

2014-2015

GUIDE DES SOLUTIONS

POUR L'EFFICACITE ENERGETIQUE



COMAP
SOLUTIONS FOR EFFICIENCY

SOLUTIONS DE RACCORDEMENT

Multisertissage®	Raccords à sertir SkinPress pour tubes multicouche	16
	Raccords à sertir SkinPress PPSU pour tubes multicouche	26
	Raccords à sertir PexPress pour tubes PER	34
	Raccords à sertir SudoPress Eau pour tubes cuivre	42
	Raccords à sertir SudoPress Gaz pour tubes cuivre	54
	Raccords à sertir SudoPress Solaire pour tubes cuivre	60
	Raccords à sertir XPress inox pour tubes acier inox	70
	Raccords à sertir XPress EZ pour tubes acier électrozingué	80
Outillages	90	
Raccordement instantané	Tectite Classic	110
	Tectite Carbone	116
 Tubes	Tubes multicouche MultiSKIN	126
	Tubes multicouche BetaSKIN	130
	Tubes PER	132
	Tubes inox et acier électrozingué	138
Collecteurs et boîtiers de raccordement	Collecteurs pour applications sanitaire et de chauffage	148
	Boîtiers de raccordement	156
Raccordement traditionnel	Raccords à glissement PEXY	168
	Raccords à compression	174
	Raccords à souder SUDO	188

SOLUTIONS DE REGULATION

Equipements techniques du générateur	Chaufferies modulaires	228
	Modules thermiques d'appartement	248
	Raccordements flexibles	258
Equilibrage	Vannes d'équilibrage	264
	Chauffage Individuel Centralisé	294
Chauffage et régulation	Têtes thermostatiques	306
	Robinetterie thermostatique	316
	Robinetterie manuelle	338
	Sorties de chauffage	354
	Raccordements de chauffage	366
Système de plancher chauffant et rafraîchissant	Système à dalle à plots Optima	372
	Système à dalle plane Planea	378
	Système sec	384
	Collecteurs pour plancher chauffant rafraîchissant	388
	Tubes et raccords pour plancher chauffant rafraîchissant	398
	Régulation et accessoires	402
Equipements sanitaires et de bâtiment	Groupes de sécurité	416
	Régulateur thermostatique	422
	Organes de sécurité et de protection	426
	Robinetterie de bâtiment et sanitaire	430
	Chasse d'eau et mécanismes	450
Index		456

Tous les détails comptent Quand il s'agit d'efficacité

Laissez-nous vous guider. Nous sommes là pour vous aider à sélectionner et à installer les meilleurs systèmes pour la distribution et la régulation des fluides dans le bâtiment. Pour nous, c'est dans le détail que réside la performance d'un système. Ce sens du détail nourrit notre expertise industrielle depuis plus de 60 ans.

Nos produits conjuguent facilité d'installation, fiabilité et durabilité. Véritables concentrés d'efficacité, ils optimisent la consommation énergétique des installations et évitent les opérations superflues.

Nous avons souhaité adopter la même démarche d'efficacité en réalisant ce catalogue. Conçu pour vous offrir le maximum d'informations sur nos produits, il a aussi l'ambition de vous apporter des ressources adaptées pour faire gagner en performance. Pour cela, vous pourrez aussi compter sur notre réseau de distribution et notre service logistique, afin de disposer quand il faut des produits qu'il vous faut.

Nous partageons le même objectif : des installations parfaitement efficaces pour une satisfaction client maximale. Voilà pourquoi vous pouvez compter sur nous.

www.comap-group.com

COMAP

SOLUTIONS FOR EFFICIENCY

En 2013, COMAP réinvente son image pour mieux affirmer son ambition. Notre nouveau logo, plus affirmé et plus épuré, symbolise à la fois notre professionnalisme et notre volontarisme. Nous sommes là pour contribuer concrètement à l'efficacité optimale des systèmes de régulation et de distribution des fluides dans le bâtiment, en vous apportant des solutions globales et performantes. Plus dynamique, plus contemporaine, cette identité visuelle donne un nouvel élan à notre engagement, exprimé de manière directe par notre signature : solutions for efficiency.

POURQUOI «SOLUTIONS»?

Parce que plus que des produits, nous vous apportons la solution qu'il vous faut au moment où il le faut. Maison individuelle, résidence collective, hôpital ou site industriel... : nous maîtrisons autant les contraintes techniques des grands ensembles professionnels que les attentes des particuliers en termes de design et d'économies d'énergies. Quel que soit votre projet, notre offre vous garantit un résultat adapté aux caractéristiques spécifiques de chaque chantier, en conformité avec les normes en vigueur. Votre client sera parfaitement satisfait.

POURQUOI «EFFICIENCE»

Parce que le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire représentent 60 % de la consommation totale d'un bâtiment, nous vous permettons d'agir là où il faut pour améliorer significativement la performance énergétique globale. En installant les systèmes appropriés, à la mesure de chaque projet, vous ferez gagner de l'argent à vos clients. Et vous en gagnerez aussi : nos produits sont pensés pour une mise en œuvre optimale en temps et en moyens. Notre assistance technique vous accompagne pour un résultat maximal.

Comment nous créons des solutions d'efficacité.

COMAP

EN RECHERCHANT LA PROXIMITÉ.

La relation de confiance durable que nous entretenons avec nos partenaires est le gage de la bonne adéquation de nos solutions avec leurs attentes. Nous associons notre expertise à votre savoir-faire pour développer ensemble des installations solides, pérennes et performantes. La plupart de nos produits sont fabriqués en France et en Italie, au plus près de nos marchés. Que vous soyez installateur ou distributeur, nous ne sommes jamais loin. Nos équipes commerciales vous conseillent les produits les plus adaptés et vous guident dans l'élaboration de vos projets. Nos ingénieurs se déplacent sur vos chantiers. Et notre hotline reste à votre service, pour toute question ou suggestion. Vous êtes chez vous, chez nous.

EN GARANTISSANT LA FIABILITÉ

La qualité de nos solutions engage celle de systèmes complexes et essentiels. En conjuguant durabilité, qualités techniques et facilité d'installation, nos produits garantissent une totale confiance. Haute qualité et respect des délais : nous partageons les mêmes objectifs. Vos clients attendent un résultat parfait, parfaitement dans les temps. C'est pourquoi toute notre organisation, du processus industriel au réseau commercial et logistique, vise à l'excellence opérationnelle quotidienne. Assurément, nous sommes à vos côtés.

EN CULTIVANT L'INNOVATION

Depuis toujours, nous avons voulu apporter plus de technicité et plus d'efficacité à nos clients. Pour vous permettre d'avoir toujours une longueur d'avance, nous cherchons en permanence à mieux répondre et à anticiper les évolutions du marché de la construction et de la rénovation. Nos solutions intègrent les contraintes et les opportunités d'un environnement réglementaire de plus en plus complexe. Sans oublier de faciliter la mise en œuvre, quel que soit le type de projet. Cette logique d'innovation, soutenue par nos investissements en R&D, a fait de certains de nos produits de véritables standards. Suivez le mouvement, le pictogramme « NEW » vous indique au fil des pages nos dernières innovations.

NEW

LA PERFORMANCE DE L'INTERFACE GÉNÉRATEUR

GÉNÉRATEUR

SOLAIRE
POMPE À CHALEUR

CHAUDIÈRE
CHAUFFAGE URBAIN

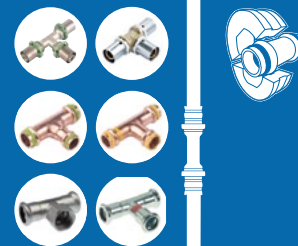
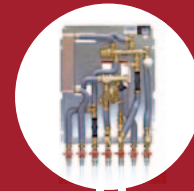
SOLUTIONS DE

Interfaces
Logotherm

Equilibrage



Chaudières
modulaires



Multisertissage et
raccords passerelles



Tubes Racc

SOLUTIONS DE P

COMAP vous propose
sur l'ensemble du réseau

CE ÉNERGÉTIQUE

UR-ÉMETTEUR THERMIQUE

E RÉGULATION

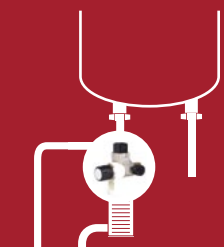
Plancher chauffant
et rafraîchissant



Robinetterie de radiateurs



Sanitaire



ords instantanés Tectite

Raccords traditionnels

RACCORDEMENT

ose une offre unique
u sanitaire et chauffage.

ÉMETTEUR



Le tour de nos usines

Avec six usines spécialisées et une plate-forme logistique centralisée, nous vous assurons d'avoir les pièces dont vous avez besoin, quand vous en avez besoin, quelle que soit la tâche.

La majorité des produits Comap sont produits en Europe, au plus près de nos clients.

1 ABBEVILLE, FRANCE

Production : têtes thermostatiques, robinetterie de chauffage et de sanitaire.

Les savoir-faire principaux de l'usine sont la conception et l'industrialisation en optimisant l'intégration verticale de nos moyens de matriçage, décolletage, usinage assemblage et tests automatiques.

Totalement rénovée en 2003, l'usine est un véritable laboratoire expérimental pour nos solutions de performance énergétique. Les ateliers sont ainsi équipés d'un plancher chauffant de production de 5 300 m².

2 ARREST, FRANCE

Production : raccords cuivre et laiton pour la plomberie et le sanitaire. Pièces à façon.

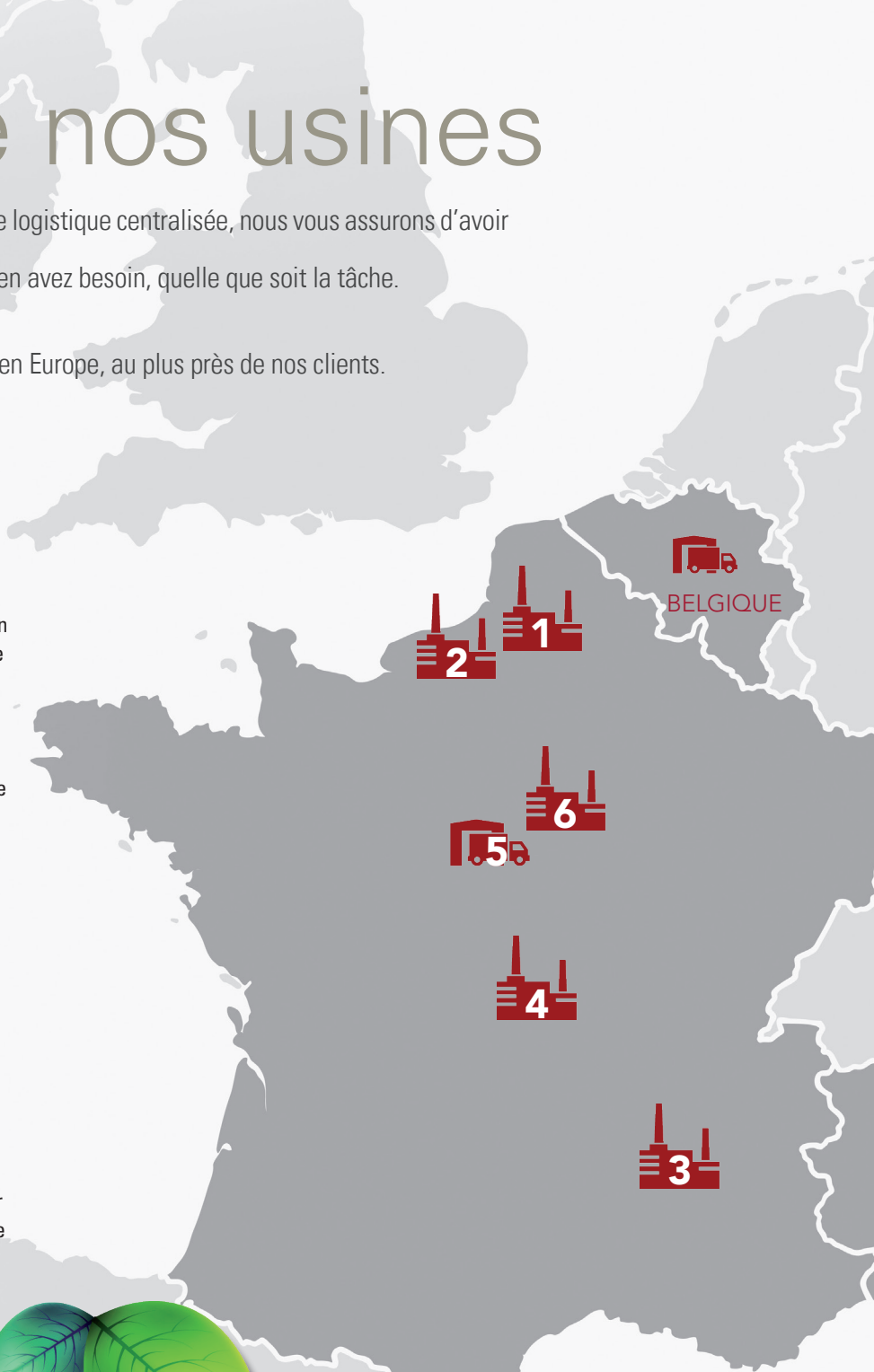
Spécialisée dans le décolletage de raccords en laiton pour la plomberie et le sanitaire, l'usine de par sa flexibilité, a su s'adapter aux besoins croissant de produits spécifiques.

UNE PRODUCTION RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT

Une production respectueuse de l'environnement. Nos sites de production contribuent directement à l'économie et à la vie des territoires sur lesquels ils sont installés. C'est pourquoi nous sommes très attentifs à ce que leur activité ne dégrade pas l'environnement.

Ainsi, par exemple, notre site d'Abbeville a réduit sa consommation d'électricité de 27 % et sa consommation d'eau de 8 % entre 2006 et 2011. Sur la même période, la production de déchets industriels nocifs a baissé de 60 % et le volume de déchets envoyé en déchetterie a été diminué de 51 %.

Nous nous inscrivons dans une démarche d'amélioration permanente pour réduire l'impact de notre activité sur l'environnement partout où nous sommes implantés.



3 MONTÉLIER, FRANCE

Production : produits pour le traitement de l'eau.

Depuis 30 ans, l'usine développe une véritable expertise dans toutes les solutions de traitement d'eau : de la filtration à la désinfection par UVc, et de l'adoucissement à la lutte contre le tartre.

4 NEVERS, FRANCE

Production : couronnes PER/PEX pour le sanitaire et le chauffage en tubes nus, gainés, gainés/ isolés. Disponibles jusqu'à cinq couches dans le cas d'une couche BAO protégée.

Environ 60 millions de mètres sont produits chaque année dans notre usine de Nevers.



5 CHÉCY, FRANCE

Plateforme logistique internationale

Notre centre gère plus de 5 millions de commandes par an. Au départ de Chécy, 155 tonnes de colis partent vers 50 pays et plus de 10 000 clients.



6 SAINT-DENIS-DE-L'HÔTEL, FRANCE

Production : raccords à souder, raccords à sertir cuivre à façon.

Construit en 1939, le site historique de production de COMAP a été complètement rénové en 2007. La spécialité de l'usine est la transformation du tube cuivre : cintrage, usinage, extrusion, assemblage et tests de performance automatique.



7 BRESCIA, ITALIE

Production : raccords à sertir et à compression pour tubes multicouches, collecteurs.


Située au cœur de la transformation du laiton, l'usine bénéficie des toutes dernières technologies dans ce domaine. Elle est dotée d'un parc machine totalement automatisé pour l'usinage, l'assemblage et les tests de performance.




SERVICE CLIENTS

COMAP, à votre écoute...

N'hésitez pas à nous contacter pour découvrir les promotions en cours, suivre une commande ou connaître les disponibilités de vos produits.

 0 821 200 400*


 0 821 200 401

* 0,11 € TTC / mn

SUPPORT TECHNIQUE

Contactez le bureau d'études et devis de COMAP !

Une équipe est à votre disposition pour vous conseiller dans la conception de vos réseaux hydrauliques.

 0 821 200 450*

 bed@comap.eu

* 0,11 € TTC / mn

LES SERVICES COMAP

De la définition de votre projet à sa livraison, nos équipes vous accompagnent !

1 FORMATION

Les équipes de ventes de COMAP sont spécialement formés pour assurer un enseignement complet et pratique sur nos différentes gammes de produits :

- La réglementation
- La pose
- Les composants...

Les formations sont organisées chez nos clients ou dans notre centre de formation européen d'Abbeville (usine de robinetterie de chauffage COMAP).

2 HOT LINE TECHNIQUE

Le bureau d'études et devis est à votre disposition pour tous renseignements concernant la réglementation, la pose ou l'utilisation de nos produits.

3 SERVICE INTERNET

Un nouveau site internet dédié permet le suivi de vos commandes et la consultation de la disponibilité des produits.

Pour votre identifiant, veuillez adresser votre demande à :

suivicommande.france@comap.eu

COMAP, UNE STRATEGIE DE SERVICE

Avec l'unité de Chécy, COMAP s'est doté d'une plateforme logistique internationale.

Située au sud de Paris, elle assure la gestion et l'acheminement des colis vers plus de cinquante pays, répartis sur les cinq continents. Cette unité technologique spécifique assure le picking, le dispatching et l'expédition de 15 000 références produits de COMAP. Certifiée Iso 9001, Chécy a une capacité de stockage de 20 000 palettes et une capacité d'expédition de 155 tonnes par jour vers plus de 10 000 clients !

Fiabilité, flexibilité et réactivité sont les maîtres mots d'une stratégie au service de ses clients et partenaires.



Produits clés 2014

SOLUTIONS DE RACCORDEMENT



MULTISERTISSAGE®

La gamme la plus complète du marché



COMAP propose une gamme complète de raccords à sertir pour tubes multicouche du diamètre 14 à 63 mm.

La bague de sertissage permet de confirmer immédiatement que le raccordement est réussi.

Voir produit page 16.



Avec sa bague de sertissage « Visu-Control® » et son joint breveté, COMAP a créé un double indicateur qui garantit la sécurité à chaque installation. Les raccords SudoPress cuivre sont disponibles pour les applications sanitaires, de chauffage, gaz et solaire.

Voir produit page 42.



COMAP élargi sa gamme de raccord Xpress en acier électrozingué du diamètre 15 à 108 mm. Les raccords Xpress EZ conviennent parfaitement aux installations techniques sur les réseaux de chauffage et de climatisation.

Voir produit page 70.

SOLUTIONS DE REGULATION



SENSO

Un nouveau design et un large choix de personnalisation



La nouvelle Senso se renouvelle pour mieux répondre aux attentes des consommateurs : plus esthétique et désormais personnalisable. Elle améliore la performance de la température ambiante et s'assortit par un choix de 12 coloris à chaque intérieur.

Voir produit page 307.

ROBINETTERIE THERMOSTATIQUE

Une nouvelle offre simple et fiable

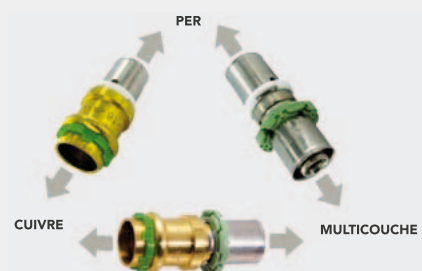


COMAP a conçu de nouveaux robinets avec une fonction anti-collage, une précision de réglage améliorée et une utilisation souple sans nuisance sonore (bi-directionnel).

Voir produit page 316.

RACCORDS PASSERELLES

Une exclusivité COMAP



COMAP offre la possibilité de passer d'un matériau à l'autre dans une même installation grâce à ses raccords passerelles à sertir. Du cuivre au PER, du PER au multicouche ou du multicouche au cuivre, ses raccords sont la solution idéale pour tous les travaux de rénovation. Ils permettent d'utiliser le bon matériau au bon endroit.

Voir produit page 36.

GROUPE DE SECURITE

Une gamme performante



La gamme de groupes de sécurité est adaptée à toutes les qualités d'eau. Associée à une garantie de 5 ou 10 ans d'un fabricant Français, chaque groupe est respectueux de l'environnement en associant fiabilité et compacité.

Voir produit page 416.

TECTITE

La solution fiable et rapide pour tubes cuivre et PER



La technicité du raccord instantané Tectite Classic garantit une connexion parfaite en seulement quatre opérations. Aucun outillage n'est nécessaire. Il convient à la fois aux tubes cuivre et PER.

Voir produit page 110.

MEIBES

Des systèmes décentralisés et modules hydrauliques innovants



La nouvelle gamme de modules thermiques et hydrauliques Meibes présente une solution innovante avec un montage rapide et simplifié pour un confort économique des installations d'eau chaude et chauffage.

Voir produit page 228.

Une innovation pour système instantané électrozingué

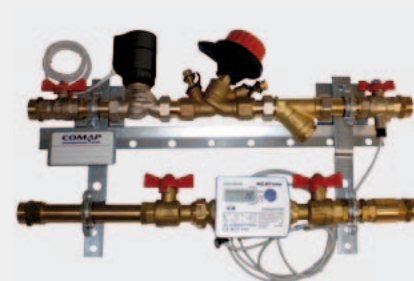


En complément de la gamme Tectite Classic, COMAP propose une nouvelle solution de raccordement instantané avec le Tectite Carbon. Ce raccord en acier électrozingué est idéal pour les applications de chauffage et de climatisation.

Voir produit page 116.

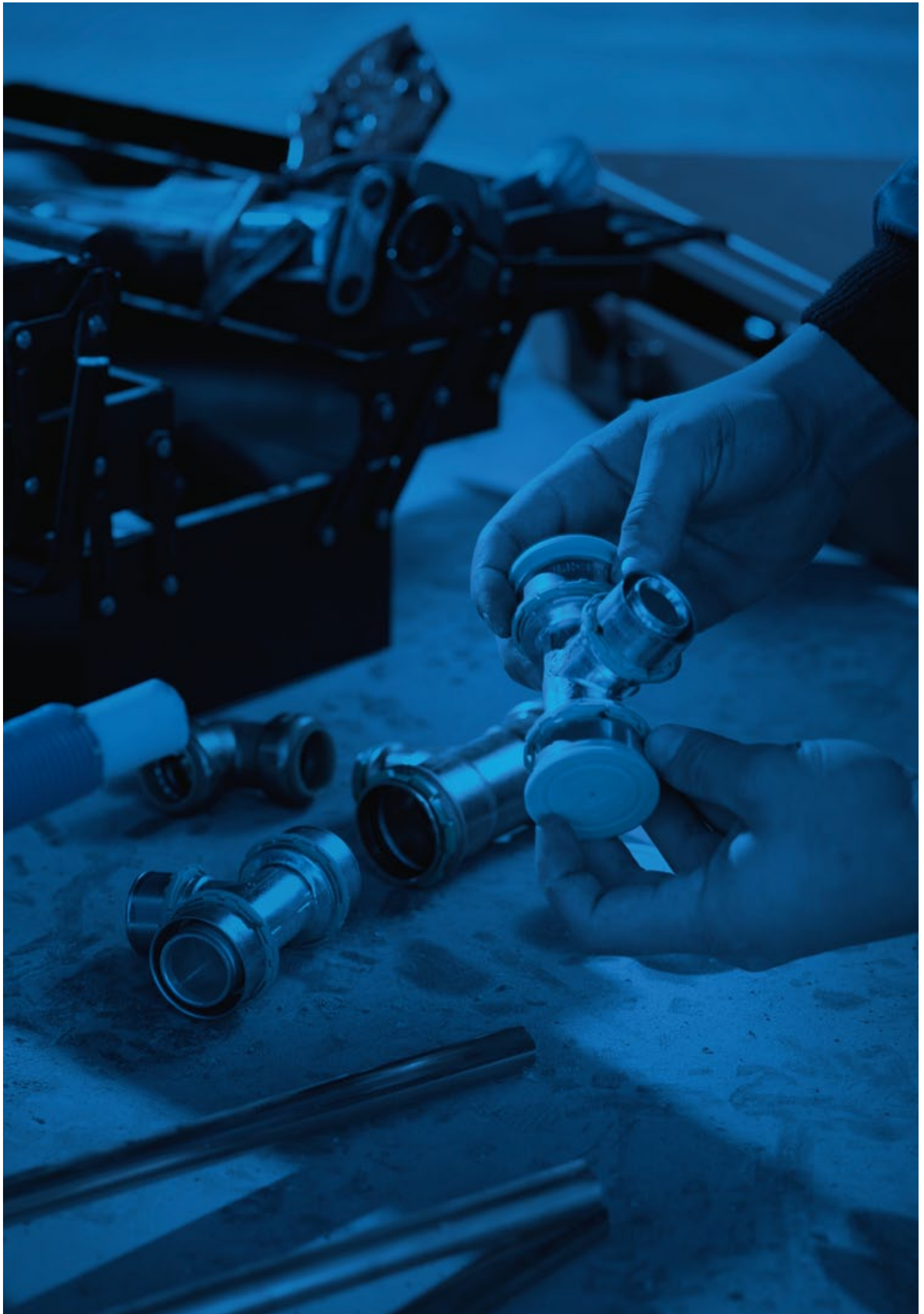
CHAUFFAGE INDIVIDUEL CENTRALISE (CIC)

Un équilibrage et comptage des calories individualisés



Le CIC permet l'individualisation du chauffage dans les installations de chauffage collectif en apportant le confort, la souplesse et la liberté d'un chauffage individuel.

Voir produit page 294.







Solutions de raccordement

Etudiés pour répondre à un maximum de vos besoins, en termes d'applications comme de types de chantiers, nos systèmes de connexion COMAP vous permettent de réaliser des installations quelque soit les exigences techniques.

Multisertissage®	15
Raccordement instantané	109
Tubes	125
Collecteurs et boîtiers de raccordement	147
Raccordement traditionnel	167



APPLICATIONS

	 Eau	 Gaz	 Solaire	 Chauffage
Cuivre	✓	✓	✓	✓
Inox	✓		✓	✓
PER	✓			✓
Acier électrozingué			✓	✓
Multicouche PPSU	✓			✓
Multicouche	✓			✓

MULTI-BENEFICES

Rapidité : Le sertissage permet un gain de temps de 40% par rapport aux solutions traditionnelles. Sertir un raccord ne prend que 8 secondes !

Simplicité : L'installation est facile et ne nécessite pas d'outils lourds et encombrants.

Économie : Cette technologie optimise les coûts ; le gain est estimé à 20% par rapport aux technologies traditionnelles.

Polyvalence : Le sertissage convient à tous les chantiers et à tous les types d'installations.

Sécurité : Le transport de gaz ou de produits inflammables est évité. Les risques d'accident sont ainsi considérablement réduits.

DOUBLE CONTROLE

Les systèmes de sertissage SkinPress et SudoPress sont d'une très grande fiabilité et vous garantissent une sécurité maximale grâce au Double Contrôle.

VISU-CONTROL®



Non serti



Serti



Non serti



Serti

Il s'agit d'un indicateur de sertissage visuel et tactile. Lors du sertissage, la bague Visu-control est déformée, et indique que le raccord a bien été serté.

Joint breveté



Serti

Non serti

Le joint breveté indique le bon sertissage du raccord. Si au cours de l'essai en pression, de l'eau s'échappe du raccord (ou la pression chute), cela signifie que le raccord n'a pas été serté.

Le Multisertissage®

La solution de raccordement efficace pour tous les matériaux

Entrez dans une nouvelle ère avec le système Multisertissage COMAP. Une connexion rapide, propre et fiable (COMAP assure la garantie décennale de ses systèmes) pour des gains de productivité importants.

En exclusivité, les raccords passerelles COMAP, afin de passer d'un matériau à l'autre et faire face à toutes les situations.

Raccords à sertir SkinPress pour tubes multicouche	16
Raccords à sertir SkinPress PPSU pour tubes multicouche	26
Raccords à sertir PexPress pour tubes PER	34
Raccords à sertir SudoPress Eau pour tubes cuivre	42
Raccords à sertir SudoPress Gaz pour tubes cuivre	54
Raccords à sertir SudoPress Solaire pour tubes cuivre	60
Raccords à sertir XPress inox pour tubes acier inox	70
Raccords à sertir XPress EZ pour tubes acier électrozingué	80
Outillages	98

SkinPress

RACCORDS A SERTIR SKINPRESS POUR TUBES MULTICOUCHE

Le système à sertir SkinPress multicouche allie toutes les qualités des solutions plastique et métallique. Un tube léger et souple avec une résistance importante à la dilatation (couche intérieure en aluminium). Un raccord laiton de haute qualité, rapide à installer et sécurisé par un indicateur de sertissage.

APPLICATIONS

Les raccords à sertir SkinPress ont été conçus pour optimiser et sécuriser vos installations sanitaires et de chauffage. L'utilisation des raccords SkinPress est idéale pour la nouvelle construction : facile à manipuler (cintrage manuel, utilisation d'un dérouleur, légèreté du tube). Esthétique en apparence (pas besoin de peindre le tube) et moins de risque de vols sur les chantiers (contrairement aux métaux cuivreux).

Applications	Température d'utilisation	Pression d'utilisation
Eau potable	+5°C à +95°C	10 bar
Eau de chauffage / eau glacée	-10°C à +95°C	10 bar
Air comprimé*	-10°C à +70°C	10 bar

*Air comprimé avec moins de 25mg/m³ d'huile

Pour plus d'informations au sujet d'autres fluides, merci de nous contacter.



PROFIL TH



VISU-CONTROL®



GARANTIE 10 ANS

BENEFICES

- **Sécurité** : Pas de feu, brûlures ou fumées, pas de demande de permis feu. Equipement léger pour des conditions de travail améliorées.
- **Qualité** : Le design des raccords SkinPress limite les risques d'endommagement du joint lors de l'insertion du tube.
- **Protection** : Les bouchons de protection pour les gros diamètres (40, 50 et 63 mm) protègent l'intérieur du raccord contre les poussières, les saletés et les risques d'endommagement.
- **Contrôle** : Les fenêtres de visualisation permettent de contrôler à l'œil nu que le tube est correctement inséré. La bague Visu-Control® indique le bon sertissage du raccord. (95% des défauts sur chantier proviennent d'un oubli de sertissage).
- **Efficacité** : L'outil de sertissage est parfaitement positionné grâce à la bague Visu-Control®. Le sertissage est effectué en 8 secondes.

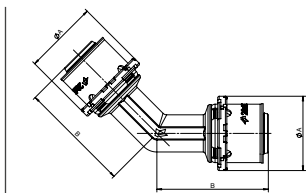
CARACTERISTIQUES

- Gamme du 12 au 63 mm de diamètre
- Bague de sertissage Visu-Control®
- Profil de sertissage TH (THL pour le diamètre 32 mm)
- Joint EPDM de qualité supérieure
- Certifié CSTBat. Avis Technique 14/09-1481, 14/12-1722 et 14/12-1721

RACCORDS A SERTIR SKINPRESS

COUDE EGAL 45°

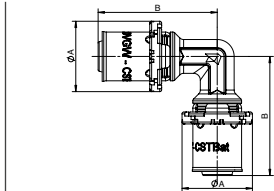
S7041V



Dimensions	Code article	A	B	Quantité
26x3	710JXX	36	54	2
32x3	710KXX	42	54,25	2
40x3,5	710LXX	50	54	2
50x4	710MXX	60	77	1
63x4,5	710NXX	73	85,5	1

COUDE EGAL

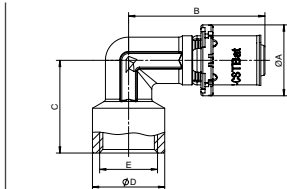
S7090V



Dimensions	Code article	A	B	Quantité
14x2	720AXX	24	44	2
16x2	720BXX	26	44	2
18x2	720DXX	28	50,5	2
20x2	720EXX	30	50,5	2
26x3	720JXX	36	54	2
32x3	720KXX	42	54	2
40x3,5	720LXX	50	56	2
50x4	720MXX	60	77	1
63x4,5	720NXX	73	85,5	1

COUDE A SERTIR, FEMELLE A VISSER

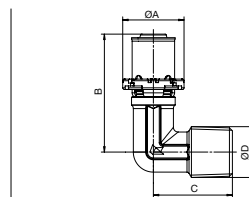
S7090GV



Dimensions	Code article	A	B	C	D	E	Quantité
14x2 - 1/2	722ACX	24	50	34	26,5	G1/2"	2
16x2 - 1/2	722BCX2	26	50	34	26,5	G1/2"	2
18x2 - 1/2	722DCX	28	50	34	26,5	G1/2"	2
20x2 - 1/2	722ECX	30	50	34	26,5	G1/2"	2
20x2 - 3/4	722EDX	30	53	42,5	33	G3/4"	2
26x3 - 3/4	722JDX	36	54	42,5	33	G3/4"	2
32x3 - 1"	722KEX	42	54	49	39	G1"	2
40x3,5 - 1"1/4	722LFX	50	56	55,5	48	G1"1/4	2
50x4 - 1"1/2	722MGX	60	77	60	55	G1"1/2	1

COUDE MALE A VISSER

S7092GV



Dimensions	Code article	A	B	C	D	Quantité
14x2 - 1/2	726ACX	24	50	33,5	R1/2"	2
16x2 - 1/2	726BCX	26	50	33,5	R1/2"	2
18x2 - 1/2	726DCX	28	50	33,5	R1/2"	2
20x2 - 1/2	726ECX	30	50	33,5	R1/2"	2
20x2 - 3/4	726EDX	30	50	34,5	R3/4"	2
26x3 - 3/4	726JDX	36	54	39	R3/4"	2
32x3 - 1"	726KEX	50	54	53	R1"1/4	2
40x3,5 - 1"1/4	726LFX	42	54	45,5	R1"	2

PRODUITS ASSOCIES

TUBES MULTICOUCHE

Pour compléter votre système à sertir SkinPress, utilisez la gamme de tubes multicouche COMAP.



Gamme Multiskin : du diamètre 14 à 63 mm. Conçu en PEX/Al/PEX, avec une couche en aluminium forte pour une résistance maximale à la pression et aux hautes températures.

Gamme Betaskin : du diamètre du diamètre 14 à 32 mm. Conçu en PE-RT/Al/PE-RT, avec une couche légère en aluminium pour une flexibilité maximale.

Conformes aux normes EN ISO 21003, les tubes multicouche COMAP sont disponibles en barres, en couronnes, isolés et gainés.

Tubes Multiskin	126
Tubes Betaskin	130

COUDE A SERTIR, A COMPRESSION

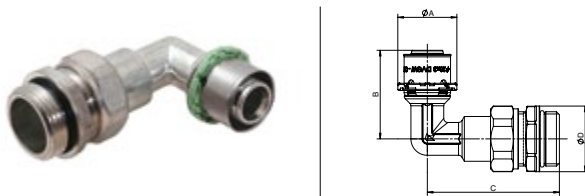
S7090JMV



Dimensions	Code article	A	B	C	D	Quantité
16x2 - 15	723BCX	50	39	26	24	2
20x2 - 22	723EGX	53	45,9	30	32	2
26x3 - 22	723JGX	54	45,6	36	32	2

COUDE MALE AVEC JOINT TORIQUE

S7098DV



Dimensions	Code article	A	B	C	D	Quantité
26x3 - 1"	727JEX	36	54	80,5	40	2

COUDE TUBE

S7090EV



Dimensions	Code article	A	B	C	Quantité
16x2 - 12 - L150	721BAE	12	150	44	2
16x2 - 15 - L150	721BCE	15	150	44	2
20x2 - 22 - L60	721EGA	22	60	53	2
26x3 - 22 - L60	721JGA	22	60	54	2

COUDE TUBE

S7090SV



Dimensions	Code article	A	B	C	D	Quantité
14x2 - 12 - L100	728AAK	12	100	44	24	2
14x2 - 12 - L150	728AAE	12	150	44	24	2
16x2 - 12 - L100	728BAK	12	100	44	26	2

COUDE CANNE

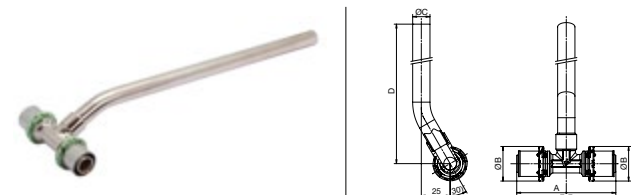
S7090LV



Dimensions	Code article	A	B	C	D	Quantité
16x2 - 15 - L200	724BCF	15	200	80,5	26	2
16x2 - 15 - L300	724BCG	15	300	80,5	26	2
16x2 - 15 - L1100	724BCH	15	1100	80,5	26	2
18x2 - 15 - L300	724DCG	15	300	80,5	28	2
20x2 - 15 - L300	724ECG	15	300	80,5	30	2

CANNE EN TE

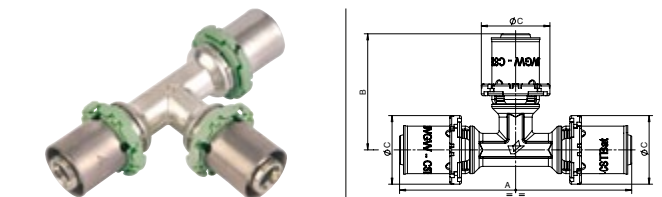
S7130LV



Dimensions	Code article	A	B	C	D	Quantité
16x2 - 15 - L300	732BCG	86	26	15	300	2
20x2 - 15 - L300	732ECG	86	30	15	300	2

TE EGAL

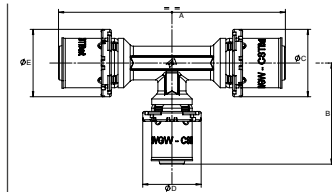
S7130V



Dimensions	Code article	A	B	C	Quantité
14x2	730AXX	88	44	24	2
16x2	730BXX	88	44	26	2
18x2	730DXX	101	50,5	28	2
20x2	730EXX	101	50,5	30	2
26x3	730JXX	108	54	36	2
32x3	730KXX	108	54	42	2
40x3,5	730LXX	112	56	50	2
50x4	730MXX	154	77	60	1
63x4,5	730NXX	171	85,5	73	1

TE REDUIT

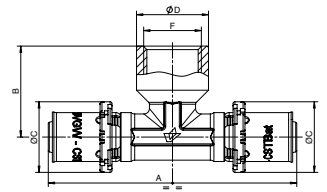
S7130RV



Dimensions (S1-S2-S3)	Code article	A	B	C	D	E	Quantité
16x2 - 14x2 - 14x2	733BAA	88	44	26	24	24	2
16x2 - 14x2 - 16x2	733BAB	88	44	26	24	26	2
16x2 - 16x2 - 14x2	733BBA	88	44	26	26	24	2
16x2 - 20x2 - 16x2	733BEB	101	50,5	26	30	26	2
18x2 - 16x2 - 16x2	733DBB	98	45	28	26	26	2
18x2 - 16x2 - 18x2	733DBD	101	45	28	26	28	2
20x2 - 14x2 - 20x2	733EAE	101	45	30	24	30	2
20x2 - 16x2 - 16x2	733EBB	98	45	30	26	26	2
20x2 - 16x2 - 18x2	733EBD	101	45	30	26	28	2
20x2 - 16x2 - 20x2	733EBE	101	45	30	26	30	2
20x2 - 18x2 - 18x2	733EDD	101	50,5	30	28	28	2
20x2 - 18x2 - 20x2	733EDE	101	50,5	30	28	30	2
20x2 - 20x2 - 16x2	733EEB	101	50,5	30	30	26	2
20x2 - 26x3 - 16x2	733EJB	106	54	30	36	26	2
20x2 - 26x3 - 20x2	733EJE	106	54	30	36	30	2
26x3 - 16x2 - 16x2	733JBB	107	53	36	26	26	2
26x3 - 16x2 - 20x2	733JBE	107	46,5	36	26	30	2
26x3 - 16x2 - 26x3	733JBJ	108	46,5	36	26	36	2
26x3 - 18x2 - 18x2	733JDD	107	53	36	28	28	2
26x3 - 18x2 - 20x2	733JDE	107	53	36	28	30	2
26x3 - 18x2 - 26x3	733JDJ	108	53	36	28	36	2
26x3 - 20x2 - 16x2	733JEB	107	53	36	30	26	2
26x3 - 20x2 - 20x2	733JEE	107	53	36	30	30	2
26x3 - 20x2 - 26x3	733JEJ	108	53	36	30	36	2
26x3 - 26x3 - 16x2	733JJB	107	54	36	36	26	2
26x3 - 26x3 - 20x2	733JJE	107	53	30	30	36	2
26x3 - 32x3 - 26x3	733JKJ	108,5	54,25	30	36	30	2
32x3 - 16x2 - 32x3	733KBK	108,5	53	42	26	42	2
32x3 - 18x2 - 32x3	733KDK	108,5	53	42	28	42	2
32x3 - 20x2 - 32x3	733KEK	108,5	53,25	42	30	42	2
32x3 - 26x3 - 26x3	733KJJ	108,5	54,25	42	36	36	2
32x3 - 26x3 - 32x3	733KJK	108,5	54,25	42	36	42	2
32x3 - 32x3 - 26x3	733KKJ	108,5	54,25	42	42	36	2
40x3,5 - 26x3 - 40x3,5	733LJL	108	54	50	36	50	2
40x3,5 - 32x3 - 40x3,5	733LKL	108	54	50	42	50	2
50x4 - 26x3 - 50x4	733MJM	154	60	60	36	60	1
50x4 - 40x3,5 - 50x4	733MLM	154	62	60	50	60	1
63x4,5 - 26x3 - 63x4,5	733NJJ	171	69	73	36	73	1
63x4,5 - 40x3,5 - 63x4,5	733NLN	171	70	73	50	73	1

TE FEMELLE A VISSER

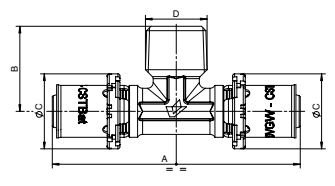
S7130GV



Dimensions	Code article	A	B	C	D	F	Quantité
14x2 - 1/4 - 14x2	731AAA	88	28	24	17,5	G1/4"	2
16x2 - 1/2 - 16x2	731BCB	91,5	33,5	26	26,5	G1/2"	2
18x2 - 1/2 - 18x2	731DCD	91,5	33,5	28	26,5	G1/2"	2
20x2 - 1/2 - 20x2	731ECE	91,5	33,5	30	26,5	G1/2"	2
20x2 - 3/4 - 20x2	731EDE	106	42	30	33	G3/4"	2
26x3 - 1/2 - 26x3	731JCJ	108	38	36	26,5	G1/2"	2
26x3 - 3/4 - 26x3	731JDJ	108	42	36	33	G3/4"	2
26x3 - 1" - 26x3	731JEJ	108	49	36	39	G1"	2
32x3 - 1/2 - 32x3	731KCK	108	40	42	26,5	G1/2"	2
32x3 - 1"1/4 - 32x3	731KFK	108	51	50	39	G1"	2
40x3,5 - 1" - 40x3,5	731LEL	112	55,5	50	48	G1"1/4	2
40x3,5 - 1"1/4 - 40x3,5	731LFL	154	53	60	39	G1"	2
50x4 - 1" - 50x4	731MEM	118	55,5	42	48	G1"1/4	1

TE MALE A VISSER

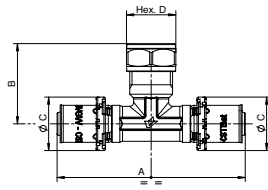
S7132GV



Dimensions	Code article	A	B	C	D	Quantité
16x2 - 1/2 - 16x2	734BCB	86	29,5	26	R1/2"	2
20x2 - 1/2 - 20x2	734ECE	86	29,5	30	R1/2"	2
20x2 - 3/4 - 20x2	734EDE	91,5	33,5	30	R3/4"	2
26x3 - 3/4 - 26x3	734JDJ	108	38	36	R3/4"	2
26x3 - 1" - 26x3	734JEJ	108	44	36	R1"	2
32x3 - 3/4 - 32x3	734KDK	108	41	42	R3/4"	2
32x3 - 1" - 32x3	734KEK	108	45,5	42	R1"	2
40x3,5 - 1" - 40x3,5	734LEL	118	54	42	R1 1/4"	2
40x3,5 - 1"1/4 - 40x3,5	734LFL	108	54,5	50	R1"	2

TE A SERTIR ET A COMPRESSION CU

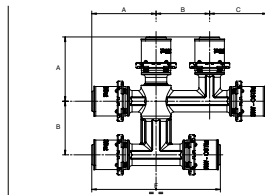
S7130JMV



Dimensions	Code article	A	B	C	D	Quantité
16x2 - 15	736BCB	91,5	39	26	G 1/2" B	2

TE CROISE

S7495V

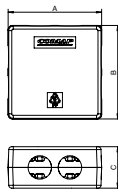


Dimensions	Code article	A	B	C	F	Quantité
16x2 - 16x2 - 16x2	782BBB	48	40	43	96	1
20x2 - 16x2 - 16x2	782EBB	48	40	43	96	1
20x2 - 16x2 - 20x2	782EBE	48	40	43	96	1
20x2 - 20x2 - 20x2	782EEE	48	40	43	96	1

COIFFE D'ISOLATION ET DE PROTECTION POUR TE CROISE

S792

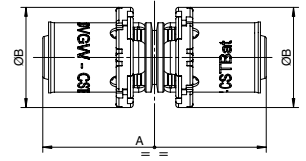
Pour té S7495V



Dimensions	Code article	A	B	C	Quantité
124x124mm	792XXX	124	124	55	1

MANCHON EGAL

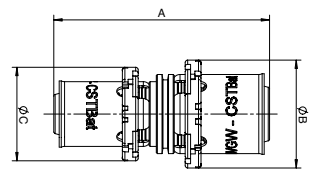
S7270V



Dimensions	Code article	A	B	Quantité
14x2	745AXX	58	24	5
16x2	745BXX	58	26	2
18x2	745DXX	58	28	5
20x2	745EXX	58	30	2
26x3	745JXX	60	36	2
32x3	745KXX	62	42	2
40x3,5	745LXX	64	50	2
50x4	745MXX	101	60	1
63x4,5	745NXX	101	73	1

MANCHON REDUIT

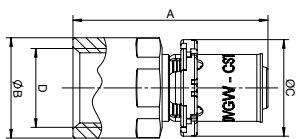
S7240V



Dimensions	Code article	A	B	C	Quantité
16x2 - 14x2	740BAX	60	26	24	5
18x2 - 16x2	740DBX	60	28	26	5
20x2 - 14x2	740EAX	60	30	24	5
20x2 - 16x2	740EBX	60	30	26	2
20x2 - 18x2	740EDX	60	30	28	5
26x3 - 16x3	740JBX	61	36	26	2
26x3 - 18x2	740JDX	61	36	28	2
26x3 - 20x2	740JEX	61	36	30	2
32x3 - 16x2	740KBX	63	42	26	2
32x3 - 20x2	740KEX	63	42	30	2
32x3 - 26x3	740KJX	64	42	36	2
40x3,5 - 26x3	740LJX	66	50	36	2
40x3,5 - 32x3	740LKX	66	50	42	2
50x4 - 32x3	740MKX	85,5	60	50	1
50x4 - 40x3,5	740MLX	85,5	60	42	1
63x4,5 - 40x3,5	740NLX	85,5	73	50	1
63x4,5 - 50x4	740NMX	103	73	60	1

MANCHON DROIT FEMELLE A VISSER

S7270GV

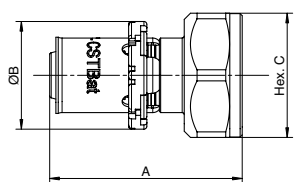


Dimensions	Code article	A	B	C	Quantité
14x2 - 1/2	746ACX	52,5	27	24	5
16x2 - 1/2	746BCX	52,5	27	26	2
18x2 - 1/2	746DCX	52,5	27	28	5
18x2 - 3/4	746DDX	54,5	33	28	5
20x2 - 1/2	746ECX	52,5	27	30	2
20x2 - 3/4	746EDX	54,5	33	30	2
26x3 - 3/4	746JDX	55,5	33	36	2
26x3 - 1"	746JEX	55,5	40	36	2
32x3 - 1"	746KEX	55,5	40	42	2
40x3,5 - 3/4	746LDX	61,5	48	50	2
40x3,5 - 1"1/4	746LFX	49	-	50	2
50x4 - 1"1/2	746MGX	76,5	63,5	60	1
63x4,5 - 2"	746NJX	80,5	71	73	1

RACCORD DROIT A ECROU TOURNANT, NICKELE SERIE "E"

S7359GV

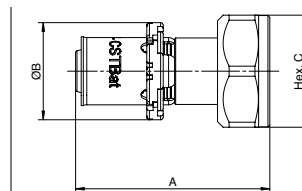
Livré avec joint plat



Dimensions	Code article	A	B	C	Quantité
14x2 - 3/8	762ABX	50,2	24	19	5
14x2 - 1/2	762ACX	47	24	24	5
16x2 - 3/8	762BBX	50,2	26	19	2
16x2 - 1/2	762BCX	52,5	26	25	2
16x2 - 3/4	762BDX	46,5	26	30	2
18x2 - 1/2	762DCX	52,5	28	25	5
18x2 - 3/4	762DDX	46,5	28	30	5
20x2 - 1/2	762ECX	52,5	30	25	2
20x2 - 3/4	762EDX	51	30	30	2
26x3 - 3/4	762JDX	56,3	36	31	2
26x3 - 1"	762JEX	59,5	36	37	2
32x3 - 1"1/4	A421001001	53	42	46	2
40x3,5 - 1"1/2	A421002001	58,5	50	55	2

RACCORD DROIT A ECROU TOURNANT, JOINT TORIQUE, 3/4 EUROCONE

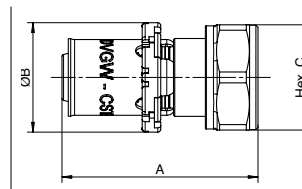
S7359GV-E



Dimensions	Code article	A	B	C	Quantité
16x2 - 3/4E	763BDX	52	26	30	2
18x2 - 3/4E	763DDX	52	28	30	5
20x2 - 3/4E	763EDX	52	30	30	2

RACCORD DROIT A ECROU TOURNANT, JOINT TORIQUE, SERIE "E" ET M22

S7359GV-OR



Dimensions	Code article	A	B	C	Quantité
14x2 - M22	760APX	42,6	24	25	5
16x2 - M22	760BPX	46,6	26	25	2
18x2 - M22	760DPX	51,4	28	25	5
20x2 - M22	760EPX	51,4	30	25	2
16x2 - 3/4	761BDX	46,5	26	30	2
20x2 - 3/4	761EDX	51	30	30	2
26x3 - 3/4	761JDX	56,3	36	31	2

ASTUCE

RACCORD MULTICOUCHE POUR ROBINETTERIE DE CHAUFFAGE

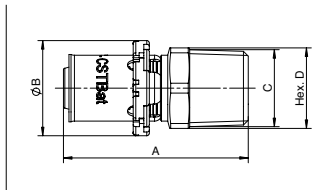


Le raccord S7359GV-OR est idéal pour connecter rapidement et facilement votre réseau en multicouche à votre robinetterie de chauffage M22 COMAP.

Découvrez l'ensemble de notre offre de robinetterie de chauffage page 312.

MANCHON DROIT, FILETAGE MALE CONIQUE

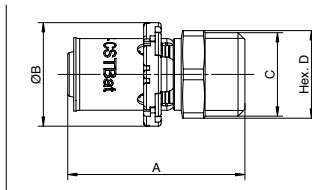
S7243GV



Dimensions	Code article	A	B	C	D	Quantité
14x2 - 1/2	742ACX	50,5	24	R1/2"	22	5
16x2 - 1/2	742BCX	50,5	26	R1/2"	22	2
18x2 - 1/2	742DCX	50,5	28	R1/2"	22	5
18x2 - 3/4	742DDX	51,5	28	R3/4"	27	5
20x2 - 1/2	742ECX	50,5	30	R1/2"	22	2
20x2 - 3/4	742EDX	51,5	30	R3/4"	27	2
26x3 - 3/4	742JDX	52,5	36	R3/4"	30	2
26x3 - 1"	742JEX	55,5	36	R1"	34	2
32x3 - 1"	742KEX	55,5	42	R1"	34	2
40x3,5 - 1"1/4	742LFX	56,5	50	R1" 1/4	45	2
50x4 - 1"1/2	742MGX	84	60	R1" 1/2	52	1
63x4,5 - 2"	742NJX	85,5	73	R2"	66	1

MANCHON DROIT, FILETAGE MALE CYLINDRIQUE

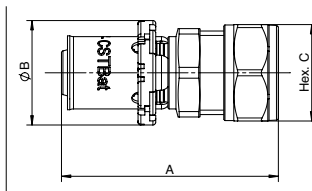
S7243CV



Dimensions	Code article	A	B	C	D	Quantité
14x2 - 3/8 cyl	743ABX	44,5	24	G 3/8" B	19	5
14x2 - 1/2 cyl	743ACX	44,5	24	G 1/2" B	22	5
16x2 - 3/8 cyl	743BBX	44,5	26	G 3/8" B	19	2
16x2 - 1/2 cyl	743BCX	44,5	26	G 1/2" B	22	2
20x2 - 1/2 cyl	743ECX	44,5	30	G 1/2" B	22	2
20x2 - 3/4 cyl	743EDX	46	30	G 3/4" B	27	2
26x3 - 3/4 cyl	743JDX	47	36	G 3/4" B	29	2
26x3 - 1" cyl	743JEX	49,5	36	G 1" B	34	2

MANCHON A SERTIR ET A COMPRESSION

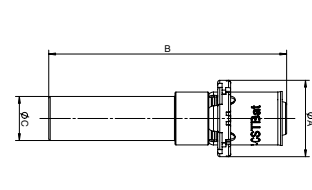
S7240JMV



Dimensions	Code article	A	B	C	Quantité
14x2 - 15	741ACX	54	24	24	5
16x2 - 15	741BCX	54	26	24	2
20x2 - 22	741EGX	54,4	30	32	2
26x3 - 22	741JGX	55,4	36	32	2

MANCHON A SERTIR ET ADAPTATION TUBE CUIVRE

S7270EV

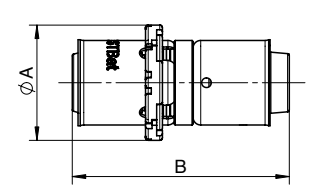


Dimensions	Code article	A	B	C	Quantité
16x2 - 15 - L43	747BCL	26	81	15	2

RACCORD PASSERELLE MULTICOUCHE - PER



S787V

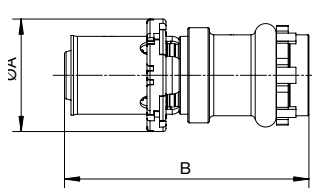


Dimensions	Code article	A	B	Quantité
14x2 SKIN - 12x1,1 PEX	787AAX	24	48,5	2
16x2 SKIN - 16x1,5 PEX	787BBX	26	50	2
20x2 SKIN - 20x1,9 PEX	787EDX	30	56,5	2

RACCORD PASSERELLE MULTICOUCHE - CUIVRE



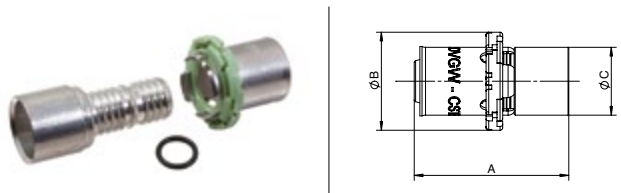
SP57270V



Dimensions	Code article	Ancien code	A	B	Quantité
Cu14 - SKIN 14x2	57270VW14	584BAX	24	56,5	2
Cu15 - SKIN 16x2	57270VW1516	584CBX	26	56	2
Cu15 - SKIN 20x2	57270VW1520	584CEX	30	54	2
Cu15 - SKIN 26x2	57270VW1526	584CJX	36	55	2
Cu16 - SKIN 16x2	57270VW16	584DBX	26	56,5	2
Cu18 - SKIN 16x2	57270VW1816	584EBX	26	56	2
Cu18 - SKIN 20x2	57270VW1820	584EEX	30	56	2
Cu22 - SKIN 20x2	57270VW2220	584GEX	30	57	2
Cu22 - SKIN 26x2	57270VW2226	584GJX	36	55,5	2

MANCHON A SERTIR ET A SOUDER

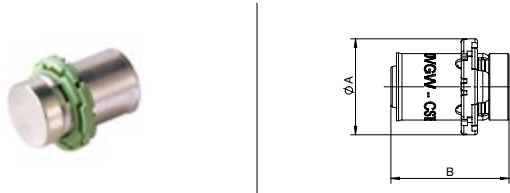
S7090LMV



Dimensions	Code article	A	B	C	Quantité
16x2 - 18	725BXX	41	26	18	2

BOUCHON

S7300V

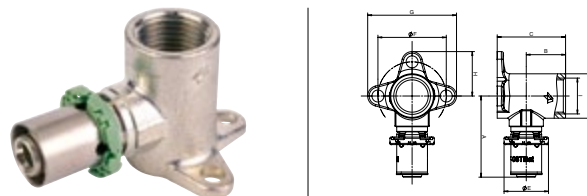


Dimensions	Code article	A	B	Quantité
14x2	780AXX	24	32	5
16x2	780BXX	26	32	2
20x2	780EXX	30	32	2
26x3	780JXX	36	34,5	2
32x3	780KXX	42	34,5	2
40x3,5	780LXX	50	36,5	2

APPLIQUE MURALE A SERTIR, FEMELLE A VISSER

S7473GV

(Hauteur=40 mm)

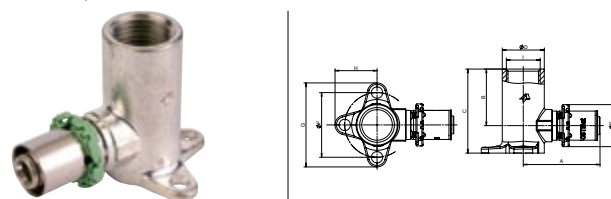


Dimensions	Code article	A	B	C	F	G	H	Quantité
14x2 - 1/2 - H40	774ACX	47,5	23	40	40	52	26	2
16x2 - 1/2 - H40	774BCX	47,5	23	40	40	52	26	2
20x2 - 1/2 - H40	774ECX	47,5	23	40	40	52	26	2

APPLIQUE MURALE A SERTIR, FEMELLE A VISSER

S7471GV

(Hauteur=52 mm)

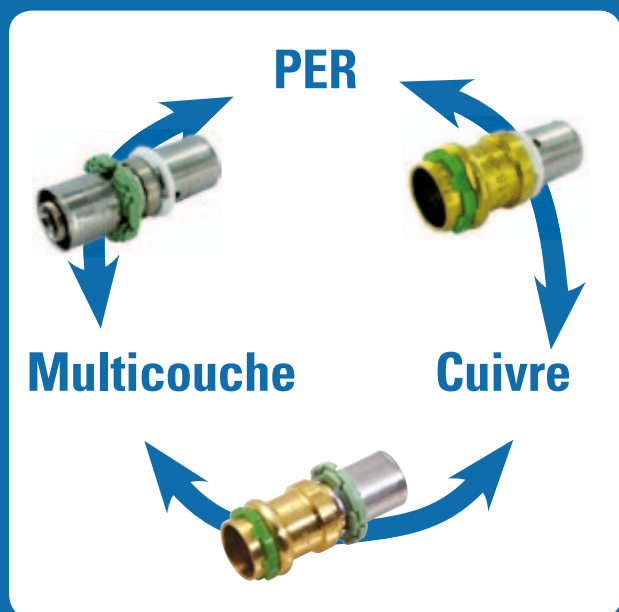


Dimensions	Code article	A	B	C	F	G	H	Quantité
16x2 - 1/2 - H52	771BCX	47,5	35	52	40	52	26	2
18x2 - 1/2 - H52	771DCX	47,5	35	52	40	52	26	2
20x2 - 1/2 - H52	771ECX	47,5	35	52	40	52	26	2
20x2 - 3/4 - H52	771EDX	49,5	25	46	40	52	26	2
26x3 - 3/4 - H52	771JDX	50,5	25	46	40	52	26	2

EXCLUSIVITE

RACCORDS PASSERELLES

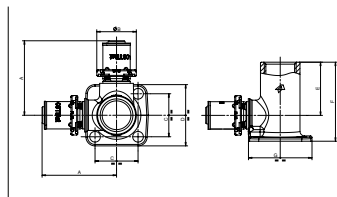
Les raccords passerelles COMAP sont une exclusivité sur le marché français. Ils permettent d'utiliser le bon matériau au bon endroit pour une efficacité énergétique maximale.



APPLIQUE MURALE DOUBLE A SERTIR, FEMELLE À VISSER

S7471DGV

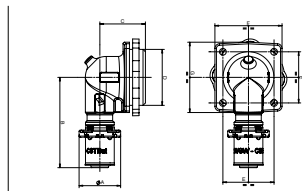
(Hauteur=52 mm)



Dimensions	Code article	A	C	D	E	F	G	Quantité
16x2 - 1/2 - 16x2	770BCB	49	28,3	40,3	35	52	41,8	2
18x2 - 1/2 - 18x2	770DCX	49	28,3	40,3	35	52	41,8	2
20x2 - 1/2 - 20x2	770ECE	47,5	28,3	40,3	35	52	41,8	2

APPLIQUE WC

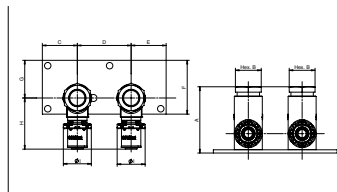
S7490V



Dimensions	Code article	A	B	C	D	E	F	G	Quantité
16x2 - 1/2	781BCX	26	56,5	28,5	M 35x1,5	32	42	44	2

PLAQUE DE 2 APPLIQUES A SERTIR (PROFONDEUR 53 ET 65)

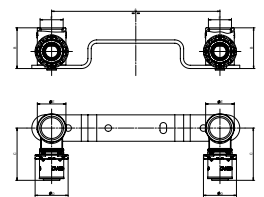
S7506V



Dimensions	Code article	A	C	D	E	F	G	H	Quantité
16x2 - H61 - ia35	783BCA	61	47,5	35	32,5	50	35	47,5	1
16x2 - H61 - ia50	783BCB	61	32,5	50	32,5	50	35	47,5	1
16x2 - H73 - ia35	A422002001	73	47,5	35	32,5	50	35	47,5	1
16x2 - H73 - ia50	783BCD	73	32,5	50	32,5	50	35	47,5	1

SUPPORT MURAL DE 2 APPLIQUES A SERTIR

S9507V

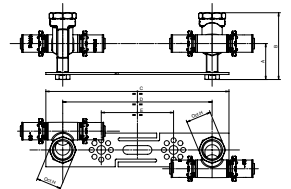


Dimensions	Code article	A	B	C	D	E	F	Quantité
16x2 - 3/8 - ia120	784BBB	120	37	47,5	26	26	G3/8"	1
14x2 - 1/2" - ia150	A422001001	150	37	47,5	26	26	G1/2"	1
16x2 - 1/2 - ia150	784BCE	150	37	47,5	30	26	G1/2"	1
20x2 - 1/2 - ia150	784ECE	150	37	47,5	24	26	G1/2"	1

PLAQUE DE 2 APPLIQUES TE FEMELLE

S777V

Entraxe réglable 75, 115 ou 155 mm

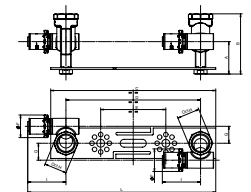
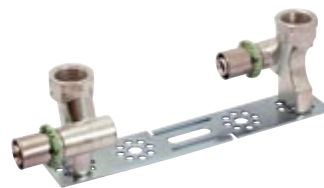


Dimensions	Code article	A	B	C	D	E	Quantité
16x2 - 1/2	777BCX	37,3	69,3	190	155	75	1
20x2 - 1/2	777ECX	37,3	69,3	190	155	75	1

PLAQUE DE 2 APPLIQUES

S778V

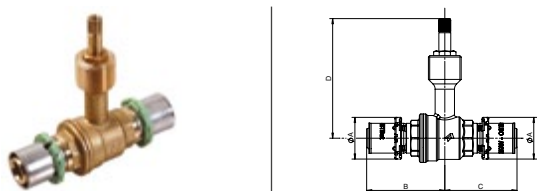
Entraxe réglable 75, 115 ou 155 mm



Dimensions	Code article	A	B	C	D	E	Quantité
16x2 - 1/2	778BCX	37,3	69,3	190	155	75	1

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE A CONNEXION SKIN INTEGRES

S7694V



Dimensions	Code article	A	B	C	D	Quantité
16x2	786BXX	26	52,5	48,5	80,3	1
18x2	786DXX	28	52,5	48,5	80,3	1
20x2	786EXX	30	52,5	48,5	80,3	1
26x3	786JXX	36	64,5	64,5	83	1

CAPUCHON

S7694A

Composant du robinet S7694V



Code article	Quantité
7699001	12

BOUTON EAU FROIDE OU EAU CHAUDE

S7694B

Composant du robinet S7694V



Code article	Quantité
7699002	10

POIGNEE

S7694C

Composant du robinet S7694V



Code article	Quantité
7699003	12

PROLONGATEUR

S7694D

Composant du robinet S7694V



Code article	Quantité
7699004	12

SkinPress

RACCORDS A SERTIR SKINPRESS PPSU POUR TUBES MULTICOUCHE

Légers et économiques, les raccords SkinPress PPSU sont le complément idéal de la gamme de raccords SkinPress en laiton.

Il s'agit des quarante références indispensables pour une installation du diamètre 16 à 32 mm. Ces raccords bénéficient de tous les avantages du système SkinPress : légèreté, maniabilité, indicateurs de sertissage.

APPLICATIONS

Les raccords SkinPress PPSU ont été conçus afin d'optimiser et de sécuriser vos installations sanitaires et de chauffage. Ils peuvent idéalement constituer un cœur de gamme pour des chantiers de grande ampleur en tubes multicouche.

Applications	Température d'utilisation	Pression d'utilisation
Eau potable	+5°C à +70°C	10 bar
Eau de chauffage / eau glacée	-10°C à +70°C	10 bar
Air comprimé*	-10°C à +70°C	10 bar

*Air comprimé avec moins de 25 mg/m³ d'huile

Pour plus d'informations au sujet d'autres fluides, merci de nous contacter.



PROFIL TH



VISU-CONTROL®



JOINT BREVETE



GARANTIE 10 ANS

BENEFICES

- **Sécurité** : Pas de feu, brûlures ou fumées, pas de demande de permis feu. Equipement léger pour des conditions de travail améliorées.
- **Qualité** : Le design des raccords SkinPress limite les risques d'endommagement du joint lors de l'insertion du tube.
- **Protection** : Les bouchons de protection pour les gros diamètres (40, 50 et 63 mm) protègent l'intérieur du raccord contre les poussières, les saletés et les risques d'endommagement.
- **Contrôle** : Les fenêtres de visualisation permettent de contrôler à l'œil nu que le tube est correctement inséré. La bague Visu-Control® indique le bon sertissage du raccord. (95% des défauts sur chantier proviennent d'un oubli de sertissage)
- **Efficacité** : L'outil de sertissage est parfaitement positionné grâce à la bague Visu-Control®. Le sertissage est effectué en 8 secondes.

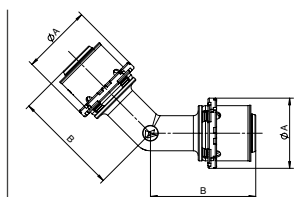
CARACTERISTIQUES

- Gamme du 16 au 32 mm de diamètre
- Bague Visu-Control®
- Joint EPDM de qualité supérieure
- Profil de sertissage TH (THL pour le diamètre 32 mm)
- Conçu en PPSU (polyphénylsulfone). Certains agents chimiques ne doivent pas être utilisés au contact du PPSU au risque d'altérer ses performances (voir liste page 33).
- Certifié CSTBat. Avis Technique 14/09-1481, 14/12-1722 et 14/12-1721

COUDE EGAL 45°

NEW

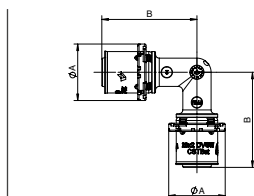
P041



Dimensions	Code article	Ancien code	A	B	Quantité
26x3	P041L26	-	36	54	10
32x3	P041L32	-	42	54	5

COUDE EGAL 90°

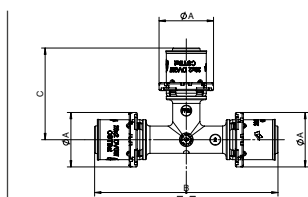
P090



Dimensions	Code article	Ancien code	A	B	Quantité
16x2	P090L16	A412128001	26	44	10
20x2	P090L20	A412129001	30	50,5	10
26x3	P090L26	A412130001	36	54	10
32x3	P090L32	-	42	54	5

TE EGAL

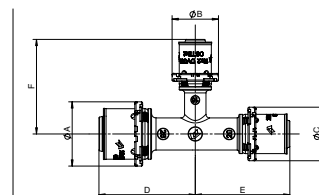
P130



Dimensions	Code article	Ancien code	A	B	C	Quantité
16x2	P130L16	A412131001	26	88	44	10
20x2	P130L20	A412132001	30	101	50,5	10
26x3	P130L26	A412133001	36	108	54	10
32x3	P130L32	-	42	108	54	5

TE REDUIT

P130R



Dimensions	Code article	Ancien code	A	B	C	D	E	F	Quantité
16x2 - 20x2 - 16x2	P130RL162016	A412134001	26	30	26	50,5	50,5	50,5	10
20x2 - 16x2 - 16x2	P130RL201616	A412135001	30	26	26	50,5	47,5	45	10
20x2 - 16x2 - 20x2	P130RL201620	A412136001	30	26	30	50,5	50,5	45	10
20x2 - 20x2 - 16x2	P130RL202016	A412137001	30	30	26	50,5	50,5	50,5	10
20x2 - 26x3 - 16x2	P130RL202616	-	30	36	26	50,5	50,5	54	10
20x2 - 26x2 - 20x2	P130RL202620	-	30	36	30	50,5	50,5	54	10
26x3 - 16x2 - 16x2	P130RL261616	-	36	26	26	54	53	53	10
26x3 - 16x2 - 20x2	P130RL261620	A412138001	36	26	30	54	53	53	10
26x3 - 16x2 - 26x3	P130RL261626	A412139001	36	26	36	54	54	48	10
26x3 - 20x2 - 20x2	P130RL262020	A412140001	36	30	30	54	53	53	10
26x3 - 20x2 - 26x3	P130RL262026	A412141001	36	30	36	54	54	53	10
26x3 - 26x3 - 16x2	P130RL262616	-	36	36	26	54	53	54	10
26x3 - 26x3 - 20x2	P130RL262620	A412142001	36	36	30	54	53	54	10
32x3 - 16x2 - 32x3	P130RL321632	-	42	26	42	54	54	52,5	5
32x3 - 20x2 - 32x3	P130RL322032	-	42	30	42	54	54	50,5	5
32x3 - 26x3 - 26x3	P130RL322626	-	42	36	36	54	54	54	5
32x3 - 26x3 - 32x3	P130RL322632	-	42	36	42	54	54	54	5

PRODUITS ASSOCIES

TUBES MULTICOUCHE

Pour compléter votre système à sertir SkinPress PPSU, utilisez la gamme de tubes multicouche COMAP.



Gamme Multiskin : du diamètre 14 à 63 mm. Conçu en PEX/Al/PEX, avec une couche en aluminium forte pour une résistance maximale à la pression et aux hautes températures.

Gamme Betaskin : du diamètre du diamètre 14 à 32 mm. Conçu en PE-RT/Al/PE-RT, avec une couche légère en aluminium pour une flexibilité maximale.

Conformes aux normes EN ISO 21003, les tubes multicouche COMAP sont disponibles en barres, en couronnes, isolés et gainés.

Tubes Multiskin	126
Tubes Betaskin	130

MANCHON REDUIT

P240



Dimensions	Code article	Ancien code	A	B	C	Quantité
20x2 - 16x2	P240L2016	A411064001	30	26	60	10
26x3 - 16x2	P240L2616	A411065001	36	26	61	10
26x3 - 20x2	P240L2620	A411066001	36	30	61	10
32x3 - 16x2	P240L3216	-	42	26	62	5
32x3 - 20x2	P240L3220	-	42	30	62	5
32x3 - 26x3	P240L3226	-	42	36	64	5

MANCHON DROIT

P270



Dimensions	Code article	Ancien code	A	B	Quantité
16x2	P270L16	A411067001	26	58	10
20x2	P270L20	A411068001	30	58	10
26x3	P270L26	A411069001	36	60	10
32x3	P270L32	-	42	62	5

BOUCHON

P300



Dimensions	Code article	Ancien code	A	B	Quantité
16x2	P300L16	-	26	32	10
20x2	P300L20	-	30	32	10
26x3	P300L26	-	36	34,5	10

ACCESSOIRES SKINPRESS

BAGUE DE SERTISSAGE

S7500V



Dimensions	Code article	Quantité
14x2	790AXX	10
16x2	790BXX	10
18x2	790DXX	10
20x2	790EXX	10
26x3	790JXX	5
32x3	790KXX	5
40x3,5	790LXX	5
50x4	790MXX	2
63x4,5	790NXX	2

JOINT TORIQUE POUR RACCORDS VISU CONTROL

S7501V

Joint EPDM pour raccords SKINPress laiton applications eau



Dimensions	Code article	Quantité
14x2	791AXX	10
16x2	791BXX	10
18x2	791DXX	10
20x2	791EXX	10
26x3	791JXX	10
32x3	791KXX	10
40x3,5	791LXX	10
50x4	791MXX	10
63x4,5	791NXX	10

JOINT EPDM POUR RACCORDS SKINPRESS APPLICATION EAU

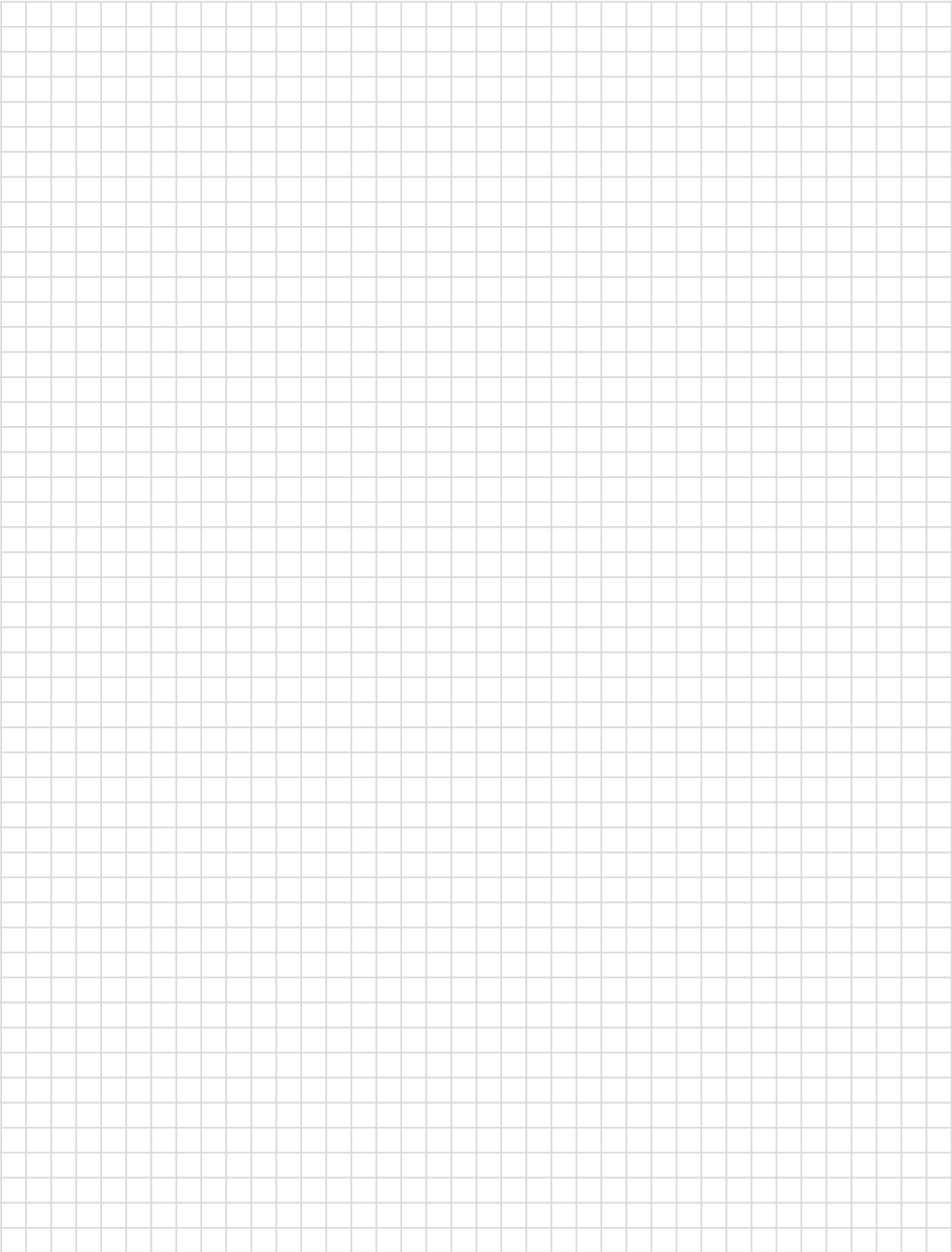
S7501VP

Le joint breveté précise si le raccord est correctement serti ou non



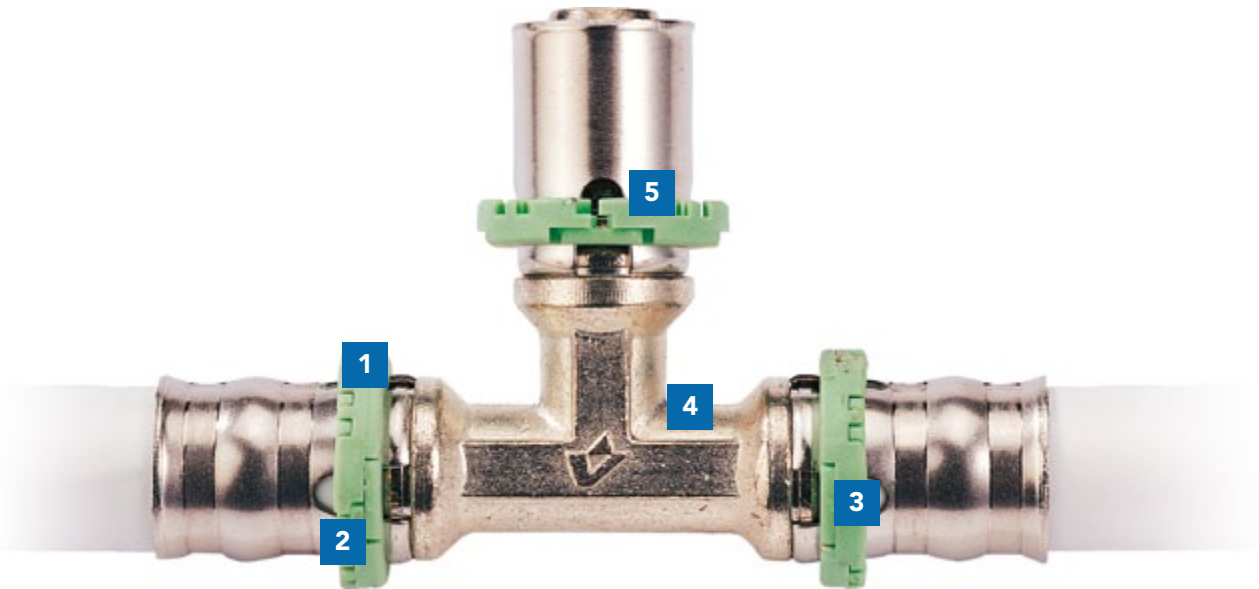
Dimensions	Code article	Quantité
16x2	791BXXD	10
20x2	791EXXD	10
26x3	791JXXD	10

NOTES





RACCORDS A SERTIR SKINPRESS POUR TUBES MULTICOUCHE



1 Visu-Control®

Indicateur visuel et tactile
Identification par couleur
Permet le bon positionnement de la mâchoire

2 Joint breveté

Identification par couleur (noir=EPDM)
Profil spécifique qui évite l'endommagement ou le déplacement du joint lors du raccordement

3 Visualisation directe du tube

Fenêtre de visualisation pour la position du tube

4 Etamage du laiton

Evite les risques de corrosion dans les installations encastrées.

5 Protection diélectrique

La bague Visu-Control® fournit une protection diélectrique entre l'âme aluminium du tube et le laiton

APPLICATIONS

Applications pour raccords SKINPress et SKINPress PPSU

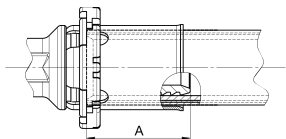
Application	Description	Température d'utilisation	Pression d'utilisation
Eau potable	Pour les installations d'eau potable chaude et froide.	+5°C à +70°C	10 bar
Chauffage et refroidissement	Pour les installations de chauffage, dans les limites des valeurs de pression prescrites.	-10°C à +70°C	10 bar
Eaux pluviales	Pour les installations d'eaux pluviales dans les bâtiments, dans les limites des valeurs de pression prescrites.	-10°C à +70°C	10 bar
Air comprimé	Pour les installations d'air comprimé pour les installations exemptes d'huile (avec un filtre à huile placé devant l'installation).	-10°C à +70°C	10 bar

Pour tous les autres types d'applications, merci de contacter Comap.

INSTALLATION

1 COUPER

Coupez le tube à l'aide d'un coupe tube en positionnant l'outil avec un angle de 90°. Cela permet une coupe nette sans bavures. Dans vos calculs, n'oubliez pas de prendre en compte la longueur du tube située à l'intérieur du raccord (dimension "A").



Diamètre tube (mm)	14	16	18	20	26	32	40	50	63
A (m)	22,15	22,15	22,15	22,15	23,15	23,15	23,15	40,00	40,00

2 CALIBRER

Utilisez un outil de calibrage Comap pour redonner sa forme cylindrique au tube et supprimer les imperfections.

3 EBAVURER

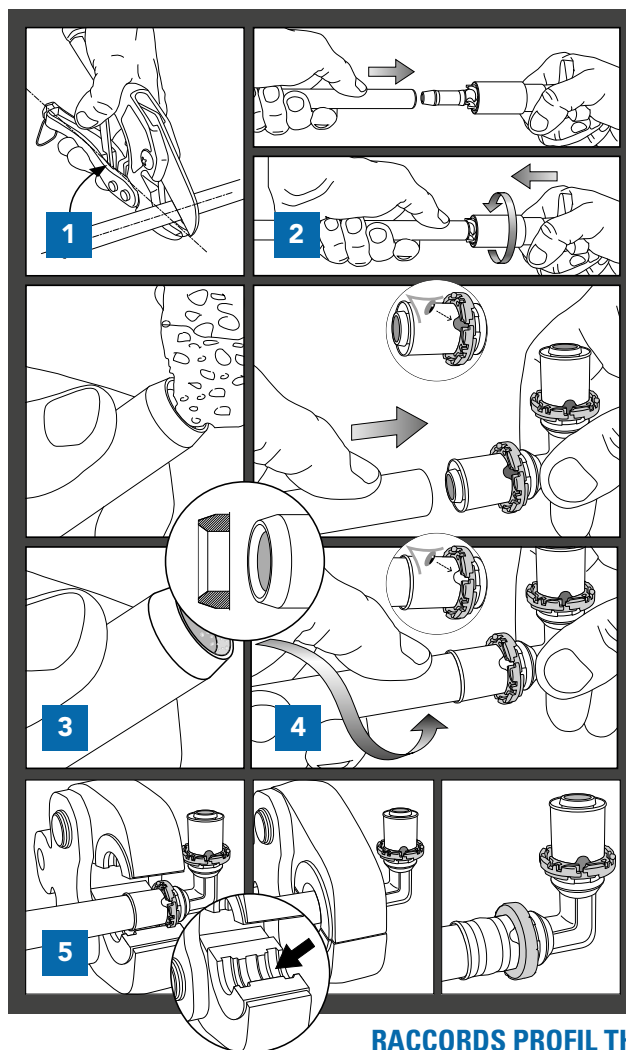
Vérifiez visuellement que les bords des tubes sont propres et biseautés afin d'éviter d'endommager le joint situé à l'intérieur du raccord.

4 ASSEMBLER

Insérez le tube dans le raccord à sertir SkinPress jusqu'à la profondeur d'insertion marquée, tout en le tournant légèrement et en le poussant dans le sens de la longueur.

5 SERTIR

Avant le sertissage, contrôlez qu'il n'y ait pas d'impuretés au niveau des mâchoires et des chaînes de sertissage. Assurez-vous également que vous utilisez les mâchoires et chaînes de sertissage adéquates et qu'elles correspondent aux raccords utilisés.





RACCORDS PROFIL TH DE 14 A 63 MM (THL POUR 32 MM)

JOINT BREVETE

Les raccords standards pour les applications eau et chauffage centralisé sont fournis avec un joint en EPDM.

Les raccords SKINPress (à partir de 2014) et SKINPress PPSU sont fournis avec un joint conçu pour indiquer un oubli de sertissage.

Tant que le raccord n'est pas serti, le joint torique laisse passer de l'eau (pour les tests en pression à l'air on constate une chute de pression). Cela permet de détecter facilement l'absence de sertissage lors de l'essai sous pression.

	Type	Températures d'utilisation du joint	Pression d'utilisation	Applications	Gamme
	Joint breveté EPDM (noir)	-20°C à +95°C	10 bar	Installation d'eau potable Installations d'eau chaude et froide sanitaire Installations de chauffage Installations de rafraîchissement Eau glycolée Récupération des eaux pluviales Installations d'air comprimé sec	SkinPress PPSU
	Joint EPDM (noir)	-20°C à +95°C	10 bar	Installation d'eau potable Installations d'eau chaude et froide sanitaire Installations de chauffage Installations de rafraîchissement Eau glycolée Récupération des eaux pluviales Installations d'air comprimé sec	SkinPress

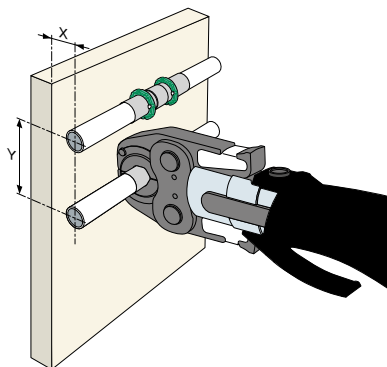
RECOMMANDATIONS DE MONTAGE

Les tableaux ci-dessous indiquent l'espace minimum de travail nécessaire pour que le sertissage du raccord soit effectué correctement avec l'outil approprié. Ces distances se rapportent à des configurations d'installation générale qui sont schématiquement représentées pour les figures ci-dessous :

Diamètre tube (mm)	X (mm)	Y (mm)
14	31	67
16	31	68
18	31	69
20	31	70
26	31	74
32	31	78
40*	75	110
50*	85	120
63*	90	130

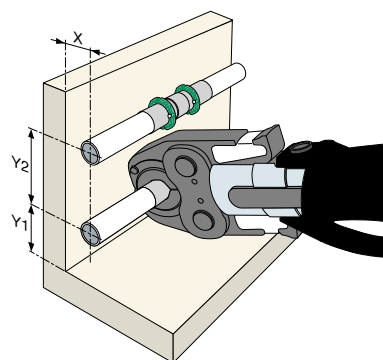
Diamètre tube (mm)	X (mm)	Y1 (mm)	Y2 (mm)
14	35	52	75
16	35	52	76
18	35	52	77
20	35	52	78
26	35	53	83
32	35	53	87
40*	75	75	110
50*	85	85	120
63*	90	90	130

* Raccords sertis à l'aide de chaînes



Installation contre un mur

* Raccords sertis à l'aide de chaînes



Installation au pied d'un mur

COMPATIBILITE DES OUTILS DE SERTISSAGE

Le tableau ci-dessous présente les différents outils de sertissage compatibles avec les raccords à sertir SkinPress.

		14	16	18	20	26	32	40	50	63
		TH	TH	TH	TH	TH	THL	TH	TH	TH
NOVOPRESS	ACO 102*	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	ACO 202	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ECO 301							✓	✓	✓
REMS	MINI REMS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	ECOPRESS	✓	✓	✓	✓	✓				
	POWERPRESS AKKUPRESS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KLAUKE	MINI KLAUKE (MAP2, MAP2L)	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	UAP2L UP2EL UP3EL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VIRAX	VIPER M20+	✓	✓	✓	✓	✓				
	VIPER P22+	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ROTHEBER- GER	ROMAX compact	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	ROMAX Pressliner ROMAX Pressliner ECO ROMAX Pressliner AC ECO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*Anciennes générations: SP1932, AFP101

Pour les autres outils du marché, contactez COMAP.

COMPATIBILITE SKINPRESS PPSU AVEC DES PRODUITS CHIMIQUES

Du fait de sa composition en PPSU, le raccord SkinPress PPSU n'est pas toujours compatible avec l'utilisation de produits chimiques (tels que le polyuréthane par exemple) présents dans certains mastiques, peintures, détergents, joints d'étanchéité, colles, mousses, désinfectants, etc. COMAP ne garantit pas l'utilisation de mousse à expansion avec les raccords SkinPress PPSU.

Note : Merci de vous renseigner auprès de COMAP avant d'utiliser tout produit de ce type en contact avec les raccords SkinPress PPSU.

PexPress

RACCORDS A SERTIR PEXPRESS

POUR TUBES PER

Avec la gamme à sertir PexPress, COMAP vous propose un large choix de raccords afin de répondre à toutes les configurations de vos installations en tube PER.

