Y099 |



COMPOSANTS PRINCIPAUX CHAUFFAGE DOUBLE CIRCUIT

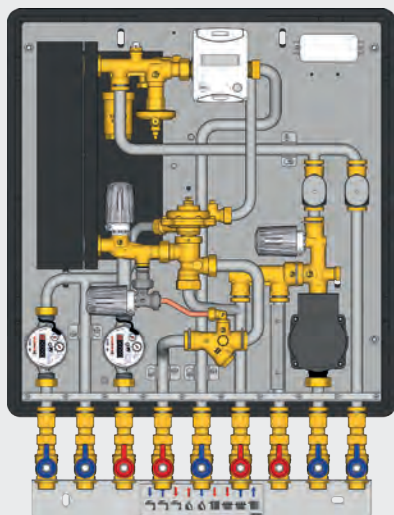
| CODE | RACCORDEMENTS PRIMAIRES PAR LE HAUT | | | | | | TARIFS HT |
|-------------|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|------------|
| | ÉCHANGEUR 16 PLAQUES (34 KW) | ÉCHANGEUR 26 PLAQUES (42 KW) | ÉCHANGEUR 36 PLAQUES (50 KW) | ÉCHANGEUR 50 PLAQUES (50 KW) | SANS BYPASS THERMOSTATIQUE * | AVEC BYPASS THERMOSTATIQUE | |
| SM556A10200 | ✓ | | | | ✓ | | 2 905,92 € |
| SM556A102B0 | ✓ | | | | | ✓ | 3 022,79 € |
| SM556A20200 | | ✓ | | | ✓ | | 2 943,12 € |
| SM556A202B0 | | ✓ | | | | ✓ | 3 059,98 € |
| SM556A30200 | | | ✓ | | ✓ | | 3 012,18 € |
| SM556A302B0 | | | ✓ | | | ✓ | 3 129,04 € |
| SM556A50200 | | | | ✓ | ✓ | | 3 094,18 € |
| SM556A502B0 | | | | ✓ | | ✓ | 3 208,21 € |

* Le bypass thermostatique peut être commandé séparément, même dans un deuxième temps avec le code GE550Y040 (voir le tableau des codes complémentaires)



- ➔ Modules MTA GE556SM4 (version double circuit) avec coque isolante fournie
- PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE
- SORTIE POUR CHAUFFAGE RADIATEUR ET PLANCHER CHAUFFANT BASSE TEMPÉRATURE

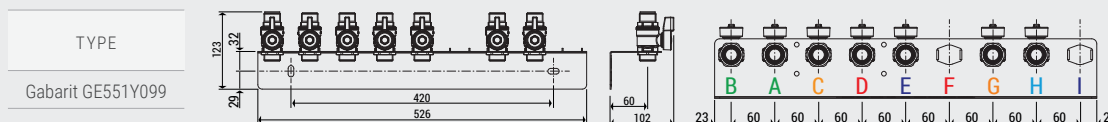
Modèle alimenté par le **BAS**



- A Entrée eau froide sanitaire
- B Sortie eau froide sanitaire
- C Sortie eau chaude sanitaire
- D Entrée circuit primaire
- E Sortie circuit primaire
- F Départ chauffage radiateur
- G Départ chauffage basse température
- H Retour chauffage basse température
- I Retour chauffage radiateur

Dimensions

| TYPE | LARGEUR [MM] | HAUTEUR [MM] | PROFONDEUR [MM] |
|--------------------------------------|--------------|--------------|-----------------|
| MTA avec coque isolante sans gabarit | 591 | 631 | 189 |



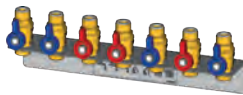
COMPOSANTS PRINCIPAUX CHAUFFAGE DOUBLE CIRCUIT

| CODE | RACCORDEMENTS PRIMAIRES PAR LE BAS | | | | | | TARIFS HT |
|-------------|------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|------------|
| | ÉCHANGEUR 16 PLAQUES (34 KW) | ÉCHANGEUR 26 PLAQUES (42 KW) | ÉCHANGEUR 36 PLAQUES (50 KW) | ÉCHANGEUR 50 PLAQUES (50 KW) | SANS BYPASS THERMOSTATIQUE * | AVEC BYPASS THERMOSTATIQUE | |
| SM556B10200 | ✓ | | | | ✓ | | 2 905,92 € |
| SM556B102B0 | ✓ | | | | | ✓ | 3 022,79 € |
| SM556B20200 | | ✓ | | | ✓ | | 2 943,12 € |
| SM556B202B0 | | ✓ | | | | ✓ | 3 059,98 € |
| SM556B30200 | | | ✓ | | ✓ | | 3 012,18 € |
| SM556B302B0 | | | ✓ | | | ✓ | 3 129,04 € |
| SM556B50200 | | | | ✓ | ✓ | | 3 094,18 € |
| SM556B502B0 | | | | ✓ | | ✓ | 3 208,21 € |

* Le bypass thermostatique peut être commandé séparément, même dans un deuxième temps avec le code GE550Y040 (voir le tableau des codes complémentaires)

GE551Y097

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ |
|-----------|----------|---------|---|
| GE551Y097 | - | 292,20 | 1 |



Gabarit version "Compact"

- Avec 7 vannes à sphère pour module.
- Utilisé pour préparer les circuits d'eau sanitaire et l'installation de chauffage de chantier, avant d'installer les modules thermiques.

GE551Y194

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ |
|-----------|----------|---------|---|
| GE551Y194 | - | 302,81 | 1 |



Coffret métallique pour version "Compact"

GE551Y099

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ |
|-----------|----------|---------|---|
| GE551Y099 | - | 292,20 | 1 |



Gabarit version "Standard"

- Utilisé pour préparer les circuits d'eau sanitaire et l'installation de chauffage de chantier, avant d'installer les modules thermiques.

GE551Y185

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ |
|-----------|----------|---------|---|
| GE551Y185 | - | 358,65 | 1 |



Coffret métallique pour version "Standard"

GE500Y261

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ |
|-----------|----------|---------|---|
| GE500Y261 | - | 63,58 | 1 |



Vannes supplémentaires pour configuration MTA double circuit

- Pour départ et retour du chauffage basse température.

P556

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ |
|----------|------------|---------|---|
| P556Y061 | 16 plaques | 427,33 | 1 |
| P556Y062 | 26 plaques | 462,31 | 1 |
| P556Y063 | 36 plaques | 527,29 | 1 |
| P556Y064 | 36 plaques | 677,22 | 1 |

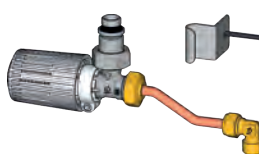


Echangeur à plaques pour GE556 SM4

- + 20 mm d'isolation

GE550Y040

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ |
|-----------|----------|---------|---|
| GE550Y040 | - | 116,88 | 1 |



Kit bypass thermostatique

- pour MTA radiateur, basse température et double circuit

R73P

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ☐ |
|-----------------|----------|---------|---|---|
| R73PY010 | - | 1,06 | 1 | 1 |



- Clef de manœuvre
 • Pour robinet R402PTG

R473

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ☐ |
|-----------------|--------------|---------|---|----|
| R473X221 | 230V, 2 fils | 75,50 | 1 | 25 |



Dont éco-participation : 0,14 €HT



- Micromoteur
 • Normalement fermé NF
 • 230 V
 • remplace le R475 et R479

K480P

| CODE | RACCORDEMENT | €ht/pce | □ |
|------------------|--------------|---------|---|
| K480PY301 | 2 fils | 189,39 | 1 |
| K480PY302 | 3 fils | 219,68 | 1 |



Dont éco-participation : 0,14 €HT



- Thermostat électronique programmable
 • K480PY301 : Alimentation par 2 piles AA fournies
 - Pouvoir de coupure : 2A
 - Jusqu'à 7 micromoteurs
 • K480PY302 : Alimentation 230V
 - Jusqu'à 7 micromoteurs

GE552-2

| CODE | TYPE D'EAU | TEMPÉRATURE MAX. | €ht/pce | □ |
|------------------|------------|------------------|---------|---|
| GE552Y190 | EAU FROIDE | 30°C | 209,22 | 1 |
| GE552Y191 | EAU CHAUDE | 90°C | 209,22 | 1 |



Dont éco-participation : 0,14 €HT



- Compteurs d'eau - Sanitaire
 • Compteurs divisionnaires à jet unique
 • Modèles eau froide et eau chaude
 • Particulièrement adaptés aux installations exiguës
 • Equipés pour la communication
 • Conforme à la directive MID 2004/22/CE

giacomini.fr



Gestion
D'énergie

Giacomini SA - 77340 Pontault-Combault - France - Téléphone 01 60 29 20 35



Une performance d'une autre dimension.

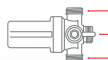


Filtre magnétique R145XC Extra-compact et extra-performant.

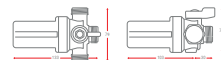
Si petit et si puissant : le nouveau filtre magnétique compact R145XC de Giacomini offre un 'plus' sur tous les plans ! En plus d'être extra-compact, il est **extra-performant** grâce à son aimant puissant et à sa grande surface filtrante, ce qui diminue les besoins d'entretien. Grâce à son débit élevé, il est **extra-efficace**, ce qui réduit la consommation et les pertes de charge.

Il est aussi **extra-pratique**, vous pouvez le raccorder facilement sous la chaudière et le nettoyer sans avoir à vider tout le système.

Extra-pratique
Il peut être raccorder
dans trois positions
sous la chaudière.



Extra-compact
133 x 79 x 71 mm.



GIACOMINI
WATER E-MOTION

TOUT
SAVOIR SUR
LE FILTRE
R145XC



FILTRES ET PRODUITS DE PROTECTION

R145XC

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|---|----|
| R145XC004 | 3/4"M | 99,17 | 1 | 10 |



P145XCY001 P145XCY002



Filter magnétique compact

- Isole les impuretés dans l'installation de chauffage et/ou de rafraîchissement.
- Les impuretés sont séparées grâce à l'action combinée d'un aimant et d'un filtre métallique.
- Equipé d'une vanne d'arrêt à boisseau sphérique et d'un clapet anti-retour ce qui permet le nettoyage sans avoir à vider le système.
- Composants inclus dans le filtre :
 - Bouchon G 3/4"F pour le raccord entrée/sortie
 - Raccord à tube G 3/4"F x G 3/4"F



© VIDEO
R145XC

PIÈCES DÉTACHÉES

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-------------------|----------------------|---------|---|----|
| P145XCY001 | 3/4" / longueur 63mm | 15,29 | 1 | 20 |
| P145XCY002 | 3/4" | 5,46 | 1 | 20 |

R143N

| CODE | TYPE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|-------------------------------|---------|---|----|
| R143NX004 | 3/4"F x 3/4"M raccords Ø20 mm | 122,84 | 1 | 12 |

KIT DE RECHARGE DE GRANULES

| CODE | type | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|-----------------|---------|---|----|
| P143X004 | pour R143N 3/4" | 57,01 | 1 | 24 |



Neutraliseur d'acide des condensats

- pour chaudières à condensation max. 35 kW
- protège les canalisations du système de la maison et l'environnement.
- livré avec la première charge de filtre incluse, avec des raccords droits et courbés à 90° pour de multiples installations, deux supports de fixation avec les bouchons de blocage relatifs, et un système anti-blocage de la chaudière.
- Plage de température ambiante : 1±50 °C
- Débit maximum : 3 L/h

R146C

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|---|----|
| R146CX004 | 3/4"M | 185,44 | 1 | 10 |
| R146CX005 | 1" M | 231,52 | 1 | 10 |

ACCESSOIRES POUR VERSION 3/4" M

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|---------------|---------|---|---|
| R254PY034 | 3/4"F x 3/4"M | 24,48 | 1 | 5 |
| R176PY008 | 3/4"F x 3/4"F | 9,62 | 1 | 5 |
| R176PY018 | 3/4"F x 3/4"F | 14,95 | 1 | 5 |

ACCESSOIRES POUR VERSION 1" M

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|-----------|---------|---|----|
| P15FY005 | 1"F x 1"F | 32,45 | 1 | 50 |

CLÉ DE MAINTENANCE AVEC CLEF ALLEN

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|---|----|
| R73DY001 | - | 39,06 | 1 | 10 |

KIT R146C AVEC VANNE R254PY034 ET DOUILLE R176PY018

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-------------------|----------|---------|---|----|
| R146CKX004 | 3/4"M | 211,85 | 1 | 50 |



R146CX004 R146CKX004

R254PY034 R176PY008 R176PY018



P15FY005 R73DY001



Séparateur de boue magnétique orientable

- Sépare et enlève les impuretés à l'intérieur des circuits hydrauliques des installations modernes de systèmes de chauffage et refroidissement.
- Elimine les boues présentes dans l'eau de chauffage
- Le raccord orientable permet d'être installé sous la chaudière, sur tuyaux verticaux, horizontaux, inclinés et coudés à 90°.
- Corps et porte-aimant en laiton, insert cyclonique en matière synthétique haute résistance, filtre 300 µm en acier inoxydable AISI 304, joints EPDM, aimant néodyme (N35H), efficacité de l'aimant :
 - 13000 Gauss pour le 3/4" (aimant rouge)
 - 12100 Gauss pour le 1" (aimant laiton)
- Plage de température 5±90 °C.
- Pression de service maximale 10 bar.
- Fluides : eau, solutions de glycol (max. 50 % de glycol).



© VIDEO
R146C

R146W

| CODE | TYPE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|-----------------|----------------|---|---|
| R146WY014 | pour R146C 3/4" | nous consulter | 1 | - |
| R146WY015 | pour R146C 1" | 38,87 | 1 | 3 |



Isolation pour les séparateur de boues

- Isolation de 20 mm d'épaisseur en polypropylène expensé.



↓ TÉLÉCHARGER
QUESTIONNAIRE
MTA



QUESTIONNAIRE MODULE THERMIQUE D'ALIMENTATION

INFORMATIONS CHANTIER

Nb de MTA :

Date de l'envoi :/...../.....

Nom du chantier :

Lieu du chantier :

Promoteur (Nom de la société) : Contact promoteur :

Mail :@.....

Tel. :

Installateur (Nom de la société) : Contact installateur :

Mail :@.....

Tel. :

Bureau d'études chargé du dossier : Contact BET :

Mail :@.....

Tel. :

RENSEIGNEMENTS A FOURNIR POUR LA DETERMINATION DES MTA :

CHAUDIERE

SOUS STATION

PAC

T° DE DEPART CHAUFFERIE réseau de distribution MTA :

PRESENCE D'UN VOLUME TAMPON : OUI NON

RACCORDEMENT DU MTA : alimentation par le haut alimentation par le bas

FINITION AVEC COFFRET METAL: OUI NON

CHAUFFAGE : *Il faut impérativement joindre les puissances chauffage à fournir par logement*

TYPES D'EMETTEURS :

RADIATEUR :

PLANCHER CHAUFFANT :

AUTRE :

REGIME D'EAU DES EMETTEURS DE CHAUFFAGE :

T° DEPART :

T° RETOUR :

ΔT° :

REGULATION :

THERMOSTAT D'AMBIANCE FILAIRE A PILE

THERMOSTAT D'AMBIANCE FILAIRE ALIM 230V

REGULATION RADIO





EAU CHAUDE SANITAIRE :

Maintien de T° de l'échangeur avec by-pass thermostatique : OUI NON

T° de puisage ECS demandée : 45°C 50°C

Equipement sanitaire par typologie de logement : Nombre d'appareils Besoins ECS

T1 : LAVABO EVIER DOUCHE BAIGNOIRE _____ l/mn

T2 : LAVABO EVIER DOUCHE BAIGNOIRE _____ l/mn

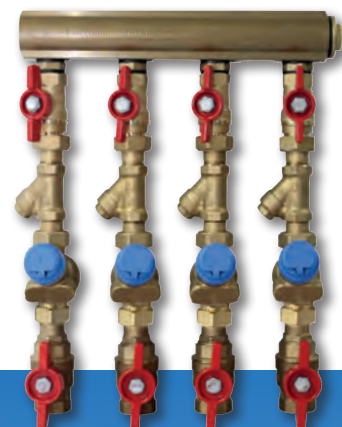
T3 : LAVABO EVIER DOUCHE BAIGNOIRE _____ l/mn

T4 : LAVABO EVIER DOUCHE BAIGNOIRE _____ l/mn

T5 : LAVABO EVIER DOUCHE BAIGNOIRE _____ l/mn

AUTRES RENSEIGNEMENTS A FOURNIR POUR LA REALISATION DE L'ETUDE D'EXECUTION :

- Le présent questionnaire une fois renseigné
- Circulateur à débit variable du réseau de distribution (comment est géré le débit minimum)
 - By-pass fixe en haut de colonnes
(Permet également le maintien en température des colonnes)
 - By-pass fixe en chaufferie
- **Equilibrage hydraulique des colonnes de chauffage**
Sur chaque colonne du réseau de distribution, il sera déterminé en pied de colonne l'équipement d'une vanne d'équilibrage statique référence GIACOMINI R206B
- **JOINDRE UN SYNOPTIQUE DU RESEAU DE DISTRIBUTION DE L'INSTALLATION**
Avec les informations des longueurs de tube pour chaque tronçon avec l'identification des colonnes, des appartements et de l'emplacement des MTA depuis la chaufferie.
- **JOINDRE UN SCHEMA DE PRINCIPE DE LA CHAUFFERIE**
- **JOINDRE LA PUISSANCE CHAUFFAGE A FOURNIR POUR CHAQUE LOGEMENT.**
- Nous communiquer la nature des canalisations qui composent le réseau de distribution.
 - Acier Multicouche Cuivre
 - Acier à sertir PER
- Classe d'isolation du réseau de distribution MTA :

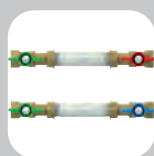


Modules hydrauliques pour comptage d'énergie



MODULES HYDRAULIQUES POUR COMPTAGE D'ÉNERGIE

- 36** Modules gaine palière - Chauffage
- 37** Modules individuels - Chauffage
- 38** Modules individuels - Sanitaire
- 38** Compteurs d'eau sanitaire



CHAUFFAGE

RSPECY Module hydraulique pour gaine palière équipé de filtre, d'une vanne de régulation avec d'équilibrage dynamique

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------------------|-----------------------|----------|---|---|
| RSPECY272 | 1" x 3/4" - 2 sorties | 994,45 | 1 | - |
| RSPECY273 | 1" x 3/4" - 3 sorties | 1 490,31 | 1 | - |
| 70/700 l/h RSPECY274 | 1" x 3/4" - 4 sorties | 1 996,66 | 1 | - |
| RSPECY275 | 1" x 3/4" - 5 sorties | 2 491,45 | 1 | - |
| RSPECY276 | 1" x 3/4" - 6 sorties | 2 742,71 | 1 | - |

Comptage d'énergie chauffage

• Kits montés composés :

- Collecteur Départ 1"
- Collecteur Retour 1"
- 2 bouchons de terminaison 1" Type R592
- Unités de Départ Type GE550 raccordement 3/4" équipé d'un filtre et d'une vanne de régulation avec équilibrage dynamique (70 - 700 L/h)
- Équipé de vannes pour sondes à plonger M10 sur le départ
- Unité de Retour GE550Y231 raccordement 3/4"
- Manchette d'attente compteur laiton

- Existe également avec une vanne de régulation avec équilibrage dynamique (20 - 200 L/h)



ATTENTION

- Supports et fixations non fournis
- Compteur d'énergie non fourni
- Thermostat non fourni

349Y007

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------------|----------|---------|---|---|
| 349Y007 | 110 mm | 19,51 | 1 | - |



Manchette laiton

Codes complémentaires

R259D

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|---|---|
| R259Y007 | 1" x 1" | 53,17 | 1 | - |



Vanne d'isolement pour collecteur

- Mâle - Femelle
- Douille étanche, démontable
- Laiton

K480P

| CODE | RACCORDEMENT | €ht/pce | □ |
|------------------|--------------|---------|---|
| K480PY301 | 2 fils | 189,39 | 1 |
| K480PY302 | 3 fils | 219,68 | 1 |

INFORMATIONS



Dont éco-participation : 0,14 €HT



Thermostat électronique programmable mural filaire

- K480PY301 : **Pour chauffage et refroidissement**
 - Alimentation par 2 piles 1,5V, LR03 AAA fournies
 - Pouvoir de coupure: 2A
 - Jusqu'à 7 micromoteurs
- K480PY302 : **Pour chauffage**
 - Alimentation 230V
 - Jusqu'à 7 micromoteurs

GE551Y122

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|---|---|
| GE551Y122 | 230V, NF | 83,82 | 1 | - |



Moteur de vanne
• Normalement fermé NF

INFORMATIONS



Dont éco-participation : 0,14 €HT

➤ MODULE INDIVIDUEL - CHAUFFAGE

Module à composer

Départ

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|-------------------------|---------|---|---|
| RSPECY277 | 1/2" x 3/4", 70-700 l/h | 375,27 | 1 | - |

Retour

| | | | | |
|-----------|-------------|-------|---|---|
| GE550Y231 | 1/2" x 3/4" | 73,12 | 1 | - |
|-----------|-------------|-------|---|---|

Moteur

| | | | | |
|-----------|-------|-------|---|---|
| GE551Y122 | 230 V | 83,82 | 1 | - |
|-----------|-------|-------|---|---|

Coffret plastique

| | | | | |
|----------|----------------|--------|---|---|
| R584Y103 | 512 X 272 X 86 | 165,53 | 1 | - |
|----------|----------------|--------|---|---|

Clips

| | | | | |
|----------|---|-------|---|---|
| P584Y100 | - | 20,83 | 1 | - |
|----------|---|-------|---|---|



Module individuel pour comptage d'énergie chauffage

Départ : - Vanne d'isolement

- Filtre
- Vanne de régulation avec équilibrage dynamique
- Moteur
- Vanne avec prise M10 pour sonde de température

Retour : - Vannes d'isolement de comptage d'énergie

- Manchette de compteur (entraxe 110 mm)

Option : - Thermostat programmable + micromoteur 230V

➤ MODULE INDIVIDUEL - SANITAIRE

Module à composer

Manchette eau chaude

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------------------|-------------|---------|---|---|
| ECS GE550Y103 | 3/4" x 3/4" | 89,51 | 1 | - |
| ECS GE550Y104 | 1" | 140,22 | 1 | - |

Manchette eau froide

| | | | | |
|----------------------|-------------|--------|---|---|
| EFS GE550Y101 | 3/4" x 3/4" | 90,01 | 1 | - |
| EFS GE550Y102 | 1" | 139,46 | 1 | - |

Coffret plastique

| | | | | |
|-----------------|------------|--------|---|---|
| R584Y103 | 512X272X86 | 165,53 | 1 | - |
|-----------------|------------|--------|---|---|

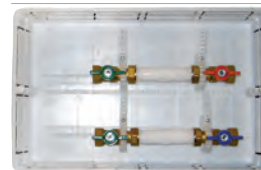
Clips

| | | | | |
|-----------------|---|-------|---|---|
| P584Y100 | - | 20,83 | 1 | - |
|-----------------|---|-------|---|---|



Comptage d'énergie sanitaire
• Manchette de compteur (entraxe 110 mm)

Produit fini



GE552-2

| CODE | TYPE D'EAU | TEMPÉRATURE MAX. | €ht/pce | □ |
|------------------|------------|------------------|---------|---|
| GE552Y190 | EAU FROIDE | 30°C | 209,22 | 1 |
| GE552Y191 | EAU CHAUDE | 90°C | 209,22 | 1 |



Dont éco-participation : 0,14 €HT



Compteurs d'eau - Sanitaire
• Compteurs divisionnaires à jet unique
• Modèles eau froide et eau chaude
• Particulièrement adaptés aux installations exigües
• Equipés pour la communication
• Conforme à la directive MID 2004/22/CE



~~NOUVELLE~~ ~~VANNE~~ PICV COMPACTE HERMÉTIQUE BREVETÉE AVEC DOUBLE ÉCHELLE DÉBIT CONSTANT

H E R M E T I Q U E C
 E O **N** T E L B U O D O
 C C **O** N S T A N T E M
 H I **U** V O A B V U B P
 E Q **V A N N E** A V I A
 L M **E** P F A P N I T C
 L L **L** D O I N C L P T
 E T **L** C C E V A L O E
 B R **E** V E T E E E A A

Giacomini - 77 Pontault Combault - France - 01 60 29 20 35

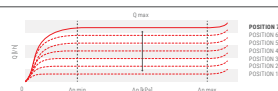
La véritable efficacité consiste à trouver la solution la plus simple.



Vanne d'équilibrage PICV R206A pour une régulation indépendante de la pression.

Double échelle de réglage du débit (Haut et Bas), fermeture hermétique fiable, compensation de la pression avec l'utilisation de moteur, extrême compacité : ce sont les caractéristiques uniques de la nouvelle vanne PICV brevetée par Giacomini. **La solution qui simplifie le travail des installateurs chauffagistes pour garantir un maximum de confort et d'efficacité énergétique**, notamment dans les grandes installations.

BREVETÉ Contrôle de la pression.
 Grâce à cet avantage technique, les vannes PICV Giacomini ont besoin de peu de force pour être commandées : par conséquent, elles sont facilement actionnées par de simples moteurs, pour la fiabilité du système et pour des raisons économiques.





VANNES D'ÉQUILIBRAGE

- 42 Vannes d'équilibrage dynamiques
- 44 Vannes d'équilibrage statiques
- 44 Vannes d'équilibrage à pression différentielle



VANNE D'ÉQUILIBRAGE DYNAMIQUE

R206A

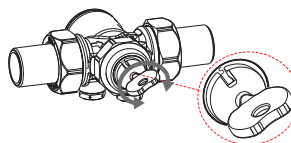
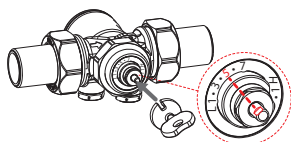
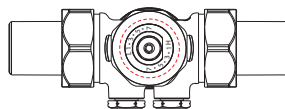
| CODE | DIAMÈTRE - couleur indicateur | €/ht/pce | ☐ |
|-----------|-------------------------------|----------|---|
| R206AY103 | G 1/2"M - bleu | 97,63 | 1 |
| R206AY104 | G 3/4"M - noir | 112,37 | 1 |
| R206AY105 | G 1"M - vert | 122,00 | 1 |
| R206AY125 | G 1"M - bleu | 246,71 | 1 |
| R206AY106 | G 1-1/4"M - noir | 243,64 | 1 |
| R206AY107 | G 1-1/2"M - laiton | 839,63 | 1 |
| R206AY108 | G 2"M - laiton | 881,10 | 1 |

INFO

Plage de température : 5+120 °C
 Pression max. d'exercice : 25 bar (2,5 MPa)
 Plage de pression différentielle de fonctionnement :
 25+400 kPa (max. 4 bar) avec micromoteur R473.
 25+800 kPa (max. 8 bar) avec moteur K281 ou sans moteur.

Accessoires :

- R473X221 : micromoteur 230 V, normalement fermée, type ON/OFF
- R473X222 : micromoteur 24 V, normalement fermée, type ON/OFF
- K281X062 : moteur 24 V pour le contrôle linéaire proportionnel du débit (0-10 V)
- R453FY002 : bague filetée d'adaptation M30 x 1,5 mm pour les micromoteurs R473
- P206Y001 : paire de prises de pression
- R225EY001 : manomètre de pression différentielle avec sondes



Vanne de régulation indépendante de la pression (PICV).

- Associe une régulation automatique du débit et un contrôle de la vanne par un moteur.
- La vanne est capable de réguler le débit et de le maintenir constant à mesure que les conditions de pression différentielle changent à l'intérieur du circuit hydraulique dans lequel elle est installée.
- La vanne peut être utilisée selon deux modes de fonctionnement :
 - Contrôle indépendant de la pression (avec moteur K281 installé) en fonction des exigences de charge thermique de la section du circuit à contrôler ;
 - Limitation du débit et/ou arrêt du fluide (sans moteur ou avec micromoteur R473 installé).
- La régulation du débit est garantie dans la plage de pression différentielle déclarée, avec une erreur maximale de ± 10 % sur la valeur du débit contrôlé.
- La vanne est équipée de raccords pour prises de pression pour mesurer la pression différentielle en combinaison avec un manomètre de pression différentielle et ses propres sondes.
- Clef de pré réglage R73PY010 fournie

| CODE | DN CORPS DE VANNE | RACCORDEMENTS | COULEUR INDICATEUR | COULEUR VOLANT | PLAGE DU DÉBIT [l/h] | | PLAGE DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE DE FONCTIONNEMENT [kPa] | |
|-----------|-------------------|----------------------|--------------------|----------------|----------------------|----------------|--|---------------------------------|
| | | | | | L (LOW) | H (HIGH) | AVEC MICROMOTEUR R473 | AVEC MOTEUR K281 OU SANS MOTEUR |
| R206AY103 | 15 | G 1/2"M à raccords | BLEU | ROUGE | 150 à 380 l/h | 180 à 630 l/h | 25 à 400 kPa | 25 à 800 kPa |
| R206AY104 | 20 | G 3/4"M à raccords | NOIR | ROUGE | 320 à 910 l/h | 700 à 1175 l/h | 25 à 400 kPa | 25 à 800 kPa |
| R206AY105 | 20 | G 1"M à raccords | VERT | BLEU | 290 à 1000 l/h | 860 à 1500 l/h | 25 à 400 kPa | 25 à 800 kPa |
| R206AY125 | 25 | G 1"M à raccords | BLEU | ROUGE | 600 à 3500 l/h | | n.d. | 25 à 400 kPa |
| R206AY106 | 25 | G 1-1/4"M à raccords | NOIR | N.D. | 800 à 4700 l/h | | n.d. | 25 à 400 kPa |
| R206AY107 | 50 | G 1-1/2"M à raccords | LAITON | N.D. | 3 000 - 14 000 l/h | | n.d. | 50 à 400 kPa |
| R206AY108 | 50 | G 2"M à raccords | LAITON | N.D. | 3 000 - 14 000 l/h | | n.d. | 50 à 400 kPa |

R206AM

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | ☐ | ☒ |
|-----------|----------|----------|---|---|
| R206AY056 | 1 1/4" | 523,56 | 1 | - |
| R206AY057 | 1 1/2" | 1 304,01 | 1 | - |
| R206AY058 | 2" | 1 362,55 | 1 | - |

INFO

Accessoires :

- K281X032 : moteur 24 V, 0+10 V, pour vannes R206AY056, raccord à la vanne M30 x 1,5 mm.
- K281X042 : moteur 24 V, 0+10 V, pour vannes R206AY057, R206AY058, raccord à la vanne M30 x 1,5 mm.
- P206Y001 : porte-sonde.
- R225EY001 : manomètre différentiel.



Vanne de régulation indépendante de la pression (PICV).

- Combiner un ajustement de débit avec le commande de soupape par actionneur.
- Corps en laiton.
- Connexions filetées femelle-femelle et prédisposition pour la connexion des porte-sondes.
- Cartouche en polymère, éventuellement remplaçable, équipé d'un double indicateur (échelle de 1 à 5 et la division décimale de 1 à 9) pour le précis régulation du débit.
- Précision d'ajustement (dans la gamme de la pression différentielle déclarée) : ± 10% sur débit contrôlé ou valeur de ± 5% de capacité maximale.
- Le débit peut être ajusté de deux façons différent :
 - manuellement sur le contrôleur automatique de flux, pour limiter la valeur maximale
 - automatiquement à travers la vanne dans combinaison avec un moteur proportionnel (0 + 10 V) ou un moteur ON/OFF, conformément des exigences de charge thermique de la section du circuit à contrôler.
- Température maximale de service 120 ° C
- Pression maximale d'exercice 25 bar.



| |  R473X221 ON/OFF 230 V |  R473X222 ON/OFF 24 V |  K281X062 0...10 24 V |  K281X032 0...10 24 V |  K281X042 0...10 24 V |  K281X082 0...10 24 V |  P206Y001 |  R225EY001 |
|-----------|---|--|--|--|---|--|---|--|
| R206AY103 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ |
| R206AY104 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ |
| R206AY105 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ |
| R206AY125 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ |
| R206AY106 | | | ✓ | | | | ✓ | ✓ |
| R206AY056 | | | | ✓ | | | ✓ | ✓ |
| R206AY057 | | | | | ✓ | | ✓ | ✓ |
| R206AY058 | | | | | ✓ | | ✓ | ✓ |
| R206AY107 | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| R206AY108 | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |

K281

RACCORDEMENT M30 x 1,5 mm

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|---------------|----------|---|---|
| K281X062 | 24 V - 0÷10 V | 239,80 | 1 | |
| K281X032 | 24 V - 0÷10 V | 294,79 | 1 | |
| K281X042 | 24 V - 0÷10 V | 645,88 | 1 | |
| K281X082 | 24 V - 0÷10 V | 570,13 | 1 | |



Moteur pour le contrôle de la vanne de régulation indépendant de la pression R206AM.
 • Raccordement M30 x 1,5 mm.
 • Alimentation 24 V
 • Conditions de température ambiante 0 à 55 °C

NOTE

COMBINAISON AVEC LES VANNES R206AM

- K281X062 : pour vannes R206A.
- K281X032 : pour vannes R206AY056.
- K281X042 : pour vannes R206AY057, R206AY058
- K281X082 : pour vannes R206AY107, R206AY108

R473

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|--------------|----------|---|----|
| R473X221 | 230V, 2 fils | 75,50 | 1 | 25 |
| R473X222 | 24V, 2 fils | 78,56 | 1 | 25 |

Micromoteur

- Normalement fermé NF
- Remplace le R475 et R479

BAGUE RACCORDEMENT M30X1,5MM

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|----------|---|---|
| R453FY002 | - | 3,02 | 1 | - |

R453F



P206

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|----------|---|---|
| P206Y001 | 1/4" | 12,88 | 1 | - |

Kit porte-sonde pour vanne d'équilibrage.
 • Pour la mesure de la température et de la pression.
 • Convient aux robinets à pression avec aiguille de Ø 3 mm et longueur 30 ± 40 mm.



CERTIFICATION



INFORMATIONS



P206Y011

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|----------|---|---|
| P206Y011 | - | 27,47 | 1 | - |

Kit porte-sonde pour vanne d'équilibrage.
 • Avec coude à 90° orientable



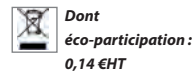
R225E

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|----------|---|---|
| R225EY001 | M10x1mm | 3 085,31 | 1 | |

Manomètre de débit et pression
 • Appareil de mesure pour la pression différentielle et le calcul du débit pour l'équilibrage des installations hydrauliques.
 • Alimenté par piles (2 x AA).
 • Equipé de deux sondes à aiguille M10x1 mm.
 • Plage de mesure de la pression différentielle : -10÷20 bar.
 • Température du fluide : -5÷90 °C.



INFORMATIONS



INFORMATIONS



▶ VANNE D'ÉQUILIBRAGE STATIQUE

R206B

| CODE | | DIAMETRE | €ht/pce | □ |
|-----------|-------------|----------|---------|---|
| R206BY003 | | 1/2" | 105,19 | 1 |
| R206BY004 | avec | 3/4" | 107,60 | 1 |
| R206BY005 | prise de | 1" | 115,97 | 1 |
| R206BY006 | pression et | 1"1/4" | 140,97 | 1 |
| R206BY007 | vidange | 1"1/2" | 215,66 | 1 |
| R206BY008 | | 2" | 260,79 | 1 |
| R206BY013 | | 1/2" | 82,84 | 1 |
| R206BY014 | Sans | 3/4" | 85,40 | 1 |
| R206BY015 | prise de | 1" | 93,66 | 1 |
| R206BY016 | pression et | 1"1/4" | 118,62 | 1 |
| R206BY017 | vidange | 1"1/2" | 193,31 | 1 |
| R206BY018 | | 2" | 238,55 | 1 |

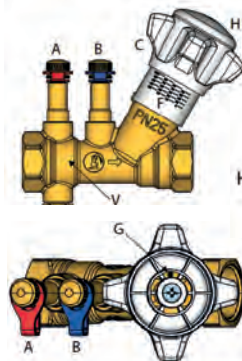
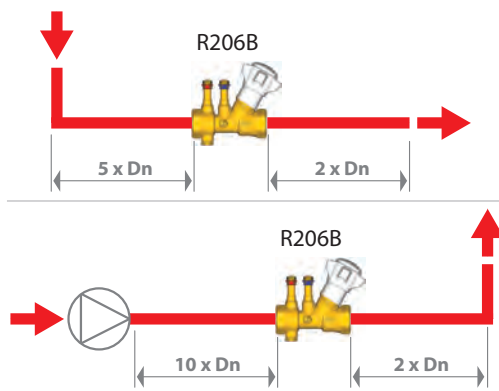


Vanne d'équilibrage statique

- Permet un ajustement progressif et précis du débit
- Température maximale de service : 110°C
- Pression maximale de service : 25 bar
- Orifice pour vidange ISO228 - G 1/4" femelle
- Fonction fermeture
- Préréglage possible
- Débitmètre à Venturi pour la mesure de débit en utilisant les prises de pression.

| RACCORDEMENTS | Kv | | PORTEE (l/h) | | |
|---------------|--------------|---------------------|--------------|-----------|-------------|
| | Kv (Venturi) | Kv (vanne complète) | 0,5 kPa (*) | 3 kPa (*) | 10 kPa (**) |
| 1/2" | 4,0 | 2,7 | 280 | 690 | 860 |
| 3/4" | 7,5 | 5,5 | 530 | 1300 | 1740 |
| 1" | 11,0 | 7,0 | 780 | 1900 | 2220 |
| 1 1/4" | 13,5 | 9,5 | 950 | 2340 | 3000 |
| 1 1/2" | 24 | 18,5 | 1700 | 4160 | 5850 |
| 2" | 31 | 25,5 | 2190 | 5370 | 8065 |

Valeurs de débit liées à la pression différentielle pour le débitmètre Venturi (*) ou pour la vanne complète (**)



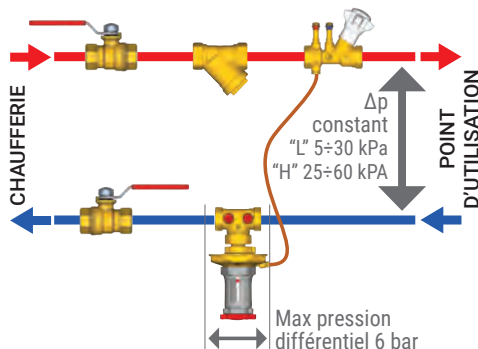
- A = Sonde haute pression
- B = sonde basse pression
- C = volant ABS
- D = Échappement (1/4 "F)
- F = Échelle de réglementation 0% -100% (20 positions)
- G = vis préréglée (limite la course)
- H = tête amovible (pour faire l'ajustement) avec Kv venturi imprimé
- V = Débitmètre Venturi

▶ VANNE D'ÉQUILIBRAGE DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE

R206C

| CODE | DN | RACCORDEMENT | €ht/pce | □ |
|-----------|----|-----------------------|---------|---|
| R206CY103 | 15 | 1/2" F (Rp-EN 10226) | 391,18 | 1 |
| R206CY104 | 20 | 3/4" F (Rp-EN 10226) | 396,53 | 1 |
| R206CY105 | 25 | 1" F (Rp-EN 10226) | 487,60 | 1 |
| R206CY106 | 32 | 1"1/4 F (Rp-EN 10226) | 508,26 | 1 |
| R206CY107 | 40 | 1"1/2 F (Rp-EN 10226) | 601,82 | 1 |
| R206CY108 | 50 | 2" F (Rp-EN 10226) | 659,19 | 1 |

Contrôle de débit et de pression différentielle de batterie terminale



Vanne d'équilibrage

- La pression différentielle nominale peut être réglée dans deux plages de réglage différentes (brevet en instance) : "L" 5 ÷ 30 kPa; "H" 25 ÷ 60 kPa.
- Plage de température de fonctionnement : 2 ÷ 110°C (-20 ÷ 110 ° C avec glycol antigel).
- Pression de service maximale 16 bar.
- Pression différentielle maximale 2 bar.
- Pour maintenir une pression constante quel que soit le débit.
- Connexions femelles-femelles principales, jauges de pression différentielle 1/4 "F avec bouchons.
- La valeur d'ajustement spécifique sur l'échelle graduée peut être déterminée par le diagramme de dimensionnement / d'étalonnage.
- Capillaire en cuivre de 1000 mm de long inclus, pour le raccordement à la vanne de régulation de débit dans le circuit.
- Corps en laiton résistant à la dézincification (EN12165-CW602N).
- Membranes et joints toriques en EPDM.
- Fluides compatibles : solution aqueuse ou glycol (jusqu'à 50% max).



R206C-1

PLAGE DE RÉGLAGE "L" : 5 ÷ 30 kPa

| CODE | DN | RACCORDEMENT | €ht/pce | ☐ |
|-----------|----|----------------|---------|---|
| R206CY223 | 15 | 1/2" - Kv 1,55 | 137,06 | 1 |
| R206CY224 | 20 | 3/4" - Kv 2,40 | 145,63 | 1 |
| R206CY225 | 25 | 1" - Kv 4,15 | 162,77 | 1 |

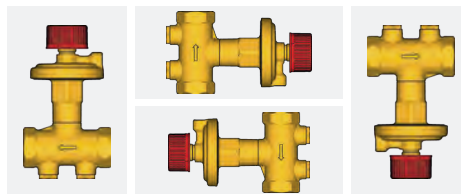
PLAGE DE RÉGLAGE "H" : 25 ÷ 60 kPa

| CODE | DN | RACCORDEMENT | €ht/pce | ☐ |
|-----------|----|----------------|---------|---|
| R206CY233 | 15 | 1/2" - Kv 1,55 | 139,97 | 1 |
| R206CY234 | 20 | 3/4" - Kv 2,40 | 148,48 | 1 |
| R206CY235 | 25 | 1" - Kv 4,15 | 165,63 | 1 |

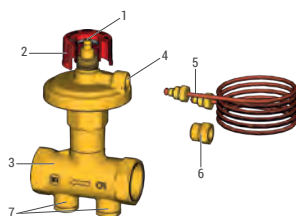
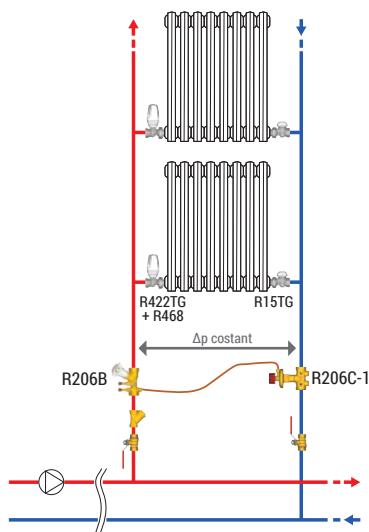


Vanne d'équilibrage de pression différentielle compact

- Elle maintient une pression constante quel que soit le débit.
- La pression différentielle nominale peut être ajustée de 5÷30 kPa ou 25÷60 kPa.x
- La valeur du réglage peut être lue à partir des diagrammes de pré-réglage.
- Tube capillaire en cuivre de 1 m de long inclus, pour le raccordement à la vanne de régulation (R206B).

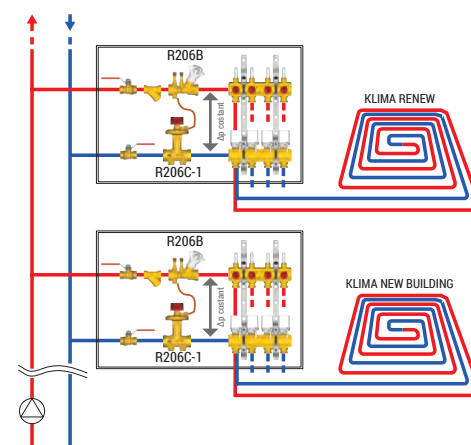


Exemple d'application avec installations de radiateurs en colonnes montantes



- (1) Vis à douille de réglage
- (2) Volant d'arrêt,
- (3) Corps de vanne,
- (4) Raccordement au capillaire en cuivre,
- (5) Capillaire en cuivre avec raccords 1/2"M,
- (6) Adaptateur pour capillaire en cuivre 1/8"F x 1/4"M, pour le raccordement à la vanne d'équilibrage statique R206B
- (7) Sorties de pression

Exemple d'application avec installations de plancher chauffant



P225E

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ |
|-----------|-----------------|---------|---|
| P225EY001 | Aiguille ø 3 mm | 170,02 | 1 |

Jeu de vannes pour manomètre R225E

- Équipé d'une aiguille ø 3 mm pour mesurer le débit et la pression au niveau des prises de pression des vanne d'équilibrage statique.



R225E

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ |
|-----------|----------|----------|---|
| R225EY001 | M10x1mm | 3 085,37 | 1 |

Manomètre de débit et pression

- Appareil de mesure pour la pression différentielle et le calcul du débit pour l'équilibrage des installations hydrauliques.
- Alimenté par piles (2 x AA).
- Equipé de deux sondes à aiguille M10x1 mm.
- Plage de mesure de la pression différentielle : -10÷20 bar.
- Température du fluide : -5÷90 °C.



INFORMATIONS

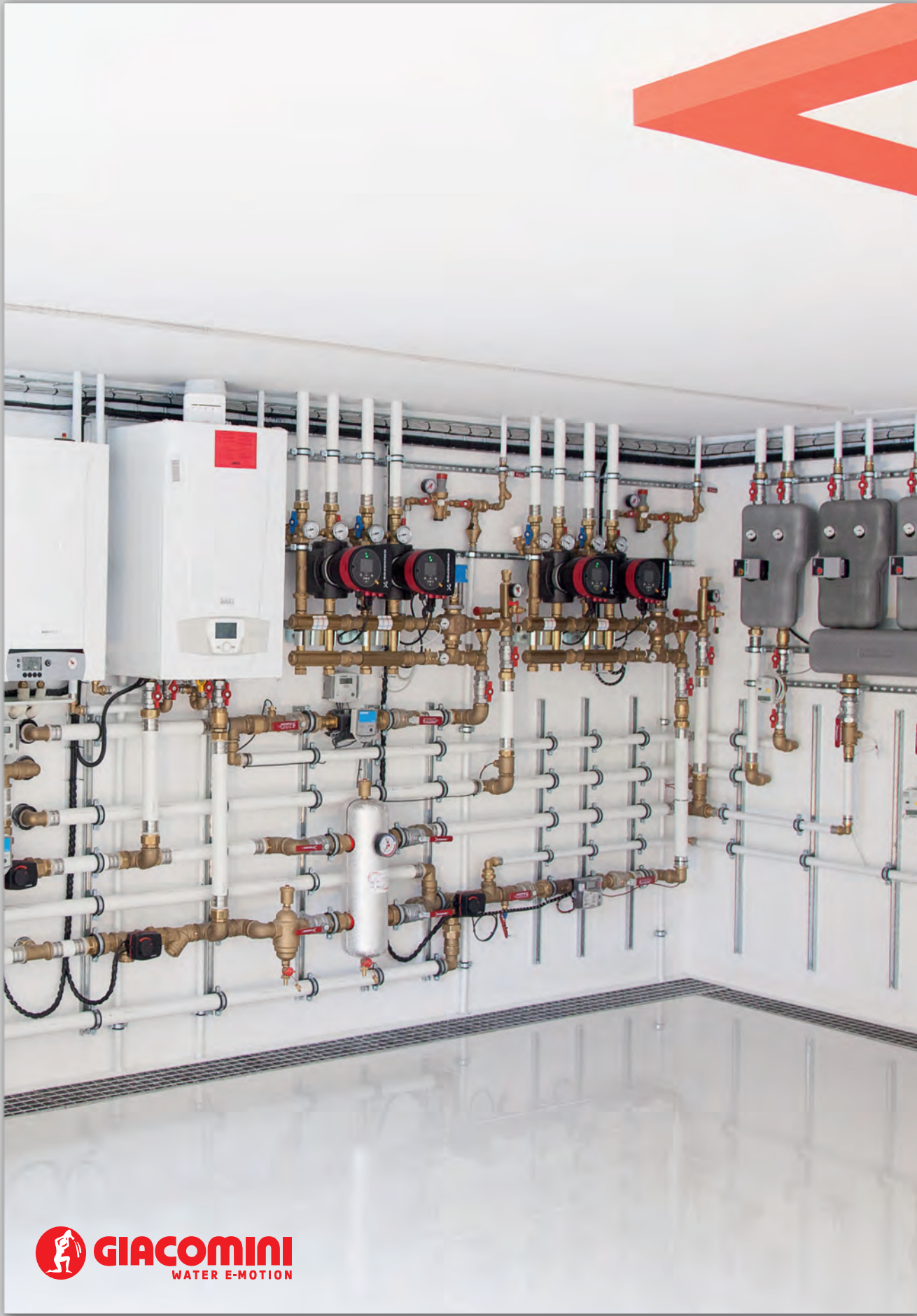
 Dont éco-participation : 0,14 €HT

P206C

| CODE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|---------------------------------|---------|---|----|
| P206CY111 pour R206C et R206C-1 | 28,52 | 1 | 32 |

Tube capillaire en cuivre pour les vanne R206C et R206C-1, longueur 1 m.







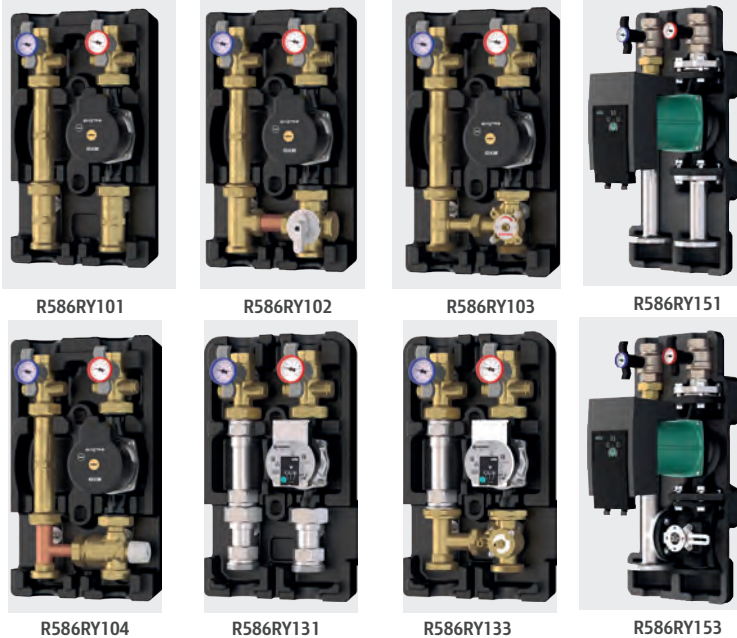
COMPOSANTS POUR CHAUFFERIE

- 48** Groupe de distribution
- 50** Unités terminales
- 51** Vanne de protection contre le gel **NEW**
- 52** Vanne de zone 6 voies
- 54** Désemboueurs et séparateurs hydrauliques
- 56** Filtre, vannes de zone...



R586R

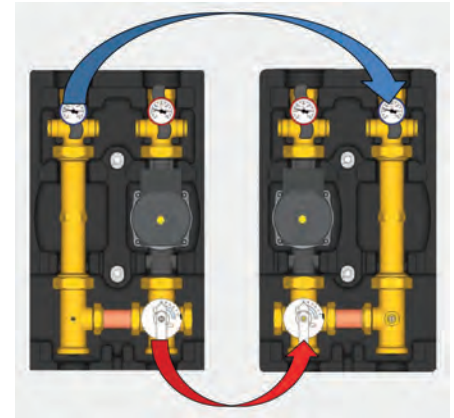
AVEC CIRCULATEUR



| CODE | DIMENSION | APPLICATION | RÉVERSIBILITÉ DES SORTIES | €HT/PCE | ☐ |
|-----------|---|-------------|---------------------------|----------|---|
| R586RY101 | 1 1/2" M x 1" F - aucune vanne mélangeuse | 🔥❄️ | oui | 792,98 | 1 |
| R586RY102 | 1 1/2" M x 1" F - vanne mélangeuse (R296) | 🔥❄️ | oui | 870,72 | 1 |
| R586RY103 | 1 1/2" M x 1" F - vanne mélangeuse (R297) | 🔥❄️ | non | 1 036,58 | 1 |
| R586RY104 | 1 1/2" M x 1" F - Mélange thermostatique | 🔥❄️ | oui | 1 145,42 | 1 |
| R586RY131 | 2" M x 1-1/4" F - aucune vanne mélangeuse | 🔥❄️ | oui | 1 243,90 | 1 |
| R586RY133 | 2" M x 1-1/4" F - vanne mélangeuse | 🔥❄️ | oui | 1 528,96 | 1 |
| R586RY151 | PN6 à bride DN40 x G 1-1/2" F | 🔥❄️ | non | 5 182,90 | 1 |
| R586RY153 | PN6 à bride DN40 x G 1-1/2" F | 🔥❄️ | non | 5 701,18 | 1 |

Groupe de distribution et de régulation pour le chauffage et le rafraîchissement d'une zone de l'installation

- R586RY104-114 uniquement pour le chauffage. Disponibles en deux versions - avec circulateur auto-modulant ou sans circulateur.
- Distance entre les raccords de départ et de retour : 125 mm.
- Groupes complets de vannes à sphère avec thermomètres (échelle 0+120 °C), clapet anti-retour sur le raccordement de retour, isolation et support pour le montage mural.
- Plage de température R586RY101-102-103-111-112-113-131-133-141-143 : 5+100 °C
R586RY104-114 : 5+95 °C
- Pression maximale de service R586RY101-102-103-111-112-113-131-133-141-143 : 10 bar
R586RY104-114 : 5 bar



INFORMATIONS

 **Dont**
eco-participation : 0,14 €HT

SANS CIRCULATEUR



| CODE | DIMENSION | APPLICATION | RÉVERSIBILITÉ DES SORTIES | €HT/PCE | ☐ |
|-----------|--|-------------|---------------------------|----------|---|
| R586RY111 | 1 1/2" M x 1" F - aucune vanne mélangeuse | 🔥❄️ | oui | 404,27 | 1 |
| R586RY112 | 1 1/2" M x 1" F - Mélange thermostatique(R296) | 🔥❄️ | oui | 482,00 | 1 |
| R586RY113 | 1 1/2" M x 1" F - Mélange thermostatique(R297) | 🔥❄️ | non | 647,86 | 1 |
| R586RY114 | 1 1/2" M x 1" F - Mélange thermostatique | 🔥❄️ | oui | 756,70 | 1 |
| R586RY141 | 2" M x 1-1/4" F - aucune vanne mélangeuse | 🔥❄️ | non | 855,18 | 1 |
| R586RY143 | 2" M x 1-1/4" F - vanne mélangeuse | 🔥❄️ | non | 1 140,23 | 1 |
| R586RY161 | PN6 à bride DN40 x G 1-1/2" F | 🔥❄️ | non | 1 849,25 | 1 |
| R586RY163 | PN6 à bride DN40 x G 1-1/2" F | 🔥❄️ | non | 2 249,09 | 1 |

① INFO

COMPOSANTS OPTIONNELS

- K275Y002: moteur avec régulateur de température constant intégré (pour R586RY102-112-112-103-113).
- K275Y011 : Moteur à 3 points flottant réglable via le système de contrôle de la température KLIMAbus
- K275Y013: moteur avec régulation 0-10V contrôlable par thermorégulation KLIMAbus (pour R586RY102-112-103-113).
- R284Y021: kit de dérivation différentielle.
- R252Y001: vanne à boisseau sphérique d'arrêt 1 "F x écrou 1 1/2" F, pour montage en amont du collecteur DN25.
- R252Y002: vanne à boisseau sphérique d'arrêt 1-1/4" F x écrou 2 "F, pour montage en amont du collecteur DN32.
- K274Y103 : Moteur 0-10V pour vanne R586R DN40

R586SEP

| CODE | DIMENSION | €HT/PCE | ☐ |
|------------------|--|----------|---|
| R586SEY02 | pour R586R 1 1/4" F x 1" M (2 Sorties) | 751,51 | 1 |
| R586SEY03 | pour R586R 1 1/4" F x 1" M (3 Sorties) | 922,55 | 1 |
| R586SEY12 | pour R586R 1-1/2" F x 1-1/4" M (2 Sorties) | 958,84 | 1 |
| R586SEY13 | pour R586R 1-1/2" F x 1-1/4" M (3 Sorties) | 1 166,15 | 1 |
| R586SEY22 | pour R586R DN40 (2 Sorties) | 2 772,85 | 1 |
| R586SEY23 | pour R586R DN40 (3 Sorties) | 3 446,62 | 1 |



© VIDEO
R586SEP

INFORMATIONS

Versions :

R586SEY02, R586SEY03, R586SEY12, R586SEY13 : raccords filetés.

R586SEY22, R586SEY23 : raccords à brides.

Composants optionnels :

R20DY016 : Raccord droit en 3 parties, avec auto-étanchéité, G 1-1/4 « M x G 1-1/4 » M, pour le raccordement en série de deux collecteurs de chaufferie R586SEY02/03.

- R20SPY007 : Raccord droit en 3 parties, G 1-1/2 « M x R 1-1/2 » M, pour le raccordement en série de deux collecteurs de chaufferie R586SEY12/13.

- R20SPY008 : Raccord droit 3 pièces, avec auto-étanchéité, G 2 « M x R 2 » M, pour le raccordement en série de deux collecteurs de chaufferie R586SEY22/23.

- R588SEY01 : paire de supports muraux pour collecteurs de chaufferie (DN25, DN32).

- R588SEY02 : paire de supports muraux pour collecteurs de chaufferie (DN40).

Codes complémentaires :

- R252Y001 : vanne d'arrêt à sphère, G 1 « F x écrou G 1-1/2 » F, pour l'installation d'unités R586R DN25 sur les connexions du circuit secondaire du collecteur de chaufferie.

- R252Y002 : vanne d'arrêt à sphère, G 1" F x écrou G 1-1/2 » F, pour l'installation d'unités R586R DN25 sur les connexions du circuit secondaire du collecteur de chaufferie.

- R252Y002 : vanne à sphère d'arrêt, G 1-1/4 « F x écrou G 2 » F, pour l'installation des unités R586R DN32 sur les raccords du circuit secondaire du collecteur de chaufferie.

- R37KY005 : paire d'embouts, G 1" F x écrou G 1-1/2 » F, sans interception, pour l'installation des unités R586R DN25 sur les raccords du circuit secondaire du collecteur de chaufferie.

- R37KY006 : paire d'embouts, G 1-1/4 « F x écrou G 2 » F, sans interception, pour l'installation d'unités R586R DN32 sur les connexions du circuit secondaire du collecteur de chaufferie.

R586SEY02



R586SEY22



Collecteur pour modules hydrauliques de distribution R586R avec fonction de séparateur hydraulique.

- Équipé d'un purgeur d'air automatique, d'un robinet de vidange et d'une coquille d'isolation.
- Possibilité d'installer 2 R586R pour chaque R586SEP (2 R586SEP max. pour installation en série).

R586SEP peut être utilisé à la fois comme collecteur de chaufferie de base et comme séparateur hydraulique, en fonction des exigences de l'installation. Sur la partie inférieure du collecteur se trouve un bouchon de réglage qui permet d'activer ou de désactiver mécaniquement la fonction de séparateur hydraulique. L'ouverture complète du bouchon à l'aide d'une clé Allen de 6 mm permet de mettre en communication les circuits de départ et de retour et de transformer le collecteur en séparateur hydraulique pour équilibrer le débit du côté secondaire, si nécessaire.

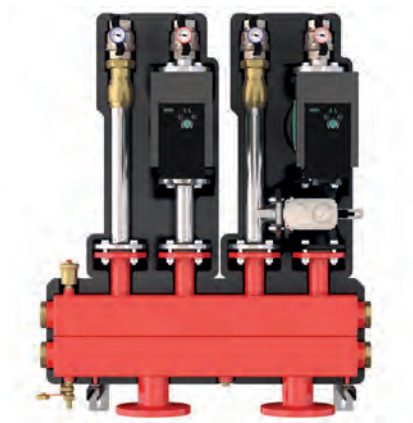
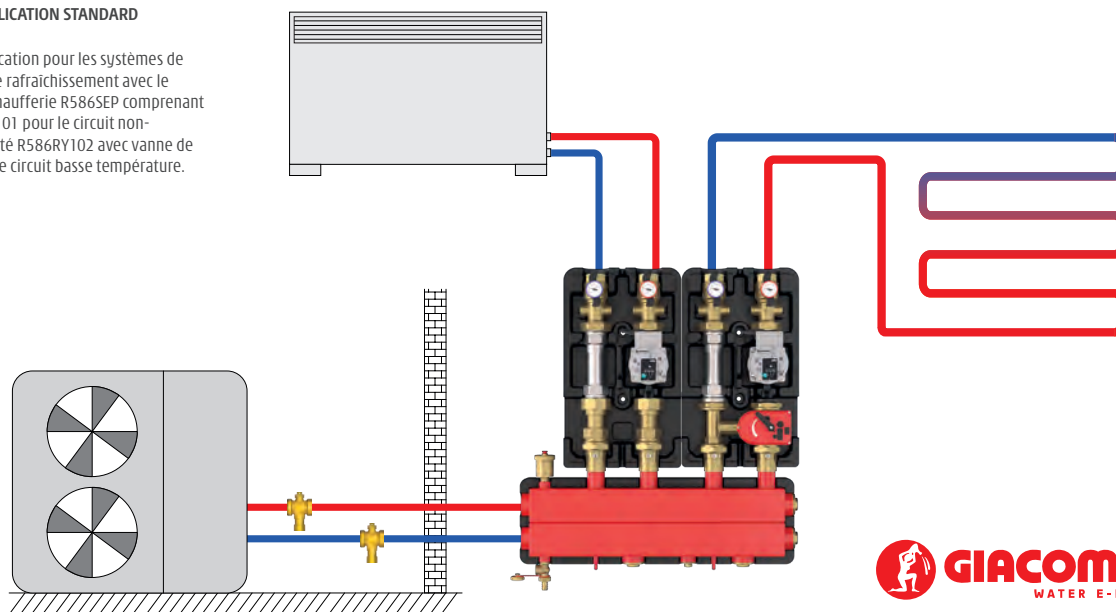


SCHÉMA D'APPLICATION STANDARD

Schéma d'application pour les systèmes de chauffage et de rafraîchissement avec le collecteur de chaufferie R586SEP comprenant l'unité R586RY101 pour le circuit non-mélangé + l'unité R586RY102 avec vanne de mélange pour le circuit basse température.



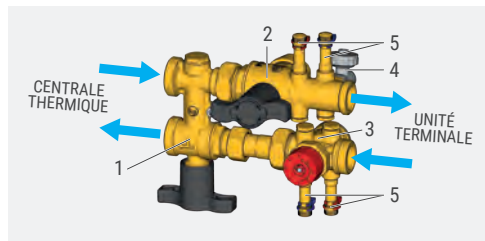
 **GIACOMINI**
WATER E-MOTION

Unités terminales

R280KC

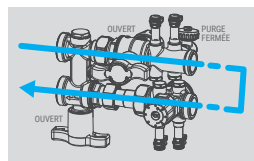
| CODE | DIMENSION | €HT/PCE | □ | ⊞ |
|------------|----------------------------------|---------|---|---|
| R280KCY000 | 1-1/2"UNS-M x G 1" M / DN15 (LF) | 399,08 | 1 | |
| R280KCY001 | 1-1/2"UNS-M x G 1" M / DN15 | 399,08 | 1 | |
| R280KCY002 | 1-1/2"UNS-M x G 1" M / D20 | 414,64 | 1 | |
| R280KCY003 | G 1-1/2" M x G 1" M / DN25 | 673,78 | 1 | |

COMPOSANTS

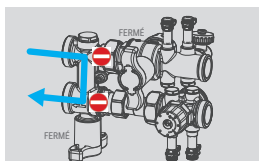


(1) Vanne à boisseau sphérique de dérivation vers le by-pass, (2) Vanne à boisseau sphérique avec filtre intégré, (3) Vanne de régulation indépendante de la pression (PICV), (4) Robinet de vidange, (5) Support de sonde.

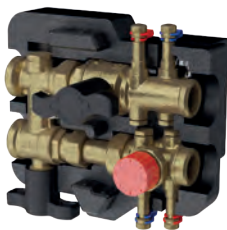
LE KIT R280K PERMET LES OPÉRATIONS SUIVANTES :



FONCTIONNEMENT NORMAL
Tous les robinets à boisseau sphérique sont ouverts (composants - Réf.1 et 2) et le robinet de vidange est fermé



RINÇAGE DU SYSTÈME / MAINTENANCE
La fermeture des deux vannes à sphère (composants - réf. 1 et 2) isole complètement le ventilo-convecteur, ce qui permet de rincer le système en empêchant les impuretés de pénétrer dans le ventilo-convecteur et dans la vanne PICV (composants - réf. 3).



© VIDEO
R280KC

Kit compact pré-assemblé pour unités terminales (ventilo-convecteurs, poutres froides ou systèmes de plafonds rafraichissants).

- Le kit comprend :
 - une vanne à boisseau sphérique de dérivation pour contourner l'unité terminale
 - une vanne à boisseau sphérique à passage intégral avec filtre intégré
 - une vanne de régulation indépendante de la pression (PICV)
 - un purgeur d'air manuel et un robinet de vidange.
- Le kit permet de régler et de maintenir un débit constant lorsque la pression différentielle du circuit principal change.

INFORMATIONS

Plage de réglage du double débit (en fonction du réglage de la vanne PICV) :

- R280KCY001 : 150÷380 l/h ou 180÷630 l/h
- R280KCY002 : 290÷1000 l/h ou 860÷1500 l/h

Accessoires et pièces détachées

- K281X022 : moteur ON/OFF, 24 V
- K281X062 : moteur 0...10 V pour régulation de débit proportionnelle linéaire, 24 V
- K281X063 : moteur 0...10 V pour la régulation proportionnelle linéaire du débit, 24 V, avec sécurité intégrée.
- R473X221 : micromoteur 230 V, normalement fermée, câble à 2 fils, IP40, 2,5 W
- R473X222 : micromoteur 24 V, normalement fermée, câble 2 fils, IP40, 2,5 W
- R453FY002 : bague d'adaptation M30 x 1,5 mm pour l'installation des micromoteurs R473/R473M
- R225EY001 : appareil pour la mesure de la pression différentielle et le calcul du débit pour l'équilibrage des systèmes hydrauliques, complet avec sondes à aiguille M10 x 1 mm
- P206Y001 : paire de prises de pression
- P206Y011 : paire de raccords tournants avec prises de pression
- P15M : paire de raccords filetés mâles, complète avec capuchon et joint d'étanchéité
- P15F : paire de raccords filetés femelles, complète avec capuchon et joint d'étanchéité

Kit compact pour unités terminales (ventilo-convecteurs)

fr.giacomini.com

LA DIMENSION ESSENTIELLE DE L'ÉQUILIBRAGE

Le kit compact R280KC pour unités terminales (ventilo-convecteurs) se distingue non seulement par ses dimensions **extrêmement réduites**, mais aussi par ses composants, qui sont essentiels pour faire fonctionner le système en toute transparence. Avec moins de 20 cm, le **kit pré-assemblé** réunit efficacement les éléments nécessaires à l'**équilibrage** et à la **maintenance** des unités terminales HVAC, telles que les ventilo-convecteurs et les systèmes de refroidissement, en les connectant à la ligne de distribution d'une manière **simple, rapide et efficace**.



R280KC



R148HP-1

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-------------------|------------|---------|---|----|
| R148HPY015 | G 1" M | 162,22 | 1 | 10 |
| R148HPY016 | G 1" 1/4 M | 172,58 | 1 | 10 |
| R148HPY017 | G 1" 1/2 M | 182,96 | 1 | 10 |

NEW

Vanne de protection contre le gel pour pompes à chaleur monobloc extérieures

• Conçue spécialement pour les systèmes de pompes à chaleur monoblocs, la vanne permet au fluide du circuit de s'écouler lorsque la température du circuit descend en dessous de 2 °C.

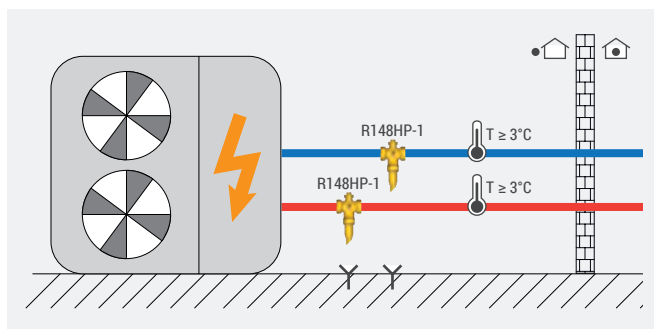
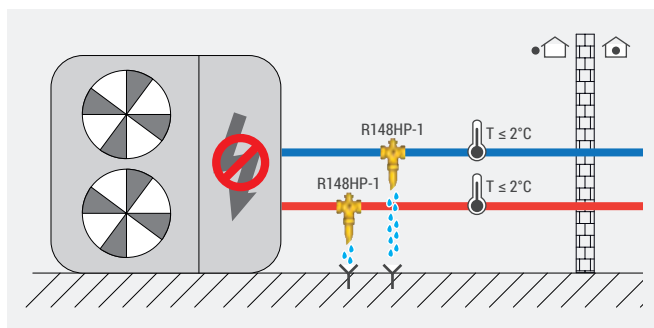
• Plage de température : 0÷90 °C

• Plage de température ambiante : -30÷60 °C

• Température du fluide pour ouverture de la vidange : 2 °C

• Température du fluide pour fermeture de la vidange : 3 °C -0/+1°C

• Pression maximale de fonctionnement : 10 bar



© VIDEO
R148HP-1

Vannes de zone 6 voies

R274C

| CODE | DIMENSION | €HT/PCE | 📦 | 📦 |
|------------------|-----------|---------|---|----|
| R274CY003 | G 1/2"M | 146,57 | 1 | 20 |



- Vanne de zone compacte à six voies.
- Idéale pour gérer des installations à quatre tubes avec chauffage et rafraîchissement simultanés.
 - Joints en PTFE à faible frottement.
 - Plage de température du fluide 5+90 °C.
 - Pression nominale 16 bar.
 - Pourcentage maximum de glycol 50 %.
 - Vanne fermée avec tige à 45°.
 - Entraxe entre l'entrée et la sortie 40 mm pour le raccordement direct aux ventilo-convecteurs.

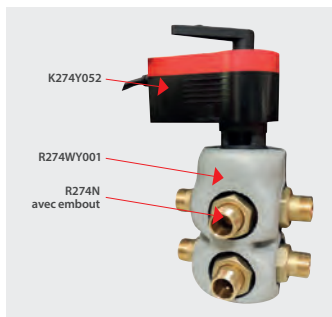
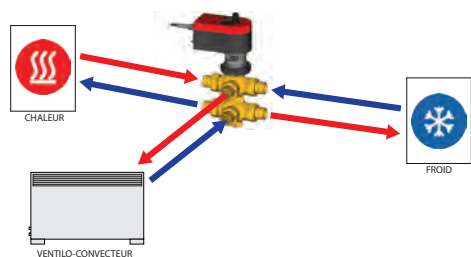
R274N

| CODE | DIMENSION | €HT/PCE | 📦 | 📦 |
|-----------------|----------------------|---------|---|----|
| R274Y033 | G 1/2"M | 244,32 | 1 | 20 |
| R274Y133 | G 1/2"M (DZR laiton) | 279,21 | 1 | 20 |
| R274Y045 | G 1"M | 306,66 | 1 | 10 |
| R274Y145 | G 1"M (DZR laiton) | 367,89 | 1 | 10 |



- Vanne de zone à six voies avec raccords filetés mâles.
- Idéale pour gérer des installations à quatre tubes, où le chauffage et le rafraîchissement doivent être disponibles simultanément.
 - Plage de température: 5+90 °C
 - Pression nominale: 10 bar
 - Vanne fermée avec axe à 45°

SCHEMA DE FONCTIONNEMENT AVEC VENTILO-CONVECTEUR



ⓘ INFO

- En option pour R274Y033, R274Y133 (1/2"):
- K274-2: moteur 24 Vca/cd (0-10 V).
 - P21SY001-P21SY006: rondelles calibrées pour réguler la perte de charge.
 - RM179Y053, RM179Y056, P15FY013, P15Y018: raccord à connecter aux tubes de l'installation.
 - R274WY002: isolation.
- En option pour R274Y045, R274Y145 (1"):
- K274-2: moteur 24 Vca/cd (0-10 V).
 - P21SY011-P21SY018: rondelles calibrées pour réguler la perte de charge.
 - RM179Y073, RM179Y074, R252Y003, RM252Y004, R252Y023, R252Y025, P15Y015, P15Y016, P15Y017: raccord à connecter aux tubes de l'installation.
 - R274WY001: isolation.



📺 VIDEO
R274N

CARACTÉRISTIQUES ET ACCESSOIRES DES VANNES DE ZONE À SIX VOIES

| CODES VANNES | DIAMÈTRES VANNES | MATÉRIAUX CORPS DE LA VANNE | RONDELLES CALIBRÉES | CODES COMPLÉMENTAIRES | | |
|------------------|------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|--|---|
| | | | | MOTEUR | ISOLATION EN POLYÉTHYLÈNE MOUSSE RÉTICULÉE | RACCORDEMENTS |
| R274CY003 | G 1/2"M | CW617N | P21SY001+P21SY006 | K274Y072 | R274WY102 | RM179Y053 (1/2"F x 16x2) RM179Y056 (1/2"F x 20x2) P15FY013 (1/2"F x 1/2"F) P15Y018 (1/2"F x 1/2"M) R254PY102 (1/2"M x écrou 1/2"F) rouge R254PY112 (1/2"M x écrou 1/2"F) bleu |
| R274Y033 | G 1/2"M | CW617N | P21SY001 ÷ P21SY006 | K274Y072 | R274WY002 | RM179Y053 (1/2"F x 16x2) RM179Y056 (1/2"F x 20x2) P15FY013 (1/2"F x 1/2"F) P15Y018 (1/2"F x 1/2"M) RM179Y073 (1"F x 26x3) RM179Y074 (1"F x 32x3) RM252Y003 (1"F x RM16x2) RM252Y004 (1"F x RM20x2) |
| R274Y133 | G 1/2"M | CW602N DZR | P21SY011 ÷ P21SY018 | K274Y072 | R274WY001 | R252Y023 (1"F x 1/2"M) R252Y025 (1"F x 18) P15FY015 (1"F x 1"F) P15Y015 (1"F x 1/2"M) P15Y016 (1"F x 3/4"M) P15Y017 (1"F x 1"M) |
| R274Y045 | G 1"M | CW617N | | | | |
| R274Y145 | G 1"M | CW602N DZR | | | | |



P21S

POUR R274N DIMENSION 1/2"

| CODE | DIMENSION | €HT/PCE | ☐ | ☒ |
|----------|-------------------|---------|---|---|
| P21SY001 | Ø2,7 mm - Kv 0,25 | 7,39 | 1 | 5 |
| P21SY002 | Ø3,5 mm - Kv 0,40 | 7,39 | 1 | 5 |
| P21SY003 | Ø4,5 mm - Kv 0,65 | 7,39 | 1 | 5 |
| P21SY004 | Ø6,0 mm - Kv 1,00 | 7,39 | 1 | 5 |
| P21SY005 | Ø7,0 mm - Kv 1,30 | 7,39 | 1 | 5 |
| P21SY006 | Ø8,0 mm - Kv 1,60 | 7,39 | 1 | 5 |

POUR R274N DIMENSION 1"

| CODE | DIMENSION | €HT/PCE | ☐ | ☒ |
|----------|--------------------|---------|---|---|
| P21SY011 | Ø3,0 mm - Kv 0,25 | 8,59 | 1 | 5 |
| P21SY012 | Ø4,0 mm - Kv 0,40 | 8,59 | 1 | 5 |
| P21SY013 | Ø4,5 mm - Kv 0,65 | 8,59 | 1 | 5 |
| P21SY014 | Ø5,8 mm - Kv 1,00 | 8,59 | 1 | 5 |
| P21SY015 | Ø6,7 mm - Kv 1,30 | 8,59 | 1 | 5 |
| P21SY016 | Ø7,5 mm - Kv 1,60 | 8,59 | 1 | 5 |
| P21SY017 | Ø9,0 mm - Kv 2,50 | 8,59 | 1 | 5 |
| P21SY018 | Ø12,7 mm - Kv 3,45 | 8,59 | 1 | 5 |

Rondelles calibrées avec bague de type seeger, pour l'équilibrage du Kv des vannes de zone à six voies R274N.

INFO

Commander 2 rondelles calibrées pour chaque vanne à six voies.

K274-2

| CODE | ALIMENTATION | €HT/PCE | ☐ | ☒ |
|----------|---------------|---------|---|---|
| K274Y052 | 24 V - 0-10 V | 654,06 | 1 | - |
| K274Y072 | 24 V - 2-10 V | 191,82 | 1 | - |

Moteur pour vannes de zone à six voies R274N. Fonctionnement automatique ou manuel par manette.

INFO

Certifications CE

 **Dont éco-participation :**
0,14 €HT



R274W

| CODE | DIMENSION | €HT/PCE | ☐ | ☒ |
|-----------|-----------------|---------|---|---|
| R274WY001 | 1" pour R274N | 56,86 | 1 | - |
| R274WY002 | 1/2" pour R274N | 33,37 | 1 | - |
| R274WY102 | 1/2" Pour R274C | 26,43 | 1 | - |

Isolation en mousse de polyéthylène réticulé, pour vanne de zone à six voies R274N.



P15M

| CODE | DIMENSION | €HT/PCE | ☐ | ☒ |
|---------|---------------|---------|----|----|
| P15Y018 | 1/2"F x 1/2"M | 14,93 | 5 | 50 |
| P15Y015 | 1"F x 1/2"M | 18,40 | 10 | 50 |
| P15Y016 | 1"F x 3/4"M | 14,26 | 10 | 50 |
| P15Y017 | 1"F x 1"M | 26,05 | 5 | 50 |

Couple d'embouts en laiton, filetés mâles, avec écrou et joint, pour le raccordement des vannes de zone à six voies R274N.



P15F

| CODE | DIMENSION | €HT/PCE | ☐ | ☒ |
|----------|---------------|---------|---|----|
| P15FY013 | 1/2"F x 1/2"F | 15,86 | 5 | 50 |
| P15FY005 | 1"F x 1"F | 32,45 | 1 | 50 |

Couple d'embouts en laiton, filetés femelles, avec écrou et joint, pour le raccordement des vannes de zone à six voies R274N.



K274

| CODE | ALIMENTATION | €HT/PCE | ☐ | ☒ |
|----------|---------------------------|----------------|---|---|
| K274Y101 | 230 V - 3-points flottant | 305,46 | 1 | - |
| K274Y102 | 24 V - 3-points flottant | 240,53 | 1 | - |
| K274Y103 | 24 V - 0 - 10 V | nous consulter | - | - |

K274Y101 et K274Y102 moteur pour les vannes mélangeuses R295, R296.

K274Y103 moteur pour R586R DN40.

Une commande automatique est possible en combinant avec la régulation thermique Giacomini.



K274Y072



INFORMATIONS

 **Dont éco-participation :**
0,14 €HT

K275

| CODE | ALIMENTATION | €HT/PCE | ☐ | ☒ |
|----------|--------------|---------|---|---|
| K275Y002 | 24V | 567,64 | 1 | - |

Moteur avec régulateur de température constant intégré pour unité de distribution R586R version R24V transformateur 230 VAC - 24 VAC fourni)

Équipé d'un écran LCD pour la lecture de la température souhaitée. Régulation autonome. Possibilité de commande manuelle. Longueur utile du câble d'alimentation 2 m (2 x 0,5 mm²) - sonde 1,5 m. Degré de protection IP44

INFORMATIONS

 **Dont éco-participation :**
0,14 €HT



K275-1

| CODE | ALIMENTATION | €HT/PCE | ☐ | ☒ |
|----------|-----------------|---------|---|---|
| K275Y011 | 230V - 3 points | 238,42 | 1 | - |
| K275Y013 | 24V - 0-10 V | 282,46 | 1 | - |

Moteur pour les vannes de mélange R296, R297 et Unité de distribution R586R. K275Y013 pour les vannes 6 voies R274N et R274C. Possibilité de commande manuelle. Longueur utile du câble 1 m (4 x 0,5 mm²). Degré de protection IP44.

INFORMATIONS

 **Dont éco-participation :**
0,14 €HT



➤ Désemboueurs et accessoires

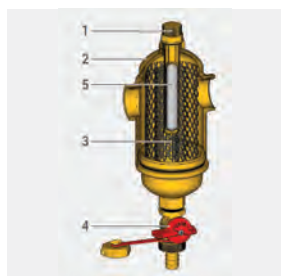
R146M

Version fileté

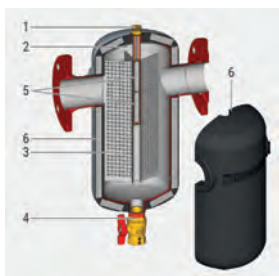
| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|-----------|----------|---------|---|---|
| R146MY014 | 3/4" FF | 223,93 | 1 | - |
| R146MY015 | 1" FF | 233,53 | 1 | - |
| R146MY016 | 1"1/4 FF | 257,44 | 1 | - |
| R146MY017 | 1"1/2 FF | 267,09 | 1 | - |
| R146MY018 | 2" FF | 274,94 | 1 | - |

Version bride

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|-----------|----------|----------|---|---|
| R146MY105 | DN50 | 2 085,69 | 1 | - |
| R146MY106 | DN65 | 2 124,11 | 1 | - |
| R146MY108 | DN80 | 2 628,44 | 1 | - |
| R146MY110 | DN100 | 3 074,29 | 1 | - |
| R146MY112 | DN125 | 4 975,21 | 1 | - |
| R146MY115 | DN150 | 5 866,23 | 1 | - |



| | |
|---|-------------------------------|
| 1 | Bouchon de vidange magnétique |
| 2 | Corps du séparateur de boue |
| 3 | Grille métallique |
| 4 | Robinet de vidange |
| 5 | Aimant |



| | |
|---|-------------------------------|
| 1 | Bouchon de vidange magnétique |
| 2 | Corps du séparateur de boue |
| 3 | Grille métallique |
| 4 | Robinet de vidange |
| 5 | Double aimant |
| 6 | Isolation |



Désemboueur magnétique avec raccord fileté femelle (isolation en option) ou raccords à brides (avec isolation)

- Equipé d'un boîtier porte-aimant, d'un kit magnétique P146M, d'un robinet de vidange, d'un filtre et de joints d'étanchéité.

Info

VERSION FILETÉE

- Boîtier pour kit magnétique, taille 1/2 "M
- Raccords filetés femelles UNI ISO228

VERSION À BRIDE

- Boîtier pour kit magnétique, taille 1/2 "M
- Bride UNI EN 1092-1 PN16
- Isolation : épaisseur 20 mm, densité 30 kg/m³, conductibilité thermique 0,038 W/m K, classe de réaction au feu B2)

Opérations

Le flux pénètre dans le désemboueur et est ralenti, ce qui permet la séparation des impuretés solides présentes dans le fluide. Les impuretés solides sont séparées lorsqu'elles entrent en collision avec le treillis métallique (A) et les particules ferreuses sont retenues par la force d'attraction générée par l'aimant (B). Le filtre peut être nettoyé sans avoir à l'enlever et/ou éteindre l'installation, en ouvrant le robinet d'arrêt (C) et en retirant l'aimant (B) du boîtier du réservoir, en le tirant vers le haut.

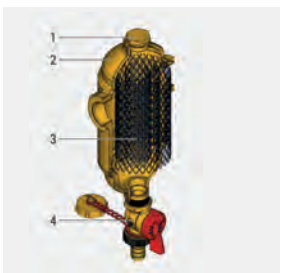
R146D

Version fileté

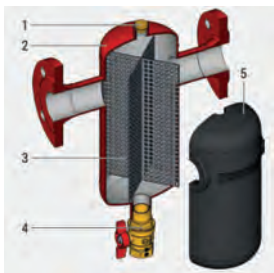
| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|-----------|----------|---------|---|---|
| R146DY014 | 3/4" FF | 202,38 | 1 | - |
| R146DY015 | 1" FF | 197,52 | 1 | - |
| R146DY016 | 1"1/4 FF | 237,80 | 1 | - |
| R146DY017 | 1"1/2 FF | 230,24 | 1 | - |
| R146DY018 | 2" FF | 244,72 | 1 | - |

Version bride

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|-----------|----------|----------|---|---|
| R146DY105 | DN50 | 1 978,65 | 1 | - |
| R146DY106 | DN65 | 2 031,83 | 1 | - |
| R146DY108 | DN80 | 2 537,06 | 1 | - |
| R146DY110 | DN100 | 2 988,68 | 1 | - |
| R146DY112 | DN125 | 4 924,13 | 1 | - |
| R146DY115 | DN150 | 5 709,98 | 1 | - |



| | |
|---|-----------------------------|
| 1 | Bouchon supérieur |
| 2 | Corps du séparateur de boue |
| 3 | Grille métallique |
| 4 | Robinet de vidange |



| | |
|---|-----------------------------|
| 1 | Bouchon supérieur |
| 2 | Corps du séparateur de boue |
| 3 | Grille métallique |
| 4 | Robinet de vidange |
| 5 | Isolation |



Désemboueur avec raccord fileté femelle (isolation en option) ou raccords à brides (avec isolation)

- Equipé d'un robinet de vidange, d'un filtre et de joints d'étanchéité.

Info

VERSION FILETÉE

- Connexion supérieure : 1/2" F
- Raccords filetés femelles UNI ISO228

VERSION À BRIDE

- Connexion supérieure : 1/2" F
- Bride UNI EN 1092-1 PN16
- Isolation : épaisseur 20 mm, densité 30 kg/m³, conductibilité thermique 0,038 W/m K, classe de réaction au feu B2)

P146M

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | |
|------------------|------------------------|---------|---|
| P146MY002 | 1/2" - Longueur 90 mm | 64,52 | 1 |
| P146MY003 | 1/2" - Longueur 110 mm | 65,02 | 1 |
| P146MY103 | 1/2" - Longueur 245 mm | 173,05 | 1 |
| P146MY104 | 1/2" - Longueur 375 mm | 175,12 | 1 |
| P146MY105 | 1/2" - Longueur 395 mm | 180,61 | 1 |

Kit composé d'un boîtier porte-aimant avec joints d'étanchéité pour l'installation sur séparateur d'impuretés et/ou séparateurs hydrauliques.

INFORMATIONS

POUR DÉSEMBOUEUR

P146MY003 : pour tous les désemboueurs avec raccords filetés.
 P146MY103 : pour désemboueurs à brides DN50, DN65, DN80.
 P146MY104 : pour désemboueurs à brides DN100, DN125.
 P146MY105 : pour désemboueurs à brides DN150.



R146W

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | |
|------------------|------------------------------|---------|-----|
| R146WY001 | Pour R146D 3/4" - 1" | 75,68 | 1 5 |
| R146WY002 | Pour R146D/M 1 1/4" - 1 1/2" | 79,14 | 1 5 |
| R146WY003 | Pour R146D/M 2" | 82,58 | 1 5 |

Isolation en polyéthylène expansé réticulé
 • Pour les désemboueurs des séries R146M et R146D avec raccords filetés femelles.

INFORMATIONS

Isolation de 20 mm d'épaisseur, en mousse polyéthylène à cellules fermées (densité 30 kg/m³, conductivité thermique 0,038 W/m K, classe de réaction au feu B2).



R74M

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | |
|-----------------|----------|---------|------|
| R74MY003 | 1/2" | 28,76 | 1 10 |
| R74MY004 | 3/4" | 34,31 | 1 5 |
| R74MY005 | 1" | 44,38 | 1 5 |
| R74MY006 | 1 1/4" | 63,84 | 1 4 |
| R74MY007 | 1 1/2" | 99,04 | 1 4 |
| R74MY008 | 2" | 138,71 | 1 2 |

Filter magnétique en Y, finition laiton
 • Température maxi d'exercice : 110 °C.
 • Pression de service max. : 30 bar



R701F

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | |
|------------------|----------|---------|------|
| R701FY023 | 1/2" F | 31,62 | 1 10 |
| R701FY024 | 3/4" F | 40,42 | 1 5 |
| R701FY025 | 1" F | 55,98 | 1 5 |

Vanne à boisseau sphérique avec filtre en acier inoxydable intégré et avec raccord femelle-femelle.

- Poignée papillon rouge.
- Passage intégral.
- Pour installations hydrauliques.
- Capacité de filtration : 500 µm.
- Plage de température : 5-110 °C.



R74A

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | |
|-----------------|----------|---------|------|
| R74AY103 | 1/2" | 13,58 | 1 10 |
| R74AY104 | 3/4" | 19,12 | 1 5 |
| R74AY105 | 1" | 28,15 | 1 5 |
| R74AY106 | 1 1/4" | 47,63 | 1 4 |
| R74AY107 | 1 1/2" | 71,33 | 1 4 |
| R74AY108 | 2" | 111,00 | 1 2 |

Filter en Y, finition laiton
 • Température maxi d'exercice : 110 °C.
 • Pression de service max. pour les versions non magnétisables : 16 bar.



P74M

| CODE | POUR VANNE R701F | €ht/pce | |
|-----------------|------------------|----------------|------|
| P74MY001 | Longueur 29 mm | 15,50 | 1 10 |
| P74MY002 | Longueur 44 mm | nous consulter | |
| P74MY003 | Longueur 55 mm | nous consulter | |

Kit magnétique.
 • Pour filtres R74A et R74M et pour la vanne avec filtre intégré R701F.



INFORMATIONS

P74MY001 : pour filtre en 1/2" et 3/4" et vanne R701F en 1/2" et 3/4"
 R74MY002 : pour filtre en 1"1/4 et vanne R701F en 1"
 R74MY003 : pour filtre en 1"1/2 et 2"

R146I

| CODE | DIAMÈTRE | DEBIT MAX. | €ht/pce | |
|------------------|----------|------------|----------|-----|
| R146IY005 | 1" | 2.500 l/h | 662,21 | 1 - |
| R146IY006 | 1"1/4 | 4.000 l/h | 806,33 | 1 - |
| R146IY007 | 1"1/2 | 5.500 l/h | 1 067,67 | 1 - |
| R146IY008 | 2" | 8.500 l/h | 1 356,50 | 1 - |



Bouteille de découplage
 • Corps de la bouteille en acier
 • Raccordement fileté :
 1" et 1"1/4 - UNI ISO 228
 1"1/2 et 2" - UNI ISO 7/1
 • Raccordement purgeur d'air 1/2"
 • Raccordement vanne de vidange 1/2"
 • Pression maximale d'utilisation 10 bars
 • Plage de température 0° à 110°

► Filtres et produits de protection

R145XC

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|---|----|
| R145XC004 | 3/4" M | 99,17 | 1 | 10 |



P145XC001 P145XC002



Filter magnétique compact

- Isole les impuretés dans l'installation de chauffage et/ou de rafraîchissement.
- Les impuretés sont séparées grâce à l'action combinée d'un aimant et d'un filtre métallique.
- Equipé d'une vanne d'arrêt à boisseau sphérique et d'un clapet anti-retour ce qui permet le nettoyage sans avoir à vider le système.
- Composants inclus dans le filtre :
 - Bouchon G 3/4" F pour le raccord entrée/sortie
 - Raccord à tube G 3/4" F x G 3/4" F



© VIDEO
R145XC

PIÈCES DÉTACHÉES

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------------------|---------|---|----|
| P145XC001 | 3/4" / longueur 63mm | 15,29 | 1 | 20 |
| P145XC002 | 3/4" | 5,46 | 1 | 20 |

R143N

| CODE | TYPE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|---------------------------------|---------|---|----|
| R143NX004 | 3/4" F x 3/4" M raccords Ø20 mm | 122,84 | 1 | 12 |

KIT DE RECHARGE DE GRANULES

| CODE | type | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|-----------------|---------|---|----|
| P143X004 | pour R143N 3/4" | 57,01 | 1 | 24 |



Neutraliseur d'acide des condensats

- pour chaudières à condensation max. 35 kW
- protège les canalisations du système de la maison et l'environnement.
- livré avec la première charge de filtre incluse, avec des raccords droits et courbés à 90° pour de multiples installations, deux supports de fixation avec les bouchons de blocage relatifs, et un système anti-blocage de la chaudière.
- Plage de température ambiante : 1+50 °C
- Débit maximum : 3 l/h

R146C

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|---|----|
| R146CX004 | 3/4" M | 185,44 | 1 | 10 |
| R146CX005 | 1" M | 231,52 | 1 | 10 |

ACCESSOIRES POUR VERSION 3/4" M

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|-----------------|---------|---|---|
| R254PY034 | 3/4" F x 3/4" M | 24,48 | 1 | 5 |
| R176PY008 | 3/4" F x 3/4" F | 9,62 | 1 | 5 |
| R176PY018 | 3/4" F x 3/4" F | 14,95 | 1 | 5 |

ACCESSOIRES POUR VERSION 1" M

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|-------------|---------|---|----|
| P15FY005 | 1" F x 1" F | 32,45 | 1 | 50 |

CLÉ DE MAINTENANCE AVEC CLEF ALLEN

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|---|----|
| R73DY001 | - | 39,06 | 1 | 10 |

KIT R146C AVEC VANNE R254PY034 ET DOUILLE R176PY018

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-------------------|----------|---------|---|----|
| R146CKX004 | 3/4" M | 211,85 | 1 | 50 |



R146CX004 R146CKX004

R254PY034 R176PY008 R176PY018



P15FY005 R73DY001



Séparateur de boue magnétique orientable

- Sépare et enlève les impuretés à l'intérieur des circuits hydrauliques des installations modernes de systèmes de chauffage et refroidissement.
- Elimine les boues présentes dans l'eau de chauffage
- Le raccord orientable permet d'être installé sous la chaudière, sur tuyaux verticaux, horizontaux, inclinés et coudés à 90°.
- Corps et porte-aimant en laiton, insert cyclonique en matière synthétique haute résistance, filtre 300 µm en acier inoxydable AISI 304, joints EPDM, aimant néodyme (N35H), efficacité de l'aimant :
 - 13000 Gauss pour le 3/4" (aimant rouge)
 - 12100 Gauss pour le 1" (aimant laiton)
- Plage de température 5+90 °C.
- Pression de service maximale 10 bar.
- Fluides : eau, solutions de glycol (max. 50 % de glycol).



© VIDEO
R146C

R146W

| CODE | TYPE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|-----------------|----------------|---|---|
| R146WY014 | pour R146C 3/4" | nous consulter | 1 | - |
| R146WY015 | pour R146C 1" | 38,87 | 1 | 3 |



Isolation pour les séparateur de boues

- Isolation de 20 mm d'épaisseur en polypropylène expansé.



R291

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|---|----|
| R291Y004 | 3/4" | 54,35 | 1 | 10 |
| R291Y005 | 1" | 63,53 | 1 | 10 |



Vanne de zone

- Deux voies tout ou rien associé à un micromoteur du type R473 et un thermostat d'ambiance, ou un aquastat, permet de piloter une zone

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R292

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|---|----|
| R292Y004 | 3/4" | 113,53 | 1 | 10 |
| R292Y005 | 1" | 135,42 | 1 | 10 |



Vanne de zone

- Trois voies tout ou rien associé à un micromoteur du type R473 et un thermostat d'ambiance, ou un aquastat, permet de piloter une zone
- Utiliser le kit de raccordement R193K

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R193K

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|---|---|
| R193Y011 | 18 | 27,71 | 1 | - |



Kit de raccordement

- Pour vannes de zone à 3 voies R292

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R147N

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|-------------|---------|---|----|
| R147NY004 | 3/4" X 3/4" | 49,97 | 1 | 25 |



Vanne différentielle

- Pour protéger le circulateur dans les installations avec robinets thermostatiques
- Limite les désordres sonores

R156

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|---|----|
| R156X004 | 3/4" | 172,41 | 1 | 25 |
| R156X005 | 1" | 193,73 | 1 | 25 |

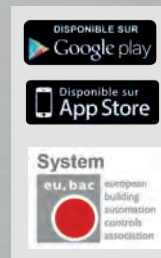


Limiteur de température

- Pour eau chaude
- Femelle

Tête thermostatique connectée

K470WBQX001 **NEW**



Pilotez et programmez votre chauffage connecté

La tête connectée Giacomini est compatible avec le boîtier passerelle domotique TYDOM-KFR20Y100 maison connectée. **Vous maîtrisez et ajustez la température des pièces de votre habitation** grâce à une application sur votre smartphone ou votre tablette. Compatible avec le pilotage de votre portail, éclairage, alarme et volets roulants.



KFR20Y100





VOLANTS MANUELS, TÊTES THERMOSTATIQUES

- 60 Tête thermostatique connectée M30X1,5 mm **NEW**
- 61 Têtes thermostatiques M30X1,5 mm
- 62 Têtes thermostatiques Clip-Clap
- 64 Volants manuels
- 65 Informations techniques



🔗 Tête thermostatique connectée M30x1,5 mm

K470WBQ

| CODE | FIXATION | €ht/pce | 📦 | 🏠 |
|--------------------|-----------|---------|---|----|
| K470WBQX001 | M30x1,5mm | 79,45 | 1 | 50 |

INFORMATIONS



Dont éco-participation : 0,14 €HT

System



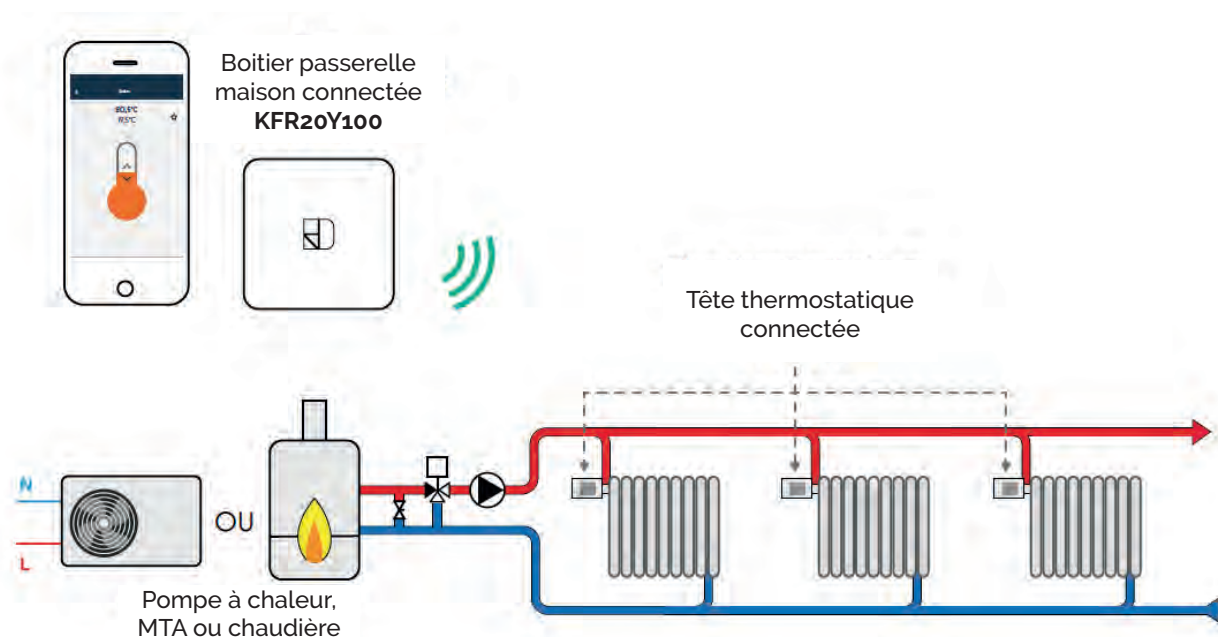
NEW



Tête thermostatique connectée programmable via le boîtier passerelle KFR20Y100

- Programmation possible avec le boîtier passerelle domotique KFR20Y100 et l'application TYDOM
- Système de Fixation M30x1,5mm
- Pour passer de la fixation M30x1,5mm à la fixation à clipser Clip-Clap utiliser l'adaptateur R453HY013
- EuBac Ca : 0,5k

Exemple d'application



KFR20Y100

| CODE | ALIMENTATION | €ht/pce | 📦 | 🏠 |
|------------------|--------------|---------|---|---|
| KFR20Y100 | 230V | 416,02 | 1 | - |

INFORMATIONS



Dont éco-participation : 0,14 €HT



Boîtier passerelle domotique.

- A raccorder à une box internet via un câble réseau RJ45
- Communique avec le boîtier récepteur 8 zones.
- Possibilité de piloter des volets roulants, éclairage, alarme de la marque DeltaDore depuis un smartphone ou une tablette

➤ Têtes thermostatiques M30x1,5 mm

R469H

| CODE | FIXATION | €ht/pce | □ | 田 |
|-----------|-----------|---------|---|----|
| R469HX001 | M30x1,5mm | 48,20 | 1 | 50 |

VT
0,2k



Tête thermostatique - Bulbe liquide

- Système de fixation M30x1,5mm
- Pour installation sur la robinetterie thermostatizable série VTL et série H.
- Variation temporelle certifiée Certita : 0,2 K
- Positions de réglage de * à ⚙, correspondant à une plage de température de 8 à 28 ° C. Position "0" pour la fonction d'arrêt.
- Numérotation en braille permettant aux personnes aveugles et/ou malvoyantes de procéder aux ajustements nécessaires.

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

CERTIFICATIONS



R468H Antivol

| CODE | FIXATION | €ht/pce | □ | 田 |
|-----------|-----------|---------|---|----|
| R468HX051 | M30x1,5mm | 51,36 | 1 | 50 |



Tête thermostatique avec bague antivol - Bulbe liquide

- Système de fixation M30x1,5mm
- Pour installation sur la robinetterie série "H" thermostatizable.
- Positions de réglage de * à ⚙, correspondant à une plage de température de 8 à 28 ° C. Position "0" pour la fonction d'arrêt.
- Numérotation en braille permettant aux personnes aveugles et/ou malvoyantes de procéder aux ajustements nécessaires.

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R470H

| CODE | FIXATION | €ht/pce | □ | 田 |
|-----------|-----------|---------|---|----|
| R470HX001 | M30x1,5mm | 46,06 | 1 | 50 |



Tête thermostatique - Bulbe liquide

- Système de fixation M30x1,5mm
- Pour installation sur la robinetterie série "H" thermostatizable.
- S'adapte sur la coquille antivol et blocage R455C
- Positions de réglage de * à ⚙, correspondant à une plage de température de 8 à 32 ° C.

CERTIFICATIONS



➤ Têtes thermostatiques Clip-Clap

> Les Robinets thermostatiques et la certification keymark



Keymark est la marque de conformité européenne détenue par le CEN (Comité européen de Normalisation), organisme de réglementation qui vise à harmoniser et à produire des normes techniques (EN) en Europe en collaboration avec des organismes de régulation nationaux tels que l'ISO. C'est une marque volontaire exploitée par des organisations tierces fournissant des assurances qu'un produit est conforme aux exigences définies dans les normes européennes.

La Keymark vise donc à devenir le symbole de produits européens de qualité.

Les garanties offertes par l'application de la Keymark sont importantes :

- Vérification de la performance des robinets thermostatiques du radiateur conformément aux normes Européennes.
- Fabricant avec des normes de qualité certifiées par un système de gestion de la qualité (minimum au niveau ISO 9001)
- Suivi régulier du produit et du système de gestion de la qualité du fabricant.

R469

| CODE | FIXATION | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|----------|---------------------|---------|---|----|
| R469X001 | à clipser Clip-Clap | 46,44 | 1 | 50 |



CERTIFICATIONS



Tête thermostatique - Bulbe liquide

- Système de fixation rapide Clip-Clap®
- Pour installation sur la robinetterie série "TG" thermostatizable.
- Variation temporelle certifiée Certita : **0,3 K**
- Positions de réglage de * à ☼, correspondant à une plage de température de 8 à 28 ° C. Position "0" pour la fonction d'arrêt.
- Numérotation en braille permettant aux personnes aveugles et/ou malvoyantes de procéder aux ajustements nécessaires.

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R460

| CODE | FIXATION | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|----------|---------------------|---------|---|----|
| R460X001 | à clipser Clip-Clap | 46,28 | 1 | 50 |



CERTIFICATIONS



Tête thermostatique - Bulbe liquide

- Système de fixation rapide Clip-Clap®
- Pour installation sur la robinetterie série "TG" thermostatizable.
- Positions de réglage de * à ☼, correspondant à une plage de température de 8 à 30 ° C.
- Variation temporelle certifiée Certita : **0,6 K**

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R470

| CODE | FIXATION | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|----------|---------------------|---------|---|----|
| R470X001 | à clipser Clip-Clap | 45,61 | 1 | 50 |



CERTIFICATIONS



Tête thermostatique - Bulbe liquide

- Système de fixation rapide Clip-Clap®
- Pour installation sur la robinetterie série TG, thermostatizable.
- Positions de réglage de * à ☼, correspondant à une plage de température de 8 à 30 ° C.
- Valeur d'hystérésis déclarée : 0.4K

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

Etapes de montage d'une tête thermostatique fixation Clip-Clap (exemple R470)



1. Déclipsez le volant manuel à l'aide d'un tournevis entre l'ergot et le capuchon plastique.



2. Ouvrir la tête en entier (1) sur la position ☼ et glissez la bague vers le bas (2).



3. Remarquez les 4 encoches.



AVERTISSEMENT
Les têtes thermostatiques R469 n'ont pas d'encoches. Insérer les ergots dans les fentes.



4. Emboîtez la tête sur le robinet en alignant un des ergots dans l'encoche du robinet. Vissez le bulbe à fond.



5. Le bulbe est en place. Réglez la température de votre choix. (3 ≈ 20°C)



VIDEO
R470



➤ Accessoires pour têtes thermostatiques

R455C

| CODE | POUR TÊTE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|-----------|---------|---|---|
| R455CY001 | R470 | 13,97 | 1 | - |

Coquille antivolt et blocage
 • Pour l'installation, utiliser la clé R73CY004.



CLEF

| CODE | €ht/pce | □ |
|-----------------|---------|---|
| R73CY004 | 5,98 | 1 |

R455D

| CODE | POUR TÊTE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|-----------|---------|---|---|
| R455DY001 | R460 | 13,97 | 1 | - |

Coquille antivolt et blocage
 • Pour l'installation, utiliser la clé R73CY004.



CLEF

| CODE | €ht/pce | □ |
|-----------------|---------|---|
| R73CY004 | 5,98 | 1 |

R454Y003

| CODE | POUR TÊTES | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|--------------------|---------|---|----|
| R454Y003 | R460 - R469 - R470 | 5,74 | 1 | 50 |

Bague antivolt
 • Pour l'installation, utiliser la clé R73CY014.



CLEF

| CODE | €ht/pce | □ |
|-----------------|---------|---|
| R73CY014 | 32,39 | 1 |

R454Y001

| CODE | POUR TÊTES | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|---------------------|---------|---|----|
| R454Y001 | R462 - R462L - R463 | 3,89 | 1 | 40 |

Collier



R455E **NEW**

| CODE | POUR TÊTE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|-----------|-----------------------|---|---|
| R455EY101 | R469H | <i>nous consulter</i> | 1 | - |

Coquille antivolt et blocage
 • Pour l'installation, utiliser la clé R73CY004.



CLEF

| CODE | €ht/pce | □ |
|-----------------|---------|---|
| R73CY004 | 5,98 | 1 |

➤ Têtes thermostatiques à distance et déportées

R462L1

| CODE | LONGUEUR FIL | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|--------------|---------|---|----|
| R462LX021 | 2 M | 189,56 | 1 | 25 |

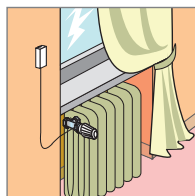
R462LX021



Tête thermostatique - avec capteur à distance
 • Bulbe liquide
 • Avec presse étoupe et sonde immergée
 • Pour départ de circuit de chauffage basse température ou ballon d'eau chaude
 • Positions de réglage de * à ⚙, correspondant à une plage de température de 8 à 32 °C.
 • Plage de température de 20 à 70°C
 • Raccordement 1/2"
 • Longueur doigt de gant : 115 mm

R462

| CODE | LONGUEUR FIL | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|--------------|---------|---|----|
| R462X002 | 2 M | 80,19 | 1 | 25 |
| R462X005 | 5 M | 113,14 | 1 | 25 |



Tête thermostatique avec capteur à distance
 • Disponible avec plusieurs longueur de fils
 • Positions de réglage de * à ⚙, correspondant à une plage de température de 8 à 32 °C.

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R463

| CODE | LONGUEUR FIL | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|--------------|---------|---|----|
| R463X002 | 2 M | 152,84 | 1 | 25 |
| R463X005 | 5 M | 181,44 | 1 | 25 |



Tête thermostatique déportée
 • Avec bulbe et commande à distance
 • Positions de réglage de * à ⚙, correspondant à une plage de température de 8 à 32 °C.

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

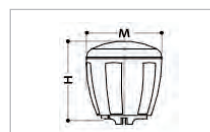
Volants manuels

R450TG

| CODE | FIXATION | €ht/pce | □ | ▣ |
|-----------------|---------------------|---------|---|----|
| R450X012 | à clipser Clip-Clap | 3,71 | 1 | 10 |



Volant manuel
 • Pour robinet thermostatisable gamme TG



| H | M |
|-------|-------|
| 45 mm | 41 mm |

P22B

| CODE | FIXATION | €ht/pce | □ | ▣ |
|-----------------|-----------|---------|---|---|
| P22BY031 | M30x1,5mm | 5,18 | 1 | - |



Volant manuel
 • Pour robinet série M30x1,5mm ou insert R46HE.