APPLICATIONS

Les raccords à sertir PexPress ont été conçus afin d'optimiser et de fiabiliser vos installations sanitaires, de chauffage et de plancher chauffant.

Applications	Température d'utilisation	Pression d'utilisation
Eau potable	+5°C à +70°C	6 bar
Eau de chauffage / eau glacée	-10°C à +80°C	6 bar

Pour plus d'informations au sujet d'autres fluides, merci de nous contacter.



PROFIL CO



GARANTIE 10 ANS

BENEFICES

- **Qualité** : Des composants solidaires afin d'éviter toute perte. Des matériaux de premier choix (douille en inox et laiton CW617N) pour un raccord de haute qualité.
- **Sécurité** : Les bagues plastiques blanches permettent le bon positionnement de l'outil de sertissage pour une connexion sécurisée.
- **Contrôle** : Les fenêtres de visualisation permettent de contrôler à l'œil nu que le tube est correctement inséré.
- **Rapidité** : Le raccord est sertie en moins de 8 secondes.

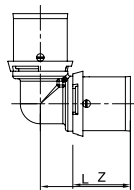
CARACTERISTIQUES

- Gamme du 12 au 25 mm de diamètre
- Profil de sertissage CO
- Certifié CSTBat. Avis technique 14/12-1753

RACCORDS A SERTIR PEXRESS

COUDE A 90° ÉGAL A SERTIR

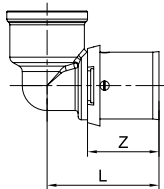
P7090



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
12x1,1	7090010	34	22	2
16x1,5	7090030	35	23	2
20x1,9	7090050	36	23	2
25x2,3	7090074	39	23,5	2

COUDE A 90° A SERTIR, FEMELLE A VISSER

P7090G

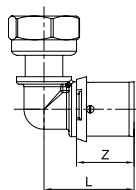


Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
3/8"-12x1,1	7090103	-	-	2
1/2"-12x1,1	7090104	35	22	2
1/2"-16x1,5	7090304	36	23	2
1/2"-20x1,9	7090504	-	-	2
3/4"-25x2,3	7090736	-	-	2

COUDE A SERTIR, ECROU LIBRE

P7096G

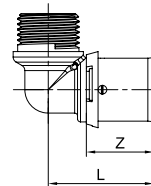
Livré avec joint plat



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
12x1,1 - 1/2	7096104	34	22	2
12x1,1 - 3/8	7096103	34	22	2
16x1,5 - 1/2	7096304	35	23	2
16x1,5 - 3/4	7096306	39	23	2
20x1,9 - 1/2	7096504	-	-	2
20x1,9 - 3/4	7096506	39	23	2
25x2,3 - 3/4	7096736	39,5	23,5	2

COUDE A 90° A SERTIR

P7092G



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
12x1,1 - 3/8	7092103	35	22	2
12x1,1 - 1/2	7092104	36	22	2
16x1,5 - 1/2	7092304	36	23	2
20x1,9 - 1/2	7092504	-	-	2
25x2,3 - 3/4	7092736	-	-	2

PRODUITS ASSOCIES

TUBES PER COMAP

Afin de compléter votre système à sertir PexPress, il est recommandé d'utiliser la gamme de tubes PER COMAP fabriqué en France.



Gamme PER COMAP : du diamètre 12 à 32 mm. Disponible avec barrière antioxygène (BAO) afin d'assurer une pérennité maximale du réseau

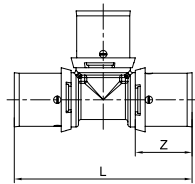
Conformes aux normes EN ISO 15875, les tubes PER COMAP sont disponibles nus, gainés ou gainés et isolés.

Tubes PER COMAP

132

TE EGAL A SERTIR

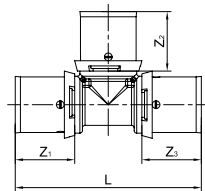
P7130



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
12x1,1	7130010	68	22	2
16x1,5	7130030	70	23	2
20x1,9	7130050	72	23	2
25x2,3	7130074	78	23,5	2

TE REDUIT A SERTIR

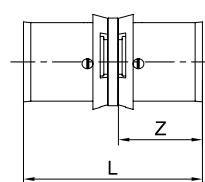
P7130R



Dimensions (S1-S2-S3)	Code article	L	Z1	Z2	Z3	Quantité
16x1,5 - 12x1,1 - 12x1,1	7130301010	67	23	22	22	2
16x1,5 - 12x1,1 - 16x1,5	7130301030	70	23	22	23	2
16x1,5 - 16x1,5 - 12x1,1	7130303010	67	23	23	22	2
16x1,5 - 20x1,9 - 16x1,5	7130305030	-	-	-	-	2
20x1,9 - 12x1,1 - 16x1,5	7130501030	68	23	22	23	2
20x1,9 - 12x1,1 - 20x1,9	7130501050	72	23	22	23	2
20x1,9 - 16x1,5 - 16x1,5	7130503030	70	23	23	23	2
20x1,9 - 16x1,5 - 20x1,9	7130503050	72	23	23	23	2
20x1,9 - 20x1,9 - 16x1,5	7130505030	72	23	23	23	2
25x2,3 - 20x1,9 - 20x1,9	7130735050	77,5	23,5	23	23	2
25x2,3 - 20x1,9 - 25x2,3	7130735073	2				
25x2,3 - 25x2,3 - 20x1,9	7130737350	77,5	23,5	23,5	23	2

MANCHON EGAL A SERTIR

P7270

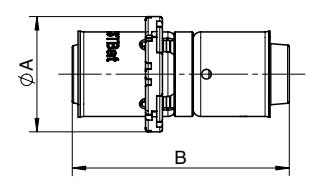


Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
12x1,1	7270010	47	22	2
16x1,5	7270030	49	23	2
20x1,9	7270050	49	23	2
25x2,3	7270073	50	23,5	2

RACCORD PASSERELLE MULTICOUCHE / PER



S787V

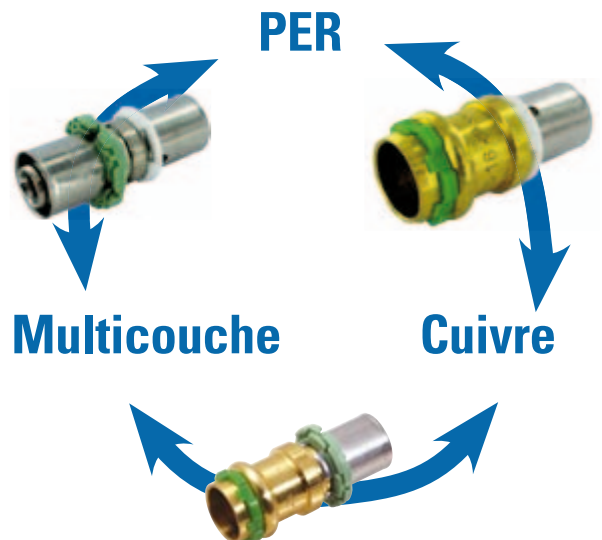


Dimensions	Code article	Quantité
14x2 SKIN - 12x1,1 PEX	787AAX	2
16x2 SKIN - 16x1,5 PEX	787BBX	2
20x2 SKIN - 20x1,9 PEX	787EDX	2

EXCLUSIVITE

RACCORDS PASSERELLES

Les raccords passerelles COMAP sont une exclusivité sur le marché français. Ils permettent d'utiliser le bon matériau au bon endroit pour une efficacité énergétique maximale.



RACCORD PASSERELLE CUIVRE / PER



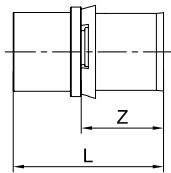
SP5720V



Dimensions	Code article	Quantité
Cu14 - PEX 16x1,5	5720VW1416	2
Cu16 - PEX 16x1,5	5720VW16	2
Cu18 - PEX 20x1,9	5720VW1820	2

RACCORD DROIT A SERTIR ET A SOUDER

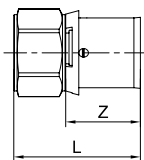
P7243CU



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
12x1,1 - 12	724301003	39	22	2
12x1,1 - 14	724301004	41	22	2
16x1,5 - 14	724303004	42	23	2
16x1,5 - 16	724303006	42	23	2
16x1,5 - 18	724303007	42	23	2
20x1,9 - 16	P7243CUW2016	42	23	2
20x1,9 - 18	724305007	42	23	2
20x1,9 - 22	724305009	42	23	2
25x2,3 - 22	P7243CUW2522	42	23,5	2

RACCORD DROIT A SERTIR, FEMELLE A VISSER FIXE

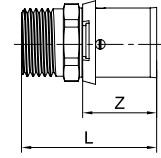
P7270G



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
16x1,5 - 1/2	7270304	38	23	2
20x1,9 - 1/2	7270504	36	23	2
20x1,9 - 3/4	7270506	36	23	2
25x2,3 - 3/4	7270736	36,5	23,5	2

MANCHON DROIT A SERTIR, MALE A VISSER

P7243G

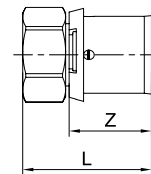


Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
12x1,1 - 3/8	7243103	37	22	2
12x1,1 - 1/2	7243104	41	22	2
16x1,5 - 3/8	7243303	38	23	2
16x1,5 - 1/2	7243304	42	23	2
16x1,5 - 3/4	7243306	42,5	23	2
20x1,9 - 1/2	7243504	42	23	2
20x1,9 - 3/4	7243506	42,5	23	2
25x2,3 - 3/4	7243736	43	23,5	2

RACCORD DROIT A SERTIR, ECROU LIBRE EUROCONE

P7359G

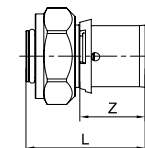
Livré avec joint plat



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
12x1,1 - 3/8	7359103	33	22	2
12x1,1 - 1/2	7359104	35	22	2
16x1,5 - 1/2	7359304	36	23	2
16x1,5 - 3/4	7359306	37,5	23	2
20x1,9 - 1/2	7359504	36	23	2
20x1,9 - 3/4	7359506	37,5	23	2
25x2,3 - 3/4	7359736	38,5	23,5	2
25x2,3 - 1"	7359738	42	23,5	2

ECROU LIBRE A JOINT TORIQUE SERIE "E"

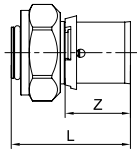
P7359G1



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
12x1,1 - M22	7359010	36	22	2
16x1,5 - M22	7359030	37	23	2
20x1,9 - M22	7359050	37	23	2

ECROU LIBRE EUROCONE

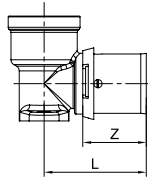
P7359G2



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
12x1,1 - 3/4E	73595610	41	22	2
16x1,5 - 3/4E	73595630	42	23	2
20x1,9 - 3/4E	73595650	42	23	2

APPLIQUE A SERTIR

P7472G



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
12x1,1 - 1/2	7472104	36	22	2
16x1,5 - 1/2	7472304	37	23	2
20x1,9 - 1/2	7472504	37	23	2

CANNE A SERTIR

P7090L300



Dimensions	Code article	Quantité
12x1,1-15	7090010153	2
16x1,5-15	7090030153	2

BAGUE PLASTIQUE

P7500



Dimensions	Code article	Quantité
12	P7500W12	2
16	P7500W16	2
20	P7500W20	2
25	P7500W25	2

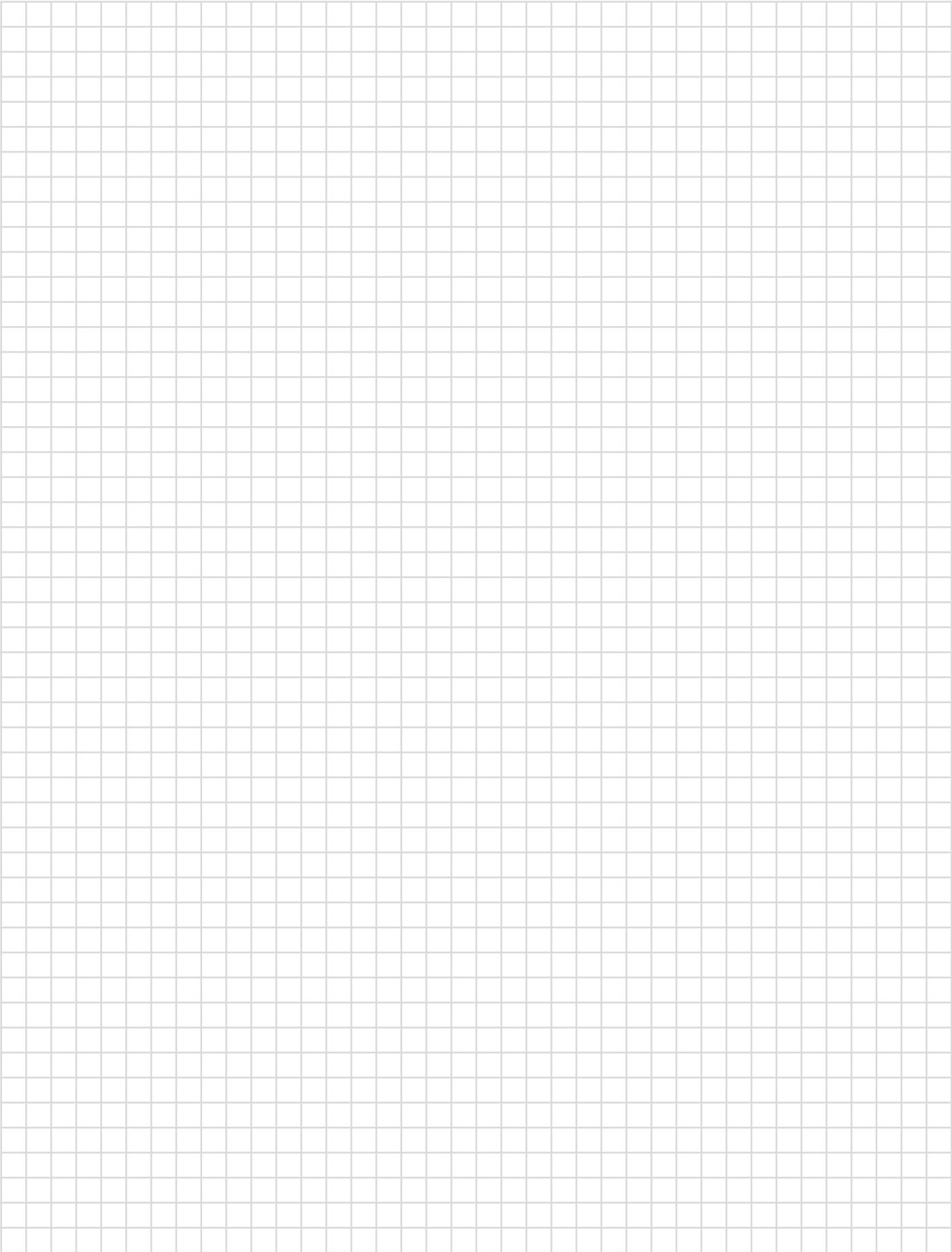
DOUILLE INOX

P7502



Dimensions	Code article	Quantité
12	P7502W12	2
16	P7502W16	2
20	P7502W20	2
25	P7502W25	2

NOTES





RACCORDS A SERTIR PEXPRESS POUR TUBES PER

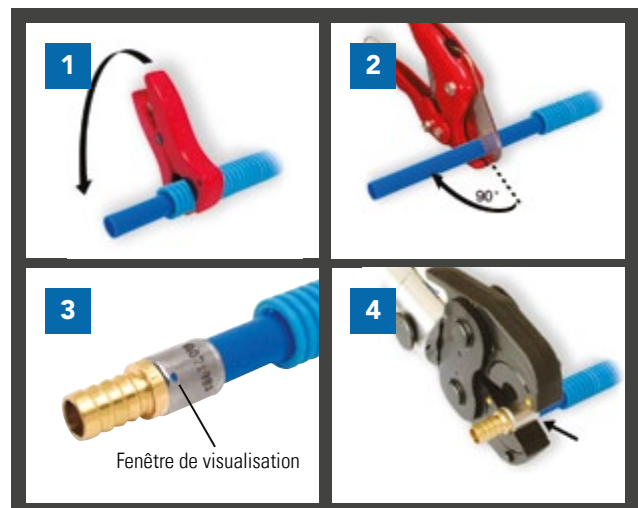
APPLICATIONS

Application	Description	Température d'utilisation	Pression d'utilisation
Eau potable	Pour les installations d'eau potable, d'eau chaude et froide	+5°C à +70°C	6 bar
Chauffage et refroidissement	Pour les installations de chauffage, dans les limites des valeurs de pression prescrites	-10°C à +80°C	6 bar
Eaux pluviales	Pour les installations d'eaux pluviales dans les bâtiments, dans les limites des valeurs de pression prescrites.	-10°C à +70°C	6 bar
Air comprimé	Pour les installations d'air comprimé exemptes d'huile (avec filtre placé avant l'installation).	-10°C à +70°C	6 bar

Pour toutes les autres applications, merci de contacter Comap.

INSTALLATION

- 1 Coupez le fourreau avec précaution pour ne pas entailler le tube (utilisez un coupe gaine).
- 2 Coupez le tube à 90° avec un coupe tube standard.
- 3 Connectez le tube et le raccord, puis vérifiez la bonne insertion du tube à l'aide des fenêtres de visualisation (voir schéma ci-contre).
- 4 Contrôlez qu'il n'y ait pas d'impuretés au niveau des mâchoires de sertissage, placez l'outil en applique contre la bague blanche et sertissez.



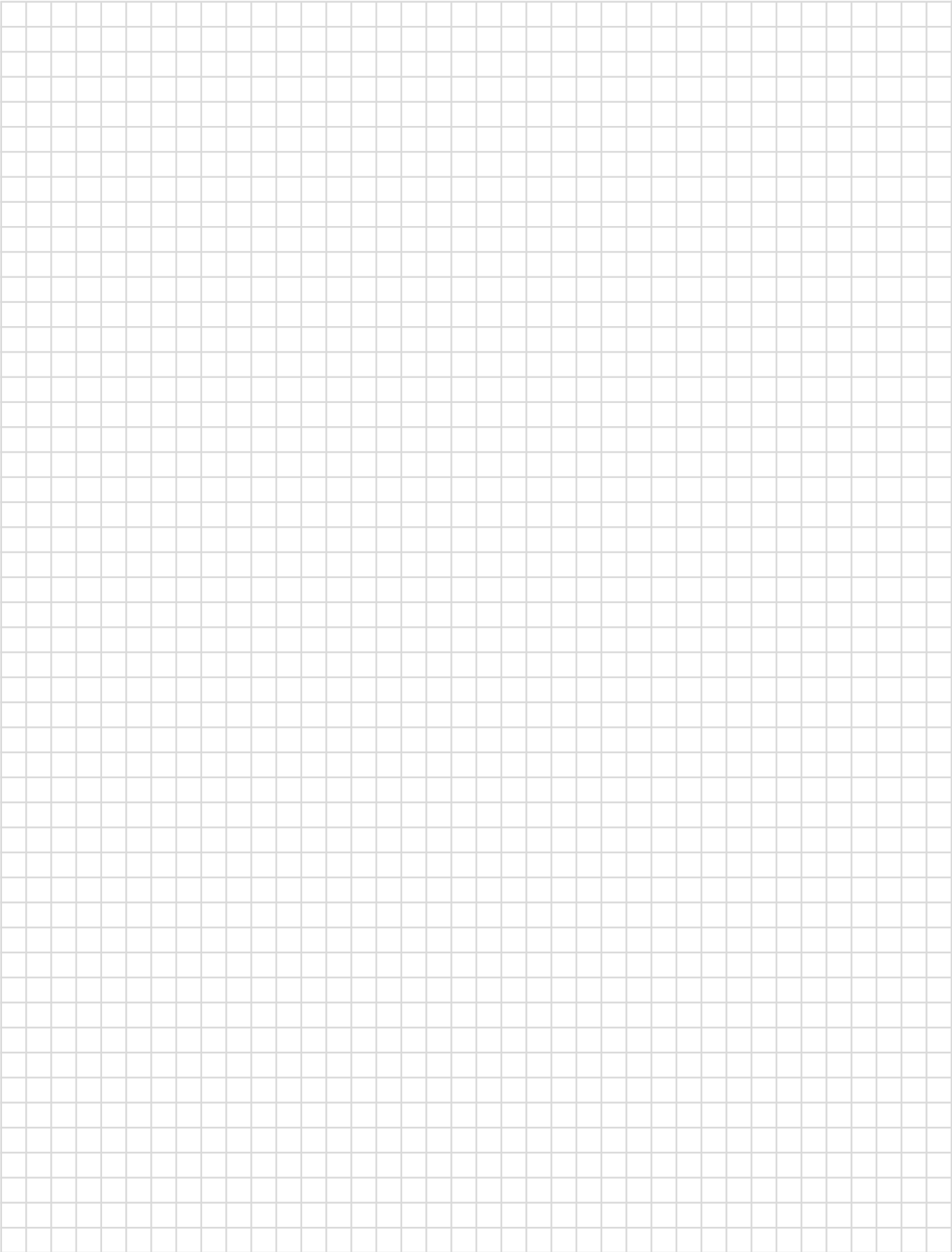
RACCORDS EN PROFIL : CO

COMPATIBILITE DES TUBES

Les raccords à sertir PexPress sont utilisables avec les tubes PER COMAP (et ouvrent le droit à une garantie 10 ans) et également avec les tubes PER certifiés ATEC respectant les dimensions suivantes :

	Tubes PER			
Diamètre extérieur (mm)	12	16	20	25
Epaisseur (mm)	1,1	1,5	1,9	2,3
Diamètre intérieur (mm)	9,8	13	16,2	20,4

NOTES



SudoPress

RACCORDS A SERTIR SUDOPRESS EAU POUR TUBES CUIVRE

Mariez la noblesse et l'esthétisme du cuivre à l'efficacité et la fiabilité du sertissage avec les raccords SudoPress.

Fabriqué dans notre usine en France, le raccord SudoPress vous offre une sécurité maximale avec son double indicateur de sertissage.

APPLICATIONS

Les raccords à sertir SudoPress ont été conçus afin d'optimiser et de sécuriser vos installations sanitaires et de chauffage. L'utilisation des raccords SudoPress est idéale pour les projets de rénovation.

Raccordez vos raccords à sertir SudoPress à l'installation cuivre existante sans risque de salissure ou de brûlure grâce à la technologie du sertissage.

Applications	Température d'utilisation	Pression d'utilisation
Air Comprimé*	-20°C à +70°C	Max. 16 bar
Eau Glacée	Min -35°C	Max. 16 bar
Eau Potable	+5°C à +95°C	Max. 16 bar
Vapeur	-35°C à +110°C	Max. 16 bar
Eau Industrielle	-35°C à +110°C	Max. 16 bar

*Air comprimé déshuilé (huile < 25mg/m3).

Pour plus d'informations au sujet d'autres fluides, merci de nous contacter.



PROFIL
PRESS V



VISU-
CONTROL®



JOINT
BREVETE



GARANTIE
10 ANS

BENEFICES

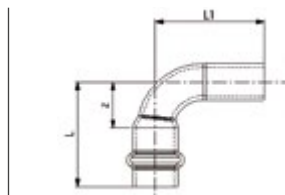
- **Sécurité** : Pas de feu, brûlures ou fumées. Pas de demande de permis feu. Equipement léger pour des conditions de travail améliorées.
- **Qualité** : Le système de double sertissage permet le guidage du tube et assure sa bonne position. Il garantit également une réelle protection du joint.
- **Rapidité** : Le raccord est serti en moins de huit secondes.
- **Contrôle** : La bague Visu-Control® et le joint breveté indiquent le bon sertissage du raccord. (95% des défauts sur chantier proviennent d'un oubli de sertissage)

CARACTERISTIQUES

- Bague Visu-Control® verte
- Joint breveté
- Raccords cuivre et bronze avec profil V de 12 à 54 mm
- Raccords cuivre et bronze avec profil M de 76,1 à 108 mm
- Joint EPDM de qualité supérieure
- Certifié CSTBat. Avis technique 14/11-1624

COUDE A 90° MALE-FEMELLE

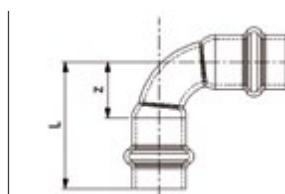
SP5001V



Dimensions	Code article	Ancien code	L	Z	L1	Quantité
12	5001VW12	520AXX	33	15	35	10
14	5001VW14	520BXX	39,5	17,5	41,5	5
15	5001VW15	520CXX	38	16	40	10
16	5001VW16	520DXX	40,5	18,5	42,5	5
18	5001VW18	520EXX	44	22	46	10
22	5001VW22	520GXX	50	27	52	10
28	5001VW28	520HXX	58	34	60	5
35	5001VW35	520JXX	68	43	70	5
42	5001VW42	520KXX	87	51	89	1
54	5001VW54	520LXX	105	64	107	1

COUDE A 90° FEMELLE-FEMELLE

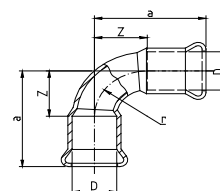
SP5002V



Dimensions	Code article	Ancien code	L	Z	Quantité
12	5002VW12	521AXX	33	15	10
14	5002VW14	521BXX	39,5	17,5	5
15	5002VW15	521CXX	38	16	10
16	5002VW16	521DXX	40,5	18,5	5
18	5002VW18	521EXX	44	22	10
22	5002VW22	521GXX	50	27	10
28	5002VW28	521HXX	58	34	5
35	5002VW35	521JXX	68	43	5
42	5002VW42	521KXX	87	51	1
54	5002VW54	521LXX	105	64	1

COURBE A 90° FEMELLE-FEMELLE

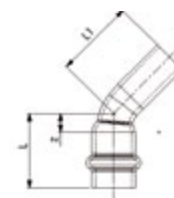
5002AM



Dimensions	Code article	Z	a	r	Quantité
76,1	38308	92	142	90	1
88,9	38309	153	215	127	1
108	38310	135	201	161	1

COURBE A 45° MALE-FEMELLE

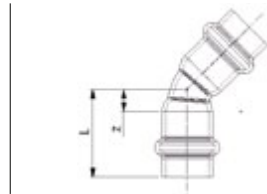
SP5040V



Dimensions	Code article	Ancien code	L	Z	L1	Quantité
12	5040VW12	510AXX	25,5	7,5	27,5	10
14	5040VW14	510BXX	29,5	7,5	31,5	5
15	5040VW15	510CXX	30	8	32	10
16	5040VW16	510DXX	30,5	8,5	32,5	5
18	5040VW18	510EXX	31	9	33	10
22	5040VW22	510GXX	34	11	36	10
28	5040VW28	510HXX	38	14	40	5
35	5040VW35	510JXX	37,5	12,5	39	5
42	5040VW42	510KXX	54,5	18,5	57	1
54	5040VW54	510LXX	64	23	68	1

COURBE A 45° FEMELLE-FEMELLE

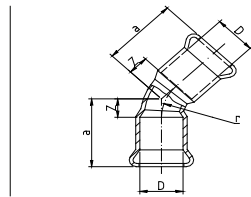
SP5041V



Dimensions	Code article	Ancien code	L	Z	Quantité
12	5041VW12	511AXX	25,5	7,5	10
14	5041VW14	511BXX	29,5	7,5	5
15	5041VW15	511CXX	30	8	10
16	5041VW16	511DXX	30,5	8,5	5
18	5041VW18	511EXX	31	9	10
22	5041VW22	511GXX	34	11	10
28	5041VW28	511HXX	38	14	5
35	5041VW35	511JXX	37,5	12,5	5
42	5041VW42	511KXX	54,5	18,5	1
54	5041VW54	511LXX	64	23	1

COURBE A 45° FEMELLE-FEMELLE

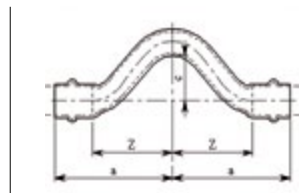
5041M



Dimensions	Code article	Z	a	Quantité
76,1	38420	45	91	1
88,9	38422	78	140	1
108	38421	59	125	1

CHAPEAU DE GENDARME FEMELLE-FEMELLE

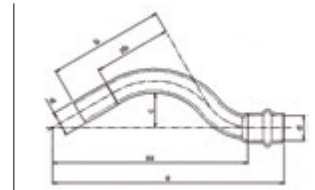
SP5085V



Dimensions	Code article	Ancien code	L	Z	L2	Quantité
15	5085VW15	580CXX	68,5	46,5	20	10
18	5085VW18	580EXX	73	51	20	10
22	5085VW22	580GXX	81	58	20	5

COURBE SAUT DE TUYAUTERIE

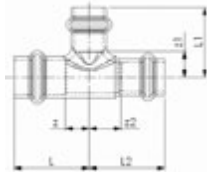
SP5086V



Dimensions	Code article	Ancien code	L	Z	L1	Z1	L2	Quantité
12	5086VW12	581AXX	127,5	109,5	70	52	20	10
15	5086VW15	581CXX	140	118	70	48	21	10
18	5086VW18	581EXX	148	126	74	52	22	10
22	5086VW22	581GXX	168	145	84	61	24	5

TE REDUIT FEMELLE

SP5130RV

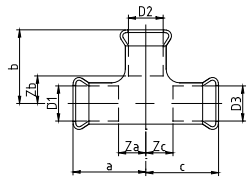


Dimensions (S1-S2-S3)	Code article	Ancien code	L	Z	L1	Z1	L2	Z2	Quantité
12-15-12	5130RVW121512	531ACA	37	19	38	16	37	19	10
14-12-12	5130RVW141212	531BAA	38,5	16,5	37,5	19,5	37,5	19,5	5
14-12-14	5130RVW141214	531BAB	38,5	16,5	37,5	19,5	38,5	16,5	5
14-16-14	5130RVW141614	531BDB	41	19	41	19	41	19	5
15-12-12	5130RVW151212	531CAA	38	16	37	19	37	19	10
15-12-15	5130RVW151215	531CAC	38	16	37	19	38	16	10
15-15-12	5130RVW151512	531CCA	38	16	38	16	37	19	10
15-18-15	5130RVW151815	531CEC	40	18	40	18	40	18	10
15-22-15	5130RVW152215	531CGC	43	21	43	20	43	21	5
16-12-16	5130RVW161216	531DAD	38,5	16,5	39	21	38,5	16,5	5
16-14-14	5130RVW161414	531DBB	41	19	41	19	41	19	5
16-14-16	5130RVW161416	531DBD	41	19	41	19	41	19	5
16-16-14	5130RVW161614	531DDB	41	19	41	19	41	19	5
18-12-18	5130RVW181218	531EAE	38,5	16,5	39	21	38,5	16,5	10
18-14-18	5130RVW181418	531EBE	40	18	40	18	40	18	5
18-15-15	5130RVW181515	531ECC	40	18	40	18	40	18	10
18-15-18	5130RVW181518	531ECE	40	18	40	18	40	18	10
18-16-18	5130RVW181618	531EDE	40	18	40	18	40	18	5
18-18-15	5130RVW181815	531EEC	40	18	40	18	40	18	10
18-22-18	5130RVW182218	531EGE	43	21	43	20	43	21	5
22-12-22	5130RVW221222	531GAG	38,5	15,5	42	24	38,5	15,5	5
22-14-22	5130RVW221422	531GBG	40,5	17,5	45	23	40,5	17,5	5
22-15-15	5130RVW221515	531GCC	40,5	17,5	45	23	44	22	5
22-15-18	5130RVW221518	531GCE	40,5	17,5	45	23	42	20	5
22-15-22	5130RVW221522	531GCG	40,5	17,5	45	23	40,5	17,5	5
22-16-22	5130RVW221622	531GDG	34,5	11,5	37	15	34,5	11,5	5
22-18-15	5130RVW221815	531GEC	42	19	45	23	45,5	23,5	5
22-18-18	5130RVW221818	531GEE	42	19	45	23	43,5	21,5	5
22-18-22	5130RVW221822	531GEG	42	19	45	22	42	19	5
22-22-15	5130RVW222215	531GGC	43	20	43	20	43	21	5
22-22-18	5130RVW222218	531GGE	43	20	43	20	43	21	5
22-28-22	5130RVW222822	531GHG	49,5	26,5	46,5	22,5	49,5	26,5	5
28-15-22	5130RVW281522	531HCG	45	21	49	27	47	24	5
28-15-28	5130RVW281528	531HCH	45	21	49	27	45	21	5
28-18-22	5130RVW281822	531HEG	45	21	47	25	47	24	5
28-18-28	5130RVW281828	531HEH	45	21	47	25	45	21	5
28-22-22	5130RVW282222	531HGG	45	21	49	26	47	24	5
28-22-28	5130RVW282228	531HGH	45	21	49	26	45	21	5
28-28-15	5130RVW282815	531HHC	46,5	22,5	46,5	22,5	54	32	5
28-28-18	5130RVW282818	531HHE	46,5	22,5	46,5	22,5	52	30	5
28-28-22	5130RVW282822	531HHG	46,5	22,5	46,5	22,5	49,5	26,5	5
35-15-35	5130RVW351535	531JCJ	48,5	23,5	58	36	48,5	23,5	1
35-18-35	5130RVW351835	531JEJ	48,5	23,5	56	34	48,5	23,5	1
35-22-28	5130RVW352228	531JGH	48,5	23,5	53	30	53,5	29,5	1
35-22-35	5130RVW352235	531JGJ	48,5	23,5	53	30	48,5	23,5	1
35-28-28	5130RVW352828	531JHH	48,5	23,5	51	27	53	29	1
35-28-35	5130RVW352835	531JHJ	48,5	23,5	51	27	48,5	23,5	1
42-22-42	5130RVW422242	531KGK	58,5	22,5	63,75	40,75	58,5	22,5	1

Dimensions (S1-S2-S3)	Code article	Ancien code	L	Z	L1	Z1	L2	Z2	Quantité
42-28-42	5130RVW422842	531KHK	58,5	22,5	59,5	35,5	58,5	22,5	1
42-35-35	5130RVW423535	531KJJ	58	22	56	31	56	31	1
42-35-42	5130RVW423542	531KJK	58,5	22,5	56	31	58,5	22,5	1
54-22-54	5130RVW542254	531LGL	63,5	22,5	67	44	63,5	22,5	1
54-28-54	5130RVW542854	531LHL	63,5	22,5	64,5	40,5	63,5	22,5	1
54-35-54	5130RVW543554	531LJL	63,5	22,5	61	36	63,5	22,5	1
54-42-42	5130RVW544242	531LKK	69	28	71	35	77,5	41,5	1
54-42-54	5130RVW544254	531LKL	69,25	28,25	71	35	69,25	28,25	1

TE REDUIT FEMELLE

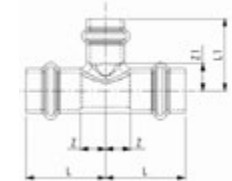
5130RM



Dimensions (S1-S2-S3)	Code article	a	Za	b	Zb	c	Zc	Quantité
76,1-54-76,1	38552	93	60	104	72	93	60	1
88,9-54-88,9	38554	145	83	135	100	145	83	1
88,9-76-1-88,9	38556	157	95	146	96	157	95	1
108-54-108	38555	131	66	129	93	131	66	1
108-76-1-108	38557	120	52	136	85	120	52	1
108-88,9-108	38558	147	80	149	87	147	80	1

TE EGAL FEMELLE

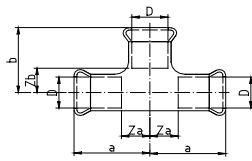
SP5130V



Dimensions	Code article	Ancien code	L	Z	L1	Z1	Quantité
12	5130VV12	530AXX	35,5	17,5	35,5	17,5	10
14	5130VV14	530BXX	40	18	40	18	5
15	5130VV15	530CXX	38	16	38	16	10
16	5130VV16	530DXX	41	19	41	19	5
18	5130VV18	530EXX	40	18	40	18	10
22	5130VV22	530GXX	43	20	43	20	5
28	5130VV28	530HXX	46,5	22,5	46,5	22,5	5
35	5130VV35	530JXX	51,5	26,5	51,5	26,5	1
42	5130VV42	530KXX	66	30	65,5	29,5	1
54	5130VV54	530LXX	76	35	76	35	1

TE EGAL FEMELLE

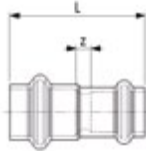
5130M



Dimensions	Code article	a	Za	b	Zb	Quantité
76,1	38469	101	50	114	64	1
88,9	38470	162	100	162	100	1
108	38471	159	92	159	92	1

REDUCTION FEMELLE-FEMELLE

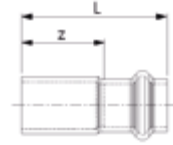
SP5240V



Dimensions	Code article	Ancien code	L	Z	Quantité
14-12	5240VW1412	540BAX	46	6	5
15-12	5240VW1512	540CAX	44	4	10
16-14	5240VW1614	540DBX	48,65	4,65	5
16-15*	4240VW1615	D212001001	48,6	2,6	5
18-14	5240VW1814	540EBX	50,45	6,45	5
18-15	5240VW1815	540ECX	50	6	10
18-16	5240VW1816	540EDX	49,3	5,3	5
22-14	5240VW2214	540GBX	53,25	8,25	5
22-15	5240VW2215	540GCX	52,5	7,5	10
22-16	5240VW2216	540GDX	51,5	6,5	5
22-18	5240VW2218	540GEX	52,5	7,5	10
28-22	5240VW2822	540HGX	57,5	10,5	10
35-28	5240VW3528	540JHX	61,75	12,75	5
42-35	5240VW4235	540KJX	73,25	12,25	1
54-42	5240VW5442	540LKX	94	17	1

REDUCTION MALE-FEMELLE

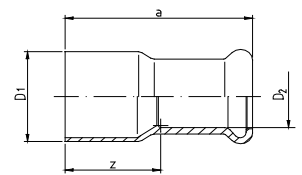
SP5243V



Dimensions (M-F)	Code article	Ancien code	L	Z	Quantité
14-12	5243VW1412	541BAX	42,75	24,75	5
15-12	5243VW1512	541CAX	49	27	10
15-14	5243VW1514	541CBX	49	27	5
15-16	5243VW1516	541CDX	49,25	31,25	5
16-12	5243VW1612	541DAX	46,5	24,5	5
16-14	5243VW1614	541DBX	49	31	5
18-12	5243VW1812	541EAX	51,75	29,75	10
18-14	5243VW1814	541EBX	53,5	31,5	5
18-15	5243VW1815	541ECX	49,2	27,2	10
18-16	5243VW1816	541EDX	56	34	5
22-14	5243VW2214	541GBX	56	34	5
22-15	5243VW2215	541BCX	48,25	30,25	10
22-16	5243VW2216	541GDX	56	34	5
22-18	5243VW2218	541GEX	55	33	10
28-15	5243VW2815	541HCX	61	39	10
28-16	5243VW2816	541HDX	60	38	5
28-18	5243VW2818	541HEX	59	37	10
28-22	5243VW2822	541HGX	57	34	10
35-22	5243VW3522	541JGX	64	41	5
35-28	5243VW3528	541JHX	60	36	5
42-22	5243VW4222	541KGX	79	56	1
42-28	5243VW4228	541KHX	80	56	1
42-35	5243VW4235	541KJX	71	46	1
54-35	5243VW5435	541LJX	86,25	61,25	1
54-42	5243VW5442	541LKX	91	55	1

REDUCTION MALE-FEMELLE

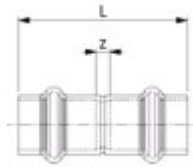
5243M



Dimensions (M-F)	Code article	Z	a	Quantité
76,1-54	38224	81	116	1
88,9-54	38226	97	132	1
88,9-76,1	38227	90	140	1
108-54	38229	120	156	1
108-76,1	38231	112	162	1
108-88,9	38232	105,5	165,5	1

MANCHON FEMELLE-FEMELLE

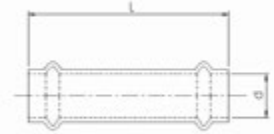
SP5270V



Dimensions	Code article	Ancien code	L	Z	Quantité
12	5270VW12	542AXX	40	4	10
14	5270VW14	542BXX	48	4	5
15	5270VW15	542CXX	49	5	10
16	5270VW16	542DXX	49	5	5
18	5270VW18	542EXX	50	6	10
22	5270VW22	542GXX	52	6	10
28	5270VW28	542HXX	54	6	10
35	5270VW35	542JXX	56	6	5
42	5270VW42	542KXX	84	12	1
54	5270VW54	542LXX	92	10	1

MANCHON COULISSANT

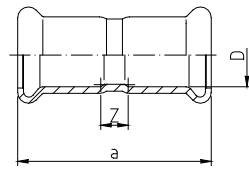
SP5275V



Dimensions	Code article	Ancien code	L	Quantité
12	5275VW12	543AXX	71	5
14	5275VW14	543BXX	80	5
15	5275VW15	543CXX	76	5
16	5275VW16	543DXX	82	5
18	5275VW18	543EXX	80	5
22	5275VW22	543GXX	82	5
28	5275VW28	543HXX	93	5
35	5275VW35	543JXX	103	5
42	5275VW42	543KXX	120	1
54	5275VW54	543LXX	135	1

MANCHON FEMELLE-FEMELLE

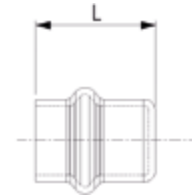
5270M



Dimensions	Code article	Z	a	Quantité
76,1	38037	10	110	1
88,9	38039	96	220	1
108	38038	71	205	1

BOUCHON FEMELLE

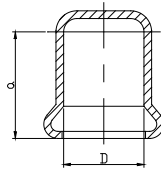
SP5301V



Dimensions	Code article	Ancien code	L	Quantité
12	5301VW12	583AXX	23	10
14	5301VW14	583BXX	27	5
15	5301VW15	583CXX	27	10
16	5301VW16	583DXX	27	5
18	5301VW18	583EXX	27	10
22	5301VW22	583GXX	28	10
28	5301VW28	583HXX	29	10
35	5301VW35	583JXX	32	5
42	5301VW42	583KXX	42	1
54	5301VW54	583LXX	46	1

BOUCHON FEMELLE

5301M

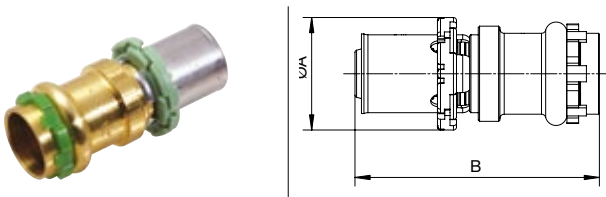


Dimensions	Code article	a	Quantité
76,1	38692	50	1
88,9	38693	62	1
108	38694	67	1

RACCORD PASSERELLE CUIVRE (PROFIL V) - MULTISKIN (PROFIL TH)



SP57270V



Dimensions	Code article	Ancien code	A	B	Quantité
Cu14 - SKIN 14x2	57270VW14	584BAX	24	56,5	2
Cu15 - SKIN 16x2	57270VW1516	584CBX	26	56	2
Cu15 - SKIN 20x2	57270VW1520	584CEX	30	54	2
Cu15 - SKIN 26x2	57270VW1526	584CJX	36	55	2
Cu16 - SKIN 16x2	57270VW16	584DBX	26	56,5	2
Cu18 - SKIN 16x2	57270VW1816	584EBX	26	56	2
Cu18 - SKIN 20x2	57270VW1820	584EEX	30	56	2
Cu22 - SKIN 20x2	57270VW2220	584GEX	30	57	2
Cu22 - SKIN 26x2	57270VW2226	584GJX	36	55,5	2

RACCORD PASSERELLE CUIVRE /PER



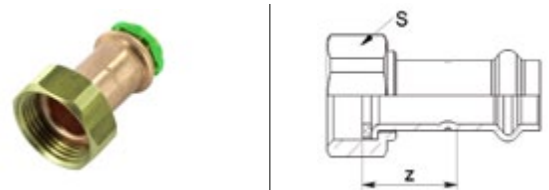
SP5720V



Dimensions	Code article	Quantité
Cu14 - PEX 16x1,5	5720VW1416	2
Cu16 - PEX 16x1,5	5720VW16	2
Cu18 - PEX 20x1,9	5720VW1820	2

ECROU TOURNANT A JOINT PLAT

SP5359GV

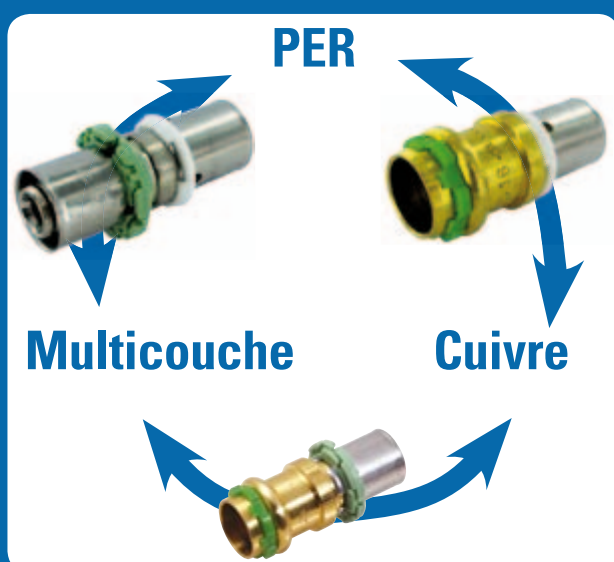


Dimensions	Code article	Ancien code	Z	ØD	Quantité
12 - 3/8	5359GVW1238	560ABX	27,35	19	5
12 - 1/2	5359GVW1212	560ACX	20,6	24	5
14 - 3/8"	5359GVW1438	560BBX	29,35	19	5
14 - 1/2"	5359GVW1412	560BCX	28,85	24	5
15 - 1/2	5359GVW1512	560CCX	29,6	24	5
15 - 3/4	5359GVW1534	560CDX	18,55	30	5
16 - 1/2"	5359GVW1612	560DCX	30,6	24	5
16 - 3/4"	5359GVW1634	560DDX	18,55	30	5
18 - 3/4	5359GVW1834	560EDX	32,65	30	5
22 - 1"	5359GVW221	560GEX	19,7	37	5
22 - 3/4	5359GVW2234	560GDX	35,7	30	5
28 - 1"1/4	5359GVW28114	560HFX	21,7	45	5
35 - 1"1/4	5359GVW35114	560JFX	38,5	45	5
42 - 1"1/2	5359GVW42112	560KGX	41	52	1
42 - 1"3/4	5359GVW42134	560KHX	37,05	57	1
54 - 2"	5359GVW542	560LJX	49,7	64	1
54 - 2"3/8	5359GVW54238	560LKX	30,05	75	1

EXCLUSIVITE

RACCORDS PASSERELLES

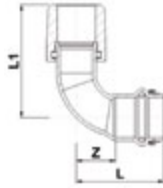
Les raccords passerelles COMAP sont une exclusivité sur le marché français. Ils permettent d'utiliser le bon matériau au bon endroit pour une efficacité énergétique maximale.



COUDE MALE 90° A FILETAGE TOURNANT



SP5001GV

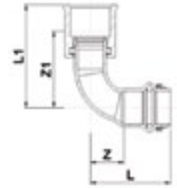


Dimensions	Code article	L	Z	L1	Quantité
12-1/2"	5001GVW1212	33	15	44,2	5
14-3/8"	5001GVW1438	39,5	17,5	46,1	5
14-1/2"	5001GVW1412	39,5	17,5	49,7	5
15-3/8"	5001GVW1538	39,8	17,8	46,1	5
15-1/2"	5001GVW1512	38	16	47,2	5
16-1/2"	5001GVW1612	40,5	18,5	47,2	5
18-1/2"	5001GVW1812	41,2	19,2	49,7	5
18-3/4"	5001GVW1834	40	18	51,1	5
22-3/4"	5001GVW2234	43	20	54,66	5
28-1"	5001GVW281	58	34	69,7	5

COUDE FEMELLE 90° A FILETAGE TOURNANT



SP5002GV

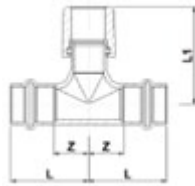


Dimensions	Code article	L	Z	L1	Z1	Quantité
12-3/8"	5002GVW1238	33	15	42,2	32	5
12-1/2"	5002GVW1212	33	15	45,2	32	5
14-3/8"	5002GVW1438	39,5	17,5	47,7	37,6	5
14-1/2"	5002GVW1412	39,5	17,5	50,7	37,6	5
15-3/8"	5002GVW1538	38	16	45,2	35	5
15-1/2"	5002GVW1512	38	16	48,2	35	5
15-3/4"	5002GVW1534	38	16	49,2	34,5	5
16-1/2"	5002GVW1612	40,5	18,5	50,7	37,7	5
16-3/4"	5002GVW1634	40,5	18,5	51,7	37,2	5
18-1/2"	5002GVW1812	41,2	19,2	50,7	37,8	5
18-3/4"	5002GVW1834	41,2	19,2	51,7	37	5
22-1/2"	5002GVW2212	50	27	59,3	46,4	5
22-3/4"	5002GVW2234	50	27	60,6	46	5
22-1"	5002GVW221	50	27	65,2	48,3	5
28-1"	5002GVW281	58	34	70,6	53,5	5

TE MALE A FILETAGE TOURNANT



SP5132GV

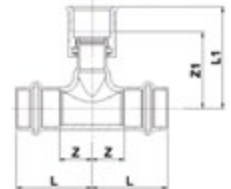


Dimensions	Code article	L	Z	L1	Quantité
15-1/2"-15	5132GVW151215	38	16	44,7	5
18-3/4"-18	5132GVW183418	39	18	51,2	5
22-3/4"-22	5132GVW223422	40,5	17,5	53,2	5
28-3/4"-28	5132GVW283428	45	21	55,5	5

TE FEMELLE A FILETAGE TOURNANT



SP5130GV



Dimensions	Code article	L	Z	L1	Z1	Quantité
12-1/2"-12	5130GVW121212	35,5	17,5	45,7	30,7	5
14-1/2"-14	5130GVW141214	38,5	16,5	45,7	30,7	5
15-1/2"-15	5130GVW151215	38,5	16,5	45,7	30,7	5
16-1/2"-16	5130GVW161216	38,5	16,5	50,2	35,2	5
18-1/2"-18	5130GVW181218	38,5	16,5	50,2	35,2	5
22-1/2"-22	5130GVW221222	38,5	15,5	50,2	35,2	5
22-3/4"-22	5130GVW223422	42,6	20	54,5	38,5	5
28-1/2"-28	5130GVW281228	46,5	22,5	45,5	32	5
28-3/4"-28	5130GVW283428	45	21	54	38	5
35-1/2"-35	5130GVW351235	48,5	23,5	48	35	1
42-1/2"-42	5130GVW421242	58,5	22,5	56,5	43	1
54-1/2"-54	5130GVW541254	63,5	22,5	61,5	48,5	1

NOUVEAUTE

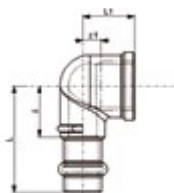
RACCORDS ROTATIFS



COMAP vous propose 41 nouveaux raccords au sein de sa gamme SudoPress Eau. Il s'agit des raccords SP5001GV, SP5002GV, SP5130GV et SP5132GV. Leur montage est facilité grâce à la fonction rotative de leur partie à visser.

COUDE FEMELLE A VISSER-FEMELLE A SERTIR

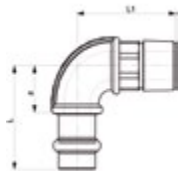
SP4090GV



Dimensions	Code article	Ancien code	L	Z	L1	Z1	Quantité
12-1/2"	4090GVW1212	421ACX	41	23	22,5	9	5
14-3/8" *	4090GVW1438	421BBX	43,5	19,5	22	12	5
14-1/2" *	4090GVW1412	421BCX	43,5	19,5	22	9	5
15-3/8"	4090GVW1538	421CBX	42	20	19	7,5	5
15-1/2"	4090GVW1512	421CCX	45,5	23,5	22,5	9	5
15-3/4"	4090GVW1534	421CDX	47	25	26	11,5	5
16-1/2" *	4090GVW1612	421DCX	43,5	19,5	22	9	5
16-3/4" *	4090GVW1634	421DDX	46,5	22,5	26	10	5
18-1/2"	4090GVW1812	421ECX	44	22	23,5	10	5
18-3/4"	4090GVW1834	421EDX	47	25	26	11,5	5
22-1/2"	4090GVW2212	421GCX	44	21	26	12,5	5
22-3/4"	4090GVW2234	421GDX	51,5	28,5	26,5	12	5
28-1"	4090GVW281	421HEX	51	27	34	17	5

COUDE MALE A VISSER-FEMELLE A SERTIR

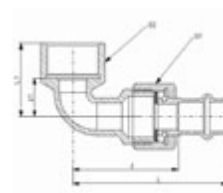
SP4001GV



Dimensions	Code article	Ancien code	L	Z	L1	Quantité
12-1/2"	4001GVW1212	420ACX	38	20	42	5
14-3/8" *	4001GVW1438	420BBX	43,5	19,5	34	5
14-1/2" *	4001GVW1412	420BCX	43,5	19,5	44,1	5
15-3/8"	4001GVW1538	420CBX	46	24	42	5
15-1/2"	4001GVW1512	420CCX	45	23	48	5
16-1/2" *	4001GVW1612	420DCX	43,5	19,5	44,25	5
18-1/2"	4001GVW1812	420ECX	47	25	43,2	5
18-3/4"	4001GVW1834	420EDX	47	25	47	5
22-3/4"	4001GVW2234	420GDX	53	27	55	5
28-1"	4001GVW281	420HEX	58	34	65	5

COUDE UNION FEMELLE A VISSER-FEMELLE A SERTIR

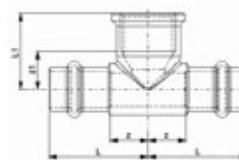
SP4096GV



Dimensions	Code article	Ancien code	L	Z	L1	Z1	Quantité
12-1/2"	4096GVW1212	422ACX	56,5	38,5	34	20,5	5
15-1/2"	4096GVW1512	422CCX	62,5	40,5	34	20,5	5
18-1/2"	4096GVW1812	422ECX	62,5	40,5	34	20,5	5
18-3/4"	4096GVW1834	422EDX	62,5	40,5	39	24,5	5
22-3/4"	4096GVW2234	422GDX	73	50	43	28,5	5
22-1"	4096GVW221	422GEX	73	50	47	30	5
28-1"	4096GVW281	422HEX	82	58	51	34	5

TE FEMELLE A SERTIR-FEMELLE A VISSER

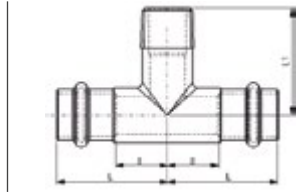
SP4130GV



Dimensions	Code article	Ancien code	L	Z	L1	Z1	Quantité
12-1/2"-12	4130GVW121212	430ACA	41	23	21	7,5	5
14-1/2"-14 *	4130GVW141214	430BCB	43,5	19,5	22	9	5
15-1/2"-15	4130GVW151215	430CCC	44	22	22	8,5	5
16-1/2"-16 *	4130GVW161216	430DCD	43,5	19,5	22	9	5
18-1/2"-18	4130GVW181218	430ECE	44	22	24	10,5	5
22-1/2"-22	4130GVW221222	430GCG	44	21	26	12,5	5
22-3/4"-22	4130GVW223422	430GDG	47	24	28,5	13,5	5
28-1/2"-28	4130GVW281228	430HCH	44	20	29	15,5	5
28-3/4"-28	4130GVW283428	430HDH	47	23	31,5	17	5
35-1/2"-35	4130GVW351235	430J CJ	44	19	32,5	19	5
42-1/2"-42	4130GVW421242	430KCK	54	18	36	22,5	1
54-1/2"-54	4130GVW541254	430LCL	57	16	42	28,5	1

TE FEMELLE A SERTIR-MALE A VISSER

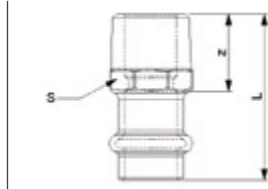
SP4132GV



Dimensions	Code article	Ancien code	L	Z	L1	Quantité
15-1/2"-15	4132GVW151215	431CCC	44	22	35,5	5
18-3/4"-18	4132GVW183418	431EDE	45	21	40	5
22-3/4"-22	4132GVW223422	431GDG	47	23	41	5
28-3/4"-28	4132GVW283428	431HDD	47	23	44	5

MAMELON MALE A VISSER-FEMELLE A SERTIR

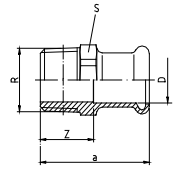
SP4243GV



Dimensions	Code article	Ancien code	L	Z	Quantité
12-3/8"	4243GVW1238	440ABX	36	18	5
12-1/2"	4243GVW1212	440ACX	40,5	22,5	5
14-3/8" *	4243GVW1438	440BBX	40	16	5
14-1/2" *	4243GVW1412	440BCX	45	21	5
14-3/4" *	4243GVW1434	440BDX	49	25	5
15-3/8"	4243GVW1538	440CBX	40	18	5
15-1/2"	4243GVW1512	440CCX	45	23	5
15-3/4"	4243GVW1534	440CDX	47	25	5
16-1/2" *	4243GVW1612	440DCX	45	21	5
16-3/4" *	4243GVW1634	440DDX	49	25	5
18-1/2"	4243GVW1812	440ECX	44	22	5
18-3/4"	4243GVW1834	440EDX	47	25	5
22-1/2"	4243GVW2212	440GCX	45,5	22,5	5
22-3/4"	4243GVW2234	440GDX	48	25	5
22-1"	4243GVW221	440GEX	50,5	27,5	5
28-3/4"	4243GVW2834	440HDX	48,5	24,5	5
28-1"	4243GVW281	440HEX	51	27	5
28-1"1/4	4243GVW28114	440HFX	53,5	29,5	5
35-1"	4243GVW351	440JEX	53	28	5
35-1"1/4	4243GVW35114	440JFX	56	31	1
35-1"1/2	4243GVW35112	440JGX	53,8	28,8	1
42-1"1/4	4243GVW42114	440KFX	62,1	26,1	1
42-1"1/2	4243GVW42112	440KGX	62,7	26,7	1
54-1"1/2	4243GVW54112	440LGX	68	27	1
54-2"	4243GVW542	440LJX	72,3	31,3	1

MAMELON MALE A VISSER-FEMELLE A SERTIR

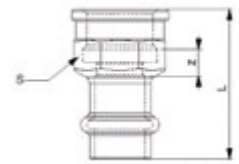
4243GM



Dimensions	Code article	Z	a	s	Quantité
76,1-2"1/2	38126	44	99	84	1
88,9 - 3"	38125	82	144	92,5	1
108 - 4"	38124	50	132	117	1

MANCHON FEMELLE A VISSER-FEMELLE A SERTIR

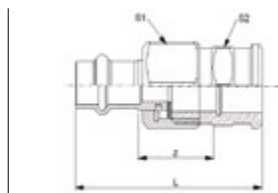
SP4270GV



Dimensions	Code article	Ancien code	L	Z	Quantité
12-3/8"	4270GVW1238	441ABX	32,2	4,1	5
12-1/2"	4270GVW1212	441ACX	35,7	4,5	5
14-3/8" *	4270GVW1438	441BBX	36	2	5
14-1/2" *	4270GVW1412	441BCX	41	4	5
14-3/4" *	4270GVW1434	441BDX	44,5	5,5	5
15-3/8"	4270GVW1538	441CBX	35,3	3,2	5
15-1/2"	4270GVW1512	441CCX	39,5	4,3	5
15-3/4"	4270GVW1534	441CDX	42	5,5	5
16-1/2" *	4270GVW1612	441DCX	41	5	5
16-3/4" *	4270GVW1634	441DDX	44,5	4,5	5
18-1/2"	4270GVW1812	441ECX	38,5	3,3	5
18-3/4"	4270GVW1834	441EDX	41	4,5	5
22-1/2"	4270GVW2212	441GCX	38,5	2,3	5
22-3/4"	4270GVW2234	441GDX	41,5	4	5
22-1"	4270GVW221	441GEX	45	5	5
28-3/4"	4270GVW2834	441HDX	39,8	1	5
28-1"	4270GVW281	441HEX	45	4	5
28-1"1/4	4270GVW28114	441HFX	48,9	5,8	5
35-1"	4270GVW351	441JEX	42,5	1	5
35-1"1/4	4270GVW35114	441JFX	47,6	4,5	5
42-1"1/4	4270GVW42114	441KFX	56,3	1	1
42-1"1/2	4270GVW42112	441KGX	59,4	4,3	1
54-2"	4270GVW542	441LJX	68,6	4,2	1

MANCHON FEMELLE A VISSER-FEMELLE A SERTIR

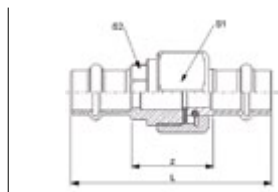
SP4330GV



Dimensions	Code article	Ancien code	L	Z	Quantité
12-1/2"	4330GVW1212	451ACX	53,5	22	5
15-1/2"	4330GVW1512	451CCX	59,5	24	5
15-3/4"	4330GVW1534	451CDX	64,5	28	5
18-1/2"	4330GVW1812	451ECX	59,5	24	5
18-3/4"	4330GVW1834	451EDX	64,5	28	5
22-3/4"	4330GVW2234	451GDX	65,5	29	5
22-1"	4330GVW221	451GEX	74	35	5
28-1"	4330GVW281	451HEX	69	28	5
35-1"1/4	4330GVW35114	451JFX	78,5	32,1	5
42-1"1/2	4330GVW42112	451KGX	89	31,6	1
54-2"	4330GVW542	451LJX	92,5	28,1	1

UNION DROIT FEMELLE A SERTIR-FEMELLE A SERTIR

SP4330V

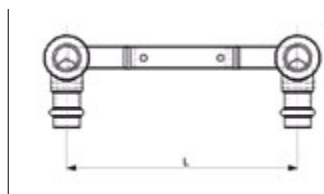


Dimensions	Code article	Ancien code	L	Z	Quantité
12	4330VW12	450AXX	63,5	27,5	5
15	4330VW15	450CXX	63,5	19,5	5
18	4330VW18	450EXX	73,5	29,5	5
22	4330VW22	450GXX	80	36	5
28	4330VW28	450HXX	87	41	5
35	4330VW35	450JXX	88,5	38,5	1
42	4330VW42	450KXX	113	41	1
54	4330VW54	450LXX	119,5	37,5	1

SUPPORT MURAL 2 APPLIQUES A SERTIR

SP4977GV

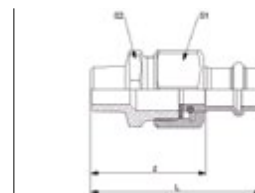
Double droit



Dimensions	Code article	Ancien code	L	Quantité
15-1/2"	4977VW1512	472CCX	150	1

UNION DROIT MALE A VISSER-FEMELLE A SERTIR

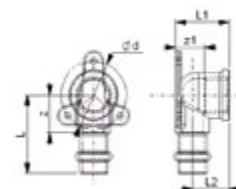
SP4331GV



Dimensions	Code article	Ancien code	L	Z	Quantité
12-3/8"	4331GVW1238	452ABX	56,2	38,2	5
12-1/2"	4331GVW1212	452ACX	59,5	41,5	5
15-1/2"	4331GVW1512	452CCX	65,5	43,5	5
15-3/4"	4331GVW1534	452CDX	67,5	45,5	5
18-1/2"	4331GVW1812	452ECX	65,5	43,5	5
18-3/4"	4331GVW1834	452EDX	67,5	45,5	5
22-1/2"	4331GVW2212	452GCX	70	48	5
22-3/4"	4331GVW2234	452GDX	75	53	5
22-1"	4331GVW221	452GEX	78	56	5
28-1"	4331GVW281	452HEX	79	55	5
35-1"1/4	4331GVW35114	452JFX	83,5	58,5	1
42-1"1/2	4331GVW42112	452KGX	95	59	1
54-2"	4331GVW542	452LJX	103	62	1

APPLIQUE FIXATION PAR 3 VIS

SP4471GV

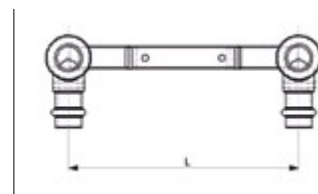


Dimensions	Code article	Ancien code	L	Z	L1	Z1	L2	ØD	Quantité
12-1/2"	4471GVW1212	470ACX	41	23	34,5	21	22,5	40	5
14-1/2"	4471GVW1412	470BCX	43,5	19,5	34,5	21,5	22	35	5
15-1/2"	4471GVW1512	470CCX	45,5	23,5	34,5	21	22	40	5
16-1/2"	4471GVW1612	470DCX	43,5	19,5	34,5	21,5	22	35	5
18-1/2"	4471GVW1812	470ECX	44	22	39	25,5	23,5	40	5
22-3/4"	4471GVW2234	470GDX	47	24	49	34,5	27	50	5

SUPPORT MURAL 2 APPLIQUES A SERTIR

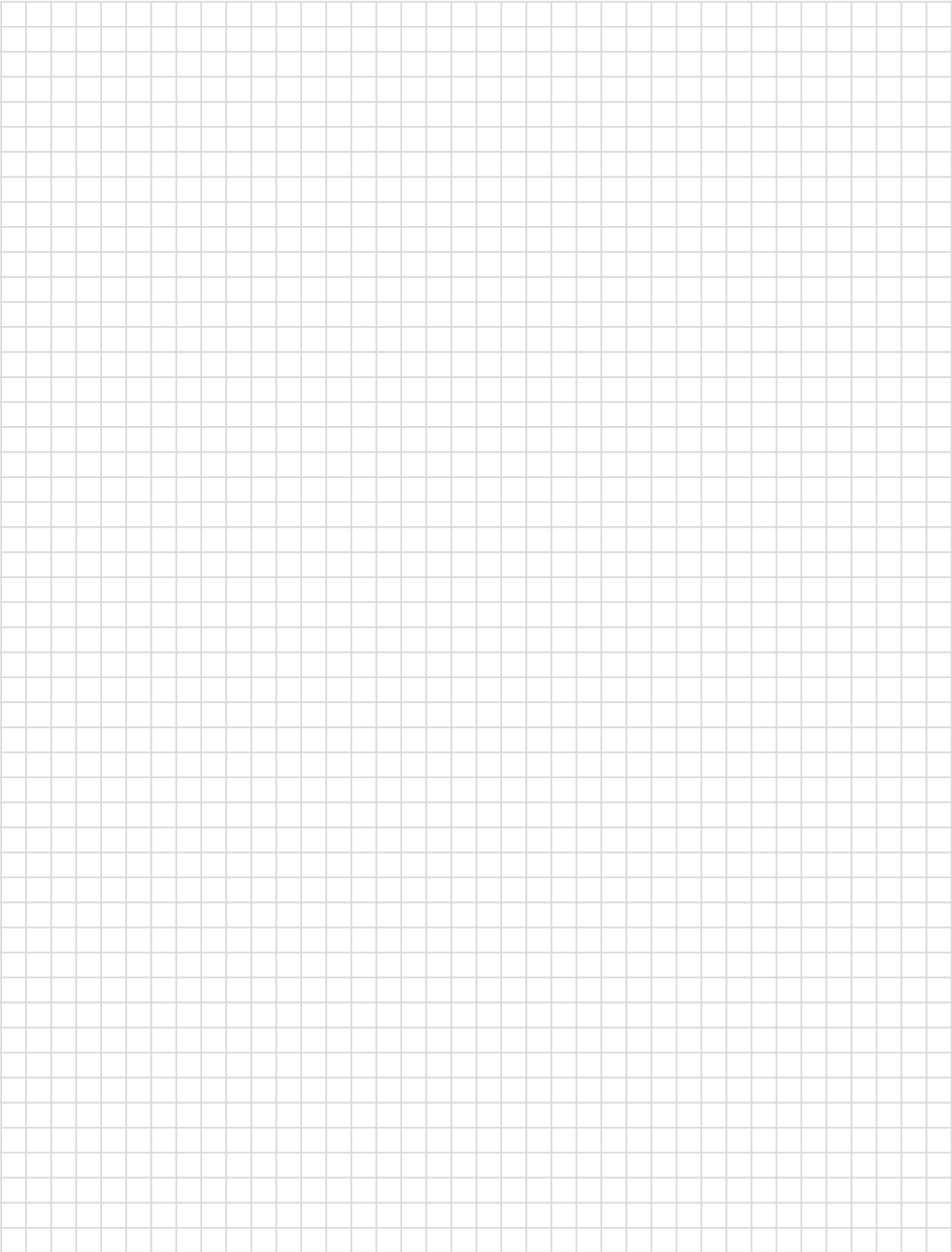
SP4976GV

Double décalé



Dimensions	Code article	Ancien code	L	Quantité
15-1/2"	4976VW1512	471CCX	150	1

NOTES



SudoPress

RACCORDS A SERTIR SUDOPRESS GAZ POUR TUBES CUIVRE

A la recherche constante d'innovations aux services des installateurs, COMAP devient en 2008 le premier fabricant certifié pour le sertissage gaz.

La gamme SudoPress Gaz offre à l'installateur une efficacité et une sécurité maximale lors de la mise en place de son réseau gaz.

APPLICATIONS

Les raccords SudoPress Gaz ont été conçus spécifiquement pour vos installations en gaz naturel (butane, propane) et en GPL. Grâce à leurs joints HNBR, les raccords SudoPress Gaz peuvent également être utilisés pour faire circuler de l'air comprimé lubrifié, du carburant et des hydrocarbures divers.

Applications	Température d'utilisation	Pression d'utilisation
Air comprimé*	-20°C à +70°C	Max. 16 bar
Carburant	-20°C à +40°C	Max. 5 bar
Gaz	-20°C à +70°C	Max. 5 bar
GPL	-20°C à +70°C	Max. 5 bar
Vide d'air	+5°C à +50°C	Min. -0.8 bar

*tAir comprimé deshuilé (huile <25mg/m3).

Pour plus d'informations au sujet d'autres fluides, merci de nous contacter.



PROFIL V



VISU-CONTROL®



GARANTIE 10 ANS

BENEFICES

- **Sécurité** : Pas de feu, brûlures ou fumées. Pas de demande de permis feu. Equipement léger pour des conditions de travail améliorées.
- **Qualité** : Le système de double sertissage permet le guidage du tube et assure sa bonne position. Il garantit également une réelle protection du joint.
- **Rapidité** : Le raccord est sertie en moins de huit secondes.
- **Contrôle** : La bague Visu-Control® indique le bon sertissage du raccord. (95% des défauts sur chantier proviennent d'un oubli de sertissage)

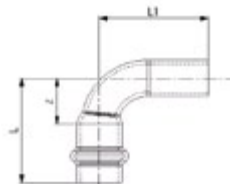
CARACTERISTIQUES

- Gamme du 12 à 54 mm de diamètre
- Profil de sertissage V
- Bague bague Visu-Control® jaune
- Joint HNBR de qualité supérieure
- Certifié ATG-Sert 001, ATG-Sert 002

RACCORDS A SERTIR SUDOPRESS CUIVRE GAZ

COUDE 90° MALE-FEMELLE

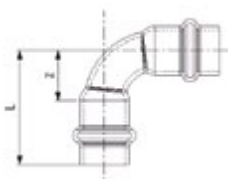
SPG5001V



Dimensions	Code article	L	Z	L1	Quantité
12	D136039001	33	15	35	5
14	520BXXG	39,5	17,5	41,5	5
15	520CXXG	38	16	40	10
16	520DXXG	40,5	18,5	42,5	5
18	520EXXG	44	22	46	10
22	520GXXG	50	27	52	10
28	520HXXG	58	34	60	5
35	520JXXG	68	43	70	5
42	520KXXG	87	51	89	1
54	520LXXG	105	64	107	1

COUDE 90° FEMELLE-FEMELLE

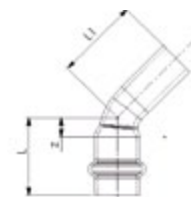
SPG5002V



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
12	D136040001	33	15	5
14	521BXXG	39,5	17,5	5
15	521CXXG	38	16	10
16	521DXXG	40,5	18,5	5
18	521EXXG	44	22	10
22	521GXXG	50	27	10
28	521HXXG	58	34	5
35	521JXXG	68	43	5
42	521KXXG	87	51	1
54	521LXXG	105	64	1

COUDE 45° MALE-FEMELLE

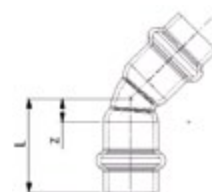
SPG5040V



Dimensions	Code article	L	Z	L1	Quantité
12	D136041001	25,5	7,5	27,5	5
14	510BXXG	29,5	7,5	31,5	5
15	510CXXG	30	8	32	10
16	510DXXG	30,5	8,5	32,5	5
18	510EXXG	31	9	33	10
22	510GXXG	34	11	36	10
28	510HXXG	38	14	40	5
35	510JXXG	37,5	12,5	39	5
42	510KXXG	54,5	18,5	57	1
54	510LXXG	64	23	68	1

COUDE 45° FEMELLE-FEMELLE

SPG5041V



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
12	D136042001	25,5	7,5	5
14	511BXXG	29,5	7,5	5
15	511CXXG	30	8	10
16	511DXXG	30,5	8,5	5
18	511EXXG	31	9	10
22	511GXXG	34	11	10
28	511HXXG	38	14	5
35	511JXXG	37,5	12,5	5
42	511KXXG	54,5	18,5	1
54	511LXXG	64	23	1

👍 ASTUCE

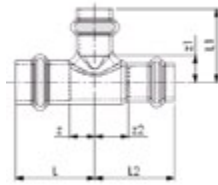
LA SOLUTION RENOVATION



Les raccords à sertir SudoPress Gaz permettent de travailler sans feu et sans risque de dommages collatéraux sur l'environnement immédiat.

TE REDUIT FEMELLE

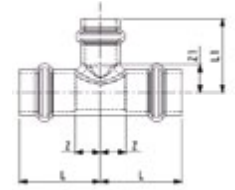
SPG5130RV



Dimensions (S1-S2-S3)	Code article	L	Z	L1	Z1	L2	Z2	Quantité
14-12-12	D136044001	38,5	16,5	37,5	19,5	37,5	19,5	5
14-12-14	D136045001	38,5	16,5	37,5	19,5	38,5	16,5	5
14-16-14	531BDBG	41	19	41	19	41	19	5
15-12-12	D136046001	38	16	37	19	37	19	5
15-12-15	D136047001	38	16	37	19	38	16	5
15-15-12	D136048001	38	16	38	16	37	19	5
16-12-16	D136049001	38,5	16,5	39	21	38,5	16,5	5
16-14-14	531DBBG	41	19	41	19	41	19	5
16-14-16	531DBDG	41	19	41	19	41	19	5
16-16-14	531DDBG	41	19	41	19	41	19	5
18-12-18	D136050001	38,5	16,5	39	21	38,5	16,5	5
18-14-18	531EBEG	40	18	40	18	40	18	5
18-15-18	531ECEG	40	18	40	18	40	18	10
18-16-18	531EDEG	40	18	40	18	40	18	5
22-14-22	D136051001	38,5	15,5	42	24	38,5	15,5	5
22-14-22	531GBGG	40,5	17,5	45	23	40,5	17,5	5
22-15-15	531GCCG	40,5	17,5	45	23	44	22	5
22-15-22	531GCGG	40,5	17,5	45	23	40,5	17,5	5
22-16-22	531GDGG	34,5	11,5	37	15	34,5	11,5	5
22-18-22	531GEGG	42	19	45	22	42	19	5
22-22-15	531GGCG	43	20	43	20	43	21	5
28-15-28	531HCHG	45	21	49	27	45	21	5
28-22-28	531HGHG	45	21	49	26	45	21	5
35-22-35	531JGJG	48,5	23,5	53	30	48,5	23,5	1
35-28-35	531JHJG	48,5	23,5	51	27	48,5	23,5	1
42-28-42	531KHKG	58,5	22,5	59,5	35,5	58,5	22,5	1
42-35-42	531KJKG	58,5	22,5	56	31	58,5	22,5	1
54-42-54	531LKLK	69,25	28,25	71	35	69,25	28,25	1

TE EGAL FEMELLE

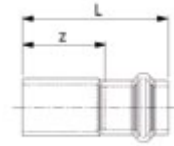
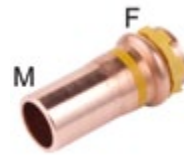
SPG5130V



Dimensions	Code article	L	Z	L1	Z1	Quantité
12	D136043001	35,5	17,5	35,5	17,5	5
14	530BXXG	40	18	40	18	5
15	530CXXG	38	16	38	16	10
16	530DXXG	41	19	41	19	5
18	530EXXG	40	18	40	18	10
22	530GXXG	43	20	43	20	5
28	530HXXG	46,5	22,5	46,5	22,5	5
35	530JXXG	51,5	26,5	51,5	26,5	1
42	530KXXG	66	30	65,5	29,5	1
54	530LXXG	76	35	76	35	1

REDUCTION MALE-FEMELLE

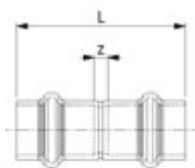
SPG5243V



Dimensions (M-F)	Code article	L	Z	Quantité
14-12	D136052001	42,75	24,75	5
15-12	D136053001	48,25	30,75	5
16-12	D136054001	49,25	31,25	5
16-14	541DBXG	46,5	24,5	5
18-12	D136055001	49	31	5
18-14	541EBXG	51,75	29,75	5
18-15	541ECXG	53,5	31,5	10
18-16	541EDXG	49,2	27,2	5
22-14	541GBXG	56	34	5
22-15	541GCXG	56	34	10
22-16	541GDYG	56	34	5
22-18	541GEXG	55	33	10
28-15	541HCXG	61	39	10
28-16	541HDYG	60	38	5
28-18	541HEXG	59	37	10
28-22	541HGXG	57	34	10
35-22	541JGXG	64	41	5
35-28	541JHXG	60	36	5
42-22	541KGXG	79	56	5
42-28	541KHXG	80	56	1
42-35	541KJXG	71	46	1
54-35	541LJXG	86,25	61,25	1
54-42	541LKXG	91	55	1

MANCHON FEMELLE-FEMELLE

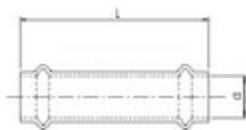
SPG5270V



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
12	D136056001	40	4	5
14	542BXXG	48	4	5
15	542CXXG	49	5	10
16	542DXXG	49	5	5
18	542EXXG	50	6	10
22	542GXXG	52	6	10
28	542HXXG	54	6	10
35	542JXXG	56	6	5
42	542KXXG	84	12	1
54	542LXXG	92	10	1

MANCHON COULISSANT DOUBLE FEMELLE A SERTIR

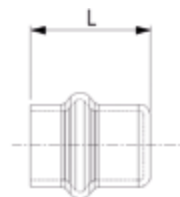
SPG5275V



Dimensions	Code article	L	Quantité
12	D136057001	71	5
14	543BXXG	80	5
15	543CXXG	76	5
16	543DXXG	82	5
18	543EXXG	80	5
22	543GXXG	82	5
28	543HXXG	93	5
35	543JXXG	103	5
42	543KXXG	120	1
54	543LXXG	135	1

BOUCHON FEMELLE

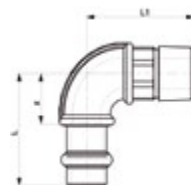
SPG5301V



Dimensions	Code article	L	Quantité
12	D136058001	23	5
14	583BXXG	27	5
15	583CXXG	27	10
16	583DXXG	27	5
18	583EXXG	27	10
22	583GXXG	28	10
28	583HXXG	29	10
35	583JXXG	32	5
42	583KXXG	42	1
54	583LXXG	46	1

COUDE A 90° MALE A VISSER-FEMELLE A SERTIR

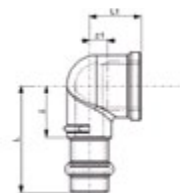
SPG4001GV



Dimensions	Code article	L	Z	L1	Quantité
15-1/2	420CCXG	45	23	48	5
18-1/2	420ECXG	47	25	43,2	5
18-3/4	420EDXG	47	25	47	5
22-3/4	420GDXXG	53	27	55	5
28-1"	420HEXG	58	34	65	5

COUDE A 90° FEMELLE A VISSER - FEMELLE A SERTIR

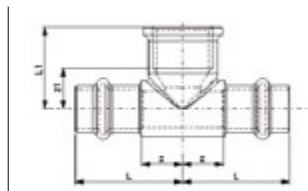
SPG4090GV



Dimensions	Code article	L	Z	L1	Z1	Quantité
15-1/2	421CCXG	45,5	23,5	22,5	9	5
18-1/2	421ECXG	44	22	23,5	10	5
18-3/4	421EDXG	47	25	26	11,5	5
22-1/2	421GCXG	44	21	26	12,5	5
22-3/4	421GDXXG	51,5	28,5	26,5	12	5
22-1"	421GEXG	51	28	30	13	5
28-1"	421HEXG	51	27	34	17	5

TE FEMELLE A VISSER - FEMELLE A SERTIR

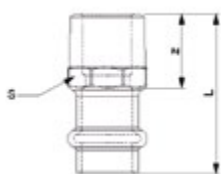
SPG4130GV



Dimensions	Code article	L	Z	L1	Z1	Quantité
15-1/2-15	430CCCG	44	22	22	8,5	5
18-1/2-18	430ECEG	44	22	24	10,5	5
22-1/2-22	430GCGG	44	21	26	12,5	5
28-1/2-28	430HCHG	44	20	29	15,5	5
28-3/4-28	430HDHG	47	23	31,5	17	5
35-1/2-35	430JCJG	44	19	32,5	19	1
42-1/2-42	430KCKG	54	18	36	22,5	1
54-1/2-54	430LCLG	57	16	42	28,5	1

MANCHON MALE A VISSER - FEMELLE A SERTIR

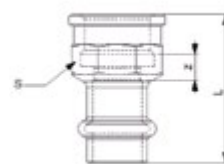
SPG4243GV



Dimensions	Code article	L	Z	S	Quantité
14-3/8	440BBXG	40	16	18,5	5
14-1/2	440BCXG	45	21	21,5	5
14-3/4	440BDXG	49	25	27,5	5
15-1/2	440CCXG	45	23	24,2	5
15-3/4	440CDXG	47	25	27	5
16-1/2	440DCXG	45	21	21,5	5
16-3/4	440DDXG	49	25	27,5	5
18-1/2	440ECXG	44	22	22	5
18-3/4	440EDXG	47	25	28	5
22-1/2	440GCGXG	45,5	22,5	32	5
22-3/4	440GDXG	48	25	32	5
22-1"	440GEXG	50,5	27,5	34	5
28-3/4	440HDXG	48,5	24,5	38	5
28-1"	440HEXG	51	27	38	5
28-1"1/4	440HFXG	53,5	29,5	46	5
35-1"	440JEXG	53	28	46	1
35-1"1/4	440JFXG	56	31	46	1
35-1"1/2	440JGXG	53,8	28,8	49	1
42-1"1/4	440KFXG	62,1	26,1	48	1
42-1"1/2	440KGXG	62,7	26,7	49	1
54-1"1/2	440LGXG	68	27	59	1
54-2"	440LJXG	72,3	31,3	61	1

MANCHON FEMELLE A VISSER - FEMELLE A SERTIR

SPG4270GV

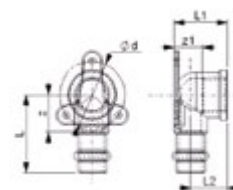


Dimensions	Code article	L	Z	S	Quantité
14-3/8	441BBXG	36	2	21,5	5
14-1/2	441BCXG	41	4	25,5	5
14-3/4	441BDXG	44,5	5,5	30,5	5
15-1/2	441CCXG	39,5	4,3	27	5
15-3/4	441CDXG	42	5,5	30,5	5
16-1/2	441DCXG	41	5	25,5	5
16-3/4	441DDXG	44,5	4,5	30,5	5
18-1/2	441ECXG	38,5	3,3	27	5
18-3/4	441EDXG	41	4,5	30	5
22-1/2	441GCGXG	38,5	2,3	27	5
22-3/4	441GDXG	41,5	4	32	5
22-1"	441GEXG	45	5	40	5
28-1"	441HEXG	45	4	40	5
35-1"1/4	441JFXG	47,6	4,5	46	5
42-1"1/2	441KGXG	59,4	4,3	52	1
54-2"	441LJXG	68,6	4,2	65	1

APPLIQUE COUDE FEMELLE

SPG4471GV

Fixation par 3 vis



Dimensions	Code article	L	Z	L1	Z1	L2	ØD	Quantité
15-1/2	470CCXG	45,5	23,5	34,5	21	22	40	5
18-1/2	470ECXG	44	22	39	25,5	23,5	40	5
22-3/4	470GDXG	47	24	49	34,5	27	50	5

RACCORDS 2 PIECES A ECROU TOURNANT

SPG-FB

Joint plat gaz - Pression de service maxi 500 mbar

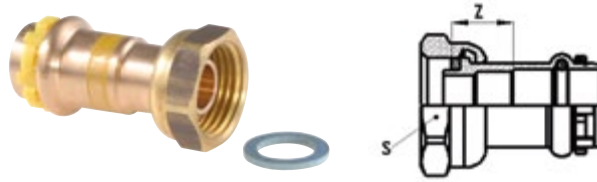


Dimensions	Code article	Z	S	Quantité
12 x E.M20x1,5	SPG04512	17,1	24	2
14 x E.M20x1,5	SPG04520	17,7	24	2
14 x E.1/2"	SPG15811	18	24	2
16 x E.1/2"	SPG37400	18,6	24	2
12 x E.3/4"	SPG08312	10,2	32	2
14 x E.3/4"	SPG08314	9,9	32	2
16 x E.3/4"	SPG08316	9,4	32	2
18 x E.3/4"	SPG08318	16,1	32	2
22 x E.3/4"	SPG83022	22,3	32	2

RACCORD DROIT 2 PIECES

SPG-RC-JPG

Joint plat gaz - Pression de service maxi 500 mbar



Dimensions	Code article	Z	S	Quantité
12 x 1/2"	D136001001	17,6	24	5
14 x 1/2"	D136002001	18,5	24	5
16 x 1/2"	SPG02003	18,1	24	2
16 x 3/4"	D136003001	8	32	5
18 x 1/2"	SPG02004	18,6	24	2
18 x 3/4"	D136004001	15	32	5
22 x 3/4"	D136005001	21,2	32	5
22 x 1"	SPG02010	10,2	41	2
28 x 1"	SPG02115	24	41	2
28 x 1"1/4	SPG02012	11,3	50	2
35 x 1"1/2	SPG02013	15	55	2
42 x 2"	SPG02014	10	70	2

MAMELON DROIT - JOINT PLAT COMPTEUR PLOMBABLE

SPG-MAM-JPC

Pression de service maxi 500 mbar



Dimensions	Code article	Z	S	Quantité
22 x 6/20	SPG02103	19,4	36	1
28 x 6/20	SPG02104	20,8	36	1
28 x 10/32	SPG02105	11,7	50	1
35 x 10/32	SPG02106	22,7	50	1
54 x 25/50	SPG02107	27,2	70	1

RACCORD DROIT 2 PIECES - JOINT PLAT COMPTEUR PLOMBABLE

SPG-2P-JPC

Pression de service maxi 500 mbar

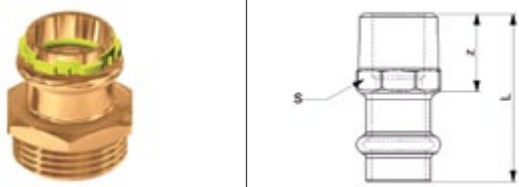


Dimensions	Code article	L	Z	S	Quantité
22 x 6/20	SPG02035	40,3	17,3	36	1
28 x 6/20	SPG02036	40	16	36	1
28 x 10/32	SPG02037	43,4	19,4	46	1
35 x 10/32	SPG02038	45,5	20,5	46	1
54 x 25/50	SPG02039	61,5	20,5	70	1

MAMELON DROIT

SPG-MAM-JPG

Joint plat gaz - Pression de service maxi 500 mbar



Dimensions	Code article	L	Z	S	Quantité
22 x 1"	SPG02098	40,9	17,9	36	2
28 x 1"1/4	SPG02099	43,7	19,7	46	2
35 x 1"1/2	SPG02100	48	23	50	2
42 x 2"	SPG02101	59	23	60	2
54 x 2"1/4	SPG02102	65	24	70	2

SudoPress

RACCORDS A SERTIR SUDOPRESS SOLAIRE POUR TUBES CUIVRE

Afin d'accompagner la croissance des installations de chauffage solaire, COMAP a développé une gamme de raccords à sertir adapté à cette application exigeante.

En effet, avec la gamme SudoPress Solaire pour applications haute température, COMAP s'inscrit en partenaire des énergies renouvelables.

APPLICATIONS

La gamme SudoPress Solaire est la solution pour vos applications haute température. Elle supporte près de 200°C en continu (6 bar de pression) pour les réseaux de chauffage solaire et près de 130°C en continu (10 bar) pour les réseaux de chauffage urbain.