P22B-1

| CODE | POUR ROBINET | €ht/pce | □ | ▣ |
|-----------------|--------------|---------|----|-----|
| P22BY007 | 3/8" - 1/2" | 2,69 | 20 | 200 |
| P22BY008 | 3/4" - 1" | 3,78 | 10 | 100 |

VIS DE REMPLACEMENT

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ▣ |
|-----------------|----------|---------|---|---|
| P24AX001 | - | 1,00 | 1 | - |

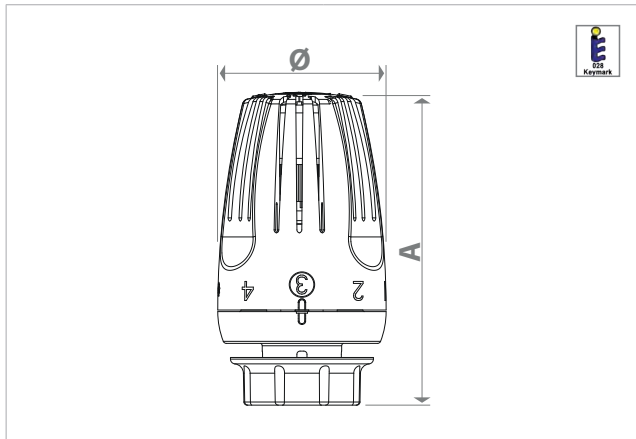


Volant
 • Pour robinetterie simple réglage

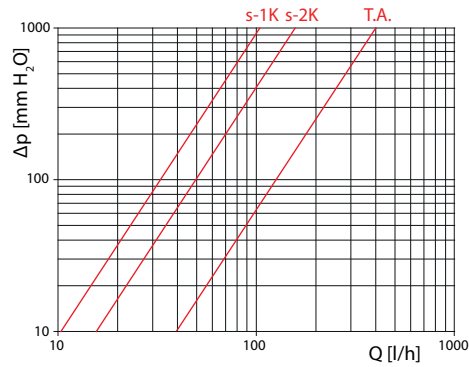
P24A



R469H



En combinaison avec les robinets R401VTL, R402VTL, R415VTL1/2"



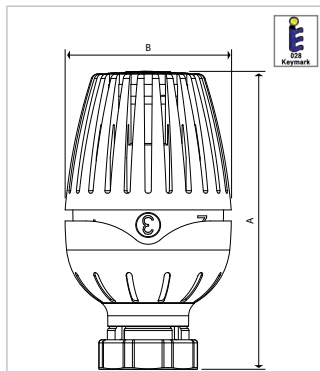
| A [mm] | Ø [mm] |
|--------|--------|
| 99 | 53 |

| Courbe | s-1K | s-2K | T.O. |
|--------|------|------|------|
| Kv | 0,33 | 0,51 | 1,26 |

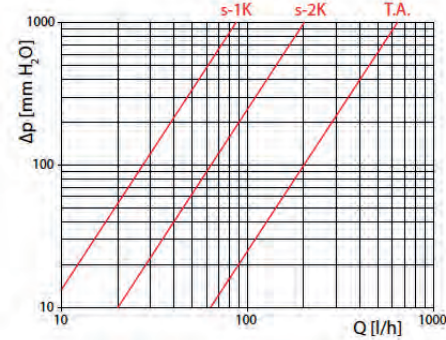
| | | | | | | | |
|-------------------------|----------|---|----|----|----|----|----|
| Position | 0 | * | 1 | 2 | 3 | 4 | ⚙ |
| Température réglée [°C] | SHUT OFF | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 |

INFORMATIONS TECHNIQUES

R460H - R468HX051



En combinaison avec les robinets R401H 1/2"



R460H

| A [mm] | Ø [mm] |
|--------|--------|
| 96 | 54 |

| Courbe | s-1K | s-2K | T.O. |
|--------|------|------|------|
| Kv | 0,26 | 0,63 | 2,06 |

En combinaison avec les robinets R402H 1/2"

| Courbe | s-1K | s-2K | T.O. |
|--------|------|------|------|
| Kv | 0,38 | 0,65 | 1,23 |

En combinaison avec les robinets R403H 1/2"

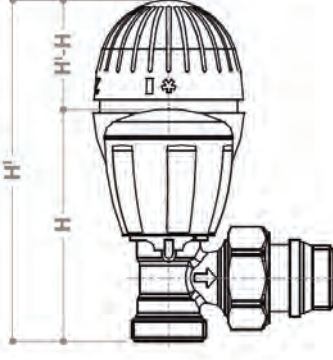
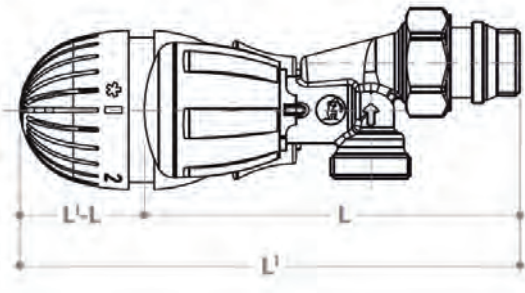
| Courbe | s-1K | s-2K | T.O. |
|--------|------|------|------|
| Kv | 0,30 | 0,59 | 1,51 |

En combinaison avec les robinets R415H 1/2"

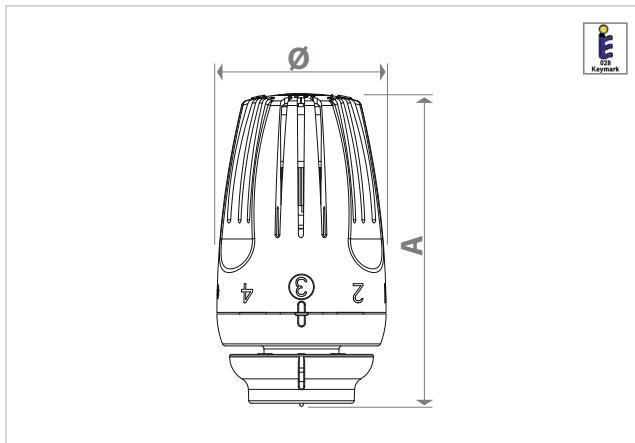
| Courbe | s-1K | s-2K | T.O. |
|--------|------|------|------|
| Kv | 0,33 | 0,51 | 1,26 |

| | | | | | | | |
|-------------------------|----------|---|----|----|----|----|----|
| Position | 0 | * | 1 | 2 | 3 | 4 | ⚙ |
| Température réglée [°C] | SHUT OFF | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 |

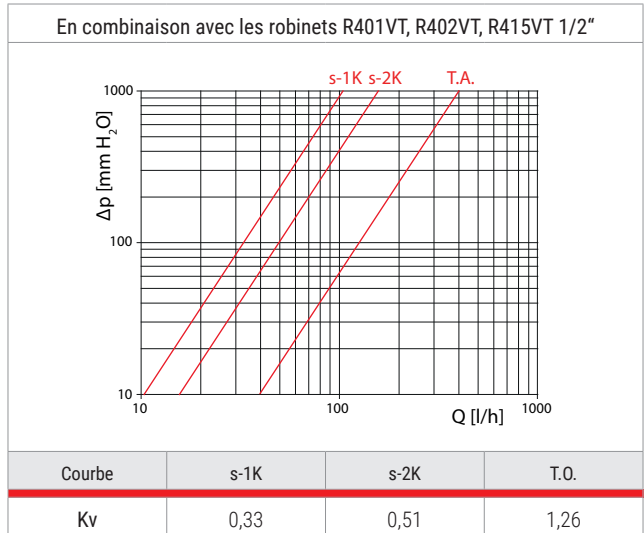
Dimensions sur robinet thermostatique

| | | | |
|---|----------|--|----------|
|  | |  | |
| MODÈLE | R460X001 | R469X001 | R470X001 |
| H-H | 53 | 52 | 35 |
| L-L avec R435 TG | 53 | 52 | 35 |

R469



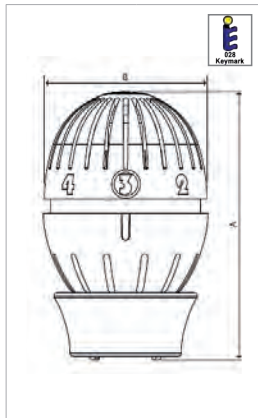
| | |
|--------|--------|
| A [mm] | Ø [mm] |
| 98 | 53 |



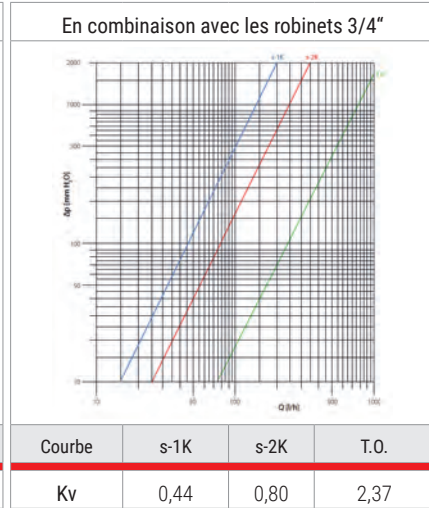
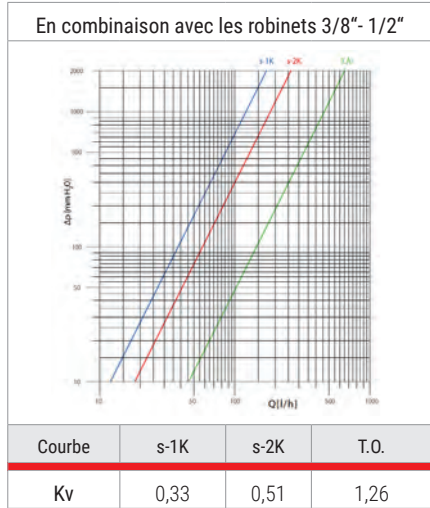
| | | | | | | | |
|-------------------------|----------|---|----|----|----|----|----|
| Position | 0 | * | 1 | 2 | 3 | 4 | ⚙️ |
| Température réglée [°C] | SHUT OFF | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 |



R470

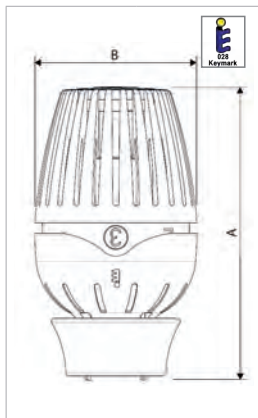


| A [mm] | Ø [mm] |
|---------|--------|
| 75 ÷ 80 | 48 |

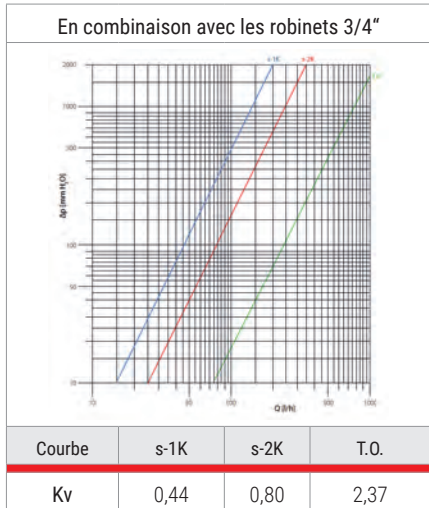
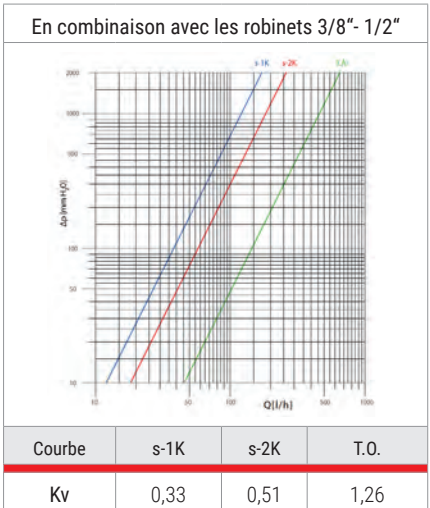


| | | | | | | | |
|-------------------------|----------|---|----|----|----|----|----|
| Position | o | * | 1 | 2 | 3 | 4 | ⚙ |
| Température réglée [°C] | SHUT OFF | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 |

R460



| A [mm] | B [mm] |
|--------|--------|
| 95 | 54 |



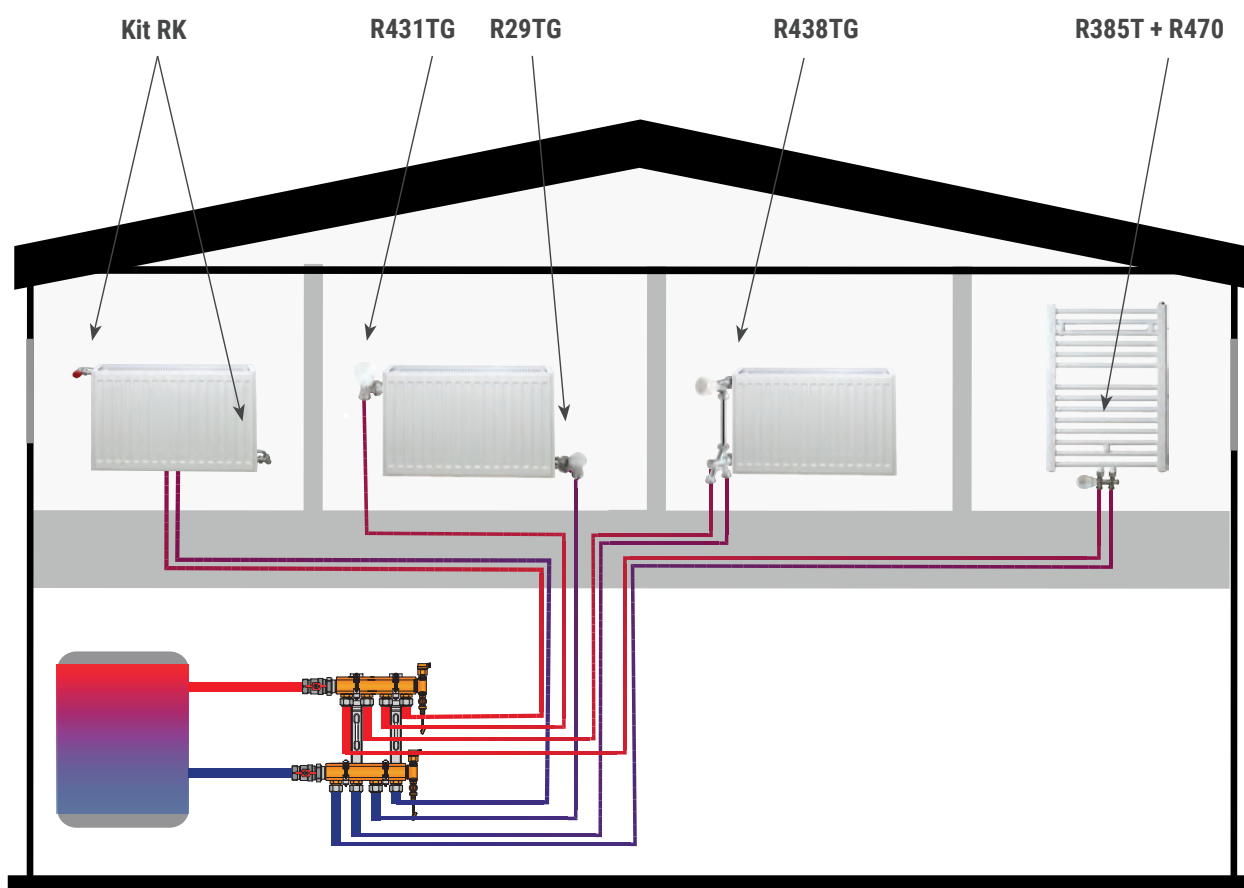
| | | | | | | | |
|-------------------------|----------|---|----|----|----|----|----|
| Position | o | * | 1 | 2 | 3 | 4 | ⚙ |
| Température réglée [°C] | SHUT OFF | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 |

INSTALLATION BITUBE



Gestion
d'Énergie

Exemple d'installation Bitube avec la robinetterie Giacomin





ROBINETTERIE POUR INSTALLATION BITUBE

- 70** Tête et robinets "Série M30 x 1,5mm" VT 0,2k
- 71** Tête et robinets "Série Clip-Clap" VT 0,3k
- 72 à 79** **Robinetterie "série fer"**
 - 74** Robinets avec équilibrage dynamique du débit "série DB" et "série HDB"
 - 76** Robinets avec pré réglage
 - 77** Organe de réglage
 - 78** Robinetterie "série M30 x 1,5mm"
 - 79** Robinetterie "série simple réglage"
- 80 à 89** **Robinets "série alésage"**
 - 82** Robinets avec pré réglage
 - 83** Organe de réglage
 - 84** Robicoudes
 - 86** Robinetterie "série chromée"
 - 89** Accessoires et pièces détachées
- 94** Informations techniques



➤ SÉRIE FER - FIXATION M30 X 1,5 MM

R469H

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|---|----|
| R469HX001 | - | 48,20 | 1 | 50 |

VT
0,2k



GAMME VT 0,2K

- Tête thermostatique - Bulbe liquide
- Pour robinetterie M30x1,5mm (Série VTL ci-dessous)
 - Variation temporelle certifiée Certita : **0,2 K**

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

CERTIFICATIONS



R401VTL

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|---|----|
| R401LX033 | 1/2" | 27,53 | 1 | 50 |



Robinet équerre M30x1,5mm "série fer VTL"

- Thermostatisable avec la tête R469H
- Livré avec capuchon de chantier
- Température 5-110°C.
- Pression maximum de service : 16 bar (10 bar avec tête thermostatique)

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

CERTIFICATIONS



R402VTL

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|---|----|
| R402LX033 | 1/2" | 29,09 | 1 | 50 |



Robinet droit M30x1,5mm "série fer VTL"

- Thermostatisable avec la tête R469H
- Livré avec capuchon de chantier
- Température 5-110°C.
- Pression maximum de service : 16 bar (10 bar avec tête thermostatique)

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

CERTIFICATIONS



R415VTL

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|---|----|
| R415LX033 | 1/2" | 32,05 | 1 | 50 |



Robinet équerre inversée M30x1,5mm "série fer VTL"

- Thermostatisable avec la tête R469H
- Livré avec capuchon de chantier
- Température 5-110°C.
- Pression maximum de service : 16 bar (10 bar avec tête thermostatique)

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

CERTIFICATIONS



➤ SÉRIE FER - FIXATION CLIP-CLAP®

R469

GAMME VT 0,3K

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|---|----|
| R469X001 | - | 46,44 | 1 | 50 |



- Tête thermostatique - Bulbe liquide
- Système de fixation rapide Clip-Clap®
 - Marquage laser permanent
 - Variation temporelle certifiée Certita : 0,3 K

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

CERTIFICATIONS



R401VT

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|---|----|
| R401VX033 | 1/2" | 24,82 | 1 | 50 |



Robinet équerre "série fer VT"

- Thermostatisable avec la tête R469
- Livré avec capuchon de chantier
- Température 5-110°C.
- Pression maximum de service : 16 bar (10 bar avec tête thermostatique)

CERTIFICATIONS



R402VT

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|---|----|
| R402VX033 | 1/2" | 21,91 | 1 | 50 |



Robinet droit "serie fer VT"

- Thermostatisable avec la tête R469
- Livré avec capuchon de chantier
- Température 5-110°C.
- Pression maximum de service : 16 bar (10 bar avec tête thermostatique)

CERTIFICATIONS



R415VT

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|---|----|
| R415VX033 | 1/2" | 24,82 | 1 | 50 |



Robinet équerre inversée "série fer VT"

- Thermostatisable avec la tête R469
- Livré avec capuchon de chantier
- Température 5-110°C.
- Pression maximum de service : 16 bar (10 bar avec tête thermostatique)

CERTIFICATIONS

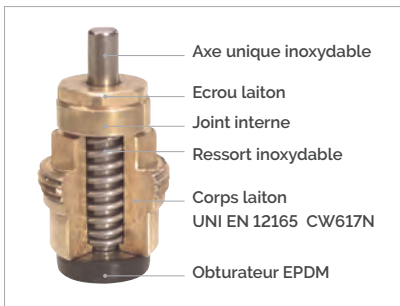


SÉRIE FER



Disponible également en version série alésage.

Caractéristiques principales



Les robinets sont pourvus de :

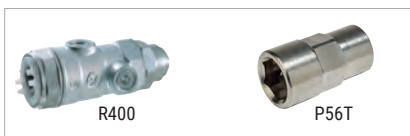
- **Volant** esthétique en ABS blanc brillant, micrométrique, pour un contrôle manuel du robinet .

ou :

- **Capuchon de protection** avec possibilité de manœuvre lors des tests de l'installation.

Les deux boutons peuvent être facilement retirés (par exemple, à l'aide d'un tournevis plat), permettant l'installation rapide des têtes thermostatiques R470, R469 R460, R462, R463.

Mécanisme anti-blocking system. A l'intérieur du mécanisme la présence d'un axe unique en acier inoxydable, réalisé par matricage à froid puis polissage, réduit fortement la capacité d'adhérence des impuretés calcaires sur ce même axe, diminuant de façon drastique les risques de blocage du mécanisme.



Ce mécanisme est interchangeable sans vidanger l'installation avec la clef R400, ou en vidangeant avec la clef P56T.

Nos robinets sont équipés d'une douille auto-étanche muni d'un joint auto-obturant en matériau élastomère. Il permet de réaliser rapidement des installations pratiques et fiables dans le temps. Compte tenu de la présence du joint élastomère, il n'est pas nécessaire d'ajouter du chanvre, de la pâte ou d'autres matériaux d'étanchéité et il suffit d'appliquer un serrage ne dépassant pas 25 Nm.



© VIDEO
Mécanisme P12A



Giacomini S.p.A. n'assume aucune responsabilité pour l'utilisation de têtes thermostatiques d'autres fabricants sur nos corps de vanne et, inversement, pour l'assemblage de nos têtes sur d'autres corps de vanne. En cas de besoin, il est recommandé de consulter notre service technique.

R421TG

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|---|----|
| R421X132 | ** 3/8" | 19,84 | 1 | 50 |
| R421X133 | ** 1/2" | 22,01 | 1 | 50 |
| R421X034 | * 3/4" | 33,25 | 5 | 50 |
| R421X035 | * 1" | 55,43 | 2 | 20 |



Robinet équerre "série fer"

- Thermostatisable
- Livré avec capuchon de protection
- Température 5-110°C
- Pression maximum de service 16 bar (10 bar avec tête thermostatique)

NOTES

*Douille sans joint auto-étanche

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

CERTIFICATIONS



R422TG

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|---|----|
| R422X132 | ** 3/8" | 21,23 | 1 | 50 |
| R422X133 | ** 1/2" | 23,55 | 1 | 50 |
| R422X034 | * 3/4" | 35,58 | 5 | 50 |
| R422X035 | * 1" | 59,31 | 2 | 20 |



Robinet droit "série fer"

- Thermostatisable
- Livré avec capuchon de protection
- Température 5-110°C
- Pression maximum de service 16 bar (10 bar avec tête thermostatique)

NOTES

*Douille sans joint auto-étanche

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

CERTIFICATIONS



R435TG

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|---|----|
| R435X053 | 1/2" | 28,08 | 1 | 50 |



- Robinet équerre inversée "série fer"
- Thermostatisable
 - Livré avec capuchon de protection
 - Température 5-110°C
 - Pression maximum de service 16 bar (10 bar avec tête thermostatique)

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

CERTIFICATIONS



R401TG

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|---|----|
| R401X132 | ** 3/8" | 20,13 | 1 | 50 |
| R401X133 | ** 1/2" | 22,40 | 1 | 50 |
| R401X034 | * 3/4" | 34,57 | 5 | 50 |



- Robinet équerre "série fer"
- Thermostatisable
 - Livré avec capuchon de chantier
 - Température 5-110°C
 - Pression maximum de service 10 bar

NOTES

*Douille sans joint auto-étanche

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

CERTIFICATIONS



R402TG

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|---|----|
| R402X132 | ** 3/8" | 21,25 | 1 | 50 |
| R402X133 | ** 1/2" | 23,74 | 1 | 50 |
| R402X034 | * 3/4" | 36,50 | 5 | 50 |



- Robinet droit "série fer"
- Thermostatisable
 - Livré avec capuchon de chantier
 - Température 5-110°C
 - Pression maximum de service 10 bar

NOTES

*Douille sans joint auto-étanche

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

CERTIFICATIONS



R415TG

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|---|----|
| R415X033 | ** 1/2" | 24,03 | 1 | 50 |



- Robinet équerre inversée "série fer"
- Thermostatisable
 - Livré avec capuchon de chantier
 - Température 5-110°C
 - Pression maximum de service 10 bar

CERTIFICATIONS



R403TG

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|-------------|---------|---|----|
| R403X064 | 1/2" Droite | 38,37 | 1 | 50 |
| R403X054 | 1/2" Gauche | 38,37 | 1 | 50 |



- Robinet triaxe "série fer"
- Thermostatisable
 - Température 5-110°C
 - Pression maximum de service 16 bar

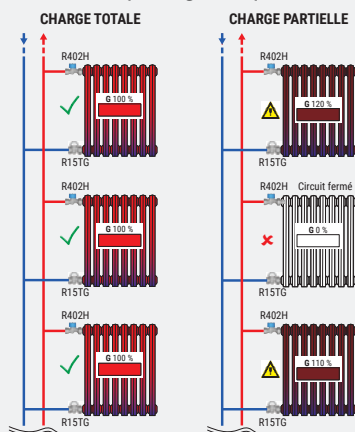
➤ Robinets thermostatisables pour radiateur avec équilibrage dynamique du débit



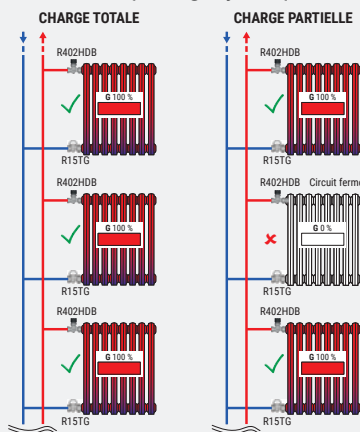
Les robinets thermostatisables pour radiateurs série HDB sont dotées d'une cartouche intégrée qui règle et limite le débit à des plages de valeurs pré-réglées.

Le débit pré-réglé sur le robinet ne sera pas dépassé, même en cas de modification de la charge à l'intérieur du système due à la fermeture d'autres robinets ou durant la mise en service.

Système de colonne montante avec robinets série TG, avec équilibrage statique du débit



Système de colonne montante avec robinets série DB, avec équilibrage dynamique



VIDEO Série DB

R401DB

Haut Débit (HF)

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|------------|----------|----------|---|----|
| R401DBX032 | 3/8" | 45,92 | 1 | 50 |
| R401DBX033 | 1/2" | 48,46 | 1 | 50 |
| R401DBX004 | 3/4" | 54,67 | 1 | 50 |

| Position réglage du débit | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------------------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| Débit SANS tête thermo.[l/h] | 25 | 70 | 110 | 150 | 200 | 250 |
| Débit AVEC tête thermo.[l/h] | 15 | 50 | 100 | 125 | 150 | 200 |
| Δp mini [kPa] | 25 | 25 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Δp maxi [kPa] | 150 | | | | | |

POUR TÊTE THERMOSTATIQUE R460X001 ET R470X001



Robinet équerre avec équilibrage dynamique du débit "série fer"

- Thermostatisable
- Livré avec capuchon de protection
- Température 5-95°C.
- Pression maximum de service : 16 bar (10 bar avec tête thermostatique)

① INFO

Pour le réglage, utilisez la clef R73P

R402DB

Haut Débit (HF)

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|------------|----------|----------|---|----|
| R402DBX032 | 3/8" | 48,77 | 1 | 50 |
| R402DBX033 | 1/2" | 50,08 | 1 | 50 |
| R402DBX004 | 3/4" | 65,51 | 1 | 30 |

| Position réglage du débit | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------------------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| Débit SANS tête thermo.[l/h] | 25 | 70 | 110 | 150 | 200 | 250 |
| Débit AVEC tête thermo.[l/h] | 15 | 50 | 100 | 125 | 150 | 200 |
| Δp mini [kPa] | 25 | 25 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Δp maxi [kPa] | 150 | | | | | |

POUR TÊTE THERMOSTATIQUE R460X001 ET R470X001



Robinet droit avec équilibrage dynamique du débit "série fer"

- Thermostatisable
- Livré avec capuchon de protection
- Température 5-95°C.
- Pression maximum de service : 16 bar (10 bar avec tête thermostatique)

① INFO

Pour le réglage, utilisez la clef R73P

R415DB

Haut Débit (HF)

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|------------|----------|----------|---|----|
| R415DBX033 | 1/2" | 51,96 | 1 | 50 |

| Position réglage du débit | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------------------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| Débit SANS tête thermo.[l/h] | 25 | 70 | 110 | 150 | 200 | 250 |
| Débit AVEC tête thermo.[l/h] | 15 | 50 | 100 | 125 | 150 | 200 |
| Δp mini [kPa] | 25 | 25 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Δp maxi [kPa] | 150 | | | | | |

POUR TÊTE THERMOSTATIQUE R460X001 ET R470X001



Robinet équerre inversée avec équilibrage dynamique du débit "série fer"

- Thermostatisable
- Livré avec capuchon de protection
- Température 5-95°C.
- Pression maximum de service : 16 bar (10 bar avec tête thermostatique)

① INFO

Pour le réglage, utilisez la clef R73P



R401HDB

Faible Débit (LF)

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ▣ |
|--------------------|----------|----------|---|----|
| R401HDBX102 | 3/8" | 40,65 | 1 | 50 |
| R401HDBX103 | 1/2" | 41,98 | 1 | 50 |
| R401HDBX104 | 3/4" | 46,75 | 1 | 50 |

| Position réglage du débit | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Débit SANS tête thermo. [l/h] | 10 | 20 | 45 | 70 | 90 | 120 |
| Débit AVEC tête thermo. [l/h] et bande proportionnelle 2K | 6 (80%) | 18 (70%) | 40 (50%) | 60 (30%) | 75 (20%) | 83 (10%) |

(Pourcentage de tolérance sur la valeur du débit)

R402HDB

Faible Débit (LF)

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ▣ |
|--------------------|----------|----------|---|----|
| R402HDBX102 | 3/8" | 42,24 | 1 | 50 |
| R402HDBX103 | 1/2" | 43,56 | 1 | 50 |
| R402HDBX104 | 3/4" | 49,41 | 1 | 30 |

| Position réglage du débit | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Débit SANS tête thermo. [l/h] | 10 | 20 | 45 | 70 | 90 | 120 |
| Débit AVEC tête thermo. [l/h] et bande proportionnelle 2K | 6 (80%) | 18 (70%) | 40 (50%) | 60 (30%) | 75 (20%) | 83 (10%) |

(Pourcentage de tolérance sur la valeur du débit)

R415HDB

Faible Débit (LF)

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ▣ |
|--------------------|----------|----------|---|----|
| R415HDBX103 | 1/2" | 48,88 | 1 | 50 |

| Position réglage du débit | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Débit SANS tête thermo. [l/h] | 10 | 20 | 45 | 70 | 90 | 120 |
| Débit AVEC tête thermo. [l/h] et bande proportionnelle 2K | 6 (80%) | 18 (70%) | 40 (50%) | 60 (30%) | 75 (20%) | 83 (10%) |

(Pourcentage de tolérance sur la valeur du débit)

FIXATION TÊTE M30X1,5MM



CERTIFICATIONS



Robinet équerre avec équilibrage dynamique du débit M30x1,5mm "série fer HDB"

- Thermostatisable avec la tête R469H
- Livré avec capuchon de protection
- Température 5-95°C.
- Pression maximum de service : 16 bar (10 bar avec tête thermostatique)
- Δp min 20 kPa; Δp max 60 kPa.

INFO

Pour le réglage, utilisez la clef R73P

FIXATION TÊTE M30X1,5MM



CERTIFICATIONS



Robinet droit avec équilibrage dynamique du débit M30x1,5mm "série fer HDB"

- Thermostatisable avec la tête R469H
- Livré avec capuchon de protection
- Température 5-95°C.
- Pression maximum de service : 16 bar (10 bar avec tête thermostatique)
- Δp min 20 kPa; Δp max 60 kPa.

INFO

Pour le réglage, utilisez la clef R73P

FIXATION TÊTE M30X1,5MM



CERTIFICATIONS



Robinet équerre inversée avec équilibrage dynamique du débit M30x1,5mm "série fer HDB"

- Thermostatisable avec la tête R469H
- Livré avec capuchon de protection
- Température 5-95°C.
- Pression maximum de service : 16 bar (10 bar avec tête thermostatique)
- Δp min 20 kPa; Δp max 60 kPa.

INFO

Pour le réglage, utilisez la clef R73P

Accessoires

P12HDB

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ▣ |
|-------------------|------------------------|----------|---|---|
| P12HDBX001 | 3/8" - 1/2" - 3/4"(LF) | 34,17 | 1 | - |

Mécanisme pour robinets thermostatisables série HDB faible débit (LF).

- Livré avec la clé de manœuvre R73PY010.
- Raccordement tête thermostatique M30x1,5mm

INFO

- P12AHDBX001 : version Faible Débit (LF) ; membrane de couleur rouge ; connexion à visser M30x1,5mm
- Ne sont pas compatibles avec les autres robinets Giacomini.

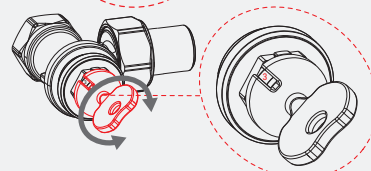
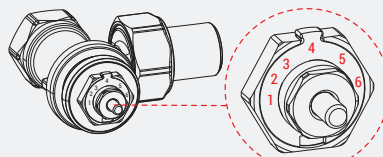


R400DB

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ▣ |
|-------------------|----------|----------|---|---|
| R400DBX001 | - | 335,56 | 1 | - |

Clef pour "série HDB et DB"

- Pour changement du mécanisme dans les robinets Série DB et HDB avec équilibrage dynamique du débit
- Sans vidanger l'installation



R73P

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ▣ |
|-----------------|----------|----------|---|---|
| R73PY010 | - | 1,06 | 1 | - |

Clef de manœuvre

- Pour les robinets série HDB, série DB et série PTG



Robinetts avec préréglage

Les robinets de la série PTG sont munies d'une vis spéciale de manœuvre, qui, en fonction de la position configurée, détermine une section de passage spécifique du fluide, en créant ainsi les pertes de charge souhaitées dans le circuit hydraulique. Ces robinets sont ainsi préréglables de façon à obtenir un équilibre parfait du circuit.

L'association aux têtes thermostatiques permet d'obtenir une économie d'énergie effective.



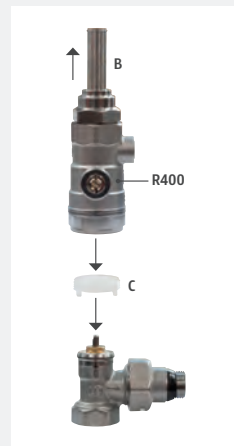
1. Retirer le capuchon de protection de chantier rouge en faisant levier avec un tournevis. La tige "B" se trouve au niveau de la position "N" = tout ouvert.



2. Placez la clef R73PY010 sur la vis de manœuvre dans la seule position autorisée (la lettre "N" visible depuis la fente de la clef R73PY010 et face au repère "A" sur le corps du robinet). Tourner la tige de la vis à l'aide de la clef R73PY010 jusqu'à ce que le numéro de préréglage souhaité apparaisse dans la fente de la clef.



3. Retirez la clef R73PY010, la tige "B" se trouvera sur la position de préréglage souhaitée, indiqué par le numéro figurant sur la bague du robinet. Positions de réglage 0,5 (simple encoche) - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - N (N = tout ouvert).



Les robinets doubles réglages série PTG, ont la possibilité de remplacer éventuellement le mécanisme intérieur P12AX006 avec la clef R400.

R401PTG

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|---|----|
| R401PX232 | 3/8" | 31,37 | 1 | 50 |
| R401PX233 | 1/2" | 32,50 | 1 | 50 |
| R401PX234 | 3/4" | 40,51 | 1 | 50 |

Utiliser la clé de manœuvre P73PY010



Robinet équerre double réglage "série fer"

- Thermostatisable
- Livré avec capuchon de chantier
- Température 5-110°C.
- Pression maximum de service 16 bar (10 bar avec tête thermostatique)

R402PTG

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|---|----|
| R402PX232 | 3/8" | 29,97 | 1 | 50 |
| R402PX233 | 1/2" | 33,56 | 1 | 50 |
| R402PX234 | 3/4" | 41,18 | 1 | 50 |

Utiliser la clé de manœuvre P73PY010



Robinet droit double réglage "serie fer"

- Thermostatisable
- Livré avec capuchon de chantier
- Température 5-110°C.
- Pression maximum de service 16 bar (10 bar avec tête thermostatique)

R415PTG

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|---|----|
| R415PX033 | 1/2" | 30,85 | 1 | 50 |

Utiliser la clé de manœuvre P73PY010



Robinet équerre inversée double réglage "serie fer"

- Thermostatisable
- Livré avec capuchon de chantier
- Température 5-110°C.
- Pression maximum de service 16 bar (10 bar avec tête thermostatique)

R403PTG

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|-------------|---------|---|----|
| R403PX252 | 3/8" Gauche | 65,09 | 1 | 50 |
| R403PX262 | 3/8" Droite | 65,09 | 1 | 50 |
| R403PX254 | 1/2" Gauche | 66,64 | 1 | 50 |
| R403PX264 | 1/2" Droite | 66,64 | 1 | 50 |

Utiliser la clé de manœuvre P73PY010



Robinet triaxe double réglage "serie fer"

- Thermostatisable
- Température 5-110°C
- Pression maximum de service 16 bar (10 bar avec tête thermostatique)



R714TG

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|----|-----|
| R714X032 | 3/8" | 21,25 | 10 | 100 |
| R714X033 | 1/2" | 22,29 | 10 | 100 |
| R714X034 | 3/4" | 31,50 | 5 | 50 |



- Coude de réglage "serie fer"
- Avec mémoire et vidange
 - Vidanger avec la clef R700
 - Température 5-110°C
 - Pression maximum de service 16 bar"

R715TG

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|----|-----|
| R715X032 | 3/8" | 22,69 | 10 | 100 |
| R715X033 | 1/2" | 24,68 | 10 | 100 |
| R715X034 | 3/4" | 33,69 | 5 | 50 |



- Té de réglage "serie fer"
- Avec mémoire et vidange
 - Vidanger avec la clef R700
 - Température 5-110°C
 - Pression maximum de service 16 bar

R700

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|---|---|
| R700Y001 | - | 17,21 | 1 | 5 |



- Clef pour vidange
- Pour coude et té de réglage R714TG, R715TG et R714/AL, R715/AL
 - A utiliser avec des clés allen de 5, 6 et 10 mm (non fournies)

R14TG

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|---------|----------|---------|---|----|
| R14X032 | 3/8" | 16,83 | 1 | 50 |
| R14X033 | 1/2" | 19,85 | 1 | 50 |
| R14X034 | * 3/4" | 32,13 | 5 | 50 |
| R14X035 | * 1" | 47,30 | 2 | 20 |
| R14X036 | * 1" 1/4 | 64,94 | 2 | 20 |



- Coude de réglage "serie fer"
- Joint auto-étanche
 - Capuchon plastique blanc
 - Température 5-110°C.
 - Pression maximum de service 16 bar

NOTES

*Douille sans joint auto-étanche et capuchon en laiton chromé

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R15TG

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|---------|----------|---------|---|----|
| R15X032 | 3/8" | 18,29 | 1 | 50 |
| R15X033 | 1/2" | 21,72 | 1 | 50 |
| R15X034 | * 3/4" | 33,63 | 5 | 50 |
| R15X035 | * 1" | 53,26 | 2 | 20 |
| R15X036 | * 1" 1/4 | 72,31 | 2 | 20 |



- Té de réglage "serie fer"
- Joint auto-étanche
 - Capuchon plastique blanc
 - Température 5-110°C
 - Pression maximum de service 16 bar

NOTES

*Douille sans joint auto-étanche et capuchon laiton chromé

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

➤ SÉRIE FER - M30 X 1,5MM

R401H

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|---|----|
| R401HX003 | 1/2" | 27,70 | 1 | 50 |



- Robinet équerre "M30x1,5mm"
- Thermostatisable
 - Livré avec capuchon de chantier
 - Pression maximum de service 10 bar

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

CERTIFICATIONS



(avec les têtes thermostatiques R460H et R470H)

R402H

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|---|----|
| R402HX003 | 1/2" | 28,27 | 1 | 50 |



- Robinet droit "M30x1,5mm"
- Thermostatisable
 - Livré avec capuchon de chantier
 - Pression maximum de service 10 bar

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

CERTIFICATIONS



(avec les têtes thermostatiques R460H et R470H)

R415H

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|---|---|
| R415HX003 | 1/2" | 33,03 | 1 | - |



- Robinet équerre inversée "M30x1,5mm"
- Thermostatisable
 - Livré avec capuchon de chantier
 - Pression maximum de service 10 bar

CERTIFICATIONS



(avec les têtes thermostatiques R460H et R470H)

R403H

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|-------------|---------|---|----|
| R403HX023 | Gauche 1/2" | 37,59 | 1 | 50 |
| R403HX033 | Droite 1/2" | 37,59 | 1 | 50 |



Gauche



Droite

- Robinet triaxe "M30x1,5mm"
- Thermostatisable
 - Livré avec capuchon de chantier
 - Pression maximum de service 10 bar

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

CERTIFICATIONS



(avec les têtes thermostatiques R460H et R470H)

➤ SÉRIE FER - SIMPLE RÉGLAGE

R5TG

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|---------------|----------|---------|---|----|
| R5X032 | 3/8" | 17,52 | 1 | 50 |
| R5X033 | 1/2" | 20,28 | 1 | 50 |
| R5X034 | * 3/4" | 31,16 | 5 | 50 |
| R5X035 | * 1" | 46,06 | 2 | 20 |
| R5X036 | * 1" 1/4 | 76,03 | 2 | 20 |

Version Brut

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|---------------|----------|---------|---|----|
| R5Y002 | * 3/8" | 13,75 | 1 | 50 |
| R5Y003 | * 1/2" | 16,38 | 1 | 50 |
| R5Y004 | * 3/4" | 26,10 | 5 | 50 |



Robinet équerre "série fer"

- Simple réglage
- Non thermostatizable
- Température 5-110°C
- Pression maximum de service 16 bar
- Joint auto-étanche

NOTES

* Douille sans joint auto-étanche

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R6TG

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|---------------|----------|---------|---|----|
| R6X032 | 3/8" | 17,82 | 1 | 50 |
| R6X033 | 1/2" | 21,54 | 1 | 50 |
| R6X034 | * 3/4" | 32,69 | 5 | 50 |
| R6X035 | * 1" | 53,17 | 2 | 20 |

Version Brut

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|---------------|----------|---------|---|----|
| R6Y003 | * 1/2" | 17,55 | 1 | 50 |
| R6Y004 | * 3/4" | 27,51 | 5 | 50 |



Robinet droit "série fer"

- Simple réglage
- Non thermostatizable
- Température 5-110°C
- Pression maximum de service 16 bar
- Joint auto-étanche

NOTES

* Douille sans joint auto-étanche

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R16TG

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------------|----------|---------|---|----|
| R16X032 | 3/8" | 13,03 | 1 | 50 |
| R16X033 | 1/2" | 15,79 | 1 | 50 |

Version Brut

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------------|----------|---------|----|-----|
| R16Y002 | * 3/8" | 10,51 | 1 | 10 |
| R16Y003 | * 1/2" | 12,57 | 10 | 100 |
| R14Y004 | * 3/4" | 25,09 | 5 | 50 |



Coude de réglage "série fer"

- Joint auto-étanche
- Température 5-110°C
- Pression maximum de service 16 bar

NOTES

* Douille sans joint auto-étanche

INFORMATIONS

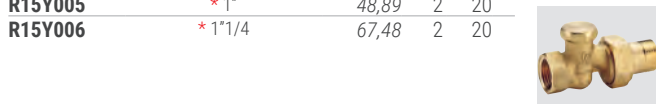
Infos techniques à la fin du chapitre

R17TG

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------------|----------|---------|---|----|
| R17X032 | 3/8" | 13,80 | 1 | 50 |
| R17X033 | 1/2" | 16,95 | 1 | 50 |

Version Brut

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------------|----------|---------|---|-----|
| R17Y003 | * 1/2" | 13,47 | 1 | 100 |
| R15Y005 | * 1" | 48,89 | 2 | 20 |
| R15Y006 | * 1" 1/4 | 67,48 | 2 | 20 |



Té de réglage "série fer"

- Joint auto-étanche
- Température 5-110°C
- Pression maximum de service 16 bar

NOTES

* Douille sans joint auto-étanche

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

➤ SÉRIE ALÉSAGE

> La série alésage, une simplicité de montage.

L'alésage se présente avec une sortie mâle et un filetage très serré (pas métrique). *photo 1*,

La dimension de l'alésage est mesuré en mm par son diamètre intérieur. *photo 2*.

Soit un alésage **16** = 16 mm soit un alésage **18** = 18 mm.

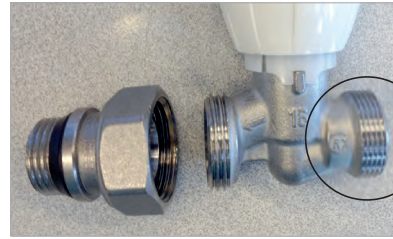
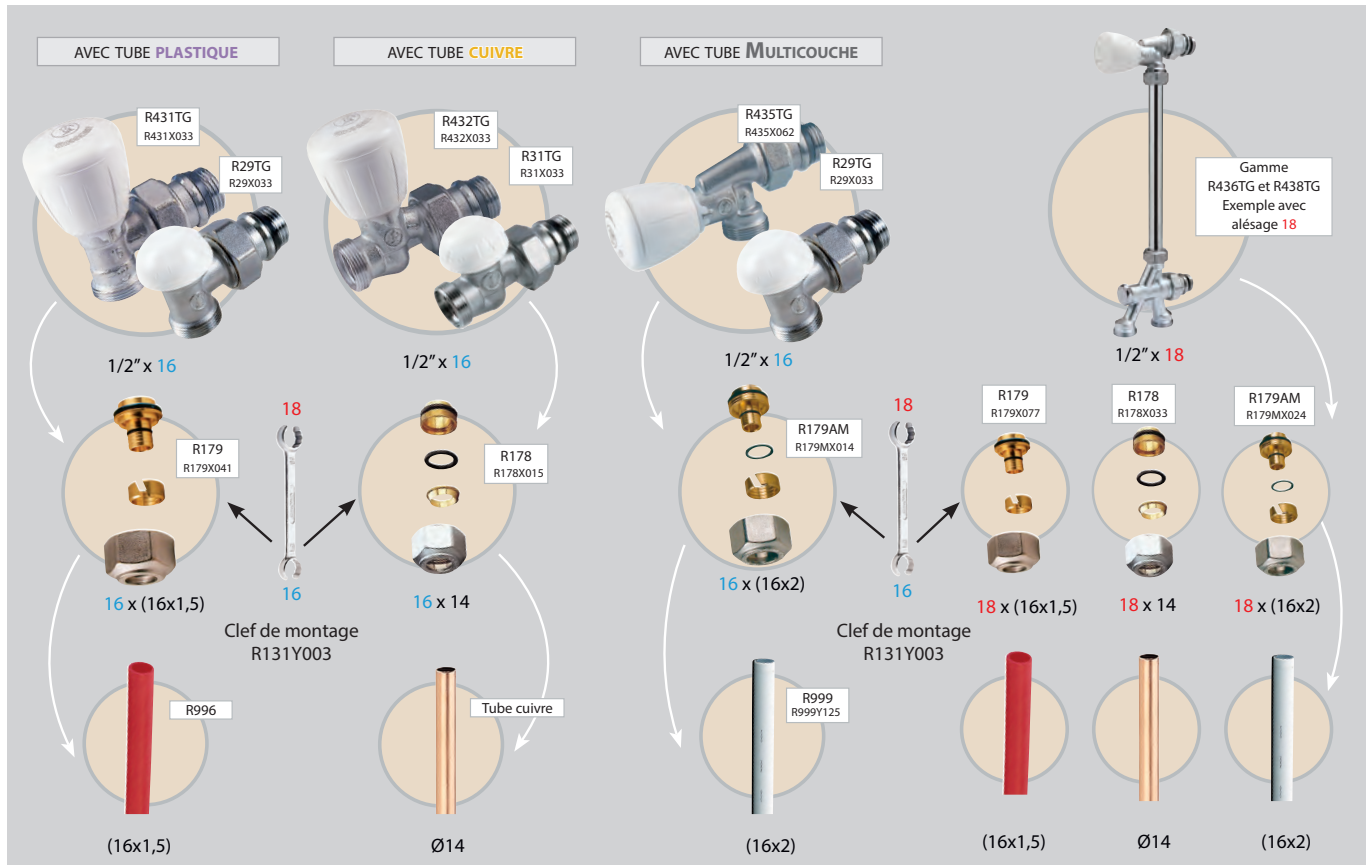


photo 1



photo 2



| TUBE PER | | | TUBE CUIVRE | | | TUBE MULTICOUCHE | | |
|------------------------|---------------------------|--|------------------------|---|--------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|
| On raccorde un tube de | à un alésage de | | On raccorde un tube de | à un alésage de | | On raccorde un tube de | à un alésage de | |
| | 16 | 18 | | 16 | 18 | | 16 | 18 |
| 12/10 | R179 16x12/10 R179X027 | R179 18x12/10 R179X063 | Ø 12 | R178 16 x 12 R178X013 | R178 18 x 12 R178X032 | 16x2 | R179AM 16x(16x2) R179MX014 | R179AM 18x(16x2) R179MX024 |
| 16/13 | R179 16x16/13 R179X041 | R179 18x16/13 R179X077 | Ø 14 | R178 16 x 14 R178X015 | R178 18 x 14 R178X033 | | 20x2 | R179AM 16x(20x2) R179MX020 |
| 20/16 | R179 16x20/16 R179X051 | R179 18x20/16 R179X091 | Ø 16 | R178 16 x 16 R178X018 | R178 18 x 16 R178X035 | Adaptateurs : R178-R179-R179AM page : 214/215 | | |
| 25/20 | | R178R 18x22 + R179 22x25/20 R178RY012 + R179X105 | Ø 18 | R178R 16 x 18 + R178 18 x 18 R178RY011+R178X036 | R178 18 x 18 R178X036 | | | |

Montage des adaptateurs R178 pour tube Cuivre



Insérez l'écrou.



Insérez la bague en laiton.



Insérez le joint torique.



Insérez l'embout dans le tube cuivre.



Placez l'adaptateur dans le robinet.



Vissez avec une clef type R131.

Montage des adaptateurs R179AM pour tube Multicouche



Insérez l'écrou.



Insérez la bague en laiton.



Insérez l'embout dans le tube multicouche.



Placez l'adaptateur dans le robinet.



Vissez avec une clef type R131.

Montage des adaptateurs R179 pour tube PER/PB



Insérez l'écrou.



Insérez la bague en laiton.



Insérez l'embout dans le tube PER/PB.



Placez l'adaptateur dans le robinet.



Vissez avec une clef type R131.



AVERTISSEMENT

Pensez à ébavurer les tubes PER/PB et les tubes Multicouche avant la pose des adaptateurs.



© VIDEO
Série alésage

R431TG

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|---|----|
| R431X032 | 3/8" X16 | 19,45 | 1 | 50 |
| R431X033 | 1/2" X16 | 22,74 | 1 | 50 |
| R431X034 | 1/2" X18 | 22,74 | 1 | 50 |



Robinet équerre "série alésage"

- Thermostatisable
- Voir adaptateurs R178 ou R179
- Température 5-110°C
- Pression maximum de service 16 bar (10 bar avec tête thermostatique)

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R432TG

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|---|----|
| R432X032 | 3/8" X16 | 21,38 | 1 | 50 |
| R432X033 | 1/2" X16 | 24,50 | 1 | 50 |
| R432X034 | 1/2" X18 | 24,50 | 1 | 50 |



Robinet droit "série alésage"

- Thermostatisable
- Voir adaptateurs R178 ou R179
- Température 5-110°C
- Pression maximum de service 16 bar (10 bar avec tête thermostatique)

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R435AL

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|---|----|
| R435X062 | 1/2" X16 | 25,27 | 1 | 50 |



Robinet équerre inversée "série alésage"

- Thermostatisable
- Voir adaptateurs R178 ou R179
- Température 5-110°C
- Pression maximum de service 16 bar (10 bar avec tête thermostatique)

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R403AL

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|------------|---------|---|----|
| R403X024 | 1/2" X18 G | 37,35 | 1 | 50 |
| R403X034 | 1/2" X18 D | 37,35 | 1 | 50 |



Robinet thermostatique "série alésage"

- R403X024 : Gauche
- R403X034 : Droite
- Température 5-110°C
- Pression maximum de service 10 bar

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

Robinetts avec préréglage



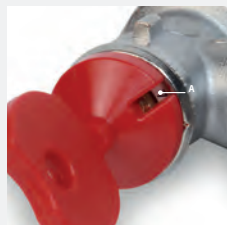
Disponible également en version série fer.

Les robinets de la série PTG sont munies d'une vis spéciale de manœuvre, qui, en fonction de la position configurée, détermine une section de passage spécifique du fluide, en créant ainsi les pertes de charge souhaitées dans le circuit hydraulique. Ces robinets sont ainsi préréglables de façon à obtenir un équilibre parfait du circuit.

L'association aux têtes thermostatiques permet d'obtenir une économie d'énergie effective.



1. Retirer le capuchon de protection de chantier rouge en faisant levier avec un tournevis. La tige "B" se trouve au niveau de la position "N" = tout ouvert.



2. Placez la clef R73PY010 sur la vis de manœuvre dans la seule position autorisée (la lettre "N" visible depuis la fente de la clef R73PY010 et face au repère "A" sur le corps du robinet). Tourner la tige de la vis à l'aide de la clef R73PY010 jusqu'à ce que le numéro de préréglage souhaité apparaisse dans la fente de la clef.



3. Retirez la clef R73PY010, la tige "B" se trouvera sur la position de préréglage souhaitée, indiquée par le numéro figurant sur la bague du robinet. Positions de réglage 0,5 (simple encoche) - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - N (= tout ouvert).



Les robinets doubles réglages série PTG, ont la possibilité de remplacer éventuellement le mécanisme intérieur P12AX006 avec la clef R400.

R411PTG

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|---|----|
| R411PX232 | 3/8"x16 | 29,13 | 1 | 50 |
| R411PX233 | 1/2"x16 | 29,87 | 1 | 50 |

Utiliser la clé de manœuvre P73PY010



Robinet équerre double réglage "série alésage"

- Thermostatisable
- Livré avec capuchon de chantier
- Température 5-110°C.
- Pression maximum de service 16 bar (10 bar avec tête thermostatique)

R412PTG

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|---|----|
| R412PX232 | 3/8"x16 | 31,81 | 1 | 50 |
| R412PX233 | 1/2"x16 | 32,62 | 1 | 50 |

Utiliser la clé de manœuvre P73PY010



Robinet droit double réglage "série alésage"

- Thermostatisable
- Livré avec capuchon de chantier
- Température 5-110°C.
- Pression maximum de service 16 bar (10 bar avec tête thermostatique)

R415PTG

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|---|----|
| R415PX242 | 1/2"x16 | 40,64 | 1 | 50 |

Utiliser la clé de manœuvre P73PY010



Robinet équerre inversée double réglage "série alésage"

- Thermostatisable
- Livré avec capuchon de chantier
- Température 5-110°C.
- Pression maximum de service 16 bar (10 bar avec tête thermostatique)

R403PTG

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|------------------|---------|---|---|
| R403PX224 | 1/2" x 18 Gauche | 44,38 | 1 | - |
| R403PX234 | 1/2" x 18 Droite | 44,38 | 1 | - |

Utiliser la clé de manœuvre P73PY010



Robinet triaxe "série alésage"

- Thermostatisable
- Température 5-110°C
- Pression maximum de service 16 bar



↳ Organes de réglage

R29TG

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------------|----------|---------|---|----|
| R29X032 | 3/8" X16 | 13,90 | 1 | 50 |
| R29X033 | 1/2" X16 | 17,41 | 1 | 50 |
| R29X034 | 1/2" X18 | 17,41 | 1 | 50 |



- Coude de réglage "Série alésage"
- Voir adaptateurs R178 ou R179
 - Capuchon plastique blanc
 - Température 5-110°C
 - Pression maximum de service 16 bar

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R31TG

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------------|----------|---------|---|----|
| R31X032 | 3/8" X16 | 17,24 | 1 | 50 |
| R31X033 | 1/2" X16 | 18,73 | 1 | 50 |
| R31X034 | 1/2" X18 | 18,73 | 1 | 50 |



- Té de réglage "série alésage"
- Voir adaptateurs R178 ou R179
 - Capuchon plastique blanc
 - Température 5-110°C
 - Pression maximum de service 16 bar

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R714AL

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|----|-----|
| R714X022 | 1/2" X16 | 23,61 | 10 | 100 |



- Coude de réglage "série alésage"
- Avec mémoire et vidange
 - Vidange avec la clef R700
 - Voir adaptateurs R178 ou R179
 - Température 5-110°C
 - Pression maximum de service 16 bar

R715AL

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|----|-----|
| R715X022 | 1/2" X16 | 24,82 | 10 | 100 |



- Té de réglage "série alésage"
- Avec mémoire et vidange
 - Vidange avec la clef R700
 - Voir adaptateurs R178 ou R179
 - Température 5-110°C
 - Pression maximum de service 16 bar

R177

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|----|-----|
| R177X010 | 16X1/2" | 8,23 | 25 | 250 |



- Raccord - alésage femelle / fer femelle
- Permet de passer de la robinetterie alésage au pas 1/2" femelle

R178R

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|----|-----|
| R178RX003 | 16X1/2" | 5,85 | 50 | 500 |



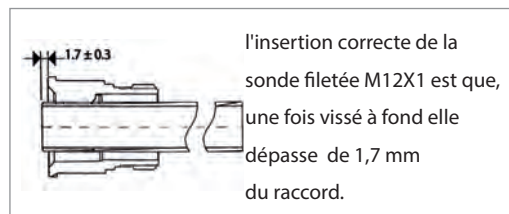
- Adaptateur alésage / fer mâle
- Utiliser les raccords côté fer :
 - R180 F pour tube cuivre
 - R186 F pour tube PER-PB

➤ SÉRIE ALÉSAGE - ROBICOUCDES

Tableau récapitulatif robinets et sondes

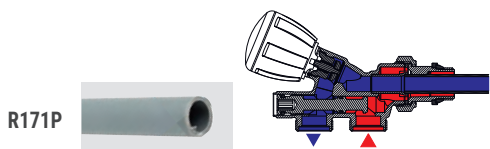
| SONDES | RÉFÉRENCES ROBINETS | | |
|--------|---------------------|--------------------|--------------------|
| | R356B1 | R357B1 | R358B1 |
| | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| R171F | (Ø12) R171FY002 | (Ø12) R171FY002 | (Ø12) R171FY002 |

Particularité de la sonde filée



R440N

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|---|----|
| R440NX032 | 1/2" X16 | 50,86 | 5 | 50 |

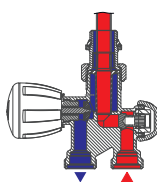


- Robicoude à deux voies
- Thermostatisable
 - Passage 100%
 - Entraxe 35 mm
 - Livré avec la sonde plastique R171P Ø 12 mm, longueur 450 mm
 - Pour le raccordement à l'alimentation utiliser les adaptateurs R178, R179 ou R179AM

R356B1

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|---|----|
| R356BX062 | 1/2" X18 | 91,67 | 1 | 50 |

Ajouter la sonde filetée R171F Ø12



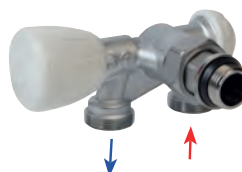
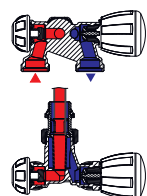
- Robicoude à deux voies
- Thermostatisable
 - Entraxe 50 mm
 - Alimentation en un point central du radiateur
 - Pour le raccordement à l'alimentation utiliser les adaptateurs R178, R179 ou R179AM

INFORMATIONS
Infos techniques à la fin du chapitre

R357B1

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|---|----|
| R357BX062 | 1/2" X18 | 101,93 | 1 | 25 |

Ajouter la sonde filetée R171F Ø12



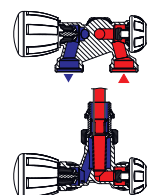
- Robicoude à deux voies
- Thermostatisable, passage 100%
 - Entraxe 50 mm
 - Raccordement en sortie de cloison, volant à droite
 - Pour le raccordement à l'alimentation utiliser les adaptateurs R178, R179 ou R179AM

INFORMATIONS
Infos techniques à la fin du chapitre

R358B1

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|---|----|
| R358BX062 | 1/2" X18 | 101,93 | 1 | 25 |

Ajouter la sonde filetée R171F Ø12



- Robicoude à deux voies
- Thermostatisable, passage 100%
 - Entraxe 50 mm
 - Raccordement en sortie de cloison, volant à gauche
 - Pour le raccordement à l'alimentation utiliser les adaptateurs R178, R179 ou R179AM

INFORMATIONS
Infos techniques à la fin du chapitre

R171F

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|--------------|---------|---|---|
| R171FY012 | 200 mm - Ø12 | 13,49 | 1 | - |
| R171FY002 | 450 mm - Ø12 | 19,67 | 1 | - |



- Sonde avec filetage
- Pour R356 B1, R357 B1 et R358 B1 et R356 M1, R357 M1 et R358 M1

R438TG

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ▣ |
|----------|----------|----------|---|----|
| R438X062 | 1/2" X16 | 74,18 | 1 | 25 |
| R438X063 | 1/2" X18 | 78,81 | 1 | 25 |

Composé de :

- 1 Robinet R435TG 1/2"X16 (R435X062)
- 2 Adaptateurs R178 16x16 (R178X018) pour la Canne Ø 16.
- 1 Partie basse R438-PB 1/2"x16 ou 1/2"x18

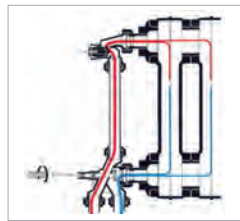
Ajouter :

- la canne R194 ci-dessous
- 2 adaptateurs pour le raccordement à l'alimentation, R178 ou R179



Robicoude à deux voies

- Thermostatisable
- Passage 100 %
- Entraxe 35 mm pour alésage 16
- Entraxe 50 mm pour alésage 18



R438-1TG

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ▣ |
|-----------|----------|----------|---|----|
| R438IX043 | 1/2" X16 | 74,18 | 1 | 25 |
| R438IX044 | 1/2" X18 | 78,81 | 1 | 20 |

Composé de :

- 1 Douille équerre R125C 1/2" (R125CX003)
- 1 Robinet R432TG 1/2"X16 (R432X033)
- 2 Adaptateurs R178 16x16 (R178X018) pour la Canne Ø 16.
- 1 Partie basse R438-PB 1/2"x16 ou 1/2"x18

Ajouter :

- la canne R194 ci-dessous
- 2 adaptateurs pour le raccordement à l'alimentation, R178 ou R179

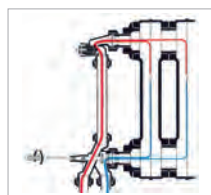


Robicoude à deux voies

- Thermostatisable
- Passage 100 %
- Entraxe 35 mm pour alésage 16
- Entraxe 50 mm pour alésage 18

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre



R438-2TG

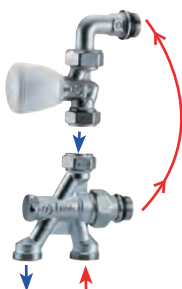
| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ▣ |
|-----------|----------|----------|---|----|
| R438IX052 | 1/2" X16 | 74,18 | 1 | 25 |

Composé de :

- 1 Douille équerre R125C 1/2" (R125CX003)
- 1 Robinet R432C 1/2"X18 (R432CX033)
- 1 Adaptateur R178 18x16 (R178X035) du robinet à la canne Ø 16.
- 1 Adaptateur R178 16x16 (R178X018) de la canne Ø 16 à la partie basse.
- 1 Partie basse R438-PB 1/2"x16

Ajouter :

- la canne R194 ci-dessous
- 2 adaptateurs pour le raccordement à l'alimentation, R178 ou R179



Robicoude à deux voies

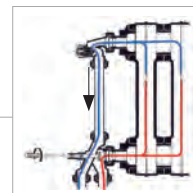
Spécial rénovation:
Sens de passage inversé par le robinet

• **Ne pas tenir compte des flèches gravées sur la partie basse**

- Thermostatisable
- Passage 100 %
- Entraxe 35 mm pour alésage 16

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre



R438M

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ▣ |
|-----------|----------|----------|---|----|
| R438MX033 | 1/2" X18 | 101,79 | 1 | 25 |

Composé de :

- 1 Douille équerre R125C 1/2" (R125CX003)
- 1 Robinet R432TG 1/2"X16 (R432X033)
- 2 Adaptateurs R178 16x16 (R178X018) pour la Canne Ø 16.
- 1 Partie basse (non vendu seul)

Ajouter :

- la canne R194 ci-dessous
- 2 adaptateurs pour le raccordement à l'alimentation, R178 ou R179



Robicoude à deux voies

- Thermostatisable
- Douille auto-étanche
- Alimentation en sortie de cloison
- Partie basse réversible, possibilité de raccorder à droite ou à gauche
- Entraxe 50 mm pour alésage 18

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre



R194

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ▣ |
|----------|-------------|----------|---|----|
| R194X010 | Ø 14-20 cm | 7,54 | 1 | 40 |
| R194X004 | Ø 16-100 cm | 15,12 | 1 | 50 |



Canne chromée

- Pour réaliser une sortie parfaitement esthétique vers le sol ou le mur avec les robinets chromés et polis.

➤ SÉRIE CHROMÉE



T470C

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|---|----|
| T470CX001 | - | 56,25 | 1 | 50 |



Tête thermostatique

- Chromée
- Système de fixation rapide et ultra-précis
- Marquage laser permanent

T431C

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|---|----|
| T431CX003 | 1/2" X16 | 46,37 | 1 | 20 |



Robinet équerre

- Thermostatisable
- Chromé et poli
- Ajouter un T178 ou T179

T29C

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|---|----|
| T29CX003 | 1/2" X16 | 47,53 | 1 | 20 |



Coude de réglage

- Chromé et poli
- Ajouter un T178 ou T179

T432C

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|---|----|
| T432CX003 | 1/2" X16 | 47,03 | 1 | 20 |



- Robinet droit
- Thermostatisable
 - Chromé et poli
 - Ajouter un T178 ou T179

T31C

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|---|----|
| T31CX003 | 1/2" X16 | 48,82 | 1 | 20 |



- Té de réglage
- Chromé et poli
 - Ajouter un T178 ou T179

T25C

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|---|----|
| T25CX003 | 1/2" X16 | 48,82 | 1 | 20 |



- Robinet équerre
- **Simple réglage**
 - Chromé et poli
 - Ajouter un T178 ou T179
 - Non thermostatisable

T27C

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|---|----|
| T27CX003 | 1/2" X16 | 49,78 | 1 | 20 |



- Robinet droit
- **Simple réglage**
 - Chromé et poli
 - Ajouter un T178 ou T179
 - Non thermostatisable

T386T

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|---------------|---------|---|---|
| T386TX013 | 3/4"E X 3/4"* | 142,09 | 1 | - |

*portée plate



- Robinet thermostatisable équerre
bitube chromé pour panneaux plats
- Montage de la tête thermostatique à droite
 - Pour tête thermostatique à clipser Clip-Clap
 - Livré avec capuchon de chantier
 - Livré avec adaptateurs pour passage en 3/4" Eurocone (R483Y001) et 1/2" gaz (R483Y002)
 - Départ côté tête thermostatique
 - Ajouter le R178E pour le tube cuivre ou le R179E pour tube PER/PB et Multicouche

INFORMATIONS

Infos techniques page 133

T439L

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|---|---|
| T439LX023 | 1/2" X16 | 195,60 | 1 | - |
| T439LX033 | 1/2" X16 | 195,60 | 1 | - |



Robinet chromé thermostatisable

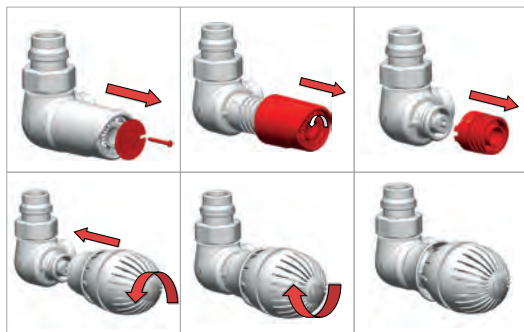
- Fluide admissible : eau, solution glycolées
- Température max : 110°C
- Pression maximum : 1 Mpa (10 bars)
- Pression différentielle maximum : 0,14 Mpa (1,4 bar)
- Changement du mécanisme avec la clé P56TY001

NOTES

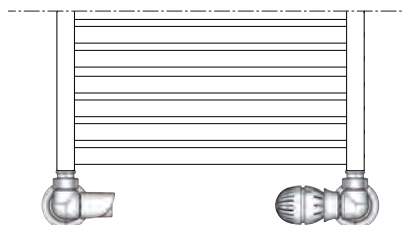
T439LX023 : KIT ROB(gauche)+REGL(droite)

T439LX033 : KIT ROB(droite)+REGL(gauche)

INSTALLATION D'UNE TÊTE THERMOSTATIQUE



EXEMPLE D'INSTALLATION AVEC ROBINET À DROITE



T357B

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|-----------------|---------|---|----|
| T357BX021 | 1/2" X16 Droite | 114,32 | 1 | 25 |



Robicoûde à deux voies chromé

- Thermostatisable, passage 100%
- Raccordement en sortie de cloison, volant à droite
- Ajouter une sonde R171F Ø12 et 2 adaptateurs T178 ou T179
- Utilisable sur un sèche serviette en attente 1/2" femelle pastillée

T358B

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|-----------------|---------|---|----|
| T358BX021 | 1/2" X16 Gauche | 114,32 | 1 | 25 |



Robicoûde à deux voies chromé

- Thermostatisable, passage 100%
- Raccordement en sortie de cloison, volant à gauche
- Ajouter une sonde R171F Ø 12 et 2 adaptateurs T178 ou T179
- Utilisable sur un sèche serviette en attente 1/2" femelle pastillée

T178C

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|---|----|
| T178CX015 | 16X14 | 8,46 | 1 | 15 |
| T178CX018 | 16X16 | 6,21 | 1 | 15 |

Adaptateur
 • Pour robinetterie chromée
 • Tube cuivre
 • Tube chromé



T179M

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|-----------|---------|---|----|
| T179MX005 | 16X(14X2) | 10,33 | 1 | 10 |
| T179MX009 | 16X(16X2) | 10,42 | 1 | 10 |

Adaptateur
 • Pour robinetterie chromée
 • Tube Multicouche



➤ ACCESSOIRES ET PIÈCES DÉTACHÉES

T177

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|----|-----|
| T177X010 | 1/2" X16 | 16,41 | 25 | 250 |

Raccord chromé et poli
 • Pour passer les robinets chromés en attente 1/2" femelle



T22C

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|---|-----|
| T22CX007 | - | 4,58 | 5 | 125 |

Volant manuel
 • Chromée
 • Pour robinet simple réglage T25C et T27C



T450C

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|----|-----|
| T450CX012 | - | 6,46 | 10 | 100 |

Volant manuel
 • Chromée
 • Pour robinet thermostatizable T431C et T432C



P12A

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------------------------|-----------------------|---|-----|
| P12AX011 | 3/8"-1/2"-3/4" | 10,00 | 1 | 50 |
| P12AX003 | 1" | 11,80 | 1 | 50 |
| P12AX004 | 1/2" | 9,08 | 1 | 100 |
| O12A1532P | 1/2" (série VTL) | <i>nous consulter</i> | | |
| P12AX006 | 3/8"-1/2"-3/4" (série PTG) | 12,82 | 1 | 50 |



Mécanisme

- Pour robinetterie Thermostatisable et collecteur
- Anti-Blocking System
- Axe unique
- **P12AX011** : Robinets 3/8" - 1/2" , 3/4" et collecteur R553V.
- **P12AX003** : Robinets 1" : R401, R402, R421, R422.
- **P12AX004** : Robinets 1/2" : R356, R357, R358, R304T, R437, R437N, R440N., FR508M
- **O12A1532P** : Robinet 1/2" : R401VTL, R402VTL, R415VTL
- **P12AX006** : Kit de rechange (vis, bague numérotée, clef , notice) pour robinets PTG.

R400

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|---|----|
| R400Y001 | - | 247,80 | 1 | 25 |

BAGUE DE RECHANGE

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|---|-----|
| R453Y001 | - | 3,16 | 1 | 100 |



© VIDEO
R400



Clef

- Pour changement du mécanisme P12A dans les robinets thermostatiques sans vidange de l'installation
- Utiliser la clef P56T dans un premier temps pour débloquer le mécanisme

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R453




- 

1 Enlever le capuchon du volant.
- 

2 Enlevez la bague en plastique blanche à l'aide d'un tournevis.
- 


3 Vous apercevez maintenant le mécanisme à changer.
- 

4 Placez la bague en plastique fourni avec la clef.
- 

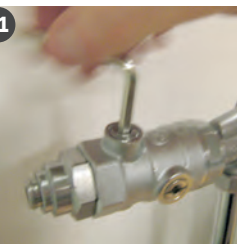
5 Après avoir vissé la clef, enfoncez la tige en la vissant jusqu'à la prise du mécanisme à l'aide d'une clef allen.
- 

6 Le tige doit ressortir avec la pression du réseau ensuite fermez la vanne d'un quart de tour.
- 

7 Purgez la clef.
- 

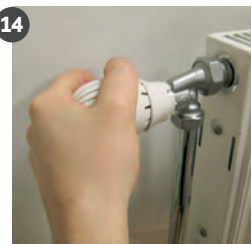
8 Dévissez la partie antérieure de la clef puis changez le mécanisme et revissez la.
- 

9 Refermez la purge du dessus et ouvrez la vanne sur le côté.
- 

10 Enfoncez la tige comme précédemment en la vissant.
- 

11 Repurgez la clef.
- 

12 Dévissez la clef.
- 

13 Enlevez l'embout en plastique.
- 

14 Puis remettez le volant manuel ou placez une tête thermostatique.



P56T

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|----------|---|---|
| P56TY001 | - | 91,67 | 1 | - |

Clef

- Pour changement du mécanisme P12A dans les robinets thermostatiques avec vidange de l'installation
- Conseillé pour le déblocage du mécanisme sur des installations anciennes



P18A

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|----------|---|---|
| P18AY001 | - | 2,23 | 1 | - |

Ecrou presse-étoupe

- Pour Mécanisme P12A



R453F

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|----------|---|---|
| R453FY002 | - | 3,02 | 1 | - |

Collier

- Pour tête thermostatique



P26P

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|----------|---|---|
| P26PY012 | 3/8" | 1,84 | 1 | - |
| P26PY013 | 1/2" | 1,94 | 1 | - |

Capuchon à plomber en plastique

- En plastique pour coudes et tés de réglage R14TG, R15TG, R29TG, R31TG



R167C

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|----------|---|----|
| R167CX001 | - | 5,59 | 1 | 25 |

Adaptateur à visser

- Pour tête thermostatique série "Clip Clap"



R125D

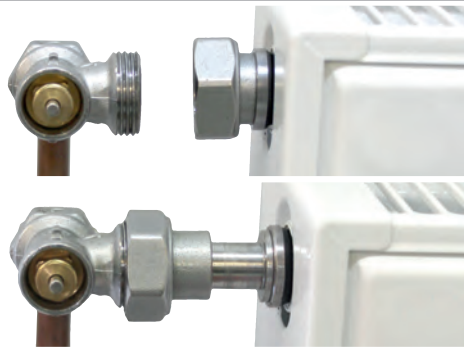
| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|----------|---|----|
| R125DX001 | 1/2" | 11,46 | 1 | 20 |

Raccord réversible

- Convient aux panneaux simples ou doubles
- Auto-étanche
- Pour robinet série fer (type : R421 1/2")
- Pour une installation en PER ne pas oublier les adaptateurs R179 12x12/10 ou R179 12x16/13



DOUILLE TÉLESCOPIQUE R173 & R173TG IDÉALE POUR LA RÉNOVATION - LONGUEUR RÉGLABLE



R173

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|----------|---|----|
| R173X002 | 3/8" | 9,22 | 1 | 50 |
| R173X003 | 1/2" | 10,84 | 1 | 25 |
| R173X004 | 3/4" | 17,52 | 1 | 20 |
| R173X005 | 1" | 24,81 | 1 | 10 |
| R173X006 | 1" 1/4 | 34,49 | 1 | 5 |

Douille télescopique

- Sans joint auto-étanche
- Spécial rénovation



| TYPE | G | Lmin | Lmax | Ecrou compatible |
|----------|--------|------|------|------------------|
| R173X002 | 3/8" | 31 | 47 | P18LX002 |
| R173X003 | 1/2" | 34 | 50 | P18LX002 |
| R173X004 | 3/4" | 38 | 57 | P18LX004 |
| R173X005 | 1" | 42 | 63 | P18LX005 |
| R173X006 | 1" 1/4 | 50 | 74 | P18LX006 |

R173TG

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|------------------|----------|---|----|
| R173X032 | 3/8" | 9,22 | 1 | 25 |
| R173X033 | 1/2" | 10,84 | 1 | 15 |
| R173X037 | 1/2" réduit 3/8" | 10,84 | 1 | 20 |

Douille télescopique

- Avec joint auto-étanche et écrou prisonnier
- Spécial rénovation



| TYPE | G | Lmin | Lmax avec l'écrou |
|----------|------------------|------|-------------------|
| R173X032 | 3/8" | 37 | 57 |
| R173X033 | 1/2" | 38 | 58 |
| R173X037 | 1/2" réduit 3/8" | 37 | 58 |

P15TG

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|-----------------|----------|---|----|
| P15TGX002 | 3/8" | 5,18 | 1 | 25 |
| P15TGX003 | 1/2" F X 3/8" M | 5,62 | 1 | 25 |
| P15TGX004 | 1/2" | 6,00 | 1 | 25 |
| P15TGX043 | 1/2" | 7,15 | 1 | 50 |
| P15TGX044 | 1/2" | 7,50 | 1 | 50 |
| P15TGX045 | 1/2" | 7,74 | 1 | 50 |

Douille

- Auto-étanche

- **P15TGX002** : Pour robinets/tés 3/8" avec radiateurs 3/8"
- **P15TGX003** : Pour robinets/tés 1/2" avec radiateurs 3/8"
- **P15TGX004** : Pour robinets/tés 1/2" avec radiateur 1/2"
- **P15TGX043** : Pour robinets 1/2" type R437, R437N, R440N
- **P15TGX044** : Pour robinets 1/2" **sans** sonde filtrée type R356B1, R356M1, R357B1, R357M1, R358B1, R358M1
- **P15TGX045** : Pour robinets 1/2" **avec** sonde filtrée type R356B1, R356M1, R357B1, R357M1, R358B1, R358M1

- Montage avec clef 6 pans, 9mm (3/8") ou 12 mm (1/2")



R432C

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|---|---|
| R432CX033 | 1/2" X18 | 22,75 | 1 | 5 |

Robinet micrométrique

- Thermostatisable
- Partie haute R436/2TG, R438/2TG
- Pour montage sur collecteur R551
- Avec capuchon de protection



R125C

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|---|----|
| R125CX003 | 1/2"x3/4 | 19,55 | 1 | 15 |

Douille équerre

- Pour R436/1, R438/1
- Avec écrou prisonnier
- Pour robinetterie entraxe 35



R438-PB

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|---|----|
| R438X041 | 1/2"x16 | 41,00 | 1 | 50 |

Partie basse R438TG

- Alésage 16 : 35 mm



R90

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------------|----------|---------|---|-----|
| R90X003 | 1/2" | 5,21 | 1 | 200 |

Purgeur d'air

- Chromé
- Clef de purge référence R74Y001
- Avec joint auto-étanche
- Partie plastique orientable à 180°



R74

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------------|----------|---------|---|-----|
| R74Y001 | - | 0,85 | 1 | 150 |

Clef

- Pour purge



R92D-2

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------------|----------|---------|---|-----|
| R92X003 | 1/2" | 4,23 | 1 | 250 |

Bouchon

- Chromé
- Pour radiateur, filetage à droite



P16-1

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------------|----------|---------|---|-----|
| P16Y001 | - | 4,07 | 1 | 100 |

Répartiteur concentrique de fluide

- Pour R356 M/1, R356 B/1, R357 B/1, R357 M/1, R358 M/1, R358 B/1



P16-2

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------------|----------|---------|---|-----|
| P16Y002 | - | 4,07 | 1 | 100 |

Répartiteur de fluide

- Pour les anciens R356 M, R356 B, R357 M, R357 B, R358 M, R358 B



P16-3

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------------|----------|---------|---|-----|
| P16Y003 | - | 4,07 | 1 | 200 |

Répartiteur concentrique de fluide

- Pour R437, R437N, R440N
- Attention : la sonde doit pénétrer de quelques millimètres dans le répartiteur



R79B

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|------------------|---------|---|----|
| R79BY001 | de 3/8" à 1 1/4" | 86,56 | 1 | 25 |

Clef universelle

- Pour le montage des douille de 3/8" à 1 1/4"

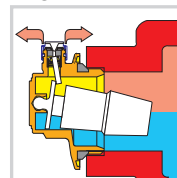


R200

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|----|-----|
| R200X001 | 1" D | 16,72 | 10 | 100 |
| R200X002 | 1" G | 16,72 | 10 | 100 |
| R200X003 | 1" 1/4 D | 17,52 | 5 | 50 |
| R200X004 | 1" 1/4 G | 17,52 | 5 | 50 |

Purgeur d'air automatique

- Avec flotteur pour radiateurs aluminium (droite ou gauche)



R66A

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|----|---|
| R66AX000 | 1/8" | 3,27 | 50 | - |
| R66AX001 | 1/4" | 3,77 | 50 | - |
| R66AX002 | 3/8" | 3,99 | 50 | - |

Purgeur à volant

- Bec orientable



R38

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|----------------|----------|----------|----|-----|
| R38X003 | 1/2" | 7,30 | 25 | 250 |

Mamelon excentrique

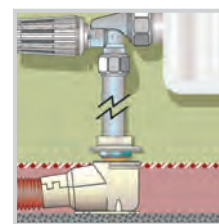
- Femelle excentré mâle
- Filetage mâle muni d'un joint auto-étanche
- Désaxage de 10 mm

**R542**

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|----------|----|----|
| R542Y001 | 16X16 | 33,61 | 10 | 40 |

Boîtier simple orientable

- A encastrer
- Pour distribution bitube
- Livré avec un tube cuivre chromé de 200 mm Ø 16
- Ajouter les adaptateurs en fonction du tube (PER/PB)
- Livré avec la rosace R175A

**R175A**

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|----------|---|----|
| R175AY001 | 60 mm | 2,07 | 1 | 25 |

Rosace simple

- Pour R542
- Pour tube Ø 12 à 18 mm

**R543**

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|----------|---|----|
| R543Y002 | 16X16 | 66,27 | 1 | 10 |
| R543Y003 | 18X18 | 68,23 | 1 | 20 |

Boîtier double orientable

- A encastrer
- R543Y002 : Livré avec deux tube cuivre chromé de 200 mm Ø 16
- R543Y003 : Livré avec deux tube cuivre chromé de 200 mm Ø 18
- Une rosace R175B et deux adaptateurs R178 pour la canne
- Entraxe 35 mm 16x16
- Entraxe 50 mm 18x18
- Ajouter les adaptateurs en fonction du diamètre du tube (PER/PB ou multicouche)

**R175B_R175C**

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|---------------|----------|---|----|
| R175BY001 | ENTRAXE 35 MM | 2,51 | 1 | 20 |
| R175CY001 | ENTRAXE 50 MM | 2,51 | 1 | 20 |

Rosace double

- Pour R542 et R543
- Tube Ø 12 à 18 mm
- Rosace B, 65x105 mm pour R437, R440, R436, R438 alésage 16
- Rosace C 60x115 mm pour R436, R438 alésage 18



Kv en fonction du nombre de tour d'ouverture Côtes d'encombrement [en mm]

ΔP =Perte de charge en [bar]

Q_v = Débit en [m³/h]

K_v = Caractéristiques spécifiques de chaque élément de régulation

$$K_v = \frac{Q_v}{\sqrt{\Delta P}}$$

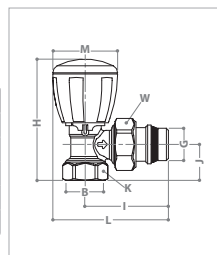
$$\Delta P = \left(\frac{Q_v}{K_v} \right)^2$$

R421TG



| CODE | DIAMETRE | POSITION | | | | | $\Delta T=2K$ | T.O. |
|-----------|----------|----------|------|------|------|------|---------------|------|
| | | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | | |
| R421X132 | 3/8" | 0,40 | 0,58 | 0,78 | 1,00 | 1,26 | 0,51 | - |
| R421X133 | 1/2" | 0,42 | 0,62 | 0,80 | 1,02 | 1,26 | 0,51 | - |
| R421FX004 | 3/4"* | - | - | - | - | 2,37 | 0,80 | - |
| R421X034 | 3/4"* | 0,50 | 0,80 | 0,90 | 1,25 | 1,41 | 0,76 | 1,41 |
| R421X035 | 1"* | 1,37 | 1,85 | 2,38 | 3,36 | 3,98 | 1,22 | 3,98 |

* Douille sans joint auto-étanche



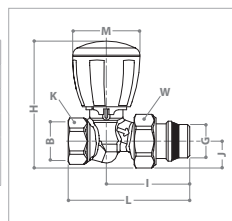
| CODE | GxB | H | I | J | K | L | M | W |
|-----------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|
| R421X132* | 3/8"x3/8" | 74 | 51 | 20 | 22 | 72 | 42 | 27 |
| R421X133* | 1/2"x1/2" | 78 | 53 | 23 | 26 | 74 | 42 | 30 |
| R421FX004 | 3/4"x3/4" | 87 | 58 | 26 | 32 | 76 | 42 | 38 |
| R421X034 | 3/4"x3/4" | 79 | 60 | 25 | 32 | 81 | 42 | 38 |
| R421X035 | 1"x1" | 97 | 72 | 31 | 39 | 94 | 42 | 46 |

R422TG



| CODE | DIAMETRE | POSITION | | | | | $\Delta T=2K$ | T.O. |
|-----------|----------|----------|------|------|------|------|---------------|------|
| | | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | | |
| R422X132 | 3/8" | 0,40 | 0,58 | 0,78 | 1,00 | 1,26 | 0,51 | - |
| R422X133 | 1/2" | 0,42 | 0,62 | 0,80 | 1,02 | 1,26 | 0,51 | - |
| R422FX004 | 3/4"* | - | - | - | - | 2,37 | 0,80 | - |
| R422X034 | 3/4"* | 0,50 | 0,80 | 0,90 | 1,25 | 1,41 | 0,76 | 1,41 |
| R422X035 | 1"* | 1,37 | 1,73 | 2,10 | 2,82 | 2,95 | 1,15 | 2,95 |

* Douille sans joint auto-étanche



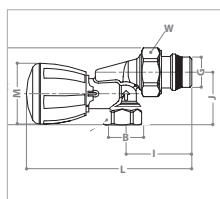
| CODE | GxB | H | I | J | K | L | M | W |
|-----------|-----------|----|----|----|----|-----|----|----|
| R422X132* | 3/8"x3/8" | 77 | 54 | 15 | 22 | 76 | 42 | 27 |
| R422X133* | 1/2"x1/2" | 79 | 55 | 17 | 26 | 82 | 42 | 30 |
| R422FX004 | 3/4"x3/4" | 89 | 61 | 22 | 32 | 93 | 42 | 38 |
| R422X034 | 3/4"x3/4" | 83 | 55 | 21 | 32 | 81 | 42 | 38 |
| R422X035 | 1"x1" | 95 | 64 | 26 | 39 | 105 | 42 | 46 |

R435TG



| CODE | DIAMETRE | POSITION | | | | | $\Delta T=2K$ | T.O. |
|----------|-----------|----------|------|------|------|------|---------------|------|
| | | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | | |
| R435X053 | 1/2"x1/2" | 0,40 | 0,62 | 0,80 | 1,02 | 1,26 | 0,47 | 1,14 |

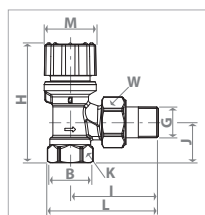
Avec tête R470



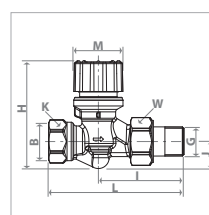
| CODE | GxB | H | I | J | K | L | M | W |
|----------|------------|----|----|----|----|-----|----|----|
| R435X053 | 1/2"x1/2"* | 53 | 53 | 36 | 25 | 121 | 42 | 30 |

HDB SERIES

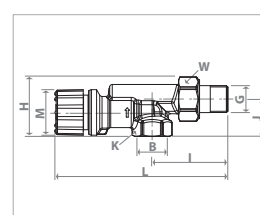
| CODE | GXB | H | I | J | L | M | W | K |
|-------------|-------------|----|----|----|-----|----|----|----|
| R401HDBX102 | 3/8" x 3/8" | 74 | 52 | 22 | 69 | 34 | 27 | 22 |
| R401HDBX103 | 1/2" x 1/2" | 79 | 58 | 27 | 75 | 34 | 30 | 27 |
| R401HDBX104 | 3/4" x 3/4" | 79 | 66 | 29 | 84 | 34 | 37 | 32 |
| R402HDBX102 | 3/8" x 3/8" | 75 | 56 | 19 | 84 | 34 | 27 | 22 |
| R402HDBX103 | 1/2" x 1/2" | 75 | 59 | 19 | 94 | 34 | 30 | 27 |
| R402HDBX104 | 3/4" x 3/4" | 76 | 70 | 21 | 107 | 34 | 37 | 32 |
| R415HDBX103 | 1/2" x 1/2" | 45 | 57 | 28 | 130 | 34 | 30 | 27 |



R401HDB



R402HDB

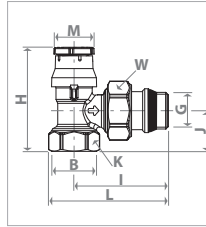


R415HDB

R401VT



| CODE | DIAMETRE | $\Delta T=1K$ | $\Delta T=2K$ | T.O. |
|-----------|----------|---------------|---------------|------|
| R401VX033 | 1/2" | 0,33 | 0,51 | 1,26 |

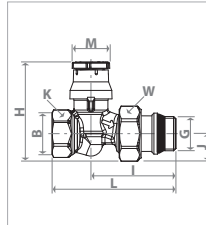


| CODICE | GxB | H | I | J | K | L | M | W |
|-----------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|
| R401VX033 | 1/2"x1/2" | 59 | 53 | 23 | 26 | 68 | 23 | 30 |

R402VT



| CODE | DIAMETRE | $\Delta T=1K$ | $\Delta T=2K$ | T.O. |
|-----------|----------|---------------|---------------|------|
| R402VX033 | 1/2" | 0,33 | 0,51 | 1,26 |

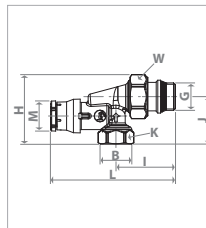


| CODICE | GxB | H | I | J | K | L | M | W |
|-----------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|
| R402VX033 | 1/2"x1/2" | 60 | 55 | 17 | 26 | 82 | 23 | 30 |

R415VT



| CODE | DIAMETRE | $\Delta T=1K$ | $\Delta T=2K$ | T.O. |
|-----------|----------|---------------|---------------|------|
| R415VX033 | 1/2" | 0,33 | 0,51 | 1,26 |

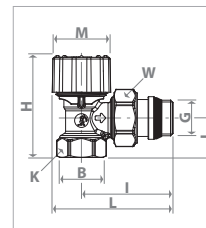


| CODICE | GxB | H | I | J | K | L | M | W |
|-----------|-----------|----|----|----|----|-----|----|----|
| R415VX033 | 1/2"x1/2" | 53 | 53 | 36 | 25 | 102 | 23 | 30 |

R401VTL



| CODE | DIAMETRE | $\Delta T=1K$ | $\Delta T=2K$ | T.O. |
|-----------|----------|---------------|---------------|------|
| R401LX033 | 1/2" | 0,33 | 0,51 | 1,26 |

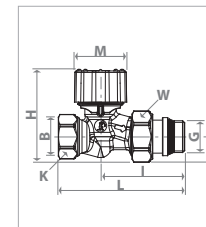


| CODICE | GxB | L | I | H | J | M | W | K |
|-----------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|
| R401LX033 | 1/2"x1/2" | 70 | 53 | 59 | 23 | 34 | 30 | 27 |

R402VTL



| CODE | DIAMETRE | $\Delta T=1K$ | $\Delta T=2K$ | T.O. |
|-----------|----------|---------------|---------------|------|
| R402LX033 | 1/2" | 0,33 | 0,51 | 1,26 |

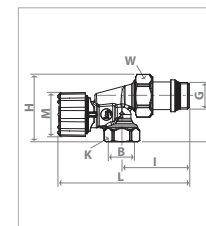


| CODICE | GxB | L | I | H | J | M | W | K |
|-----------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|
| R402LX033 | 1/2"x1/2" | 82 | 55 | 60 | 17 | 34 | 30 | 26 |

R415VTL



| CODE | DIAMETRE | $\Delta T=1K$ | $\Delta T=2K$ | T.O. |
|-----------|----------|---------------|---------------|------|
| R415LX033 | 1/2" | 0,33 | 0,51 | 1,26 |



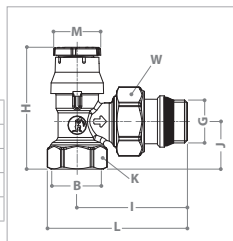
| CODICE | GxB | L | I | H | J | M | W | K |
|-----------|-----------|-----|----|----|----|----|----|----|
| R415LX033 | 1/2"x1/2" | 102 | 53 | 53 | 36 | 34 | 30 | 25 |

R401TG



| CODE | DIAMETRE | ΔT=1K | ΔT=2K | T.O. |
|-----------|----------|-------|-------|------|
| R401X132 | 3/8" | 0,33 | 0,51 | 1,26 |
| R401X133 | 1/2" | 0,33 | 0,51 | 1,26 |
| R401FX004 | 3/4** | 0,44 | 0,80 | 2,37 |
| R401X034 | 3/4** | 0,50 | 0,76 | 1,41 |

* Douille sans joint auto-étanche



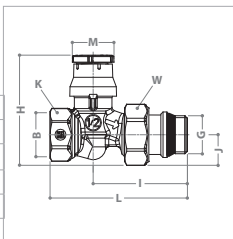
| CODICE | GxB | H | I | J | K | L | M | W |
|-----------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|
| R401X132* | 3/8"x3/8" | 55 | 51 | 20 | 22 | 64 | 23 | 27 |
| R401X133* | 1/2"x1/2" | 59 | 53 | 23 | 26 | 68 | 23 | 30 |
| R401FX004 | 3/4"x3/4" | 68 | 62 | 26 | 32 | 76 | 23 | 38 |
| R401X034 | 3/4"x3/4" | 60 | 60 | 25 | 32 | 78 | 23 | 38 |
| R401X035 | 1"x1" | 78 | 72 | 31 | 39 | 94 | 23 | 46 |

R402TG



| CODE | DIAMETRE | ΔT=1K | ΔT=2K | T.O. |
|-----------|----------|-------|-------|------|
| R402X132 | 3/8" | 0,33 | 0,51 | 1,26 |
| R402X133 | 1/2" | 0,33 | 0,51 | 1,26 |
| R402FX004 | 3/4** | 0,44 | 0,80 | 2,37 |
| R402X034 | 3/4** | 0,50 | 0,76 | 1,41 |

* Douille sans joint auto-étanche

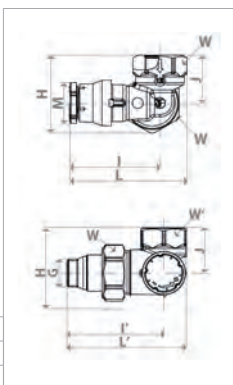


| CODE | GxB | H | I | J | K | L | M | W |
|-----------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|
| R402X132* | 3/8"x3/8" | 58 | 54 | 15 | 22 | 76 | 23 | 27 |
| R402X133* | 1/2"x1/2" | 60 | 55 | 17 | 26 | 82 | 23 | 30 |
| R402FX004 | 3/4"x3/4" | 70 | 61 | 22 | 32 | 97 | 23 | 38 |
| R402X034 | 3/4"x3/4" | 64 | 55 | 21 | 32 | 81 | 23 | 38 |

R403TG



| CODE | DIAMETRE | ΔT=1K | ΔT=2K | T.O. |
|----------|-----------|-------|-------|------|
| R403X054 | 1/2"x18 G | 0,33 | 0,51 | 1,26 |
| R403X064 | 1/2"x18 D | 0,33 | 0,51 | 1,26 |

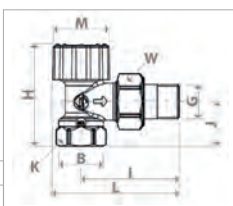


| CODE | GxB | H | I | I' | J | L | L' | M | W | W' |
|----------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| R403X064 | 1/2"x18 G | 43 | 50 | 57 | 27 | 65 | 71 | 23 | 30 | 27 |
| R403X054 | 1/2"x18 D | 43 | 50 | 57 | 27 | 65 | 71 | 23 | 30 | 27 |

R401H



| CODE | DIAMETRE | ΔT=1K | ΔT=2K | T.O. |
|-----------|----------|-------|-------|------|
| R401HX003 | 1/2" | 0,26 | 0,63 | 2,06 |

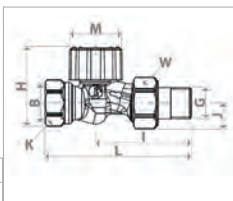


| CODE | GxB | L | I | H | J | M | W | K |
|-----------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|
| R401HX003 | 1/2"x1/2" | 76 | 59 | 61 | 27 | 34 | 30 | 27 |

R402H



| CODE | DIAMETRE | ΔT=1K | ΔT=2K | T.O. |
|-----------|----------|-------|-------|------|
| R402HX003 | 1/2" | 0,38 | 0,65 | 1,23 |

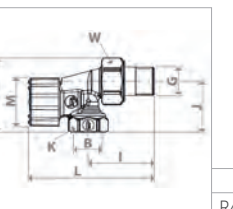


| CODE | GxB | L | I | H | J | M | W | K |
|-----------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|
| R402HX003 | 1/2"x1/2" | 94 | 62 | 53 | 17 | 34 | 30 | 27 |

R415H



| CODE | DIAMETRE | ΔT=1K | ΔT=2K | T.O. |
|-----------|----------|-------|-------|------|
| R415HX003 | 1/2" | 0,33 | 0,51 | 1,26 |

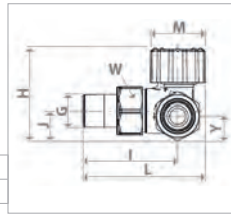


| CODE | GxB | L | I | H | J | M | W | K |
|-----------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|
| R415HX003 | 1/2"x1/2" | 89 | 47 | 53 | 36 | 34 | 30 | 25 |

R403H



| CODE | DIAMETRE | ΔT=1K | ΔT=2K | T.O. |
|-------|----------|-------|-------|------|
| R403H | 1/2" | 0,30 | 0,59 | 1,51 |

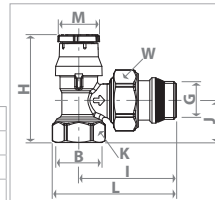


| CODE | GxB | L | I | H | J | M | W | Y |
|-----------|------------|----|----|----|----|----|----|----|
| R403HX023 | 1/2"x1/2"G | 76 | 59 | 58 | 19 | 34 | 30 | 27 |
| R403HX033 | 1/2"x1/2"D | 76 | 59 | 58 | 19 | 34 | 30 | 27 |

R401PTG



| CODE | DIAMETRE | POSITION | | | | | | | T.O. | |
|-----------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0,5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 |
| R401PX232 | 3/8" | 00,8 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,41 |
| R401PX233 | 1/2" | 00,8 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,41 |
| R401PX234 | 3/4" | 00,8 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,41 |

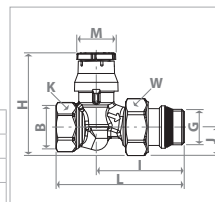


| CODE | GxB | H | I | J | K | L | M | W |
|-----------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|
| R401PX232 | 3/8"x3/8" | 55 | 51 | 20 | 22 | 64 | 23 | 27 |
| R401PX233 | 1/2"x1/2" | 59 | 53 | 23 | 27 | 68 | 23 | 30 |
| R401PX234 | 3/4"x3/4" | 61 | 6 | 25 | 32 | 79 | 23 | 38 |

R402PTG



| CODE | DIAMETRE | POSITION | | | | | | | T.O. | |
|-----------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0,5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 |
| R402PX232 | 3/8" | 00,8 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,41 |
| R402PX233 | 1/2" | 00,8 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,41 |
| R402PX234 | 3/4" | 00,8 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,41 |

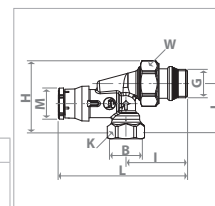


| CODE | GxB | H | I | J | K | L | M | W |
|-----------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|
| R402PX232 | 3/8"x3/8" | 58 | 54 | 15 | 22 | 76 | 23 | 27 |
| R402PX233 | 1/2"x1/2" | 60 | 55 | 17 | 27 | 82 | 23 | 30 |
| R402PX234 | 3/4"x3/4" | 65 | 56 | 21 | 21 | 82 | 23 | 38 |

R415PTG



| CODE | DIAMETRE | POSITION | | | | | | | T.O. | |
|-----------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0,5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 |
| R415PX033 | 1/2" | 00,8 | 0,10 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,35 | 0,44 | 0,76 |

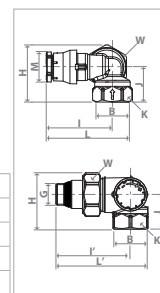


| CODE | GxB | H | I | J | K | L | M | W |
|-----------|-----------|----|----|----|----|-----|----|----|
| R415PX033 | 1/2"x1/2" | 53 | 53 | 36 | 25 | 106 | 23 | 30 |

R403PTG



| CODE | DIAMETRE | POSITION | | | | | | | T.O. | |
|-----------|-------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0,5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 |
| R403PX252 | 3/8" Gauche | 00,8 | 0,18 | 0,22 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,45 | 0,50 | 0,54 |
| R403PX262 | 3/8" Droite | 00,8 | 0,18 | 0,22 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,45 | 0,50 | 0,54 |
| R403PX254 | 1/2" Gauche | 00,8 | 0,18 | 0,22 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,45 | 0,50 | 0,54 |
| R403PX264 | 3/4" Droite | 00,8 | 0,18 | 0,22 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,45 | 0,50 | 0,54 |



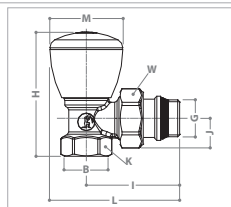
| CODE | GxB | H | I | I' | J | K | L | L' | M | W |
|-----------|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| R403PX252 | 3/8" Gauche | 43 | 50 | 57 | 27 | 27 | 65 | 71 | 23 | 30 |
| R403PX262 | 3/8" Droite | 43 | 50 | 57 | 27 | 27 | 65 | 71 | 23 | 30 |
| R403PX254 | 1/2" Gauche | 43 | 50 | 57 | 27 | 27 | 65 | 71 | 23 | 30 |
| R403PX264 | 3/4" Droite | 43 | 50 | 57 | 27 | 27 | 65 | 71 | 23 | 30 |

R5TG



| CODE | DIAMETRE | Kv |
|--------|----------|-------|
| R5X032 | 3/8" | 2,46 |
| R5X033 | 1/2" | 2,88 |
| R5X034 | 3/4"* | 5,34 |
| R5X035 | 1"* | 11,50 |
| R5X036 | 1*1/4" | - |

* Douille sans joint auto-étanche



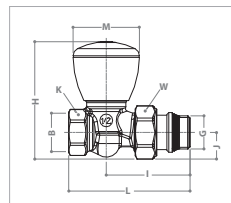
| CODICE | GxB | H | I | J | K | L | M | W |
|--------|-------------|----|----|----|----|-----|----|----|
| R5X032 | 3/8"x3/8" | 65 | 50 | 19 | 22 | 71 | 42 | 27 |
| R5X033 | 1/2"x1/2" | 70 | 53 | 21 | 26 | 74 | 42 | 30 |
| R5X034 | 3/4"x3/4" | 79 | 60 | 23 | 32 | 84 | 49 | 38 |
| R5X035 | 1"x1" | 87 | 68 | 30 | 39 | 92 | 49 | 46 |
| R5X036 | 1*1/4x1*1/4 | 92 | 81 | 33 | 49 | 110 | 59 | 53 |

R6TG



| CODE | DIAMETRE | Kv |
|--------|----------|------|
| R6X032 | 3/8" | 1,58 |
| R6X033 | 1/2" | 2,50 |
| R6X034 | 3/4"* | 3,65 |
| R6X035 | 1"* | 8,45 |
| R6X034 | 1*1/4" | - |

* Douille sans joint auto-étanche



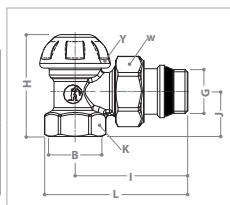
| CODICE | GxB | H | I | J | K | L | M | W |
|--------|-------------|----|----|----|----|-----|----|----|
| R6X032 | 3/8"x3/8" | 69 | 56 | 15 | 22 | 77 | 42 | 27 |
| R6X033 | 1/2"x1/2" | 73 | 60 | 17 | 26 | 76 | 42 | 30 |
| R6X034 | 3/4"x3/4" | 86 | 55 | 21 | 32 | 81 | 49 | 38 |
| R6X035 | 1"x1" | 93 | 69 | 26 | 39 | 106 | 49 | 46 |
| R6X036 | 1*1/4x1*1/4 | 97 | 84 | 30 | 49 | 135 | 59 | 53 |

R14TG



| CODE | DIAMETRE | nombre de tour d'ouverture | | | | | T.O. |
|---------|----------|----------------------------|------|------|------|-------|------|
| | | 0,5 | 1 | 2 | 4 | | |
| R14X032 | 3/8" | 0,24 | 0,51 | 1,13 | - | 2,21 | |
| R14X033 | 1/2" | 0,34 | 0,73 | 1,60 | - | 3,16 | |
| R14X034 | 3/4"* | 0,35 | 0,89 | 1,60 | 3,46 | 6,32 | |
| R14X035 | 1"* | 0,51 | 1,15 | 2,12 | 4,00 | 11,80 | |
| R14X036 | 1*1/4" | 0,64 | 1,46 | 2,52 | 6,70 | 14,10 | |

* Douille sans joint auto-étanche



* Capuchon nickelé chromé

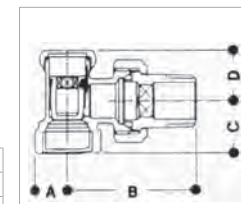
| CODE | GxB | H | I | J | K | L | Y* | W |
|----------|-------------|----|----|----|----|-----|----|----|
| R14X032 | 3/8"x3/8" | 43 | 50 | 19 | 22 | 66 | - | 27 |
| R14X033 | 1/2"x1/2" | 47 | 53 | 21 | 26 | 70 | - | 30 |
| R14X034* | 3/4"x3/4" | 54 | 60 | 23 | 32 | 79 | 35 | 38 |
| R14X035* | 1"x1" | 72 | 68 | 30 | 39 | 90 | 40 | 46 |
| R14X036* | 1*1/4x1*1/4 | 80 | 80 | 34 | 49 | 108 | 45 | 53 |

R16TG



* Capuchon nickelé chromé

| CODE | DIAMETRE | nombre de tour d'ouverture | | | | | T.O. |
|---------|----------|----------------------------|------|------|------|------|------|
| | | 0,5 | 1 | 2 | 4 | | |
| R16X032 | 3/8" | 0,24 | 0,51 | 1,13 | 1,9 | 2,21 | |
| R16X033 | 1/2" | 0,35 | 0,57 | 0,70 | 1,56 | 2,50 | |



* Capuchon nickelé chromé

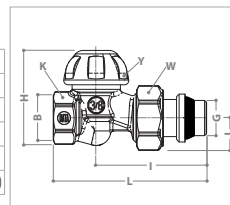
| CODE | GxB | A | B | C | D |
|----------|------|----|------|------|----|
| R16X032* | 3/8" | 12 | 47 | 18,5 | 17 |
| R16X033* | 1/2" | 14 | 52,5 | 21 | 20 |

R15TG



| CODE | DIAMETRE | nombre de tour d'ouverture | | | | | | T.O. |
|---------|----------|----------------------------|------|------|------|------|-------|------|
| | | 0,5 | 1 | 2 | 4 | 6 | | |
| R15X032 | 3/8" | 0,21 | 0,46 | 0,89 | 0,98 | - | 1,33 | |
| R15X033 | 1/2" | 0,27 | 0,59 | 1,20 | 1,60 | - | 1,83 | |
| R15X034 | 3/4"* | 0,35 | 0,94 | 1,76 | 2,50 | 3,46 | 4,71 | |
| R15X035 | 1"* | 0,48 | 1,17 | 1,87 | 3,00 | 4,71 | 8,94 | |
| R15X036 | 1*1/4" | 0,70 | 2,00 | 4,42 | 8,16 | 9,48 | 11,20 | |

* Douille sans joint auto-étanche



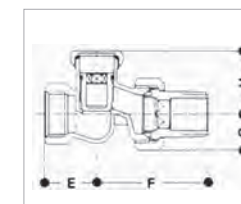
* Capuchon nickelé chromé

| CODE | GxB | H | I | J | K | L | Y* | W |
|----------|-------------|----|----|----|----|-----|----|----|
| R15X032 | 3/8"x3/8" | 47 | 51 | 15 | 22 | 77 | - | 27 |
| R15X033 | 1/2"x1/2" | 51 | 52 | 17 | 26 | 76 | - | 30 |
| R15X034* | 3/4"x3/4" | 62 | 55 | 21 | 32 | 81 | 35 | 38 |
| R15X035* | 1"x1" | 78 | 69 | 26 | 39 | 106 | 40 | 46 |
| R15X036* | 1*1/4x1*1/4 | 86 | 78 | 30 | 49 | 119 | 45 | 53 |

R17TG



| CODE | DIAMETRE | nombre de tour d'ouverture | | | | | T.O. |
|---------|----------|----------------------------|------|------|------|------|------|
| | | 0,5 | 1 | 2 | 3 | 5 | |
| R17X032 | 3/8" | 0,24 | 0,37 | 0,63 | 0,81 | - | 0,96 |
| R17X033 | 1/2" | 0,37 | 0,51 | - | 0,89 | 1,32 | 1,55 |



* Capuchon nickelé chromé

| CODE | GxB | E | F | G | H |
|----------|------|----|------|------|----|
| R17X032* | 3/8" | 20 | 48,5 | 11 | 22 |
| R17X033* | 1/2" | 23 | 51 | 16,5 | 19 |

Kv en fonction du nombre de tour d'ouverture

Côtes d'encombrement [en mm]

ΔP = Perte de charge en [bar]

Q_v = Débit en [m³/h]

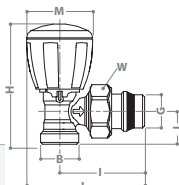
K_v = Caractéristiques spécifiques de chaque élément de régulation

$$K_v = \frac{Q_v}{\sqrt{\Delta P}} \quad \Delta P = \left(\frac{Q_v}{K_v} \right)^2$$

R431TG

| CODE | GxB | H | I | J | L | M | W |
|-----------------|---------|----|----|----|----|----|----|
| R431X032 | 3/8"x16 | 75 | 53 | 21 | 74 | 42 | 30 |
| R431X033 | 1/2"x16 | 75 | 53 | 21 | 74 | 42 | 30 |
| R431X034 | 1/2"x18 | 75 | 53 | 21 | 74 | 42 | 30 |

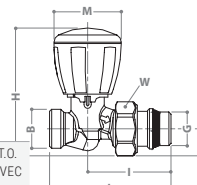
| CODE | GxB | POSITION | | | | | $\Delta T=2K$ | T.O. AVEC R470 |
|-----------------|---------|----------|------|------|------|------|---------------|----------------|
| | | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | | |
| R431X032 | 3/8"x16 | 0,40 | 0,62 | 0,80 | 1,02 | 1,26 | 0,51 | 1,14 |
| R431X033 | 1/2"x16 | 0,40 | 0,62 | 0,80 | 1,02 | 1,26 | 0,51 | 1,14 |
| R431X034 | 1/2"x18 | 0,40 | 0,62 | 0,80 | 1,02 | 1,26 | 0,51 | 1,41 |