Applications	Température d'utilisation	Pression d'utilisation
Air comprimé*	de -20°C à +70°C	Max. 16 bar
Carburant	de -20°C à +40°C	Max. 5 bar
Chauffage solaire	+180°C / glycol 50% max.	6 bar
Vapeur	Max. 100°C Max. 120°C	0,5 bar 1 bar
Chauffage urbain	+130°C / glycol 50% max.	10 bar
Vide d'air	de +5°C à +50°C	Min. -0,8 bar

*Air comprimé deshuilé (huile <25mg/m³)

Pour plus d'information au sujet d'autres fluides, merci de nous contacter



PROFIL V



VISU-CONTROL®



JOINT BREVETE



GARANTIE 10 ANS

BENEFICES

- **Sécurité** : Pas de feu, brûlures ou fumées. Pas de demande de permis feu. Equipement léger pour des conditions de travail améliorées.
- **Qualité** : Le système de double sertissage permet le guidage du tube et assure sa bonne position. Il garantit également une réelle protection du joint.
- **Rapidité** : Le raccord est sertie en moins de huit secondes.
- **Contrôle** : La bague Visu-Control® et le joint breveté indiquent le bon sertissage du raccord. (95% des défauts sur chantier proviennent d'un oubli de sertissage)

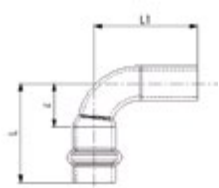
CARACTERISTIQUES

- Bague Visu-Control® blanche
- Joint breveté
- Raccords cuivre et bronze avec profil V de 12 à 22 mm
- Joint FKM de qualité supérieure

RACCORDS A SERTIR SUDOPRESS CUIVRE SOLAIRE

COURBE A 90° MALE-FEMELLE SOLAIRE

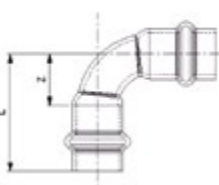
SPS5001V



Dimensions	Code article	Ancien code	L	Z	L1	Quantité
14	5001VS14	520BXXS	39,5	17,5	41,5	10
15	5001VS15	520CXXS	38	16	40	10
16	5001VS16	520DXXS	40,5	18,5	42,5	5
18	5001VS18	520EXXS	44	22	46	10
22	5001VS22	520GXXS	50	27	52	10

COURBE A 90° FEMELLE-FEMELLE SOLAIRE

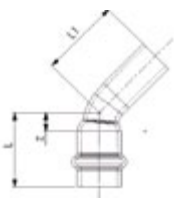
SPS5002V



Dimensions	Code article	Ancien code	L	Z	Quantité
14	5002VS14	521BXXS	39,5	17,5	5
15	5002VS15	521CXXS	38	16	10
16	5002VS16	521DXXS	40,5	18,5	5
18	5002VS18	521EXXS	44	22	10
22	5002VS22	521GXXS	50	27	10

COURBE A 45° MALE-FEMELLE

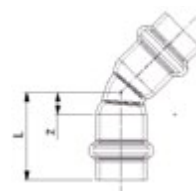
SPS5040V



Dimensions	Code article	Ancien code	L	Z	L1	Quantité
18	5040VS18	510EXXS	31	9	33	10

COURBE A 45° MALE-FEMELLE

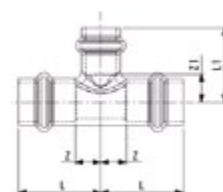
SPS5041V



Dimensions	Code article	Ancien code	L	Z	Quantité
18	5041VS18	511EXXS	31	9	10

TE EGAL FEMELLE-FEMELLE-FEMELLE SOLAIRE

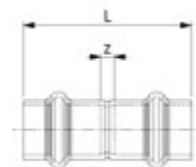
SPS5130V



Dimensions	Code article	Ancien code	L	Z	L1	Z1	Quantité
14	5130VS14	530BXXS	40	18	40	18	10
15	5130VS15	530CXXS	38	16	38	16	10
16	5130VS16	530DXXS	41	19	41	19	5
18	5130VS18	530EXXS	40	18	40	18	10
22	5130VS22	530GXXS	43	20	43	20	5

MANCHON FEMELLE-FEMELLE SOLAIRE

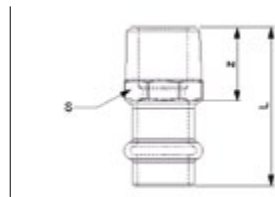
SPS5270V



Dimensions	Code article	Ancien code	L	Z	Quantité
14	5270VS14	542BXXS	48	4	5
15	5270VS15	542CXXS	49	5	10
16	5270VS16	542DXXS	49	5	5
18	5270VS18	542EXXS	50	6	10
22	5270VS22	542GXXS	52	6	10

MANCHON MALE-FEMELLE SOLAIRE

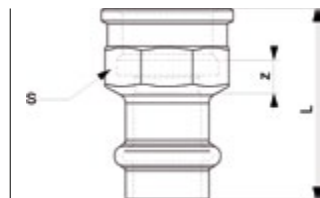
SPS4243GV



Dimensions	Code article	Ancien code	L	Z	S1	Quantité
14-1/2	4243GVS1412	440BCXS	45	21	21,5	5
15-1/2	4243GVS1512	440CCXS	45	23	24,2	5
15-3/4	4243GVS1534	440CDXS	47	25	27	5
16-1/2	4243GVS1612	440DCXS	45	21	21,5	10
16-3/4	4243GVS1634	440DDXS	49	25	27,5	5
18-3/4	4243GVS1834	440EDXS	47	25	28	5
22-3/4	4243GVS2234	440GDXS	48	25	32	5

MANCHON FEMELLE A VISSER-FEMELLE A SERTIR

SPS4270GV



Dimensions	Code article	Ancien code	L	Z	S1	Quantité
18-3/4	4270GVS1834	441EDXS	41	4,5	30	5

ACCESSOIRES SUDOPRESS

JOINT TORIQUE EPDM (NOIR) POUR CUIVRE A SERTIR EAU

NEW

SP5501

Joint torique breveté indique si le raccord n'est pas serti
Joint torique EPDM pour application eau (noir)

Joint torique breveté non utilisable avec articles SudoPress Cuivre composés de 3 chiffres et 3 lettres (ex 542DXX) - Dans ce cas, veuillez commander joint torique avec ancien code



Dimensions	Code article	Ancien code	Quantité
12	5501W12	5501012	5
14	5501W14	5501014	5
15	5501W15	5501015	5
16	5501W16	5501016	5
18	5501W18	5501018	5
22	5501W22	5501022	5
28	5501W28	5501028	5
35	5501W35	5501035	5

JOINT TORIQUE EPDM (NOIR) POUR CUIVRE A SERTIR EAU

NEW

SP5501CU

Joint torique breveté indique si le raccord n'est pas serti

Joint torique EPDM pour application eau (noir)

Joint torique breveté non utilisable avec articles SudoPress Cuivre composés de 3 chiffres et 3 lettres (ex 542DXX) - Dans ce cas, veuillez commander joint torique avec ancien code



Dimensions	Code article	Ancien code	Quantité
42	5501W42	5501042	5
54	5501W54	5501054	5

JOINT TORIQUE EPDM (NOIR) POUR CUIVRE A SERTIR EAU

SP5501M



Dimensions	Code article	Quantité
76,1	5501W76	5
88,9	5501W89	5
108	5501W108	5

JOINT TORIQUE HNBR (JAUNE) POUR CUIVRE A SERTIR GAZ

SPG5501



Dimensions	Code article	Quantité
12	5501012G	5
14	D161001001	5
15	5501015G	5
16	D161002001	5
18	5501018G	5
22	5501022G	5
28	5501028G	5
35	5501035G	5
42	5501042G	5
54	5501054G	5

JOINT TORIQUE VITON (VERT) POUR CUIVRE A SERTIR SOLAIRE

NEW

SPS5501

Joint torique breveté indique si le raccord n'est pas serti
Joint torique VITON pour application solaire (vert)

Joint torique breveté non utilisable avec articles SudoPress Cuivre composés de 3 chiffres et 3 lettres (ex 542DXX) - Dans ce cas, veuillez commande joint torique avec ancien code



Dimensions	Code article	Ancien code	Quantité
12	5501S12	5501012S	5
14	5501S14	5501014S	5
15	5501S15	5501015S	5
16	5501S16	5501016S	5
18	5501S18	5501018S	5
22	5501S22	5501022S	5
28	5501S28	5501028S	5
35	5501S35	5501035S	5

JOINT TORIQUE VITON (VERT) POUR CUIVRE A SERTIR SOLAIRE

SPS5501M



Dimensions	Code article	Quantité
76,1	5501SW76	5
88,9	5501SW89	5
108	5501SW108	5

JOINT TORIQUE VITON (VERT) POUR CUIVRE A SERTIR SOLAIRE

NEW

SPS5501CU

Joint torique breveté indique si le raccord n'est pas serti
Joint torique VITON pour application solaire (vert)

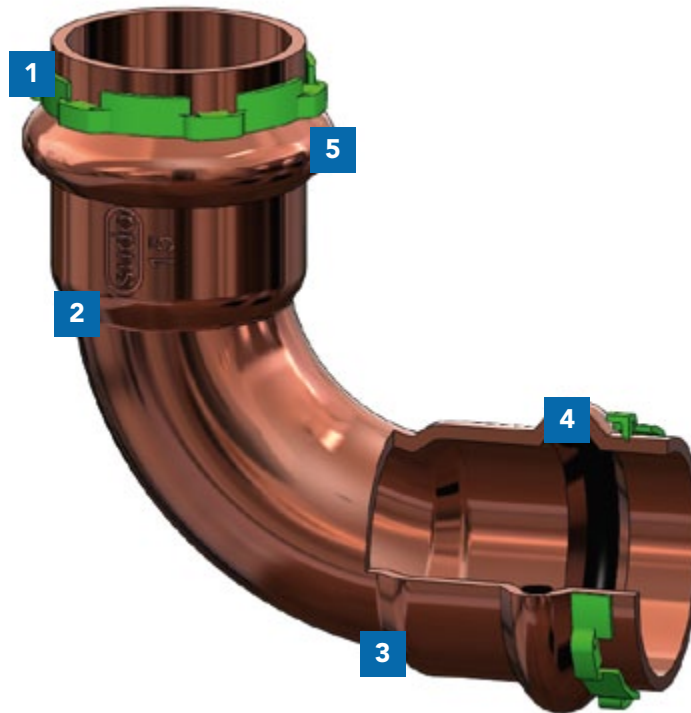
Joint torique breveté non utilisable avec articles SudoPress Cuivre composés de 3 chiffres et 3 lettres (ex 542DXX) - Dans ce cas, veuillez commande joint torique avec ancien code



Dimensions	Code article	Ancien code	Quantité
42	5501S42	5501042S	5
54	5501S54	5501054S	5



RACCORDS A SERTIR SUDOPRESS POUR TUBES CUIVRE



1 BAGUE VISU-CONTROL®

- Indicateur visuel et tactile
- Identification par couleur (vert = sanitaire)
- Recyclable

2 MARQUAGE POUR UNE PARFAITE TRAÇABILITE

- Sudo
- Dimension
- Certification

3 BUTEE D'ARRET

Le tube est stoppé à la bonne profondeur

4 JOINT BREVETE

- Indique le bon sertissage du raccord lors de l'essai en pression.
- Identification par couleur (noir = EPDM).

5 PROFIL DE SERTISSAGE V

- Le tube est guidé
- Le joint est protégé
- Permet le double sertissage

APPLICATIONS*

	Application	Système	Joint	Température d'utilisation	Pression d'utilisation
	Air comprimé ¹	SudoPress Cuivre SudoPress Acier Inox SudoPress Acier electrozingué ³	EPDM (noir) HNBR (jaune) FKM (vert)	-20°C à +70°C	Max. 16 bar
	Eau glacée	SudoPress Cuivre SudoPress Acier Inox SudoPress Acier electrozingué	EPDM (noir)	Min -35°C	Max. 16 bar
	Eau potable	SudoPress Cuivre SudoPress Acier Inox	EPDM (noir)	+5°C à +95°C	Max. 16 bar
	Fuel Carburant	SudoPress Cuivre	HNBR (jaune) FKM (vert)	-20°C à +40°C	Max. 5 bar
	Gaz	SudoPress Cuivre	HNBR (jaune)	-20°C à +70°C	Max. 5 bar
	Eau de chauffage	SudoPress Cuivre SudoPress Acier Inox SudoPress Acier electrozingué ³	EPDM (noir)	-35°C à +110°C	Max. 16 bar
	Industriel	SudoPress Cuivre SudoPress Acier Inox SudoPress Acier electrozingué ³	EPDM (noir)	-35°C à +110°C	Max. 16 bar
	GPL	SudoPress Cuivre	HNBR (jaune)	-20°C à +70°C	Max. 5 bar
	Solaire	SudoPress Cuivre SudoPress Acier Inox SudoPress Acier electrozingué ³	FKM (vert)	+180°C / glycol 50% max.	6 bar
	Vapeur	SudoPress Cuivre SudoPress Acier Inox	EPDM (noir) FKM (vert)	Max. 100°C Max. 120°C	0.5 bar 1 bar
	Chauffage urbain	SudoPress Cuivre SudoPress Acier Inox SudoPress Acier electrozingué ³	FKM (vert)	+130°C / glycol 50% max.	10 bar
	Vide	SudoPress Cuivre SudoPress Acier Inox SudoPress Acier electrozingué ³	HNBR (jaune) FKM (vert)	+5°C à +50°C	Min. -0.8 bar

* Pour toute autre application merci de contacter Comap.

1. Voir tableau (page X) des classes d'air comprimé pour choisir le joint en fonction de votre application.

2. Selon les normes DVGW G260 et ATG B524-1.

3. Le teneur en eau (pour l'acier électrozingué) ne doit pas dépasser 800 mg/m³.

INSTALLATION

1 COUPER

Coupez le tube à l'aide d'un coupe-tube.

2 EBAVURER

Une fois coupé, les extrémités du tube doivent être soigneusement ébavurées à l'intérieur et à l'extérieur.

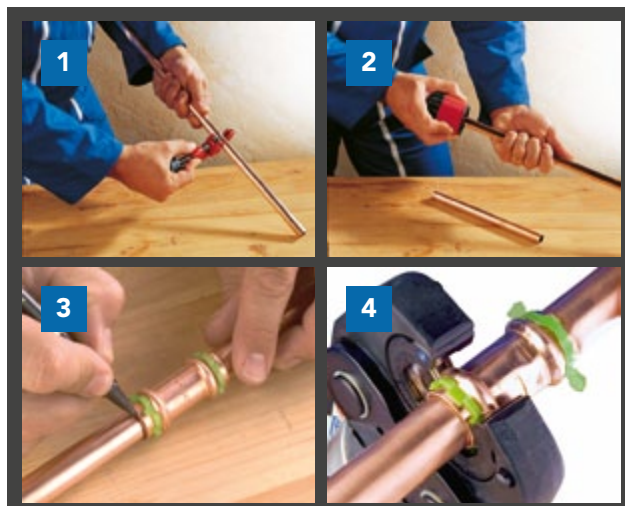
3 MARQUER

Pour obtenir un sertissage fiable et professionnel, la profondeur d'insertion nécessaire doit être marquée sur le tube ou le raccord à sertir. Vérifiez la présence et le bon positionnement des joints.

4 SERTIR

Avant le sertissage, contrôlez qu'il n'y a pas d'impuretés au niveau des mâchoires et chaînes de sertissage. Assurez-vous également d'utiliser les mâchoires et chaînes de sertissage adéquates pour le raccord utilisé.

Après avoir correctement assemblé tube et raccord, le sertissage peut être réalisé.






**PROFIL DE SERTISSAGE:
V DE 12 À 54 MM (M Ø > 54 MM)**

LE JOINT BREVETE

Les raccords standards pour les applications eau et chauffage centralisé sont fournis avec un joint en EPDM. Le type de joint qui doit être utilisé dépend de l'application et du système. Pour cette raison, les raccords à sertir gaz sont dotés d'un joint en HNBR. Pour les applications spécifiques comme les substances huileuses ou les températures élevées, il convient

d'intégrer le joint torique en FKM. Les raccords à sertir cuivre, acier inox et acier électrozingué sont fournis avec un joint conçu pour indiquer un oubli de sertissage. Tant que le raccord n'est pas serti, le joint torique laisse passer de l'eau. Cela permet de détecter facilement l'absence de sertissage.

	Type	Température d'utilisation du joint	Pression maximum d'utilisation	Applications
	Eau EPDM	-35 ° à +110°C Pointe à 150°C	16 bar*	Installations d'eau chaude et froide sanitaire Installations de chauffage Installations de rafraîchissement Eau glycolée Récupération des eaux pluviales Installations d'air comprimé sec
	Gaz et hydrocarbure HNBR	-20°C à +70°C	5 bar	Gaz naturel (Butane – Propane) GNU Vapeur basse pression (120° / 1 bar) Carburant et autres hydrocarbures Air comprimé lubrifié
	Solaire (FKM / Viton)	-20°C à +180°C Pointe à 230°C	16 bar	Installation solaire Vapeur basse pression (120° / 1 bar) Vide (-0.8 bar)

* Pour pressions supérieures, merci de contacter COMAP.

AIR COMPRIME

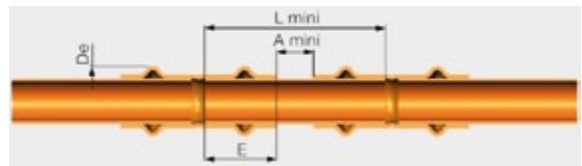
Le choix des joints toriques pour application air comprimé dépend des classes décrites dans la norme ISO 8573 (voir tableau ci-dessous).

Classe	Particules dans l'air comprimé		Eau		Lubrifiant	Joint
	Taille max. en µ	Densité max. en mg/m ³	Point de rosé en °C	Volume en mg/m ³	Volume d'huile en mg/m ³	Matériel
1	0,1	0,1	-70	3	0,01	EPDM
2	1	1	-40	120	0,1	EPDM
3	5	5	-20	880	1	EPDM
4	15	8	3	6,000	5	EPDM
5	40	10	7	7,800	25	EPDM
6			10	9,400	>25	HNBR / FKM / FPM

RECOMMANDATIONS DE MONTAGE

Les distances recommandées de montage dépendent des diamètres

Diamètre (mm)	De (mm)	Min. A (mm)	Min. L (mm)	E (mm)
12	20	10	46	18
14	22	10	54	22
15	23	10	54	22
16	24	10	54	22
18	26.5	15	59	22
22	31.5	20	66	23
28	37.5	20	68	24
35	44.5	25	75	25
42	54	30	102	36
54	66	35	117	41

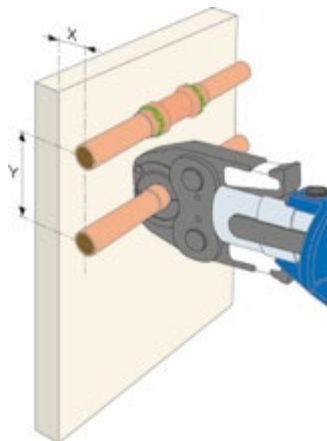


La distance minimum à respecter d'un sertissage à une soudure est de 10 cm.
La distance minimum à respecter d'une soudure à un sertissage est de 50 cm

Espace minimum entre le tube et le mur pour un outil de sertissage

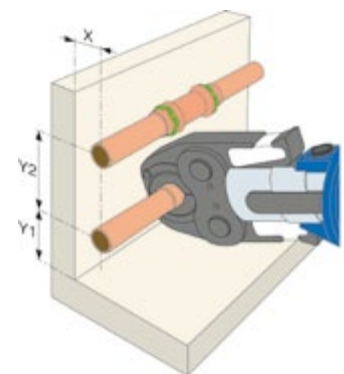
Installation contre un mur

Diamètre (mm)	X (mm)	Y (mm)
12	31	60
14	31	61
15	31	62
16	31	63
18	31	65
22	31	69
28	31	72
35	31	76
42	75	115
54	85	120



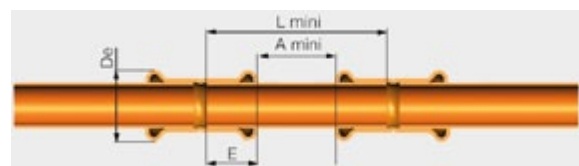
Installation au pied d'un mur

Diamètre (mm)	X (mm)	Y1 (mm)	Y2 (mm)
12	35	44	69
14	35	44	70
15	35	44	71
16	35	44	72
18	35	44	73
22	35	44	77
28	35	44	81
35	35	44	86
42	75	75	115
54	85	85	120



Diamètres supérieurs à 54 mm

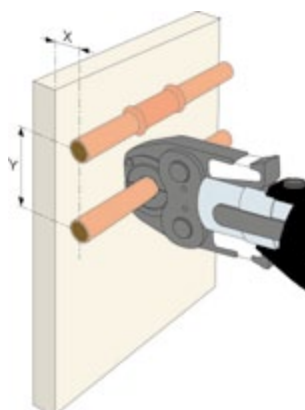
Diamètre (mm)	Min. A (mm)	Min. L (mm)	E (mm)
76.1	55	165	55
88.9	65	191	63
108	80	234	77



La distance minimum à respecter d'un sertissage à une soudure est de 10 cm.
La distance minimum à respecter d'une soudure à un sertissage est de 50 cm.

Installation contre un mur

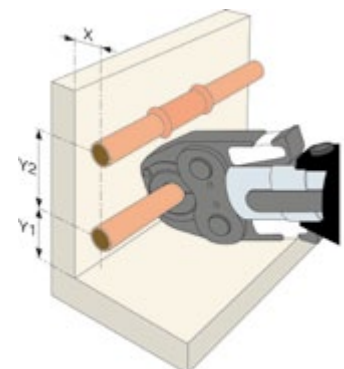
Diameter (mm)	X (mm)	Y (mm)
76.1	110*	140*
88.9	120*	150*
108	140*	170*



*Chaînes

Installation au pied d'un mur

Diameter (mm)	X (mm)	Y1 (mm)	Y2 (mm)
76.1	115*	115	165*
88.9	125*	125	185*
108	135*	135	200*



*Chaînes

COMPATIBILITE DES OUTILS DE SERTISSAGE

Le tableau ci-dessous présente les différents outils de sertissage compatibles avec les raccords à sertir SudoPress.

		12	14	15	16	18	22	28	35	42	54	76.1	88.9	108
		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	M	M	M
NOVOPRESS	ACO 102 SP1932 AFP101	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	ACO 202	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
	ECO 301	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
REMS	MINI-PRESS ACC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
	POWER-PRESS AKKU-PRESS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
KLAUKE	MINI KLAUKE (MAP1, MAP2L)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	UAP2L UNP2 UAP3L UAP4L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*	✓*
VIEGA	PRESSGUN PICCO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	PRESSGUN 4B/4E PT3-AH PT3-EH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-

* UAP4L uniquement.

Pour les autres outils du marché, contactez COMAP

COMPATIBILITE DES TUBES

COMAP ne fournit pas de tubes cuivre, il est primordial de vérifier l'épaisseur du tube pour une connexion fiable et durable avec les raccords SudoPress. Les raccords à sertir SudoPress sont utilisables sur des tubes en cuivre conformes à la norme européenne EN 1057 – Août 2006. Le tableau ci-dessous indique les valeurs d'épaisseur minimum utilisables selon le diamètre nominal et l'état métallurgique du tube d'installation.

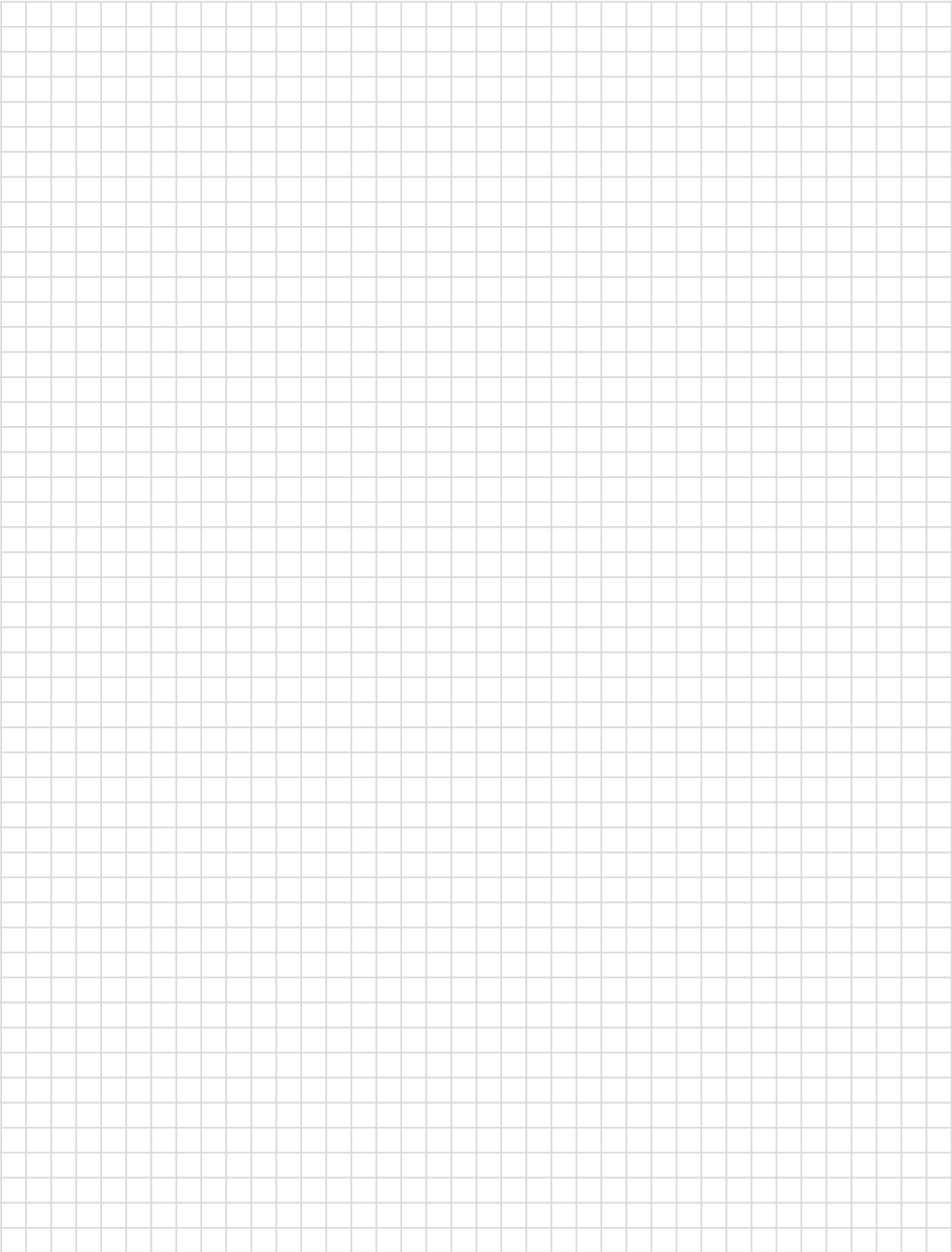
Type	Diamètre Nominal (mm)									
	12	14	15	16	18	22	28	35	42	54
Recuit : R220	1	1	1	1	1	1	NA	NA	NA	NA
Demi dur : R250	1	1	1	1	1	1	1	NA	NA	NA
Dur : R290	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5

Ces valeurs sont issues des programmes d'essais réalisés dans le cadre des homologations de nos produits aux labels de qualité européens tels que CSTBat, DVGW, ATG Sert et KIWA.

Néanmoins, selon le domaine d'application (Eau, Gaz, Chauffage, Solaire) et le pays concerné, il convient de se référer aux règles techniques locales correspondantes.

Application Eau Sanitaire et Chauffage	France	ATEC 14/11 1624
Application Gaz	France	ATG Sert 001 et 002 : Juin 2005

NOTES



XPress

RACCORDS A SERTIR XPRESS INOX POUR TUBES EN ACIER INOX

La gamme XPress inox est la gamme des installations exigeantes. L'inox est le matériau idéal pour l'eau sanitaire (insensible aux traitements) dans les établissements de santé ou les grands ensembles à boucles sanitaires.

APPLICATIONS

La gamme XPress inox convient notamment aux applications en eau sanitaire (inox 316), en chauffage et climatisation et à la récupération d'eau pluviale.

Attention, cette gamme ne s'utilise qu'avec les tubes en acier inox fournis par COMAP.

Applications	Température d'utilisation	Pression d'utilisation
Air comprimé*	-20°C à +70°C	Max. 16 bar
Eau glacée	Min. -35°C	Max. 16 bar
Eau potable	+5°C à +95°C	Max. 16 bar
Eau de chauffage	-35°C à +135°C	Max. 16 bar
Eau industrielle	-35°C à +135°C	Max. 16 bar
Chauffage solaire**	+180°C/glycol 50% max	10 bar

*Air comprimé deshuilé (huile <25mg/m3).

**Application solaire possible avec utilisation du joint torique Viton (page 94TBC)

Pour plus d'informations au sujet d'autres fluides, merci de nous contacter.



PROFIL M



JOINT BREVETÉ



GARANTIE 10 ANS

BENEFICES

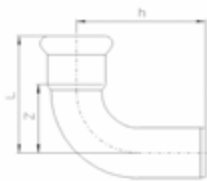
- **Sécurité** : Pas de feu, brûlures ou fumées. Pas de demande de permis feu. Equipement léger pour des conditions de travail améliorées.
- **Efficacité** : Le sertissage est effectué en huit secondes.
- **Contrôle** : Le joint breveté confirme immédiatement le bon sertissage du raccord. (95% des défauts sur chantier proviennent d'un oubli de sertissage).
- **Qualité** : Aucune corrosion. Totalement inerte et libre de relargage de matériaux toxiques (316L).

CARACTERISTIQUES

- Gamme du 15 au 108 mm de diamètre
- Joint EPDM breveté de qualité supérieure
- Profil de sertissage M
- Certifié CSTBat. Avis technique 14/09-1482

COUDE A 90° MÂLE-FEMELLE

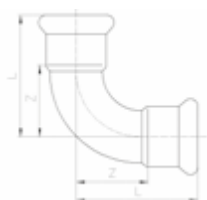
X7001A



Dimensions	Code article	L	Z	H	Quantité
15	M6190349	41	21	48,6	10
18	M6190351	45	25	51,4	10
22	M6190360	51	30	60	5
28	M6190371	60,1	37,1	65,5	5
35	M6190382	71,1	45,1	75,9	5
42	M6190393	86,1	56,1	92,5	2
54	M6190404	105	70	110,6	2
76,1	M6230037	150	95	165	2
88,9	M6230048	174	110	190	2
108	M6230059	216	138	238	2

COUDE A 90° FEMELLE-FEMELLE

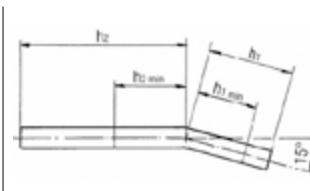
X7002A



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
15	M6190206	41	21	10
18	M6190217	45	25	10
22	M6190228	51	30	10
28	M6190239	60,1	37,1	5
35	M6190241	71,1	45,1	5
42	M6190250	86,1	56,1	2
54	M6190261	105	70	2
76,1	M6230004	150	95	2
88,9	M6230015	175	112	2
108	M6230026	214	136	2

COUDE A 15° D'AJUSTAGE

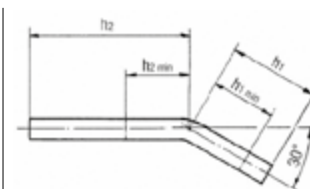
X7015L



Dimensions	Code article	H1	H2	h1min	h2min	Quantité
28	M6190008	45	134	45	48	10
35	M6190019	73	222	53	53	5
42	M6191834	89	280	59	59	2
54	M6191845	122	337	67	67	2

COUDE A 15° D'AJUSTAGE

X7030L

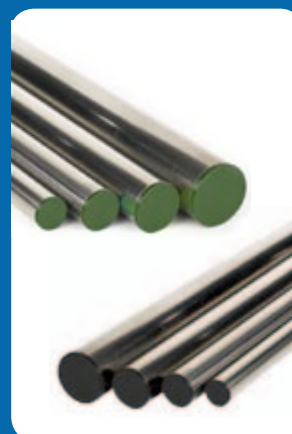


Dimensions	Code article	H1	H2	h1min	h2min	Quantité
28	M6190021	51	130	51	54	10
35	M6190030	80	214	60	60	4
42	M6191856	99	272	69	69	2
54	M6191867	134	326	79	79	2

PRODUITS ASSOCIES

TUBES XPRESS ACIER INOX

Pour compléter votre système à sertir XPress inox, il est recommandé d'utiliser la gamme de tubes inox COMAP.



X7000T : du diamètre 15 à 108 mm. Conçu en acier inox 1,4401 pour applications sanitaires.

X7000I : du diamètre 15 à 108 mm. Conçu en acier inox 1,4520 pour applications industrielles (ne convient pas pour des applications d'eau potable).

Tolérances conformes aux normes EN 10312.

Tubes X7000T	139
Tubes X7000I	139

COUDE A 45° MALE-FEMELLE

X7040



Dimensions	Code article	L	Z	H	Quantité
15	M6190118	30,5	10,5	37,5	10
18	M6190129	32,1	12,1	38,5	10
22	M6190131	35,2	14,2	42,3	10
28	M6190140	40,2	17,2	45,6	10
35	M6190151	46,5	20,5	51,3	5
42	M6190162	56,3	26,3	62,6	4
54	M6190173	66,9	31,9	72,5	2
76,1	M6230092	98	43	117	2
88,9	M6230103	112	49	131	2
108	M6230114	138	61	154	2

COUDE A 45° FEMELLE-FEMELLE

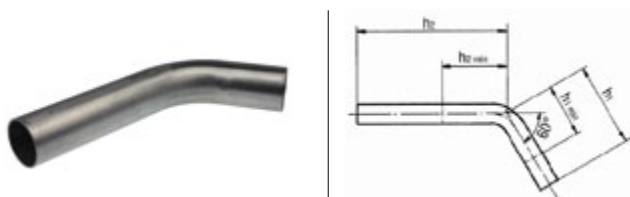
X7041



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
15	M6190041	30,5	10,5	10
18	M6190052	32,1	12,1	10
22	M6190063	35,2	14,2	10
28	M6190074	40,2	17,2	10
35	M6190085	46,5	20,5	5
42	M6190096	56,3	26,3	2
54	M6190107	66,9	31,9	2
76,1	M6230061	98	43	2
88,9	M6230070	112	49	2
108	M6230081	138	61	2

COUDE A 60° D'AJUSTAGE

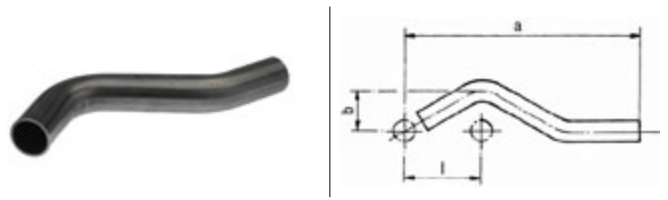
X7060L



Dimensions	Code article	H1	H2	h1min	h2min	Quantité
28	M6190184	63	121	63	66	5
35	M6190195	97	203	77	77	4
42	M6191878	120	256	90	90	5
54	M6191889	162	306	107	107	2

SAUT DE TUBE

X7086



Dimensions	Code article	L	A	B	Quantité
15	M6191086	57	158	37	10
18	M6191097	60	165	40	10
22	M6191108	65	178	44	10
28	M6191119	74	210	50	10

EQUERRE A 90° TARAUEE FEMELLE

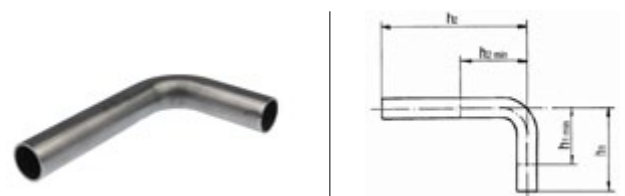
X7090GL



Dimensions	Code article	Z	L1	Z1	L2	Quantité
15x1/2	M6190822	23,5	28,2	13,2	43,5	10
18x1/2	M6190833	23,5	28,2	13,2	43,5	10
22x1/2	G111015001	24	31	16	45	10
22x3/4	M6190844	27,5	33	17	48,5	10
28x1/2	G111016001	24,5	35	16	47,5	5
28x3/4	G111017001	27,5	35	18,5	50,5	5
28x1"	M6190855	31,5	37	17,5	54,5	10
35x1/2	G111019001	30	35	20	56	5
35x3/4	G111020001	31,5	37	21	57,5	5
35x1"1/4	G111018001	32	40,5	21	58	5
35x1"1/4	M6190866	36	42,2	20,5	62	5

COUDE A 90° D'AJUSTAGE

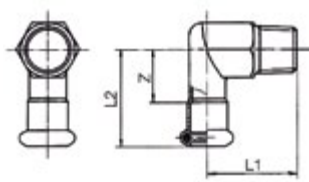
X7090L



Dimensions	Code article	H1	H2	h1min	h2min	Quantité
15	M6190272	70	120	58	58	10
18	M6190283	70	120	63	63	10
22	M6190294	72	120	70	70	10
28	M6190305	82	120	80	80	5
35	M6190316	120	200	100	100	4
42	M6190327	150	250	120	120	2
54	M6190338	200	300	145	145	2

EQUERRE A 90° AVEC FILETAGE MALE

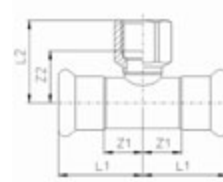
X7092GL



Dimensions	Code article	Z	L1	L2	Quantité
15x1/2	M6190877	23	30,5	43	10
18x1/2	M6190888	23,5	31,5	43,5	10
22x3/4	M6190899	27,5	38,5	48,5	10
28x1"	M6190901	30	46	53	10
35x1 1/4	M6190910	34	52	60	5
42x1 1/2	M6190921	39	58	69	2
54x2"	M6190932	47	68	82	2

TE MIXTE TARAUDE FEMELLE

X7130G



Dimensions	Code article	L1	Z1	L2	Z2	Quantité
15x1/2x15	M6191592	35	15	34,3	24,3	10
18x1/2x18	M6191603	36,5	16,5	35	25	10
18x3/4x18	M6191614	36,5	16,5	37	26	10
22x1/2x22	M6191625	39,5	18,5	37	27	10
22x3/4x22	M6191636	39,5	18,5	39	28	10
28x1/2x28	M6191647	44,5	21,5	40	30	5
28x3/4x28	M6191658	44,5	21,5	42	31	10
28x1"x28	G111021001	44,5	21,5	46	27,5	5
35x1/2x35	M6191669	51	25	43,5	33,5	5
35x3/4x35	M6191671	51	25	45,5	34,5	5
35x1"x35	G111022001	51	25	50	31	5
42x1/2x42	M6191680	60	30	46	36	4
42x3/4x42	M6191691	60	30	48	37	4
42x1"x42	G111023001	60	30	52,5	33,5	4
54x1/2x54	M6191702	71	36	52	42	2
54x3/4x54	M6191724	71	36	54	43	2
54x1"x54	G111024001	71	36	58	38	2
54x2"x54	M6191713	71	36	64,7	46,7	2
76,1x3/4x76,1	M6204528	116	55	68	55	2
76,1x2"x76,1	M6204550	116	55	81	59	2
88,9x3/4x88,9	M6204539	131	63	87	74	2
88,9x2"x88,9	M6204561	131	63	88	66	2
108x3/4x108	M6204541	156	77	86	73	2
108x2"x108	M6204572	156	77	98	76	2

TE EGAL FEMELLE-FEMELLE-FEMELLE

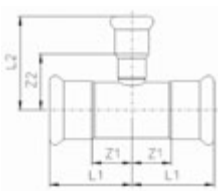
X7130



Dimensions	Code article	L1	Z1	L2	Z2	Quantité
15	M6191350	35	15	39	19	10
18	M6191372	36,5	16,5	40,5	20,5	10
22	M6191405	39,5	18,5	43,5	22,5	10
28	M6191449	44,5	21,5	48,5	25,5	5
35	M6191493	51	25	55	29	5
42	M6191537	60	30	61,5	31,5	4
54	M6191581	71	36	72,5	37,5	2
76,1	M6204319	116	61	115	60	2
88,9	M6204321	131	68	127	64	2
108	M6204330	156	79	155	78	2

TE REDUIT FEMELLE-FEMELLE-FEMELLE

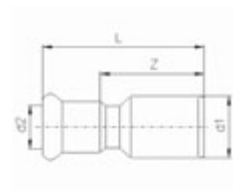
X7130R



Dimensions (S1-S2-S3)	Code article	L1	Z1	L2	Z2	Quantité
18x15x18	M6191361	36,5	16,5	40,5	20,5	10
22x15x22	M6191383	39,5	18,5	42,5	22,5	10
22x18x22	M6191394	39,5	18,5	42,5	22,5	10
28x15x28	M6191416	44,5	21,5	45,5	25,5	5
28x18x28	M6191427	44,5	21,5	45,5	25,5	10
28x22x28	M6191438	44,5	21,5	46,5	25,5	5
35x15x35	M6191451	51	25	49	29	5
35x18x35	M6191460	51	25	49	29	5
35x22x35	M6191471	51	25	50	29	5
35x28x35	M6191482	51	25	52	29	5
42x22x42	M6191504	60	30	52,5	31,5	4
42x28x42	M6191515	60	30	54,5	31,5	4
42x35x42	M6191526	60	30	57,5	31,5	4
54x22x54	M6191548	71	36	58,5	37,5	2
54x28x54	M6191559	71	36	60,5	37,5	2
54x35x54	M6191561	71	36	63,5	37,5	2
54x42x54	M6191570	71	36	67,5	37,5	2
76,1x28x76,1	M6204352	116	61	71	47	2
76,1x35x76,1	M6204363	116	61	75	48	2
76,1x42x76,1	M6204374	116	61	79	47	2
76,1x54x76,1	M6204385	116	61	80	43	2
88,9x22x88,9	M6204396	131	68	76	53	2
88,9x28x88,9	M6204407	131	68	76	52	2
88,9x35x88,9	M6204418	131	68	83	56	2
88,9x42x88,9	M6204429	131	68	85	53	2
88,9x54x88,9	M6204431	131	68	93	56	2
88,9x76,1x88,9	M6204440	131	68	116	61	2
108x22x108	M6204451	156	79	85	62	2
108x28x108	M6204462	156	79	88	64	2
108x35x108	M6204473	156	79	94	67	2
108x42x108	M6204484	156	79	96	64	2
108x54x108	M6204495	156	79	102	65	2
108x76,1x108	M6204506	156	79	125	70	2
108x88,9x108	M6204517	156	79	135	72	2

REDUCTION MALE-FEMELLE

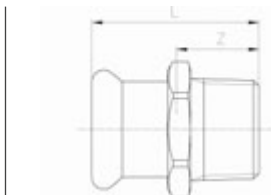
X7243



Dimensions (M-F)	Code article	L	Z	Quantité
18x15	M6191121	50,7	30,7	10
22x15	M6191130	58,8	38,8	10
22x18	M6191141	57	37	10
28x15	M6191152	65	45	10
28x18	M6191163	63	43	10
28x22	M6191174	61,2	40,2	10
35x15	M6192221	78,5	58,5	5
35x18	M6191185	77	57	5
35x22	M6191196	69	48	5
35x28	M6191207	68,1	45,1	5
42x15	M6192230	87	67	5
42x18	M6192241	85,5	65,5	5
42x22	M6191218	84,5	63,5	4
42x28	M6191229	77,9	54,9	4
42x35	M6191231	77,6	51,6	4
54x15	G112004001	99	79	4
54x18	M6192263	97,5	77,5	4
54x22	M6191240	96,5	75,5	4
54x28	M6191251	95,5	72,5	4
54x35	M6191262	94,6	68,6	4
54x42	M6191273	95,1	65,1	4
76,1x42	M6204211	151	119	4
76,1x54	M6204220	140	103	4
88,9x54	M6204231	156	119	4
88,9x76,1	M6204242	156	101	4
108x54	M6204253	204	167	2
108x76,1	M6204264	196	141	2
108x88,9	M6204275	196	127	2

RACCORD MIXTE AVEC FILETAGE MALE

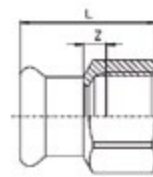
X7243G



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
15x1/2	M6190580	38	18	10
15x3/4	M6190591	41	21	10
18x1/2	M6190602	38	18	10
18x3/4	M6190613	41	21	10
22x1/2	M6190635	42	21	10
22x3/4	M6190646	43,3	22,3	10
22x1"	M6190624	48,5	27,5	10
28x3/4	M6190679	45,2	22,2	10
28x1"	M6190657	48	25	10
28x1"1/4	M6190668	51,5	28,5	10
35x1"	M6190681	52,7	26,7	10
35x1"1/4	M6190701	55	29	5
35x1"1/2	M6190690	56	30	10
42x1"1/4	M6190723	59	29	4
42x1"1/2	M6190712	59	29	4
54x1"1/2	M6190734	64,7	29,7	4
54x2"	M6190745	69	34	4
76,1x2" 1/2	M6204759	125	70	2
88,9x3"	M6204761	138	75	2

RACCORD MIXTE TARAUDE FEMELLE

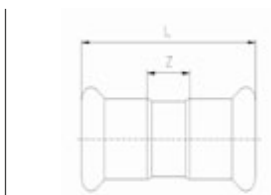
X7270G



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
15x1/2	M6190415	37,3	7,3	10
15x3/4	M6190426	39,2	8,2	10
18x1/2	M6190437	37	7	10
18x3/4	M6190448	38	7	10
22x1/2	M6190461	36,5	5,5	10
22x3/4	M6190470	39,5	7,5	10
22x1"	M6190459	43,6	9,6	10
28x1/2	M6193308	38	4,5	10
28x3/4	M6190503	40	6	10
28x1"	M6190481	44,6	8,6	10
28x1"1/4	M6190492	47	9	10
35x1"	M6190514	46	7	10
35x1"1/4	M6190536	50	9	10
35x1"1/2	M6190525	50	10	10
42x1"1/4	M6190558	52	3	4
42x1"1/2	M6190547	54	10	4
54x1"1/2	M6190569	58	9	4
54x2"	M6190571	63	10	4

MANCHON FEMELLE-FEMELLE

X7270



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
15	M6190943	50	10	10
18	M6190954	50	10	10
22	M6190965	52	10	10
28	M6190976	56,2	10,2	10
35	M6190987	62,3	10,3	5
42	M6190998	73,3	13,3	4
54	M6191009	83	13	4
76,1	M6204154	142	32	4
88,9	M6204165	163	37	4
108	M6204176	192	38	2

MANCHON LONG TARAUDE FEMELLE

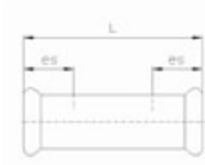
X7270GL



Dimensions	Code article	A	B	C	ΔL	Quantité
22x1/2	G112005001	92	25	15	40	10
22x3/4	G112006001	97	25	16	40	10
28x1/2	G112007001	94	30	15	40	10
28x3/4	G112008001	93	30	16	40	10

MANCHON LONG FEMELLE - FEMELLE

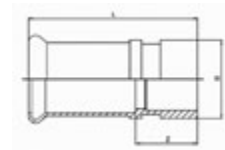
X7270L



Dimensions	Code article	L	es	Quantité
15	M6191284	80	25	10
18	M6191295	80	25	10
22	M6191306	84	25	10
28	M6191317	91,2	30	10
35	M6191328	102,2	30	5
42	M6191339	120,3	40	4
54	M6191341	140	40	2
76,1	M6204286	230	60	2
88,9	M6204297	258	70	2
108	M6204308	305	80	2

RACCORD PASSERELLE A SERTIR/RAINURE

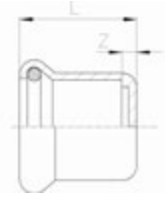
X7270RA



Dimensions	Code article	L	Z	D	Quantité
28	G112009001	72,5	26	33,7	10
35	G112010001	81	26	42,4	10
42	G112011001	86	26	48,3	5
54	G112012001	96,5	26	60,3	5
76,1	M6193319	90	36	76,1	2
88,9	M6193321	100	36	88,9	2
108	M6193330	110	36	114,4	2

BOUCHON FEMELLE

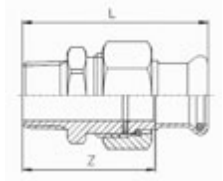
X7300



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
15	M6191011	22,9	2,9	20
18	M6191020	22,9	2,9	20
22	M6191031	24,1	3,1	10
28	M6191042	26,1	3,1	10
35	M6191053	29,1	3,1	5
42	M6191064	36,6	6,6	4
54	M6191075	41,6	6,6	4
76,1	M6204187	95	40	2
88,9	M6204198	107	44	2
108	M6204209	127	50	2

RACCORD UNION FILETA (ECROU INOX) MALE - FEMELLE

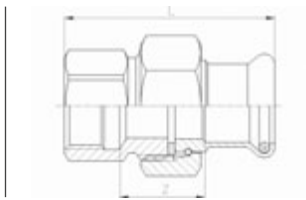
X7341GEI



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
15x1/2	M6192120	61,8	41,8	2
15x3/4	M6192131	64,7	44,7	2
18x1/2	M6192142	61,8	41,8	2
18x3/4	M6192153	64,7	44,7	2
22x1/2	M6192164	63	42	2
22x3/4	M6192175	68,5	47,5	2
22x1"	M6192186	71,8	50,8	2
28x1"	M6192197	72,8	49,8	2
35x1"1/4	M6192208	78,2	52,2	2
42x1"1/2	M6192219	85,4	55,4	2
54x2"	M6192296	100	65	2

RACCORD UNION FILETE MALE (ECROU LAITON) FEMELLE

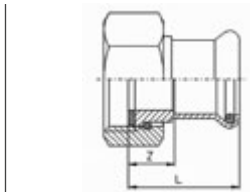
X7341GEL



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
15x1/2	M6192021	57	22	2
15x3/4	M6192032	60	23,5	2
18x1/2	M6192043	57	22	2
18x3/4	M6192054	60	23,5	2
22x3/4	M6192065	63	25,5	2
22x1"	M6192076	65,8	25,3	2
28x1"	M6192087	65	22,5	2
35x1"1/4	M6192098	73	25,3	1
42x1"1/2	M6192109	82	30	2
54x2"	M6192111	91	30	2

RACCORD ECROU LIBRE FEMELLE

X7359GL



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
15x3/4	M6191735	31	11	10
18x3/4	M6191746	31	11	10
22x1"	M6191757	32	11	10
28x1"1/4	M6191768	33	10	10
35x1"1/2	M6191779	36	10	4
42x1"3/4	M6191781	43	13	4
54x2"3/8	M6191790	50	15	4

MANCHON A SERTIR JOINT PLAT

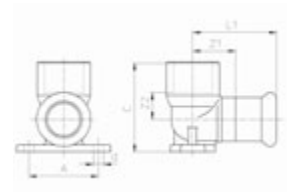
X7360



Dimensions	Code article	L	Z	H	Quantité
15x1"1/8	M6191891	30	10	34	20
15x1"1/2	M6191900	30	10	44,4	20
18x1"1/4	M6191911	29	9	38,8	20
18x1"1/2	M6191922	29	9	44,4	20
22x1"1/4	M6191933	28	7	38,8	20
22x1"1/2	M6191944	28	7	44,4	20
28x1"1/2	M6191955	30,5	7,5	44,4	20
35x2"	M6191966	33	7	56	10
42x2"1/4	M6191977	37	7	62	10
54x2"3/4	M6191988	44	9	77,6	5

EQUERRE 90° TARAUEE FEMELLE

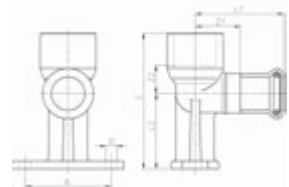
X7472GL



Dimensions	Code article	L1	Z1	Z2	A	C	D	Quantité
15x1/2	M6191801	45	25	13,2	34	41,2	5	10
18x1/2	M6191812	44,5	24,5	13,2	34	44,2	5	10
22x3/4	M6191823	48,5	27,5	16,7	40	52	5,5	10

EQUERRE LONGUE 90° TARAUEE FEMELLE

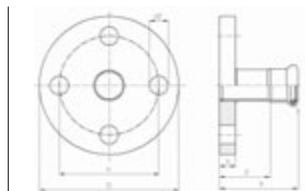
X7472GLL



Dimensions	Code article	L1	Z1	Z2	A	C	D	Quantité
15x1/2	G111025001	45	25	13,2	40	63,2	5	20
18x1/2	G111026001	44,5	24,5	13,2	40	63,2	5	20
22x3/4	G111027001	48,5	27,5	16,7	40	64	5,5	10

BRIDE A BOUT LISSE PN 10 / 16

X7500B

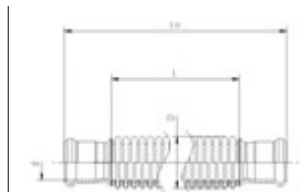


Dimensions	Code article	L	B	D	D2	Trous	H	K	Quantité
15	M6190756	34	11	95	14	4	54	65	1
18	M6190767	40	11	95	14	4	60	65	1
22	M6190778	42,5	12	105	14	4	63,5	75	1
28	M6190789	48	14	115	14	4	71	85	1
35	M6190791	53	15	140	18	4	79	100	1
42	M6190800	61	16	150	18	4	91	110	1
54	M6190811	77	18	165	18	4	112	125	1
76,1	M6204121	71	18	185	18	4	126	145	1
88,9	M6204132	84	20	200	18	8	147	160	1
108	M6204143	90	20	220	18	8	167	180	1

COMPENSATEUR

X7747A

Non certifié pour les applications eau potable

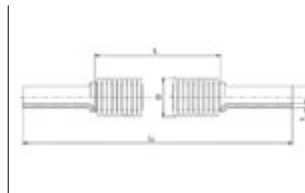


Dimensions	Code article	L	D	s	L0	Quantité
15	M6198302	60	24	1	110	10
18	M6198313	57	27	1	106	10
22	M6198324	70	36,5	1,2	120	5
28	M6198335	76	44	1,2	130	5
35	M6198346	78	50	1,5	140	4
42	M6198357	81	60	1,5	153	2
54	M6198368	100	54	1,5	180	2

COMPENSATEUR

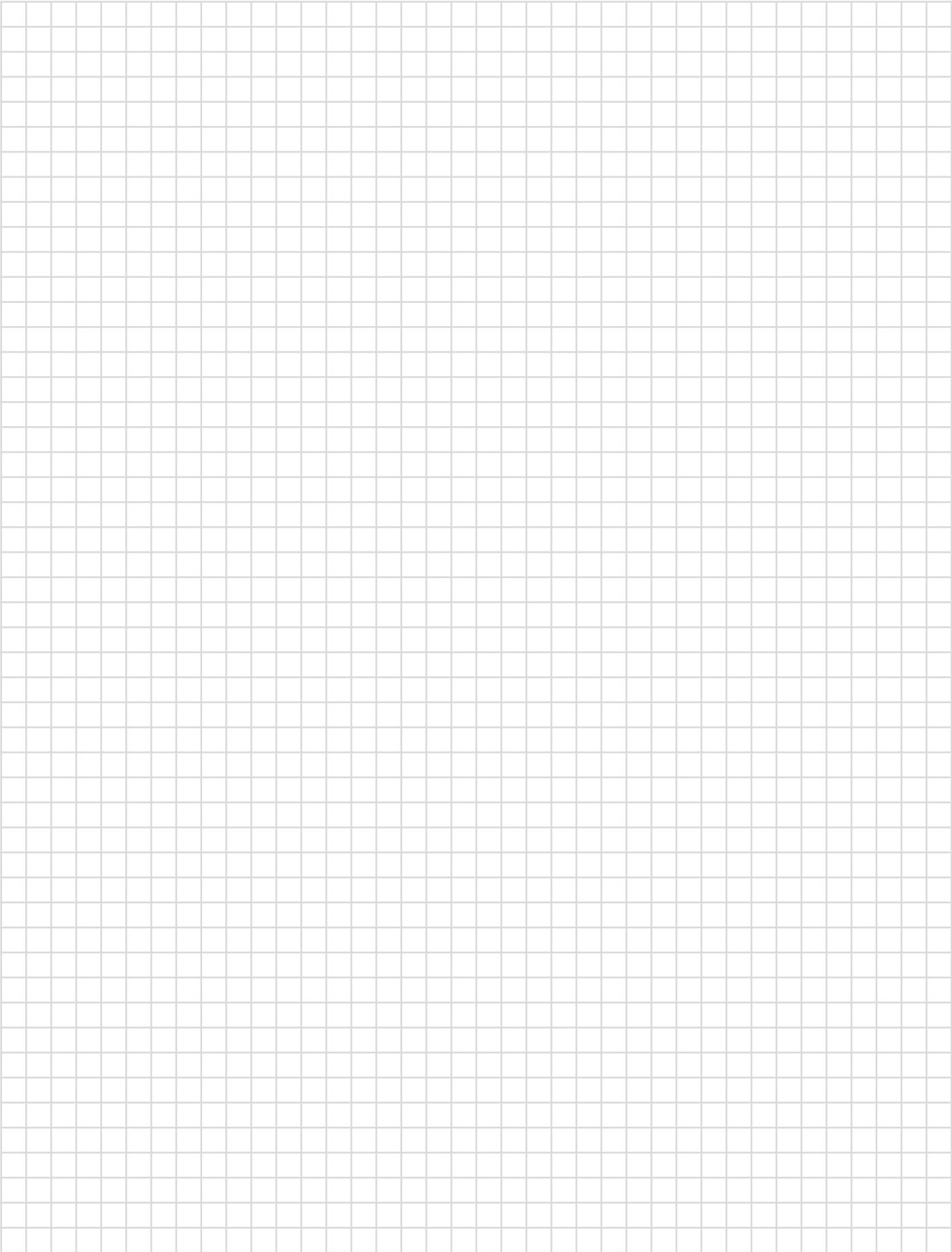
X7747B

Non certifié pour les applications eau potable



Dimensions	Code article	L	D	s	L0	Quantité
76,1	M6198379	115	96	2	275	2
88,9	M6198381	109	115	2	289	2
108	M6198390	125	140	2	345	2

NOTES



XPress

RACCORDS A SERTIR XPRESS EZ POUR TUBES ACIER ELECTROZINGUE

La gamme XPress EZ est la gamme des installations techniques et économiques.

L'acier EZ est le matériau idéal pour les installations de chauffage et de climatisation. Moyens et gros diamètres en gaines et réseaux techniques, moyens et petits diamètres pour les alimentations terminales.

APPLICATIONS

La gamme XPress EZ s'emploie principalement dans les systèmes de chauffage central et de climatisation (circuits fermés).

Attention, cette gamme ne s'utilise qu'avec les tubes en acier EZ fournis par COMAP.

Applications	Température d'utilisation	Pression d'utilisation
Air comprimé*	-20°C à +70°C	Max. 16 bar
Eau glacée	Min. -35°C	Max. 16 bar
Eau de chauffage	-35°C à +135°C	Max. 16 bar
Eau industrielles	-35°C à +135°C	Max. 16 bar
Chauffage solaire**	+180°C/glycol 50% max	10 bar

*Air comprimé deshuilé (huile <25mg/m3)

**Application solaire possible avec utilisation du joint torique Viton (page 94TBC)

Pour plus d'information au sujet d'autres fluides, merci de nous contacter.

Note : L'acier électrozingué n'est pas adapté pour l'eau potable.



PROFIL M



JOINT BREVETE



GARANTIE 10 ANS

BENEFICES

- **Sécurité** : Pas de feu, brûlures ou fumées. Pas de demande de permis feu. Équipement léger pour des conditions de travail améliorées.
- **Efficacité** : Le sertissage est effectué en huit secondes.
- **Contrôle** : Le joint breveté confirme immédiatement le bon sertissage du raccord. (95% des défauts sur chantier proviennent d'un oubli de sertissage).
- **Qualité** : Protection contre la corrosion d'ambiance (ne pas exposer aux ruissellements).

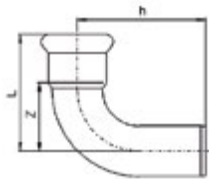
CARACTERISTIQUES

- Gamme du 15 au 108 mm de diamètre
- Joint EPDM breveté de qualité supérieure
- Profil de sertissage M
- Certifié CSTBat. Avis technique 14/09-1483

Note : L'acier électrozingué n'est pas adapté pour l'eau potable.

COUDE A 90° MALE-FEMELLE

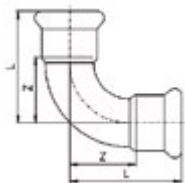
Z7001A



Dimensions	Code article	L	Z	H	Quantité
12	M6201624	35	18	42,4	10
15	M6201635	41	21	48,6	10
18	M6201646	45	25	51,4	10
22	M6201657	51	30	58,1	10
28	M6201668	60	37	65,5	5
35	M6201679	71	45	75,9	5
42	M6201681	86	56	92,5	2
54	M6201690	105	70	110,6	2
76,1	M6208061	149	94	166	2
88,9	M6208070	172	109	190	2
108	M6208081	198	122	230	2

COUDE A 90° FEMELLE-FEMELLE

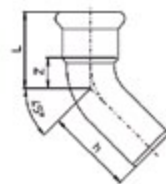
Z7002A



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
12	M6201547	35	18	10
15	M6201558	41	21	10
18	M6201569	45	25	10
22	M6201571	51	30	10
28	M6201580	60	37	5
35	M6201591	71	45	5
42	M6201602	86	56	2
54	M6201613	105	70	2
76,1	M6208004	150	95	2
88,9	M6208048	174	111	2
108	M6208059	215	139	2

COUDE A 45° MALE-FEMELLE

Z7040



Dimensions	Code article	L	Z	H	Quantité
15	M6201778	30,5	10,5	38,1	10
18	M6201789	32,1	12,1	38,5	10
22	M6201791	35,2	14,2	42,3	10
28	M6201800	40,1	17,1	45,6	10
35	M6201811	46,4	20,4	51,3	5
42	M6201822	56,1	26,1	62,6	4
54	M6201833	66,9	31,9	72,5	2
76,1	M6208092	96	41	119	2
88,9	M6208103	110	47	130	2
108	M6208114	137	61	160	2

PRODUITS ASSOCIES

TUBES XPRESS ACIER ELECTROZINGUE

Pour compléter votre système à sertir Xpress EZ, il est recommandé d'utiliser la gamme de tubes électrozingués COMAP.



Tubes Xpress EZ : du diamètre 12 à 108 mm. Pour applications de chauffage et de climatisation (ne convient pas aux applications d'eau potable).

Tolérances conformes aux normes EN 10305-3. Les tubes EZ COMAP sont disponibles nus ou avec protection PP.

Tubes EZ COMAP

139

COUDE A 45° FEMELLE-FEMELLE

Z7041



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
15	M6201701	30,5	10,5	10
18	M6201712	32,1	12,1	10
22	M6201723	35,2	14,2	10
28	M6201734	40,1	17,1	10
35	M6201745	46,4	20,4	5
42	M6201756	56,1	26,1	4
54	M6201767	66,9	31,9	2
76,1	M6208125	98	43	2
88,9	M6208136	113	50	2
108	M6208147	138	62	2

COUDE A 90° FEMELLE

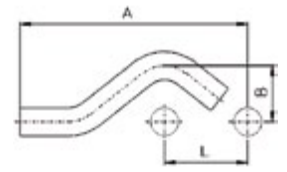
Z7090G



Dimensions	Code article	Z	A	B	Quantité
15x3/8	G121018001	21	40,5	41	10
15x1/2	G121017001	21	46,5	41	10
18x1/2	G121016001	25	50	45	10
22x1/2	G121013001	30	51	59	10
22x3/4	G121014001	30	51	59	10
28x1/2	G121011001	37	60	65	5
28x3/4	G121012001	37	60	65	5
28x1"	G121015001	37	60	69,5	5
35x1/2	G121002001	45	71	74,5	5
35x3/4	G121003001	45	71	74,5	5
35-1"	G121008001	45	71	74,5	5

SAUT DE TUBE MALE

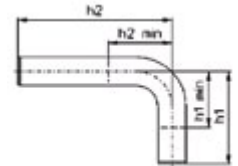
Z7086



Dimensions	Code article	L	A	B	Quantité
12	M6201921	54	155	31	10
15	M6201932	54	155	31	10
18	M6201943	59,5	167	34	10
22	M6201954	64,5	177	37	10
28	M6201965	75	215	43	5

COUDE A 90° D'AJUSTAGE MALE

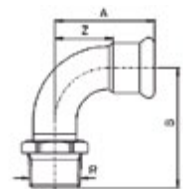
Z7090L



Dimensions	Code article	H1	H2	h1min	h2min	Quantité
12	M6201844	70	120	58	58	10
15	M6201855	70	120	58	58	10
18	M6201866	70	120	63	63	10
22	M6201877	72	120	70	70	10
28	M6201888	82	120	80	80	5
35	M6201899	120	200	100	100	2
42	M6201901	150	250	120	120	2
54	M6201910	200	300	145	145	2

COUDE A 90° FILETAGE MALE - FEMELLE

Z7092G

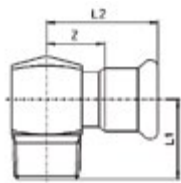


Dimensions	Code article	Z	A	B	Quantité
12x3/8	M6201976	18	35	41,5	10
15x3/8	M6201987	21	41	44,5	10
15x1/2	M6201998	21	41	49,5	10
18x1/2	M6202009	25	45	54	10
22x3/4	M6202011	30	51	61,5	10
28x1"	M6202020	37	60	73,5	5
35x1"1/4	M6202031	45	71	85,5	5
42x1"1/2	M6202042	56	86	95,5	2
54x2"	M6202053	70	105	115,5	2

EQUERRE A 90° A VISSER FEMELLE-FEMELLE

Z7096G

Pour radiateur

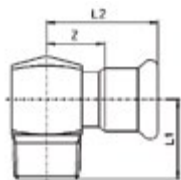


Dimensions	Code article	L1	Z1	L2	Z2	Quantité
22x1/2	M6341038	31	16	44,5	23	10
28x1/2	M6341049	35	20	50,5	26,7	5
35x1/2	M6341051	35	20	56,5	29,4	5

EQUERRE A 90° MALE-FEMELLE

Z7098G

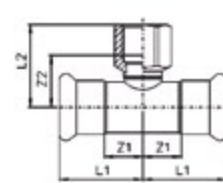
Pour radiateur



Dimensions	Code article	Z	L1	L2	Quantité
12x3/8	M6202064	19,5	22	36,5	10
15x3/8	M6202075	20	22	40	10
15x1/2	M6202086	21	28	41	10
18x1/2	M6202097	21,5	28	41,5	10
22x3/4	M6202108	23,5	32	44,5	10

TE MIXTE FILETAGE FEMELLE

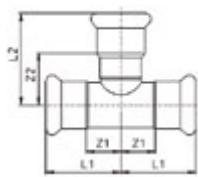
Z7130G



Dimensions	Code article	L1	Z1	L2	Z2	Quantité
15x1/2x15	M6202812	35	15	36,5	21,5	10
18x1/2x18	M6202823	36,5	16,5	37	22	10
18x3/4x18	G121006001	36,5	16,5	40	23,7	10
22x1/2x22	M6202834	39,5	18,5	39	24	10
22x3/4x22	M6206706	39,5	18,5	41	24,7	10
28x1/2x28	M6202845	44,5	21,5	42	27	5
28x3/4x28	M6207181	44,5	21,5	44	27,7	5
28x1"x28	G121007001	44,5	21,5	46	27,5	5
35x1/2x35	M6202856	51	25	45,5	30,5	5
35x3/4x35	M6207102	51	25	47,5	31,2	5
35x1xx35	G121005001	51	25	50	31	5
42x1/2x42	M6202867	60	30	48	33	4
42x3/4x42	M6207113	60	30	50	33,7	4
42x1xx42	G121004001	60	30	52,5	33,5	4
54x1/2x54	M6202878	71	36	54	39	2
54x3/4x54	M6207124	71	36	56	39,7	2
54x1"x54	G121001001	71	36	60	41	2
76,1x3/4x76,1	M6206508	116	61	69	52	2
88,9x3/4x88,9	M6206519	131	68	76	59	2
108x3/4x108	M6206521	156	78	86	69	2

TE EGAL FEMELLE-FEMELLE-FEMELLE

Z7130



Dimensions	Code article	L1	Z1	L2	Z2	Quantité
12	M6202482	30,5	13,5	39,5	22,5	10
15	M6202493	35	15	44	24	10
18	M6202504	36,5	16,5	45,5	25,5	10
22	M6202515	39,5	18,5	48,5	27,5	10
28	M6202526	44,5	21,5	53,5	30,5	5
35	M6202537	51	25	60	34	5
42	M6202548	60	30	66,5	36,5	4
54	M6202559	71	36	77,5	42,5	2
76,1	M6206442	116	61	121	61	2
88,9	M6206453	131	68	126	63	2
108	M6206464	152	78	152	74	2

TE REDUIT FEMELLE

Z7130R



Dimensions (S1-S2-S3)	Code article	L1	Z1	L2	Z2	Quantité
12x15x12	M6202768	30,5	13,5	42,5	22,5	10
15x12x15	M6202561	35	15	41	24	10
15x18x15	M6202779	35	15	44	24	10
15x22x15	M6202781	35	15	47,5	26,5	10
18x12x18	M6202570	36,5	16,5	42,5	25,5	10
18x15x18	M6202581	36,5	16,5	45,5	25,5	10
18x22x18	M6202790	36,5	16,5	47	26	10
22x12x22	M6202592	39,5	18,5	44,5	27,5	10
22x15x22	M6202603	39,5	18,5	47,5	27,5	10
22x18x22	M6202614	39,5	18,5	47,5	27,5	10
22x28x22	M6202801	39,5	18,5	52	29	5
28x15x28	M6202625	44,5	21,5	50,5	30,5	5
28x18x28	M6202636	44,5	21,5	50,5	30,5	5
28x22x28	M6202647	44,5	21,5	51,5	30,5	5
35x15x35	M6202658	51	25	54	34	5
35x18x35	M6202669	51	25	54	34	5
35x22x35	M6202671	51	25	55	34	5
35x28x35	M6202680	51	25	57	34	5
42x22x42	M6202691	60	30	57,5	36,5	4
42x28x42	M6202702	60	30	59,5	36,5	4
42x35x42	M6202713	60	30	62,5	36,5	4
54x22x54	M6202724	71	36	63,5	42,5	2
54x28x54	M6202735	71	36	65,5	42,5	2
54x35x54	M6202746	71	36	68,5	42,5	2
54x42x54	M6202757	71	36	72,5	42,5	2
76,1x22x76,1	M6207047	116	61	68	45	2
76,1x28x76,1	M6207058	116	61	71	47	2
76,1x35x76,1	M6207069	116	61	75	48	2
76,1x42x76,1	M6207071	116	61	79	47	2
76,1x54x76,1	M6206475	116	61	80	43	2
88,9x22x88,9	M6209654	131	68	76	53	2
88,9x28x88,9	M6209665	131	68	75,5	51,5	2
88,9x35x88,9	M6209676	131	68	83	56,5	2
88,9x42x88,9	M6209687	131	68	85	53	2
88,9x54x88,9	M6209698	131	68	92,5	55,5	2
88,9x76x88,9	M6206486	131	68	128	73	2
108x22x108	M6209711	156	78	85	62	2
108x28x108	M6209720	156	78	87,5	63,5	2
108x35x108	M6209731	156	78	93,5	66	2
108x42x108	M6209742	156	78	96	64	2
108x54x108	M6209753	156	78	102	65	2
108x76,1x108	M6209764	156	78	125	70	2
108x88,9x108	M6206497	156	78	135	72	2

TE REDUIT FEMELLE

Z7130RX



Dimensions (S1-S2-S3)	Code article	L1	Z1	L2	Z2	L3	Z3	Quantité
22x15x15	G121009001	39,5	18,5	47,5	27,5	46,5	26,5	10
22x22x15	G121010001	39,5	18,5	48,5	27,5	48,5	28,5	10

CROIX 90°

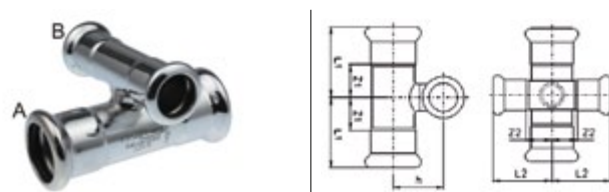
Z7180



Dimensions A-B	Code article	Quantité
35x28	M6341005	2
35x35	M6340972	2
42x28	M6341016	2
42x42	M6340983	2
54x28	M6341027	1
54x54	M6340994	1

CROIX 90°

Z7181

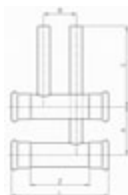


Dimensions A-B	Code article	L1	Z1	L2	Z2	H	Quantité
15x15	M6202889	35	15	35	15	21	5
18x15	M6202891	36,5	16,5	35	15	22,5	5
22x15	M6202900	39,5	18,5	35	15	24,5	10
22x18	M6202911	39,5	18,5	36,5	16,5	26	10
28x15	M6207135	44,5	21,5	35	15	27,5	5
28x18	M6207146	44,5	21,5	36,5	16,5	29	5
28x22	M6207157	44,5	21,5	39,5	18,5	31	5

PAIRE A SIMPLE PASSAGE

Z7182

(A-A sertir x B-Mâle)

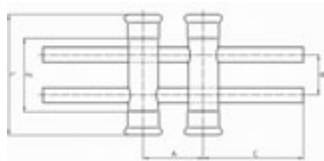


Dimensions A-B	Code article	L1	Z1	A	B	C	Quantité
12x12	M6206959	100	66	60	40	100	1
15x12	M6206961	120	80	60	40	100	1
15x15	M6206849	120	80	60	40	100	1
18x12	M6206851	120	80	60	40	100	1
18x15	M6206860	120	80	60	40	100	1
22x12	M6206871	120	78	60	40	100	1
22x15	M6206882	120	78	60	40	100	1
28x12	M6206893	120	74	60	40	100	1
28x15	M6206904	120	74	60	40	100	1

PAIRE A DOUBLE PASSAGE

Z7184

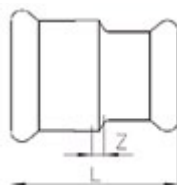
(A-A sertir x B-Mâle)



Dimensions A-B	Code article	L	Z	A	B	C	Quantité
12x12	M6206750	100	66	60	40	100	1
15x12	M6206761	120	80	60	40	100	1
15x15	M6206772	120	80	60	40	100	1
18x12	M6206783	120	80	60	40	100	1
18x15	M6206794	120	80	60	40	100	1
22x12	M6206948	120	78	60	40	100	1
22x15	M6206805	120	78	60	40	100	1
28x12	M6206816	120	74	60	40	100	1
28x15	M6206827	120	74	60	40	100	1
35x15	M6206838	120	67	60	40	100	1

REDUCTION FEMELLE-FEMELLE

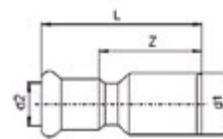
Z7240



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
15-22	G122023001	45,5	4,5	10
22-28	G122021001	47,5	2,5	10

REDUCTION MALE-FEMELLE

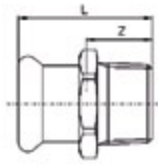
Z7243



Dimensions (M-F)	Code article	L	Z	d1	d2	Quantité
15x12	M6202119	55	38	15	12	10
18x12	M6202121	53,8	36,8	18	12	10
18x15	M6202130	52	32	18	15	10
22x12	M6202141	57,2	40,2	22	12	10
22x15	M6202152	58,4	38,4	22	15	10
22x18	M6202163	59	39	22	18	10
28x15	M6202174	64	44	28	15	10
28x18	M6202185	62,3	42,3	28	18	10
28x22	M6202196	63	42	28	22	10
35x22	M6202207	68	47	35	22	5
35x28	M6202218	69	46	35	28	5
42x22	M6206651	80	59	35	22	4
42x28	M6206662	79	56	42	28	4
42x35	M6202229	76	50	42	35	4
54x18	M6206673	97	77	54	18	4
54x22	M6202231	89	68	54	22	4
54x28	M6202240	87	64	54	28	4
54x35	M6206684	89	63	54	35	4
54x42	M6202251	91	61	54	42	4
76,1x42	M6206387	151	121	76,1	42	4
76,1x54	M6206398	145	110	76,1	54	4
88,9x54	M6206409	157	122	88,9	54	4
88,9x76,1	M6206411	157	102	88,9	76,1	4
108x76,1	M6206420	196	141	108	76,1	2
108x88,9	M6206431	192	129	108	88,9	2

RACCORD MIXTE FILETE

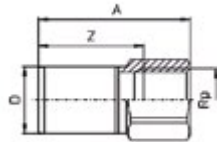
Z7243G



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
12x3/8	M6202262	31	14	10
15x3/8	M6202273	35	15	10
15x1/2	M6202284	39	19	10
18x1/2	M6202295	39	19	10
18x3/4	M6202306	40	20	10
22x1/2	M6206717	43	22	10
22x3/4	M6202317	44	23	10
22x1"	M6206728	50	29	10
28x3/4	G122020001	46	23	10
28x1"	M6202328	48	25	10
35x1"	M6341247	52,7	26,7	10
35x1"1/4	M6202339	55	29	5
42x1"1/2	M6202341	59	29	4
54x2"	M6202350	69	34	4
76,1x2"1/2	M6204781	123	68	2
88,9x3"	M6204792	134	71	2

MANCHON REDUIT TARAUDE

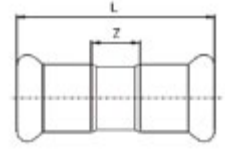
Z7243GCU



Dimensions	Code article	Z	A	D	Quantité
12x3/8	G122024001	30,6	42	12	10
12x1/2	M6202427	34	49	12	10
15x1/2	M6202438	36	51	15	10
18x1/2	M6202449	35	50	18	10
18x3/4	M6202451	36,7	53	18	10
22x1/2	M6202460	35	50	22	10
22x3/4	M6202471	36,7	53	22	10

MANCHON FEMELLE

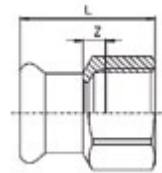
Z7270



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
12	M6201351	47	13	10
15	M6201360	53	13	10
18	M6201371	53	13	10
22	M6201382	55	13	10
28	M6201393	59	13	10
35	M6201404	65	13	5
42	M6201415	76	16	4
54	M6201426	86	16	4
76,1	M6206200	142	28	4
88,9	M6206211	160	34	4
108	M6206222	199	41	2

RACCORD MIXTE TARAUDE

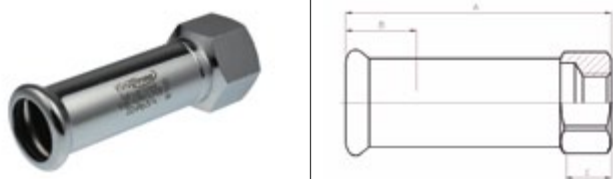
Z7270G



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
12x1/2	M6202361	39	7	10
15x1/2	M6202372	41	6	10
18x1/2	M6202383	40	5	10
18x3/4	M6202394	43	6,7	10
22x1/2	M6340202	36,5	4,5	10
22x3/4	M6202405	43	5,7	10
28x1/2	M6207806	38	2	10
28x3/4	G122022001	40,5	1	10
28x1"	M6202416	49	7	10
35x1/2	M6340917	42	5	10
35x3/4	M6340928	42	5	10
35x1"	M6340939	46	7	10
35 1"1/4	M6206695	50	2,3	10
42x1"1/2	M6341192	54	2	4
54x2"	M6341203	63	2	4

MANCHON LONG TARAUDE

Z7270GL



Dimensions	Code article	A	B	C	ΔL	Quantité
22x1/2	G122013001	92	25	15	40	10
22x3/4	G122014001	97	25	16	40	10
28x1/2	G122015001	94	30	15	40	10
28x3/4	G122016001	93	30	16	40	10

MANCHON LONG FEMELLE

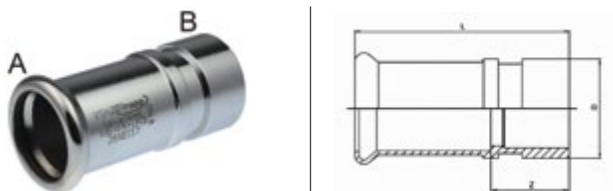
Z7270L



Dimensions	Code article	L	es	Quantité
12	M6201437	67	25	10
15	M6201448	80	25	10
18	M6201459	80	25	10
22	M6201461	84	25	10
28	M6201470	91	30	5
35	M6201481	102	30	5
42	M6201492	120	40	4
54	M6201503	140	40	2
76,1	M6206233	230	60	2
88,9	M6206244	262	70	2
108	M6206255	304	80	2

RACCORD PASSERELLE A SERTIR/ RAINURE

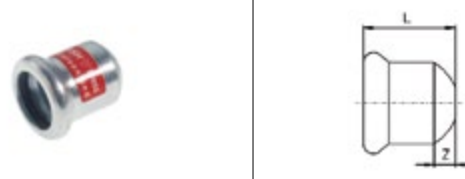
Z7270RA



Dimension A-B	Code article	L	Z	D	Quantité
28x33,7	G122018001	72,5	26	33,7	10
35x42,4	G122019001	81	26	42,4	10
42x48,3	G122017001	86	26	48,3	5
54x60,3	G122012001	96,5	26	60,3	5
76,1x76,1	M6340774	90	36	76,1	2
88,9x88,9	M6340785	100	36	88,9	2
108x114	M6340796	110	36	114,3	2

BOUCHON

Z7300



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
15	M6202955	25,5	5,5	20
18	M6202966	26,3	6,3	20
22	M6202977	28,5	7,5	10
28	M6202988	32,3	9,3	10
35	M6202999	34,4	8,4	5
42	M6203001	43,2	13,2	4
54	M6203010	51,8	16,8	4
76	M6206915	70	15	2
89	M6206926	87	24	2
108	G122011001	98	21	2

RACCORD UNION MALE A VISSER - FEMELLE A SERTIR

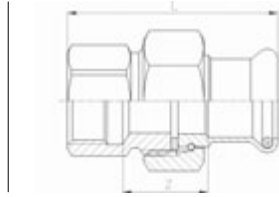
Z7341GEI



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
15x1/2	M6207190	63,8	43,8	2
18x1/2	M6207036	63,8	43,8	2
22x3/4	M6207201	70	49	2
28x1"	M6207212	74,7	51,7	2
35x1"1/4	M6207223	81,8	55,8	2
42x1"1/2	M6207234	88	58	2
54x2"	M6207245	100	65	2

RACCORD UNION FEMELLE A VISSER - FEMELLE A SERTIR

Z7341GEL



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
15x1/2	G122001001	58,5	20	2
18x1/2	G122002001	58,5	20	2
22x3/4	G122003001	63	22	2
28x1"	G122004001	65	19	2
35x1" 1/4	M6208941	75,5	24,5	2
42x1"1/2	G122006001	82,5	27,5	2
54x2"	M6208961	92,5	28	2

RACCORD UNION MALE A SOUDER - MALE A SERTIR

Z73500

Après soudage, un revêtement est nécessaire pour protéger la corrosion.

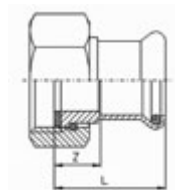


Dimensions	Code article	L	Quantité
17x15	M6207817	120	10
20x18	M6207828	120	10
24x22	M6207168	120	10
31x28	M6207179	120	5
38x35	M6201514	120	10
44,5x42	M6201525	120	4
57x54	M6201536	120	4
80,5x76,1	M6206530	230	2
94,9x88,9	M6206541	230	2
114x108	M6206552	230	2

RACCORD DROIT A ECROU TOURNANT

Z7359

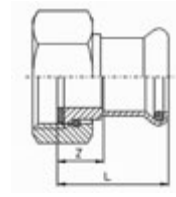
A sertir - Eurocone



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
15x3/4	M6208169	38	18	10
18x3/4	M6208171	38	18	10

RACCORD A SERTIR ELECTROZINGUE ECROU LIBRE FEMELLE-FEMELLE

Z7359GL



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
15x3/4	M6340521	31	11	10
18x3/4	M6340532	31	11	10
22x1"	M6340554	32	11	10
28x1"1/4	M6340565	33	10	10
35x1"1/2	M6340576	36	10	4
42x1"3/4	M6340587	43	13	4
54x2"3/8	M6340598	50	15	4

BUSE VENTURI

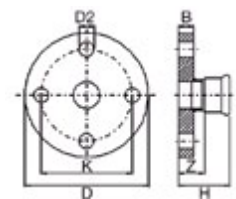
Z7431



Dimensions	Code article	Quantité
18	M6202922	10
22	M6202933	10
28	M6202944	10

BRIDE PLATE PN10/16 (BOUT LISSE - GROS DIAMETRE)

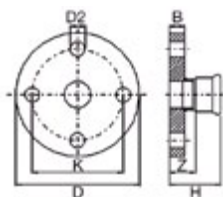
Z7500B



Dimensions	Code article	Z	B	D	D2	Trous	H	K	Quantité
76,1	M6206596	79	18	185	18	4	134	145	1
88,9	M6206607	78	20	200	18	8	141	160	1
108	M6206618	88	20	220	18	8	166	180	1

BRIDE PLATE PN6 (BOUT LISSE - GROS DIAMETRE)

Z7500A



Dimensions	Code article	Z	B	D	D2	Trous	H	K	Quantité
76,1	G122008001	74	14	160	14	4	126	130	1
88,9	G122009001	83	16	190	18	4	143	150	1
108	G122010001	92	16	210	18	4	168	170	1

ACCESSOIRES XPRESS

JOINT TORIQUE EPDM EAU, SANS SILICONE, POUR XPRESS

M611S

Joint breveté indique si le raccord n'est pas serti (de 12 à 54 mm)
Joint EPDM pour applications eau (noir)
Seulement pour Xpress acier inoxydable et acier électrozingué



Dimensions	Code article	Quantité
12	M6222205	20
15	M6222216	20
18	M6222227	20
22	M6222238	20
28	M6222249	20
35	M6222251	20
42	M6222260	20
54	M6222271	20
76,1	M6208015	5
88,9	M6208026	5
108	M6208037	5

JOINT TORIQUE VITON SOLAIRE POUR XPRESS

M611

Joint breveté indique si le raccord n'est pas serti (de 12 à 54 mm)
Joint FPM pour applications solaire (vert)
Seulement pour Xpress acier inoxydable et acier électrozingué



Dimensions	Code article	Quantité
15	M6119401	20
18	M6119410	20
22	M6119421	20
28	M6119432	20
35	M6119443	20
42	M6119454	20
54	M6119465	20
76,1	M6119377	5
88,9	M6119388	5
108	M6119399	5

JOINT TORIQUE FPM VAPEUR POUR XPRESS

M611A

Joint breveté indique si le raccord n'est pas serti
Joint FPM pour applications vapeur (gris)
Seulement pour Xpress acier inoxydable



Dimensions	Code article	Quantité
15	M6119784	20
18	M6119795	20
22	M6119806	20
28	M6119817	20
35	M6119828	20
42	M6119839	20
54	M6119841	20

OUTIL A DENUDER

MC1440

Outil à dénuder les tubes acier avec revêtement en polypropylène



Dimensions	Code article	Quantité
15	M6211843	1
18	M6211854	1
22	M6211865	1
28	M6211876	1
35-54	M6211887	1

LAMES POUR OUTIL A DENUDER

MC1441

Dimensions	Code article	Quantité
15-18	M6212019	1
22-28	M6212021	1
35-54	M6212030	1

INDICATEUR DE PROFONDEUR D'INSERTION

MR2742

Seulement pour gamme Xpress



Dimensions	Code article	Quantité
12-54	M6212041	1



RACCORDS A SERTIR XPRESS POUR TUBES ACIER INOX ET EZ



XPress Inox

- 1** Joint breveté
- 2** Inox 316L de qualité supérieure
- 3** Marquage du raccord pour une meilleure identification



XPress EZ

- 1** Joint breveté
- 2** Marquage rouge pour différencier les raccords en acier électrozingué
- 3** Acier électrozingué de qualité supérieure
- 4** Marquage du raccord pour une meilleure identification

APPLICATIONS

Applications	Système	Joints toriques	Température d'utilisation	Pression d'utilisation
Air comprimé ¹	XPress Inox XPress Acier électrozingué	EPDM (noir) FPM (vert)	-20°C à +70°C	Max. 16 bar
Eau de refroidissement (avec glycol)	XPress Inox XPress Acier électrozingué	EPDM (noir)	Min. -35°C Min. -20°C	Max. 16 bar
Eau potable	XPress Inox	EPDM (noir)	de +5°C à +95°C	Max. 16 bar
Eau de chauffage	XPress Inox XPress Acier électrozingué	EPDM (noir)	de -35°C à +135°C de -20°C à +110°C	Max. 16 bar
Industriel	XPress Inox XPress Acier électrozingué	EPDM (noir)	de -35°C à +135°C de -20°C à +110°C	Max. 16 bar
Solaire	XPress Inox XPress Acier électrozingué	FPM (vert)	+150°C / glycol 50% max.	6 bar
Vapeur	XPress Inox	FPM (gris)	Max. +150°C	Max. 5 bar
Chauffage urbain	XPress Inox XPress Acier électrozingué	EPDM (noir) FPM (gris)	+130°C / glycol 50% max.	10 bar
Vide	XPress Inox XPress Acier électrozingué	FPM (gris)	+5°C à +50°C	Min. -0,8 bar

* Pour toute autre application, merci de contacter COMAP.

1. Air comprimé sec (volume d'huile <25 mg/m³) : joint EPDM (noir). Air comprimé lubrifié (volume d'huile >25 mg/m³) : joint FKM (gris).