R432TG

| CODE | GxB | H | I | J | L | M | W |
|-----------------|---------|----|----|----|----|----|----|
| R432X032 | 3/8"x16 | 79 | 51 | 17 | 74 | 42 | 30 |
| R432X033 | 1/2"x16 | 79 | 51 | 17 | 75 | 42 | 30 |
| R432X034 | 1/2"x18 | 79 | 51 | 17 | 76 | 42 | 30 |

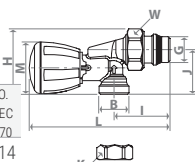
| CODE | GxB | POSITION | | | | | $\Delta T=2K$ | T.O. AVEC R470 |
|-----------------|---------|----------|------|------|------|------|---------------|----------------|
| | | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | | |
| R432X032 | 3/8"x16 | 0,40 | 0,62 | 0,80 | 1,02 | 1,26 | 0,51 | 1,14 |
| R432X033 | 1/2"x16 | 0,40 | 0,62 | 0,80 | 1,02 | 1,26 | 0,51 | 1,14 |
| R432X034 | 1/2"x18 | 0,40 | 0,62 | 0,80 | 1,02 | 1,26 | 0,51 | 1,41 |



R435AL

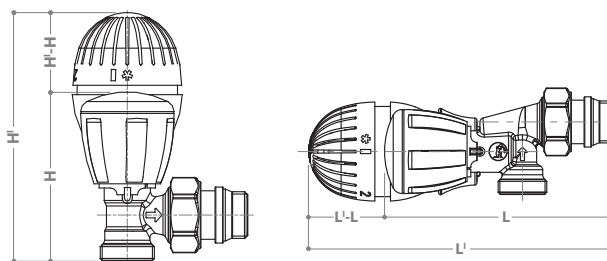
| CODE | GxB | H | I | J | K | L | M | W |
|-----------------|---------|----|----|----|---|-----|----|----|
| R435X062 | 1/2"x16 | 53 | 45 | 36 | - | 113 | 42 | 30 |

| CODE | GxB | POSITION | | | | | $\Delta T=2K$ | T.O. AVEC R470 |
|-----------------|---------|----------|------|------|------|------|---------------|----------------|
| | | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | | |
| R435X062 | 1/2"x16 | 0,40 | 0,62 | 0,80 | 1,02 | 1,26 | 0,51 | 1,14 |



DIMENSION AVEC INSTALLATION D'UNE TÊTE THERMOSTATIQUE

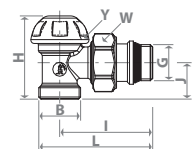
| CODE | R460X001 | R470X001 | R469X001 |
|------------------------|----------|----------|----------|
| H'-H | 53 mm | 35 mm | 52 mm |
| L'-L per R435TG | 53 mm | 35 mm | 52 mm |



R29TG

| CODE | GXB | H | I | J | L | Y | W |
|----------------|---------|----|----|----|----|---|----|
| R29X032 | 3/8"x16 | 47 | 53 | 21 | 70 | - | 30 |
| R29X033 | 1/2"x16 | 47 | 53 | 21 | 70 | - | 30 |
| R29X034 | 1/2"x18 | 50 | 54 | 24 | 71 | - | 30 |

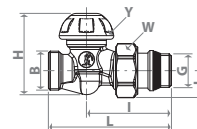
| CODE | GxB | POSITION | | | | T.O. | |
|----------------|---------|----------|------|------|------|------|------|
| | | 0,5 | 1 | 2 | 4 | | |
| R29X032 | 3/8"x16 | 0,34 | 0,73 | 1,60 | 2,52 | - | 3,16 |
| R29X033 | 1/2"x16 | 0,34 | 0,73 | 1,60 | 2,52 | - | 3,16 |
| R29X034 | 1/2"x18 | 0,34 | 0,73 | 1,60 | 2,52 | - | 3,16 |



R31TG

| CODE | GXB | H | I | J | L | Y | W |
|----------------|---------|----|----|----|----|---|----|
| R31X032 | 3/8"x16 | 51 | 52 | 17 | 75 | - | 30 |
| R31X033 | 1/2"x16 | 51 | 52 | 17 | 76 | - | 30 |
| R31X034 | 1/2"x18 | 51 | 52 | 17 | 77 | - | 30 |

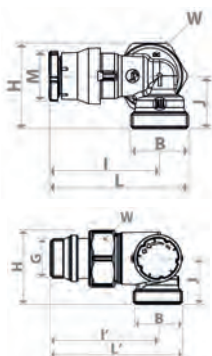
| CODE | GxB | POSITION | | | | T.O. |
|----------------|---------|----------|------|------|---|------|
| | | 0,5 | 1 | 2 | 4 | |
| R31X032 | 3/8"x16 | 0,27 | 0,59 | 1,20 | - | 1,83 |
| R31X033 | 1/2"x16 | 0,27 | 0,59 | 1,20 | - | 1,83 |
| R31X034 | 1/2"x18 | 0,27 | 0,59 | 1,20 | - | 1,83 |



R403TG

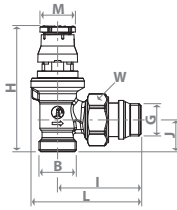
| CODE | GXB | H | I | I' | J | L | L' | M | W |
|-----------------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| R403X024 | 1/2"x18 G | 41 | 50 | 58 | 24 | 63 | 71 | 23 | 30 |
| R403X034 | 1/2"x18 D | 41 | 50 | 58 | 24 | 63 | 71 | 23 | 30 |

| CODE | GxB | $\Delta T=1K$ | $\Delta T=2K$ | T.O. |
|-----------------|-----------|---------------|---------------|------|
| R403X024 | 1/2"x18 G | 0,33 | 0,51 | 1,26 |
| R403X034 | 1/2"x18 D | 0,33 | 0,51 | 1,26 |



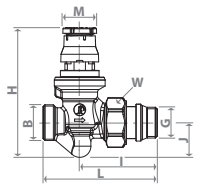
R411DB

| CODE | GXB | H | I | J | K | L | M | W |
|-------------------|---------|----|----|----|---|----|----|----|
| R411DBX033 | 1/2"x16 | 80 | 53 | 21 | - | 71 | 23 | 30 |



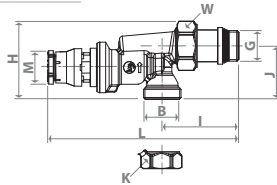
R412DB

| CODE | GXB | H | I | J | K | L | Y | W |
|-------------------|-----------|----|----|----|---|----|----|----|
| R412DBX033 | 1/2" x 16 | 87 | 52 | 23 | - | 77 | 23 | 30 |



R415DB

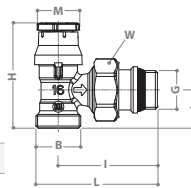
| CODICE | GXB | H | I | J | K | L | M | W |
|-------------------|-----------|----|----|----|---|-----|----|----|
| R415DBX042 | 1/2" x 16 | 53 | 45 | 36 | - | 122 | 23 | 30 |



| Position de réglage | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 (pos. d'usine) |
|-------------------------------|-----|----|-----|-----|-----|------------------|
| Débit SANS tête thermo. [l/h] | 25 | 70 | 110 | 150 | 200 | 250 |
| Débit AVEC tête thermo. [l/h] | 15 | 50 | 100 | 125 | 150 | 200 |
| Δp min [kPa] | 10 | 15 | 20 | 25 | 25 | 30 |
| Δp max [kPa] | 150 | | | | | |

R411PTG

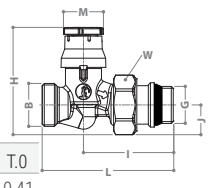
| CODE | GXB | H | I | J | L | M | W |
|------------------|---------|----|----|----|----|----|----|
| R411PX232 | 3/8"x16 | 57 | 53 | 21 | 66 | 23 | 30 |
| R411PX233 | 1/2"x16 | 57 | 53 | 21 | 66 | 23 | 30 |



| | | POSITION | | | | | | | |
|------------------|---------|----------|------|------|------|------|------|------|------|
| CODE | GxB | 0,5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | T.O |
| R411PX232 | 3/8"x16 | 0,08 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,26 | 0,31 | 0,41 |
| R411PX233 | 1/2"x16 | 0,08 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,26 | 0,31 | 0,41 |

R412PTG

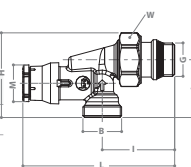
| CODE | GXB | H | I | J | L | M | W |
|------------------|---------|----|----|----|----|----|----|
| R412PX232 | 3/8"x16 | 61 | 51 | 17 | 75 | 23 | 30 |
| R412PX233 | 1/2"x16 | 61 | 51 | 17 | 75 | 23 | 30 |



| | | POSITION | | | | | | | |
|------------------|---------|----------|------|------|------|------|------|------|------|
| CODE | GxB | 0,5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | T.O |
| R412PX232 | 3/8"x16 | 0,08 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,26 | 0,31 | 0,41 |
| R412PX233 | 1/2"x16 | 0,08 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,26 | 0,31 | 0,41 |

R415PTG

| CODE | GXB | H | I | J | K | L | M | W |
|------------------|---------|----|----|----|---|----|----|----|
| R415PX242 | 1/2"x16 | 53 | 45 | 36 | - | 95 | 23 | 30 |



| | | POSITION | | | | | | | |
|------------------|---------|----------|------|------|------|------|------|------|------|
| CODE | GxB | 0,5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | T.O |
| R415PX242 | 3/8"x16 | 0,08 | 0,10 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,35 | 0,76 |

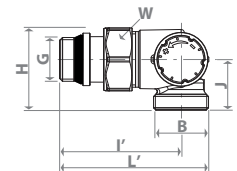
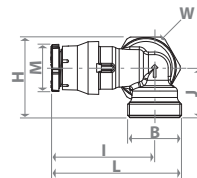
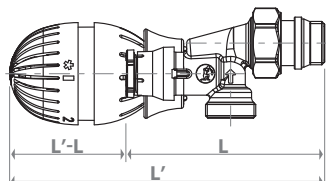
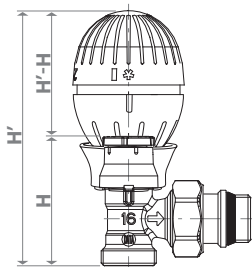
R403PTG

| CODE | GXB | H | I | I' | J | L | L' | M | W | K |
|------------------|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| R403PX224 | 1/2"x18 sx | 41 | 50 | 58 | 24 | 63 | 71 | 23 | 30 | - |
| R403PX234 | 1/2"x18 dx | 41 | 50 | 58 | 24 | 63 | 71 | 23 | 30 | - |

| | | POSITION | | | | | | | |
|------------------|------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|
| CODE | GxB | 0,5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | T.O |
| R403PX224 | 1/2"x18 sx | 0,08 | 0,18 | 0,22 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,45 | 0,54 |
| R403PX234 | 1/2"x18 dx | 0,08 | 0,18 | 0,22 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,45 | 0,54 |

DIMENSION AVEC TÊTE THERMOSTATIQUE

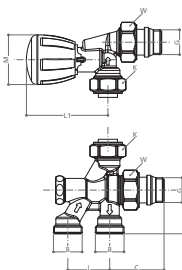
| CODE | R460X001 | R470X001 | R468CX001 | R468X001 |
|-------------------------|----------|----------|-----------|----------|
| H'-H | 71 mm | 54 mm | 81 mm | 71 mm |
| L'-L per R415PTG | 71 mm | 54 mm | 81 mm | 71 mm |



R438TG

| CODE | GXB | I | J | L1 | C | M | K | W |
|-----------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|
| R438X062 | 1/2"x16 | 35 | 37 | 68 | 46 | 42 | 27 | 30 |
| R438X063 | 1/2"x18 | 50 | 37 | 68 | 38 | 42 | 27 | 30 |

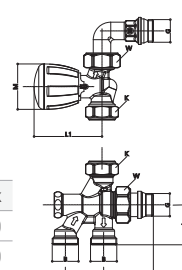
| CODE | GxB | POSITION | | | | | T.O. | ΔT=2K |
|-----------------|---------|----------|------|------|------|------|------|-------|
| | | 0,5 | 0,75 | 1 | 1,5 | | | |
| R438X062 | 1/2"x16 | 0,34 | 0,42 | 0,50 | 0,56 | 0,71 | 0,50 | |
| R438X063 | 1/2"x18 | 0,34 | 0,42 | 0,50 | 0,56 | 0,71 | 0,50 | |



R438-1TG R438-2TG

| CODE | GXB | I | J | L1 | C | M | K | W |
|------------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|
| R438IX043 | 1/2"x16 | 35 | 37 | 62 | 46 | 42 | 27 | 30 |
| R438IX044 | 1/2"x18 | 50 | 42 | 62 | 38 | 42 | 27 | 30 |
| R438IX052 | 1/2"x16 | 35 | 37 | 62 | 46 | 42 | 27 | 30 |

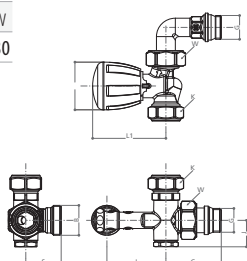
| CODE | GxB | POSITION | | | | | T.O. | ΔT=2K |
|------------------|---------|----------|------|------|------|------|------|-------|
| | | 0,5 | 0,75 | 1 | 1,5 | | | |
| R438IX043 | 1/2"x16 | 0,34 | 0,42 | 0,50 | 0,56 | 0,71 | 0,50 | |
| R438IX044 | 1/2"x18 | 0,34 | 0,42 | 0,50 | 0,56 | 0,71 | 0,50 | |
| R438IX052 | 1/2"x16 | 0,34 | 0,42 | 0,50 | 0,56 | 0,71 | 0,50 | |



R438MTG

| CODICE | GXB | I | J | L1 | C | S | M | K | W |
|------------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| R438MX033 | 1/2"x18 | 50 | 23 | 62 | 47 | 30 | 42 | 27 | 30 |

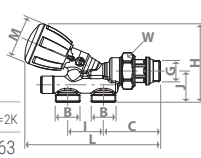
| CODE | GxB | T.O. | ΔT=2K |
|------------------|---------|------|-------|
| R438MX033 | 1/2"x18 | 0,47 | 0,66 |



R440N

| CODE | GXB | I | H | J | L | C | M | W |
|------------------|---------|----|----|----|-----|----|----|----|
| R440NX032 | 1/2"x16 | 35 | 47 | 30 | 133 | 56 | 42 | 30 |

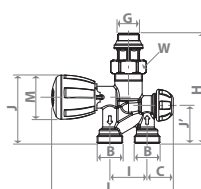
| CODE | GxB | POSITION | | | | | | T.O. | ΔT=2K |
|------------------|---------|----------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | | |
| R440NX032 | 1/2"x16 | 0,29 | 0,40 | 0,55 | 0,78 | 0,94 | 1,09 | 1,18 | 0,63 |



R356B1

| CODE | GXB | I | J | J' | L | C | H | M | W |
|------------------|---------|----|----|----|-----|----|-----|----|----|
| R356BX062 | 1/2"x18 | 50 | 43 | 35 | 116 | 22 | 103 | 42 | 30 |

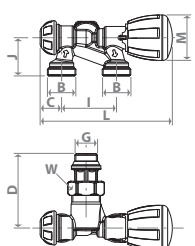
| CODE | GxB | POSITION | | | T.O. | ΔT=2K | |
|------------------|---------|----------|------|------|------|-------|------|
| | | 1 | 1,5 | 2 | | | 3 |
| R356BX062 | 1/2"x18 | 0,48 | 0,70 | 0,90 | 1,00 | 1,13 | 0,65 |



R357B1

| CODE | GXB | I | J | L | C | D | M | W |
|------------------|---------|----|----|-----|----|----|----|----|
| R357BX062 | 1/2"x18 | 50 | 35 | 123 | 22 | 68 | 42 | 30 |

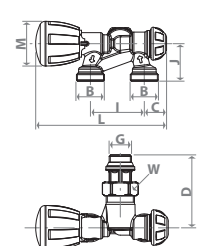
| CODE | GxB | POSITION | | | | T.O. | ΔT=2K |
|------------------|---------|----------|------|------|------|------|-------|
| | | 1 | 1,5 | 2 | 3 | | |
| R357BX062 | 1/2"x18 | 0,45 | 0,61 | 0,81 | 1,02 | 1,13 | 0,57 |



R358B1

| CODE | GXB | I | J | L | C | D | M | W |
|------------------|---------|----|----|-----|----|----|----|----|
| R358BX062 | 1/2"x18 | 50 | 35 | 123 | 22 | 68 | 42 | 30 |

| CODE | GxB | POSITION | | | T.O. | ΔT=2K | |
|------------------|---------|----------|------|------|------|-------|------|
| | | 1 | 1,5 | 2 | | | 3 |
| R358BX062 | 1/2"x18 | 0,45 | 0,61 | 0,81 | 1,02 | 1,13 | 0,57 |





Gestion
d'Énergie



Robinetterie Kit RK hydrôcablé à sertir

Avec raccords à
écrasement ou à
glissement.





KITS BITUBES À SERTIR POUR RADIATEUR

- 104** Kits RK bitubes à sertir "Série VTL"
- 106** Kits RK bitubes à sertir "Série HDB"
- 108** Kits RK bitubes à sertir "Série PTG"
- 110** Informations techniques



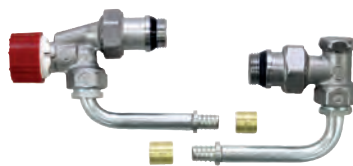
GIACOKIT RK PER AVEC ROBINET SÉRIE VTL M30

Kit raccords à GLISSEMENT



RK020_glissement

| | DIAMÈTRE | CODE | €ht/pce | ☐ |
|----------|----------|------------------|---------|---|
| Kit 1 CC | 12 x 1,1 | RK020X011 | 77,26 | 1 |
| | 16 x 1,5 | RK020X031 | 86,71 | 1 |
| Kit 2 CM | 12 x 1,1 | RK020X012 | 77,26 | 1 |
| | 16 x 1,5 | RK020X032 | 86,71 | 1 |
| Kit 3 ML | 12 x 1,1 | RK020X013 | 77,26 | 1 |
| | 16 x 1,5 | RK020X033 | 86,71 | 1 |



Kit EQUERRE INVERSÉE "glissement"

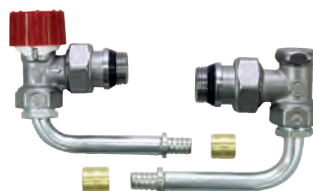
- Base R415LX033
- Fixation tête thermostatique M30x1,5mm
- Avec raccord à sertir à glissement
- Coudes orientables à 360°

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

RK021_glissement

| | DIAMÈTRE | CODE | €ht/pce | ☐ |
|----------|----------|------------------|---------|---|
| Kit 4 CC | 12 x 1,1 | RK021X011 | 77,26 | 1 |
| | 16 x 1,5 | RK021X031 | 86,71 | 1 |
| Kit 5 CM | 12 x 1,1 | RK021X012 | 77,26 | 1 |
| | 16 x 1,5 | RK021X032 | 86,71 | 1 |
| Kit 6 MM | 12 x 1,1 | RK021X013 | 77,26 | 1 |
| | 16 x 1,5 | RK021X033 | 86,71 | 1 |
| Kit 7 LL | 12 x 1,1 | RK021X014 | 77,26 | 1 |
| | 16 x 1,5 | RK021X034 | 86,71 | 1 |



Kit EQUERRE "glissement"

- Base R401LX033
- Fixation tête thermostatique M30x1,5mm
- Avec raccord à sertir à glissement
- Coudes orientables à 360°

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

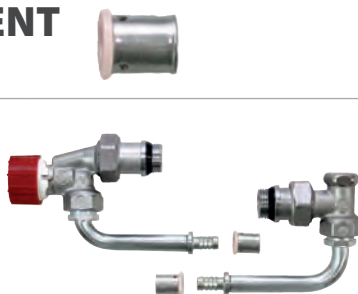
| TYPE DE RACCORD | Ø DU TUBE | TYPE DE ROBINET | KIT 1 CC- RK020X011 | | KIT 2 CM- RK020X012 | | KIT 3 ML- RK020X013 | | Solution idéale | | |
|-----------------------|-----------|------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------|---------------------|---------|--|
| | | | | | | | | | ☉ Solution possible | | |
| Raccord à glissement | 12X1,1 | Équerre inversée | BRUGMAN | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 33 | TYPE 22 | | | | |
| | | | DE DIETRICH - CHAPPEE | | TYPE 11 | TYPE 21☉ | TYPE 21☉ | TYPE 22 | TYPE 33 | | |
| | | | FINIMETAL | | | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | | | |
| | | | HENRAD | TYPE 11 | TYPE 11☉ | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | | | |
| | | | RADSON | TYPE 11 | | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | | | |
| | | | HM | | | TYPE 21 | TYPE 22 | | | | |
| | | KERMI | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 11☉ | TYPE 21 | TYPE 22 | | | | |
| | | Équerre | Kit 4 CC- RK021X011 | Kit 5 CM- RK021X012 | Kit 6 MM- RK021X013 | Kit 7 LL- RK021X014 | | | | | |
| | | | BRUGMAN | TYPE 11 | | TYPE 21 | TYPE 33 | TYPE 22 | | | |
| | | | DE DIETRICH - CHAPPEE | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | | |
| | | | FINIMETAL | | | TYPE 21☉ | TYPE 22 | TYPE 33 | | | |
| | | | HENRAD | TYPE 11 | TYPE 11☉ | TYPE 11☉ | TYPE 21 | TYPE 21☉ | TYPE 22 | TYPE 33 | |
| | RADSON | | TYPE 11 | | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | | | | |
| | HM | | | TYPE 21 | TYPE 22 | | | | | | |
| | KERMI | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 11☉ | TYPE 21 | TYPE 11☉ | TYPE 21☉ | TYPE 22 | | | |
| | 16X1,5 | Équerre inversée | Kit 1 CC- RK020X031 | Kit 2 CM- RK020X032 | Kit 3 ML- RK020X033 | | | | | | |
| | | | BRUGMAN | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 33 | TYPE 22 | | | | |
| | | | DE DIETRICH - CHAPPEE | | TYPE 11 | TYPE 21☉ | TYPE 21☉ | TYPE 22 | TYPE 33 | | |
| | | | FINIMETAL | | | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | | | |
| | | | HENRAD | TYPE 11 | TYPE 11☉ | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | | | |
| | | | RADSON | TYPE 11 | | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | | | |
| | | HM | | | TYPE 21 | TYPE 22 | | | | | |
| | | KERMI | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 11☉ | TYPE 21 | TYPE 22 | | | | |
| | | Équerre | Kit 4 CC- RK021X031 | Kit 5 CM- RK021X032 | Kit 6 MM- RK021X033 | Kit 7 LL- RK021X034 | | | | | |
| BRUGMAN | | | TYPE 11 | | TYPE 21 | TYPE 33 | TYPE 22 | | | | |
| DE DIETRICH - CHAPPEE | | | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | | | |
| FINIMETAL | | | | | TYPE 21☉ | TYPE 22 | TYPE 33 | | | | |
| HENRAD | TYPE 11 | | TYPE 11☉ | TYPE 11☉ | TYPE 21 | TYPE 21☉ | TYPE 22 | TYPE 33 | | | |
| RADSON | TYPE 11 | | | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | | | | | |
| HM | | | TYPE 21 | TYPE 22 | | | | | | | |
| KERMI | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 11☉ | TYPE 21 | TYPE 11☉ | TYPE 21☉ | TYPE 22 | | | | |



Kit raccords à ÉCRASEMENT

RK020_écrasement

| | DIAMÈTRE | CODE | €ht/pce | ☐ |
|----------|----------|------------------|---------|---|
| Kit 1 CC | 12 x 1,1 | RK020X001 | 77,26 | 1 |
| | 16 x 1,5 | RK020X021 | 86,71 | 1 |
| Kit 2 CM | 12 x 1,1 | RK020X002 | 77,26 | 1 |
| | 16 x 1,5 | RK020X022 | 86,71 | 1 |
| Kit 3 ML | 12 x 1,1 | RK020X003 | 77,26 | 1 |
| | 16 x 1,5 | RK020X023 | 86,71 | 1 |



Kit EQUERRE INVERSÉE "écrasement"

- Base R415LX033
- Fixation tête thermostatique M30x1,5mm
- Avec raccord à sertir à écrasement
- Coudes orientables à 360°

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

RK021_écrasement

| | DIAMÈTRE | CODE | €ht/pce | ☐ |
|----------|----------|------------------|---------|---|
| Kit 4 CC | 12 x 1,1 | RK021X001 | 77,26 | 1 |
| | 16 x 1,5 | RK021X021 | 86,71 | 1 |
| Kit 5 CM | 12 x 1,1 | RK021X002 | 77,26 | 1 |
| | 16 x 1,5 | RK021X022 | 86,71 | 1 |
| Kit 6 MM | 12 x 1,1 | RK021X003 | 77,26 | 1 |
| | 16 x 1,5 | RK021X023 | 86,71 | 1 |
| Kit 7 LL | 12 x 1,1 | RK021X004 | 77,26 | 1 |
| | 16 x 1,5 | RK021X024 | 86,71 | 1 |



Kit EQUERRE "écrasement"

- Base R401LX033
- Fixation tête thermostatique M30x1,5mm
- Avec raccord à sertir à écrasement
- Coudes orientables à 360°

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

| TYPE DE RACCORD | Ø TUBE | TYPE DE ROBINET | KIT 1CC-RK020X001 | | | KIT 2CM-RK020X002 | | KIT 3ML-RK020X003 | | Solution idéale ⊗ Solution possible | |
|----------------------|----------|------------------|-----------------------|---------|---------|-------------------|---------|-------------------|---------|--|---------|
| | | | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 33 | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | | |
| Raccord à écrasement | 12 X 1,1 | Équerre inversée | BRUGMAN | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 33 | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | | |
| | | | DE DIETRICH - CHAPPEE | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | | |
| | | | FINIMETAL | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | | |
| | | | HENRAD | TYPE 11 | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | | |
| | | | RADSON | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | | |
| | | | HM | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | | |
| | | | KERMI | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | | |
| | 16 x 1,5 | Équerre | BRUGMAN | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 33 | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | TYPE 22 | |
| | | | DE DIETRICH - CHAPPEE | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | TYPE 22 |
| | | | FINIMETAL | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | TYPE 21 |
| | | | HENRAD | TYPE 11 | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 |
| | | | RADSON | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | TYPE 22 |
| | | | HM | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | TYPE 22 |
| | | | KERMI | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 22 |
| Raccord à écrasement | 16 x 1,5 | Équerre inversée | BRUGMAN | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 33 | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | | |
| | | | DE DIETRICH - CHAPPEE | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | | |
| | | | FINIMETAL | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | | |
| | | | HENRAD | TYPE 11 | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | | |
| | | | RADSON | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | | |
| | | | HM | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | | |
| | | | KERMI | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | | |
| | 16 x 1,5 | Équerre | BRUGMAN | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 33 | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | TYPE 22 | |
| | | | DE DIETRICH - CHAPPEE | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | TYPE 22 |
| | | | FINIMETAL | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | TYPE 21 |
| | | | HENRAD | TYPE 11 | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 |
| | | | RADSON | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | TYPE 22 |
| | | | HM | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | TYPE 22 |
| | | | KERMI | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 11 | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 22 |

P22B

Volant manuel M30

- Pour robinetterie M30x1,5mm



| REFERENCE | €HT/PCE |
|-----------|---------|
| P22BY031 | 5,18 |

R469H

Tête thermostatique M30

- Valeur de variation temporelle issue des essais KEYMARK VT=02K

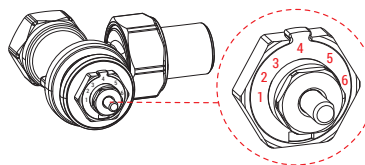


| REFERENCE | €HT/PCE |
|-----------|---------|
| R469HX001 | 48,20 |

GIACOKIT RK PER AVEC ROBINET SÉRIE HDB M30

Les robinets thermostatiques pour radiateurs série HDB sont dotés d'une cartouche intégrée qui régule et limite le débit à des plages de valeurs préréglées.

Le débit préréglé sur le robinet ne sera pas dépassé, même en cas de modification de la charge à l'intérieur du système due à la fermeture d'autres robinets ou durant la mise en service.



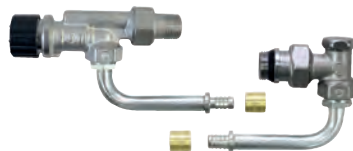
VIDÉO
MISE EN ŒUVRE

Kit raccords à GLISSEMENT



RK026_glissement

| | DIAMÈTRE | CODE | €ht/pce | ☐ |
|----------|----------|------------------|---------|---|
| Kit 8 MM | 12 x 1,1 | RK026X011 | 90,56 | 1 |
| | 12 x 1,1 | RK026X012 | 91,09 | 1 |
| Kit 9 LL | 16 x 1,5 | RK026X032 | 96,78 | 1 |

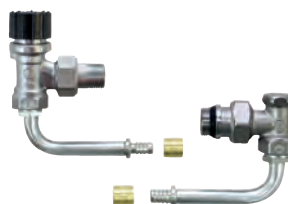


Kit EQUERRE INVERSÉE "glissement"

- Base **R415HDBX103**
- Fixation tête thermostatique **M30x1,5mm**
- Avec raccord à sertir à glissement
- Coudes orientables à 360°






RK027_glissement

| | DIAMÈTRE | CODE | €ht/pce | ☐ |
|----------|----------|------------------|---------|---|
| Kit 6 MM | 12 x 1,1 | RK027X011 | 84,04 | 1 |
| | 16 x 1,5 | RK027X031 | 89,94 | 1 |
| Kit 7 LL | 12 x 1,1 | RK027X012 | 84,04 | 1 |
| | 16 x 1,5 | RK027X032 | 89,94 | 1 |



Kit EQUERRE "glissement"

- Base **R401HDBX103**
- Fixation tête thermostatique **M30x1,5mm**
- Avec raccord à sertir à glissement
- Coudes orientables à 360°

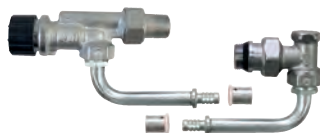
| TYPE DE RACCORD | Ø DU TUBE | TYPE DE ROBINET | RADIATEUR | | | | |
|---|---|---|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|
| | | | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | | |
| Raccord à glissement  | 12X1,1 | Équerre inversée  | BRUGMAN | Kit 8 MM - RK026X011 | Kit 9 LL - RK026X012 | RADIATEUR TYPE 33 | |
| | | | DE DIETRICH - CHAPPEE | | | Kit 9 LL - RK026X012 | RADIATEUR TYPE 33 |
| | | | FINIMETAL | | | | RADIATEUR TYPE 33 |
| | | | HENRAD | | | | RADIATEUR TYPE 33 |
| | | | RADSON | | | | RADIATEUR TYPE 33 |
| | | | HM | | | RADIATEUR TYPE 33 | |
| | KERMI | RADIATEUR TYPE 33 | | | | | |
| | 12X1,1 | Équerre  | BRUGMAN | Kit 6 MM - RK027X011 | Kit 7 LL - RK027X012 | RADIATEUR TYPE 33 | |
| | | | DE DIETRICH - CHAPPEE | | | RADIATEUR TYPE 33 | |
| | | | FINIMETAL | | | RADIATEUR TYPE 33 | |
| | | | HENRAD | | | RADIATEUR TYPE 33 | |
| | | | RADSON | | | RADIATEUR TYPE 33 | |
| HM | | | RADIATEUR TYPE 33 | | | | |
| KERMI | RADIATEUR TYPE 33 | | | | | | |
| 16X1,5 | Équerre inversée  | BRUGMAN | - | Kit 9 LL - RK026X032 | RADIATEUR TYPE 33 | | |
| | | DE DIETRICH - CHAPPEE | | | RADIATEUR TYPE 33 | | |
| | | FINIMETAL | | | RADIATEUR TYPE 33 | | |
| | | HENRAD | | | RADIATEUR TYPE 33 | | |
| | | RADSON | | | RADIATEUR TYPE 33 | | |
| | | HM | | | RADIATEUR TYPE 33 | | |
| | KERMI | RADIATEUR TYPE 33 | | | | | |
| | 16X1,5 | Équerre  | BRUGMAN | Kit 6 MM - RK027X031 | Kit 7 LL - RK027X032 | RADIATEUR TYPE 33 | |
| | | | DE DIETRICH - CHAPPEE | | | RADIATEUR TYPE 33 | |
| | | | FINIMETAL | | | RADIATEUR TYPE 33 | |
| | | | HENRAD | | | RADIATEUR TYPE 33 | |
| | | | RADSON | | | RADIATEUR TYPE 33 | |
| HM | | | RADIATEUR TYPE 33 | | | | |
| KERMI | RADIATEUR TYPE 33 | | | | | | |



Kit raccords à ÉCRASEMENT

RK026_écrasement

| | DIAMÈTRE | CODE | €ht/pce | ☐ |
|-----------------|----------|------------------|---------|---|
| Kit 8 MM | 12 x 1,1 | RK026X001 | 90,21 | 1 |
| | 12 x 1,1 | RK026X002 | 90,93 | 1 |
| Kit 9 LL | 16 x 1,5 | RK026X022 | 95,85 | 1 |

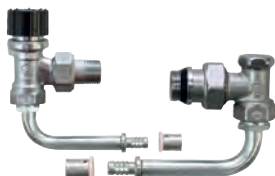


Kit EQUERRE INVERSÉE "écrasement"

- Base **R415HDBX103**
- Fixation tête thermostatique **M30x1,5mm**
- Avec raccord à sertir à écrasement
- Coudes orientables à 360°

RK027_écrasement

| | DIAMÈTRE | CODE | €ht/pce | ☐ |
|-----------------|----------|------------------|---------|---|
| Kit 6 MM | 12 x 1,1 | RK027X001 | 83,82 | 1 |
| | 16 x 1,5 | RK027X021 | 89,94 | 1 |
| Kit 7 LL | 12 x 1,1 | RK027X002 | 84,55 | 1 |
| | 16 x 1,5 | RK027X022 | 88,29 | 1 |



Kit EQUERRE "écrasement"

- Base **R401HDBX103**
- Fixation tête thermostatique **M30x1,5mm**
- Avec raccord à sertir à écrasement
- Coudes orientables à 360°

| TYPE DE RACCORD | Ø DU TUBE | TYPE DE ROBINET | RADIATEUR | | | | |
|----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---|
| | | | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | | |
| Raccord à écrasement | 12X1,1 | Équerre inversée | BRUGMAN | Kit 8 MM - RK026X001 | Kit 9 LL - RK026X002 | Kit 8 MM - RK026X001 | |
| | | | DE DIETRICH - CHAPPEE | | | - | - |
| | | | FINIMETAL | | | | |
| | | | HENRAD | | | | |
| | | | RADSON | | | | |
| | | | HM | | | | |
| | KERMI | RADIATEUR TYPE 21 | RADIATEUR TYPE 22 | RADIATEUR TYPE 33 | | | |
| | Équerre | BRUGMAN | Kit 6 MM - RK027X001 | Kit 7 LL - RK027X002 | Kit 6 MM - RK027X001 | | |
| | | DE DIETRICH - CHAPPEE | | | - | - | |
| | | FINIMETAL | | | | | |
| | | HENRAD | | | | | |
| | | RADSON | | | | | |
| HM | | | | | | | |
| KERMI | RADIATEUR TYPE 21 | RADIATEUR TYPE 22 | RADIATEUR TYPE 33 | | | | |
| 16X1,5 | Équerre inversée | BRUGMAN | - | Kit 9 LL - RK026X022 | - | | |
| | | DE DIETRICH - CHAPPEE | | | - | - | |
| | | FINIMETAL | | | | | |
| | | HENRAD | | | | | |
| | | RADSON | | | | | |
| | | HM | | | | | |
| KERMI | RADIATEUR TYPE 21 | RADIATEUR TYPE 22 | RADIATEUR TYPE 33 | | | | |
| Équerre | BRUGMAN | Kit 6 MM - RK027X021 | Kit 7 LL - RK027X022 | Kit 6 MM - RK027X021 | | | |
| | DE DIETRICH - CHAPPEE | | | - | - | | |
| | FINIMETAL | | | | | | |
| | HENRAD | | | | | | |
| | RADSON | | | | | | |
| | HM | | | | | | |
| KERMI | RADIATEUR TYPE 21 | RADIATEUR TYPE 22 | RADIATEUR TYPE 33 | | | | |

P22B

Volant manuel M30

- Pour robinetterie M30x1,5mm



| REFERENCE | €HT/PCE |
|-----------|---------|
| P22BY031 | 5,18 |

R469H

Tête thermostatique M30

- Valeur de variation temporelle issue des essais KEYMARK VT-02K



| REFERENCE | €HT/PCE |
|-----------|---------|
| R469HX001 | 48,20 |

R73P

Clé de manoeuvre

- Pour réglage des robinets série HDB et PTG

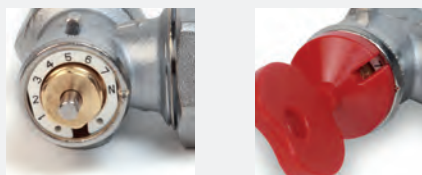


| REFERENCE | €HT/PCE |
|-----------|---------|
| R73PY010 | 1,06 |

GIACOKIT RK PER AVEC ROBINET SÉRIE PTG CLIP-CLAP

Les robinets de la série PTG sont munies d'une vis spéciale de manœuvre, qui, en fonction de la position configurée, détermine une section de passage spécifique du fluide, en créant ainsi les pertes de charge souhaitées dans le circuit hydraulique. Ces robinets sont ainsi préréglables avec la clé R73PY010 de façon à obtenir un équilibre parfait du circuit.

L'association aux têtes thermostatiques permet d'obtenir une économie d'énergie effective.

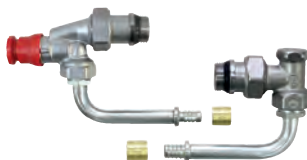


Kit raccords à GLISSEMENT



RK028_glissement

| | DIAMÈTRE | CODE | €/ht/pce | □ |
|-----------------|----------|------------------|----------|---|
| Kit 2 CM | 12 x 1,1 | RK028X013 | 73,72 | 1 |
| Kit 3 ML | 12 x 1,1 | RK028X014 | 74,25 | 1 |
| | 16 x 1,5 | RK028X034 | 79,95 | 1 |



Kit EQUERRE INVERSÉE "glissement"

- Base **R415PX033**
- Fixation tête thermostatique **Clip-Clap**
- Avec raccord à sertir à glissement
- Coudes orientables à 360°






RK029_glissement

| | DIAMÈTRE | CODE | €/ht/pce | □ |
|-----------------|----------|------------------|----------|---|
| Kit 6 MM | 12 x 1,1 | RK029X011 | 71,24 | 1 |
| | 16 x 1,5 | RK029X031 | 77,15 | 1 |
| Kit 7 LL | 12 x 1,1 | RK029X012 | 71,86 | 1 |
| | 16 x 1,5 | RK029X032 | 77,35 | 1 |



Kit EQUERRE "glissement"

- Base **R401PX233**
- Fixation tête thermostatique **Clip-Clap**
- Avec raccord à sertir à glissement
- Coudes orientables à 360°

| TYPE DE RACCORD | Ø DU TUBE | TYPE DE ROBINET | RADIATEUR | | | |
|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | TYPE 21 | TYPE 22 | TYPE 33 | |
| Raccord à glissement  | 12X1,1 | Équerre inversée  | BRUGMAN | Kit 2 CM - RK028X013 | Kit 3 ML - RK028X014 | Kit 2 CM - RK028X013 |
| | | | DE DIETRICH - CHAPPEE | | | Kit 3 ML - RK028X014 |
| | | | FINIMETAL | | | - |
| | | | HENRAD | | | - |
| | | | RADSON | | | - |
| | | | HM | | | - |
| | KERMI | - | | | | |
| | Équerre  | BRUGMAN | RADIATEUR TYPE 21 | RADIATEUR TYPE 22 | RADIATEUR TYPE 33 | |
| | | DE DIETRICH - CHAPPEE | Kit 6 MM - RK029X011 | Kit 7 LL - RK029X012 | Kit 6 MM - RK029X011 | |
| | | FINIMETAL | | | Kit 7 LL - RK029X012 | |
| | | HENRAD | | | - | |
| | | RADSON | | | - | |
| HM | | - | | | | |
| KERMI | - | | | | | |
| 16X1,5 | Équerre inversée  | BRUGMAN | - | Kit 3 ML - RK028X034 | RADIATEUR TYPE 33 | |
| | | DE DIETRICH - CHAPPEE | | | - | |
| | | FINIMETAL | | | - | |
| | | HENRAD | | | - | |
| | | RADSON | | | - | |
| | | HM | | | - | |
| KERMI | - | | | | | |
| Équerre  | BRUGMAN | RADIATEUR TYPE 21 | RADIATEUR TYPE 22 | RADIATEUR TYPE 33 | | |
| | DE DIETRICH - CHAPPEE | Kit 6 MM - RK029X031 | Kit 7 LL - RK029X032 | Kit 6 MM - RK029X031 | | |
| | FINIMETAL | | | Kit 7 LL - RK029X032 | | |
| | HENRAD | | | - | | |
| | RADSON | | | - | | |
| | HM | | | - | | |
| KERMI | - | | | | | |



Kit raccords à ÉCRASEMENT

RK028_écrasement

| | DIAMÈTRE | CODE | €ht/pce | ☐ |
|-----------------|----------|------------------|---------|---|
| Kit 2 CM | 12 x 1,1 | RK028X003 | 73,36 | 1 |
| Kit 3 ML | 12 x 1,1 | RK028X004 | 74,08 | 1 |
| | 16 x 1,5 | RK028X024 | 79,01 | 1 |



Kit EQUERRE INVERSÉE "écrasement"

- Base **R415PX033**
- Fixation tête thermostatique **Clip-Clap**
- Avec raccord à sertir à écrasement
- Coudes orientables à 360°





RK029_écrasement

| | DIAMÈTRE | CODE | €ht/pce | ☐ |
|-----------------|----------|------------------|---------|---|
| Kit 6 MM | 12 x 1,1 | RK029X001 | 71,03 | 1 |
| | 16 x 1,5 | RK029X021 | 77,15 | 1 |
| Kit 7 LL | 12 x 1,1 | RK029X002 | 71,86 | 1 |
| | 16 x 1,5 | RK029X022 | 75,48 | 1 |



Kit EQUERRE "écrasement"

- Base **R401PX233**
- Fixation tête thermostatique **Clip-Clap**
- Avec raccord à sertir à écrasement
- Coudes orientables à 360°

| TYPÉ DE RACCORD | Ø DU TUBE | TYPÉ DE ROBINET | | RADIATEUR TYPE 21 | RADIATEUR TYPE 22 | RADIATEUR TYPE 33 |
|--|---|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Raccord à écrasement | 12X1,1 | Équerre inversée  | BRUGMAN | Kit 2 CM - RK028X003 | Kit 3 ML - RK028X004 | Kit 2 CM - RK028X003 |
| | | | DE DIETRICH - CHAPPEE | | | Kit 3 ML - RK028X004 |
| | | | FINIMETAL | | | - |
| | | | HENRAD | | | - |
| | | | RADSON | | | - |
| | | | KERMI | | | - |
| | Équerre  | BRUGMAN | Kit 6 MM - RK029X001 | Kit 7 LL - RK029X002 | RADIATEUR TYPE 21 | RADIATEUR TYPE 33 |
| | | DE DIETRICH - CHAPPEE | | | Kit 6 MM - RK029X001 | Kit 7 LL - RK029X002 |
| | | FINIMETAL | | | - | |
| | | HENRAD | | | - | |
| | | RADSON | | | - | |
| | | KERMI | | | - | |
| 16X1,5 | Équerre inversée  | BRUGMAN | - | Kit 3 ML - RK028X024 | RADIATEUR TYPE 21 | RADIATEUR TYPE 33 |
| | | DE DIETRICH - CHAPPEE | | | Kit 3 ML - RK028X024 | |
| | | FINIMETAL | | | - | |
| | | HENRAD | | | - | |
| | | RADSON | | | - | |
| | | KERMI | | | - | |
| Équerre  | BRUGMAN | Kit 6 MM - RK029X021 | Kit 7 LL - RK029X022 | RADIATEUR TYPE 21 | RADIATEUR TYPE 33 | |
| | DE DIETRICH - CHAPPEE | | | Kit 6 MM - RK029X021 | Kit 7 LL - RK029X022 | |
| | FINIMETAL | | | - | | |
| | HENRAD | | | - | | |
| | RADSON | | | - | | |
| | KERMI | | | - | | |

R450TG

Volant manuel Clip-Clap

- Pour robinetterie avec fixation à clipser Clip-Clap



| REFERENCE | €HT/PCE |
|-----------|---------|
| R450X012 | 3,71 |

R469

Tête thermostatique Clip-Clap

- Pour robinetterie avec fixation à clipser Clip-Clap



| REFERENCE | €HT/PCE |
|-----------|---------|
| R469X001 | 46,44 |

R73P

Clé de manoeuvre

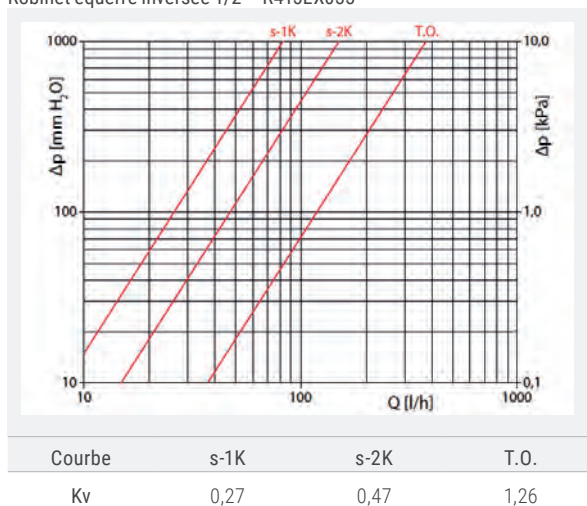
- Pour réglage des robinets série HDB et PTG



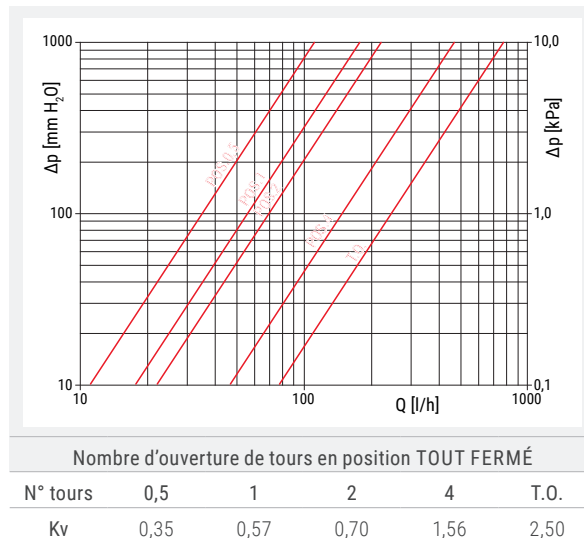
| REFERENCE | €HT/PCE |
|-----------|---------|
| R73PY010 | 1,06 |

INFORMATIONS TECHNIQUES GIACOKIT RK PER AVEC ROBINET SÉRIE VTL M30

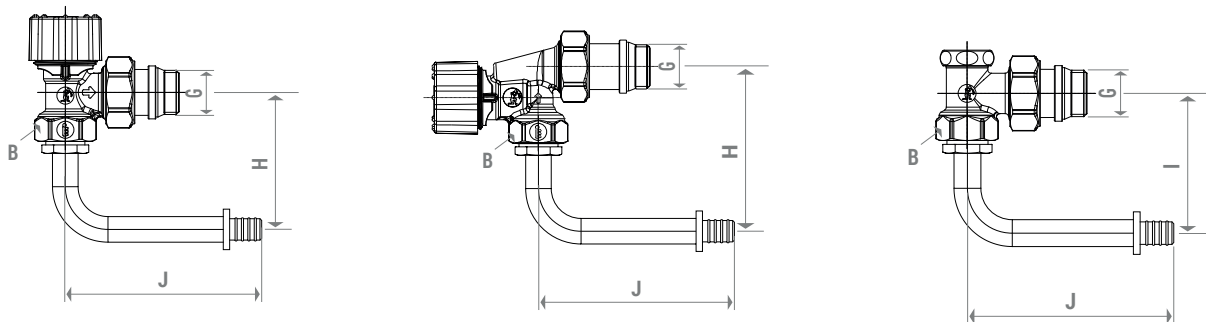
Robinet équerre 1/2" - R401LX033
Robinet équerre inversée 1/2" - R415LX033



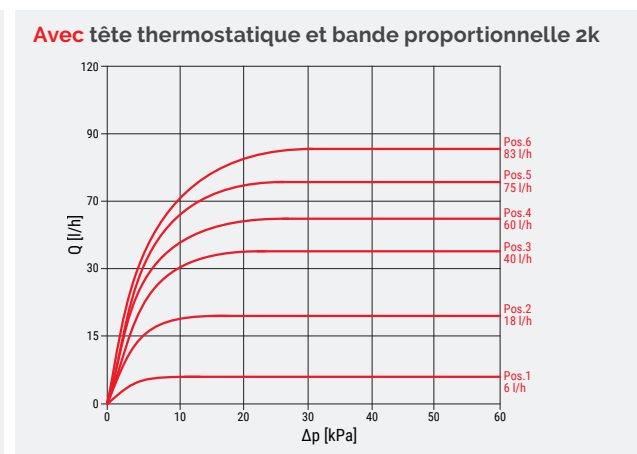
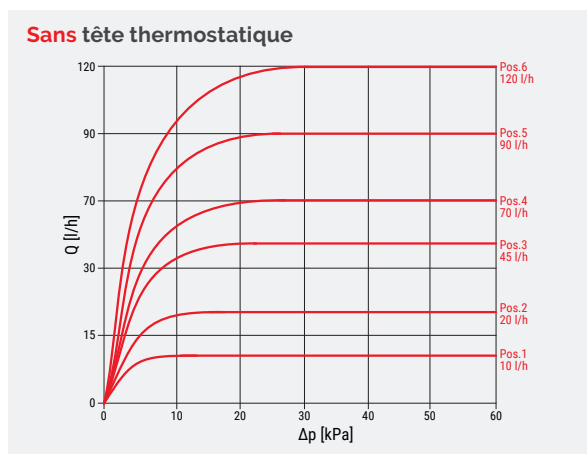
Coude de réglage 1/2" - R16X033



| CODE | TYPE DE ROBINET | TYPE D'ORGANE DE RÉGLAGE | GxB | H [mm] | I [mm] | J [mm] |
|-------|--------------------------|--------------------------|-----------|--------|--------|--------|
| KIT 1 | équerre inversée - court | Coude - court | 1/2"x1/2" | 57 | 42 | 92 |
| KIT 2 | équerre inversée - court | Coude - moyen | 1/2"x1/2" | 57 | 52 | 92 |
| KIT 3 | équerre inversée - moyen | Coude - long | 1/2"x1/2" | 67 | 62 | 92 |
| KIT 4 | équerre - court | Coude - court | 1/2"x1/2" | 44 | 42 | 92 |
| KIT 5 | équerre - court | Coude - moyen | 1/2"x1/2" | 44 | 52 | 92 |
| KIT 6 | équerre - moyen | Coude - moyen | 1/2"x1/2" | 54 | 52 | 92 |
| KIT 7 | équerre - long | Coude - long | 1/2"x1/2" | 64 | 62 | 92 |



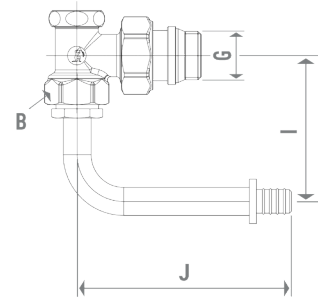
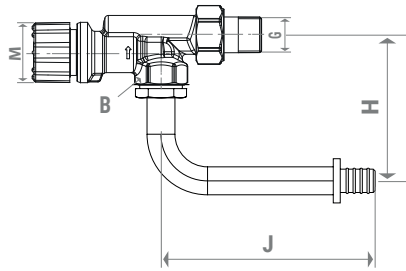
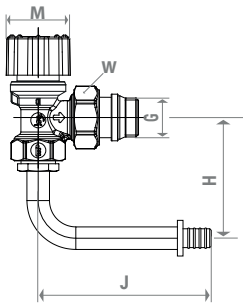
GIACOKIT RK PER AVEC ROBINET SÉRIE HDB M30



| Position de réglage | 1 | 2 | 3 | 4 (pos. d'usine) | 5 | 6 |
|---------------------|----|----|----|------------------|----|----|
| Δp min [kPa] | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Δp max [kPa] | | | | 60 | | |

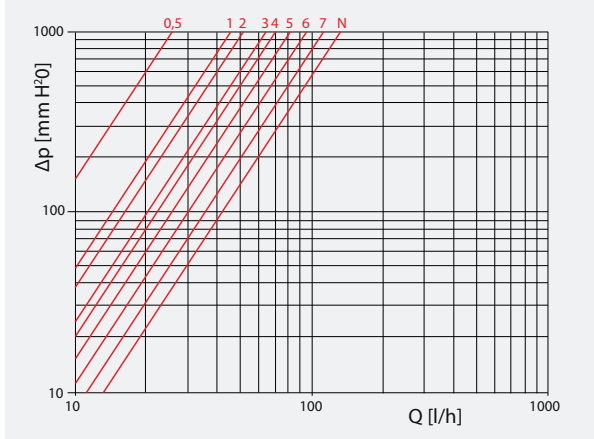


| CODE | Type de robinet | Type de coude | G x B | H [mm] | I [mm] | J [mm] | M [mm] | W [mm] |
|----------|------------------|---------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| KIT 6 MM | Équerre | Moyen | 1/2" x 1/2" | 54 | 52 | 92 | 52 | 30 |
| KIT 7 LL | Équerre | Long | 1/2" x 1/2" | 64 | 62 | 92 | 62 | 30 |
| KIT 8 MM | Équerre inversée | Moyen | 1/2" x 1/2" | 54 | 52 | 92 | 52 | 30 |
| KIT 9 LL | Équerre inversée | Long | 1/2" x 1/2" | 64 | 62 | 92 | 62 | 30 |

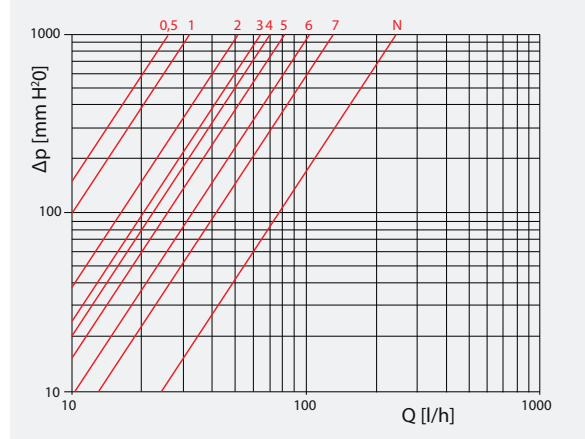


GIACOKIT RK PER AVEC ROBINET SÉRIE PTG CLIP-CLAP

Robinet équerre - R401PTG



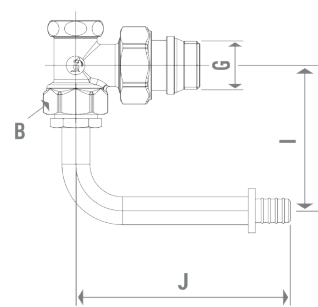
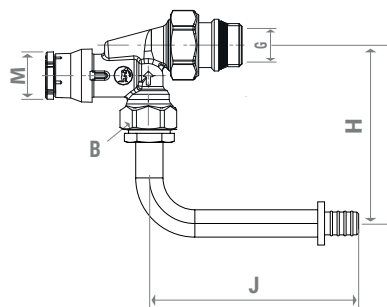
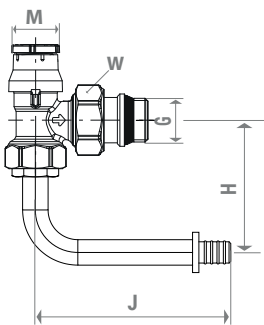
Robinet équerre inversée - R415PX033



| Position | 0,5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | T.O |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Kv | 0,08 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,26 | 0,31 | 0,35 | 0,41 |

| Position | 0,5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | T.O |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Kv | 0,08 | 0,10 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,35 | 0,44 | 0,76 |

| CODE | Type de robinet | Type de coude | G x B | H [mm] | I [mm] | J [mm] | M [mm] | W [mm] |
|----------|--------------------------|---------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| KIT 2 CM | équerre inversée - court | Coude - moyen | 1/2" x 1/2" | 57 | 52 | 92 | 23 | 30 |
| KIT 3 ML | équerre inversée - moyen | Coude - long | 1/2" x 1/2" | 67 | 62 | 92 | 23 | 30 |
| KIT 6 MM | équerre - moyen | Coude - moyen | 1/2" x 1/2" | 54 | 52 | 92 | 23 | 30 |
| KIT 7 LL | équerre - long | Coude - long | 1/2" x 1/2" | 64 | 62 | 92 | 23 | 30 |

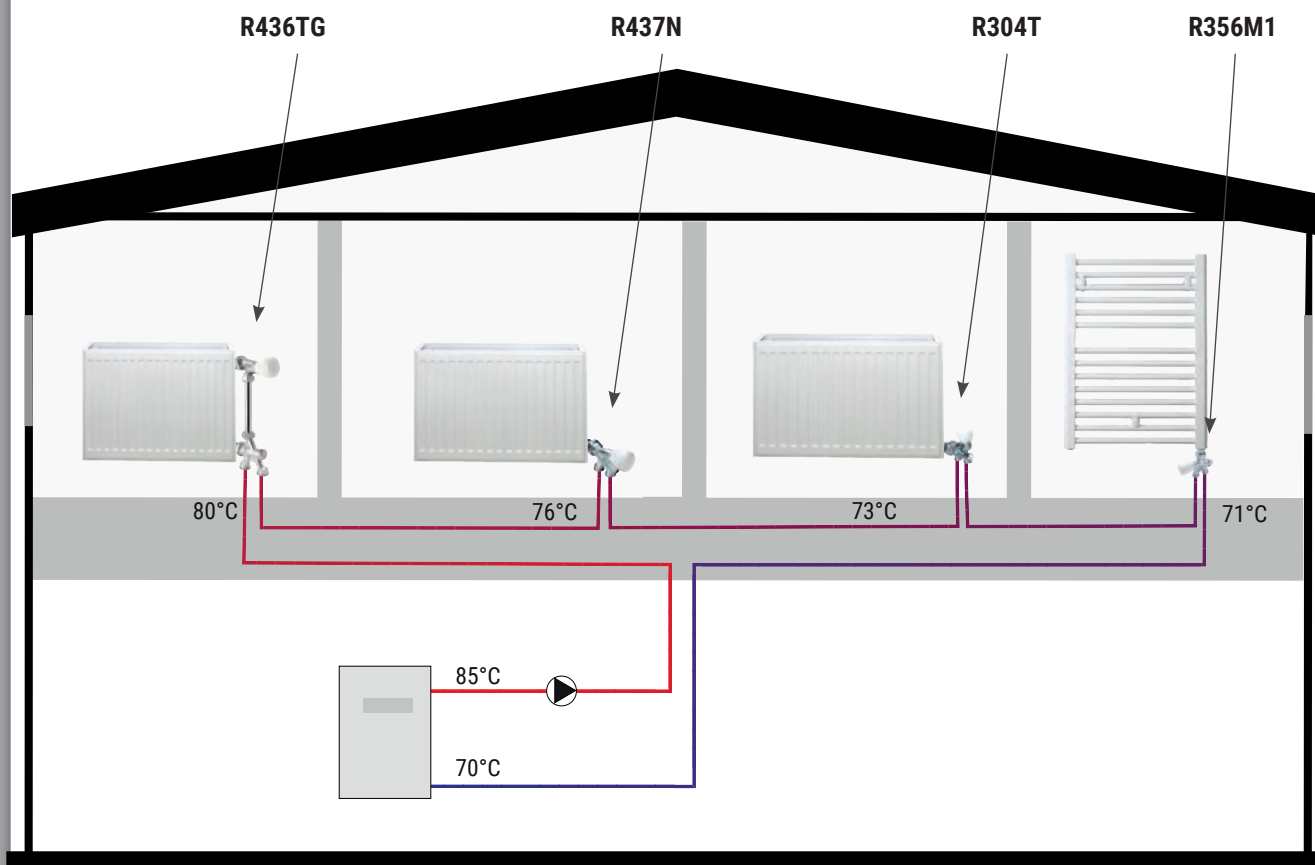


INSTALLATION MONOTUBE



Gestion
d'Énergie

Exemple d'installation Monotube avec la robinetterie Giacomini.





ROBINETTERIE POUR INSTALLATION MONOTUBE

- 115** Robinets à 4 voies
- 114** Cannes
- 116** Sondes
- 118** Robinets mono-bitubes
- 119** Pièces détachées et outillages

- 123** Informations techniques



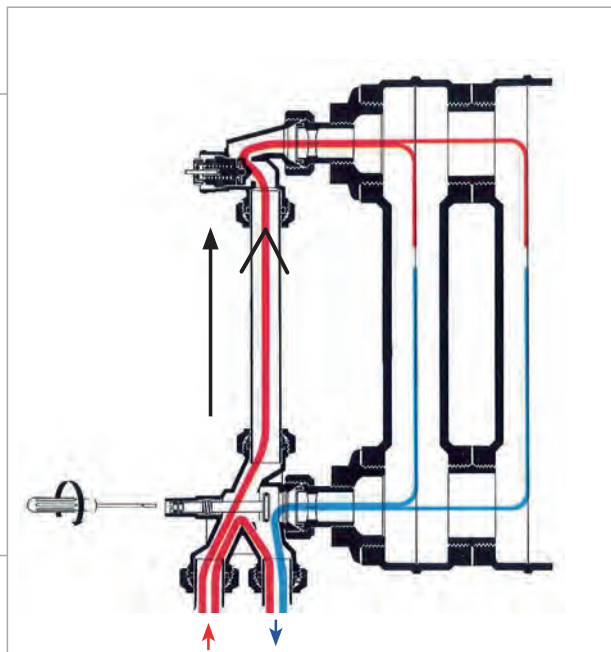
Sens de passage standard et inversé

R436TG - R436/1

Passage standard.

Le robinet thermostatizable de la partie haute est prévue pour un passage DU BAS VERS LE HAUT.

La robinetterie basse est prévue pour une arrivée à l'opposé du radiateur.



R436/2

Passage Inversée.

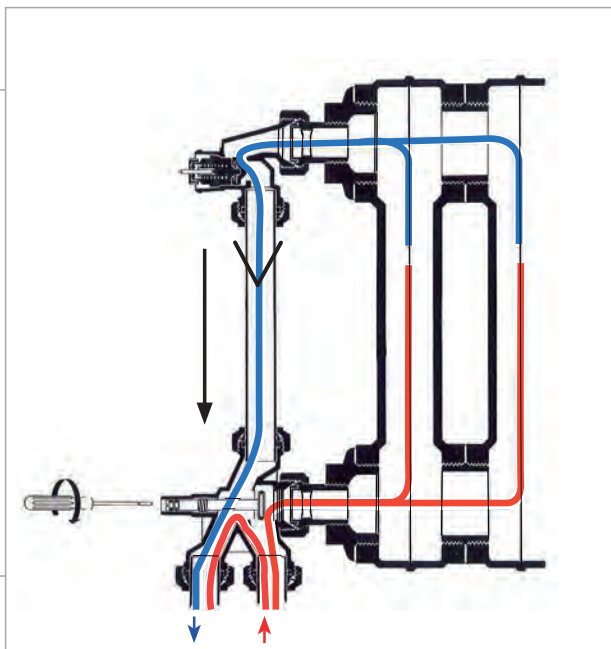
Le robinet thermostatizable de la partie haute est prévue pour un passage DU HAUT VERS LE BAS.

La robinetterie basse est prévue pour une arrivée côté radiateur, même si les flèches sur l'organe du bas ne le montrent pas.



Attention!

Ne pas tenir compte des flèches gravées sur la partie basse



R194

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ▣ |
|----------|------------|----------|---|----|
| R194X010 | Ø 14-20cm | 7,54 | 1 | 40 |
| R194X004 | Ø 16-100cm | 15,12 | 1 | 50 |



Canne chromée

• Pour réaliser une sortie parfaitement esthétique vers le sol ou le mur avec les robinets chromés et polis.

ROBINETS MONOTUBES À 4 VOIES

R436TG

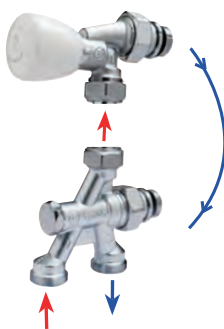
| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|---|----|
| R436X062 | 1/2" X16 | 74,18 | 1 | 25 |
| R436X063 | 1/2" X18 | 79,76 | 1 | 25 |

Composé de :

- 1 Robinet R435TG 1/2"X16 (R435X062)
- 2 Adaptateurs R178 16x16 (R178X018) pour la Canne Ø 16.
- 1 Partie basse R436-PB 1/2"x16 ou 1/2"x18

Ajouter :

- la canne R194 ci-contre
- 2 adaptateurs pour le raccordement à l'alimentation, R178 ou R179



Robinet monotube à 4 voies

- Thermostatisable
- Douille auto-étanche
- Entraxe 35 mm pour alésage 16
- Entraxe 50 mm pour alésage 18

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R436-1TG

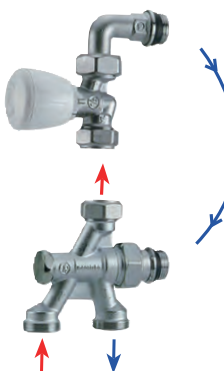
| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|---|----|
| R436IX043 | 1/2" X16 | 74,18 | 1 | 25 |
| R436IX044 | 1/2" X18 | 79,76 | 1 | 25 |

Composé de :

- 1 Douille équerre R125C 1/2" (R125CX003)
- 1 Robinet R432TG 1/2"X16 (R432X033)
- 2 Adaptateurs R178 16x16 (R178X018) pour la Canne Ø 16.
- 1 Partie basse R436-PB 1/2"x16 ou 1/2"x18

Ajouter :

- la canne R194 ci-contre
- 2 adaptateurs pour le raccordement à l'alimentation, R178 ou R179



Robinet monotube à 4 voies

- Thermostatisable
- Douille auto-étanche
- Entraxe 35 mm pour alésage 16
- Entraxe 50 mm pour alésage 18

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R436-2TG

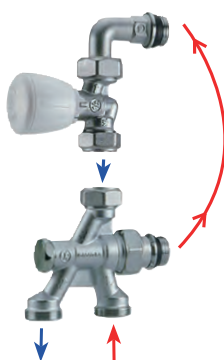
| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|---|----|
| R436IX052 | 1/2" X16 | 74,18 | 1 | 25 |
| R436IX053 | 1/2" X18 | 79,76 | 1 | 25 |

Composé de :

- 1 Douille équerre R125C 1/2" (R125CX003)
- 1 Robinet R432C 1/2"X18 (R432CX033)
- 1 Adaptateur R178 18x16 (R178X035) du robinet à la canne Ø 16.
- 1 Adaptateur R178 16x16 (R178X018) de la canne Ø 16 à la partie basse.
- 1 Partie basse R436-PB 1/2"x16 ou 1/2"x18

Ajouter :

- la canne R194 ci-contre
- 2 adaptateurs pour le raccordement à l'alimentation, R178 ou R179



Robinet monotube à 4 voies

Spécial rénovation :
Sens de passage inversé par le robinet

- Ne pas tenir compte des flèches gravées sur la partie basse.
- Thermostatisable
- Douille auto-étanche
- Entraxe 35 mm pour alésage 16
- Entraxe 50 mm pour alésage 18
- Maximum 4 radiateurs par boucle pour éviter les pertes de charge et ΔT trop important.

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R436-MTG

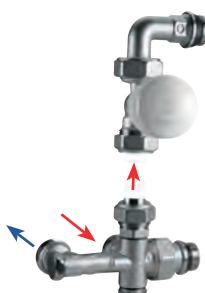
| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|---|----|
| R436MX033 | 1/2"X18 | 95,97 | 1 | 25 |

Composé de :

- 1 Douille équerre R125C 1/2" (R125CX003)
- 1 Robinet R432TG 1/2"X16 (R432X033)
- 2 Adaptateurs R178 16x16 (R178X018) pour la Canne Ø 16.
- 1 Partie basse (non vendu seul)

Ajouter :

- la canne R194 ci-contre
- 2 adaptateurs pour le raccordement à l'alimentation, R178 ou R179



Robinet monotube à 4 voies

- Thermostatisable
- Douille auto-étanche
- Alimentation en sortie de cloison
- Entraxe 50 mm pour alésage 18
- **Ajouter** la canne R194 ci-contre et 2 adaptateurs pour le raccordement à l'alimentation, R178 ou R179
- Partie basse réversible, possibilité de raccorder à droite ou à gauche.

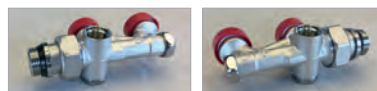
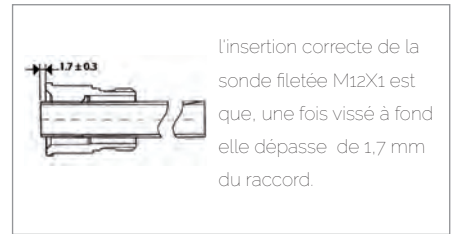


Tableau récapitulatif robinets et sondes

| SONDES | RÉFÉRENCES ROBINETS | | | | | | | |
|--------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | R304T | | | R437N | R437 | R356M1 | R357M1 | R358M1 |
| | 1/2" | 3/4" | 1" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| R171C | (Ø11) R171CY001 | (Ø12) R171CY002 | (Ø14) R171CY003 | (Ø12) R171CY002 | (Ø12) R171CY002 | - | - | - |
| R171F | - | - | - | - | - | (Ø12) R171FY002 | (Ø12) R171FY002 | (Ø12) R171FY002 |

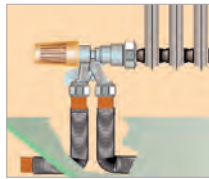
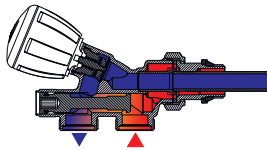
Particularité de la sonde filetée R171F



R437N

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|---|----|
| R437NX031 | 1/2"x16 | 55,55 | 5 | 50 |

Livré avec la sonde R171P Ø12



- Robinet monotube à 4 voies
- Thermostatisable - auto-étanche
 - Entraxe 35 mm pour alésage 16
 - Pour remplacer un ancien R437 1/2"x16 ajouter un R178R (court) ci-dessous pour recupérer la hauteur

INFORMATIONS
Infos techniques à la fin du chapitre

R437

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|---|----|
| R437X039 | 1/2"x18 | 53,82 | 5 | 50 |

Ajouter la sonde R171C Ø12

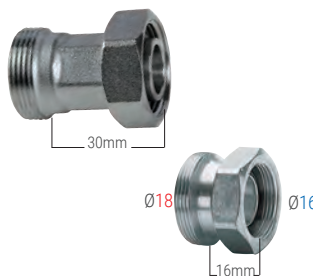


- Robinet monotube à 4 voies
- Thermostatisable - auto-étanche
 - Entraxe 50 mm pour alésage 18

INFORMATIONS
Infos techniques à la fin du chapitre

R176P - R178R

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|---|----|
| R176PX003 | 16X16 | 8,03 | 1 | 25 |
| R178RX011 | 16X18 | 7,95 | 1 | 25 |



- R176P - Raccordement intermédiaire long
- Pour R437N

- R178R - Raccordement intermédiaire court
- Pour R437

R171C

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|---|-----|
| R171CY001 | Ø 11 | 9,41 | 1 | 100 |
| R171CY002 | Ø 12 | 12,54 | 1 | 100 |
| R171CY003 | Ø 14 | 15,79 | 1 | 100 |

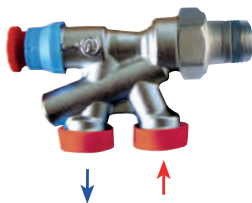
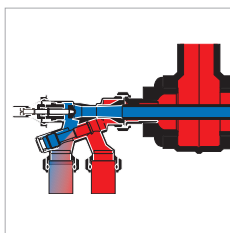


- Sonde cuivre
- Longueur 45 cm en cuivre
 - Choix de la sonde : voir tableau ci-dessus

R417

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ▣ |
|-----------------|----------|---------|---|----|
| R417X013 | 1/2"X18 | 52,43 | 5 | 50 |

Ajouter la sonde R171C Ø12



Robinet monotube à 4 voies

- Thermostatisable
- Douille- auto-étanche
- Ajouter la sonde R171C et 2 adaptateurs 178 ou R179
- Pour raccordement en 3/4" utiliser la réduction R93
- Avec capuchon de chantier
- Entraxe 50 mm pour **alésage 18**

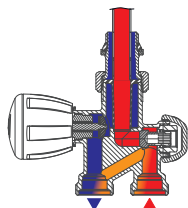
INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R356M1

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ▣ |
|------------------|----------|---------|---|----|
| R356MX061 | 1/2"X16 | 97,68 | 1 | 50 |
| R356MX062 | 1/2"X18 | 104,73 | 1 | 50 |

Ajouter la sonde fileté R171F Ø12



Robinet monotube à 4 voies

- Thermostatisable
- Douille auto-étanche
- Entraxe 35 mm pour **alésage 16**
- Entraxe 50 mm pour **alésage 18**

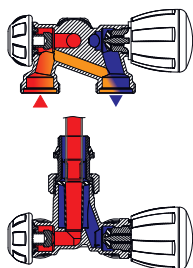
INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R357M1

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ▣ |
|------------------|----------|---------|---|---|
| R357MX062 | 1/2"X18 | 107,06 | 1 | - |

Ajouter la sonde fileté R171F Ø12



Robinet monotube à 4 voies

- Thermostatisable
- Pour le raccordement au mur
- R357MX062 - droite
- Entraxe 50 mm pour **alésage 18**

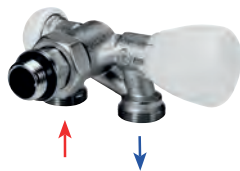
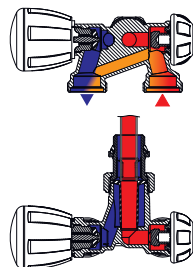
INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R358M1

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ▣ |
|------------------|----------|---------|---|----|
| R358MX062 | 1/2"X18 | 106,54 | 1 | 25 |

Ajouter la sonde fileté R171F Ø12



Robinet monotube à 4 voies

- Thermostatisable
- Pour le raccordement au mur
- R357MX062 - gauche
- Entraxe 50 mm pour **alésage 18**

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R171F

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ▣ |
|------------------|--------------|---------|---|---|
| R171FY012 | 200 mm - Ø12 | 13,49 | 1 | - |
| R171FY002 | 450 mm - Ø12 | 19,67 | 1 | - |



Sonde avec filetage

- Pour R356 M1, R357 M1 et R358 M1

R304T-3

| CODE | DIAMÈTRE | AJOUTER R171C | €/ht/pce | □ | ▣ |
|-----------|----------|---------------|----------|---|----|
| R304TX011 | 1/2"x16 | Ø11 | 101,14 | 1 | 20 |
| R304TX012 | *1/2"x18 | Ø11 | 101,14 | 1 | 20 |
| R304TX013 | 3/4"x16 | Ø12 | 102,52 | 1 | 20 |
| R304TX014 | *3/4"x18 | Ø12 | 105,16 | 1 | 20 |
| R304TX017 | 1"x18 | Ø14 | 111,13 | 1 | 20 |

Ajouter la sonde R171C

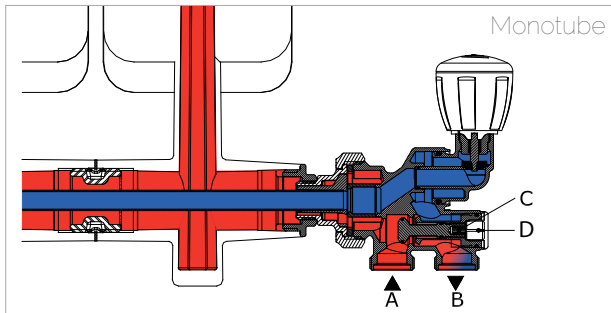


Robinet mono-bitube

- Avec le raccordement en un point au corps de chauffe
- Volant orientable (180°) pour l'alimentation murale ou par le sol
- Possibilité d'inverser le sens d'alimentation
- Ajouter la sonde R171C
- Entraxe 35 mm pour alésage 16
- Entraxe 50 mm pour alésage 18
- Version monotube :
- Manuel : 47% de passage
- Thermostatisée : 33% de passage

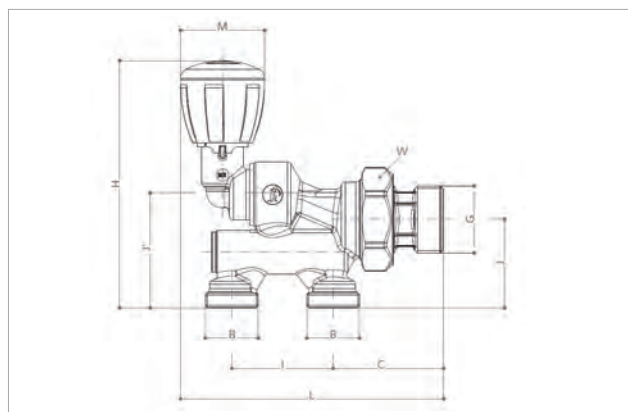
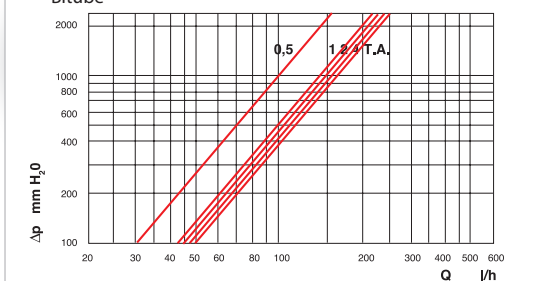
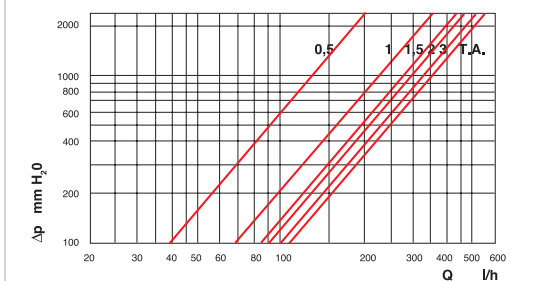
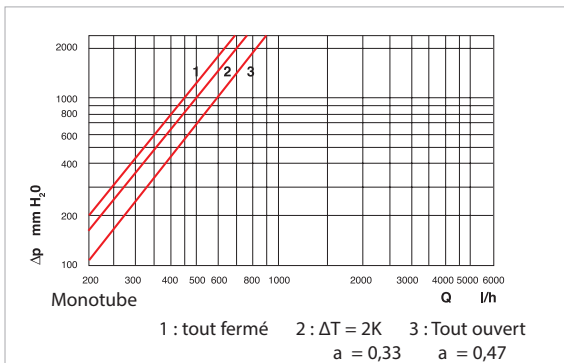
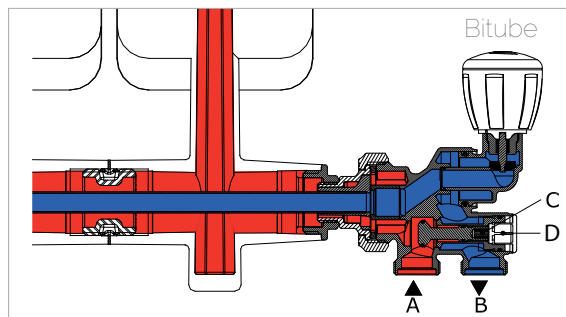
INFORMATIONS

*Sur commande spéciale



Pour utiliser le robinet R304T en version monotube, il faut intervenir avec une clé Allen de 10 mm sur le côté extérieur (D), en le tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre de manière à ouvrir complètement le by-pass. Il est possible de couper le radiateur du système, si le mécanisme interne (C) est complètement fermé avec une clé Allen de 4 mm. Pour un fonctionnement optimal du robinet, il est recommandé que le départ du fluide entre dans le robinet par l'entrée la plus proche du radiateur.

Le fonctionnement du robinet R304T en version bitube est obtenu en fermant le mécanisme extérieur (D) dans le sens des aiguilles d'une montre avec une clé Allen de 10 mm afin d'éviter le contournement du fluide dans le robinet. Il est possible de couper le radiateur du système, si le mécanisme interne (C) est complètement fermé avec une clé Allen de 4 mm. Pour un fonctionnement optimal du robinet, il est recommandé que le départ du fluide entre dans le robinet par l'entrée la plus proche du radiateur.



| CODICE | GXB | I | J | J' | L | C | H | M | W | Ø |
|-----------|---------|----|----|----|-----|----|-----|----|----|----|
| R304TX011 | 1/2"x16 | 35 | 38 | 50 | 115 | 51 | 116 | 42 | 46 | 11 |
| R304TX012 | 1/2"x18 | 50 | 44 | 56 | 125 | 51 | 122 | 42 | 46 | 11 |
| R304TX013 | 3/4"x16 | 35 | 38 | 50 | 116 | 53 | 116 | 42 | 46 | 12 |
| R304TX014 | 3/4"x18 | 50 | 44 | 56 | 126 | 53 | 122 | 42 | 46 | 12 |
| R304TX017 | 1"dx18 | 50 | 44 | 56 | 128 | 53 | 122 | 42 | 46 | 14 |



ACCESSOIRES ET PIÈCES DÉTACHÉES

P12A

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|-----------|----------------------------|-----------------------|---|-----|
| P12AX011 | 3/8"-1/2"-3/4" | 10,00 | 1 | 50 |
| P12AX003 | 1" | 11,80 | 1 | 500 |
| P12AX004 | 1/2" | 9,08 | 1 | 200 |
| O12A1532P | 1/2" (série VTL) | <i>nous consulter</i> | | |
| P12AX006 | 3/8"-1/2"-3/4" (série PTG) | 12,82 | 1 | - |



Mécanisme

- Pour robinetterie Thermostatisable et collecteur
- Anti-Blocking System
- Axe unique
- P12AX011 : Robinets 3/8" - 1/2" , 3/4" et collecteur.
- P12AX003 : Robinets 1" : R401, R402, R421, R422.
- P12AX004 : Robinets 1/2" : R356, R357, R358, R304T, R437, R437N, R440N, FR508M
- O12A1532P : Robinets 1/2" : R401VTL, R402VTL, R415VTL
- P12AX006 : Kit de recharge (vis, bague numérotée, clef , notice) pour robinets PTG.

R400

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|----------|----------|---------|---|----|
| R400Y001 | - | 247,80 | 1 | 25 |

BAGUE DE RECHANGE

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|----------|----------|---------|---|-----|
| R453Y001 | - | 3,16 | 1 | 100 |



Clef

- Pour changement du mécanisme P12A dans les robinets thermostatiques sans vidange de l'installation
- Utiliser la clef R400T dans un premier temps pour débloquer le mécanisme

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre



© VIDEO
R400

R453



- Enlever le capuchon du volant.
- Enlevez la bague en plastique blanche à l'aide d'un tournevis.
- Vous apercevez maintenant le mécanisme à changer.
- Placez la bague en plastique fourni avec la clef.
- Après avoir vissé la clef, enfoncez la tige en la vissant jusqu'à la prise du mécanisme à l'aide d'une clef allen.
- Le tige doit ressortir avec la pression du réseau ensuite fermez la vanne d'un quart de tour.
- Purgez la clef.
- Dévissez la partie antérieure de la clef puis changez le mécanisme et revissez la.
- Refermez la purge du dessus et ouvrez la vanne sur le côté.
- Enfoncez la tige comme précédemment en la vissant.
- Repurgez la clef.
- Dévissez la clef.
- Enlevez l'embout en plastique.
- Puis remettez le volant manuel ou placez une tête thermostatique.

P56T

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|-----------------|----------|---------|---|---|
| P56TY001 | - | 91,67 | 1 | - |

Clef

- Pour changement du mécanisme P12A dans les robinets thermostatiques avec vidange de l'installation
- Conseillé pour le déblocage du mécanisme sur des installations anciennes



R453F

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|------------------|----------|---------|---|---|
| R453FY002 | - | 3,02 | 1 | - |

Collier

- Pour tête thermostatique



P26P

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|-----------------|----------|---------|---|---|
| P26PY012 | 3/8" | 1,84 | 1 | - |
| P26PY013 | 1/2" | 1,94 | 1 | - |

Capuchon à plomber en plastique

- En plastique pour coudes et tés de réglage R14TG, R15TG, R29TG, R31TG



R167C

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|------------------|----------|---------|---|----|
| R167CX001 | - | 5,59 | 1 | 25 |

Adaptateur à visser

- Pour tête thermostatique série "Clip Clap"



R125D

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|------------------|----------|---------|---|----|
| R125DX001 | 1/2" | 11,46 | 1 | 20 |

Raccord réversible

- Convient aux panneaux simples ou doubles
- Auto-étanche
- Pour robinet série fer (type : R421 1/2")
- Pour une installation en PER ne pas oublier les adaptateurs R179 12x12/10 ou R179 12x16/13



P18A

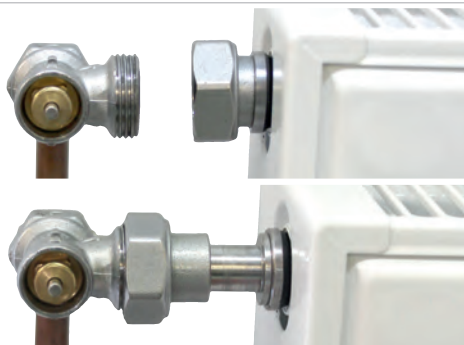
| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|-----------------|----------|---------|---|---|
| P18AY001 | - | 2,23 | 1 | - |

Écrou presse-étoupe

- Pour Mécanisme P12A



DOUILLE TÉLESCOPIQUE R173 & R173TG IDÉALE POUR LA RÉNOVATION - LONGUEUR RÉGLABLE



R173

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|-----------------|----------|---------|---|----|
| R173X002 | 3/8" | 9,22 | 1 | 50 |
| R173X003 | 1/2" | 10,84 | 1 | 25 |
| R173X004 | 3/4" | 17,52 | 1 | 20 |
| R173X005 | 1" | 24,81 | 1 | 10 |
| R173X006 | 1" 1/4 | 34,49 | 1 | 5 |

Douille télescopique

- Sans joint auto-étanche
- Spécial rénovation



| TYPE | G | Lmin | Lmax | Écrou compatible |
|----------|--------|------|------|------------------|
| R173X002 | 3/8" | 31 | 47 | P18LX002 |
| R173X003 | 1/2" | 34 | 50 | P18LX002 |
| R173X004 | 3/4" | 38 | 57 | P18LX004 |
| R173X005 | 1" | 42 | 63 | P18LX005 |
| R173X006 | 1" 1/4 | 50 | 74 | P18LX006 |

R173TG

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|-----------------|------------------|---------|---|----|
| R173X032 | 3/8" | 9,22 | 1 | 25 |
| R173X033 | 1/2" | 10,84 | 1 | 15 |
| R173X037 | 1/2" réduit 3/8" | 10,84 | 1 | 20 |

Douille télescopique

- Avec joint auto-étanche et écrou prisonnier
- Spécial rénovation



| TYPE | G | Lmin | Lmax avec l'écrou |
|----------|------------------|------|-------------------|
| R173X032 | 3/8" | 37 | 57 |
| R173X033 | 1/2" | 38 | 58 |
| R173X037 | 1/2" réduit 3/8" | 37 | 58 |

P15TG

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|------------------|-----------------|---------|---|----|
| P15TGX002 | 3/8" | 5,18 | 1 | 25 |
| P15TGX003 | 1/2" F X 3/8" M | 5,62 | 1 | 25 |
| P15TGX004 | 1/2" | 6,00 | 1 | 25 |
| P15TGX043 | 1/2" | 7,15 | 1 | 50 |
| P15TGX044 | 1/2" | 7,50 | 1 | 50 |
| P15TGX045 | 1/2" | 7,74 | 1 | 50 |

Douille

- Auto-étanche
- **P15TGX002** : Pour robinets/tés 3/8" avec radiateurs 3/8"
- **P15TGX003** : Pour robinets/tés 1/2" avec radiateurs 3/8"
- **P15TGX004** : Pour robinets/tés 1/2" avec radiateur 1/2"
- **P15TGX043** : Pour robinets 1/2" type R437, R437N, R440N
- **P15TGX044** : Pour robinets 1/2" **sans** sonde filtrée type R356B1, R356M1, R357B1, R357M1, R358B1, R358M1
- **P15TGX045** : Pour robinets 1/2" **avec** sonde filtrée type R356B1, R356M1, R357B1, R357M1, R358B1, R358M1
- Montage avec clef 6 pans, 9mm (3/8") ou 12 mm (1/2")



R125C

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|-----------|----------|---|----|
| R125CX003 | 1/2"x3/4" | 19,55 | 1 | 15 |

Douille équerre

- Pour R436/1, R438/1
- Avec écrou prisonnier
- Pour robinetterie entraxe 35



R432C

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|----------|---|---|
| R432CX033 | 1/2" X18 | 22,75 | 1 | 5 |

Robinet micrométrique

- Thermostatisable
- Partie haute R436/2TG, R438/2TG
- Pour montage sur collecteur R551
- Avec capuchon de protection



R436-PB

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|----------|---|----|
| R436X041 | 1/2"x16 | 45,39 | 1 | 50 |
| R436X042 | 1/2"x18 | 50,79 | 1 | 50 |

Partie basse R436TG Ø16

- Alésage 16 : 35 mm
- Alésage 18 : 50 mm



Version : 1/2"X18



Version : 1/2"X16

R79B

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|------------------|----------|---|----|
| R79BY001 | de 3/8" à 1 1/4" | 86,56 | 1 | 25 |

Clef universelle

- Pour le montage des douille de 3/8" à 1 1/4"



P16-1

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|----------------|----------|----------|---|-----|
| P16Y001 | - | 4,07 | 1 | 100 |

Répartiteur concentrique de fluide

- Pour R356 M/1, R356 B/1, R357 B/1, R357 M/1, R358 M/1, R358 B/1



P16-2

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|----------------|----------|----------|---|-----|
| P16Y002 | - | 4,07 | 1 | 100 |

Répartiteur de fluide

- Pour les anciens R356 M, R356 B, R357 M, R357 B, R358 M, R358 B



P16-3

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|----------------|----------|----------|---|-----|
| P16Y003 | - | 4,07 | 1 | 200 |

Répartiteur concentrique de fluide

- Pour R437, R437N, R440N
- Attention : la sonde doit pénétrer de quelques millimètres dans le répartiteur



P16-6

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|----------------|----------|----------|---|----|
| P16Y008 | - | 0,79 | 1 | 50 |

Répartiteur de fluide

- Pour le robinet mono-bitube R304T-3



P16S

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|---------------|----------|---|----|
| P16SY001 | 1/2" - Ø11 mm | 0,83 | 1 | 50 |
| P16SY002 | 3/4" - Ø12 mm | 1,04 | 1 | 25 |

Pièce de guidage en plastique pour le montage de la sonde R171C dans la douille du robinet mono-bitube R304T-3.



R74

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|----------------|----------|----------|---|-----|
| R74Y001 | - | 0,85 | 1 | 150 |

Clef

- Pour purge



R90

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|----------------|----------|---------|---|-----|
| R90X003 | 1/2" | 5,21 | 1 | 200 |

Purgeur d'air

- Chromé
- Clef de purge référence R74Y001
- Avec joint auto-étanche
- Partie plastique orientable à 180°



R175A

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|------------------|----------|---------|---|----|
| R175AY001 | 60 mm | 2,07 | 1 | 25 |

Rosace simple

- Pour R542
- Pour tube Ø 12 à 18 mm



R66A

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|-----------------|----------|---------|----|---|
| R66AX000 | 1/8" | 3,27 | 50 | - |
| R66AX001 | 1/4" | 3,77 | 50 | - |
| R66AX002 | 3/8" | 3,99 | 50 | - |

Purgeur à volant

- Bec orientable



R175B_R175C

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|------------------|---------------|---------|---|----|
| R175BY001 | ENTRAXE 35 MM | 2,51 | 1 | 20 |
| R175CY001 | ENTRAXE 50 MM | 2,51 | 1 | 20 |

Rosace double

- Pour R542 et R543
- Tube Ø 12 à 18 mm
- Rosace B, 65x105 mm pour R437, R440, R436, R438 **alésage 16**
- Rosace C 60x115 mm pour R436, R438 **alésage 18**

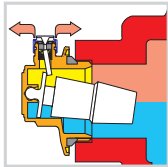


R200

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|-----------------|----------|---------|----|-----|
| R200X001 | 1" D | 16,72 | 10 | 100 |
| R200X002 | 1" G | 16,72 | 10 | 100 |
| R200X003 | 1" 1/4 D | 17,52 | 5 | 50 |
| R200X004 | 1" 1/4 G | 17,52 | 5 | 50 |

Purgeur d'air automatique

- Avec flotteur pour radiateurs aluminium (droite ou gauche)



R542

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|-----------------|----------|---------|----|----|
| R542Y001 | 16X16 | 33,61 | 10 | 40 |

Boîtier simple orientable

- A encastrer
- Pour distribution bitube
- Livré avec un tube cuivre chromé de 200 mm Ø 16
- Ajouter les adaptateurs en fonction du tube (PER/PB)
- Livré avec la rosace R175A



R92D-2

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|----------------|----------|---------|---|-----|
| R92X003 | 1/2" | 4,23 | 1 | 250 |

Bouchon

- Chromé
- Pour radiateur, filetage à droite



R38

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|----------------|----------|---------|----|-----|
| R38X003 | 1/2" | 7,30 | 25 | 250 |

Mamelon excentrique

- Femelle excentré mâle
- Filetage mâle muni d'un joint auto-étanche
- Désaxage de 10 mm



R543

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|-----------------|----------|---------|---|----|
| R543Y002 | 16X16 | 66,27 | 1 | 10 |
| R543Y003 | 18X18 | 68,23 | 1 | 20 |

Boîtier double orientable

- A encastrer
- R543Y002 : Livré avec deux tube cuivre chromé de 200 mm Ø 16
- R543Y003 : Livré avec deux tube cuivre chromé de 200 mm Ø 18
- Une rosace R175B et deux adaptateurs R178 pour la canne
- Entraxe 35 mm **16x16**
- Entraxe 50 mm **18x18**
- Ajouter les adaptateurs en fonction du diamètre du tube (PER/PB ou multicouche)



Kv en fonction du nombre de tour d'ouverture

Côtes d'encombrement [en mm]

ΔP = Perte de charge en [bar]

Q_v = Débit en [m³/h]

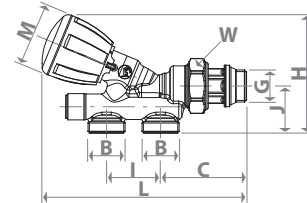
K_v = Caractéristiques spécifiques de chaque élément de régulation

$$K_v = \frac{Q_v}{\sqrt{\Delta P}} \quad \Delta P = \left(\frac{Q_v}{K_v} \right)^2$$

R437N - R437

| CODICE | GXB | I | H | J | L | C | M | W | $\Delta T=2K$ | T.O. |
|------------------|---------|----|----|----|-----|----|----|----|---------------|------|
| R437NX031 | 1/2"x16 | 35 | 47 | 30 | 133 | 56 | 42 | 30 | 1,55 | 1,94 |
| R437X039 | 1/2"x18 | 50 | 80 | 59 | 134 | 37 | - | 30 | 1,40 | 1,80 |

Mesure en mm

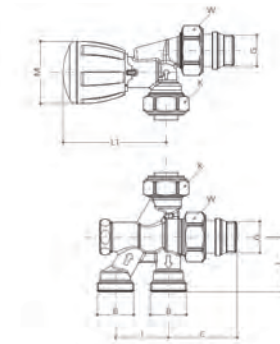


R436TG

| CODICE | GXB | I | J | L1 | C | M | K | W | $\Delta T=2K$ | T.O. |
|-----------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|---------------|------|
| R436X062 | 1/2"x16 | 35 | 37 | 68 | 46 | 42 | 27 | 30 | 1,40 | 1,65 |
| R436X063 | 1/2"x18 | 50 | 42 | 68 | 38 | 42 | 27 | 30 | 1,40 | 1,65 |

Mesure en mm.

Canne chromée R194 Ø 16 non incluse.

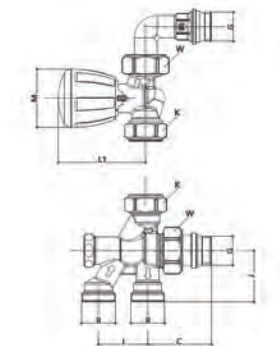


R436TG

| CODICE | GXB | I | J | L1 | C | M | K | W | $\Delta T=2K$ | T.O. |
|------------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|---------------|------|
| R436IX043 | 1/2"x16 | 35 | 37 | 62 | 46 | 42 | 27 | 30 | 1,40 | 1,65 |
| R436IX052 | 1/2"x16 | 35 | 37 | 62 | 46 | 42 | 27 | 30 | 1,40 | 1,65 |
| R436IX044 | 1/2"x18 | 50 | 42 | 68 | 38 | 42 | 27 | 30 | 1,40 | 1,65 |
| R436IX053 | 1/2"x18 | 50 | 42 | 68 | 38 | 42 | 27 | 30 | 1,40 | 1,65 |

Mesure en mm.

Canne chromée R194 Ø 16 non incluse.

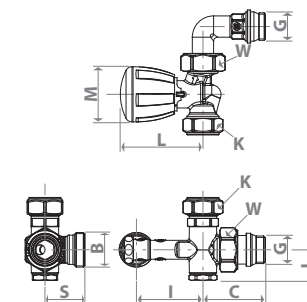


R436M-1

| CODICE | GXB | I | J | L | C | S | M | K | W | $\Delta T=2K$ | T.O. |
|------------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|---------------|------|
| R436MX033 | 1/2"x18 | 50 | 23 | 62 | 47 | 30 | 42 | 27 | 30 | 0,50 | 0,71 |

Mesure en mm.

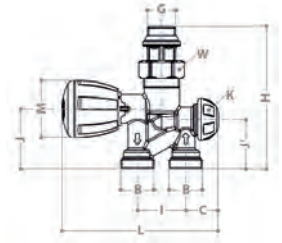
Canne chromée R194 Ø 16 non incluse.



R356M

| CODICE | GXB | I | J | J' | L | C | H | M | K | $\Delta T=2K$ | T.O. |
|------------------|---------|----|----|----|-----|----|-----|----|----|---------------|------|
| R356MX061 | 1/2"x16 | 35 | 44 | 36 | 115 | 25 | 104 | 42 | 27 | 1,48 | 1,84 |
| R356MX062 | 1/2"x18 | 50 | 43 | 35 | 117 | 22 | 103 | 42 | 30 | 1,48 | 1,84 |

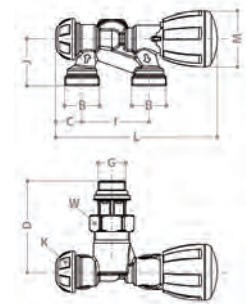
Mesure en mm



R357M1

| CODICE | GXB | I | J | L | C | D | M | W | $\Delta T=2K$ | T.O. |
|------------------|---------|----|----|-----|----|----|----|----|---------------|------|
| R357MX062 | 1/2"x18 | 50 | 35 | 123 | 22 | 68 | 42 | 30 | 1,52 | 1,93 |

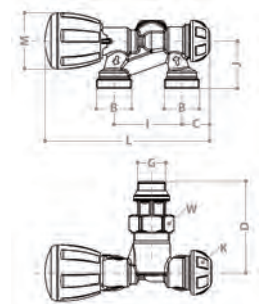
Mesure en mm



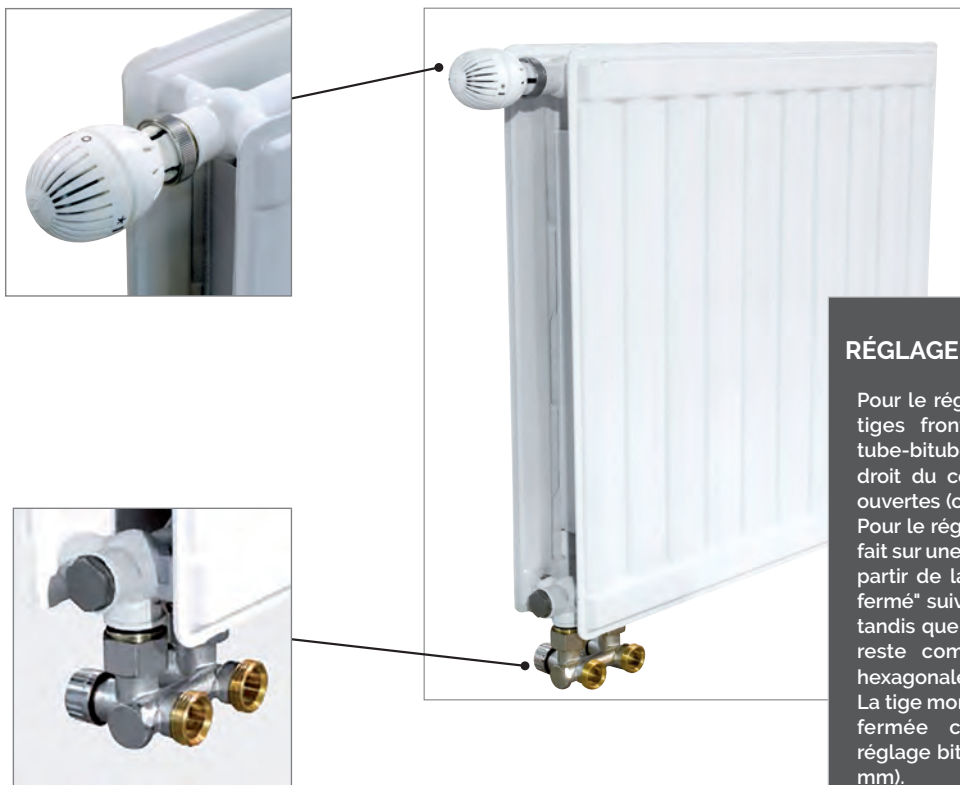
R358M1

| CODICE | GXB | I | J | L | C | D | M | W | $\Delta T=2K$ | T.O. |
|------------------|---------|----|----|-----|----|----|----|----|---------------|------|
| R358MX062 | 1/2"x18 | 50 | 35 | 123 | 22 | 68 | 42 | 30 | 1,52 | 1,93 |

Mesure en mm



➤ LES ROBINETS INCORPORÉS AU RADIATEUR



RÉGLAGE MONOTUBE - BITUBE

Pour le réglage monotube, les deux tiges frontales et la tige monotube-bitube, qui se situent sur le côté droit du corps, sont complètement ouvertes (clé hexagonale de 6 mm). Pour le réglage bitube, le réglage se fait sur une des deux tiges frontales à partir de la position "complètement fermé" suivant le tableau ci-dessus, tandis que la deuxième tige frontale reste complètement ouverte (clé hexagonale de 6 mm). La tige monotube-bitube latérale est fermée complètement pour un réglage bitube (clé hexagonale de 6 mm).

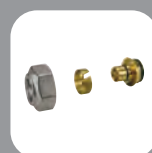
| REFERENCE | DIMENSION | RACCORDEMENT | VANNE D'ARRÊT | VIDANGE | FORME | ADAPTATEURS INCLUS | ADAPTATEURS EN OPTION |
|-----------|-------------------|--------------|---------------|---------|---------|--------------------|-----------------------|
| R383X001 | 3/4"F(E)x18 | mono-bitube | oui | oui | droit | R483Y001 | - |
| R383X002 | 3/4"F(E)x3/4"M(E) | mono-bitube | oui | oui | droit | R483Y001 | - |
| R383X011 | 1/2"Mx18 | mono-bitube | oui | oui | droit | R483Y002 | - |
| R383X012 | 1/2"Mx3/4"M(E) | mono-bitube | oui | oui | droit | R483Y002 | - |
| R384X001 | 3/4"F(E)x18 | mono-bitube | oui | oui | équerre | R483Y001 | - |
| R384X002 | 3/4"F(E)x3/4"M(E) | mono-bitube | oui | oui | équerre | R483Y001 | - |
| R384X011 | 1/2"Mx18 | mono-bitube | oui | oui | équerre | R483Y002 | - |
| R384X012 | 1/2"Mx3/4"M(E) | mono-bitube | oui | oui | équerre | R483Y002 | - |
| R387X001 | 3/4"F(E)x18 | bitube | oui | non | droit | - | R483Y023* |
| R387X002 | 3/4"F(E)x3/4"M(E) | bitube | oui | non | droit | - | R483Y023* |
| R388X001 | 3/4"F(E)x18 | bitube | oui | non | équerre | - | R483Y023* |
| R388X002 | 3/4"F(E)x3/4"M(E) | bitube | oui | non | équerre | - | R483Y023* |

*Pour radiateur attente 1/2"

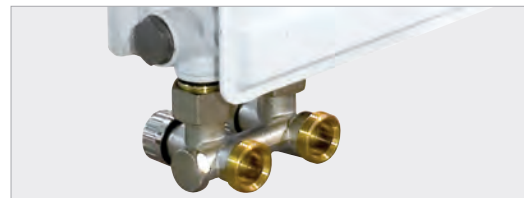


ROBINETTERIE INTÉGRÉE, ENSEMBLE MONO-BITUBE

- **128** Ensembles robinetterie intégrée
- **128** Réductions
- **129** Insert
- **129** Têtes thermostatiques M30x1,5mm
- **130** Robinets thermostatiques pour panneaux plats
- **131** Informations techniques



LA ROBINETTERIE INTÉGRÉE



R387

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|-----------------------|---------|---|----|
| R387X001 | 3/4" F(E) X 18 | 33,22 | 1 | 50 |
| R387X002 | 3/4" F(E) X 3/4" M(E) | 33,22 | 1 | 50 |



BITUBE

- Ensemble droit bitube
- Avec possibilité d'arrêt et d'équilibrage
 - Nickelé
 - 3/4" Eurocone

INFORMATIONS
Infos techniques à la fin du chapitre

R388

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|-----------------------|---------|---|----|
| R388X001 | 3/4" F(E) X 18 | 32,08 | 5 | 50 |
| R388X002 | 3/4" F(E) X 3/4" M(E) | 32,08 | 5 | 50 |



BITUBE

- Ensemble équerre bitube
- Avec possibilité d'arrêt et d'équilibrage
 - Nickelé
 - 3/4" Eurocone

INFORMATIONS
Infos techniques à la fin du chapitre

R483-A

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|------------------|---------|---|-----|
| R483Y002 | 1/2" x 3/4" PL* | 3,58 | 1 | 50 |
| R483Y023 | 1/2" M x 3/4" E* | 3,58 | 1 | 200 |

* (PL) : portée plate; (E) : eurocone



- Réduction
- Auto-étanche
 - Pour les ensembles mono-bitube
 - R483Y002 pour R383, R384
 - R483Y023 pour R387, R388

R483Y001

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|-------------|---------|---|---|
| R483Y001 | 3/4" E x PL | 1,70 | 1 | - |



- Adaptateur E/PL
- Auto-étanche
 - Pour les ensembles mono-bitube
 - R383, R384
 - Pour passer de l'Eurocône à la portée plate

R383

| CODE | DIAMÈTRE | LIVRÉ AVEC | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|------------------------|------------|---------|---|----|
| R383X001 | 3/4" F(PL) X 18 | 2 R483Y001 | 44,31 | 4 | 20 |
| R383X002 | 3/4" F(PL) X 3/4" M(E) | 2 R483Y001 | 44,31 | 4 | 20 |
| R383X011 | 1/2" M X 18 | 2 R483Y002 | 47,63 | 4 | 20 |
| R383X012 | 1/2" M X 3/4" M(E) | 2 R483Y002 | 47,63 | 4 | 20 |



MONO-BITUBE

- Ensemble droit mono-bitube
- Avec possibilité d'arrêt, d'équilibrage et de vidange
 - Nickelé
 - (PL) Portée Plate
 - (E) Eurocone
 - (18) Alésage

INFORMATIONS
Infos techniques à la fin du chapitre

R384

| CODE | DIAMÈTRE | LIVRÉ AVEC | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|------------------------|------------|---------|---|----|
| R384X001 | 3/4" F(PL) X 18 | 2 R483Y001 | 43,10 | 5 | 25 |
| R384X002 | 3/4" F(PL) X 3/4" M(E) | 2 R483Y001 | 43,10 | 5 | 25 |
| R384X011 | 1/2" M x 18 | 2 R483Y002 | 46,48 | 5 | 25 |
| R384X012 | 1/2" M X 3/4" M(E) | 2 R483Y002 | 46,48 | 5 | 25 |



MONO-BITUBE

- Ensemble équerre mono-bitube
- Avec possibilité d'arrêt, d'équilibrage et de vidange
 - Nickelé
 - (PL) Portée Plate
 - (E) Eurocone
 - (18) Alésage

INFORMATIONS
Infos techniques à la fin du chapitre



▶ INSERT POUR RADIATEUR



R46HE

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|---|----|
| R46HEY301 | 1/2" | 20,97 | 1 | 10 |



Insert pour radiateur à robinetterie incorporée à visser M30x1,5mm.

- Compatible avec le volant manuel P22B
- Thermostatizable avec les têtes thermostatiques et électroniques M30x1,5mm.

P22B

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|---|---|
| P22BY031 | - | 5,18 | 1 | - |



Volant manuel

- Pour insert ou robinet série M30x1,5mm

R469H

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|---|----|
| R469HX001 | - | 48,20 | 1 | 50 |

VT
0,2k

CERTIFICATIONS



Tête thermostatique - Bulbe liquide

- Système de fixation M30x1,5mm
- Pour installation sur la robinetterie série VTL thermostatizable.
- Variation temporelle certifiée Certita : 0,2 K
- Positions de réglage de * à ⚙, correspondant à une plage de température de 8 à 28 ° C. Position "0" pour la fonction d'arrêt.
- Numérotation en braille permettant aux personnes aveugles et/ou malvoyantes de procéder aux ajustements nécessaires.

K470W

| CODE | FIXATION | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-------------|-----------|---------|---|----|
| K470WBQX001 | M30x1,5mm | 79,45 | 1 | 50 |

INFORMATIONS



Dont éco-participation : 0,14 €HT

NEW



Tête thermostatique connectée programmable via le boîtier passerelle KFR20Y100

- Programmation possible avec le boîtier passerelle domotique KFR20Y100 et l'application TYDOM
- Système de Fixation M30x1,5mm
- Pour passer de la fixation M30x1,5mm à la fixation à clipser Clip-Clap utiliser l'adaptateur R453HY013
- EuBac Ca : 0,5k



R470H

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|---|----|
| R470HX001 | - | 46,06 | 1 | 50 |

CERTIFICATIONS



Tête thermostatique - Bulbe liquide

- Système de fixation M30x1,5mm
- Pour installation sur la robinetterie série "H" thermostatizable.
- S'adapte sur la coquille antiviol et blocage R455C
- Positions de réglage de * à ⚙, correspondant à une plage de température de 8 à 32 ° C.

➤ SÉRIE EUROCONE

R385T

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|---------------|---------|---|----|
| R385TX013 | 3/4"E X 3/4"* | 84,40 | 1 | 25 |



BITUBE

Robinet thermostatisable droit
bitube pour panneaux plats

- Livré avec capuchon de chantier
- Pour tête thermostatique à clipser Clip-Clap
- Livré avec adaptateurs pour passage en 3/4" Eurocone (R483Y001) et 1/2" gaz (R483Y002)
- Départ côté tête thermostatique
- Ajouter le R178E pour le tube cuivre ou le R179E pour tube PER/PB et Multicouche

NOTES
*portée plate

R386T

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|---------------|---------|---|----|
| R386TX013 | 3/4"E X 3/4"* | 75,46 | 1 | 25 |



BITUBE

Robinet thermostatisable équerre
bitube pour panneaux plats

- Montage de la tête thermostatique à droite
- Pour tête thermostatique à clipser Clip-Clap
- Livré avec capuchon de chantier
- Livré avec adaptateurs pour passage en 3/4" Eurocone (R483Y001) et 1/2" gaz (R483Y002)
- Départ côté tête thermostatique
- Ajouter le R178E pour le tube cuivre ou le R179E pour tube PER/PB et Multicouche

NOTES
*portée plate
Existe en version Chromée page 85

R385MT

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|---------------|---------|---|----|
| R385TX003 | 3/4"E X 3/4"* | 74,23 | 1 | 25 |



Reconnaisables à la mention « MONO » gravée sur le capuchon du corps.

NEW



MONOTUBE

Robinet thermostatisable équerre
monotube pour panneaux plats

- Pour tête thermostatique à clipser Clip-Clap
- Livré avec capuchon de chantier
- Livré avec adaptateurs pour passage en 3/4" Eurocone (R483Y001) et 1/2" gaz (R483Y002)
- Départ côté tête thermostatique
- Ajouter le R178E pour le tube cuivre ou le R179E pour tube PER/PB et Multicouche

NOTES
*portée plate
Existe en version Chromée page 85

R386MT

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|---------------|---------|---|----|
| R386TX003 | 3/4"E X 3/4"* | 67,73 | 1 | 25 |



Reconnaisables à la mention « MONO » gravée sur le capuchon du corps.

NEW



MONOTUBE

Robinet thermostatisable équerre
monotube pour panneaux plats

- Montage de la tête thermostatique à droite
- Pour tête thermostatique à clipser Clip-Clap
- Livré avec capuchon de chantier
- Livré avec adaptateurs pour passage en 3/4" Eurocone (R483Y001) et 1/2" gaz (R483Y002)
- Départ côté tête thermostatique
- Ajouter le R178E pour le tube cuivre ou le R179E pour tube PER/PB et Multicouche

NOTES
*portée plate
Existe en version Chromée page 85

R178E

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|------------|---------|---|----|
| R178EX112 | 3/4" EX 12 | 5,22 | 1 | 50 |
| R178EX113 | 3/4" EX 14 | 5,22 | 1 | 50 |
| R178EX104 | 3/4"E X 15 | 3,97 | 1 | 25 |
| R178EX115 | 3/4"E X 16 | 5,22 | 1 | 50 |
| R178EX116 | 3/4" EX 18 | 6,49 | 1 | 50 |



Adaptateur-Eurocone
 • Nickelé et chromé
 • Pour tube cuivre raccordement Eurocône
 • Utiliser la clef plate R131

R179E

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|-----------------------|---------|----|-----|
| | Pour tube PER/PB | | | |
| R179EX020 | 3/4" EX(12X10) | 8,80 | 25 | 250 |
| R179EX022 | 3/4" EX(16X13) | 8,99 | 25 | 250 |
| R179EX027 | 3/4"E X(20X16) | 9,41 | 25 | 250 |
| | Pour tube multicouche | | | |
| R179EX024 | 3/4"E X(16X2) | 9,80 | 25 | 250 |
| R179EX027 | 3/4"E X(20X2) | 9,41 | 25 | 250 |



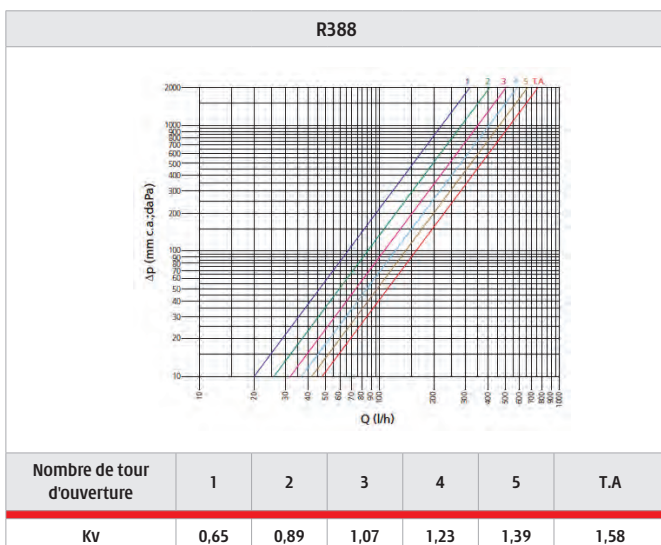
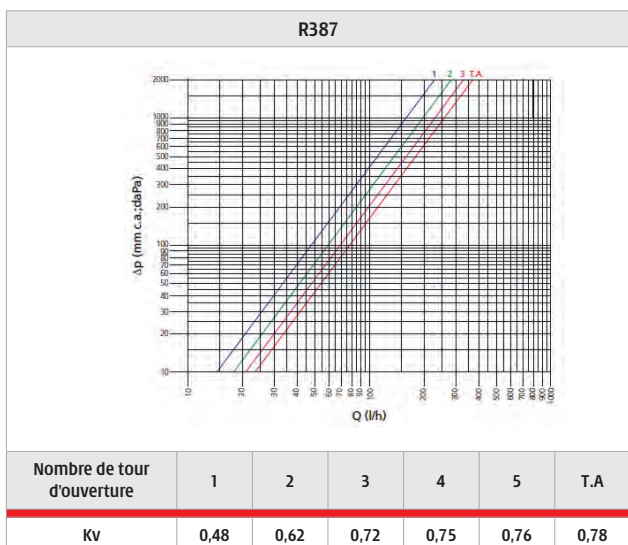
Adaptateur - Eurocone
 • Nickelé et chromé
 • Pour tube PER/PB et Multicouche
 raccordement Eurocône
 • Utiliser la clef plate R131
 • Avis technique CSTB n°14/14- 2013
 • ACS n°21 ACC NY 255



➤ INFORMATIONS TECHNIQUES

| R387 | | | | | | | | | | |
|----------|-----------------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| | | | | | | | | | | |
| Codes | Dimen- sions | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | G [mm] | H [mm] | I [mm] |
| R387X001 | 3/4" x 18 | 50 | 3/4"E | 18 | 28 | 20 | 35 | 55 | ⊘30 | ⊘22 |
| R387X002 | 3/4" x 3/4" | 50 | 3/4"E | 3/4"E | 28 | 20 | 35 | 55 | ⊘30 | ⊘22 |

| R388 | | | | | | | | | | |
|----------|----------------|-----------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| | | | | | | | | | | |
| Codes | Dimensions | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | G [mm] | H [mm] | I [mm] |
| R388X001 | 3/4" x base 18 | 50 | 3/4"E | 18 | 33 | 22 | 20 | 42 | ⊘30 | ⊘22 |
| R388X002 | 3/4" x 3/4" | 50 | 3/4"E | 3/4"E | 33 | 22 | 20 | 42 | ⊘30 | ⊘22 |



R383

| Codes | A X B | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | H [mm] | W [mm] | CH [mm] |
|----------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| R383X001 | 3/4"F x base 18 | 50 | 25 | 29 | 39 | 68,5 | 30 | 6 |
| R383X002 | 3/4"F x 3/4"E | 50 | 25 | 29 | 39 | 68,5 | 30 | 6 |

R384

| Codes | A X B | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | H [mm] | W [mm] | CH [mm] |
|----------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| R384X001 | 3/4"F x base 18 | 50 | 25 | 23 | 38,5 | 69 | 30 | 6 |
| R384X002 | 3/4"F x 3/4"E | 50 | 25 | 23 | 38,5 | 69 | 30 | 6 |

| Codes | A X B | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | H [mm] | W [mm] | CH [mm] |
|----------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| R383X011 | 1/2"M x base 18 | 50 | 25 | 29 | 39 | 80,5 | 30 | 6 |
| R383X012 | 1/2"M x 3/4"E | 50 | 25 | 29 | 39 | 80,5 | 30 | 6 |

| Codes | A X B | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | H [mm] | W [mm] | CH [mm] |
|----------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| R384X011 | 1/2"M x base 18 | 50 | 25 | 23 | 50,5 | 69 | 30 | 6 |
| R384X012 | 1/2"M x 3/4"E | 50 | 25 | 23 | 50,5 | 69 | 30 | 6 |

R383 - Version Monotube

Les robinets ouverts.
Équilibrer sur le by-pass

| Nombre de tour d'ouverture | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | T.O |
|----------------------------|------|------|------|------|------|
| Kv | 0,48 | 0,68 | 0,90 | 1,10 | 1,37 |
| % d'écoulement | 82 | 72 | 65 | 59 | 48 |

R384 - Version Monotube

Les robinets ouverts.
Équilibrer sur le by-pass

| Nombre de tour d'ouverture | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | T.O |
|----------------------------|------|------|------|------|------|
| Kv | 1,58 | 1,67 | 1,73 | 1,81 | 1,92 |
| % d'écoulement | 78 | 77 | 66 | 59 | 50 |

R383 - Version Bitube

Un robinet ouvert.
Équilibrage sur le deuxième robinet.
Le robinet by-pass fermé.

| Nombre de tour d'ouverture | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 3 | T.O |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Kv | 0,26 | 0,47 | 0,75 | 0,89 | 0,96 | 1,01 |

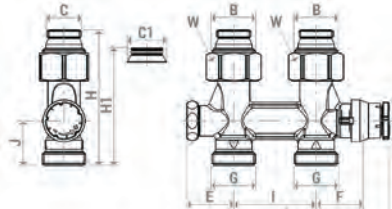
R384 - Version Bitube

Un robinet ouvert.
Équilibrage sur le deuxième robinet.
Le robinet by-pass fermé.

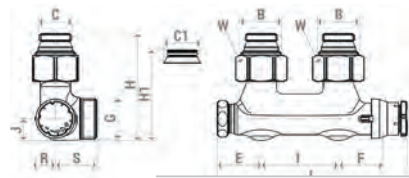
| Nombre de tour d'ouverture | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 3 | T.O |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Kv | 0,26 | 0,56 | 0,78 | 1,01 | 1,20 | 1,36 |



R385T - R385MT



R386T - R386MT - T386T



AVEC R483Y002 AVEC R483Y001

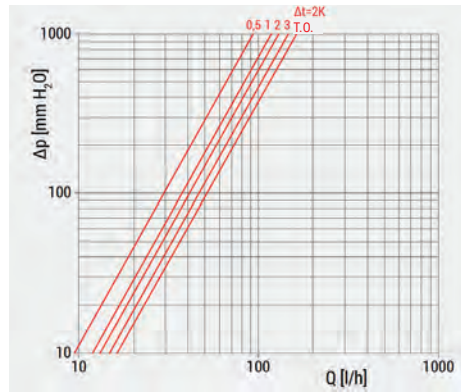
| CODE | G x B | L [mm] | E [mm] | I [mm] | F [mm] | J [mm] | W [mm] | R [mm] | S [mm] | C [mm] | H [mm] | C1 [mm] | H1 [mm] |
|-----------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|
| R385TX013 | 3/4"E x G 3/4"F | 124 | 29 | 50 | 28 | 27 | 30 | - | - | G 1/2"M | 82 | 3/4"E | 70 |
| R385TX003 | | | | | | | | | | | | | |
| R386TX013 | 3/4"E x G 3/4"F | 124 | 29 | 50 | 28 | 14 | 30 | 15 | 27 | G 1/2"M | 69 | 3/4"E | 57 |
| R386TX003 | | | | | | | | | | | | | |
| T386TX013 | | | | | | | | | | | | | |

Robinet bitube thermostatisable pour panneaux plats, avec possibilité d'arrêt et d'équilibrage. Le montage de la tête thermostatique est permis seulement par la droite pour la version équerre R386T et T386 (version chromée). Par contre, sur la version R385T, la tête thermostatique peut être montée à droite ou à gauche.

R385T - R386T - T386T

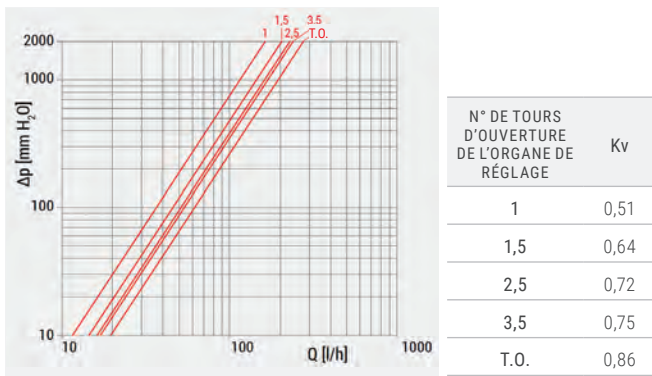
Pertes de charge du robinet, en version thermostatique, en fonction du nombre de tours d'ouverture de l'organe de réglage, et ouverture correspondant à $\Delta t = 2K$.

| N° DE TOURS D'OUVERTURE DE L'ORGANE DE RÉGLAGE / POSITION DE LA TÊTE THERMOSTATIQUE | Kv |
|---|------|
| 0,5 | 0,31 |
| 1 | 0,37 |
| 2 | 0,42 |
| 3 | 0,47 |
| T.O. / $\Delta t=2K$ | 0,51 |



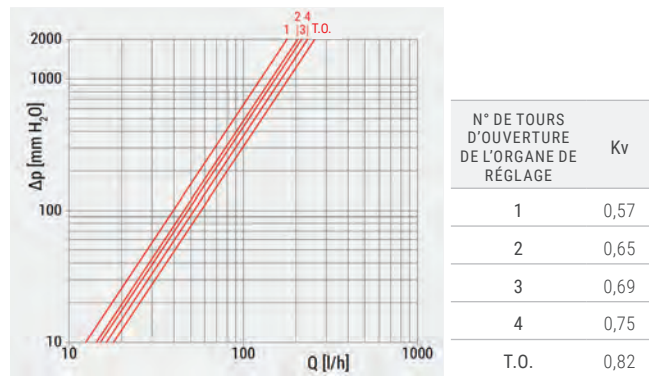
R385T

Pertes de charge du robinet, en version manuelle, en fonction du nombre de tours d'ouverture de l'organe de réglage.



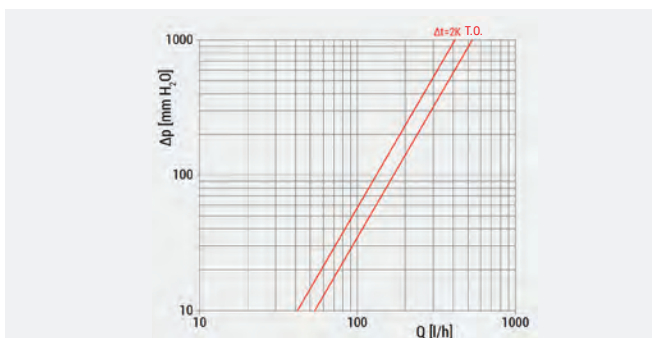
R386T - T386T

Pertes de charge du robinet, en version manuelle, en fonction du nombre de tours d'ouverture de l'organe de réglage.



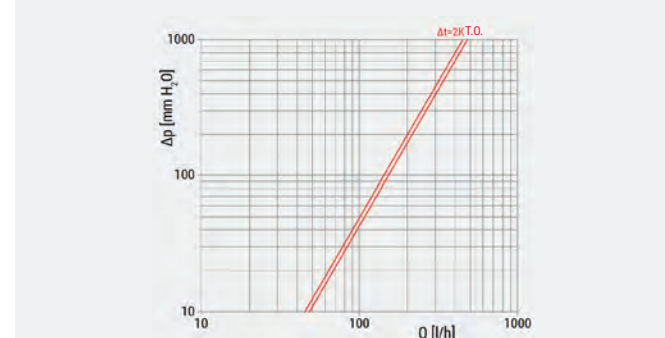
R385MT

Pertes de charge du robinet, en **version monotube** entièrement ouvert (T.O.) et avec organe de réglage entièrement ouvert en version thermostatique et ouverture correspondant à $\Delta t = 2K$.



R386MT

Pertes de charge du robinet, en **version monotube** entièrement ouvert (T.O.) et avec organe de réglage entièrement ouvert en version thermostatique et ouverture correspondant à $\Delta t = 2K$.



Plancher réversible Le confort, même en été !

Les +

✓ **Économique**

En hiver, il fonctionne à **basse température**, les circuits d'eau atteignent des températures comprises entre **19° et 40° C**. En été, l'eau s'abaisse précisément entre **18° et 21° C** selon les zones géographiques et les besoins.

✓ **Confortable en toutes saisons**

Le plancher chauffant/rafraîchissant offre en toute saison une **homogénéité de la température ambiante**.

✓ **Sans mouvement d'air**

Le plancher chauffant en hiver chauffe l'habitat par un **très doux rayonnement**. En été, il rafraîchit votre intérieur par **l'absorption de la chaleur** ambiante. Il n'y a **aucun désagrément** de bruit, de déplacement d'air et de poussière.

✓ **Gain de place**

Intégré dans la dalle du sol de votre habitation, **il libère ainsi les murs de tout émetteur**.

✓ **Performance et sécurité**

idéal pour répondre aux exigences des réglementations actuelles **RE2020**.

solution
RE 2020

*Pour plus de bien-être, le plancher réversible,
vous apporte le confort en hiver et le rafraîchissement en été.*



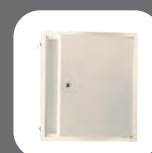
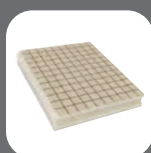
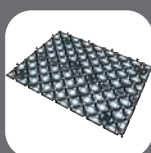


Chapitre 10

Retrouvez les fiches techniques de nos produits
<https://fr.giacomini.com/>

SYSTÈME GIACOCONFORT PLANCHER CHAUFFANT ET RAFRAÎCHISSANT

- 137** Système Spider **NEW**
- 139** Solution Plancher Sec "KlimaDry" **NEW**
- 140** Plaques à plots, plaques planes
- 142** Tubes
- 143** Collecteurs prémontés
- 146** Collecteurs prémontés avec équilibrage dynamique du débit
- 148** Collecteur prémontés et précâblés
- 150** Ensembles de terminaison et vannes multifonctions
- 151** Coffrets
- 152** Filtres et produits de protection
- 154** Pièces détachées
- 156** Informations techniques

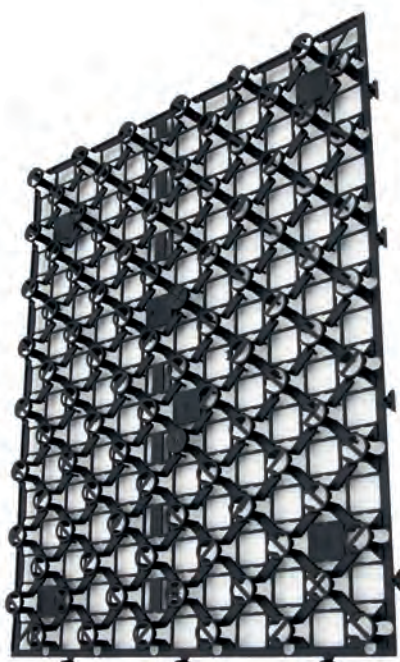




Système SPIDER innovant et idéal pour la rénovation.



Giacomini SA - 77340 Pontault-Combault - France - 01 60 29 20 35 - info@giacomini.fr



SPIDER, système pour plancher chauffant et/ou rafraîchissant **légère et facile** à installer.

SPIDER est une plaque **innovante, modulable et performante**.

Sa **hauteur et sa forme** la rendent particulièrement adaptée aux chantiers de rénovation et garantit une **répartition optimale** de la chaleur.

La plaque SPIDER est constituée d'un maillage "tridimensionnel" en polypropylène **haute résistance**. Disponible en 3 versions, soit avec une base adhésive, soit avec des pointes de fixation et soit avec une couche d'isolant déjà intégrée haute densité de 6mm.

| MODÈLE | R979SY101 | R979SY011 | R979SY021 | R979SY121 | R979SY005 | R979SY025 |
|--|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ● CHAPE PARIS SLIM (Laterlite) AU DESSUS DE LA PLAQUE (MM) | 5 | 7 | 7 | 7 | 5 | 7 |
| ● DIAMÈTRE TUBE | 16X1,5 | 16X1,5 | 16X1,5 | 16X1,5 | 12X1,1 | 12X1,1 |
| ● PLAQUE SPIDER (EP. MM) | 22 | 22 | 28 | 28 | 15 | 21 |
| EPAISSEUR MINI SYSTÈME HORS REVÊTEMENT DE SOL (MM) | 27 | 29 + ISOLANT | 35 | 35 | 20 | 28 |



LES SOLUTIONS SPÉCIALES RÉNOVATIONS



R979S - Une plaque fiable à haute performance

Dans un marché en constante évolution, où la rénovation énergétique devient une priorité, le système SPIDER se positionne à l'avant-garde des solutions de chauffage par le sol avec une approche innovante visant l'efficacité énergétique des bâtiments.

Sa hauteur totale réduite et sa forme ont été conçues pour s'adapter parfaitement aux **travaux de rénovation** ou en étage dans les constructions neuves, permettant une chape fluide de **seulement 20 mm à 35 mm** d'épaisseur en fonction de la plaque SPIDER retenue.



La géométrie brevetée du treillis tridimensionnel permet d'ajuster fermement le tube lors de l'installation.

R979S

Version SPIDER

| CODE | DIMENSIONS | VERSIONS | €/m ² | Plaque/colis | Surface/colis | Surface/palette |
|-----------|-----------------------------|--------------|------------------|--------------|----------------------|-----------------------|
| R979SY010 | H.22 - 0,96m ² | adhesif | 47,08 | 14 | 13,44 m ² | 161,28 m ² |
| R979SY011 | H22 - 0,48m ² | pointes 13mm | 42,07 | 15 | 7,20 m ² | 86,40 m ² |
| R979SY021 | H.22+6 - 0,48m ² | isolant 6mm | 62,39 | 18 | 8,64 m ² | 103,68 m ² |
| R979SY121 | H.22+6 - 0,96m ² | isolant 6mm | 62,39 | 9 | 8,64 m ² | 103,68 m ² |



1 200 x 800 mm
R979SY010



800 x 600 mm
R979SY011



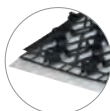
800 x 600 mm
R979SY021



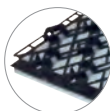
1 200 x 800 mm
R979SY121

Version SPIDER SLIM

| CODE | DIMENSIONS | VERSIONS | €/m ² | Plaque/colis | Surface/colis | Surface/palette |
|-----------|----------------------------|-------------|------------------|--------------|----------------------|-----------------------|
| R979SY005 | H.15 - 0,72m ² | adhesif | 53,48 | 22 | 15,84 m ² | 190,08 m ² |
| R979SY025 | H15+6 - 0,72m ² | isolant 6mm | 63,50 | 14 | 10,08 m ² | 120,96 m ² |



1 200 x 800 mm
R979SY005



1 200 x 800 mm
R979SY025

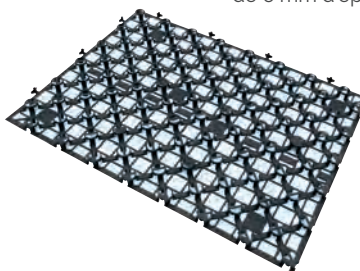
IDÉAL POUR LES RÉNOVATIONS

VIDEO SPIDER ET SPIDER SLIM



Plaque préformé "SPIDER"

- Polypropylène renforcée
- Compatibles avec les chapes fluides de type Laterlite PaRisSlim
- Plaque Spider pour tube de Ø16 mm
- Plaque Spider Slim pour tube de Ø12 mm
- 3 types de plaques :
 - Avec une **base adhésive** : a coller directement sur les sols lisses et propres.
 - Avec des **pointes de fixation** : a clipser sur une plaque plane isolante.
 - Avec une **couche isolante** : haute densité de 6 mm d'épaisseur ($\lambda=0,032$ W/m.K)



NOTES

RESISTANCE THERMIQUE
R979SY021, R979SY121, R979SY025: 0,19 (m²K)/W

Pour compléter le système

R983N

| CODE | DIMENSIONS | €/BOITE | 📦 |
|----------|-------------|---------|-----|
| R983Y040 | Ø 6 x 25 mm | 52,98 | 100 |

Clips en plastique pour la fixation des panneaux R979S avec adhésif et isolant.



R983S

| CODICE | DIMENSIONS | €/BOITE | 📦 |
|----------|-------------|---------|-----|
| R983Y041 | Ø 6 x 60 mm | 99,05 | 100 |

Agrafe en plastique pour la fixation des tubes.



KADY160

| CODICE | DIMENSIONS | €/PCE | 📦 |
|---------|------------|-------|------|
| KADY160 | 0,5l | 27,99 | 1 25 |

Adhésif polyuréthane fluide, sans solvant, hygro-durcissant.
Spécifique pour le collage des panneaux R979S Spider sur le support.



NOTE

Placer quelques points de colle sur les bords du panneau à fixer au support. Il est recommandé de ne fixer les panneaux que dans les angles des pièces et dans les zones de passage de tubes. Quantité de colle recommandée : 80 g/m²

fr.giacomini.com

Système
Radiant

Solution KlimaDRY un plancher sec adapté à la rénovation.



HAUTEUR MINIMALE NÉCESSAIRE
plaque + tube + plaques d'acier
(Sans revêtement)

30 mm

KlimaDRY, solution pour plancher chauffant et/ou rafraîchissant rapide et légère.

KlimaDRY est une solution pour plancher chauffant sans temps de séchage et sans chape d'enrobage, idéale pour les sols qui ont une faible résistance mécanique et qui ne peuvent pas accepter de charges lourdes.

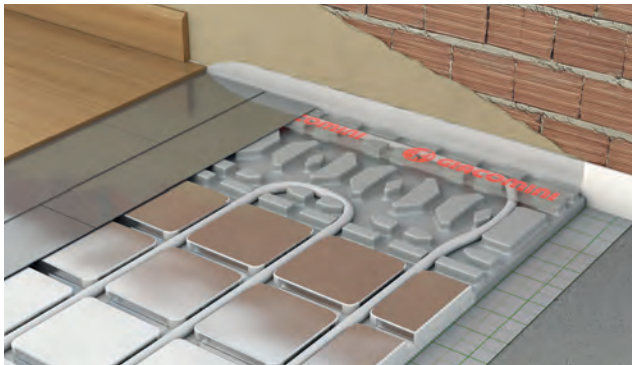
Avec une faible hauteur de réservation cette solution est particulièrement adaptée à la rénovation.

Répartition homogène de la chaleur grâce à des plaques aluminiums conductives de chaleur qui s'installent sur les plaques préformées en polystyrène R883-1.

LES SOLUTIONS SPÉCIALES RÉNOVATIONS



KlimaDry - Plancher SEC pour plancher chauffant/rafraîchissant



- ✓ Sans chape d'enrobage
- ✓ Pas de temps de séchage
- ✓ Système léger
- ✓ Faible hauteur de réservation
- ✓ Forte réactivité thermique (réduction de la consommation d'énergie)
- ✓ Répartition homogène de la chaleur

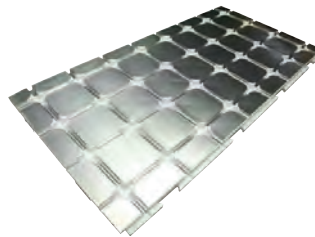
R883-1

| CODE | DIMENSIONS | €/m ² | 📦 |
|-----------------|-------------|------------------|-------|
| R883Y101 | T150-H.28 * | 96,98 | 11,52 |

INFO

* Sur commande. Vérifier les conditions d'approvisionnement avec votre chargé d'affaires.

IDÉAL POUR LES RÉNOVATIONS



Plaque isolation en polystyrène expansé avec film thermoconducteur en aluminium de 0,3 mm d'épaisseur

- Permet le passage de tubes dans les deux sens.
- Équipé de rainures sur les quatres côtés pour raccorder les plaques entres elles..
- Pas de pose de 150 mm.
- Pour tubes de Ø 16 mm.
- Dimensions utiles 1200x600 mm.

NOTES

RESISTANCE THERMIQUE (R=s/λ selon UNI 1264-3 où s= épaisseur de la base isolante) : R883Y101 : 0,29 (m²K)/W

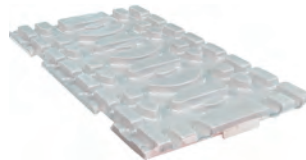
R884

| CODE | DIMENSIONS | €/m ² | 📦 |
|-----------------|-------------|------------------|------|
| R884Y101 | T150-H.28 * | 96,98 | 5,76 |

INFO

* Sur commande. Vérifier les conditions d'approvisionnement avec votre chargé d'affaires.

IDÉAL POUR LES RÉNOVATIONS



Plaque de bordure isolante en polystyrène expansé avec film PST.

- pour le passage des boucles en pas de 50 mm.
- Avec rainures sur les quatre côtés pour raccorder des plaques entres elles.
- Dimensions utiles 600x300 mm.

NOTES

RESISTANCE THERMIQUE (R=s/λ selon UNI 1264-3 où s= épaisseur de la base isolante):R883Y101 : 0,29 (m²K)/W

➤ Pour compléter le système

K805P-1

| CODE | DIMENSIONS | €/m ² | 📦 |
|------------------|------------------|------------------|----|
| K805PY023 | 600 x 300 x 1 mm | 120,45 | 18 |
| K805PY024 | 600 x 600 x 1 mm | 120,45 | 18 |

Plaque d'acier galvanisée servant de couche de répartition de la chaleur avec adhésif double face.

* Sur commande.

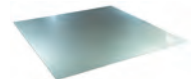


K805P

| CODE | DIMENSIONS | €/m ² | 📦 |
|------------------|------------------|------------------|----|
| K805PY003 | 600 x 300 x 1 mm | 142,17 | 18 |
| K805PY004 | 600 x 600 x 1 mm | 129,88 | 18 |

Plaque d'acier galvanisée servant de couche de répartition de la chaleur.

* Sur commande.

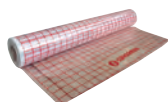


R984

| CODICE | CARREAUX | €/m ² | 📦 |
|-----------------|------------|------------------|-----|
| R984Y015 | 50 x 50 mm | 3,94 | 125 |

Couche de protection imperméable à la vapeur d'eau. Rouleau de 1,25 x 100 m.

* Sur commande.



K809

| CODICE | CARREAUX | €/boite | 📦 |
|-----------------|------------|---------|-----|
| K809Y001 | 50 x 26 mm | 36,28 | 100 |

Clip de fixation pour tubes.

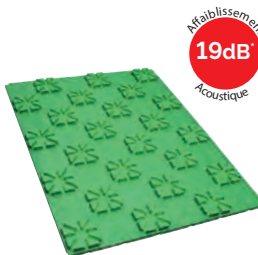
* Sur commande.



▶ LES PLAQUES

R982F

| CODE | DIMENSIONS | R (m².K/W) | €/ht/m² | Plaque/colis | Surface/colis | Surface/palette |
|------------|----------------|------------|---------|--------------|---------------|-----------------|
| R982FY007 | H.49 - 1,08m² | 0,75 | 44,46 | 14 | 15,12 m² | 60,48 m² |
| R982FY012 | H66 - 1,08m² | 1,25 | 59,89 | 10 | 10,8 m² | 43,20 m² |
| R982FY008 | H.81 - 1,08m² | 1,70 | 69,24 | 7 | 7,56 m² | 30,24 m² |
| R982FY009 | H.95 - 1,08m² | 2,10 | 80,49 | 6 | 6,48 m² | 25,92 m² |
| R982FY010 | H.105 - 1,08m² | 2,40 | 91,36 | 6 | 6,48 m² | 25,92 m² |
| R982FY011* | H.126 - 1,08m² | 3,00 | 131,58 | 4 | 4,32 m² | 17,28 m² |



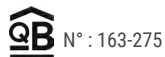
- Plaque à plots "Easyplots"
- Polystyrène avec barrière pare-vapeur
 - Affaiblissement acoustique LW : 19 dB
 - Montage sans clips
 - Dimension: 900 x 1 200 mm
 - Classement SC1 a2 Ch

NOTES

* Non tenu en stock

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre



R982DB

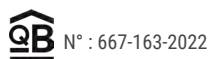
| CODE | DIMENSIONS | R (m².K/W) | €/ht/m² | Plaque/colis | Surface/colis | Surface/palette |
|-------------|----------------|------------|---------|--------------|---------------|-----------------|
| R982DBFY01* | H.49 - 1,08m² | 0,75 | 38,57 | 14 | 15,12 m² | 60,48 m² |
| R982DBFY02* | H66 - 1,08m² | 1,25 | 47,21 | 10 | 10,80 m² | 43,20 m² |
| R982DBFY03* | H.81 - 1,08m² | 1,70 | 60,88 | 7 | 7,56 m² | 30,24 m² |
| R982DBFY04* | H.95 - 1,08m² | 2,10 | 68,79 | 6 | 6,48 m² | 25,92 m² |
| R982DBFY05* | H.105 - 1,08m² | 2,40 | 78,09 | 6 | 6,48 m² | 25,92 m² |
| R982DBFY06* | H.126 - 1,08m² | 3,00 | 94,33 | 5 | 5,40 m² | 21,60 m² |



- Plaque à plots "Easyplots" Acoustique
- Polystyrène avec barrière pare-vapeur
 - Affaiblissement acoustique LW : 21 dB
 - Montage sans clips
 - Dimension: 900 x 1 200 mm
 - Classement SC1 a2 Ch

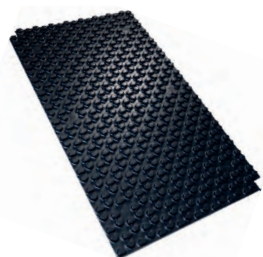
NOTES

* Non tenu en stock



R979TG

| CODE | DIMENSIONS | R (m².K/W) | €/ht/m² | Plaque/colis | Surface |
|------------|-------------|------------|---------|--------------|---------|
| R979TGY003 | H.30-1,12m² | 0,49 | 85,72 | 10 | 11,2 m² |



- Plaque à plots
- Polystyrène avec barrière pare-vapeur
 - Grâce à la forme de ces plots, vous n'avez pas besoin de clipser les tubes
 - Dimension : 800 x 1400 mm

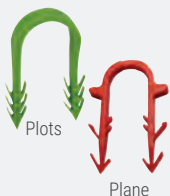
INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

▶ ACCESSOIRES POUR PLAQUES À PLOTS ET PLAQUES PLANES

R983

| CODE | TYPE PLAQUE | DIAMÈTRE | €/ht/boite | □ | ⊞ |
|----------|-------------|---------------|------------|-----|---|
| R983Y003 | à Plots | 30mm - vert | 64,95 | 100 | |
| R983Y001 | à Plots | 45mm - noir | 75,50 | 100 | |
| R983Y301 | plane | 40 mm - noir | 89,82 | 300 | |
| R983Y501 | Plane | 55 mm - rouge | 130,37 | 300 | |



- Agrafe
- Pour tube PER ou PE-RT

R863

| CODE | TYPE AGRAFE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|-------------|----------|---|---|
| R863Y301 | Rouge | 268,29 | 1 | - |

- Agrafeuse pour plaque plane
- Pour agrafe rouge Réf. : R983Y301 et Réf. : R983Y501



R861

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|----------|---|---|
| R861Y501 | 50 mm | 25,02 | 1 | - |

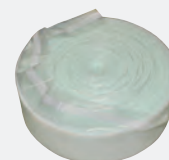
- Rouleau de scotch
- 50 m
 - Imperméable
 - Résistant
 - Flexible
 - Déchirable à la main



K369

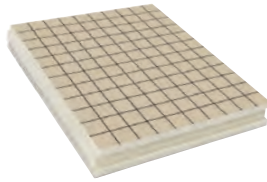
| CODE | DIAMÈTRE | €/mètre linéaire | □ | ⊞ |
|-----------|----------------|------------------|----|-----|
| K369AY321 | (150x8mm)25 ml | 57,50 | 25 | 200 |
| K369AY323 | (180x8mm) 25ml | 63,25 | 25 | 175 |
| K369Y322 | (200x8mm) 50ml | 154,00 | 50 | 300 |

- Bande d'isolation périphérique adhésive
- Avec bavette plastique adhésive et un adhésif renforcé sur la mousse prédécoupage de la bande tous les centimètres.



R885BQ

| CODE | DIMENSIONS | R (m ² .K/W) | €ht/m ² | Plaque/colis | Surface | Surface/palette |
|------------|------------------------|-------------------------|--------------------|--------------|---------------------|---------------------|
| R885BQY001 | H25-1,2m ² | 1,00 | 41,37 | 15 | 18 m ² | 108 m ² |
| R885BQY002 | H30-1,2m ² | 1,30 | 43,48 | 12 | 14,4 m ² | 86,4 m ² |
| R885BQY003 | H40-1,2m ² | 1,85 | 53,21 | 10 | 12 m ² | 72 m ² |
| R885BQY004 | H48-1,2m ² | 2,20 | 62,01 | 8 | 9,6 m ² | 57,6 m ² |
| R885BQY005 | H52-1,2m ² | 2,40 | 65,78 | 7 | 8,4 m ² | 50,4 m ² |
| R885BQY006 | H56-1,2m ² | 2,60 | 69,45 | 7 | 8,4 m ² | 50,4 m ² |
| R885BQY007 | H68-1,2m ² | 3,15 | 84,44 | 6 | 7,2 m ² | 43,2 m ² |
| R885BQY008 | H80-1,2m ² | 3,70 | 114,11 | 5 | 6 m ² | 36 m ² |
| R885BQY009 | H100-1,2m ² | 4,65 | 124,88 | 4 | 4,8 m ² | 28,8 m ² |
| R885BQY010 | H120-1,2m ² | 5,55 | 149,31 | 3 | 3,6 m ² | 21,6 m ² |
| R885BQY011 | H140-1,2m ² | 6,50 | 173,03 | 2 | 2,4 m ² | 19,2 m ² |
| R885BQY012 | H160-1,2m ² | 7,40 | 190,57 | 2 | 2,4 m ² | 14,4 m ² |



N° 13/006/857

Plaque plane

• Mousse de polyuréthane

• ****Affaiblissement acoustique ΔLW : 19 dB à partir de la plaque 48 mm et 20 dB à partir de la plaque 80 mm**

• Dimension: 1200 x 1000 mm

• Certifié Acermi SC1 a2 Ch

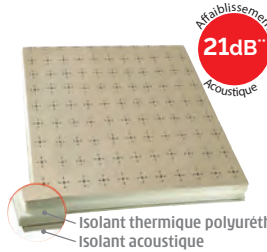
• Montage 3 agrafes/ml

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R885DB

| CODE | DIMENSIONS + 2mm acoustique | R (m ² .K/W) | €ht/m ² | Plaque/colis | Surface/colis | Surface/palette |
|-------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------|--------------|---------------------|----------------------|
| R885DBY301* | H25 + 2mm | 1,00 | 43,68 | 14 | 16,8 m ² | 100,8 m ² |
| R885DBY302* | H30 + 2mm | 1,30 | 45,26 | 12 | 14,4 m ² | 86,4 m ² |
| R885DBY305* | H56 + 2mm | 2,60 | 60,50 | 6 | 7,2 m ² | 43,2 m ² |
| R885DBY307* | H80 + 2mm | 3,70 | 76,78 | 5 | 6 m ² | 36 m ² |
| R885DBY308* | H100 + 2mm | 4,65 | 88,00 | 4 | 4,8 m ² | 28,8 m ² |
| R885DBY309* | H120 + 2mm | 5,55 | 90,22 | 3 | 3,6 m ² | 21,6 m ² |



N° 17/006/1219

Plaque plane Acoustique

• Mousse de polyuréthane + une couche isolante acoustique

• *****Affaiblissement acoustique ΔLW : 20dB en 25mm et *21dB à partir de 56mm**• Dimension: 1200 x 1000 mm - 1,2m²

• Certifié Acermi SC2 a3A Ch

• Montage 3 agrafes/ml

NOTES

* Non tenu en stock

R981

| CODE | DIMENSIONS | R (m ² .K/W) | €ht/m ² | Plaque/colis | Surface/colis | Surface/palette |
|-----------|----------------------|-------------------------|--------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| R981QY501 | H39 -1m ² | 1,25 | 42,11 | 10 | 10 m ² | 60 m ² |
| R981QY502 | H53 -1m ² | 1,70 | 53,90 | 7 | 7 m ² | 42 m ² |



N° 08/007/512

Plaque plane "Kboard"

• Polystyrène expansé

• Affaiblissement acoustique LW : 15 dB

• Dimension : 1 250 x 800 mm

• Etanchéité avec tenons mortaise

• Certifié Acermi : SC1 a2 ACh

• Montage 3 agrafes/ml

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R981I

| CODE | DIMENSIONS | R (m ² .K/W) | €ht/m ² | Plaque/colis | Surface/colis | Surface/palette |
|------------|------------------------|-------------------------|--------------------|--------------|---------------------|---------------------|
| R981IY300 | H30-1,2m ² | 0,75 | 32,61 | 5 | 6 m ² | 48 m ² |
| R981IY301 | H40-1,2m ² | 1,05 | 44,50 | 5 | 6 m ² | 36 m ² |
| R981IY302* | H50-1,2m ² | 1,30 | 55,85 | 4 | 4,80 m ² | 28,8 m ² |
| R981IY303* | H60-1,2m ² | 1,55 | 67,14 | 3 | 3,60 m ² | 25,2 m ² |
| R981IY304* | H70-1,2m ² | 1,80 | 69,75 | 3 | 3,60 m ² | 21,6 m ² |
| R981IY305* | H80-1,2m ² | 2,10 | 89,86 | 3 | 3,60 m ² | 18 m ² |
| R981IY307* | H100-1,2m ² | 2,60 | 113,03 | 2 | 2,40 m ² | 14,4 m ² |



N° 18/015/1277

Plaque plane "GiacoSol"

• Laine de roche

• Pare vapeur aluminium renforcé

• Dimension : 1 250 x 1 000 mm

• Certifié Acermi : SC2 a3 ACh

• Montage 5 agrafes/ml

NOTES

* Non tenu en stock, commande minimum de 26 palettes

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

K820

| CODE | DIMENSIONS | €ht/m ² | ☐ |
|-----------|-------------|--------------------|-------------------|
| K820X106* | 20m x 1,07m | 13,06 | 20 m ² |



Affaiblissement acoustique:

• Produit seul : LW : 19 dB

• Avec isolant H47 mm : LW : 20 dB

• ****Avec isolant H100 mm : LW : 22 dB**

N° : 03a-01

Sous-couche acoustique mince

• Destiné à l'isolation acoustique aux bruits d'impact des sols et des planchers.

• Face supérieure film plastique

• Face inférieure Voile de verre

• Languette de jointement adhésive 7 cm

• Certifié Acermi : SC1 a2 A - SC1 b2 A Ch

NOTES

* Non tenu en stock

TUBES

R996-ROUGE

| CODE | DIAMÈTRE | €/ML | ml | |
|----------|----------|------|-----|------|
| R996Y063 | 12X1,1 | 2,16 | 240 | 4080 |
| R996Y044 | 16X1,5 | 3,16 | 120 | 2400 |
| R996Y071 | 16X1,5 | 3,16 | 200 | 2200 |
| R996Y046 | 16X1,5 | 3,16 | 240 | 2640 |
| R996Y094 | 16X1,5 | 3,16 | 600 | 3600 |
| R996Y095 | 20X1,9 | 5,09 | 120 | 1920 |
| R996Y078 | 20X1,9 | 5,09 | 200 | 1800 |
| R996Y079 | 20X1,9 | 5,09 | 240 | 1920 |



- Tube PER nu
- Tube rouge
 - Polyéthylène réticulé
 - Classe 2, 4, 5 et eau glacée
 - QB : N°-26-2016
 - ACS : N° 14 MAT NY013
 - Utiliser les raccords R179

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R978-BAO

| CODE | DIAMÈTRE | €/ML | ml | |
|----------|----------|------|-----|------|
| R978Y114 | 16X1,5 | 3,30 | 120 | 2040 |
| R978Y116 | 16X1,5 | 3,30 | 240 | 2640 |
| R978Y117 | 16X1,5 | 3,30 | 600 | 3600 |
| R978Y144 | 20X1,9 | 4,68 | 120 | 1680 |
| R978Y146 | 20X1,9 | 4,68 | 240 | 2160 |
| R978Y147 | 20X1,9 | 4,68 | 400 | 2400 |



- Tube PE-RT nu
- Tube noir
 - Polyéthylène résistant en température
 - BAO (Barrière Anti-Oxygène)
 - Classe 4, 6 bar, 60°C
 - QB : -26-2017/V1
 - AT : n°14.1/14-2017_V2
 - Utiliser les raccords R179

R999

| CODE | DIAMÈTRE | MÈTRE | €/ML | |
|----------|----------------|-------|------|----------|
| R999Y122 | 16X2(AL.0,2mm) | 100 | 4,77 | 100 4000 |
| R999Y123 | 16X2(AL.0,2mm) | 200 | 4,77 | 200 4800 |
| R999Y124 | 16X2(AL.0,2mm) | 500 | 4,77 | 500 6000 |



- Tube multicouche
- QB : N°-52-2010
 - ACS 16 au 32 : N°21 MATLY 044
 - 40 au 90 : N°21 MATLY 050

ACCESSOIRES

R549P

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | | |
|-----------|----------|----------|---|----|
| R549PY003 | 16 | 4,99 | 1 | 50 |
| R549PY004 | 20 | 6,41 | 1 | 50 |

- Guide tube pour PER et PE-RT
- Incurvé en plastique



R549

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | | |
|----------|----------|----------|---|-----|
| R549Y003 | 25 | 5,68 | 1 | 100 |

- Sortie de sol
- En plastique
 - Pour gaine Ø25 maximum et tube Ø17 maximum



R865

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | | |
|----------|----------|----------|---|---|
| R865Y001 | - | 1 184,27 | 1 | - |

- Dérouleur universel
- Pour tube PER et PER-T



COLLECTEURS PRÉMONTÉS

R553DK

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|-----------|----------|---|---|
| R553DK102 | 1"X18 /2 | 558,63 | 1 | - |
| R553DK103 | 1"X18 /3 | 616,56 | 1 | - |
| R553DK104 | 1"X18 /4 | 708,39 | 1 | - |
| R553DK105 | 1"X18 /5 | 784,06 | 1 | - |
| R553DK106 | 1"X18 /6 | 839,15 | 1 | - |
| R553DK107 | 1"X18 /7 | 933,51 | 1 | - |
| R553DK108 | 1"X18 /8 | 1 014,56 | 1 | - |
| R553DK109 | 1"X18 /9 | 1 087,32 | 1 | - |
| R553DK110 | 1"X18 /10 | 1 177,06 | 1 | - |
| R553DK111 | 1"X18 /11 | 1 271,23 | 1 | - |
| R553DK112 | 1"X18 /12 | 1 372,94 | 1 | - |

Pour le raccordement au tube, utiliser les adaptateurs alésage 18, R179, R179AM

ALÉSAGE 18



Kit collecteur prémonté

- **Composé :**
 - 1 collecteur de distribution en laiton 1" (R553D)
 - 2 vannes multifonctions en laiton R269T, avec connexion 1" (aller et retour).
 - 2 bouchons de terminaison R592D 1"
 - 2 supports R588ZY001
 - 1 Clef de réglage R558

- Utiliser les raccords R179 pour tube PB/PER et R179 AM pour tube multicouche Giacomini

INFORMATIONS

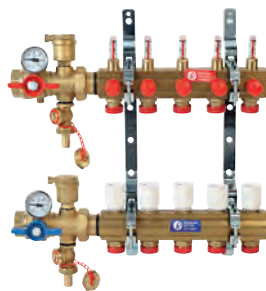
Infos techniques à la fin du chapitre

R553FK

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|-----------|----------|---|---|
| R553FK102 | 1"X18 /2 | 627,50 | 1 | - |
| R553FK103 | 1"X18 /3 | 691,18 | 1 | - |
| R553FK104 | 1"X18 /4 | 793,88 | 1 | - |
| R553FK105 | 1"X18 /5 | 878,22 | 1 | - |
| R553FK106 | 1"X18 /6 | 955,86 | 1 | - |
| R553FK107 | 1"X18 /7 | 1 046,05 | 1 | - |
| R553FK108 | 1"X18 /8 | 1 136,18 | 1 | - |
| R553FK109 | 1"X18 /9 | 1 215,59 | 1 | - |
| R553FK110 | 1"X18 /10 | 1 299,07 | 1 | - |
| R553FK111 | 1"X18 /11 | 1 387,81 | 1 | - |
| R553FK112 | 1"X18 /12 | 1 467,26 | 1 | - |

Pour le raccordement au tube, utiliser les adaptateurs alésage 18, R179, R179AM

ALÉSAGE 18



Kit collecteur prémonté avec débitmètres

- **Composé :**
 - 1 collecteur de distribuion en laiton avec débitmètres 1" (R553F)
 - 2 vannes multifonctions en laiton R269T, avec connexion 1" (aller et retour).
 - 2 bouchons de terminaison R592D 1"
 - 2 supports R588ZY001
 - 1 Clef de réglage R558

- Utiliser les raccords R179 pour tube PB/PER et R179 AM pour tube multicouche Giacomini

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R553FP_18

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|-----------|----------|---|---|
| R553FP322 | 1"X18 /2 | 583,31 | 1 | - |
| R553FP323 | 1"X18 /3 | 686,89 | 1 | - |
| R553FP324 | 1"X18 /4 | 776,29 | 1 | - |
| R553FP325 | 1"X18 /5 | 865,68 | 1 | - |
| R553FP326 | 1"X18 /6 | 955,09 | 1 | - |
| R553FP327 | 1"X18 /7 | 1 044,48 | 1 | - |
| R553FP328 | 1"X18 /8 | 1 118,63 | 1 | - |
| R553FP329 | 1"X18 /9 | 1 214,55 | 1 | - |
| R553FP330 | 1"X18 /10 | 1 311,63 | 1 | - |
| R553FP331 | 1"X18 /11 | 1 412,98 | 1 | - |
| R553FP332 | 1"X18 /12 | 1 510,03 | 1 | - |

Pour le raccordement au tube, utiliser les adaptateurs alésage 18, R179, R179AM

ALÉSAGE 18



Kit collecteur en technopolymère prémonté avec débitmètres

- Entraxe 50 mm.
- Plage de température 5÷60 °C.
- Pression de service maximale 6 bar (10 bar pour le test du système).
- **Composé :**
 - 1 collecteur de distribution en technopolymère avec débitmètres (double échelle 0÷5 l/min et 0÷1,5 GPM), avec fonction de robinet de réglage et d'arrêt.
 - 1 collecteur de retour avec vannes d'arrêt pré-réglé pour l'installation des micromoteurs R473 et R473M (non fourni) en utilisant la bague M30x1,5 mm (fournie).
 - 2 supports métalliques R588FPY001.
 - 2 vannes multifonctions en laiton R269T, avec connexion 1" (aller et retour).

- Utiliser les raccords R179 pour tube PB/PER et R179 AM pour tube multicouche Giacomini

R179

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|------------|---------|----|-----|
| R179X077 | 18X(16X13) | 8,55 | 25 | 250 |
| R179X091 | 18X(20X16) | 8,55 | 25 | 250 |



ALÉSAGE 18 POUR TUBE PER/PE-RT



Adaptateur - alésage

- Nickelé et chromé
- Pour tube PER/PB
- Utiliser la clef plate R131
- QB : N°3944-26-2013
- ACS n° 11 ACC NY 146

R179AM

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|-----------|---------|----|-----|
| R179MX024 | 18X(16X2) | 12,40 | 25 | 250 |



ALÉSAGE 18 POUR TUBE MULTICOUCHE



Adaptateur à compression

- Pour tube multicouche
- Utiliser la clef de montage R131
- QB : N°4662-52-2010
- ACS n°11ACCNY146

COLLECTEURS SÉRIE EUROCONE

R553FKS

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------|--------------|---------|---|---|
| R553FKS242 | 1"X3/4"E /2 | 285,17 | 1 | - |
| R553FKS243 | 1"X3/4"E /3 | 332,90 | 1 | - |
| R553FKS244 | 1"X3/4"E /4 | 372,65 | 1 | - |
| R553FKS245 | 1"X3/4"E /5 | 421,43 | 1 | - |
| R553FKS246 | 1"X3/4"E /6 | 470,08 | 1 | - |
| R553FKS247 | 1"X3/4"E /7 | 518,81 | 1 | - |
| R553FKS248 | 1"X3/4"E /8 | 567,58 | 1 | - |
| R553FKS249 | 1"X3/4"E /9 | 616,25 | 1 | - |
| R553FKS250 | 1"X3/4"E /10 | 655,12 | 1 | - |

Pour le raccordement au tube, utiliser les adaptateurs 3/4", R179E



EUROCONE

Kit collecteur Inox prémonté avec débitmètres

- Entraxe 50 mm.
- Plage de température 5+70 °C.
- Pression de service maximale 6 bar (10 bar pour le test du système).

• Composé :

- 1 collecteur de distribution inox avec débitmètres (double échelle : 0+5 L/min et 0+1,5 GPM) avec robinet de réglage et d'arrêt.
- 1 collecteur de retour avec vannes d'arrêt pré réglé pour l'installation des micromoteurs R473 et R473M (non fourni) en utilisant les bagues M30x1,5 mm R453FY002 (non fournie)
- 2 supports métalliques R588ZY001
- 2 vannes avec raccord union M-F 1" (aller et retour) et thermomètres à contact.
- 2 groupes terminaux avec robinet de vidange, purgeur d'air manuel et clé R74
- Adaptateur R179E 3/4"E pour tube PER et PE-RT 16x1,5 (Fourni)

R553FP_3/4"E

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|--------------|----------|---|---|
| R553FP302 | 1"X3/4"E /2 | 583,31 | 1 | - |
| R553FP303 | 1"X3/4"E /3 | 686,89 | 1 | - |
| R553FP304 | 1"X3/4"E /4 | 776,29 | 1 | - |
| R553FP305 | 1"X3/4"E /5 | 865,68 | 1 | - |
| R553FP306 | 1"X3/4"E /6 | 955,09 | 1 | - |
| R553FP307 | 1"X3/4"E /7 | 1 044,48 | 1 | - |
| R553FP308 | 1"X3/4"E /8 | 1 118,63 | 1 | - |
| R553FP309 | 1"X3/4"E /9 | 1 214,55 | 1 | - |
| R553FP310 | 1"X3/4"E /10 | 1 311,63 | 1 | - |
| R553FP311 | 1"X3/4"E /11 | 1 309,32 | 1 | - |
| R553FP312 | 1"X3/4"E /12 | 1 510,03 | 1 | - |

Pour le raccordement au tube, utiliser les adaptateurs 3/4", R179E



EUROCONE

Kit collecteur en technopolymère prémonté avec débitmètres

- Entraxe 50 mm.
- Plage de température 5+60 °C.
- Pression de service maximale 6 bar (10 bar pour le test du système).

• Composé :

- 1 collecteur de distribution en technopolymère avec débitmètres (double échelle 0+5 L/min et 0+1,5 GPM), avec fonction de robinet de réglage et d'arrêt.
- 1 collecteur retour en technopolymère avec des vannes d'arrêt avec volant manuel, pré réglé pour l'installation des micromoteurs R473 et R473M (non fourni) en utilisant la bague M30x1,5 mm (fournie)
- Joints à double étanchéité en EPDM.
- R588FPY001 supports métalliques.
- 2 vannes multifonctions en laiton R269T, avec connexion 1" (aller et retour).

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

NOTE

Pour le raccordement au tube utilisez les adaptateurs Eurocone R179E.

La régulation automatique des circuits peut être effectuée en retirant les volants manuels et en montant les micromoteurs R473, R473M.

R179E

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|-----------------------|---------|----|-----|
| | Pour tube PER/PB | | | |
| R179EX022 | 3/4" EX(16X13) | 8,99 | 25 | 250 |
| R179EX027 | 3/4"E X(20X16) | 9,47 | 25 | 250 |
| | Pour tube multicouche | | | |
| R179EX024 | 3/4"E X(16X2) | 9,80 | 25 | 250 |

EUROCONE POUR TUBE PER/PE-RT ET MULTICOUCHE



Adaptateur - Eurocone

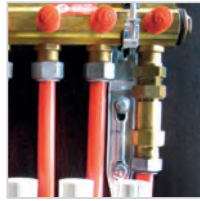
- Nickelé et chromé
- Pour tube PER/PB et Multicouche raccordement Eurocône
- Utiliser la clef plate R131
- QB : N°3944-26-2013
- ACS n°11 ACC NY 146



➤ ACCESSOIRES POUR RAFRAÎCHISSEMENT

R553T

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|-----------|----------|---------|---|---|
| R553TY300 | 3/4"E | 181,91 | 1 | - |



Cartouche thermostatique

- Permet de fermer automatiquement le circuit d'un plancher rafraîchissant dès que la température de l'eau est en dessous de 18°C
- Pour les circuits des pièces humides (salle de bain par exemple)
- Eurocone
- Prévoir raccord :
R179EX027 pour tube de 20x16
R179EX022 pour tube de 16x13
- S'installe sur le départ des boucles

R553W-2

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | ☐ |
|-----------|------------------------|---------|---|
| R553WY001 | pour coll. R553F 1" | 197,49 | 1 |
| R553WY005 | pour coll. R553F 1"1/4 | 189,43 | 1 |
| R553WY007 | pour coll. R553D 1"1/4 | 214,77 | 1 |



Mousse isolante

- Pour collecteur plancher chauffant R553F, R553FK, R553FKDB ou R553D, R553DK
- Jusqu'à 12 sorties
- Sachet de 2 pièces (pour départ et retour)

R553W

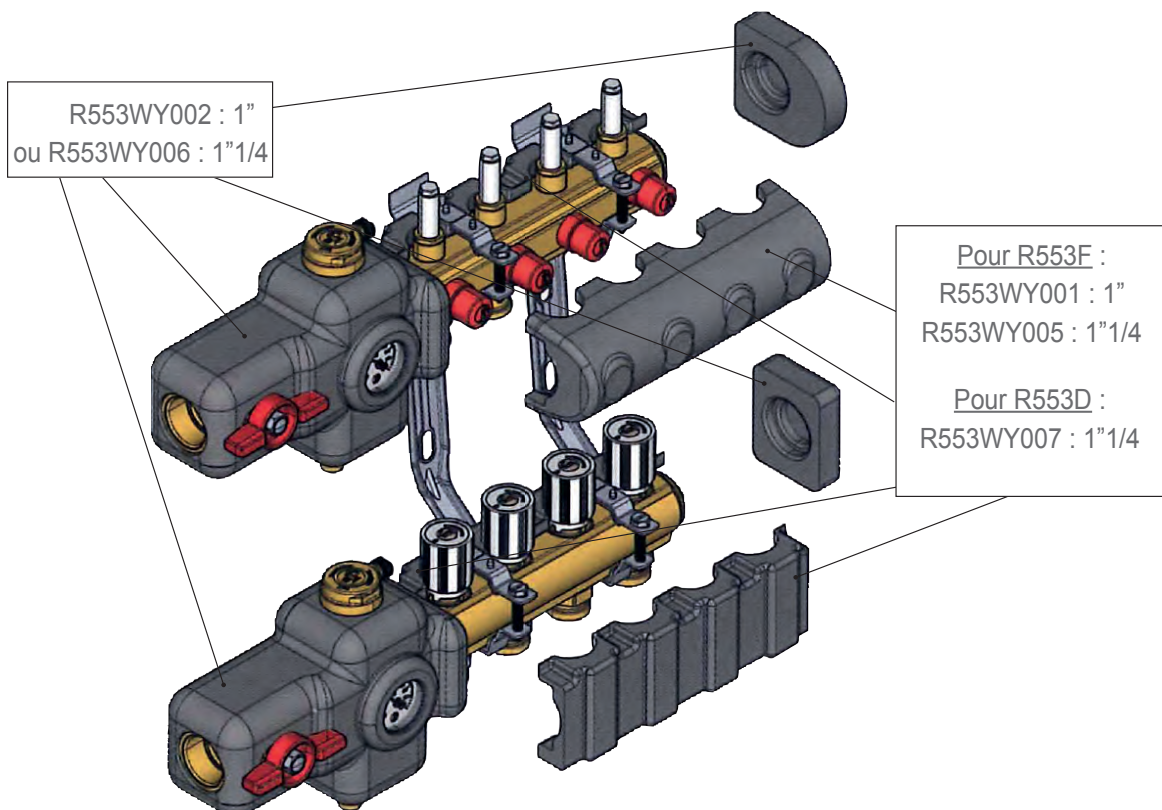
| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | ☐ |
|-----------|--------------------------------|---------|---|
| R553WY002 | pour coll. R553F 1" + R554D | 164,74 | 1 |
| R553WY006 | pour coll. R553F 1"1/4 + R554D | 182,00 | 1 |
| R553WY004 | pour coll. R553D 1" + R554D | 164,74 | 1 |
| R553WY008 | pour coll. R553D 1"1/4 + R554D | 182,00 | 1 |
| R553WY012 | pour coll R553FK 1" + R269T | 160,26 | 1 |
| R553WY014 | pour coll R553DK 1" + R269T | 160,26 | 1 |



Mousse isolante

- Pour raccord intermédiaire R554D ou R269T
- Sachet de 2 pièces (pour départ et retour)

Les MousseS isolantes



COLLECTEURS AVEC ÉQUILIBRAGE DYNAMIQUE DU DÉBIT

L'équilibre devient si facile.

Collecteur prémonté **série DB**
avec **équilibrage dynamique** du débit.



R553FKDB

Version Faible Débit (LF) : Δp 20 à 60 kPa

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ | POUR COFFRET |
|-------------|-----------|----------|---|---|----------------|
| R553FKDB102 | 1"X18 /2 | 693,97 | 1 | - | R501Y001 |
| R553FKDB103 | 1"X18 /3 | 816,75 | 1 | - | 400x700x110 mm |
| R553FKDB104 | 1"X18 /4 | 939,52 | 1 | - | |
| R553FKDB105 | 1"X18 /5 | 1 062,34 | 1 | - | R501Y002 |
| R553FKDB106 | 1"X18 /6 | 1 185,11 | 1 | - | 600x700x110 mm |
| R553FKDB107 | 1"X18 /7 | 1 307,89 | 1 | - | |
| R553FKDB108 | 1"X18 /8 | 1 430,66 | 1 | - | |
| R553FKDB109 | 1"X18 /9 | 1 553,44 | 1 | - | R501Y003 |
| R553FKDB110 | 1"X18 /10 | 1 676,23 | 1 | - | 800x700x110 mm |

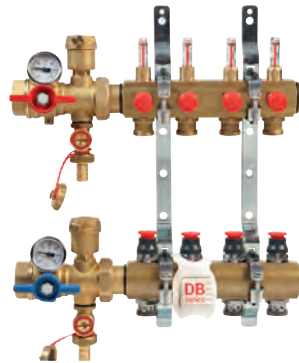
Pour le raccordement au tube, utiliser les adaptateurs alésage 18, R179, R179AM

Version Haut Débit (HF) : Δp 30/40 à 150 kPa

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ | POUR COFFRET |
|-------------|-----------|----------|---|---|----------------|
| R553FKDB122 | 1"X18 /2 | 449,87 | 1 | - | R501Y001 |
| R553FKDB123 | 1"X18 /3 | 523,79 | 1 | - | 400x700x110 mm |
| R553FKDB124 | 1"X18 /4 | 597,62 | 1 | - | |
| R553FKDB125 | 1"X18 /5 | 671,53 | 1 | - | R501Y002 |
| R553FKDB126 | 1"X18 /6 | 745,50 | 1 | - | 600x700x110 mm |
| R553FKDB127 | 1"X18 /7 | 819,43 | 1 | - | |
| R553FKDB128 | 1"X18 /8 | 893,24 | 1 | - | |
| R553FKDB129 | 1"X18 /9 | 967,16 | 1 | - | R501Y003 |
| R553FKDB130 | 1"X18 /10 | 1 041,08 | 1 | - | 800x700x110 mm |

Pour le raccordement au tube, utiliser les adaptateurs alésage 18, R179, R179AM

ALÉSAGE 18



R73PY010 INCLUSE



Kit collecteur débitmètre prémonté avec équilibrage dynamique du débit

- Plage de température 5+95 °C.
- Pression de service maximale de 10 bar.
- Plage de régulation de débit sur circuit simple :
- Faible débit** : 20 à 160L/h. **Haut débit** : 10 à 250 L/h
- Plage de pression différentielle de fonctionnement : **Faible débit** : 20 à 60 kPa. **Haut débit** : 30/40 à 150 kPa
- Débitmètres : **Faible débit** : échelle 0,4 à 2,6 L/min **Haut débit** : échelle : 0,5 à 5 L/min

- Composition :
- 1 collecteur 1" départ avec débitmètre
- 1 collecteur 1" retour avec vanne d'équilibrage dynamique du débit.
- 2 vannes multifonctions 1", (R269T)
- 2 supports R588ZY001
- 1 Clef d'arrêt R558
- Utiliser les raccords R179 pour tube PB/PER et R179 AM pour tube multicouche Giacomini

R179

ALÉSAGE 18 POUR TUBE PER/PE-RT

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|------------|---------|----|-----|
| R179X077 | 18X(16X13) | 8,55 | 25 | 250 |
| R179X091 | 18X(20X16) | 8,55 | 25 | 250 |

Adaptateur - alésage

- Nickelé et chromé
- Pour tube PER/PB
- Utiliser la clef plate R131



R179AM

ALÉSAGE 18 POUR TUBE MULTICOUCHE

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|-----------|---------|----|-----|
| R179MX024 | 18X(16X2) | 12,40 | 25 | 250 |

Adaptateur à compression

- Pour tube multicouche
- Utiliser la clef de montage R131



P12ADB

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|------------------------|---------|---|---|
| P12ADB002 | 3/8" - 1/2" - 3/4"(LF) | 28,56 | 1 | |

- Mécanisme pour collecteurs R553FKDB série DB.
- Livré avec la clé de manœuvre R73PY010.
- Raccordement tête thermostatique Clip-Clap.



① INFO

- Ne sont pas compatibles avec les autres robinets Giacomini.



R553FPDB

Version Faible Débit (LF) : Δp 20 à 60 kPa

| CODE | DIAMETRE | €/ht/pce | □ | POUR COFFRET |
|-------------|--------------|----------------|---|-----------------|
| R553FPDB342 | 1"X3/4"E /2 | 459,88 | 1 | R501Y001 |
| R553FPDB343 | 1"X3/4"E /3 | 543,16 | 1 | 400x700x110 mm |
| R553FPDB344 | 1"X3/4"E /4 | 626,46 | 1 | |
| R553FPDB345 | 1"X3/4"E /5 | 709,74 | 1 | R501Y002 |
| R553FPDB346 | 1"X3/4"E /6 | 793,08 | 1 | 600x700x110 mm |
| R553FPDB347 | 1"X3/4"E /7 | 876,37 | 1 | |
| R553FPDB348 | 1"X3/4"E /8 | 959,66 | 1 | |
| R553FPDB349 | 1"X3/4"E /9 | 1 043,01 | 1 | R501Y003 |
| R553FPDB350 | 1"X3/4"E /10 | 1 126,30 | 1 | 800x700x110 mm |
| R553FPDB351 | 1"X3/4"E /11 | nous consulter | | R501Y004 |
| R553FPDB352 | 1"X3/4"E /12 | nous consulter | | 1000x700x110 mm |

Pour le raccordement au tube, utiliser les adaptateurs 3/4", R179E

Version Haut Débit (HF) : Δp 30/40 à 150 kPa

| CODE | DIAMETRE | €/ht/pce | □ | POUR COFFRET |
|-------------|--------------|----------|---|-----------------|
| R553FPDB362 | 1"X3/4"E /2 | 790,06 | 1 | R501Y001 |
| R553FPDB363 | 1"X3/4"E /3 | 923,53 | 1 | 400x700x110 mm |
| R553FPDB364 | 1"X3/4"E /4 | 1 056,96 | 1 | |
| R553FPDB365 | 1"X3/4"E /5 | 1 190,43 | 1 | R501Y002 |
| R553FPDB366 | 1"X3/4"E /6 | 1 323,90 | 1 | 600x700x110 mm |
| R553FPDB367 | 1"X3/4"E /7 | 1 457,35 | 1 | |
| R553FPDB368 | 1"X3/4"E /8 | 1 590,80 | 1 | |
| R553FPDB369 | 1"X3/4"E /9 | 1 724,25 | 1 | R501Y003 |
| R553FPDB370 | 1"X3/4"E /10 | 1 857,72 | 1 | 800x700x110 mm |
| R553FPDB371 | 1"X3/4"E /11 | 1 991,18 | 1 | 501Y004 |
| R553FPDB372 | 1"X3/4"E /12 | 2 124,62 | 1 | 1000x700x110 mm |

Pour le raccordement au tube, utiliser les adaptateurs 3/4", R179E

EUROCONE



R73PY010 INCLUDE



Kit collecteur prémonté avec débitmètres, en technopolymère avec équilibrage dynamique du débit

- Entraxe 50 mm.
- Plage de température 5÷60 °C.
- Pression de service maximale 6 bar (10 bar pour le test du système).
- Plage de régulation de débit sur circuit simple :
Faible débit : 20 à 160L/h. **Haut débit** : 10 à 250 L/h
- Plage de pression différentielle de fonctionnement : **Faible débit** : 20 à 60 kPa. **Haut débit** : 30/40 à 150 kPa
- Débitmètres : **Faible débit** : échelle 0 à 2,5 l/min
Haut débit : double échelle : 0 à 5 l/min et 0 à 1,5GPM
- Composé :
 - 1 collecteur de distribution en technopolymère avec débitmètres et avec régulation/interception des fluides.
 - 1 collecteur retour en technopolymère avec des vannes d'arrêt avec volant manuel, préréglé pour un micromoteur avec une bague M30x1,5 mm.
 - Joints à double étanchéité en EPDM.
 - R588FPY001 supports métalliques.
 - 2 vannes multifonctions en laiton R269T, avec connexion 1" (aller et retour).

R553FSDB

Version Faible Débit (LF) : Δp 20 à 60 kPa

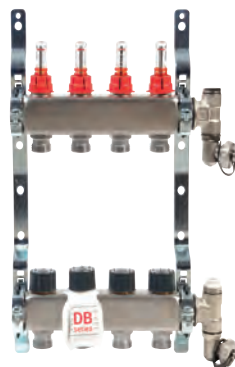
| CODE | DIAMETRE | €/ht/pce | □ | POUR COFFRET |
|-------------|--------------|----------|---|-----------------|
| R553FSDB142 | 1"X3/4"E /2 | 478,46 | 1 | R501Y001 |
| R553FSDB143 | 1"X3/4"E /3 | 614,39 | 1 | 400x700x110 mm |
| R553FSDB144 | 1"X3/4"E /4 | 750,32 | 1 | |
| R553FSDB145 | 1"X3/4"E /5 | 886,26 | 1 | R501Y002 |
| R553FSDB146 | 1"X3/4"E /6 | 1 022,18 | 1 | 600x700x110 mm |
| R553FSDB147 | 1"X3/4"E /7 | 1 158,09 | 1 | |
| R553FSDB148 | 1"X3/4"E /8 | 1 294,03 | 1 | |
| R553FSDB149 | 1"X3/4"E /9 | 1 429,96 | 1 | R501Y003 |
| R553FSDB150 | 1"X3/4"E /10 | 1 565,89 | 1 | 800x700x110 mm |
| R553FSDB151 | 1"X3/4"E /11 | 1 701,82 | 1 | R501Y004 |
| R553FSDB152 | 1"X3/4"E /12 | 1 837,76 | 1 | 1000x700x110 mm |

Pour le raccordement au tube, utiliser les adaptateurs 3/4", R179E

R73PY010 INCLUDE



EUROCONE



Kit collecteur débitmètre INOX prémonté avec équilibrage dynamique du débit

- Plage de température 5÷70 °C.
- Pression de service maximale de 6 bar.
- Disponible en versions : Faible Débit (LF)
- Plage de régulation du débit sur circuit simple : 20÷160 L/h (LF)
- Plage d'ajustement du débit sur le circuit : 20÷160 L/h (LF)
- Plage de pression différentielle de fonctionnement : 20÷60 kPa (LF)
- Débitmètres : échelle 0÷2,5 l/min (LF)
- Composition :
 - 1 collecteur 1" départ avec débitmètre
 - 1 collecteur 1" retour avec vanne d'équilibrage dynamique du débit prédisposé pour montage des micromoteurs R473 ou R473M
 - 2 groupes terminaux avec robinet de vidange, purgeur d'air manuel et clé R74
 - 2 supports R588ZY001
 - 1 Clef d'arrêt R558
 - Clé de préréglage R73PY010
 - Utiliser les raccords R179 pour tube PB/PER et R179 AM pour tube multicouche Giacomini
 - Ajouter la vanne 1" - R259SX077

R179E

EUROCONE POUR TUBE PER/PE-RT ET MULTICOUCHE

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ■ |
|-----------|-----------------------|----------|----|-----|
| | Pour tube PER/PB | | | |
| R179EX022 | 3/4" EX(16X13) | 8,99 | 25 | 250 |
| R179EX027 | 3/4" EX(20X16) | 9,41 | 25 | 250 |
| | Pour tube multicouche | | | |
| R179EX024 | 3/4" EX(16X2) | 9,80 | 25 | 250 |

Adaptateur - Eurocone

- Pour tube PER/PB et Multicouche raccordement Eurocône
- Utiliser la clef plate R131



P12HDB

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ |
|------------|--------------------|----------|---|
| P12HDBX001 | 3/4"(Faible Débit) | 34,17 | 1 |
| P12HDBX002 | 3/4"(Haut Débit) | 32,14 | 1 |

Mécanisme pour collecteurs R553FPDB et R553FSDB.

- Livré avec la clé de manœuvre R73PY010.
- Raccordement M30X1,5mm.



① INFO

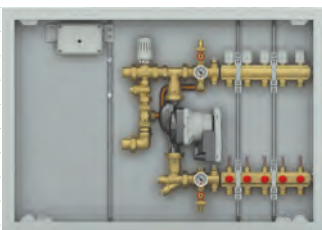
- P12ADBX001 : version Faible Débit (LF) ; membrane de couleur rouge ; Connexion M30x1,5mm.
- P12ADBX002 : version Haut Débit (HF) ; membrane de couleur noire ; Connexion M30x1,5mm.

COLLECTEURS PRÉMONTÉ ET PRÉCÂBLÉ

R557R-2

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|-----------|----------|---|---|
| R557RY024 | 1"X18 /4 | 2 148,30 | 1 | - |
| R557RY025 | 1"X18 /5 | 2 189,38 | 1 | - |
| R557RY026 | 1"X18 /6 | 2 275,95 | 1 | - |
| R557RY027 | 1"X18 /7 | 2 323,42 | 1 | - |
| R557RY028 | 1"X18 /8 | 2 367,91 | 1 | - |
| R557RY029 | 1"X18 /9 | 2 470,50 | 1 | - |
| R557RY030 | 1"X18 /10 | 2 516,00 | 1 | - |
| R557RY031 | 1"X18 /11 | 2 560,57 | 1 | - |
| R557RY032 | 1"X18 /12 | 2 607,62 | 1 | - |

Pour le raccordement au tube, utiliser les adaptateurs alésage 18, R179, R179AM



Groupe prémonté et précâblé

- Avec réglage et distribution pour systèmes à basse température, avec température fixe, contrôle thermostatique, circulateur à 3 vitesses avec thermostatde sécurité K373 précâblé, groupe de remplissage/vidange, purgeur et thermomètres.
- Raccordement 1"
- Coffret : Hauteur : 605mm, Profondeur : 110mm
- **A compléter avec les accessoires.**

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre



R553AY002

R553AY003

GE550Y100

R588RY010

Accessoires

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|------------------------------|---------|---|---|
| R553AY002 | Kit 1" pour 2 zones Haute T° | 523,70 | 1 | - |
| R553AY003 | Kit 1" pour 3 zones Haute T° | 600,49 | 1 | - |
| R588RY010 | Support pour collecteur 1" | 35,37 | 1 | - |

R557R-1

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|---|---|
| R557RY042 | 1" | 993,27 | 1 | - |



Groupe de mélange à point fixe, pour raccordement plancher chauffant et radiateur.

- R557RY042 : Avec circulateur 25/6

COLLECTEURS PRÉMONTÉS

R553D

ENTRAXE 50 MM

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|-----------|----------|---|---|
| R553ZY002 | 1"X18 /2 | 206,63 | 1 | - |
| R553ZY003 | 1"X18 /3 | 278,17 | 1 | - |
| R553ZY004 | 1"X18 /4 | 369,18 | 1 | - |
| R553ZY005 | 1"X18 /5 | 503,31 | 1 | - |
| R553ZY006 | 1"X18 /6 | 584,79 | 1 | - |
| R553ZY007 | 1"X18 /7 | 676,03 | 1 | - |
| R553ZY008 | 1"X18 /8 | 766,37 | 1 | - |
| R553ZY009 | 1"X18 /9 | 849,21 | 1 | - |
| R553ZY010 | 1"X18 /10 | 946,43 | 1 | - |
| R553ZY011 | 1"X18 /11 | 1 080,26 | 1 | - |
| R553ZY012 | 1"X18 /12 | 1 109,46 | 1 | - |

Pour le raccordement au tube, utiliser les adaptateurs alésage 18, R179, R179AM



Collecteur prémonté

- Sortie alésage 18
- Avec support métallique R588ZY001, étiquettes de zone
- Utiliser les raccords R179 pour tube PB/PER et R179 AM pour tube multicouche Giacomini
- Peut être équipé avec les micromoteurs type R473 ou R478

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

ENTRAXE 50 MM

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|--------------|----------|---|---|
| R553ZY022 | 1"1/4X18 /2 | 230,60 | 1 | - |
| R553ZY023 | 1"1/4X18 /3 | 323,19 | 1 | - |
| R553ZY024 | 1"1/4X18 /4 | 428,47 | 1 | - |
| R553ZY025 | 1"1/4X18 /5 | 530,65 | 1 | - |
| R553ZY026 | 1"1/4X18 /6 | 621,23 | 1 | - |
| R553ZY027 | 1"1/4X18 /7 | 722,19 | 1 | - |
| R553ZY028 | 1"1/4X18 /8 | 816,26 | 1 | - |
| R553ZY029 | 1"1/4X18 /9 | 912,21 | 1 | - |
| R553ZY030 | 1"1/4X18 /10 | 1 011,19 | 1 | - |
| R553ZY031 | 1"1/4X18 /11 | 1 107,96 | 1 | - |
| R553ZY032 | 1"1/4X18 /12 | 1 226,51 | 1 | - |

Pour le raccordement au tube, utiliser les adaptateurs alésage 18, R179, R179AM

R553F

ENTRAXE 50 MM

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------|-----------|----------|---|---|
| R553FZY002 | 1"X18 /2 | 230,94 | 1 | - |
| R553FZY003 | 1"X18 /3 | 310,87 | 1 | - |
| R553FZY004 | 1"X18 /4 | 412,51 | 1 | - |
| R553FZY005 | 1"X18 /5 | 503,31 | 1 | - |
| R553FZY006 | 1"X18 /6 | 584,79 | 1 | - |
| R553FZY007 | 1"X18 /7 | 676,03 | 1 | - |
| R553FZY008 | 1"X18 /8 | 766,37 | 1 | - |
| R553FZY009 | 1"X18 /9 | 849,21 | 1 | - |
| R553FZY010 | 1"X18 /10 | 946,43 | 1 | - |
| R553FZY011 | 1"X18 /11 | 1 080,26 | 1 | - |
| R553FZY012 | 1"X18 /12 | 1 109,46 | 1 | - |

Pour le raccordement au tube, utiliser les adaptateurs alésage 18, R179, R179AM



Collecteur prémonté avec débitmètre

- Extrémité 1" - Alésage 18
- Avec débitmètre (30,300l/h)
- Avec support métallique R588ZY001, étiquettes de zone
- Utiliser les raccords R179 pour tube PB/PER et R179 AM pour tube multicouche Giacomini
- Peut être équipé avec les micromoteurs type R473 ou R478

INFORMATIONS

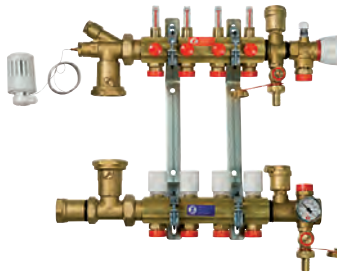
Infos techniques à la fin du chapitre

➤ SPÉCIAL AGRANDISSEMENT

R557F

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|------------|----------|---|---|
| R557FY002 | 1"X18 /2 | 914,04 | 1 | - |
| R557FY003 | 1" X18 /3 | 1 018,71 | 1 | - |
| R557FY004 | 1" X18 /4 | 1 139,98 | 1 | - |
| R557FY005 | 1" X18 /5 | 1 232,45 | 1 | - |
| R557FY006 | 1" X18 /6 | 1 335,26 | 1 | - |
| R557FY007 | 1" X18 /7 | 1 426,30 | 1 | - |
| R557FY008 | 1" X18 /8 | 1 528,66 | 1 | - |
| R557FY009 | 1" X18 /9 | 1 625,96 | 1 | - |
| R557FY010 | 1" X18 /10 | 1 788,15 | 1 | - |

Pour le raccordement au tube, utiliser les adaptateurs alésage 18, R179, R179AM



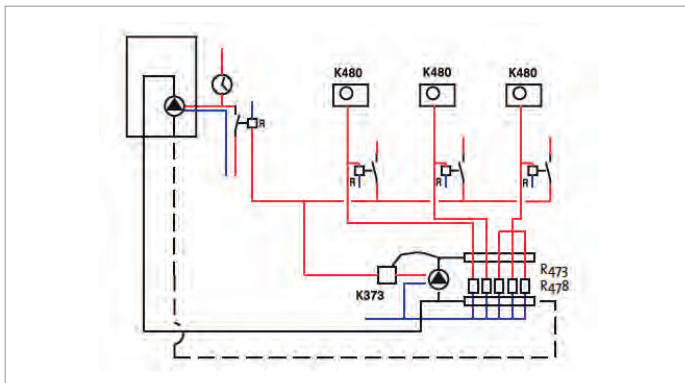
Kit collecteur spécial agrandissement

- Permet d'offrir le confort d'un plancher chauffant à une pièce en partant d'un circuit radiateur existant. Idéal pour une véranda, une extension ...
- Utiliser les raccords R179 pour tube PER/PB et R179AM pour tube multicouche Giacomini

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

Exemple de raccordement électrique



R557I

| CODE | DIMENSIONS | POUR COLLECTEURS | €ht/pce | □ |
|-----------|----------------|--------------------------|---------|---|
| R557Y051 | 850x605x150mm | R557F (2 à 7 sorties) | 702,29 | 1 |
| R557Y052 | 1000x605x150mm | R557F (8 à 12 sorties) | 789,77 | 1 |
| R557RY075 | 850x605x110mm | R557R-2 (4 à 5 sorties) | 355,00 | 1 |
| R557RY076 | 1000x605x110mm | R557R-2 (6 à 8 sorties) | 400,18 | 1 |
| R557RY077 | 1200x605x110mm | R557R-2 (9 à 12 sorties) | 451,90 | 1 |



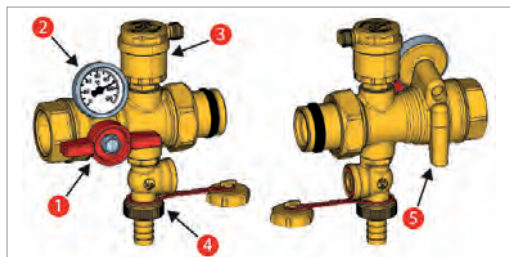
Coffret métallique à encastrer

- Complet avec serrure pour fermeture de la porte.
- Pour collecteur R557R-2 ou R557F selon modèle.

VANNES MULTIFONCTIONS ET RACCORDS DE TERMINAISON

R269T

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|---------------|---------|---|---|
| R269TY035 | 1"FX1"M | 285,06 | 1 | - |
| R269TY036 | 1"1/4FX1"1/4M | 381,98 | 1 | - |



Deux vannes multifonctions (rouge et bleue)
 + 2 bouchons de terminaison

- Auto-étanche
- Se montent en tête du collecteur
- Les vannes cumulent plusieurs fonctions :
 - 1- Vanne à sphère d'arrêt
 - 2- Thermomètre à contact.
 - 3- Purgeur d'air automatique avec soupape d'arrêt auto-étanche pour le remplacement.
 - 4- Vanne de remplissage/vidange avec bouchon.
 - 5- Doigt de gant pour sonde de température à immersion (Ø6 mm).

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R554B

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|---|---|
| R554BY005 | 1" | 37,04 | 1 | - |
| R554BY006 | 1" 1/4 | 40,33 | 1 | - |



Raccord terminal

- Auto-étanche
- Purgeur d'air automatique
- Vanne de remplissage/vidange

R554D

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|---|----|
| R554DY005 | * 1" | 130,82 | 1 | 20 |
| R554DY006 | * 1" 1/4 | 131,55 | 1 | 20 |



Raccord intermédiaire

- Auto-étanche
- Placer en amont pour une meilleure purge d'air
- A prendre par deux avec les collecteurs
- Thermomètre incorporé
- Avec purgeur automatique, thermomètre, vanne de remplissage/vidange avec bouchon et bouchon de terminaison

NOTES

*Jusqu'à épuisement des stocks

R227

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|---|----|
| R227Y003 | 1/2" X6 | 10,82 | 1 | 25 |



Doigt de gant

- Pour sonde de départ K363A
- A positionner dans le R554D

COFFRETS

R500

| CODE | DIAMETRE | DIMENSIONS L x H x P | €/ht/pce | □ |
|-----------------|-------------------|-------------------------|----------|---|
| R500Y001 | de 2 à 3 sorties | 400 x 450 x 110 à 170mm | 206,72 | 1 |
| R500Y002 | de 4 à 7 sorties | 600 x 450 x 110 à 170mm | 238,76 | 1 |
| R500Y003 | de 8 à 10 sorties | 800 x 450 x 110 à 170mm | 283,94 | 1 |



- Coffret métallique à encastrer
- Pour collecteur
 - Réglable en profondeur
 - Couleur : RAL 9010

R502

| CODE | DIAMETRE | DIMENSIONS L x H x P | €/ht/pce | □ |
|-----------------|--------------------|--------------------------------|----------|---|
| R502Y001 | de 2 à 4 sorties | 400 x 682 à 750 x 110 à 170mm | 275,19 | 1 |
| R502Y002 | de 5 à 8 sorties | 600 x 682 à 750 x 110 à 170mm | 304,14 | 1 |
| R502Y003 | de 9 à 12 sorties | 800 x 682 à 750 x 110 à 170mm | 382,25 | 1 |
| R502Y004 | de 13 à 16 sorties | 1000 x 682 à 750 x 110 à 170mm | 770,05 | 1 |



- Coffret métallique à encastrer avec réhausse
- Pour collecteur
 - Réglable en profondeur
 - Couleur : RAL 9010

R501

| CODE | DIAMETRE | DIMENSIONS L x H x P | €/ht/pce | □ |
|-----------------|--------------------|----------------------|----------|---|
| R501Y121 | de 2 à 3 sorties | 400 x 700 x 110mm | 414,70 | 1 |
| R501Y122 | de 4 à 7 sorties | 600 x 700 x 110mm | 432,11 | 1 |
| R501Y123 | de 8 à 10 sorties | 800 x 700 x 110mm | 540,33 | 1 |
| R501Y124 | de 11 à 12 sorties | 1000 x 700 x 110mm | 702,39 | 1 |



- Coffret métallique mural
- Pour collecteur prémonté sur les supports R588ZY001 ou R588ZPY001
 - Couleur : RAL 9016

KIT THERMOSTATIQUE

FR508M

| CODE | DIAMETRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|--------------|----------|---|---|
| FR508MY01 | 120x120x73mm | 156,00 | 1 | - |



- Kit thermostatique
- Pour le réglage thermostatique de la température ambiante des installations à basse température
 - Raccordement mural
 - Composé de:
 - Boîtier en plastique avec couvercle R508MY001
 - Robinet thermostatique 18x18 R414MX003
 - Purgeur automatique R 881Y002
 - Tête thermostatique R470X001

FILTRES ET PRODUITS DE PROTECTION

R145XC

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|---|----|
| R145XC004 | 3/4" M | 99,17 | 1 | 10 |



P145XC001 P145XC002



Filtre magnétique compact

- Isole les impuretés dans l'installation de chauffage et/ou de rafraîchissement.
- Les impuretés sont séparées grâce à l'action combinée d'un aimant et d'un filtre métallique.
- Equipé d'une vanne d'arrêt à boisseau sphérique et d'un clapet anti-retour ce qui permet le nettoyage sans avoir à vider le système.
- Composants inclus dans le filtre :
 - Bouchon G 3/4" F pour le raccord entrée/sortie
 - Raccord à tube G 3/4" F x G 3/4" F



VIDEO
R145XC

PIÈCES DÉTACHÉES

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------------------|---------|---|----|
| P145XC001 | 3/4" / longueur 63mm | 15,29 | 1 | 20 |
| P145XC002 | 3/4" | 5,46 | 1 | 20 |

R143N

| CODE | TYPE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|---------------------------------|---------|---|----|
| R143NX004 | 3/4" F x 3/4" M raccords Ø20 mm | 122,84 | 1 | 12 |

KIT DE RECHARGE DE GRANULES

| CODE | type | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|-----------------|---------|---|----|
| P143X004 | pour R143N 3/4" | 57,01 | 1 | 24 |



Neutraliseur d'acide des condensats

- pour chaudières à condensation max. 35 kW
- protège les canalisations du système de la maison et l'environnement.
- livré avec la première charge de filtre incluse, avec des raccords droits et courbés à 90° pour de multiples installations, deux supports de fixation avec les bouchons de blocage relatifs, et un système anti-blocage de la chaudière.
- Plage de température ambiante : 1÷50 °C
- Débit maximum : 3 L/h

R146C

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|---|----|
| R146CX004 | 3/4" M | 185,44 | 1 | 10 |
| R146CX005 | 1" M | 231,52 | 1 | 10 |

ACCESSOIRES POUR VERSION 3/4" M

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|-----------------|---------|---|---|
| R254PY034 | 3/4" F x 3/4" M | 24,48 | 1 | 5 |
| R176PY008 | 3/4" F x 3/4" F | 9,62 | 1 | 5 |
| R176PY018 | 3/4" F x 3/4" F | 14,95 | 1 | 5 |

ACCESSOIRES POUR VERSION 1" M

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|-------------|---------|---|----|
| P15FY005 | 1" F x 1" F | 32,45 | 1 | 50 |

CLÉ DE MAINTENANCE AVEC CLEF ALLEN

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|---|----|
| R73DY001 | - | 39,06 | 1 | 10 |

KIT R146C AVEC VANNE R254PY034 ET DOUILLE R176PY018

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-------------------|----------|---------|---|----|
| R146CKX004 | 3/4" M | 211,85 | 1 | 50 |



R146CX004 R146CKX004



R254PY034 R176PY008 R176PY018



P15FY005 R73DY001

- #### Séparateur de boue magnétique orientable
- Sépare et enlève les impuretés à l'intérieur des circuits hydrauliques des installations modernes de systèmes de chauffage et refroidissement.
 - Elimine les boues présentes dans l'eau de chauffage
 - Le raccord orientable permet d'être installé sous la chaudière, sur tuyaux verticaux, horizontaux, inclinés et coudés à 90°.
 - Corps et porte-aimant en laiton, insert cyclonique en matière synthétique haute résistance, filtre 300 µm en acier inoxydable AISI 304, joints EPDM, aimant néodyme (N35H), efficacité de l'aimant :
 - 13000 Gauss pour le 3/4" (aimant rouge)
 - 12100 Gauss pour le 1" (aimant laiton)
 - Plage de température 5÷90 °C.
 - Pression de service maximale 10 bar.
 - Fluides : eau, solutions de glycol (max. 50 % de glycol).



VIDEO
R146C

R146W

| CODE | TYPE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|-----------------|----------------|---|---|
| R146WY014 | pour R146C 3/4" | nous consulter | 1 | - |
| R146WY015 | pour R146C 1" | 38,87 | 1 | 3 |



Isolation pour les séparateur de boues

- Isolation de 20 mm d'épaisseur en polypropylène expensé.

K376

| CODE | Litre | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|-------|---------|---|---|
| K376Y500 | 10L | 236,00 | 1 | - |



- Adjuvant pour chape chauffante
- Bidon de 10 litres
 - 0,25 L pour 25kg de ciment

K375-MC1

| CODE | Litre | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|-------|---------|---|---|
| K375Y802 | 0,5L | 135,37 | 1 | - |



- Produit de protection
- Inhibiteurs de tartre et de corrosion organiques et inorganiques
 - Environ un bidon pour 120L d'eau, ratio à la longueur et au diamètre du tube
 - A utiliser en association avec le biocide K375Y005

K375-MC10

| CODE | Litre | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|-------|---------|---|---|
| K375Y005 | 0,5 L | 181,20 | 1 | - |



- Biocide
- biocide polyvalent en prévention du développement de bactéries et micro-organismes fongieux
 - Environ un bidon pour 80 m², ratio à la longueur et au diamètre du tube
 - pH (0,5% en solution) : 6 - 7

PIÈCES DÉTACHÉES ET ACCESSOIRES

R553S

ENTRAXE 50 MM

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|-----------|---------|---|----|
| R553SY003 | 1"X18 /3 | 118,59 | 1 | 30 |
| R553SY004 | 1"X18 /4 | 162,29 | 1 | 20 |
| R553SY005 | 1"X18 /5 | 202,87 | 1 | 20 |
| R553SY006 | 1"X18 /6 | 239,39 | 1 | 10 |
| R553SY007 | 1"X18 /7 | 280,17 | 1 | 10 |
| R553SY008 | 1"X18 /8 | 321,18 | 1 | 10 |
| R553SY009 | 1"X18 /9 | 367,91 | 1 | 10 |
| R553SY010 | 1"X18 /10 | 412,82 | 1 | 10 |
| R553SY011 | 1"X18 /11 | 459,80 | 1 | 10 |



ENTRAXE 50 MM

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|--------------|---------|---|----|
| R553SY022 | 1"1/4X18 /2 | 88,78 | 1 | 15 |
| R553SY023 | 1"1/4X18 /3 | 126,37 | 1 | 10 |
| R553SY024 | 1"1/4X18 /4 | 173,49 | 1 | 10 |
| R553SY025 | 1"1/4X18 /5 | 221,99 | 1 | 10 |
| R553SY026 | 1"1/4X18 /6 | 259,53 | 1 | 10 |
| R553SY027 | 1"1/4X18 /7 | 304,67 | 1 | 5 |
| R553SY028 | 1"1/4X18 /8 | 347,96 | 1 | 5 |
| R553SY029 | 1"1/4X18 /9 | 399,20 | 1 | 5 |
| R553SY030 | 1"1/4X18 /10 | 465,39 | 1 | 5 |
| R553SY031 | 1"1/4X18 /11 | 518,35 | 1 | 5 |

Collecteur

- Série alésage / sorties mâles
- Robinets d'arrêt incorporées
- Réglage fin (équilibrage) et mémoire (avec clef R558)
- Utiliser les raccords:
 - R179 pour tube PB/PER
 - R179 AM pour tube multicouche Giacomini
 - R178 pour le tube cuivre

P10S

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|---|---|
| P10SY001 | 1" | 20,87 | 1 | - |
| P10SY002 | 1" 1/4 | 20,87 | 1 | - |

Corps de réglage intérieur

- Pour la partie haute du collecteur R553D



R558

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|---|-----|
| R558Y001 | - | 12,86 | 1 | 100 |

Clef de réglage

- Pour R553D et R553F ou R553S et R553M



R259DST

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|---------------|---------|---|----|
| R259SX077 | G1" F x G1" M | 125,91 | 1 | 10 |

Paires de vannes pour chauffage / rafraîchissement et gaz non dangereux

- Avec raccords union femelle-mâle, et thermomètres à contact Ø 40 mm, échelle 0 ÷ 120 ° C.
- Passage standard.
- Plage de température : -20 ÷ 120 ° C (-20 ° C avec des solutions à 50 % de glycol)
- Pression de service maximum à 20°C avec eau et gaz non dangereux : 3,5 MPa (35 bars)



R553M

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|-----------|---------|---|---|
| R553MY002 | 1"X18 /2 | 120,96 | 1 | - |
| R553MY003 | 1"X18 /3 | 167,03 | 1 | - |
| R553MY004 | 1"X18 /4 | 217,41 | 1 | - |
| R553MY005 | 1"X18 /5 | 264,29 | 1 | - |
| R553MY006 | 1"X18 /6 | 298,52 | 1 | - |
| R553MY007 | 1"X18 /7 | 365,96 | 1 | - |
| R553MY008 | 1"X18 /8 | 417,57 | 1 | - |
| R553MY009 | 1"X18 /9 | 463,53 | 1 | - |
| R553MY010 | 1"X18 /10 | 524,23 | 1 | - |
| R553MY011 | 1"X18 /11 | 572,00 | 1 | - |
| R553MY012 | 1"X18 /12 | 629,15 | 1 | - |

Collecteur

- Série alésage / sorties mâles
- Avec débitmètre (30, 300L/h)
- Utiliser les raccords :
 - R179 pour tube PB/PER
 - R179 AM pour tube multicouche Giacomini
 - R178 pour le tube cuivre



P78M

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|-------------|---------|---|---|
| P78MY001 | 0,5/5Lmin | 12,97 | 1 | - |
| P78MY002 | 0,4/2,6Lmin | 12,86 | 1 | - |

Débitmètre

- Pour R553F, R553FKDB



R532

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|----|-----|
| R532Y001 | 3/8" X18 | 50,69 | 10 | 100 |

Débitmètre

- De 1 à 4L/m
- A installer en retirant l'écrou de R553D
- Il se nettoie simplement en le faisant tourner sur lui-même
- S'installe sur le retour



R553V

ENTRAXE 50 MM

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|-----------|---------|---|----|
| R553VY002 | 1"X18 /2 | 128,08 | 1 | 15 |
| R553VY003 | 1"X18 /3 | 184,32 | 1 | 10 |
| R553VY004 | 1"X18 /4 | 225,50 | 1 | 10 |
| R553VY005 | 1"X18 /5 | 287,08 | 1 | 10 |
| R553VY006 | 1"X18 /6 | 341,22 | 1 | 10 |
| R553VY007 | 1"X18 /7 | 401,39 | 1 | 5 |
| R553VY008 | 1"X18 /8 | 454,39 | 1 | 5 |
| R553VY009 | 1"X18 /9 | 503,63 | 1 | 5 |
| R553VY010 | 1"X18 /10 | 557,74 | 1 | 5 |
| R553VY011 | 1"X18 /11 | 607,59 | 1 | 5 |

ENTRAXE 50 MM

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|--------------|---------|---|----|
| R553VY022 | 1"1/4X18 /2 | 140,80 | 1 | 10 |
| R553VY023 | 1"1/4X18 /3 | 201,99 | 1 | 10 |
| R553VY024 | 1"1/4X18 /4 | 260,45 | 1 | 10 |
| R553VY025 | 1"1/4X18 /5 | 339,23 | 1 | 10 |
| R553VY026 | 1"1/4X18 /6 | 382,58 | 1 | 5 |
| R553VY027 | 1"1/4X18 /7 | 457,57 | 1 | 5 |
| R553VY028 | 1"1/4X18 /8 | 683,84 | 1 | 5 |
| R553VY029 | 1"1/4X18 /9 | 797,31 | 1 | 5 |
| R553VY030 | 1"1/4X18 /10 | 851,02 | 1 | 5 |
| R553VY031 | 1"1/4X18 /11 | 956,59 | 1 | 5 |

Collecteur

- Partie basse plancher chauffant
- Sortie alésage 18
- Robinet thermostatizable
- Utiliser les raccords R179 pour tube PB/PER et 179 AM pour tube multicouche Giacomin
- Peut être équipé avec les micromoteurs type R473 ou R478



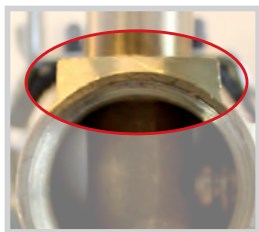
P10V

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|-----------|---------|---|---|
| P10VY001 | 1"x18 | 29,40 | 1 | - |
| P10VY002 | 1" 1/4x18 | 30,94 | 1 | - |
| P10VY011 | 1"x18 | 29,40 | 1 | - |
| P10VY012 | 1" 1/4x18 | 30,94 | 1 | - |

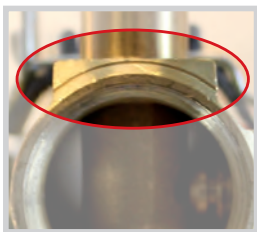
Robinet intérieur

- Pour la partie basse du collecteur R553D, R553DK, R553F, R553FK et R553V

Pour connaître le modèle, repérer sur la tranche du collecteur si un liseret gravé et présent.



Ancien modèle
utiliser P10VY001 et
P10VY002



Nouveau modèle
utiliser P10VY011 et
P10VY012



R450H

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|---|-----|
| R450X001 | - | 3,71 | 1 | 250 |

Volant manuel

- Pour collecteur R553D, R553F, et R553V



P18A

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|---|---|
| P18AY001 | - | 2,23 | 1 | - |

Ecrou presse-étoupe
• Pour Mécanisme P12A



P12A

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------------|---------|---|-----|
| P12AX011 | 3/8"-1/2"-3/4" | 10,00 | 1 | 50 |
| P12AX004 | 1/2" | 9,08 | 1 | 200 |

Mécanisme

- Pour robinetterie Thermostatizable et collecteur
- Anti-Blocking System
- Axe unique
- P12AX011 : Pour collecteur.
- P12AX004 : FR508M.



P56T

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|---|---|
| P56TY001 | - | 91,67 | 1 | - |

Clef

- Pour changement du mécanisme P12A dans les robinets thermostatiques avec vidange de l'installation
- Conseillé pour le déblocage du mécanisme sur des installations anciennes



P10VS

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|---|---|
| P10VSY001 | - | 18,04 | 1 | - |

Mécanisme intérieur pour collecteur inoxydable R553FS



R588Z

| CODE | POUR COLLECTEUR | €ht/pce | □ |
|-----------|-------------------|---------|---|
| R588ZY001 | 3/4" - 1" - 1"1/4 | 22,46 | 1 |

Support long

- Métallique
- Avec isolation en caoutchouc
- Pour les collecteurs R553D, R553F et R551 dans les coffrets R500, R501



R588FP

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ |
|------------|----------|---------|---|
| R588FPY001 | - | 12,70 | 1 |

Support long

- Métallique et technopolymère
- Pour les collecteurs de synthèse R553FP et R553FPDB



giacoConfort Le système plancher chauffant/rafraîchissant basse température

Du confort toute l'année !

Avantages

Confort absolu

- Une température homogène dans toute la maison.
- Régulation pièce par pièce.
- Insonore.

Système réversible

- Chaud en hiver, froid en été.

Economique

- Même confort à 18°C qu'à 20°C.
- Choix de l'énergie : gaz, fioul, électricité...*

Esthétique

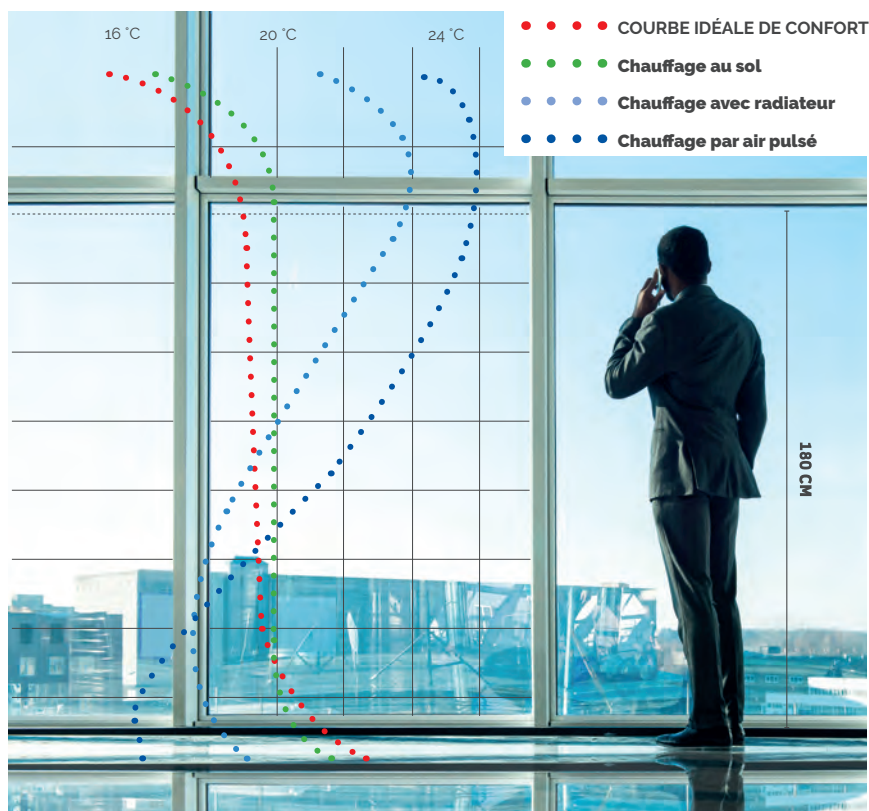
- Plus de radiateur
- Plus de traces noires sur les murs et plafonds.

Hygiénique

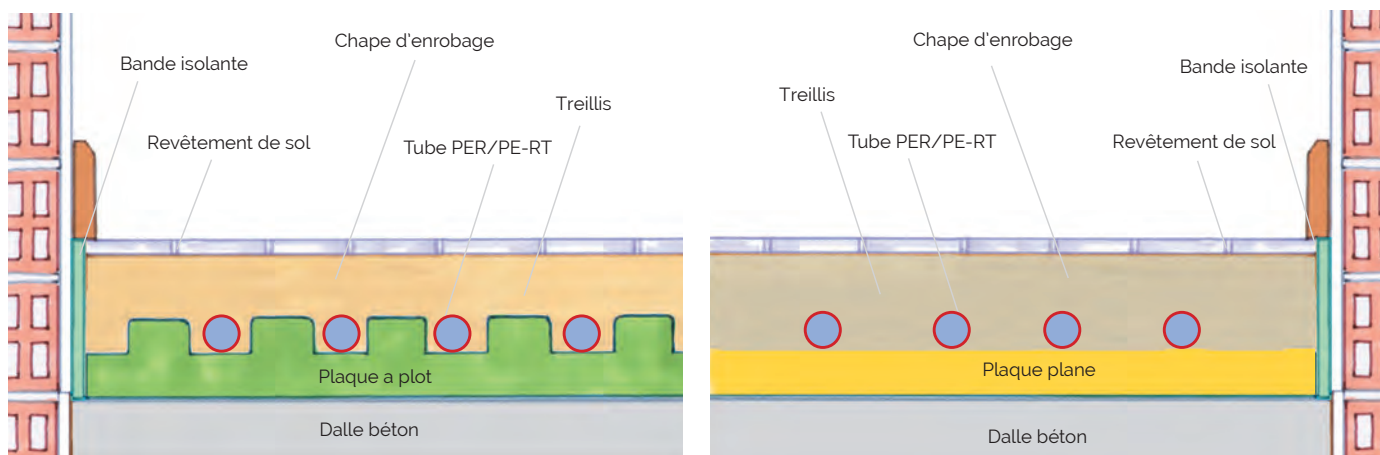
- Plus de déplacement de poussière.

* Chauffant seulement

Courbes comparatives de répartition verticale des températures



En détail



En savoir +

Canalisation

Toutes les canalisations (sanitaire, air, évacuation, électrique...) doivent être prévues et se positionner sous l'isolant dans une chape de ravaillage (sous le plancher chauffant).

Collecteur

Le positionnement du ou des collecteurs doit être pensé au plus tôt. Placé "le plus au centre" du bâtiment et à "40 cm minimum du sol".

Plaque isolante

Posées après la mise en place de la bande isolante périphérique, les plaques s'emboîtent les unes dans les autres. Elles assurent deux fonctions : celle de l'isolant et celle de support pour les boucles des tubes. Plusieurs modèles sont disponibles, plaque à plots ou plaque plane... l'épaisseur doit être choisie en fonction du type de bâti en correspondance avec la bonne résistance thermique.

Tubes & Boucles

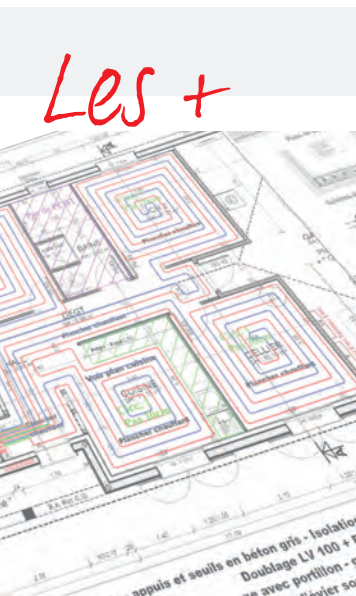
Les tubes se posent d'une seule longueur (sans raccord) du "collecteur départ" au "collecteur retour".

Dalle

Avant le coulage, un test d'étanchéité et de pression est réalisé. Plusieurs types de chapes peuvent être coulées sur le système GiacoConfort. La dalle béton traditionnelle (350kg/m³) doit être armée d'un treillis métallique et l'adjuvant K376 doit aussi être ajouté. Avec une chape fluide, se référer aux DTA leur correspondant. La présence de l'installateur lors du coulage de la chape est impérative.

Revêtement de sol

Différents types de matériaux peuvent être utilisés avec le système GiacoConfort (céramique ou analogue, scellée ou collée, parquet, textile, plastique...), à condition qu'ils nous soient notifiés avant l'étude et conformes aux différents "DTU" et "Prescriptions techniques".