INSTALLATION

1 COUPER

Couper le tube à l'aide d'un coupe-tube.

2 EBAVURER

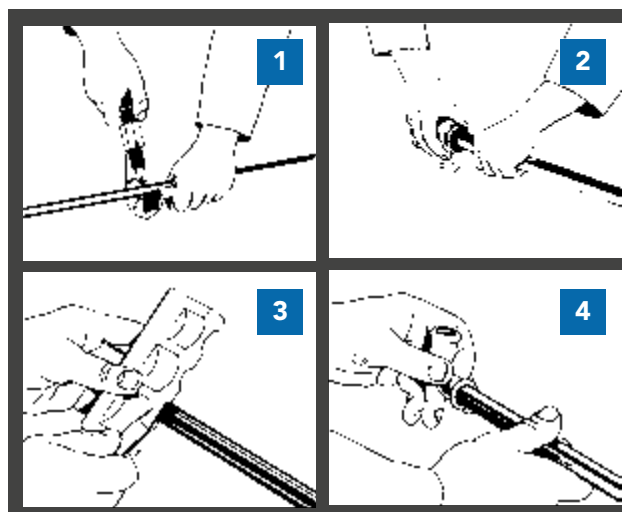
Une fois coupé, les extrémités du tube doivent être soigneusement ébavurées à l'intérieur et à l'extérieur.

3 MARQUER

Pour obtenir un sertissage fiable et professionnel, la profondeur d'insertion nécessaire doit être marquée sur le tube ou le raccord à sertir. Vérifiez la présence et le bon positionnement des joints

4 SERTIR

Avant le sertissage, contrôlez qu'il n'y a pas d'impuretés au niveau des mâchoires et chaînes de sertissage. Assurez-vous également d'utiliser les mâchoires et chaînes de sertissage adéquates pour le raccord utilisé.






RACCORDS DE 12 À 108 MM EN PROFIL M

Après avoir correctement assemblé tube et raccord, le sertissage peut être réalisé.

LE JOINT BREVETE

Les raccords standards pour les applications eau et chauffage centralisé sont fournis avec un joint en EPDM. Le type de joint qui doit être utilisé dépend de l'application et du système. Pour cette raison, les raccords à sertir gaz sont dotés d'un joint en HNBR. Pour les applications spécifiques comme les substances huileuses ou les températures élevées, il convient

d'intégrer le joint torique en FKM. Les raccords à sertir cuivre, acier inox et acier électrozingué sont fournis avec un joint conçu pour indiquer un oubli de sertissage. Tant que le raccord n'est pas serté, le joint torique laisse passer de l'eau. Cela permet de détecter facilement l'absence de sertissage.

	Type	Température d'utilisation du joint	Pression maximum d'utilisation	Applications
	Joint EPDM breveté O-ring noir	-35°C à +135°C Pointe 150°C	16 bar*	Avec recommandations KTW. Pour toutes les installations d'eau potable et traitée, tubes d'eau chaude, tubes de circulation, canalisations d'incendie, etc.
	Joint FPM Viton® O-ring vert	-30°C à +200°C Pointe 230°C	16 bar	Installations pour l'air comprimé, le mazout, les huiles végétales, les combustibles, les graisses et à des fins industrielles, résistant à l'ozone (conception industrielle). Ne convient pas aux applications d'eau chaude.
	Joint FPM Viton® O-ring gris	-20°C à +150°C Pointe 180°C	16 bar	Installations à vapeur.

*Pour toute pression supérieure, merci de contacter COMAP.

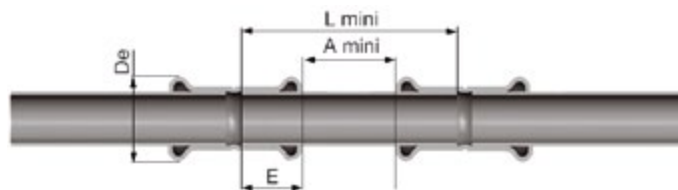
RECOMMANDATIONS DE MONTAGE

Les distances de montage recommandées dépendent des diamètres

Diamètre (mm)	Min. A (mm)	Min. L (mm)	E (mm)
12	10	34	17
15	10	50	20
18	10	50	20
22	10	52	21
28	10	56	23
35	10	62	26
42	20	80	30
54	20	90	35
76.1	55	165	55
88.9	65	191	63
108	80	234	77

La distance minimum à respecter d'un sertissage à une soudure est de 10 cm.

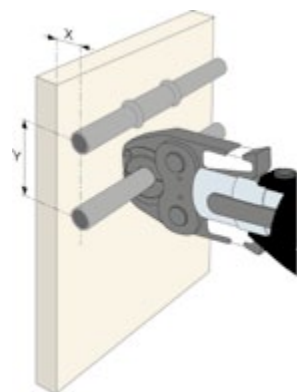
La distance minimum à respecter d'une soudure à un sertissage est de 50 cm.



Espace minimum entre le tube et le mur pour un outil de sertissage

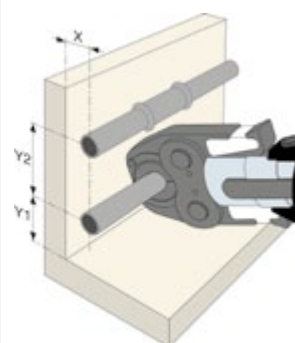
Installation contre un mur

Diamètre (mm)	X (mm)	Y (mm)
12	20	56
15	20	56
18	20	60
22	25	65
28	25	75
35	30	75
42 *	75	115
54 *	85	120
76.1 *	110	140
88.9 *	120	150
108 *	140	170



Installation au pied d'un mur

Dia- mètre (mm)	X (mm)	Y1 (mm)	Y2 (mm)
12	25	28	75
15	25	28	75
18	25	28	75
22	31	35	80
28	31	35	80
35	31	44	80
42 *	75	75	115
54 *	85	85	120
76.1 *	115	115	165
88.9 *	125	125	185
108 *	135	135	200



*Chaînes

*Chaînes

COMPATIBILITE DES OUTILS DE SERTISSAGE

Le tableau ci-dessous présente les différents outils de sertissage compatibles avec les raccords à sertir SudoPress.

		12	15	18	22	28	35	42	54	76.1	88.9	108	Mâchoires / Chaînes
		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
NOVOPRESS	ACO 102 AFP101	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	Mâchoires Presskid 12-28 mm (inserts) Mâchoires AFP 101 12-28 mm
	ACO 202	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	Mâchoires 12-54 mm Chaîne et adaptateur (ZB201/203) 35-54 mm
	ECO 301	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Mâchoires 12-54 mm Chaîne et adaptateur (ZB302) 35-54 mm Chaîne 76.1-108 mm Pour les chaînes 76.1 & 88.9 un adaptateur est nécessaire (ZB321) Pour les chaînes 108 deux adaptateurs sont nécessaires (ZB 321 & ZB322) Important : Les raccords de 108 mm doivent être sertis en deux étapes.
REMS	MINI-PRESS ACC	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	Mini mâchoires à sertir Rems 12-28 mm (18 et 28 uniquement avec marquage "108" (Q1 2008) ou supérieur)
	POWER-PRESS AKKU-PRESS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	Mâchoires 12-28 mm (18 et 28 uniquement avec marquage "108" (Q1 2008) ou supérieur) Chaîne et adaptateur 42-54 mm
KLAUKE	MINI KLAUKE (MAP1, MAP2L)	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	Mini mâchoires Klauke 12-28 mm (la mâchoire de 28 mm est marquée "uniquement VSH")
	UAP2 UNP2 UAP3L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	Mâchoires 12-54 mm Chaîne et adaptateur 42-54 mm Important: Les nouvelles chaînes profil M Klauke (sans inserts) comme les anciennes (avec inserts) peuvent être utilisées.
	UAP4L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Mâchoires 12-54 mm Chaîne et adaptateur 42-54 mm Chaîne et adaptateur 76.1-108 mm

* Pour les autres outils du marché, contactez COMAP.

		12	15	18	22	28	35	42	54	76.1	88.9	108	Mâchoires / Chaînes
		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
ROTHENBERGER	ROMAX Compact	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	Mini mâchoires ROMAX Compact 12-28 mm
	ROMAX Pressliner ROMAX AC ECO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	Mâchoires 12-35 mm : uniquement le nouveau type de mâchoires avec point rouge et profil de sertissage poli. Mâchoires 42-54 mm : uniquement les nouvelles mâchoires sur lesquelles la dimension est encerclée.
VIRAX	Viper P20 Viper P21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	Mâchoires 12-54 mm

* Pour les autres outils du marché, contactez COMAP.

COMPATIBILITE DES TUBES

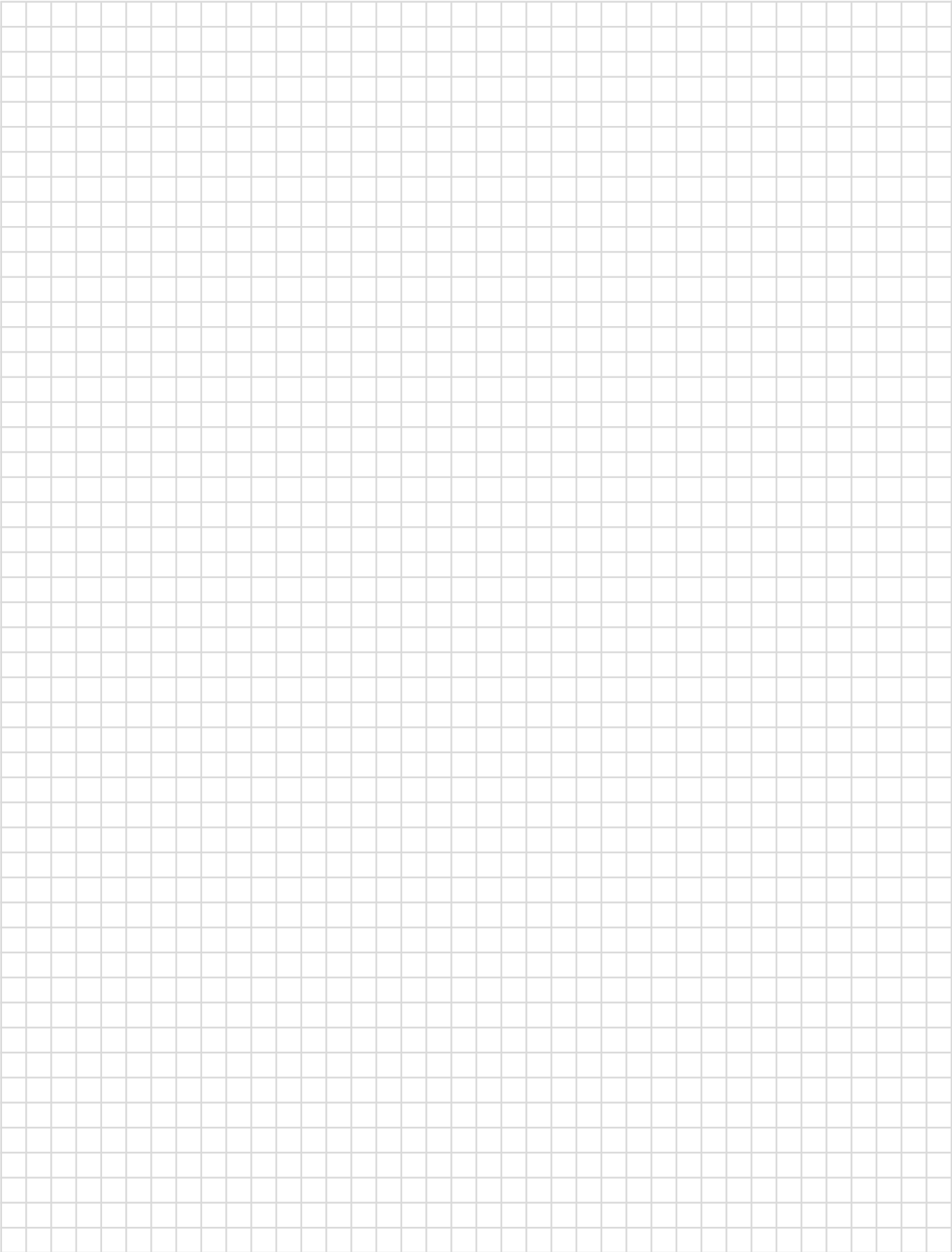
Tubes Inox

Les raccords XPress Inox ne doivent être installés qu'avec des tubes inox fournis par COMAP (page 138 pour plus d'information).

Tubes en acier électrozingué

Les raccords XPress Acier EZ ne doivent être installés qu'avec des tubes en acier électrozingué fournis par COMAP (page 138 pour plus d'information).

NOTES



OUTILS A SERTIR

COMAP présente sa gamme d'outillages à sertir conçue pour fiabiliser et simplifier le travail du professionnel.

Les outils ECO301, ACO201 et ACO202 permettent de sertir les diamètres les plus courants pour tous les types de matériaux : cuivre, PER, multicouche, acier inox et acier électrozingué.

Le système d'inserts et mâchoires mère permet d'avoir des outils ouverts sur le Multisertissage en ne changeant que les inserts

BENEFICES

Modèle	Avantages	Descriptif
ACO 102	Offre multisertissage	Une mâchoire mère unique et un jeu d'inserts adapté pour sertir tous les types de tubes : PER, multicouche, cuivre, acier électrozingué et acier inox
	Puissance et légèreté	1,9 tonnes de poussée dans seulement 1,7 kg
	Rapide et pratique	Un temps de cycle de 4,5 secondes pour une autonomie de près de 60 sertissages avec la batterie 7033 et 120 sertissages avec la batterie 7032. Des temps de chargement respectifs de 30 et 60 minutes pour les batteries 7033 et 7032
ACO 202	Offre multisertissage	Une pince unique pour le cuivre, l'acier inox et l'acier électrozingué jusqu'au diamètre 54, le PER jusqu'au diamètre 25, le multiSKIN jusqu'au diamètre 63
	Faibilité	Avec la pince ACO 202, le contrôle est permanent à chaque contrôle du sertissage : témoin de charge, témoin de verouillage de la mâchoire, capteurs électroniques, témoin de défaillance de sertissage, alarme sonore, etc.
ECO 301	Gros diamètres	Elle dispose de mâchoires monoblocs et de systèmes de chaînes lui permettant de sertir jusqu'au diamètre 108
	Alimentation	L'ECO 301 est alimentée sur le secteur 230V autorisant un travail continu même sur les diamètres les plus gros

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	ACO 102	ACO 202	ECO 301
Puissance absorbée	240W	450W	560W
Force nominale	19 kN	32 kN	45 kN
Hauteur	70 mm	125 mm	110 mm
Longueur	319 mm avec batterie 7033	408 mm avec batterie 7232	420 mm
	345 mm avec batterie 7032		
Largeur	96 mm	80 mm	85 mm
Poids net	1,7 kg (avec batterie)	3,3 kg (avec batterie)	5 kg
Diamètre maximum de sertissage	Plastique : jusqu'à 32 mm	Plastique : jusqu'à 63 mm	De 35 mm à 108 mm
	Métal : jusqu'à 28 mm	Métal : jusqu'à 54 mm	
Plages de température de fonctionnement	De -10°C à +50°C	De -10°C à +50°C	-
Temps de sertissage	4,5 secondes	7 secondes	Entre 6 et 10 secondes

INSERTS POUR OUTILLAGE NOVOPRESS

INSERTS TH ET THL

7023

Pour sertissage Multicouche



Dimensions	Code article	Quantité
14	7023014	1
16	7023016	1
18	7023018	1
20	7023020	1
26	7023026	1
32	7023032	1

INSERTS CO

7027

Pour sertissage PER



Dimensions	Code article	Quantité
12	7027012	1
16	7027016	1
20	7027020	1
25	7027025	1

INSERTS V

7025

Pour sertissage cuivre



Dimensions	Code article	Quantité
12	7025012	1
14	7025014	1
15	7025015	1
16	7025016	1
18	7025018	1
22	7025022	1
28	7025028	1

INSERTS M

7028

Pour sertissage inox et EZ



Dimensions	Code article	Quantité
12	7028012	1
15	7028015	1
18	7028018	1
22	7028022	1
28	7028028	1

BOITE AVEC INSERTS TH

7030S

Pour sertissage Multicouche



Dimensions	Code article	Quantité
14 - 16 - 20 - 26	7030030	1
16-20-26	7030031	1

ASTUCE

COULEUR DES INSERTS



Les inserts Novopress se distinguent grâce à un code couleur par diamètre afin d'éviter toute erreur lors du montage sur la mâchoire mère ou lors du sertissage des raccords COMAP.

BOITE VIDE POUR 7 INSERTS

7223

Pour sertissage Multicouche



Code article	Quantité
7023099	1

BOITE AVEC INSERTS CO

7030

Pour sertissage PER



Dimensions	Code article	Quantité
12 - 16 - 20 - 25	7030040	1
16-20-25	7030041	1

BOITE VIDE POUR 4 INSERTS

7227

Pour sertissage PER



Code article	Quantité
7027099	1

BOITE AVEC INSERTS V

7030CU

Pour sertissage cuivre



Dimensions	Code article	Quantité
14 - 16 - 22 - 28	7030020	1

BOITE VIDE POUR 7 INSERTS

7225

Pour sertissage cuivre



Code article	Quantité
7025099	1

BOITE AVEC INSERTS M

7030C

Pour sertissage inox et EZ



Dimensions	Code article	Quantité
12 - 15 - 18 - 22 - 28	7030050	1

CHAÎNES POUR OUTILLAGE NOVOPRESS

CHAINE PROFIL TH

7037

Pour sertissage Multicouche



Dimensions	Code article	Quantité
40	J232001001	1
50	J232002001	1
63	J232003001	1

CHAINE PROFIL V

7036

Pour sertissage cuivre



Dimensions	Code article	Quantité
42	J231001001	1
54	J231002001	1

CHAINE PROFIL M

7038

Pour sertissage inox et EZ



Dimensions	Code article	Quantité
42	43975-50	1
54	44131-50	1
76,1	44345-50	1
88,9	44346-50	1
108	44347-50	1

COFFRET VIDE POUR CHAINE PROFIL V + ADAPTATEUR

7229



Code article	Quantité
44306-50	1

COFFRET VIDE POUR CHAINE M 76,1/88,9 + ADAPTATEUR

7202

Ø 76,1 - 88,9 mm + adaptateur



Code article	Quantité
44328-50	1

ACO 102 NOVOPRESS

KIT NOVOPRESS ACO 102

NEW

ACO102

Chargeur + batterie + machoire mère + boîte



Code article	Quantité
44034-12	1

MACHOIRE MERE ACO 102

7022



Code article	Quantité
7022020	1

COFFRET VIDE POUR ACO 102

7031



Code article	Quantité
44684-50	1

BATTERIE 12V 3,0 AH POUR ACO 102

NEW

7032



Code article	Quantité
17661-50	1

BATTERIE 12V 1,5 AH POUR ACO 102

NEW

7033



Code article	Quantité
17660-50	1

CHARGEUR POUR ACO 102

NEW

7034



Code article	Quantité
17662-50	1

ACO 202 NOVOPRESS

KIT NOVOPRESS ACO 202

ACO202

Chargeur + batterie + machoire mère + boîte



Code article	Quantité
J111003001	1

MACHOIRE MERE ACO 202

70221



Code article	Quantité
7022000	1

MACHOIRE MONOBLOC PROFIL V

70251

Ø 35 pour cuivre



Dimensions	Code article	Quantité
35	7025035	1

MACHOIRE MONOBLOC PROFIL M

7026

Ø 35 pour inox et acier



Dimensions	Code article	Quantité
35	43592-50	1

ADAPTATEUR POUR CHAINES ACO 202

7039

Multiskin : Ø 40 - 50 - 63

Cuivre, Inox et Acier : Ø 42 - 54



Code article	Quantité
J240001001	1

BATTERIE 18V 1,5A POUR ACO 202

7230



Code article	Quantité
J260001001	1

CHARGEUR 12V POUR ACO 202

7231



Code article	Quantité
J270001001	1

BOITE VIDE ACO 202

7232



Code article	Quantité
J280001001	1

ECO 301 NOVOPRESS

KIT NOVOPRESS ECO 301

ECO301



Code article	Quantité
37562-50	1

BOITE VIDE POUR ECO 301

7130



Code article	Quantité
36057-50	1

MACHOIRE MONOBLOC PROFIL M POUR ECO 301

7142

Ø 35 pour inox et EZ



Code article	Quantité
41702-50	1

ADAPTATEUR POUR CHAINES ECO 301

ZB303

Multiskin : Ø 40 - 50 - 63

Cuivre, Inox et EZ : Ø 42 - 54



Code article	Quantité
44266-50	1

ADAPTATEUR POUR CHAINES ECO 301 (ETAPE 1)

ZB323

Cuivre, Inox et EZ : Ø 76,1-88,9 et 108 (Etape 1)



Code article	Quantité
44374-50	1

ADAPTATEUR POUR CHAINES ECO 301 (ETAPE 2)

ZB324

Cuivre, Inox et EZ : 108 (Etape 2)



Dimensions	Code article	Quantité
108	44375-50	1

COFFRET CHAINE PROFIL M 76,1/88,9 + ADAPTATEUR POUR ECO 301

7302



Code article	Quantité
44018-50	1

COFFRET CHAINE PROFIL M 42/54 + ADAPTATEUR POUR ECO 301

7303



Code article	Quantité
44024-50	1

COFFRET CHAINE PROFIL M 108 (ETAPE 2) POUR CUIVRE, INOX ET ACIER ELECTROZINGUE

7304

Avec adaptateur pour ECO 301



Code article	Quantité
44019-50	1

MACHOIRES REMS AKKUPRESS

MACHOIRE TH ET THL POUR REMS

7012

Pour sertissage MultiSKIN



Dimensions	Code article	Quantité
14	7012014N	1
16	7012016N	1
18	7012018N	1
20	7012020N	1
26	7012026N	1
32	7012032L	1
40	70120435	1
50	7012050	1
63	7012063	1

MACHOIRES PROFIL V POUR REMS

5000

Pour sertissage cuivre



Dimensions	Code article	Quantité
12	5000012	1
14	5000014	1
15	5000015	1
16	5000016	1
18	5000018	1
22	5000022	1
28	5000028	1
35	5000035	1
42	5000042	1
54	5000054	1

MACHOIRES MINI KLAUKE (MAP2)

MACHOIRE TH ET THL POUR MINI KLAUKE

7056

Pour sertissage MultiSKIN



Dimensions	Code article	Quantité
14	7056114	1
16	7056116	1
18	7056118	1
20	7056120	1
26	7056126	1
32	7056132	1

MACHOIRES PROFIL V POUR MINI KLAUKE

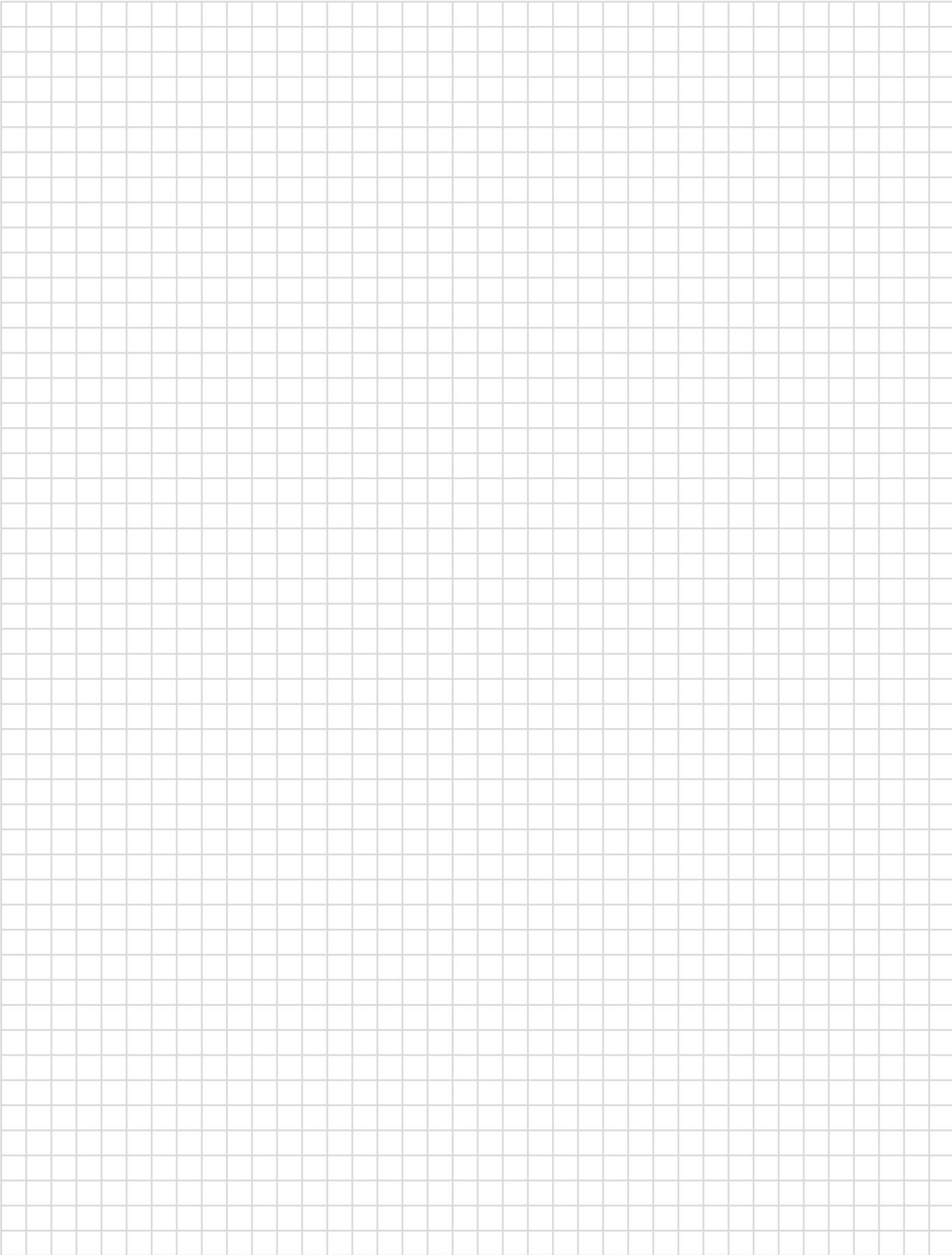
7057

Pour sertissage cuivre












Dimensions	Code article	Quantité
12	SBM12VN	1
14	SBM14VN	1
15	SBM15VN	1
16	SBM16VN	1
18	SBM18VN	1
22	SBM22VN	1
28	SBM28VN	1

NOTES





OUTILS A SERTIR

	Cuivre	Acier inox	Acier électrozingué	PER	Multicouche	
						
	SudoPress	XPress	XPress	PexPress	SkinPress	
	V	M	M	CO	TH/THL	TH/THL
	INSERT S Ø12-14 15 -16-18 22-28	INSERT S Ø12-14 15 -16-18 22-28	INSERT S Ø12-14 15 -16-18 22-28	INSERT S Ø12-14 15 -16-18 22-28	INSERT S Ø12-14 15 -16-18 22-28	INSERT S Ø12-14 15 -16-18 22-28
MACHOIRE MERE + INSERTS	ACO 102 ACO 202	ACO 102 ACO 202	ACO 102 ACO 202	ACO 102 ACO 202	ACO 102 ACO	ACO 102 ACO 202
	Ø35	Ø35	-	-	-	-
MACHOIRE MONOBLOC	ACO 202 ECO 301	ACO 202 ECO 301	-	-	-	-
	COLLIER S Ø42-54	CHAINES Ø42-54-76.1-88.9-108	CHAINES Ø42-54-76.1-88.9-108	-	CHAINES Ø42-54-76-63	-
ADAPTATEUR + CHAINES	ACO 202 ECO 301	ACO 202 ECO 301	ACO 202 ECO 301	-	ACO 202 ECO 301	-

Sertissage avec inserts et mâchoire mère

- 1 Fixez la mâchoire mère à l'aide de l'axe de l'outil.
- 2 Entrez les inserts jusqu'à la butée de sécurité.
- 3 Allumez l'outil.
- 4 Sertissez jusqu'à la fin du cycle. Le raccord est serté.



Sertissage avec chaîne et adaptateur

- 1 Placez la chaîne autour du raccord.
- 2 Fixez l'adaptateur sur l'outil puis sur la chaîne.
- 3 Allumez l'outil.
- 4 Sertissez jusqu'à la fin du cycle. Le raccord est serté.



Sertissage des diamètres 108 mm

- 1/2 Fixez l'adaptateur ZB323 sur la chaîne.
- 3 Allumez l'outil.
- 4 Sertissez jusqu'à la fin du cycle.
- 5 Retirez l'adaptateur de la chaîne mais laissez la chaîne en place.
- 6 Fixez le second adaptateur ZB324 de l'autre côté de la chaîne.
- 7 Allumez l'outil et sertissez jusqu'à la fin du cycle.
- 8 Retirez l'adaptateur, puis la chaîne. Le raccord est serté !





Système de raccordement instantané

Rapidité, fiabilité et performance

APPLICATIONS

Le système Tectite peut être utilisé au sein d'un large panel d'installations résidentielles et tertiaires.

- Applications sanitaires en eau chaude et froide
- Applications de chauffage
- Applications systèmes réfrigérants

2 GAMMES POUR UNE POLYVALENCE TOTALE

Tectite Classic : système en laiton DZR conçu pour être utilisé avec une large gamme de tube incluant cuivre, PER et PB. Les raccords Tectite Classic sont démontables.

Tectite Carbone : système en acier carbone conçu pour les installations domestiques et commerciales en circuit fermé. Les Raccords Tectite Carbone sont indémontables.

Le système Tectite combine la technologie instantanée à une large gamme de raccords pour toutes les situations.

Que ce soit pour une installation complète ou une réparation, bénéficiez des nombreux avantages du système Tectite : rapide à mettre en œuvre, sans outil, résistant dans le temps à de fortes contraintes thermiques et mécaniques et adaptable dans les endroits difficiles d'accès.

En 2013, COMAP lance une version économique de Tectite, spécifiquement conçue pour réseaux en acier électrozingué : le Tectite Carbone.

Avec plus de 100 millions de raccords posés, c'est un système éprouvé qui a fait ses preuves et qui permet aux professionnels de gagner en performance et en fiabilité.

Tectite Classic 110

Tectite Carbone 116

Tectite

RACCORDS INSTANTANES TECTITE CLASSIQUE POUR TUBES CUIVRE ET PER

Le système de raccordement instantané Tectite est éprouvé depuis près de 20 ans à travers le monde.

Reconnu pour sa rapidité d'installation et sa fiabilité, il offre à vos chantiers une productivité maximale. Démontable, il peut également s'utiliser en pose temporaire ou encore dans les espaces confinés (pas d'équipement nécessaire).

APPLICATIONS

Tectite Classic a été spécialement conçu pour les applications sanitaires et de chauffage. Attention, cette gamme s'utilise exclusivement avec des tubes en cuivre conformes à la norme EN1057 ou des tubes PER COMAP.

Applications	Compatibilité des tubes	Température	Pression
Sanitaire et chauffage	Cuivre	-24°C	16 bar
		30°C	16 bar
		65°C	10 bar
		95°C	6 bar
	PER / PB (inserts nécessaires)	-20°C	12 bar
		20°C	12 bar
		65°C	6 bar
		92°C	3 bar



RACCORDEMENT INSTANTANE



GARANTIE 10 ANS

BENEFICES

- **Sécurité** : L'utilisation de feu n'est pas nécessaire.
- **Fiabilité** : Le raccord Tectite Classic est le plus résistant du marché.
- **Rapidité** : La connexion s'effectue en seulement trois mouvements.
- **Simplicité** : Le montage ne nécessite pas d'outil.

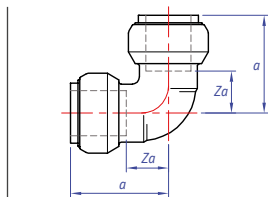
CARACTERISTIQUES

- Gamme du 10 mm au 54 mm de diamètre
- Démontable
- Fabriqué en bronze ou en laiton
- Peut-être utilisé avec des tubes cuivre, des tubes PER et PB (avec inserts) ou avec des tubes cuivre chromés
- Certifié CSTBat. Avis technique 14/06-1096

RACCORDS INSTANTANES TECTITE CLASSIC

COUDE A 90° FEMELLE

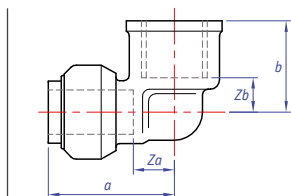
T090



Dimensions	Code article	a	Za	Quantité
10	T09010	30	6	10
12	T09012	31	7	10
14	T09014	33	9	10
15	T09015	33	9	10
16	T09016	34	10	10
18	T09018	40	12	5
22	T09022	40	12	5
28	T09028	49	17	5
35	T09035	76	19	1
42	T09042	85	23	1
54	T09054	98	29	1

COUDE A 90° FEMELLE-FEMELLE A VISSER

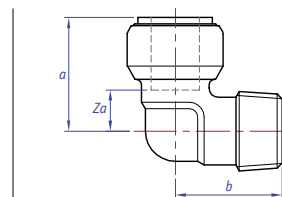
T090G



Dimensions	Code article	a	Za	b	Zb	Quantité
12-3/8	T090G1238	34	10	24	13	10
12-1/2	T090G1212	34	10	25	11	10
14-1/2	T090G1412	34	10	25	11	10
15-1/2	T090G1512	34	10	25	11	10
16-1/2	T090G1612	34	9	25	12	10
18-1/2	T090G1812	36	12	25	11	5
18-3/4	T090G1834	40	16	33	18	5
22-3/4	T090G2234	42	13	33	18	5
28-1"	T090G281	49	17	37	21	2

COUDE A 90° FEMELLE-MALE A VISSER

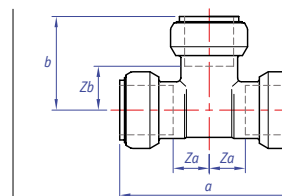
T092G



Dimensions	Code article	a	Za	b	Quantité
12-1/2	T092G1212	33	7	29	10
14-1/2	T092G1412	33	9	29	10
15-1/2	T092G1512	33	9	29	10
18-1/2	T092G1812	34	10	29	5
18-3/4	T092G1834	34	10	36	5

TE EGAL

T130



Dimensions	Code article	a	Za	b	Zb	Quantité
10	T13010	59	6	30	6	10
12	T13012	62	7	31	7	10
14	T13014	65	8	33	8	10
15	T13015	65	9	34	9	10
16	T13016	68	10	34	10	10
18	T13018	68	10	34	10	5
20	T13020	80	14	41	12	5
22	T13022	81	12	41	12	5
28	T13028	97	16	49	15	2
35	T13035	152	20	76	20	1
42	T13042	170	23	85	23	1
54	T13054	196	29	98	29	1

* NOTE

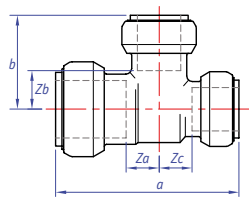
INSERT TECTITE



La gamme de raccords instantanés Tectite peut s'adapter aux tubes PER COMAP. Il est cependant obligatoire d'utiliser l'insert T510 afin d'obtenir une connexion parfaite.

TE REDUIT

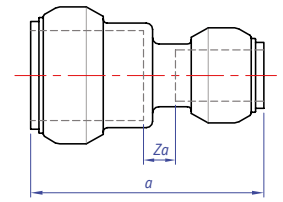
TG130R



Dimensions	Code article	a	Za	b	Zb	Zc	Quantité
14-14-12	T130141214	62	8	33	9	8	10
15-15-12	T130151215	63	8	33	9	8	10
16-14-14	T130161414	66	10	33	9	9	10
16-16-12	T130161216	63	8	33	9	8	10
16-16-14	T130161416	67	10	34	10	10	10
18-18-14	T130181418	67	10	35	11	10	5
20-16-16	T130201616	38	9	36	12	9	5
20-20-16	T130201620	75	9	36	12	9	5
22-15-15	T130221515	73	9	36	13	10	5
22-15-22	T130222215	78	9	41	13	17	5
22-18-18	T130221818	71	9	36	12	11	5
22-18-22	T130222218	78	9	41	13	17	5
22-22-14	T130221422	75	9	38	14	9	5
22-22-15	T130221522	75	9	38	14	9	5
22-22-16	T130221622	75	9	38	14	9	5
22-22-18	T130221822	78	10	36	12	10	5
28-15-28	T130282815	88	12	48	16	25	2
28-18-18	T130281818	80	10	41	17	10	2
28-22-22	T130282222	89	15	44	16	15	2
28-22-28	T130282822	92	11	48	15	20	2
28-28-15	T130281528	84	10	40	16	10	2
28-28-18	T130281828	87	10	39	15	10	2
28-28-22	T130282228	91	12	44	15	12	2
35-35-15	T130351535	135	11	67	44	11	1
35-35-22	T130352235	148	17	74	45	17	1
35-35-28	T130352835	148	17	78	46	17	1
42-42-15	T130421542	159	18	82	58	18	1
42-42-22	T130422242	159	18	76	47	18	1
42-42-28	T130422842	159	18	81	49	18	1
54-54-15	T130541554	175	19	89	65	19	1
54-54-22	T130542254	175	19	89	65	19	1
54-54-28	T130542854	175	19	87	55	19	1
54-35-54	T130543554	177	21	86	29	21	1

REDUCTION FEMELLE-FEMELLE

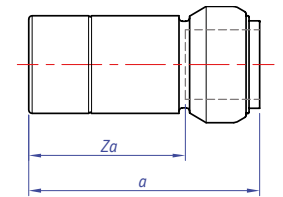
T240



Dimensions	Code article	a	Za	Quantité
12-10	T2401210	49	1	10
14-12	T2401412	49	1	10
15-12	T2401512	49	1	10
16-12	T2401612	49	1	10
16-14	T2401614	49	1	10
18-15	T2401815	49	1	5
20-18	T2402018	54	1	5
22-15	T2402215	54	1	5
22-18	T2402218	54	1	5
28-22	T2402822	62	1	2

REDUCTION MALE-FEMELLE

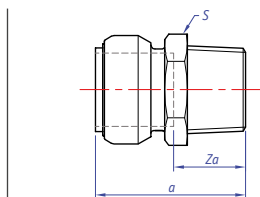
T243



Dimensions (M-F)	Code article	a	Za	Quantité
12-10	T2431210	45	21	10
15-12	T2431512	46	22	10
22-12	T2432212	52	28	5
22-15	T2432215	52	28	5
22-18	T2432218	52	28	5
28-15	T2432815	55	31	5
28-18	T2432818	55	31	5
28-22	T2432822	56	27	5
35-15	T2433515	81	57	1
35-22	T2433522	83	54	1
35-28	T2433528	87	58	1
42-15	T2434215	86	62	1
42-22	T2434222	88	59	1
42-28	T2434228	92	60	1
42-35	T2434235	116	59	1
54-15	T2435415	94	70	1
54-22	T2435422	95	66	1
54-28	T2435428	100	68	1
54-35	T2435435	124	67	1
54-42	T2435442	129	67	1

MANCHON FEMELLE-MALE A VISER

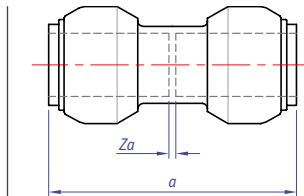
T243G



Dimensions	Code article	a	Za	S	Quantité
10-3/8	T243G1038	39	15	22	10
10-1/2	T243G1012	42	18	23	10
12-3/8	T243G1238	39	15	22	10
12-1/2	T243G1212	40	16	25	10
14-3/8	T243G1438	37	13	22	10
14-1/2	T243G1412	37	14	22	10
15-3/8	T243G1538	39	16	20	10
15-1/2	T243G1512	40	16	22	10
16-3/8	T243G1638	37	13	25	10
16-1/2	T243G1612	38	14	24	10
18-1/2	T243G1812	43	19	24	5
18-3/4	T243G1834	43	19	28	5
22-3/4	T243G2234	46	18	28	5
28-1"	T243G281	53	21	37	2
35-1"1/4	T243G35114	83	26	43	1
42-1"1/2	T243G42112	88	26	50	1
54-2"	T243G542	100	31	61	1

MANCHON FEMELLE-FEMELLE

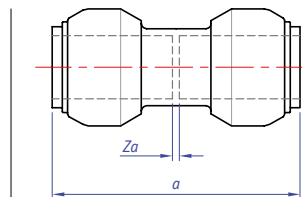
T270



Dimensions	Code article	a	Za	Quantité
10	T27010	49	1	10
12	T27012	49	1	10
14	T27014	49	1	10
15	T27015	49	1	10
16	T27016	49	1	10
18	T27018	49	1	5
20	T27020	59	1	5
22	T27022	59	1	5
28	T27028	65	1	5
35	T27035	115	1	1
42	T27042	125	1	1
54	T27054	139	1	1

MANCHON COULISSANT

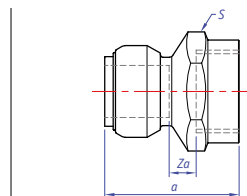
T270S



Dimensions	Code article	a	Za	Quantité
12	T270S12	49	1	10
14	T270S14	49	1	10
15	T270S15	49	1	10
16	T270S16	49	1	10
18	T270S18	49	1	5
22	T270S22	59	1	5
28	T270S28	65	1	5
35	T270S35	115	1	1
42	T270S42	125	1	1
54	T270S54	139	1	1

MANCHON FEMELLE-FEMELLE A VISER

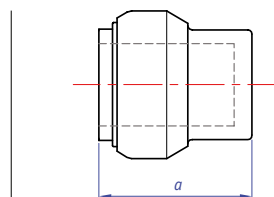
T270G



Dimensions	Code article	a	Za	S	Quantité
12-3/8	T270G1238	39	2	25	10
12-1/2	T270G1212	40	2	25	10
14-3/8	T270G1438	39	2	22	10
14-1/2	T270G1412	40	2	25	10
15-3/8	T270G1538	39	2	22	10
15-1/2	T270G1512	40	3	25	10
16-1/2	T270G1612	40	1	25	5
18-1/2	T270G1812	40	3	25	5
18-3/4	T270G1834	43	3	32	5
22-3/4	T270G2234	47	3	32	5
22-1"	T270G221	49	2	38	5
35-1"1/4	T270G35114	84	5	48	1
42-1"1/2	T270G42112	89	4	54	1
54-2"	T270G542	101	4	66	1

BOUCHON FEMELLE

T301



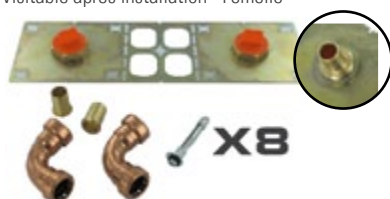
Dimensions	Code article	a	Quantité
10	T30110	24	10
12	T30112	24	10
14	T30114	24	10
15	T30115	24	10
16	T30116	24	10
18	T30118	24	5
20	T30120	29	5
22	T30122	29	5
28	T30128	32	5
35	T30135	57	1
42	T30142	62	1
54	T30154	69	1

KIT DE FIXATION DE ROBINETTERIE SUR CLOISON

NEW

P7778A

Visible après installation - Femelle



Dimensions	Code article	Quantité
16-1/2	P77781612	1

KIT DE FIXATION DE ROBINETTERIE SUR CLOISON

NEW

P7778B

Réglable et visible après installation - Mâle



Dimensions	Code article	Quantité
16-3/4	P77781634	1

ASTUCE

LE BOUCHON DEMONTABLE TECTITE

Le bouchon démontable Tectite vous permet de faire une mise en eau test sur un tronçon de canalisation en cours de réalisation.



Il vous permet également de sécuriser votre réseau en cours de construction en évitant l'introduction de corps étranger au sein du tube. Le bouchon peut ensuite être facilement déconnecté avec le clip ou l'outil de démontage Tectite.

FLEXIBLE ECROU PRISONNIER SORTIE FEMELLE

T651



Dimensions	Code article	Quantité
10-3/8	21000	10
12-3/8	21009	10
14-3/8	21018	10

FLEXIBLE ECROU PRISONNIER SORTIE MALE

T652



Dimensions	Code article	Quantité
10-3/8	21002	10
12-3/8	21011	10
14-3/8	21020	10

PINCE DE DEMONTAGE

T305



Dimensions	Code article	Quantité
10	30510	1
12	30512	1
14	30514	1
15	30515	1
16	30516	1
18	30518	1
20	30520	1
22	30522	1
28	30528	1

CLIP DE DEMONTAGE

T509



Dimensions	Code article	Quantité
10	40510	5
12	40512	5
14	40514	5
15	40515	5
16	40516	5
18	40518	5
20	40520	5
22	40522	5
28	40528	2

OUTIL DE DEMONTAGE

T505



Dimensions	Code article	Quantité
35-54	5053554	1

INSERT POUR TUBE PER

T510



Dimensions	Code article	Quantité
12	50512	10
16	50516	10
20	50520	10

Tectite

RACCORDS INSTANTANES TECTITE CARBONE POUR TUBES ACIER EZ

Tectite Carbone est une nouveauté COMAP 2013.

Cette gamme combine la technologie instantanée aux réseaux en acier électrozingué, idéal pour les installations domestiques ou tertiaires fermées.

APPLICATIONS

Tectite Carbone a été spécialement conçu pour les applications de chauffage. Attention, cette gamme s'utilise exclusivement avec des tubes en acier carbone COMAP.

Applications	Compatibilité des tubes	Température	Pression
Chauffage	Acier carbone	-24°C	20 bar
		30°C	20 bar
		65°C	16 bar
		114°C	10 bar

L'acier carbone n'est pas compatible pour une application eau potable



RACCORDEMENT
INSTANTANE



GARANTIE
10 ANS

BENEFICES

- **Sécurité** : L'utilisation de feu n'est pas nécessaire
- **Fiabilité** : Le raccord Tectite Carbone est le plus résistant du marché
- **Rapidité** : La connexion s'effectue en seulement trois mouvements
- **Simplicité** : Le montage ne nécessite pas d'outil

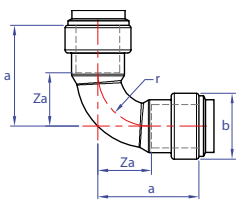
CARACTERISTIQUES

- Gamme du 15 mm au 54 mm de diamètre
- Fabriqué en acier électrozingué
- Permet une continuité électrique
- Conçu spécialement pour les circuits fermés
- Certifié CSTBat. Avis technique 14/12-1809

RACCORDS INSTANTANES TECTITE CARBONE

COUDE A 90° FEMELLE

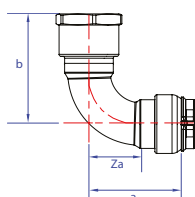
TC090



Dimensions	Code article	a	Za	b	r	Quantité
15	76391TC	44	17	23	18	10
18	76392TC	49	21	26	22	10
22	76393TC	54	26	31	27	5
28	76394TC	65	35	38	34	5
35	76395TC	82	42	46	42	5
42	76396TC	93	51	55	50	1
54	76397TC	109	65	68	65	1

COUDE A 90° FEMELLE-FEMELLE A VISER

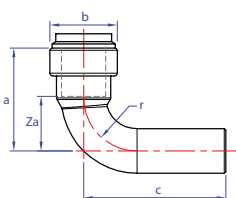
TC090G



Dimensions	Code article	a	Za	b	Quantité
15-1/2	76426TC	44	17	43	10
18-1/2	76427TC	49	21	47	10
22-3/4	76429TC	54	26	54	10

COUDE A 90° MALE-FEMELLE

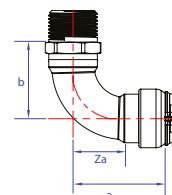
TC092



Dimensions	Code article	a	Za	b	c	r	Quantité
15	76406TC	44	17	23	52	18	10
18	76407TC	49	21	26	52	22	10
22	76408TC	54	26	31	58	27	5
28	76409TC	65	35	38	68	34	5
35	76410TC	82	42	46	93	42	5
42	76411TC	93	51	55	105	50	1
54	76412TC	110	65	68	117	65	1

COUDE A 90° FEMELLE A VISER -FEMELLE

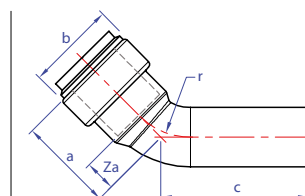
TC092G



Dimensions	Code article	a	Za	b	Quantité
15-1/2	76416TC	44	17	43	10
18-1/2	76417TC	49	21	47	10
22-3/4	76418TC	54	26	54	5

COUDE A 45° MALE-FEMELLE

TC040



Dimensions	Code article	a	Za	b	c	r	Quantité
15	76456TC	34	7	23	37	18	10
18	76457TC	37	9	26	39	22	10
22	76458TC	39	11	31	42	27	5
28	76459TC	45	15	38	48	34	5
35	76460TC	57	17	46	68	42	5
42	76461TC	63	21	55	76	50	1
54	76462TC	71	26	68	86	65	1

PRODUITS ASSOCIES

TUBES XPRESS ACIER ELECTROZINGUE

Pour compléter votre système de raccordement instantané Tectite Carbone, il est recommandé d'utiliser la gamme de tubes électrozingués COMAP.



Tubes Xpress EZ : du diamètre 12 à 108 mm. Pour applications de chauffage et de climatisation (ne convient pas aux applications d'eau potable).

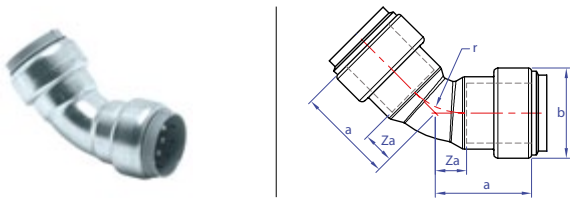
Tolérances conformes aux normes EN 10305-3. Les tubes EZ COMAP sont disponibles nus ou avec protection PP.

Tubes EZ COMAP

139

COUDE A 45° FEMELLE

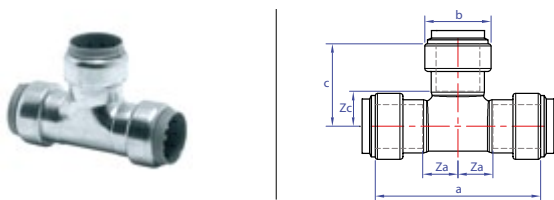
TC041



Dimensions	Code article	a	Za	b	r	Quantité
15	76441TC	34	7	23	18	10
18	76442TC	37	9	26	22	10
22	76443TC	39	11	31	27	5
28	76444TC	45	15	38	34	5
35	76445TC	57	17	46	42	5
42	76446TC	63	21	55	50	1
54	76447TC	71	26	6	65	1

TE EGAL FEMELLE

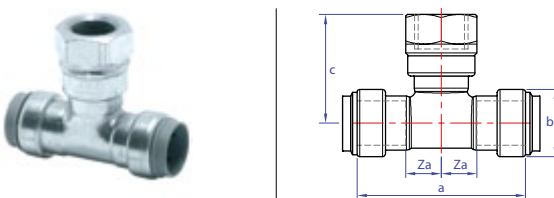
TC130



Dimensions	Code article	a	Za	b	c	Zc	Quantité
15	76467TC	84	14	26	41	13	10
18	76468TC	88	16	31	44	16	5
22	76469TC	102	21	38	50	2	2
28	76470TC	128	24	47	64	24	5
35	76471TC	138	27	55	70	28	1
42	76472TC	170	40	68	80	35	1
54	76466TC	78	12	23	39	12	10

TE FEMELLE A VISSER - FEMELLE

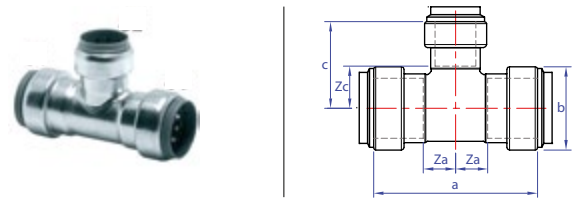
TC130G



Dimensions	Code article	a	Za	b	c	Quantité
15-1/2-15	76536TC	82	14	25	47	10
18-1/2-18	76537TC	84	14	29	52	10
22-1/2-22	76538TC	86	16	31	53	5
28-1/2-28	76539TC	98	19	41	59	2
35-1/2-35	76540TC	128	24	59	66	1
42-1/2-42	76541TC	155	27	79	63	1
54-1/2-54	76542TC	167	35	68	70	1

TE REDUIT FEMELLE

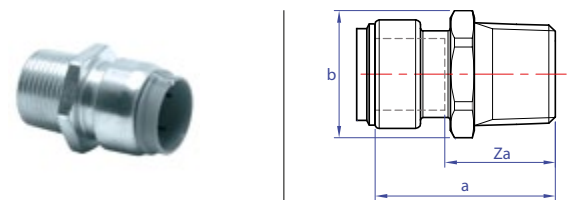
TC130R



Dimensions	Code article	a	Za	b	c	Zc	Quantité
18-15-18	76482TC	84	14	26	43	16	10
22-15-22	76483TC	96	20	31	44	17	5
22-18-22	76484TC	96	20	31	46	18	5
28-15-28	76485TC	102	21	38	48	21	2
28-18-28	76486TC	102	21	38	47	19	2
28-22-28	76487TC	102	21	38	48	20	2
35-15-35	76488TC	128	24	47	51	24	5
35-18-35	76489TC	128	24	47	52	24	5
35-22-35	76490TC	128	24	47	50	22	5
35-28-35	76491TC	128	24	47	55	25	5
42-22-42	76492TC	138	27	55	53	25	1
42-28-42	76493TC	138	27	55	57	27	1
42-35-42	76494TC	138	27	55	69	29	1
54-22-54	76495TC	170	40	68	59	31	1
54-28-54	76496TC	170	40	68	63	33	1
54-35-54	76497TC	170	40	68	75	35	1
54-42-54	76498TC	170	40	68	80	38	1

MANCHON MALE A VISSER-FEMELLE

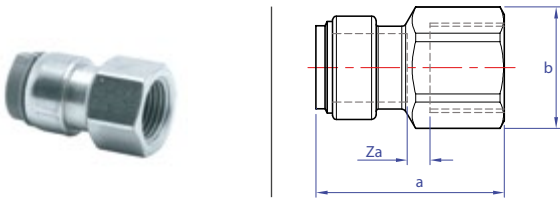
TC243G



Dimensions	Code article	a	Za	b	Quantité
15-3/8	76348TC	43	16	22	10
15-1/2	76349TC	48	21	27	10
18-1/2	76350TC	50	22	30	10
18-3/4	76351TC	51	22	30	10
22-3/4	76352TC	52	24	36	5
28-1"	76353TC	56	26	46	5
35-1"1/4	76354TC	69	29	52	5
42-1"1/2	76355TC	72	30	63	1
54-2"	76356TC	79	34	78	1

MANCHON FEMELLE A VISSER -FEMELLE

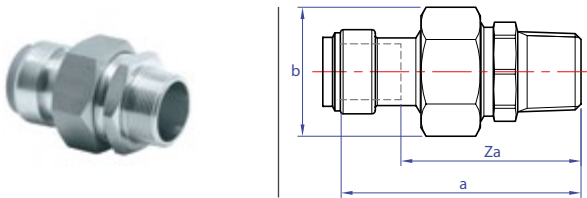
TC270G



Dimensions	Code article	a	Za	b	Quantité
15-1/2	76336TC	48	3	27	10
18-1/2	76337TC	47	2	30	10
18-3/4	76338TC	50	3	34	10
22-3/4	76339TC	51	5	36	5
28-1"	76340TC	57	4	41	5
35-1*1/4	76341TC	72	5	48	1
42-1*1/2	76342TC	72	3	55	1

RACCORD UNION MALE A VISSER - FEMELLE

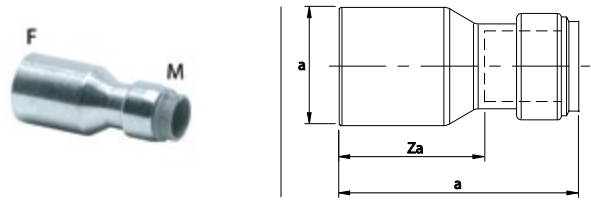
TC331G



Dimensions	Code article	a	Za	b	Quantité
15-1/2	76571TC	80	53	32	10
18-1/2	76572TC	81	53	32	10
22-3/4	76573TC	87	59	38	5
28-1"	76574TC	95	65	48	2
35-1*1/4	76575TC	106	66	53	5
42-1*1/2	76576TC	113	71	67	1
54-2"	76577TC	133	88	67	1

MANCHON REDUIT MALE - FEMELLE

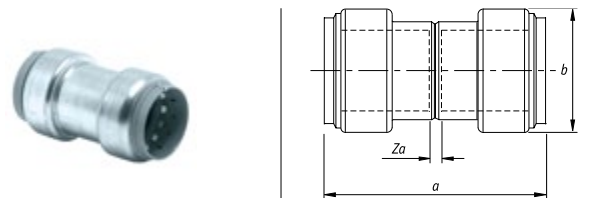
TC243



Dimensions (M-F)	Code article	a	Za	b	Quantité
18-15	76361TC	52	25	18	10
22-15	76362TC	54	27	22	5
22-18	76363TC	58	30	22	5
28-15	76364TC	61	34	28	5
28-18	76365TC	60	32	28	5
28-22	76366TC	60	32	28	5
35-15	76367TC	75	48	35	5
35-18	76368TC	75	47	35	5
35-22	76369TC	71	43	35	5
35-28	76370TC	73	43	35	5
42-22	76371TC	81	53	35	1
42-28	76372TC	78	48	42	1
42-35	76373TC	86	46	42	1
54-22	76374TC	93	65	42	1
54-28	76375TC	91	61	54	1
54-35	76376TC	94	54	54	1
54-42	76377TC	96	54	54	1

MANCHON FEMELLE

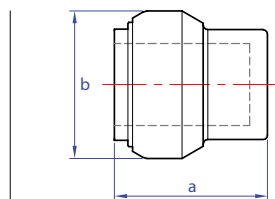
TC270



Dimensions	Code article	a	Za	b	Quantité
15	76301TC	57	3	23	10
18	76302TC	60	4	26	10
22	76303TC	60	4	31	5
28	76304TC	66	6	38	5
35	76305TC	87	7	46	5
42	76306TC	91	7	55	1
54	76307TC	17	7	67	1

BOUCHON - ACIER INOXYDABLE

TI301



Dimensions	Code article	a	Quantité
15	25866TI	24	10
18	25870TI	24	5
22	25874TI	29	5
28	25876TI	34	5
35	25878TI	57	1
42	25580TI	62	1
54	25882TI	69	1

OUTIL DE CHANFREINAGE

TC150



Code article	Quantité
76207TC	1

OUTIL DE CHANFREIN EXTERNE

TC145

Pièce détachée à utiliser avec TC150



Code article	Quantité
76202TC	1

OUTIL D'EBAVURAGE

S120

Utilisable avec tous les tubes métalliques



Code article	Quantité
39168TC	1

INDICATEUR DE PROFONDEUR D'INSERTION

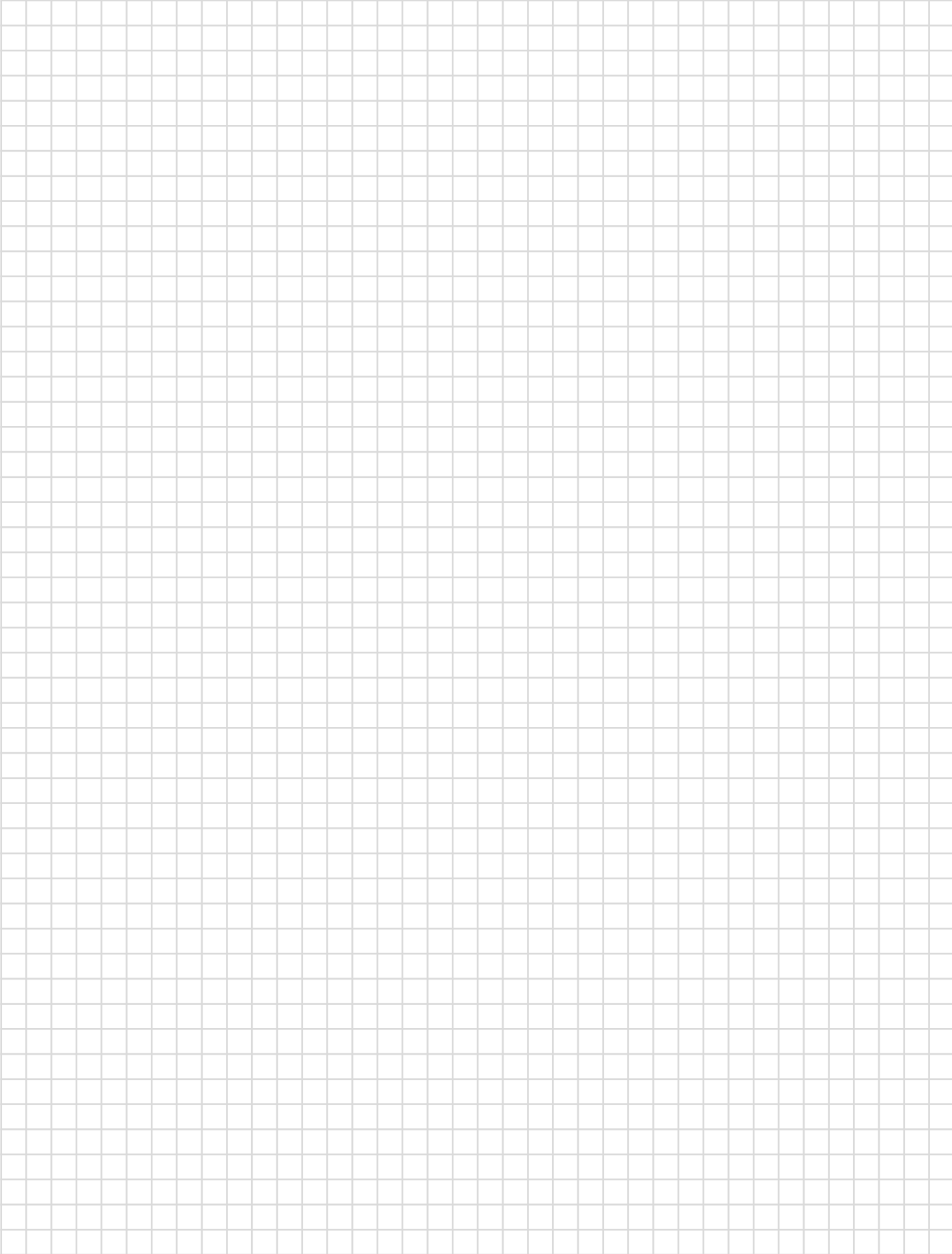
TC117

Seulement pour gamme Tectite Carbone



Code article	Quantité
76121TC	1

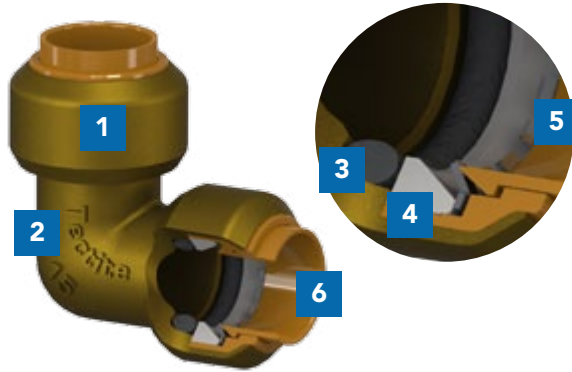
NOTES





RACCORDS INSTANTANES TECTITE

TECTITE CLASSIC



1 Corps laiton

2 Marquage

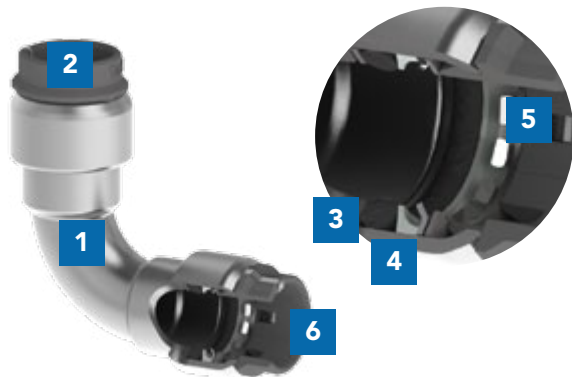
3 Joint torique EPDM

4 Anneau de protecteur en nylon

5 Anneau dentelé en acier inox

6 Guide du tube en PVDF

TECTITE CARBONE



1 Corps acier carbone

2 Marquage

3 Joint torique EPDM

4 Anneau de protecteur en nylon

5 Anneau dentelé en acier inox

6 Guide du tube en PVDF

INSTALLATION

MONTAGE

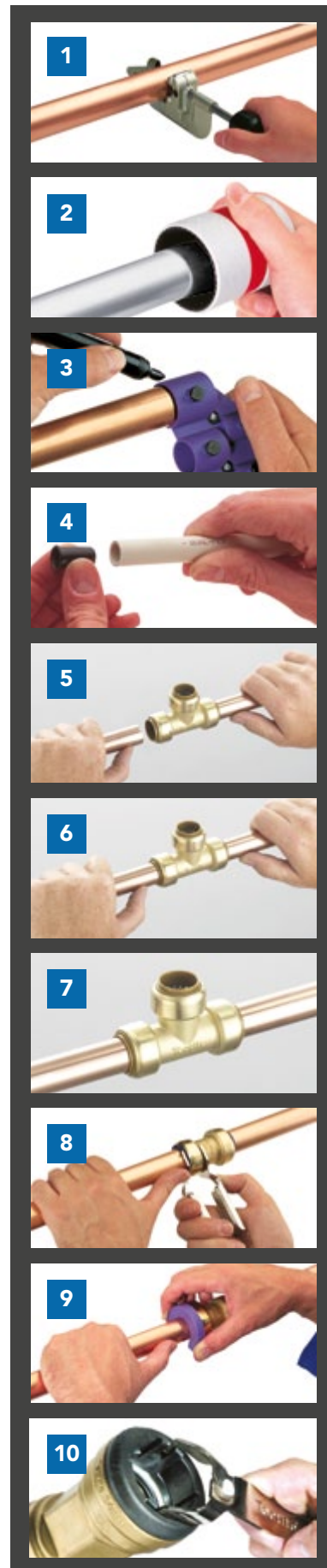
- 1 Choisissez le tube et le raccord au diamètre souhaité pour l'installation. Vérifiez qu'ils ne comportent aucuns dommages ou imperfections. N'utilisez pas de lubrifiants ou de mastics d'étanchéité additionnels. Coupez le tube proprement avec un angle de 90°.
- 2 Ebavurer le tube à l'intérieur et à l'extérieur (chanfrein) afin de ne pas endommager ou déplacer le joint à l'intérieur du raccord. Utilisez un calibreur si le tube est déformé.
- 3 Pour une jonction parfaite, insérez le tube entièrement dans le raccord jusqu'à la butée d'arrêt. Marquez la profondeur d'insertion sur le tube (voir Tableau des profondeurs d'insertion).
- 4 Pour les tubes PB ou PER, insérez les inserts (T510) à leurs extrémités.
- 5 Inspectez le raccord et vérifiez que des impuretés n'entravent pas le joint torique ou l'anneau dentelé. Placez le tube devant l'ouverture du raccord.
- 6 Poussez le tube fermement avec une légère action rotative. Vous devez entendre un « click » distinct lorsque le tube atteint la butée d'arrêt.
- 7 Vérifiez que la marque de la profondeur d'insertion correspond à la sortie du raccord et tirez fermement sur le tube afin de vérifier que la connexion avec le raccord est sécurisée.

DEMONTAGE

- 8 Pour **Tectite Classic (<35 mm)**. Placez la pince de démontage (T305) autour du raccord connecté. Le côté de la pince portant le logo Tectite doit être situé autour du tube, l'autre côté autour du corps du raccord. Serrez la pince d'une main jusqu'à relâcher la pression du raccord sur le tube. De l'autre main tirez le tube en le tournant tout en utilisant son pouce comme point d'appuis.
- 9 Pour **Tectite Classic (<35 mm)**. Le clip de démontage en plastique (T509) peut être utilisé lorsqu'un démontage occasionnel est requis.
- 10 Pour **Tectite Classic (>28 mm)**. Placer les pinces de l'outil de démontage (T505) sur les bords intérieurs du raccord. Tournez le bord du raccord dans le sens antihoraire jusqu'à se trouver en position de démontage. Tirez ensuite sur le tube pour le déconnecter du raccord.

Tableau des profondeurs d'insertion

		Diamètre (mm)											
		10	12	14	15	16	18	20	22	28	35	42	54
Profondeur d'insertion (mm)	Tectite Classic	23	23	23	23	23	23	23	27	31	57	62	68
	Tectite Carbone	-	-	-	28	-	28	-	30	32	40	42	45





APPLICATIONS

Les systèmes de connexions COMAP associe différentes technologies de raccords et de tubes afin de couvrir un maximum d'applications.

COMPATIBILITE TUBES ET RACCORDS

	Type	Tubes										
		Multi-couche		PER		Inox			Acier électrozingué		Cuivre ¹	
		MultiSKIN	BetaSKIN	Retube	PER	SudoXPress	XPress 316	XPress 439	SudoPress	XPress	XPress PP	EN1057
Raccords	Technologie											
SkinPress	A seritur	✓	✓									
SkinPress PPSU	A seritur	✓	✓									
PexPress	A seritur			✓	✓							
SudoPress Cuivre	A seritur											✓
XPress Inox	A seritur					✓	✓	✓				
XPress Carbone	A seritur								✓	✓	✓	
Tectite Classic	Instantané			✓ ²	✓ ²							✓
Tectite Carbone	Instantané								✓	✓	✓	
Pexy	À glissement			✓	✓							
TurboSKIN	Compression	✓	✓									
TurboPex	Compression			✓	✓							
Jevco	Compression											✓ ¹
Sudo	À souder											✓

¹ Les tubes cuivre ne sont pas fournis par COMAP.
² Un insert est nécessaire pour les tubes en PER.

Tubes

Une gamme complète pour une installation parfaite

La gamme tubes de COMAP inclut un large choix de produits : les tubes multicouche, PER, inox et acier électrozingué afin de compléter vos systèmes de raccordement.

Tubes multicouche MultiSKIN	126
Tubes multicouche BetaSKIN	130
Tubes PER	132
Tubes inox et acier électrozingué	138

TUBES MULTICOUCHE MULTISKIN

MultiSKIN est une gamme complète de tubes du diamètre 14 mm à 63 mm. Les tubes sont conçus en PEX/AL, avec un cœur en aluminium fort pour une meilleure résistance aux fortes températures et à la pression.



**GARANTIE
10 ANS**

APPLICATIONS

MultiSKIN convient à toutes les installations sanitaire et de chauffage. Les produits de cette gamme sont conçus pour une utilisation lors de construction ou de rénovation. Ils peuvent être encastrés ou installés en apparent.

Applications	Température	Pression
Eau potable	-10°C à 95°C	10 bar
Eau de chauffage et eau glacée	-10°C à 95°C	10 bar
Eau de pluie	-10°C à 95°C	10 bar
Air comprimé	Température ambiante	10 bar
Eau de chauffage	Température ambiante	10 bar

BENEFICES

- Résistant aux hautes températures et à la pression
- Faible dilatation thermique
- Non-corrosif
- Retient la forme
- Résistant à l'usure
- Imperméable à l'oxygène
- Léger et facile à manipuler
- Réduit le bruit
- Détectable après encastrement (au détecteur de métaux)

CARACTERISTIQUES

- Disponible du diamètre 14 mm à 63 mm
- 5 couches : polyéthylène réticulé / adhésif / aluminium / adhésif / polyéthylène réticulé
- Cœur en aluminium soudé bout à bout pour une épaisseur homogène et une parfaite imperméabilité à l'air
- Epaisseur d'aluminium : 0,4 mm
- Certifié CSTBat. Avis Technique 14/09-1481 et 14/12-1722

MULTISKIN NU

TUBE MULTISKIN

MSS

Barre de 5 mètres



Dimensions	Code article	Quantité (pcs)	Quantité (m)
16x2 - 5 m	B111001004	25	125
18x2 - 5 m	B111002004	20	100
20x2 - 5 m	B111003004	18	90
26x3 - 5 m	B111004004	10	50
32x3 - 5 m	B111005004	7	35
40x3,5 - 5 m	B111006004	9	45
50x4 - 5 m	B111007004	7	35
63x4,5 - 5 m	B111008004	4	20

TUBE MULTISKIN

MS

Couronne



Dimensions	Code article	Quantité
14x2 - 100 m	B112001002	1
16x2 - 100 m	B112002002	1
16x2 - 200 m	B112002003	1
18x2 - 100 m	B112003001	1
18x2 - 200 m	B112003002	1
20x2 - 100 m	B112004001	1
26x3 - 50 m	B112005001	1
32x3 - 50 m	B112006001	1

MULTISKIN ISOLE

TUBE MULTISKIN ISOLE 6 MM BLEU

MSISO6B

Couronne



Dimensions	Code article	Quantité (pcs)	Quantité (m)
14x2 - 100 m - 6 mm	B131001001	1	100
16x2 - 100 m - 6 mm	B131002001	1	100
18x2 - 50 m - 6 mm	B131003001	1	50
20x2 - 50 m - 6 mm	B131004001	1	50
26x3 - 50 m - 6 mm	B131005002	1	50
32x3 - 25 m - 6 mm	B131006001	4	100

TUBE MULTISKIN ISOLE 6 MM ROUGE

MSISO6R

Couronne



Dimensions	Code article	Quantité (pcs)	Quantité (m)
14x2 - 100 m - 6 mm	B132001001	1	100
16x2 - 100 m - 6 mm	B132002001	1	100
18x2 - 50 m - 6 mm	B132003001	1	50
20x2 - 50 m - 6 mm	B132004001	1	50
26x3 - 50 m - 6 mm	B132005002	1	50
32x3 - 25 m - 6 mm	B132006001	1	25

TUBE MULTISKIN ISOLE 10 MM BLEU

MSISO10B

Couronne



Dimensions	Code article	Quantité (pcs)	Quantité (m)
14x2 - 50 m - 10 mm	B131007001	1	50
16x2 - 50 m - 10 mm	B131008001	1	50
18x2 - 50 m - 10 mm	B131009001	1	50
20x2 - 50 m - 10 mm	B131010001	1	50
26x3 - 25 m - 10 mm	B131011001	11	275
26x3 - 50 m - 10 mm	B131011002	1	50
32x3 - 25 m - 10 mm	B131012001	10	250

TUBE MULTISKIN ISOLE 10 MM ROUGE

MSISO10R

Couronne



Dimensions	Code article	Quantité (pcs)	Quantité (m)
14x2 - 50 m - 10 mm	B132007001	1	50
16x2 - 50 m - 10 mm	B132008001	1	50
18x2 - 50 m - 10 mm	B132009001	1	50
20x2 - 50 m - 10 mm	B132010001	1	50
26x3 - 25 m - 10 mm	B132011001	11	275
26x3 - 50 m - 10 mm	B132011002	1	50
32x3 - 25 m - 10 mm	B132012001	10	250

TUBE MULTISKIN ISOLE 13 MM BLEU

MSISO13

Couronne



Dimensions	Code article	Quantité (pcs)	Quantité (m)
16x2 - 50 m - 13 mm	B131013001	1	50
20x2 - 50 m - 13 mm	B131015001	1	50
26x3 - 50 m - 13 mm	B131016001	1	50

MULTISKIN GAINE

TUBE MULTISKIN GAINE BLEU

MSFB

Couronne



Dimensions	Code article	Quantité
14x2 - 100 m	B121001003	1
16x2 - 50 m	B121002002	1
16x2 - 100 m	B121002003	1
18x2 - 100 m	B121003002	1
20x2 - 50 m	B121004002	1
26x3 - 50 m	B121005001	1
32x3 - 50 m	B121006001	1

TUBE MULTISKIN GAINE ROUGE

MSFR

Couronne



Dimensions	Code article	Quantité
14x2 - 100 m	B122001003	1
16x2 - 50 m	B122002002	1
16x2 - 100 m	B122002003	1
18x2 - 100 m	B122003002	1
20x2 - 50 m	B122004002	1
26x3 - 50 m	B122005001	1
32x3 - 50 m	B122006001	1

TUBE MULTISKIN GAINE TWIN

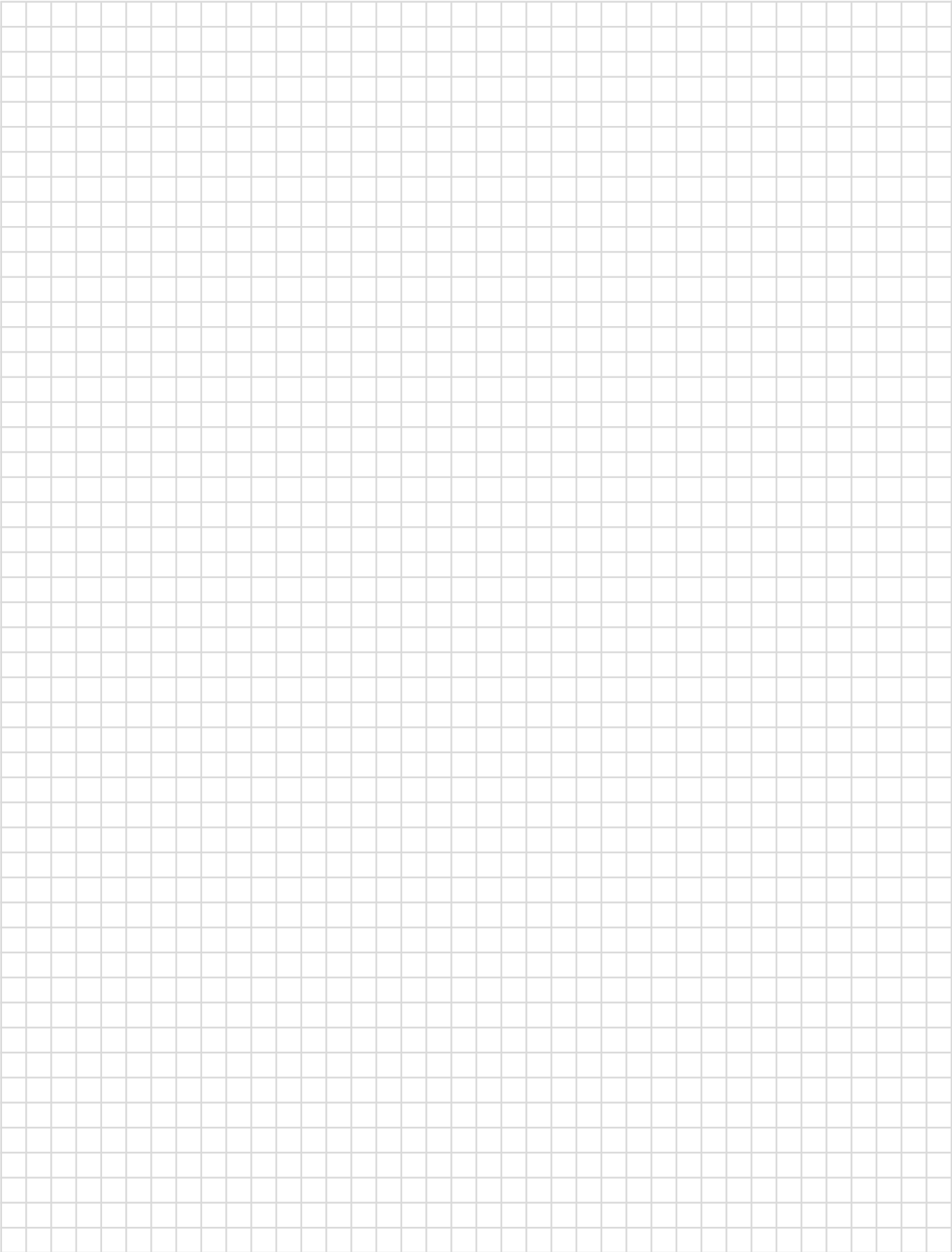
MSFC

Couronne



Dimensions	Code article	Quantité
16x2 - 50 m	B124002001	1

NOTES



TUBES MULTICOUCHE BETASKIN

BetaSKIN est une gamme complète de tubes du diamètre 14 mm à 32 mm. Les tubes sont conçus en PERT/AL, avec un cœur en aluminium léger pour une meilleure flexibilité lors de la manipulation du tube. Ces tubes conformes aux normes EN ISO 21003 sont disponibles en rouleau, pré-isolés et gainés.

APPLICATIONS

BetaSKIN convient à toutes les installations sanitaires et de chauffage. Les tubes peuvent aussi bien être utilisés pour les nouvelles installations que pour les rénovations. Ils peuvent être encastrés ou installés en apparent.

Application	Température	Pression
Eau potable	-10°C à 70°C	10 bar
Eau de chauffage et eau glacée	-10°C à 70°C	10 bar
Eau de pluie	-10°C à 70°C	10 bar
Air comprimé	Température ambiante	10 bar
Huile de chauffage	Température ambiante	10 bar



**GARANTIE
10 ANS**

BENEFICES

- Résistant aux hautes températures et à la pression
- Faible dilatation thermique
- Non-corrosif
- Retient la forme
- Résistant à l'usure
- Imperméable à l'oxygène
- Léger et facile à manipuler
- Réduit le bruit
- Détectable après encastrement (au détecteur de métaux)

CARACTERISTIQUES

- Disponible du diamètre 14 mm à 32 mm
- 5 couches : polyéthylène résistant aux hautes températures / adhésif / aluminium / adhésif / polyéthylène résistant aux hautes températures
- Cœur en aluminium soudé bout à bout bord à bord pour une épaisseur homogène et une parfaite imperméabilité à l'air
- Epaisseur d'aluminium : 0,2 mm
- Certifié CSTBat. Avis technique 14/12-1721

BETASKIN NU

TUBES BETASKIN

BS

Couronne



Dimensions	Code article	Quantité
14x2 - 100 m	B212001001	1
16x2 - 100 m	B212002001	1
16x2 - 200 m	B212002002	1
18x2 - 100 m	B212003001	1
20x2 - 100 m	B212004001	1
26x3 - 50 m	B212005001	1
32x3 - 50 m	B212006001	1

BETASKIN ISOLE

TUBE BETASKIN ISOLE

BSISO6B

Couronne



Dimensions	Code article	Quantité
16x2 - 50 m - 6 mm	B231002001	1
20x2 - 50 m - 6 mm	B231004001	1
26x3 - 25 m - 6 mm	B231005001	1

TUBE BETASKIN ISOLE

BSISO6R

Couronne



Dimensions	Code article	Quantité
16x2 - 50 m - 6 mm	B232002001	1
20x2 - 50 m - 6 mm	B232004001	1
26x3 - 25 m - 6 mm	B232005001	1

BETASKIN GAINE

TUBE BETASKIN GAINE

BSFB

Couronne



Dimensions	Code article	Quantité
16x2 - 100 m	B221001001	1
20x2 - 100 m	B221002001	1

TUBE BETASKIN GAINE

BSFR

Couronne



Dimensions	Code article	Quantité
16x2 - 100 m	B222001001	1
20x2 - 100 m	B222002001	1

TUBES PER COMAP

Fabriqués en France et en conformité avec la norme ISO 15875, les tubes PER sont disponibles nu, avec BAO, gainé, et isolé.



**GARANTIE
10 ANS**

APPLICATIONS

Les tubes PER COMAP conviennent à toutes les installations sanitaires et de chauffage. Les tubes peuvent être aussi bien utilisés pour les nouvelles installations que pour les rénovations.

EN ISO 15875 classification	Régime de service		Régime maximal		Régime accidentel (Dysfonctionnement)	
Alimentation en eau chaude (Classe 2)	70°C		49 années	80°C	1 année	95°C / 100 heures
Plancher chauffant et radiateur basse température (Classe 4) (a)	20°C		20 années			
	40°C	suivi de	25 années	70°C	suivi de 2.5 années	100°C / 100 heures
	60°C		25 années			
Radiateur haute température (Classe 5) (a)	20°C		14 années			
	60°C	suivi de	25 années	90°C	suivi de 1 année	100°C / 100 heures
	80°C		10 années			

BENEFICES

- Résistant à la corrosion
- Flexible et facile à manipuler
- Surface lisse qui assure un minimum de perte de charge
- Moins de gaspillage grâce au large choix de conditionnement

CARACTERISTIQUES

- Disponible du diamètre 12 mm à 32 mm
- PE-Xb-la réticulation du tube en polyéthylène assure une haute résistance à la température et à la pression
- Disponible avec une barrière anti-oxygène (EVOH) qui offre une longue durée de vie de tube pour les installations de chauffage
- Certifié CSTBat. Avis technique 14/11-1688

	12x1,1	16x1,5	16x2	16x2,2	17x2	18x2	20x1,9	20x2	25x2,3	32x2,9
ATEC	✓	✓					✓		✓	✓
SKZ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

PER COMAP NU

TUBE PER NU BLEU

9001

Couronne



Dimensions	Code article	Quantité (pcs)	Quantité (m)
12x1,1 - 60m	B611005003	10	600
12x1,1 - 120m	B611005001	10	1200
12x1,1 - 200m	B611005002	10	2000
16x1,5 - 80m	B611001006	10	800
16x1,5 - 100 m	B611001001	10	1000
16x1,5 - 120m	B611001002	10	1200
16x1,5 - 200m	B611001003	6	1200
16x1,5 - 240m	B611001004	6	1440
16x1,5 - 800m	B611001005	4	3200
20x1,9 - 80m	B611003006	10	800
20x1,9 - 120m	B611003002	6	720
20x1,9 - 200m	B611003003	4	800
25x2,3 - 100 m	B611004001	5	500

TUBE PER NU ROUGE

9006

Couronne



Dimensions	Code article	Quantité (pcs)	Quantité (m)
12x1,1 - 60m	B612009003	10	600
12x1,1 - 120m	B612009001	10	1200
12x1,1 - 200m	B612009002	10	2000
16x1,5 - 80m	B612001006	10	800
16x1,5 - 100 m	B612001001	10	1000
16x1,5 - 120m	B612001002	10	1200
16x1,5 - 200m	B612001003	6	1200
16x1,5 - 240m	B612001004	6	1440
16x1,5 - 800m	B612001005	4	3200
20x1,9 - 80m	B612003006	10	800
20x1,9 - 120m	B612003002	6	720
20x1,9 - 200m	B612003003	4	800
20x1,9 - 240m	B612003004	4	960
20x1,9 - 600m	B612003005	4	2400
25x2,3 - 100 m	B612004001	5	500
32x2,9 - 50 m	B612005001	6	300

PER COMAP NU AVEC BAO

TUBE PER BAO ROUGE

9005

Couronne



Dimensions	Code article	Quantité (pcs)	Quantité (m)
12x1,1 - 200 m	B613004001	10	2000
16x1,5 - 120 m	B613001002	10	1200
16x1,5 - 200 m	B613001003	6	1200
16x1,5 - 240 m	B613001004	6	1440
16x1,5 - 800 m	B613001005	4	3200
18x2 - 100 m	B613011006	10	1000
20x1,9 - 120 m	B613002002	6	720
20x1,9 - 200 m	B613002003	4	800

PER COMAP GAINÉ

TUBE PER GAINÉ BLEU



9001G

Couronne



Dimensions	Code article	Quantité (pcs)	Quantité (m)
12x1,1 - 60m	B621004002	12	720
12x1,1 - 100 m	B621004001	6	600
16x1,5 - 60m	B621001002	6	360
16x1,5 - 100 m	B621001001	5	500
20x1,9 - 50 m	B621002001	6	300
25x2,3 - 50 m	B621003001	4	200

TUBE PER GAINE ROUGE



9006G

Couronne



Dimensions	Code article	Quantité (pcs)	Quantité (m)
12x1,1 - 60 m	B622004002	12	720
12x1,1 - 100 m	B622004001	6	600
16x1,5 - 60 m	B622001001	6	360
16x1,5 - 100 m	B622001002	5	500
20x1,9 - 50 m	B622002001	6	300
25x2,3 - 50 m	B622003001	4	200

TUBE PER GAINE TWIN

9000G

Couronne



Dimensions	Code article	Quantité (pcs)	Quantité (m)
12x1,1 - 50 m	B631001001	6	300
16x1,5 - 50 m	B631002002	5	250

PER COMAP GAINE ET ISOLE

TUBE PER GAINE ISOLE BLEU

9009B

Couronne



Dimensions	Code article	Quantité (pcs)	Quantité (m)
12x1,1 - 100 m	B642008001	3	300
16x1,5 - 50 m	B642001001	5	250
20x1,9 - 50 m	B642002001	3	150
25x2,3 - 50 m	B642003001	3	150

TUBE PER GAINE ISOLE ROUGE

9009R

Couronne



Dimensions	Code article	Quantité (pcs)	Quantité (m)
12x1,1 - 100 m	B642004001	3	300
16x1,5 - 50 m	B642005001	5	250
20x1,9 - 50 m	B642006001	3	150
25x2,3 - 50 m	B642007001	3	150

ASTUCE

TUBE PER GAINE ET ISOLE COMAP



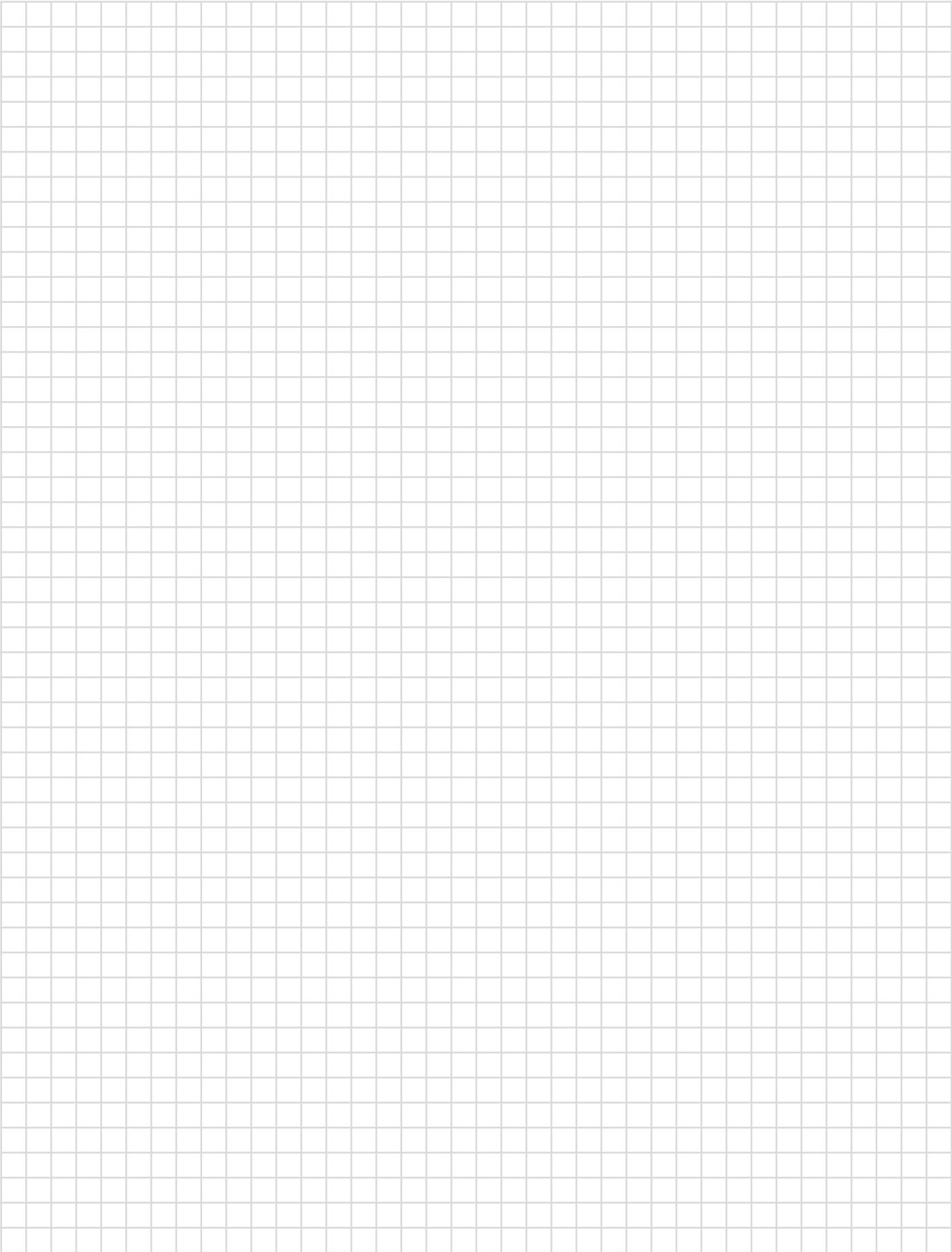
+ FACILE : tube coulissant en dalle grâce à la gaine intérieure

+ RAPIDE : pas d'ajout d'isolant a posteriori

+ ECONOMIQUE : optimise l'isolation thermique

Le tube PER gainé et isolé COMAP est idéal en dalle dans les parties communes des logements collectifs (évite les surchauffes) ou en vide sanitaire.