Les +

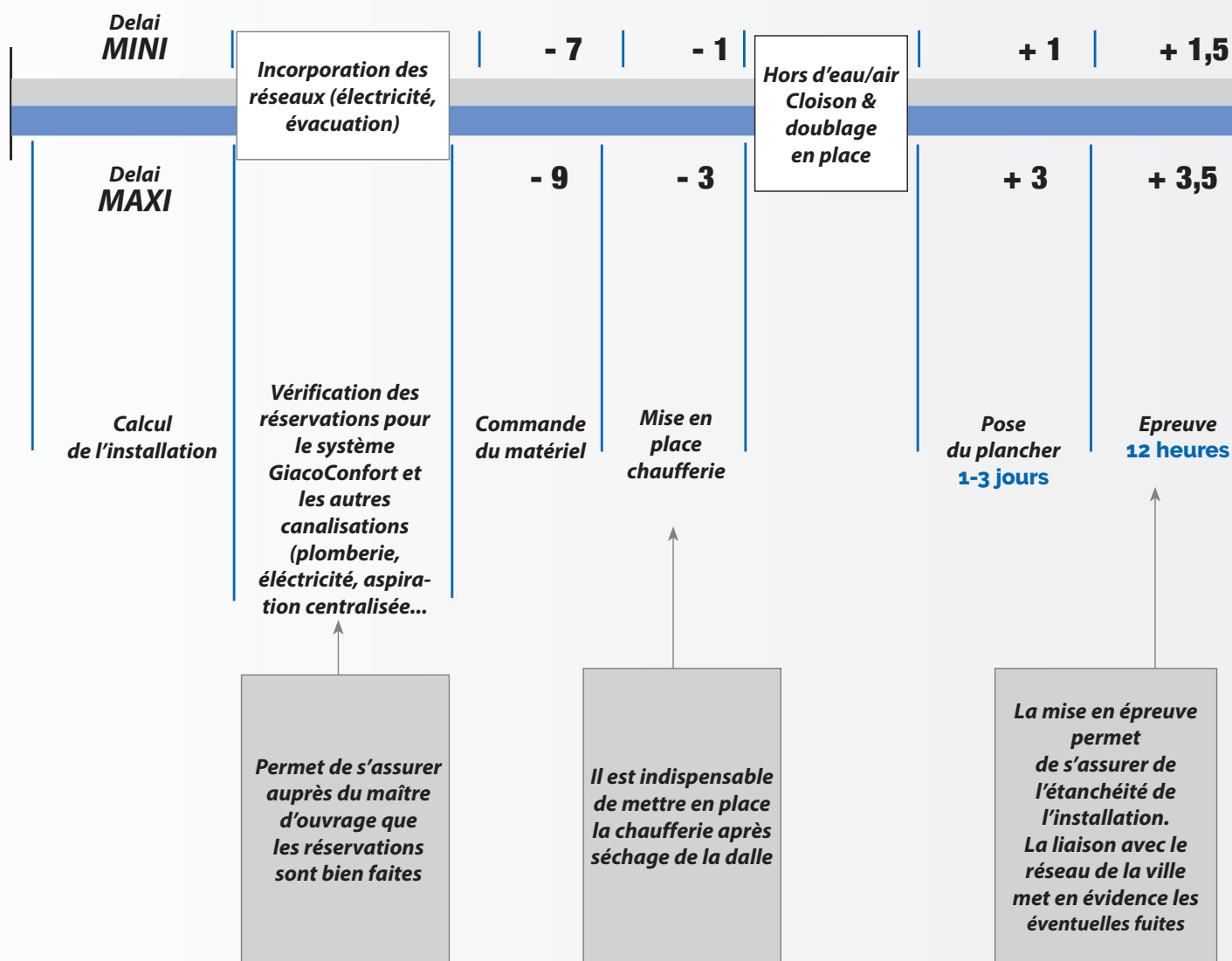
UN SERVICE ÉTUDE ET TECHNIQUE étudie et conçoit les plans de mise en œuvre du système plancher chauffant et/ou rafraîchissant personnalisés à vos besoins en partenariat avec l'architecte ou l'entreprise désignés.

UNE LIVRAISON RAPIDE avec nos 6000m² de stockage nos magasiniers planifient et orchestrent vos commandes afin de vous livrer au plus vite. Dès la réception de votre commande définitive, nous vous livrons si besoin sur chantier.

DES FORMATIONS PERSONNALISÉES en accord avec votre chargé d'affaires secteur, nous mettons à votre disposition notre savoir-faire tout en respectant la sécurité et les réglementations en vigueur.



Déroulement d'un plancher chauffant

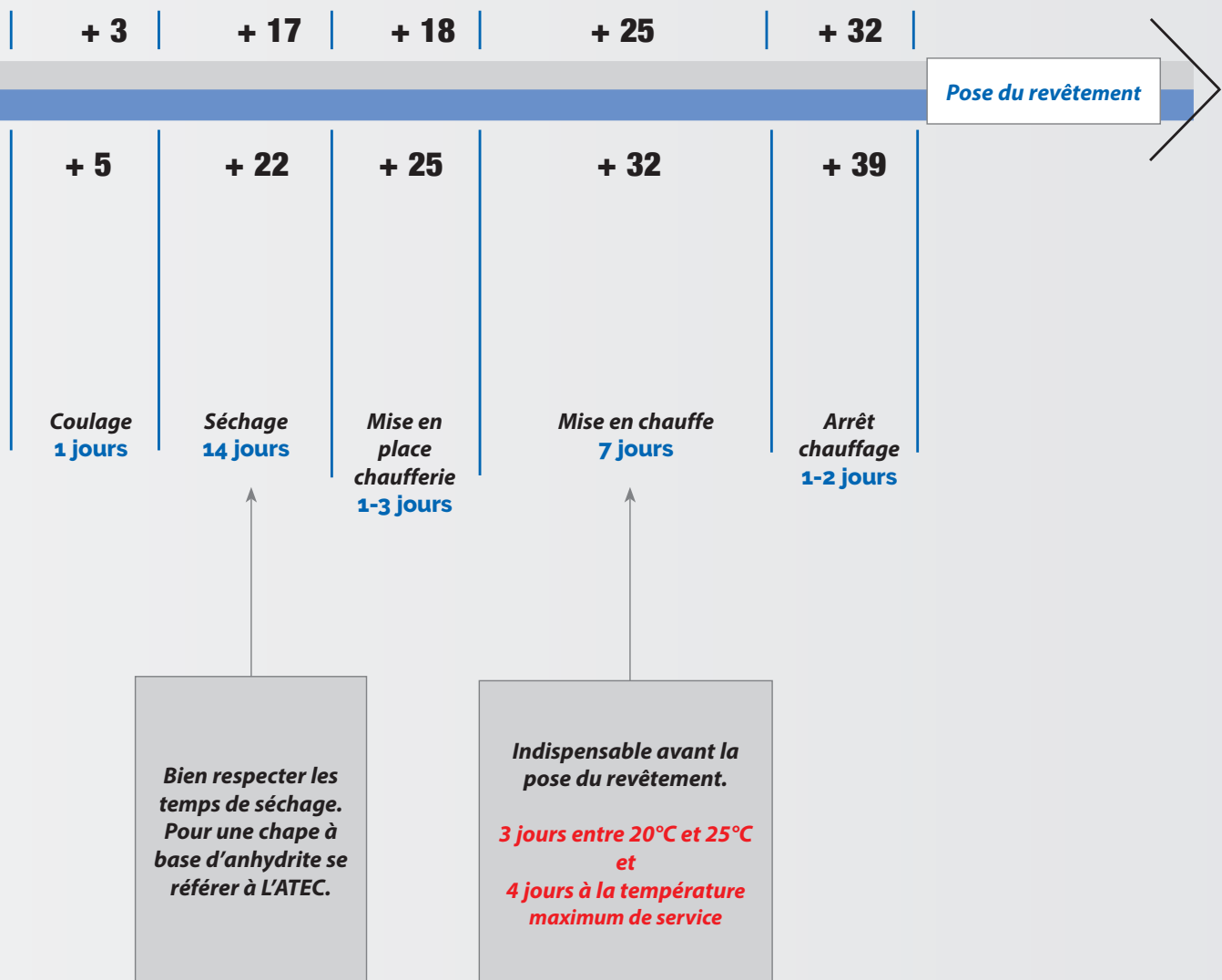




TÉLÉCHARGER
GUIDE DE POSE
PCBT



TÉLÉCHARGER
NOTICE
D'ENTRETIEN
PCBT



giacoConfort

Le plancher chauffant & rafraîchissant by Giacomini



TÉLÉCHARGER LE FORMULAIRE

FORMULAIRE D'ETUDE PLANCHER CHAUFFANT

Date _____ Référence Giacomini : _____ PRE-CHIFFRAGE ETUDE

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| <i>GROSSISTE (+ adresse mail)</i> | <i>INSTALLATEUR</i> |
|-----------------------------------|---------------------|

Référence du chantier :

Température Extérieure de base : / Département / Altitude

| | |
|---|---|
| <p>Nature de l'installation : Température de départ : <input type="checkbox"/> 35°C <input type="checkbox"/> 40°C <input type="checkbox"/> 45°C Générateur : <input type="checkbox"/> Chaudière <input type="checkbox"/> Pompe à chaleur Delta t° Plancher : <input type="checkbox"/> Chauffant <input type="checkbox"/> Chauffant & rafraîchissant Bâtiment : <input type="checkbox"/> Neuf <input type="checkbox"/> Rénovation Année de construction</p> | <p>Nature de l'enrobage de la dalle : <input type="checkbox"/> Chape Fluide Anhydrite (Ep : Mm) <small>(Enrobage minimum au dessus du tube ou plot : 30mm)</small> <input type="checkbox"/> Béton traditionnel ciment (Ep :Mm) <small>(Enrobage minimum au dessus du tube ou plot : 35mm)</small> <input type="checkbox"/> Chape Thermio + (Ep :Mm) <small>(Enrobage minimum au dessus du tube ou plot : 20mm)</small></p> |
|---|---|

Si vous n'avez pas de Calcul de puissance : 60W/m² 75W/m² 90 W/m² Ratio Personnalisé :W/m²

| <p>Nos produits :</p> <table style="width:100%"> <tr> <th>VERSION</th> <th>R</th> <th>R</th> <th>R</th> </tr> <tr> <th>DB</th> <th>D</th> <th>+</th> <th>+</th> </tr> <tr> <th></th> <th>C</th> <th>1</th> <th>2</th> </tr> </table> <p>Plaques « Easyplots » :</p> <p>H49 (R:0,75 m₂k/W) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>H66 (R:1,25 m₂k/W) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>H81 (R:1,70 m₂k/W) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>H95 (R:2,10 m₂k/W) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>H105 (R:2,40 m₂k/W) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>H126 (R:3,00 m₂k/W) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>Plaques Rénovation :</p> <p>T50H30 (R:0,49 m₂k/W) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>Tubes pour PCBT :</p> <p>PER <input type="checkbox"/> 16X1,5 <input type="checkbox"/> 20X1,9</p> <p>PERT-BAO <input type="checkbox"/> 16X1,5 <input type="checkbox"/> 20X1,9</p> <p>MULTICOUCHES <input type="checkbox"/> 16X2 <input type="checkbox"/> 20X2</p> | VERSION | R | R | R | DB | D | + | + | | C | 1 | 2 | <table style="width:100%"> <tr> <th>VERSION</th> <th>R</th> <th>R</th> <th>R</th> </tr> <tr> <th>DB</th> <th>D</th> <th>+</th> <th>+</th> </tr> <tr> <th></th> <th>C</th> <th>1</th> <th>2</th> </tr> </table> <p>Plaques Planes PUR :</p> <p>25mm (R:1,10 m₂k/W) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>30mm (R:1,30 m₂k/W) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>40mm (R:1,85 m₂k/W) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>48mm (R:2,20 m₂k/W) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>56mm (R:2,60 m₂k/W) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>68mm (R:3,15 m₂k/W) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>80mm (R:3,70 m₂k/W) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>100mm (R:4,65 m₂k/W) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>120mm (R:5,55 m₂k/W) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>140mm (R:6,50 m₂k/W) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>Autre plaque plane :</p> <p>Mousse Projetée : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>Epaisseur :Cm</p> | VERSION | R | R | R | DB | D | + | + | | C | 1 | 2 | <p>Collecteurs (avec R269T) :</p> <table style="width:100%"> <tr> <th>VERSION</th> <th>DB</th> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Laiton - Avec débitmètre 1" FK</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Laiton - Sans débitmètre 1" DK</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Polymère - Avec débitmètre 1" FP</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Inox - Avec débitmètre 1" FKS</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p>Coffrets collecteurs :</p> <p><input type="checkbox"/> Encastrer <input type="checkbox"/> Encastrer + Rehausse</p> <p><input type="checkbox"/> Mural</p> <p>Isolation collecteurs :</p> <p><input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON</p> <p>Régulation pour Plancher chauffant :</p> <p><input type="checkbox"/> Régulation Pièce par Pièce (Filaire)</p> <p><input type="checkbox"/> Régulation Pièce par Pièce (Sans Fil)</p> <p><input type="checkbox"/> Régulation Par Zone (R292 + R193)</p> | VERSION | DB | <input type="checkbox"/> Laiton - Avec débitmètre 1" FK | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Laiton - Sans débitmètre 1" DK | | <input type="checkbox"/> Polymère - Avec débitmètre 1" FP | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Inox - Avec débitmètre 1" FKS | <input type="checkbox"/> |
|--|--------------------------|---|---|---|----|---|---|---|--|---|---|---|---|---------|---|---|---|----|---|---|---|--|---|---|---|---|---------|----|---|--------------------------|---|--|---|--------------------------|--|--------------------------|
| VERSION | R | R | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DB | D | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | C | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VERSION | R | R | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DB | D | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | C | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VERSION | DB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Laiton - Avec débitmètre 1" FK | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Laiton - Sans débitmètre 1" DK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Polymère - Avec débitmètre 1" FP | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Inox - Avec débitmètre 1" FKS | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Pour toute étude, l'emplacement définitif des nourrices de distribution est obligatoire et indispensable

Les joints de constructions sont ils indiqués sur le plan : OUI NON

Les puissances à installer sont-elles fournies avec le plan : OUI NON

(OBLIGATOIRE RT 2012 – RISQUE DE MAUVAIS FONCTIONNEMENT)

Autres informations (toutes informations peut avoir son importance lors de la détermination du plancher, n'hésitez pas à les donner) :

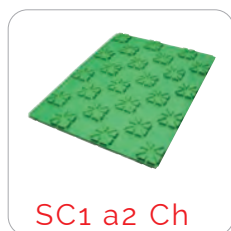
Informations :
 Nous vous rappelons que nous traçons que l'arrivée dans les zones à équiper en plancher, En tant que systémiste, si l'intégralité du système n'est pas prise chez nous des frais d'étude peuvent être exigés.

GIACOMINI
 Parc de Pontillaut - Rue Rome CS 30176
 77348 PONTAULT COMBAULT Cedex
 Mail : technique.plancher@giacomini.fr

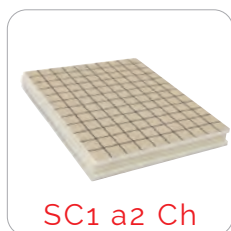


Indices de classements

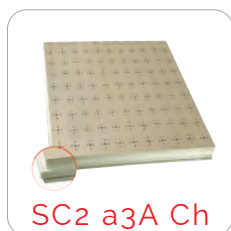
Certifications des plaques



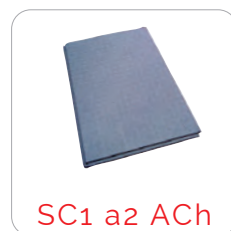
SC1 a2 Ch



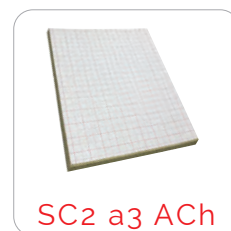
SC1 a2 Ch



SC2 a3A Ch



SC1 a2 ACh



SC2 a3 ACh

SC1 - SC2 : Classe de compressibilité en fonction de la résistance à l'écrasement sous charge de la sous-couche.
SC 1 : Sous-couche recevant une chape de 5 cm avec armature ou une chape de 6 cm sans armature.
SC 2 : Sous-couche recevant une chape de 6 cm avec armature.

a - b : Charge d'exploitation admissible dans le local.
a : < 500 kg/m² (tertiaire, bureaux...) **b** : < 200 kg/m² (résidentiel)

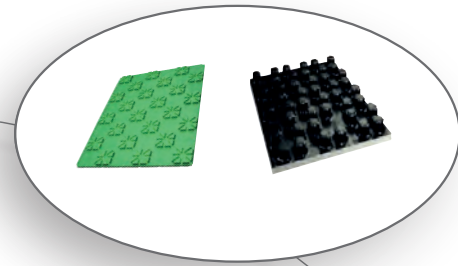
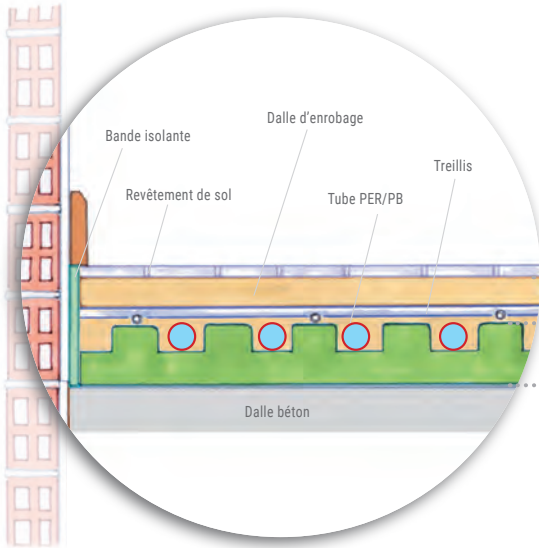
1 - 2 - 3 - 4 : Réduction totale de l'épaisseur de la sous-couche au bout de 10 ans. Plus le chiffre est petit plus la réduction est faible.
1 : < 0,5mm ; **2** : 0,5 à 1mm ; **3** : 1 à 1,5mm ; **4** : 1,5 à 2mm.

A : Sous-couche acoustique de traitement aux bruits d'impact.

Ch : Compatibilité avec un plancher chauffant.

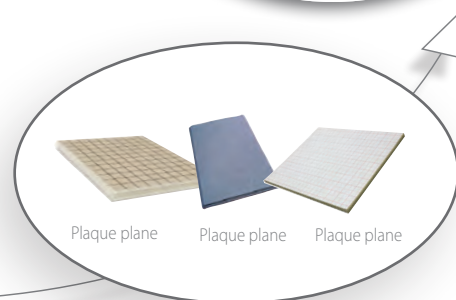
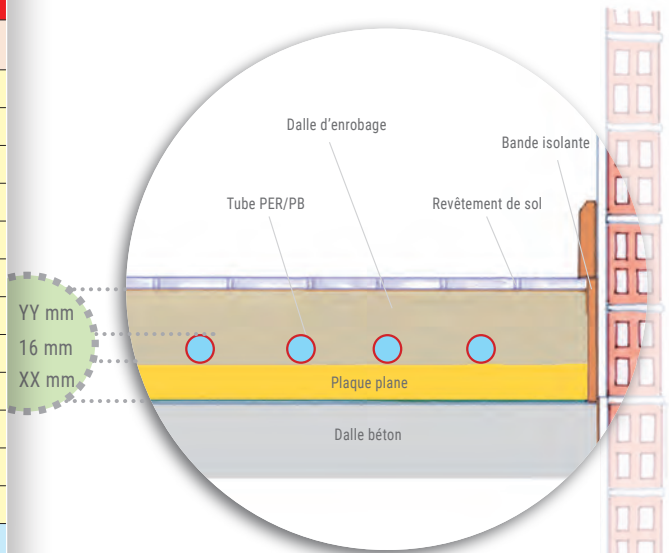


La bonne réservation



| Pour les plaques à plots | | | Hauteur de réservation (XX + YY) | |
|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Type | Référence et résistance thermique | Hauteur de la plaque (XX) | Chape fluide mini. 25mm (YY) | Chape Thermo®Max mini. 15 mm (YY) |
| | R982FY007 → 0,75 m ² k/W | 49 mm | 74 mm | 64 mm |
| | R982FY012 → 1,25 m ² k/W | 66 mm | 91 mm | 81 mm |
| | R982FY008 → 1,70 m ² k/W | 81 mm | 106 mm | 96 mm |
| | R982FY009 → 2,10 m ² k/W | 95 mm | 120 mm | 110 mm |
| | R982FY010 → 2,40 m ² k/W | 105 mm | 130 mm | 120 mm |
| | R982FY011 → 3,00 m ² k/W | 126 mm | 151 mm | 141 mm |
| | R979TGY003 → 0,49 m ² k/W | 30 mm | 55 mm | 45 mm |

| Pour les plaques à plane | | | Hauteur de réservation (xx + tube 16mm + yy) | |
|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------|--|-----------------------------------|
| Type | Référence et résistance thermique | Hauteur de la plaque (XX) | Chape fluide mini. 30mm (YY) | Chape Thermo®Max mini. 15 mm (YY) |
| | R885BQY001 → 1,00 m ² k/W | 25 mm | 71 mm | 56 mm |
| | R885BQY002 → 1,30 m ² k/W | 30 mm | 76 mm | 61 mm |
| | R885BQY003 → 1,85 m ² k/W | 40 mm | 86 mm | 71 mm |
| | R885BQY004 → 2,20 m ² k/W | 48 mm | 94 mm | 79 mm |
| | R885BQY005 → 2,40 m ² k/W | 52 mm | 98 mm | 83 mm |
| | R885BQY006 → 2,60 m ² k/W | 56 mm | 102 mm | 87 mm |
| | R885BQY007 → 3,15 m ² k/W | 68 mm | 114 mm | 99 mm |
| | R885BQY008 → 3,70 m ² k/W | 80 mm | 126 mm | 111 mm |
| | R885BQY009 → 4,65 m ² k/W | 100 mm | 146 mm | 131 mm |
| | R885BQY010 → 5,55 m ² k/W | 120 mm | 166 mm | 151 mm |
| | R885BQY011 → 6,50 m ² k/W | 140 mm | 186 mm | 171 mm |
| | R885BQY012 → 7,40 m ² k/W | 160 mm | 206 mm | 191 mm |
| | R981QY501 → 1,25 m ² k/W | 39 mm | 85 mm | 70 mm |
| | R981QY502 → 1,70 m ² k/W | 53 mm | 99 mm | 84 mm |
| | R981IY300 → 0,75 m ² k/W | 30 mm | 76 mm | 61 mm |
| | R981IY301 → 1,05 m ² k/W | 40 mm | 86 mm | 71 mm |
| | R981IY302 → 1,30 m ² k/W | 50 mm | 96 mm | 81 mm |
| | R981IY303 → 1,55 m ² k/W | 60 mm | 106 mm | 91 mm |
| | R981IY304 → 1,80 m ² k/W | 70 mm | 116 mm | 101 mm |
| | R981IY305 → 2,10 m ² k/W | 80 mm | 126 mm | 111 mm |
| | R981IY307 → 2,60 m ² k/W | 100 mm | 146 mm | 131 mm |



Les plaques

R982F

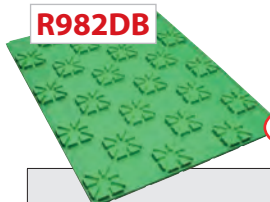


Il convient de bien choisir ces plaques... et ceci en fonction de la norme RT2005, qui prend en compte les différentes situations d'isolations (terre plein, vide sanitaire...)



| | R982FY007 | R982FY012 | R982FY008 | R982FY009 | R982FY010 | R982FY011 | R979TGY003 |
|--|---------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Revêtement | Pare-vapeur | | | | | | |
| Pas de pose en mm | par multiples de 75mm | | | | | | 50 mm |
| Dimensions utiles en mm | 1 200 x 900 | | | | | | 1400 x 800 |
| Dimensions totales en mm | 1 225 x 925 | | | | | | 1450 x 850 |
| Surface utile | 1,08 m ² | | | | | | 1,12 m ² |
| Hauteur totale panneau d'isolation en mm | 49 | 66 | 81 | 95 | 105 | 126 | 30 |
| Hauteur de la semelle en mm | 27 | 44 | 59 | 73 | 83 | 103 | 10 |
| Résistance thermique en m ² :k/W | 0,75 | 1,25 | 1,70 | 2,10 | 2,40 | 3,00 | 0,49 |
| Classe de compression | SC1 a2 Ch | | | | | | - |
| Masse volumique | 25 kg/m ³ | | | | | | |
| Résistance à la chaleur | -30 Å + 70°C | | | | | | |
| Charge admissible | < 500 kg/m ² | | | | | | - |
| ΔLw en dB | 19 dB | | | | | | - |
| Colisage dalles par colis (surface en m ²) | 14 (15,12m ²) | 10 (10,8m ²) | 7 (7,56m ²) | 6 (6,48m ²) | 6 (6,48m ²) | 4 (4,32m ²) | 10 (11,20m ²) |

R982DB



| | R982DBFY01 | R982DBFY02 | R982DBFY03 | R982DBFY04 | R982DBFY05 | R982DBFY06 |
|--|---------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Revêtement | Pare-vapeur | | | | | |
| Pas de pose en mm | par multiples de 75mm | | | | | |
| Dimensions utiles en mm | 1 200 x 900 | | | | | |
| Dimensions totales en mm | 1 225 x 925 | | | | | |
| Surface utile | 1,08 m ² | | | | | |
| Hauteur totale panneau d'isolation en mm | 49 | 66 | 81 | 95 | 105 | 126 |
| Hauteur de la semelle en mm | 27 | 44 | 59 | 73 | 83 | 103 |
| Résistance thermique en m ² :k/W | 0,75 | 1,25 | 1,70 | 2,10 | 2,40 | 3,00 |
| Classe de compression | SC1 a2 Ch | | | | | |
| Masse volumique | 25 kg/m ³ | | | | | |
| Résistance à la chaleur | -30 Å + 70°C | | | | | |
| Charge admissible | < 500 kg/m ² | | | | | |
| ΔLw en dB | 21 dB | | | | | |
| Colisage dalles par colis (surface en m ²) | 14 (15,12m ²) | 10 (10,8m ²) | 7 (7,56m ²) | 6 (6,48m ²) | 6 (6,48m ²) | 5 (5,40m ²) |

Sur un sol plan et débarrassé de toute aspérité on commencera la pose des plaques en partant de la périphérie des pièces.

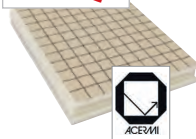
On tiendra compte à la fois des tenons et mortaises et de l'alignement des plots pour disposer les plaques (qui peuvent être découpées à l'aide d'une scie égoïne fine).

Nous vous conseillons de poser du carton ou des planches sur les passages fréquentés (seuils, portes, couloirs...) afin de ne pas détériorer les plots.

Enfin, avant de dérouler le tube, nous vous conseillons de boucher tous les interstices entre les plaques découpées à l'aide de la scie et celles disposées le long du mur.



R885QB



Domaine d'application

Les plaques planes de la série R885 constituent un ensemble de plaques isolantes en mousse de polyuréthane destiné à la réalisation de plancher chauffant à eau chaude basse température dans le cadre des systèmes GIACOCONFORT de GIACOMINI. Les circuits de tubes en PER, PE-RT ou multicouche sont maintenus avec des agrafes R983 et fixé avec l'agrafeuse R863.

Les plaques planes R885 permettent de réaliser des planchers chauffants nécessitant un fort coefficient d'isolation sous un faible encombrement.

Classement pour application plancher compression :

Version de 25 à 140 mm : SC1 a2 Ch

Caractéristiques thermiques :

- 0.025 W/(m.K) pour version de 25 mm
- 0.023 W/(m.K) pour version de 30 mm
- 0.022 W/(m.K) pour Version de 40 à 160 mm

Résistance critique à la compression :

25 à 160 mm : $R_{cs} \geq 105$ kPa
 Valeur ds mini : 1,3 %
 Valeur ds maxi : 1,6 %

Certification

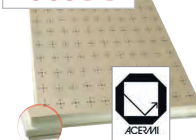
ACERMI N°13/006/857

| Epaisseurs | Compression I | Stabilité S | Comp. à l'eau O | Cohésion L | Perméance à la vapeur d'eau E |
|--------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------|---|
| 21 à 120 mm | 5 | 2 | 3 | 2 | 4 |
| 125 à 160 mm | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 |

Emballage : sous film plastique et palette.

| | R885BQY001 | R885BQY002 | R885BQY003 | R885BQY004 | R885BQY005 | R885BQY006 | R885BQY007 | R885BQY008 | R885BQY009 | R885BQY010 | R885BQY012 |
|---|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Pas de pose en mm | 50 mm | | | | | | | | | | |
| Dimensions Total en mm | 1200 x 1000 | | | | | | | | | | |
| Surface utile | 1,2 m² | | | | | | | | | | |
| Epaisseurs | 25 mm | 30 mm | 40 mm | 48 mm | 52 mm | 56 mm | 68 mm | 80 mm | 100 mm | 120 mm | 160 mm |
| Résistance thermique en m².k/W | 1,00 | 1,30 | 1,85 | 2,20 | 2,40 | 2,60 | 3,15 | 3,70 | 4,65 | 5,55 | 7,40 |
| Classe de compression | SC1 a2 Ch | | | | | | | | | | |
| Charge d'exploitation du local | <500 kg/m² | | | | | | | | | | |
| Colisage dalles par colis (surface en m²) | 15 (18m²) | 12 (14,4m²) | 10 (12m²) | 8 (9,6m²) | 7 (8,4m²) | 7 (8,4m²) | 6 (7,2m²) | 5 (6m²) | 4 (4,8m²) | 3 (3,6m²) | 2 (2,4m²) |

R885DB



Domaine d'application

Les plaques planes de la s rie R885DB constituent un ensemble de plaques isolantes en mousse de polyur thane rev tue d'une couche isolante acoustique.

Destin à la réalisation de plancher chauffant

eau chaude dans le cadre des systèmes GIACOCONFORT de GIACOMINI. Associée avec les agrafes R983, mis en oeuvre avec l'agrafeuse R863, les tubes en PER ou PE-RT, les collecteurs R553 avec ou sans débitmètres incorporés, les plaques planes R885 permettent de réaliser des planchers chauffants nécessitant un fort coefficient d'isolation sous un faible encombrement.

Le parement multicouches "kraft-PE-Alu" résistant, quadrillé incorporé permet la pose directe des tubes tout en facilitant le respect du pas de pose déterminé par l'étude.

Le système des quatre cotés rainurés bouvetés permet un raccordement, qui associé au scotch mis entre les plaques, évitent la pénétration de laitance entre les plaques et ainsi éviter les ponts thermiques.

Certification

ACERMI N°17/006/1219

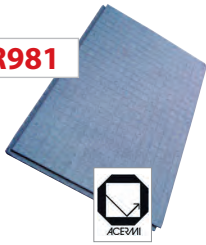
| I | S | O | L | E |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 2 | 3 | 2 | 4 |

Emballage : sous film plastique et palette.

| | R885DBY301 | R885DBY302 | R885DBY305 | R885DBY307 | R88DBY308 | R885DBY309 |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Pas de pose en mm | 50 mm | | | | | |
| Dimensions utiles en mm | 1200 x 1000 | | | | | |
| Surface utile | 1,2 m² | | | | | |
| Epaisseurs | 25 mm | 30 mm | 56 mm | 80 mm | 100 mm | 120 mm |
| Epaisseurs + isolant acoustique 2mm | 27 mm | 32 mm | 58 mm | 82 mm | 102 mm | 122 mm |
| Résistance thermique en m².k/W | 1,00 | 1,30 | 2,60 | 3,70 | 4,65 | 5,55 |
| Classe de compression | SC2 a3 A Ch | | | | | |
| Charge d'exploitation du local | <500 kg/m² | | | | | |
| Réduction bruit de choc¹ ΔLw en dB | 20 dB | 20 dB | 21 dB | 21 dB | 21 dB | 21 dB |
| Colisage dalles par colis (surface en m²) | 14 (16,8m²) | 12 (14,4m²) | 6 (7,2m²) | 5 (6m²) | 4 (4,8m²) | 3 (3,6m²) |

¹ Performances acoustiques test es dans les conditions normalis es (NF EN ISO 10140-1 5 et NF DTU 52.10).



R981**Domaine d'application**

- Polystyrène expansé à performances thermiques améliorées : 0,031 W/m.K
- Plusieurs épaisseurs disponibles
- Pose du tube par agrafage (R983)

Certification

ACERMI N° 08/007/512

Avantages

- Matériau performant, sain et recyclable pour une isolation écologique
- Découpe facile
- Quadrillage pour découpe « biface » pas de 5 cm et 2,5 cm
- Etanchéité aux joints avec tenons et mortaise
- Gain de temps à la pose : plus de scotch à ajouter
- Réduction des chutes sur chantier
- Matériau composé à 98% d'air
- La fabrication du PSE occasionne peu de gaz à effet de serre et nécessite peu d'eau et d'énergie
- Neutre et inerte, le PSE ne pollue pas les sols, l'air ou les nappes phréatiques. Il ne présente aucun danger pour la santé humaine ou animale.
- Matériau recyclable et recyclé (Gie Eco PSE, réseau de récupération et recyclage du PSE)

| | R981QY501 | R981QY502 |
|--|-------------------------|----------------------|
| Pas de pose en mm | 50 mm | |
| Dimensions utiles en mm | 1250 x 800 | |
| Surface utile | 1 m ² | |
| Epaisseurs | 39 mm | 53 mm |
| Resistance thermique en m ² .k/W | R = 1.25 | R = 1.70 |
| Classe de compression NF P 61-203 | SC1 a2 Ach | |
| Masse volumique | 25 kg/m ³ | |
| Charge admissible | < 500 kg/m ² | |
| ΔLw en dB | 15 dB | |
| Colisage dalles par colis (surface en m ²) | 10 (10m ²) | 7 (7m ²) |

R9811**Domaine d'application**

Plaque destinée à l'isolation thermique sous chape flottante dans le cadre de la mise en œuvre d'un plancher chauffant. La fixation des tubes plancher chauffant se font par l'intermédiaire de cavaliers de fixation (nous vous conseillons les agrafes 40mm Ref. : R983Y301).

Mise en œuvre

- Pose des panneaux sur un support plan (7mm sous règle de 2 m)
- Pose des panneaux en quinconce, bien jointifs et en appui sur la bande d'isolation périphérique en une seule couche.
- Étant donné que les panneaux sont revêtus d'un pare vapeur aluminium renforcé, la pose d'un film plastique n'est pas obligatoire.
- Les plaques devront être jointées par la pose d'un adhésif R861.

Certification

ACERMI N° 18/015/1277

| | R981IY300 | R981IY301 | R981IY302 | R981IY303 | R981IY304 | R981IY305 | R981IY307 |
|--|-------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| Revêtement | Kraft - Alu | | | | | | |
| Pas de pose en mm | 50 mm | | | | | | |
| Dimensions utiles en mm | 1200 x 1000 | | | | | | |
| Surface utile | 1,2 m ² | | | | | | |
| Epaisseurs | 30 mm | 40 mm | 50 mm | 60 mm | 70 mm | 80 mm | 100 mm |
| Résistance thermique en m ² .k/W | 0,75 | 1,05 | 1,30 | 1,55 | 1,80 | 2,10 | 2,60 |
| Classe de compression | SC2 a3 Ach | | | | | | |
| Masse volumique | 140 kg/m ³ | | | | | | |
| Charge admissible | < 500 kg/m ² | | | | | | |
| ΔLw en dB Chape en beton | 25 dB | 27 dB | - | - | - | 26 dB | - |
| ΔLw en dB Chape Anhydrite Agilia Sols A Top | 29 dB | - | - | - | - | - | - |
| Colisage dalles par colis (surface en m ²) | 6 (6m ²) | 6 (6m ²) | 4 (4,8m ²) | 3 (3,6m ²) | 3 (3,6m ²) | 2 (3m ²) | 2 (2,4m ²) |

Les coffrets pour collecteur

R500 - Coffrets à encastrer

Domaine d'emploi

Coffret métallique à encastrer dans le mur pour le montage des collecteurs de distribution.

Caractéristiques Techniques

- Le cadre des coffrets à encastrer est réglable en profondeur.
- 1 porte.
- La fermeture de la porte se fait à l'aide d'un tournevis plat.
- De chaque côté du coffret à encastrer, 2 passages préformés peuvent être ouverts pour effectuer le raccordement des collecteurs à l'intérieur du coffret.
- Fourni sans les supports de fixation des collecteurs.
- Peint en RAL 9010 - blanc.

Dimensions

| REFERENCES | R500Y001 | R500Y002 | R500Y003 |
|---------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Type de collecteurs | de 2 à 3 sorties | de 4 à 7 sorties | de 8 à 10 sorties |
| Largeur [mm] | 400 | 600 | 800 |
| Hauteur [mm] | 450 | 450 | 450 |
| Profondeur [mm] | 110 à 170 | 110 à 170 | 110 à 170 |



R501 - Coffrets muraux

Domaine d'emploi

Coffret métallique pour le montage sur le mur, des collecteurs de distribution avec entraxe 50 mm entre les sorties de raccordement.

Caractéristiques Techniques

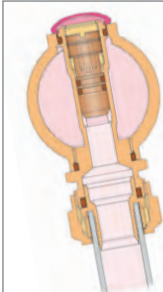
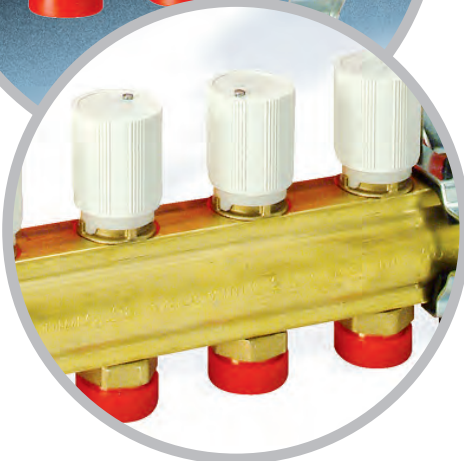
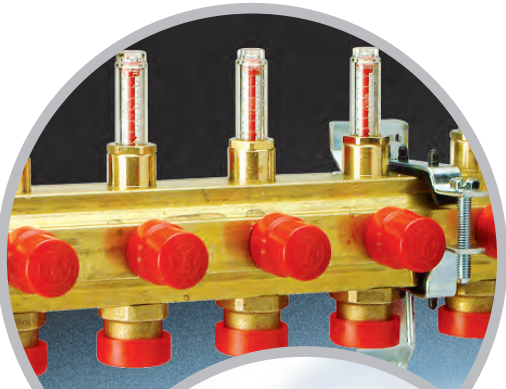
- Le cadre est équipé de 1 porte.
- La fermeture de la porte se fait à l'aide d'un tournevis plat.
- De chaque côté du coffret, 2 passages préformés peuvent être ouverts pour effectuer le raccordement des collecteurs à l'intérieur du coffret.
- Fourni sans les supports de fixation des collecteurs.
- Peint en RAL 9010 - blanc.

Dimensions

| REFERENCES | R501Y121 | R501Y122 | R501Y123 | R501Y124 |
|---------------------|------------------|------------------|-------------------|--------------------|
| Type de collecteurs | de 2 à 3 sorties | de 4 à 7 sorties | de 8 à 10 sorties | de 11 à 12 sorties |
| Largeur [mm] | 400 | 600 | 800 | 1000 |
| Hauteur [mm] | 700 | 700 | 700 | 700 |
| Profondeur [mm] | 110 | 110 | 110 | 110 |



Les collecteurs R553

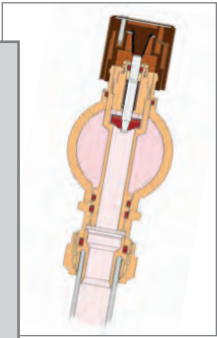


COLLECTEUR DÉPART

Il est constitué d'une barre de laiton extrudée. A l'intérieur, pour chaque circuit, un té de réglage permet d'équilibrer les boucles entre elles. Ce té est à mémoire, c'est à dire qu'un petit anneau métallique (positionné avec la clef R558) permet de retrouver lors d'une réouverture la valeur déterminée par l'équi-librage. La fonction "arrêt" est ainsi donnée au té de réglage.

COLLECTEUR RETOUR

Le collecteur retour est constitué d'une barre de laiton extrudée. A l'intérieur, pour chaque circuit, les robinets d'arrêt. Le mécanisme de ces robinets est le même que celui des têtes thermostatiques. Ceci permet un contrôle par l'intermédiaire d'une tête thermostatique avec commande à distance (R463). Il est également possible de motoriser le robinet à l'aide des micromoteurs.



MÉTHODE DE RÉGLAGE

- 1 On remplit l'installation.
- 2 On fait l'essai à 6 bar.
- 3 On laisse sous pression d'eau de ville le temps de couler le béton.
- 4 On équilibre les circuits entre eux, puis les collecteur entre eux.
- 5 On procède à la mise en chauffe.
- 6 On resserre les raccords.

COLLECTEUR R553F :

Notez le débit qui doit passer dans chaque circuit raccordé au collecteur, avec la pompe de circulation en fonctionnement et les éventuels robinets d'arrêts sur le collecteur de retour en position tout ouvert. Dévisser le bouchon de protection sur l'avant du module et avec la clef R558. Dévisser complètement la mémoire mécanique et l'organe de réglage. Visser les différents organes de réglage jusqu'à obtenir le débit désirer dans les différents circuits en lisant le valeur sur l'échelle graduée du mesureur. Après un premier réglage il est nécessaire de réajuster les débits. Lorsque le réglage est fini, visser la mémoire mécanique et remonter le bouchon de protection. Si l'on obtient pas les débits demandés il faut vérifier si le circulateur a des caractéristiques correctes et calculées en fonction de l'installation.

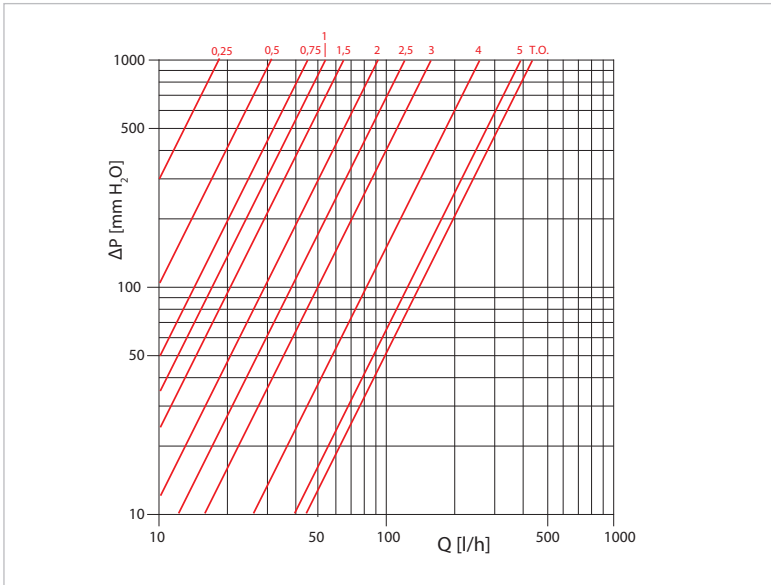
COLLECTEUR R553D :

Appliquer les valeurs données par les notes de calculs.



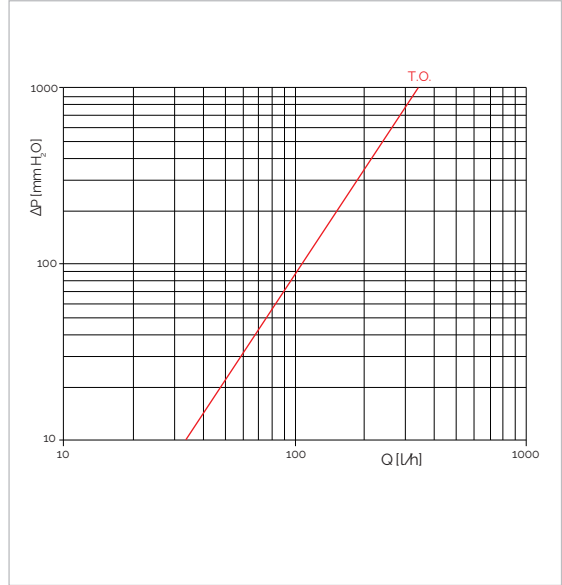
Les pertes de charge des collecteurs R553D, R553F, R553FP et R553FS

Pertes de charge R553D



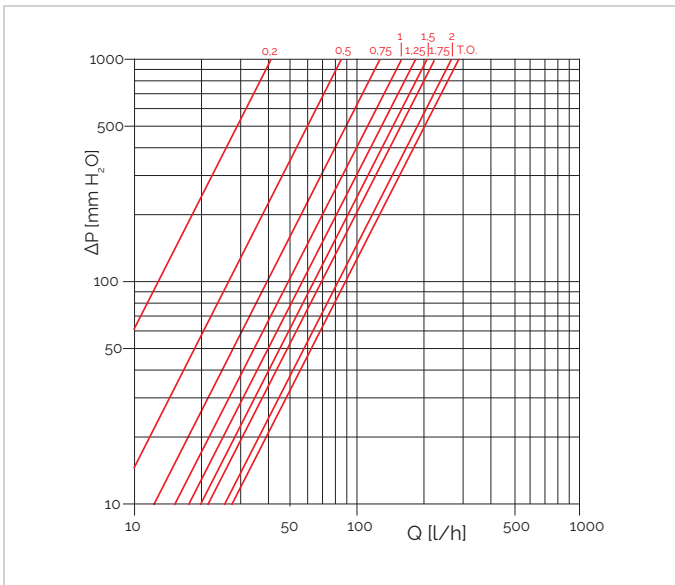
| | | | | | | | | | | | |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| N° tours | 0,25 | 0,5 | 0,75 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | T.O. |
| Kv | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,28 | 0,37 | 0,55 | 0,85 | 1,20 | 1,33 |

Pertes de charge R553FS



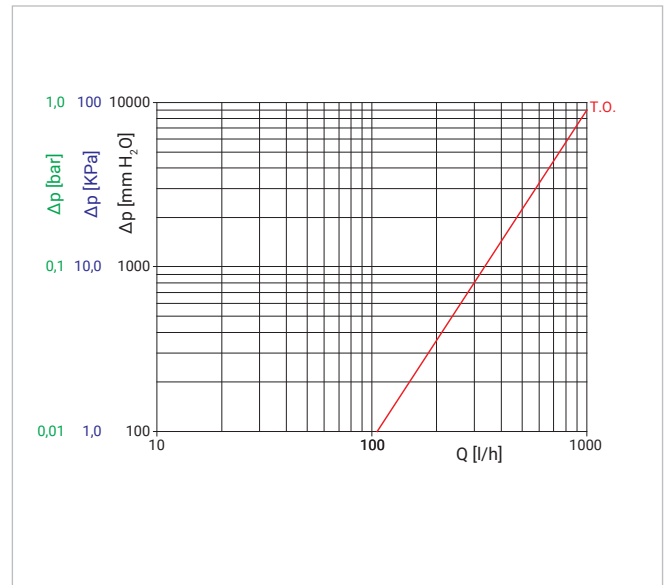
| | |
|------------------------------------|------|
| N° tours pour ouvrir le débitmètre | T.O. |
| Kv | 1,21 |

Pertes de charge R553FK



| | | | | | | | | | |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| N° tours | 0,25 | 0,5 | 0,75 | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 | T.O. |
| Kv | 0,12 | 0,26 | 0,40 | 0,49 | 0,57 | 0,64 | 0,71 | 0,84 | 0,89 |

Pertes de charge R553FP



| | |
|----------------------------------|------|
| N° tours bague fileté débitmètre | T.O. |
| Kv | 1,05 |



R553DK - Kit collecteur

Domaine d'emploi

Parmi les différents problèmes qui se rencontrent pour atteindre le confort dans un logement équipé d'un système de chauffage par le sol et/ou d'une distribution par collecteur alimentant des radiateurs, se trouve l'équilibrage des différents circuits. Tés de réglage à mémoire incorporés : Ils remplissent les fonctions d'arrêt et d'équilibrage, la mémoire permettant de dissocier les deux fonctions. En cas de nécessité d'intervention sur une boucle, on peut la fermer tout en retrouvant la position de réglage initiale lors de sa réouverture. Capacité de réglage importante : Pour assurer un débit parfaitement maîtrisé et calculé dans toutes les pièces (y compris la plus grande et la plus petite), il est indispensable d'avoir une capacité de réglage très large.

Le Kit R553DK contient :

- Un collecteur 1" (R553D)
- 1 vanne multifonction 1" pour le départ (R269T)
- 1 vanne multifonction 1" pour le retour (R269T)
- 2 Supports R588Z
- Un jeu d'étiquettes auto-adhésives pour différencier les circuits.

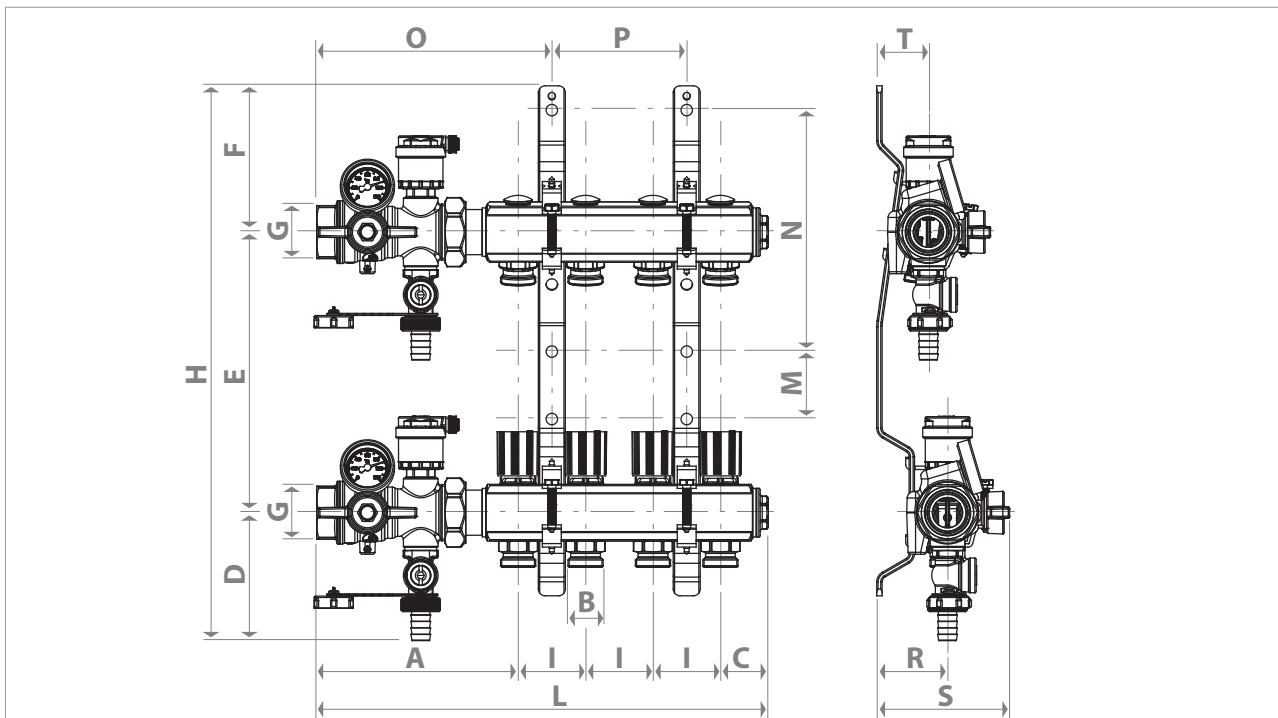
Caractéristiques techniques

- Température maximum de l'eau : 110°C
- Pression maximale : 1 Mpa (10Bar)
- Pression maximum de fonctionnement avec de l'air : 7 bar

Versions et codes

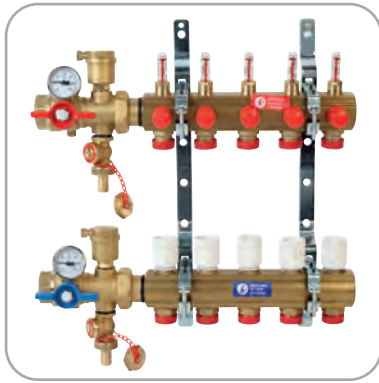
| REFERENCE | DIAMÈTRE | SORTIES |
|-----------|----------|---------|
| R553DK102 | 1"x18 | 2 |
| R553DK103 | | 3 |
| R553DK104 | | 4 |
| R553DK105 | | 5 |
| R553DK106 | | 6 |
| R553DK107 | | 7 |
| R553DK108 | | 8 |
| R553DK109 | | 9 |
| R553DK110 | | 10 |
| R553DK111 | | 11 |
| R553DK112 | | 12 |

Dimensions



| Code | N° de sortie | G x B | A [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | H [mm] | I [mm] | L [mm] | M [mm] | N [mm] | O [mm] | P [mm] | R [mm] | S [mm] | T [mm] |
|-----------|--------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| R553DK102 | 2 | 1" x B.18 | 149 | 36 | 95 | 208 | 108 | 411 | 50 | 235 | 50 | 179 | 174 | - | 53 | 99 | 38 |
| R553DK103 | 3 | | | | | | | | | 285 | | | | 50 | | | |
| R553DK104 | 4 | | | | | | | | | 335 | | | | 100 | | | |
| R553DK105 | 5 | | | | | | | | | 385 | | | | 150 | | | |
| R553DK106 | 6 | | | | | | | | | 435 | | | | 200 | | | |
| R553DK107 | 7 | | | | | | | | | 485 | | | | 250 | | | |
| R553DK108 | 8 | | | | | | | | | 535 | | | | 300 | | | |
| R553DK109 | 9 | | | | | | | | | 585 | | | | 350 | | | |
| R553DK110 | 10 | | | | | | | | | 635 | | | | 400 | | | |
| R553DK111 | 11 | | | | | | | | | 685 | | | | 450 | | | |
| R553DK112 | 12 | | | | | | | | | 735 | | | | 500 | | | |





R553FK - Kit collecteur avec débitmètres

Domaine d'emploi

Parmi les différents problèmes qui se rencontrent pour atteindre le confort dans un logement équipé d'un système de chauffage par le sol et/ou d'une distribution par collecteur alimentant des radiateurs, se trouve l'équilibrage des différents circuits.

Il est fondamental que l'installateur puisse procéder rapidement à l'équilibrage des circuits individuels, sur la base des calculs du projet, afin de garantir les débits demandés. Le collecteur R553F est équipé de débitmètre et de réglage fin ce qui permet de réaliser un équilibrage simplement et de façon pratique. Lorsque l'on se positionne face à ce produit, les variations de débits sont immédiatement visibles par l'installateur. Ainsi il est possible de diminuer les erreurs d'équilibrage. On n'oubliera pas d'équilibrer les collecteurs entre eux.

Le Kit R553FK contient :

- Un collecteur 1" à débitmètre (R553F)
- 1 vanne multifonction 1" pour le départ (R269T)
- 1 vanne multifonction 1" pour le retour (R269T)
- 2 Supports R588Z
- Un jeu d'étiquettes auto-adhésives pour différencier les circuits.

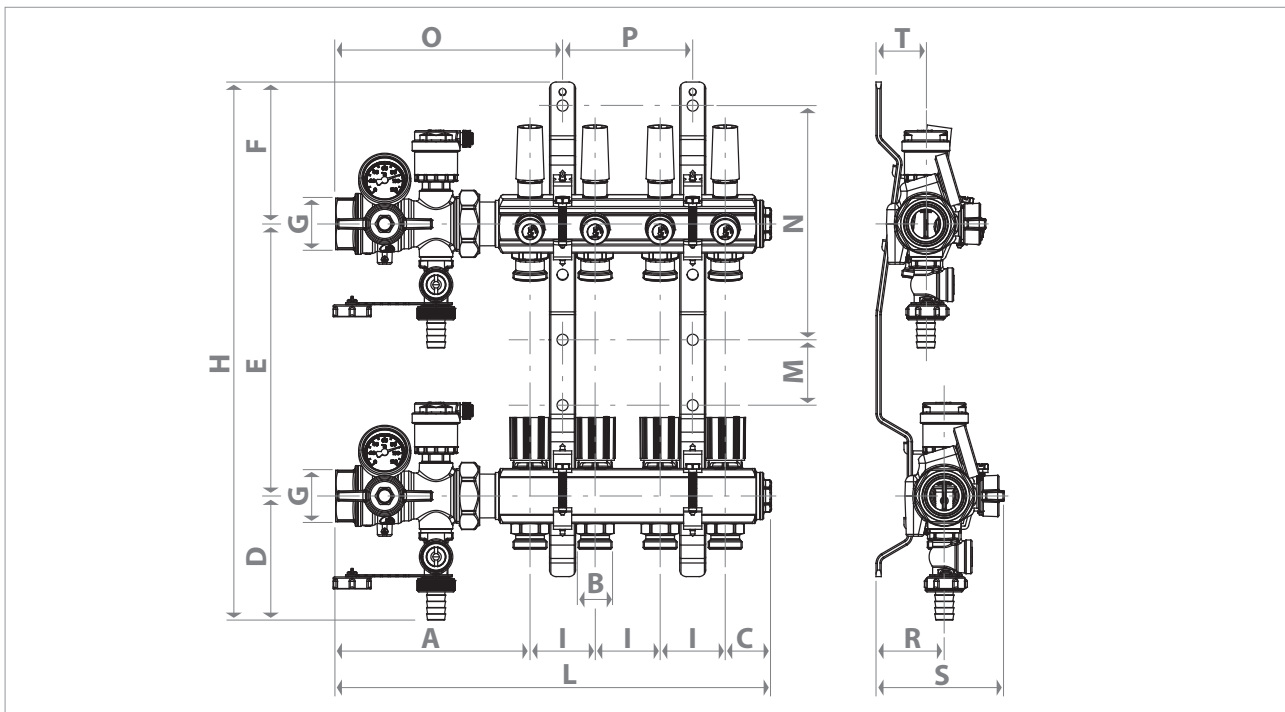
Caractéristiques techniques

- Température maximum de l'eau : 110°C
- Pression maximale : 1 Mpa (10Bar)
- Débitmètre : 0,5 - 5L/min
- Pression maximum de fonctionnement avec de l'air : 7 bar

Versions et codes

| REFERENCE | DIAMÈTRE | SORTIES |
|-----------|----------|---------|
| R553FK102 | 1"x18 | 2 |
| R553FK103 | | 3 |
| R553FK104 | | 4 |
| R553FK105 | | 5 |
| R553FK106 | | 6 |
| R553FK107 | | 7 |
| R553FK108 | | 8 |
| R553FK109 | | 9 |
| R553FK110 | | 10 |
| R553FK111 | | 11 |
| R553FK112 | | 12 |

Dimensions



| Codes | N° de sortie | G x B | A [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | H [mm] | I [mm] | L [mm] | M [mm] | N [mm] | O [mm] | P [mm] | R [mm] | S [mm] | T [mm] |
|-----------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| R553FK102 | 2 | 1"x B.18 | 149 | 36 | 95 | 208 | 108 | 411 | 50 | 235 | 50 | 179 | 174 | - | 53 | 99 | 38 |
| R553FK103 | 3 | | | | | | | | | 50 | | | | | | | |
| R553FK104 | 4 | | | | | | | | | 100 | | | | | | | |
| R553FK105 | 5 | | | | | | | | | 150 | | | | | | | |
| R553FK106 | 6 | | | | | | | | | 200 | | | | | | | |
| R553FK107 | 7 | | | | | | | | | 250 | | | | | | | |
| R553FK108 | 8 | | | | | | | | | 300 | | | | | | | |
| R553FK109 | 9 | | | | | | | | | 350 | | | | | | | |
| R553FK110 | 10 | | | | | | | | | 400 | | | | | | | |
| R553FK111 | 11 | | | | | | | | | 450 | | | | | | | |
| R553FK112 | 12 | | | | | | | | | 500 | | | | | | | |



R553FP - Kit collecteur en technopolymère avec débitmètres

Le Kit R553FP contient :

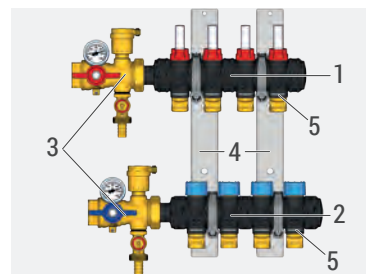
- 1 collecteur de départ avec débitmètres (double échelle : 0,5÷5 l/min et 0,15÷1,5 GPM) avec fonction de régulation/arrêt du fluide ;
- 1 collecteur de retour avec vannes d'arrêt avec volant manuel (fixation M30 x 1,5 mm), prévues pour une commande électrothermique par le biais des actionneurs R473, R473M, pouvant être installés après montage de la bague filetée ad hoc R453FY002 (comprise dans l'emballage) sur le module ;
- 2 vannes multifonction R269T (départ et retour) ;
- Supports métalliques R588FP.

Caractéristiques techniques

- Fluides : eau, solutions glycolées (max. 30 %)
- Plage de températures : 5÷60 °C
- Pression max. d'exercice : 6 bar (pression de test : 10 bar max.)
- Entraxe entre les sorties : 50 mm
- Débitmètres avec double échelle (0,5÷5 l/min et 0,15÷1,5 GPM)

COMPOSITION

- 1 Collecteur départ avec débitmètre
- 2 Collecteur retour avec robinet d'arrêt
- 3 Vanne multifonction R269T
- 4 Support métallique R588FP
- 5 Clip pour fixation des raccords



Dimensions

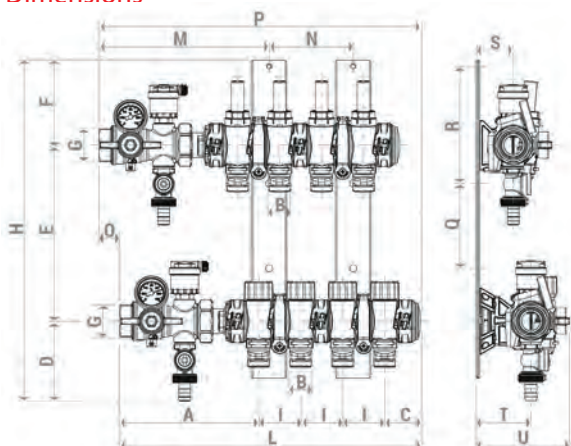
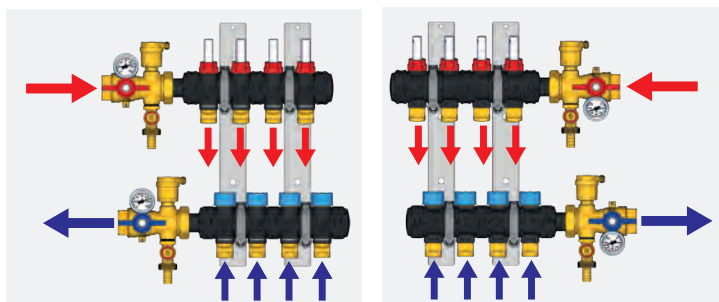


Schéma du passage de fluide

ENTRÉE À GAUCHE

ENTRÉE À DROITE



| CODE | N° SORTIE [mm] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | G [mm] | H [mm] | I [mm] | L [mm] | M [mm] | N [mm] | O [mm] | P [mm] | Q [mm] | R [mm] | S [mm] | T [mm] | U [mm] |
|------------------------|----------------|--------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| R553FP302 R553FP322 | 2 | | 3/4"E AL.18 | | | | | | | | 258 | | - | | 283 | | | | | |
| R553FP303 R553FP323 | 3 | | 3/4"E AL.18 | | | | | | | | 308 | | 50 | | 333 | | | | | |
| R553FP304 R553FP324 | 4 | | 3/4"E AL.18 | | | | | | | | 358 | | 100 | | 383 | | | | | |
| R553FP305 R553FP325 | 5 | | 3/4"E AL.18 | | | | | | | | 408 | | 150 | | 433 | | | | | |
| R553FP306 R553FP326 | 6 | | 3/4"E AL.18 | | | | | | | | 458 | | 200 | | 483 | | | | | |
| R553FP307 R553FP327 | 7 | 165 | 3/4"E AL.18 | 43 | 95 | 209 | 101 | 1" | 405 | 50 | 508 | 202 | 250 | 25 | 533 | 100 | 140 | 44 | 65* | 111* |
| R553FP308 R553FP328 | 8 | | 3/4"E AL.18 | | | | | | | | 558 | | 300 | | 583 | | | | | |
| R553FP309 R553FP329 | 9 | | 3/4"E AL.18 | | | | | | | | 608 | | 350 | | 633 | | | | | |
| R553FP310 R553FP330 | 10 | | 3/4"E AL.18 | | | | | | | | 658 | | 400 | | 683 | | | | | |
| R553FP311 R553FP331 | 11 | | 3/4"E AL.18 | | | | | | | | 708 | | 450 | | 733 | | | | | |
| R553FP312 R553FP332 | 12 | | 3/4"E AL.18 | | | | | | | | 758 | | 500 | | 783 | | | | | |

* Dimensions avec une cale d'espacement en plastique (18 mm d'épaisseur) montée sur le support de retour. La cale peut être enlevée en cas d'exigences d'installation.

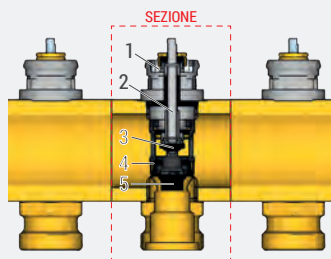


«Série DB» Collecteurs avec équilibrage dynamique du débit

Les collecteurs de distribution série DB sont équipés d'une cartouche intégrée qui régule et limite le débit à des valeurs prédéfinies.

Le débit pré-réglé sur le mécanisme ne sera pas dépassé, même en cas de changement de charge dans le système en raison de la fermeture d'autres circuits ou lors du premier démarrage. Cette opération est totalement indépendante de la pression différentielle. Le débit de conception souhaité peut être pré-réglé directement sur le mécanisme grâce à la clé de réglage R73P. Il n'est plus nécessaire d'effectuer des calculs compliqués de perte de charge et d'équilibrage.

Ces caractéristiques sont très importantes dans les nouvelles installations et plus encore dans les rénovations, où souvent de nombreux paramètres ne sont pas connus de l'installateur.

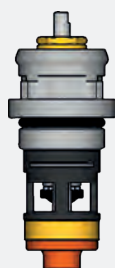
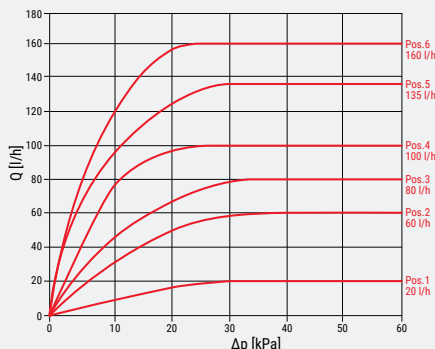


(1) BAGUE NUMÉROTÉE, (2) AXE DE COMMANDE, (3) OBTURATEUR, (4) MANCHONS DE RÉGLAGE (5) MEMBRANE D'ÉQUILIBRAGE À DÉFORMATION CONTRÔLÉE

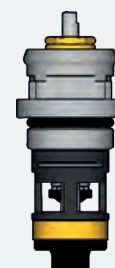
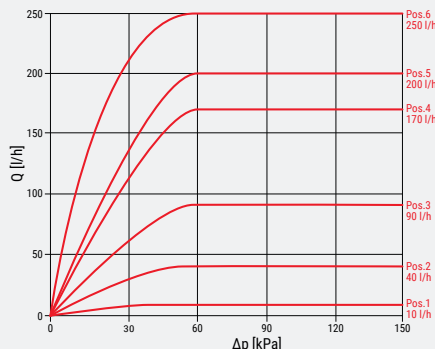
CARTOUCHE BREVETÉE AVEC MEMBRANE D'ÉQUILIBRAGE À DÉFORMATION CONTRÔLÉE EPDM



Version Low Flow (Faible débit)

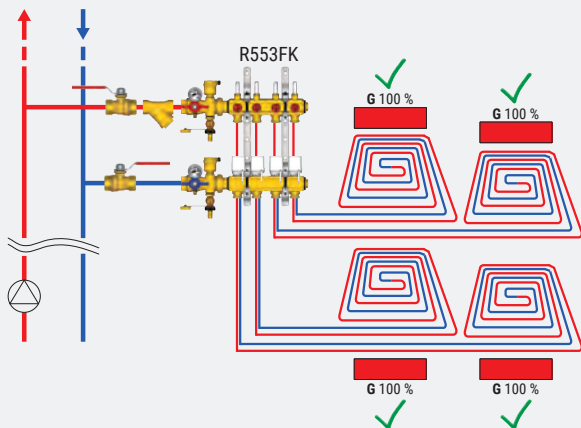


Version High Flow (Haut débit)

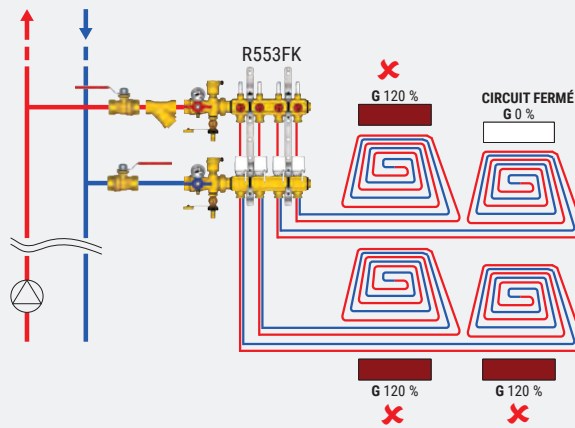


EXEMPLE : Installation plancher chauffant avec collecteurs R553FK, sans équilibrage dynamique du débit

CHARGE DE CONCEPTION

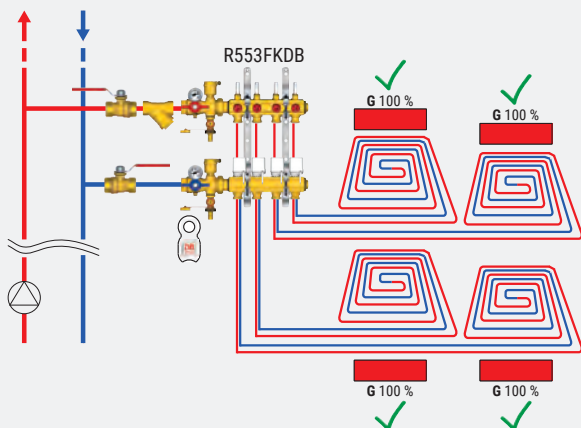


CHARGE PARTIELLE

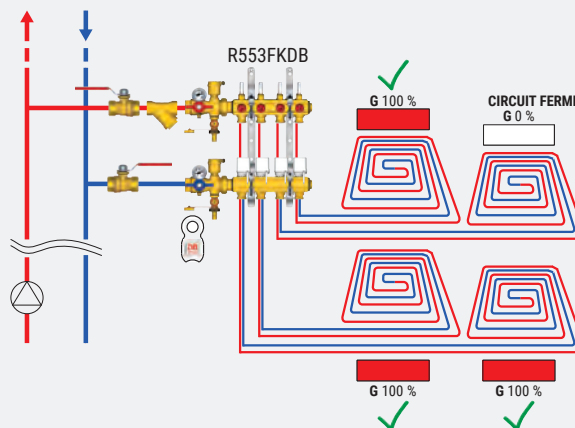


EXEMPLE : Installation plancher chauffant avec collecteurs R553FKDB, avec équilibrage dynamique du débit

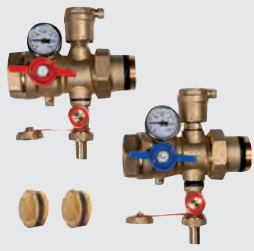
CHARGE DE CONCEPTION



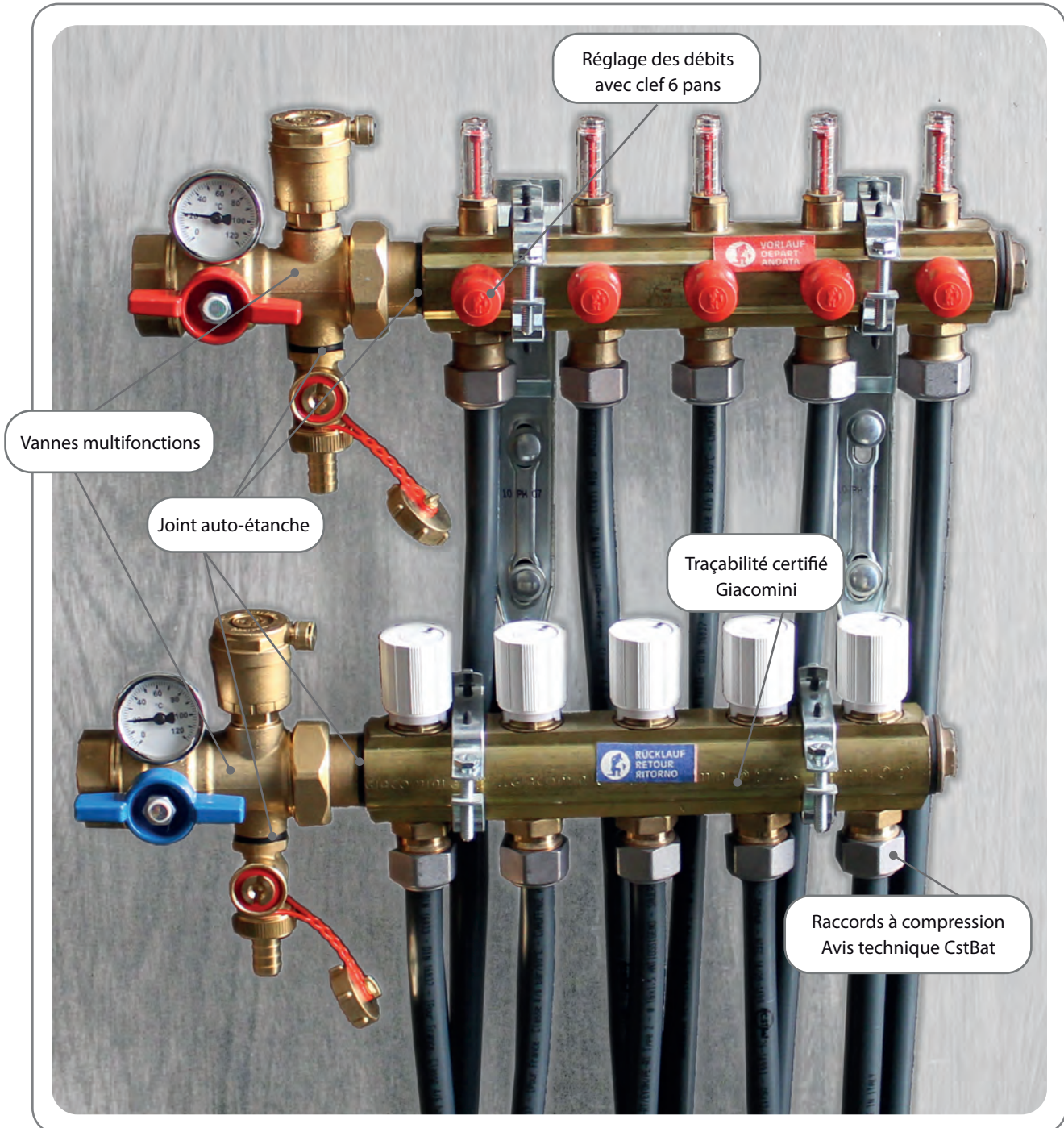
CHARGE PARTIELLE



R269T - Vannes multifonctions



- Facilité de mise en œuvre
- Gain de temps
- Encombrement minimisé
- Auto-étanche

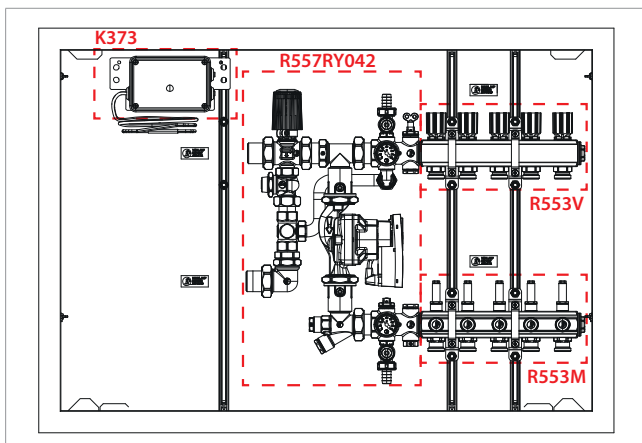


Groupe prémonté et précâblé R557R-2 avec réglage à température fixe

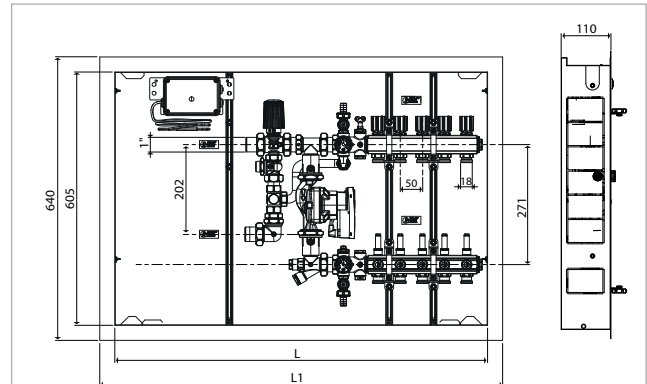
Le groupe R557R-2 sert au réglage du chauffage à point fixe pour installations mixtes. Le groupe est préassemblé avec des collecteurs de distribution pour basse température ; les collecteurs de haute température sont à commander séparément. Le circulateur est automodulant, conforme à la directive ErP 2009/125/CE, précâblé avec thermostat de sécurité K373. Le contrôle de la température est thermostatique à tête R462L. Les robinets de remplissage et de vidange, les purgeurs d'air et les thermomètres de départ et retour complètent le produit. La compacité du groupe R557R-2 est une caractéristique importante : 110 mm de largeur et 605 mm de hauteur.

Données techniques

- Plage de températures : de 5 à 110 °C
- Pression maximale d'exercice : 10 bar
- Raccordements : 1"
- Circulateur auto modulant, conforme à la directive ErP 2009/125/CE
- Largeur coffret : 110 mm
- Hauteur coffret : 605 mm



Dimensions

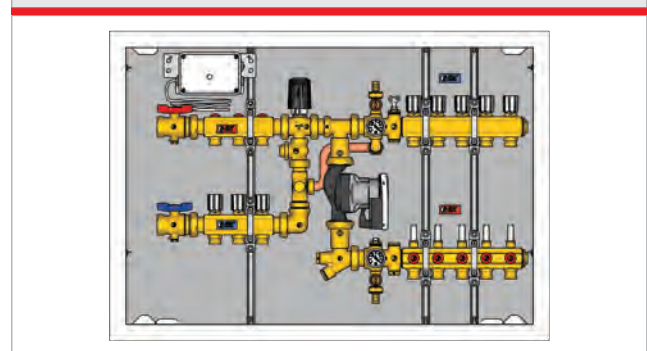


| Code | N° raccords - zone mélangée | L [mm] | L1 [mm] |
|-----------|-----------------------------|--------|---------|
| R557RY024 | 4 | 850 | 910 |
| R557RY025 | 5 | | |
| R557RY026 | 6 | 1000 | 1060 |
| R557RY027 | 7 | | |
| R557RY028 | 8 | | |
| R557RY029 | 9 | 1200 | 1260 |
| R557RY030 | 10 | | |
| R557RY031 | 11 | | |
| R557RY032 | 12 | | |

R557RY042- Composants

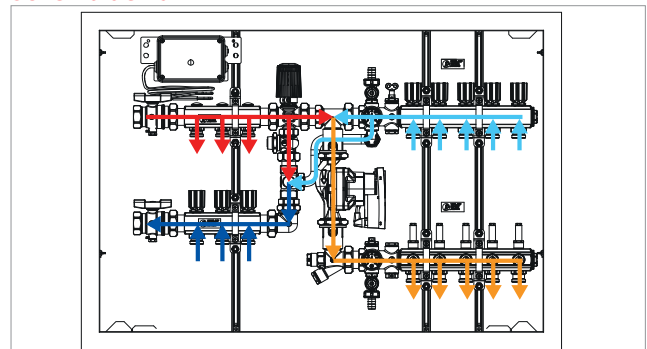
| | |
|----|-----------------------------------|
| 1 | Entrée haute température |
| 2 | Retour haute température |
| 3 | Vanne thermostatique à 3 voies |
| 4 | Détendeur primaire |
| 5 | Détendeur secondaire |
| 6 | Logement sonde thermostatique |
| 7 | Logement thermostat de sécurité |
| 8 | Vannes d'arrêt circulateur |
| 9 | Purgeurs d'air manuels |
| 10 | Circulateur |
| 11 | Robinet de remplissage et vidange |
| 12 | Logement thermomètres à immersion |
| 13 | Retour installation |
| 14 | Départ installation |
| 15 | Tête thermostatique R462LX021 |

AVEC COLLECTEURS DE HAUTE TEMPÉRATURE



Exemple : R557RY025 + R553AY003

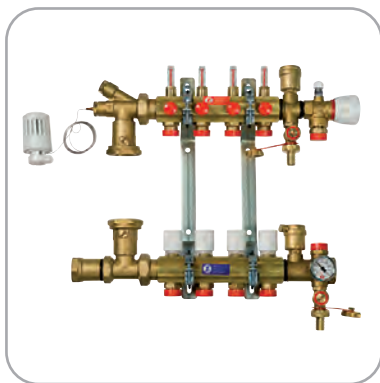
Schéma de flux



A compléter avec les accessoires

- R553AY002 : Kit haute température départ et retour de 1" 2 raccords (supports compris).
- R553AY003 : Kit haute température départ et retour de 1" 3 raccords (supports compris).
- R88RY010 : Support simple pour collecteur 1"

R557F Collecteur spécial agrandissement



Domaine d'emploi

En partant du piquage sur une distribution radiateur, le collecteur confort R557F permet d'abaisser la température de l'eau. La régulation de la température de départ du chauffage par le sol à une valeur constante se fait à l'aide de la tête thermostatique R462L. Si la température baisse dans le circuit PCBT, la tête thermostatique ouvre le circuit d'alimentation haute température, injecte la quantité d'eau plus chaude nécessaire au maintien de la température du plancher.

Principe de fonctionnement détaillé

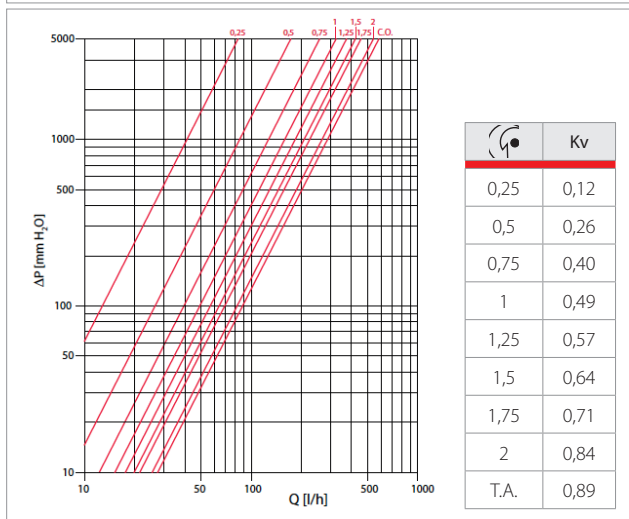
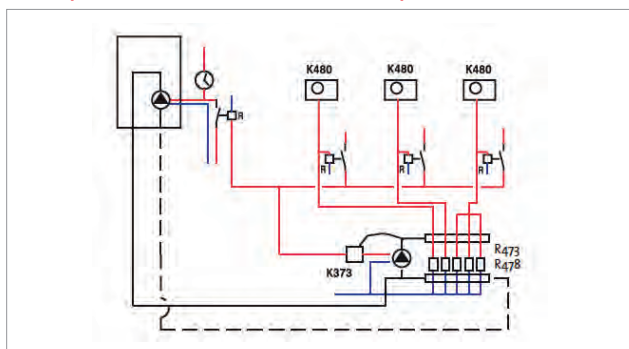
Le circulateur assure un débit Q_p dans l'installation de plancher chauffant. La température de fluide T_m est régulée par la tête thermostatique R462. Lorsque la température du circuit baisse, la tête thermostatique ouvre le robinet et augmente le débit Q_c à la température T_c . Ce débit retourne dans le circuit primaire pour assurer l'équilibre hydraulique de l'installation. L'entraxe de la pompe est réglable de 130 à 180 mm. Raccordement de la pompe en 1"1/2.

| | | | | | | | |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|
| POSITION | * | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| T[°C] | 20 | 23 | 34 | 45 | 56 | 67 | 70 |

Données techniques

- Champs de température : 5 ÷ 110 °C
- Pression maximum de service: 10 bar
- Température d'alimentation : 75 ÷ 80 °C
- Température d'exercice basse température : 40 ÷ 45 °C (position 2,5 - 3 de la tête thermostatique R462L).
- Plage de température de la tête thermostatique R462L : 20 ÷ 70 °C
- ΔT d'exercice : 6 ÷ 7 °C
- Plage débitmètre : 0,5 ÷ 5 l/min
- Entraxe des sorties : 50 mm

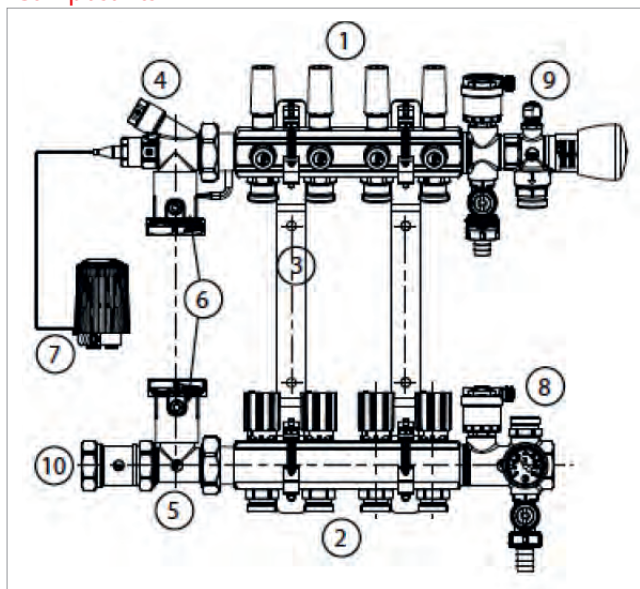
Exemple de raccordement électrique



Régulation pièce par pièce

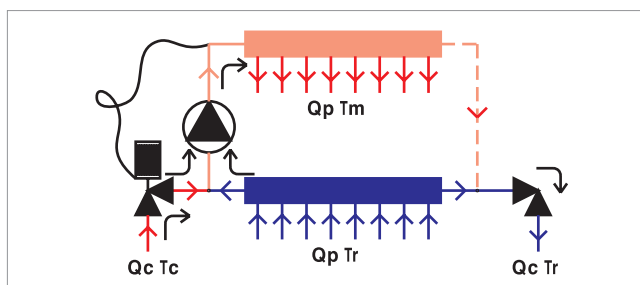
Afin de permettre le confort d'ambiance on installera sur le R557F des micromoteurs thermiques R473 (normalement fermés) ou R478 (normalement ouverts) raccordés au thermostat d'ambiance K480. L'équilibrage hydraulique est assuré par les vannes de réglage sur le collecteur.

Composants



Le groupe prémonté R557F est composé de :

- 1) Collecteur de départ avec débitmètre R553M (0,5 ÷ 5 L/min.)
- 2) Collecteur de retour R553V avec volant manuel, possibilité de mettre des micromoteurs.
- 3) Support métallique réglable
- 4) Doigt de gant pour sonde de départ R227Y003
- 5) Raccord de mélange
- 6) Vanne à sphère pour circulateur
- 7) Tête thermostatique R462LX021 température 20 ÷ 70 °C.
- 8) Raccord intermédiaire auto-étanche avec thermomètre
- 9) Raccord intermédiaire avec vanne différentielle
- 10) Raccord



Commande type du collecteur R557F

| Collecteur jusqu'à 4 départs | | |
|------------------------------|---|--|
| Références | Désignations | |
| R557FY002 | Collecteur prémonté R557F - 1"x18 - 2 sorties | |
| R557FY003 | Collecteur prémonté R557F - 1"x18 - 3 sorties | |
| R557FY004 | Collecteur prémonté R557F - 1"x18 - 4 sorties | |
| R593DY004 | x2 Bouchons réduits R593D - 1"x1/2" | |
| R401X133 R14X033 | Soit | Robinet équerre - R401TG 1/2" Coude de réglage R14TG - 1/2" |
| R402X133 R15X033 | | Robinet droit - R402TG 1/2" Té de réglage R15TG - 1/2" |

OU

| Collecteur jusqu'à 6 départs | | |
|------------------------------|---|--|
| Références | Désignations | |
| R557FY005 | Collecteur prémonté R557F - 1"x18 - 5 sorties | |
| R557FY006 | Collecteur prémonté R557F - 1"x18 - 6 sorties | |
| R593DY005 | x2 Bouchons réduits R593D - 1"x3/4" | |
| R401X034 R14X034 | Soit | Robinet équerre - R401TG 3/4" Coude de réglage R14TG - 3/4" |
| R402X034 R15X034 | | Robinet droit - R402TG 3/4" Té de réglage R15TG - 3/4" |

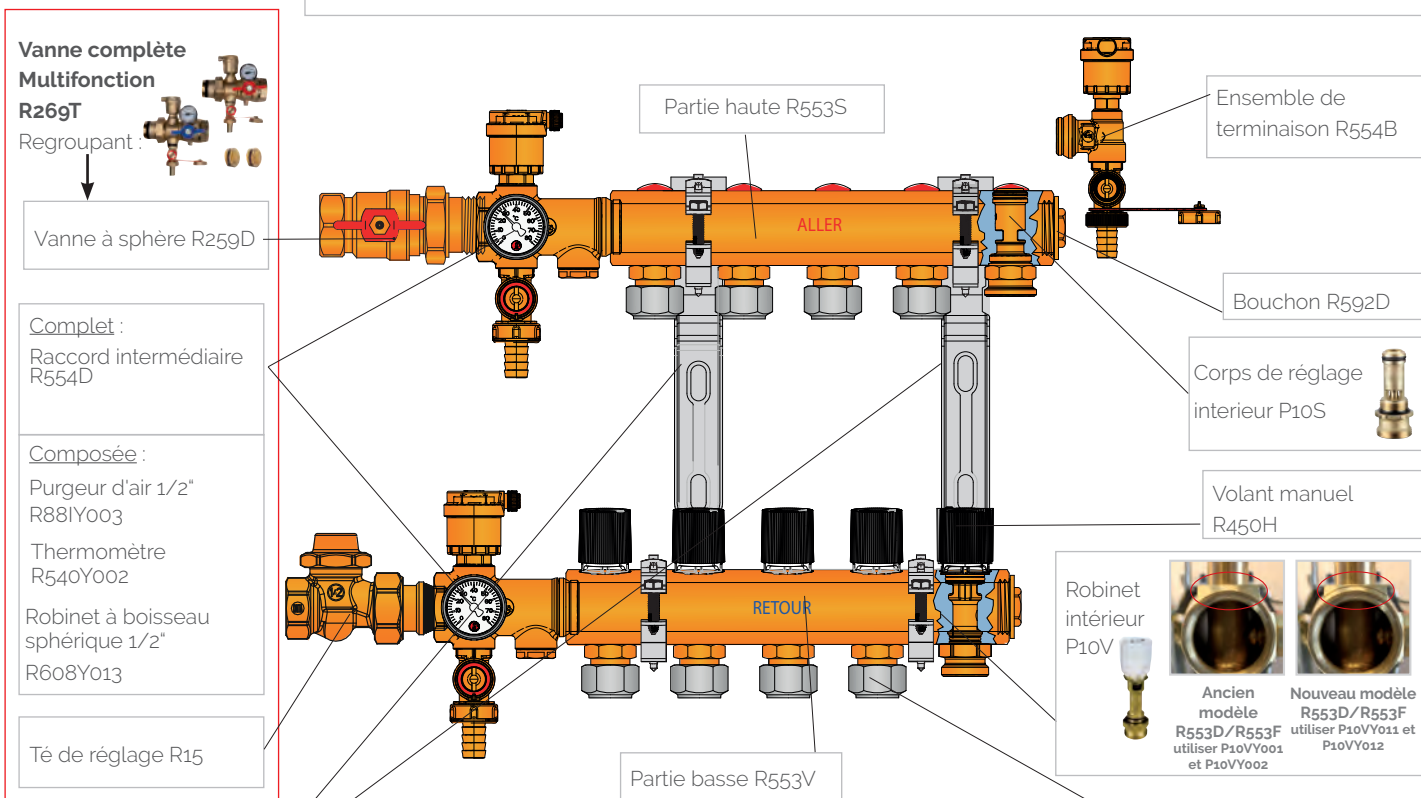
OU

| Collecteur jusqu'à 10 départs | | |
|-------------------------------|--|--|
| Références | Désignations | |
| R557FY007 | Collecteur prémonté R557F - 1"x18 - 7 sorties | |
| R557FY008 | Collecteur prémonté R557F - 1"x18 - 8 sorties | |
| R557FY009 | Collecteur prémonté R557F - 1"x18 - 9 sorties | |
| R557FY010 | Collecteur prémonté R557F - 1"x18 - 10 sorties | |
| R421X035 R14X035 | Soit | Robinet équerre - R421TG 1" Coude de réglage R14TG - 1" |
| R422X035 R15X035 | | Robinet droit - R422TG 1" Té de réglage R15TG - 1" |

+

| Protection | |
|--|--|
| K373Y011 | Thermostat limiteur / sonde - K373 |
| R227Y003 | Doigt de gant pour sonde de départ |
| Pour raccorder la vanne différentielle | |
| R179X077 | X2 Adaptateurs pour tube PER/PB - R179 18x(16x13) |
| Pour raccorder le plancher chauffant | |
| R179X077 | Adaptateur pour tube PER/PB (en fonction du nombre de sorties) - R179 18x(16x13) |
| R179X091 | Adaptateur pour tube PER/PB (en fonction du nombre de sorties) - R179 18x(20x16) |
| Option | |
| K480PY301 | Thermostat d'ambiance K480P |
| R473X221 | Micromoteur normalement fermé R473 - 230V 2 fils |
| R478VX121 | Micromoteur normalement ouvert avec varistance R478 - 230V 2 fils |

Pièces détachées pour collecteur plancher chauffant



Vanne complète Multifonction R269T
Regroupant :

Vanne à sphère R259D

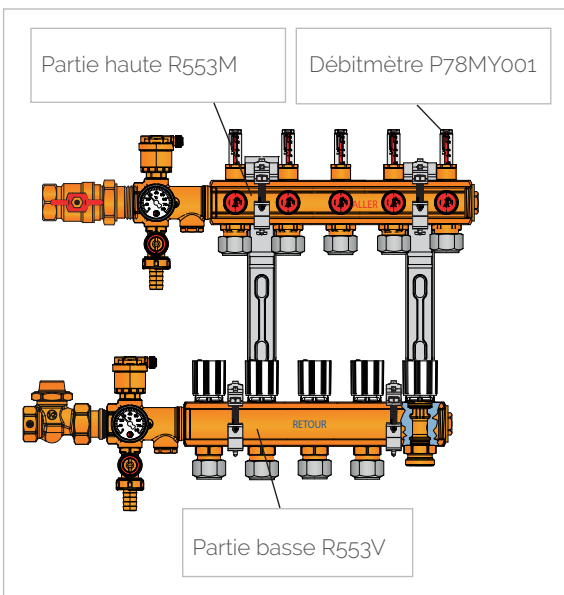
Complet :
Raccord intermédiaire R554D

Composée :
Purgeur d'air 1/2" R881Y003
Thermomètre R540Y002
Robinet à boisseau sphérique 1/2" R608Y013

Té de réglage R15

Jeux de 2 Supports R588Y001

Clef de réglage R558Y001 pour R553D et R553F



| Type de Collecteur | Composé | Description | 1"x18 | 1"1/4x18 |
|--------------------------|---------|--|---|-----------------------|
| Pour R553D | R553S | Partie haute | R553SY002 à R553SY011 | R553SY022 à R553SY031 |
| Pour R553F | R553M | Partie haute | R553MY002 à R553MY012 | - |
| Pour R553D Pour R553F | R179 | Adaptateurs | R179X063 (18/12x10) ou R179X077 (18/16x13) ou R179X091 (18/20x16) | |
| Pour R553D Pour R553F | R259D | Vanne à sphère | R259Y006 ou R259Y007 | R259Y008 ou R259Y009 |
| Pour R553D Pour R553F | R554D | Raccord intermédiaire | R554DY005 | R554DY006 |
| Pour R553D Pour R553F | R554B | Ensemble de terminaison | R554BY005 | R554BY006 |
| Pour R553D Pour R553F | R592D | Bouchon | R592DY005 | R592DY006 |
| Pour R553D | P10S | Corps de réglage intérieur | P10SY001 | P10SY002 |
| Pour R553D Pour R553F | R269T | 2 vannes multifonctions Rouge départ et bleue retour | R269TY035 | R269TY036 |
| Pour R553D Pour R553F | R588 | Jeux de 2 supports | R588Y001 | |
| Pour R553D Pour R553F | R553V | Partie basse | R553VY002 à R553VY011 | R553VY022 à R553VY031 |
| Pour R553D Pour R553F | R179 | Adaptateurs | R179X063 (18/12x10) ou R179X077 (18/16x13) ou R179X091 (18/20x16) | |
| Pour R553D Pour R553F | R15 | Té de réglage | R15Y005 | R15Y006 |
| Pour R553D Pour R553F | R554D | Raccord intermédiaire | R554DY005 | R554DY006 |
| Pour R553D Pour R553F | P10V | Robinet interieur | P10VY001 ou P10VY011 | P10VY002 ou P10VY012 |
| Pour R553D Pour R553F | R450H | Tête manuelle | R450X001 | |



RE 2020 et réglementations



DTU 65.14 ET TEXTES DE RÉFÉRENCES

Ce document s'applique aux planchers chauffants utilisant des systèmes de canalisation en matériau de synthèse bénéficiant d'un Avis Technique pour la classe 4 (anciennement intitulée classe 2).

L'exécution des planchers chauffants à eau chaude, utilisant les tubes en matériau de synthèse noyés dans le béton, est réglementée par le DTU n° 65.14 de septembre 2006 enregistré par l'AFNOR sous la référence NFP 52.307.

Indépendamment des prescriptions du DTU 65.14, les installations doivent être conformes aux textes réglementaires concernant les installations de chauffage central à eau chaude notamment :

arrêté du 23.06.1978 relatif aux installations fixes destinées au chauffage et à l'eau chaude sanitaire des bâtiments d'habitation, de bureaux, recevant du public.

décret 88.319 du 05.04.1988 et l'arrêté de la même date relatif aux équipements et aux caractéristiques thermiques des bâtiments d'habitation.

LES INSTALLATIONS DE PLANCHER CHAUFFANT DOIVENT ÉGALEMENT SE CONFORMER AUX DTU ET TEXTES SUIVANTS

- ✓ norme NFP 18-201 (DTU 21) concernant l'exécution des travaux en béton,
- ✓ norme NFP 14-201 (DTU 26.2) concernant les chapes et dalles à base de liants hydrauliques,
- ✓ norme NFP 63-202 (DTU 51.2) concernant les parquets collés,
- ✓ norme NFP 61-202 (DTU 52.1) concernant les revêtements de sol scellés,
- ✓ norme NFP 62-202 (DTU 53.1) concernant les travaux de revêtements de sol textiles,
- ✓ norme NFP 11-213 (DTU 13.3) concernant les dallages,
- ✓ norme NFP 61-203 (DTU 52.10) concernant la mise en œuvre des sous-couches isolantes sous chape ou dalles flottantes et sous carrelage collé,
- ✓ norme NF EN 1264 chauffage par le sol
- ✓ CPT cahier 3164-octobre 1999 planchers réversibles à eau basse température,
- ✓ norme NFC 15.100 concernant les installations électriques à basse tension,
- ✓ norme NFC 15.301 concernant les liants hydrauliques,
- ✓ les règles professionnelles,
- ✓ les règles de calcul de béton armé en vigueur,
- ✓ la mise en œuvre du système de canalisations doit respecter les spécifications des Avis Techniques les concernant.
- ✓ L'isolation thermique de la dalle doit être réalisée avec des isolants certifiés pour leurs performances thermiques et mécaniques.

RE 2020

✓ Arrêté du 26 octobre 2010 : Dans les bâtiments ou parties de bâtiment à usage d'habitation, une installation de chauffage comporte par local desservi un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique en fonction de la température intérieure de ce local. Toutefois, lorsque le chauffage est assuré par un plancher chauffant à eau chaude fonctionnant à basse température ou par l'air insufflé ou par un appareil indépendant de chauffage à bois, ce dispositif peut être commun à des locaux d'une surface habitable totale maximum de 100 m².

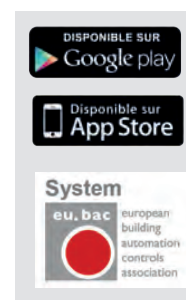
Régulation radio pour plancher chauffant/rafraîchissant



Régulation radio Giacomini pour plus de confort.

Les +

- ✓ **Contrôle de la température ambiante.**
La régulation permet un contrôle précis de la température ambiante, par zone ou pièce par pièce, en mode chauffant, comme en mode rafraîchissant, ce qui réduit les consommations énergétiques et de vous apporter **confort et bien être**.
- ✓ **Pilotez votre chauffage avec smartphone et tablette.**
Vous maîtrisez et ajustez la température des pièces de votre habitation grâce à une application sur votre smartphone ou votre tablette. Compatible avec le boîtier passerelle domotique TYDOM-KFR20Y100 vous pouvez piloter votre portail, éclairage, alarme et volets roulants.
- ✓ **Certifiée Eu.Bac variation temporelle VT 0,2K**
en associant Thermostat KFR83Y + Kit Multizone KFR20Y + Collecteur gamme R553 + Micromoteur.





LA RÉGULATION FILAIRE ET RADIO

- 182** Régulation Filaire
 - 184** Régulation Radio Monozone
 - 185** Régulation Radio Multizone
 - 186** Vanne de zone
 - 186** Micromoteur
 - 187** Aquastat de sécurité
 - 188** Régulation intelligente KPM50
-
- 192** Informations techniques



➤ RÉGULATION FILAIRE

K480P à piles

| CODE | RACCORDEMENT | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|--------------|---------|---|---|
| K480PY301 | 2 fils | 189,39 | 1 | - |

Certifiée EU.BAC



INFORMATIONS



Dont éco-participation : 0,14 €HT



Thermostat électronique programmable mural filaire

- Pour **plancher chauffant rafraichissant**
 - Alimentation par 2 piles 1,5, LR03 AAA fournies
 - Pouvoir de coupure : 2A
 - Jusqu'à 7 micromoteurs

NOTE

Variation Temporelle 0,3K en associant :
Thermostat K480P + Vanne de zone R292 avec R193K +
Micromoteur R473

K480P 230V

| CODE | RACCORDEMENT | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|--------------|---------|---|---|
| K480PY302 | 3 fils | 219,68 | 1 | - |

Certifiée EU.BAC



INFORMATIONS



Dont éco-participation : 0,14 €HT



Thermostat électronique programmable mural filaire

- Pour **plancher chauffant (hors rafraichissement)**
 - Alimentation 230V
 - Jusqu'à 7 micromoteurs

NOTE

Variation Temporelle 0,3K en associant :
Thermostat K480P + Vanne de zone R292 avec R193K +
Micromoteur R473

K494FR

| CODE | RACCORDEMENT | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------|--------------|---------|---|---|
| K494FRY001 | 2 fils | 150,50 | 1 | - |

INFORMATIONS



Dont éco-participation : 0,14 €HT



Thermostat électronique numérique mural filaire

- Pour **plancher chauffant rafraichissant**
 - Alimentation par 2 piles 1,5, LR03 AAA fournies
 - Pouvoir de coupure : 3A
 - Jusqu'à 7 micromoteurs

K480

| CODE | RACCORDEMENT | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|--------------|---------|---|---|
| K480Y302 | 3 fils | 101,89 | 1 | - |

INFORMATIONS



Dont éco-participation : 0,14 €HT



Thermostat d'ambiance électronique mural filaire

- Pour **plancher chauffant (hors rafraichissement)**
 - Alimentation 230V
 - Jusqu'à 6 micromoteurs

PM100

| CODE | RACCORDEMENT | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|--------------|---------|---|---|
| PM100Y301 | - | 247,60 | 1 | - |

INFORMATIONS



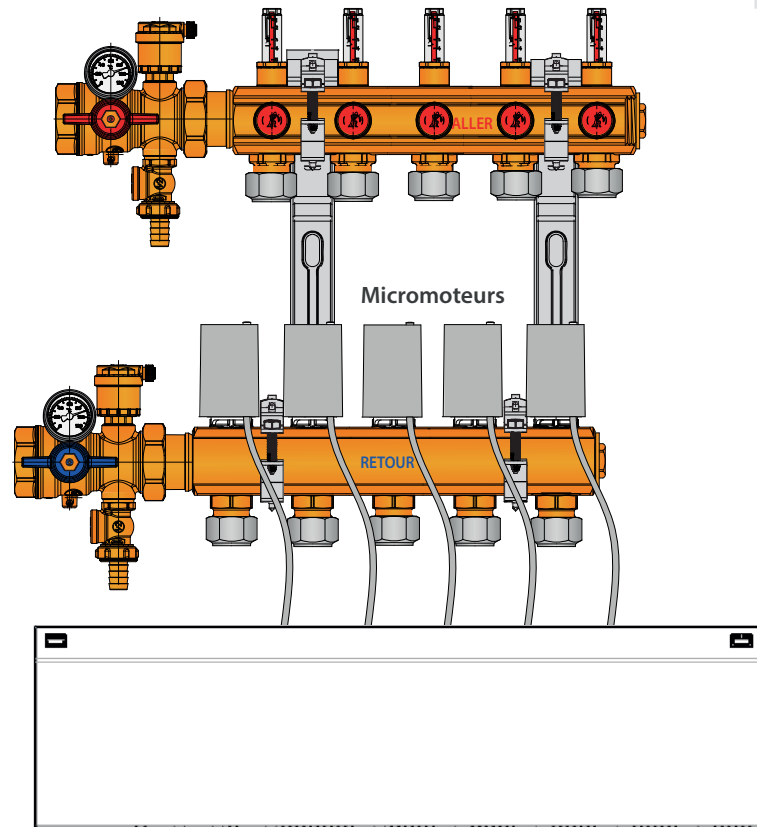
Dont éco-participation : 0,14 €HT



Boîtier de connexion

- Permet le raccordement de 6 zones distinctes
- Répartiteur de signaux d'alimentation électrique de commande et d'un programme horaire commun pour les appareils d'ambiance et les servomoteurs
- Permet de raccorder les thermostats aux micromoteurs

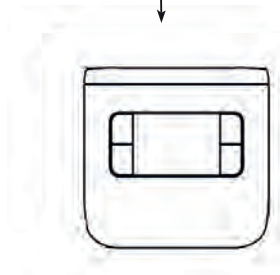
R553 - Collecteur et vannes multifonctions

PM100 - Boîtier de connexion
Raccordement filaire

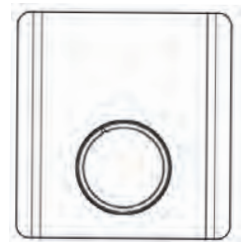
K480P

Thermostat électronique
programmableK480PY301 pour **chauffage et rafraîchissement**K480PY302 pour **chauffage**

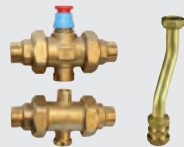
Ou



K494FRY001

Thermostat électronique
numériquepour **chauffage et rafraîchissement**

K480Y302

Thermostat électronique
pour **chauffage**Variation Temporelle 0,3K en associant
Thermostat K480P + Vanne de zone R292 avec R193K + Micromoteur R473

Une garantie de qualité Certifiée EU.BAC

La certification eu.bac est un gage de fiabilité des performances du produit de régulation.

C'est un système d'assurance qualité européen pour les composants de la régulation et GTB, en vue d'améliorer substantiellement la performance énergétique des bâtiments.



➔ RÉGULATION RADIO MONOZONE



KFR20Y103

| CODE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|---------|---|---|
| KFR20Y103 | 162,09 | 1 | - |



Recepteur
 • Monocanal
 • Alimentation 230V

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

Dont éco-participation : 0,14 €HT

KFR83Y112

| CODE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|---------|---|---|
| KFR83Y112 | 211,86 | 1 | - |



Thermostat électronique programmable mural radio pour kit monozone KFR20Y103

- Pour **plancher chauffant (hors rafraîchissement)**
- Alimentation par 2 piles 1.5, LR03 AAA fournies
- Contrôle température ambiante
- Programmation hebdomadaire
- Mise en oeuvre rapide

INFORMATIONS

Dont éco-participation : 0,14 €HT

Certifiée EU.BAC



NOTE

Variation Temporelle 0,2K en associant :
 Thermostat KFR83Y112 + Kit multizone KFR20Y103
 + Collecteur gamme R553 + Vanne de zone R292 +
 Micromoteur

KFR83Y101

| CODE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|---------|---|---|
| KFR83Y101 | 164,58 | 1 | - |



Thermostat électronique mural radio

- Pour **plancher chauffant rafraîchissant**
- Alimentation par 2 piles 1.5, LR03 AAA fournies
- Communiquant avec le kit multizone KFR20Y102 et monocanal KFR20Y103
- Rétro-éclairage bleu/orange.