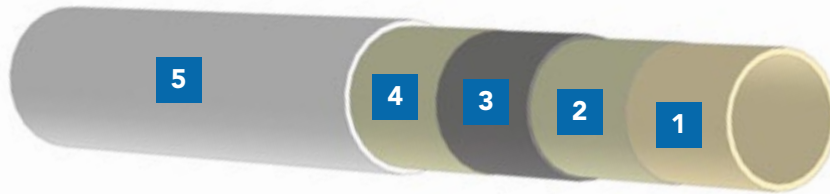
NOTES





TUBES PLASTIQUE

MULTISKIN : 5 COUCHES



1 PE-Xc

2 Adhésif

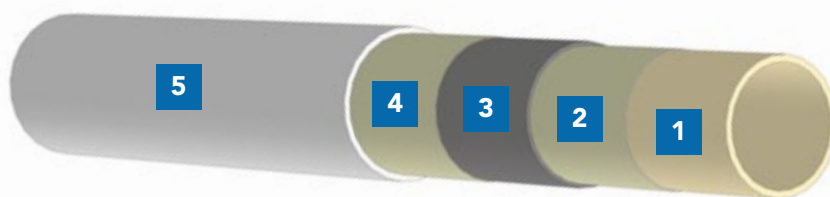
3 Aluminium : 0,4mm

4 Adhésif

5 PE-Xc

Diamètre du tube (mm)	14	16	18	20	26	32	40	50	63
Diamètre intérieur (mm)	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	26,0	33,0	42,0	54,0
Épaisseur (mm)	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	3,0	3,5	4,0	4,5
Épaisseur de l'aluminium (mm)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,7	0,7	0,9	1,2
Rayon minimal de flexion / ressort extérieur (mm)	≥ 5xDu	≥ 5xDu	≥ 5xDu	≥ 5xDu	≥ 5xDu	-	-	-	-
Rayon minimal de flexion / ressort intérieur (mm)	≥ 3xDu	≥ 3xDu	≥ 3xDu	≥ 3xDu	≥ 3xDu	-	-	-	-
Poids (g/m)	108	125	132	147	252	39	528	766	1,155
Contenance (l/m)	0,072	0,113	0,154	0,201	0,314	0,53	0,803	1,32	2,042

BETASKIN : 5 COUCHES



1 PE-RT

2 Adhésif

3 Aluminium : 0,2mm

4 Adhésif

5 PE-RT

Diamètre du tube (mm)	14	16	18	20	26	32
Diamètre intérieur (mm)	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	26,0
Épaisseur (mm)	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	3,0
Rayon minimal de flexion / ressort extérieur (mm)	5 x D	5 x D	5 x D	5 x D	10 x D	-
Rayon minimal de flexion / ressort intérieur (mm)	2 x D	2 x D	2 x D	2 x D	5 x D	5 x D
Poids (g/m)	920	105	125	140	260	350
Contenance (l/m)	0,079	0,113	0,154	0,201	0,314	0,531

PER COMAP : 3 COUCHES



1 PE-X

2 Adhésif

3 Barrière anti-oxygène (EVOH)

	12	16	20	25
Diamètre du tube (mm)	12	16	20	25
Diamètre intérieur (mm)	9,8	13	16,2	20,4
Epaisseur (mm)	1,1	1,5	1,9	2,3
Poids (g/m)	42	73	112	170
Contenance (l/m)	0,07	0,13	0,2	0,32

PER COMAP : 1 COUCHE

1 PE-X



	12	16	20	25	32
Diamètre du tube (mm)	12	16	20	25	32
Diamètre intérieur (mm)	9,8	13	16,2	20,4	26,2
Epaisseur (mm)	1,1	1,5	1,9	2,3	2,9
Poids (g/m)	42	73	112	170	270
Contenance (l/m)	0,07	0,13	0,2	0,32	0,52

PROTECTION POUR TUBES PLASTIQUES



Gaine

La gaine en polypropylène vient protéger le tube PER COMAP pour des applications telles que l'encastrement en cloison ou en dalle.

Les gaines répondent à minima aux conditions suivantes :

- Tenue à l'écrasement (450 Newton) selon les normes NF EN 61386-1 et NF EN 61386-22
- Etanchéité (conduit étanche sur toute sa longueur)



Isolation

L'isolation des tuyaux d'eau chaude ou de chauffage permettent d'éviter les pertes d'énergie entre la chaudière et les points de distribution de chaleur. L'isolation est constituée d'un matériau qui ne se dégrade pas aux températures d'utilisation et dont le vieillissement n'altère pas le fonctionnement du réseau. La canalisation isolée respecte les exigences de la réglementation thermique en vigueur.

Norme de qualité : UNI EN ISO 9002-94

Valeur lambda : 0,040 W/mK à 40°C

Classe de résistance au feu : 1-UNI 9177 et UNI 8457

Plage de température : -35°C à 95°C

XPress

TUBES POUR ACIER INOX ET ELECTROZINGUE

COMAP offre une sélection de tubes de qualité en acier inox et en acier inox et en acier électrozingué. Ils conviennent à une large gamme d'applications et de technologies.

APPLICATIONS

Les tubes en aciers inox sont idéaux pour les installations sanitaires, d'air comprimé et industrielles :

- Tubes AISI 316 1.4401 pour applications sanitaires
- Tubes AISI 439 1.4520 pour applications industrielles et de chauffage

Les tubes en acier électrozingué offrent une solution économique pour les installations de chauffage :

- Tubes en acier carbone avec couche en polypropylène pour les applications de chauffage



GARANTIE
10 ANS

BENEFICES

- Tubes avec une fine épaisseur d'acier
- Haute qualité d'acier inox (1.4401)
- Bouchon en couleur pour une identification facile : vert et bleu pour les applications sanitaires, rouge et noir pour les applications industrielles et de chauffage
- Les bouchons évitent l'introduction de résidus à l'intérieur des tubes

CARACTERISTIQUES

- Bouchons colorés par application
- Tubes en aciers inox respectant la norme EN 10312
- Tubes en acier électrozingué respectant la norme EN 1035-3
- La couche de zinc protège les tubes en acier carbone de la corrosion extérieure
- Certifié CSTBat. Avis technique 14/09-1482 et 14/09-1483

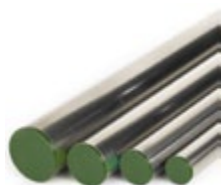
Note : les tubes en acier électrozingué et inox 1.4520 ne conviennent pas aux applications d'eau potable.

ACIER INOXYDABLE

TUBES XPRESS ACIER INOXYDABLE POUR APPLICATION SANITAIRE 1.4401 (AISI 316)

X7000T

Longueur de 6 mètres



Dimensions	Code article	Quantité (pcs)	Quantité (m)
15x1 - 6 m	M6117914	20	120
18x1 - 6 m	M6117925	15	90
22x1,2 - 6 m	M6117936	10	60
28x1,2 - 6 m	M6117947	10	60
35x1,5 - 6 m	M6117958	5	30
42x1,5 - 6 m	M6117969	5	30
54x1,5 - 6 m	M6117971	5	30
76,1x2 - 6 m	M6117980	1	6
88,9x2 - 6 m	M6117991	1	6
108x2 - 6 m	M6118002	1	6

TUBES XPRESS ACIER INOXYDABLE POUR APPLICATION INDUSTRIELLE 1.4520 (AISI 439)

X7000I

Longueur de 6 mètres. Ne convient pas pour des applications d'eau potable



Dimensions	Code article	Quantité (pcs)	Quantité (m)
15x1 - 6 m	G312003001	20	120
18 x1 - 6 m	G312001001	15	90
22 x1,2 - 6 m	G312002001	10	60
28x1,2 - 6 m	M6193033	10	60
35x1,5 - 6 m	G312004001	5	30
42x1,5 - 6 m	G312005001	5	30
54x1,5 - 6 m	G312006001	5	30
76,1x2 - 6 m	M6118178 *	1	6
88,9x2 - 6 m	M6118189 *	1	6
108x2 - 6 m	M6118200 *	1	6

* Les tubes Ø 76,1 mm, 88,9 mm et 108 mm sont en acier inoxydable (AISI304)

ACIER ELECTROZINGUE

TUBES XPRESS ACIER CARBONE ELECTROZINGUE

Z7000TE

Longueur de 6 mètres. Ne convient pas pour des applications d'eau potable



Dimensions	Code article	Quantité (pcs)	Quantité (m)
12x1,2 - 6 m	M6204594	104	624
15x1,2 - 6 m	M6204605	215	1290
18x1,2 - 6 m	M6204616	254	1524
22x1,5 - 6 m	M6204627	215	1290
28x1,5 - 6 m	M6204638	104	624
35x1,5 - 6 m	M6204649	67	402
42x1,5 - 6 m	M6204651	67	402
54x1,5 - 6 m	M6204660	61	366
76,1x2,0 - 6 m	M6204803	61	366
88,9x2,0 - 6 m	M6204814	19	114
108x2,0 - 6 m	M6204825	37	222

TUBES XPRESS EN ACIER CARBONE ELECTROZINGUE REVETU PP

Z7000TP

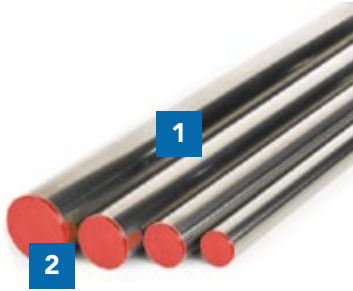
Longueur de 6 mètres. Ne convient pas pour des applications d'eau potable



Dimensions	Code article	Quantité (pcs)	Quantité (m)
15x1,2 - 6 m	M6204682	20	120
18x1,2 - 6 m	M6204693	15	90
22x1,5 - 6 m	M6204704	10	60
28x1,5 - 6 m	M6204715	10	60
35x1,5 - 6 m	M6204726	5	30
42x1,5 - 6 m	M6204737	5	30
54x1,5 - 6 m	M6204748	5	30



TUBES ACIER INOX ET ACIER ELECTROZINGUE



1 MARQUAGE :

Garantie Comap. Informations sur le type de tube et les certifications.

2 BOUCHON :

Protège le tube contre la saleté et les impuretés. La couleur permet de déterminer le matériau.

BOUCHON

Des bouchons se situent aux deux extrémités du tube. Ils évitent l'entrée d'impuretés lors du transport ou du stockage.

Couleur du bouchon	Métal	Application	Marquage
Vert foncé	Inox 1.4401	Sanitaire	XPress
Noir	Inox 1,4501 ou 1.4301	Industriel	XPress
Rouge	Carbone	Chauffage	XPress

TUBES INOX POUR APPLICATION SANITAIRE 439

Ne convient pas aux applications en eau potable

Matériau : 1.4520 selon EN 10088-2

Spécifications : EN 10296-2 (voir les dimensions ci-dessous)

Diamètre nominal	Diamètre extérieur x épaisseur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Masse (kg/m)	Capacité du tube (l/m)
DN 12	15 x 1,0	13,0	0,333	0,133
DN 15	18 x 1,0	16,0	0,410	0,201
DN 20	22 x 1,2	19,6	0,624	0,302
DN 25	28 x 1,2	25,6	0,790	0,515
DN 32	35 x 1,5	32,0	1,240	0,804
DN 40	42 x 1,5	39,0	1,503	1,195
DN 50	54 x 1,5	51,0	1,972	2,043

Les tubes en 76, 1, 88, 9 et 108mm sont en Inox 1.4301 (AISI 304)

TUBES INOX POUR APPLICATION SANITAIRE 316

Matériau : X5CrNiMo 17 12 2 matériau n° 1.4401 DIN EN 10088, PRE valeur > 24

Certifications : EN 10312

Diamètre nominal	Diamètre extérieur x épaisseur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Masse (kg/m)	Capacité du tube (l/m)
DN 12	15 x 1,0	13,0	0,333	0,133
DN 15	18 x 1,0	16,0	0,410	0,201
DN 20	22 x 1,2	19,6	0,624	0,302
DN 25	28 x 1,2	25,6	0,790	0,515
DN 32	35 x 1,5	32,0	1,240	0,804
DN 40	42 x 1,5	39,0	1,503	1,195
DN 50	54 x 1,5	51,0	1,972	2,043
DN 65	76,1 x 2,0	72,1	3,550	4,548
DN 80	88,9 x 2,0	84,9	4,150	5,661
DN 100	108 x 2,0	104,0	5,050	8,495

TUBES EZ

Matériau : Acier ULC (carbone ultra léger) non allié à faible teneur en carbone RStt 34-2 part n° 1.0034 selon EN 10305-3

Certifications : EN 103505-3 (ancien DIN 2394)

Diamètre nominal	Diamètre extérieur x épaisseur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Masse (kg/m)	Capacité du tube (l/m)
DN 10	12 x 1,2	9,6	0,271	0,076
DN 12	15 x 1,2	12,6	0,420	0,125
DN 15	18 x 1,2	15,6	0,494	0,191
DN 20	22 x 1,5	19,0	0,761	0,284
DN 25	28 x 1,5	25,0	0,980	0,491
DN 32	35 x 1,5	32,0	1,241	0,804
DN 40	42 x 1,5	39,0	1,542	1,195
DN 50	54 x 1,5	51,0	1,999	2,043
DN 65	76,1 x 2,0	72,1	3,503	4,083
DN 80	88,9 x 2,0	84,9	4,412	5,661
DN 100	108 x 2,0	104,0	5,382	8,495

TUBES EZ AVEC POLYPROPYLENE

Matériau : Acier ULC (carbone ultra léger) non allié à faible teneur en carbone RStt 34-2 part n° 1.0034 selon EN 10305-3

Certifications : EN 103505-3 (ancien DIN 2394)

Diamètre nominal	Diamètre extérieur x épaisseur (mm)	Diamètre extérieur avec PP (mm)	Masse (kg/m)	Capacité du tube (l/m)
DN 12	15 x 1,2	17	0,434	0,125
DN 15	18 x 1,2	20	0,536	0,191
DN 20	22 x 1,5	24	0,824	0,284
DN 25	28 x 1,5	30	1,052	0,491
DN 32	35 x 1,5	37	1,320	0,804
DN 40	42 x 1,5	44	1,620	1,195
DN 50	54 x 1,5	56	2,098	2,043

Pour un sertissage fiable, il est essentiel d'enlever la couche en polypropylène du tube jusqu'à la profondeur d'insertion adéquate à l'aide d'une pince à dénuder. Il est indispensable de maintenir la profondeur d'insertion pour garantir la rigidité du sertissage. Comap propose une pince à dénuder p. 90.

OUTILS DE CALIBRAGE

OUTIL DE CALIBRAGE

112

Pour tube MultiSKIN (multicouche)



Dimensions	Code article	Quantité
14	11201A	1
16	11202B	1
18	11201D	1
20	11201E	1
26	11201J	1
32	11201K	1

MANETTE POUR OUTIL DE CALIBRAGE (112)

110



Code article	Quantité
11002X	1

BOITE VIDE POUR OUTIL DE CALIBRAGE ET MANETTE (110+112)

119



Code article	Quantité
11901X	1

OUTIL DE CALIBRAGE EN PLASTIQUE

120

Pour tube MultiSKIN (multicouche)



Dimensions	Code article	Quantité
14-18-32	120ADK	1
16-20-26	120BEJ	1

OUTIL DE CALIBRAGE EN LIGNE

306G

Pour tube MultiSKIN (multicouche)



Dimensions	Code article	Quantité
40-50-63	030663	1

OUTILS DE DÉCOUPE

PINCE COUPE-TUBE

9508

Pour tubes PER et MultiSKIN (multicouche)



Code article	Quantité
9508080	1

PINCE COUPE-GAINE

9508G

Pour Ø 6 à 42



Dimensions	Code article	Quantité
6-42	9508100	1

COUPE-TUBE

RS32

Pour tubes MultiSKIN (multicouches)



Dimensions	Code article	Quantité
14-32	C270001001	1
14-63	C270002001	1

OUTILS DE CINTRAGE

CINTREUSE

R153

Pour tubes MultiSKIN (multicouches)



Dimensions	Code article	Quantité
Ø 14-16-20-26	R153022	1

RESSORT DE CINTRAGE

MB36

Pour tubes MultiSKIN (multicouches)



Dimensions	Code article	Quantité
14x2	MB3610	1
16x2	MB3620	10
18x2	MB3630	10
20x2	MB3640	10

RESSORT DE CINTRAGE EXTERNE

MB36E

Pour tubes MultiSKIN (multicouches)



Dimensions	Code article	Quantité
16x2	C210003001	1
18x2	C210004001	1
20x2	C210005001	1

RESSORT DE CINTRAGE

9875

Pour tubes PER



Dimensions	Code article	Quantité
12x1,1	987512	1
16x1,5	987516	1
20x1,9	987520	1
25x2,3	987525	1

ACCESSOIRES POUR TUBES

COUDE A 90°

9503

Pour maintenir et guider le tube



Dimensions	Code article	Quantité
20	C250007001	50
16-18	C250008001	20
25-29	C250006001	50

CLOU ACIER 20 MM

9626C



Dimensions	Code article	Quantité
20	9626220	100

ATTACHE DE SOL SIMPLE

9626G



Dimensions	Code article	Quantité
20 (simple)	9626009	250
25 (simple)	9626011	1
25 (double)	9626061	250

TAMPONNOIR MANUEL

9626T



Code article	Quantité
9626200	1

COLLIER CLIPSABLE AUTOMATIQUE BLANC

9627

Solution rapide et esthétique



Dimensions	Code article	Quantité
14 to 16 mm	96271416	100
16 to 20 mm	96271620	100
24 to 28 mm	96272428	50

ECROU POUR COLLIER CLIPSABLE AUTOMATIQUE

9627X

Code article	Quantité
96270007	100

DEROULEUR

D962

Pour tubes PER ou Multicouche



Dimensions	Code article	Quantité
600 m	C260001000	1

DEROULEUR GRANDE LARGEUR

9628

Pour tubes PER ou Multicouche



Dimensions	Code article	Quantité
600 m et 800 m	9628000	1

REDRESSEUR POUR TUBE MULTISKIN

9628X

Compatible avec le dérouleur 9628000



Code article	Quantité
9628001	1





Collecteurs et boîtiers de raccordement

BOITIERS DE RACCORDEMENT SANITAIRE ET CHAUFFAGE

Ces boîtiers en matériau de synthèse, insensible à la corrosion, maintiennent la gaine et assurent le raccordement du tube. En cas de nécessité, ces boîtiers autorisent un accès facile au tube et au raccord sans dégradation du mur. Ils permettent la liaison entre les tubes et les accessoires chauffage et sanitaire.

COLLECTEURS POUR APPLICATION SANITAIRE ET DE CHAUFFAGE

Les collecteurs permettent une alimentation en parallèle de tous les points de puisage, ce qui permet un auto-équilibrage de l'installation en eau froide et en eau chaude. Cet auto-équilibrage est possible par l'utilisation de véritables collecteurs (section de passage importante) minimisant les pertes de charge.

Collecteurs pour applications sanitaire et de chauffage	148
Boîtiers de raccordement	156
Accessoires pour collecteurs et boîtiers de raccordement	149

COLLECTEURS ET ACCESSOIRES

Collecteurs pour applications sanitaire et chauffage

COLLECTEURS LAITON

COLLECTEUR A ROBINETTERIE "POUSSOIR" INTEGREE ENTRAXE 35 MM SORTIE MALE

9533



Entrée	Sortie	Code article	N° de sortie	Quantité
3/4	1/2	9533122	2	1
3/4	1/2	9533123	3	1
3/4	1/2	9533124	4	1
3/4	M22	9533222	2	1
3/4	M22	9533223	3	1
3/4	M22	9533224	4	1

COLLECTEUR A ROBINETTERIE "POUSSOIR" INTEGREE ENTRAXE 35 MM SORTIE MALE JOINT PLAT

9533A



Entrée	Sortie	Code article	N° de sortie	Quantité
3/4	1/2	9533322	2	1
3/4	1/2	9533323	3	1
3/4	1/2	9533324	4	1

COLLECTEUR MATRICE ENTRAXE 35 MM

9532



Entrée	Sortie	Code article	N° de sortie	Quantité
3/4	1/2	9532102	2	1
3/4	1/2	9532103	3	1
3/4	1/2	9532104	4	1
3/4	M22	9532222	2	1
3/4	M22	9532223	3	1
3/4	M22	9532224	4	1
1"	1/2	9532302	2	1
1"	1/2	9532303	3	1
1"	1/2	9532304	4	1
1"	M22	9532422	2	1
1"	M22	9532423	3	1
1"	M22	9532424	4	1

COLLECTEUR MATRICE, ENTRAXE 35 MM SORTIE MALE JOINT PLAT

9532A



Entrée	Sortie	Code article	N° de sortie	Quantité
3/4	1/2	9532142	2	1
3/4	1/2	9532143	3	1
3/4	1/2	9532144	4	1
1"	1/2	9532342	2	1
1"	1/2	9532343	3	1
1"	1/2	9532344	4	1

COLLECTEUR BARREAU SORTIE FEMELLE 50 MM

9800



Entrée	Sortie	Code article	N° de sortie	Quantité
3/4	1/2	9800202	2	1
3/4	1/2	9800203	3	1
3/4	1/2	9800204	4	1
3/4	1/2	9800205	5	1
3/4	1/2	9800206	6	1
3/4	1/2	9800207	7	1
3/4	1/2	9800208	8	1
3/4	1/2	9800209	9	1
3/4	1/2	9800210	10	1
1"	1/2	9800302	2	1
1"	1/2	9800303	3	1
1"	1/2	9800304	4	1
1"	1/2	9800305	5	1
1"	1/2	9800306	6	1
1"	1/2	9800307	7	1
1"	1/2	9800308	8	1
1"	1/2	9800309	9	1
1"	1/2	9800310	10	1
1"	1/2	9800311	11	1
1"	1/2	9800312	12	1
1"1/4	1/2	9800402	2	1
1"1/4	1/2	9800403	3	1
1"1/4	1/2	9800404	4	1
1"1/4	1/2	9800405	5	1
1"1/4	1/2	9800406	6	1
1"1/4	1/2	9800407	7	1
1"1/4	1/2	9800408	8	1
1"1/4	1/2	9800409	9	1
1"1/4	1/2	9800410	10	1

COLLECTEUR BARREAU SORTIE FEMELLE 50 MM, TROU DE PURGE 3/8"

9800A



Entrée	Sortie	Code article	N° de sortie	Quantité
1"	1/2	9800252	2	1
1"	1/2	9800253	3	1
1"	1/2	9800254	4	1
1"	1/2	9800255	5	1
1"	1/2	9800256	6	1
1"	1/2	9800257	7	1
1"	1/2	9800258	8	1
1"	1/2	9800259	9	1
1"	1/2	9800260	10	1

ACCESSOIRES

BOUCHON FEMELLE SERIE "E"

9825

Avec joint plat pour sorties collecteur 9532



Dimensions	Code article	Quantité
M22	982522	10
3/4	982526	10

ADAPTATEUR MALE-MALE SERIE "E"

9810

Pour collecteur 9800



Dimensions	Code article	Quantité
3/8"-M22	981032	10
1/2"-M22	981042	10
1/2"-3/4"	981046	10
3/4"-M22	981062	10
3/4"-3/4"	981066	10

ADAPTATEUR MALE-MALE SERIE "E", NICKELE

9810N



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"-M22	981022	10

ADAPTATEUR A JOINT TORIQUE

9810JT



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"-M22	9810621	10
1/2"-3/4"	1C2070201	10
M 1-3/4"	1C2070301	10

ADAPTATEUR A JOINT TORIQUE SERIE 3/4" EUROCONE

9810JTEUR



Dimensions	Code article	Quantité
1/2-3/4E	98105461	10
3/4-3/4E	98105661	10

ADAPTATEUR FEMELLE-MALE SERIE "E"

9811



Dimensions	Code article	Quantité
3/8"-M22	981132	10
1/2"-M22	981042	10
1/2"-3/4"	981146	10
3/4"-M22	981162	10
3/4"-3/4"	981166	10

MANCHON DROIT SERIE "E"

9815



Dimensions	Code article	Quantité
M22-M22	981522	10
3/4"-3/4"	981526	10

MANCHON DROIT SERIE "E", NICKELE

9815N



Dimensions	Code article	Quantité
M22-M22	981523	10

ADAPTATEUR MALE-MALE, NICKELE

9812N



Dimensions	Code article	Quantité
M22x1/2"	027632	10

ADAPTATEUR D'INTERFACE, NICKELE

9814N



Dimensions	Code article	Quantité
M22 x 1/2"	VBG93A00	10

BOUCHON MALE POUR COLLECTEUR 9800

9821



Dimensions	Code article	Quantité
3/8	982103	10
1/2	982104	10
3/4	982106	10
1"	982108	10
1"1/4	982110	2

RACCORD TE

9438



Dimensions	Code article	Quantité
M22 - 1/2	9438004	1
M22 - 3/4	9438006	150

ROBINET A BOISSEAU SPHERIQUE FEMELLE-MALE A UNION

6826



Dimensions	Code article	Quantité
3/4"	V111049001	1
1"	V111050001	1
1"1/4	V111051001	1

ARMOIRE APPLIQUE

9861

Se positionne sur le collecteur après installation



Dimensions	Code article	Quantité
L=550 (de 2 à 6 sorties)	98610206	1
L=750 (de 7 à 11 sorties)	98610711	1

RACCORD JONCTION COLLECTEUR 9800

9829



Dimensions	Code article	Quantité
3/4"	982906	10
1"	982908	10

REDUCTION POUR JONCTION COLLECTEUR 9800

9822



Dimensions	Code article	Quantité
3/4-1/2	982264	10
1"-1/2	982284	10
1"-3/4	982286	10

ROBINET A BOISSEAU SPHERIQUE A ECROU PRISONNIER

6437



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"	643704	10
M22	643722	10

COLLIER SUPPORT

9832

Pour collecteur synthétique



Code article	Quantité
983200	2

BOUCHON DE TERMINAISON FEMELLE AVEC JOINT

9761



Dimensions	Code article	Quantité
3/4	9761006	10
1"	9761008	10

PURGEUR

3081

Avec clapet de non-retour



Dimensions	Code article	Quantité
3/8"	308103	10

POT DE TERMINAISON MALE

9827



Dimensions	Code article	Quantité
3/4"	982706	10
1"	982708	10
1"1/4	982730	1

POT DE TERMINAISON FEMELLE

9828



Dimensions	Code article	Quantité
3/4"	982806	10
1"	982808	10

ROBINET DE VIDANGE A BOUCHON

121



Dimensions	Code article	Quantité
1/2	121004	1

ROBINET DE VIDANGE A BOUCHON ET RACCORD CANNELE

122



Dimensions	Code article	Quantité
1/2	122004	1

KIT TERMINAISON DE COLLECTEUR CHAUFFAGE MALE

9827K

Inclus les articles 9827, 3081, 122



Dimensions	Code article	Quantité
1/2	982758	1
3/4	982756	10

KIT TERMINAISON DE COLLECTEUR CHAUFFAGE FEMELLE

9828K

Inclus les articles 9827, 3081, 122

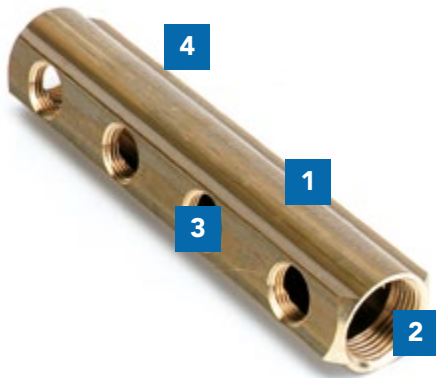


Dimensions	Code article	Quantité
1/2	982858	10
3/4	982856	10



COLLECTEURS

CONSTRUCTION

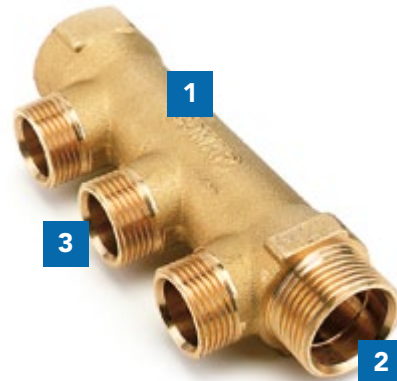


Collecteur profilé 9800

- 1 Collecteur produit à partir d'une barre profilée en laiton
- 2 Entrée (filetage intérieur 3/4 - 1" - 1" 1/4)
- 3 Sorties entraxe de 50 mm (filetage intérieur 1/2)
- 4 Trou de purge (filetage intérieur 3/8)

Collecteur matricé 9532E

- 1. Collecteur produit à partir de laiton matricé à chaud
- 2. Entrée (filetage intérieur/extérieur 3/4 - 1")
- 3. Sorties entraxe de 35 mm (filetage extérieur M22 ou 1/2)



DEBIT

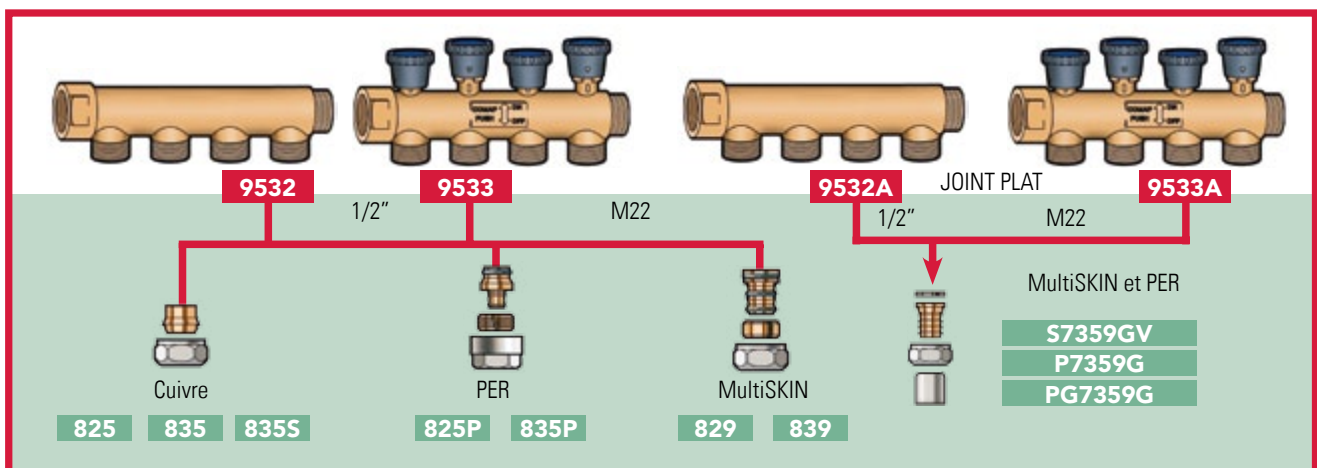
Collecteurs profilés

3/4"	Max. 1600 l/hr
1"	Max. 2200 l/hr
1"1/4	Max. 3600 l/hr

Collecteurs matricés

3/4"	Max. 1350 l/hr
1"	Max. 1900 l/hr

CONNEXION



INSTALLATION

Veiller à installer les collecteurs à l'intérieur du bâtiment, dans un endroit accessible et dégagé (cave, placard, sous-évier), protégé du gel et des interventions malveillantes. Les collecteurs sont installés dans l'armoire technique ou au mur.

NOTES

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

BOITIERS DE RACCORDEMENT

Boîtiers de raccordement pour application sanitaire

BOITIERS DE RACCORDEMENT POUR APPLICATIONS SANITAIRE

BOITIER SIMPLE

9840

A encastrer, avec capot de réservation 9853 série E



Dimensions	Code article	Quantité
M22 - F1/2	984010	1

BOITIER SIMPLE

9840A

Avec raccord à sertir intégré pour PER 12 et 16



Dimensions	Code article	Quantité
12x1,1 - F1/2	9840124	1
16x1,5 - F1/2	9840164	1

BOITIER SIMPLE

9840B

Pour entrée 1/2" joint plat



Dimensions	Code article	Quantité
1/2 - F1/2	984030	1

KIT MURAL SANITAIRE COMPLET POUR MITIGEUR ET MELANGEUR (SIMPLE) E.M22-S.1/2

9840K

Entraxe 150 mm



Dimensions	Code article	Quantité
M22 - F1/2	984020	10

PLAQUE SUPPORT SECABLE

9505

Pour deux 9840, Entraxe 150mm



Code article	Quantité
950500	10

BOITIER DOUBLE DERIVATION A ENCASTRER

9846

Entrée 3/4-Sortie1/2



Dimensions	Code article	Quantité
3/4E - F1/2	984610	10

PLAQUE SUPPORT SECABLE

9510

Pour deux 9846, Entraxe 150mm



Code article	Quantité
951000	10

BOITIERS DE CLOISON OU DE SOL POUR CHAUFFAGE

BOITIER SIMPLE A ENCASTRER

9841

Inclus raccord pour tube 15 mm, avec capot de réservation



Dimensions	Code article	Quantité
M22-15	984110	10

BOITIER SIMPLE COURT

9847

A encastrer, avec capot de réservation 9853 série E



Dimensions	Code article	Quantité
M22 - F1/2	984710	10

PLAQUE SUPPORT POUR 2 BOITIERS 9841 OU 9847

9504

Entraxe 35-50



Code article	Quantité
950400	10

GRANDE ROSACE SIMPLE

9854

Pour modèles 9848 et 9841



Dimensions	Code article	Quantité
61 mm	985400	10
50 mm	985405	10

ALLONGE, DIAM. 15MM

9848

L=80mm, pour boîtier 9847



Dimensions	Code article	Quantité
M22-1/2	984800	2

ROSACE DOUBLE

9855

Ajustable du diamètre 10 au 18mm



Code article	Quantité
985500	1

SORTIE DE CHAPE COUDEE DOUBLE

9540

Avec rosace double, entraxe 40-50mm



Code article	Quantité
031107	10

MANCHETTE DE PROTECTION

9840C



Code article	Quantité
9840015	10

NOTES

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.



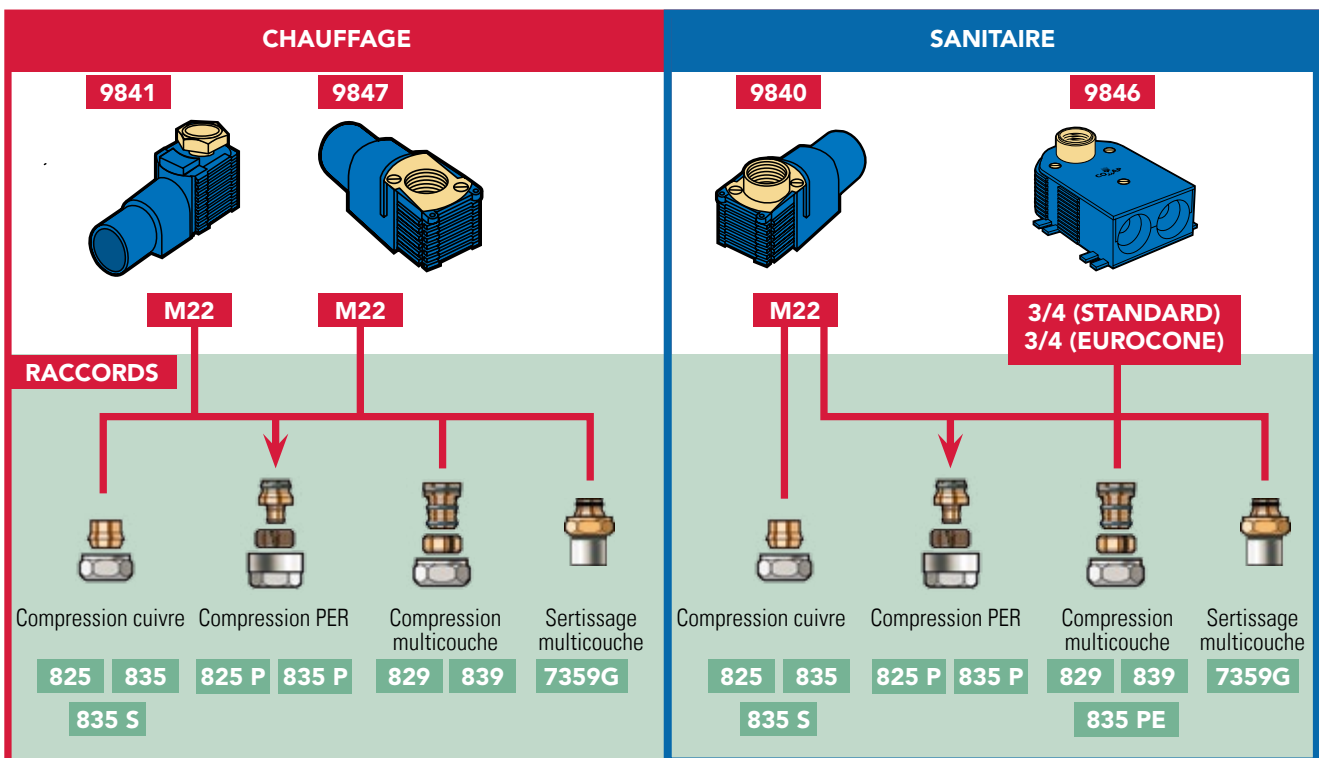
BOITIERS DE RACCORDEMENT

INFORMATIONS TECHNIQUES

Boîtier chauffage	Modèle 9847	Modèle 9841
Hauteur	40 mm	40 mm
Largeur	35 mm	35 mm
Longueur	102 mm	102 mm
Sortie	½ filetage intérieur	M22 avec raccord 15 mm
Entrée	M22 filetage extérieur	M22 filetage extérieur

Boîtier sanitaire	Modèle 9840	Modèle 9846
Hauteur	40 mm	40 mm
Largeur	35 mm	95 mm
Longueur	102 mm	126 mm
Sortie	-	35 mm
Sortie	½ filetage intérieur	½ filetage intérieur
Entrée	M22 filetage extérieur	2 x ¾ filetage extérieur (standard)

RACCORDEMENT



INSTALLATION



En standard, ces boîtiers disposent de sorties universelles 1/2 femelle.

Un astucieux rainurage au pas 35 mm, autorise le réglage en profondeur des boîtiers sur 8 ou 9 positions afin de s'adapter au revêtement mural définitif. La profondeur d'encastrement est de 40 mm, compatible avec les épaisseurs standards des cloisons sèches.

Par ailleurs, le boîtier double peut être monté directement sur le mur grâce à ses 4 trous de fixation intégrés.

Les gammes de raccords à sertir et à compression COMAP sont prévues pour répondre à tous les types de connexions.

Pour garantir d'éventuelles interventions futures, il faut monter les boîtiers de telle sorte que les raccords mécaniques restent toujours accessibles. C'est parfaitement possible en évitant d'encastrer la pièce de laiton dans le mur (plafonnage ou carrelage) et en la recouvrant d'une rosace de finition.

RACCORDS POUR TUBE MULTICOUCHE

RACCORD MECANIQUE M22, 3/4" OU 1"

829

Filetage Intérieur Non nickelé



Dimensions	Code article	Quantité
M22-14x2	829514	2
M22-16x2	829516	2
3/4-16x2	829716	2
3/4-18x2	829718	2
3/4-20x2	829719	2
1"-26x3	829821	2
1/2" - 16x2	1C2071000	2

CANULE D'INTERFACE

J829(C)

Pour adapter tube multiskin sur raccord à compression cuivre



Dimensions	Code article	Quantité
14x2-15	829142	2
20x2-22	829202	2

RACCORD MECANIQUE

J829

Pour adapter tube multiskin sur raccord à compression cuivre



Dimensions	Code article	Quantité
16x2-15	VPDBWA60	2

RACCORD MECANIQUE M22

839

Filetage Intérieur Nickelé



Dimensions	Code article	Quantité
M22-14x2	839514	2
M22-16x2	839516	2
M22-18x2	839418	2
M22-20x2	839420	2
1/2" - 16x2	1C2071001	2

RACCORD MECANIQUE NICKELE

J839

Pour adapter tube multiskin sur raccord à compression cuivre



Dimensions	Code article	Quantité
16x2-15	VPDBWA73	2

RACCORDS POUR TUBE PER ET MULTICOUCHE

RACCORD 3/4 EUROCONE POUR TUBE MULTISKIN OU PER

835PE

Bague plastique, filetage intérieur, Nickelé - Ecrou 6 pans SW27



Dimensions	Code article	Quantité
3/4E-12x2	835722	2
3/4E - 16x1,5	A731001001	2
3/4E - 16x2	A731002001	2
3/4E-18x2	A731005001	10

RACCORDS POUR TUBES PER

RACCORD MECANIQUE

835P-3/4

Filetage Intérieur Nickelé



Dimensions	Code article	Quantité
3/4-16x1,5	835561	2
3/4-20x1,9	835601	2

RACCORD MECANIQUE

835P

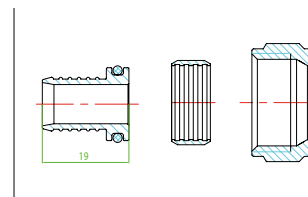
Filetage Intérieur Nickelé



Dimensions	Code article	Quantité
M22-12x1,1	835221	2
M22-16x1,5	835261	2

RACCORD MECANIQUE 1/2"

9440



Dimensions	Code article	Quantité
1/2-16X2	9440031	10

RACCORD MECANIQUE NON NIQUELE

JPEX

Pour adapter tube PER sur raccord à compression cuivre



Dimensions	Code article	Quantité
14 - 16x2	825142	2
20 - 22x2	825202	2

RACCORDS POUR TUBE PB

RACCORD MECANIQUE

835PB

Pour tube PB



Dimensions	Code article	Quantité
M22-14x2	835916	2
M22-16x2	835931	2

RACCORDS POUR TUBES CUIVRE

RACCORD MECANIQUE, FINITION NIQUELEE, POUR CUIVRE ET ACIER CALIBRE

835

Pour tube cuivre ou acier calibré



Dimension	Code article	Quantité
M22-10	835410	10
M22-12	835412	10
M22-14	835414	10
M22-15	835415	10
M22-16	835416	10
M22-18	835418	10

DOUILLE DE RENFORT, POUR CUIVRE ET ACIER CALIBRE

9216



Modèle	Code article	Tube	Quantité
8	9216008	8-10	1
10	9216010	10-12	1
12	9216012	12-14	1
14	9216014	14-16	1
16	9216016	16-18	1

* Doit être utilisé avec du cuivre recuit

NOTES

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.



Raccordement traditionnel

La solution de raccordement qui répond à tous vos besoins

COMAP offre une large gamme de raccords traditionnels pour tubes multicouche, PER, et cuivre. Ces raccords sont disponibles en 3 différentes technologies : raccords compression, raccords à glissement, et raccords à braser.

APPLICATIONS

Technologie	Gamme COMAP	Tube	Sanitaire	Gaz	Chauffage	Eau glacée	Chauffage au sol
À compression	PEXY	PER	✓		✓	✓	✓
À compression	TurboSKIN	Multi-couche	✓		✓	✓	✓
À compression	TurboPEX	PER	✓		✓	✓	✓
À compression	Jevco	Cuivre	✓		✓	✓	
À souder	Sudo Cuivre	Cuivre	✓	✓	✓	✓	
À souder	Sudo Laiton	Cuivre	✓		✓	✓	
À souder	Sudo Bronze	Cuivre	✓		✓	✓	

UN CHOIX ET UNE QUALITÉ IMBATTABLE

L'EXPERTISE COMAP : Bénéficiez de plus de 60 ans d'expérience dans la conception et la fabrication de raccords et de solutions de robinetterie pour le bâtiment.

UNE GRANDE QUALITÉ : Nous n'utilisons que des métaux de grande qualité pour la production de nos produits.

LA PERFORMANCE GARANTIE : Nos raccords sont certifiés par de nombreux organismes de certification à travers le monde.

UNE LARGE SÉLECTION : avec 7 gammes, COMAP possède la solution pour tous vos projets de raccordement.

Raccords à glissement PEXY 168

Raccords à compression 174

Raccords à souder SUDO 188

RACCORDS A GLISSEMENT PEXY POUR TUBES PER

Les raccords à glissement Pexy sont disponibles pour les tubes PER, de 12 à 32 mm de diamètre.

APPLICATIONS

Ces produits sont conçus pour une utilisation lors de construction ou de rénovation. Ils ne sont pas démontables et peuvent être encastrés ou installés en apparent. Attention, cette gamme s'utilise exclusivement avec les tubes PER fournis par COMAP.

	Sanitaire	Gaz	Chauffage	Refroidissement	Par le sol
PEXY	✓		✓	✓	✓



A GLISSEMENT

BENEFICES

- Les raccords à glissement Pexy sont simples à utiliser et plus rapides à installer que les raccords dits traditionnels
- Non démontables, ils sont utilisables pour toutes les applications
- Les raccords Pexy sont d'une grande fiabilité

CARACTERISTIQUES

- Raccords à glissement en laiton de 12 à 32 mm
- Certifié CSTBat. Avis technique 14/12-1803

RACCORDS A GLISSEMENT PEXY

COUDE A 90° EGAL

PG7090



Dimensions	Code article	Quantité
12x1,1	4330	10
16x1,5	4331	10
20x1,9	4332	10
25x2,3	4333	10

COUDE FEMELLE FIXE

PG7090G



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
12x1,1 - 3/8	4334	28	15	10
12x1,1 - 1/2	4335	28	15	10
16x1,5 - 3/8	4336	28	15	10
16x1,5 - 1/2	4337	28	15	10
20x1,9 - 1/2	4338	28	15	10

COUDE MALE

PG7092G



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
12x1,1 - 3/8	4340	28	15	10
12x1,1 - 1/2	4341	28	15	10
16x1,5 - 1/2	4342	28	15	10
20x1,9 - 1/2	4343	28	15	10

COUDE FEMELLE

PG7096G

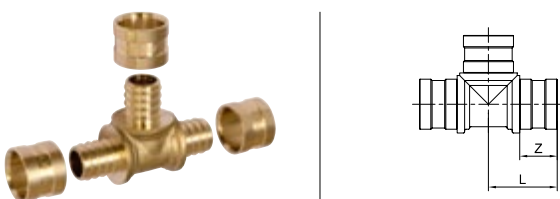
A écrou tournant et joint plat (joint non fourni)



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
12x1,1 - 1/2	4293	29	15	10
16x1,5 - 1/2	4294	29	15	10
20x1,9 - 1/2	4295	29	15	10
25x2,3 - 3/4	4363	39	21	10

TE EGAL

PG7130



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
12x1,1	4296	55	15	10
16x1,5	4297	55	15	10
20x1,9	4298	55	15	10
25x2,3	4299	74	21	10

TE FEMELLE

PG7130G



Dimensions	Code article	Quantité
12x1,1 - 1/2	4349	10
16x1,5 - 1/2	4350	10
20x1,9 - 1/2	4351	10

PRODUITS ASSOCIES

TUBES PER COMAP

Afin de compléter votre système à glissement Pexy, il est recommandé d'utiliser la gamme de tubes PER COMAP fabriqué en France.



Gamme PER COMAP : du diamètre 12 à 32 mm. Disponible avec barrière antioxygène (BAO) afin d'assurer une pérennité maximale du réseau

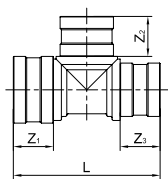
Conformes aux normes EN ISO 15875, les tubes PER COMAP sont disponibles nus, gainés ou gainés et isolés.

Tubes PER COMAP

132

TE REDUIT

PG7130R



Dimensions	Code article	L	Z1	Z2	Z3	Quantité
12x1,1 - 12x1,1 - 16x1,5	4301	55	15	15	15	10
12x1,1 - 16x1,5 - 16x1,5	4302	55	15	15	15	10
16x1,5 - 12x1,1 - 16x1,5	4303	55	15	15	15	10
16x1,5 - 20x1,9 - 16x1,5	4305	55	15	15	15	10
20x1,9 - 12x1,1 - 16x1,5	4399	55	15	15	15	10
20x1,9 - 12x1,1 - 20x1,9	4307	55	15	15	15	10
20x1,9 - 16x1,5 - 16x1,5	4308	55	15	15	15	10
20x1,9 - 16x1,5 - 20x1,9	4309	55	15	15	15	10
20x1,9 - 20x1,9 - 16x1,5	4310	55	15	15	15	10

TE MALE

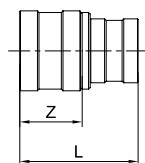
PG7132G



Dimensions	Code article	Quantité
12x1,1 - 1/2	4345	10
16x1,5 - 1/2	4346	10
20x1,9 - 1/2	4347	10

RACCORD DROIT A SOUDER

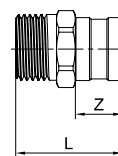
PG7243CU



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
12x1,1 - 12	4357	-	-	10
12x1,1 - 14	4358	-	-	10
16x1,5 - 14	4359	30	15	10
16x1,5 - 16	4360	30	15	10
20x1,9 - 18	4361	32	15	10

MAMELON MALE A VISSER

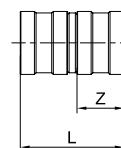
PG7243G



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
12x1,1 - 3/8	4269	35	15	10
12x1,1 - 1/2	4270	35	15	10
16x1,5 - 3/8	4271	33	15	10
16x1,5 - 1/2	4272	34	15	10
16x1,5 - 3/4	4273	34	15	10
20x1,9 - 1/2	4274	36	15	10
20x1,9 - 3/4	4275	34	15	10
25x2,3 - 3/4	4277	40	21	10
25x2,3 - 1"	4278	45	21	10
32x2,9 - 1"	5502	48	21	5

MANCHON EGAL

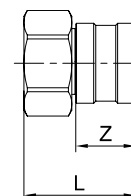
PG7270



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
12x1,1	4321	33	15	10
16x1,5	4322	33	15	10
20x1,9	4323	33	15	10
25x2,3	4324	37	21	10

RACCORD FEMELLE FIXE

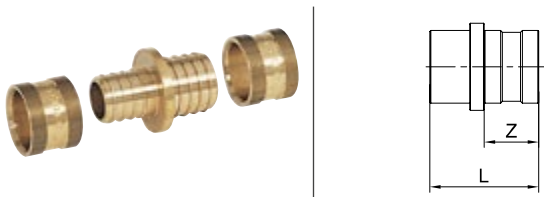
PG7270G



Dimensions	Code article	Quantité
12x1,1 - 3/8	4279	10
12x1,1 - 1/2	4280	10
16x1,5 - 3/8	4281	10
16x1,5 - 1/2	4282	10
20x1,9 - 1/2	4283	10
20x1,9 - 3/4	4284	10
25x2,3 - 3/4	4285	10

MANCHON REDUIT

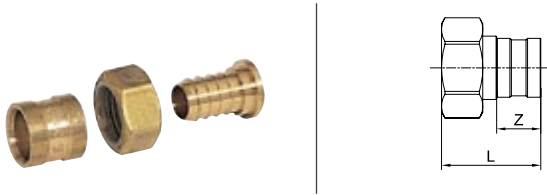
PG7270R



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
16x1,5 - 12x1,1	4325	15	33	10
20x1,9 - 12x1,1	4326	15	33	10
20x1,9 - 16x1,5	4327	15	33	10

RACCORD FEMELLE A ECROU TOURNANT ET JOINT PLAT (JOINT NON FOURNI)

PG7359G NON ATEC



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
12x1,1 - 3/8	4260	28	15	10
12x1,1 - 1/2	4261	30	15	10
16x1,5 - 3/8	4262	28	15	10
16x1,5 - 1/2	4263	30	15	10
16x1,5 - 3/4	4264	29,5	15	10
20x1,9 - 1/2	4265	30	15	10
20x1,9 - 3/4	4266	29,5	15	10
25x2,3 - 3/4	4267	35,5	21	10
25x2,3 - 1"	4268	39	21	10
32x2,9 (32x3) - 1"	5500	55	21	5

APPLIQUE FEMELLE

PG7472G

(H 38 mm)



Dimensions	Code article	Quantité
12x1,1 - 1/2 - H38	4287	10
16x1,5 - 1/2 - H38	4288	10
20x1,9 - 1/2 - H38	4289	10

APPLIQUE LONGUE FEMELLE

PG7472GL

(H 48 mm)



Dimensions	Code article	Quantité
12x1,1 - 1/2 - H48	4290	10
16x1,5 - 1/2 - H48	4291	10

ACCESSOIRES POUR RACCORDS PEXY

BAGUE SEULE

PG7502



Dimensions	Code article	Quantité
12x1,1	4353	10
16x1,5	4354	10
20x1,9	4355	10
25x2,3	4356	10

MALETTE PINCE DE MONTAGE

PG1

Pince + Inserts



Dimensions	Code article	Quantité
12-16-20-25	4378	1

PINCE A EVASER

PG3



Dimensions	Code article	Quantité
12-16-20-25	4377	1



RACCORDS A GLISSEMENT PEXY POUR TUBES PER

INFORMATIONS TECHNIQUES

1 Le marquage COMAP : la garantie qualité

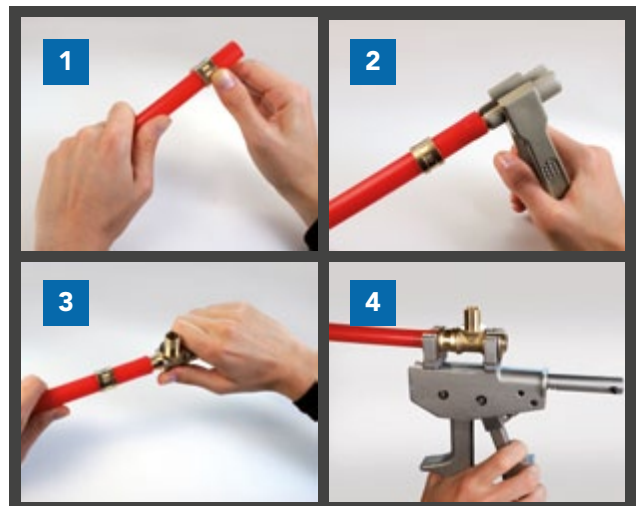


APPLICATIONS

	Applications
PEXY	Application refroidissement : 5°C/ 6bar Application chauffage : 80°C/6 bar Application sanitaire : 70°C/6 bar Eau ou 50% eau ou 50% glycol

INSTALLATION

- 1 Couper le tube et glisser la bague dessus.
- 2 Elargir le tube avec la pince adéquate (évaseur). Voir référence PG1 page 142.
- 3 Insérer le raccord dans le tube.
- 4 Utiliser la mâchoire appropriée puis faire glisser la bague jusqu'au raccord. Actionnez la poignée de la pince pour faire avancer la crémaillère.

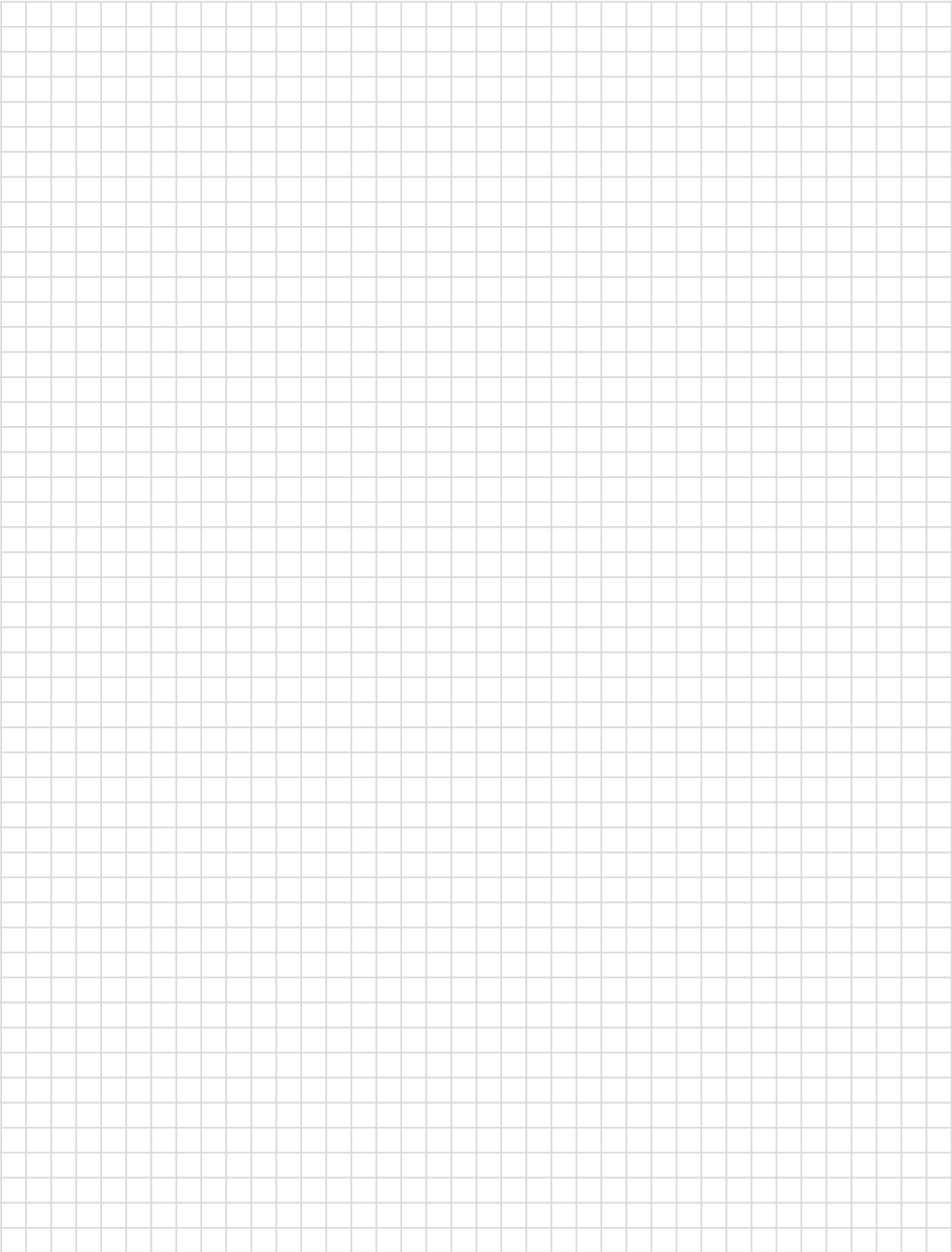


DONNEES TECHNIQUES

Les tubes PER utilisés doivent correspondre aux dimensions suivantes :

	PEXY					
Ø Extérieur (mm)	12	16	20	25	29	32
Epaisseur (mm)	1,1	1,5	1,9	2,3	2,9	3
Ø Intérieur (mm)	9,8	13	16,2	20,4	26,2	26

NOTES



RACCORDS A COMPRESSION POUR TUBES CUIVRE, PER ET MULTICOUCHE

Les raccords à compression sont disponibles pour différents types de tubes :

- TurboSKIN, raccords compression pour les tubes multicouche.
- TurboPEX, raccords compression pour les tubes PER.
- Sudo compression, raccords compression pour les tubes cuivre.

APPLICATIONS

Les raccords à compression sont démontables et ne peuvent être utilisés en encastré. Ils sont utilisables pour la rénovation et les nouvelles installations.

Les raccords à compression ne doivent être utilisés qu'avec les tubes PER et multicouches fournis par COMAP et les tubes cuivre conformes à la norme EN1057 (selon le type de raccord comme présenté dans le tableau ci-dessous).

Technologie	Offre COMAP	Tube	Sanitaire	Gaz	Chauffage	Refroidissement	Par le sol
Compression	TurboSKIN	Multicouche	✓	-	✓	✓	✓
Compression	TurboPEX	PER	✓	-	✓	✓	✓
Compression	Jevco	Cuivre	✓	-	✓	✓	

BENEFICES

- Simple à installer, pas besoin d'outil spécifique (clés plates seulement).
- Polyvalents, ils sont utilisables pour de nombreuses applications.

CARACTERISTIQUES

● TurboSKIN

- Raccords à compression en laiton de 14 à 32 mm
- Joint EPDM de qualité.
- Certifié CSTBat. Avis technique 14/09-1481

● TurboPEX

- Raccords à compression en laiton de 12 à 32 mm
- Certifié CSTBat. Avis technique 14/06-1095

● SUDO Compression (Jevco)

- Raccords à compression en bronze de 10 à 108 mm
- Métal en conformité avec la EN 1254-1

RACCORDS TURBOSKIN

MANCHON MALE

9460



Dimensions	Code article	Quantité
14x2 - 1/2	9460164	10
16x2 - 1/2	9460314	10
16x2 - 3/4	9460316	10
18x2 - 1/2	9460404	10
18x2 - 3/4	9460406	10
20x2 - 1/2	9460514	10
20x2 - 3/4	9460516	10
26x3 - 3/4	9460786	5
26x3 - 1"	9460788	5
32x3-1"	9460968	5

MANCHON EGAL

9461



Dimensions	Code article	Quantité
14x2	9461016	10
16x2	9461031	10
18x2	9461040	10
20x2	9461051	10
26x3	9461078	10
32x3	9461096	5

COUDE EGAL

9463



Dimensions	Code article	Quantité
14x2	9463016	10
16x2	9463031	10
18x2	9463040	10
20x2	9463051	10
26x3	9463078	5
32x3	9463096	5

MANCHON FEMELLE

9462



Dimensions	Code article	Quantité
14x2 - 1/2	9462164	10
16x2 - 1/2	9462314	10
16x2 - 3/4	9462316	10
18x2 - 1/2	9462404	10
18x2 - 3/4	9462406	10
20x2 - 1/2	9462514	10
20x2 - 3/4	9462516	10
26x3 - 3/4	9462786	5
26x3 - 1"	9462788	5
32x3 - 1"	9462968	5

PRODUITS ASSOCIES

TUBES MULTICOUCHE

Pour compléter votre système à sertir SkinPress, utilisez la gamme de tubes multicouche COMAP.



Gamme Multiskin : du diamètre 14 à 63 mm. Conçu en PEX/Al/PEX, avec une couche en aluminium forte pour une résistance maximale à la pression et aux hautes températures.

Gamme Betaskin : du diamètre du diamètre 14 à 32 mm. Conçu en PE-RT/Al/PEHD, avec une couche légère en aluminium pour une flexibilité maximale.

Conformes aux normes EN ISO 21003, les tubes multicouche COMAP sont disponibles en barres, en couronnes, isolés et gainés.

Tubes Betaskin et Multiskin

126

COUDE MALE

9464



Dimensions	Code article	Quantité
16x2 - 1/2	9464314	10
16x2 - 3/4	9464316	10
18x2 - 1/2	9464404	10
20x2 - 1/2	9464514	10
20x2 - 3/4	9464516	10
26x3 - 3/4	9464786	5
26x3 - 1"	9464788	5
32x3 - 1"	9464968	5

COUDE FEMELLE

9465



Dimensions	Code article	Quantité
16x2 - 1/2	9465314	10
16x2 - 3/4	9465316	10
18x2 - 1/2	9465404	10
20x2 - 1/2	9465514	10
20x2 - 3/4	9465516	10
26x3 - 3/4	9465786	5
26x3 - 1"	9465788	5
32x3 - 1"	9465968	5

APPLIQUE DOUBLE FEMELLE

9466



Dimensions	Code article	Quantité
14x2 - 1/2	9466164	10
16x2 - 1/2	9466314	10
18x2-1/2	9466404	10
20x2 - 1/2	9466514	10
20x2 - 3/4	9466516	10

TE EGAL

9467



Dimensions	Code article	Quantité
14x2	9467016	10
16x2	9467031	10
18x2	9467040	10
20x2	9467051	10
26x3	9467078	5
32x3	9467096	5

TE MALE

9468



Dimensions	Code article	Quantité
16x2 - 1/2	9468314	10
20x2 - 1/2	9468514	10
20x2 - 3/4	9468516	10
26x3 - 1/2	9468784	5
26x3 - 3/4	9468786	5
26x3 - 1"	9468788	5
32x3 - 1"	9468968	5

TE FEMELLE

9469



Dimensions	Code article	Quantité
16x2 - 1/2	9469314	10
18x2 - 1/2	9469404	10
20x2 - 1/2	9469514	10
20x2 - 3/4	9469516	10
26x3 - 3/4	9469786	5
26x3 - 1"	9469788	5
32x3 - 1"	9469968	5

MANCHON REDUIT

9461R



Dimensions	Code article	Quantité
18x2 - 16x2	94614031	10
20x2 - 16x2	94615131	10
26x3 - 20x2	94617851	5

APPLIQUE MURALE DOUBLE FEMELLE

9466D



Dimensions	Code article	Quantité
16x2 - 1/2 - 16x2	946631431	10

TE REDUIT

9467R

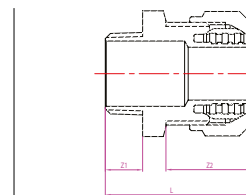


Dimensions	Code article	Quantité
20x2 - 16x2 - 16x2	9467513131	10
20x2 - 16x2 - 20x2	9467513151	10
20x2 - 20x2 - 16x2	9467515131	10
26x3 - 16x2 - 26x3	9467783178	5
26x3 - 20x2 - 20x2	9467785151	10
26x3 - 20x2 - 26x3	9467785178	5
26x3 - 26x3 - 20x2	9467787851	5
32x3 - 26x3 - 32x3	9467967896	5

RACCORDS TURBOPEX

UNION DROIT MALE

9400



Dimensions	Code article	L	Z1	Z2	Quantité
12x1,1 - 3/8	9400103	35,5	10	19,5	10
12x1,1 - 1/2	9400104	36,5	11	19,5	10
14x2 - 1/2	9400114	36,5	11	19,5	10
15x2,5 - 1/2	9400244	38	11	21,5	10
16x1,5 - 1/2	9400304	38	11	21,5	10
16x2 - 1/2	9400314	38	11	21,5	10
16x2,2 - 1/2	9400324	38	11	21,5	10
16x2,2 - 3/4	9400326	38,5	12	21,5	10
18x2 - 1/2	9400404	37	11	20	10
18x2,5 - 1/2	9400444	37	11	20	10
18x2,5 - 3/4	9400446	38	12	20	10
20x1,9 - 3/4	9400506	39,5	12	21,5	10
20x2 - 1/2	9400514	38,5	11	21,5	10
20x2 - 3/4	9400516	39,5	12	21,5	10
20x2,8 - 1/2	9400554	38,5	11	21,5	10
20x2,8 - 3/4	9400556	39,5	12	21,5	10
22x3 - 1/2	9400664	38,5	11	22,5	10
22x3 - 3/4	9400666	39,5	12	21,5	10
25x2,3 - 3/4	9400736	48	12	29	10
25x2,3 - 1"	9400738	51	15	28,5	10
25x3,5 - 3/4	9400776	48	12	28,5	10
25x3,5 - 1"	9400778	51	15	28,5	10
28x3 - 1"	9400868	51	15	28,5	10
32x3 - 1"	9400968	51,5	15	28	10

PRODUITS ASSOCIES

TUBES PER COMAP

Afin de compléter votre système à compression TurboPex, il est recommandé d'utiliser la gamme de tubes PER COMAP fabriqué en France.



Gamme PER COMAP : du diamètre 12 à 32 mm. Disponible avec barrière antioxygène (BAO) afin d'assurer une pérennité maximale du réseau

Conformes aux normes EN ISO 15875, les tubes PER COMAP sont disponibles nus, gainés ou gainés et isolés.

Tubes PER COMAP

132

UNION DROIT FEMELLE FIXE

9402



Dimensions	Code article	L	Quantité
12x1,1 - 3/8	9402103	31	10
12x1,1 - 1/2	9402104	32,5	10
15x2,5 - 1/2	9402244	34,5	10
16x1,5 - 1/2	9402304	34,5	10
16x2 - 1/2	9402314	34,5	10
16x2,2 - 1/2	9402324	34,5	10
16x2,2 - 3/4	9402326	36,5	10
18x2 - 1/2	9402404	33	10
18x2,5 - 1/2	9402444	33	10
20x1,9 - 1/2	9402504	33	10
20x1,9 - 3/4	9402506	35,5	10
20x2 - 1/2	9402514	33	10
20x2 - 3/4	9402516	35,5	10
20x2,8 - 1/2	9402554	33	10
20x2,8 - 3/4	9402556	36,5	10
22x3 - 1/2	9402664	33	10
22x3 - 3/4	9402666	35,5	10
25x2,3 - 3/4	9402736	36	10
25x3,5 - 3/4	9402776	36	10
28x3 - 1"	9402868	46	10
32x3 - 1"	9402968	40	10

COUDE A 90° EGAL

9403



Dimensions	Code article	L	L1	Quantité
16x2	9403031	35	35	10
16x2,2	9403032	35	35	10
18x2	9403040	37,5	37,5	10
18x2,5	9403044	37	37	10
20x2	9403051	39	39	10
20x2,8	9403055	39	39	10

COUDE A 90° MALE

9404



Dimensions	Code article	L	L1	Quantité
16x2 - 1/2	9404314	35	28,5	10
16x2 - 3/4	9404316	35	34	10
16x2,2 - 1/2	9404324	35	28,5	10
18x2 - 1/2	9404404	34	29,5	10
18x2,5 - 1/2	9404444	34	29,5	10
20x2 - 1/2	9404514	39	30	10
20x2 - 3/4	9404516	39	33	10
20x2,8 - 1/2	9404554	39	30	10
20x2,8 - 3/4	9404556	39	33	10
22x3 - 3/4	9404666	39	33	10
25x3,5 - 3/4	9404776	46	33	5

COUDE A 90° FEMELLE

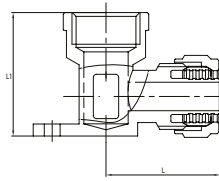
9405



Dimensions	Code article	L	L1	Quantité
15x2,5 - 1/2	9405244	35	31,5	10
16x2 - 1/2	9405314	35	31,5	10
16x2,2 - 1/2	9405324	35	31,5	10
18x2 - 1/2	9405404	35	31,5	10
18x2,5 - 1/2	9405444	35	31,5	10
20x2 - 1/2	9405514	39	31,5	10
20x2 - 3/4	9405516	39	35	10
20x2,8 - 1/2	9405554	39	31	10
20x2,8 - 3/4	9405556	39	35	10
22x3 - 1/2	9405664	39	31,5	10
25x3,5 - 3/4	9405776	46	35	5

APPLIQUE MURALE

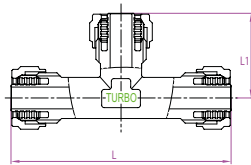
9406



Dimensions	Code article	L	L1	Quantité
15x2,5 - 1/2	9406244	36	39	10
16x2 - 1/2	9406314	36	39	10
16x2,2 - 1/2	9406324	36	39	10
18x2 - 1/2	9406404	37,5	40,5	10
18x2,5 - 1/2	9406444	37,5	40,5	10
20x2,8 - 1/2	9406554	38	46,5	10

TE EGAL

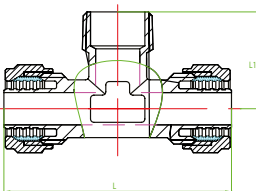
9407



Dimensions	Code article	L	L1	Quantité
15x2,5	9407024	70	35	10
16x2	9407031	70	35	10
16x2,2	9407032	70	35	10
18x2	9407040	75	37,5	10
18x2,5	9407044	74	37	10
20x2	9407051	78	39	10
20x2,8	9407055	78	39	10

TE MALE

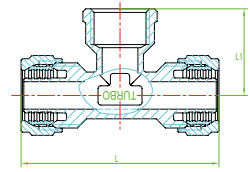
9408



Dimensions	Code article	L	L1	Quantité
16x2 - 1/2 - 16x2	9408314	67	28,5	10
22x3 - 3/4 - 22x3	9408666	80	33	10

TE FEMELLE

9409



Dimensions	Code article	L	L1	Quantité
16x2 - 1/2 - 16x2	9409314	67	31,5	10
16x2,2 - 1/2 - 16x2,2	9409324	67	31,5	10
18x2 - 1/2 - 18x2	9409404	78	33	10
18x2,5 - 1/2 - 18x2,5	9409444	70	31,5	10
20x2 - 1/2 - 20x2	9409514	78	33	10
20x2,8 - 1/2 - 20x2,8	9409554	78	33	10
22x3 - 3/4 - 22x3	9409666	80	36	10

MANCHON MALE AVEC JOINT TORIQUE

9400JT



Dimensions	Code article	Quantité
16x2 - 1/2	9400364	10
16x2 - 3/4	9400316	10
16x2,2 - 1/2	9400374	10

UNION DROIT

940A1



Dimensions	Code article	Quantité
15x2,5	9401024	10
16x2	9401031	10
16x2,2	9401032	10
18x2	9401040	10
18x2,5	9401044	10
20x2	9401051	10
20x2,8	9401055	10
22x3	9401066	10

RACCORD UNION MALE DROIT

J500



Dimensions	Code article	Quantité
10-1/4	8500022	10
10-3/8	8500032	10
10-1/2	8500042	10
12-3/8	8500033	10
12-1/2	8500043	10
14-3/8	8500034	10
14-1/2	8500044	10
14-3/4	8500064	10
15-1/2	8500045	10
15-3/4	8500065	10
16-1/2	8500046	10
16-3/4	8500066	10
18-1/2	8500047	10
18-3/4	8500067	10
22-1/2	8500049	10
22-3/4	8500069	10
22-1"	8500089	10
28-3/4	8500070	10
28-1"	8500090	10
35-1"1/4	8600111	1
54-2"	8600174	1

RACCORD UNION FEMELLE DROIT

J501



Dimensions	Code article	Quantité
10-3/8	8501032	10
10-1/2	8501042	10
12-3/8	8501033	10
12-1/2	8501043	10
14-3/8	8501034	10
14-1/2	8501044	10
15-1/2	8501045	10
15-3/4	8501065	10
16-1/2	8501046	10
16-3/4	8501066	10
18-3/4	8501067	10
18-1/2	8501047	10
22-1/2	8501049	10
22-3/4	8501069	10
22-1"	8501089	10
28-1"	8501090	10
35-1"1/4	8601111	1
42-1"1/2	8601133	1

UNION DROIT

J503



Dimensions	Code article	Quantité
10	8503022	10
12	8503033	10
14	8503044	10
15	8503055	10
16	8503066	10
18	8503077	10
22	8503099	10
28	8503110	10
35	8603121	1
42	8603143	1
54	8603154	1

UNION DROIT REDUIT

J503R



Dimensions	Code article	Quantité
12-10	8503032	10
22-15	8503095	10
28-22	8503109	10

COUDE MALE

J507



Dimensions	Code article	Quantité
10-1/2	8507042	10
12-3/8	8507033	10
12-1/2	8507043	10
14-1/2	8507044	10
15-1/2	8507045	10
16-1/2	8507046	10
18-1/2	8507047	10
18-3/4	8507067	10
22-3/4	8507069	10
28-1"	8507090	10

COUDE FEMELLE

J509



Dimensions	Code article	Quantité
12-1/2	8509043	10
14-1/2	8509044	10
15-1/2	8509045	10
16-1/2	8509046	10
16-3/4	8509066	10
18-1/2	8509047	10
18-3/4	8509067	10
22-1/2	8509049	10
22-3/4	8509069	10
28-1"	8509090	10

COUDE A 90°

J512



Dimensions	Code article	Quantité
10	8512022	10
12	8512033	10
14	8512044	10
15	8512055	10
16	8512066	10
18	8512077	10
22	8512099	10
28	8512110	10
35	8612121	1
42	8612143	1
54	8612154	1

* NOTE

INSERTS POUR TUBES CUIVRE RECUIITS



Lors de l'installation des raccords à compression SUDO sur des tubes cuivre recuits, il est obligatoire d'utiliser l'insert de renforcement 9216.

Insert de renforcement

164

COUDE REDUIT 90°

J512R



Dimensions	Code article	Quantité
22-15	8512095	10
28-22	8512109	10

APPLIQUE FEMELLE

J510



Dimensions	Code article	Quantité
12-1/2	8510043	10
14-1/2	8510044	10
16-1/2	8510046	10

TE EGAL

J514



Dimensions	Code article	Quantité
10	8514010	10
12	8514012	10
14	8514014	10
15	8514015	10
16	8514016	10
18	8514018	10
22	8514022	10
28	8514028	10
35	8614035	5
42	8614042	1
54	8614054	1

TE REDUIT

J515



Dimensions	Code article	Quantité
22-15-22	85150950	10
28-15-28	85151050	10
28-22-28	85151090	5

TE FEMELLE REDUIT À VISSER

J518



Dimensions	Code article	Quantité
12-1/2-12	85180343	10
14-1/2-14	85180444	10
18-1/2-18	85180747	10
22-1/2-22	85180949	10
22-3/4-22	85180969	10
28-1"-28	85181090	10

REDUCTION INTERNE

J637



Dimensions	Code article	Quantité
18-15	8637075	10
22-15	8637095	10
22-18	8637097	10

ECROU

JCN



Dimensions	Code article	Quantité
12	8599012	10
15	8599015	10
18	8599018	10

BAGUE BICONIQUE EN LAITON

JCR



Dimensions	Code article	Quantité
10	8599410	10
12	8599412	10
14	8599414	10
15	8599415	10
16	8599416	10
18	8599418	10
22	8599422	10
28	8599428	10
35	8599435	10

DOUILLE DE RENFORT, POUR CUIVRE ET ACIER CALIBRE

9216



Dimensions	Code article	Quantité
8	9216008	50
10	9216010	50
12	9216012	50
14	9216014	50
16	9216016	50

RACCORD A COMPRESSION DU DISTRIBUTEUR AU TUBE

823RMC



Dimensions	Code article	Quantité
M22-15	823415	10

RACCORD A COMPRESSION DU ROBINET AU TUBE

824RMC



Dimensions	Code article	Quantité
15-1/2	824402	10

RACCORD A COMPRESSION A BAGUE METALLIQUE POUR ROBINET TARAUDE

834



Dimensions	Code article	Quantité
12-3/8	587123	10
12-1/2	587124	10
14-1/2	587144	10
15-1/2	587154	10
16-1/2	587164	10
18-3/4	587186	10
22-3/4	587226	10

RACCORD A COMPRESSION, NICKELE, POUR CUIVRE ET ACIER CALIBRE

835



Dimensions	Code article	Quantité
M22-10	835410	10
M22-12	835412	10
M22-14	835414	10
M22-15	835415	10
M22-16	835416	10
M22-18	835418	10

RACCORD A COMPRESSION 3/4 EUROCONE POUR TUBE CUIVRE ET ACIER CALIBRE

835E



Dimensions	Code article	Quantité
18-3/4E	835618	2
12-3/4E	835912	2
14-3/4E	835914	2
15-3/4E	835915	2
16-3/4E	8359161	2

RACCORDS A COMPRESSION DESIGN CHROME POUR TUBES CUIVRES ET CHROMES

835ECDECO

3/4 - EUROCONUS - Finition chromée



Dimensions	Code article	Quantité
3/4E-14	8350914	2
3/4E-15	8350915	2
3/4E-16	8350916	2

RACCORDS A COMPRESSION DESIGN SATINE POUR TUBES CUIVRES ET CHROMES

835ECDECOS

3/4 - EUROCONUS - Finition satin



Dimensions	Code article	Quantité
3/4E-14	8351914	2
3/4E-15	8351915	2
3/4E-16	8351916	2

RACCORD A COMPRESSION A BAGUE SOUPLE SERIE "E"

835S



Dimensions	Code article	Quantité
M22-12	835712	2
M22-15	835715	2

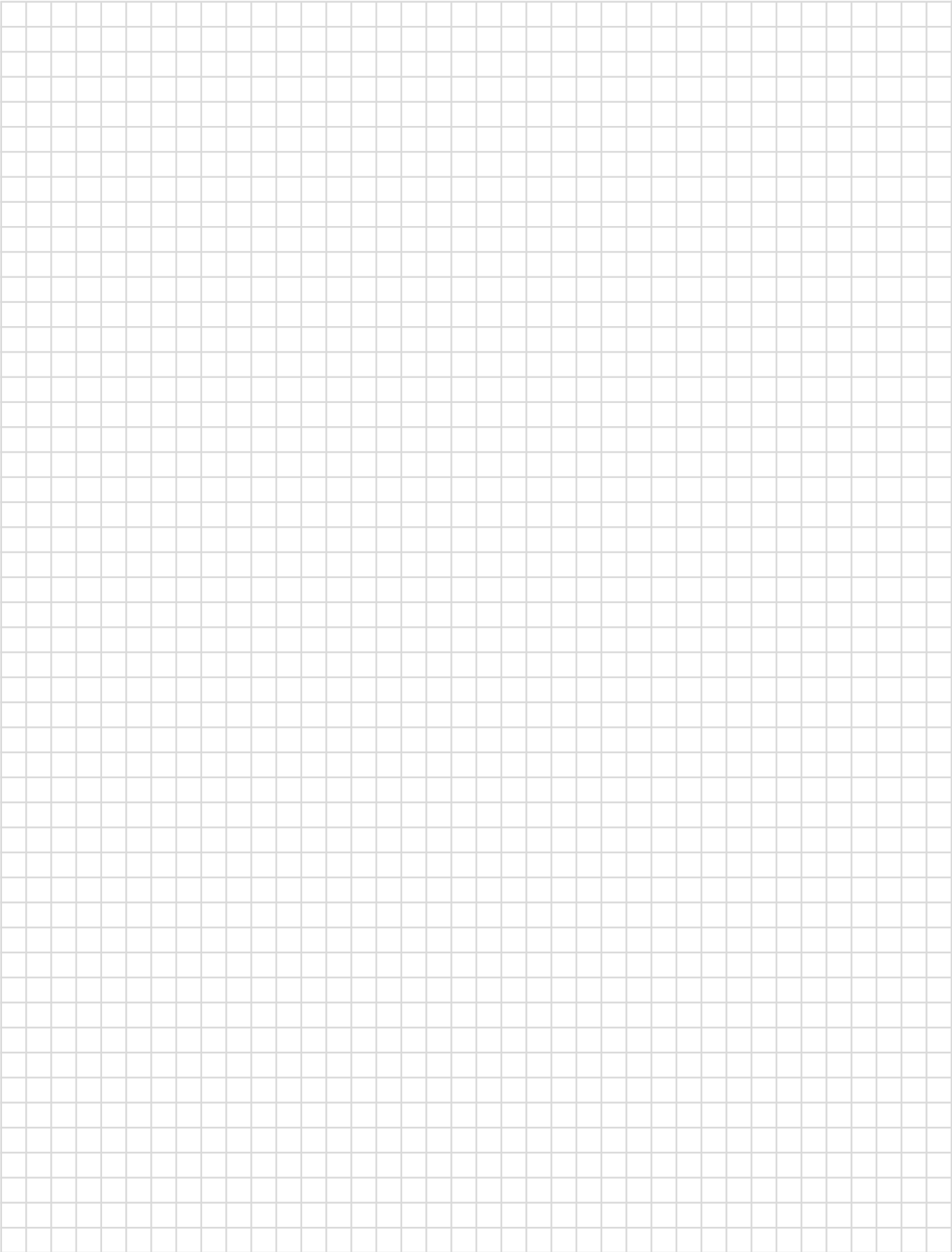
RACCORD A COMPRESSION A BAGUE SOUPLE

836



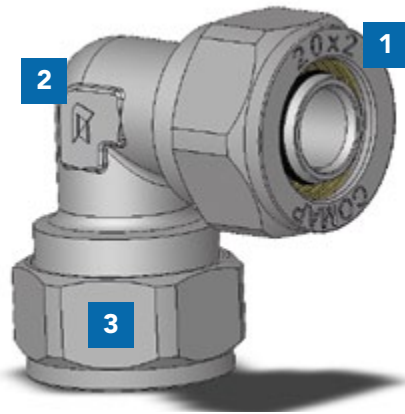
Dimensions	Code article	Quantité
M22-10	836410	10
M22-12	836412	10
M22-14	836414	10
M22-15	836415	10

NOTES





RACCORDS A COMPRESSION POUR TUBES CUIVRE, PER ET MULTICOUCHE



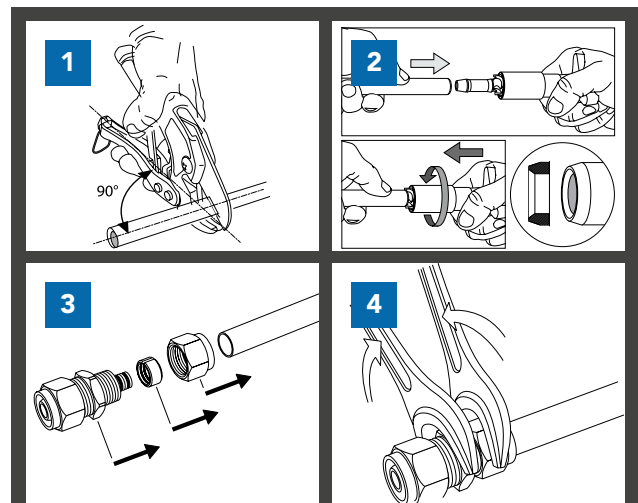
1. Joint de protection EPDM (TurboSkin)
2. Le Marquage 'A' COMAP : la garantie qualité
3. Laiton CW617N haute qualité

APPLICATIONS

	Applications
TurboSKIN	Application refroidissement : 5°C/10 bar Application chauffage : 95°C/10 bar Application sanitaire : 95°C/10 bar Eau ou 50% eau ou 50% glycol
TurboPEX	Application refroidissement : 5°C/6bar Application chauffage : 80°C/6 bar Application sanitaire : 70°C/6 bar Eau ou 50% eau ou 50% glycol
SUDO Compression	Application refroidissement : 5°C/10 bar Application chauffage : 110°C/6 bar Application sanitaire : 95°C/16 bar Eau ou 50% eau ou 50% glycol

INSTALLATION

- 1 Coupez le tube à 90° en utilisant un coupe tube.
- 2 TurboPEX/TurboSKIN : calibrez le tube en utilisant les outils de calibrage COMAP.
Sudo à compression : ébavurez ou ébarbez le tube à l'aide de papier de verre ou en utilisant un outil approprié.
- 3 Glissez l'écrou, puis la bague sur le tube. Glissez la canule dans le tube jusqu'à l'épaulement pour assurer une étanchéité durable.
- 4 Réalisez le serrage fermement sans vriller le tube.