INFORMATIONS

Dont éco-participation : 0,14 €HT

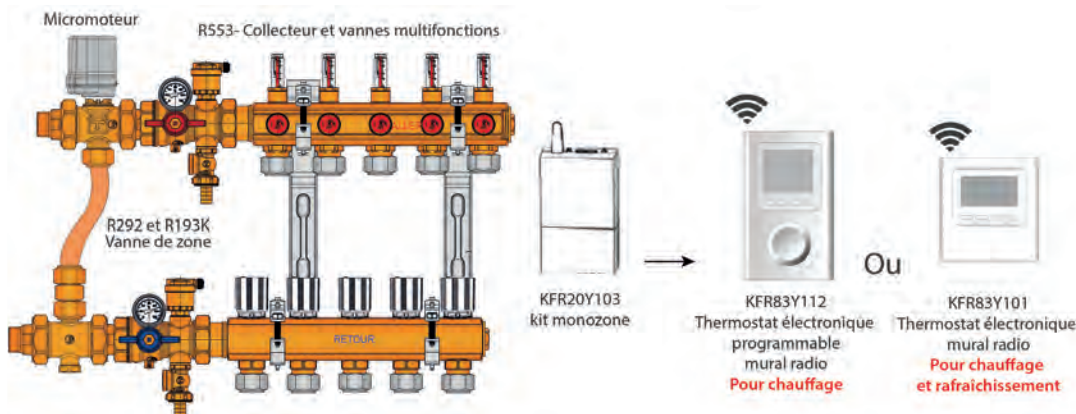
Certifiée EU.BAC



NOTE

Variation Temporelle 0,2K en associant :
 Thermostat KFR83Y101 + Kit multizone KFR20Y102
 + Collecteur gamme R553 + Micromoteur

Exemple monozone



Variation Temporelle 0,2K en associant

Thermostat KFR83Y112 ou KFR83Y101 + Kit Monozone KFR20Y103
 + Collecteur gamme R553 + Vanne de zone R292 + Micromoteur

+
+
+
+



➤ RÉGULATION RADIO MULTIZONE



KFR20Y102

| CODE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|---------|---|---|
| KFR20Y102 | 460,22 | 1 | - |

INFORMATIONS



Dont éco-participation : 0,14 €HT



Kit multizone

- Communication radio
- Jusqu'à 8 zones
- Pour **plancher chauffant rafraichissant**
- Compatible avec des micromoteurs 230V ou 24V (R473)
- Alimentation 230V

KFR83Y111

| CODE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|---------|---|---|
| KFR83Y111 | 211,86 | 1 | - |

Certifiée EU.BAC



NOTE

Variation Temporelle 0,2K en associant :
Thermostat KFR83Y111 + Kit multizone KFR20Y102 + Collecteur gamme R553 + Micromoteur

INFORMATIONS



Dont éco-participation : 0,14 €HT



Thermostat électronique programmable mural radio pour kit multizone KFR20Y102

- Pour **plancher chauffant rafraichissant**
- Alimentation par 2 piles 1,5. LR03 AAA fournies
- Programme 1 zone
- Contrôle température ambiante
- Programmation hebdomadaire
- Rétro-éclairage bleu/orange
- Mise en oeuvre rapide
- Affichage de l'heure
- Mode vacances et hors gel
- Communiquant avec le kit multizone KFR20Y102 uniquement

KFR83Y101

| CODE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|---------|---|---|
| KFR83Y101 | 164,58 | 1 | - |

Certifiée EU.BAC



NOTE

Variation Temporelle 0,2K en associant :
Thermostat KFR83Y101 + Kit multizone KFR20Y102 + Collecteur gamme R553 + Micromoteur



Thermostat électronique mural radio

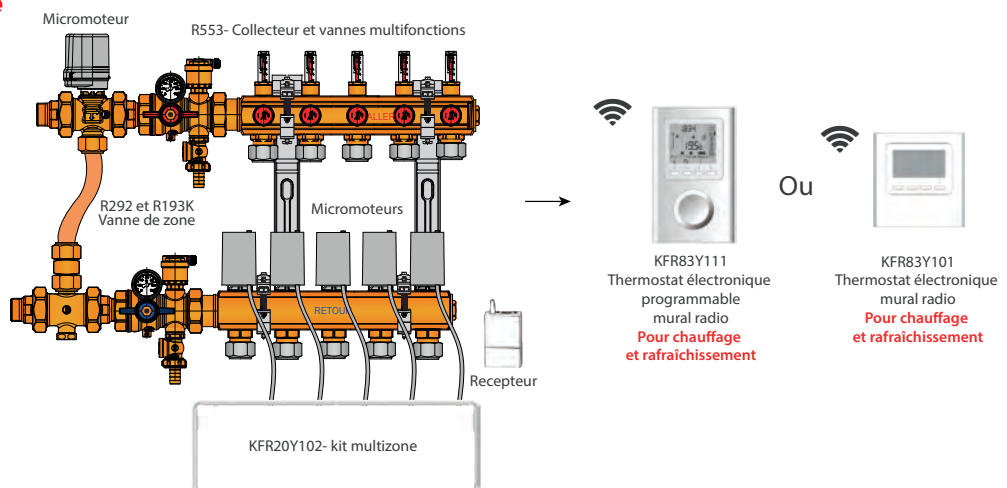
- Pour **plancher chauffant rafraichissant**
- Alimentation par 2 piles 1,5. LR03 AAA fournies
- Communiquant avec le kit multizone KFR20Y102 et monocanal KFR20Y103
- Rétro-éclairage bleu/orange

INFORMATIONS



Dont éco-participation : 0,14 €HT

Exemple multizone



Variation Temporelle 0,2K en associant
Thermostat KFR83Y111 ou KFR83Y101 + Kit Multizone KFR20Y102 + Collecteur gamme R553 + Micromoteur



KFR20Y100

| CODE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|---------|---|---|
| KFR20Y100 | 416,02 | 1 | - |

INFORMATIONS



Dont éco-participation : 0,14 €HT



Boîtier passerelle domotique.

- A raccorder à une box internet via un câble réseau RJ45
- Communique avec le boîtier récepteur 8 zones.
- Possibilité de piloter des volets roulants, éclairage, alarme de la marque DeltaDore depuis un smartphone ou une tablette
- Alimentation 230V.

➤ VANNES DE ZONE

R291

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|---|----|
| R291Y004 | 3/4" | 54,35 | 1 | 10 |
| R291Y005 | 1" | 63,53 | 1 | 10 |



Vanne de zone

- Deux voies tout ou rien associé à un micromoteur du type R473 et un thermostat d'ambiance, ou un aquastat, permet de piloter une zone

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R292

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|---|----|
| R292Y004 | 3/4" | 113,53 | 1 | 10 |
| R292Y005 | 1" | 135,42 | 1 | 10 |



Vanne de zone

- Trois voies tout ou rien associé à un micromoteur du type R473 et un thermostat d'ambiance, ou un aquastat, permet de piloter une zone
- Utiliser le kit de raccordement R193K

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R193K

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|---|---|
| R193Y011 | 18 | 27,71 | 1 | - |



Kit de raccordement

- Pour vannes de zone à 3 voies R292

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

➤ MICROMOTEURS

R473

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|--------------|---------|---|----|
| R473X221 | 230V, 2 fils | 75,50 | 1 | 25 |
| R473X222 | 24V, 2 fils | 78,56 | 1 | 25 |



Micromoteur

- Normalement fermé NF
- Remplace le R475 et R479
- Livré avec la bague R453Y002

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre



Dont éco-participation : 0,14 €HT

R478

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|--|---------|---|----|
| R478MX221 | 230V, 4 fils, micro fin de course | 99,50 | 1 | 25 |
| R478MX222 | 24V, 4 fils, micro fin de course | 99,50 | 1 | 25 |
| R478VX231 | 230v, 4 fils, varistance*, micro fin de course | 106,98 | 1 | 25 |
| R478VX221 | 230V, varistance*, 2 fils | 106,98 | 1 | 25 |
| R478X221 | 230V, 2 fils | 80,92 | 1 | 25 |
| R478X222 | 24V, 2 fils | 87,43 | 1 | 25 |



Micromoteur
 • Normalement ouvert
 • Mécanisme ouvert hors tension
 • Remplace le R476
 • Livré avec la bague R453Y002

INFORMATIONS



Dont éco-participation : 0,14 €HT

R453A

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ |
|----------|----------|---------|---|
| R453Y002 | - | 1,55 | 1 |

Bague
 • Pour motorisation des micromoteurs R478 et R473 sur les collecteur R553D, R553F, R553DK et R553FK



R453F

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ |
|-----------|----------|---------|---|
| R453FY002 | - | 2,82 | 1 |

Adaptateur M30x1,5mm
 • Pour mettre les micromoteurs R473, R478, sur la robinetterie ou les collecteurs en M30x1,5mm



K373Y301

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|---|----|
| K373Y301 | - | 60,75 | 1 | 10 |



Dont éco-participation : 0,14 €HT



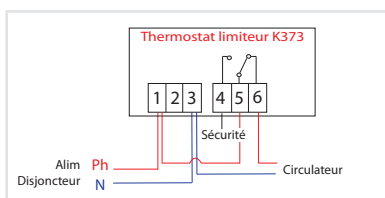
Aquastat de sécurité
 • Si la régulation ne joue plus son rôle et que l'aquastat détecte une température d'eau supérieure à 65°C, il coupera le circulateur de l'installation pour éviter une température de circulation d'eau trop élevée pour le plancher chauffant.
 • Pré-réglage de la température de l'aquastat : 60°C
 • Plage de réglage de la température : 40° ± 70°C
 • Tolérance : 0 - 10K

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

K373

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|---|----|
| K373Y011* | - | 440,66 | 1 | 10 |



Thermostat-limiteur
 • Avec sonde de température 230V

NOTES

*Jusqu'à épuisement de stock

INFORMATIONS



Dont éco-participation : 0,14 €HT

K274

| CODE | ALIMENTATION | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|--------------|---------|---|---|
| K274Y101 | 230V - 50Hz | 305,46 | 1 | - |
| K274Y102 | 24V - 50Hz | 240,53 | 1 | - |



Dont éco-participation : 0,14 €HT



Moteur
 • A utiliser avec les vannes mélangeuses (R295/ R296)
 • Rotation 90°
 • Temps d'ouverture 40 secondes (230V)

INFORMATIONS

En remplacement des anciens K270, R270

➤ LA RÉGULATION INTELLIGENTE KPM50

Système complet de régulation KPM50 une précision inégalée

Grâce à son algorithme breveté, la régulation intelligente thermocyclique est à la fois **efficace et rapide** : elle détermine à l'avance quand les vannes doivent être ouvertes et fermées. Auto-adaptative, elle apprend les caractéristiques de chaque émetteur et **anticipe ses réactions**.

La régulation **KPM50** utilise les informations fournies par les variations de température subies par les différentes

pièces pour réduire les oscillations en micro-oscillations. L'utilisateur programme sa température de consigne et le processus de régulation est lancé, **aucun autre réglage n'est nécessaire**.

Au-delà de sa simplicité, le caractère unique de la régulation terminale **KPM50** réside dans sa précision inégalée: +/- 0,15°C pour un confort et une consommation optimisés.



- ✓ Gestion optimale de l'inertie
- ✓ Compatible avec toutes énergies et tous émetteurs
- ✓ Détection auto fenêtre ouverte sans contact
- ✓ Certifié eu.bac sur radiateurs et planchers chauffants
- ✓ Installation et utilisation simple
- ✓ Rafraîchissement intégré pour le PCBT
- ✓ Communicante avec la GTB/GTC via le Modbus

➤ RÉFÉRENCES GÉNÉRALES ET OPTIONELLES

KPM50

| CODE | ALIMENTATION | €ht/pce |
|------------------|--------------|---------|
| KPM50Y301 | 18V | 958,84 |



Dont éco-participation : 0,14 €HT



Centrale de régulation auto-adaptative

- Établit la communication entre les éléments, commande les commutateurs et applique les réglages.
- Alimentation 18V (alimentation via K360Y310), vérifier la polarité!
- Puissance 1,5 W
- Résistance de détection interne NTC 10k
- Précision de + - 0,1 ° C
- Température environnante 0 - 50 ° C
- Mode de protection IP30
- Boîtier PC / ABS, blanc RAL 9010
- Écran LCD rétro-éclairé 60 x 15 mm, 2 x 16 caractères, 256 couleurs
- Dimensions 178 mm x 110 mm x 40 mm

➤ Pour compléter le système

K360

| CODE | ALIMENTATION | €ht/pce |
|-----------------|--------------|---------|
| K360Y310 | | 134,76 |

Transformateur pour centrale KPM50

- Alimente en courant l'unité centrale ainsi que tous les autres composants flaires du système de régulation.
- INPUT : 100-240 V ~ , 1,2 A, 50-60 Hz
- OUTPUT : 20.0 V --- 2.25A 45.0 W
- CE
- Prévu pour un fonctionnement en intérieur uniquement.
- Longueurs de câble : Alimentation 180cm



Dont éco-participation : 0,14 €HT

K366

| CODE | ALIMENTATION | €ht/pce |
|-----------------|--------------|---------|
| K366Y301 | | 57,01 |

Sonde de point de rosée

- Permet de gérer le point de rosée dans la gestion du rafraîchissement et évite ainsi la condensation.
- Longueur 400 cm
- Pose en applique ou en dalle



Dont éco-participation : 0,14 €HT

KPM56

| CODE | ALIMENTATION | €ht/pce |
|------------------|--------------|---------|
| KPM56Y301 | | 67,38 |

Prise Modbus pour centrale KPM50

- Permet à l'utilisateur de se connecter à une GTC via le protocole Modbus.



INFORMATIONS

A commander en même temps que la centrale KPM50



Dont éco-participation : 0,14 €HT

R473

| CODE | ALIMENTATION | €ht/pce |
|-----------------|--------------|---------|
| R473X221 | 230V 2 fils | 75,50 |

Micromoteur

- Permet de contrôler la température ambiante. Il faut utiliser des micromoteurs sur les collecteurs de distribution, les robinets thermostatés de radiateur ou sur les robinets des ventillo-convecteurs.
- Normalement fermé



Dont éco-participation : 0,14 €HT



SOLUTION FILAIRE

Exemple de solution filaire

Info



KPM55

| CODE | ALIMENTATION | €ht/pce |
|-----------|--------------|---------|
| KPM55Y310 | 18V | 342,07 |



Commutateur filaire

- Chaque relais permet de raccorder un ou plusieurs moteurs thermiques qui ouvrent et ferment les vannes des circuits de chauffage.



Dont éco-participation : 0,14 €HT

K494

| CODE | ALIMENTATION | €ht/pce |
|----------|--------------|---------|
| K494Y310 | 18V | 238,42 |



Sonde d'ambiance filaire

- Mesure la température de la pièce et l'envoi via le Bus à l'unité centrale KPM50.
- Les températures de consigne peuvent être modifiées et certaines informations affichées
- Elle est également équipée d'une sonde d'humidité qui mesure l'humidité ambiante dans l'air et transmet l'information à la centrale.



Dont éco-participation : 0,14 €HT

K495

| CODE | ALIMENTATION | €ht/pce |
|----------|--------------|---------|
| K495Y310 | | 207,31 |



Sonde d'ambiance filaire aveugle

- Mesure la température de la pièce et l'envoi via le bus à l'unité centrale KPM50.
- En l'absence d'affichage et de touches, les températures de consigne ne peuvent pas être modifiées ni les informations affichées
- Elle est également équipée d'une sonde d'humidité qui mesure l'humidité ambiante dans l'air et transmet l'information à la centrale.



Dont éco-participation : 0,14 €HT

SOLUTION RADIO 

Exemple de solution radio avec un seul collecteur PCBTR

K494WY301
K400Y301
K495WY301
KPM50Y301 + K360Y310
KPM55WY301 + K360Y301
R473X221

Info

Émetteurs de chauffage hydraulique

System
eu. bac european building automation controls association

Exemple de solution radio avec plusieurs collecteurs PCBTR

K494WY301
K400Y301
K495WY301
KPM50Y301 + K360Y310
KPM55WY301 + K360Y301
R473X221
KPM55WY301 + K360Y301
R473X221

Info

Émetteurs de chauffage hydraulique

System
eu. bac european building automation controls association

KPM55W

| CODE | ALIMENTATION | €ht/pce |
|------------|--------------|---------|
| KPM55WY301 | 12V-24 VDC | 393,90 |



Commutateur radio

- Chaque relais permet de raccorder un ou plusieurs moteurs thermiques qui ouvrent et ferment les vannes des circuits de chauffage.
- Il est alimenté par le K360Y301 à raccorder sur le bornier orange.



Dont éco-participation : 0,14 €HT

K494W

| CODE | ALIMENTATION | €ht/pce |
|-----------|--------------|---------|
| K494WY301 | - | 274,69 |



Sonde d'ambiance radio

- Mesure la température de la pièce et l'envoi via radio à l'unité centrale KPM50.
- Elle est également équipée d'une sonde d'humidité qui mesure l'humidité ambiante dans l'air et transmet l'information à la centrale.



Dont éco-participation : 0,14 €HT

K495W

| CODE | ALIMENTATION | €ht/pce |
|-----------|--------------|---------|
| K495WY301 | 18V | 228,05 |



Sonde d'ambiance radio aveugle

- Grâce à sa fonctionnalité de capteur NFC sans contact, elle est très facile à programmer directement via un smartphone.
- Elle est également équipée d'une sonde d'humidité qui mesure l'humidité ambiante dans l'air et transmet l'information à la centrale.



Dont éco-participation : 0,14 €HT

K400

| CODE | ALIMENTATION | €ht/pce |
|----------|--------------|---------|
| K400Y301 | 18V | 274,69 |



Emetteur récepteur radio

- Établit la connexion entre l'unité centrale KPM50 et tous les éléments radio du système de régulation.



Dont éco-participation : 0,14 €HT

K360

| CODE | ALIMENTATION | €ht/pce |
|----------|--------------|---------|
| K360Y301 | - | 67,38 |



Transformateur relais radio

- Destiné à l'alimentation des commutateurs KPM55W
- Jusqu'à 10 commutateurs radio peuvent être raccoré.



Dont éco-participation : 0,14 €HT



R473 Micromoteur

Domaine d'emploi

Pour permettre un contrôle optimal de la température ambiante, associant l'économie d'énergie au confort élevé, il est opportun d'utiliser des Micromoteurs sur les collecteurs de distribution, sur les robinets thermostatisables de radiateur ou sur les robinets des ventilo-convecteurs.

Les Micromoteurs R473 sont caractérisés par un silence de fonctionnement absolu, une longévité élevée grâce à l'absence de mécanismes sujets à usure et une fermeture suffisamment lente pour empêcher la manifestation de phénomènes de coup de bélier.

Le mécanisme d'actionnement est constitué de bulbes à cire contrôlés par le biais de PTC électriques à basse consommation.

Données techniques

- Produit conforme aux exigences des Directives CEM et B.T.
- État en absence de tension : normalement fermé (N.F.)
- Raccord rapide pour robinets et/ou collecteurs standards Giacomini
- Indicateur mécanique de position
- Mouvement linéaire
- Course utile actionneur : 2,4 mm
- Degrés de pollution : II
- Tension d'impulsion nominale : 4 kV
- Degré de protection : IP40
- Protection contre les contacts directs par double isolation (Classe II)
- Câble d'alimentation : type H03 VV-F ; longueur utile 1 m
- Temps d'ouverture et fermeture à 20 °C : ~ 6 minutes
- Température ambiante de service : -5 à 50 °C
- Température ambiante de stockage : -20 à 65 °C
- Température maximale pour surfaces de montage de l'appareil : 90 °C
- Matériau enveloppe PBT autoextinguible V0-UL94
- Micro-interrupteur normalement ouvert avec vanne fermée (uniquement pour versions avec micro-interrupteur de fin de course)

Applications

- Les Micromoteurs de la série R473 sont dotés d'un câble à 2 conducteurs pour le branchement aux thermostats d'ambiance ou centrales de régulation.

Indicateur mécanique de position

Les Micromoteurs R473 sont dotés d'un indicateur mécanique de position (A) situé sur la partie supérieure, qui permet de comprendre visuellement la position actuelle de la tête et de la vanne à laquelle elle est rattachée.

Une fois alimentée électriquement, la tête ouvre la vanne. L'ouverture est affichée par le biais de la montée de l'indicateur de position (A).

La présence de l'indicateur de position est particulièrement utile en phase d'essai, s'il est nécessaire d'en effectuer les vérifications de service, sans devoir nécessairement activer l'installation ou démonter la tête même.

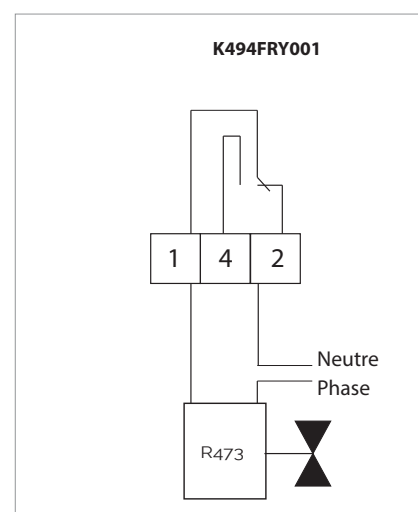
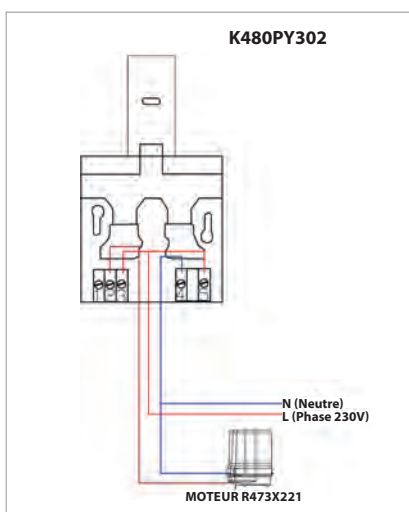
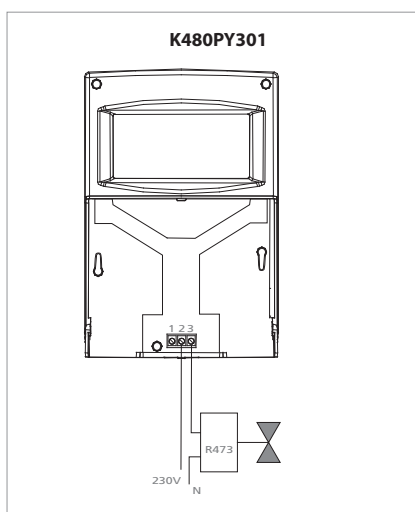
Versions et codes

| Série | Code | Alimentation | Caractéristiques |
|-------|----------|--------------|-----------------------|
| R473 | R473X221 | 230 V | Câble à 2 conducteurs |
| | R473X222 | 24 V | |

Données électriques

| Code | Puissance absorbée | Tension d'alimentation | Courant de démarrage max (*) | Courant absorbé après 12 min (*) | Résistance (*) | Section câble alimentation |
|----------|--------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------|----------------------------|
| R473X221 | 2,5 W | 230 V 50Hz | ≤ 0,25 A | ≤ 0,015 A | 6 300 Ω ± 1 800 Ω | 2 x 0,50 mm ² |
| R473X222 | 2,5 W | 24 V 50 Hz | ≤ 0,35 A | ≤ 0,125 A | 115 Ω ± 28,75 Ω | 2 x 0,50 mm ² |

(*) Valeurs relevées à température ambiante





R291-R292 Vannes de zone

Domaine d'emploi

Les vannes de zones sont des dispositifs hydrauliques permettant de gérer les passages de fluides vers d'autres organes. Ces vannes sont entraîné par un servomoteur contrôlé par un thermostat.

Les vannes de zones peuvent être en 3 voies avec un by-pass réglable, qui doit produire une chute de pression identique à l'organe bi-passé.

Elles peuvent être en 2 voies, ce qui peut nécessiter l'installation d'une soupape à pression différentielle pour protéger le circulateur du circuit hydraulique.

Les vannes R291 et R292 utilisent un obturateur à piston couplé à un micromoteur R473.

Les vannes sont équipés de douilles et écrous libres permettant une connexion aisée, permettant de respecter le sens de passage indiqué sur le corps de la vanne et d'orienter cette dernière pour respecter la bonne position du servomoteur.

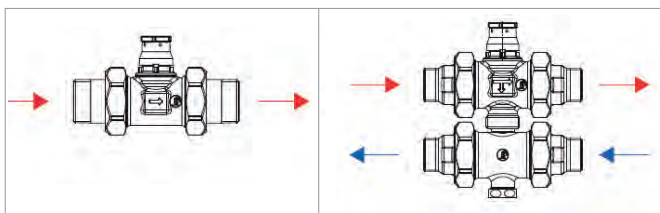
Données techniques

- Fluide caloporteur : eau
- Température maximale de travail : 110°
- Pression maximale de travail : 10 bar
- Pression différentielle maximum : 1,3 bar

| Code | Obturateur | Nb de voie | Dimension |
|----------|------------|------------|-----------|
| R291Y004 | A piston | 2 | 3/4" |
| R291Y005 | A piston | 2 | 1" |
| R292Y004 | A piston | 3 | 3/4" |
| R292Y005 | A piston | 3 | 1" |

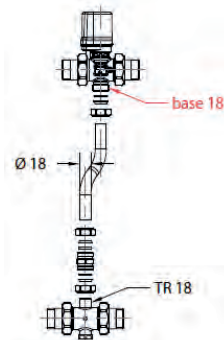
Schéma du sens d'écoulement

- Pour les vannes à 3 voies les deux corps peuvent être couplés directement ensemble ou bien séparés par un tube de dérivation R193Y011.



R193K (R193Y011)
Kit de connexion pour vanne de zone R292

- Pour les vannes à 3 voies les deux corps peuvent être couplés directement ensemble ou bien séparés par un tube de dérivation R193Y011



| R291 - 2 voies | | Encombrement avec tête électrothermique R473 ou R478 | | | | | | | | | |
|----------------|------|--|-----|----|----|------|------|-----|----|--|--|
| | | A | I | C | D | H1 | A1 | | | | |
| Code | G | H | L | A | I | C | D | H1 | A1 | | |
| R291Y004 | 3/4" | 88 | 125 | 49 | 39 | 62,5 | 62,5 | 132 | 93 | | |
| R291Y005 | 1" | 88 | 125 | 49 | 39 | 62,5 | 62,5 | 132 | 93 | | |

| R292 - 3 voies | | Encombrement avec tête électrothermique R473 ou R478 | | | | | | | | | |
|----------------|------|--|-----|----|----|----|------|------|-----|----|--|
| | | A | I | B | C | D | H1 | A1 | | | |
| Code | G | H | L | A | I | B | C | D | H1 | A1 | |
| R292Y004 | 3/4" | 138 | 125 | 49 | 55 | 34 | 62,5 | 62,5 | 182 | 93 | |
| R292Y005 | 1" | 138 | 125 | 49 | 55 | 34 | 62,5 | 62,5 | 182 | 93 | |



K373Y301 Aquastat de sécurité

Domaine d'emploi

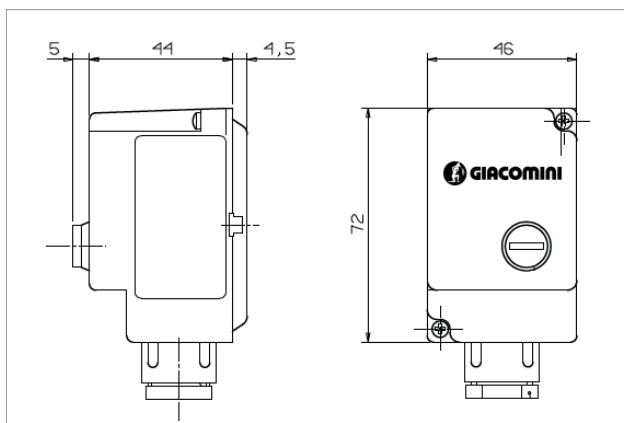
Aquastat de sécurité à réarmement manuel conforme au DTU 65.14 pour la mise en sécurité d'un plancher chauffant indépendamment de la régulation.

Si la régulation ne joue plus son rôle et que l'aquastat détecte une température d'eau supérieure à 65°C, il coupe le circulateur de l'installation pour éviter une circulation d'eau trop élevée pour le plancher chauffant.

Données techniques

- Pré-réglage de la température de l'aquastat : 60°C
- Plage de réglage de la température : 40° ÷ 70°C
- Tolérance : 0 - 10K
- Réarmement manuel
- Température de réarmement : 25K ± 8K
- Degré de protection : IP 40
- Classe de protection : I
- Vitesse de variation de la température : <1K/min.
- Tension pulsée : 2,5 KV
- Méthode de mise à la terre : à vis
- Méthode de montage : à vis
- Température maximum du corps du produit : 55°C
- Température maximum du bulbe : 125°C
- Température de stockage : -15° ÷ 60°C
- Pouvoir de coupure : C-1 : 0,5A/250V~ C-2 : 10(2,5) A/250V~
- US sortie relais : 1 B
- Degré de pollution : 2
- Presse étoupe : 3/8" Gas
- Montage : sur canalisation

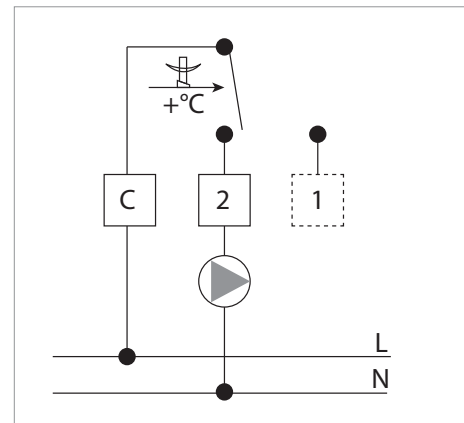
Côtes d'encombrement



Dimensions en mm

Longueur utile câble électrique de la sonde = 2m

Schéma de raccordement





K373Y011 Thermostat-limiteur

Domaine d'emploi

L'aquastat-limiteur électronique de réglage et de sécurité est équipé d'un contact de sortie à la borne 6 (7 Ampère avec contacts libres de potentiel) qui est fermée en fonctionnement normal de l'aquastat - tension d'alimentation 230 Volts.

Dans ce cas, le contact 4 normalement fermé s'ouvre et le LED vert s'allume.

Si l'on dépasse la température maximale préétablie (réglage au moyen d'un tournevis entre 40 et 80°C à l'intérieur du coffret plastique) ou en cas de dysfonctionnement de la sonde, la LED orange s'allume et le contact de sortie 6 s'ouvre tandis que le relais 4 se ferme.

Si la température réelle de l'installation descend de nouveau sous la température maximale préétablie sur l'aquastat, l'aquastat est automatiquement basculé et l'installation redémarre.

La sortie relais 6 s'ouvre également quand la tension d'alimentation est coupée (dans ce cas, le contact 4 se ferme également mais le LED ne s'allume pas) = protection active.

Données techniques

Tension d'alimentation 230 Volts / 50 Hz

Plage de réglage : 40 - 80°C

Contacts de sorties normalement fermés et normalement ouverts

Indication du fonctionnement par LED :

- vert = fonctionnement normal
- orange = protection active ou

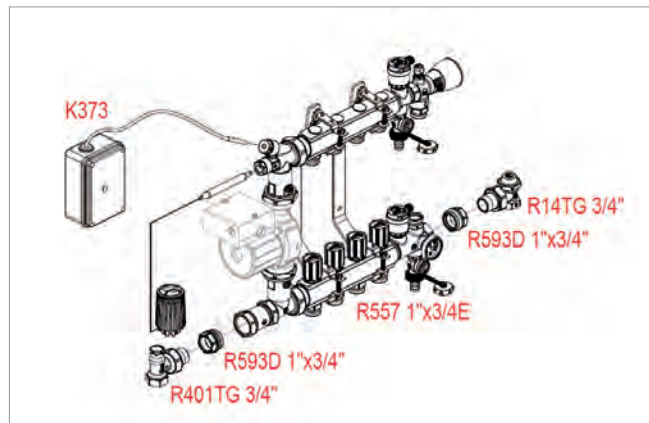
perturbation dans la tension d'alimentation

Type de réglage : on/off avec différentiel 3°C.

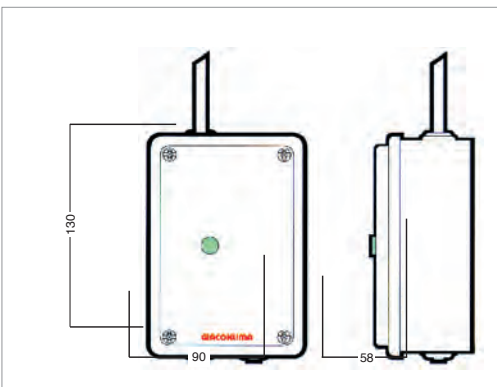
Sortie relais 7 Ampère avec contacts libres de potentiel

Degré de protection IP55

- protection de contact complète
- aucune action néfaste de l'eau



Côtes d'encombrement



Application

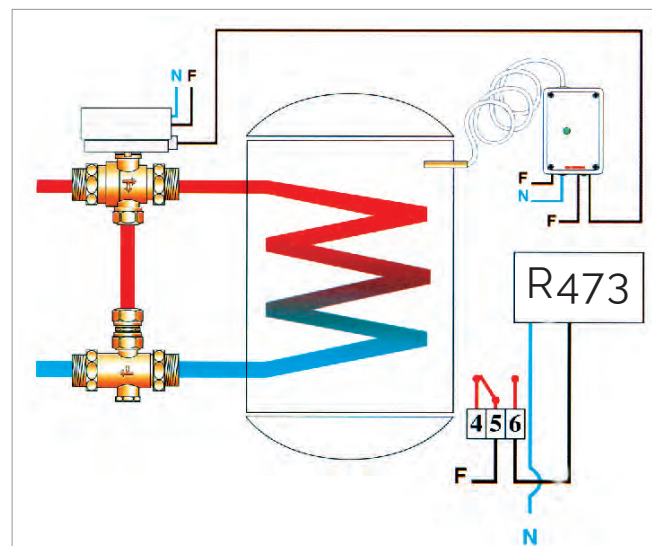
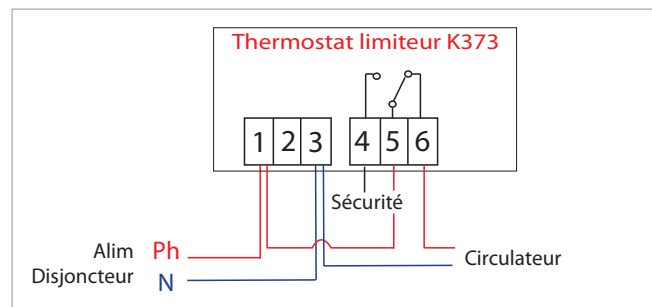
1. L'aquastat électronique de sécurité coupe la pompe de circulation ou le brûleur dès que la température de l'eau dépasse la température maximale préétablie.

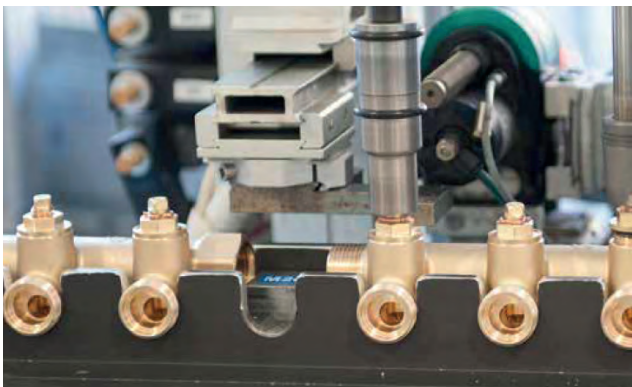
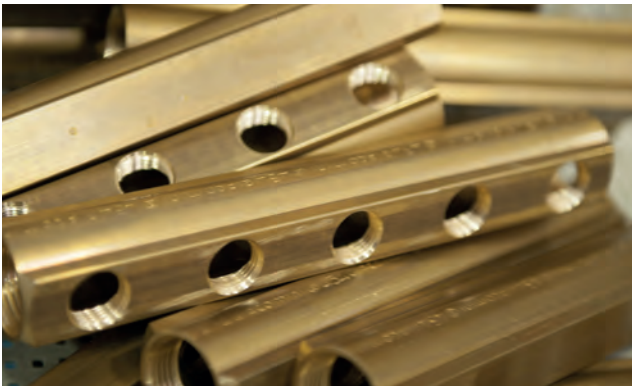
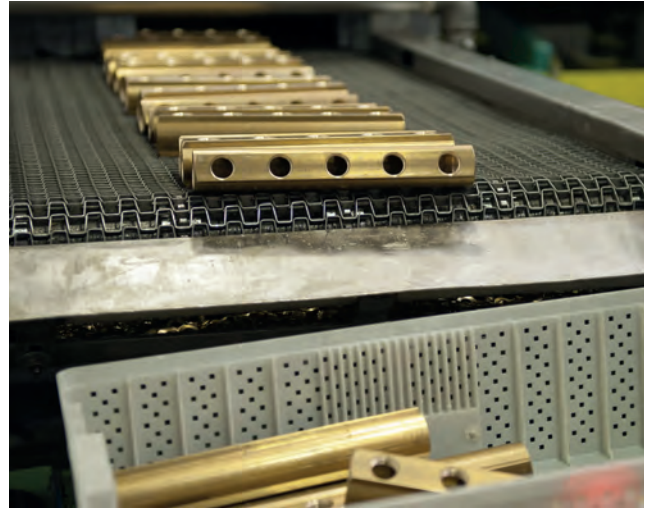
La sortie relais 6 est alors reliée à la pompe ou au brûleur (contact 5-6 dans ce cas).

2. En combinaison avec la vanne de zone R292 équipée du moteur R473-230V, l'aquastat électronique de réglage et de sécurité K373 peut également être utilisé comme régulateur de la température d'eau chaude d'un préparateur d'ECS.

Le contact de sortie 6 est relié à la borne 3 (signal ouvert) du moteur R473-230V.

Schéma de raccordement



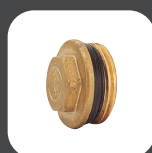
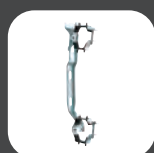




COLLECTEUR DE DISTRIBUTION, SANITAIRE ET CHAUFFAGE

- 198** Collecteurs - série fer
- 199** Collecteurs - série portée plate
- 200** Collecteurs - série alésage
- 201** Bouchons
- 202** Bouchons de terminaison
- 204** Purgeurs d'air automatiques **NEW**
- 205** Accessoires et Pièces détachées

- 206** Informations techniques



➤ SÉRIE FER - FEMELLE

R551

ENTRAXE 35 MM

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|--------------|---------|---|----|
| R551Y002 | 3/4"x3/8"/2 | 14,23 | 1 | 50 |
| R551Y003 | 3/4"x3/8"/3 | 19,87 | 1 | 50 |
| R551Y004 | 3/4"x3/8"/4 | 25,56 | 1 | 36 |
| R551Y005 | 3/4"x3/8"/5 | 32,05 | 1 | 30 |
| R551Y006 | 3/4"x3/8"/6 | 37,92 | 1 | 25 |
| R551Y007 | 3/4"x3/8"/7 | 43,55 | 1 | 30 |
| R551Y008 | 3/4"x3/8"/8 | 49,27 | 1 | 20 |
| R551Y009 | 3/4"x3/8"/9 | 56,49 | 1 | 15 |
| R551Y010 | 3/4"x3/8"/10 | 62,31 | 1 | 15 |
| R551Y011 | 3/4"x3/8"/11 | 68,08 | 1 | 15 |
| R551Y012 | 3/4"x3/8"/12 | 78,02 | 1 | 15 |

ENTRAXE 35 MM

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|------------|---------|---|----|
| R551Y042 | 1"x3/8"/2 | 20,46 | 1 | 40 |
| R551Y043 | 1"x3/8"/3 | 29,20 | 1 | 30 |
| R551Y044 | 1"x3/8"/4 | 37,89 | 1 | 20 |
| R551Y045 | 1"x3/8"/5 | 47,01 | 1 | 20 |
| R551Y046 | 1"x3/8"/6 | 56,55 | 1 | 20 |
| R551Y047 | 1"x3/8"/7 | 64,56 | 1 | 20 |
| R551Y048 | 1"x3/8"/8 | 73,66 | 1 | 10 |
| R551Y049 | 1"x3/8"/9 | 82,99 | 1 | 10 |
| R551Y050 | 1"x3/8"/10 | 92,24 | 1 | 10 |
| R551Y051 | 1"x3/8"/11 | 100,47 | 1 | 10 |
| R551Y052 | 1"x3/8"/12 | 114,75 | 1 | 10 |

ENTRAXE 50 MM

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|------------|---------|---|----|
| R551Y062 | 1"x1/2"/2 | 23,61 | 1 | 30 |
| R551Y063 | 1"x1/2"/3 | 34,63 | 1 | 20 |
| R551Y064 | 1"x1/2"/4 | 45,96 | 1 | 20 |
| R551Y065 | 1"x1/2"/5 | 57,64 | 1 | 20 |
| R551Y066 | 1"x1/2"/6 | 69,23 | 1 | 10 |
| R551Y067 | 1"x1/2"/7 | 80,47 | 1 | 10 |
| R551Y068 | 1"x1/2"/8 | 91,85 | 1 | 10 |
| R551Y069 | 1"x1/2"/9 | 103,75 | 1 | 10 |
| R551Y070 | 1"x1/2"/10 | 115,19 | 1 | 10 |
| R551Y071 | 1"x1/2"/11 | 126,35 | 1 | 10 |
| R551Y072 | 1"x1/2"/12 | 144,43 | 1 | 10 |

R588P

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|---|----|
| R588PY004 | - | 76,38 | 1 | 10 |



Support
• Réglable pour collecteur type R551 1"1/2 et 2"

➤ SÉRIE FER - MÂLE

R580F

ENTRAXE 35 MM

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|------------|---------|---|----|
| R580FY042 | 1"x1/2"/2 | 36,24 | 1 | 15 |
| R580FY043 | 1"x1/2"/3 | 50,66 | 1 | 10 |
| R580FY044 | 1"x1/2"/4 | 64,13 | 1 | 10 |
| R580FY045 | 1"x1/2"/5 | 78,94 | 1 | 5 |
| R580FY046 | 1"x1/2"/6 | 93,34 | 1 | 5 |
| R580FY047 | 1"x1/2"/7 | 107,34 | 1 | 5 |
| R580FY048 | 1"x1/2"/8 | 113,54 | 1 | 5 |
| R580FY049 | 1"x1/2"/9 | 137,01 | 1 | 5 |
| R580FY050 | 1"x1/2"/10 | 150,83 | 1 | 5 |



Collecteur
• Sorties mâles portées plates pour raccords à compression type R180F/R186F
• Possibilité de raccordement du tube PER/PB avec un raccord à sertir par écrasement, écrou tournant 15x21 (RP179 S)

ENTRAXE 35 MM

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|-------------|---------|---|----|
| R580FY003 | 3/4"x1/2"/3 | 35,44 | 1 | 20 |
| R580FY004 | 3/4"x1/2"/4 | 45,40 | 1 | 20 |
| R580FY005 | 3/4"x1/2"/5 | 53,68 | 1 | 10 |
| R580FY006 | 3/4"x1/2"/6 | 66,90 | 1 | 10 |
| R580FY007 | 3/4"x1/2"/7 | 72,87 | 1 | 10 |
| R580FY008 | 3/4"x1/2"/8 | 84,81 | 1 | 10 |

ENTRAXE 50 MM

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|---------------|---------|---|----|
| R551Y082 | 1"1/4x1/2"/12 | 28,72 | 1 | 30 |
| R551Y083 | 1"1/4x1/2"/3 | 43,05 | 1 | 20 |
| R551Y084 | 1"1/4x1/2"/4 | 57,39 | 1 | 20 |
| R551Y085 | 1"1/4x1/2"/5 | 71,82 | 1 | 20 |
| R551Y086 | 1"1/4x1/2"/6 | 86,12 | 1 | 10 |
| R551Y087 | 1"1/4x1/2"/7 | 100,51 | 1 | 10 |
| R551Y088 | 1"1/4x1/2"/8 | 114,78 | 1 | 10 |
| R551Y089 | 1"1/4x1/2"/9 | 129,20 | 1 | 10 |
| R551Y090 | 1"1/4x1/2"/10 | 143,45 | 1 | 10 |
| R551Y091 | 1"1/4x1/2"/11 | 157,89 | 1 | 10 |



Collecteur
• Utiliser raccord R180 M (tube cuivre) ou R186 M (tube PER-PB)

ENTRAXE 70 MM

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|--------------|---------|---|----|
| R551Y102 | 1"1/4x3/4"/2 | 49,41 | 1 | 30 |
| R551Y103 | 1"1/4x3/4"/3 | 64,56 | 1 | 20 |
| R551Y104 | 1"1/4x3/4"/4 | 86,12 | 1 | 20 |
| R551Y105 | 1"1/4x3/4"/5 | 107,63 | 1 | 10 |
| R551Y106 | 1"1/4x3/4"/6 | 132,39 | 1 | 10 |

ENTRAXE 100 MM

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|------------|---------|---|----|
| R551Y182 | 1"1/2x1"/2 | 80,50 | 1 | 10 |
| R551Y183 | 1"1/2x1"/3 | 160,97 | 1 | 5 |
| R551Y184 | 1"1/2x1"/4 | 214,62 | 1 | 5 |
| R551Y185 | 1"1/2x1"/5 | 257,63 | 1 | 5 |
| R551Y186 | 1"1/2x1"/6 | 354,14 | 1 | 5 |

ENTRAXE 100 MM

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|---|---|
| R551Y162 | 2"x1"/2 | 129,53 | 1 | 4 |
| R551Y163 | 2"x1"/3 | 206,87 | 1 | 4 |
| R551Y164 | 2"x1"/4 | 281,71 | 1 | 2 |
| R551Y165 | 2"x1"/5 | 359,13 | 1 | 2 |
| R551Y166 | 2"x1"/6 | 433,08 | 1 | 2 |

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre



➤ SÉRIE ALÉSAGE

La série alésage, une simplicité de montage

L'alésage se présente avec une sortie mâle avec un filetage très serré (pas métrique), la dimension de l'alésage est mesuré en mm par son diamètre intérieur.

Soit alésage de **16** = 16 mm et alésage de **18** = 18 mm

R580

ENTRAXE 35 MM

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|-------------|---------|---|----|
| R580Y022 | 3/4"X16 /2 | 35,19 | 1 | 10 |
| R580Y023 | 3/4"X16 /3 | 48,36 | 1 | 10 |
| R580Y024 | 3/4"X16 /4 | 62,06 | 1 | 10 |
| R580Y025 | 3/4"X16 /5 | 76,40 | 1 | 5 |
| R580Y026 | 3/4"X16 /6 | 90,08 | 1 | 5 |
| R580Y027 | 3/4"X16 /7 | 103,96 | 1 | 10 |
| R580Y028 | 3/4"X16 /8 | 116,72 | 1 | 10 |
| R580Y029 | 3/4"X16 /9 | 134,37 | 1 | 10 |
| R580Y030 | 3/4"X16 /10 | 148,26 | 1 | 10 |



Collecteur

- Série alésage / sorties mâles
- Utiliser les raccords :
 - R179 pour tube PER/PB
 - R179 AM pour tube multicouche Giacomini
 - R178 pour le tube cuivre

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

ENTRAXE 35 MM

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|-----------|---------|---|----|
| R580Y062 | 1"X16 /2 | 39,34 | 1 | 15 |
| R580Y063 | 1"X16 /3 | 55,14 | 1 | 10 |
| R580Y064 | 1"X16 /4 | 70,11 | 1 | 10 |
| R580Y065 | 1"X16 /5 | 86,34 | 1 | 5 |
| R580Y066 | 1"X16 /6 | 102,06 | 1 | 5 |
| R580Y067 | 1"X16 /7 | 117,70 | 1 | 5 |
| R580Y068 | 1"X16 /8 | 133,66 | 1 | 5 |
| R580Y069 | 1"X16 /9 | 150,35 | 1 | 5 |
| R580Y070 | 1"X16 /10 | 165,45 | 1 | 5 |
| R580Y071 | 1"X16 /11 | 183,38 | 1 | 5 |

R585

ENTRAXE 35 MM

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|-------------|---------|---|----|
| R585Y022 | 3/4"X16 /2 | 53,18 | 1 | 10 |
| R585Y023 | 3/4"X16 /3 | 76,17 | 1 | 10 |
| R585Y024 | 3/4"X16 /4 | 97,13 | 1 | 10 |
| R585Y025 | 3/4"X16 /5 | 118,83 | 1 | 5 |
| R585Y026 | 3/4"X16 /6 | 141,04 | 1 | 5 |
| R585Y027 | 3/4"X16 /7 | 162,60 | 1 | 10 |
| R585Y028 | 3/4"X16 /8 | 183,93 | 1 | 10 |
| R585Y029 | 3/4"X16 /9 | 211,45 | 1 | 10 |
| R585Y030 | 3/4"X16 /10 | 236,16 | 1 | 10 |

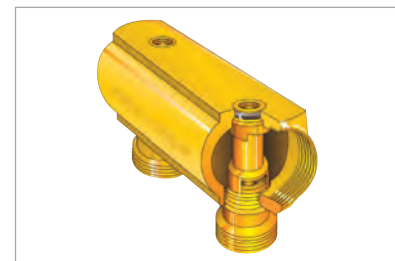


Collecteur

- Série alésage / sorties mâles
- Utiliser les raccords :
 - R179 pour tube PER/PB
 - R179 AM pour tube multicouche Giacomini
 - R178 pour le tube cuivre
- Robinets d'arrêts incorporés (Utiliser la clef R73K)

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre



ENTRAXE 35 MM

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|-----------|---------|---|----|
| R585Y042 | 1"X16 /2 | 62,43 | 1 | 15 |
| R585Y043 | 1"X16 /3 | 88,39 | 1 | 10 |
| R585Y044 | 1"X16 /4 | 108,59 | 1 | 10 |
| R585Y045 | 1"X16 /5 | 134,37 | 1 | 5 |
| R585Y046 | 1"X16 /6 | 171,09 | 1 | 5 |
| R585Y047 | 1"X16 /7 | 184,84 | 1 | 5 |
| R585Y048 | 1"X16 /8 | 212,17 | 1 | 5 |
| R585Y049 | 1"X16 /9 | 237,80 | 1 | 5 |
| R585Y050 | 1"X16 /10 | 264,19 | 1 | 5 |

R583

| CODE | DIAMÈTRE | € ht/sachet | □ |
|----------|----------|-------------|---|
| R583Y004 | 3/4" | 35,28 | 2 |
| R583Y005 | 1" | 35,28 | 2 |



Jeu de supports

- Métallique
- Pour les collecteurs R580, R585
- Pour les collecteurs modulaires utiliser le R583 1"



Livré en sachet de 2 supports

PORTÉE PLATE

R580C-R580CH

ENTRAXE 35 MM

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|------------------|---------|---|----|
| R580CY072 | 3/4" MFX 1/2" /2 | 14,00 | 1 | 10 |
| R580CY073 | 3/4" MFX 1/2" /3 | 18,09 | 1 | 10 |
| R580CY074 | 3/4" MFX 1/2" /4 | 25,01 | 1 | 10 |
| R580CY075 | 3/4" MFX 1/2" /5 | 41,82 | 1 | 5 |
| R580CY076 | 3/4" MFX 1/2" /6 | 45,50 | 1 | 5 |
| R580CY077 | 3/4" MFX 1/2" /7 | 52,84 | 1 | 10 |
| R580CY078 | 3/4" MFX 1/2" /8 | 59,63 | 1 | 10 |



Collecteur pour eau sanitaire et chauffage

- Sorties en 1/2" Portée plate
- Pour tube multicouche Giacomini utiliser les raccords :

- RM179Y053 : 1/2"x(16x2)
- RM179Y056 : 1/2"x(20x2)

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

Utiliser les supports R583Y014



Utiliser la clef de montage R131Y001



ENTRAXE 50 MM

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------|------------------|---------|---|----|
| R580CHY172 | 3/4" MFX 1/2" /2 | 17,68 | 1 | 10 |
| R580CHY173 | 3/4" MFX 1/2" /3 | 25,66 | 1 | 10 |
| R580CHY174 | 3/4" MFX 1/2" /4 | 32,24 | 1 | 10 |
| R580CHY175 | 3/4" MFX 1/2" /5 | 44,89 | 1 | 5 |
| R580CHY176 | 3/4" MFX 1/2" /6 | 52,87 | 1 | 5 |
| R580CHY177 | 3/4" MFX 1/2" /7 | 59,40 | 1 | 10 |
| R580CHY178 | 3/4" MFX 1/2" /8 | 66,08 | 1 | 10 |



N° 24 ACC LY 676



Attention

Les collecteurs à 5, 6, 7 et 8 sorties sont composés de collecteurs à 2, 3 ou 4 sorties collés entre eux.
Exemple : R580CY077 = R580CY073 + R580CY074).

R585C-R585CH

ENTRAXE 35 MM

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|------------------|---------|---|----|
| R585CY072 | 3/4" MFX 1/2" /2 | 39,16 | 1 | 10 |
| R585CY073 | 3/4" MFX 1/2" /3 | 56,10 | 1 | 10 |
| R585CY074 | 3/4" MFX 1/2" /4 | 72,08 | 1 | 10 |
| R585CY075 | 3/4" MFX 1/2" /5 | 98,59 | 1 | 5 |
| R585CY076 | 3/4" MFX 1/2" /6 | 116,76 | 1 | 5 |
| R585CY077 | 3/4" MFX 1/2" /7 | 133,65 | 1 | 10 |
| R585CY078 | 3/4" MFX 1/2" /8 | 149,24 | 1 | 10 |



N° 21 ACC NY 313

Collecteur avec robinet d'arrêt pour eau sanitaire

- Sorties en 1/2" portée plate
- Pour tube multicouche Giacomini utiliser les raccords :

- RM179Y053 : 1/2"x(16x2)
- RM179Y056 : 1/2"x(20x2)

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

Utiliser les supports R583Y014



Utiliser la clef de montage R131Y001



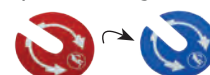
ENTRAXE 50 MM

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------|------------------|---------|---|----|
| R585CHY172 | 3/4" MFX 1/2" /2 | 35,50 | 1 | 10 |
| R585CHY173 | 3/4" MFX 1/2" /3 | 50,17 | 1 | 10 |
| R585CHY174 | 3/4" MFX 1/2" /4 | 67,01 | 1 | 10 |
| R585CHY175 | 3/4" MFX 1/2" /5 | 87,23 | 1 | 5 |
| R585CHY176 | 3/4" MFX 1/2" /6 | 102,00 | 1 | 5 |
| R585CHY177 | 3/4" MFX 1/2" /7 | 118,79 | 1 | 10 |
| R585CHY178 | 3/4" MFX 1/2" /8 | 135,59 | 1 | 10 |



N° 24 ACC LY 676

1 pastille recto rouge/verso bleue pour indiquer l'eau chaude ou froide



1 Pastille pour identifier les zones



Attention

Les collecteurs à 5, 6, 7 et 8 sorties sont composés de collecteurs à 2, 3 ou 4 sorties collés entre eux.
Exemple : R585CY077 = R585CY073 + R585CY074).

R583Y014

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|---|----|
| R583Y014 | 3/4" | 8,83 | 1 | 50 |



Support

- Métallique
- Pour les collecteurs R580C et R585C
- Livré par 1 pièce



COFFRETS

R595-1

Coffret plastique avec couvercle

| CODE | DIMENSIONS | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|------------|---------|---|---|
| R595AY002 | 370x300x90 | 58,73 | 1 | - |
| R595BY002 | 520x300x90 | 52,48 | 1 | - |
| R595CY003 | 670x300x90 | 67,47 | 1 | - |

Jeu de supports

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|---|---|
| R598KY001 | 3/4" | 3,93 | 1 | - |

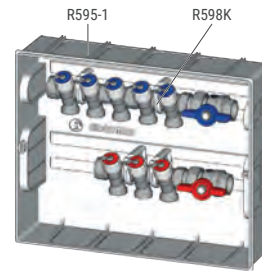
R598K



NEW



Coffret plastique avec couvercle.
Pour collecteurs :
- en barre de 3/4" (entraxe 35 mm)
- modulaires DN25
- R580C, R585C, R58CH, R585CH.



R595T

| CODE | DIMENSIONS | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|------------------------|----------------|---|---|
| R595TY001 | 357-657x287x18 (niche) | nous consulter | - | - |

NEW



Cadre métallique réglable
• Pour masquer les renforcements des collecteurs.
• À utiliser avec les couvercles en plastique R595P.

R595P

| CODE | DIMENSIONS | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|------------|----------------|---|---|
| R595PY001 | 370x300 | nous consulter | - | - |
| R595PY002 | 520x300 | nous consulter | - | - |
| R595PY003 | 670x300 | nous consulter | - | - |

NEW



Couvercle en plastique
• Pour cadre métallique R595T ou comme pièce de rechange pour les coffrets R595-1
• Complet avec vis de fixation.

R599

| CODE | DIMENSIONS | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------------|----------------|---|---|
| R599Y001 | 400 x 300 x 90 | nous consulter | - | - |

Jeu de supports

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|---|---|
| R598KY001 | 3/4" | 3,93 | 1 | - |

R598K



Coffret plastique, avec porte et cadre.
• Fermeture à encliquetage rapide
• Sans fixation par vis.
• Jeu de supports non fournis avec les coffrets

BOUCHONS

R189D

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|----|-----|
| R189DY003 | 1/2" | 7,27 | 25 | 250 |
| R189DY004 | 3/4" | 8,52 | 25 | 250 |
| R189DY005 | 1" | 11,16 | 20 | 200 |
| R189DY006 | 1 1/4" | 15,12 | 10 | 100 |
| R189Y007 | * 1 1/2" | 19,40 | 5 | 50 |

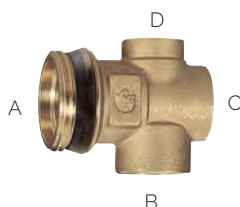


Nipple - fer mâle

- Auto-étanche
- Utiliser les raccords :
 - R180 F pour tube cuivre
 - R186 F pour tube PER-PB
- *Sans joint auto-étanche
- Existe en version 2" sans joint auto-étanche voir référence : N61

R590D

| CODE | A | B | C | D | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|--------|------|------|------|---------|----|-----|
| R590DY005 | 1" | 1/2" | 1/2" | 3/8" | 10,18 | 10 | 100 |
| R590DY006 | 1 1/4" | 1/2" | 1/2" | 3/8" | 14,72 | 10 | 100 |

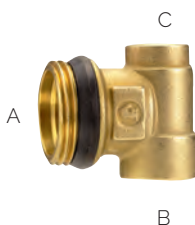


Bouchon

- Auto-étanche

R591D

| CODE | A | B | C | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|--------|------|------|---------|----|-----|
| R591DY004 | 3/4" | 1/2" | 3/8" | 9,97 | 10 | 100 |
| R591DY005 | 1" | 1/2" | 3/8" | 10,70 | 10 | 100 |
| R591DY006 | 1 1/4" | 1/2" | 3/8" | 14,55 | 10 | 100 |



Bouchon de terminaison

- Auto-étanche

R592D

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|-----------|---------|---|----|
| R592DY004 | 3/4" | 5,21 | 1 | 50 |
| R592DY005 | 1" | 6,22 | 1 | 25 |
| R592DY006 | 1" 1/4" | 12,18 | 1 | 20 |
| R592Y007 | * 1" 1/2" | 26,69 | 1 | 10 |
| R592Y008 | * 2" | 28,67 | 5 | 50 |

* sans auto-étanche



Bouchon de terminaison

- Pour collecteur
- Auto-étanche

R92

| CODE | DIAMÈTRE | TYPE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|---------|----------|-------------|---------|---|-----|
| R92Y002 | 3/8" | Laiton brut | 2,13 | 1 | 100 |
| R92Y003 | 1/2" | Laiton brut | 3,75 | 1 | 100 |
| R92X003 | 1/2" | Chromé | 4,23 | 1 | 250 |



Bouchon de terminaison

- Pour collecteur
- Auto-étanche

R593D

| CODE | A X B | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|---------------|---------|----|-----|
| R593DY001 | 3/4" X 3/8" | 3,99 | 50 | 500 |
| R593DY002 | 3/4" X 1/2" | 4,79 | 25 | 250 |
| R593DY003 | 1" X 3/8" | 5,60 | 25 | 250 |
| R593DY004 | 1" X 1/2" | 6,42 | 25 | 250 |
| R593DY005 | 1" X 3/4" | 6,36 | 25 | 250 |
| R593DY006 | 1 1/4" X 1/2" | 10,00 | 20 | 200 |
| R593DY008 | 1 1/4" X 1" | 12,06 | 10 | 100 |



Réduction

- Auto-étanche

R594

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|---------------|---------|----|-----|
| R594Y001 | 1/2" (Al. 12) | 2,57 | 50 | 500 |
| R594Y002 | Al. 16 | 3,37 | 25 | 250 |
| R594Y003 | Al. 18 | 3,99 | 25 | 250 |
| R594Y005 | 3/4" | 4,54 | 50 | 500 |
| R594Y004 | 1" | 5,60 | 25 | 250 |

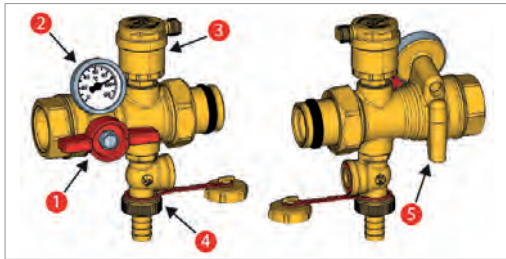


- Bouchon
- Femelle
 - Pour sortie de collecteur

BOUCHONS DE TERMINAISON ET RACCORDS INTERMÉDIAIRES

R269T

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|---------------|---------|---|---|
| R269TY035 | 1"FX1"M | 285,06 | 1 | - |
| R269TY036 | 1"1/4Fx1"1/4M | 381,98 | 1 | - |



- Deux vannes multifonctions (rouge et bleue)
- 2 bouchons de terminaison
 - Auto-étanche
 - Se montent en tête du collecteur
 - Les vannes cumulent plusieurs fonctions :
- 1- Vanne à sphère d'arrêt
 - 2- Thermomètre à contact.
 - 3- Purgeur d'air automatique avec soupape d'arrêt auto-étanche pour le remplacement.
 - 4- Vanne de remplissage/Vidange avec bouchon.
 - 5- Doigt de gant pour sonde de température à immersion (Ø 6 mm).

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre 14

R554D

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|---|----|
| R554DY005 | * 1" | 130,82 | 1 | 20 |
| R554DY006 | * 1" 1/4 | 131,55 | 1 | 20 |



- Raccord intermédiaire
- Auto-étanche
 - Placer en amont pour une meilleure purge d'air
 - A prendre par deux avec les collecteurs
 - Thermomètre incorporé
 - Avec purgeur automatique, thermomètre, vanne de remplissage/Vidange avec bouchon et bouchon de terminaison

NOTES

*Jusqu'à épuisement des stocks

R554I

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|---|----|
| R554IY004 | 3/4" | 46,31 | 5 | 50 |
| R554IY005 | 1" | 47,24 | 5 | 50 |



- Terminaison de collecteur
- Complet
 - Avec purge et vidange
 - Auto-étanche

R554B

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|---|---|
| R554BY005 | 1" | 37,04 | 1 | - |
| R554BY006 | 1" 1/4 | 40,33 | 1 | - |



- Terminaison de collecteur
- Auto-étanche
 - Purgeur d'air automatique
 - Vanne de vidange / remplissage

PURGEURS D'AIR ET DÉGAZEURS

R88E

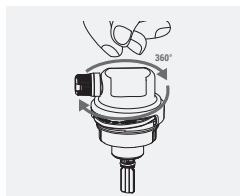
| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|---|----|
| R88EY002 | 3/8" M | 13,89 | 1 | 50 |
| R88EY003 | 1/2" M | 19,70 | 1 | 50 |

Sans valve d'isolement

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|---|----|
| R88EY011 | 1/4" M | 12,06 | 1 | 50 |



VIDEO
R88E



NEW



- Purgeur d'air automatique compact
- Avec filtre démontable intégré : 500µm
 - Bouchon avec joint hygroscopique
 - Avec ou sans valve d'isolement
 - 440 litres/h à 1 bar
250 litres/h à 7 bar
 - Pression de service maxi : 16 bar
 - Avec purgeur horizontal orientable à 360°

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R88I- R88

Avec valve d'isolement

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|---|----|
| R88IY002 | 3/8" | 13,89 | 1 | 50 |
| R88IY003 | 1/2" | 19,70 | 1 | 50 |

Sans valve d'isolement

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------------|----------|---------|---|-----|
| R88Y001 | 1/4" | 12,06 | 1 | 100 |
| R88Y002 | 3/8" | 12,06 | 1 | 100 |



- Purgeur d'air automatique
- 30 litres/min à 3 bar
70 litres/min à 7 bar
 - Fonctionne jusqu'à 115°C
 - Pression maxi : 14 bar

R89

Avec valve d'isolement

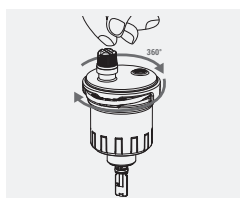
| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------------|----------|---------|---|----|
| R89Y002 | 3/8" M | 30,88 | 1 | 20 |
| R89Y003 | 1/2" M | 31,54 | 1 | 20 |

Sans valve d'isolement

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------------|----------|---------|---|----|
| R89Y012 | 3/8" M | 28,65 | 1 | 20 |
| R89Y013 | 1/2" M | 29,32 | 1 | 20 |
| R89Y014 | 3/4" M | 29,77 | 1 | 20 |
| R89Y015 | 1" M | 30,21 | 1 | 20 |



VIDEO
R89



NEW



- Purgeur d'air automatique haute performance
- Avec filtre démontable intégré : 500µm
 - Bouchon avec joint hygroscopique
 - Avec ou sans valve d'isolement
 - 1 900 litres/h à 0,5 bar
3 300 litres/h à 5 bar
 - Pression de service maxi : 16 bar
 - Avec purgeur vertical orientable à 360°

R99I-R99

Avec valve d'isolement

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|---|----|
| R99IY002 | 3/8" | 24,93 | 1 | 50 |
| R99IY003 | 1/2" | 24,93 | 1 | 50 |

Sans valve d'isolement

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------------|----------|---------|---|----|
| R99Y001 | 1/4" | 21,20 | 1 | 50 |



- Dégazeur automatique
- 2 100 litres/h à 3 bar
3 200 litres/h à 7 bar
 - Température maximum d'utilisation à 120°C



➤ ACCESSOIRES ET PIÈCES DÉTACHÉES

R131

| CODE | ALÉSAGE | MM | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|-----------------|---------|-------|---------|---|---|
| R131Y001 | 12 | 24 | 47,04 | 1 | |
| R131Y003 | 16 18 | 27/29 | 79,34 | 1 | |
| R131Y004 | 18 | 29/30 | 79,34 | 1 | |

Clef de montage

- Pour fixation



R147N

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|------------------|------------|---------|---|----|
| R147NY004 | 3/4" X3/4" | 49,97 | 1 | 25 |

Vanne différentielle

- Pour protéger le circulateur dans les installations avec robinets thermostatiques
- Limite les désordres sonores



R156

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|-----------------|----------|---------|---|----|
| R156X004 | 3/4" | 172,41 | 1 | 25 |
| R156X005 | 1" | 193,73 | 1 | 25 |

Limiteur de température

- Pour eau chaude
- Femelle



R432C

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|------------------|----------|---------|---|---|
| R432CX033 | 1/2" X18 | 22,75 | 1 | 5 |

Robinet micrométrique

- Thermostatizable
- Partie haute R436/2TG, R438/2TG
- Pour montage sur collecteur R551
- Avec capuchon de protection



R73K

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|-----------------|----------|---------|---|----|
| R73KY001 | - | 2,85 | 1 | 50 |

Clef

- Pour collecteur à robinetterie incorporée R585



R160

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|-----------------|------------|---------|---|-----|
| R160Y001 | 1/4" X3/8" | 3,75 | 1 | 100 |

Valve d'isolement

- Pour R88 et R99



R531

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|-----------------|----------|---------|---|----|
| R531Y003 | 18 | 9,26 | 1 | 10 |

Douille de raccordement

- Pour adaptation du thermomètre R540 3/8" sur les sorties du R553D ou kit 553D
- Ajouter adaptateur R178 18x18 pour le raccordement sur R553D et R179 18x16/13 ou 20/16 pour le raccordement sur votre tube.



R540

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|-----------------|----------|---------|---|-----|
| R540Y002 | 3/8" | 39,10 | 1 | 240 |
| R540Y003 | 1/2" | 39,10 | 1 | 50 |
| R540Y015 | 6 mm | 17,48 | 1 | 240 |

Thermomètre à visser

- 3/8" gradué 0°/80° (Ø 38 mm : cadrant, Ø 12 mm sonde)
- 1/2" gradué 0°/120° (Ø 63 mm : cadrant, Ø 11 mm sonde)
- R540Y015 : A clipser, gradué 0°/120° / Ø 40 mm pour R269T



P22 - P585CH

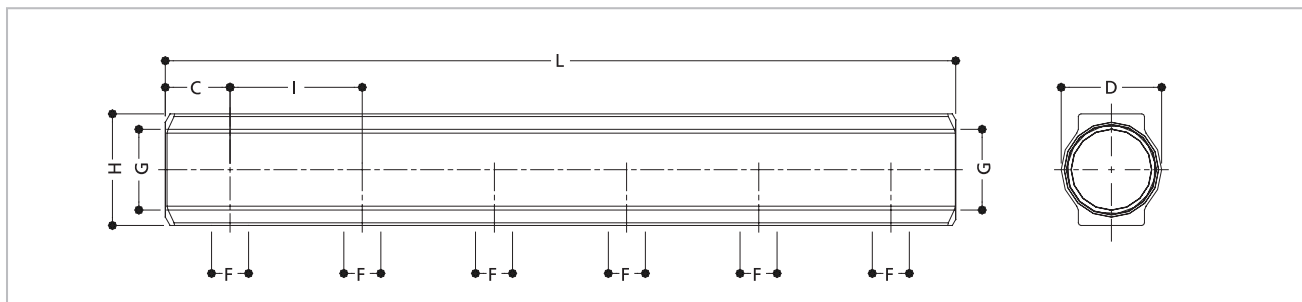
| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|-------------------|---------------------------|---------|---|---|
| 047P0583Z | Pour collec.entraxe 35 mm | 2,76 | 1 | - |
| P585CHY001 | Pour collec.entraxe 50 mm | 2,69 | 1 | - |

Volant pour collecteur R585C entraxe 35mm ou pour collecteur R585CH entraxe 50mm.

- Contient : - 1 vis
 - 1 pastille réversible eau chaude, eau froide (côté rouge et côté bleu)
 - 1 pastille d'identification des zones (Bain, évier, lavabo...)



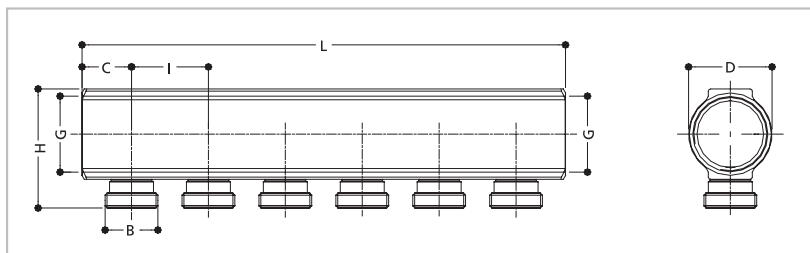
R551



| R551 | 3/4" X 3/8" | 1" X 3/8" | 1" X 1/2" | 1"1/4 X 1"1/2" | 1"1/4 X 3/4" | 1"1/2 X 1" | 2" X 1" |
|----------|-------------|-----------|-----------|----------------|--------------|------------|---------|
| G | 3/4" F | 1" F | 1" F | 1"1/4 F | 1"1/4 F | 1"1/2 F | 2" F |
| F | 3/8" F | 3/8" F | 1/2" F | 1"1/2 F | 3/4" F | 1" F | 1" F |
| I | 35 | 35 | 50 | 50 | 70 | 100 | 100 |
| C | 21 | 23 | 25 | 25 | 27 | 35 | 37 |
| D | 31 | 38 | 38 | 47 | 47 | 55 | 68 |
| H | 35 | 41 | 42 | 51 | 51 | 62 | 74 |

| SORTIES | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| L 3/4" x 3/8" | 76 | 111 | 146 | 181 | 216 | 251 | 286 | 321 | 360 | 391 | 426 |
| L 1" x 3/8" | 80 | 115 | 150 | 185 | 220 | 255 | 290 | 325 | 360 | 395 | 430 |
| L 1" x 1/2" | 99 | 149 | 199 | 249 | 299 | 349 | 399 | 449 | 499 | 549 | 599 |
| L 1" 1/4 x 1/2" | 99 | 149 | 199 | 249 | 299 | 349 | 399 | 449 | 499 | 549 | 599 |
| L 1" 1/4 x 3/4" | 124 | 194 | 264 | 334 | 404 | / | / | / | / | / | / |
| L 1" 1/2 x 1" | 169 | 269 | 369 | 469 | 569 | 669 | 769 | 969 | 969 | 1069 | 1169 |
| L 2" x 1" | 174 | 274 | 374 | 474 | 574 | / | / | / | / | / | / |

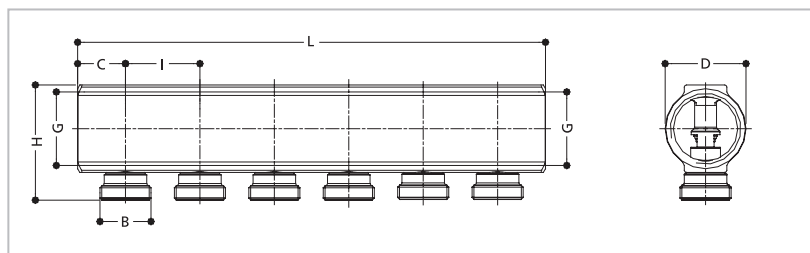
R580



| R580 | 3/4" X 16 | 1" x 16 |
|----------|-----------|---------|
| G | 3/4" F | 1" F |
| B | 16 | 16 |
| I | 35 | 35 |
| C | 21 | 23 |
| D | 31 | 38 |
| H | 48 | 54 |

| SORTIES | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|--------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L 3/4" x 16 | 80 | 115 | 150 | 185 | 220 | 255 | 290 | 325 | 360 | 395 |
| L 1" x 16 | 80 | 115 | 150 | 185 | 220 | 255 | 290 | 325 | 360 | / |

R585

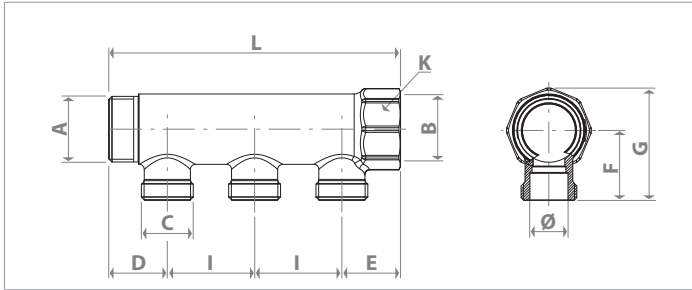


| R580 | 3/4" X 16 | 1" x 16 |
|----------|-----------|---------|
| G | 3/4" F | 1" F |
| B | 16 | 16 |
| I | 35 | 35 |
| C | 21 | 23 |
| D | 31 | 38 |
| H | 48 | 54 |

| SORTIES | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|--------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L 3/4" x 16 | 56 | 115 | 150 | 181 | 220 | 255 | 290 | 325 | 360 | / |
| L 1" x 16 | 80 | 115 | 150 | 185 | 220 | 255 | 290 | 325 | 360 | 395 |

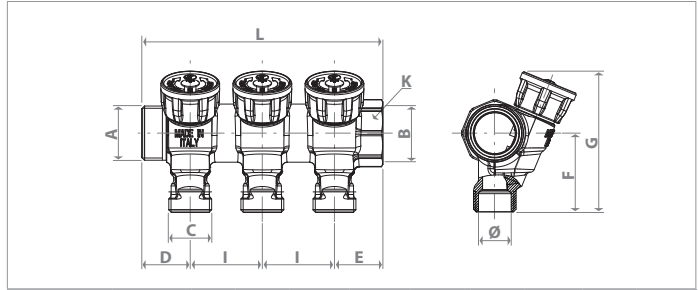


R580C



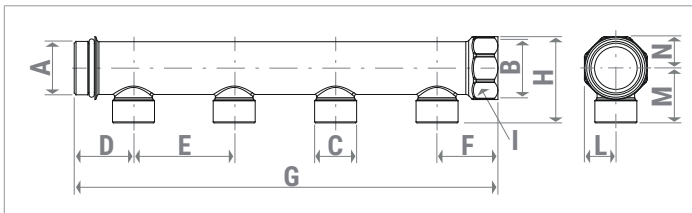
| Références | Taille A x B | C | Ø [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | G [mm] | I [mm] | K [mm] | L [mm] |
|------------|-----------------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| R580CY072 | | | | | | | | | | 82 |
| R580CY073 | | | | | | | | | | 117 |
| R580CY074 | 3/4"M | | | | | | | | | 152 |
| R580CY075 | x 1/2" | 14 | 23,5 | 23,5 | 28,5 | 45 | 35 | 31 | | 187 |
| R580CY076 | 3/4"F | | | | | | | | | 222 |
| R580CY077 | | | | | | | | | | 257 |
| R580CY078 | | | | | | | | | | 292 |

R585C



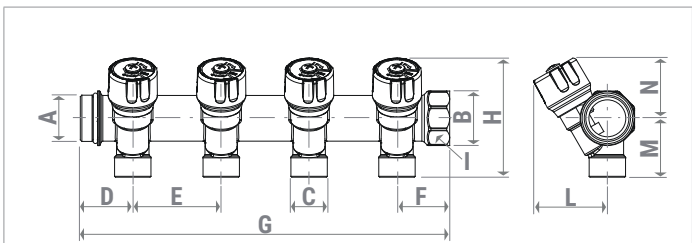
| Références | Taille A x B | C | Ø [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | G [mm] | I [mm] | K [mm] | L [mm] |
|------------|-----------------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| R585CY072 | | | | | | | | | | 82 |
| R585CY073 | | | | | | | | | | 117 |
| R585CY074 | 3/4"M | | | | | | | | | 152 |
| R585CY075 | x 1/2" | 14 | 23,5 | 23,5 | 28,5 | 45 | 35 | 31 | | 187 |
| R585CY076 | 3/4"F | | | | | | | | | 222 |
| R585CY077 | | | | | | | | | | 257 |
| R585CY078 | | | | | | | | | | 292 |

R580CH



| CODE | NB DE SORTIES | A | B | C | D [mm] | E [mm] | F [mm] | G [mm] | H [mm] | I [mm] | L [mm] | M [mm] | N [mm] |
|------------|---------------|---------|---------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| R580CHY172 | 2 | | | | | | | 110 | | | | | |
| R580CHY173 | 3 | | | | | | | 160 | | | | | |
| R580CHY174 | 4 | | | | | | | 210 | | | | | |
| R580CHY175 | 5 | G 3/4"M | G 3/4"F | G 1/2" portée plate | 30 | 50 | 30 | 260 | 43 | ch.31 | 15,5 | 27 | 16 |
| R580CHY176 | 6 | | | | | | | 310 | | | | | |
| R580CHY177 | 7 | | | | | | | 360 | | | | | |
| R580CHY178 | 8 | | | | | | | 410 | | | | | |

R585CH



| CODE | NB DE SORTIES | A | B | C | D [mm] | E [mm] | F [mm] | G [mm] | H [mm] | I [mm] | L [mm] | M [mm] | N [mm] |
|------------|---------------|---------|---------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| R585CHY172 | 2 | | | | | | | 110 | | | | | |
| R585CHY173 | 3 | | | | | | | 160 | | | | | |
| R585CHY174 | 4 | | | | | | | 210 | | | | | |
| R585CHY175 | 5 | G 3/4"M | G 3/4"F | G 1/2" portée plate | 30 | 50 | 30 | 260 | 68 | ch.31 | 57 | 34 | 34 |
| R585CHY176 | 6 | | | | | | | 310 | | | | | |
| R585CHY177 | 7 | | | | | | | 360 | | | | | |
| R585CHY178 | 8 | | | | | | | 410 | | | | | |



R88E Purgeur automatique compact



VIDEO
Scannez le QR-Code avec votre smartphone ou votre tablette pour visionner le tutoriel vidéo.

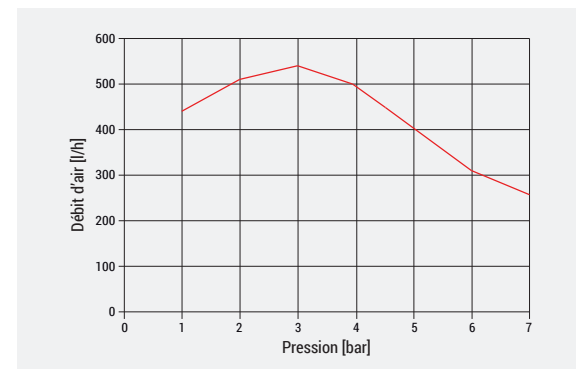


Données techniques

Performances

- Fluides : eau avec glycol pour les installations CVC
- Pourcentage maxi. de glycol : 50 %
- Plage de température : de 5 à 110 °C
- Pression de service maxi. : 16 bar
- Pression de fonctionnement maxi. du purgeur d'air : 7 bar
- Filtre intégré : capacité de filtrage 500 µm
- Débit d'air de purge :

REMARQUE. Le diagramme indique le débit d'air maximal en fonction de la pression relative de l'installation.



| PRESSION [bar] | DÉBIT D'AIR [l/h] |
|----------------|-------------------|
| 1 | 440 |
| 2 | 510 |
| 3 | 540 |
| 4 | 500 |
| 5 | 400 |
| 6 | 310 |
| 7 | 250 |

Fonctionnement

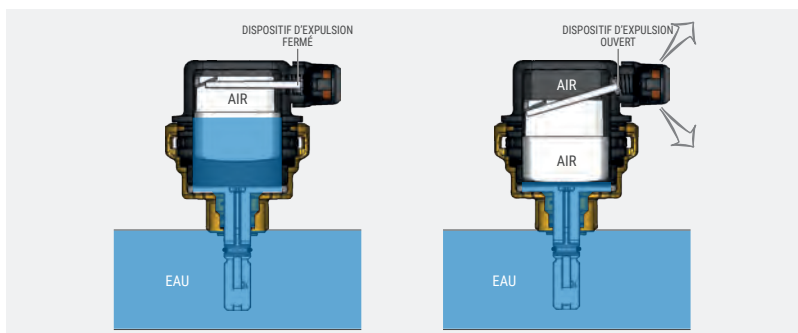
Lors du fonctionnement normal, lorsqu'il n'y a pas d'air dans le corps, le flotteur interne est en position haute et, grâce à un système mécanique, maintient le bouchon de vidange en position fermée.

Lorsque le flotteur s'abaisse sous l'effet de l'air emprisonné dans le corps, le dispositif d'expulsion s'ouvre pour évacuer complètement l'air.

Si le système contient une grande quantité d'air, le flotteur s'abaisse complètement pour évacuer l'air plus rapidement.

Le purgeur peut être bloqué manuellement en fermant complètement le bouchon du purgeur d'air (Composants - Réf. 4).

Dans des conditions de fonctionnement normales, le bouchon du purgeur d'air doit rester ouvert.



Bouchon du purgeur d'air avec joints hygroscopiques (Composants - Réf. 4)

Le bouchon du purgeur d'air contient des joints hygroscopiques (Composants - Réf. 14). En cas de dysfonctionnement de l'installation entraînant une fuite, le volume des joints augmentera au contact de l'eau, fermant le purgeur d'air et empêchant les fuites d'eau.

Vanne d'arrêt (Composants - Réf. 5)

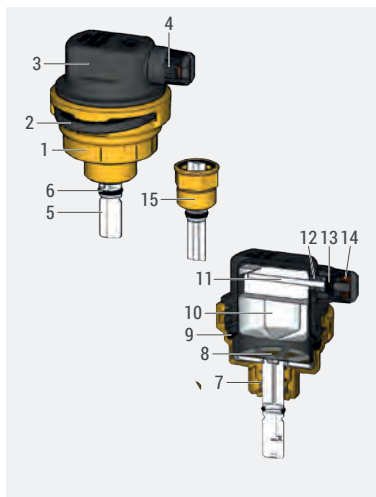
A l'intérieur du raccord fileté se trouve un bouchon muni d'un ressort (Composants - Réf. 7) qui est poussé vers le bas par le couvercle du corps (Composants - Réf. 3) : dans cette situation, l'entrée de la vanne est ouverte.

Le couvercle du corps (Composants - Réf. 3) peut être retiré pendant l'entretien : le ressort fermera l'entrée de la vanne, coupant ainsi l'arrivée du fluide.

REMARQUE. Pour les opérations d'entretien, se référer au paragraphe « Nettoyage et entretien ».

ATTENTION. Pendant le fonctionnement normal du système, afin d'assurer le bon fonctionnement des joints hygroscopiques, il est recommandé de fermer le bouchon jusqu'à la butée, puis de l'ouvrir d'un demi-tour.

Composants



- 1 Corps du purgeur
- 2 Bague de verrouillage
- 3 Couvercle
- 4 Bouchon du purgeur d'air
- 5 Plaque avec valve d'isolement*
- 6 Joint torique*
- 7 Ressort*
- 8 Filtre contrôlable
- 9 Joint torique
- 10 Flotteur
- 11 Tige
- 12 Ressort
- 13 Rondelle et joint
- 14 Joints hygroscopiques
- 15 Valve d'isolement séparée (R160)**

Nettoyage et entretien

Nettoyage du filtre

Des impuretés peuvent s'accumuler sur le filtre à l'intérieur du corps du purgeur d'air pendant le fonctionnement normal. Le filtre peut être nettoyé sans devoir vider ou arrêter le système.

Suivre les étapes ci-dessous pour nettoyer le filtre et retirer les impuretés :

- 1) réduire la pression de l'installation. **⚠ Avertissement.** Afin d'éviter tout risque de brûlure en cas de fuite d'eau chaude pendant l'entretien, il est recommandé de couper la partie de l'installation où se trouve le purgeur d'air.
 - 2) retirer la bague de verrouillage en poussant doucement le couvercle vers le bas ;
 - 3) retirer le couvercle du corps du purgeur. Une fois retiré, la valve d'isolement à l'intérieur du raccord fileté se fermera pour éviter les fuites d'eau ;
 - 4) retirer le filtre de son logement à l'aide d'un petit tournevis. Le filtre comporte quatre petites rainures qui facilitent le retrait ;
 - 5) rincer le filtre à l'eau courante ;
 - 6) remettre le filtre propre dans son logement ;
 - 7) remettre le couvercle du corps et, si nécessaire, lubrifier le joint torique en EPDM (composants - réf. 9) avec un lubrifiant adéquat.
 - 8) placer la bague dans le logement approprié pour verrouiller le couvercle. Une fois verrouillé, la valve d'isolement se ouvrira pour laisser l'eau s'écouler.
- Il sera alors possible de rétablir le fonctionnement normal du système.

⚠ AVERTISSEMENT POUR LES CODES SANS VALVE D'ISOLEMENT. Avant de procéder à l'entretien des purgeurs sans valve d'isolement, le purgeur d'air doit être fermée et retirée de l'endroit du système où elle est installée.





R89 Purgeur automatique Haute performance



VIDEO

Scannez le QR-Code avec votre smartphone ou votre tablette pour visionner le tutoriel vidéo.



Fonctionnement

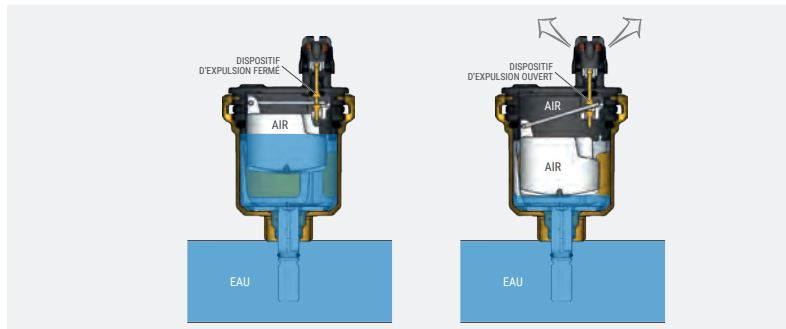
Lors du fonctionnement normal, lorsqu'il n'y a pas d'air dans le corps, le flotteur interne est relevé et une fonction mécanique maintient le dispositif d'expulsion fermé.

Lorsque le flotteur s'abaisse sous l'effet de l'air emprisonné dans le corps, le dispositif d'expulsion s'ouvre pour évacuer complètement l'air.

Si le système contient une grande quantité d'air, le flotteur s'abaisse complètement pour évacuer l'air plus rapidement.

Le purgeur peut être bloqué manuellement en fermant complètement le bouchon du purgeur d'air (Composants - Réf. 4).

Dans des conditions de fonctionnement normales, le bouchon du purgeur d'air doit rester ouvert.



Bouchon du purgeur d'air avec joints hygroscopiques (Composants - Réf. 4)

Le Bouchon du purgeur d'air contient des joints hygroscopiques (Composants - Réf. 14).

En cas de dysfonctionnement de l'installation entraînant une fuite, le volume des joints augmentera au contact de l'eau, fermant le purgeur d'air et empêchant les fuites d'eau.

Vanne d'arrêt (Composants - Réf. 5)

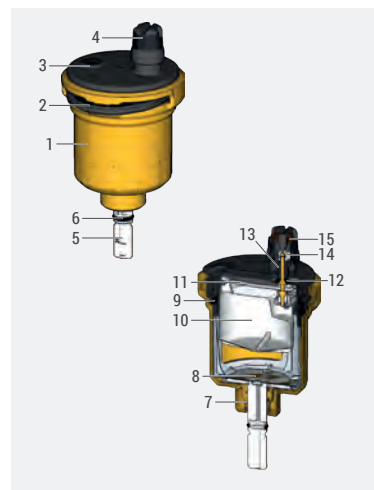
Le raccord fileté contient un dispositif d'expulsion avec ressort (Composants - Réf. 7) qui est poussé vers le bas par le couvercle du corps (Composants - Réf. 3) : dans cette situation, l'entrée de la vanne est ouverte.

Le couvercle du corps (Composants - Réf. 3) peut être retiré pendant l'entretien : le ressort fermera l'entrée de la vanne, coupant ainsi l'arrivée du fluide.

REMARQUE. Pour les opérations d'entretien, se référer au paragraphe « Nettoyage et entretien ».

ATTENTION. Pendant le fonctionnement normal du système, afin d'assurer le bon fonctionnement des joints hygroscopiques, il est recommandé de fermer le bouchon jusqu'à la butée, puis de l'ouvrir d'un demi-tour.

Composants



- 1 Corps du purgeur
- 2 Bague de verrouillage
- 3 Couvercle
- 4 Bouchon du purgeur d'air
- 5 Plaque avec valve d'isolement*
- 6 Joint torique*
- 7 Ressort*
- 8 Filtre contrôlable
- 9 Joint torique
- 10 Flotteur
- 11 Tige
- 12 Joint torique
- 13 Ressort
- 14 Bloque-ressort
- 15 Joint hygroscopique

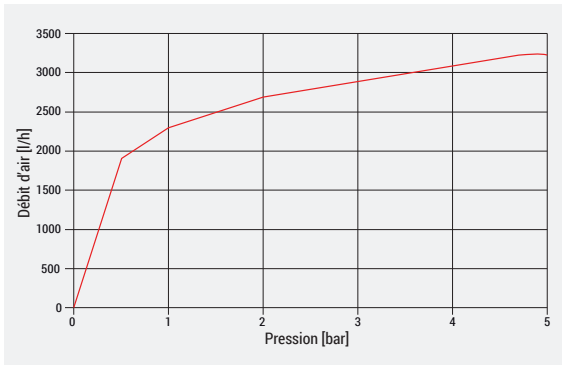
* Uniquement pour R89 avec valve d'isolement intégrée.

Données techniques

Performances

- Fluides : eau avec glycol pour les installations CVC
- Pourcentage maxi. de glycol : 50 %
- Plage de température : de 5 à 110 °C
- Pression de service maxi. : 16 bar
- Pression de fonctionnement maxi. du purgeur d'air : 5 bar
- Filtre intégré : capacité de filtrage 500 µm
- Débit d'air de purge

REMARQUE. Le diagramme indique le débit d'air maximal en fonction de la pression relative de l'installation.



| PRESSION [bar] | DÉBIT D'AIR [l/h] |
|----------------|-------------------|
| 0,5 | 1900 |
| 1 | 2300 |
| 2 | 2700 |
| 3 | 2900 |
| 4 | 3100 |
| 5 | 3300 |

Nettoyage et entretien

Nettoyage du filtre

Des impuretés peuvent s'accumuler sur le filtre à l'intérieur du corps du purgeur d'air pendant le fonctionnement normal.

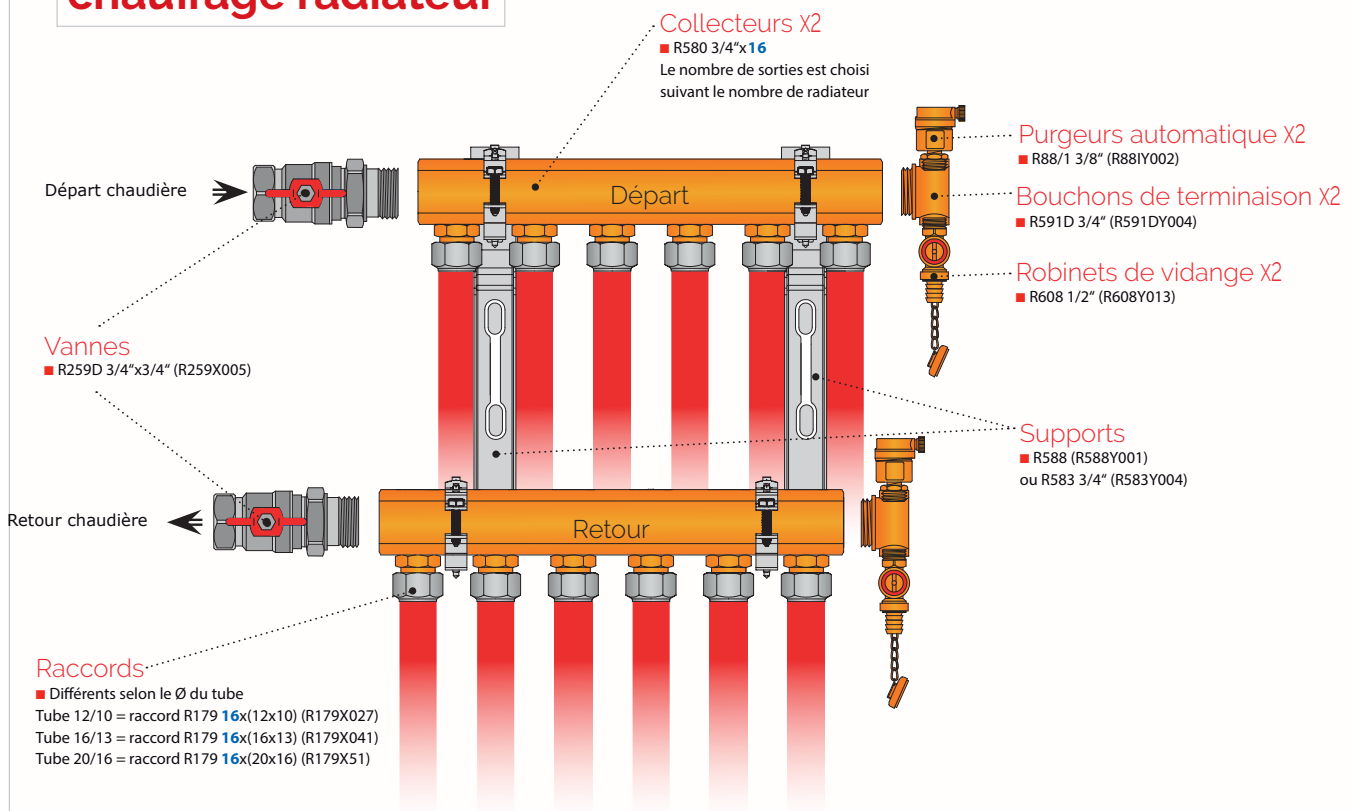
Il n'est pas nécessaire de vidanger l'installation, mais l'appareil doit être vide pour nettoyer le filtre (installation éteinte).

Suivre les étapes ci-dessous pour nettoyer le filtre et retirer les impuretés :

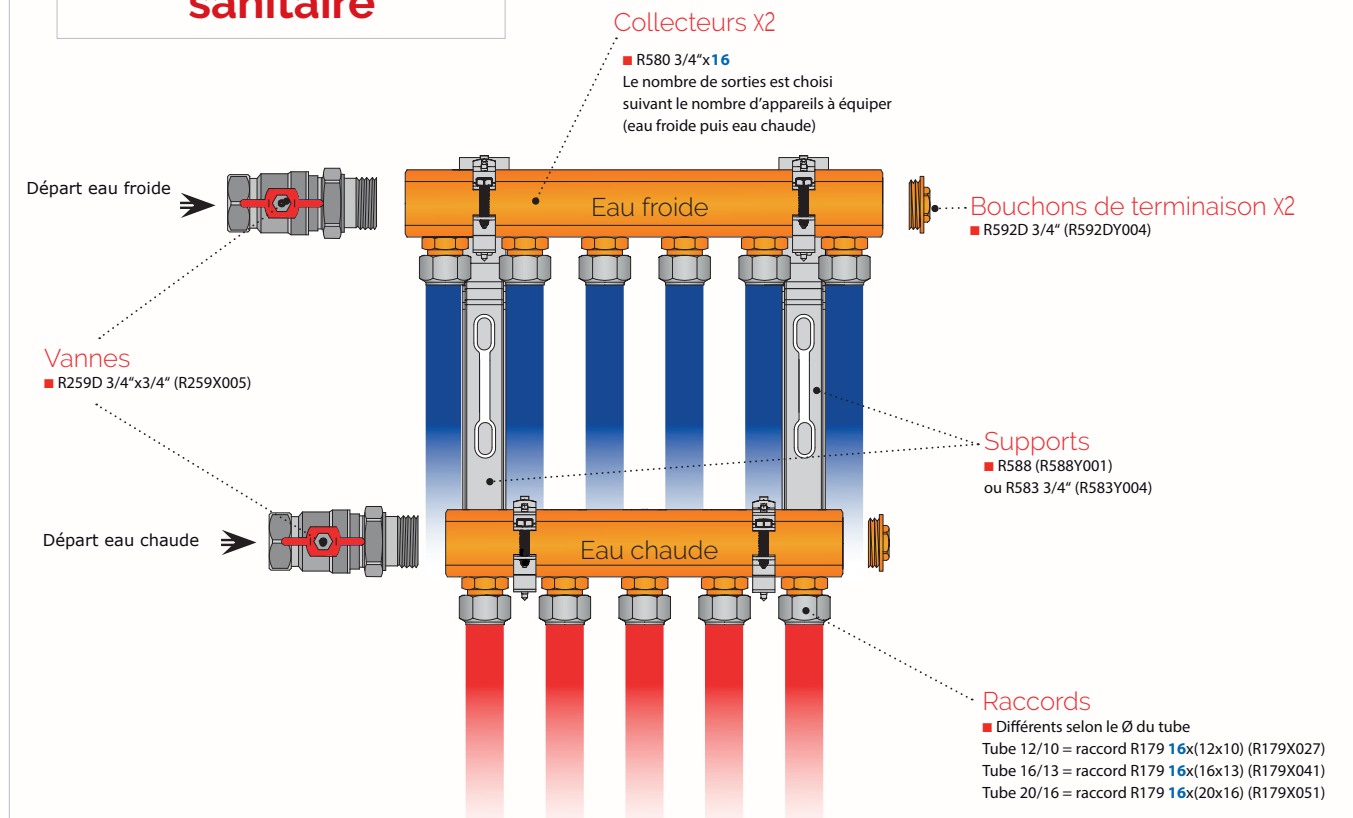
- 1) réduire la pression de l'installation. **⚠ Avertissement.** Afin d'éviter tout risque de brûlure en cas de fuite d'eau chaude pendant l'entretien, il est recommandé de couper la partie de l'installation où se trouve le purgeur d'air.
 - 2) retirer la bague de verrouillage en appliquant une légère pression sur le couvercle ;
 - 3) retirer le couvercle du corps du purgeur. Une fois retiré, la valve d'isolement à l'intérieur du raccord fileté se fermera pour éviter les fuites d'eau ;
 - 4) retirer le filtre de son logement à l'aide d'un petit tournevis ;
 - 5) rincer le filtre à l'eau courante ;
 - 6) remettre le filtre propre dans son logement ;
 - 7) remettre le couvercle du corps et, si nécessaire, lubrifier le joint torique en EPDM (composants - réf. 9) avec un lubrifiant adéquat.
 - 8) placer la bague dans le logement approprié pour verrouiller le couvercle. Une fois verrouillée, la valve d'isolement se ouvrira pour laisser l'eau s'écouler.
- Il sera alors possible de rétablir le fonctionnement normal du système.

⚠ AVERTISSEMENT POUR LES CODES SANS VALVE D'ISOLEMENT. Avant de procéder à l'entretien des purgeurs sans valve d'isolement, le purgeur d'air doit être fermée et retirée de l'endroit du système où elle est installée.

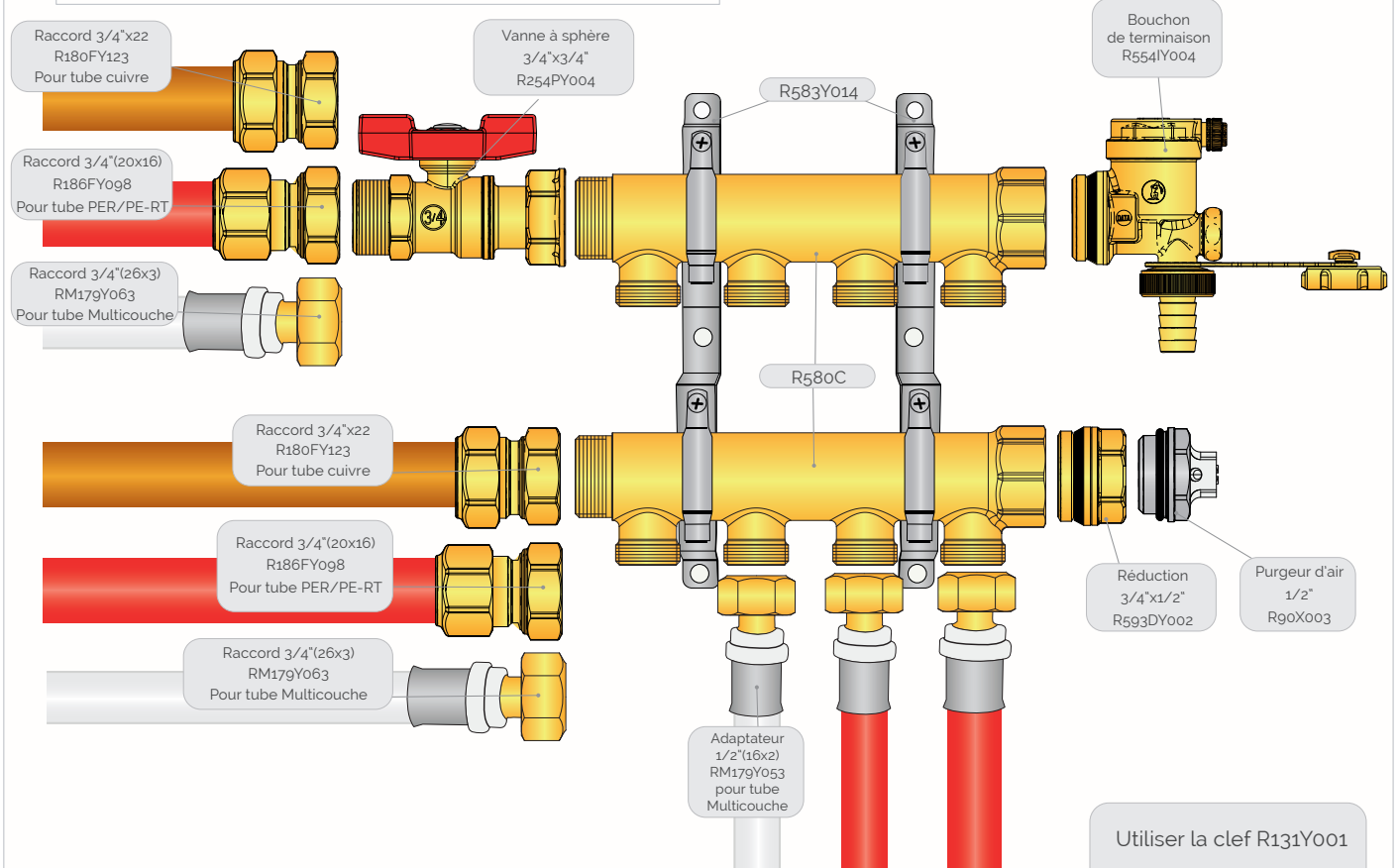
Distribution chauffage radiateur



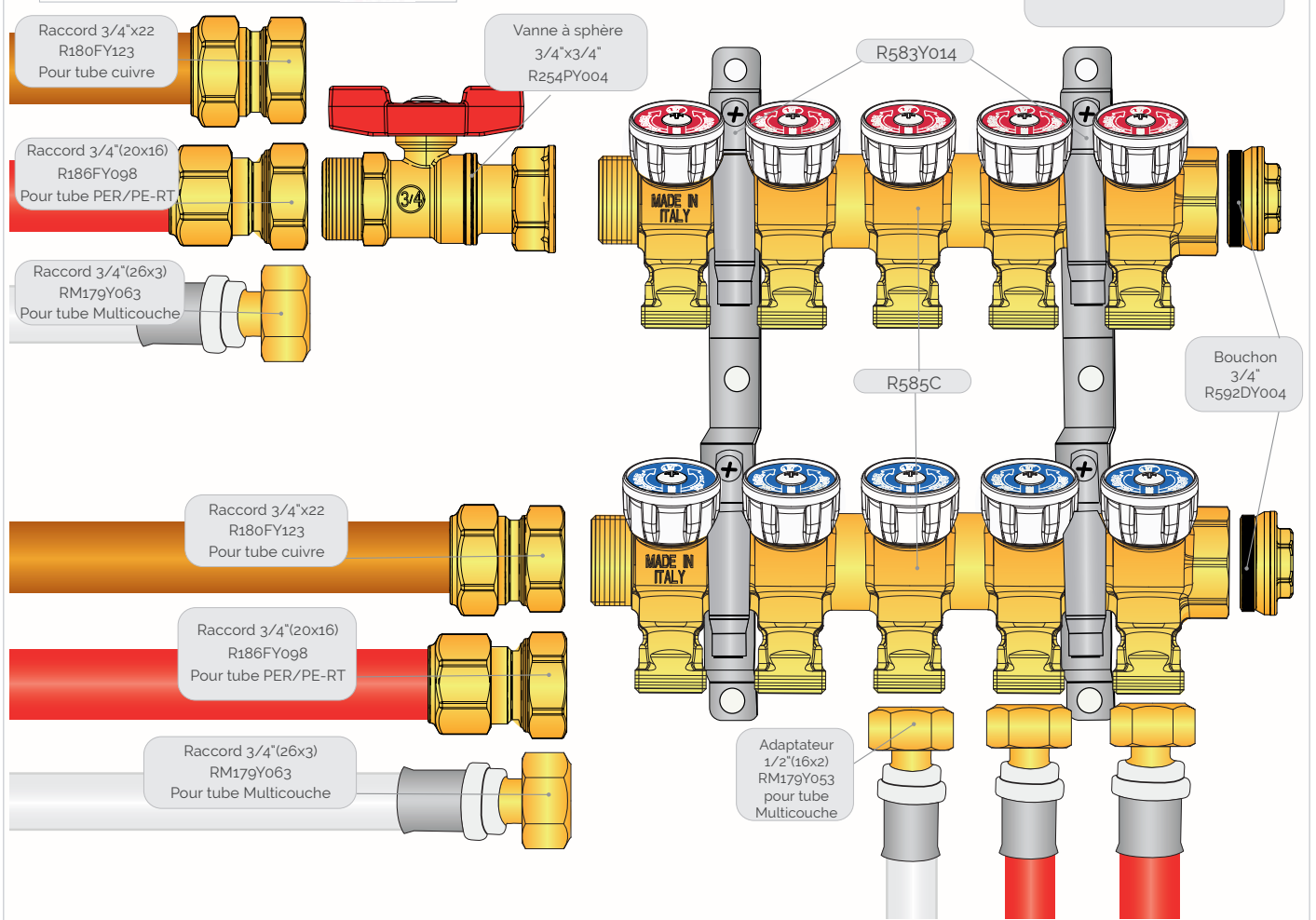
Distribution sanitaire



Chauffage / Sanitaire



Sanitaire



EXEMPLE DE MONTAGE DES ADAPTATEURS

R178 pour tube Cuivre



Insérez l'écrou.



Insérez la bague en laiton.



Insérez le joint torique.



Insérez l'embout dans le tube cuivre.

R179 pour tube PER/PE-RT



Insérez l'écrou.



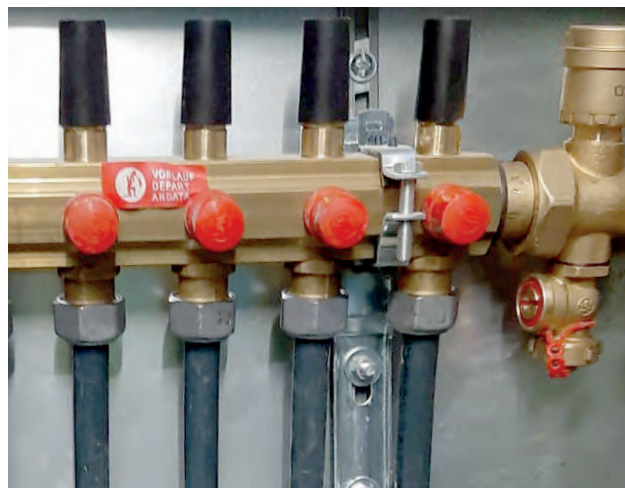
Insérez la bague en laiton.



Insérez l'embout dans le tube PER/PE-RT.



AVERTISSEMENT
Pensez à ébavurer les tubes PER/PE-RT et les tubes Multicouche avant la pose des adaptateurs.





RACCORDS ET ADAPTATEURS POUR TUBE CUIVRE ET PER

- 214** Adaptateurs pour tube cuivre
- 214** Adaptateur pour tube Multicouche
- 215** Adaptateurs pour tube PER
- 216** Raccords
- 220** Raccordement sanitaire
- 219** Accessoires et pièces détachées

- 222** Informations techniques



POUR TUBE CUIVRE



Avertissement
Pensez à ébavurer les tubes CUIVRE avant la pose des adaptateurs et raccords.

R178

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|----|-----|
| R178X013 | 16X12 | 5,10 | 50 | 250 |
| R178X015 | 16X14 | 5,10 | 50 | 250 |
| R178X016 | 16X15 | 5,10 | 25 | 250 |
| R178X018* | 16X16 | 5,10 | 50 | 250 |
| R178X032 | 18X12 | 5,95 | 25 | 250 |
| R178X033 | 18X14 | 5,95 | 50 | 250 |
| R178X035 | 18X16 | 5,95 | 50 | 250 |
| R178X036 | 18X18 | 5,95 | 50 | 250 |
| R178X041 | 22X16 | 13,21 | 50 | 500 |
| R178X042 | 22X18 | 13,21 | 25 | 250 |



Adaptateur - **alésage**
 • Nickelé et chromé
 • Pour tube cuivre
 • Utiliser la clef plate R131

NOTES

* Bague non présente en diamètre 16x16

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R180M

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|----|-----|
| R180MY104 | 3/8" X12 | 7,84 | 25 | 250 |
| R180MY105 | 3/8" X14 | 7,55 | 25 | 250 |
| R180MY107 | 3/8" X16 | 7,84 | 25 | 250 |
| R180MY113 | 1/2" X14 | 8,16 | 25 | 250 |
| R180MY115 | 1/2" X16 | 8,16 | 25 | 250 |
| R180MY116 | 1/2" X18 | 9,93 | 25 | 250 |
| R180MY120 | 3/4" X16 | 10,23 | 25 | 250 |
| R180MY121 | 3/4" X18 | 10,23 | 10 | 100 |
| R180MY123 | 3/4" X22 | 11,16 | 10 | 100 |
| R180MY128 | 1" X28 | 12,28 | 10 | 100 |



Raccord **mâle - fer**
 • Pour tube cuivre
 • Le R180M peut être constitué avec : 1 R180R + 1 R178
 • Livré avec joint gaz et joint sanitaire chauffage

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R180F

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|------------|---------|----|-----|
| R180FY104 | 3/8" X12 | 6,56 | 25 | 250 |
| R180FY105 | 3/8" X14 | 6,56 | 25 | 250 |
| R180FY112 | 1/2" X12 | 7,24 | 25 | 250 |
| R180FY113 | 1/2" X14 | 6,91 | 25 | 250 |
| R180FY115 | 1/2" X16 | 6,91 | 25 | 250 |
| R180FY116 | 1/2" X18 | 8,55 | 25 | 250 |
| R180FY120 | 3/4" X16 | 8,95 | 25 | 250 |
| R180FY121 | 3/4" X18 | 8,95 | 25 | 250 |
| R180FY123 | 3/4" X22 | 9,30 | 10 | 100 |
| R180FY128 | 1" X28 | 12,59 | 10 | 100 |
| R180FY135 | 1"1/4" X35 | 18,63 | 5 | 50 |



Raccord **femelle - fer**
 • Pour tube cuivre
 • Le R180F peut être constitué avec : 1 R180FR + 1 R178
 • Livré avec joint gaz et joint sanitaire chauffage

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

POUR TUBE MULTICOUCHE

R179AM

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|-----------|---------|----|-----|
| R179MX014 | 16X(16X2) | 11,47 | 25 | 250 |
| R179MX020 | 16X(20X2) | 11,47 | 25 | 250 |
| R179MX022 | 18X(14X2) | 12,40 | 25 | 250 |
| R179MX024 | 18X(16X2) | 12,40 | 25 | 250 |
| R179MX026 | 18X(20X2) | 12,40 | 25 | 250 |
| R179MX040 | 22X(26X3) | 13,71 | 25 | 150 |
| R179MX045 | 28X(32X3) | 19,33 | 10 | 100 |



Adaptateur à compression
 • Pour tube multicouche
 • Utiliser la clef de montage R131
 • QB : N°4662-52-2010
 • ACS : N° 21 ACC NY 255



POUR TUBE PER/PB



Avertissement
Pensez à ébavurer les tubes PER/PE-RT avant la pose des adaptateurs et raccords.

R179

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|------------|---------|----|-----|
| R179X005 | 12X(12X10) | 7,13 | 25 | 250 |
| R179X019 | 12X(16X13) | 7,13 | 25 | 250 |
| R179X027 | 16X(12X10) | 7,30 | 25 | 250 |
| R179X041 | 16X(16X13) | 7,30 | 25 | 250 |
| R179X051 | 16X(20X16) | 9,29 | 25 | 250 |
| R179X063 | 18X(12X10) | 9,29 | 25 | 250 |
| R179X077 | 18X(16X13) | 8,55 | 25 | 250 |
| R179X091 | 18X(20X16) | 8,55 | 25 | 250 |
| R179X102 | 22X(20X16) | 13,20 | 25 | 250 |
| R179X105 | 22X(25X20) | 13,20 | 25 | 250 |



- Adaptateur - **alésage**
- Nickelé et chromé
 - Pour tube PER/PE-RT
 - Utiliser la clef plate R131
 - ACS n° 21 ACC NY 255
 - QB : N°3944-26-2013

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre



| Domaine d'application | |
|-----------------------|------------------------------|
| Classe 5 | 90°C / 6 bar |
| Classe 4 | Chauffage par le sol / 6 bar |
| Classe ECS | 6 bar / 60°C |

R186M

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|--------------|---------|----|-----|
| R186MY014 | 3/8"x(16X13) | 10,29 | 25 | 250 |
| R186MY036 | 1/2"x(12x10) | 12,03 | 25 | 250 |
| R186MY051 | 1/2"x(16X13) | 12,36 | 25 | 250 |
| R186MY064 | 1/2"x(20X16) | 15,39 | 25 | 250 |
| R186MY098 | 3/4"x(20x16) | 15,39 | 25 | 100 |
| R186MY104 | 3/4"x(25x20) | 22,21 | 10 | 100 |
| R186MY125 | 1"x(32X26) | 39,39 | 10 | 100 |



- Raccord **mâle - fer**
- Pour tube PER/PE-RT
 - Etanche
 - Le R186M peut être constitué avec :
1 R180R + 1 R179
 - QB : N°3944-26-2013
 - ACS n° 21 ACC NY 255

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre



R186F

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|--------------|---------|----|-----|
| R186FY004 | 3/8"X(12X10) | 8,68 | 25 | 250 |
| R186FY035 | 1/2"X(12X10) | 10,29 | 25 | 250 |
| R186FY051 | 1/2"X(16X13) | 11,14 | 25 | 250 |
| R186FY064 | 1/2"x(20X16) | 14,00 | 25 | 250 |
| R186FY098 | 3/4"x(20x16) | 20,80 | 25 | 100 |
| R186FY104 | 3/4"X(25X20) | 20,80 | 1 | 10 |
| R186FY125 | 1" X(32X26) | 39,39 | 1 | 10 |



- Raccord **femelle - fer**
- Pour tube PER/PE-RT
 - Le R186F peut être constitué avec :
1 R180FR + 1 R179
 - QB : N°3944-26-2013
 - ACS n° 21 ACC NY 255

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre



R179E

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|-----------------------|---------|----|-----|
| | Pour tube PER/PB | | | |
| R179EX020 | 3/4" EX(12X10) | 8,80 | 25 | 250 |
| R179EX022 | 3/4" EX(16X13) | 8,99 | 25 | 250 |
| R179EX027 | 3/4" E X(20X16) | 9,41 | 25 | 250 |
| | Pour tube multicouche | | | |
| R179EX024 | 3/4" E X(16X2) | 9,80 | 25 | 250 |
| R179EX027 | 3/4" E X(20X2) | 9,41 | 25 | 250 |



- Adaptateur - **Eurocone**
- Nickelé et chromé
 - Pour tube PER/PE-RT et Multicouche raccordement Eurocône
 - Utiliser la clef plate R131
 - QB : N°3944-26-2013
 - ACS n°21 ACC NY 255



R177

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|----|-----|
| R177X010 | 16X1/2" | 8,23 | 25 | 250 |



Raccord - **alésage femelle / fer femelle**
 • Permet de passer de la robinetterie alésage au pas 1/2" femelle

R180FR

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|----|-----|
| R180RY055 | 1/2" X16 | 4,13 | 50 | 500 |
| R180RY056 | 1/2" X18 | 4,43 | 50 | 500 |
| R180RY060 | 3/4" X16 | 4,78 | 25 | 250 |
| R180RY061 | 3/4" X18 | 5,85 | 25 | 250 |
| R180RY063 | 3/4" X22 | 7,24 | 25 | 250 |
| R180RY068 | 1" X28 | 13,40 | 10 | 100 |



Raccord fer **femelle / alésage**
 • Utiliser les raccords côté alésage :
 - R179 pour tube PER/PE-RT
 - R179 AM pour tube multicouche Giacomini
 - R178 pour le tube cuivre
 • Utiliser les raccords côté fer :
 - R180F pour tube cuivre
 - R186F pour tube PER-PB

R180R

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|-----------|---------|----|-----|
| R180RY007 | 3/8" X16 | 4,78 | 50 | 500 |
| R180RY015 | 1/2" X16 | 4,78 | 50 | 500 |
| R180RY016 | 1/2" X18 | 5,47 | 25 | 250 |
| R180RY021 | 3/4" X18 | 6,56 | 25 | 250 |
| R180RY023 | 3/4" X22 | 8,44 | 25 | 250 |
| R180RY027 | 1" X22 | 12,88 | 20 | 200 |
| R180RY028 | 1" X28 | 13,21 | 10 | 100 |
| R180RY034 | 1" 1/4X28 | 17,58 | 10 | 100 |



Raccord de base mâle **alésage / fer mâle**
 • Utiliser les raccords côté alésage :
 - R179 pour tube PER/PE-RT
 - R179 AM pour tube multicouche Giacomini
 - R178 pour le tube cuivre

R560R

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|----|-----|
| R560RY007 | 16 | 4,23 | 25 | 250 |
| R560RY008 | 18 | 4,91 | 25 | 250 |
| R560RY009 | 22 | 9,08 | 20 | 200 |
| R560RY010 | 28 | 11,24 | 10 | 100 |



Raccord droit - **alésage**
 • Permet de raccorder un tube PER/PE-RT à un tube cuivre ou deux tube PER/PE-RT de Ø différents
 • Utiliser les raccords:
 - R179 pour tube PB/PER
 - R179 AM pour tube multicouche Giacomini
 - R178 pour le tube cuivre

R561R

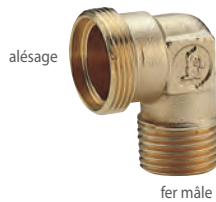
| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|----|-----|
| R561RY007 | 16 | 5,24 | 25 | 250 |
| R561RY008 | 18 | 6,30 | 25 | 250 |
| R561RY009 | 22 | 9,22 | 10 | 100 |
| R561RY010 | 28 | 14,84 | 10 | 100 |



Raccord équerre - **alésage**
 • Utiliser les raccords:
 - R179 pour tube PER/PE-RT
 - R179 AM pour tube multicouche Giacomini
 - R178 pour le tube cuivre

R562R

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|-----------|---------|----|-----|
| R562RY015 | 1/2" X16 | 5,79 | 25 | 250 |
| R562RY016 | 1/2" X18 | 6,22 | 25 | 250 |
| R562RY021 | 3/4" X18 | 7,42 | 25 | 250 |
| R562RY023 | 3/4" X22 | 10,04 | 10 | 100 |
| R562RY027 | 1" X22 | 10,68 | 10 | 100 |
| R562RY028 | 1" X28 | 14,84 | 10 | 100 |
| R562RY034 | 1" 1/4X28 | 16,75 | 10 | 100 |



Raccord équerre - **alésage / fer mâle**

- Utiliser les raccords côté alésage :
 - R179 pour tube PER/PE-RT
 - R179 AM pour tube multicouche Giacomini
 - R178 pour le tube cuivre
- Utiliser les raccords côté fer :
 - R180F pour tube cuivre
 - R186F pour tube PER-PB

R563R

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|----|-----|
| R563RY015 | 1/2" X16 | 6,32 | 25 | 250 |
| R563RY016 | 1/2" X18 | 6,77 | 25 | 250 |
| R563RY021 | 3/4" X18 | 8,27 | 25 | 250 |
| R563RY023 | 3/4" X22 | 10,29 | 10 | 100 |
| R563RY028 | 1" X28 | 16,90 | 10 | 100 |



Raccord équerre - **alésage / fer femelle**

- Utiliser les raccords côté alésage :
 - R179 pour tube PER/PE-RT
 - R179 AM pour tube multicouche Giacomini
 - R178 pour le tube cuivre
- Utiliser les raccords côté fer :
 - R180M pour tube cuivre
 - R186M pour tube PER-PB

R564R

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|----|-----|
| R564RY007 | 16 | 6,86 | 25 | 250 |
| R564RY008 | 18 | 8,09 | 25 | 250 |
| R564RY009 | 22 | 12,36 | 10 | 100 |
| R564RY010 | 28 | 19,67 | 5 | 50 |



Raccord en Té - **alésage**

- Utiliser les raccords :
 - R179 pour tube PER/PE-RT
 - R179 AM pour tube multicouche Giacomini
 - R178 pour le tube cuivre

R567

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|----|-----|
| R567Y016 | 1/2"x18 | 3,52 | 50 | 500 |



Raccord

- Pour passer la robinetterie ou les collecteurs alésage 18 au pas gaz 1/2" femelle en ajoutant un R178 18X18

R568R

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|----|-----|
| R568RY016 | 1/2" X18 | 7,76 | 25 | 250 |
| R568RY021 | 3/4" X18 | 9,22 | 10 | 100 |
| R568RY023 | 3/4" X22 | 13,03 | 10 | 100 |



Raccord en Té - **Alésage / fer mâle**

- Utiliser les raccords côté alésage :
 - R179 pour tube PER/PE-RT
 - R179 AM pour tube multicouche Giacomini
 - R178 pour le tube cuivre
- Utiliser les raccords côté fer :
 - R180M pour tube cuivre
 - R186M pour tube PER-PB

R569R

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ▣ |
|-----------|----------|---------|----|-----|
| R569RY015 | 1/2" X16 | 7,13 | 25 | 250 |
| R569RY016 | 1/2" X18 | 8,24 | 25 | 250 |
| R569RY021 | 3/4" X18 | 9,44 | 10 | 100 |
| R569RY023 | 3/4" X22 | 13,40 | 10 | 100 |
| R569RY028 | 1" X28 | 19,67 | 5 | 50 |



Raccord en Té **alésage / fer femelle**

- Utiliser les raccords côté alésage :
 - R179 pour tube PER/PE-RT
 - R179 AM pour tube multicouche Giacomini
 - R178 pour le tube cuivre
- Utiliser les raccords côté fer :
 - R180M pour tube cuivre
 - R186M pour tube PER-PB

R570R

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ▣ |
|-----------|----------|---------|----|-----|
| R570RY015 | 1/2" X16 | 6,91 | 25 | 250 |
| R570RY016 | 1/2" X18 | 7,76 | 25 | 250 |
| R570RY023 | 3/4" X22 | 13,03 | 10 | 100 |



Raccord en Té - **alésage/fer**

- Utiliser les raccords côté alésage :
 - R179 pour tube PER/PE-RT
 - R179 AM pour tube multicouche Giacomini
 - R178 pour le tube cuivre
- Utiliser les raccords côté fer :
 - R180M pour tube cuivre
 - R186M pour tube PER-PB

R571R

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ▣ |
|-----------|----------|---------|----|-----|
| R571RY015 | 1/2" X16 | 7,13 | 25 | 250 |
| R571RY016 | 1/2" X18 | 8,24 | 20 | 200 |
| R571RY021 | 3/4" X18 | 12,86 | 10 | 100 |



Raccord en Té - **Alésage / fer femelle**

- Utiliser les raccords côté alésage :
 - R179 pour tube PER/PE-RT
 - R179 AM pour tube multicouche Giacomini
 - R178 pour le tube cuivre
- Utiliser les raccords côté fer :
 - R180M pour tube cuivre
 - R186M pour tube PER-PB

R18

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ▣ |
|---------|----------|---------|----|-----|
| R18Y002 | 3/8" | 8,46 | 20 | 200 |
| R18Y003 | 1/2" | 9,29 | 10 | 100 |
| R18Y004 | 3/4" | 12,63 | 10 | 100 |
| R18Y005 | 1" | 13,81 | 5 | 50 |
| R18Y006 | 1" 1/4 | 34,75 | 5 | 50 |
| R18Y007 | 1" 1/2 | 69,22 | 2 | 20 |
| R18Y008 | 2" | 96,80 | 2 | 10 |



Raccord union droit - **fer**

- Laiton

R19

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ▣ |
|---------|----------|---------|----|-----|
| R19Y002 | 3/8" | 10,52 | 10 | 100 |
| R19Y003 | 1/2" | 11,89 | 10 | 100 |
| R19Y004 | 3/4" | 19,55 | 5 | 50 |
| R19Y005 | 1" | 29,21 | 5 | 50 |
| R19Y006 | 1" 1/4 | 49,28 | 2 | 20 |
| R19Y007 | 1" 1/2 | 87,07 | 2 | 20 |
| R19Y008 | 2" | 123,98 | 2 | 12 |



Raccord union équerre - **fer**

- Laiton

R189D

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|----|-----|
| R189DY003 | 1/2" | 7,27 | 25 | 250 |
| R189DY004 | 3/4" | 8,52 | 25 | 250 |
| R189DY005 | 1" | 11,16 | 20 | 200 |
| R189DY006 | 1" 1/4 | 15,12 | 10 | 100 |
| R189Y007 | * 1" 1/2 | 19,40 | 5 | 50 |



Nipple - **fer mâle**

- Auto-étanche
- Utiliser les raccords :
 - R180 F pour tube cuivre
 - R186 F pour tube PER/PE-RT
- *Sans joint auto-étanche
- Existe en version 2" sans joint auto-étanche voir référence : N61

R178R-LAITON

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|----|-----|
| R178RY012 | 18X22 | 8,08 | 25 | 250 |
| R178RY013 | 18X3/4"E | 10,70 | 25 | 250 |



Adaptateur laiton **alésage**

- Pour agrandir l'alésage
- Utiliser les raccords :
 - R179 pour tube PER/PE-RT
 - R179 AM pour tube multico uche Giacomini
 - R178 pour le tube cuivre

R178R

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|----|-----|
| R178RX003 | 16X1/2" | 5,85 | 25 | 250 |



Adaptateur **alésage / fer**

- Utiliser les raccords côté fer :
 - R180 F pour tube cuivre
 - R186 F pour tube PER/PE-RT

➤ ACCESSOIRES ET PIÈCES DÉTACHÉES

R131

| CODE | ALÉSAGE | MM | €ht/pce | □ |
|-----------------|---------|-------|---------|---|
| R131Y001 | 12 | 24 | 47,04 | 1 |
| R131Y003 | 16 18 | 27/29 | 79,34 | 1 |
| R131Y004 | 18 | 29/30 | 79,34 | 1 |

Clef de montage

- Pour fixation



P51R

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|---|---|
| P51RY003 | 12 | 1,68 | 1 | - |
| P51RY004 | 14 | 1,68 | 1 | - |
| P51RY006 | 16 | 1,68 | 1 | - |
| P51RY007 | 18 | 1,73 | 1 | - |
| P51RY008 | 22 | 1,80 | 1 | - |
| 051G19078 | 28 | 1,85 | 1 | - |
| 051G19088 | 35 | 1,85 | 1 | - |

Joint torique

- Pour raccords et adaptateurs



RACCORDEMENT SANITAIRE

RM578 Multicouche

| CODE | RACC. MULTICOUCHE | ENTRAXE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|-------------------|---------|---------|---|---|
| RM578Y003 | 16 x 2 | 150 mm | 52,00 | 1 | - |
| RM578Y007 | 20 x 2 | 150 mm | 56,82 | 1 | - |
| RM578Y023 | 16 x 2 | 50 mm | 48,40 | 1 | - |
| RM578Y043 | 16 x 2 | Mono | 36,11 | 1 | - |



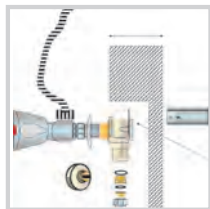
Patère mural double à sertir Multicouche

- Pour sortie de cloison sanitaire
- Raccordement robinetterie 1/2"
- QB : N°4662-52-2010
- ACS : N° 16 ACCNY193

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|---|
| | Percer deux trous de 63 mm de diamètre dans la cloison de plâtre à l'aide d'une scie cloche. | | Sortir les tubes Multicouche et ajuster leur longueur à l'aide d'une pince coupe-tube de façon à pouvoir utiliser la pince à sertir. | | Équiper les tubes Multicouche avec les patères d'encastrement en utilisant la pince à sertir. (Profil machoire Type TH, H ou U) |
| | Fixer les patères d'encastrement sur la platine sans serrer (vis fournies). <i>Ne jamais plier les canalisations en Multicouche.</i> | | Présenter la platine horizontalement puis percer les huit trous de fixation dans la cloison en veillant à ne pas percer les tubes. | | Fixer la platine à l'aide des vis et chevilles fournies. <i>Retirer les vis lorsque les chevilles sont expansées.</i> |
| | Serrer de façon définitive les vis de fixation des coudes sur la platine. | | La platine, par son épaisseur réduite, sera facilement noyée dans le ciment colle, utilisé pour la pose des faïences. | | |

R573D

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|---|----|
| R573DY002 | 1/2" X16 | 20,46 | 5 | 50 |
| R573DY003 | 1/2" X18 | 20,46 | 5 | 50 |

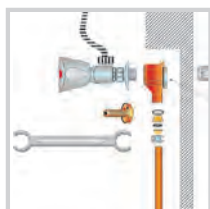


Patère sanitaire

- Pour alimentation PER/PE-RT
- Pour sortie de dalle ou cloisons
- Utiliser les raccords :
 - R179 pour tube PER/PE-RT
 - R179 AM pour tube multicouche Giacomini

R573R

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|---|----|
| R573RY002 | 1/2" X16 | 20,46 | 5 | 50 |



Patère sanitaire

- Pour alimentation PER/PE-RT
- Pour sortie de dalle ou cloisons
- Utiliser les raccords :
 - R179 pour tube PER/PE-RT
 - R179 AM pour tube multicouche Giacomini

R572R

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|----|-----|
| R572RY002 | 1/2" X16 | 11,91 | 10 | 100 |

**Patère**

- Pour robinet de service ou d'arrêt
- Utiliser les raccords :
 - R179 pour tubePER/PE-RT
 - R179 AM pour tube multicouche Giacomini
 - R178 pour le tube cuivre



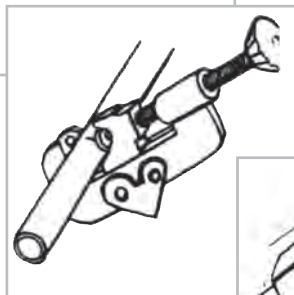
Gamme de raccords et adaptateurs pour tube **cuivre**



- A** Ecrou
- B** Bague cône
- C** Joint torique
- D** Pièce de réduction avec joint torique

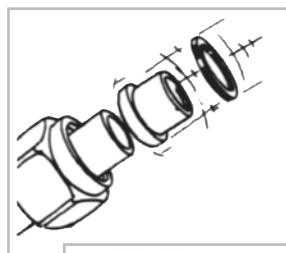
La pièce n'est utilisée que si le diamètre du tube est plus petit que le diamètre de l'alésage du robinet.

Couper le tube cuivre bien proprement à 90°, l'ébavurer et vérifier sa rondeur.

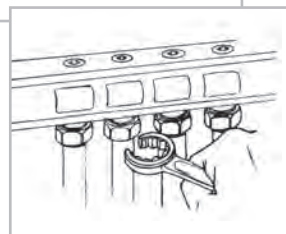


Enfiler l'écrou **A** et la bague **B** sur le tube (côté incliné de la bague vers le plan incliné intérieur de l'écrou) puis le joint **C**.

ADAPTATEUR R178 POUR TUBE CUIVRE



Enfoncer le tube bien à fond dans la pièce **D** ou directement dans le robinet si le diamètre de l'alésage correspond au diamètre du tube.



Serrer l'écrou à refus à l'aide de la clef R131. Après les essais d'usage et les essais en température maximale admissible, on vérifiera le serrage des écrous. La retenue mécanique du tube (cuivre ou acier) doit être assurée par un point fixe.

R178



R178

Se monte sur les robinets, tés et collecteurs en alésage 16, 18 ou 22

| On raccorde un tube cuivre diamètre | à un alésage de | | |
|-------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| | 16 | 18 | 22 |
| 12 | R178 16 x 12 - R178X013 | R178 18 x 12 - R178X032 | |
| 14 | R178 16 x 14 - R178X015 | R178 18 x 14 - R178X033 | |
| 16 | R178 16 x 16 - R178X018 | R178 18 x 16 - R178X035 | R178 22 x 16 - R178X041 |
| 18 | R178R 16 x 18 + R178 18 x 18 R178RY011 + R178X036 | R178 18 x 18 - R178X036 | R178 22 x 18 - R178X042 |

R180 M



R180 M

Se monte sur les robinets, tés et collecteurs au pas du gaz (mâle ou femelle)

Le R180 M peut-être constitué de : 1 R180R + 1 R178

| | | On raccorde un tube cuivre diamètre | | | | | |
|---------------------------------|------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 12 | 14 | 16 | 18 | 22 | 28 |
| à un raccord pas du gaz mâle de | 3/8" | R180MY104 | R180MY105 | R180MY107 | | | |
| | 1/2" | R180RY015+R178X013 | R180MY113 | R180MY115 | R180MY116 | | |
| | 3/4" | | | R180MY120 | R180MY121 | R180MY123 | |
| | 1" | | | | | | R180MY128 |

R180 F



R180 F

Se monte sur les robinets, tés et collecteurs au pas du gaz (mâle ou femelle)

Le R180 F peut-être constitué de : 1 R180FR + 1 R178

| | | On raccorde un tube cuivre diamètre | | | | | | |
|------------------------------------|--------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 12 | 14 | 16 | 18 | 22 | 28 | 35 |
| à un raccord pas du gaz femelle de | 3/8" | R180FY104 | R180FY105 | | | | | |
| | 1/2" | R180FY112 | R180FY113 | R180FY115 | R180FY116 | | | |
| | 3/4" | | | R180FY120 | R180FY121 | R180FY123 | | |
| | 1" | | | | | | R180FY128 | |
| | 1 1/4" | | | | | | | R180FY135 |

Gamme de raccords et adaptateurs pour tube PER, PE-RT

R179



- A Ecrou
- B Bague fendue
- C Tétine avec Joint torique



Avertissement
Pensez à ébavurer les tubes PER/PE-RT avant la pose des adaptateurs et raccords.



Couper le tube bien proprement à 90°, à l'aide du coupe tube R990. Chanfreiner le tube avec l'alesoir RP205 afin de faciliter le passage du tube à la hauteur du joint torique pour éviter que celui-ci ne sorte de son logement.



Enfiler l'écrou **A** et la bague **B** sur le tube de façon à ce que le tube dépasse d'environ 2 mm de la bague.



Enfoncer le tube préalablement chanfreiné, bien à fond dans la tétine du raccord **C**.



Serrer l'écrou à refus à l'aide de la clef R131. Après les essais d'usage et les essais en température maximale admissible, on vérifiera le serrage des écrous.

R179



R179

Se monte sur les robinets, tés et collecteurs en alésage 12, 16, 18 ou 22
Marquage conforme aux exigences du CSTBat

| On raccorde un tube de diamètre | à un alésage de | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|---------------------------|
| | 12 | 16 | 18 | 22 |
| 12/10 | R179 12 x 12/10 R179X005 | R179 16 x 12/10 R179X027 | R179 18 x 12/10 R179X063 | |
| 16/13 | R179 12 x 16/13 R179X019 | R179 16 x 16/13 R179X041 | R179 18 x 16/13 R179X077 | |
| 20/16 | | R179 16 x 20/16 R179X051 | R179 18 x 20/16 R179X091 | R179 22x20/16 R179X102 |
| 25/20 | | | R178R 18x22 + R179 22x25/20 R178RY012 + R179X105 | R179 22x25/20 R179X105 |

R186 M



R186M

Se monte sur les robinets, tés et collecteurs au pas du gaz (mâle ou femelle)
Marquage conforme aux exigences du CSTBat
Le R186 M peut-être constitué de : 1 R180R + 1 R179

| | | On raccorde un tube plastique diamètre | | | | |
|---------------------------------|------|--|-----------|--------------------|-----------|-----------|
| | | 12/10 | 16/13 | 20/16 | 25/20 | 32/26 |
| à un raccord pas du gaz mâle de | 3/8" | R186MY005 | R186MY014 | R180RY007+R179X051 | | |
| | 1/2" | R186MY036 | R186MY051 | R186MY064 | | |
| | 3/4" | | | R186MY098 | R186MY104 | |
| | 1" | | | | | R186MY125 |

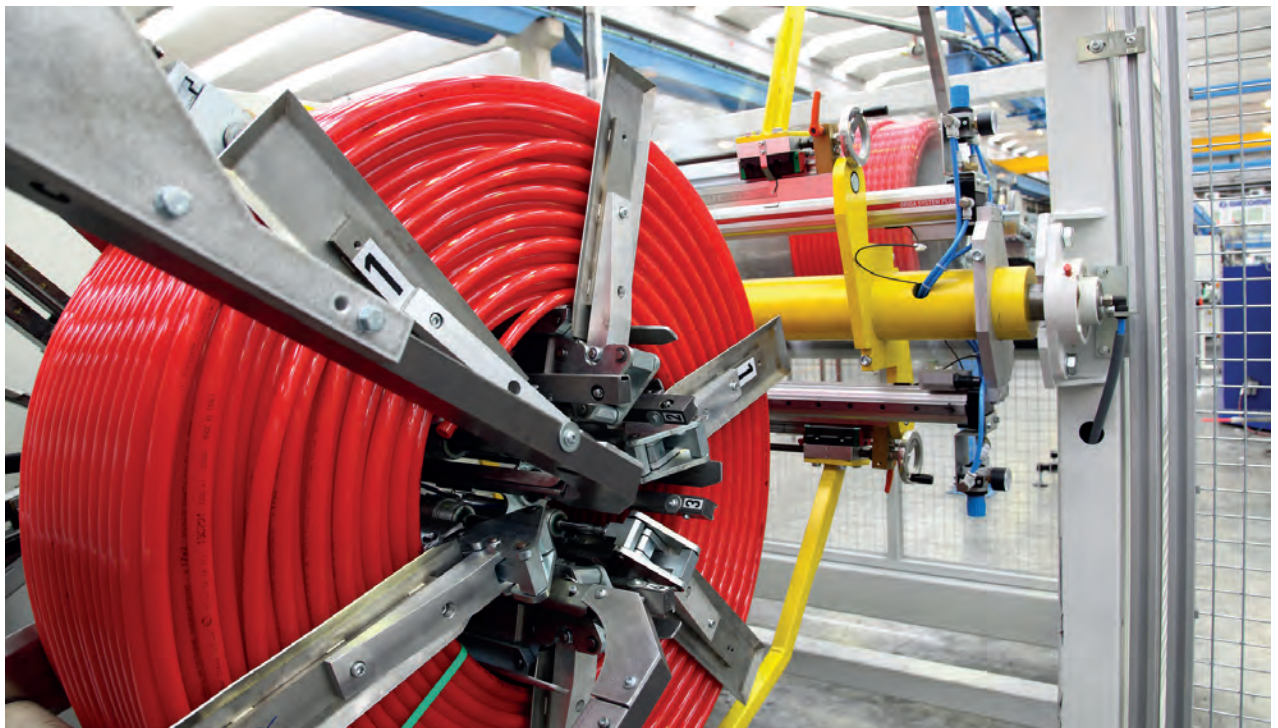
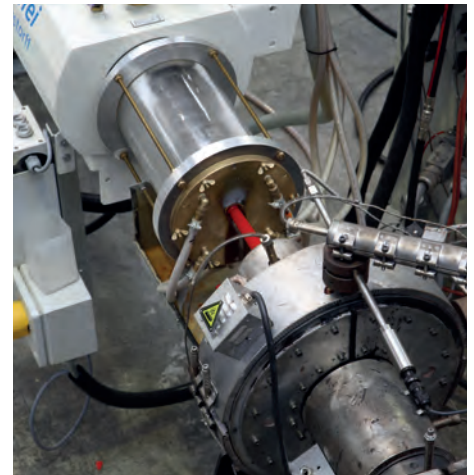
R186 F



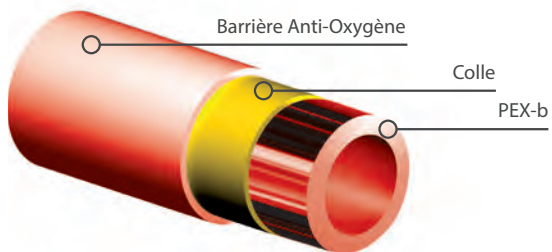
R186F

Se monte sur les robinets, tés et collecteurs au pas du gaz (mâle ou femelle)
Marquage conforme aux exigences du CSTBat
Le R186 F peut-être constitué de : 1 R180FR + 1 R179

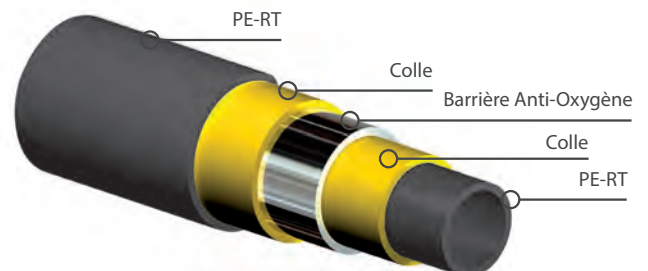
| | | On raccorde un tube plastique diamètre | | | | |
|------------------------------------|------|--|----------------------|-----------|-----------|-----------|
| | | 12/10 | 16/13 | 20/16 | 25/20 | 32/26 |
| à un raccord pas du gaz femelle de | 3/8" | R186FY004 | R186FY004 + R179X019 | | | |
| | 1/2" | R186FY035 | R186FY051 | R186FY064 | | |
| | 3/4" | | | R186FY098 | R186FY104 | |
| | 1" | | | | | R186FY125 |



R996 - BAO



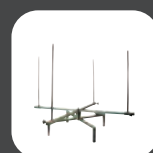
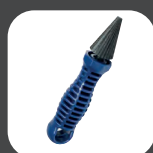
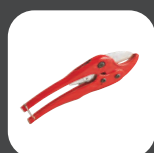
R978 - BAO





TUBES PER, PE-RT, TUBES PRÉGAINÉS

- 226** Tubes PER nu
- 226** Tubes PE-RT nu
- 227** Gaines
- 227** Accessoires et outillages
- 228** Informations techniques



▶ LES TUBES PER ET PE-RT

R996-BLEU

| CODE | DIAMÈTRE | €/ML | ML |  |
|-----------------|----------|------|----------|---|
| R996Y016 | 16X1,5 | 3,16 | 120 1800 | |



Tube PER nu


- Tube bleu
- Polyéthylène réticulé
- Classe 2, 4, 5 et eau glacée
- ACS n° 11 MAT NY050
- QB : n°3945-26-2016
- Utiliser les raccords R179



INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R996-ROUGE

| CODE | DIAMÈTRE | €/ML | ML |  |
|-----------------|----------|------|----------|---|
| R996Y063 | 12X1,1 | 2,16 | 240 4080 | |
| R996Y044 | 16X1,5 | 3,16 | 120 2400 | |
| R996Y071 | 16X1,5 | 3,16 | 200 2200 | |
| R996Y046 | 16X1,5 | 3,16 | 240 2640 | |
| R996Y094 | 16X1,5 | 3,16 | 600 3600 | |
| R996Y095 | 20X1,9 | 5,09 | 120 1920 | |
| R996Y078 | 20X1,9 | 5,09 | 200 1800 | |
| R996Y079 | 20X1,9 | 5,09 | 240 1920 | |



Tube PER nu

- Tube rouge
- Polyéthylène réticulé
- Classe 2, 4, 5 et eau glacée
- ACS n°14 MAT NY013
- QB : n°3945-26-2016
- Utiliser les raccords R179



INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

R996-BAO


| CODE | DIAMÈTRE | €/ML | ML |  |
|-----------------|----------|------|----------|---|
| R996Y048 | 16X1,5 | 3,60 | 240 2640 | |



Tube PER nu

- Tube rouge
- Polyéthylène réticulé
- BAO (Barrière Anti-Oxygène)
- Classe 2, 4, 5 et eau glacée
- Utiliser les raccords R179

R978-BAO

| CODE | DIAMÈTRE | €/ML | ML |  |
|-----------------|----------|------|----------|---|
| R978Y114 | 16X1,5 | 3,30 | 120 2040 | |
| R978Y116 | 16X1,5 | 3,30 | 240 2640 | |
| R978Y117 | 16X1,5 | 3,30 | 600 3600 | |
| R978Y144 | 20X1,9 | 4,68 | 120 1680 | |
| R978Y146 | 20X1,9 | 4,68 | 240 2160 | |
| R978Y147 | 20X1,9 | 4,68 | 400 2400 | |



Tube PE-RT nu

- Tube noir
- Polyéthylène résistant en température
- BAO (Barrière Anti-Oxygène)
- Classe 4, 6 bar, 60°C
- Atec n°14.1/14-2017_V2
- QB : n°4106-26-2017_V1
- Utiliser les raccords R179



GAINES

R985N

| CODE | DIAMÈTRE | €/ML | □ | ⊞ |
|------------------|----------|------|-----|---|
| R985NY001 | Ø25 | 2,55 | 100 | - |
| R985NY002 | Ø30 | 2,97 | 100 | - |



Gaine noir
• Pour tube PER et PE-RT

ACCESSOIRES ET OUTILLAGES

R865

| CODE | DIAMÈTRE | €/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|----------|---|---|
| R865Y001 | - | 1 184,27 | 1 | - |

Dérouleur universel
• Pour tube PER et PER-T



R990

| CODE | DIAMÈTRE | €/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|-------|---|---|
| R990Y001 | - | 57,92 | 1 | - |

Coupe tube
• Pour tube PER / PB



R549P

| CODE | DIAMÈTRE | €/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|-------|---|----|
| R549PY003 | 16 | 4,99 | 1 | 50 |
| R549PY004 | 20 | 6,41 | 1 | 50 |

Guide tube pour PER et PE-RT
• Incurvé en plastique



R960

| CODE | DIAMÈTRE | €/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|-------|---|---|
| R960Y500 | - | 79,34 | 1 | - |

Pince
• Coupe gaine



R549

| CODE | DIAMÈTRE | €/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|-------|---|-----|
| R549Y003 | 25 | 5,68 | 1 | 100 |

Guide tube pour PER et PE-RT
• Incurvé en plastique



RP205

| CODE | DIAMÈTRE | €/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|--------|---|----|
| RP205Y001 | - | 140,41 | 1 | 25 |

Alésoir
• A utiliser avant de placer le raccord



R576

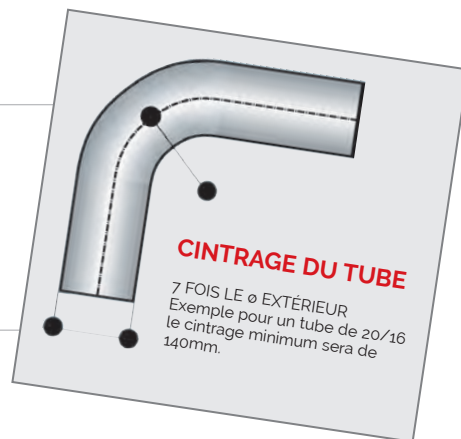
| CODE | DIAMÈTRE | €/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|-------|----|---|
| R576X001 | - | 24,16 | 10 | - |

Raccord de traction
• Pour tube PER/PB diamètre 12 ou 16



Les tubes R996

Système de canalisations à base de tubes en PER destiné aux installations de chauffage, de distribution d'eau chaude et froide sanitaire et aux circuits fermés d'eau froide ou glacée.



QUELQUES DONÉES TECHNIQUES

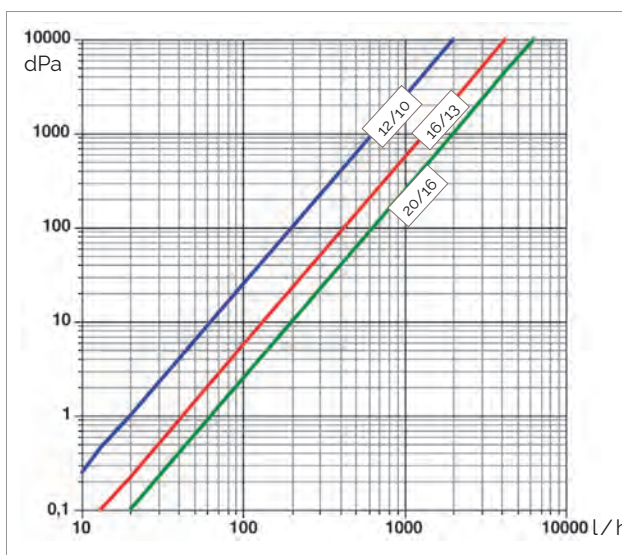
| | R996 (PER) |
|---|-------------------------------|
| Masse volumique | 0,94 g/cm ³ |
| Conductivité thermique | 0,40 W/m.K |
| Coefficient de dilatation linéaire à 23°C | 150 x 10 ⁻⁴ m/m.K |
| Allongement à la rupture | >350 % |
| Couleur | bleue, rouge, blanc |
| Classe 4 (chauffage par le sol) | 6 bar |
| Circuits fermé d'eau froide | Minimum 5°C - 10 bar |
| Classe 2 (alimentation ECS-EFS) | 6 bar en ECS 10 bar en EFS |
| Classe 5 (radiateur haute température) | 6 bar - 80°C |

| | Diamètre extérieur en mm | Épaisseur en mm | Masse en kg/m | Contenance en L/m |
|-------------------|--------------------------|-----------------|---------------|-------------------|
| R996 16/13 | 16 | 1,5 | 0,072 | 0,133 |
| R996 20/16 | 20 | 1,9 | 0,111 | 0,201 |

TUBES NUS OU PRÉFOURREAUTÉS

| USAGE | Type d'ouvrage | | | | |
|-----------------------------------|----------------------|----------------|-----|----------------------|-----|
| | Chape ou ravaillage | | | Dalle pleine | |
| | Type de canalisation | | | Type de canalisation | |
| | Sous fourreau | Préfourreautés | Nue | Sous fourreau | Nue |
| Chauffage | oui | oui | non | oui | non |
| Climatisation ou rafraîchissement | oui | oui | non | oui | non |

PERTES DE CHARGE



POSE EN ENROBÉ

C'est la pose la plus courante et elle s'effectue sous fourreau.

Le respect des règles suivantes permet l'interchangeabilité du tube et donc d'obtenir une garantie biennale de l'installation.

POSE DES TUBES PRÉFOURREAUTÉS

Ils sont fixés directement sur la structure porteuse ou incorporés dans une forme de ravoirage.

POSE DU TUBE À POSTÉRIORI

Les fourreaux sont posés seuls, ils sont fixés sur la structure porteuse et aboutissent dans les réservations. Ils peuvent comporter un tire-fil pour faciliter la mise en œuvre du tube. Après coulage de la dalle, la canalisation est introduite et le raccordement aux appareils effectué.

Les fourreaux doivent être continus, étanches et mis en œuvre avec un rayon de courbure toujours supérieur à celui admis par le tube.

CHEMINEMENT DES CANALISATIONS GAINÉES

Le CPT 2808 indique le diamètre des gaines à utiliser suivant le type de mise en œuvre choisie.

| Fourreau non aiguillé ou montage à posteriori (taux de 60%) | | Fourreau aiguillé ou tube préfourréauté (taux de 73%) | |
|---|-----------------------------|---|-----------------------------|
| diamètre ext. (mm) | diamètre int. fourreau (mm) | diamètre ext. (mm) | diamètre int. fourreau (mm) |
| 16 | 20,8 | 16 | 18,7 |
| 20 | 26 | 20 | 23,4 |

| diamètre extérieur du tube | diamètre intérieur du fourreau avec taux de 30% pour 2 tubes identiques (mm) | diamètre intérieur minimal du fourreau avec taux de 30% pour 3 tubes identiques (mm) |
|----------------------------|--|--|
| 16 | 41 | 51 |
| 20 | 52 | 63 |



Montage rapide
& finition parfaite



TUBES ET RACCORDS À SERTIR MULTICOUCHE

- 234** Tubes Multicouche
 - 235** Tubes pré-isolés
 - 235** Raccords passerelles
 - 236** Raccords à sertir
 - 241** Outillages
 - 242** Raccords à compression
 - 244** Kits de liaison hydraulique - Tube pré-isolé
-
- 232** Informations techniques



Multicouche, ce qu'il Vous faut savoir

Pour alimentation de radiateur
Distribution d'eau chaude et froide sanitaire

DOMAINE D'EMPLOI

Le tube multicouche Giacomini peut être employé pour réaliser des installations de :

Distribution d'eau chaude et froide sanitaire installation d'alimentation de radiateur, liaison chaudière collecteur (pré-isolé), Installation d'eau glacée (pré-isolé),

La distribution d'eau avec des tubes en matériaux de synthèse est une technologie moderne qui présente de gros avantages par rapport à celle réalisés en acier ou en cuivre. Par exemple, grâce à la faible rugosité interne du tube multicouche, les pertes de charges sont minimisées et il est plus facile de garantir les débits minimum au point de puisage surtout quand les pressions disponibles au niveau du réseau sont faibles, (pour le pré-isolé : la matière de l'isolant, polyéthylène expansé avec cellules fermées, assure une isolation thermique (conformément aux exigences de la réglementation) autour du tube mais aussi une isolation phonique relative au bruit de circulation, L'isolation phonique permet de faire un calcul de débit avec une vitesse plus grande, d'augmenter l'efficacité énergétique de l'installation et de diminuer les consommations d'énergie.)

Le tube multicouche Giacomini simplifie la mise en œuvre et en réduit donc le coût,

Le tube multicouche Giacomini est constitué de plusieurs couches en différentes matières. La couche intermédiaire est une feuille d'aluminium soudé bout à bout par laser. Cette feuille d'aluminium est une barrière anti-oxygène par excellence et garantit au fluide, dans le cadre d'une installation en circuit fermé comme en chauffage ou en climatisation, une meilleure protection contre la corrosion par pénétration d'oxygène ou d'autres gaz. Le tube multicouche Giacomini est compatible grâce à son "Attestation de Conformité sanitaire" avec les installations de distribution d'eau destinée à la consommation humaine.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Le tube multicouche Giacomini se compose de l'intérieur vers l'extérieur d'une couche de PERT, d'une feuille d'aluminium soudé bout à bout, d'une couche externe en PERT.

Ces différentes couches sont liées entre elles par une couche de colle dont le but est d'assurer l'homogénéité du tube, (pour le pré-isolé : la couche isolante est constituée par du polyéthylène expansé à cellules fermées (sans CFC) revêtu d'une pellicule de polyéthylène rouge qui protège

l'ensemble contre les détériorations.)

DOMAINE D'EMPLOI ACCEPTÉ

Classe 2 : Pd = 10 bar - Alimentation en eau chaude sanitaire (en eau froide sanitaire 20°C/10 bar),

- Classe 4 : Pd = 10 bar - Radiateurs basse température, chauffage par le sol.

- Classe 5 : Pd = 6 bar - Radiateurs haute température.

- Classe « Eau glacée » : Pd = 10 bar.

Les classes d'application 2, 4 et 5 sont conformes à la norme ISO 10508. Selon cette norme il est rappelé que quelle que soit la classe d'application retenue le système doit également satisfaire au transport d'eau froide à 20°C pendant 50 ans et à une pression de service de 10 bar.

La classe d'application « Eau glacée » telle que définie dans le Guide Technique Spécialisé correspond aux installations de conditionnement d'air et de rafraîchissement dont la température minimale est de 5°C.



















Les pressions de service Pd, pour chacune des classes d'application, sont déterminées selon les règles de dimensionnement des normes relatives aux « Systèmes de canalisations en plastique pour les installations d'eau chaude et froide ».

CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE

Le tube multicouche Giacomini reprend intégralement les conditions de mise en œuvre des tubes cuivre.

| | Sanitaire | | Chauffage | |
|----------------------|--|------------------------|---------------|--|
| | Enrobé direct | Sous fourreau | Enrobé direct | Sous fourreau |
| Tube R999 | Oui | Oui | Non | Oui |
| Manchon RM102 | Oui (protégé) | Oui (dans le fourreau) | Non | Oui (dans le fourreau) |
| RM122 & RM144 | Oui (protégé) | Oui (dans le fourreau) | Non | Oui (dans le fourreau) |
| Té RM150/RM151/RM158 | Oui (protégé au droit d'un appareil sanitaire) | Oui (protégé) | Non | Oui (dans le fourreau, avec protection adhésive) |
| Coude RM128 | Oui (protégé) | Oui | Non | Oui |

Les raccords RM permettent d'être sertis avec différents profils de mâchoires

| Dimensions du tube [mm] | Compatibilité des mâchoires | | |
|-------------------------|--|---|--|
| 16 x 2 |  TH |  H |  U |
| 20 x 2 |  TH |  H |  U |
| 26 x 3 |  TH |  H | |
| 32 x 3 |  TH |  H |  U |
| 40 x 3,5 |  TH | |  U |
| 50 x 4 |  TH | |  U |
| 63 x 4,5 |  TH | | |
| 75 x 5 | | |  U |
| 90 x 7 | | |  U |

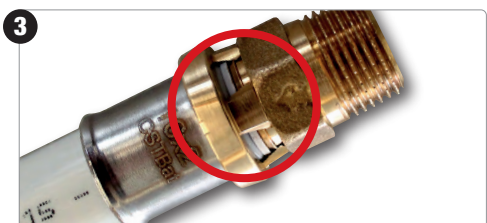
Étapes de sertissage d'un raccord



Coupez votre tube bien droit à la perpendiculaire avec le coupe tube.



Tournez le calibre jusqu'au bon diamètre et chanfreinez le tube. Lorsque vous enlevez le calibre du tube, quelques copeaux doivent en garnir les encoches.

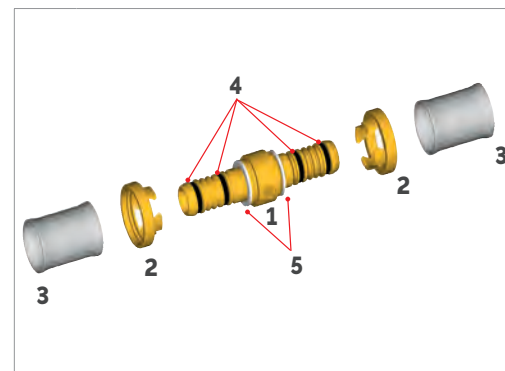


Insérez le raccord dans le tube. Contrôlez que le joint soit bien mis en place, et que le tube soit visible.



Placez le raccord dans la pince à sertir et effectuez le sertissage.

Caractéristiques des raccords



Légende

| | |
|---|------------------------|
| 1 | Corps en laiton |
| 2 | Bague fixation douille |
| 3 | Douille |
| 4 | Joint torique |
| 5 | Cloison |

TUBE MULTICOUCHE

R999_BARRE

Barre de 3 mètres

| CODE | DIAMETRE | MÈTRE | €/ml | □ | ⊞ |
|-----------|----------------|-------|-------|----|---|
| R999Y186 | 32X3(AL.0,4mm) | 3 | 21,56 | 18 | - |
| R999GY141 | 40X3,5 | 3 | 37,75 | 24 | - |
| R999GY151 | 50X4 | 3 | 49,19 | 15 | - |

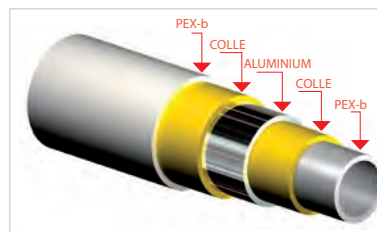
Barre de 5 mètres

| CODE | DIAMETRE | MÈTRE | €/ml | □ | ⊞ |
|-----------|-----------------|-------|--------|-----|------|
| R999Y125 | 16X2(AL.0,2mm) | 5 | 5,11 | 125 | 2375 |
| R999Y145 | 20X2(AL.0,25mm) | 5 | 7,31 | 75 | 1425 |
| R999Y175 | 26X3(AL.0,35mm) | 5 | 11,78 | 45 | 855 |
| R999Y185 | 32X3(AL.0,4mm) | 5 | 21,56 | 30 | 570 |
| R999GY140 | 40X3,5 | 5 | 37,75 | 25 | - |
| R999GY150 | 50X4 | 5 | 49,19 | 25 | - |
| R999GY163 | 63X4,5 | 5 | 87,06 | 15 | - |
| R999GY175 | 75X5 | 5 | 119,58 | 5 | - |
| R999GY190 | 90X7 | 5 | 170,17 | 5 | - |



Tube multicouche en barre

- QB : N°4662-52-2010
- ACS 16 au 32 : N° 26 MATLY 130
- 40 au 90 : N°26 MATLY 017



R999

| CODE | DIAMETRE | MÈTRE | €/ml | □ | ⊞ |
|----------|------------------|-------|-------|-----|------|
| R999Y724 | 16X2(AL.0,2mm) | 25 | 5,89 | 25 | 850 |
| R999Y122 | 16X2(AL.0,2mm) | 100 | 4,77 | 100 | 4000 |
| R999Y123 | 16X2(AL.0,2mm) | 200 | 4,77 | 200 | 4800 |
| R999Y124 | 16X2(AL.0,2mm) | 500 | 4,77 | 500 | 6000 |
| R999Y744 | 20X2(AL.0,25mm) | 25 | 8,41 | 25 | 500 |
| R999Y142 | 20X2(AL.0,25mm) | 100 | 6,65 | 100 | 2800 |
| R999Y143 | 20X2 (AL.0,25mm) | 200 | 6,65 | 200 | 2400 |
| R999Y173 | 26X3(AL.0,35mm) | 50 | 11,68 | 50 | 1400 |
| R999Y183 | 32x3 (AL.0,5mm) | 50 | 18,38 | 50 | 650 |



Tube multicouche

- QB : N°4662-52-2010
- ACS 16 au 32 : N° 26 MATLY 130
- 40 au 90 : N°26 MATLY 017



R999B

| CODE | DIAMETRE | MÈTRE | €/ml | □ | ⊞ |
|-----------|------------------|-------|-------|-----|------|
| R999BY124 | 16X2 (AL.0,2mm) | 50 | 6,58 | 50 | 1400 |
| R999BY126 | 16X2 (AL.0,2mm) | 100 | 6,58 | 100 | 1800 |
| R999BY144 | 20X2 (AL.0,25mm) | 50 | 10,38 | 50 | 900 |
| R999BY174 | 26X3 (AL.0,35mm) | 50 | 13,40 | 50 | - |



Tube multicouche
• Avec gaine bleue



R999R

| CODE | DIAMETRE | MÈTRE | €/ml | □ | ⊞ |
|-----------|------------------|-------|-------|-----|------|
| R999RY124 | 16X2 (AL.0,2mm) | 50 | 6,58 | 50 | 1400 |
| R999RY126 | 16X2 (AL.0,2mm) | 100 | 6,58 | 100 | 1800 |
| R999RY144 | 20X2 (AL.0,25mm) | 50 | 10,38 | 50 | 900 |
| R999RY174 | 26X3 (AL.0,35mm) | 50 | 13,40 | 50 | - |



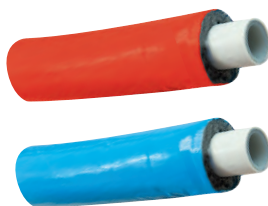
Tube multicouche
• Avec gaine rouge



R999I

Rouge

| CODE | DIAMÈTRE | ÉPAISSEUR ISOLATION | MÈTRE | €/ml | □ | ⊞ |
|------------------|-----------------|---------------------|-------|-------|----|------|
| R999IY220 | 16X2 | 6 mm | 50 | 7,53 | 50 | 1500 |
| R999IY240 | 20X2 | 10 mm | 50 | 9,03 | 50 | 900 |
| R999IY272 | 26X3 (AL.0,3mm) | 10 mm | 50 | 18,12 | 50 | 900 |
| R999IY280 | 32X3 (AL.0,3mm) | 10 mm | 25 | 22,29 | 25 | 300 |



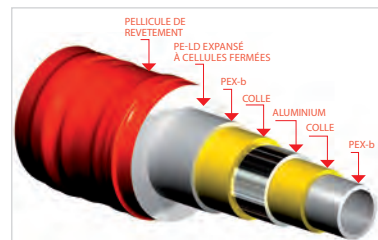
Tube multicouche

- Pré-isolé
- Classes d'application 1, 2, 4 et 5, adapté aux installations sanitaires et chauffages



Bleu

| CODE | DIAMÈTRE | ÉPAISSEUR ISOLATION | MÈTRE | €/ml | □ | ⊞ |
|------------------|-----------------|---------------------|-------|-------|----|------|
| R999IY225 | 16X2 | 6 mm | 50 | 7,53 | 50 | 1500 |
| R999IY245 | 20X2 | 10 mm | 50 | 9,03 | 50 | 900 |
| R999IY275 | 26X3 (AL.0,3mm) | 10 mm | 50 | 18,12 | 50 | 900 |
| R999IY285 | 32X3 (AL.0,3mm) | 10 mm | 25 | 22,29 | 25 | 300 |



➤ RACCORDS PASSERELLES

RM103_MULTICOUCHE - PER

| CODE | DIAMÈTRE | MACHOIRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|--------------------|----------|----------|----|---|
| RM103Y004 | (16x2)x(PER12x1,1) | TH-H-U | 12,52 | 10 | - |
| RM103Y005 | (16x2)x(PER16x1,5) | TH-H-U | 17,12 | 10 | - |
| RM103Y007 | (20x2)x(PER12x1,1) | TH-H-U | 14,38 | 10 | - |
| RM103Y009 | (20x2)x(PER16x1,5) | TH-H-U | 19,41 | 10 | - |



- Raccord passerelle à sertir PER - Multicouche
- Raccord permettant la liaison entre un tube PER et un tube Multicouche par sertissage
 - Profil TH côté PER
 - Profil TH-H-U côté Multicouche



RM103_MULTICOUCHE - CUIVRE

| CODE | DIAMÈTRE | MACHOIRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|---------------|----------|----------|----|---|
| RM103Y112 | (16x2)x(CU12) | TH-H-U | 14,01 | 25 | - |
| RM103Y123 | (16x2)x(CU14) | TH-H-U | 14,88 | 25 | - |
| RM103Y127 | (20x2)x(CU14) | TH-H-U | 17,18 | 25 | - |
| RM103Y143 | (16x2)x(CU16) | TH-H-U | 17,73 | 25 | - |
| RM103Y147 | (20x2)x(CU16) | TH-H-U | 20,32 | 25 | - |
| RM103Y157 | (20x2)x(CU18) | TH-H-U | 22,00 | 25 | - |
| RM103Y167 | (20x2)x(CU22) | TH-H-U | 25,32 | 10 | - |



- Raccord passerelle à sertir Cuivre - Multicouche
- Raccord permettant la liaison entre un tube cuivre et un tube Multicouche par sertissage
 - Profil V côté Cuivre
 - Profil TH-H-U côté Multicouche



RACCORDS À SERTIR

RM102

| CODE | DIAMÈTRE | MACHOIRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|----------|----------|----|-----|
| RM102Y003 | 16X2 | TH-H-U | 11,24 | 10 | 360 |
| RM102Y007 | 20X2 | TH-H-U | 11,71 | 10 | 200 |
| RM102Y009 | 26X3 | TH-H | 16,08 | 5 | 100 |
| RM102Y011 | 32X3 | TH-H-U | 22,72 | 5 | 100 |
| RM102Y014 | 40X3,5 | TH-U | 66,33 | 1 | 30 |
| RM102Y015 | 50X4 | TH-U | 86,12 | 1 | 20 |
| RM102Y016 | 63X4,5 | TH | 151,33 | 1 | 10 |
| RM102Y017 | 75X5 | U | 289,32 | 1 | 8 |
| RM102Y018 | 90X7 | U | 562,52 | 1 | - |



Raccord droit égal à sertir

- Repérage du diamètre par marquage au laser
- Contrôle visuel de l'introduction du tube
- QB : N°4662-52-2010
- ACS : N° 26 ACC NY 314



RM103

| CODE | DIAMÈTRE | | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|-------------------|---------|----------|----|-----|
| RM103Y010 | (20X2)x(16X2) | TH-H-U | 12,86 | 10 | 200 |
| RM103Y016 | (26X3)x(16X2) | TH-H | 14,73 | 10 | 200 |
| RM103Y018 | (26X3)x(20X2) | TH-H | 16,73 | 10 | 200 |
| RM103Y020 | (32X3)x(16X2) | TH-H-U | 21,52 | 5 | 100 |
| RM103Y021 | (32X3)x(20X2) | TH-H-U | 21,75 | 5 | 100 |
| RM103Y022 | (32X3)x(26X3) | TH-H | 22,97 | 5 | 100 |
| RM103Y064 | (40X3,5)x(26X3) | TH | 76,08 | 1 | 30 |
| RM103Y065 | (40X3,5)x(32X3) | TH-U | 73,01 | 1 | 30 |
| RM103Y075 | (50X4)x(32X3) | TH-U | 120,42 | 1 | 25 |
| RM103Y076 | (50X4)x(40X3,5) | TH-U | 98,61 | 1 | 20 |
| RM103Y086 | (63X4,5)x(40X3,5) | TH | 176,61 | 1 | 20 |
| RM103Y087 | (63X4,5)x(50X4) | TH | 116,06 | 1 | 20 |
| RM103Y092 | (75X5)x(50X4) | TH et U | 249,25 | 1 | 10 |
| RM103Y093 | (75X5)x(63X4,5) | TH et U | 277,32 | 1 | 10 |
| RM103Y095 | (90X7)x(63X4,5) | TH et U | 546,57 | 1 | - |
| RM103Y096 | (90X7)x(75X5) | U | 554,54 | 1 | - |



Raccord droit réduit à sertir

- Repérage du diamètre par marquage au laser
- Contrôle visuel de l'introduction du tube
- QB : N°4662-52-2010
- ACS : N° 26 ACC NY 314



RM107

| CODE | DIAMÈTRE | MACHOIRES | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------------|-----------|----------|----|-----|
| RM107Y023 | 3/8"X(16X2) | TH-H-U | 8,75 | 10 | 360 |
| RM107Y033 | 1/2"X(16X2) | TH-H-U | 9,02 | 10 | 360 |
| RM107Y037 | 1/2"X(20X2) | TH-H-U | 9,76 | 10 | 200 |
| RM107Y043 | 3/4"X(16X2) | TH-H-U | 9,27 | 5 | 180 |
| RM107Y047 | 3/4"X(20X2) | TH-H-U | 12,06 | 5 | 180 |
| RM107Y049 | 3/4"X(26X3) | TH-H | 14,74 | 5 | 180 |
| RM107Y058 | 1"X(26X3) | TH-H | 20,15 | 5 | 100 |
| RM107Y059 | 1"X(32X3) | TH-H-U | 22,62 | 5 | 100 |
| RM107Y066 | 1"1/4X(40X3,5) | TH-U | 83,30 | 1 | 30 |
| RM107Y077 | 1"1/2X(50X4) | TH-U | 92,62 | 1 | 20 |
| RM107Y078 | 2"X(50X4) | TH-U | 145,68 | 1 | 20 |
| RM107Y088 | 2"X(63X4,5) | TH | 157,74 | 1 | 20 |
| RM107Y098 | 2"1/2X(63X4,5) | TH | 345,97 | 1 | 10 |
| RM107Y099 | 2"1/2X(75X5) | U | 253,25 | 1 | 10 |
| RM107Y105 | 3"X(90X7) | U | 474,27 | 1 | - |



Raccord droit mâle à sertir

- Repérage du diamètre par marquage au laser
- Contrôle visuel de l'introduction du tube
- QB : N°4662-52-2010
- ACS : N° 26 ACC NY 314



RM109

| CODE | DIAMÈTRE | MACHOIRES | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------------|-----------|----------|----|-----|
| RM109Y033 | 1/2"X(16X2) | TH-H-U | 9,45 | 10 | 200 |
| RM109Y037 | 1/2"X(20X2) | TH-H-U | 11,88 | 10 | 200 |
| RM109Y043 | 3/4"X(16X2) | TH-H-U | 11,32 | 5 | 180 |
| RM109Y047 | 3/4"X(20X2) | TH-H-U | 12,11 | 5 | 180 |
| RM109Y049 | 3/4"X(26X3) | TH-H | 18,62 | 5 | 180 |
| RM109Y058 | 1"X(26X3) | TH-H | 25,48 | 5 | 100 |
| RM109Y059 | 1"X(32X3) | TH-H-U | 27,20 | 5 | 100 |
| RM109Y060 | 1"X(40X3,5) | TH-U | 237,60 | 1 | 30 |
| RM109Y066 | 1"1/4X(40X3,5) | TH-U | 126,35 | 1 | 30 |
| RM109Y076 | 1"1/2X(40X3,5) | TH-U | 177,91 | 1 | 20 |
| RM109Y077 | 1"1/2X(50X4) | TH-U | 190,63 | 1 | 20 |
| RM109Y088 | 2"X(63X4,5) | TH | 200,84 | 1 | 20 |
| RM109Y098 | 2"1/2X(63X4,5) | TH | 488,08 | 1 | 10 |
| RM109Y099 | 2"1/2X(75X5) | U | 245,39 | 1 | 12 |
| RM109Y105 | 3"X(90X7) | U | 466,27 | 1 | - |



Raccord droit femelle à sertir

- Repérage du diamètre par marquage au laser
- Contrôle visuel de l'introduction du tube
- QB : N°4662-52-2010
- ACS : N° 26 ACC NY 314



RM122

| CODE | DIAMÈTRE | MACHOIRES | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|-----------|---------|----|-----|
| RM122Y003 | 16X2 | TH-H-U | 13,33 | 10 | 200 |
| RM122Y007 | 20X2 | TH-H-U | 14,54 | 10 | 100 |
| RM122Y009 | 26X3 | TH-H | 19,84 | 5 | 100 |
| RM122Y011 | 32X3 | TH-H-U | 29,40 | 5 | 50 |
| RM122Y013 | 40X3,5 | TH-U | 94,94 | 1 | 10 |
| RM122Y014 | 50X4 | TH-U | 126,27 | 1 | 10 |
| RM122Y015 | 63X4,5 | TH | 198,22 | 1 | 10 |
| RM122Y016 | 75X5 | U | 381,88 | 1 | 6 |
| RM122Y017 | 90X7 | U | 731,45 | 1 | - |



Coude égal à sertir

- Repérage du diamètre par marquage au laser
- Contrôle visuel de l'introduction du tube
- QB : N°4662-52-2010
- ACS : N° 26 ACC NY 314



RM127

| CODE | DIAMÈTRE | MACHOIRES | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------------|-----------|---------|----|-----|
| RM127Y033 | 1/2"X(16X2) | TH-H-U | 13,64 | 10 | 200 |
| RM127Y037 | 1/2"X(20X2) | TH-H-U | 14,95 | 10 | 200 |
| RM127Y043 | 3/4"X(16X2) | TH-H-U | 13,67 | 10 | 200 |
| RM127Y047 | 3/4"X(20X2) | TH-H-U | 15,27 | 10 | 200 |
| RM127Y049 | 3/4"X(26X3) | TH-H | 19,33 | 10 | 100 |
| RM127Y058 | 1"X(26X3) | TH-H | 26,22 | 5 | 50 |
| RM127Y059 | 1"X(32X3) | TH-H-U | 29,81 | 5 | 50 |
| RM127Y066 | 1"1/4X(40X3,5) | TH-U | 93,67 | 1 | 25 |
| RM127Y076 | 1"1/2X(40x3,5) | TH-U | 112,05 | 1 | 20 |
| RM127Y077 | 1"1/2X(50X4) | TH-U | 138,55 | 1 | 20 |
| RM127Y087 | 2"X(50X4) | TH-U | 196,90 | 1 | 10 |
| RM127Y098 | 2"1/2X(63X4,5) | TH | 215,66 | 1 | 10 |



Coude mâle à sertir

- Repérage du diamètre par marquage au laser
- Contrôle visuel de l'introduction du tube
- QB : N°4662-52-2010
- ACS : N° 26 ACC NY 314



RM128

| CODE | DIAMÈTRE | MACHOIRES | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|--------------------------|-----------|---------|---|----|
| RM128X014 | 16x(16x2) longueur 150mm | TH-H-U | 19,40 | 1 | 50 |
| RM128X034 | 16x(16x2) longueur 300mm | TH-H-U | 31,89 | 1 | 50 |



Coude à sertir et canne chromée

- Pour tube cuivre diamètre 16
- Repérage du diamètre par marquage au laser
- Contrôle visuel de l'introduction du tube
- QB : N°4662-52-2010
- ACS : N° 26 ACC NY 314

RM129

| CODE | DIAMÈTRE | MACHOIRES | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------------|-----------|---------|----|-----|
| RM129Y033 | 1/2"X(16X2) | TH-H-U | 13,64 | 10 | 200 |
| RM129Y037 | 1/2"X(20X2) | TH-H-U | 14,95 | 10 | 200 |
| RM129Y043 | 3/4"X(16X2) | TH-H-U | 15,00 | 10 | 200 |
| RM129Y047 | 3/4"X(20X2) | TH-H-U | 16,62 | 10 | 200 |
| RM129Y049 | 3/4"X(26X3) | TH-H | 19,33 | 5 | 100 |
| RM129Y059 | 1"X(32X3) | TH-H-U | 28,75 | 5 | 50 |
| RM129Y066 | 1"1/4X(40X3,5) | TH-U | 94,28 | 1 | 25 |
| RM129Y076 | 1"1/2X(40X3,5) | TH-U | 100,06 | 1 | 20 |
| RM129Y077 | 1"1/2X(50X4) | TH-U | 103,11 | 1 | 20 |
| RM129Y087 | 2"X(50X4) | TH-U | 197,36 | 1 | 10 |
| RM129Y088 | 2"X(63X4,5) | TH | 162,73 | 1 | 10 |
| RM129Y098 | 2"1/2X(63X4,5) | TH | 162,99 | 1 | 10 |



Coude femelle à sertir

- Repérage du diamètre par marquage au laser
- Contrôle visuel de l'introduction du tube
- QB : N°4662-52-2010
- ACS : N° 26 ACC NY 314



RM130SP

| CODE | DIAMÈTRE | MACHOIRES | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------|-------------|-----------|---------|----|-----|
| RM130PY023 | 3/8"X(16X2) | TH-H-U | 15,94 | 10 | 100 |
| RM130PY033 | 1/2"X(16X2) | TH-H-U | 16,73 | 10 | 100 |
| RM130PY037 | 1/2"X(20X2) | TH-H-U | 18,78 | 10 | 100 |
| RM130PY043 | 3/4"X(16X2) | TH-H-U | 18,67 | 10 | 100 |
| RM130PY047 | 3/4"X(20X2) | TH-H-U | 20,59 | 10 | 100 |
| RM130PY049 | 3/4"X(26X3) | TH-H | 27,27 | 5 | 50 |
| RM130PY058 | 1"X(26X3) | TH-H | 35,41 | 5 | 50 |



Coude femelle à sertir avec écrou prisonnier

- Repérage du diamètre par marquage au laser
- Contrôle visuel de l'introduction du tube
- QB : N°4662-52-2010
- ACS : N° 26 ACC NY 314



RM578

| CODE | RACC. MULTICOUCHE | ENTRAXE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|-------------------|---------|---------|---|---|
| RM578Y003 | 16 x 2 | 150 mm | 52,00 | 1 | - |
| RM578Y007 | 20 x 2 | 150 mm | 56,82 | 1 | - |
| RM578Y023 | 16 x 2 | 50 mm | 48,40 | 1 | - |
| RM578Y043 | 16 x 2 | Mono | 36,11 | 1 | - |



- Patère mural double à sertir
- Pour sortie de cloison sanitaire
 - Raccordement robinetterie 1/2"
 - QB : N°4662-52-2010
 - ACS : N° 26 ACC NY 314

**RM138**

| CODE | DIAMÈTRE | MACHOIRES | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------------------|-----------|---------|---|----|
| RM138Y033 | 1/2"X(16X2)x (16X2) | TH-H-U | 34,21 | 5 | 50 |
| RM138Y038 | 1/2"X (20X2)x (20X2) | TH-H-U | 37,59 | 5 | 50 |



- Patère de dérivation à sertir
- Filetage femelle et 2 raccord à sertir
 - Pour connecter vos éléments sanitaires
 - QB : N°4662-52-2010
 - ACS : N° 26 ACC NY 314

RM139

| CODE | DIAMÈTRE | MACHOIRES | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|-------------|-----------|---------|----|-----|
| RM139Y033 | 1/2"X(16X2) | TH-H-U | 14,32 | 10 | 100 |
| RM139Y037 | 1/2"X(20X2) | TH-H-U | 14,43 | 5 | 100 |
| RM139Y049 | 3/4"X(26X3) | TH-H | 16,40 | 5 | 50 |



- Patère mural à sertir
- Pour connecter vos éléments sanitaires
 - QB : N°4662-52-2010
 - ACS : N° 26 ACC NY 314

**RM144**

| CODE | DIAMÈTRE | MACHOIRES | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|-----------|---------|---|-----|
| RM144Y009 | 26X3 | TH-H | 34,24 | 5 | 100 |
| RM144Y011 | 32X3 | TH-H-U | 53,61 | 5 | 50 |
| RM144Y012 | 40X3,5 | TH-U | 169,61 | 1 | 25 |
| RM144Y013 | 50X4 | TH-U | 217,68 | 1 | 25 |
| RM144Y014 | 63X4,5 | TH | 326,02 | 1 | 25 |



- Coude 45° à sertir
- Repérage du diamètre par marquage au laser
 - Contrôle visuel de l'introduction du tube
 - QB : N°4662-52-2010
 - ACS : N° 26 ACC NY 314

**RM150**

| CODE | DIAMÈTRE | MACHOIRES | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|-----------|---------|----|-----|
| RM150Y003 | 16X2 | TH-H-U | 20,15 | 10 | 100 |
| RM150Y007 | 20X2 | TH-H-U | 21,14 | 10 | 100 |
| RM150Y009 | 26X3 | TH-H | 27,02 | 5 | 50 |
| RM150Y011 | 32X3 | TH-H-U | 40,50 | 5 | 40 |
| RM150Y012 | 40X3,5 | TH-U | 126,22 | 1 | 10 |
| RM150Y013 | 50X4 | TH-U | 150,22 | 1 | 10 |
| RM150Y014 | 63X4,5 | TH | 265,26 | 1 | 5 |
| RM150Y015 | 75X5 | U | 522,52 | 1 | 4 |
| RM150Y016 | 90X7 | U | 936,93 | 1 | - |



- Té égal à sertir
- Repérage du diamètre par marquage au laser
 - Contrôle visuel de l'introduction du tube
 - QB : N°4662-52-2010
 - ACS : N° 26 ACC NY 314



RM151

| CODE | DIAMÈTRE | MACHOIRES | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|--------------------------|-----------|----------|----|-----|
| RM151Y045 | (16X2)(20X2)(16X2) | TH-H-U | 19,01 | 10 | 100 |
| RM151Y063 | (20X2)(16X2)(16X2) | TH-H-U | 19,01 | 10 | 100 |
| RM151Y064 | (20X2)(16X2)(20X2) | TH-H-U | 19,01 | 10 | 100 |
| RM151Y065 | (20X2)(20X2)(16X2) | TH-H-U | 19,01 | 10 | 100 |
| RM151Y067 | (20X3)(26X3)(20X2) | TH-H | 25,84 | 5 | 50 |
| RM151Y083 | (26X3)(16X2)(16X2) | TH-H | 24,74 | 10 | 80 |
| RM151Y084 | (26X3)(20X2)(20X2) | TH-H | 27,22 | 10 | 80 |
| RM151Y085 | (26X3)(16X2)(26X3) | TH-H | 28,56 | 5 | 50 |
| RM151Y086 | (26X3)(20X2)(26X3) | TH-H | 28,56 | 5 | 50 |
| RM151Y089 | (26X3)(26X3)(20X2) | TH-H | 28,56 | 5 | 50 |
| RM151Y090 | (32X3)(16X2)(32X3) | TH-H-U | 38,59 | 5 | 40 |
| RM151Y091 | (32X3)(20X2)(32X3) | TH-H-U | 39,76 | 5 | 40 |
| RM151Y092 | (32X3)(26X3)(26X3) | TH-H | 35,86 | 5 | 50 |
| RM151Y093 | (32X3)(26X3)(32X3) | TH-H | 40,70 | 5 | 40 |
| RM151Y094 | (32X3)(20X2)(20X2) | TH-H-U | 27,09 | 5 | 50 |
| RM151Y095 | (32X3)(20X2)(26X3) | TH-H | 36,10 | 5 | 40 |
| RM151Y145 | (40X3,5)(20X2)(40X3,5) | TH-U | 129,76 | 1 | 10 |
| RM151Y146 | (40X3,5)(26X3)(40X3,5) | TH | 129,11 | 1 | 10 |
| RM151Y147 | (40X3,5)(32X3)(40X3,5) | TH-U | 133,65 | 1 | 10 |
| RM151Y148 | (40X3,5)(32X3)(32X3) | TH-U | 120,63 | 1 | 10 |
| RM151Y157 | (50X4)(26X3)(50X4) | TH | 168,71 | 1 | 10 |
| RM151Y158 | (50X4)(32X3)(50X4) | TH-U | 180,56 | 1 | 10 |
| RM151Y159 | (50X4)(40X3,5)(50X4) | TH-U | 196,46 | 1 | 10 |
| RM151Y167 | (63X4,5)(32X3)(63X4,5) | TH | 269,60 | 1 | 5 |
| RM151Y168 | (63X4,5)(40X3,5)(63X4,5) | TH | 286,06 | 1 | 5 |
| RM151Y169 | (63x4,5)(50x4)(63x4,5) | TH | 354,27 | 1 | 5 |
| RM151Y178 | (75X5)X(50X4)X(75X5) | U | 438,63 | 1 | 6 |
| RM151Y179 | (75X5)X(63X4,5)X(75X5) | TH et U | 466,57 | 1 | 6 |
| RM151Y188 | (90X7)X(63X4,5)X(90X7) | TH et U | 892,32 | 1 | - |
| RM151Y189 | (90X7)X(75X5)X(90X7) | U | 917,45 | 1 | - |



Té inégal à sertir

- Repérage du diamètre par marquage au laser
- Contrôle visuel de l'introduction du tube
- QB : N°4662-52-2010
- ACS : N° 26 ACC NY 314



RM153

| CODE | DIAMÈTRE | MACHOIRES | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|-------------|-----------|----------|----|-----|
| RM153Y033 | 1/2"X(16X2) | TH-H-U | 24,51 | 10 | 200 |
| RM153Y037 | 1/2"X(20X2) | TH-H-U | 28,43 | 10 | 100 |
| RM153Y049 | 3/4"X(26X3) | TH-H | 40,71 | 5 | 50 |
| RM153Y059 | 1"X(32X3) | TH-H-U | 62,84 | 5 | 40 |



Té égal à sertir

- Avec une sortie mâle
- Repérage du diamètre par marquage au laser
- Contrôle visuel de l'introduction du tube
- QB : N°4662-52-2010
- ACS : N° 26 ACC NY 314



RM154

| CODE | DIAMÈTRE | MACHOIRES | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------------|-----------|----------|----|-----|
| RM154Y033 | 1/2"X(16X2) | TH-H-U | 21,35 | 10 | 200 |
| RM154Y037 | 1/2"X(20X2) | TH-H-U | 21,99 | 10 | 200 |
| RM154Y049 | 3/4"X(26X3) | TH-H | 37,32 | 5 | 50 |
| RM154Y050 | 3/4"X(32X3) | TH-H-U | 68,39 | 5 | 40 |
| RM154Y056 | 3/4"X(40X3,5) | TH-U | 206,49 | 1 | 10 |
| RM154Y057 | 3/4"X(50X4) | TH-U | 212,12 | 1 | 10 |
| RM154Y059 | 1"X(32X3) | TH-H-U | 50,43 | 5 | 40 |
| RM154Y062 | 1"X(63X4,5) | TH | 370,03 | 1 | 6 |
| RM154Y066 | 1"1/4X(40X3,5) | TH-U | 190,01 | 1 | 10 |
| RM154Y068 | 1"1/4X(50X4) | TH-U | 212,84 | 1 | 10 |
| RM154Y076 | 1"1/2X(40X3,5) | TH-U | 196,39 | 1 | 10 |
| RM154Y077 | 1"1/2X(50X4) | TH-U | 202,01 | 1 | 10 |
| RM154Y088 | 2"X(63X4,5) | TH-H | 374,00 | 1 | 6 |
| RM154Y098 | 2"1/2X(63X4,5) | TH-H | 376,69 | 1 | 6 |



Té égal à sertir

- Avec une sortie femelle
- Repérage du diamètre par marquage au laser
- Contrôle visuel de l'introduction du tube
- QB : N°4662-52-2010
- ACS : N° 26 ACC NY 314



RM158

| CODE | DIAMÈTRE | MACHOIRES | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|-----------|-----------|----------|---|----|
| RM158X034 | 16x(16X2) | TH-H-U | 40,76 | 1 | 50 |



Té égal à sertir et canne chromée

- Pour tube cuivre diamètre 16
- Longueur 30 cm
- Repérage du diamètre par marquage au laser
- Contrôle visuel de l'introduction du tube
- QB : N°4662-52-2010
- ACS : N° 26 ACC NY 314



RM173

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|---|----|
| RM173Y033 | 16 x 2 | 27,61 | 1 | 50 |
| RM173Y037 | 20 x 2 | 29,52 | 1 | 50 |



- Robinet d'arrêt avec raccords à sertir
- Repérage du diamètre par marquage au laser
 - Contrôle visuel de l'introduction du tube

RM179

| CODE | DIAMÈTRE | MACHOIRES | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|-----------|-----------|---------|---|----|
| RM179X023 | 16X(16X2) | TH-H-U | 7,17 | 1 | 10 |
| RM179X033 | 18X(16X2) | TH-H-U | 7,35 | 1 | 10 |



- Adaptateur à sertir
- Pour raccordement sur nos gammes en alésage 16 ou 18
 - Repérage du diamètre par marquage au laser
 - Contrôle visuel de l'introduction du tube
 - QB : N°4662-52-2010
 - ACS : N° 26 ACC NY 314

RM179E

| CODE | DIAMÈTRE | MACHOIRES | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|------------|-----------|---------|----|-----|
| RM179X103 | 3/4"(16X2) | TH-H-U | 8,00 | 10 | 200 |
| RM179X106 | 3/4"(20X2) | TH-H-U | 8,93 | 10 | 200 |



- Adaptateur femelle écrou prisonnier à sertir
- Pour Eurocône
 - Repérage du diamètre par marquage au laser
 - Contrôle visuel de l'introduction du tube
 - QB : N°4662-52-2010
 - ACS : N° 26 ACC NY 314

RM179SP

| CODE | DIAMÈTRE | MACHOIRES | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------------|-----------|---------|----|-----|
| RM179Y043 | 3/8"(16X2) | TH-H-U | 8,39 | 10 | 360 |
| RM179Y053 | 1/2"(16X2) | TH-H-U | 9,31 | 10 | 360 |
| RM179Y056 | 1/2"(20X2) | TH-H-U | 10,48 | 10 | 360 |
| RM179Y063 | 3/4"(16X2) | TH-H-U | 8,57 | 10 | 200 |
| RM179Y066 | 3/4"(20X2) | TH-H-U | 11,16 | 10 | 200 |
| RM179Y069 | 3/4"(26X3) | TH-H | 14,01 | 10 | 200 |
| RM179Y073 | 1"(26X3) | TH-H | 17,49 | 5 | 100 |
| RM179Y074 | 1"(32X3) | TH-H-U | 26,55 | 5 | 100 |
| RM179Y082 | 1*1/4x(40X3,5) | TH-U | 61,21 | 1 | 30 |
| RM179Y093 | 1*1/2X(50X4) | TH-U | 98,31 | 1 | 20 |
| RM179Y097 | 2"(63X4,5) | TH | 143,88 | 1 | 20 |



- Raccord femelle écrou prisonnier à sertir
- Pas standard
 - Portée plate
 - Repérage du diamètre par marquage au laser
 - Contrôle visuel de l'introduction du tube
 - QB : N°4662-52-2010
 - ACS : N° 26 ACC NY 314



RM18

| CODE | DIAMÈTRE | MACHOIRES | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|------------|-----------|---------|----|-----|
| RM18Y033 | 1/2"(16X2) | TH-H-U | 14,57 | 10 | 200 |
| RM18Y037 | 1/2"(20X2) | TH-H-U | 15,62 | 10 | 200 |
| RM18Y049 | 3/4"(26X3) | TH-H | 23,20 | 5 | 50 |



- Raccord union à sertir
- Trois pièces
 - Repérage du diamètre par marquage au laser
 - Contrôle visuel de l'introduction du tube
 - QB : N°4662-52-2010
 - ACS : N° 26 ACC NY 314



RM19

| CODE | DIAMÈTRE | MACHOIRES | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|------------|-----------|---------|----|-----|
| RM19Y033 | 1/2"(16X2) | TH-H-U | 16,27 | 10 | 100 |
| RM19Y037 | 1/2"(20X2) | TH-H-U | 17,03 | 10 | 100 |
| RM19Y049 | 3/4"(26X3) | TH-H | 24,54 | 5 | 50 |



- Raccord union équerre à sertir
- Trois pièces
 - Repérage du diamètre par marquage au laser
 - Contrôle visuel de l'introduction du tube
 - QB : N°4662-52-2010
 - ACS : N° 26 ACC NY 314



OUTILLAGES

RP200

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|------------------------------|----------|---|---|
| RP200Y033 | Pince à sertir avec batterie | 4 314,86 | 1 | - |
| RP201Y012 | Batterie | 622,78 | 1 | - |

Pince à sertir avec batterie et chargeur
 • 18 volts
 • Livré sans machoires



Batterie
 • Pour machine à sertir ci dessus
 • 18V - 4Ah

INFORMATIONS



Dont éco-participation : 0,14 €HT

Batterie :



RP202

| CODE | DIAMÈTRE | PROFIL | €ht/pce | □ |
|------------------|----------|--------|---------|---|
| RP202Y016 | 16 | TH | 430,08 | 1 |
| RP202Y020 | 20 | TH | 430,08 | 1 |
| RP202Y026 | 26 | TH | 430,08 | 1 |
| RP202Y232 | 32 | TH | 832,76 | 1 |

Machoire profil TH
 • Du diamètre 16 au 32



RP202

| CODE | DIAMÈTRE | PROFIL | €ht/pce | □ |
|------------------|----------|--------|----------|---|
| RP202Y440 | 40 | TH | 1 542,30 | 1 |
| RP202Y450 | 50 | TH | 2 603,36 | 1 |
| RP202Y463 | 63 | TH | 2 633,47 | 1 |
| RP202Y275 | 75 | U | 4 060,22 | 1 |
| RP202Y290 | 90 | U | 4 417,47 | 1 |

Machoire profil TH et profil U
 • Du diamètre 40 à 90



RP208

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | □ |
|------------------|----------|---------|---|---|
| RP208Y016 | 16 Int. | 11,66 | 1 | - |
| RP208Y020 | 20 Int. | 15,31 | 1 | - |
| RP208Y026 | 26 Int. | 17,32 | 1 | - |
| RP208Y516 | 16 Ext. | 19,31 | 1 | - |
| RP208Y520 | 20 Ext. | 24,04 | 1 | - |
| RP208Y526 | 26 Ext. | 25,53 | 1 | - |
| RP208Y532 | 32 Ext. | 64,76 | 1 | - |

Ressort de cintrage
 • RP208I = intérieur
 • RP208E = extérieur



RP205

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|---|----|
| RP205Y001 | - | 140,41 | 1 | 25 |

Alésoir
 • A utiliser avant de placer le raccord



RP209

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | □ |
|------------------|-------------|---------|---|---|
| RP209Y101 | 16-20-26-32 | 155,33 | 1 | - |
| RP209Y102 | 40-50-63 | 335,55 | 1 | - |

Calibreur multicouche
 • Redonne un parfait arrondi au tube



ADAPTATEURS À COMPRESSION

R179AM

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|-----------|---------|----|-----|
| R179MX014 | 16X(16X2) | 11,47 | 25 | 250 |
| R179MX020 | 16X(20X2) | 11,47 | 25 | 250 |
| R179MX022 | 18X(14X2) | 12,40 | 25 | 250 |
| R179MX024 | 18X(16X2) | 12,40 | 25 | 250 |
| R179MX026 | 18X(20X2) | 12,40 | 25 | 250 |
| R179MX040 | 22X(26X3) | 13,71 | 25 | 150 |
| R179MX045 | 28X(32X3) | 19,33 | 10 | 100 |



Adaptateur à compression
 • Pour tube multicouche
 • Utiliser la clef de montage R131
 • QB : N°4662-52-2010
 • ACS : N° 26 ACC NY 314



R180FR

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|----|-----|
| R180RY055 | 1/2" X16 | 4,13 | 50 | 500 |
| R180RY056 | 1/2" X18 | 4,43 | 50 | 500 |
| R180RY060 | 3/4" X16 | 4,78 | 25 | 250 |
| R180RY061 | 3/4" X18 | 5,85 | 25 | 250 |
| R180RY063 | 3/4" X22 | 7,24 | 25 | 250 |
| R180RY068 | 1" X28 | 13,40 | 10 | 100 |



Raccord fer **femelle / alésage**
 • Utiliser les raccords côté alésage :
 - R179 pour tube PB/PER
 - R179 AM pour tube multicouche Giacomini
 - R178 pour le tube cuivre
 • Utiliser les raccords côté fer :
 - R180F pour tube cuivre
 - R186F pour tube PER-PB

R180R

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|-----------|---------|----|-----|
| R180RY007 | 3/8" X16 | 4,78 | 50 | 500 |
| R180RY015 | 1/2" X16 | 4,78 | 50 | 500 |
| R180RY016 | 1/2" X18 | 5,47 | 25 | 250 |
| R180RY021 | 3/4" X18 | 6,56 | 25 | 250 |
| R180RY023 | 3/4" X22 | 8,44 | 25 | 250 |
| R180RY027 | 1" X22 | 12,88 | 20 | 200 |
| R180RY028 | 1" X28 | 13,21 | 10 | 100 |
| R180RY034 | 1" 1/4X28 | 17,58 | 10 | 100 |



Raccord de base mâle **alésage / fer mâle**
 • Utiliser les raccords côté alésage :
 - R179 AM pour tube multicouche Giacomini
 • Utiliser les raccords côté fer :
 - R180F pour tube cuivre
 - R186F pour tube PER-PB

R560R

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|----|-----|
| R560RY007 | 16 | 4,23 | 25 | 250 |
| R560RY008 | 18 | 4,91 | 25 | 250 |
| R560RY009 | 22 | 9,08 | 25 | 250 |
| R560RY010 | 28 | 11,24 | 10 | 100 |



Raccord droit - **alésage**
 • Utiliser les raccords :
 - R179 AM pour tube multicouche Giacomini

R561R

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|----|-----|
| R561RY007 | 16 | 5,24 | 25 | 250 |
| R561RY008 | 18 | 6,30 | 25 | 250 |
| R561RY009 | 22 | 9,22 | 10 | 100 |
| R561RY010 | 28 | 14,84 | 10 | 100 |



Raccord équerre - **alésage**
 • Utiliser les raccords :
 - R179 AM pour tube multicouche Giacomini

R562R

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|-----------|---------|----|-----|
| R562RY015 | 1/2" X16 | 5,79 | 25 | 250 |
| R562RY016 | 1/2" X18 | 6,22 | 25 | 250 |
| R562RY021 | 3/4" X18 | 7,42 | 25 | 250 |
| R562RY023 | 3/4" X22 | 10,04 | 10 | 100 |
| R562RY027 | 1" X22 | 10,68 | 10 | 100 |
| R562RY028 | 1" X28 | 14,84 | 10 | 100 |
| R562RY034 | 1" 1/4X28 | 16,75 | 10 | 100 |



Raccord équerre - **alésage / fer mâle**
 • Utiliser les raccords côté alésage :
 - R179 AM pour tube multicouche Giacomini
 • Utiliser les raccords côté fer :
 - R180F pour tube cuivre
 - R186F pour tube PER-PB



R563R

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|----|-----|
| R563RY015 | 1/2" X16 | 6,32 | 25 | 250 |
| R563RY016 | 1/2" X18 | 6,77 | 25 | 250 |
| R563RY021 | 3/4" X18 | 8,27 | 25 | 250 |
| R563RY023 | 3/4" X22 | 10,29 | 10 | 100 |
| R563RY028 | 1" X28 | 16,90 | 10 | 100 |



Raccord équerre - **alésage / fer femelle**

- Utiliser les raccords côté alésage :
 - R179 AM pour tube multicouche Giacomini
- Utiliser les raccords côté fer :
 - R180M pour tube cuivre
 - R186M pour tube PER-PB

R564R

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|----|-----|
| R564RY007 | 16 | 6,86 | 25 | 250 |
| R564RY008 | 18 | 8,09 | 25 | 250 |
| R564RY009 | 22 | 12,36 | 10 | 100 |
| R564RY010 | 28 | 19,67 | 5 | 50 |



Raccord en Té - **alésage**

- Utiliser les raccords :
 - R179 AM pour tube multicouche Giacomini

R568R

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|----|-----|
| R568RY015 | 1/2" X16 | 6,91 | 25 | 250 |
| R568RY016 | 1/2" X18 | 7,76 | 25 | 250 |
| R568RY021 | 3/4" X18 | 9,22 | 10 | 100 |
| R568RY023 | 3/4" X22 | 13,03 | 10 | 100 |



Raccord en Té - **Alésage / fer mâle**

- Utiliser les raccords côté alésage :
 - R179 AM pour tube multicouche Giacomini
- Utiliser les raccords côté fer :
 - R180M pour tube cuivre
 - R186M pour tube PER-PB

R569R

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|----|-----|
| R569RY015 | 1/2" X16 | 7,13 | 25 | 250 |
| R569RY016 | 1/2" X18 | 8,24 | 25 | 250 |
| R569RY021 | 3/4" X18 | 9,44 | 10 | 100 |
| R569RY023 | 3/4" X22 | 13,40 | 10 | 100 |



Raccord en Té **alésage / fer femelle**

- Utiliser les raccords côté alésage :
 - R179 AM pour tube multicouche Giacomini
- Utiliser les raccords côté fer :
 - R180M pour tube cuivre
 - R186M pour tube PER-PB

R570R

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|----|-----|
| R570RY015 | 1/2" X16 | 6,91 | 25 | 250 |
| R570RY016 | 1/2" X18 | 7,76 | 25 | 250 |
| R570RY023 | 3/4" X22 | 13,03 | 10 | 100 |



Raccord en Té - **alésage/fer**

- Utiliser les raccords côté alésage :
 - R179 AM pour tube multicouche Giacomini
- Utiliser les raccords côté fer :
 - R180M pour tube cuivre
 - R186M pour tube PER-PB

R571R

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|----|-----|
| R571RY015 | 1/2" X16 | 7,13 | 25 | 250 |
| R571RY016 | 1/2" X18 | 8,24 | 20 | 200 |
| R571RY021 | 3/4" X18 | 12,86 | 10 | 100 |



Raccord en Té - **Alésage / fer femelle**

- Utiliser les raccords côté alésage :
 - R179 AM pour tube multicouche Giacomini
- Utiliser les raccords côté fer :
 - R180M pour tube cuivre
 - R186M pour tube PER-PB

> KIT DE LIAISON HYDRAULIQUE MULTICOUCHE

Pratique à transporter et à stocker... tout est dans la même boîte.

Il suffit de choisir le kit adapté à votre installation !

Les kits contiennent une couronne de tube multicouche pré-isolé de 25 m, diamètre 26 ou 32 ainsi que différents types de raccords adaptés à vos besoins.

Avantageux, les raccords à compression nécessitent juste un tour de clef.

Des kits de raccords supplémentaires sont disponibles et facilement associés grâce aux codes couleurs.



Bien choisir en toute simplicité !

4 étapes :

- 1** - Repérez le schéma correspondant à votre installation.
- 2** - Choisir le diamètre du tube multicouche souhaité en 26 ou 32.
- 3** - Sélectionnez le diamètre de l'attente de la chaudière, PAC etc...
- 4** - Notez le numéro du Kit correspondant.

Vous n'avez plus qu'à vous reporter au tableau page 242/243 et commandez votre kit complet (tube et raccords)



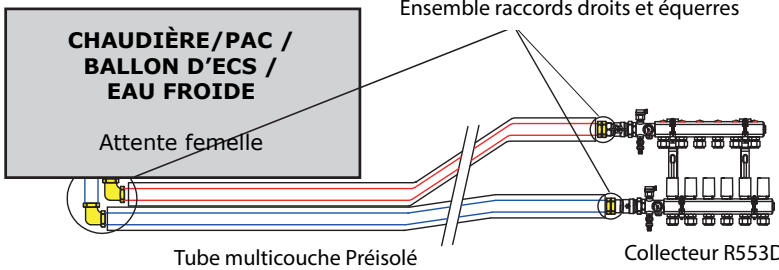
Note

Si vous n'avez pas utilisé toute votre couronne, vous pouvez commander des boîtes de raccords supplémentaires pour votre prochaine installation. (voir p.242/243).

ETAPES

| N°1 Schémas d'installation | N°2 Ø tube | N°3 Ø raccordement | N°4 N° kit |
|--|--|------------------------|--|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">CHAUDIÈRE/PAC / BALLON D'ECS / EAU FROIDE</p> <p style="text-align: center;">Attente femelle</p> </div> | <div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 5px; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> Tube 026 </div> | Attente femelle 1" | Kit 7 |
| | | Attente femelle 3/4" | Kit 8 |
| | <div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 5px; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> Tube 032 </div> | Attente femelle 1" | Kit 1 |
| | | Attente femelle 1 1/4" | Kit 2 |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">CHAUDIÈRE/PAC / BALLON D'ECS / EAU FROIDE</p> <p style="text-align: center;">Attente femelle</p> </div> | <div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 5px; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> Tube 026 </div> | Attente femelle 1" | Kit 9 |
| | | Attente femelle 3/4" | Kit 10 |
| | <div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 5px; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> Tube 032 </div> | Attente femelle 1" | Kit 3 |
| | | Attente femelle 1 1/4" | Kit 4 |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">CHAUDIÈRE/PAC / BALLON D'ECS / EAU FROIDE</p> <p style="text-align: center;">Attente femelle</p> </div> | <div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 5px; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> Tube 026 </div> | Attente femelle 1" | Kit 11 |
| | | Attente femelle 3/4" | Kit 12 |
| | <div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 5px; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> Tube 032 </div> | Attente femelle 1" | Kit 5 |
| | | Attente femelle 1 1/4" | Kit 6 |

Ou



026

Kits complets tubes + raccords



Tube multicouche pré-isolé
Diamètre 26



| Ø raccords | Kit complet tubes et raccords | | | | €HT/ PCE | Raccords |
|------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------|-------|-------------|----------|
| 3/4" | KIT 8 - REF. : FRA60Y061 | | | | 619,20 | |
| | R999IY270 | Tube préisolé multicouche | 26 | 25 m | | |
| | R180RY023 | Raccord fer mâle/alésage | 3/4"x22 | 4 pcs | | |
| | R180RY063 | Raccord fer femelle/alésage | 3/4"x22 | 2 pcs | | |
| | R179MX040 | Adaptateur à compression | 22x(26x3) | 4 pcs | | |
| | KIT 10 - REF. : FRA60Y063 | | | | 625,69 | |
| | R999IY270 | Tube préisolé multicouche | 26 | 25 m | | |
| | R562RY023 | Raccord équerre fer mâle/alésage | 3/4"x22 | 4 pcs | | |
| | R180RY063 | Raccord fer femelle/alésage | 3/4"x22 | 2 pcs | | |
| | R179MX040 | Adaptateur à compression | 22x(26x3) | 4 pcs | | |
| | KIT 12 - REF. : FRA60Y065 | | | | 622,43 | |
| | R999IY270 | Tube préisolé multicouche | 26 | 25 m | | |
| R562RY023 | Raccord équerre fer mâle/alésage | 3/4"x22 | 2 pcs | | | |
| R180RY023 | Raccord fer mâle/alésage | 3/4"x22 | 2 pcs | | | |
| R180RY063 | Raccord fer femelle/alésage | 3/4"x22 | 2 pcs | | | |
| R179MX040 | Adaptateur à compression | 22x(26x3) | 4 pcs | | | |
| 1" | KIT 7 - REF. : FRA60Y060 | | | | 622,43 | |
| | R999IY270 | Tube préisolé multicouche | 26 | 25 m | | |
| | R180RY027 | Raccord fer mâle / alésage | 1"x22 | 4 pcs | | |
| | R179MX040 | Adaptateur à compression | 22X(26X3) | 4 pcs | | |
| | KIT 9 - REF. : FRA60Y062 | | | | 622,22 | |
| | R999IY270 | Tube préisolé multicouche | 26 | 25 m | | |
| | R562RY027 | Raccord équerre fer mâle/alésage | 1"x22 | 4 pcs | | |
| | R179MX040 | Adaptateur à compression | 22x(26x3) | 4 pcs | | |
| | KIT 11 - REF. : FRA60Y064 | | | | 622,31 | |
| | R999IY270 | Tube préisolé multicouche | 26 | 25 m | | |
| | R562RY027 | Raccord équerre fer mâle/alésage | 1"x22 | 2 pcs | | |
| R180RY027 | Raccord fer mâle/alésage | 1"x22 | 2 pcs | | | |
| R179MX040 | Adaptateur à compression | 22x(26x3) | 4 pcs | | | |



Boîtes de raccords supplémentaires

| Ø raccords | Kit raccords supplémentaires | | | | €ht/ pce |
|------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------|-------|-------------|
| 3/4" | KIT 8 - REF. : FRA60Y012 | | | | 123,19 |
| | R180RY023 | Raccord fer mâle/alésage | 3/4"x22 | 4 pcs | |
| | R180RY063 | Raccord fer femelle/alésage | 3/4"x22 | 2 pcs | |
| | R179MX040 | Adaptateur à compression | 22x(26x3) | 4 pcs | |
| | KIT 10 - REF. : FRA60Y014 | | | | 129,68 |
| | R562RY023 | Raccord équerre fer mâle/alésage | 3/4"x22 | 4 pcs | |
| | R180RY063 | Raccord fer femelle/alésage | 3/4"x22 | 2 pcs | |
| | R179MX040 | Adaptateur à compression | 22x(26x3) | 4 pcs | |
| | KIT 12 - REF. : FRA60Y031 | | | | 126,43 |
| | R562RY023 | Raccord équerre fer mâle/alésage | 3/4"x22 | 2 pcs | |
| | R180RY023 | Raccord fer mâle/alésage | 3/4"x22 | 2 pcs | |
| | R180RY063 | Raccord fer femelle/alésage | 3/4"x22 | 2 pcs | |
| R179MX040 | Adaptateur à compression | 22x(26x3) | 4 pcs | | |







| Ø raccords | Kit raccords supplémentaires | | | | €ht/ pce |
|------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------|-------|-------------|
| 1" | KIT 7 - REF. : FRA60Y011 | | | | 126,43 |
| | R180RY027 | Raccord fer mâle / alésage | 1"x22 | 4 pcs | |
| | R179MX040 | Adaptateur à compression | 22X(26X3) | 4 pcs | |
| | KIT 9 - REF. : FRA60Y013 | | | | 126,20 |
| | R562RY027 | Raccord équerre fer mâle/alésage | 1"x22 | 4 pcs | |
| | R179MX040 | Adaptateur à compression | 22x(26x3) | 4 pcs | |
| | KIT 11 - REF. : FRA60Y030 | | | | 126,33 |
| | R562RY027 | Raccord équerre fer mâle/alésage | 1"x22 | 2 pcs | |
| | R180RY027 | Raccord fer mâle/alésage | 1"x22 | 2 pcs | |
| | R179MX040 | Adaptateur à compression | 22x(26x3) | 4 pcs | |



032

Kits complets tubes + raccords



| ∅ raccords | | Kit complet tubes et raccords | | | | €HT/ PCE | + Raccords | |
|------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------|-------|-------------|---|--|
| 1" | | KIT 1 - REF. : FRA60Y050 | | | | 751.88 |  | |
| | | R999IY280 | Tube préisolé multicouche | 32 | 25 m | | | |
| | | R180RY028 | Raccord fer mâle/alésage | 1"x28 | 4 pcs | | | |
| | | R179MX045 | Adaptateur à compression | 28x(32x3) | 4 pcs | | | |
| | | KIT 3 - REF. : FRA60Y052 | | | | 758.26 |  | |
| | | R999IY280 | Tube préisolé multicouche | 32 | 25 m | | | |
| | | R562RY028 | Raccord équerre fer mâle/alésage | 1"x28 | 4 pcs | | | |
| | | R179MX045 | Adaptateur à compression | 28x(32x3) | 4 pcs | | | |
| | | KIT 5 - REF. : FRA60Y054 | | | | 755.06 |  | |
| | | R999IY280 | Tube préisolé multicouche | 32 | 25 m | | | |
| | | R562RY028 | Raccord équerre fer mâle/alésage | 1"x28 | 2 pcs | | | |
| | | R180RY028 | Raccord fer mâle/alésage | 1"x28 | 2 pcs | | | |
| R179MX045 | Adaptateur à compression | 28x(32x3) | 4 pcs | | | | | |
| 1"1/4 | | KIT 2 - REF. : FRA60Y051 | | | | 769.59 |  | |
| | | R999IY280 | Tube préisolé multicouche | 32 | 25 m | | | |
| | | R180RY034 | Raccord fer mâle/alésage | 1"1/4x28 | 4 pcs | | | |
| | | R179MX045 | Adaptateur à compression | 28x(32x3) | 4 pcs | | | |
| | | KIT 4 - REF. : FRA60Y053 | | | | 766.18 |  | |
| | | R999IY280 | Tube préisolé multicouche | 32 | 25 m | | | |
| | | R562RY034 | Raccord équerre fer mâle/alésage | 1"1/4x28 | 4 pcs | | | |
| | | R179MX045 | Adaptateur à compression | 28x(32x3) | 4 pcs | | | |
| | | KIT 6 - REF. : FRA60Y055 | | | | 767.90 |  | |
| | | R999IY280 | Tube préisolé multicouche | 32 | 25 m | | | |
| | | R562RY034 | Raccord équerre fer mâle/alésage | 1"1/4 x 28 | 2 pcs | | | |
| | | R180RY034 | Raccord fer mâle/alésage | 1"1/4 x 28 | 2 pcs | | | |
| R179MX045 | Adaptateur à compression | 28 x (32x3) | 4 pcs | | | | | |

Boîtes de raccords supplémentaires



| ∅ raccords | Kit raccords supplémentaires | | | | €ht/ pce | ∅ raccords | Kit raccords supplémentaires | | | | €ht/ pce |
|------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------|-------|-------------|------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------|-------|-------------|
| 1" | KIT 1 - REF. : FRA60Y001 | | | | 156.88 | 1"1/4 | KIT 2 - REF. : FRA60Y002 | | | | 174.57 |
| | R180RY028 | Raccord fer mâle/alésage | 1"x28 | 4 pcs | | | R180RY034 | Raccord fer mâle/alésage | 1"1/4x28 | 4 pcs | |
| | R179MX045 | Adaptateur à compression | 28x(32x3) | 4 pcs | | | R179MX045 | Adaptateur à compression | 28x(32x3) | 4 pcs | |
| | KIT 3 - REF. : FRA60Y003 | | | | 163.34 | | KIT 4 - REF. : FRA60Y004 | | | | 171.17 |
| | R562RY028 | Raccord équerre fer mâle/alésage | 1"x28 | 4 pcs | | | R562RY034 | Raccord équerre fer mâle/alésage | 1"1/4x28 | 4 pcs | |
| | R179MX045 | Adaptateur à compression | 28x(32x3) | 4 pcs | | | R179MX045 | Adaptateur à compression | 28x(32x3) | 4 pcs | |
| | KIT 5 - REF. : FRA60Y020 | | | | 160.09 | | KIT 6 - REF. : FRA60Y021 | | | | 172.87 |
| | R562RY028 | Raccord équerre fer mâle/alésage | 1"x28 | 2 pcs | | | R562RY034 | Raccord équerre fer mâle/alésage | 1"1/4 x 28 | 2 pcs | |
| | R180RY028 | Raccord fer mâle/alésage | 1"x28 | 2 pcs | | | R180RY034 | Raccord fer mâle/alésage | 1"1/4 x 28 | 2 pcs | |
| | R179MX045 | Adaptateur à compression | 28x(32x3) | 4 pcs | | | R179MX045 | Adaptateur à compression | 28 x (32x3) | 4 pcs | |





VANNES À SPHÈRE, ROBINET DE SERVICE

251 Vannes Dado (sphères carrées passage intégral)

253 Vannes à purge

254 Vannes à sphère (série 250 passage standard)

258 Robinets de service

260 Informations techniques





LES VANNES À SPHÈRE CARRÉE

- Chaque vanne est testée en étanchéité interne (étanchéité de la sphère et des joints). et en étanchéité externe (à travers l'axe).

Marquage de la vanne à l'année et sa semaine de fabrication, ce qui leur assure une parfaite traçabilité à travers le temps.

- La poignée est isolée thermiquement et reste manœuvrable sans protection.
- L'axe est inéjectable, pas de presse-étoupe sur nos vannes : l'axe est monté par l'intérieur du corps et sa forme interdit son éjection.
- Laiton matricé ISO 426/2
- La sécurité et la tranquillité avec GIACOMINI ISO 9001 (BSI depuis le 23/01/86)
- L'ensemble de nos vannes est utilisable avec de l'eau, de l'huile, des produits pétroliers et des fluides gazeux.

N° ACS : 24 ACC LY 624

les vannes à sphère

LES VANNES GAZ R950

Les vannes R950 sont admises à la marque NF Rob.Gaz* basée sur la norme XP E 29-141 "Robinet à tournant sphérique et robinet à tournant conique à fond plat destinés à être manœuvrés manuellement pour les installations de gaz des bâtiments" pour être installées sur les réseaux de distribution de gaz combustible après l'organe général de coupure.

Les conditions d'installations doivent satisfaire aux exigences réglementaires relatives aux installations de gaz combustibles dans les bâtiments.

La notion d'organe de coupure est définie par l'arrêté du 2 août 1977.

Arrêté du 2 Août 1997 et DTU 61.1 "Installations de Gaz" pour l'habitat, arrêté du 25 juin 1980 portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public.