	TurboPEX	TurboSKIN	SUDO Compression (Jevco)
Couple de serrage	Couple de serrage recommandé : 20 Nm < Ø 14 mm 30 Nm entre Ø 14 mm et Ø 26 mm 40 Nm > Ø 26 mm	Couple de serrage recommandé : 30 Nm entre Ø 14 mm et Ø 26 mm 40 Nm > Ø 26 mm	SUDO Compression (Jevco) Couple de serrage recommandé : 20 Nm < ½" 30 Nm entre ½' et ¾' 40 Nm > 1"

DONNEES TECHNIQUES

Les tubes PER et multicouche utilisés doivent être en accord avec les dimensions suivantes :

TurboSKIN Tubes multicouche						
Ø extérieur (mm)	14	16	18	20	26	32
Epaisseur (mm)	2	2	2	2	3	3
Ø Intérieur (mm)	10	12	14	16	20	26

TurboPEX Tubes PER																	
Ø extérieur (mm)	12	14	15	16	16	16	18	18	20	20	20	22	25	25	28	32	
Epaisseur (mm)	1,1	2	2,5	1,5	2	2,2	2	2,5	1,9	2	2,8	3	2,3	3,5	3	2,9	3
Ø Intérieur (mm)	9,8	10	10	13	12	11,6	14	13	16,2	16	14,4	16	20,4	18	22	26	26,2

Les raccords Sudo Compression doivent être utilisés avec des tubes cuivre en accord avec la norme EN 1057, 2006.

Sudo

RACCORDS A SOUDER ET A VISSER

La gamme Sudo pour tubes cuivre est composée des raccords suivants :

- Raccords en cuivre à souder de 6 à 108 mm.
- Raccords en laiton de 10 à 76 mm.
- Raccords en bronze de 10 à 76 mm.

APPLICATIONS

- Les raccords Sudo cuivre peuvent être utilisés pour les installations d'eau potable, d'eau de chauffage et d'eau glacée. Cette gamme convient parfaitement aux applications industrielles.
- Les raccords Sudo laiton et bronze peuvent être utilisés pour les installations d'eau potable, d'eau de chauffage et d'eau glacée.
- Les raccords Sudo ne doivent être utilisés qu'avec des tubes cuivre conformes à la EN1057.

	Sanitaire	Gaz	Chauffage	Refroidissement
Sudo alimentation cuivre	✓	✓	✓	✓
Sudo alimentation laiton	✓		✓	✓
Sudo alimentation bronze	✓		✓	✓

Conditions d'utilisation des raccords Sudo laiton et bronze :

- Eau de refroidissement : +5°C/10 bar -> Eau glacée (50% max de glycol)
- Eau de chauffage : +110°C/6 bar
- Eau sanitaire : +95°C/16 bar



À SOUDER



À VISSER

BENEFICES

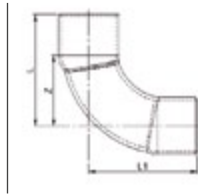
- Gamme très large de produits de haute qualité
- Marquage « A » sur la plupart de nos raccords en laiton pour assurer une traçabilité parfaite
- La majorité de nos raccords laiton a subi un traitement thermique afin d'offrir une robustesse à toute épreuve

CARACTERISTIQUES

- Sudo cuivre de 6 à 108 mm
- Sudo Laiton de 10 à 76 mm
- Sudo Bronze de 10 à 108 mm
- En conformité avec la EN 1254-1

COURBE A 90° MALE-FEMELLE

1ACU / 5001A

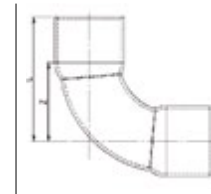


1aCu/5001A

Dimensions	Code article	L	Z	L1	Quantité
10	071010	21	13,2	21	10
12	071012	23,5	14,9	23,5	10
14	071014	27	16,4	27	10
15	071015	28,7	18,1	29	25
16	071016	31	20,4	32	10
18	071018	34,4	21,8	35	10
22	071022	42	26,6	42	10
28	071028	52,2	33,8	52,2	10
32	071032	-	-	-	10
35	071035	53,5	30,5	55,5	10
40	071040	84,5	57,5	86,5	1
42	071042	64,5	37,5	67	1
52	071052	108	76	108	1
54	071054	82	50	84,5	1
64	071064	98,5	66	110,5	1
76	071076	124,8	91,3	127,8	1
89,9	071089	144,2	106,7	147,2	1
108	071108	153	105,5	156	1

COURBE A 90° FEMELLE-FEMELLE

2ACU / 5002A

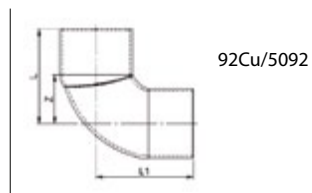


2aCu/5002A

Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
8	072008	-	-	10
10	072010	21	13,2	10
12	072012	23,5	14,9	10
14	072014	27	16,4	10
15	072015	28,8	18,2	25
16	072016	31	20,4	10
18	072018	34,4	21,8	10
20	072020	36	22,6	10
22	072022	42	26,6	10
25	072025	46	29,6	10
28	072028	52,2	33,8	10
32	072032	-	-	10
35	072035	53,5	30,5	10
36	072036	54,5	30,5	10
40	072040	84,5	57,5	1
42	072042	64,5	37,5	1
52	072052	98	66	1
54	072054	82	50	1
63	072063	112,5	80,5	1
64	072064	113,5	81	1
67	072067	110	76,5	1
70	072070	109	75,5	1
76	072076	124,8	91,3	1
89	072089	144,2	106,7	1
108	072108	153	105,5	1

COUDE A 90° MALE-FEMELLE

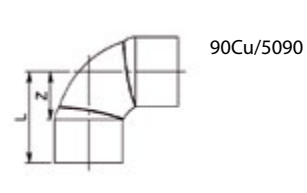
92CU / 5092



Dimensions	Code article	L	Z	L1	Quantité
10	092010	16,5	8,7	16,5	10
12	092012	18,8	10,2	20,8	10
14	092014	21,5	10,9	22,5	10
15	092015	21,5	10,9	23	25
16	092016	23	12,4	24,5	10
18	092018	25	12,4	27	10
20	092020	29,2	15,8	31,2	10
22	092022	30,5	15,1	33	10
28	092028	36	17,6	40	10
32	092032	45	24,6	47	10
35	092035	47,55	24,55	53,5	10
36	092036	48,5	24,5	53,5	10
40	092040	66,5	39,5	66,5	1
42	092042	57,05	30,05	64	1
52	092052	58	35	58	1
54	092054	71,05	39,05	79	1

COUDE A 90° FEMELLE-FEMELLE

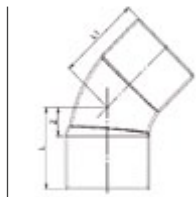
90CU / 5090



Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
6	090006	-	-	10
8	090008	14,2	7,4	10
10	090010	16,5	8,7	10
12	090012	18,8	10,2	10
14	090014	21,5	10,9	10
15	090015	21,5	10,9	25
16	090016	23	12,4	10
18	090018	25	12,4	10
20	090020	29,2	15,8	10
22	090022	30,5	15,1	10
25	090025	34,5	18,1	10
28	090028	36	17,6	10
32	090032	44	23,6	10
35	090035	48,5	25,5	10
36	090036	47,5	23,5	10
40	090040	66,5	39,5	1
42	090042	58	31	1
52	090052	58	35	1
54	090054	72	40	1
63	090063	85,5	52	1
64	090064	83,5	51	1
67	090067	85,5	52	1
76	090076	91,5	58	1
108	090108	125,5	78	1

COUDE A 45° MALE-FEMELLE

40CU / 5040



40Cu/5040

Dimensions	Code article	L	Z	L1	Quantité
10	080010	13,6	5,8	15,6	10
12	080012	15	6,4	15	10
14	080014	17	6,4	17	10
15	080015	18	7,4	18	25
16	080016	19	8,4	19	10
18	080018	20,5	7,9	20,5	10
22	080022	25	9,6	25	10
28	080028	31	12,6	31	10
32	080032	-	-	-	10
35	080035	35,5	12,5	37	10
40	080040	49,4	22,4	51,4	1
42	080042	43	16	44,5	1
52	080052	51	20	51	1
54	080054	51	19	55	1
64	080064	60	27,5	62	1
76	080076	66	32,5	69	1
89	080089	75	37,5	78	1
108	080108	89	41,5	92	1

COUDE A 45° FEMELLE-FEMELLE

41CU / 5041

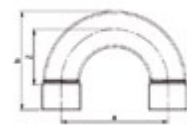


41Cu/5041

Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
10	081010	13,6	5,8	10
12	081012	15	6,4	10
14	081014	17	6,4	10
15	081015	18	7,4	25
16	081016	19	8,4	10
18	081018	20,5	7,9	10
22	081022	25	9,6	10
28	081028	31	12,6	10
32	081032	-	-	10
35	081035	35,5	12,5	10
40	081040	49,4	22,4	1
42	081042	43	16	1
52	081052	53,5	21,5	1
54	081054	51	19	1
63	081063	56	24	1
64	081064	60	27,5	1
67	081067	60	26,5	1
76	081076	66	32,5	1
89	081089	75	37,5	1
108	081108	89	41,5	1

COURBE DOUBLE FEMELLE-FEMELLE

60CU / 5060

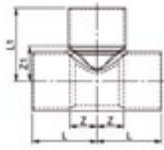


60Cu/5060

Dimensions	Code article	Z	a	b	Quantité
10	083010	16	30	29	10
12	083012	18,4	36	33	10
15	083015	37,5	45	39	10
16	083016	24,4	48	43	10
18	083018	27,9	54	49,5	10
22	083022	29,2	56,84	55,6	10

TE EGAL FEMELLE-FEMELLE-FEMELLE

130CU / 5130

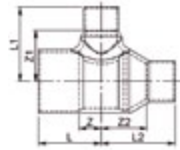


130Cu/5130

Dimensions	Code article	L	Z	L1	Z1	Quantité
6	130006	13	7,2	13,7	7,9	10
8	130008	13	7,2	12,75	6,95	10
10	130010	15	7,2	15	7,2	10
12	130012	16	7,4	15,75	7,15	10
14	130014	18,5	7,9	19,5	8,9	10
15	130015	19	8,4	19	8,4	25
16	130016	20,25	9,65	20,5	9,9	10
18	130018	23	10,4	23,5	10,9	10
20	130020	26,5	13,1	26,5	13,1	10
22	130022	26,5	11,1	29,5	14,1	10
25	130025	32,7	16,3	32,7	16,3	10
28	130028	33,5	15,1	34	15,6	10
32	130032	40,5	20,1	40,5	20,1	10
35	130035	42,5	19,5	41	18	10
36	130036	44	20	44	20	10
40	130040	49	22	49	22	1
42	130042	52	25	52	25	1
52	130052	64	32	64	32	1
54	130054	64	32	64	32	1
63	130063	68	36	68	36	1
64	130064	73,25	40,75	73,5	41	1
67	130067	75,5	42	75,5	42	1
70	130070	76	42,5	76	42,5	1
76	130076	80	46,5	80	46,5	1
89	130089	92,5	55	95	57,5	1
108	130108	112	64,5	112	64,5	1

TE REDUIT FEMELLE-FEMELLE-FEMELLE

130CUR / 5130R



130CuR/5130R

Dimensions	Code article	L	Z	L1	Z1	L2	Z2	Quantité
8-6-8	131008	13	6,2	13,7	7,9	13	6,2	10
10-6-10	131102	-	-	-	-	-	-	10
10-10-8	131121	15	7,2	15	7,2	16	9,2	10
10-12-10	131132	19	11,2	15,75	7,15	19	11,2	10
10-15-10	131052	23,5	15,7	19	8,4	23,5	15,7	25
12-6-12	131203	-	-	-	-	-	-	10
12-8-12	131213	16	7,4	19,5	12,7	16	7,4	10
12-10-10	131222	16	7,4	19	11,2	19	11,2	10
12-10-12	131223	16	7,4	19	11,2	16	7,4	10
12-12-10	131232	16,75	8,15	17	8,4	18,25	10,45	10
12-14-12	131243	21	12,4	19,5	8,9	21	12,4	10
12-15-12	131253	22,5	13,9	19	8,4	22,5	13,9	25
12-16-12	131263	21	12,4	20,5	9,9	21	12,4	10
12-18-12	131273	23	14,4	23,5	10,9	26	17,4	10
14-10-14	131424	17,75	7,15	20,5	12,7	17,75	7,15	10
14-12-12	131433	17,75	7,15	18	9,4	20	11,4	10
14-12-14	131434	17,75	7,15	18	9,4	17,75	7,15	10
14-14-12	131443	18,5	7,9	19,5	8,9	21	12,4	10
14-16-12	131463	18,5	7,9	20,5	9,9	21	12,4	10
14-16-14	131464	18,5	7,9	20,5	-85,5	18,5	7,9	10
14-18-12	131473	27,5	16,9	23,5	10,9	26	17,4	10
14-18-14	131474	27,5	16,9	23,5	10,9	27,5	16,9	10
14-22-14	131494	31,5	20,9	29,5	14,1	31,5	20,9	10
15-10-15	131525	18,75	8,15	20,5	12,7	18,75	8,15	25
15-12-12	131533	18,75	8,15	18	9,4	20	11,4	25
15-12-15	131535	18,75	8,15	18	9,4	18,75	8,15	25
15-15-12	131553	19	8,4	19	8,4	22,5	13,9	25
15-18-12	131573	27,5	16,9	23,5	10,9	26	17,4	25
15-18-15	131575	27,5	16,9	23,5	10,9	27,5	16,9	25
15-22-15	131595	32	21,4	29,5	14,1	32	21,4	25
16-10-10	131622	18,5	7,9	21,5	13,7	21,5	13,7	10
16-10-16	131626	18,5	7,9	21,5	13,7	18,5	7,9	10
16-12-12	131633	18,5	7,9	19,5	10,9	21	12,4	10
16-12-14	131634	18,5	7,9	19,5	10,9	21,5	10,9	10
16-12-16	131636	18,5	7,9	19,5	10,9	18,5	7,9	10
16-14-12	131643	19,5	8,9	19,5	8,9	22	13,4	10
16-14-14	131644	19,5	8,9	19,5	8,9	22,5	11,9	10
16-14-16	131646	19,5	8,9	19,5	8,9	19,5	8,9	10
16-16-12	131663	20,25	9,65	20,5	9,9	23	14,4	10
16-16-14	131664	20,25	9,65	20,5	9,9	23,5	12,9	10
16-18-14	131674	27,5	16,9	23,5	10,9	27,5	16,9	10
16-18-16	131676	27,5	16,9	23,5	10,9	27,5	16,9	10
16-22-16	131696	32,5	21,9	29,5	14,1	32,5	21,9	10
18-12-12	131833	20,75	8,15	19,5	10,9	21	12,4	10
18-12-15	131835	20,75	8,15	19,5	10,9	21,5	10,9	25
18-12-16	131836	20,75	8,15	19,5	10,9	20,75	10,15	10
18-12-18	131837	20,75	8,15	19,5	10,9	20,75	8,15	10
18-14-12	131843	21,75	9,15	19,5	8,9	22	13,4	10

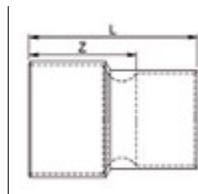
Dimensions	Code article	L	Z	L1	Z1	L2	Z2	Quantité
18-14-14	131844	21,75	9,15	19,5	8,9	22,5	11,9	10
18-14-16	131846	21,75	9,15	19,5	8,9	21,75	11,15	10
18-14-18	131847	20,5	7,9	19,5	8,9	20,5	7,9	10
18-15-12	131853	20,5	7,9	21	10,4	24	15,4	25
18-15-15	131855	20,5	7,9	21	10,4	24,5	13,9	25
18-15-18	131857	20,5	7,9	21	10,4	20,5	7,9	25
18-16-14	131864	22,5	9,9	21	10,4	23,5	12,9	10
18-16-16	131866	22,5	9,9	21	10,4	22,5	11,9	10
18-16-18	131867	22,5	9,9	21	10,4	22,5	9,9	10
18-18-12	131873	22,5	9,9	23,5	10,9	26	17,4	10
18-18-14	131874	22,5	9,9	23,5	10,9	27,5	16,9	10
18-18-15	131875	22,5	9,9	23,5	10,9	27,5	16,9	25
18-18-16	131876	22,5	9,9	23,5	10,9	27,5	16,9	10
18-22-15	131895	32,5	19,9	29,5	14,1	32	21,4	25
18-22-18	131897	32	19,4	29,5	14,1	32	19,4	10
18-28-18	131907	38,5	25,9	34	15,6	38,5	25,9	10
22-12-12	132233	23,75	8,35	25	16,4	27	18,4	10
22-12-15	132235	23,75	8,35	27,5	18,9	28,5	17,9	10
22-12-18	132237	23,75	8,35	27,5	18,9	29	16,4	10
22-12-22	132239	23,75	8,35	27,5	18,9	23,75	8,35	10
22-14-14	132244	23,75	8,35	26	15,4	28	17,4	10
22-14-16	132246	23,75	8,35	26	15,4	29	18,4	10
22-14-18	132247	23,75	8,35	26	15,4	29	16,4	10
22-14-22	132249	23,75	8,35	26	15,4	23,75	8,35	10
22-15-15	132255	23,75	8,35	26	15,4	28,5	17,9	25
22-15-18	132257	23,75	8,35	26	15,4	29	16,4	25
22-15-22	132259	23,75	8,35	26	15,4	23,75	8,35	25
22-16-14	132264	23,75	8,35	26	15,4	28	17,4	10
22-16-16	132266	23,75	8,35	26	15,4	29	18,4	10
22-16-18	132267	23,75	8,35	26	15,4	29	16,4	10
22-16-22	132269	23,75	8,35	26	15,4	23,75	8,35	10
22-18-14	132274	25,25	9,85	26	13,4	29,5	18,9	10
22-18-15	132275	25,25	9,85	26	13,4	30	19,4	25
22-18-16	132276	25,25	9,85	26	13,4	30,5	19,9	10
22-18-18	132277	25,25	9,85	26	13,4	30,5	17,9	10
22-22-12	132293	26,25	10,85	29,5	14,1	30,5	21,9	10
22-18-22	132279	25,25	9,85	26	13,4	25,25	9,85	10
22-22-14	132294	26,25	10,85	29,5	14,1	31,5	20,9	10
22-22-15	132295	26,25	10,85	29,5	14,1	32	21,4	25
22-22-16	132296	26,25	10,85	29,5	14,1	32,5	21,9	10
22-22-18	132297	26,25	10,85	29,5	14,1	32,5	19,9	10
22-28-22	132299	39	23,6	34	15,6	39	23,6	10
22-28-15	132300	40,5	25,1	34	15,6	42,25	31,65	25
22-35-22	132319	51	35,6	41	18	51	35,6	10
28-12-28	132840	31,5	13,1	36,5	27,9	31,5	13,1	10
28-14-28	132850	27,5	9,1	26,25	15,65	27,5	9,1	10
28-15-15	132855	27,5	9,1	26,25	15,65	34,5	23,9	10
28-15-18	132857	27,5	9,1	26,25	15,65	34	21,4	10
28-15-22	132859	27,5	9,1	26,25	15,65	33	17,6	10
28-15-28	132860	27,5	9,1	26,25	15,65	27,5	9,1	25
28-16-22	132869	27,5	9,1	26,25	15,65	33	17,6	10
28-16-28	132870	27,5	9,1	26,25	15,65	27,5	9,1	10
28-18-15	132875	31,5	13,1	35	22,4	38,5	27,9	10
28-18-18	132877	31,5	13,1	35	22,4	37,5	24,9	10
28-18-22	132879	31,5	13,1	35	22,4	36,5	21,1	10
28-18-28	132880	31,5	13,1	35	22,4	31,5	13,1	10
28-22-15	132895	31,5	13,1	30,5	15,1	38,25	27,65	10
28-22-18	132897	31,5	13,1	30,5	15,1	37,5	24,9	10
28-22-22	132899	31,5	13,1	30,5	15,1	36,5	21,1	10

Dimensions	Code article	L	Z	L1	Z1	L2	Z2	Quantité
28-22-28	132900	31,5	13,1	30,5	15,1	31,5	13,1	10
28-28-15	132905	33,5	15,1	34	15,6	42	31,4	25
28-28-16	132906	33,5	15,1	34	15,6	41,25	30,65	10
28-28-18	132907	33,5	15,1	34	15,6	38,5	25,9	10
28-28-22	132909	33,5	15,1	34	15,6	39	23,6	10
28-35-28	132920	48,75	30,35	41	18	48,75	30,35	10
32-22-32	133292	40,5	20,1	40,5	25,1	40,5	20,1	10
32-28-32	133302	40,5	20,1	40,5	22,1	40,5	20,1	10
35-15-28	133560	40	17	46,75	36,15	46	27,6	10
35-15-35	133561	40	17	46,75	36,15	40	17	10
35-18-28	133580	40	17	46	33,4	46	27,6	10
35-18-35	133581	40	17	46	33,4	40	17	10
35-22-22	133599	40	17	45	29,6	48,25	32,85	10
35-22-28	133600	40	17	45	29,6	46	27,6	10
35-22-35	133601	40	17	45	29,6	40	17	10
35-28-22	133609	40	17	38	19,6	48,25	32,85	10
35-28-28	133610	40	17	38	19,6	46	27,6	10
35-35-15	133614	42,5	19,5	41	18	52,5	41,9	10
35-28-35	133615	40	17	38	19,6	40	17	10
35-35-18	133617	42,5	19,5	41	18	52	39,4	10
35-35-22	133619	42,5	19,5	41	18	51	35,6	10
35-35-28	133620	42,5	19,5	41	18	48,75	30,35	10
40-32-40	134122	49	23	49	28,6	49	23	1
42-15-42	134263	43,5	16,5	44,5	33,9	43,5	16,5	1
42-18-42	134283	43,5	16,5	45,5	32,9	43,5	16,5	1
42-22-35	134301	43,5	16,5	46,5	31,1	43,5	20,5	1
42-22-42	134303	43,5	16,5	46,5	31,1	43,5	16,5	1
42-28-35	134311	43,5	16,5	43,5	25,1	43,5	20,5	1
42-28-42	134313	43,5	16,5	43,5	25,1	43,5	16,5	1
42-32-42	134317	49	22	49	28,6	49	22	1
42-35-35	134321	49	22	48,5	25,5	49	26	1
42-35-42	134323	49	22	48,5	25,5	49	22	1
42-42-28	134340	52	25	52	25	52	33,6	1
42-42-35	134341	52	25	52	25	52	29	1
54-32-52	135328	54,5	22,5	53	33	54,5	22,5	1
54-15-54	135455	54,5	22,5	58	47,4	54,5	22,5	1
54-22-54	135505	54,5	22,5	57	41,6	54,5	22,5	1
54-28-42	135513	54,5	22,5	53	34,6	54,5	27,5	1
54-28-54	135515	54,5	22,5	57	38,6	54,5	22,5	1
54-35-42	135523	-	-	-	-	-	-	1
54-35-54	135525	54,5	22,5	53	30	54,5	22,5	1
54-42-42	135543	58,5	26,5	58	31	58,5	31,5	1
54-42-54	135545	58,5	26,5	58	31	58,5	26,5	1
54-54-42	135563	64	32	64	32	64	37	1
64-35-64	135616	72	39,5	77	54	72	39,5	1
64-42-64	135646	58	25,5	64	37	58	25,5	1
64-54-64	136566	65	32,5	68	36	65	32,5	1
67-28-67	136818	78	44,5	82	63,6	78	44,5	10
67-35-67	136828	78	44,5	82	59	78	44,5	1
67-42-67	136848	78	44,5	82	55	78	44,5	10
67-54-67	136868	69,5	36	78	46	69,5	36	1
76-28-76	1377161	80	46,5	77	58,6	80	46,5	10
76-35-76	137726	80	46,5	80	57	80	46,5	1
76-42-76	137746	80	46,5	81	54	80	46,5	1
76-54-76	137766	80	46,5	81	49	80	46,5	1
89-54-89	139057	77	38,5	87,5	55,5	77	38,5	1
89-64-89	139077	87	49,5	93	60,5	87	49,5	1
108-35-108	139908	112	64,5	115	92	112	64,5	1
108-42-108	139928	113	65,5	111	84	113	65,5	1

Dimensions	Code article	L	Z	L1	Z1	L2	Z2	Quantité
108-54-108	139948	113	65,5	106	74	113	65,5	1
108-76-108	139978	113	65,5	105	71,5	113	65,5	1

REDUCTION FEMELLE-FEMELLE

240CU / 5240



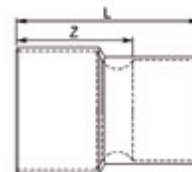
240Cu/5240

Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
10-6	240106	-	-	10
10-8	240108	18,5	3,9	10
12-8	240128	22,5	7,1	10
12-10	240130	20,5	4,1	10
14-10	240150	23	4,6	10
14-12	240152	23,5	4,3	10
15-10	240160	23	4,6	25
15-12	240162	23,1	3,9	25
15-14	240164	26	4,8	10
16-10	240170	25,5	7,1	10
16-12	240172	24	4,8	10
16-14	240174	26,5	5,3	10
16-15	240175	26	4,8	25
18-10	240190	26	5,6	10
18-12	240192	27	5,8	10
18-14	240194	27	3,8	10
18-15	240195	27,7	4,5	25
18-16	240196	29,5	6,3	10
20-14	240214	29,5	5,5	10
20-16	240216	28	4	10
20-18	240218	30,5	4,5	10
22-12	240232	36	12	10
22-14	240234	31	5	10
22-15	240235	33,1	7,1	25
22-16	240236	31,5	5,5	10
22-18	240238	33	5	10
22-20	240240	34	5,2	10
28-14	240294	37	8	10
28-15	240295	44	15	25
28-18	240296	36	7	10
28-18	240298	38,1	7,1	10
28-22	240302	41	7,2	10
32-18	240338	42	9	10
32-22	240342	41,5	5,7	10
32-28	240348	46,5	7,7	10
35-18	240368	54	18,4	10
35-22	240372	48	9,6	10
35-28	240378	54	12,6	10
36-28	240388	55	12,6	10
40-28	240428	59	13,6	1
40-32	240432	61	13,6	1
40-36	240434	60	9	1
42-22	240442	60,5	18,1	1
42-28	240448	60,5	15,1	1

Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
42-32	240452	61	13,6	1
42-35	240455	66	16	1
52-32	240552	69	17	1
52-40	240557	71	13	1
52-42	240558	70	11	1
54-22	240562	-	-	1
54-28	240568	-	-	1
54-35	240575	79	24	1
54-42	240582	74	15	1
63-42	240672	77	18	1
63-52	240683	77	14	1
63-54	240684	75	11	1
64-35	240689	79	23,5	1
64-42	240692	78	18,5	1
64-54	240694	78	23,5	1
70-52	240753	84	19,5	1
76-35	240795	85	28,5	1
76-42	240802	86	25,5	1
76-54	240814	84	18,5	1
76-64	240824	80	14	1
89-76	240966	87	16	1
108-89	240989	110	25	1
159-108	240997	155	47,5	1

REDUCTION MALE-FEMELLE

243CU / 5243



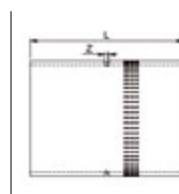
Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
6-8	242086	14	8,2	10
6-10	242106	-	-	10
8-10	242108	16	9,2	10
8-12	242128	18,5	11,7	10
10-12	242130	18,5	10,7	10
10-14	242150	22,5	14,7	10
12-14	242152	21	12,4	10
10-15	242160	21,5	13,7	25
12-15	242162	22,1	13,5	25
14-15	242164	25	14,4	10
10-16	242170	21	13,2	10
12-16	242172	21	12,4	10
14-16	242174	23,5	12,9	10
15-16	242175	25	14,4	25
10-18	242190	23	15,2	10
12-18	242192	25,1	16,5	10
14-18	242194	25,5	14,9	10
15-18	242195	27,7	17,1	25
16-18	242196	25,5	14,9	10
14-20	242214	28	17,4	10
16-20	242216	26,5	15,9	10
18-20	242218	28	15,4	10
10-22	242230	28,5	20,7	10

Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
12-22	242232	28,5	19,9	10
14-22	242234	29	18,4	10
15-22	242235	33,1	22,5	25
16-22	242236	29,5	18,9	10
18-22	242238	33,1	20,5	10
20-22	242240	31	17,6	10
22-25	242272	34	18,6	10
12-28	242292	41	32,4	10
14-28	242294	36	25,4	10
15-28	242295	37,1	26,5	25
16-28	242296	34	23,4	10
18-28	242298	37,1	24,5	10
22-28	242302	40,1	24,7	10
18-32	242338	40,5	27,9	10
22-32	242342	40,5	25,1	10
28-32	242348	41,5	23,1	10
15-35	242365	51	40,4	10
18-35	242368	51	38,4	10
22-35	242372	46,1	30,7	10
28-35	242378	50,8	32,4	10
32-35	2423781	56	36	1
22-36	242382	51	35,6	10
28-36	242388	51	32,6	10
28-40	242428	60	42	1
32-40	242432	61	41	1
36-40	242434	59	35	1
15-42	242435	68	57,4	1
18-42	242438	69	56,4	1
22-42	242442	60,5	45,1	1
28-42	242448	58	39,6	1
32-42	242452	61	40,6	1
35-42	242455	58	35	1
32-52	242552	69	48,6	1
40-52	242557	70	43	1
42-52	242562	70	43	1
22-54	242564	70,5	55,1	1
28-54	242568	69	50,6	1
35-54	242575	70,5	47,5	1
42-54	242582	70,5	43,5	1
42-63	242672	80	53	1
52-63	242683	80	49	1
35-64	242685	75	52	1
42-64	242686	76	49	1
54-64	242694	74	42	1
28-67	242698	83	64,6	1
35-67	242705	82	59	1
42-67	242712	81	54	1
54-67	242724	84	52	1
28-67	242788	-	-	1
35-76	242795	91	68	1
42-76	242802	89	62	1
54-76	242814	88	56	1
64-76	242824	83	50,5	1
67-76	242827	87	53,5	1
54-89	242944	100	68	1
64-89	242954	95	62,5	1
76-89	242966	93	59,5	1
76-108	242976	115	81,5	1
42-108	242982	117	90	1

Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
54-108	242984	94	67	10
67-108	242987	118	84,5	1
89-108	242989	108	70,5	1

MANCHON FEMELLE-FEMELLE

270CU / 5270

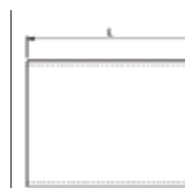


270Cu/5270

Dimensions	Code article	L	Z	Quantité
6	270006	13	1,4	10
8	270008	15	1,4	10
10	270010	16,4	0,8	10
12	270012	18	0,8	10
14	270014	22	0,8	10
15	270015	22	0,8	25
16	270016	22	0,8	10
18	270018	26	0,8	10
20	270020	28	1,2	10
22	270022	31,5	0,7	10
25	270025	34,8	2	10
28	270028	39	2,2	10
32	270032	44	3,2	10
35	270035	49,5	3,5	10
36	270036	49,5	1,5	10
40	270040	55,5	1,5	1
42	270042	57	3	1
52	270052	66,5	2,5	1
54	270054	66	2	1
63	270063	67	3	1
64	270064	67	2	1
67	270067	70	3	1
70	270070	70	3	1
76	270076	70	3	1
89	270089	76	1	1
108	270108	107	12	1

MANCHON COULISSANT FEMELLE-FEMELLE

271CU / 5271

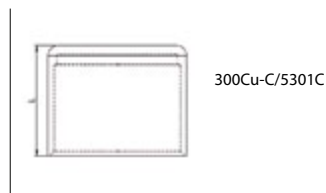


271Cu/5271

Dimensions	Code article	L	Quantité
15	271015	21,2	25
22	271022	30,8	10
28	271028	36,8	10

BOUCHON FEMELLE

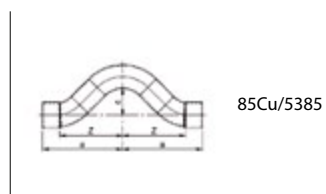
300CU-C / 5301C



Dimensions	Code article	L	Quantité
8	301008	9	10
10	301010	10	10
12	301012	10,5	10
14	301014	12,5	10
15	301015	14	25
16	301016	14	10
18	301018	15	10
22	301022	18,5	10
28	301028	22,5	10
32	301032	25	1
35	301035	27	10
40	301040	30	1
42	301042	30	1
54	301054	35,5	1
63	301063	39	1
64	301064	38	1
67	301067	40,5	1
76	301076	40,5	1
89	301089	46,5	1
108	301108	56	1

CHAPEAU DE GENDARME FEMELLE-FEMELLE

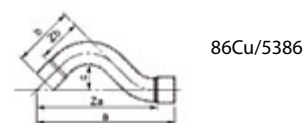
85CU / 5085



Dimensions	Code article	Z	a	c	Quantité
12	085012	40,9	49,5	20	10
14	085014	46,4	57	20	10
15	085015	46,4	57	20	10
16	085016	49,4	60	20	10
18	085018	50,9	63,5	20	10
22	085022	58,1	73,5	20	10

CLARINETTE MALE-FEMELLE

86CU / 5086



Dimensions	Code article	a	Za	b	Zb	c	Quantité
12	086012	82,5	73,9	40	31,4	20	10
14	086014	93	82,4	40	29,4	20	10
15	086015	93	82,4	40	29,4	20	10
16	086016	97,5	86,9	41	30,4	20	10
18	086018	102,5	89,9	45	32,4	20	10
22	086022	117,5	102,1	50	34,6	20	10

RACCORDS A SOUDER SUDO

COMPENSATEUR DE DILATATION

1090



Dimensions	Code article	Quantité
12	397112	1
14	397114	1
15	397115	1
16	397116	1
18	397118	1
22	397122	1
28	397128	1
35	397135	1

MANCHON D'EVACUATION A JOINT TORIQUE MALE-FEMELLE

2243JT



Dimensions	Code article	Quantité
42	224432JT	1
40	224440JT	1

MANCHON D'EVACUATION A JOINT TORIQUE FEMELLE-FEMELLE

2170JT



Dimensions	Code article	Quantité
32	217132JT	1
40	217140JT	1

COUDE D'EVACUATION A JOINT TORIQUE FEMELLE-FEMELLE

2090JT



Dimensions	Code article	Quantité
32	209032JT	1
40	209040JT	1

COUDE D'EVACUATION A JOINT TORIQUE MALE-FEMELLE

2092JT



Dimensions	Code article	Quantité
32	209232JT	1
40	209240JT	1

MANCHON D'EVACUATION FEMELLE-FEMELLE

2270V



Dimensions	Code article	Quantité
32	217032	1
40	217040	1

TE PIED DE BICHE D'EVACUATION FEMELLE

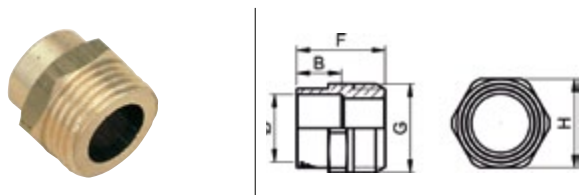
2131CU



Dimensions	Code article	Quantité
32	214032	1
40	214040	1
42	214042	1
52	214052	1

MAMELON FEMELLE A SOUDER, MALE A VISER

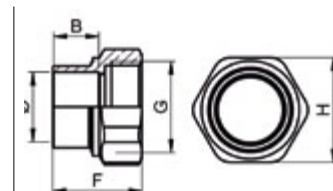
L243GCU



Dimensions	Code article	F	H	B	Quantité
10-1/4	E112031001	16	13	8	10
10-3/8	E112033001	17,5	17	8	10
10-1/2	E112035001	19	21	8	10
12-1/4	E112032001	17	15	9	10
12-3/8	E111004001	18,5	17	9	10
12-1/2	E112036001	19,5	21	9	10
12-3/4	E112040001	22,5	26	9	10
14-3/8	E111005001	19,5	17	11	10
14-1/2	E111009001	19,5	21	11	10
14-3/4	E112041001	22,5	26	11	10
15-1/2	E112037001	19,5	21	11	10
16-3/8	E112034001	21	19	11	10
16-1/2	E111011001	21	21	11	10
16-3/4	E111016001	24	26	11	10
18-1/2	E112038001	23	21	13	10
18-3/4	E112042001	25	26	13	10
20-3/4	E112043001	26,5	26	15	10
22-1/2	E112039001	27	26	15	10
22-3/4	E111019001	27	26	15	10
22-1"	E111021001	28	33	15	5
28-3/4	E112044001	30,5	32	18	10
28-1"	E111022001	31,5	33	18	5
28-1*1/4	E112046001	34	42	18	5
32-1"	E112045001	37	36	23	5
32-1*1/4	E112047001	37	42	23	5
32-1*1/2	E112052001	38	48	23	1
35-1*1/4	E112048001	39	42	23	5
36-1*1/4	E112049001	39	42	23	5
40-1*1/4	E112050001	43	45	27	5
40-1*1/2	E112053001	41	48	27	1
42-1*1/4	E112051001	43	48	27	5
42-1*1/2	E112054001	43	48	27	1
42-2"	E112055001	44	60	27	1
52-2"	E112056001	51	60	32	1
54-2"	E112057001	51	60	32	1
63-2"	E112058001	52	68	32	1
63-2*1/2	E112060001	-	-	-	1
64-2"	E112059001	52	76	32	1
64-2*1/2	E112061001	-	-	-	1
70-2*1/2	E112062001	-	-	-	1
76-2*1/2	E112063001	-	-	-	1

MANCHON FEMELLE A SOUDER-FEMELLE A VISER

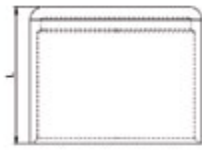
L270GCU



Dimensions	Code article	F	H	Quantité	6
10-1/4	E112064001	15,5	16	7,8	10
10-3/8	E112066001	16,5	19	7,8	10
12-1/4	E112065001	16,5	16	8,6	10
12-3/8	E112067001	17,5	19	8,6	10
12-1/2	E112070001	18,5	24	8,6	10
14-3/8	E112068001	19,5	19	10,6	10
14-1/2	E111049001	20,5	24	10,6	10
14-3/4	E112074001	21,5	30	10,6	10
15-1/2	E112071001	20,5	24	10,6	10
15-3/4	E112075001	21,5	30	10,6	10
16-3/8	E112069001	19,5	24	9	10
16-1/2	E111051001	20,5	24	10,6	10
16-3/4	E112076001	21,5	30	10,6	10
18-1/2	E112072001	22,5	24	12,6	10
18-3/4	E112077001	23,5	30	12,6	10
20-3/4	E112078001	26	30	15,4	10
22-1/2	E112073001	25,5	26	15,4	10
22-3/4	E112079001	26	30	15,4	10
22-1"	E112081001	28,2	38	15,4	5
28-3/4	E112080001	29,5	32	18,4	10
28-1"	E112082001	31	38	18,4	5
28-1*1/4	E112084001	33	45	18,4	5
32-1"	E112083001	35,5	38	23	5
32-1*1/4	E112085001	37,5	45	23	5
35-1*1/4	E112086001	37,5	45	23	5
40-1*1/4	E112087001	41,5	45	27	5
40-1*1/2	E112088001	42,5	52	27	1
42-1*1/2	E112089001	42,5	52	27	1
52-2"	E112090001	48,5	64	32	1
54-2"	E112091001	48,5	64	32	1

BOUCHON FEMELLE

300CU



Dimensions	Code article	Quantité
10	E112092001	10
12	E112093001	10
14	E112094001	10
16	E112095001	10
18	E112096001	10
22	E112097001	10
28	E112098001	5
32	E112099001	5
35	E112100001	5
40	E112101001	5
42	E112102001	5
54	E112103001	1

UNION DROIT A JOINT SPHERO-CONIQUE FEMELLE A SOUDER-FEMELLE A SOUDER

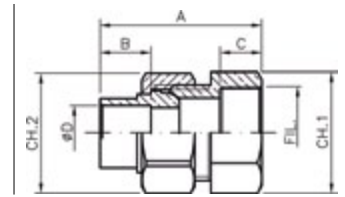
340CU



Dimensions	Code article	Quantité
10	E112104001	10
12	E112105001	10
14	E112106001	10
15	E112107001	10
18	E112108001	10
22	E112109001	10
28	E112110001	10

UNION DROIT A JOINT SPHERO-CONIQUE FEMELLE A SOUDER-FEMELLE A VISSER

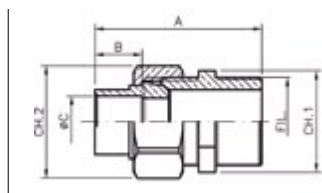
L340GCU



Dimensions	Code article	F	G2	H1	C	C1	Quantité
10-3/8	E112112001	10	3/8	19	8	7,8	10
12-3/8	E112113001	11	1/2	21	7,5	8,8	10
12-1/2	E112115001	11	1/2	24	8,5	8,8	10
14-3/8	E112114001	11	1/2	21	7,5	8,8	10
14-1/2	E112116001	11	1/2	24	8,5	8,8	10
14-3/4	E112119001	11	1/2	29	9,5	8,8	10
16-1/2	E112117001	12,5	5/8	24	8,5	10,3	10
16-3/4	E112120001	12,5	5/8	29	9,5	10,3	10
18-1/2	E112118001	12	3/4	26	8,5	9,8	10
18-3/4	E112121001	12	3/4	29	10	9,8	10
22-3/4	E111102001	13,5	7/8	30	9,5	11	10
22-1"	E111104001	13,5	7/8	36	11	11	5
28-3/4	E112122001	15,5	Ø 38x150	38	9,5	12,5	10
28-1"	E111105001	15,5	Ø 38x150	38	11	12,5	5
28-1"1/4	E112124001	15,5	Ø 38x150	45	13	12,5	5
32-1"	E112123001	17	1"1/4	42	11	14	5
32-1"1/4	E112125001	17	1"1/4	45	13	14	5
32-1"1/2	E112128001	17	1"1/4	52	14	14	1
35-1"1/4	E112126001	18	1"1/2	48	13	15	5
36-1"1/4	E112127001	18	1"1/2	48	13	15	5
40-1"1/2	E112129001	19	1"3/4	53	14	16	10
42-1"1/2	E112130001	19	1"3/4	53	14	16	1
52-2"	E112131001	21	2"1/4	64	15	17	1
54-2"	E112132001	21	2"1/4	64	15	17	1

UNION DROIT A JOINT SPHERO-CONIQUE FEMELLE A SOUDER-MALE A VISSER

L341GCU



Dimensions	Code article	F	G2	H1	C	C1	Quantité
10-1/4	E112133001	10	3/8	17	7	7,8	10
10-3/8	E112134001	10	3/8	17	8	7,8	10
12-3/8	E112135001	11	1/2	21	8	8,8	10
12-1/2	E112137001	11	1/2	21	9	8,8	10
14-3/8	E112136001	11	1/2	21	8	8,8	10
14-1/2	E111121001	11	1/2	21	9	8,8	10
14-3/4	E112140001	11	1/2	26	10	8,8	10
15-1/2	E112138001	12,5	5/8	23	9	10,3	10
16-1/2	E111123001	12,5	5/8	23	9	10,3	10
16-3/4	E112141001	12,5	5/8	26	10	10,3	10
18-1/2	E112139001	12	3/4	26	9	9,8	10
18-3/4	E112142001	12	3/4	26	10	9,8	10
20-3/4	E112143001	13,5	7/8	30	10	11	10
22-3/4	E111129001	13,5	7/8	30	10	11	10
22-1"	E111131001	13,5	7/8	33	12	11	5
28-3/4	E112144001	15,5	Ø 38x150	38	10	12,5	10
28-1"	E111132001	15,5	Ø 38x150	38	12	12,5	5
28-1 1/4	E111134001	15,5	Ø 38x150	42	14	12,5	5
28-1 1/2	E112149001	15,5	Ø 38x150	48	15	12,5	1
32-1"	E112145001	17	1 1/4	42	12	14	5
32-1 1/4	E111135001	17	1 1/4	42	14	14	5
32-1 1/2	E112150001	17	1 1/4	48	15	14	1
35-1 1/4	E112146001	18	1 1/2	48	14	15	5
36-1 1/4	E112147001	18	1 1/2	48	14	15	5
40-1 1/2	E112151001	19	1 3/4	53	15	16	1
42-1 1/4	E112148001	19	1 3/4	54	14	16	5
42-1 1/2	E112152001	19	1 3/4	53	15	16	1
52-2"	E112153001	21	2 1/4	76	20	17	1
54-2"	E112154001	21	2 1/4	76	20	17	1
63-2"	E112155001	22	2 1/2	76	20	18	1
63-2 1/2	E112157001	-	-	-	-	-	1
64-2"	E112156001	22	2 1/2	76	20	18	1

RACCORD 2 PIECES FEMELLE A JOINT PLAT, ECROU PRISONNIER

C2AGCU



Dimensions	Code article	Quantité
10-3/8	E111204001	25
12-3/8	E111205001	25
12-1/2	E111207001	25
14-3/8	E111206001	25
14-1/2	E111208001	25
14-3/4	E111212001	25
15-1/2	E111209001	25
16-1/2	E111210001	25
16-3/4	E111213001	25
18-1/2	E111211001	25
18-3/4	E111214001	25
22-3/4	E111215001	25
22-1"	E111216001	10
28-1"	E111217001	10

RACCORD 2 PIECES DROIT FEMELLE-FEMELLE A JOINT PLAT, DOUILLE CUIVRE-ECROU

C359GLCU



Dimensions	Code article	Quantité
10-3/8	E112174001	25
10-1/2	E112177001	25
12-3/8	E112175001	25
12-1/2	E112178001	25
14-3/8	E112176001	25
14-1/2	E131007001	25
14-3/4	E112182001	25
15-1/2	E112179001	10
16-1/2	E112180001	25
16-3/4	E131011001	25
18-1/2	E112181001	25
18-3/4	E131012001	25
22-3/4	E131013001	25
22-1"	E112184001	10
28-3/4	E112183001	25
28-1"	E112185001	10
28-1 1/4	E112186001	10
32-1 1/4	E112187001	10
40-1 1/2	E112189001	10
42-1 1/2	E112188001	10

RACCORD 2 PIECES FEMELLE-FEMELLE A JOINT PLAT, DOUILLE LAITON DECOLLETEE

L359GCU



Dimensions	Code article	F	H2	JTFibre utilisé	Quantité
10-3/8	E112158001	10	18	571.15.10.1,5	10
10-1/2	E112160001	11	23	571.18.10.1,5	10
12-3/8	E112159001	10	18	571.15.10.1,5	10
12-1/2	E112161001	11	23	571.18.12.1,5	10
12-3/4	E112164001	12	29	571.24.14.1,5	10
14-1/2	E112162001	11	24	571.18.14.1,5	10
14-3/4	E112165001	12	29	571.24.14.1,5	10
15-1/2	E112163001	11	24	571.18.14.1,5	25
16-3/4	E112166001	12	29	571.24.18.1,5	10
18-3/4	E112167001	12	29	571.24.18.1,5	10
18-1"	E112169001	14,5	36	571.30.21.1,5	5
20-3/4	E112168001	12	29	571.24.20.1,5	10
22-1"	E112170001	14,5	36	571.30.21.1,5	5
28-1"1/4	E112171001	17	45	571.39.30.1,5	5
32-1"1/4	E112172001	17	45	571.38.31.1,5	5
36-1"1/2	E112173001	18	52	571.44.35.1,5	5

COUDE A 90° FEMELLE A SOUDER-MALE A VISSER

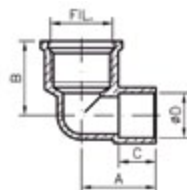
L92GCU



Dimensions	Code article	Quantité
12-3/8	1372	10
12-1/2	1374	10
14-3/8	1373	10
14-1/2	E112030001	10
16-1/2	1377	10
16-3/4	1379	10
18-1/2	1378	10
18-3/4	1380	10
22-3/4	1382	10
22-1"	1383	5
28-1"	1384	10

COUDE A 90° FEMELLE A SOUDER-FEMELLE A VISSER

L90GCU



Dimensions	Code article	A	B	C	Quantité
12-3/8	1386	20	20	10	10
12-1/2	1388	21,5	22	10	10
14-3/8	1387	21,5	20,5	11	10
14-1/2	E112005001	22,5	23	11	10
16-1/2	E112006001	24	24	13	10
16-3/4	1393	27,5	27,5	13	10
18-1/2	1392	25	25	14	10
18-3/4	1394	28,5	28,5	14	10
22-3/4	1396	30,5	30,5	17	10
22-1"	1397	34	33	17	5
28-1"	1398	38	35	20	10

COUDE A 90° LONG FEMELLE A SOUDER-FEMELLE A VISSER

L90GLCU



Dimensions	Code article	Quantité
12-1/2	10819	10
14-1/2	10820	10
16-1/2	10821	10

COUDE A 90° FEMELLE-FEMELLE

L90GRCU

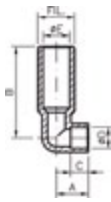
Rayon long



Dimensions	Code article	A	B	C	Quantité
12-3/8	10809	22	40	10	10
12-1/2	10811	22	42	10	10
14-3/8	10810	23	41	11	10
14-1/2	10812	23	43	11	10
16-1/2	10814	26	43	13	10
18-1/2	10815	-	-	-	10

COUDE FEMELLE-MALE

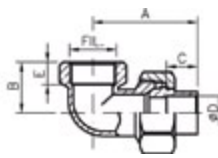
L92GLCU



Dimensions	Code article	A	B	C	Quantité
12-3/8	10832	18	50	10	10
14-3/8	10833	20	50	11	10
14-1/2	10835	21	53	11	10

COUDE UNION FEMELLE A VISSER-FEMELLE

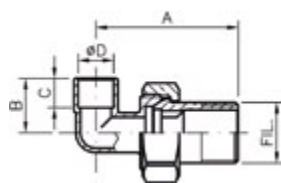
L96GCU



Dimensions	Code article	A	B	C	E	Quantité
12-3/8	1442	37,5	18	11	8	10
14-3/8	1443	37,5	18	11	8	10
14-1/2	1445	39,5	20	11	9	10
16-1/2	1447	44	23	13	11	10
16-3/4	1449	46	23	13	10,5	10
18-3/4	1450	46	23	14	10,5	10
22-3/4	1452	52	25,3	17,5	10,5	10
22-1"	1453	55	41	17,5	12	10
28-1"	1454	67,3	41	23,7	12	5

COUDE UNION POUR CHAUFFAGE MALE A VISSER - FEMELLE

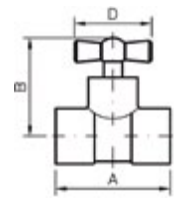
L98GCU



Dimensions	Code article	A	B	C	Quantité
12-3/8	1415	48	20	10	10
14-3/8	1416	48	20	11	10
14-1/2	1418	51	20,5	11	10
16-1/2	1420	51	23,5	13	10
16-3/4	1422	55	24	13	10
18-3/4	1423	55	26	14	10
22-3/4	1425	58	31	17	10
22-1"	1426	65	31	17	5
28 1"	1427	70	37	20	5

TE PURGEUR EQUERRE FEMELLE-FEMELLE A SOUDER

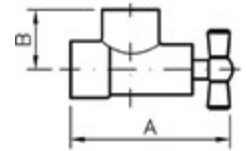
130PCU



Dimensions	Code article	A	B	D	Quantité
12	1477	35	27	33	10
14	1478	37	28	33	10
16	1480	41	29	33	10
18	1481	43	30	33	10
22	1483	49	32	33	10

TE PURGEUR EQUERRE FEMELLE-FEMELLE A SOUDER

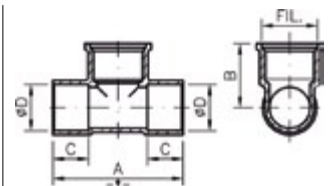
90PCU



Dimensions	Code article	A	B	Quantité
12	1485	34,5	17	10
14	1486	47,5	19	10
16	1488	51	21,5	10
18	1489	54	23,5	10

TE FEMELLE

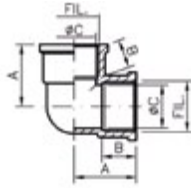
L130GCU



Dimensions	Code article	A	B	C	Quantité
12-3/8	1493	39	23	10	10
12-1/2	1495	43	22	10	10
14-3/8	1494	41	23	11	10
14-1/2	1496	45	23	11	10
16-1/2	1498	49	24	13	10
18-1/2	1499	51	25	14	10
22-1/2	1500	53	29,5	17	10
22-3/4	1501	59	30,5	17	10

COUDE A 90° FEMELLE A VISSER, BRUT

8090



Dimensions	Code article	A	B	ØC	Quantité
1/8	1623	-	-	-	10
1/4	1624	19	19	9	10
3/8	1625	20	11	14	10
1/2	E212004001	22	11	18	10
3/4	E212005001	27	13,5	23	10
1"1/4	1629	45	20	36	5
1"1/2	1630	48	21,5	40	5
1"	E212006001	35	15,5	30	5
2"	1631	58	23,5	51	1

COUDE A 90° FEMELLE A VISSER, BRUT

8090N

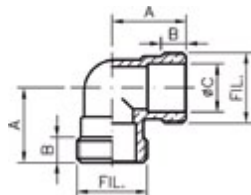
Finition Nickel



Dimensions	Code article	A	B	ØC	Quantité
3/8	3979	20	11	14	10
1/2	3980	22	11	18	10

COUDE A 90° MALE A VISSER, BRUT

8091



Dimensions	Code article	A	B	Quantité
3/8	1616	20	7	10
1/2	1617	22	7,5	10
3/4	E212012001	26	9	10
1"	1619	32	10	10
1"1/4	1620	45	18	5
1"1/2	1621	48	20	5
2"	1622	58	22	1

COUDE A 90° COURT MALE A VISSER - FEMELLE A VISSER, BRUT

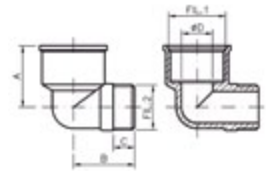
8092L



Dimensions	Code article	Quantité
3/8	E121001001	10
1/2	E121002001	10
3/4	E121003001	10
1"	10493	5

COUDE A 90° MALE A VISSER - FEMELLE A VISSER, BRUT

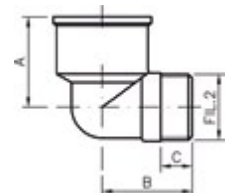
8092



Dimensions	Code article	A	B	C	E	Quantité
1/8	316	-	-	-	-	10
1/4	1632	19	21	9	8,5	10
3/8	1633	23	9,85	9,85	13	10
1/2	E212020001	26,5	27	12,5	15	10
3/4	E212021001	30,5	29	12,4	17	10
1"1/4	1637	45	45	18	20	5
1"1/2	1638	48	27	20	21,5	5
1"	E212022001	36	35,5	13,5	19	10
2"	317	58	58	22	23,5	1

COUDE A 90° REDUIT MALE-FEMELLE

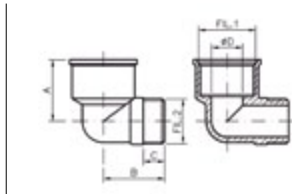
8092R



Dimensions	Code article	A	B	C	E	Quantité
1/2-3/4	1639	28,5	28,5	10	0	10

COUDE 90° MALE-FEMELLE NIQUELE

8092C



Dimensions	Code article	A	B	C	E	Quantité
3/8	3988	23	9,85	9,85	13	10
1/2	3989	26,5	27	12,5	15	10

COUDE 90°

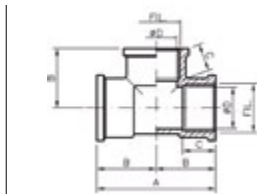
8012



Dimensions	Code article	Quantité
1/2	3810	10
3/4	3811	10

TE FEMELLE A VISSER BRUT

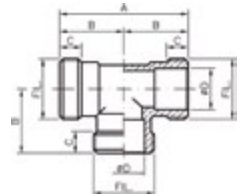
8130



Dimensions	Code article	A	B	C	Quantité
1/4	1606	-	-	-	10
3/8	1607	40	20	11	10
1/2	E212033001	44	22	11	10
3/4	E212034001	54	27	13,5	10
1"	E212035001	70	35	15,5	5
1"1/4	1611	90	45	20	5
1"1/2	1612	96	48	21,5	5
2"	1613	114	57	23,5	1

TE MALE A VISSER BRUT

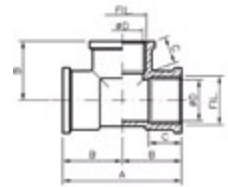
8131



Dimensions	Code article	A	B	C	Quantité
3/8	1598	40	20	7	10
1/2	E212040001	44	22	7,5	10
3/4	1600	52	26	9	10
1"	1601	64	32	10	5
1"1/4	1602	90	45	18	5
1"1/2	1603	96	48	20	5
2"	1604	116	58	22	1

TE EGAL FEMELLE NIQUELE

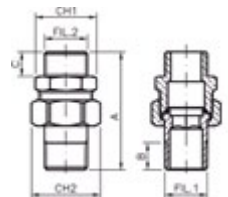
8130C



Dimensions	Code article	A	B	C	Quantité
1/2	8130104	44	22	11	10
3/4	3963	54	27	13,5	10

RACCORD UNION DOUBLE M SPHERO-CONIQUE BRUT

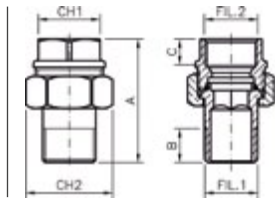
8093



Dimensions	Code article	A	B	C	Quantité
1/4	3900	51	10,1	8,5	10
3/8	1457	58	13,5	12	10
1/2	1458	60	12	13	10
3/4	1459	68	14	14	10
1"	1460	79	15	16	5

RACCORD UNION MALE-FEMELLE SPHERO-CONIQUE

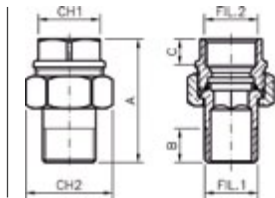
8094



Dimensions	Code article	A	B	C	Quantité
3/8	1461	43	10,1	7	10
1/2	1462	48	13,2	11	10
3/4	1463	51	12	11	10
1"	1464	59	14	12	5
1 1/4	3048	70	15	19	5
1 1/2	3049	-	-	-	5
2"	3050	-	-	-	1

RACCORD UNION MALE-FEMELLE SPHERO-CONIQUE CHROME

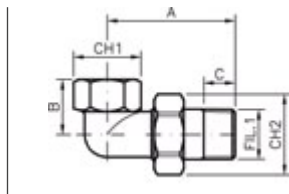
8094C



Dimensions	Code article	A	B	C	Quantité
3/4	3942	51	12	11	10
1"	3943	59	14	12	5
1 1/4	3944	70	15	19	5

COUDE UNION 90° MALE-FEMELLE SPHERO-CONIQUE BRUT

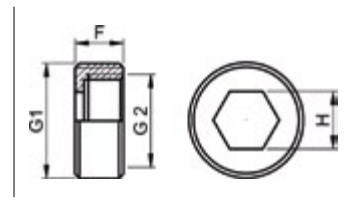
8095



Dimensions	Code article	A	B	C	Quantité
1/2	1466	54	23	13,2	10
3/4	1467	59	25	12	10
1"	1468	70	35	14	5

REDUCTION AVEC BUTEE MALE-FEMELLE BRUT

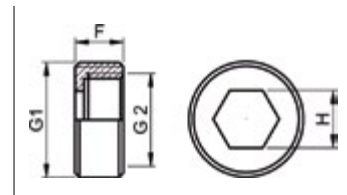
8199



Dimensions	Code article	F	H	Quantité
3/8-1/4	722	9	-	10
1/2-3/8	724	10	H10	10
3/4-3/8	726	11	-	10
3/4-1/2	727	11	H13	10
1 3/4	731	13	H17	10

REDUCTION AVEC BUTEE MALE-FEMELLE , CHROMEE

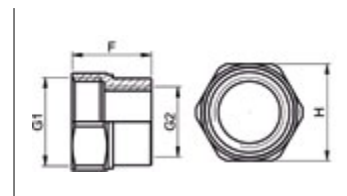
8199C



Dimensions	Code article	Quantité
1/2-3/8	741	10
3/4-1/2	744	10

REDUCTION FEMELLE-FEMELLE, BRUT

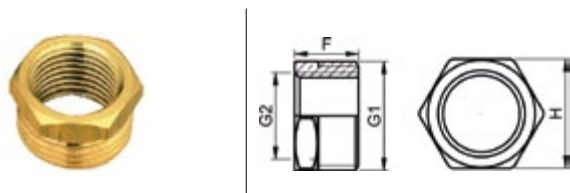
8240



Dimensions	Code article	F	H	Quantité
3/8-1/4	E122002001	16	19	10
1/2-1/4	E122003001	17,3	24	10
1/2-3/8	E122004001	17,3	24	10
3/4-3/8	E122005001	20,5	29	10
3/4-1/2	E122006001	20,8	29	10
1 1/4-3/4	673	26	44	5
1 1/4-1"	674	29	45	5
1 1/2-1 1/4	675	32	52	5
1"-1/2	E122007001	23	36	5
1"-3/4	E122008001	24	36	5
2"-1 1/2	3084	35	64	1

REDUCTION MALE-FEMELLE, BRUT

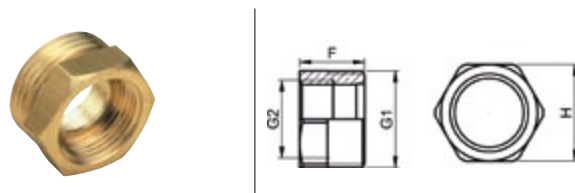
8241



Dimensions	Code article	F	H	Quantité
3/8-1/8	755	11,5	17	10
3/8-1/4	756	11,5	17	10
1/4-1/8	754	10	15	10
1/2-1/8	757	13	21	10
1/2-3/8	E122010001	13	21	10
1/2-1/4	E122009001	13	21	10
3/4-1/4	760	15,5	26	10
3/4-3/8	E122011001	15,5	26	10
3/4-1/2	E122012001	15,5	26	10
1"3/8	763	17,5	33	10
1"-3/4	E122014001	17,5	33	10
1"-1/2	E122013001	17,5	33	10
1"1/4-1/2	766	20	42	5
1"1/4-3/4	767	20	42	5
1"1/4-1"	768	20	42	5
1"1/2-3/4	771	21	48	5
1"1/2-1"1/4	773	21	48	5
1"1/2-1"	772	21	48	5
2"-1"1/4	778	233	60	1
2"-1"1/2	779	23	60	1
2"1/2-2"	3080	32	80	1
2"-1"	777	23	60	1

REDUCTION MALE-FEMELLE SANS BUTEE, BRUT

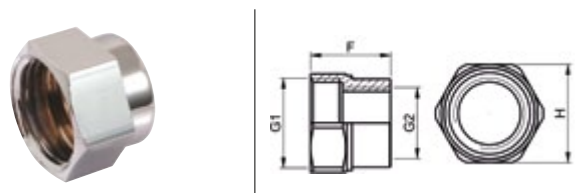
8243



Dimensions	Code article	F	H	Quantité
3/8-1/8	547	13	17	10
3/8-1/4	E122015001	14	17	10
3/4-3/8	553	17	26	10
3/4-1/2	E211058001	17,5	26	10
1/4-1/8	546	12	13	10
1/2-1/4	E122016001	15	21	10
1/2-3/8	E122017001	15,5	21	10
1"3/8	564	21	33	10
1"-1/2	E122018001	20	33	10
1"-3/4	E211061001	20	33	10
1"1/4-1"	570	24	42	5
1"1/2-1"	298	26	48	5
1"1/4-1/2	568	24	42	5
1"1/4-3/4	569	24	42	5
1"1/2-3/4	571	26	48	5
1"1/2-1"1/4	572	26	48	5
2"-1"1/4	573	28	60	1
2"-1"1/2	574	28	60	1
2"1/2-2"	576	36	76	1

REDUCTION FEMELLE-FEMELLE, CHROMEE

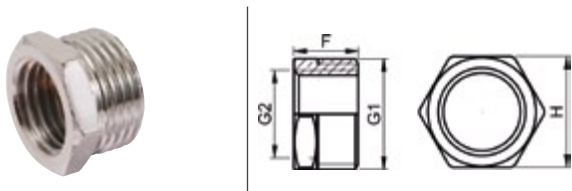
8240C



Dimensions	Code article	Quantité
1/2-3/8	E123022001	10
3/4-1/2	E123023001	10

REDUCTION MALE-FEMELLE, CHROMEE

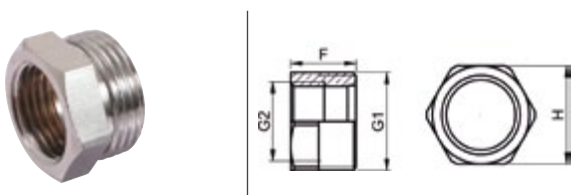
8241C



Dimensions	Code article	Quantité
1/2-3/8	E123025001	10
3/4-1/2	E123024001	10

REDUCTION MALE-FEMELLE SANS BUTEE, CHROMEE

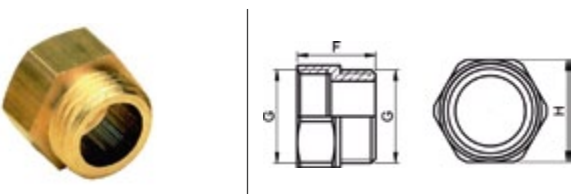
8243C



Dimensions	Code article	Quantité
3/4-1/2	E123018001	10

REDUCTION EGALE MALE-FEMELLE AVEC BUTEE, BRUT

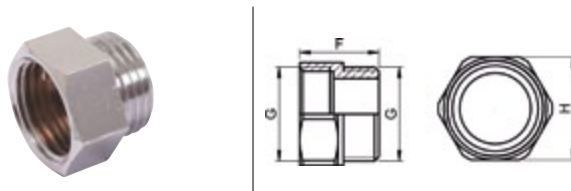
8246



Dimensions	Code article	F	H	Quantité
1/8	448	15	13	10
1/4	E122020001	16	15	10
3/8	E122021001	18	19	10
1/2	E211074001	20,5	24	10
3/4	E211075001	22,5	29	10
1"1/4	459	30	45	5
1"1/2	460	32,5	52	5
1"	E122022001	26,5	36	5
2"	461	35	64	1

REDUCTION EGALE MALE-FEMELLE AVEC BUTEE, CHROMEE

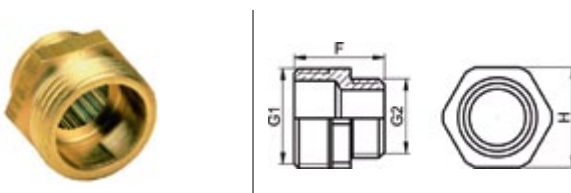
8246C



Dimensions	Code article	F	H	Quantité
3/8	E123013001	18	19	10
1/2	E123014001	20,5	24	10
3/4	E123015001	22,5	29	10

REDUCTION MALE-MALE, BRUT

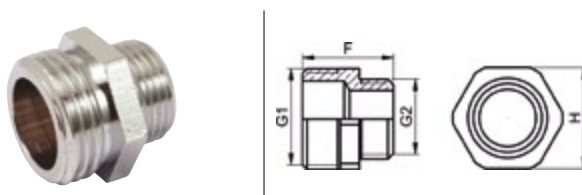
8245



Dimensions	Code article	F	H	Quantité
3/8-1/8	375	18	17	10
3/8-1/4	376	18	17	10
3/4-3/8	385	23	26	10
3/4-1/2	E211087001	24	26	10
1/4-1/8	374	17	13	10
1/2-1/4	378	20	21	10
1/2-3/8	E211084001	21	21	10
5/8-1/2	E122019001	23,5	23	10
1"1/2	394	26	33	10
1"-3/4	E211089001	27	33	10
1"1/4-1"	E211091001	32	42	5
1"1/4-3/4	398	29,5	42	5
1"1/2-1"	402	34	48	5
1"1/2-1"1/4	403	36	48	5
2"-1"1/4	405	39	60	1
2"-1"1/2	406	39	60	1

REDUCTION MALE-MALE, CHROMEE

8245C



Dimensions	Code article	F	H	Quantité
1/2-3/8	E123011001	21	21	10
3/4-1/2	E123012001	24	26	10

REDUCTION EGALE LONG MALE-FEMELLE

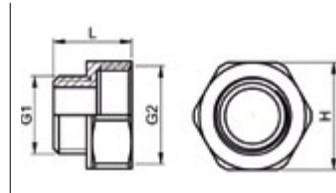
8246L



Dimensions	Code article	Quantité
3/8	E122055001	10
1/2	E122056001	10
3/4	E122057001	10

REDUCTION MALE-FEMELLE, CHROMEE

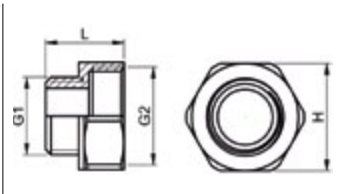
8246RC



Dimensions	Code article	Quantité
3/8-1/2	E123016001	10
1/2-3/4	E123017001	10

REDUCTION MALE-FEMELLE, BRUT

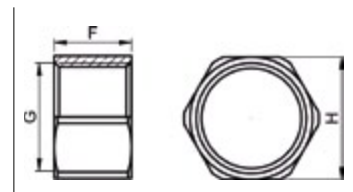
8246R



Dimensions	Code article	F	H	Quantité
1/8-1/4	E122058001	17,7	15	10
1/8-3/8	E122059001	17	19	10
1/8-1/2	E122060001	18,5	24	10
1/4-3/8	E122061001	20	19	10
1/4-1/2	E122062001	18,5	24	10
1/4-3/4	E122063001	22,5	29	10
3/8-1/2	E211105001	19,5	24	10
3/8-3/4	E122064001	21	29	10
1/2-5/8	E122065001	22	25	10
1/2-3/4	E211108001	21,5	29	10
3/4-1"	E211111001	24,5	36	10
3/4-1"1/4	505	27	44	5
1"1/4-1"1/2	511	33	52	5
1"1/4-2"	512	34	65	10
1/2-1"	E122066001	24	36	10
1/2-1"1/4	499	26	44	10
1"1/2-2"	513	35	64	1
1"-1"1/4	E211113001	28	45	5
1"-1"1/2	509	31	52	5
1"-2"	510	31	65	5
2"-2"1/2	624	-	-	1

MANCHON FEMELLE SANS BUTEE, CHROME

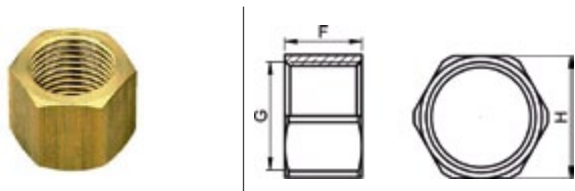
8270C



Dimensions	Code article	Quantité
3/8	E123019001	10
3/4	E123021001	10
1/2	E123020001	10

MANCHON FEMELLE SANS BUTEE, BRUT

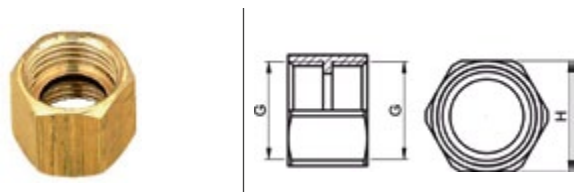
8270



Dimensions	Code article	F	H	Quantité
1/8	E122023001	15	14	10
1/4	E122024001	16	16	10
3/8	E122025001	15	21	10
1/2	E122026001	17	25	10
3/4	E122027001	19	30	10
1"	E122028001	27	38	5
1 1/4	621	31	45	5
1 1/2	622	33	54	5
2"	623	36	68	1

MANCHON FEMELLE AVEC BUTEE, BRUT

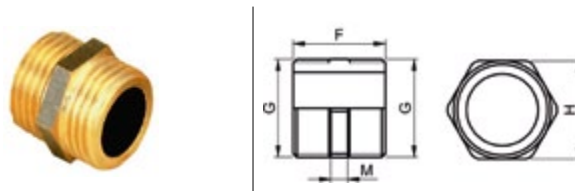
8271



Dimensions	Code article	F	H	Quantité
1/4	E122029001	17	16	10
3/8	E122030001	17	21	10
1/2	E211131001	19	24	10
3/4	E122031001	21,5	30	10
1"	E122032001	25	38	5
1 1/4	649	31	45	5
1 1/2	650	33	54	5
2"	651	36	64	1

MAMELON MALE, BRUT

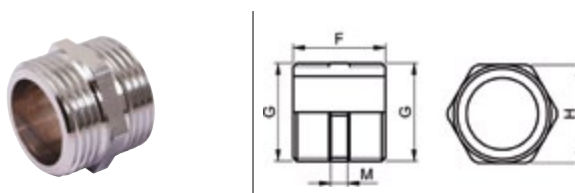
8280



Dimensions	Code article	H	F	M	Quantité
1/8	333	11	17	3	10
1/4	334	13	17	3	10
3/8	E211139001	17	19,5	3,5	10
1/2	E211140001	21	22	4	10
3/4	E211141001	26	24,5	4,5	10
1"	E211142001	33	29	5	5
1 1/4	E211143001	42	34	6	5
1 1/2	E211144001	50	36	6	5
2"	349	60	38	6	1
2 1/2	351	-	-	-	1

MAMELON MALE, CHROME

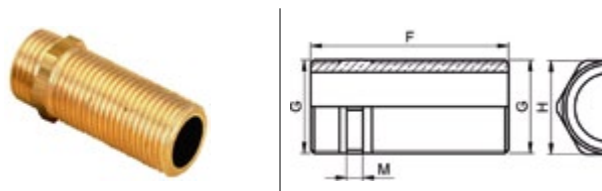
8280C



Dimensions	Code article	L	Quantité
3/8	E123007001	17	10
1/2	E123008001	21	10
3/4	E123009001	26	10
1"	E123010001	33	5

MAMELON MALE-MALE LONG, BRUT

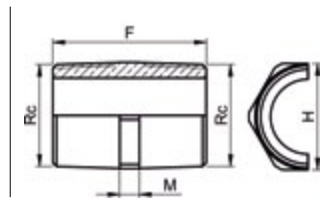
8280L



Dimensions	Code article	H	F	G	M	Quantité
3/8	E122033001	17	51	G 3/8	3	10
1/2	E122034001	21	53	G 1/2	4	10
3/4	E122035001	26	55	G 3/4	5	10
1"	E122036001	33	57	G 1"	5	5

MAMELON CONIQUE MALE, BRUT

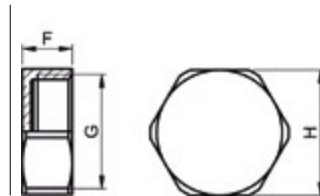
8281



Dimensions	Code article	F	H	M	R - Conique	Quantité
3/8	E122037001	29	17	5	Rc 3/8	10
1/2	295	35	23	5	Rc 1/2	10
3/4	296	39	27	5	Rc 3/4	10

BOUCHON FEMELLE, BRUT

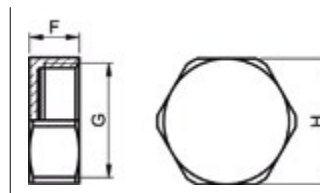
8300



Dimensions	Code article	F	H	Quantité
1/8	E122046001	8	12	10
1/4	E122047001	8	15	10
3/8	E211167001	9,5	19	10
1/2	E211168001	10,5	24	10
5/8	E122048001	12	25	10
3/4	E211170001	11,5	29	10
1"	E122049001	13	36	5
1*1/4	E122050001	15	44	5
1*1/2	E122051001	16	52	5
2"	E122052001	17,5	65	1

BOUCHON FEMELLE, CHROME

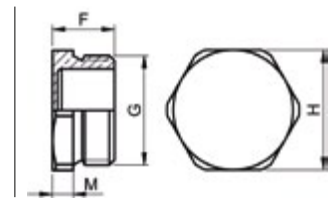
8300C



Dimensions	Code article	Quantité
3/8	E123026001	10
1/2	E123027001	10
3/4	E123028001	10

BOUCHON MALE, CHROME

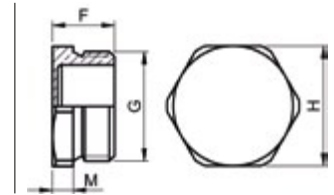
8292C



Dimensions	Code article	Quantité
3/8	E123029001	10
3/4	E123031001	10
1/2	E123030001	10

BOUCHON MALE, BRUT

8292



Dimensions	Code article	F	H	M	Quantité
1/8	E122038001	8	13	2,5	10
3/8	E122040001	11	19	3	10
5/8	E122041001	15	26	4,5	10
3/4	E211160001	15	29	5	10
1/4	E122039001	8	15	2,5	10
1/2	E211158001	13,5	23	4,5	10
1"	E122042001	18	36	6	5
1*1/4	E122043001	20	44	7	5
1*1/2	E122044001	23	52	8	5
2"	E122045001	23	65	10	1

RACCORD DROIT REDUIT A ECROU TOURNANT FEMELLE

8342R



Dimensions	Code article	Quantité
3/8-1/2	2571	10
1/2-3/4	692	10

RACCORD DROIT A ECROUS TOURNANT EGAUX FEMELLE

8342



Dimensions	Code article	Quantité
3/8	637	10
1/2	638	10
3/4	639	10
1"	256	5

ECROU 6 PANS A COLLET BATTU, CHROME

8374GC



Dimensions	Code article	Quantité
10-3/8	E123001001	10
10-1/2	E123003001	10
12-3/8	E123002001	10
12-1/2	E123004001	10
14-1/2	E123005001	10
16-3/4	E123006001	10

ECROU 6 PANS A COLLET BATTU, BRUT

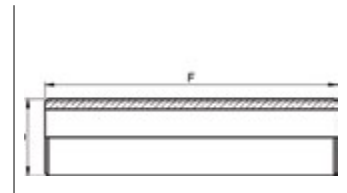
8374G



Dimensions	Code article	Quantité
8-3/8	E122067001	10
10-3/8	E122068001	10
10-1/2	E122070001	10
12-3/8	E122069001	10
12-3/4	E122073001	10
12-1/2	E122071001	10
14-1/2	E211189001	10
14-3/4	E122074001	10
16-1/2	E122072001	10
16-3/4	E122075001	10
18-3/4	E122076001	10
20-3/4	E122077001	10
22-3/4	E122081001	10
22-1"	E122078001	10
32-1"1/4	E122080001	5
28-1"1/4	E122079001	5

TUBE FILETE, BRUT

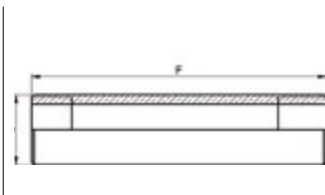
8439



Dimensions	Code article	F - G	Quantité
1m-3/8	2165	1000-G 3/8	1
1m-1/2	2166	1000-G 1/2	1
1m-3/4	2167	1000-G 3/4	1
1m-1"	2168	1000-G 1"	1
50mm-3/8	2204	50-G 3/8	10
50mm-1/2	2171	50-G 1/2	10
50mm-3/4	2205	50-G 3/4	10
100mm-3/8	2173	100-G 3/8	10
100mm-1/2	2174	100-G 1/2	10
100mm-3/4	2175	100-G 3/4	10
100mm-1"	2176	100-G 1"	10
100mm-1"1/4	2177	100-G 1"1/4	5
100mm-1"1/2	2178	100-G 1"1/2	5

MANCHETTE D'ATTENTE POUR COMPTEUR

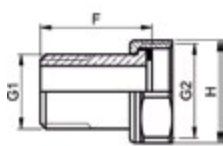
8471



Dimensions	Code article	L	F - G	N mini	Quantité
105-3/4-3/4	3228	15	105-G 3/4	2	5
110-3/4-3/4	3226	15	110-G 3/4	2	5
130-3/4-3/4	3227	15	130-G 3/4	2	5
170-3/4-3/4	3324	15	170-G 3/4	2	5

RACCORD COMPTEUR 2 PIECES SANS MEPLAT

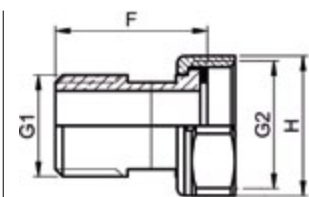
8359



Dimensions	Code article	L	H	Quantité
3/8-1/2	1060	14,5	24	10
1/2-3/4	1061	15	29	10
3/4-1"	1062	18,5	36	5
1"-1 1/4"	1063	21	45	5
1 1/4-1 1/2"	1064	23	52	5
1 1/2-2"	1065	26	64	1

RACCORD COMPTEUR 2 PIECES AVEC MEPLAT, AVEC 1 TROU DE PLOMBAGE

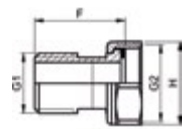
8359CTP



Dimensions	Code article	F	H	2 Plats	Quantité
1/2-1/2	1083	32,5	24	6 pans 10 intérieur	10
1/2-3/4	1940	31,5	29	18	10
3/4-3/4	1084	38,5	32	6 pans 13 intérieur	10
3/4-1"	1941	37,5	36	23	5
1"-1 1/2"	1088	42,5	38	44	1
1 1/4-1 1/2"	1087	41,5	45	39	5
1"-1 1/4"	1086	46,5	52	30	5
1"-1"	1085	53,5	64	30	10
2"-2 1/2"	1090	-	-	-	1

RACCORD COMPTEUR 2 PIECES AVEC MEPLAT, SANS TROU DE PLOMBAGE

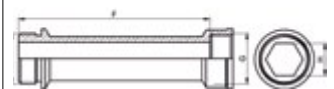
8359C



Dimensions	Code article	F	H	2 Plats	Quantité
3/8-1/2	1930	29,5	24	15	10
1/2-1/2	1080	32,5	24	6 pans 10 intérieur	10
1/2-3/4	1931	31,5	29	18	10
3/4-3/4	1081	38,5	32	6 pans 13 intérieur	10
3/4-1"	1932	37,5	36	23	10
1"-1"	1082	42,5	38	30	10
1 1/4-1 1/2"	1934	46,5	52	39	5
1 1/2-2"	1935	53,5	64	44	1
1"-1 1/4"	1933	41,5	45	30	5
2"-2 1/4"	3417	-	-	-	1
2"-2 1/2"	1937	-	-	-	1

ALLONGE EVIDEE BROCHEE, BRUT

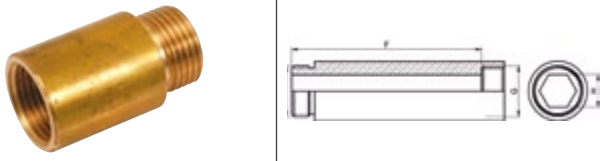
8446EB



Dimensions	Code article	H	Quantité
25-3/8	1969	H10	2
50-3/8	1972	H10	10
25-1/2	1979	H13	2
50-1/2	1982	H13	10
75-1/2	1985	H13	2
100-1/2	1987	H13	2
25-3/4	1989	H17	2
50-3/4	1992	H17	2
75-3/4	1995	H17	2
100-3/4	1997	H17	2
25-3/4	2049	-	2
50-3/4	2052	-	2

ALLONGE LISSE-TARAUDAGE COURT LAITON BRUT

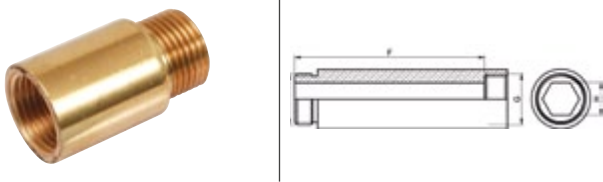
8446LC



Dimensions	Code article	F	H	Quantité
25-3/8	2061	25	H 10	2
50-3/8	2062	50	H 10	10
25-1/2	2065	25	H 13	2
50-1/2	2066	50	H 13	10
75-1/2	2067	75	H 13	2
100-1/2	2068	100	H 13	2
25-3/4	2069	25	H 17	2
50-3/4"	2070	50	H 17	2
75-3/4"	2071	75	H 17	2
100-3/4"	2072	100	H 17	2

ALLONGE LISSE-TARAUDAGE COURT LAITON POLI

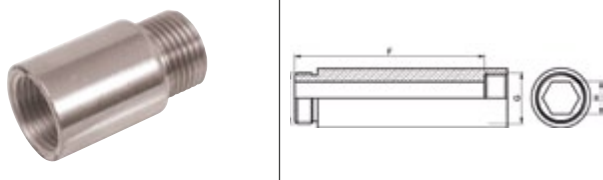
8446LCP



Dimensions	Code article	F	H	Quantité
25-1/2"	2077	-	-	2
50-1/2"	2078	-	-	2
50-3/4"	2082	-	-	2

ALLONGE LISSE-TARAUDAGE COURT LAITON POLI/CHROMÉ

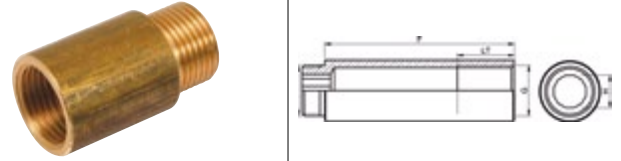
8446LCC



Dimensions	Code article	F	H	Quantité
25-1/2	2089	-	-	2
50-1/2	2090	-	-	2
25-3/4	2093	-	-	2
50-3/4	2094	-	-	2

ALLONGE LISSE - TARAUDAGE LONG LAITON BRUT

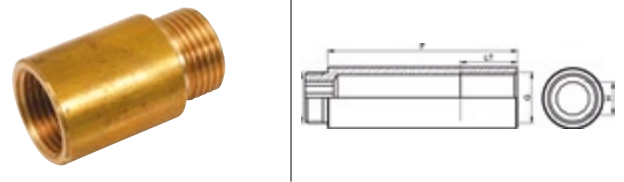
8446LLB



Dimensions	Code article	F	H	LT	Quantité
25-3/8	10254	25	H 10	15	2
50-3/8	10257	50	H 10	30	10
25-1/2	10266	25	12p12	15	2
50-1/2	10269	50	12p12	30	10
75-1/2	10272	75	12p12	30	2
100-1/2	10263	100	12p12	30	2
25-3/4	10278	25	12p17	15	2
50-3/4	10281	50	12p17	30	2
75-3/4	10284	75	12p17	30	2
100-3/4	10275	100	12p17	30	2

ALLONGE LISSE - TARAUDAGE LONG LAITON POLI

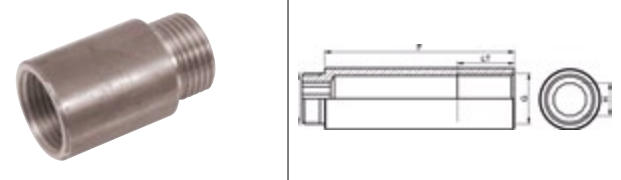
8446LLBP



Dimensions	Code article	F	H	LT	Quantité
25-3/8	10256	25	H 10	15	2
50-3/8	10259	50	H 10	30	2
25-1/2	10268	25	12p12	15	2
50-1/2	10271	50	12p12	30	2
25-3/4	10280	25	12p17	15	2
50-3/4	10283	50	12p17	30	2

ALLONGE LISSE - TARAUDAGE LONG LAITON POLI/CHROMÉ

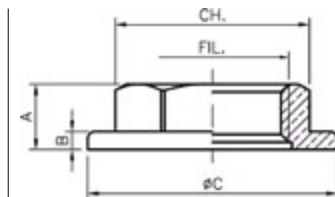
8446LLBC



Dimensions	Code article	F	H	LT	Quantité
25-3/8	10255	25	H 10	15	2
50-3/8	10258	50	H 10	30	2
25-1/2	10267	25	12p12	15	2
50-1/2	10270	50	12p12	30	2
25-3/4	10279	25	12p17	15	2
50-3/4	10282	50	12p17	30	2

CONTRE-ECROU 6 PANS A PLATEAU LAITON

8360L



Dimensions	Code article	A	B	Quantité
3/8	2157	8,5	2,5	10
1/2	2158	9	2,5	10
3/4	2159	9,5	3	10
1"	2160	-	-	10
1*1/4	2161	-	-	5
1*1/2	2162	-	-	5

CONTRE ECROU 6 PANS A PLATEAU PLASTIQUE

8360P



Dimensions	Code article	Quantité
1/2	2932	10

CONTRE ECROU 6 PANS SIMPLE

8360



Dimensions	Code article	Quantité
1/4	2147	10
3/8	2149	10
1/2	E122053001	10
3/4	E122054001	10
1"	2153	10
1*1/4	2154	5
1*1/2	2155	5

RACCORDS BRONZE A SOUDER

COUDE FEMELLE A VISSER-FEMELLE A SOUDER

90GCU / 4090G



Dimensions	Code article	Quantité
10-3/8	0901031-01	10
12-3/8	0901231-01	10
12-1/2	0901241-01	10
14-3/8	0901431-01	10
14-1/2	0901441-01	10
15-3/8	0901531-01	10
15-1/2	0901541-01	25
15-3/4	0901561-01	25
16-1/2	0901641-01	10
16-3/4	0901661-01	10
18-1/2	0901841-01	10
18-3/4	090186-01	1
22-1/2	090224-01	10
22-3/4	0902261-01	10
22-1"	090228-01	10
28-3/4	090286-01	10
28-1"	090288-01	10
35-1*1/4	090360-01	1

COUDE FEMELLE A VISSER-FEMELLE A SOUDER

90GLCU / 4090GL



Dimensions	Code article	Quantité
14-1/2	0906441-01	10
15-1/2	0906541-01	10

COUDE FEMELLE A SOUDER-MALE A VISSER

92GCU / 4092G



Dimensions	Code article	Quantité
12-3/8	0921231-01	10
12-1/2	0921241-01	10
14-1/2	0921441-01	10
15-3/8	092153-01	10
15-3/4	092156-01	10
15-1/2	092154-01	25
16-1/2	0921641-01	10
18-1/2	092184-01	10
18-3/4	092186-01	10
22-1/2	092224-01	10
22-3/4	092226-01	10
22-1"	092228-01	10
28-3/4	092286-01	10
28-1"	092288-01	10

UNION COUDEE CHAUFFAGE, FEMELLE A SOUDER-FEMELLE A VISSER

96GCU / 4096G



Dimensions	Code article	Quantité
15-1/2	096154-01	10
22-3/4	0962261-01	10
28-1"	0962881-01	5

COUDE UNION POUR CHAUFFAGE MALE A VISSER - FEMELLE

98GCU / 4098G



Dimensions	Code article	Quantité
15-1/2	098154-01	10
18-1/2	0981841-01	10
18-3/4	0981861-01	10
22-3/4	0982261-01	10
28-1"	0982881-01	5
35-1"1/4	098360-01	1

TE FEMELLE A SOUDER-FEMELLE A VISSER FEMELLE A SOUDER

130GCU / 4130G



Dimensions	Code article	Quantité
10-3/8	130103-01	10
12-3/8	1301231-01	10
12-1/2	1301241-01	10
14-1/2	1301441-01	10
15-3/8	1301531-01	10
15-1/2	1301551-01	25
16-1/2	1301641-01	10
18-3/4	130186-01	10
18-1/2	1301841-01	10
22-3/8	1302231-01	10
22-1/2	130224-01	10
22-3/4	130226-01	10
28-1/2	130284-01	10
35-1/2	130354-01	1

MAMELON FEMELLE A SOUDER, MALE A VISSER

243GCU / 4243G



Dimensions	Code article	Quantité
10-3/8	2431032-01	10
10-1/2	2431041-01	10
12-3/8	2431232-01	10
12-1/2	2431242-01	10
14-3/8	2431432-01	10
14-1/2	2431442-01	10
14-3/4	2431461-01	10
15-3/8	2431532-01	25
15-3/4	2431561-01	25
15-1/2	2431542-01	25
16-1/2	2431642-01	10
16-3/4	2431661-01	10
18-1/2	2431842-01	10
18-3/4	2431861-01	10
22-1/2	243224-01	10
22-3/4	2432261-01	10
22-1"	243228-01	10
28-3/4	243286-01	10
28-1"	2432881-01	10
35-1"	243358-01	10
35-1"1/4	243360-01	10
35-1"1/2	243362-01	10
40-1"1/2	243412-01	10
42-1"1/4	243430-01	1
42-1"1/2	243432-01	10
42-2"	243436-01	1
54-2"	243556-01	1
76-2"1/2	243780-01	1
76-3	243784-01	1
89-3	243824-01	1
108-4	243882-01	1

MANCHON FEMELLE A SOUDER-FEMELLE A VISSER

270GCU / 4270G



Dimensions	Code article	Quantité
10-3/8	2701031-01	10
10-1/2	2701041-01	10
12-3/8	2701231-01	10
12-1/2	2701241-01	10
14-3/8	2701431-01	10
14-1/2	2701441-01	10
14-3/4	2701461-01	10
15-3/8	2701531-01	25
15-1/2	2701541-01	25
15-3/4	2701561-01	25
16-1/2	2701641-01	10
16-3/4	2701661-01	10
18-1/2	2701841-01	10
18-3/4	2701861-01	10
22-1/2	270224-01	10
22-3/4	2702261-01	10
22-1"	270228-01	10
28-1/2	270284-01	10
28-3/4	270286-01	10
28-1"	2702881-01	10
28-1"1/4	270290-01	10
35-1"	270358-01	10
35-1"1/4	270360-01	10
42-1"1/4	270430-01	1
42-1"1/2	270432-01	1
54-1"1/2	270552-01	1
64-2"1/2	270660-01	1
76-2"1/2	270780-01	1
89-3"	270824-01	1

UNION DROIT CHAUFFAGE A JOINT SPHERO-CONIQUE FEMELLE A SOUDER-MALE A VISSER

3341GCU / 4341G



Dimensions	Code article	Quantité
12-3/8	3421231-01	10
12-1/2	3421241-01	10
14-1/2	3421441-01	10
15-1/2	3421541-01	10
16-1/2	3421641-01	10
18-1/2	3421841-01	10
18-3/4	3421861-01	10
22-3/4	3422261-01	10
22-1"	3422281-01	1
28-1"	3422881-01	5
32-1"1/4	342360-01	1
42-1"1/2	342432-01	5

UNION DROIT FEMELLE-FEMELLE A SOUDER

340CU / 4340



Dimensions	Code article	Quantité
12	3400121	10
15	3400151	10
18	3400181	10
22	3400221	10
28	3400281	5
35	340035	1

UNION DROIT A JOINT SPHERO-CONIQUE FEMELLE A SOUDER, FEMELLE A VISSER

340GCU / 4340G



Dimensions	Code article	Quantité
12-3/8	3401231-01	10
12-1/2	3401241-01	10
15-1/2	3401541-01	10
15-3/4	340156-01	10
18-1/2	3401841-01	10
18-3/4	3401861-01	10
22-3/4	3402261-01	10
22-1"	3402281-01	10
28-1"	3402881-01	1
28-1"1/4	3402901-01	1
35-1"1/4	3403601-01	5
42-1"1/2	3404321-01	5
54-2"	3405521-01	1

MANCHON MALE-FEMELLE

4246GCU



Dimensions	Code article	Quantité
15-3/8	4246153-01	25
15-1/2	4246154-01	25
18-1/2	4246184-01	10
22-1/2	4246224-01	10
22-3/4	4246226-01	10

MANCHON FEMELLE-FEMELLE

4340GCU



Dimensions	Code article	Quantité
15-1/2	4340154-01	10
18-3/4	4340186-01	10
22-3/4	4340226-01	10
22-1"	4340228-01	10
28-1"	4340288-01	1

APPLIQUE FIXATION PAR 3 VIS

471GCU / 4471G



Dimensions	Code article	Quantité
12-1/2	471124-01	10
14-1/2	471144-01	10
15-1/2	471154-01	25
16-1/2	471164-01	10
18-1/2	471184-01	10
18-3/4	471186-01	10
22-1/2	471224-01	10
22-3/4	471226-01	10

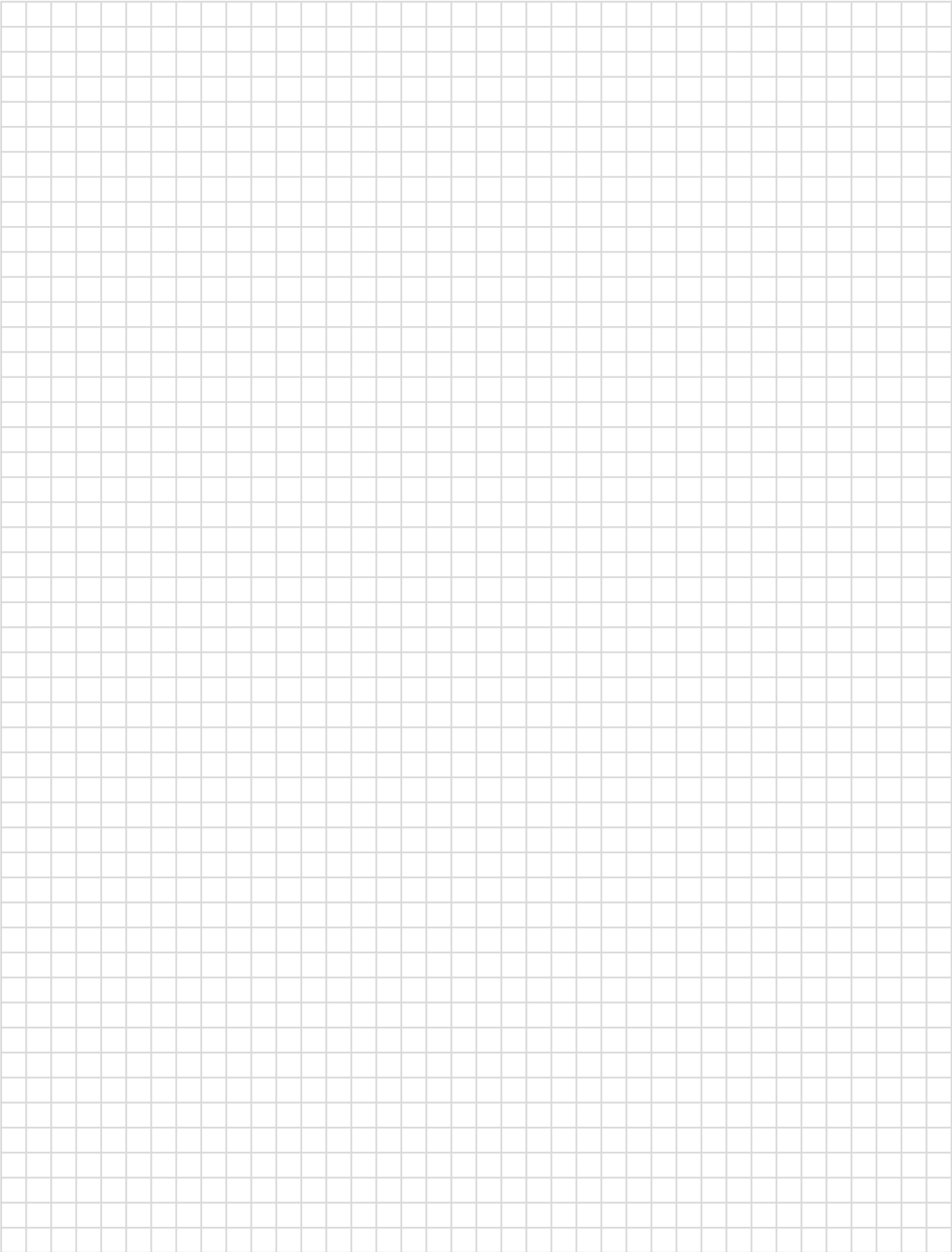
APPLIQUE FIXATION PAR 2 VIS

472GCU / 4472G



Dimensions	Code article	Quantité
12-1/2	472124-01	10
14-1/2	472144-01	10
15-1/2	472154-01	25
16-1/2	472164-01	10
18-1/2	472184-01	10
18-3/4	472186-01	10
22-3/4	472226-01	10

NOTES





RACCORDS SUDO A SOUDER

RACCORDS SUDO CUIVRE A SOUDER

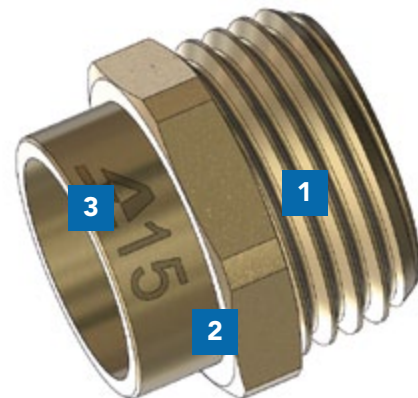


- 1 Cuivre européen de qualité
- 2 Logo SUDO : la garantie Comap
- 3 Diamètre marqué pour une meilleure identification

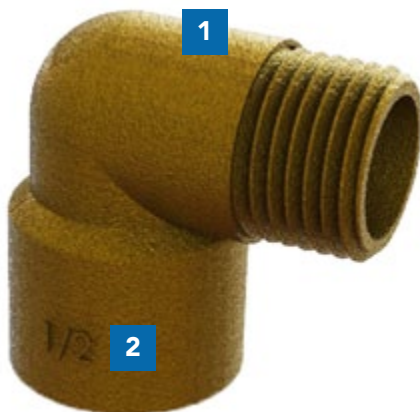
RACCORDS SUDO LAITON ET BRONZE A SOUDER

LAITON

- 1 Traitement thermique pour une solidité maximale.
- 2 Laiton de qualité en accord avec la norme
- 3 Le Marquage 'A' Comap : la garantie qualité



BRONZE



- 1 Bronze de qualité en accord avec la norme EN1254-1
- 2 Marquage : la garantie qualité

APPLICATIONS

Température et pression maximale pour les raccords cuivre et fer/cuivre.

		CUIVRE			
Type de brasure	Exemple de brasure et soudage	Température (en °C)	Pression (en bar)		
			6 à 34 mm	>34 à 54 mm	>54 à 108 mm
Brasure tendre	Etain/Plomb	30	16	16	10
	50/50% ou 60/40%	65	10	10	6
	Ne pas utiliser pour une alimentation en eau potable	110	6	6	6
	Etain/Argent 95/5%	30	25	25	16
	Etain/Cuivre 3% max	65	25	16	16
		110	16	10	10
Brasure forte	Argent dépourvu de cadmium 55-40% Ag	30	25	25	16
	Argent avec cadmium 30% ou 40% Ag	65	25	16	16
	Cuivre / Phosphore 94/6%	110	16	10	10
	Cuivre/Phosphore avec 2% Ag 92/6/2%				

Raccords Sudo Laiton et Bronze à souder

- Application refroidissement : 5°C/10bar
- Application chauffage : 110°C/6 bar
- Application sanitaire : 95°C/16 bar
- Eau ou 50% eau ou 50% glycol

Les tubes de cuivre doivent être conforme à la norme EN 1057.

INSTALLATION

Pour l'installation des raccords filetés, nous recommandons d'ajouter des joints plats. (L'utilisation de la filasse doit se faire avec précaution. Un excès de filasse dans le raccord risque de provoquer une rupture au serrage)

Couple de serrage recommandé :

20 Nm < ½'

30 Nm entre ½' et ¾'

40 Nm > 1''

JOINT FIBRE POUR RACCORD

8361



Dimensions	Code article	Quantité
3/8-15-10-1,5	304	10
1/2-18-10-1,5	305	10
1/2-18-14-1,5	3116	10
5/8-20,5-14-1,5	3117	10
3/4-24-14-1,5	306	10
3/4-24-18-1,5	3118	10
7/8-26-21-1,5	3119	10
1"-30-24-1,5	3120	10
1"1/4-38,5-30-1,5	308	10
2"-55-42-1,5	3121	10

JOINT FIBRE POUR TETES ET PURGES DE ROBINET

8362



Dimensions	Code article	Quantité
3/8	3112	10
3/4	3114	10
1/4	3111	10
1/2	3113	10
1"	3115	10

BRASURE TENDRE ETAIN ARGENT

8520A



Dimensions	Code article	Quantité
20/10 (2mm)	32020	12
20/10 (2mm)	398521	12

BRASURE FORTE L500 20/10

8520C



Dimensions	Code article	Quantité
20/10 (2mm)	D500001001	1

BRASURE TENDRE ETAIN CUIVRE 97/3 FIL 20/10

8520CU



Dimensions	Code article	Quantité
20/10 (2mm)	032100	12

BRASURE TENDRE ETAIN PLOMB 50/50

8520PB



Dimensions	Code article	Quantité
20/10 (2mm)	398520	12

CARBOFLUX BLANC

8530

A utiliser avec brasure 8520C (pot de 350 grs)



Dimensions	Code article	Quantité
-	398531	10

LAINE D'ACIER

8533

12 pieces



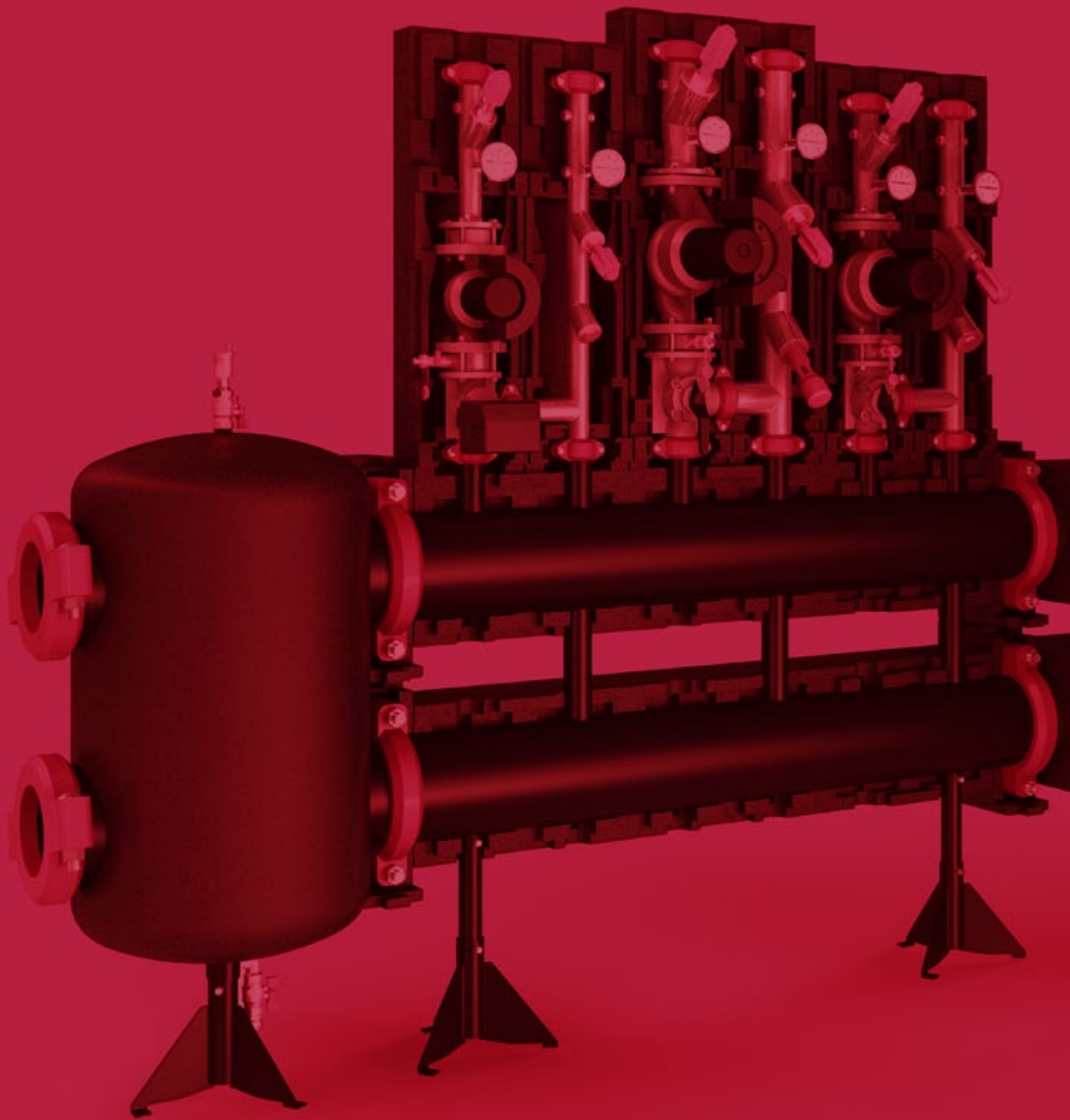
Dimensions	Code article	Quantité
-	398533	10

DECAPANT TUBE 100G

8534



Dimensions	Code article	Quantité
-	398535	10



Solutions de régulation

Le contrôle et la régulation sont les clés du confort, des économies d'énergie et de la sécurité. Nos usines européennes fabriquent des vannes hautement fiables et précises pour fournir un contrôle optimal des circuits sanitaires de chauffage et de climatisation.

Avec COMAP, vous n'aurez jamais à choisir entre performance et style. Nos têtes de radiateurs et robinets sont conçus pour répondre au style de vie et à l'esthétique de vos clients.

Equipements techniques du générateur	227
Equilibrage	263
Chauffage et régulation	305
Système de plancher chauffant et rafraîchissant	371
Equipements sanitaires et de bâtiment	415



Equipements techniques du générateur

La solution modulaire pour vos chaufferies centralisées

COMAP propose un ensemble de solutions pré-fabriquées :

- Pour équiper les primaires des chaufferies de petites à grandes puissances ;
- Gérer et compter la répartition chauffage et sanitaire dans les logements.

Leur conception modulaire procure à l'installateur fiabilité, gain de temps et efficacité énergétique.

APPLICATIONS

Pour tous les logements collectifs avec un système de chauffage centralisé et distribution par colonnes montantes, les modules d'interfaces garantissent :

- L'individualisation des frais de chauffage
- Un équilibrage individuel
- Une baisse de la consommation d'énergie grâce la réduction des interdépendances des circuits.

AVANTAGES

- Rapidité d'installation
- Gain de place
- Economie d'énergie

Chaufferies modulaires	228
Modules thermiques d'appartement	248
Raccordements flexibles	258

CHAUFFERIES MODULAIRES

Egalement appelés groupes de transfert ou modules hydrauliques, ce sont des éléments modulaires permettant de raccorder, un ou plusieurs générateurs, à un ou plusieurs circuits de distribution de chauffage.

APPLICATIONS

- Systèmes de chauffage
- Systèmes solaire
- Pompe à chaleur

BENEFICES

- Rapidité d'installation
- Simplicité d'utilisation
- Sécurité : étanchéité contrôlée en usine
- Isolation extérieure des modules
- Esthétique : modules préfabriqués

CARACTERISTIQUES

- Éléments modulaires
- Pré-isolés en polypropylène expansé
- Avec ou sans circulateur => toujours avec certificat d'étanchéité
- Raccordement vers circuit de distribution en 3/4", 1" et 1" ¼ F
- Raccordement intra-système en 1" ½
- Entraxe constant de 125 mm
- Kit de montage inclus

SPECIFICITES

Disponible en version :

- Circuit direct (ou non mélangé)
- Circuit mélangé (ou mixte)
- Circuit mélangé thermostatique

PETITES INSTALLATIONS JUSQU'A 70 KW

GROUPES DE POMPE UK (CIRCUIT DIRECTE)



Complet, avec circulateur **Classe A** (L=180 mm), câble de connexion de 2 m, deux vannes d'arrêt à boiseau sphérique 3 voies (dont une avec clapet anti-retour réglable manuellement), 2 thermomètres de contact, RTS pour pompe, support mural, conduite de retour, isolation polypropylène expansé, prémonté en usine.

Modèle	Code article
3/4" sans pompe	66810EA
3/4" avec Grundfos Alpha2L 25-60	66810.10
3/4" avec Grundfos Alpha2 25-60	66810.30
3/4" avec Wilo Yonos PICO 25/1-6	66810.10WI
3/4" avec Wilo Stratos Para 25/1-7	66810.31WI
3/4" avec Wilo Stratos PICO 25/6	66810.32WI
1" sans pompe	66811EA
1" avec Grundfos Alpha2L 25-60	66811.10
1" avec Grundfos Alpha2 25-60	66811.30
1" avec Wilo Yonos PICO 25/1-6	66811.10WI
1" avec Wilo Stratos Para 25/1-7	66811.31WI
1" avec Wilo Stratos PICO 25/6	66811.32WI
1" 1/4 sans pompe	66812EA
1" 1/4 avec Grundfos Alpha2L 32-60	66812.10
1" 1/4 avec Grundfos Alpha2 32-60	66812.30
1" 1/4 avec Wilo Yonos PICO 30/1-6	66812.10WI
1" 1/4 avec Wilo Stratos Para 30/1-7	66812.31WI
1" 1/4 avec Wilo Stratos PICO 30/6	66812.32WI

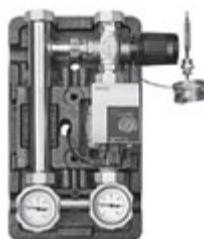
GROUPES DE POMPE MK (CIRCUIT MELANGE)



Complet, avec circulateur **Classe A** (L= 180 mm), câble de connexion de 2 m, deux RTS 3 voies (dont une avec clapet anti-retour réglable manuellement), 2 thermomètres de contact, vanne 3 voies pour pompe, support mural, conduite de retour, isolation polypropylène expansé, prémonté en usine.

Modèle	Code article
3/4" sans pompe	66830EA
3/4" avec Grundfos Alpha2L 25-60	66830.10
3/4" avec Grundfos Alpha2 25-60	66830.30
3/4" avec Wilo Yonos PICO 25/1-6	66830.10WI
3/4" avec Wilo Stratos Para 25/1-7	66830.31WI
3/4" avec Wilo Stratos PICO 25/6	66830.32WI
1" sans pompe	66831EA
1" avec Grundfos Alpha2L 25-60	66831.10
1" avec Grundfos Alpha2 25-60	66831.30
1" avec Wilo Yonos PICO 25/1-6	66831.10WI
1" avec Wilo Stratos Para 25/1 -7	66831.31WI
1" avec Wilo Stratos PICO 25/6	66831.32WI
1" 1/4 sans pompe	66832EA
1" 1/4 avec Grundfos Alpha2L 32-60	66832.10
1" 1/4 avec Grundfos Alpha2 32-60	66832.30
1" 1/4 avec Wilo Yonos PICO 30/1-6	66832.10WI
1" 1/4 avec Wilo Stratos Para 30/1-7	66832.31WI
1" 1/4 avec Wilo Stratos PICO 30/6	66832.32WI

REGULATION THERMOSTATIQUE DE LA TEMPERATURE DE RETOUR



L'eau chaude de départ est dirigée vers la conduite de retour de la chaudière en fonction de la température d'eau de retour. La chaudière atteint ainsi plus rapidement sa température de service et la température pré-réglée est maintenue durant le fonctionnement. Le but est d'éviter la condensation dans la chambre de combustion (durée de vie prolongée) et de réduire l'émission de substances nocives.

Régulation Thermostatique: Complet avec circulateur (longueur de montage 180 mm), câble de connexion de 2 m, deux vannes d'arrêt à bille à 3 voies (dont une avec un clapet anti-retour réglable manuellement), deux thermomètres de contact, robinet thermostatique (plage de régulation : 30 - 65°C), sonde à distance dans la vanne à bille de retour, té, support mural, conduite de retour, isolation en polypropylène expansé, entièrement prémonté.

Modèle	Code article
1" sans pompe	45841EA
1" avec Grundfos Alpha2L 25-60	45841.10
1" avec Wilo Yonos PICO 25/1-6	45841.10WI
1" avec Grundfos Alpha2 25-60	45841.30
1" avec Wilo Stratos Pico 25/6	45841.32WI

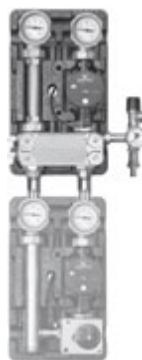
REGULATION ELECTRONIQUE DE LA TEMPERATURE DE RETOUR



Régulation électronique: Mélangeur trois voies en T avec réglage trois points (230V, 50 Hz), y compris réglage de la température de retour (plage de régulation 20 ... 80°C).

Modèle	Code article
1" sans pompe	45841.5EA
1" avec Grundfos Alpha2L 25-60	45841.51
1" avec Wilo Yonos PICO 25/1-6	45841.51WI
1" avec Grundfos Alpha2 25-60	45841.50
1" avec Wilo Stratos Pico 25/6	45841.52WI

SYSTEME DE SEPARATION HYDRAULIQUE



Pour raccordement à un circuit de chauffage régulé: avec circulateur **Classe A** (L= 180 mm), câble de connexion de 2 m, deux RTS (dont une avec un clapet anti-retour réglable manuellement), deux thermomètres de contact, échangeur compact 20 ou 30 plaques, groupe de sécurité avec soupape de sécurité (3 bar) et manomètre (0 - 4 bar), deux RTS (remplissage et vidange), support mural, isolation polypropylène expansé, pièces de raccordement pour circuit primaire, disponible en option avec filetage 1" mâle ou femelle.

Modèle	Code article
1" avec Grundfos Alpha 2 25-60 ES 20 plaques	45811.21
1" avec Grundfos Alpha 2 25-60 ES 30 plaques	45811.31
1" avec Grundfos Alpha 2 25-60 ES 36 plaques	45811.37



RACCORD DE REDUCTION BICONE 1

Modèle	Code article
28 mm x 1"	G 29611.14
35 mm x 1 1/4"	G 29611.15

SOUPAPE DE SURPRESSION 2

Installation facile entre les robinets à tournant sphérique à 3 voies des groupes de pompes (UK / MK), la vanne automatique à pression différentielle est équipée de graduation visuel.

Code article
69070.5

SERVOMOTEUR AVEC KIT DE MONTAGE 3

Avec 2 m de câble pour montage direct sur la vanne mélangeuse des groupes CM, 230V / 50 Hz, durée 140 s, 90°, 6 Nm avec commande de secours et indicateur de position.

Modèle	Code article
230V	66341
24V	66341.3
24V, commande 0 - 10 V	66341.7
Kit de montage pour vanne mélangeuse (d'avant 07/03)	66341.02

SERVOMOTEUR

Pour circuit de chauffage avec sortie à relais de puissance ex. Viessmann Vitotronic 200KW2. Consultez N° d'article 66341 pour plus de données techniques.

Code article
66341.4

RACCORD A VISSER 4

Pour le raccordement des groupes de pompe aux conduites d'autres marques. Le kit est composé de 2 écrous, 2 joints et 2 inserts. Superflu en cas de systèmes de raccordement de collecteurs Meibes.

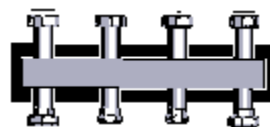
Modèle	Code article
1" F	66305.1
1" 1/4 F	66305.2

SERVOMOTEUR AVEC REGULATION DE TEMPERATURE INTEGRE 5

Avec 2 m de câble pour montage direct sur vanne mélangeuse, 230V / 50 Hz, durée d'ouverture 150 s, 90°, 10 Nm, plage de régulation : 20 - 80°C avec manette de secours et indicateur de position, sonde de température L = 6 mm.

Code article
66341.32

COLLECTEUR STANDARD

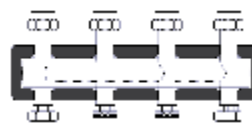


Isolation en polypropylène expansé, 3, 5 ou 7 sorties, adaptable aux groupes de pompe avec raccords de tube 3/4", 1" et 1" 1/4, complet avec raccords de branchements. Jusqu'à 70 kW max. (à $\Delta T = 20$ K).

Modèle	Code article
Jusqu'à 3 circuits de chauffage	66301.2 *
Jusqu'à 5 circuits de chauffage	66301.3 *
Jusqu'à 7 circuits de chauffage	66301.4 *

* Disponible en basse pression différentielle, nous consulter.

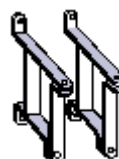
COLLECTEUR EN ACIER INOXYDABLE



Conduites de départ et de retour séparées thermiquement, avec isolation polystyrène expansé, compris raccords de branchements. Jusqu'à 70 kW max. (à $\Delta T = 20$ K).

Modèle	Code article
2 circuits de chauffage	66306.1D
3 circuits de chauffage	66301.41D

SUPPORT MURAL



Par paire, avec vis et chevilles pour collecteur standard ou inox.

Modèle	Code article
Par paire, avec vis et chevilles pour collecteur	66337.3

BOUTEILLE MULTIFONCTIONS K



Avec 3 fonctions : séparateur hydraulique, séparateur d'air et de gaz, filtre à impuretés avec doigt de gant pour sonde de T° départ (jusqu'à 10 mm), isolé.

Modèle	Code article
MHK 25 (m³/h=2) 50 kW à ΔT=20K	66391.2 *
MHK 32 (m³/h=3) 70 kW à ΔT=20K	66391.3 *

* Disponible sans séparateur hydraulique, nous consulter.

KIT DE SEPARATEURS DE MAGNETITE POUR BOUTEILLE MULTIFONCTION (2 PIECES)



Modèle	Code article
DN25 - 32	60364.502

GROUPE DE SECURITE K



Étanche et isolé. Comprendant : raccordement 1/2" femelle, soupape de sécurité 3 bar 1/2" x 3/4", manomètre (4bar) et purgeur automatique.

Code article

66065

GROUPE DE RACCORDEMENT POUR TUBES UNIVERSEL



Avec isolation, permet le montage des groupes de pompe ou du collecteur directement à la chaudière. Convient pour toutes les chaudières grâce au flexible ondulé Inoflex en acier inoxydable. Départ : tube coudé à bride avec écrous et joints, entièrement isolé. Retour : flexible ondulé en acier inoxydable de 1 m avec écrous et joints, entièrement isolé. 2 collecteurs secondaires : (raccordements latéraux en option, conviennent également pour le raccordement d'un chauffe-eau et d'un vase d'expansion), groupe de sécurité, écrous et joints. Complet avec purgeur rapide, soupape de sécurité, manomètre et kit expansion.

Modèle	Code article
DN25/32	66362FR

KIT DE RACCORDEMENT POUR VASE D'EXPANSION



Avec équerre murale pour le raccordement direct et flexible sur la conduite de retour. Comprendant : flexible renforcé 3/4" F (Meiflex), à joints plats, longueur 700 mm, 2 joints 3/4", raccord de service 3/4" (pour débrancher le vase d'expansion sans devoir vidanger l'installation), équerre murale avec vis, rondelles et chevilles. Pour Vase d'expansion Ø max. 440mm

Code article

66326.11

GRANDES INSTALLATIONS

BALLON DE MAINTENANCE (AVEC OU SANS BIFURCATION HYDRAULIQUE)



Ballon : Corps rond soudé avec raynure pour raccord Victaulic®. RTS de vidange en partie inférieure. Quatre manchons de 3/4" en partie basse pour séparateur de magnétite, manchons bouchonnés lors de la livraison. Purgeur automatique en partie supérieure avec RTS de rincage et une douille d'immersion pour sonde de température. Pieds réglables en hauteur. Isolation EPS incluse. Pression de service maxi : PN 6 (PN 10 sur demande). Température de service maxi : 110°C.

Ballon de maintenance avec bifurcation hydraulique

Modèle	Débit max	Ø ext Tuyau	Entre-axe	Code article
135 kW	6 m³/h	60,3	225	66374.50
280 kW	12 m³/h	88,9	225	66374.80
700 kW	30 m³/h	114,3	340	66374.100
1150 kW	50 m³/h	168,3	450	66374.150
2300 kW	100 m³/h	219,1	450	66374.200



Ballon de maintenance sans bifurcation hydraulique

Modèle	Débit max	Ø ext Tuyau	Entre-axe	Code article
135 kW	6 m³/h	60,3	225	66374.52
280 kW	12 m³/h	88,9	225	66374.81
700 kW	30 m³/h	114,3	340	66374.101
1150 kW	50 m³/h	168,3	450	66374.151
2300 kW	100 m³/h	219,1	450	66374.204

KIT DE SEPARATEURS DE MAGNETITE (4 PIECES)



Modèle	Code article
Pour ballon de maintenance jusqu'à 280 kW	60364.500
Pour ballon de maintenance à partir de 700 kW	60364.501

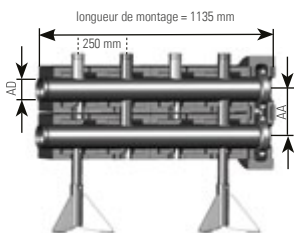
RACCORDS DE BRANCHEMENT INTERNE (BALLON "BM" / DISTRIBUTEUR "D")



Victaulic® - Victaulic® avec isolation (par paire)

DN Distributeur	Entre-axe	Ø Tuyau BM	Ø Tuyau D	Code article
DN 50	225	60,3	114,3	66258.632
DN 80	225	88,9	114,3	66258.634
DN 100	340	114,3	168,3	66258.831
DN 150	450	168,3	168,3	66258.81
DN 200	450	219,1	219,1	66258.91

GRAND DISTRIBUTEUR MODULE 2 CIRCUITS

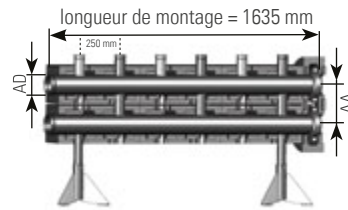


Composé de 2 corps superposés avec séparation thermique entre aller et retour. Le ballon de maintenance peut être branché sur le côté gauche ou droit des distributeurs. Les sorties supérieures pour le raccordement du circuit de chauffe sont en DN 50. Tous les distributeurs sont livrés laqués, testés sous pression, complètement isolés et sur pieds réglables. De plus sont livrés, 2 raccords Victaulic® et 2 embouts de fermeture avec 1 percement de 1/2", ainsi que l'isolation pour les colliers Victaulic®. Le percement de 1/2" est fermé par un bouchon. Le système de distribution est constitué d'éléments pour 2 ou 3 circuits. Pression de service maxi : PN 10. Température de service maxi : 110°C.

Module 2 circuits avec raccords, embout de fermeture et isolation. Puissance pour $\Delta T=20K$, $T^{\circ}\text{max } 110^{\circ}\text{C}$

Modèle	Débit max	Ø ext Tuyau	Entre-axe	Code article
280 kW	12 m ³ /h	114,3	225	66457.0
700 kW	30 m ³ /h	168,3	340	66457.2
1150 kW	50 m ³ /h	168,3	450	66457.4
2300 kW	100 m ³ /h	219,1	450	66457.6

GRAND DISTRIBUTEUR MODULE 3 CIRCUITS



Module 3 circuits avec raccords, embout de fermeture et isolation. Puissance pour $\Delta T=20K$, $T^{\circ}\text{max } 110^{\circ}\text{C}$

Modèle	Débit max	Ø ext Tuyau	Entre-axe	Code article
280 kW	12 m ³ /h	114,3	225	66457.1
700 kW	30 m ³ /h	168,3	340	66457.3
1150 kW	50 m ³ /h	168,3	450	66457.5
2300 kW	100 m ³ /h	219,1	450	66457.7

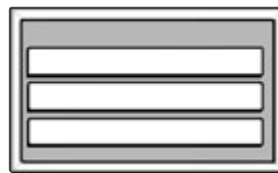
RACCORD MODULE COUDE (PAR PAIRE)



Avec colliers Victaulic® et isolation

Modèle	Débit max	Ø ext Tuyau	Entraxe	Code article
280 kW	12 m ³ /h	114,3	225	66457.130
700 kW - 1150 kW	30 m ³ /h - 50 m ³ /h	168,3	340 - 450	66457.330
2300 kW	100 m ³ /h	219,1	450	66457.730

PLAQUE D'IDENTIFICATION POUR DISTRIBUTEURS



Modèle	Code article
1 paire (1 x rouge, 1 x bleu) chevilles et bandes d'inscription.	66170

RACCORD DE BRANCHEMENT SYSTEME EXTERNE VICTAULIC® (PAR PAIRE)



Vers le générateur de chaleur

DN Distributeur	Ø ext Tuyau	DN GC	Ø ext Tuyau	Code article
DN 50	60,3	DN 40	48,3	66259.23
DN 50	60,3	DN 50	60,3	66259.31
DN 80	88,9	DN 65	76,1	66259.532
DN 80	88,9	DN 80	88,9	66259.51
DN 100	114,3	DN 100	114,3	66259.61
DN 150	168,3	DN 125	139,7	66259.832
DN 150	168,3	DN 150	168,3	66259.81
DN 200	219,1	DN 200	219,1	66259.91

RACCORD DE BRANCHEMENT SYSTEME EXTERNE VICTAULIC® A SOUDER ISOLE (PAR PAIRE)



Ø ext Tuyau	DN GC	Ø ext Tuyau	DN Distributeur	Code article
114,3	DN 40	48,3	DN 100	66258.671
114,3	DN 50	60,3	DN 100	66258.672
114,3	DN 65	76,1	DN 100	66258.673
114,3	DN 80	88,9	DN 100	66258.674
168,3	DN 100	114,3	DN 150	66258.871
168,3	DN 125	139,7	DN 150	66258.872
168,3	DN 150	168,3	DN 150	66258.873
219,1	DN 200	219,1	DN 200	66258.972

RACCORD DE BRANCHEMENT SYSTEME EXTERNE VICTAULIC® A SOUDER (PAR PAIRE)



DN Distributeur	Ø ext Tuyau	DN GC	Ø ext Tuyau	Code article
DN 50	60,3	DN 40	48,3	66259.371
DN 50	60,3	DN 50	60,3	66259.372
DN 80	88,9	DN 65	76,1	66259.572
DN 80	88,9	DN 80	88,9	66259.573
DN 100	114,3	DN 100	114,3	66259.675
DN 150	168,3	DN 125	139,7	66259.872
DN 150	168,3	DN 150	168,3	66259.873
DN 200	219,1	DN 200	219,1	66259.972

RACCORD DE BRANCHEMENT SYSTEME EXTERNE VICTAULIC® A BRIDE ISOLE (PAR PAIRE)



Ø ext Tuyau	DN GC	DN Distributeur	Code article
114,3	DN 40 à bride	DN 100	66258.691
114,3	DN 50 à bride	DN 100	66258.692
114,3	DN 65 à bride	DN 100	66258.693
114,3	DN 80 à bride	DN 100	66258.694
168,3	DN 100 à bride	DN 150	66258.891
168,3	DN 125 à bride	DN 150	66258.892
168,3	DN 150 à bride	DN 150	66258.893
219,1	DN 200 à bride	DN 200	66258.992

RACCORD DE BRANCHEMENT SYSTEME EXTERNE VICTAULIC® - MANCHON A BRIDE (PAR PAIRE)



DN Distributeur	Ø ext Tuyau	DN GC	Ø ext Tuyau	Code article
DN 50	60,3	DN 40	48,3	66259.391
DN 50	60,3	DN 50	60,3	66259.392
DN 80	88,9	DN 65	76,1	66259.592
DN 80	88,9	DN 80	88,9	66259.593
DN 100	114,3	DN 100	114,3	66259.695
DN 150	168,3	DN 125	139,7	66259.892
DN 150	168,3	DN 150	168,3	66259.893
DN 200	219,1	DN 200	219,1	66259.992

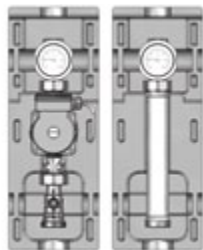
👍 ASTUCE

GROUPES DE POMPE - RACCORDS VICTAULIC®



- › Les raccords Victaulic® sont des systèmes de raccordement reconnus. Ils se caractérisent par une installation rapide et facile. Lors du montage, les tuyaux sont placés bord à bord et permettent la pose des colliers Victaulic® autour de la moulure, le serrage s'effectue seulement à l'aide de deux écrous.

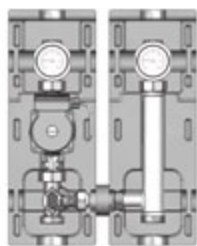
GRUPE DE POMPES POUR GRAND DISTRIBUTEUR UK (DIRECTE) DN 25-32



Complet avec ou sans circulateur **Classe A** (L= 180 mm) avec 2 m de câble pour le raccordement électrique, deux RTS 3 voies (côté retour avec commande manuelle du frein de gravité), deux volants avec thermomètre de contact intégré (zone d'affichage 0 - 120°C) un RTS pour pompe avec bride "Meibes", isolation EPS, entre-axe variable à partir de 175 mm, sortie inférieure 1" 1/2M à joint plat, sortie supérieure fileté (selon les dimensions du groupe).

DN 25 (1")	Code article
Sans pompe	66813EA
Avec Grundfos Alpha2L 25-60	66813.10
Avec Grundfos Alpha2 25-60	66813.30
Avec Wilo Yonos PICO 25/1-6	66813.10WI
Avec Wilo Stratos Para 25/1-7	66813.31WI
DN 32 (1" 1/4)	Code article
Sans pompe	66814EA
Avec Grundfos Alpha2L 32-60	66814.10
Avec Grundfos Alpha2 32-60	66814.30
Avec Wilo Yonos PICO 30/1-6	66814.10WI
Avec Wilo Stratos Para 30/1-7	66814.31WI

GRUPE DE POMPES POUR GRAND DISTRIBUTEUR MK (MELANGE) DN 25-32



Complet avec ou sans circulateur **Classe A** (L=180 mm) avec 2 m de câble pour le raccordement électrique, deux RTS 3 voies (côté retour avec commande manuelle du frein de gravité), deux volants avec thermomètre de contact intégré (zone d'affichage 0 - 120°C) une vanne 3 voies en T avec by-pass réglable en continu, isolation EPS, entre-axe variable à partir de 200 mm, sortie inférieure 1" 1/2M à joint plat, sortie supérieure fileté (selon les dimensions du groupe).

DN 25 (1")	Code article
Sans pompe	66833EA
Avec Grundfos Alpha2L 25-60	66833.10
Avec Grundfos Alpha2 25-60	66833.30
Avec Wilo Yonos PICO 25/1-6	66833.10WI
Avec Wilo Stratos Para 25/1-7	66833.31WI
DN 32 (1" 1/4)	Code article
Sans pompe	66834EA
Avec Grundfos Alpha2L 32-60	66834.10
Avec Grundfos Alpha2 32-60	66834.30
Avec Wilo Yonos PICO 30/1-6	66834.10WI
Avec Wilo Stratos Para 30/1-7	66834.31WI

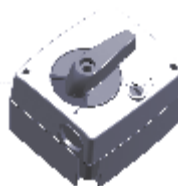
RACCORDS DE BRANCHEMENT POUR GRAND DISTRIBUTEUR



2 raccords complets 1" 1/2F x DN 50 (60,3 mm Victaulic®)

Code article
66305.5

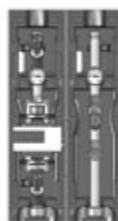
SERVOMOTEUR AVEC KIT DE MONTAGE



Précâblé avec 2 m de câble pour le montage direct sur le mélangeur des groupes de pompe MK (circuit mixte), 230V/50 Hz, période d'action 140 secondes, pour 90°, 6 Nm avec arrêt d'urgence manuel et indicateur de position visible.

Code article
66341

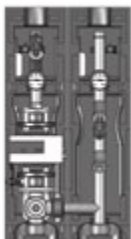
GRUPE DE POMPES POUR GRAND DISTRIBUTEUR UK (DIRECTE)



Montage complet en usine, étanchéifiés et testés. Entraxe 250 mm. Trois robinets d'arrêts, frein à gravité intégré, trois robinets KFE, deux thermomètres, possibilité de branchement en 1/2" F sur aller et retour, crépines, tuyauteries, pièces de raccords et branchements Victaulic® vers le distributeur. Pression de service maxi : PN 10, Température de service maxi : 110°C. Circulateur **Classe A**.

DN 40 (1" 1/2)	Code article
Sans pompe	66537EA
Sans pompe avec découpe de pompe	66537EAS
Pompe Grundfos MAGNA 40-100 F	66537.21
Pompe Wilo Stratos 40/1-4	66537.14WI
Pompe Wilo Stratos 40/1-8	66537.16WI
DN 50 (2")	Code article
Sans pompe	66538EA
Sans pompe avec découpe de pompe	66538EAS
Pompe Grundfos Magna3 50-100 F	66538.21
Pompe Wilo Stratos 50/1-8	66538.12WI
Pompe Wilo Stratos 50/1-10	66538.13WI
DN 65 (2" 1/2)	Code article
Sans pompe	66539EA
Sans pompe avec découpe de pompe	66539EAS
Pompe Grundfos Magna3 65-120 F	66539.22
Pompe Wilo Stratos 65/1-12	66539.12WI

GRUPE DE POMPES POUR GRAND DISTRIBUTEUR MK (MELANGE)



Montage complet en usine, étanchéifiés et testés. Entraxe 250 mm. Trois robinets d'arrêts, frein à gravité intégré, vanne trois voies à bride, deux robinets KFE, deux thermomètres, possibilité de branchement en 1/2" F sur aller et retour, crépines, tuyauteries, pièces de raccords et branchements Victaulic® vers le distributeur. Pression de service maxi : PN 10, Température de service maxi : 110°C. Circulateur **Classe A**.

DN Groupe de pompe	Code article
DN 40 (1" 1/2)	
Sans pompe	66547EA
Sans pompe avec découpe de pompe	66547EAS
Pompe Grundfos Magna3 40-100 F	66547.21
Pompe Wilo Stratos 40/1-4	66547.14WI
Pompe Wilo Stratos 40/1-8	66547.16WI
DN 50 (2")	
Sans pompe	66548EA
Sans pompe avec découpe de pompe	66548EAS
Pompe Grundfos Magna3 50-100 F	66548.21
Pompe Wilo Stratos 50/1-8	66548.12WI
Pompe Wilo Stratos 50/1-10	66548.13WI
DN 65 (2 1/2")	
Sans pompe	66549EA
Sans pompe avec découpe de pompe	66549EAS
Pompe Grundfos Magna3 65-120 F	66549.22
Pompe Wilo Stratos 65/1-12	66549.12WI

RACCORDS DE BRANCHEMENT SORTIE GDP VICTAULIC® (PAR PAIRE)



DN Groupe de pompe	Raccord	Code article
DN 40	48,3	66259.21
DN 50	60,3	66259.31
DN 65	76,1	66259.41

RACCORDS DE BRANCHEMENT SORTIE GDP VICTAULIC® - FILET MALE (PAR PAIRE)



DN Groupe de pompe	Raccord	Code article
DN 40	1-1/2" M	66259.26
DN 50	2" M	66259.36
DN 65	2-1/2" M	66259.46

RACCORDS DE BRANCHEMENT SORTIE GDP VICTAULIC® - MANCHON A SOUDER (PAR PAIRE)



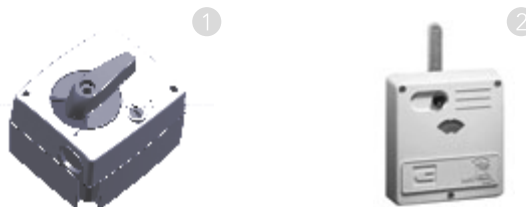
DN Groupe de pompe	Raccord	Code article
DN 40	48,3	66259.27
DN 50	60,3	66259.37
DN 65	76,1	66259.47

RACCORDS DE BRANCHEMENT SORTIE GDP VICTAULIC® - MANCHON A SERTIR (PAR PAIRE)



DN Groupe de pompe	Raccord	Code article
DN40	42x48,3	66259.28
DN50	54x60,3	66259.38

SERVOMOTEUR



Modèle	Code article
Pour groupe de pompes MK DN 40/50, 230V/50 Hz, 15 Nm ①	66341.6
Pour groupe de pompes MK DN 65, 230V/50 Hz, 20 Nm période d'action 130 secondes pour 90°, avec arrêt d'urgence manuel ②	66345.7

PRODUIT ASSOCIE

SERVOMOTEUR



- › Le servomoteur qui s'associe aux groupes de pompe mélangés est fourni en accessoire
- › Le servomoteur avec kit de montage (référence 66341) permet de commander la vanne 3 voies à l'aide d'un thermostat ou GTC (Gestion Technique Centralisée)

SUPPORT MURAL POUR GROUPE DE POMPES



Modèle	Code article
Jusqu'à DN 32	16335.6
Victaulic® DN 40 2 colliers Victaulic® DN 40 / DN 40 inclus	16335.71
Victaulic® DN 50	16335.72
Victaulic® DN 65 2 colliers Victaulic® DN 65 / DN 65 inclus	16335.73

NOTES

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.



CHAUFFERIES MODULAIRES

1. GROUPES DE POMPE UK (CIRCUIT NON MELANGE)

Données techniques			
DN	20	25	32
Raccordement par le haut	3/4" F	1" F	1" 1/4 F
Raccordement par le bas	1" 1/2 M (à joint plat)		
Circulateur	voir n° article		
Entraxe	125 mm		
Construction	Acier, laiton, isolation en polypropylène expansé		
Dimensions	env. H 420 x L 250 x P 246 mm		
Joints	PTFE, fibre exempt d'amiante, EPDM		
Plage de température	0 à 120°C		
Température de travail	jusqu'à 110°C		
Pression de travail	PN 6		
Valeur Kvs	8,5	9,7	11

Voir Fig. 1 et Diagramme Fig. D1

Fig. D1

A Diagramme du débit et de la perte de pression

Groupes de pompe CNM

B Perte de pression (bar)

C Débit (l/h)

2. GROUPES DE POMPE CM AVEC VANNE 3 VOIES

Données techniques			
DN	20	25	32
Raccordement par le haut	3/4" F	1" F	1" 1/4 F
Raccordement par le bas	1" 1/2 M (à joint plat)		
Circulateur	voir n° article		
Entraxe	125 mm		
Construction	Acier, laiton, isolation en polypropylène expansé		
Dimensions	env. H 420 x L 250 x P 246 mm		
Joints	PTFE, fibre exempt d'amiante, EPDM		
Plage de température	0 à 120°C		
Température de travail	jusqu'à 110°C		
Pression de travail	PN 6		
Valeur Kvs	6	6,2	6,4

Voir Fig. 2 et Diagramme Fig. D2

Fig. D2

A Diagramme du débit et de la perte de pression

Groupes de pompe CM avec vanne à 3 voies.

B Perte de pression (bar)

C Débit (l/h)

3. MONTAGE MURAL

- 1 Placer le groupe de pompe avec isolation sur la tuyauterie existante.
- 2 Serrer la fixation à fond.
- 3 Marquer les faces inférieures et le milieu. Ensuite, retirer de nouveau le groupe de pompe et l'isolation.
- 4 Pratiquer les forages sur le mur selon le marquage et introduire les chevilles.
- 5 Fixer la coquille inférieure de l'isolation au mur à l'aide des vis faisant partie de la livraison. Branchez le groupe de pompe.

Voir Fig. 3

4. UTILISATION DE POMPES A HAUTE EFFICACITE

Pour utiliser les pompes haute performance, prière de suivre les directives de montage et de service spéciales du fabricant de pompes.

Marque WILO	
Type	Stratos ECO
Température maxi d'arrivée/de l'agent	85°C
Température maxi ambiante/de la salle	30°C
Éléments requis en plus/particularités	Tourner la tête de la pompe avec la charge de commande sur 9 heures et incliner de 25° (cf. figure)

Marque GRUNDFOS	
Type:	Alpha 2
Température maxi d'arrivée/de l'agent	80°C
Température maxi ambiante/de la salle	27°C
Éléments requis en plus/particularités	Utiliser un connecteur de pompe de forme angulaire

5. MONTAGE DE SOUPAPE DE DECHARGE

Le stabilisateur situé entre les vannes d'arrêt peut être remplacé en cas de besoin par une soupape différentielle sans enlever le circuit.

Montage :

- 1 Enlever l'isolation.
- 2 Arrêter la pompe et fermer toutes les vannes d'arrêt.
- 3 Desserrer les écrous du stabilisateur et le tirer vers l'avant. Attention: Fuite d'eau possible.
- 4 Mettre en place la soupape différentielle et fixer les écrous.
- 5 Ouvrir les vannes d'arrêt et mettre en service la pompe.
- 6 Régler la SD à la température souhaitée.
- 7 Poser l'isolation.

Voir Fig. 4 et 4.1

6. MELANGEUR

L'illustration représente la position du by-pass. Au niveau du by-pass, il est possible de réduire la température de départ par le mélange de l'eau de retour. Afin de modifier progressivement le réglage du by-pass, desserrer la vis de sécurité (1) d'environ 1 mm. Lorsque le by-pass est ouvert, la fente de la vis de réglage se trouve dans le sens de l'écoulement (vertical). Lorsque le by-pass est fermé, la fente se trouve à la transversale du sens de l'écoulement (horizontal).

Réglage du by-pass voir Fig. 5, 5.1 et 5.2

Fig. 5

- A Bord du canal by-pass
- B Dérivation en position FERMÉE
- C Dérivation en position OUVERTE

Fig. 5.1

- A Aller gauche
- B Aller droit

Fig. 5.2

- A Mélangeur "ouvert" Alimentation intégrale côté chaudière Pas d'adjonction dans la conduite de retour
- B By-pass (en position fermée)
- C Vis de blocage pour le by-pass
- D Aplatissement sur le bout d'arbre dans cette position
- E Élément de fermeture
- F Position de poignée appartenante
- G Mélangeur "fermé" Alimentation intégrale dans la conduite de retour. Pas d'adjonction du côté

7. CHANGEMENT DE THERMOMETRE

Le thermomètre est Clipsé et se laisse facilement remplacer. Veillez à remplacer le thermomètre retiré par un thermomètre équivalent. Respecter le marquage par couleurs.

(Anneau rouge = départ ; Anneau bleu = retour)

Voir Fig. 6

8. CLAPET ANTI-RETOUR

Les clapets anti-retour utilisés dans nos systèmes portent des marquages spéciaux. La poignée pivotante porte le marquage "SB". Le clapet anti-retour étant intégré dans la vanne d'arrêt, on peut l'ouvrir manuellement en tournant la poignée d'environ 45° vers la "position de butée" vers la gauche.

Voir Fig. 7, 7.1 et 7.2

9. CONSIGNES DE SERVICE

Pour une mise en service de l'installation de chauffage appropriée et professionnelle.

Attention !

Après le remplissage de l'installation, le contrôle de la pression et de l'étanchéité de la chaudière et du préparateur d'eau chaude ainsi que la liaison avec le système de raccordement ne peut se faire qu'en actionnant (en l'ouvrant) la vanne d'arrêt placée sur le retour afin d'éviter un coup de bélier dans la chaudière ou le préparateur d'eau chaude, compte tenu de la pression de l'eau, si l'on ouvre d'abord la vanne d'arrêt placée sur le départ. C'est pour cette raison que le clapet anti retour est placé sur le retour.

Voir Fig. 8

10. SYSTEMES DE SEPARATION

Pour raccordement à un circuit de chauffage régulé.

Un arrêt automatique en cas d'élévation de température pour le plancher chauffant n'est pas intégré au module. Il devrait être procuré sur les lieux. Circuit de sécurité à soupape de sécurité 3 bar.

Données techniques		
Type de système de séparation	45411.20	45411.30
Puissance max.		
(secondaire 35°C/45°C)	22 kW	25 kW
(primaire 70°C/50°C)		
Pression maximale	3 bar	3 bar
Température maximale	130°C	130°C
Hauteur avec isolation	420 mm	420 mm
Largeur avec isolation	250 mm	250 mm
Profondeur avec isolation	246 mm	246 mm
Matériau d'isolation	EPP	EPP
Entraxe	125 mm	125 mm
Raccordement par le haut et par le bas	1" F	1" F
Nombre de plaques de l'échangeur à plaques	20	30
Echangeur à plaques		
N° de la matière des plaques	14401	
Matériau de soudage	99,9%	

Voir Fig. 9 et Diagramme Fig. D3 et D3.1

Fig. D3

- A** Diagramme du débit et de la perte de pression côté secondaire du système de séparation
- B** Perte de pression (bar)
- C** Débit (l/h)

Fig. D3.1

- A** Diagramme du débit et de la perte de pression côté primaire du système de séparation (échangeur à plaques)
- B** Perte de pression (bar)
- C** Débit (l/h)

11. SYSTEME DE REGULATION CONSTANTE DE LA TEMPERATURE

11.1. Système de régulation constante de la température (régulé par thermostat)

Le système de régulation constante de la température est un circuit thermique avec un mélangeur réglé thermostatiquement pour les installations de plancher chauffant. La température d'entrée se laisse régler par une vanne thermostatique sur un mélangeur 3 voies en T. Par le by-pass réglable, l'eau de retour est mélangée au départ et la quantité d'eau circulant est augmentée dans le circuit thermique. Le by-pass du mélangeur peut être ouvert (spécialement pour des températures de maintien de 35°C ... 45°C et des températures d'entrée d'env. 75°C) pour améliorer et régulariser le comportement de la régulation. En cas de besoin et de raccordement d'un circuit de chauffage, le régulateur de température fourni pour une limitation de la température maximale est à poser conformément aux règles de l'art 1mètre en dessous du mélangeur et de la pompe de chauffage dans la direction d'écoulement sur un tronçon de tube conducteur de chaleur et à connecter électriquement. Une limitation de la température de sécurité est rendue possible par la pose d'un thermostat. En cas de dépassement de la température d'entrée, la pompe s'éteint.

Changement de côté du circuit de départ et de retour impossible !

L'intégration du kit de réglage dans un système fonctionnant avec une prépression côté chaudière est déconseillée.

11.1.1 Système de régulation constante de la température - Données techniques

Données techniques		Réglage de la tête thermostatique	Température en°C dans la ligne aller du circuit de chauffage mélangé
DN	25	*	ca. 25°
Raccordement par le haut	1" F	1	ca. 30°
Raccordement par le bas	1" 1/2 M (à joint plat)	2	ca. 35°
Circulateur	Voir n° d'article	3	ca. 40°
Entraxe	125 mm	4	ca. 45°
Construction	Laiton, isolation en polypropylène expansé	5	ca. 50°
Dimensions	env. H 500 x L 250 x P 246 mm		
Joint	PTFE, fibre exempt d'amiante, EPDM		
Plage de température	0 à 120°C		
Température de travail	110°C / 60°C seulement dans le circuit mélangeur		
Pression de travail	PN 6		

Voir Diagramme Fig. D4

A Diagramme du débit et de la perte de pression Kit de réglage pour température constante

B Perte de pression (bar)

C Débit (l/h)

11.1.2 Exemple d'utilisation 11.1.2 Exemple d'utilisation

Voir Fig. 11

A Chauffage par le sol

B Circuit secondaire

C Circuit primaire

D Chaudière

11.1.3 Réglage de la température du circuit de chauffage réglé

La gamme de réglage de température s'élève à 20°C - 45°C. La température souhaitée du circuit régulier est à régler à la tête du thermostat du groupe de pompage et à relever au thermomètre de couleur rouge (départ).

Indication : La température ne s'indique pas immédiatement après le réglage de la tête du thermostat, elle est à relever après une durée appropriée du circuit.

11.1.4 Limitation de la température de sécurité (thermostat à poser)

- 1 Fixer le thermostat à la tuyauterie à l'aide du collier de fixation afin, d'obtenir un contact pour la transmission de chaleur.
- 2 Après le desserrage des vis, retirer le couvercle.
- 3 Effectuer les raccords électriques (voir schéma).
- 4 Fixer les câbles à la décharge de traction.
- 5 Remettre le couvercle et serrer les vis.

Voir Fig. 11.1

Données techniques	
Plage de réglage	30 à 90°C
Capacité de coupure	16 (3) A, 250 V
Hystérésis	5 à 10 k, réglable
Degré de protection	IP 30
Dimensions	114 x 46,5 x 46,5
Classe de contrôle	II (100.000), homologation VDE

11.2. Système de régulation constante de la température (réglé par thermostat)

Données techniques	
DN	25
Raccordement par le haut	1" F
Raccordement par le bas	1" 1/2 M (à joints plats)
Circulateur	Voir n° d'article
Exntraxe	125 mm
Construction	laiton, manchettes d'isolation EPP
Dimensions	env. H 500 x L 250 x P 250 mm
Joints	PTFE, joints en fibres sans amiante, EPDM
Plage de température	0 à 120°C
Plage d'application (max.)	110°C / dans le circuit mitigeur 60°C
Pression de travail	PN 6

Modèle	Référence
1" sans pompe	45190.5 EA
1" avec pompe GRUNDFOS UPS 25-60/180	45190.5
1" avec pompe WILO STAR-RS 25/6	45190.5 WI

Voir Fig. 12

11.2.1 Actionneur avec réglage de température intégré

Données techniques	
Tension nominale	AC 230V 50 Hz
Consommation	env. 3,3 W
Sens de la rotation	à sélectionner via un câblage interne
Service annuel	Bouton sur le boîtier
Couple	10 Nm
Angle de rotation	90°
Période de fonctionnement	150 s
Affichage de positions	LED's
Classe de protection	II (isolation, sans mise à la terre)
Indice de protection	IP 50

Actionneur avec réglage de température intégré Réf. 66341.31 (Secteur réglementaire 20°C - 80°C)

Pour mitigeur T Entraînement avec mode ouvert/ arrêté/ fermé (AC 230V)
Sélection 3 points

Application :

L'entraînement sert à faire tourner le moteur et le régulateur du mitigeur Meibes dans les systèmes HLK.

Effet :

La sélection se fait par un régulateur de température intégré.

Voir Fig. 12.1

Respectez le mode d'emploi et les consignes de montage de l'actionneur.

12. GROUPE DE MAINTIEN DE TEMPERATURE DE RETOUR

12.1. Groupe de maintien de température de retour DN 25 (1") (réglé par thermostat)

Le groupe de maintien de la température de sortie est monté directement après le générateur de chaleur. En relation avec la température de sortie à l'entrée de la chaudière, l'eau est mélangée par un processus mélangeur. Le générateur de chaleur atteint rapidement sa température de fonctionnement. Une dépréciation du point de condensation dans le foyer peut ainsi être évitée. La température de maintien se laisse régler par un thermostat et un régulateur électrique sur le mélangeur trois voies en T. Le niveau de la température de sortie minimum dépend du type de la chaudière. **Voir Fig. 13**

12.1.1 Groupe de maintien de température de retour - Données techniques

Données techniques	
Tension nominale	AC 230V 50 Hz
Consommation	env. 3,3 W
Sens de la rotation	à sélectionner via un câblage interne
Service annuel	Bouton sur le boîtier
Couple	10 Nm
Angle de rotation	90°
Période de fonctionnement	150 s
Affichage de positions	LED's
Classe de protection	II (isolation, sans mise à la terre)
Indice de protection	IP 50

Voir Diagramme Fig. D5

Fig. D5 **A** Diagramme du débit et de la perte de pression limiteur de retour
B Perte de pression (bar)
C Débit (l/h)

12.1.2 Exemple d'utilisation

Voir Fig. 14 **A** Chaudière

12.1.3 Réglage de la température de sortie

La plage de réglage de température est de 40°C à 70°C. La température de reflux souhaitée est à régler à la tête du thermostat du groupe de pompage et à relever au thermomètre de couleur bleu (retour). Indication: La température de reflux ne s'indique pas immédiatement après le réglage du thermostat. La température est à relever après une durée appropriée de fonctionnement du circuit.

12.2. Groupe de maintien de température de retour MK DN 25 1" (réglé électriquement)

Données techniques	
DN	25
Raccord supérieur/circuit de chauffage	1" 1/2 F (à joints plats)
Raccord inférieur/à la chaudière	1" F
Circulateur	Voir n° d'article
Entraxe	125 mm
Construction	laiton, manchette d'isolation EPP
Dimensions	env. H 500 x L 250 x P 250 mm
Joints	PTFE, joint en fibres sans amiante, EPDM
Plage de température	0° à 120°C
Plage d'application	110°C
Pression de travail	PN 6

Modèle	Référence
1" sans pompe	45441.5 EA
1" avec pompe GRUNDFOS UPS 25-40/180	45441.5
1" avec pompe WILO STAR-RS 25/4	45441.5 WI

Voir Fig. 14.1

REFERENCE FIGURES ET DIAGRAMMES

Fig 1

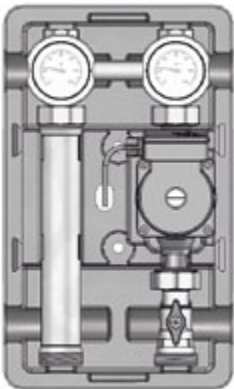


Fig 2

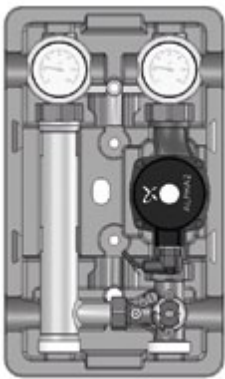


Fig 3

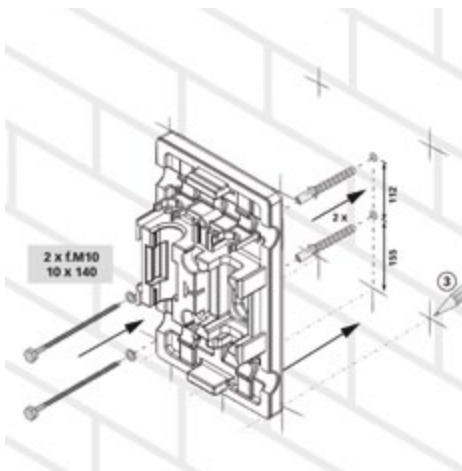


Fig 5

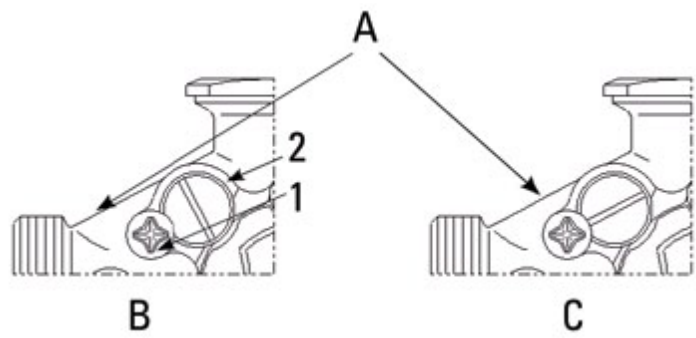


Fig 5.1

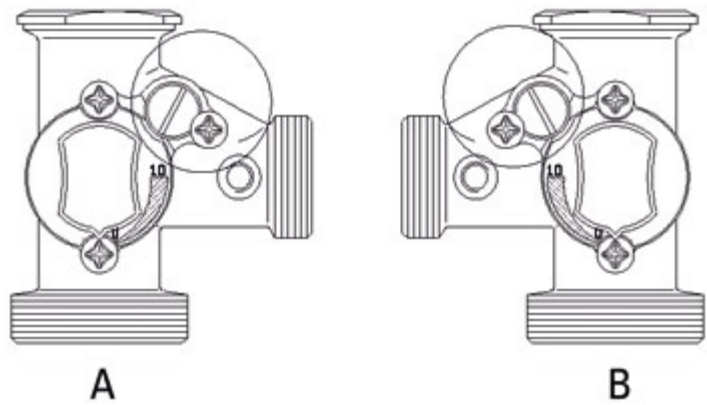


Fig 5.2

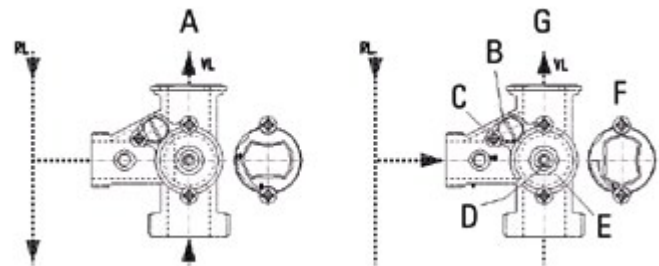


Fig 6



Fig 4

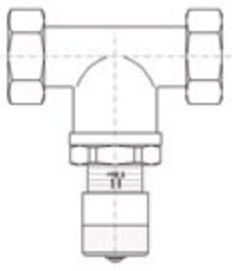


Fig 7

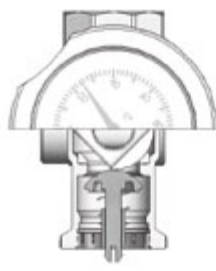


Fig 4.1

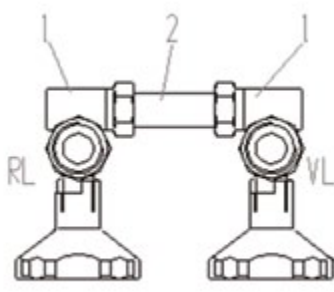


Fig 7.1

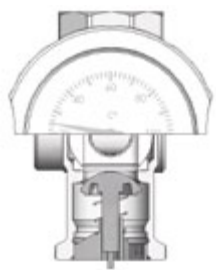


Fig 7.2

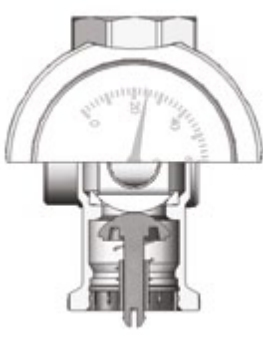


Fig 8

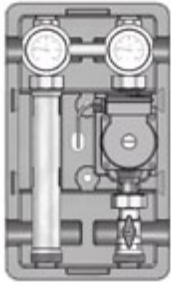


Fig 12

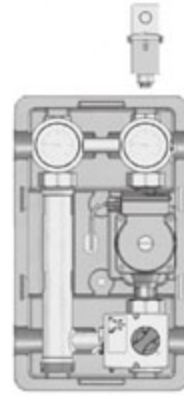


Fig 9

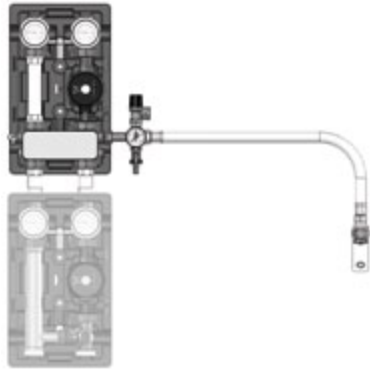


Fig 12.1

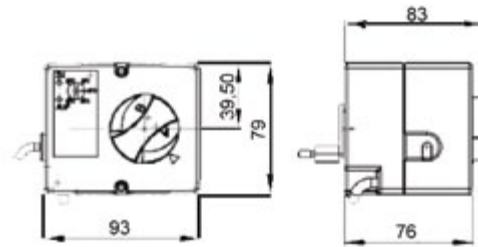


Fig 10

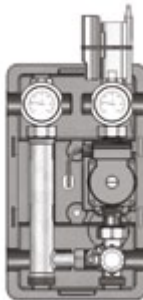


Fig 13

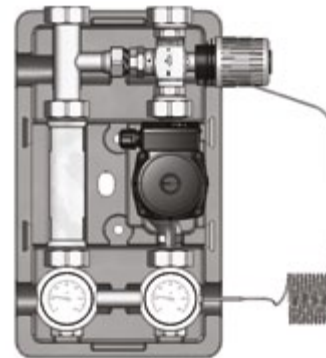


Fig 11

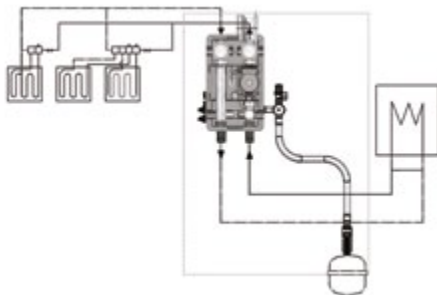


Fig 14

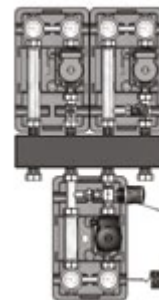


Fig 11.1

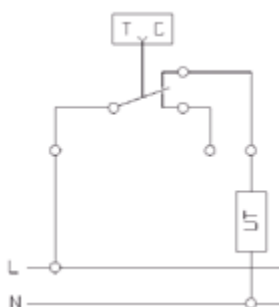


Fig 14.1

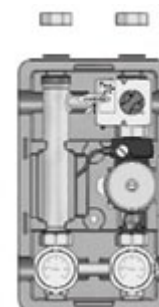


Fig D1

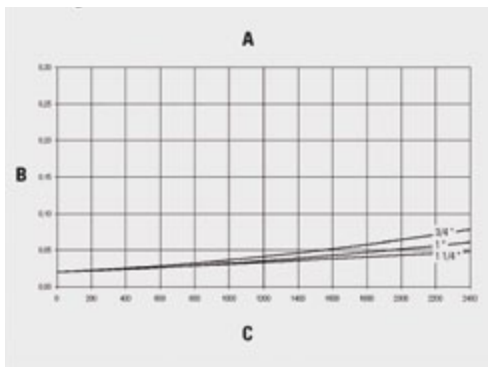


Fig D2

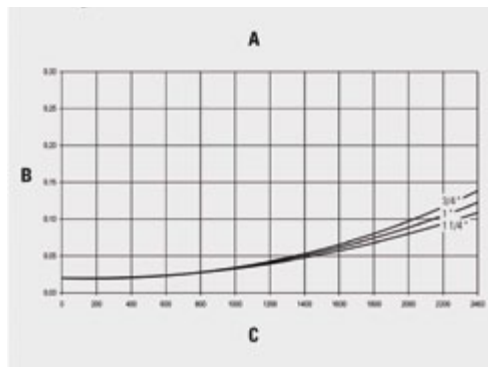


Fig D3

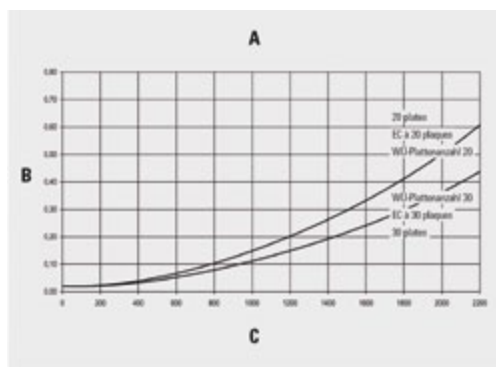


Fig D3.1

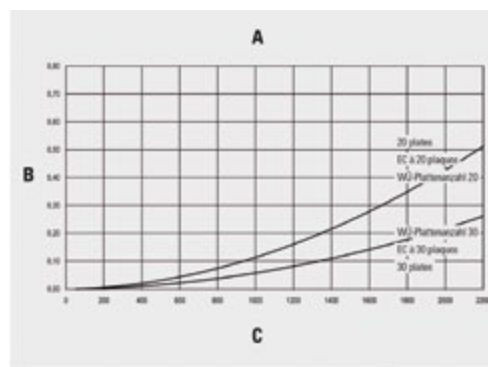


Fig D4

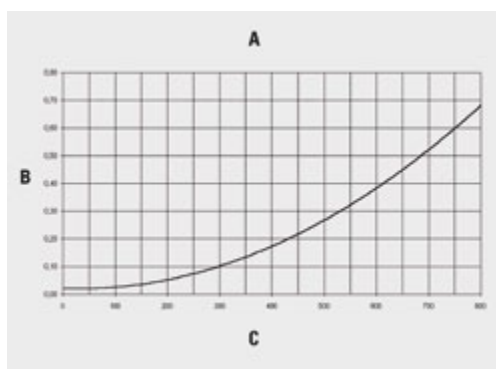
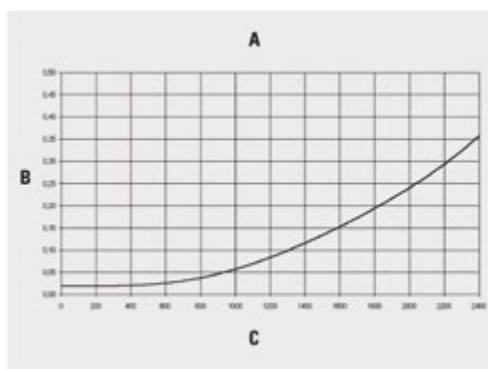


Fig D5



Meibes

MODULES THERMIQUES D'APPARTEMENT

Permet d'assurer le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire dans un logement à partir d'un seul et unique réseau d'eau chaude primaire circulant dans le bâtiment. L'ECS est créée en instantané grâce à un échangeur de chaleur à plaques dans chaque logement. La température du logement est régulée grâce à un thermostat d'ambiance. La priorité ECS est assurée par un régulateur de débit proportionnel commandé lors du soutirage d'eau chaude.

APPLICATIONS

- Chauffage d'eau sanitaire décentralisé
- Chauffage collectif et arboré

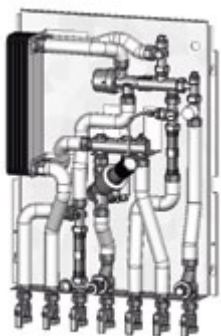
BENEFICES

- Niveau de confort élevé pour une eau chaude instantanée sans risque de légionellose
- Chaleur ambiante disponible en toutes saisons
- Réduction des coûts d'exploitation et d'utilisation
- Comptabilité et gestion simplifiées
- Montage rapide
- Simplification des gaines techniques
- Gabarit standard facilitant la pré-fabrication

CARACTERISTIQUES

- Puissance sanitaire de 35 à 46 kw (ΔT 20K)
- Echangeur à plaques en acier inoxydable
- Régulateur de débit proportionnel
- Vannes 2 voies pour régulation de chauffage
- Limiteur de débit ECS (12-15-17 l/min)
- Filtre à impuretés avec système de vidange du logement
- Départ d'eau froide pour distribution de l'habitation
- Entièrement monté sur plaque murale et testé en usine

LOGOTHERM STANDARD 500



500 x 800 x 210 mm (L x H x P) Comprenant : Échangeur à plaques en acier inoxydable, Régulateur de Débit Proportionnel avec priorité sanitaire, système anti-calcaire et autorisation DVGW, Vanne de réglage pour eau de chauffage (habitations) / vanne de zone, Purgeur au côté chauffage, Entretoises de remplacement pour compteur de chaleur et compteur d'eau froide, Limiteur de débit pour l'eau chaude (12 l/min pour ECS 50°C et primaire 65°C), Filtre à impuretés avec système de vidange, Canalisation composée de flexibles ondulés isolés en acier inoxydable, Départ d'eau froide pour distributions de l'habitation, Vannes à bille droites (7 x DN 20), Entièrement testé en usine et assemblé sur une base en acier galvanisée, Echangeur 35kW.

Modèle	Code article
Sans by-pass thermostatique réglable	11203.1 *
Avec by-pass thermostatique réglable de 45 - 65°C	11204.1 *

* Version modulaire disponible

BOITIER EN APPLIQUE



Métallique RAL 9016, Dimensions (L x H x P) 500 x 800 x 210 mm

Modèle	Code article
Standard	11200.1
Avec insert synthétique pour module de transmission	11200.1 K

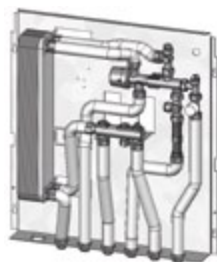
TRAPPE DE VISITE AVEC CADRE MODELE EN TOLE D'ACIER POUDEE BLANC



Modèle en tôle d'acier poudrée blanc, 600 x 800 mm (L x H)

Modèle	Code article
Standard	10203.317
Avec insert synthétique pour module de transmission	10203.317 K

SYSTEME MODULAIRE BASIS 600



500 x 800 x 210 mm (L x H x P) composé de: Échangeur thermique à plaques avec plaques en acier inoxydable, régulateur proportionnel de débit avec priorité ECS, revêtement anti-calcaire et agrément DVGW, soupape de réglage pour l'eau de chauffage (logement)/vanne de zone, dégazage du côté chauffage, pièce ajustée pour compteur de chaleur, limiteur de débit pour ECS 12 l/min, conduites de tubes ondulés isolés en acier inoxydable, livraison complète montée sur une plaque de fond et vérifiée.

Puissance ECS	Débit ECS (l/min)	Code article
35 kW	12 *	11301
42 kW	15 *	11302
46 kW	17 *	11303

* Débit indicatif pour ECS 50°C et primaire 65°C

Le système de base peut être complété avec les composants suivants. Ces composants sont assemblés en usine et sont livrés sous forme de système complet.

Extensions	Code article
2 filtres à impuretés avec système de vidange	M1 *
Raccordement pour compteur EF avec manchette d'attente	M2
By-pass thermostatique réglable 45 - 65°C	M4
Régulateur de pression différentielle	M5 *
Protection anti brûlures par mélange ECS/EF	M6
Circulation d'eau potable avec horloge de programmation	M8
Raccord en haut avec 7 conduites de raccord (profondeur du châssis 50 mm)</n>	M9
Protection anti brûlure par régulateur de débit thermostatique	M10
Limiteur de température de retour 45 -65°C	M11
Kit RTS droit DN 20	M23
Kit RTS équerre DN 20	M25

* Indispensable au bon fonctionnement du système


PRODUIT ASSOCIE

LOGOTHERM - SYSTEME MULTICOUCHE



- › Pour effectuer le raccordement au réseau Logotherm, COMAP vous propose d'utiliser le système de sertissage SkinPress qui vous permet de bénéficier d'une solution flexible, rapide et esthétique.
- › La gamme de raccords SkinPress (laiton et PPSU) et de tubes MultiSKIN et BetaSKIN sont disponibles du diamètre 14 au 63 mm.

- › SkinPress page 16
- › MultiSKIN page 126
- › BetaSKIN page 130

LOGOCOMFORT ACCESSOIRES : BASIS 600

COLLECTEUR EN ACIER INOXYDABLE



Monté sur plaque murale 600 x 400 x 210 mm (L x H x P), Convient pour le modèle Basis 600, Avec limiteur de débitmètre 0,5 - 5 l/min, mécanisme M 30 x 1,5mm et vannes de réglage manuelles. Raccordement aux circuits de chauffage 3/4" M eurocône.

Modèle	Code article
Collecteur pour 3 circuits de chauffage	M 14
Collecteur pour 4 circuits de chauffage	M 15
Collecteur pour 5 circuits de chauffage	M 16
Collecteur pour 6 circuits de chauffage	M 17
Collecteur pour 7 circuits de chauffage	TS-11301.17
Collecteur pour 8 circuits de chauffage	TS-11301.18

BOITIER EN APPLIQUE



Métallique RAL 9016, Dimensions (L x H x P) 600 x 800 x 210 mm

Modèle	Code article
Pour module	11100.1
Additionnel pour collecteur	11100.5

TRAPPE DE VISITE

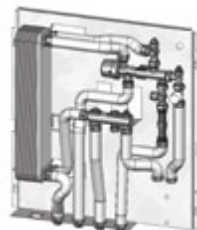


Cadre en tôle d'acier poudrée blanc, avec fermeture à clef

Modèle	Code article
600 x 800 mm (L x H)	10203.309
600 x 1150 mm (L x H)	10203.312
600 x 800 mm (L x H) Avec insert synthétique pour module de transmission	10203.309 K
600 x 1150 mm (L x H) Avec insert synthétique pour module de transmission	10203.311 K

LOGOCOMFORT SYSTEME MODULAIRE : BASIS 600 PLUS

SYSTEME MODULAIRE BASIS 600 PLUS (VANNE MELANGEUSE EN OPTION)



600 x 800 x 210 mm (LxHxP) composant: Échangeur thermique à plaques en acier inoxydable, régulateur proportionnel de débit avec priorité ECS, revêtement anti-calcaire et agrément DVGW, soupape de réglage pour l'eau de chauffage (logement), vanne de zone, dégazage du côté chauffage, manchette pour compteur de chaleur, limiteur de débit pour ECS, conduites flexibles en acier inoxydables pré-isolées, livraison complète montée sur plaque de fond et vérifiée.

Puissance ECS	Débit ECS (l/min)	Code article
35 kW	12 *	11304
42 kW	15 *	11305
46 kW	17 *	11306

* Débit indicatif pour ECS 50°C et primaire 65°C

Le système de base peut être complété avec les composants suivants. Ces composants sont assemblés en usine et sont livrés sous forme de système complet.

Extensions	Code article
Vanne mélangeuse avec servomoteur et pompe à haut rendement Alpha2 15 - 60 MBP (ClasseA)	M 12
Vanne mélangeuse thermostatique avec pompe à haut rendement Alpha2 15 - 60 MBP (ClasseA)	M 13
Raccordement pour compteur EF avec manchette d'attente	M 2
By-pass thermostatique réglable 45 - 65°C	M 4
Régulateur de pression différentielle	M 5
Protection anti brûlures par mélange ECS/EF	M 6
Circulation d'eau potable avec horloge de programmation (ClasseA)	M 8
Protection anti brûlure par régulateur de débit thermostatique	M 10
Limiteur de température de retour 45 - 65°C	M 11
Kit RTS droit DN 20	M 19
Kit RTS équerre DN 20	M 21
1 filtre à impuretés avec système de vidange	M 26
Vanne mélangeuse avec servomoteur réglé sonde de température placée au départ, pompe à haut rendement Alpha2 15 - 60 MBP (ClasseA)	M 27
Raccord supplémentaire pour circuit de chauffage statique seulement pour des distributeurs avec 5 circuits de chauffage au maximum, pour plus de 5 circuits de chauffage seulement en connexion avec la base 600	M 28
Unité de refroidissement (sans régulateur)	M 29

LOGOCOMFORT ACCESSOIRES : BASIS 600 PLUS

ACCESSOIRES



Modèle	Code article
Collecteur pour 3 circuits de chauffage	M 14
Collecteur pour 4 circuits de chauffage	M 15
Collecteur pour 5 circuits de chauffage	M 16
Collecteur pour 6 circuits de chauffage	M 17
Collecteur pour 7 circuits de chauffage	TS-11301.17
Collecteur pour 8 circuits de chauffage	TS-11301.18

BOITIER EN APPLIQUE



Métallique RAL 9016, Dimensions (L x H x P) 600 x 800 x 210 mm

Modèle	Code article
Pour module	11100.1
Additionnel pour collecteur	11100.5

TRAPPE DE VISITE

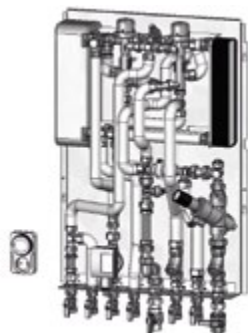


Cadre en tôle d'acier poudrée blanc avec fermeture à clef

Modèle	Code article
600 x 800 mm (L x H)	10203.309
600 x 1150 mm (L x H)	10203.312
600 x 800 mm (L x H) Avec insert synthétique pour module de transmission radio	10203.309 K
600 x 1150 mm (L x H) Avec insert synthétique pour module de transmission radio	10203.311 K

LOGOCOMFORT

LOGOCOMFORT POUR UN BESOIN ELEVE EN ECS



580 x 925 x 200 mm (L x H x P) Composé de : Deux échangeurs à plaques en acier inoxydable, Deux régulateurs proportionnels de débit avec commande de priorité ECS, revêtement anti-calcaire et agrément DVGW, manchette d'attente pour compteur d'énergie et compteur d'eau froide, deux limiteurs de débit pour ECS 12 l/min, Filtre anti-impuretés, conduites flexibles en acier inoxydables pré-isolées, régulateur de la pression différentielle, by-pass thermostatique réglable 45-65°C, RTS pour raccordement aux réseaux, Entièrement testé en usine et assemblé sur une base en acier galvanisé, Puissance ECS 65 kW, 24 l/min à 50° (40 K) condition température primaire de départ à 65°C.