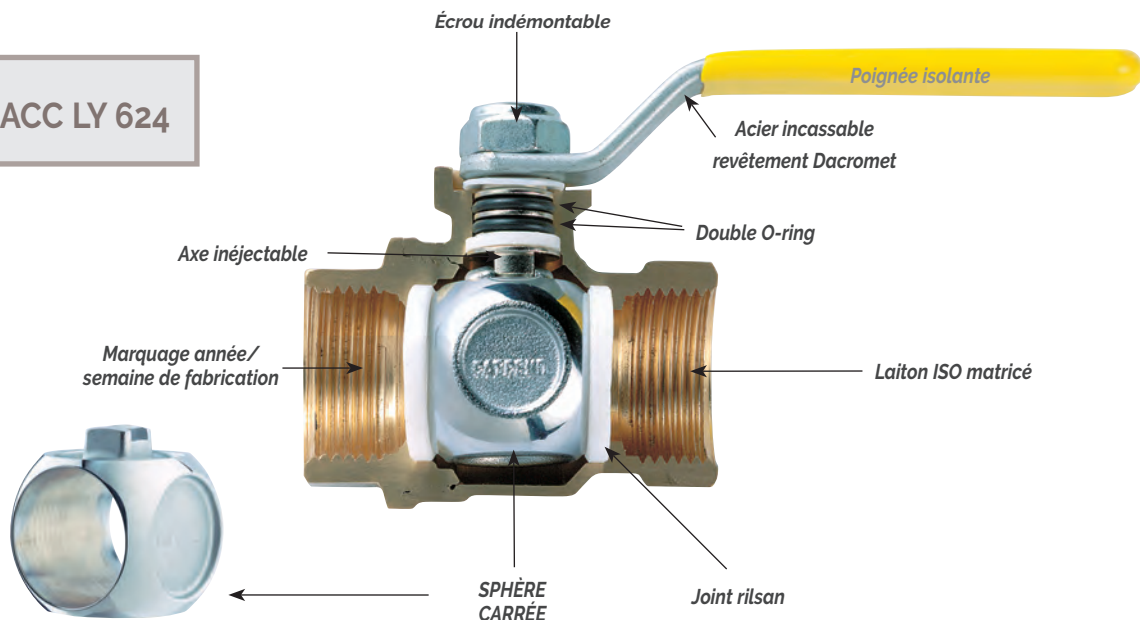
N° ACS : 24 ACC LY 624



TECHNIQUES

- Température maximum d'exercice : -20° C à + 60° C
- Pression maximum d'exercice (MOP) : 5 bar
- Disponibles en DN 10, 15, 20, 25, 32, 40 et 50

N° ACS : 24 ACC LY 624



▶ VANNE À SPHÈRE CARRÉE DADO®

R910-ROUGE

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ▣ |
|----------|----------|---------|----|-----|
| R910X022 | 3/8" | 10,68 | 10 | 100 |
| R910X023 | 1/2" | 11,96 | 10 | 100 |
| R910X024 | 3/4" | 16,75 | 5 | 50 |
| R910X025 | 1" | 23,59 | 5 | 25 |
| R910X026 | 1" 1/4 | 33,97 | 4 | 20 |
| R910X027 | 1" 1/2 | 68,35 | 2 | 10 |
| R910X028 | 2" | 81,79 | 2 | 10 |
| R910X029 | 2" 1/2 | 279,97 | 2 | 4 |
| R910X030 | 3" | 364,94 | 1 | 2 |
| R910X031 | 4" | 688,00 | 1 | 2 |



Vanne à sphère carrée Dado®

- Poignée rouge
- Passage intégral
- N° ACS : 24 ACC LY 624
- ISO 228-1

DADO®



R910-BLEU

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ▣ |
|----------|----------|---------|----|-----|
| R910X042 | 3/8" | 10,70 | 10 | 100 |
| R910X043 | 1/2" | 11,96 | 10 | 100 |
| R910X044 | 3/4" | 16,75 | 5 | 50 |
| R910X045 | 1" | 23,02 | 5 | 25 |



Vanne à sphère carrée Dado®

- Poignée bleue
- Passage intégral
- N° ACS : 24 ACC LY 624
- ISO 228-1

DADO®



R950

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ▣ |
|----------|----------|---------|----|-----|
| R950X001 | 1/4" * | 8,93 | 20 | 200 |
| R950X002 | 3/8" | 10,82 | 10 | 100 |
| R950X003 | 1/2" | 15,16 | 5 | 50 |
| R950X004 | 3/4" | 17,66 | 5 | 50 |
| R950X005 | 1" | 33,80 | 5 | 25 |
| R950X006 | 1" 1/4 | 39,56 | 4 | 20 |
| R950X007 | 1" 1/2 | 58,24 | 2 | 10 |
| R950X008 | 2" | 117,42 | 2 | 10 |



Vanne gaz à sphère carrée Dado®

- Pour réseau de distribution de gaz combustible, avec pression d'utilisation de 0 à 500 milibar et 0 à 5 bar
- Passage intégral
- N° ACS : 24 ACC LY 624
- ISO 7

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

DADO®



* R950X001 (1/4") non certifiée NF

R950W

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ▣ |
|-----------|----------|---------|---|----|
| R950WX003 | * 1/2" | 12,18 | 5 | 50 |
| R950WX004 | * 3/4" | 16,56 | 5 | 50 |
| R950WX006 | * 1" 1/4 | 33,65 | 4 | 20 |
| R950WX007 | * 1" 1/2 | 53,18 | 2 | 10 |
| R950WX008 | * 2" | 75,93 | 2 | 10 |



Vanne à sphère carrée Dado® - Réduit la légionelle

- Poignée verte
- Passage intégral
- Minimise les risques de légionellose
- N° ACS : 24 ACC LY 624
- ISO 7

NOTES

* non tenue en stock

DADO®



R913L

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|----------|----|-----|
| R913LX022 | 3/8" | 13,71 | 10 | 100 |
| R913LX023 | 1/2" | 14,58 | 5 | 50 |
| R913LX024 | 3/4" | 21,42 | 5 | 50 |
| R913LX025 | 1" | 31,65 | 2 | 20 |
| R913LX026 | 1" 1/4 | 47,41 | 2 | 20 |



Vanne à sphère carrée Dado®

- Mâle - mâle
- Passage intégral
- Poignée acier incassable et isolée plastique rouge qui permet de manipuler la vanne même à haute température
- N° ACS : 24 ACC LY 624
- ISO 228-1

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

DADO®



R913

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|----------|----|-----|
| R913X022 | 3/8" | 13,71 | 10 | 100 |
| R913X023 | 1/2" | 14,58 | 5 | 50 |
| R913X024 | 3/4" | 21,42 | 5 | 50 |
| R913X025 | 1" | 28,76 | 5 | 25 |
| R913X026 | 1" 1/4 | 47,41 | 2 | 20 |



Vanne à sphère carrée Dado®

- Mâle - mâle
- Passage intégral
- Poignée papillon rouge
- N° ACS : 24 ACC LY 624
- ISO 228-1

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

DADO®



R914L

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|----------|----|-----|
| R914LX022 | 3/8" | 13,20 | 10 | 100 |
| R914LX023 | 1/2" | 14,43 | 5 | 50 |
| R914LX024 | 3/4" | 21,42 | 5 | 50 |
| R914LX025 | 1" | 27,91 | 2 | 20 |
| R914LX026 | 1" 1/4 | 46,30 | 2 | 20 |
| R914LX027 | 1" 1/2 | 71,58 | 2 | 10 |
| R914LX028 | 2" | 109,45 | 2 | 10 |



Vanne à sphère carrée Dado®

- Mâle - femelle
- Passage intégral
- Poignée acier incassable et isolée plastique rouge qui permet de manipuler la vanne même à haute température
- N° ACS : 24 ACC LY 624
- ISO 228-1

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

DADO®



R914

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|----------|----|-----|
| R914X021 | 1/4" | 10,33 | 20 | 200 |
| R914X022 | 3/8" | 13,20 | 10 | 100 |
| R914X023 | 1/2" | 14,43 | 10 | 100 |
| R914X024 | 3/4" | 21,42 | 5 | 50 |
| R914X025 | 1" | 31,22 | 5 | 25 |
| R914X026 | 1" 1/4 | 46,30 | 2 | 20 |



Vanne à sphère carrée Dado®

- Mâle - femelle
- Passage intégral
- Poignée papillon rouge
- N° ACS : 24 ACC LY 624
- ISO 228-1

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

DADO®



R919

| CODE | F X M | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|-----------------|---------|---|----|
| R919X003 | 1/2" X 1/2" | 26,87 | 5 | 50 |
| R919X004 | 1/2" X 3/4" | 27,91 | 5 | 50 |
| R919X005 | 3/4" X 3/4" | 35,98 | 5 | 25 |
| R919X006 | 3/4" X 1" | 40,42 | 2 | 20 |
| R919X007 | 1" X 1" | 52,76 | 2 | 20 |
| R919X008 | 1" X 1 1/4" | 56,65 | 2 | 20 |
| R919X009 | 1 1/4" X 1 1/4" | 70,44 | 2 | 20 |



- Vanne à sphère carrée Dado®
- femelle - Mâle
 - Passage intégral
 - Douille étanche, démontable
 - N° ACS : 24 ACC LY 624
 - ISO 228-1

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

DADO®



R911

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|----|-----|
| R911X022 | 3/8" | 10,27 | 10 | 100 |
| R911X023 | 1/2" | 11,96 | 10 | 100 |
| R911X024 | 3/4" | 16,75 | 5 | 50 |
| R911X025 | 1" | 23,02 | 5 | 25 |
| R911X026 | 1" 1/4" | 31,89 | 4 | 20 |



- Vanne à sphère carrée Dado®
- Femelle - femelle
 - Passage intégral
 - N° ACS : 24 ACC LY 624
 - ISO 228-1

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

DADO®



R910S

| CODE | DIAMÈTRE | ROBINET DE VIDANGE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|--------------------|---------|---|----|
| R910SX003 | 1/2" | 1/4" | 23,98 | 5 | 50 |
| R910SX004 | 3/4" | | 33,56 | 5 | 25 |
| R910SX005 | 1" | 3/8" | 46,01 | 5 | 25 |
| R910SX006 | 1" 1/4" | | 62,43 | 2 | 20 |
| R910SX007 | 1" 1/2" | | 100,63 | 2 | 10 |
| R910SX008 | 2" | | 143,59 | 2 | 10 |



- Vanne à sphère carrée Dado® avec purge
- Femelle - femelle
 - Passage intégral
 - Douille étanche, démontable
 - N° ACS : 24 ACC LY 624
 - ISO 228-1

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

DADO®



R65D


| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|----|-----|
| R65DX011 | 1/4" | 10,91 | 20 | 200 |
| R65DX022 | 3/8" | 11,48 | 25 | 250 |



- Robinet de vidange + bouchon
- Pour vanne R910S, R250DS

▶ LES VANNES À SPHÈRE

R250D

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ▣ |
|--|----------|---------|----|-----|
| R250X001 | 1/4" | 8,46 | 20 | 200 |
| R250X002 | 3/8" | 9,96 | 10 | 100 |
| R250X003 | 1/2" | 11,68 | 10 | 100 |
| R250X004 | 3/4" | 15,94 | 5 | 50 |
|  R250X005 | 1" | 27,09 | 5 | 25 |
| R250X006 | 1" 1/4 | 32,05 | 4 | 20 |
| R250X007 | 1" 1/2 | 47,19 | 2 | 10 |
| R250X008 | 2" | 88,14 | 2 | 10 |
| R250X009 | 2" 1/2 | 172,45 | 2 | 4 |
| R250X010 | 3" | 242,80 | 2 | 4 |



Vanne à sphère

- Femelle - femelle
- Nickelé et chromée
- Passage standard
- Poignée acier incassable et isolée plastique rouge qui permet de manipuler la vanne même à haute température (+150°C)
- N° ACS : 24 ACC LY 624
- ISO 228-1

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre



R250DS

| CODE | DIAMÈTRE | ROBINET DE VIDANGE | €ht/pce | □ | ▣ |
|-----------|----------|--------------------|---------|---|----|
| R250SX003 | 1/2" | | 19,84 | 5 | 50 |
| R250SX004 | 3/4" | 1/4" | 26,04 | 5 | 50 |
| R250SX005 | 1" | | 36,40 | 5 | 25 |
| R250SX006 | 1" 1/4 | | 51,81 | 4 | 20 |
| R250SX007 | 1" 1/2 | 3/8" | 72,88 | 2 | 10 |
| R250SX008 | 2" | | 105,74 | 2 | 10 |



Vanne avec vidange

- Femelle - femelle
- Nickelé et chromée - Passage standard
- Poignée acier incassable et isolée plastique rouge qui permet de manipuler la vanne même à haute température (+150°C)
- N° ACS : 24 ACC LY 624
- ISO 228-1

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre



R251

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ▣ |
|----------|----------|---------|----|-----|
| R251X001 | 1/4" | 8,46 | 20 | 200 |
| R251X002 | 3/8" | 10,27 | 10 | 100 |
| R251X003 | 1/2" | 12,12 | 10 | 100 |
| R251X004 | 3/4" | 18,39 | 5 | 50 |
| R251X005 | 1" | 28,23 | 5 | 25 |
| R251X006 | 1" 1/4 | 32,14 | 5 | 25 |



Vanne à sphère

- Nickelé et chromée
- Passage standard
- N° ACS : 24 ACC LY 624
- ISO 228-1

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre



R259

| CODE | F X M | €ht/pce | □ | ▣ |
|----------|----------------|---------|----|----|
| R259X003 | 1/2" X1/2" | 29,10 | 25 | 50 |
| R259X004 | 1/2" X3/4" | 30,37 | 25 | 50 |
| R259X005 | 3/4" X3/4" | 38,98 | 10 | 20 |
| R259X006 | 3/4" X1" | 43,72 | 10 | 20 |
| R259X007 | 1" X1" | 57,20 | 10 | 20 |
| R259X008 | 1" X1" 1/4 | 61,38 | 10 | 20 |
| R259X009 | 1" 1/4 X1" 1/4 | 76,40 | 10 | 20 |



Vanne

- Femelle - Mâle
- Nickelé et chromée
- Douille étanche, démontable
- N° ACS : 24 ACC LY 624
- ISO 228-1



R259D

| CODE | F X M | €ht/pce | □ | ▣ |
|----------|----------------|---------|----|----|
| R259Y006 | 3/4" X1" | 40,64 | 10 | 20 |
| R259Y007 | 1" X1" | 53,17 | 10 | 20 |
| R259Y008 | 1" X1" 1/4 | 57,04 | 10 | 20 |
| R259Y009 | 1" 1/4 X1" 1/4 | 71,07 | 10 | 20 |



Vanne à sphère

- Laiton
- Femelle - Mâle
- Douille étanche démontable

R259S

| CODE | F X M | ROBINET DE VIDANGE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|-------------|--------------------|---------|----|----|
| R259SX004 | 1/2" X3/4" | | 48,19 | 25 | 50 |
| R259SX005 | 3/4" X3/4" | | 57,57 | 10 | 20 |
| R259SX006 | 3/4" X1" | 1/4" | 61,39 | 10 | 20 |
| R259SX007 | 1" X1" | | 74,41 | 10 | 20 |
| R259SX008 | 1" X1" 1/4 | | 81,02 | 10 | 20 |
| R259SX009 | 1"1/4x1"1/4 | 3/8" | 104,73 | 10 | 20 |



Vanne à purge

- Femelle - Mâle
- Douille étanche, démontable
- Clef pour purge référence R74
- N° ACS : 24 ACC LY 624
- ISO 228-1

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre



R253L

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|----|-----|
| R253LX002 | 3/8" | 11,14 | 10 | 100 |
| R253LX003 | 1/2" | 12,56 | 10 | 100 |
| R253LX004 | 3/4" | 19,00 | 5 | 50 |
| R253LX005 | 1" | 28,93 | 2 | 20 |
| R253LX006 | 1" 1/4 | 43,71 | 2 | 20 |



Vanne à sphère

- Mâle - mâle
- Nickelé et chromée
- Passage standard
- Poignée acier incassable et isolée plastique rouge qui permet de manipuler la vanne même à haute température (+150°C)
- N° ACS : 24 ACC LY 624
- ISO 228-1

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre



R253

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|----|-----|
| R253X002 | 3/8" | 11,14 | 10 | 100 |
| R253X003 | 1/2" | 12,56 | 10 | 100 |
| R253X004 | 3/4" | 19,00 | 5 | 50 |
| R253X005 | 1" | 28,93 | 5 | 50 |
| R253X006 | 1" 1/4 | 43,71 | 4 | 20 |



Vanne à sphère

- Mâle - mâle
- Nickelé et chromée
- Passage standard
- Poignée papillon
- N° ACS : 24 ACC LY 624
- ISO 228-1

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre



R254L

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|----|-----|
| R254LX001 | 1/4" | 9,28 | 20 | 200 |
| R254LX002 | 3/8" | 11,14 | 10 | 100 |
| R254LX003 | 1/2" | 12,73 | 10 | 100 |
| R254LX004 | 3/4" | 19,55 | 5 | 50 |
| R254LX005 | 1" | 29,68 | 2 | 20 |
| R254LX006 | 1" 1/4 | 44,06 | 2 | 20 |
| R254LX007 | 1" 1/2 | 65,05 | 2 | 10 |
| R254LX008 | 2" | 96,86 | 2 | 10 |



Vanne à sphère

- Mâle - femelle
- Nickelé et chromée
- Passage standard
- Poignée acier incassable et isolée plastique rouge qui permet de manipuler la vanne même à haute température (+150°C)
- N° ACS : 24 ACC LY 624
- ISO 228-1

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre



R254

| CODE | DIAMETRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|----|-----|
| R254X002 | 3/8" | 11,14 | 10 | 100 |
| R254X003 | 1/2" | 12,73 | 10 | 100 |
| R254X004 | 3/4" | 19,55 | 5 | 50 |
| R254X005 | 1" | 29,68 | 5 | 50 |
| R254X006 | 1" 1/4 | 44,06 | 4 | 20 |



Vanne à sphère

- Mâle - femelle
- Nickelé et chromée
- Passage standard
- Poignée papillon
- N° ACS : 24 ACC LY 624
- ISO 228-1

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre



R287

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|------------|----------|---|----|
| R287Y005 | 1" X1" 1/2 | 52,31 | 4 | 20 |



- Vanne à sphère
- Avec raccord 1/2" pour thermomètre R540Y003 à ajouter
 - Alésage 18 pour vanne différentielle R284
 - Laiton

R254P

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|------------|----------|----|-----|
| R254PY003 | 1/2" X3/4" | 22,61 | 10 | 100 |
| R254PY004 | 3/4" X3/4" | 23,02 | 5 | 50 |



- Vanne à sphère
- Avec écrou prisonnier
 - Poignée papillon
 - N° ACS : 24 ACC LY 624
 - Avant compteur
 - Laiton
 - ISO 228-1

**R251P**

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|------------|----------|---|----|
| R251PY003 | 1/2" X3/4" | 22,61 | 5 | 50 |
| R251PY005 | 3/4" X1" | 32,14 | 4 | 40 |
| R251PY006 | 1" X 1" | 54,64 | 5 | 25 |



- Vanne à sphère à écrou prisonnier
- N° ACS : 24 ACC LY 624
 - Avant compteur
 - Laiton
 - ISO 228-1

**R752**

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|------------|----------|---|----|
| R752X003 | 1/2" X3/4" | 39,56 | 5 | 50 |



- Vanne à sphère
- Pour compteur d'eau démontable
 - Ecrou plombable et douille télescopique
 - ISO 228-1

R37

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|----------------|------------|----------|----|-----|
| R37Y003 | 1/2" X3/4" | 7,84 | 25 | 250 |



- Raccord mâle / femelle compteur
- Avant compteur
 - Ecrou plombable

R252

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|------------|----------|---|----|
| R252Y002 | 2" X1" 1/4 | 54,43 | 2 | 50 |



- Vanne spéciale circulateur
- Pour circulateur

R602

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|----|-----|
| R602Y003 | 1/2" | 19,89 | 10 | 100 |



Robinet à boisseau sphérique
 • Femelle - femelle
 • Laiton

R608

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|----|-----|
| R608Y012 | 3/8" | 19,07 | 10 | 100 |
| R608Y013 | 1/2" | 19,85 | 1 | 50 |
| R608Y014 | 3/4" | 31,36 | 1 | 50 |



Robinet à boisseau sphérique
 • Laiton
 • Avec porte-caoutchouc et bouton

R608-2

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|----|-----|
| R608Y022 | 3/8" | 15,94 | 10 | 100 |
| R608Y023 | 1/2" | 16,12 | 1 | 100 |
| R608Y024 | 3/4" | 26,15 | 5 | 50 |



Robinet à boisseau sphérique
 • Laiton
 • Avec porte-caoutchouc et sans bouchon

R608-3

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|---|-----|
| R608Y033 | 1/2" | 16,12 | 1 | 100 |
| R608Y034 | 3/4" | 26,15 | 5 | 100 |



Robinet à boisseau sphérique
 • Laiton
 • Avec bouchon et sans porte-caoutchouc

R609

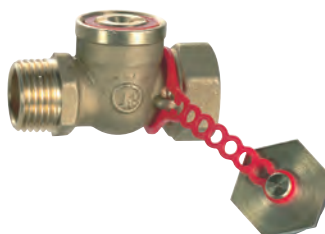
| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|----|-----|
| R609Y012 | 3/8" | 13,47 | 10 | 100 |
| R609Y013 | 1/2" | 15,70 | 10 | 100 |
| R609Y014 | 3/4" | 22,69 | 5 | 50 |



Robinet à boisseau sphérique
 • Laiton
 • Sans bouchon ni porte-caoutchouc

R609-2

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|----|-----|
| R609Y023 | 1/2" | 18,44 | 10 | 100 |



Robinet à boisseau sphérique
 • Laiton
 • Avec bouchon et sans porte-caoutchouc

R610

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|----------|----|-----|
| R610Y003 | 1/2" | 16,95 | 10 | 100 |



Robinet à boisseau sphérique

- Laiton
- Mâle - mâle

R611

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|----------|----|-----|
| R611Y012 | 3/8" | 14,55 | 10 | 100 |
| R611Y013 | 1/2" | 16,95 | 10 | 100 |
| R611Y014 | 3/4" | 24,50 | 5 | 50 |



Robinet à boisseau sphérique

- Laiton
- Femelle - femelle

R612

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|----------|----|-----|
| R612Y003 | 1/2" X16 | 17,32 | 10 | 100 |



Robinet à boisseau sphérique

- Laiton
- Mâle - alésage

R620

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|----------|---|----|
| R620X005 | 1/2" | 21,72 | 5 | 50 |



Robinet de service

- Avec porte-caoutchouc
- N° ACS : 24 ACC LY 624

**R621**

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|----------|---|----|
| R621X005 | 1/2" | 21,72 | 5 | 50 |



Robinet de service

- Avec porte-caoutchouc
- N° ACS : 24 ACC LY 624



R749T

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊕ |
|---------------------------|-------------|---------|----|-----|
| R749TX101 | 3/8"-1/2" | 13,21 | 25 | 250 |
| R749TX102 | 3/4"-1"1/4 | 16,90 | 10 | 100 |
| R749TX103 | 1"1/2-2" | 26,46 | 5 | 50 |
| Pour vannes R250D | | | | |
| R749TX004 | 2"1/2-3" | 54,64 | 5 | 50 |
| Pour vannes R250D et R910 | | | | |
| R749TX005 | 2"1/2-3"-4" | 55,06 | 5 | 50 |



- Réhausseur chromée
- Pour poignée de vanne à sphère

R789

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊕ |
|-----------------|------------|---------|---|----|
| R789X003 | 1/2" X1/2" | 27,79 | 5 | 50 |
| R789X005 | 3/4" X3/4" | 41,63 | 5 | 25 |
| R789X007 | 1" X1" | 55,29 | 2 | 20 |



- Vanne à sphère
- Mâle - femelle
 - Nickelée
 - Douille démontable
 - Passage intégral
 - Etanchéité et raccord en moins

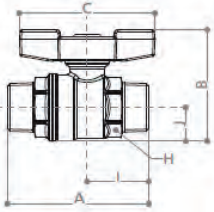
R851TH

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊕ |
|------------------|----------|---------|---|----|
| R851TX002 | 3/8" | 14,32 | - | 50 |
| R851TX003 | 1/2" | 17,62 | - | 50 |
| R851TX004 | 3/4" | 21,72 | - | 50 |
| R851TX005 | 1" | 28,50 | - | 40 |
| R851TX006 | 1" 1/4 | 37,32 | - | 20 |
| R851TX007 | 1" 1/2 | 62,24 | 2 | 20 |
| R851TX008 | 2" | 84,07 | 2 | 10 |



- Vanne à sphère
- Femelle - femelle
 - Avec papillon noir

R913

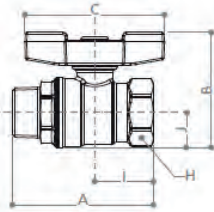


Température Maximum :
185°C à 1.05 MPa (10.5 bar)

Pression Maximum :
4.2 MPa (42 bar), de 1/4" à 3/4"
3.5 MPa (35 bar), de 1" à 1 1/4"

| Ø | DN | A | I | B | J | C | H | Kv |
|--------|----|-----|----|----|----|----|----|------|
| 3/8" | 10 | 63 | 25 | 48 | 13 | 63 | 21 | 7,0 |
| 1/2" | 15 | 73 | 28 | 56 | 16 | 63 | 25 | 13,3 |
| 3/4" | 20 | 82 | 31 | 64 | 21 | 73 | 31 | 25,8 |
| 1" | 25 | 92 | 38 | 72 | 25 | 73 | 39 | 50,9 |
| 1 1/4" | 32 | 108 | 43 | 82 | 30 | 73 | 47 | 103 |

R914

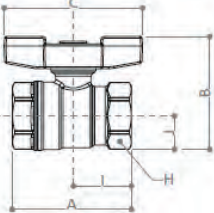


Température Maximum :
185°C à 1.05 MPa (10.5 bar)

Pression Maximum :
4.2 MPa (42 bar), de 1/4" à 3/4"
3.5 MPa (35 bar), de 1" à 1 1/4"

| Ø | DN | A | I | B | J | C | H | Kv |
|--------|----|-----|----|----|----|----|----|------|
| 1/4" | 8 | 51 | 21 | - | 10 | - | 17 | 6,9 |
| 3/8" | 10 | 59 | 25 | 48 | 13 | 63 | 21 | 7,0 |
| 1/2" | 15 | 67 | 28 | 56 | 16 | 63 | 25 | 13,3 |
| 3/4" | 20 | 76 | 31 | 64 | 21 | 73 | 31 | 25,8 |
| 1" | 25 | 87 | 38 | 72 | 25 | 73 | 39 | 50,9 |
| 1 1/4" | 32 | 101 | 43 | 82 | 30 | 73 | 47 | 103 |

R911

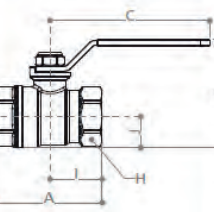


Température Maximum :
185°C à 1.05 MPa (10.5 bar)

Pression Maximum :
4.2 MPa (42 bar), de 1/4" à 3/4"
3.5 MPa (35 bar), de 1" à 1 1/4"

| Ø | DN | A | I | B | J | C | H | Kv |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|------|
| 3/8" | 10 | 49 | 25 | 48 | 13 | 63 | 21 | 7,0 |
| 1/2" | 15 | 56 | 28 | 56 | 16 | 63 | 25 | 13,3 |
| 3/4" | 20 | 62 | 31 | 64 | 21 | 73 | 31 | 25,8 |
| 1" | 25 | 76 | 38 | 72 | 25 | 73 | 39 | 50,9 |
| 1 1/4" | 32 | 86 | 43 | 82 | 30 | 73 | 47 | 103 |

R250D

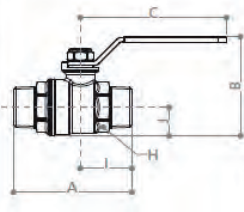


Température Maximum :
185°C à 1.05 MPa (10.5 bar)

Pression Maximum :
4.2 MPa (42 bar), de 1/4" à 3/4"
3.5 MPa (35 bar), de 1" à 2"
2.8 MPa (28 bar), de 2 1/2" à 4"

| Ø | DN | A | I | B | J | C | H | Kv |
|--------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|------|
| 1/4" | 8 | 39 | 21 | 36 | 10 | 42 | 17 | 6,6 |
| 3/8" | 10 | 45 | 22 | 46 | 14 | 77 | 21 | 6,7 |
| 1/2" | 14 | 54 | 27 | 48 | 15 | 77 | 25 | 10,2 |
| 3/4" | 18 | 62 | 31 | 64 | 18 | 94 | 32 | 18,5 |
| 1" | 22 | 75 | 38 | 73 | 23 | 94 | 39 | 36,3 |
| 1 1/4" | 28 | 84 | 42 | 82 | 28 | 94 | 48 | 73,5 |
| 1 1/2" | 35 | 93 | 46 | 100 | 33 | 136 | 55 | 105 |
| 2" | 45 | 107 | 54 | 115 | 41 | 136 | 67 | 158 |
| 2 1/2" | 58 | 143 | 73 | 154 | 52 | 173 | 82 | 240 |
| 3" | 68 | 160 | 80 | 169 | 60 | 173 | 98 | 269 |
| 4" | 90 | 203 | 104 | 207 | 77 | 187 | 122 | 461 |

R913L

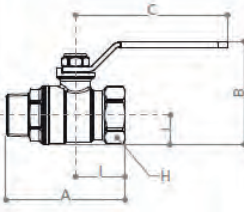


Température Maximum :
185°C à 1.05 MPa (10.5 bar)

Pression Maximum :
4.2 MPa (42 bar), de 1/4" à 3/4"
3.5 MPa (35 bar), de 1" à 1 1/4"

| MISURA | DN | A | I | B | J | C | H | Kv |
|--------|----|-----|----|----|----|----|----|------|
| 3/8" | 10 | 63 | 25 | 46 | 13 | 77 | 21 | 7,0 |
| 1/2" | 15 | 73 | 28 | 52 | 16 | 77 | 25 | 13,3 |
| 3/4" | 20 | 82 | 31 | 69 | 21 | 95 | 31 | 25,8 |
| 1" | 25 | 92 | 38 | 77 | 25 | 95 | 39 | 50,9 |
| 1 1/4" | 32 | 108 | 43 | 87 | 30 | 95 | 47 | 103 |

R914L

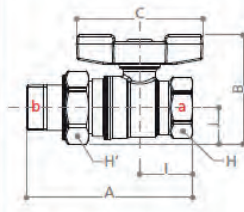


Température Maximum :
185°C à 1.05 MPa (10.5 bar)

Pression Maximum :
4.2 MPa (42 bar), de 1/4" à 3/4"
3.5 MPa (35 bar), de 1" à 2"

| Ø | DN | A | I | B | J | C | H | Kv |
|--------|----|-----|----|-----|----|-----|----|------|
| 1/4" | 8 | 51 | 21 | 36 | 10 | 42 | 17 | 6,9 |
| 3/8" | 10 | 59 | 25 | 46 | 13 | 77 | 21 | 7,0 |
| 1/2" | 15 | 67 | 28 | 52 | 16 | 77 | 25 | 13,3 |
| 3/4" | 20 | 76 | 31 | 69 | 21 | 95 | 31 | 25,8 |
| 1" | 25 | 87 | 38 | 77 | 25 | 95 | 39 | 50,9 |
| 1 1/4" | 32 | 101 | 43 | 87 | 30 | 95 | 47 | 103 |
| 1 1/2" | 40 | 105 | 48 | 108 | 37 | 137 | 54 | 147 |
| 2" | 50 | 124 | 55 | 124 | 46 | 137 | 67 | 222 |

R919

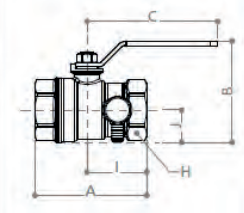


Température Maximum :
185°C à 1.05 MPa (10.5 bar)

Pression Maximum :
4.2 MPa (42 bar), de 1/4" à 3/4"
3.5 MPa (35 bar), de 1" à 1 1/4"

| Ø (axb) | DN | A | I | B | J | C | H | H' | Kv |
|---------------|----|-----|----|----|----|----|----|----|------|
| 1/2"x1/2" | 15 | 87 | 28 | 55 | 17 | 63 | 25 | 30 | 13,3 |
| 1/2"x3/4" | 15 | 90 | 28 | 59 | 21 | 63 | 25 | 38 | 13,3 |
| 3/4"x3/4" | 20 | 97 | 31 | 65 | 21 | 73 | 31 | 38 | 25,8 |
| 3/4"x1" | 20 | 101 | 31 | 67 | 23 | 73 | 31 | 46 | 25,8 |
| 1"x1" | 25 | 109 | 38 | 72 | 25 | 73 | 39 | 46 | 50,9 |
| 1"x1 1/4" | 25 | 115 | 38 | 77 | 30 | 73 | 39 | 53 | 50,9 |
| 1 1/4"x1 1/4" | 32 | 123 | 43 | 82 | 30 | 73 | 47 | 53 | 103 |

R910S



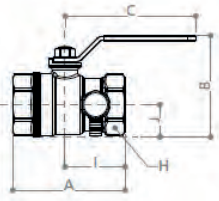
Température Maximum :
120°C

Pression Maximum :
4.2 MPa (42 bar), de 1/4" à 3/4"
3.5 MPa (35 bar), de 1" à 2"

| MISURA | DN | A | I | B | J | C | H | Kv |
|--------|----|-----|----|-----|----|-----|----|------|
| 1/2" | 15 | 62 | 34 | 52 | 16 | 77 | 25 | 13,3 |
| 3/4" | 20 | 68 | 37 | 69 | 21 | 95 | 31 | 25,8 |
| 1" | 25 | 82 | 44 | 77 | 25 | 95 | 39 | 50,9 |
| 1 1/4" | 32 | 100 | 57 | 87 | 30 | 95 | 47 | 103 |
| 1 1/2" | 40 | 110 | 62 | 108 | 37 | 137 | 54 | 147 |
| 2" | 50 | 125 | 69 | 124 | 46 | 137 | 67 | 222 |



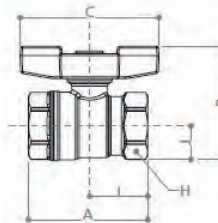
R250DS



Température Maximum : 120°C
 Pression Maximum : 4,2 MPa (42 bar), de 1/4" à 3/4"
 3,5 MPa (35 bar), de 1" à 2"

| Ø | DN | A | I | B | J | C | H | Kv |
|--------|----|-----|----|-----|----|-----|----|------|
| 1/2" | 14 | 59 | 32 | 48 | 15 | 77 | 25 | 10,2 |
| 3/4" | 18 | 69 | 36 | 64 | 18 | 94 | 32 | 18,5 |
| 1" | 22 | 81 | 43 | 73 | 23 | 94 | 39 | 36,3 |
| 1 1/4" | 28 | 99 | 57 | 82 | 28 | 94 | 48 | 73,5 |
| 1 1/2" | 35 | 107 | 60 | 100 | 33 | 136 | 55 | 105 |
| 2" | 45 | 121 | 67 | 115 | 41 | 136 | 67 | 158 |

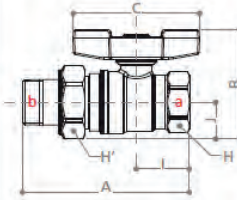
R251D



Température Maximum : 185°C à 1,05 MPa (10,5 bar)
 Pression Maximum : 4,2 MPa (42 bar), de 1/4" à 3/4"
 3,5 MPa (35 bar), de 1" à 1 1/4"

| MISURA | DN | A | I | B | J | C | H | Kv |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|------|
| 1/4" | 8 | 39 | 21 | 36 | 10 | 42 | 17 | 6,6 |
| 3/8" | 10 | 45 | 22 | 46 | 14 | 77 | 21 | 6,7 |
| 1/2" | 14 | 54 | 27 | 48 | 15 | 77 | 25 | 10,2 |
| 3/4" | 18 | 62 | 31 | 64 | 18 | 94 | 32 | 18,5 |
| 1" | 22 | 75 | 38 | 73 | 23 | 94 | 39 | 36,3 |
| 1 1/4" | 28 | 84 | 42 | 82 | 28 | 94 | 48 | 73,5 |

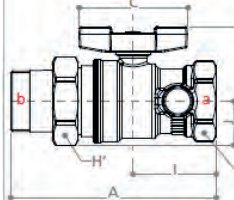
R259D



Température Maximum : 185°C à 1,05 MPa (10,5 bar)
 Pression Maximum : 4,2 MPa (42 bar), de 1/4" à 3/4"
 3,5 MPa (35 bar), de 1" à 1 1/4"

| Ø (axb) | DN | A | I | B | J | C | H | H' | Kv |
|---------------|----|-----|----|----|----|----|----|----|------|
| 1/2"x1/2" | 14 | 86 | 27 | 53 | 17 | 63 | 25 | 30 | 10,2 |
| 1/2"x3/4" | 14 | 87 | 27 | 57 | 21 | 63 | 25 | 38 | 10,2 |
| 3/4"x3/4" | 18 | 96 | 31 | 63 | 21 | 73 | 32 | 38 | 18,5 |
| 3/4"x1" | 18 | 101 | 31 | 67 | 26 | 73 | 32 | 46 | 18,5 |
| 1"x1" | 22 | 110 | 38 | 72 | 26 | 73 | 39 | 46 | 36,3 |
| 1"x1 1/4" | 22 | 114 | 38 | 76 | 30 | 73 | 39 | 53 | 36,3 |
| 1 1/4"x1 1/4" | 28 | 125 | 42 | 80 | 30 | 73 | 48 | 53 | 73,5 |

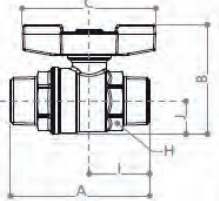
R259DS



Température Maximum : 120°C
 Pression Maximum : 4,2 MPa (42 bar), de 1/4" à 3/4"
 3,5 MPa (35 bar), de 1" à 1 1/4"

| Ø (axb) | DN | A | I | B | J | C | H | H' | Kv |
|---------------|----|-----|----|----|----|----|----|----|------|
| 1/2"x1/2" | 14 | 91 | 32 | 53 | 17 | 63 | 25 | 30 | 10,2 |
| 1/2"x3/4" | 14 | 93 | 32 | 57 | 21 | 63 | 25 | 38 | 10,2 |
| 3/4"x3/4" | 18 | 102 | 37 | 63 | 21 | 73 | 32 | 38 | 18,5 |
| 3/4"x1" | 18 | 107 | 37 | 67 | 26 | 73 | 32 | 46 | 18,5 |
| 1"x1" | 22 | 116 | 53 | 72 | 26 | 73 | 39 | 46 | 36,3 |
| 1"x1 1/4" | 22 | 120 | 53 | 76 | 30 | 73 | 39 | 53 | 36,3 |
| 1 1/4"x1 1/4" | 28 | 138 | 56 | 80 | 30 | 73 | 48 | 53 | 73,5 |

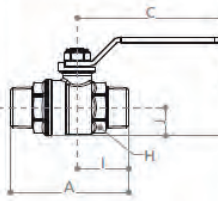
R253D



Température Maximum : 185°C à 1,05 MPa (10,5 bar)
 Pression Maximum : 4,2 MPa (42 bar), de 1/4" à 3/4"
 3,5 MPa (35 bar), de 1" à 1 1/4"

| Ø | DN | A | I | B | J | C | H | Kv |
|--------|----|-----|----|----|----|----|----|------|
| 3/8" | 10 | 58 | 22 | 49 | 14 | 63 | 19 | 6,7 |
| 1/2" | 14 | 66 | 27 | 51 | 15 | 63 | 22 | 10,2 |
| 3/4" | 18 | 76 | 31 | 60 | 18 | 73 | 29 | 18,5 |
| 1" | 22 | 88 | 38 | 69 | 23 | 73 | 36 | 36,3 |
| 1 1/4" | 28 | 104 | 42 | 78 | 28 | 73 | 44 | 73,5 |

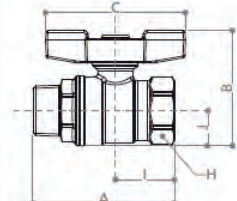
R253DL



Température Maximum : 185°C à 1,05 MPa (10,5 bar)
 Pression Maximum : 4,2 MPa (42 bar), de 1/4" à 3/4"
 3,5 MPa (35 bar), de 1" à 1 1/4"

| Ø | DN | A | I | B | J | C | H | Kv |
|--------|----|-----|----|----|----|----|----|------|
| 3/8" | 10 | 58 | 22 | 46 | 14 | 77 | 19 | 6,7 |
| 1/2" | 14 | 66 | 27 | 48 | 15 | 77 | 22 | 10,2 |
| 3/4" | 18 | 76 | 31 | 64 | 18 | 94 | 29 | 18,5 |
| 1" | 22 | 88 | 38 | 73 | 23 | 94 | 36 | 36,3 |
| 1 1/4" | 28 | 104 | 42 | 82 | 28 | 94 | 44 | 73,5 |

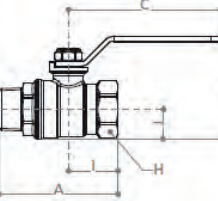
R254D



Température Maximum : 185°C à 1,05 MPa (10,5 bar)
 Pression Maximum : 4,2 MPa (42 bar), de 1/4" à 3/4"
 3,5 MPa (35 bar), de 1" à 1 1/4"

| Ø | DN | A | I | B | J | C | H | Kv |
|--------|----|-----|----|----|----|----|----|------|
| 1/4" | 8 | 51 | 21 | 35 | 10 | 40 | 17 | 6,6 |
| 3/8" | 10 | 55 | 22 | 49 | 14 | 63 | 21 | 6,7 |
| 1/2" | 14 | 64 | 27 | 51 | 15 | 63 | 25 | 10,2 |
| 3/4" | 18 | 74 | 31 | 60 | 18 | 73 | 32 | 18,5 |
| 1" | 22 | 86 | 38 | 69 | 23 | 73 | 39 | 36,3 |
| 1 1/4" | 28 | 100 | 42 | 78 | 28 | 73 | 48 | 73,5 |

R254DL

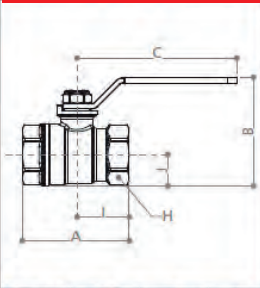


Température Maximum : 185°C à 1,05 MPa (10,5 bar)
 Pression Maximum : 4,2 MPa (42 bar), de 1/4" à 3/4"
 3,5 MPa (35 bar), de 1" à 2"

| Ø | DN | A | I | B | J | C | H | Kv |
|--------|----|-----|----|-----|----|-----|----|------|
| 1/4" | 8 | 51 | 21 | 36 | 10 | 42 | 17 | 6,6 |
| 3/8" | 10 | 55 | 22 | 46 | 14 | 77 | 21 | 6,7 |
| 1/2" | 14 | 64 | 27 | 48 | 15 | 77 | 25 | 10,2 |
| 3/4" | 18 | 74 | 31 | 64 | 18 | 94 | 32 | 18,5 |
| 1" | 22 | 86 | 38 | 73 | 23 | 94 | 39 | 36,3 |
| 1 1/4" | 28 | 100 | 42 | 82 | 28 | 94 | 48 | 73,5 |
| 1 1/2" | 35 | 105 | 46 | 100 | 33 | 136 | 55 | 105 |
| 2" | 45 | 124 | 54 | 115 | 41 | 136 | 67 | 158 |



R910

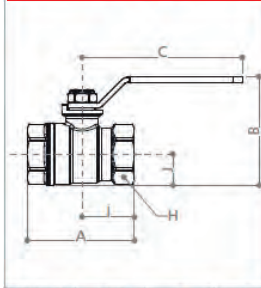


Température Maximum :
185°C à 1.05 MPa (10,5 bar)

Pression Maximum :
4,2 MPa (42 bar), de 1/4" à 3/4"
3,5 MPa (35 bar), de 1" à 2"
2,8 MPa (28 bar), de 2 1/2" à 4"

| Ø | DN | A | I | B | J | C | H | Kv |
|--------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|------|
| 1/4" | 8 | 43 | 21 | 36 | 10 | 42 | 17 | 6,6 |
| 3/8" | 10 | 49 | 25 | 46 | 13 | 77 | 21 | 7,0 |
| 1/2" | 15 | 56 | 28 | 52 | 16 | 77 | 25 | 13,3 |
| 3/4" | 20 | 62 | 31 | 69 | 21 | 95 | 31 | 25,8 |
| 1" | 25 | 76 | 38 | 77 | 25 | 95 | 39 | 50,9 |
| 1 1/4" | 32 | 86 | 43 | 87 | 30 | 95 | 47 | 103 |
| 1 1/2" | 40 | 97 | 48 | 108 | 37 | 137 | 54 | 147 |
| 2" | 50 | 111 | 55 | 124 | 46 | 137 | 67 | 222 |
| 2 1/2" | 65 | 153 | 76 | 169 | 58 | 187 | 82 | 336 |
| 3" | 80 | 173 | 87 | 188 | 68 | 187 | 96 | 377 |
| 4" | 100 | 217 | 108 | 241 | 88 | 257 | 126 | 645 |

R950



Température Maximum :
185°C à 1.05 MPa (10,5 bar)

Pression Maximum :
4,2 MPa (42 bar), de 1/4" à 3/4"
3,5 MPa (35 bar), de 1" à 2"

| MISURA | DN | A | I | B | J | C | H | Kv |
|--------|----|-----|----|-----|----|-----|----|------|
| 1/4" | 8 | 43 | 21 | 36 | 10 | 42 | 17 | 6,9 |
| 3/8" | 10 | 49 | 25 | 47 | 13 | 77 | 21 | 7,0 |
| 1/2" | 15 | 60 | 30 | 53 | 16 | 77 | 26 | 13,3 |
| 3/4" | 20 | 68 | 34 | 69 | 21 | 95 | 32 | 25,8 |
| 1" | 25 | 81 | 41 | 77 | 25 | 95 | 41 | 50,9 |
| 1 1/4" | 32 | 95 | 48 | 87 | 30 | 95 | 50 | 103 |
| 1 1/2" | 40 | 104 | 52 | 107 | 36 | 137 | 55 | 147 |
| 2" | 50 | 126 | 63 | 122 | 44 | 137 | 70 | 222 |



La clef
du
succès !



CLEF SANS VIDANGE DE L'INSTALLATION R400
ANTI-BLOCKING-SYSTEM P12A

A l'intérieur du mécanisme la présence d'un axe unique en acier inoxydable, réalisé par matriçage à froid puis polissage, réduit fortement la capacité d'adhérence des impuretés calcaires sur ce même axe, diminuant de façon drastique les risques de blocage du mécanisme. Ce mécanisme est interchangeable sans vidanger l'installation avec la clef R400. Il est possible de remplacer les mécanismes de l'ensemble des robinets thermostatiques «série TG».





ACCESSOIRES ET PIÈCES DÉTACHÉES

- 266** Accessoires pour têtes thermostatiques
- 266** Accessoires pour robinetterie "série HDB"
- 267** Accessoires pour robinetterie
- 270** Accessoires pour plancher chauffant rafraîchissant
- 272** Accessoires pour collecteurs de distribution
- 273** Accessoires pour tube PER/PE-RT et Multicouche
- 273** Divers



➤ ACCESSOIRES TÊTES THERMOSTATIQUES

R455C

| CODE | POUR TÊTE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|------------------|-----------|---------|---|---|
| R455CY001 | R470 | 13,97 | 1 | - |

Coquille antivolt et blocage

- Pour l'installation, utiliser la clé R73CY004.

CLEF

| CODE | €ht/pce | ☐ |
|-----------------|---------|---|
| R73CY004 | 5,98 | 1 |



R454Y003

| CODE | POUR TÊTES | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|-----------------|--------------------|---------|---|----|
| R454Y003 | R460 - R469 - R470 | 5,74 | 1 | 50 |

Bague antivolt

- Pour l'installation, utiliser la clé R73CY014.

CLEF

| CODE | €ht/pce | ☐ |
|-----------------|---------|---|
| R73CY014 | 32,39 | 1 |



R455D

| CODE | POUR TÊTE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|------------------|-----------|---------|---|---|
| R455DY001 | R460 | 13,97 | 1 | - |

Coquille antivolt et blocage

- Pour l'installation, utiliser la clé R73CY004.

CLEF

| CODE | €ht/pce | ☐ |
|-----------------|---------|---|
| R73CY004 | 5,98 | 1 |



R454Y001

| CODE | POUR TÊTES | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|-----------------|---------------------|---------|---|----|
| R454Y001 | R462 - R462L - R463 | 3,89 | 1 | 40 |

Collier



R455E **NEW**

| CODE | POUR TÊTE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|------------------|-----------|-----------------------|---|---|
| R455EY101 | R469H | <i>nous consulter</i> | 1 | - |

Coquille antivolt et blocage

- Pour l'installation, utiliser la clé R73CY004.

CLEF

| CODE | €ht/pce | ☐ |
|-----------------|---------|---|
| R73CY004 | 5,98 | 1 |



➤ ACCESSOIRES ROBINETS SÉRIE HDB

R400DB

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|-------------------|----------|---------|---|---|
| R400DBX001 | - | 335,56 | 1 | - |

Clef pour "série HDB et DB"

- Pour changement du mécanisme dans les robinets Série HDB et DB avec équilibrage dynamique du débit

- Sans vidanger l'installation



R73P

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|-----------------|----------|---------|---|---|
| R73PY010 | - | 1,06 | 1 | - |

Clef de manœuvre

- Pour les robinets série HDB, DB et PTG



P12HDB

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | ☐ | ☒ |
|-------------------|------------------------|---------|---|---|
| P12HDBX001 | 3/8" - 1/2" - 3/4"(LF) | 34,17 | 1 | - |

Mécanisme pour robinets thermostatiques série HDB faible débit (LF).

- Livré avec la clé de manœuvre R73PY010.
- Raccordement tête thermostatique M30x1,5mm



① INFO

- P12AHDBX001 : version Faible Débit (LF) ; membrane de couleur rouge ; connexion à visser M30x1,5mm

- Ne sont pas compatibles avec les autres robinets Giacomini.

ACCESOIRES ROBINETTERIE

P12A

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------------------------|----------------|---|-----|
| P12AX011 | 3/8"-1/2"-3/4" | 10,00 | 1 | 50 |
| P12AX003 | 1" | 11,80 | 1 | 500 |
| P12AX004 | 1/2" | 9,08 | 1 | 200 |
| 012A1532P | 1/2" (série VTL) | nous consulter | | |
| P12AX006 | 3/8"-1/2"-3/4" (série PTG) | 12,82 | 1 | - |



Mécanisme

- Pour robinetterie Thermostatisable et collecteur
- Anti-Blocking System
- Axe unique
- P12AX011 : Robinets 3/8" - 1/2" , 3/4" et collecteur.
- P12AX003 : Robinets 1" : R401, R402, R421, R422.
- P12AX004 : Robinets 1/2" : R356, R357, R358, R304T, R437, R437N, R440N., FR508M
- 012A1532P : Robinet 1/2" : R401VTL, R402VTL, R415VTL
- P12AX006 : Kit de rechange (vis, bague numérotée, clef , notice) pour robinets PTG.

R400

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|---|----|
| R400Y001 | - | 247,80 | 1 | 25 |

BAGUE DE RECHANGE

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|---|-----|
| R453Y001 | - | 3,16 | 1 | 100 |



Clef

- Pour changement du mécanisme P12A dans les robinets thermostatiques sans vidange de l'installation
- Utiliser la clef R400T dans un premier temps pour débloquer le mécanisme

INFORMATIONS

Infos techniques à la fin du chapitre

SACHET DE JOINTS

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|----------|---------|---|-----|
| 048P0011Z | - | 5,94 | 1 | 100 |

R453



© VIDEO
R400

- Enlever le capuchon du volant.
- Enlevez la bague en plastique blanche à l'aide d'un tournevis.
- Vous apercevez maintenant le mécanisme à changer.
- Placez la bague en plastique fourni avec la clef.
- Après avoir vissé la clef, enfoncez la tige en la vissant jusqu'à la prise du mécanisme à l'aide d'une clef allen.
- Le tige doit ressortir avec la pression du réseau ensuite fermez la vanne d'un quart de tour.
- Purgez la clef.
- Dévissez la partie antérieure de la clef puis changez le mécanisme et revissez la.
- Réterminez la purge du dessus et ouvrez la vanne sur le côté.
- Enfoncez la tige comme précédemment en la vissant.
- Repurgez la clef.
- Dévissez la clef.
- Enlevez l'embout en plastique.
- Puis remettez le volant manuel ou placez une tête thermostatique.

R700

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊕ |
|-----------------|----------|---------|---|---|
| R700Y001 | - | 17,21 | 1 | 5 |

Clef pour vidange

- Pour coude et té de réglage R714TG, R715TG et R714/AL, R715/AL
- A utiliser avec des clés allen de 5, 6 et 10 mm (non fournies)



P56T

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊕ |
|-----------------|----------|---------|---|---|
| P56TY001 | - | 97,67 | 1 | - |

Clef

- Pour changement du mécanisme P12A dans les robinets thermostatiques avec vidange de l'installation
- Conseillé pour le déblocage du mécanisme sur des installations anciennes



R453F

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊕ |
|------------------|----------|---------|---|---|
| R453FY002 | - | 3,02 | 1 | - |

Collier

- Pour tête thermostatique



P26P

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊕ |
|-----------------|----------|---------|---|---|
| P26PY012 | 3/8" | 1,84 | 1 | - |
| P26PY013 | 1/2" | 1,94 | 1 | - |

Capuchon à plomber en plastique

- En plastique pour coudes et tés de réglage R14TG, R15TG, R29TG, R31TG



R167C

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊕ |
|------------------|----------|---------|---|----|
| R167CX001 | - | 5,59 | 1 | 25 |

Adaptateur à visser

- Pour tête thermostatique série "Clip Clap"



P18A

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊕ |
|-----------------|----------|---------|---|---|
| P18AY001 | - | 2,23 | 1 | - |

Ecrou presse-étoupe

- Pour Mécanisme P12A



R79B

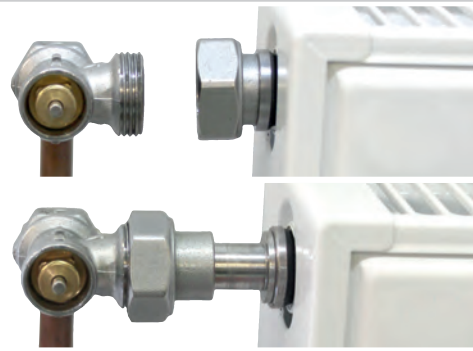
| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊕ |
|-----------------|------------------|---------|---|----|
| R79BY001 | de 3/8" à 1 1/4" | 86,56 | 1 | 25 |

Clef universelle

- Pour le montage des douille de 3/8" à 1 1/4"



DOUILLE TÉLESCOPIQUE R173 & R173TG IDÉALE POUR LA RÉNOVATION - LONGUEUR RÉGLABLE



R173

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊕ |
|-----------------|----------|---------|----|-----|
| R173X002 | 3/8" | 9,22 | 50 | 500 |
| R173X003 | 1/2" | 10,84 | 25 | 250 |
| R173X004 | 3/4" | 17,52 | 1 | 20 |
| R173X005 | 1" | 24,87 | 10 | 100 |
| R173X006 | 1" 1/4 | 34,49 | 1 | 5 |



Douille télescopique

- Sans joint auto-étanche
- Spécial rénovation

| TYPE | G | Lmin | Lmax | Ecrou compatible |
|----------|--------|------|------|------------------|
| R173X002 | 3/8" | 31 | 47 | P18LX002 |
| R173X003 | 1/2" | 34 | 50 | P18LX002 |
| R173X004 | 3/4" | 38 | 57 | P18LX004 |
| R173X005 | 1" | 42 | 63 | P18LX005 |
| R173X006 | 1" 1/4 | 50 | 74 | P18LX006 |

R173TG

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊕ |
|-----------------|------------------|---------|----|-----|
| R173X032 | 3/8" | 9,22 | 25 | 250 |
| R173X033 | 1/2" | 10,84 | 1 | 15 |
| R173X037 | 1/2" réduit 3/8" | 10,84 | 1 | 20 |



Douille télescopique

- Avec joint auto-étanche et écrou prisonnier
- Spécial rénovation

| TYPE | G | Lmin | Lmax avec l'écrou |
|----------|------------------|------|-------------------|
| R173X032 | 3/8" | 37 | 57 |
| R173X033 | 1/2" | 38 | 58 |
| R173X037 | 1/2" réduit 3/8" | 37 | 58 |

P15TG

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊕ |
|------------------|-----------------|---------|----|-----|
| P15TGX002 | 3/8" | 5,18 | 25 | 250 |
| P15TGX003 | 1/2" F X 3/8" M | 5,62 | 25 | 250 |
| P15TGX004 | 1/2" | 6,00 | 25 | 250 |
| P15TGX043 | 1/2" | 7,15 | 1 | 50 |
| P15TGX044 | 1/2" | 7,50 | 1 | 50 |
| P15TGX045 | 1/2" | 7,74 | 1 | 50 |



Douille

- Auto-étanche
- **P15TGX002** : Pour robinets/tés 3/8" avec radiateurs 3/8"
- **P15TGX003** : Pour robinets/tés 1/2" avec radiateurs 3/8"
- **P15TGX004** : Pour robinets/tés 1/2" avec radiateur 1/2"
- **P15TGX043** : Pour robinets 1/2" type R437, R437N, R440N
- **P15TGX044** : Pour robinets 1/2" **sans** sonde filtrée type R356B1, R356M1, R357B1, R357M1, R358B1, R358M1
- **P15TGX045** : Pour robinets 1/2" **avec** sonde filtrée type R356B1, R356M1, R357B1, R357M1, R358B1, R358M1
- Montage avec clef 6 pans, 9mm (3/8") ou 12 mm (1/2")

R432C

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|---|---|
| R432CX033 | 1/2" X18 | 22,75 | 1 | 5 |

Robinet micrométrique

- Thermostatisable
- Partie haute R436/2TG, R438/2TG
- Pour montage sur collecteur R551
- Avec capuchon de protection

**R125C**

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|---|----|
| R125CX003 | 1/2"x3/4 | 18,27 | 1 | 15 |

Douille équerre

- Pour R436/1, R438/1
- Avec écrou prisonnier
- Pour robinetterie entraxe 35

**R125D**

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|---|----|
| R125DX001 | 1/2" | 11,46 | 1 | 20 |

Raccord réversible

- Convient aux panneaux simples ou doubles
- Auto-étanche
- Pour robinet série fer (type : R421 1/2")
- Pour une installation en PER ne pas oublier les adaptateurs R179 12x12/10 ou R179 12X16/13

**R438-PB (Bitube)**

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|---|----|
| R438X041 | 1/2"x16 | 41,00 | 1 | 50 |

Partie basse R438TG

- Alésage 16 : 35 mm

**R436-PB (Monotube)**

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|---|----|
| R436X041 | 1/2"x16 | 45,39 | 1 | 50 |
| R436X042 | 1/2"x18 | 50,79 | 1 | 50 |

Partie basse R436TG

- Alésage 16 : 35 mm
- Alésage 18 : 50 mm



Version : 1/2"X16

Version : 1/2"X18

**P16-1**

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------------|----------|---------|---|-----|
| P16Y001 | - | 4,07 | 1 | 100 |

Répartiteur concentrique de fluide

- Pour R356 M/1, R356 B/1, R357 M/1, R357 B/1, R358 M/1, R358 B/1

**P16-2**

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------------|----------|---------|---|-----|
| P16Y002 | - | 4,07 | 1 | 100 |

Répartiteur de fluide

- Pour les anciens R356 M, R356 B, R357 M, R357 B, R358 M, R358 B

**P16-3**

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------------|----------|---------|---|-----|
| P16Y003 | - | 4,07 | 1 | 200 |

Répartiteur concentrique de fluide

- Pour R437, R437N, R440N
- Attention : la sonde doit pénétrer de quelques millimètres dans le répartiteur

**P16-6**

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------------|----------|---------|---|----|
| P16Y008 | - | 0,79 | 1 | 50 |

Répartiteur de fluide

- Pour le robinet mono-bitube R304T-3

**P16S**

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|---------------|---------|---|----|
| P16SY001 | 1/2" - Ø11 mm | 0,83 | 1 | 50 |
| P16SY002 | 3/4" - Ø12 mm | 1,04 | 1 | 25 |

Pièce de guidage en plastique pour le montage de la sonde R171C dans la douille du robinet mono-bitube R304T-3.



ACCESOIRES PLANCHER CHAUFFANT RAFRAÎCHISSANT

R553S

ENTRAXE 50 MM

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|-----------|---------|---|----|
| R553SY003 | 1"X18 /3 | 118,59 | 1 | 20 |
| R553SY004 | 1"X18 /4 | 162,29 | 1 | 20 |
| R553SY005 | 1"X18 /5 | 202,87 | 1 | 20 |
| R553SY006 | 1"X18 /6 | 239,39 | 1 | 10 |
| R553SY007 | 1"X18 /7 | 280,17 | 1 | 10 |
| R553SY008 | 1"X18 /8 | 321,18 | 1 | 10 |
| R553SY009 | 1"X18 /9 | 367,97 | 1 | 10 |
| R553SY010 | 1"X18 /10 | 412,82 | 1 | 10 |
| R553SY011 | 1"X18 /11 | 459,80 | 1 | 10 |



ENTRAXE 50 MM

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|--------------|---------|---|----|
| R553SY022 | 1"1/4X18 /2 | 88,78 | 1 | 15 |
| R553SY023 | 1"1/4X18 /3 | 126,37 | 1 | 10 |
| R553SY024 | 1"1/4X18 /4 | 173,49 | 1 | 10 |
| R553SY025 | 1"1/4X18 /5 | 221,99 | 1 | 10 |
| R553SY026 | 1"1/4X18 /6 | 259,53 | 1 | 10 |
| R553SY027 | 1"1/4X18 /7 | 304,67 | 1 | 5 |
| R553SY028 | 1"1/4X18 /8 | 347,96 | 1 | 5 |
| R553SY029 | 1"1/4X18 /9 | 399,20 | 1 | 5 |
| R553SY030 | 1"1/4X18 /10 | 465,39 | 1 | 5 |
| R553SY031 | 1"1/4X18 /11 | 518,35 | 1 | 5 |

Collecteur

- Série alésage / sorties mâles
- Robinets d'arrêt incorporés
- Réglage fin (équilibrage) et mémoire (avec clef R558)
- Utiliser les raccords:
 - R179 pour tube PB/PER
 - R179 AM pour tube multicouche Giacomini
 - R178 pour le tube cuivre

P10S

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|---|---|
| P10SY001 | 1" | 20,87 | 1 | - |
| P10SY002 | 1" 1/4 | 20,87 | 1 | - |

Corps de réglage intérieur

- Pour la partie haute du collecteur R553D



R553M

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|-----------|---------|---|---|
| R553MY002 | 1"X18 /2 | 120,96 | 1 | - |
| R553MY003 | 1"X18 /3 | 167,03 | 1 | - |
| R553MY004 | 1"X18 /4 | 217,41 | 1 | - |
| R553MY005 | 1"X18 /5 | 264,29 | 1 | - |
| R553MY006 | 1"X18 /6 | 298,52 | 1 | - |
| R553MY007 | 1"X18 /7 | 365,96 | 1 | - |
| R553MY008 | 1"X18 /8 | 417,57 | 1 | - |
| R553MY009 | 1"X18 /9 | 463,53 | 1 | - |
| R553MY010 | 1"X18 /10 | 524,23 | 1 | - |
| R553MY011 | 1"X18 /11 | 572,00 | 1 | - |
| R553MY012 | 1"X18 /12 | 629,15 | 1 | - |



Collecteur

- Série alésage / sorties mâles
- Avec débitmètre (30, 300L/h)
- Utiliser les raccords:
 - R179 pour tube PB/PER
 - R179 AM pour tube multicouche Giacomini
 - R178 pour le tube cuivre

R558

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|----------|---------|---|-----|
| R558Y001 | - | 12,86 | 1 | 100 |

Clef de réglage

- Pour R553D et R553Fou R553S et R553M



P78M

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|-------------|---------|---|---|
| P78MY001 | 0,5/5Lmin | 12,97 | 1 | - |
| P78MY002 | 0,4/2,6Lmin | 12,86 | 1 | - |

Débitmètre

- Pour R553F, R553FKDB



R553V

ENTRAXE 50 MM

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|-----------|---------|---|----|
| R553VY002 | 1"X18 /2 | 128,08 | 1 | 15 |
| R553VY003 | 1"X18 /3 | 184,32 | 1 | 10 |
| R553VY004 | 1"X18 /4 | 225,50 | 1 | 10 |
| R553VY005 | 1"X18 /5 | 287,08 | 1 | 10 |
| R553VY006 | 1"X18 /6 | 341,22 | 1 | 10 |
| R553VY007 | 1"X18 /7 | 401,39 | 1 | 5 |
| R553VY008 | 1"X18 /8 | 454,39 | 1 | 5 |
| R553VY009 | 1"X18 /9 | 503,63 | 1 | 5 |
| R553VY010 | 1"X18 /10 | 557,74 | 1 | 5 |
| R553VY011 | 1"X18 /11 | 607,59 | 1 | 5 |



ENTRAXE 50 MM

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------|--------------|---------|---|---|
| R553VY022 | 1"1/4X18 /2 | 140,80 | 1 | 5 |
| R553VY023 | 1"1/4X18 /3 | 201,99 | 1 | 2 |
| R553VY024 | 1"1/4X18 /4 | 260,45 | 1 | 2 |
| R553VY025 | 1"1/4X18 /5 | 339,23 | 1 | 2 |
| R553VY026 | 1"1/4X18 /6 | 382,58 | 1 | 2 |
| R553VY027 | 1"1/4X18 /7 | 457,57 | 1 | 3 |
| R553VY028 | 1"1/4X18 /8 | 683,84 | 1 | 3 |
| R553VY029 | 1"1/4X18 /9 | 797,31 | 1 | 3 |
| R553VY030 | 1"1/4X18 /10 | 851,02 | 1 | 3 |
| R553VY031 | 1"1/4X18 /11 | 956,59 | 1 | 3 |

Collecteur

- Partie basse plancher chauffant
- Sortie alésage 18
- Robinet thermostatizable
- Utiliser les raccords R179 pour tube PB/PER et 179 AM pour tube multicouche Giacomini
- Peut être équipé avec les micromoteurs type R473 ou R478

P10V

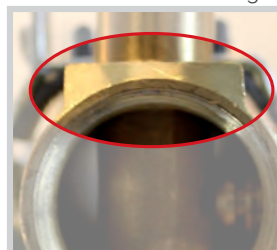
| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|----------|-----------|---------|---|---|
| P10VY001 | 1"X18 | 29,40 | 1 | - |
| P10VY002 | 1" 1/4X18 | 30,94 | 1 | - |
| P10VY011 | 1"X18 | 29,40 | 1 | - |
| P10VY012 | 1" 1/4X18 | 30,94 | 1 | - |

Robinet intérieur

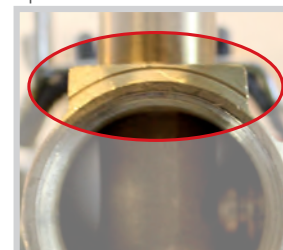
- Pour la partie basse du collecteur R553D, R553F et R553V



Pour connaître le modèle, repérer sur la tranche du collecteur si un liseret gravé est présent.



Ancien modèle
utiliser P10VY001 et
P10VY002



Nouveau modèle
utiliser P10VY011 et
P10VY012



R450H

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|---|-----|
| R450X001 | - | 3,71 | 1 | 250 |

Volant manuel

- Pour collecteur R553D, R553F, et R553V



P18A

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|---|---|
| P18AY001 | - | 2,23 | 1 | - |

Ecrou presse-étoupe

- Pour Mécanisme P12A



P12A

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------------------------|-----------------------|---|-----|
| P12AX011 | 3/8"-1/2"-3/4" | 10,00 | 1 | 50 |
| P12AX003 | 1" | 11,80 | 1 | 500 |
| P12AX004 | 1/2" | 9,08 | 1 | 200 |
| 012A1532P | 1/2" (série VTL) | <i>nous consulter</i> | | |
| P12AX006 | 3/8"-1/2"-3/4" (série PTG) | 12,82 | 1 | - |

Mécanisme

- Pour robinetterie Thermostatisable et collecteur

- Anti-Blocking System

- Axe unique

- **P12AX011** : Robinets 3/8" - 1/2" , 3/4"

et collecteur.

- **P12AX003** : Robinets 1" : R401, R402, R421,

R422.

- **P12AX004** : Robinets 1/2" : R356, R357, R358,

R304T, R437, R437N, R440N, FR508M.

- **012A1532P** : Robinet 1/2" : R401VTL, R402VTL,

R415VTL

- **P12AX006** : Kit de rechange (vis, bague

numérotée, clef, notice) pour robinets PTG.



P56T

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|---|---|
| P56TY001 | - | 91,67 | 1 | - |

Clef

- Pour changement du mécanisme P12A dans les robinets thermostatiques avec vidange de l'installation

- Conseillé pour le déblocage du mécanisme sur des installations anciennes



P10VS

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|---|---|
| P10VSY001 | - | 18,04 | 1 | - |

Mécanisme intérieur pour collecteur inoxydable R553FS



R532

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|----|-----|
| R532Y001 | 3/8" X18 | 50,69 | 10 | 100 |

Débitmètre

- De 1 à 4L/m

- A installer en retirant l'écrou de R553D

- Il se nettoie simplement en le faisant tourner sur lui-même

- S'installe sur le retour



P12ADB

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-------------------|----------------------------|---------|---|---|
| P12ADBX001 | 3/8" - 1/2" (Faible débit) | 28,56 | 1 | |
| P12ADBX002 | 3/8" - 1/2" (Haut débit) | 28,56 | 1 | |

Mécanisme pour collecteur **R553FKDB** série DB,

- Livré avec la clé de manœuvre R73PY010.



ⓘ INFO

- **P12ADBX001** : version Bas Débit (LF) ;

Connexion Clip Clap; membrane de couleur rouge.

- **P12ADBX002** : version Haut Débit (HF) ;

Connexion Clip Clap; membrane de couleur noire.

- Ne sont pas compatibles avec les autres robinets Giacomini.

P12HDB

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-------------------|---------------------|---------|---|---|
| P12HDBX001 | 3/4" (Faible Débit) | 34,17 | 1 | |
| P12HDBX002 | 3/4" (Haut Débit) | 32,14 | 1 | |

Mécanisme pour collecteurs **R553FPDB** et **R553FSDB**,

- Livré avec la clé de manœuvre R73PY010.

- Raccordement tête thermostatique M30X1,5mm.



ⓘ INFO

- **P12ADBX001** : version Faible Débit (LF) ; membrane de couleur rouge ; Connexion M30x1,5mm.

- **P12ADBX002** : version Haut Débit (HF) ; membrane de couleur noire ; Connexion M30x1,5mm.

- Ne sont pas compatibles avec les autres robinets Giacomini.

R73P

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|---|---|
| R73PY010 | - | 1,06 | 1 | - |

Clef de manœuvre

- Pour les robinets série DB et série PTG



R588Z

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|---|---|
| R588ZY001 | - | 22,46 | 1 | |

Support long

- Métallique

- Avec isolation en caoutchouc

- Pour les collecteurs R553D, R553F et R551

3/4", 1", 1"1/4 dans les coffrets R500, R501



R588FP

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-------------------|----------|---------|---|---|
| R588FPY001 | - | 12,70 | 1 | |

Supports long

- Métallique et accroches en technopolymère

- Pour les collecteurs de synthèse R553FP et R553FPDB



▶ ACCESSOIRES COLLECTEURS

R147N

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|------------|----------|---|----|
| R147NY004 | 3/4" X3/4" | 49,97 | 1 | 25 |

Vanne différentielle

- Pour protéger le circulateur dans les installations avec robinets thermostatiques
- Limite les désordres sonores



R156

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|----------|---|----|
| R156X004 | 3/4" | 172,41 | 1 | 25 |
| R156X005 | 1" | 193,73 | 1 | 25 |

Limiteur de température

- Pour eau chaude
- Femelle



R432C

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|----------|---|---|
| R432CX033 | 1/2" X18 | 22,75 | 1 | 5 |

Robinet micrométrique

- Thermostatisable
- Partie haute R436/2TG, R438/2TG
- Pour montage sur collecteur R551
- Avec capuchon de protection



R73K

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|----------|---|----|
| R73KY001 | - | 2,85 | 1 | 50 |

Clef

- Pour collecteur à robinetterie incorporée R585



R160

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|------------|----------|---|-----|
| R160Y001 | 1/4" X3/8" | 3,75 | 1 | 100 |

Valve d'isolement

- Pour R88 et R99



R531

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|----------|---|----|
| R531Y003 | 18 | 9,26 | 1 | 10 |

Douille de raccordement

- Pour adaptation du thermomètre R540 3/8" sur les sorties du R553D ou kit 553D
- Ajouter adaptateur R178 18x18 pour le raccordement sur R553D et R179 18x16/13 ou 20/16 pour le raccordement sur votre tube.



R540

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|----------|---|-----|
| R540Y002 | 3/8" | 39,10 | 1 | 240 |
| R540Y003 | 1/2" | 39,10 | 1 | 50 |
| R540Y015 | 6 mm | 17,48 | 1 | 240 |

Thermomètre à visser

- 3/8" gradué 0°/80° (Ø 38 mm : cadran, Ø 12 mm sonde)
- 1/2" gradué 0°/120° (Ø 63 mm : cadran, Ø 11 mm sonde)
- R540Y015 : A clipser, gradué 0°/120° / Ø 40 mm pour R269T



P22 - P585CH

| CODE | DIAMÈTRE | €/ht/pce | □ | ⊞ |
|-------------------|---------------------------|----------|---|---|
| 047P0583Z | Pour collec.entraxe 35 mm | 2,76 | 1 | - |
| P585CHY001 | Pour collec.entraxe 50 mm | 2,86 | 1 | - |

Volant pour collecteur R585C entraxe 35mm ou pour collecteur R585CH entraxe 50mm.

- Contient : - 1 vis
 - 1 pastille réversible eau chaude, eau froide (côté rouge et côté bleu)
 - 1 pastille d'identification des zones (Bain, évier, lavabo...)



▶ ACCESSOIRES TUBES

R865

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|----------|---|---|
| R865Y001 | - | 1 184,27 | 1 | - |

Dériveur universel
 • Pour tube PER et PER-T



R576

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|----|---|
| R576X001 | - | 24,16 | 10 | - |

Raccord de traction
 • Pour tube PER/PB diamètre 12 ou 16



R990

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|---|---|
| R990Y001 | - | 57,92 | 1 | - |

Coupe tube
 • Pour tube PER / PB



R960

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ |
|-----------------|----------|---------|---|
| R960Y500 | - | 79,34 | 1 |

Pince
 • Coupe gaine



▶ DIVERS

R131

| CODE | ALÉSAGE | MM | €ht/pce | □ |
|-----------------|---------|-------|---------|---|
| R131Y001 | 12 | 24 | 47,04 | 1 |
| R131Y003 | 16 18 | 27/29 | 79,34 | 1 |
| R131Y004 | 18 | 29/30 | 79,34 | 1 |

Clef de montage
 • Pour fixation



P51R

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|---|---|
| P51RY003 | 12 | 1,68 | 1 | - |
| P51RY004 | 14 | 1,68 | 1 | - |
| P51RY006 | 16 | 1,68 | 1 | - |
| P51RY007 | 18 | 1,73 | 1 | - |
| P51RY008 | 22 | 1,80 | 1 | - |
| 051G19078 | 28 | 1,85 | 1 | - |
| 051G19088 | 35 | 1,85 | 1 | - |

Joint torique
 • Pour raccords et adaptateurs



R549P

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|---|----|
| R549PY003 | 16 | 4,99 | 1 | 50 |
| R549PY004 | 20 | 6,41 | 1 | 50 |

Guide tube pour PER et PE-RT
 • Incurvé en plastique



R549

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|-----------------|----------|---------|---|-----|
| R549Y003 | 25 | 5,68 | 1 | 100 |

Guide tube pour PER et PE-RT
 • Incurvé en plastique



RP205

| CODE | DIAMÈTRE | €ht/pce | □ | ⊞ |
|------------------|----------|---------|---|----|
| RP205Y001 | - | 140,41 | 1 | 25 |

Alésoir
 • A utiliser avant de placer le raccord



INDEX

- 276** Index par références
- 278** Index par photos produits
- 286** Conditions générales de vente 2026

INDEX

| | | | | | | | |
|------------------|----------------|----------------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|--------------------|
| O48P0011Z | 267 | P10VS | 155-271 | R89 | 204 | R259 | 254 |
| 349Y007 | 36 | P12A | 90-119-155-266-271 | R90 | 92-122 | R259D | 36-254 |
| FR508M | 151 | P12ADB | 146-271 | R92 | 202 | R259DST | 154 |
| FRA60 26 | 246 | P12HDB | 75-147-266-271 | R92D-2 | 92-122 | R259S | 255 |
| FRA60 32 | 247 | P143 | 31-56-152 | R99I-R99 | 204 | R269T | 150-203 |
| GE500Y261 | 28 | P145XC | 31-56-148 | R125C | 92-121-269 | R274C | 52 |
| GE550Y040 | 28 | P146M | 55 | R125D | 91-120-269 | R274N | 52 |
| GE550Y101 | 38 | P15F | 31-53-56-152 | R131 | 205-219-273 | R274W | 53 |
| GE550Y102 | 38 | P15M | 53 | R143N | 31-56-152 | R287 | 256 |
| GE550Y103 | 38 | P15TG | 91-120-268 | R145XC | 31-56-152 | R291 | 57-186 |
| GE550Y104 | 38 | P16-1, P16-2 | 92-121-269 | R146C | 31-56-152 | R292 | 57-186 |
| GE550Y231 | 37 | P16-3 | 92-121-269 | R146CKX | 31-56-152 | R304T-3 | 118 |
| GE551Y097 | 28 | P16-6 | 121-269 | R146D | 54 | R356B1 | 84 |
| GE551Y099 | 28 | P16S | 121-269 | R146I | 55 | R356M1 | 117 |
| GE551Y122 | 37 | P18A | 91-120-155-268-271 | R146M | 54 | R357B1 | 84 |
| GE551Y185 | 28 | P206 | 43 | R146W | 31-55-56-152 | R357M1 | 117 |
| GE551Y194 | 28 | P206C | 45 | R147N | 57-205-272 | R358B1 | 84 |
| GE552-2 | 29-38 | P21S | 53 | R148HP-1 | 51 | R358M1 | 117 |
| K274 | 53-187 | P22 | 205-272 | R156 | 57-205-272 | R383 | 128 |
| K274-1 | 53 | P225E | 45 | R160 | 205-272 | R384 | 128 |
| K274-2 | 53 | P22B | 64-129 | R167C | 91-120-268 | R385MT, R385T | 130 |
| K275 | 53 | P22B-1 | 64 | R171C | 116 | R386MT, R386T | 130 |
| K281 | 43 | P24A | 64 | R171F | 84-117 | R387 | 128 |
| K360 | 188-191 | P26P | 91-120-268 | R173, R173TG | 91-120-268 | R388 | 128 |
| K366 | 188 | P51R | 219-273 | R175A,B,C | 93-122 | R400 | 90-119-266 |
| K369 | 140 | P556 | 28 | R176P | 31-56-116-152 | R400DB | 75-266 |
| K373 | 187 | P56T | 91-120-155-268-271 | R177 | 83-216 | R401DB | 74 |
| K375-MC1 | 153 | P584Y100 | 37-38 | R178 | 214 | R401H | 78 |
| K375-MC10 | 153 | P585CH | 205-272 | R178E | 131 | R401HDB | 75 |
| K376 | 153 | P74M | 55 | R178R | 83-116-219 | R401PTG | 76 |
| K400 | 191 | P78M | 154 | R179 | 143-146-215 | R401TG | 73 |
| K470WBQ | 60-129 | PM100 | 182 | R179AM | 143-146-214-242 | R401VT | 71 |
| K480 | 182 | R5-R5TG | 79 | R179E | 131-144-147-215 | R401VTL | 70 |
| K480P | 29-36-182 | R6-R6TG | 79 | R180F | 214 | R402DB | 74 |
| K494 | 189 | R14TG | 77 | R180FR | 216-242 | R402H | 78 |
| K494FR | 182 | R14_R16 | 79 | R180M | 214 | R402HDB | 75 |
| K494W | 191 | R15TG | 77 | R180R | 216-242 | R402PTG | 76 |
| K495 | 189 | R16TG | 79 | R186F | 215 | R402TG | 73 |
| K495W | 191 | R17_R15 | 79 | R186M | 215 | R402VT | 71 |
| K805P | 139 | R17TG | 79 | R189D | 202-219 | R402VTL | 70 |
| K805P-1 | 139 | R18 | 218 | R193K | 57-186 | R403AL | 81 |
| K809 | 139 | R19 | 218 | R194 | 85-114 | R403H | 78 |
| K820 | 141 | R29TG | 83 | R200 | 92-122 | R403PTG | 76-82 |
| KADY160 | 137 | R31TG | 83 | R206A | 42 | R403TG | 73 |
| KFR20Y100 | 60-186 | R37 | 256 | R206AM | 42 | R411PTG | 82 |
| KFR20Y102 | 185 | R38 | 93-122 | R206B | 44 | R412PTG | 82 |
| KFR20Y103 | 184 | R46HE | 129 | R206C | 44 | R415DB | 74 |
| KFR83Y101 | 184 | R65D | 253 | R206C-1 | 45 | R415H | 78 |
| KFR83Y111 | 185 | R66A | 92-122 | R280KC | 50 | R415HDB | 75 |
| KFR83Y112 | 184 | R73C | 63-266 | R225E | 43-45 | R415PTG | 76-82 |
| KPM50 | 188 | R73D | 31-56-152 | R227 | 150 | R415TG | 73 |
| KPM55 | 189 | R73K | 205-272 | R250D | 254 | R415VT | 71 |
| KPM55W | 191 | R73P | 29-75-266-271 | R250DS | 254 | R415VTL | 70 |
| KPM56 | 188 | R74A | 55 | R251 | 254 | R417 | 117 |
| P10S | 154-270 | R74M | 55 | R251P | 256 | R421TG | 72 |
| P10V | 155-270 | R79B | 92-121-268 | R252 | 256 | R422TG | 72 |
| | | R79E | 204 | R253, R253L | 255 | R431TG | 81 |
| | | R88E | 204 | R254, R254L | 255 | R432C | 92-121-205-269-272 |
| | | R88I-88 | 204 | R254P | 31-56-152-256 | R432TG | 81 |















































































INDEX













































































| | | | | | | | |
|---------------|----------------|---------------|---------|-------------------|-------------|--------------------|--------------------------|
| R435AL | 81 | R553V | 155-270 | R700 | 77-268 | RK029_ECRA | 109 |
| R435TG | 73 | R553W | 145 | R701F | 55 | RK029_GLISS | 108 |
| R436-1TG | 115 | R553W-2 | 145 | R714AL | 83 | | |
| R436-2TG | 115 | R554B | 150-203 | R714TG | 77 | RM18 | 240 |
| R436-MTG | 115 | R554D | 150-203 | R715AL | 83 | RM19 | 240 |
| R436-PB | 121-269 | R554I | 203 | R715TG | 77 | RM102 | 236 |
| R436TG | 115 | R557F | 149 | R749T | 92-121-259 | RM103 | 236 |
| R437, R437N | 116 | R557I | 149 | R752 | 256 | RM103_CUIVRE | 235 |
| R438-1TG | 85 | R557R-1 & -2 | 148 | R789 | 259 | RM103_PER | 235 |
| R438-2TG | 85 | R558 | 154-270 | R851TH | 259 | RM107 | 236 |
| R438-PB | 92-269 | R560R | 216-242 | R861 | 140 | RM109 | 236 |
| R438M | 85 | R561R | 216-242 | R863 | 140 | RM122 | 237 |
| R438TG | 85 | R562R | 217-242 | R865 | 142-227-273 | RM127 | 237 |
| R440N | 84 | R563R | 217-243 | R883-1 | 139 | RM128 | 237 |
| R450H | 155-271 | R564R | 217-243 | R884 | 139 | RM129 | 237 |
| R450TG | 64 | R567 | 217 | R885DB | 141 | RM130SP | 237 |
| R453 | 90-119-266 | R568R | 217-243 | R885QB | 141 | RM138 | 238 |
| R453A | 187 | R569R | 218-243 | R910-BLEU | 251 | RM139 | 238 |
| R453F | 91-120-187-266 | R570R | 218-243 | R910-ROUGE | 251 | RM144 | 238 |
| R454 | 63-266 | R571R | 218-243 | R910S | 253 | RM150 | 238 |
| R455C-D-E | 63-266 | R572R | 221 | R911 | 253 | RM151 | 239 |
| R460 | 62 | R573D | 220 | R913, R913L | 252 | RM153 | 239 |
| R462 | 63 | R573R | 220 | R914, R914L | 252 | RM154 | 239 |
| R462L1 | 63 | R576 | 227-273 | R919 | 253 | RM158 | 239 |
| R463 | 63 | R580 | 199 | R950 | 251 | RM173 | 240 |
| R468H ANTIVOL | 61 | R580C, R580CH | 200 | R950W | 251 | RM179 | 240 |
| R469 | 62-71 | R580F | 198 | R960 | 227-273 | RM179E | 240 |
| R469H | 61-70-129 | R583 | 199 | R978 BAO | 142-226 | RM179SP | 240 |
| R470 | 62 | R583Y014 | 200 | R979S | 137 | RM578 | 220-238 |
| R470H | 61-129 | R584Y103 | 37-38 | R979TG | 140 | | |
| R473 | 29-43-186 | R585 | 199 | R981 | 141 | RP200 | 241 |
| R478 | 187 | R585C, R585CH | 200 | R981I | 141 | RP202 | 241 |
| R483-A | 128 | R586R | 48 | R982DB | 140 | RP204 | 241 |
| R483Y001 | 128 | R586SEP | 49 | R982F | 140 | RP205 | 227-241-273 |
| R500 | 151 | R588FP | 155-271 | R983 | 140 | RP208 | 241 |
| R501 | 151 | R588P | 198 | R983N | 137 | RP209 | 241 |
| R502 | 151 | R588R | 148 | R983S | 137 | RSPECY | 36 |
| R531 | 205-272 | R588Z | 155-271 | R984 | 139 | RSPECY277 | 37 |
| R532 | 154-271 | R590D | 202 | R985N | 227 | | |
| R540 | 205-272 | R591D | 202 | R990 | 227-273 | SM556 (MTA) | 22-23-24-25-26-27 |
| R542 | 93-122- | R592D | 202 | R996-BAO | 226 | | |
| R543 | 93-122- | R593D | 202 | R996-BLEU | 226 | T22C | 89 |
| R549 | 142-227-273 | R594 | 203 | R996-ROUGE | 142-226 | T25C | 87 |
| R549P | 142-227-273 | R595-1 | 201 | R999 | 142-234 | T27C | 87 |
| R551 | 198 | R595P | 201 | R999_BARRE | 234 | T29C | 86 |
| R553A | 148 | R595T | 201 | R999B | 234 | T31C | 87 |
| R553D | 149 | R598K | 201 | R999I | 235 | T177 | 89 |
| R553DK | 143 | R599 | 201 | R999R | 234 | T178C | 89 |
| R553F | 149 | R602 | 257 | | | T179M | 89 |
| R553FK | 143 | R608 | 257 | RK020-ECRA | 105 | T357B | 88 |
| R553FKDB | 146 | R608-2 | 257 | RK020-GLISS | 104 | T358B | 88 |
| R553FKS | 144 | R608-3 | 257 | RK021-ECRA | 105 | T386T | 87 |
| R553FP_18 | 143 | R609 | 257 | RK021-GLISS | 104 | T431C | 86 |
| R553FP_3/4"E | 144 | R609-2 | 257 | RK026_ECRA | 107 | T432C | 87 |
| R553FPDB | 147 | R610 | 258 | RK026_GLISS | 106 | T439L | 88 |
| R553FSDB | 147 | R611 | 258 | RK027_ECRA | 107 | T450C | 89 |
| R553M | 154-270 | R612 | 258 | RK027_GLISS | 106 | T470C | 86 |
| R553S | 154-270 | R620 | 258 | RK028_ECRA | 109 | | |
| R553T | 145 | R621 | 258 | RK028_GLISS | 108 | | |




































































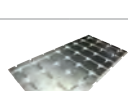











| | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|---|
|  349Y007 Page 36 |  FR508M Page 151 |  FRA60 26 Page 246 |  FRA60 32 Page 247 |  GE500Y261 Page 28 |  GE550Y040 Page 28 |  GE550Y101 GE550Y102 Page 38 |
|  GE550Y103 GE550Y104 Page 38 |  GE550Y231 Page 37 |  GE551Y097 Page 28 |  GE551Y099 Page 28 |  GE551Y122 Page 37 |  GE551Y185 Page 28 |  GE551Y194 Page 28 |
|  GE552-2 Page 29-38 |  K274 Page 53-187 |  K274-2 Page 53 |  K281 Page 43 |  K360Y310 Page 188-191 |  K366 Page 188 |  K369 Page 140 |
|  K373 Page 187 |  K375-MC1 Page 153 |  K375-MC10 Page 153 |  K376 Page 153 |  K400 Page 191 |  K470WBQ Page 60-129 |  K480 Page 182 |
|  K480P Page 29-36-182 |  K494 Page 189 |  K494FR Page 182 |  K494W Page 191 |  K495 Page 189 |  K495W Page 191 |  K805P Page 139 |
|  K805P-1 Page 139 |  K809 Page 139 |  K820 Page 141 |  KADY160 Page 137 |  KFR20Y100 Page 60-186 |  KFR20Y102 Page 185 |  KFR20Y103 Page 184 |
|  KFR83Y101 Page 184 |  KFR83Y111 Page 185 |  KFR83Y112 Page 184 |  KPM50 Page 188 |  KPM55 Page 189 |  KPM55W Page 191 |  KPM56 Page 188 |
|  P10S Page 154-270 |  P10V Page 155-270 |  P10VS Page 155-271 |  P12A Page 90-119-155-266-271 |  P12ADB Page 146-271 |  P12HDB Page 75-147-266-271 |  P143 Page 31-56-152 |
|  P145XC Page 31-56-148 |  P146M Page 55 |  P15F Page 31-53-56-152 |  P15M Page 53 |  P15TG Page 91-120-268 |  P16-1 Page 92-121-269 |  P16-2 Page 92-121-269 |
|  P16-3 Page 92-121-269 |  P16-6 Page 121-269 |  P16S Page 121-269 |  P18A Page 91-120-155-268-271 |  P206 Page 43 |  P206C Page 45 |  P21S Page 53 |
|  P22 Page 205-272 |  P225E Page 45 |  P22B Page 64-129 |  P22B-1 Page 64 |  P24A Page 64 |  P26P Page 91-120-268 |  P51R Page 219-273 |



| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|--|
|  P556 Page 28 |  P56T Page 91-120-155-268-271 |  P584Y100 Page 37-38 |  P585CH Page 205-272 |  P74M Page 55 |  P78M Page 154 |  PM100 Page 182 |
|  R125C Page 92-121-269 |  R125D Page 91-120-269 |  R131 Page 205-219-273 |  R5 Page 79 |  R5TG Page 79 |  R6 Page 79 |  R6TG Page 79 |
|  R14TG Page 77 |  R14_R16 Page 79 |  R15TG Page 77 |  R16TG Page 79 |  R17_R15 Page 79 |  R17TG Page 79 |  R18 Page 218 |
|  R19 Page 218 |  R29TG Page 83 |  R31TG Page 83 |  R37 Page 256 |  R38 Page 93-122 |  R46HE Page 129 |  R65D Page 253 |
|  R66A Page 92-122 |  R73C Page 63-266 |  R73D Page 31-56-152 |  R73K Page 205-272 |  R73P Page 29-75-266-271 |  R74A Page 55 |  R74M Page 55 |
|  R79B Page 92-121-268 |  R88E Page 204 |  R88I-88 Page 204 |  R89 Page 204 |  R90 Page 92-122 |  R92 Page 202 |  R92D-2 Page 92-122 |
|  R99I-R99 Page 204 |  R143N Page 31-56-152 |  R145XC Page 31-56-152 |  R146C Page 31-56-152 |  R146CKX Page 31-56-152 |  R146D Page 54 |  R146I Page 55 |
|  R146M Page 54 |  R146W Page 31-55-56-152 |  R147N Page 57-205-272 |  R148HP-1 Page 51 |  R156 Page 57-205-272 |  R160 Page 205-272 |  R167C Page 91-120-268 |
|  R171C Page 116 |  R171F Page 84-117 |  R173 Page 91-120-268 |  R173TG Page 91-120-268 |  R175A Page 93-122 |  R175B Page 93-122 |  R175C Page 93-122 |
|  R176P Page 31-56-116-152 |  R177 Page 83-216 |  R178 Page 214 |  R178E Page 131 |  R178R Page 83-116-219 |  R179 Page 143-146-215 |  R179AM Page 143-146-214-242 |
|  R179E Page 131-144-147-215 |  R180F Page 214 |  R180FR Page 216-242 |  R180M Page 214 |  R180R Page 216-242 |  R186F Page 215 |  R186M Page 215 |

| | | | | | | |
|---|--|--|---|--|---|---|
|  R189D Page 202-219 |  R193K Page 57-186 |  R194 Page 85-114 |  R200 Page 92-122 |  R206A Page 42 |  R206AM Page 42 |  R206B Page 44 |
|  R206C Page 44 |  R206C-1 Page 45 |  R280KC Page 50 |  R225E Page 43-45 |  R227 Page 150 |  R250D Page 254 |  R250DS Page 254 |
|  R251 Page 254 |  R251P Page 256 |  R252 Page 256 |  R253 Page 255 |  R253L Page 255 |  R254 Page 255 |  R254L Page 255 |
|  R254P Page 31-56-152-256 |  R259 Page 254 |  R259D Page 36-254 |  R259DST Page 154 |  R259S Page 255 |  R269T Page 150-203 |  R274C Page 52 |
|  R274N Page 52 |  R274W Page 53 |  R287 Page 256 |  R291 Page 57-186 |  R292 Page 57-186 |  R304T-3 Page 118 |  R356B1 Page 84 |
|  R356M1 Page 117 |  R357B1 Page 84 |  R357M1 Page 117 |  R358B1 Page 84 |  R358M1 Page 117 |  R383 Page 128 |  R384 Page 128 |
|  R385MT Page 130 |  R385T Page 130 |  R386MT Page 130 |  R386T Page 130 |  R387 Page 128 |  R388 Page 128 |  R400 Page 90-119-266 |
|  R400DB Page 75-266 |  R401DB Page 74 |  R401H Page 78 |  R401HDB Page 75 |  R401PTG Page 76 |  R401TG Page 73 |  R401VT Page 71 |
|  R401VTL Page 70 |  R402DB Page 74 |  R402H Page 78 |  R402HDB Page 75 |  R402PTG Page 76 |  R402TG Page 73 |  R402VT Page 71 |
|  R402VTL Page 70 |  R403AL Page 81 |  R403H Page 78 |  R403PTG Page 76-82 |  R403TG Page 73 |  R411PTG Page 82 |  R412PTG Page 82 |
|  R415DB Page 74 |  R415H Page 78 |  R415HDB Page 75 |  R415PTG Page 76-82 |  R415TG Page 73 |  R415VT Page 71 |  R415VTL Page 70 |

| | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|--|
|  R417 Page 117 |  R421TG Page 72 |  R422TG Page 72 |  R431TG Page 81 |  R432C Page 92-121-205-269-272 |  R432TG Page 81 |  R435AL Page 81 |
|  R435TG Page 73 |  R436-1TG Page 115 |  R436-2TG Page 115 |  R436-MTG Page 115 |  R436-PB Page 121-269 |  R436TG Page 115 |  R437 Page 116 |
|  R437N Page 116 |  R438-1TG Page 85 |  R438-2TG Page 85 |  R438-PB Page 92-269 |  R438M Page 85 |  R438TG Page 85 |  R440N Page 84 |
|  R450H Page 155-271 |  R450TG Page 64 |  R453 Page 90-119-266 |  R453A Page 187 |  R453F Page 91-120-187-266 |  R454 Page 63-266 |  R455C Page 63-266 |
|  R455D Page 63-266 |  R460 Page 62 |  R462 Page 63 |  R462L1 Page 63 |  R463 Page 63 |  R468H Antivol Page 61 |  R469 Page 62-71 |
|  R469H Page 61-70-129 |  R470 Page 62 |  R470H Page 61-129 |  R473 Page 29-43-186 |  R478 Page 187 |  R483-A Page 128 |  R483Y001 Page 128 |
|  R500 Page 151 |  R501 Page 151 |  R502 Page 151 |  R531 Page 205-272 |  R532 Page 154-271 |  R540 Page 205-272 |  R542 Page 93-122- |
|  R543 Page 93-122 |  R549 Page 142-227-273 |  R549P Page 142-227-273 |  R551 Page 198 |  R553A Page 148 |  R553D Page 149 |  R553DK Page 143 |
|  R553F Page 149 |  R553FK Page 143 |  R553FKDB Page 146 |  R553FKS Page 144 |  R553FP_18 Page 143 |  R553FP_3/4\" Page 144 |  R553FPDB Page 147 |
|  R553FSDB Page 147 |  R553M Page 154-270 |  R553S Page 154-270 |  R553T Page 145 |  R553V Page 155-270 |  R553W Page 145 |  R553W-2 Page 145 |
|  R554B Page 150-203 |  R554D Page 150-203 |  R554I Page 203 |  R557F Page 149 |  R557I Page 149 |  R557R-1 Page 148 |  R557R-2 Page 148 |

| | | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|---|
|  R558 Page 154-270 |  R560R Page 216-242 |  R561R Page 216-242 |  R562R Page 217-242 |  R563R Page 217-243 |  R564R Page 217-243 |  R567 Page 217 |
|  R568R Page 217-243 |  R569R Page 218-243 |  R570R Page 218-243 |  R571R Page 218-243 |  R572R Page 221 |  R573D Page 220 |  R573R Page 220 |
|  R576 Page 227-273 |  R580 Page 199 |  R580C Page 200 |  R580CH Page 200 |  R580F Page 198 |  R583 Page 199 |  R583Y014 Page 200 |
|  R584Y103 Page 37-38 |  R585 Page 199 |  R585C Page 200 |  R585CH Page 200 |  R586R Page 48 |  R586SEP Page 49 |  R588FP Page 155-271 |
|  R588P Page 198 |  R588R Page 148 |  R588Z Page 155-271 |  R590D Page 202 |  R591D Page 202 |  R592D Page 202 |  R593D Page 202 |
|  R594 Page 203 |  R595-1 Page 201 |  R595P Page 201 |  R595T Page 201 |  R598K Page 201 |  R599 Page 201 |  R602 Page 257 |
|  R608 Page 257 |  R608-2 Page 257 |  R608-3 Page 257 |  R609 Page 257 |  R609-2 Page 257 |  R610 Page 258 |  R611 Page 258 |
|  R612 Page 258 |  R620 Page 258 |  R621 Page 258 |  R700 Page 77-268 |  R701F Page 55 |  R714AL Page 83 |  R714TG Page 77 |
|  R715AL Page 83 |  R715TG Page 77 |  R749T Page 92-121-259 |  R752 Page 256 |  R789 Page 259 |  R851TH Page 259 |  R861 Page 140 |
|  R863 Page 140 |  R865 Page 142-227-273 |  R883-1 Page 139 |  R884 Page 139 |  R885DB Page 141 |  R885QB Page 141 |  R910-BLEU Page 251 |
|  R910-ROUGE Page 251 |  R910S Page 253 |  R911 Page 253 |  R913 Page 252 |  R913L Page 252 |  R914 Page 252 |  R914L Page 252 |



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|--|
|  R919 Page 253 |  R950 Page 251 |  R950W Page 251 |  R960 Page 227-273 |  R978 BAO Page 142-226 |  R979S Page 137 |  R979TG Page 140 |
|  R981 Page 141 |  R981I Page 141 |  R982DB Page 140 |  R982F Page 140 |  R983 Page 140 |  R983N Page 137 |  R983S Page 137 |
|  R984 Page 139 |  R985N Page 227 |  R990 Page 227-273 |  R996-BAO Page 226 |  R996-BLEU Page 226 |  R996-ROUGE Page 142-226 |  R999 Page 142-234 |
|  R999_BARRE Page 234 |  R999B Page 234 |  R999I Page 235 |  R999R Page 234 |  RK020-ECRA Page 105 |  RK020-GLISS Page 104 |  RK021-ECRA Page 105 |
|  RK021-GLISS Page 104 |  RK026-ECRA Page 107 |  RK026-GLISS Page 106 |  RK027-ECRA Page 107 |  RK027-GLISS Page 106 |  RK028-ECRA Page 109 |  RK028-GLISS Page 108 |
|  RK029-ECRA Page 109 |  RK029-GLISS Page 108 |  RM18 Page 240 |  RM19 Page 240 |  RM102 Page 236 |  RM103 Page 236 |  RM103_CUIVRE Page 235 |
|  RM103_PER Page 235 |  RM107 Page 236 |  RM109 Page 236 |  RM112 Page 237 |  RM117 Page 237 |  RM128 Page 237 |  RM129 Page 237 |
|  RM130SP Page 237 |  RM138 Page 238 |  RM139 Page 238 |  RM144 Page 238 |  RM150 Page 238 |  RM151 Page 239 |  RM153 Page 239 |
|  RM154 Page 239 |  RM158 Page 239 |  RM173 Page 240 |  RM179 Page 240 |  RM179E Page 240 |  RM179SP Page 240 |  RM578 Page 220-238 |
|  RP200 Page 241 |  RP202 Page 241 |  RP204 Page 241 |  RP205 Page 227-241-273 |  RP208 Page 241 |  RP209 Page 241 |  RSPECY Page 36 |
|  RSPECY277 Page 37 |  SM556 (MTA) Page 22-23-24-25-26-27 |  T22C Page 89 |  T25C Page 87 |  T27C Page 87 |  T29C Page 86 |  T31C Page 87 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|
|  <p>T177 Page 89</p> |  <p>T178C Page 89</p> |  <p>T179M Page 89</p> |  <p>T357B Page 88</p> |  <p>T358B Page 88</p> |  <p>T386T Page 87</p> |  <p>T431C Page 86</p> |
|  <p>T432C Page 87</p> |  <p>T439L Page 88</p> |  <p>T450C Page 89</p> |  <p>T470C Page 86</p> | | | |

CONDITIONS GENERALES DE VENTE

(janvier 2026)

Tarif en euro H.T et hors REP Le prix indiqué sert de base à la revente, pour l'application d'une remise éventuelle ou bien pour l'établissement de prix net, voir triple net dans certain cas.

Art. 1 - GENERALITES – L'acheteur reconnaît, par le seul fait de passer commande, avoir pris connaissance et accepté sans réserve nos conditions générales de vente et le tarif en vigueur. Toute clause contraire inscrite dans une commande ou autre document de l'acheteur et non acceptée par écrit est réputée sans effet.

Art. 2 - REP – Eco-contribution, la REP (Responsabilité Élargie au Producteur) sera facturée selon la part du coût unitaire du produit (l'éco-contribution) supporté pour la gestion des déchets issus de PMCB (Produits et Matériaux de Construction du secteur du Bâtiment) est répercutée à l'identique et de manière visible à l'acheteur, conformément à l'article R. 543-290-3 du code de l'environnement. Ce coût unitaire ne peut faire l'objet d'aucune réfaction. Numéro d'immatriculation au registre des producteurs : FR002266_04XIER, numéro d'enregistrement en application de l'article L. 541-10 du code de l'Environnement.

Art. 3 - LIVRAISON – Nos livraisons seront faites FRANCO par transport standard (hors affrètement et express) à destination de la France métropolitaine à partir de 500,00 euros H.T de commande. Les livraisons de Système Plancher Chauffant avec plaques isolantes (GIACOCONFORT), seront acheminées par le transporteur sauf convention contraire de la commande. En fonction des contingences de fabrication, de transport ou autres, les livraisons pourront être partielles. L'acheteur sera alors tenu de régler au fur et à mesure les facturations partielles correspondantes, sans pouvoir différer son paiement dans l'attente de la livraison complète.

Pour toute commande d'un montant inférieur à 500,00 euros H.T hors livraison de Système Plancher Chauffant avec plaques isolantes (GIACOCONFORT), les frais de port s'élèveront à 55 euros H.T.

Pour les livraisons de Système Plancher Chauffant avec plaques isolantes, une participation aux frais de transport forfaitaire

de 65 euros H.T sera facturée.

Pour toute livraison sur chantier, le protocole de livraison devra nous être envoyé 15 jours avant la date de livraison et dûment complété. Conformément à ce document, veuillez noter les coûts logistiques pouvant vous être imputés en fonction des conditions d'accès et modes de déchargement mis en place pour la livraison :

- 250 euros H.T. par camion porteur avec possibilité d'ajouter un hayon et/ou un transpalette pour le déchargement.
- 200 euros H.T. par semi-remorque équipé d'un hayon et/ou d'un transpalette.
- 200 euros H.T. par camion et remorque (train routier) équipé d'un hayon et/ou d'un transpalette.
- 140 euros H.T. par heure d'immobilisation pour toute attente supérieure à 2 heures.

Art. 3.1 - DELAI DE LIVRAISON – Nos délais de livraison ne sont donnés qu'à titre indicatif et dans certains cas, comme les livraisons sur chantier, selon les dispositions convenues entre GIACOMINI et le client.

Art. 4 - ANNULATION & REPRISE – Aucune commande acceptée ne peut être annulée sans notre accord écrit, les frais éventuels étant à la charge de l'acheteur.

Aucune fourniture ne peut être reprise ou échangée sans notre accord écrit. Aucun retour de marchandise ne sera accepté, sans bon de retour matériel signé par la direction.

En cas de retour, suite à notre accord, la marchandise doit nous être expédiée FRANCO dans ses emballages d'origine. Il sera appliqué des frais correspondants au travail de tri, contrôle, reconditionnement et rangement.

En aucun cas un article conforme à la commande ne sera repris ou échangé ultérieurement au motif d'une évolution technique ou technologique ultérieure ou même concomitante.

Tout litige de facturation quelle qu'en soit l'origine devra faire l'objet d'une réclamation par lettre recommandée ou par mail avec accusé de réception dans les deux mois suivant l'émission de la facture. Passé ce délai, nous ne pourrions plus prendre les demandes en considération et les retards de paiement feront l'objet de pénalité de retard (Selon Art. 8).

Art. 5 - RESERVE DE PROPRIETE – Nos marchandises restent notre propriété jusqu'au paiement intégral du prix. L'acheteur s'oblige personnellement à l'égard du vendeur à ne pas disposer par quelque moyen que ce soit, ni en pleine propriété ni par constitution de gages, des marchandises achetées avant le paiement intégral du prix, conformément à la clause de réserve de propriété figurant sur tous nos documents commerciaux. En cas d'opposition de l'acheteur à la restitution des marchandises impayées, nous nous réservons de faire constater l'acquisition de la clause résolutoire de vente, ainsi que l'autorisation de reprise des marchandises, par ordonnance de référé.

Art. 6 - DELAIS DE PAIEMENT – L'article L441-10 du code de commerce fixe les règles générales.

Le délai convenu entre les parties ne peut dépasser 60 jours à compter de la date d'émission de la facture. Par dérogation, un délai maximal de 45 jours fin de mois à compter de la date d'émission de la facture peut être convenu par contrat entre les parties. En cas de retard de paiement, une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 euros sera facturée.

Art. 6.1 - DEFAUT DE PAIEMENT – Après mise en demeure préalable, le défaut de paiement d'une seule facture ainsi que toute infraction à l'une des clauses présentes, entraînera l'exigibilité immédiate de toutes les sommes restantes dues. Nous nous réservons par ailleurs le droit de suspendre toute nouvelle livraison jusqu'à paiement intégral des sommes dues.

Art. 6.2 - CLAUSES PENALES – De convention expresse et sauf report sollicité à temps et accordé par nous, le défaut de paiement de nos fournitures à l'échéance fixée entrainera, sans qu'il soit besoin de mise en demeure.

- 1) l'exigibilité immédiate de toutes les sommes restantes dues, quel que soit le mode de règlement prévu par traite acceptée ou non.
- 2) l'exigibilité à titre de dommages et intérêts et de clause pénale d'une indemnité égale à 15% des sommes dues.
- 3) L'application des intérêts légaux et les frais judiciaires éventuels.

Art. 7 – PRIX SPECIFIQUES – Les prix spécifiques « dits prix marché ou prix chantier » indiqués dans les documents dédiés sont uniquement à destination de ou des entreprise(s) citée(s) en objet des documents.

En aucun cas ces conditions tarifaires ne doivent servir à d'autres destinataires. Tout manquement entrainera l'arrêt immédiat de ces conditions tarifaires spécifiques.

Art. 8 - GARANTIES – dans l'hypothèse où notre responsabilité en tant que fabricant serait recherchée, notre garantie serait en tout état de cause limitée au remplacement des pièces défectueuses et ne peut s'appliquer en cas d'usage inapproprié ou de manipulation brutale ou encore en cas de mise en œuvre contraire aux règles de l'art ou à nos préconisations, notamment pour les produits sous avis techniques du C.S.T.B., Normes N.F. et D.T.U.

Art. 9 – NOTE DE CALCUL – Si notre Société transmet des notes de calcul ou bien des programmes de calcul servant à déterminer le quantitatif matériel. Ceux-ci ne sauraient en aucun cas engager notre responsabilité, ces éléments étant fournis gracieusement et ne peuvent se substituer aux tâches des bureaux études.

Art. 10 B.F.A. ou RFP (Bonification de fin d'année ou remise de fin de période) S'il est prévu dans le cas d'un accord commercial une bonification, les éventuels débours dus à des retards de paiement ou pertes occasionnées à notre Société seront déduits des dites bonifications.

Art. 11 - CONTESTATION – En cas de litige, le tribunal de commerce de Melun sera exclusivement compétent. Les traites et autres acceptations de règlement n'opèrent ni novation, ni dérogation à cette clause.

Art. 12 - AMELIORATION PRODUIT – Dans le cadre des possibilités d'améliorations techniques, nous nous réservons le droit de modifier nos modèles sans préavis.

Art. 13 - SERVICE APRES VENTE – La demande devra nous parvenir par courrier ou mail avec idéalement plusieurs photos prises sur des angles différents du produit incriminé à info@giacomini.fr avec l'indication du lieu de l'intervention et les coordonnées téléphonique du demandeur pour la prise de rendez-vous. Notre service technique pourra alors intervenir. S'il s'avère par erreur que le produit défaillant n'est pas de notre marque ou dans le cas où le produit GIACOMINI serait hors de cause dans les désordres de l'installation ou bien encore si le dysfonctionnement de notre produit était dû à une mise en œuvre non conforme aux règles de l'art, des frais de déplacement seraient facturés à hauteur de 450,00 euros H.T pour la région Ile de France. Concernant les autres régions un devis devra être établi et validé bon pour accord par le demandeur de l'intervention.

Art. 14 - ENLEVEMENT PRODUIT – Pour tout retrait de marchandise à notre dépôt de Pontault-Combault, le retrayant devra être muni d'un document à entête de la société cliente stipulant le numéro de la commande ainsi que les références et quantités à enlever.

A titre informatif du lundi au vendredi :

Une commande faxée avant 11heures sera disponible à 14h00

Une commande faxée entre 11h et 16h sera disponible le lendemain à 9h00.

Concernant le Système Plancher Chauffant GIACOCONFORT une date d'enlèvement souhaitée est obligatoire, sans celle-ci la commande ne sera pas traitée et le chauffeur sera contraint d'attendre sa préparation.

Ces informations sont sous réserve de la disponibilité des produits et prennent en compte les jours ouvrés.

Art. 15 - POLITIQUE DE CONFIDENTIALITE – Dans le cadre de notre relation commerciale, nous sommes amenés à collecter auprès de vous des données personnelles.

La collecte et le traitement de ces données sont faits pour la bonne exécution et dans la stricte nécessité du contrat qui nous lie.

Ces données seront conservées aussi longtemps que nécessaire à l'exécution du contrat, à l'accomplissement par l'entreprise des obligations légales et réglementaires et à l'exercice des prérogatives lui étant reconnues par la loi et la jurisprudence. Les données ne seront pas communiquées à des destinataires en dehors de l'Union Européenne.

Conformément aux dispositions légales et réglementaires applicables, les personnes concernées bénéficient d'un droit d'accès, de rectification, de portabilité et d'effacement de leurs données personnelles, ainsi que d'un droit de limitation du traitement.

Ces personnes peuvent, pour motif légitime, s'opposer au traitement leurs données, sous réserve de produire un justificatif d'identité valide. Ce droit peut être exercé en contactant notre référent par mail (inforpgpd@giacomini.fr) ou par courrier (GIACOMINI – Rue de Rome, 77340 Pontault-Combault).

En cas d'inquiétude sur la gestion des données personnelles, il est possible de contacter la Commissions Nationale de l'Informatique et des Libertés (www.cnil.fr).

INDICATIONS A PRECISER LORS DE LA COMMANDE

DIAMÈTRES

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|
| 1/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1"1/4 | 1"1/2 | 2" | 2"1/4 | 2"1/2 | 3" | 4" | 5" | 6" |
| 5/10 | 8/13 | 12/17 | 15/21 | 20/27 | 26/34 | 33/42 | 40/49 | 50/60 | 60/70 | 66/76 | 80/90 | 102/114 | 127/140 | 152/165 |