Modèle	Code article
Sans circulation ECS	11104.5
Avec circulation ECS	11104.4

LOGOCOMFORT ACCESSOIRES : TOUS MODELES

KIT COMPLET DE REGULATION DU LOGEMENT



Avec thermostat d'ambiance et tête électro-thermique

Modèle	Code article
Thermostat d'ambiance électronique 230V programmable, avec piles de type AA 2 x 1,5 V, marque Salus ERT 50 avec servomoteur électrothermique 230V (TOR, NF) ①	10561.3
Thermostat d'ambiance électronique programmable, avec piles de type AA 2 x 1,5 V, marque Honeywell HR 40 F, servomoteur avec relais motorisé (courant continu) NO ②	10560.5

SERVOMOTEUR ELECTROTHERMIQUE 230V, TOUT OU RIEN, NORMALEMENT FERME



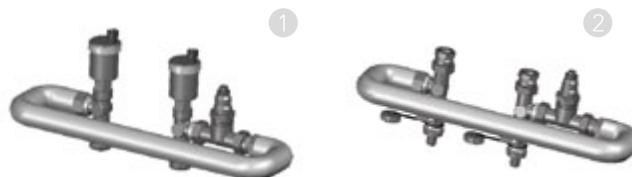
Code article
10560.98

THERMOSTAT SAUTER NRT114, 230V, POUR SONDE DE T° EXT ET SONDE DE T° DÉPART (POUR M12)



Code article
10560.15

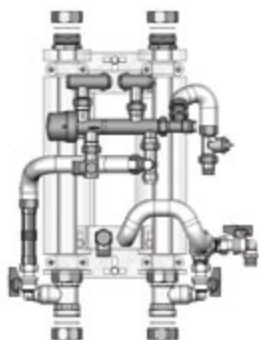
BY-PASS THERMOSTATIQUE POUR COLONNE DE DISTRIBUTION



Avec purge ou vidange. By-pass thermostatique (réglable entre 45 - 65°C). Raccordement 1/2" Femelle

Modèle	Code article
Pour tête de colonnes ①	10522.2
Pour pied de colonnes ②	10523.2

LOGOPACK

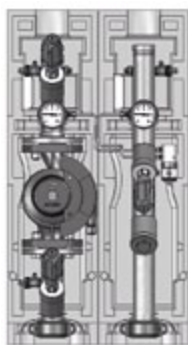


Station décentralisée pour le système d'alimentation d'eau chaude en continu (installation sur conduits d'alimentation situé en trémie) Comprendant : Echangeur à plaques en acier inoxydable, régulateur de débit proportionnel avec priorité sanitaire, système anti-calcaire et autorisation ACS, vanne de réglage pour eau de chauffage (habitations) / vanne de zone, purgeur manuel, manchette d'attente pour compteur d'énergie, filtre à impuretés, conduites flexibles en acier inoxydable pré-isolées, conduites en acier inoxydables pré-isolées pour départ et retour des colonnes montantes, Raccords conduites montantes : 1" 1/2 M (à joint plat), raccords vissés pour tube ondulé DN 32, raccordement chauffage logement 1/2" mâle à joint plat, raccordement sanitaires : 3/4" mâle (à joint plat). Assemblé et testé en usine.

Modèle	Entre-axe	Code article
C 430 x 500 x 200 mm (L x H x P)	170 mm	10260.24 LPFOR
C1 365 x 500 x 245 mm (L x H x P)	90 mm	10260.26 LPOR

COMPOSANTS POUR CHAUFFERIE

GROUPES DE POMPE POUR CIRCUIT DE CHAUFFAGE DIRECTE + REGULATEUR LOGOFLOWCONTROL H

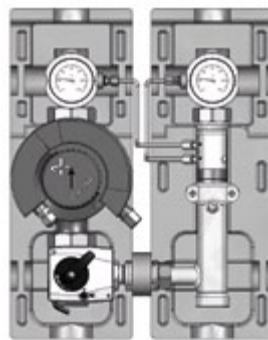


Groupe de pompes isolées avec réglage de pompe numérique LFCH pour régulation du circuit de chauffage. Sonde de départ, de retour et sonde de pression différentielle incluses. Régulateur avec affichage LCD et programmeur à quatre touches sur le boîtier à appliquer IP 54. Avec raccords filetés jusqu'au modèle LFCH2 (DN 32). Sortie inférieure 1" 1/2M à joint plat, sortie supérieure femelle adaptée aux dimensions de la pompe. A partir du modèle LFCH3 (DN 40 tubes de raccordement en acier non soudés correspondant à la taille de la pompe, pièces Victaulic®nut en DN 50 comprises. Circulateur **Classe A**.

Modèle	Code article
LFCH1 avec UPS 32-60	66814 H1 *
LFCH2 avec Magna 32-100	66814 H2 *
LFCH3 avec Magna3 40-120 F	66537 H31 *
LFCH4 avec Magna3 50-120 F	66538 H41 *
LFCH5 avec Magna3 65-120 F	66539 H51 *

* Compatible au matériel "chaufferie modulaire grande puissance"

GROUPES DE POMPE POUR CIRCUIT DE CHAUFFAGE MÉLANGE + REGULATEUR LOGOFLOWCONTROL H-M



Groupes de pompes isolées avec réglage de pompe numérique, LFCH-M pour régulation du circuit de chauffage avec vanne 3 voies, sonde de départ, de retour incluses et sonde de pression différentielle. Régulateur avec écran LCD et programmeur à quatre touches sur le boîtier à appliquer IP 54. Avec raccords filetés jusqu'au modèle LFCH-M2 (DN 32). Sortie inférieure 1" 1/2 mâle à joint plat, sortie supérieure femelle adaptée à la taille de la pompe. A partir du modèle LFCH-M3 (DN 40), tubes de raccordement en acier non soudés correspondant aux dimensions de la pompe, pièces Victaulic® en DN 50 compris. Circulateur **Classe A**.

Modèle	Code article
LFCH-M2 avec Magna 32-100	66834 H2 *
LFCH-M3 avec Magna3 40-120 F	66547 H31 *
LFCH-M4 avec Magna3 50-120 F	66548 H41 *
LFCH-M5 avec Magna3 65-120 F	66549 H51 *

* Compatible au matériel "chaufferie modulaire grande puissance"

LOGOFLOWCONTROL H / LOGOFLOWCONTROL H - M



Régulateur pour une pompe de circulation ou un mitigeur

Modèle	Code article
LFCH/LFCH-M	10575.451 *

* Indispensable pour tout circulateur alimentant un réseau Logotherm

BALLON TAMPON A 4 RACCORDS A BRIDES DN65 (DIN)



Raccordements primaires : Départ DN 65, retour DN 65 avec raccords de conduites coudés vers le bas. Raccordements secondaires : Départ DN 65 avec raccords de conduites coudés vers le haut, retour DN 65. Bornier de la sonde avec isolation thermique

Modèle	Volume	PN	Code article
PS 500/65-4	500 L	3 bar	10010.22 PSH
PS 750/65-4	750 L	3 bar	10010.35 PSH
PS 1000/65-4	1000 L	3 bar	10010.32 PSH
PS 1500/65-4	1500 L	3 bar	10010.50 PSH

BALLON TAMPON A 5 RACCORDS FILETES 2" F (DN50)



Avec isolation thermique

Modèle	Volume	PN	Code article
PSXH 500/2"-5	500 L	3 bar	10010.24 PSXH
PSXH 800/2"-5	800 L	3 bar	10010.37 PSXH
PSXH 1000/2"-5	1000 L	3 bar	10010.33 PSXH
PSXH 1500/2"-5	1500 L	3 bar	10010.51 PSXH
PSXH 500/2"-8	500 L	3 bar	10010.25 PSXH
PSXH 800/2"-8	800 L	3 bar	10010.38 PSXH
PSXH 1000/2"-8	1000 L	3 bar	10010.34 PSXH
PSXH 1500/2"-8	1500 L	3 bar	10010.52 PSXH

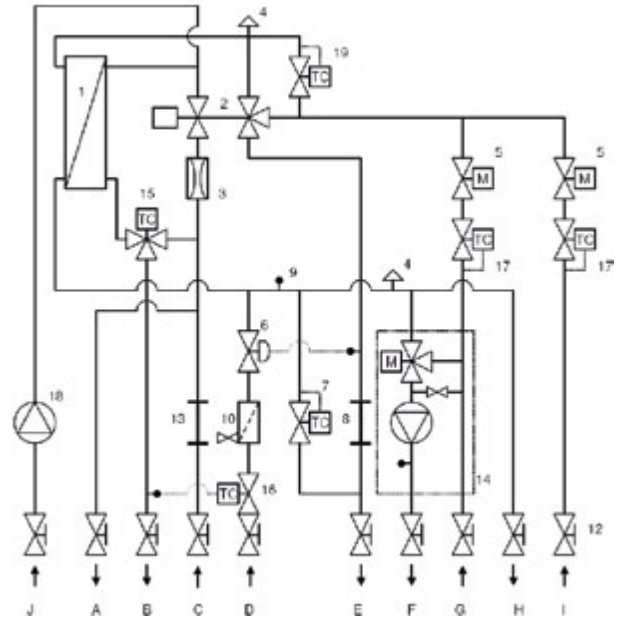
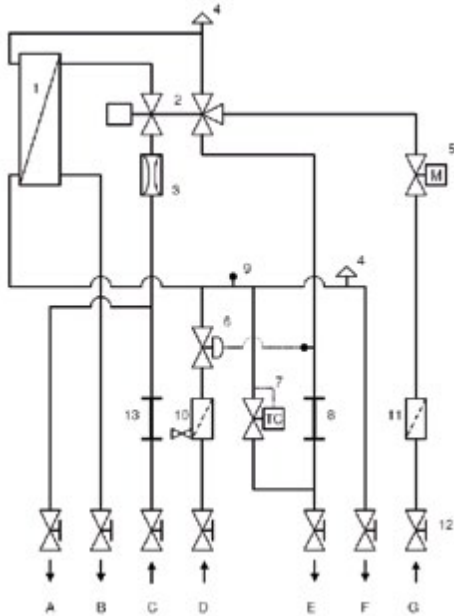


MODULES THERMIQUES D'APPARTEMENT

1. SCHEMA HYDRAULIQUE

Station complète : Standard 500

Système d'élément : Basis 500 ou 600



- 1 Echangeur de chaleur à plaques en acier
- 2 Régulateur proportionnel de débit avec une 3ème voie
- 3 Clapet d'étranglement d'eau chaude 12,15 ou 17 l/min
- 4 Purgeur d'air rapide
- 5 Vanne de zone (option: régulation de l'habitation)
- 6 Equilibreur ou régulateur différentiel de pression (option)
- 7 Pont thermostatique de circulation (en option) 45 à 65°C
- 8 Raccord pour le compteur d'eau (L = 110 mm, 2 x 3/4" filetage intérieur)
- 9 Manchon 1/2" pour douille plongeuse compteur d'eau
- 10 Crépine avec robinet de rinçage, de remplissage et de vidage (option)
- 11 Crépine avec raccord 3/8" filetage intérieur avec un bouchon fermé (option)
- 12 Robinet de fermeture à boisseau sphérique 3/4" écrou-raccord x 3/4" filetage intérieur (option)
- 13 Raccord pour le compteur d'eau froide (L = 110 mm, 2 x 3/4" filetage extérieur) (option)
- 14 Circuit de mélange à commande thermostatique ou électrique (option)
- 15 Protection contre l'échaudement vanne thermostatique de mélange d'eau chaude (option)
- 16 Régulateur thermostatique du débit volumique (option)
- 17 Limiteur de température de retour (option) 45 à 65°C
- 18 Circulation d'eau potable avec pompe, minuterie et pont thermostatique de circulation spécialement placé en pos.19 (pont de circulation supplémentaire en pos. 7 pas nécessaire) (option)
- 19 Pont thermostatique de circulation lors de l'utilisation d'eau potable

- A Sortie d'eau froide d'appartement
- B Sortie d'eau potable d'appartement
- C Entrée d'eau froide raccord de maison
- D Départ chauffage raccord de maison
- E Retour chauffage raccord de maison
- F Départ chauffage circuit de chauffage d'appartement 1
- G Retour chauffage circuit de chauffage d'appartement 1
- H Départ chauffage circuit de chauffage d'appartement 2 (option)
- I Retour chauffage circuit de chauffage d'appartement 2 (option)
- J Circulation d'eau potable- retour d'appartement (option)

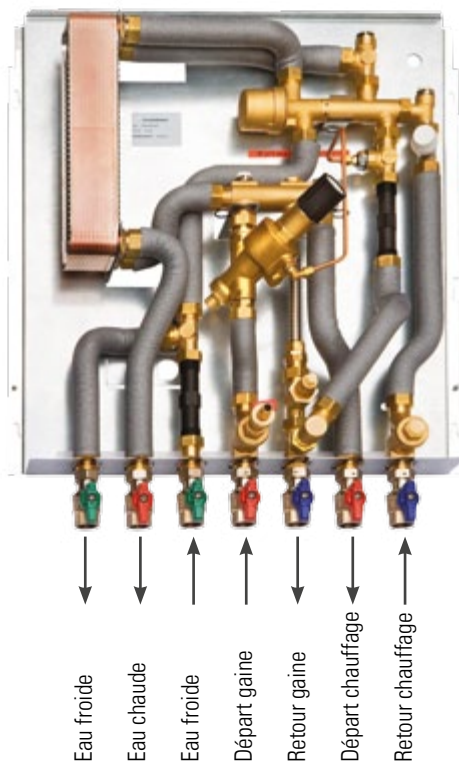
Indication :

Toutes les options ne sont pas disponibles pour chaque type de station ou ne peuvent pas non plus être combinées librement !

2. PURGE ET REMPLISSAGE

L'installation doit être soigneusement purgée avant d'être remplie.

- Vérifier tous les raccordements et éventuellement les ajuster.
- Bloquer les vis après resserrage
- Après le remplissage de l'installation la station doit être purgée, éventuellement compléter le remplissage de l'installation de chauffage.



3. MISE EN SERVICE

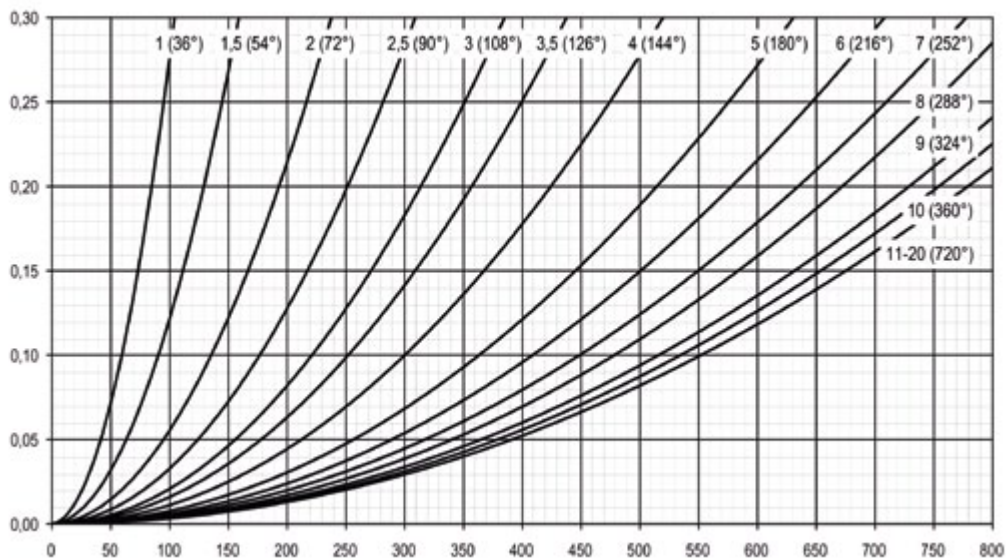
- La mise en service s'effectue après la purge et le remplissage de la station ainsi qu'après le test de pression.
- Toutes les parties chauffage et sanitaires de l'installation doivent avoir été mises en place correctement.
- Effectuer de temps à autre des purges d'air sur la station pendant son fonctionnement (possibilités de purge, cf. point 6.1).

Respecter également les consignes, les valeurs de référence ou les valeurs de réglage des robinets de réglages utilisés mentionnées dans le carnet d'entretien lors de la mise en service.

3.1. Vanne de zone (circuit de chauffage d'appartement) position 5

- Retirer le capuchon de protection (blanc).
- Fermer la bague de pré-réglage de la vanne avec un tournevis à tête plate en tournant vers la droite (cette position correspond à la "position zéro").
- Consulter les documents de planification concernant la valeur de réglage du débit volumique souhaité du chauffage et régler avec le tournevis à tête plate.

Diagramme de valeur d'orientation pour le réglage de la vanne de zone (Kvs = 1,85)
 Courbes de réglage pour la vanne de zone
 Indications de réglage en repère et en degré (2 tours = ouvert complètement = repère=20 ou 720°)



Respecter la notice de montage jointe séparément lors du montage de la régulation d'habitation disponible en option.

4. COMPOSANTS EN OPTION

4.1. Vannes d'équilibrage à pression différentielle de pression (option) position 6

L'équilibreur sert à l'équilibre hydraulique, c'est à dire le maintien de la pression différentielle nécessaire pour la préparation de l'eau chaude au moyen de la station.

- Retirer le capuchon de protection (noir)
- Régler l'ajustement du ressort par le vissage ou le dévissage de la broche avec une clé à six pans creux (6 mm).
- Dévisser le capuchon de protection

Données techniques:

Pression de service maximale autorisée : 10bar (1000 kPa)

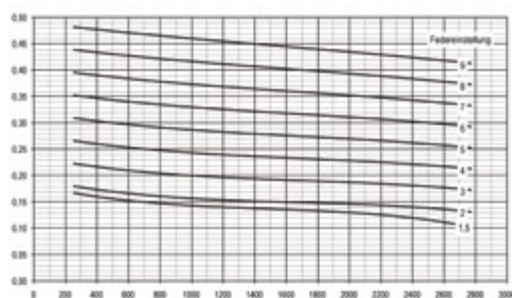
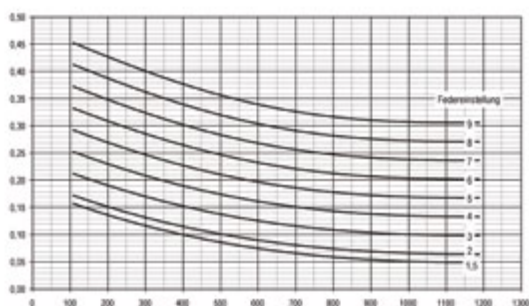
Température maximale autorisée : + 120°C

Pression différentielle maximale par la vanne: 2 - 4,5bar (200 - 450 kPa), au plus par le débit le plus faible

Pression différentielle ou plage de régulation: 0,1 - 0,4bar (10 - 40 kPa)

Indication:

Le remplissage de la gaine doit être effectué de sorte que la pression d'entrée ne soit pas plus élevée que celle de la sortie sinon la vanne d'équilibrage se ferme.



4.2 By-pass thermostatique de circulation (option) position 7

Le pont thermostatique de circulation garantit une disponibilité immédiate du fluide de chauffage pour la préparation de l'eau chaude. La température constante peut être réglée en continu au moyen de l'échelle de température allant de 45 à 65°C. Ajuster la valeur en serrant ou en desserrant la broche "X" avec une clé plate (SW 11 mm).



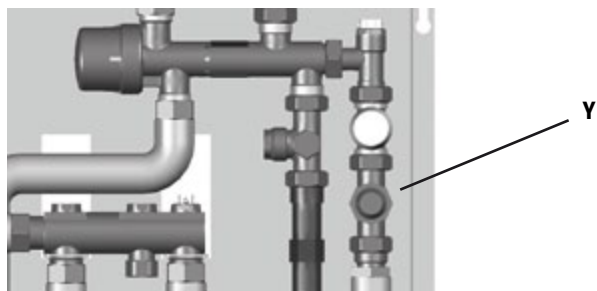
4.3. Limiteur de température de retour (option) position 17

Le limiteur de température de retour "Y" limite la température de retour du circuit de chauffage d'appartement. La valeur souhaitée peut être réglée en continu sur une échelle de température allant de 45 à 65°C.

- Comme composant standard de construction identique avec un pont thermostatique de circulation. (Réglage correspondant au point 4.2.)

Le limiteur de température de retour ne remplace pas l'équilibre hydraulique du circuit de chauffage d'appartement et de la station.

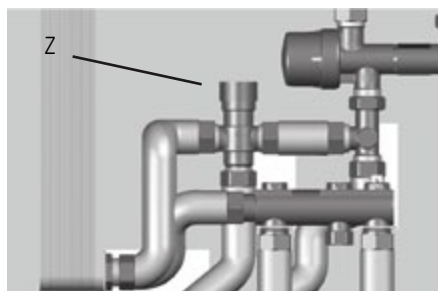
Autres plages de température sur demande.



4.4. Vanne thermostatique de mélange d'eau chaude – protection contre les échaudements (option) position 15

La vanne thermostatique de mélange "Z" sert à la limitation de la température de sortie ou comme protection contre les échaudements lors de la préparation de l'eau chaude.

- Plage de réglage: 30 à 60°C
- Régler la valeur en tourner la molette



4.5. Régulateur de débit thermostatique (option) position 16

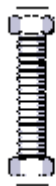
Le régulateur de débit thermostatique avec le capteur à distance monté dans le raccordement d'eau chaude limite le débit du fluide de chauffage en cas de dépassement de la température d'eau chaude réglée (pour les installations avec des températures d'entrée à forte variation ou dépassement de la température de base).

- Régler la température souhaitée en tournant la molette.

Echelle de valeur	2	3	4	5	6	7
Température [°C]	20	30	40	50	60	70



INOFLEX - RACCORDEMENTS



Flexible ondulé Inoflex en acier inoxydable, matériau n° 1.4404 disponible en longueurs fixes, avec et sans isolation (épaisseur 13 mm). Les extrémités des flexibles ondulés sont munies d'usine de joints plats, livraison standard avec 2 écrous prémontés en laiton (filetage femelle) et 2 joints. Températures max. 105°C (permanent).

Longueur (mm)	Code article
DN 12/d=1/2" <n>	
300	46154.30 *
500	46154.50 *
700	46154.70 *
1000	46154.100 *
DN 16/d=3/4"	
300	46153.30 *
500	46153.50 *
700	46153.70 *
1000	46153.100 *
DN 20/d=1"	
300	46152.30 *
500	46152.50 *
700	46152.70 *
1000	46152.100 *
DN 25/d=1" 1/4	
300	46151.30 *
500	46151.50 *
700	46151.70 *
1000	46151.100 *
DN 32/d=1" 1/2	
500	46150.50 *
700	46150.70 *
1000	46150.100 *

* Disponible en version isolée

INOFLEX - TUYAU DE RACCORDEMENT EN ACIER INOXYDABLE ONDULE STRETCHABLE



Flexible ondulé Inoflex en acier inoxydable, matériau n° 1.4404 / 1.4305, livré en longueurs standards, extensible jusqu'à 100 %, flexible à plusieurs endroits. Extrémités soudés, filetage mâle conique d'un côté et écrou à joint plat de l'autre, joint fourni.

Longueur (mm)	Code article
3/8" x 3/8" (DN10)	
80	46001
105	46002
1/2" x 1/2" (DN15)	
70	46003
105	46004
180	46005
3/4" x 3/4" (DN20)	
70	46009
105	46010
175	46011
1" x 1" (DN25)	
80	46012
105	46013
180	46014
1" 1/4 x 1" 1/4 (DN32)	
85	46015
105	46016
175	46017
1" 1/2 x 1" 1/2 (DN40)	
130	46018
205	46019
2" x 2" (DN50)	
120	46020
185	46021
Réduit 1/2" M x 3/4" F (DN16)	
80	46006
105	46007
180	46008

FLEXIBLE ONDULE EN ACIER INOXYDABLE (EN COURONNE)



Ø nom.	Longueur (m)	Code article
DN 12	6	46125.1S
DN 16	6	46123.1S
DN 20	6	46122.1S
DN 25	6	46121.1S
DN 32	6	46120.1S
DN 40	6	46119.1S
DN 12	80	46125SW80
DN 16	50	46123SW50
DN 20	30	46122SW30
DN 25	20	46121SW20
DN 32	20	46120SW20
DN 40	20	46119SW20

RACCORDS A VISSER FIXLOCK

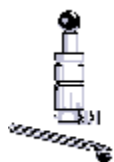


Pour le raccordement rapide des flexibles ondulés inflex - Convient pour les systèmes de chauffage central, solaires et sanitaires. Avec garniture étanche (aucune bride n'est nécessaire). Température de service jusqu'à 200°C, pression de service en fonction des dimensions du flexible ondulé, certificat DVGW pour les dimensions DN 12 jusqu'à DN 20, raccordement mâle, écrou, bague entretoise, pièce de raccordement à joint conique.

Ø nom.	Dimension	Code article	Asterisk*
DN 12	3/8" M	46105FL	*
DN 16	1/2" M	46104FL	*
DN 20	3/4" M	46103FL	*
DN 25	1" M	46102FL	*
DN 32	1" 1/4 M	46101FL	*

* Disponible en Femelle, nous consulter

OUTIL DE SERTISSAGE : RACCORDS A VISSER À JOINTS PLATS



Kit d'outils permettant de réaliser un collet battu sur les flexibles ondulés Inflex en acier inoxydable. Le kit contient 1 outil de percussion, 1 outil à sertir et 1 kit de mâchoires.

Modèle	Code article
DN 12	46312
DN 16	46316
DN 20	46320
DN 25	46325
DN 32	46332
DN 40	46340

RACCORDS A VISSER MALE



Comprenant : écrou, bague entretoise, pièce de raccordement à filetage mâle, joint.

Modèle	Code article	Asterisk*
DN 12	46105	*
DN 16	46104	*
DN 20	46103	*
DN 25	46102	*
DN 32	46101	*
DN 40	46100	*

* Disponible en Femelle, nous consulter

10 BAGUES ENTRETOISES ET 10 JOINTS POUR RACCORDEMENT D'UN FLEXIBLE ONDULE



Modèle	Code article
DN 12	46205
DN 16	46204
DN 20	46203
DN 25	46202
DN 32	46201
DN 40	46200

REDUCTION FEMELLE A JOINTS PLATS



Modèle	Code article
DN 12 1/2" M x 3/8" F	67550
DN 16 3/4" M x 1/2" F	90652.1
DN 20 1" M x 3/4" F	90652.2
DN 25 1" 1/4 M x 1" F	90652.3
DN 32 1" 1/2 M x 1" 1/4 F	90652.4
DN 40 2" M x 1" 1/2 F	90652.6

ECROUS



Modèle	Code article
DN 12 1/2"F	46154.01
DN 16 3/4"F	43.520MS
DN 20 1"F	43.530MS
DN 25 1" 1/4F	43.540MS
DN 32 1" 1/2F	43.550MS
DN 40 2"F	43.560MS

RACCORD A SOUDER / JOINT PLAT



Modèle	Code article
DN 16 3/4" x 18 mm	62418.02
DN 20 1" x 22 mm	62422.02
DN 32 1" 1/2 x 28 mm	62428.02
DN 32 1" 1/2 x 35 mm	62435.02

REDUCTION MALE A JOINTS PLATS



Modèle	Code article
DN 12 1/2"M x 3/8"M	90251.8
DN 16 3/4"M x 1/2"M	90651.1
DN 20 1"M x 3/4"M	90651.2
DN 25 1" 1/4M x 1"M	90651.3
DN 32 1" 1/2M x 1" 1/4M	90651.4
DN 40 2"M x 1" 1/2M	90651.6

MANCHON EGALE A JOINTS PLATS



Modèle	Code article
DN 12 1/2"M	43.66123.1
DN 16 3/4"M	43.66124D
DN 20 1"M	43.66125D
DN 25 1" 1/4M	43.66126D
DN 32 1" 1/2M	43.66133D

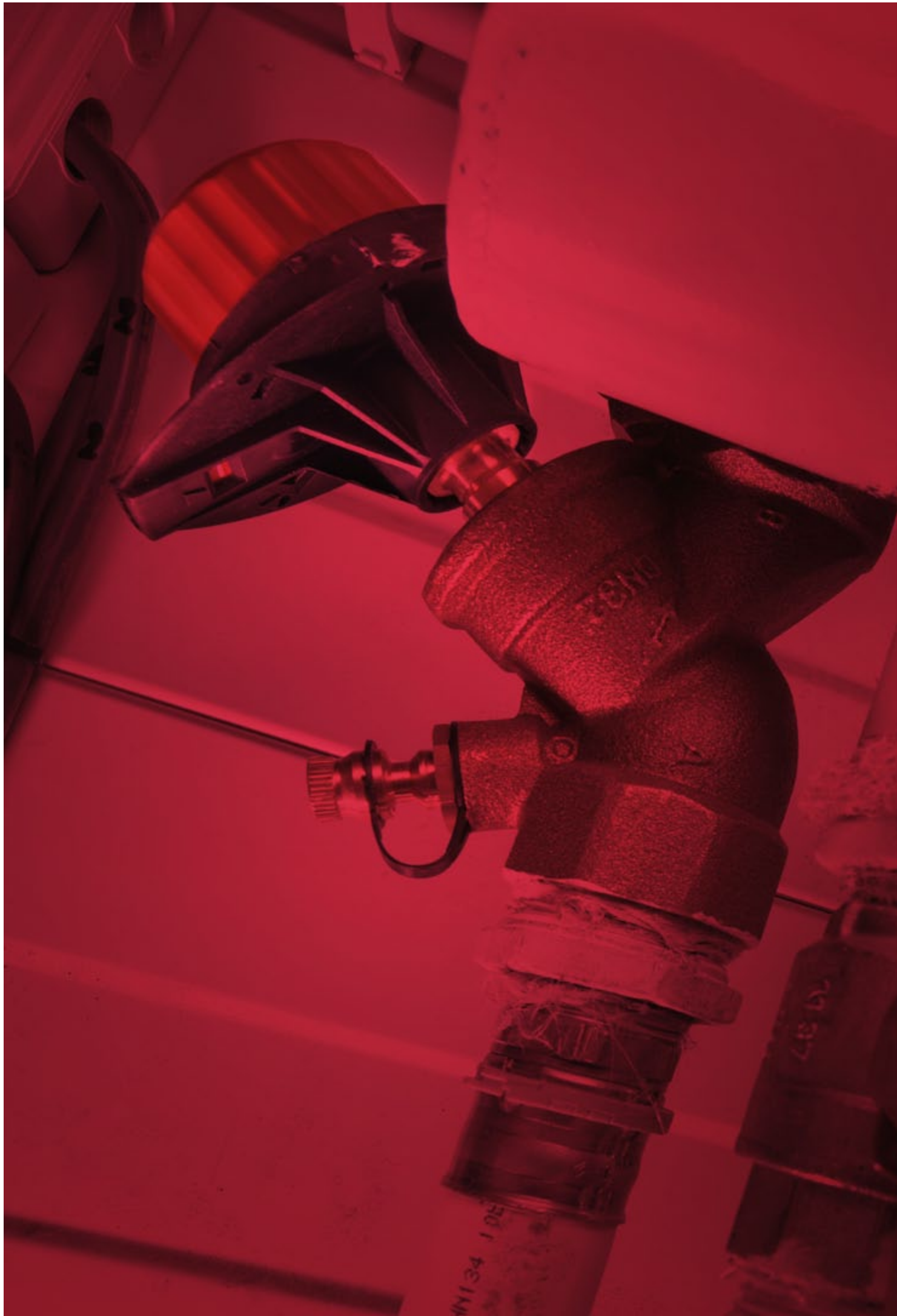
RACCORDS A COMPRESSION



Modèle	Code article
DN 12 1/2" x 22 mm	G 29611.100P
DN 16 3/4" x 22 mm	G 29611.110P
DN 20 1" x 22 mm	G 29611.12M

NOTES

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.



Equilibrage

Ballorex - la précision facilitée

Équilibrer les circuits de chauffage ou de refroidissement est une nécessité pour assurer une distribution uniforme et régulée de l'énergie dans les réseaux.

La gamme Ballorex, constituée de vannes manuelles, vannes automatiques, à débit ou pression constante, permet aux installateurs d'effectuer ces réglages de manière précise, simple et rapide.

APPLICATIONS

Convient en mode chaud ou froid pour tous les circuits hydrauliques de chauffage central et de climatisation.

Les vannes d'équilibrage sont montées sur des circuits primaires ou secondaires.

AVANTAGES

- Large gamme de produits
- Haute performance

Vannes d'équilibrage 264

Chauffage Individuel Centralisé 294

Ballorex

VANNES D'ÉQUILIBRAGE

COMAP Ballorex offre une gamme complète de vannes statiques, dynamiques et automatiques pour l'équilibrage des circuits d'eau chaude et froide. Faciles à régler, elles garantissent un contrôle optimal permettant des économies d'énergie.

APPLICATIONS

● Vannes PICV (Vannes de régulation de débit indépendamment de la pression, Ballorex Dynamic) :

Idéales pour les applications où un débit constant est requis (tels que ventilo-convecteurs et climatiseurs) ou pour des zones où un fonctionnement intermittent est nécessaire (telles que chambres d'hôtel et magasins). Adaptées aux applications refroidissement ou chauffage.

● Vannes DPCV (vanne de régulation de la pression différentielle, ou vanne d'équilibrage automatique) :

Garantissent une pression différentielle constante sur les colonnes montantes des systèmes de chauffage pour assurer un fonctionnement à pression optimale et éviter les interférences hydrauliques des autres branches de l'installation.

● Vannes d'équilibrage manuel (750, 750B) :

Les vannes à orifice variable sont le moyen le plus économique pour compenser les déséquilibres dus à la géométrie du circuit.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Plage de Dimensions	PN	Température
750	DN10-DN50	PN16	-25°C / +110°C
750B	DN15-DN400	PN16	-10°C / +120°C (jusqu'à DN200) -10°C / +200°C (DN250-400)
Ballorex Dynamic	DN15-DN32	PN25	-20°C / +120°C
Ballorex DP	DN15-DN32	PN25	-20°C / +135°C

AVANTAGES

Modèle	Avantages pour l'installateur
750	Compatibilité sanitaire (ACS). Affichage numérique, lecture dans les deux sens (dessus et dessous) Mémoire de réglage.
750B	Design robuste et précis
Ballorex Dynamic	Lecture de débit très précise, sans changer la valeur du débitmètre. Stabilité de régulation du débit. Pas de longueur de tube droit en amont ou en aval requis.
Ballorex DP	Économies d'énergie grâce à l'élimination des sur-débites dans les tuyaux et à des températures de retours homogènes. Possibilité de créer de nouvelles zones dans le bâtiment sans mettre à niveau le système de chauffage. Les robinets thermostatiques fonctionnent toujours à leur meilleur rendement. Réduction du bruit dans l'installation.

SPECIFICITES

Le connecteur rapide limite les fuites aux prises de pression et leur vieillissement.

Modèle	Orifice Venturi pour la mesure du débit	Type de prise de pression	Principes et caractéristiques
750		Rapide / aiguille	Bronze, siège oblique, orifice réglable, lecture directe sur la vanne (VODRV).
750B		Rapide	Vannes à brides, orifice variable lecture directe sur la vanne (VODRV).
Ballorex Dynamic	Oui	Rapide / aiguille	Vanne laiton DZR, membrane EPDM. Fonctionne en On-Off ou via des actionneurs modulables.
Ballorex DP		Rapide / aiguille	Vanne en laiton CW602N, membrane EPDM, 2 versions, 5-25 kPa (LP) et 20-40 kPa (HP).

VANNES D'EQUILBRAGE AUTOMATIQUE

VANNE D'EQUILBRAGE AUTOMATIQUE

NEW

750 PICV

Avec deux prises de pression



Dimensions	Taille (métrique)	Code article	Débit (m³/h)	Quantité
1/2" F-F	DN15	4360000L-000001	0,118	1
1/2" F-F	DN15	4360000S-000001	0,45	1
1/2" F-F	DN15	4360000H-000001	1,4	1
3/4" F-F	DN20	4460000S-000001	0,882	1
3/4" F-F	DN20	4460000H-000001	2,221	1
1" F-F	DN25	4560000S-000001	2,34	1
1" F-F	DN25	4560000H-000001	3,33	1
1" 1/4 F-F	DN32	4660000H-000001	4,40	1

ACTIONNEUR ELECTROTHERMIQUE MODULABLE AVEC BAGUE

ACTUMOD

Pour montage sur vanne Ballorex Dynamic



Dimensions	Code article	Type	Tension de fonctionnement	Entrée de contrôle	Quantité
M30 x 1,5	U620001001	NC	24V	0-10V	1

ACTIONNEUR ELECTROTHERMIQUE TOUT OU RIEN AVEC BAGUE

ACTUONOFF

Pour montage sur vanne Ballorex Dynamic



Dimensions	Code article	Type	Tension de fonctionnement	Entrée de contrôle	Quantité
M30 x 1,5	U620002001	NC	230V	ON/OFF	1
M30 x 1,5	U620003001	NC	24V	ON/OFF	1

VANNE DE REGULATION DE PRESSION DIFFERENTIELLE

VANNE DE REGULATION DE PRESSION DIFFERENTIELLE

NEW

BALLOREX DPCV- 5-25 KPA



Dimensions	Taille (métrique)	Code article	Quantité
1/2"	DN15	43550010-021003	1
3/4"	DN20	44550010-021003	1
1"	DN25	45550010-021003	1
1"1/4	DN32	46550010-021003	1
1"1/2	DN40	47550010-021003	1
2"	DN50	98550010-021003	1

VANNE DE REGULATION DE PRESSION DIFFERENTIELLE

NEW

BALLOREX DPCV- 20-40KPA



Dimensions	Taille (métrique)	Code article	Quantité
1/2"	DN15	43550030-021003	1
3/4"	DN20	44550030-021003	1
1"	DN25	45550030-021003	1
1"1/4	DN32	46550030-021003	1
1"1/2	DN40	47550030-021003	1
2"	DN50	98550030-021003	1

VANNE PARTENAIRE POUR BALLOREX DPCV

750PV

Avec deux prises de pression et un raccordement à la vanne Ballorex DPCV



Dimensions	Taille (métrique)	Code article	Débit (m³/h)	Quantité
1/2"	DN15	754404	0,1-4,47	1
3/4"	DN20	754406	0,13-5,9	1
1"	DN25	754408	0,17-8,52	1
1"1/4	DN32	754410	0,2-14,88	1
1" 1/2	DN40	754412	0,23-21,09	1
2	DN50	754416	0,55-35,48	1

VANNES D'EQUILIBRAGE MANUEL

VANNE D'EQUILIBRAGE MANUEL AVEC COMMANDE DIGITALE

753



Dimensions	Taille (métrique)	Code article	Kv (m³/h)	Quantité
1/2"	DN15	753104	0,1-4,47	1
3/4"	DN20	753106	0,13-5,9	1
1"	DN25	753108	0,17-8,52	1
1"1/4	DN32	753110	0,2-14,88	1
1"1/2	DN40	753112	0,23-21,09	1
2"	DN50	753116	0,55-35,48	1

VANNE TARAUEE, CORPS BRONZE

1753

Sans volant



Dimensions	Taille (métrique)	Code article	Kv (m³/h)	Quantité
1/2"	DN15	175304	0,09-4,52	1
3/4"	DN20	175306	0,12-6,01	1
1"	DN25	175308	0,15-8,65	1
1"1/2"	DN40	175312	0,29-21,2	1
1"1/4	DN32	175310	0,25-14,97	1
2"	DN50	175316	0,76-35,73	1

VANNE TARAUEE, CORPS BRONZE

1752

Avec vidange



Dimensions	Taille (métrique)	Code article	Kv (m³/h)	Quantité
1/2"	DN15	175204	0,09-4,52	1
3/4"	DN20	175206	0,12-6,01	1
1"	DN25	175208	0,15-8,65	1

VANNE TARAUEE, CORPS BRONZE

750

Avec une Prise de pression et un robinet de vidange



Dimensions	Taille (métrique)	Code article	Kv (m³/h)	Quantité
3/8"	DN10	750403	0,12-1,95	1
1/2"	DN15	750404	0,1-4,47	1
3/4"	DN20	750406	0,13-5,9	1
1"	DN25	750408	0,17-8,52	1
1"1/4	DN32	750410	0,2-14,88	1
1"1/2"	DN40	750412	0,23-21,09	1
2"	DN50	750416	0,55-35,48	1

VANNE TARAUEE, CORPS BRONZE A KV REDUIT

750R

Avec une Prise de pression et un robinet de vidange



Dimensions	Taille (métrique)	Code article	Kv (m³/h)	Quantité
1/2"	DN15	7504041	0,115-1,89	1
3/4"	DN20	7504061	0,115-1,90	1
1"	DN25	7504081	0,1-5,19	1

👍 CONSEIL

MESURE



Pour obtenir la plus grande précision dans la mesure, nous conseillons :

- > une alimentation sous le clapet-siège (sens A-B)
- > une pose sur le retour
- > le respect d'une longueur droite en amont et en aval de 15 fois le diamètre
- > Position de réglage minimum : 5

VANNE PIED DE COLONNE

751

Deux prises de pression



Dimensions	Taille (métrique)	Code article	Kv (m³/h)	Quantité
	DN10	751403	0,12-1,95	1
1/2"	DN15	751404	0,1-4,47	1
3/4"	DN20	751406	0,13-5,9	1
1"	DN25	751408	0,17-8,52	1
1"1/4	DN32	751410	0,2-14,88	1
1"1/2"	DN40	751412	0,23-21,09	1
2"	DN50	751416	0,55-35,48	1

VANNE PIED DE COLONNE A KV REDUIT

751R

Deux prises de pression



Dimensions	Taille (métrique)	Code article	Kv (m³/h)	Quantité
1/2"	DN15	7514041	0,115-1,90	1
3/4"	DN20	7514061	0,115-1,89	1
1"	DN25	7514081	0,1-5,19	1

VANNES D'EQUILIBRAGE MANUEL A BRIDES

VANNE A BRIDE CORPS EN FONTE

751B



Taille (métrique)	Code article	Kv (m³/h)	Quantité
DN15	751504	0,13-4,5	1
DN20	751506	0,22-6,6	1
DN25	751507	0,22-9,8	1
DN32	751508	0,28-15,1	1
DN40	751509	0,88-24,9	1
DN50	751510	1,07-48,5	1
DN65	751512	2,98-74,4	1
DN80	751513	3,65-111	1
DN100	751514	3,77-165	1
DN125	751516	8,30-242	1
DN150	751518	16,2-372	1
DN200	751520	32,5-704	1

VANNE A BRIDE CORPS EN FONTE

750B



Taille (métrique)	Code article	Kv (m³/h)	Quantité
DN250	750750	179-812	1
DN300	750800	411-1383	1
DN350	750850	395-1651	1
DN400	750900	690-2383	1

ACCESSOIRES

PRISE DE PRESSION AVEC RACCORDEMENT RAPIDE

2761

Pour vannes 750 et 751



Dimensions	Code article	Quantité
1/4"	276102	2
	276103	2

CONNECTIQUE RAPIDE DES PRISES DE PRESSION REF. 2761 ET 2762

2764

S'adapte sur modèle 2759



Code article	Quantité
276400	2

ADAPTATEUR POUR MESUREUR COMAP ET OVENTROP

2759

Avec RTS



Code article	Quantité
275900	2

RALLONGE POUR PRISE DE PRESSION

27

Pour vannes 750 et 751



Dimensions	Code article	Quantité
	VBG95C01	2
1/4"	VBG95C00	2

ROBINET DE VIDANGE

1210

Pour vanne 751



Dimensions	Code article	Quantité
1/4"	VPD00A11	1
	VPD00A12	1

BOUCHON

2754

Pour vannes 750 et 751



Dimensions	Code article	Quantité
1/4"	VPD00A15	10
	VPD00A16	10

ADAPTATEUR POUR ROBINET DE VIDANGE AVEC CONNECTIQUE RAPIDE

2762

Pour vanne 750



Dimensions	Code article	Quantité
3/4"	276200	2

MESUREUR D'EQUILIBRAGE

NEW

3760XBI

Inclus les adaptateurs pour raccordement rapide et à aiguille



Code article	Quantité
376010	1

ADAPTATEUR POUR MESUREUR COMAP SUR ROBINETS TA ET OVENTROP EQUIPES DE PRISES A AIGUILLE

2756

Compatible avec les vannes TA



Code article	Quantité
275631	2

PAIRE DE FILTRES

3060F

Pour mesureur d'équilibrage



Code article	Quantité
VMP07A06	2

ADAPTATEUR POUR MESUREUR TA EN COMBINAISON AVEC REF. 2764

2758



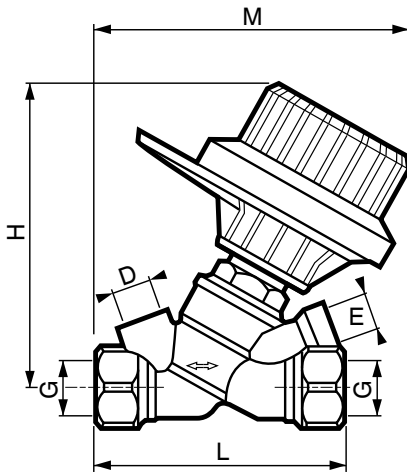
Code article	Mesureur	Quantité
275802	COMAP, Oventrop, Honeywell, Herz...	2
275801	TA	2



VANNES D'EQUILIBRAGE STATIQUE ET DYNAMIQUE

1. VANNES D'EQUILIBRAGE MANUEL FILETEES - INFORMATIONS TECHNIQUES

Dimensions, caractéristiques et matériels



DN	G	D	E	H	L	M
10	3/8"	1/4"	1/4"	104	88.5	106
15/15R	1/2"	1/4"	1/4"	104	88.5	106
20/20R	3/4"	1/4"	1/4"	104	95.5	112
25/25R	1"	1/4"	1/4"	108	96	116
32	5/4"	3/8"	1/4"	117	117	127
40	6/4"	3/8"	1/4"	122	125	133
50	2"	3/8"	1/4"	126	149	146

Caractéristiques

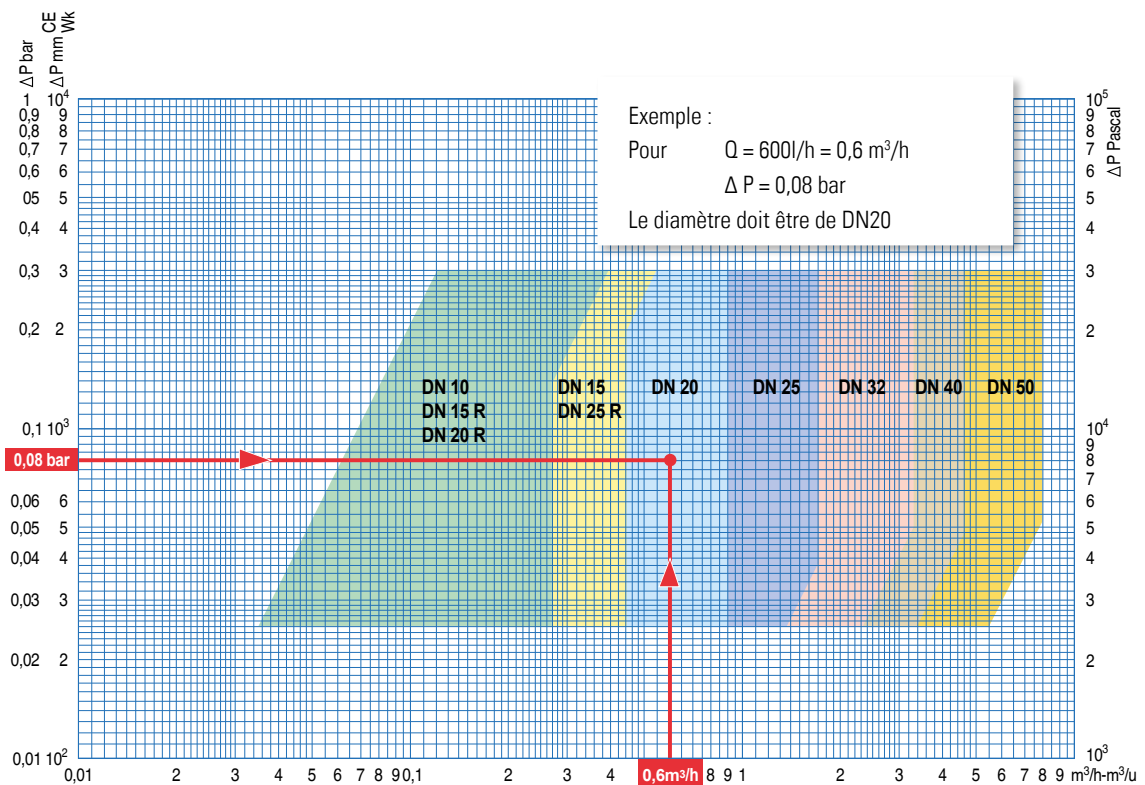
- Plage de température : -25°C / +110°C
- Classe de pression : PN16

Matériels

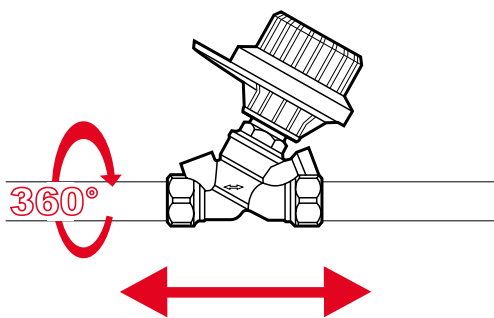
- Corps de vanne : Bronze

Tableau de sélection rapide

Sélection d'une vanne d'équilibrage en fonction de la perte de charge à créer et du débit désiré :

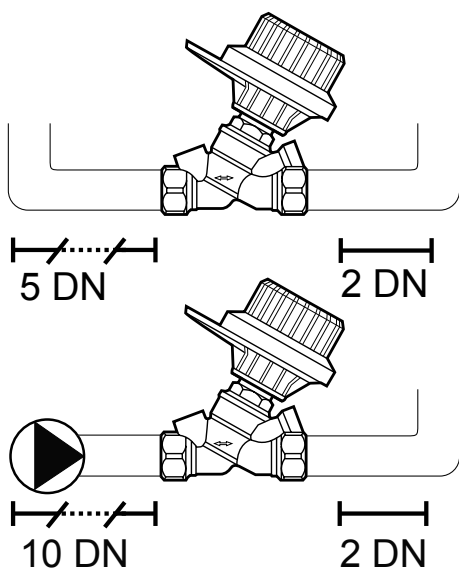


Orientation de vanne



- Circulation bi-directionnelle possible, sens A vers B préférentiel
- Peut être montée à 360° autour de l'axe du tube
- Peut être installée sur l'alimentation ou le retour, mais l'installation sur le retour est recommandée

Longueur de Tube recommandée



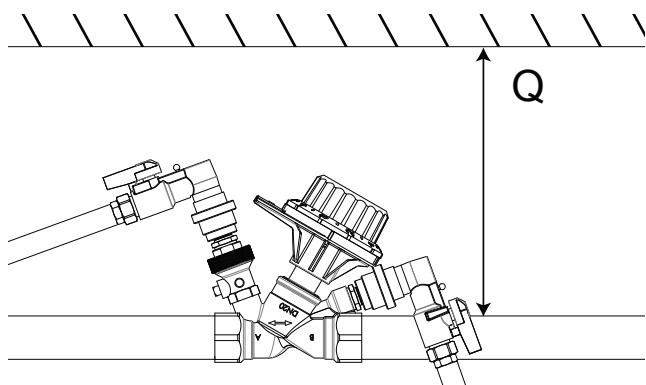
Il est recommandé de prévoir une longueur amont et aval de la vanne de 15 x le DN

Longueur minimale du tube droit sur l'entrée :

- En aval d'une pompe : 10 x DN
- En aval de soupapes ou de raccords : 5 x DN

La longueur minimale de tube en sortie de chauffage doit être au moins 2 x DN

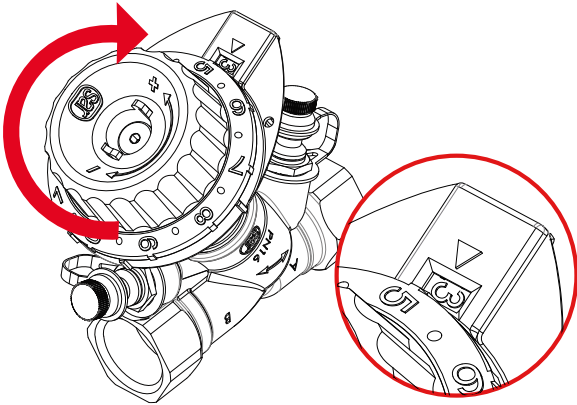
Espace réservé pour une bonne accessibilité



Pour un raccordement du mesureur plus aisé sur la vanne d'équilibrage, il est recommandé de laisser une distance d'accès

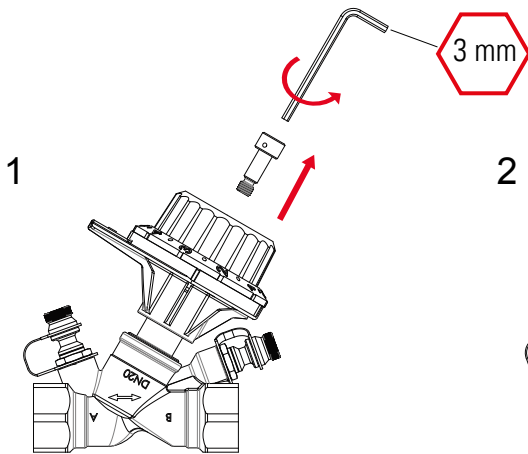
Taille	Q (mm)
DN15 - 1/2"	165
DN20 - 3/4"	165
DN25 - 1"	170
DN32 - 1"1/4"	180
DN40 - 1"1/2"	185
DN50 - 2"	190

Position de réglage

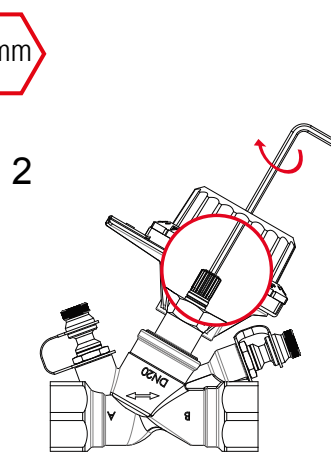


Les vannes se ferment en tournant le volant vers la droite.
La position de réglage est indiquée par l'affichage numérique. (ici : 35)

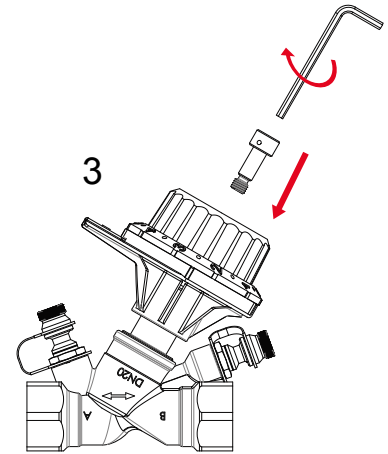
Mémorisation des réglages



1 Retirer la vis de protection.

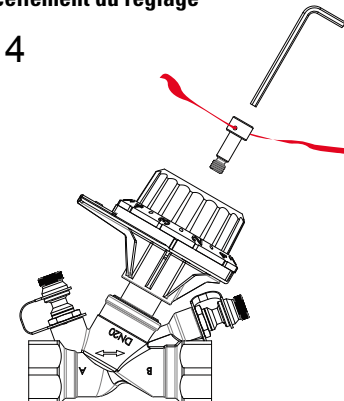


2 Visser la vis de mémorisation des paramètres à butée.
Les paramètres sont mémorisés.

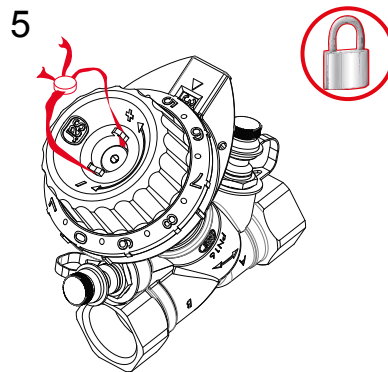


3 Revisser la vis de protection. Le réglage est mémorisé et protégé.

Scellement du réglage

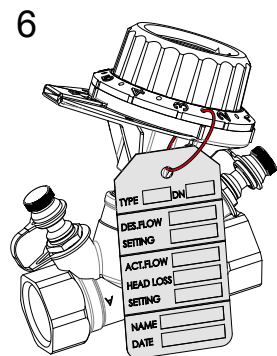


4 Insérer la vis de protection dans lequel le fil de plombage sera inséré.



5 Revisser la vis de protection en passant les fils de scellement dans les interstices du volant.

Contrôle d'étanchéité

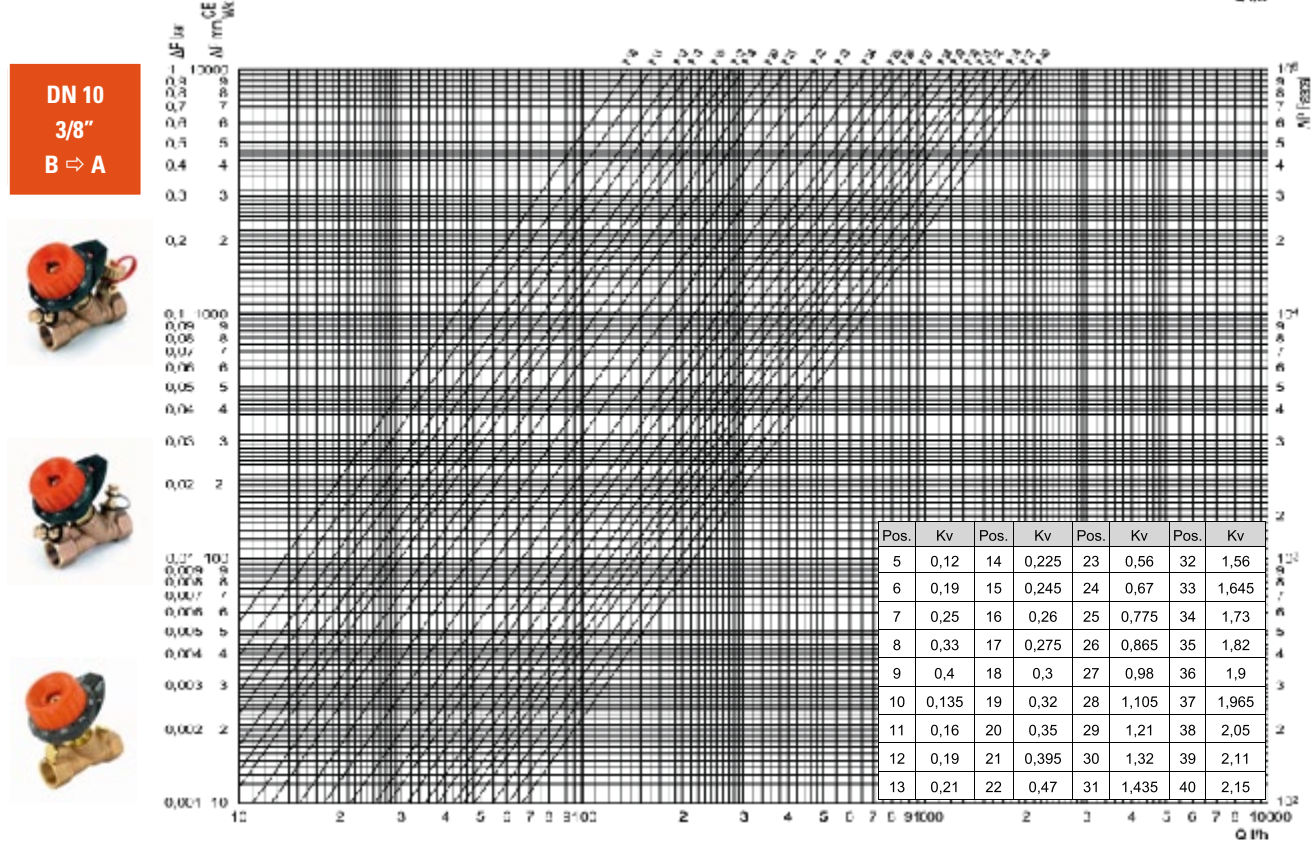
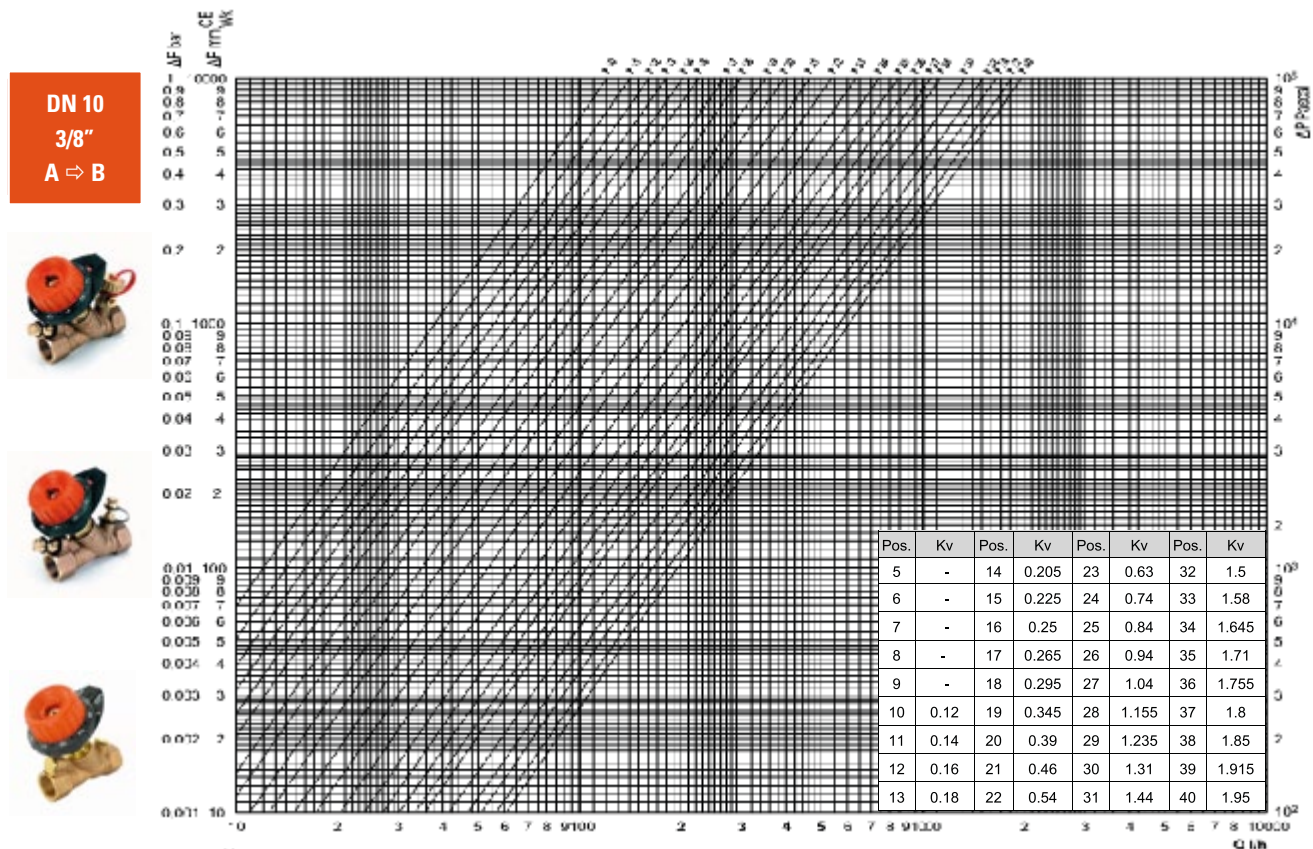


6 Introduire la bague de la plaque dans le trou situé sur le col du volant.
Le contrôle est scellé.

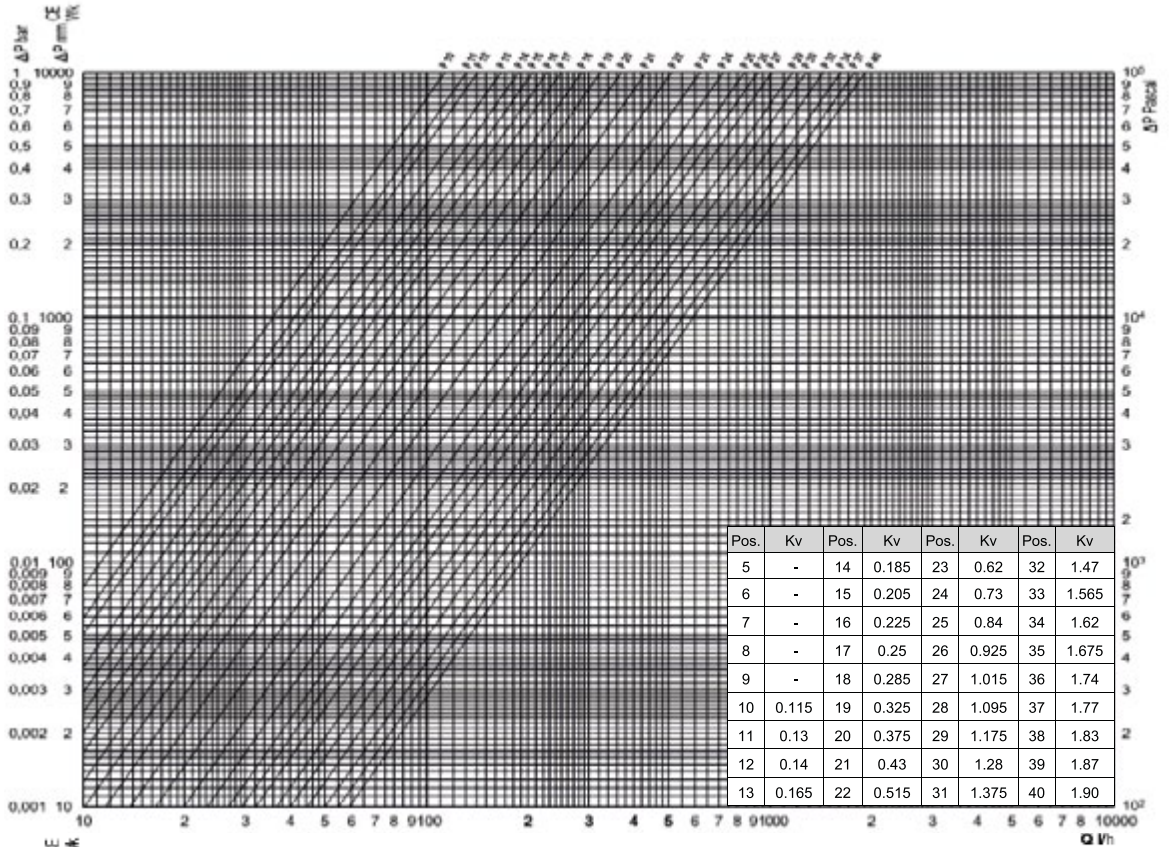
Courbes vannes d'équilibrage manuelle taraudée

Tables de Kv et débits

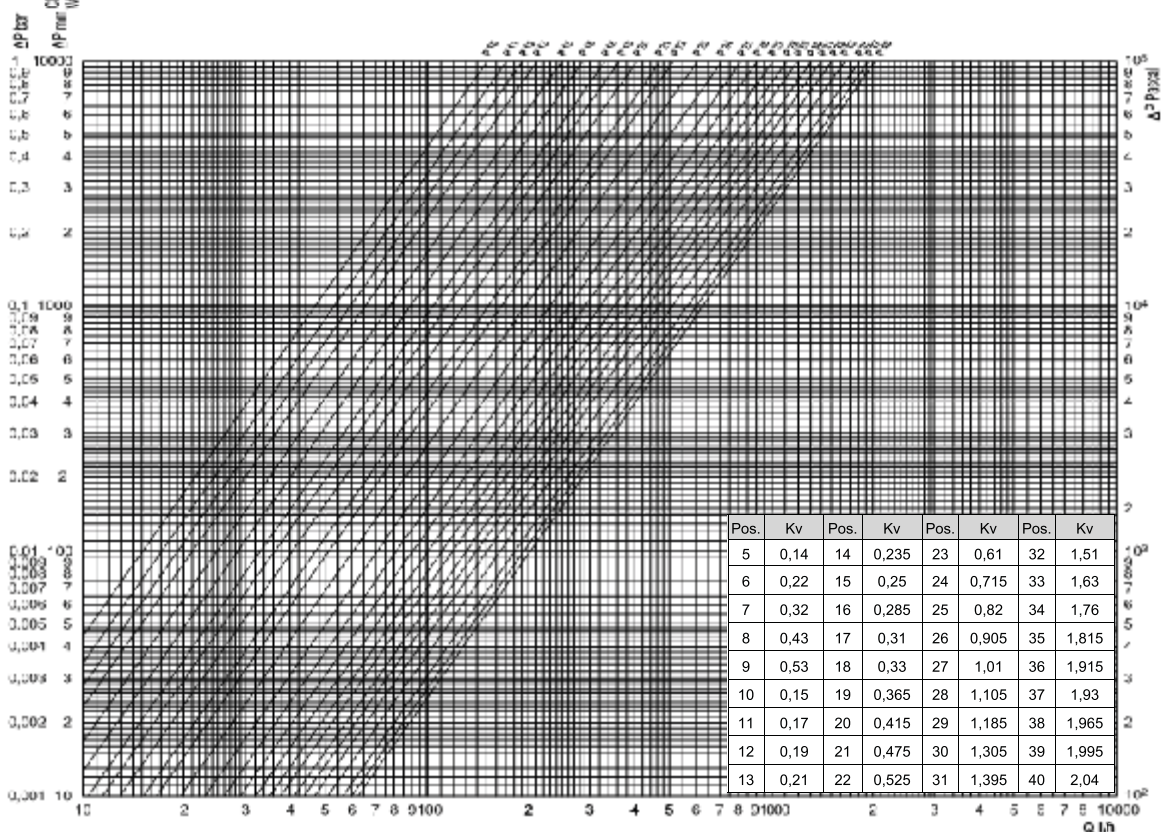
La vanne est caractérisée par sa capacité de débit, le Kv - Kv0, en m³/h qui engendre une pression différentielle à ses bornes de 1 bar [14.5 psi] pour des fluides de densité $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, (ex. de l'eau pure à 20°C [68°F]).



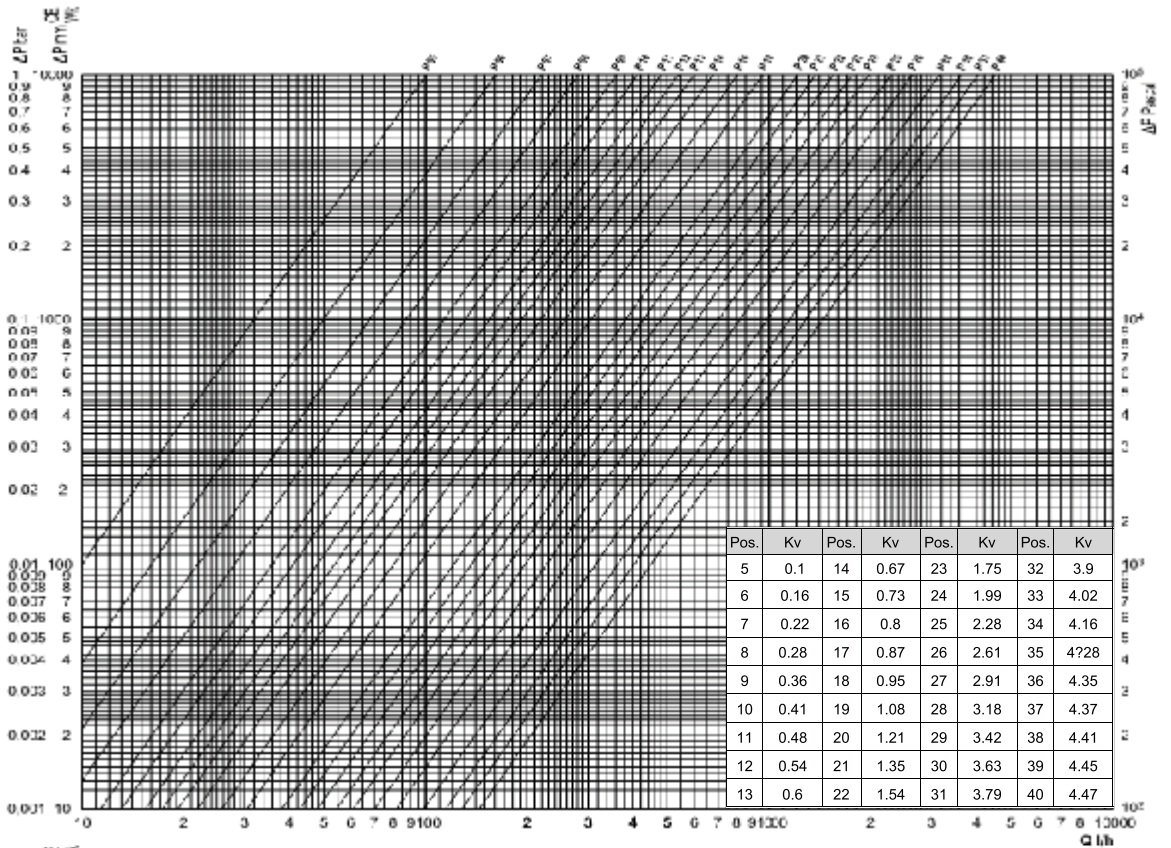
DN 15R
1/2"R
A ⇨ B



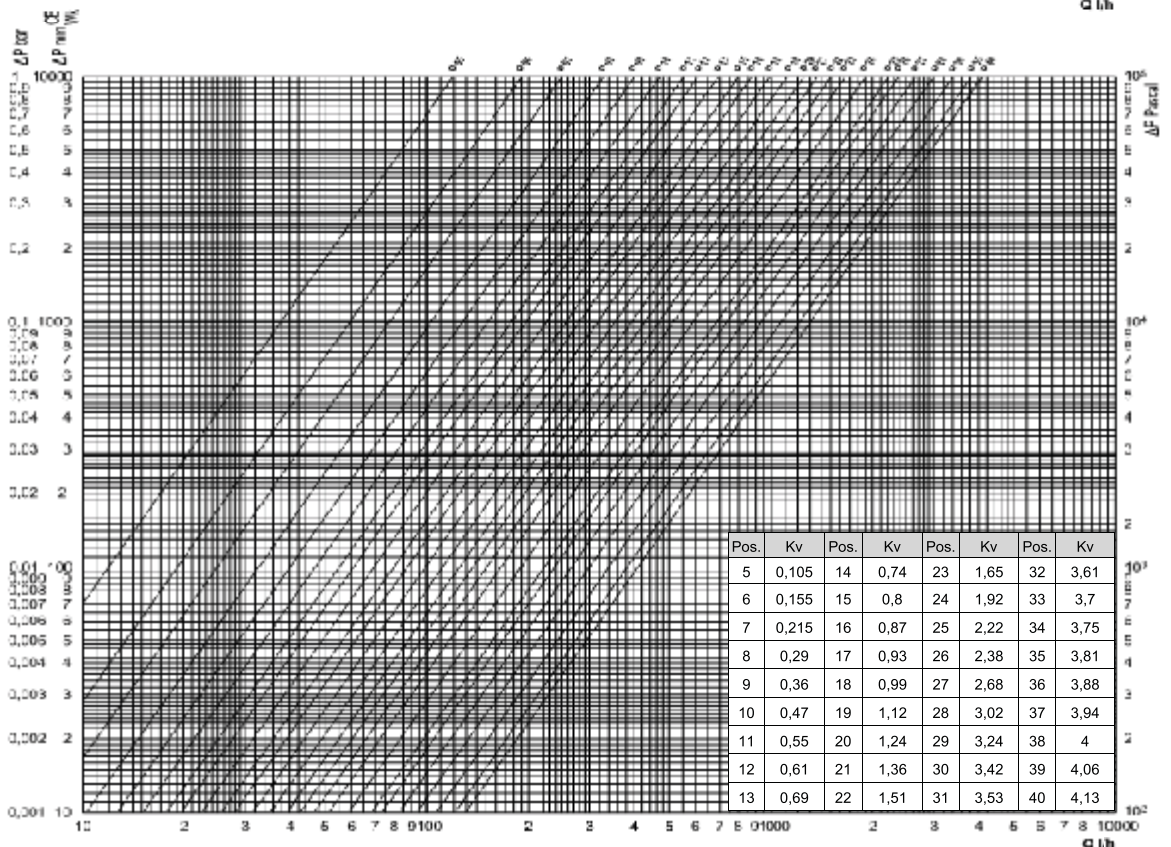
DN 15R
3/8"R
B ⇨ A



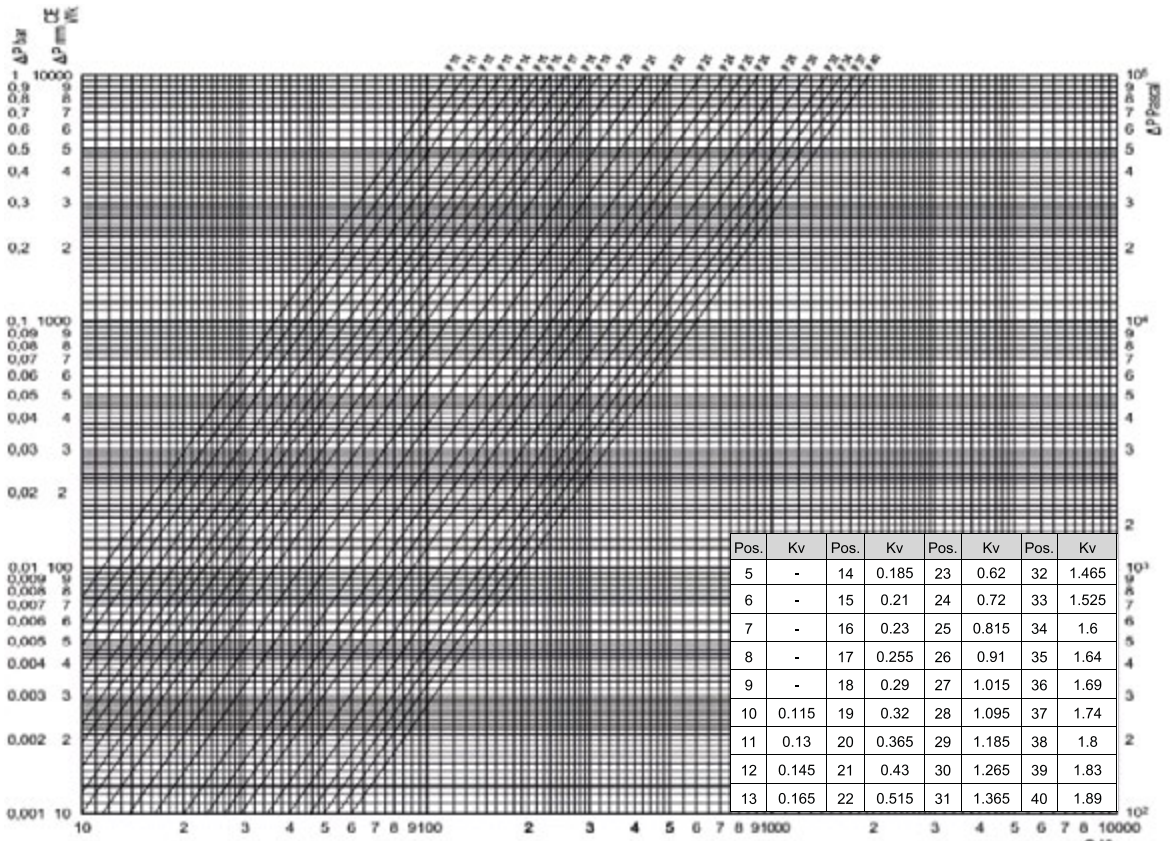
DN 15
1/2"
A → B



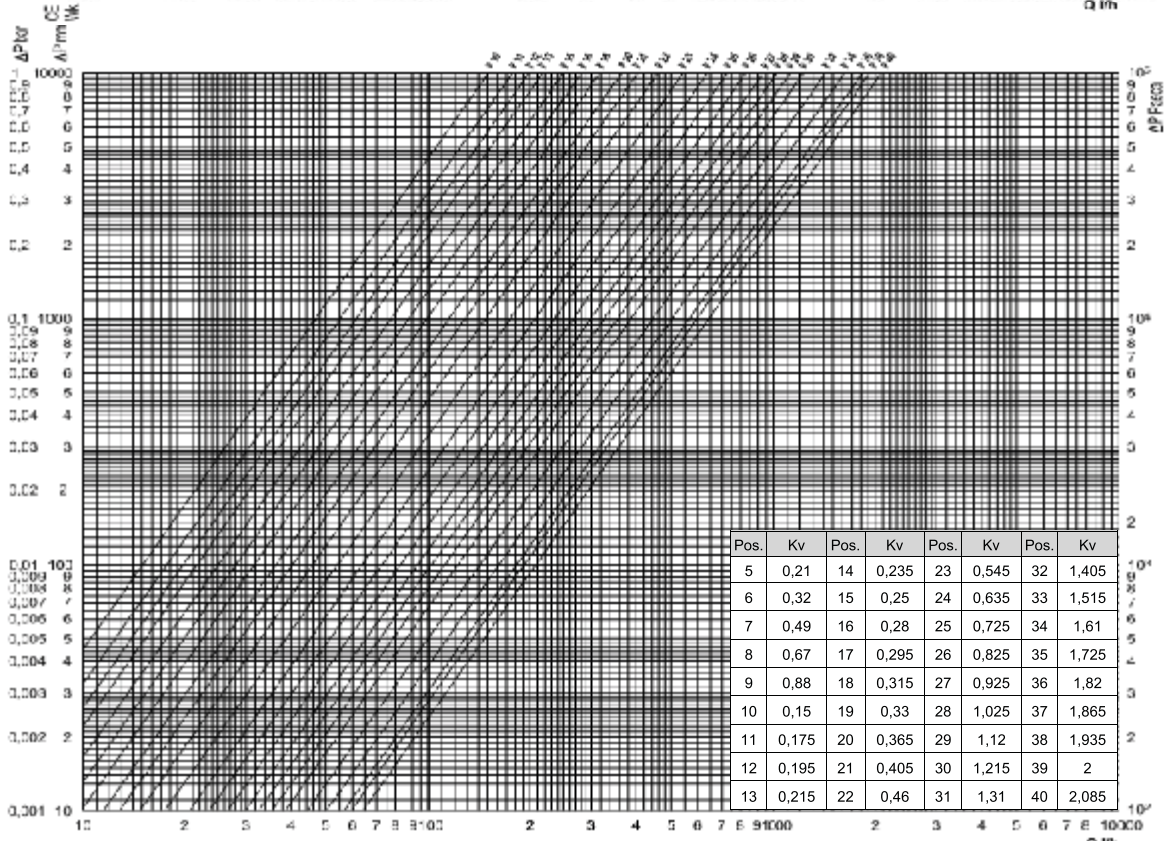
DN 15
1/2"
B → A



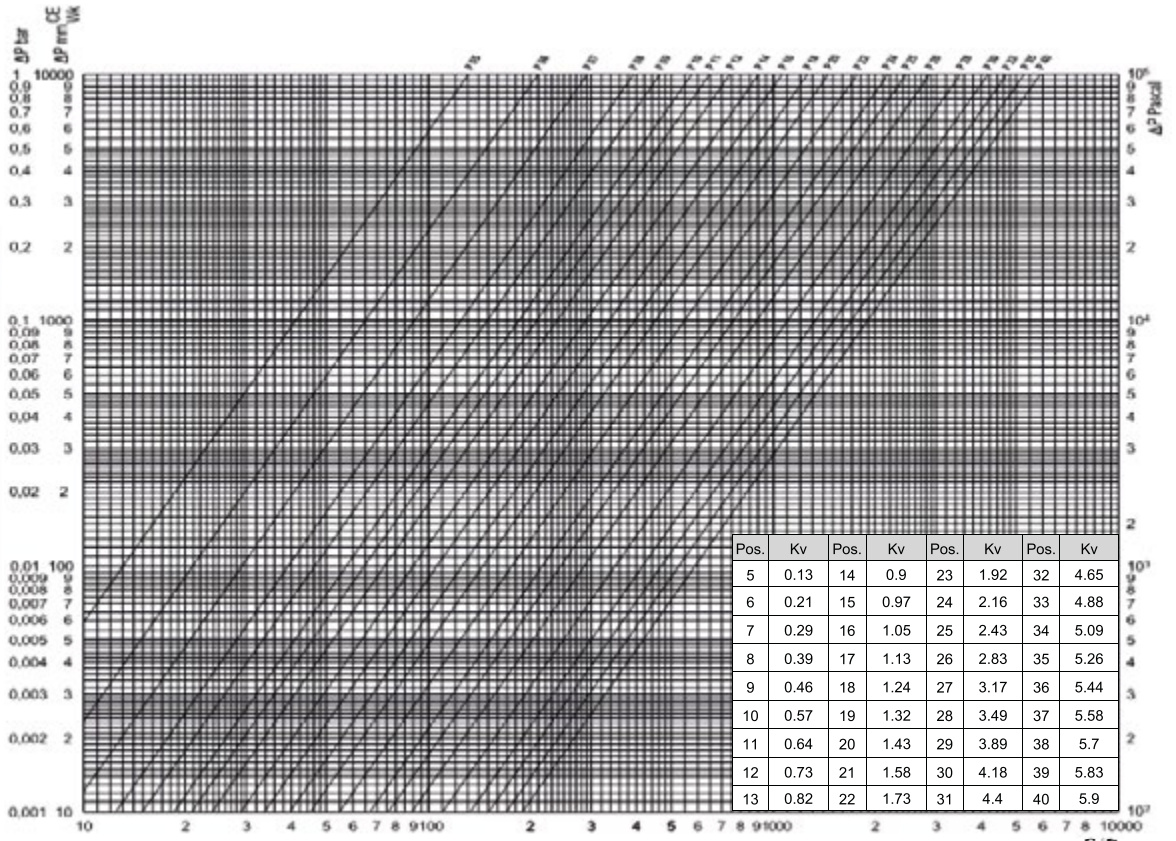
DN 20R
3/4"R
A ⇨ B



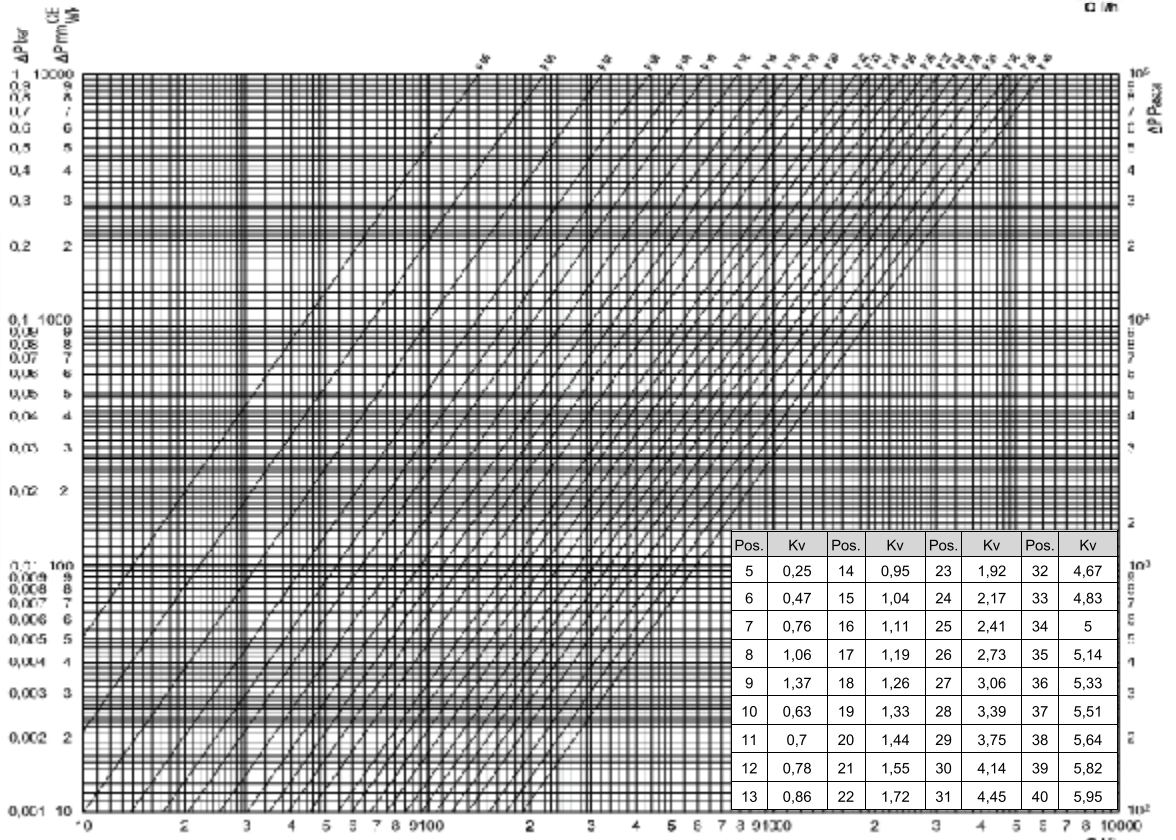
DN 20R
3/4"R
B ⇨ A



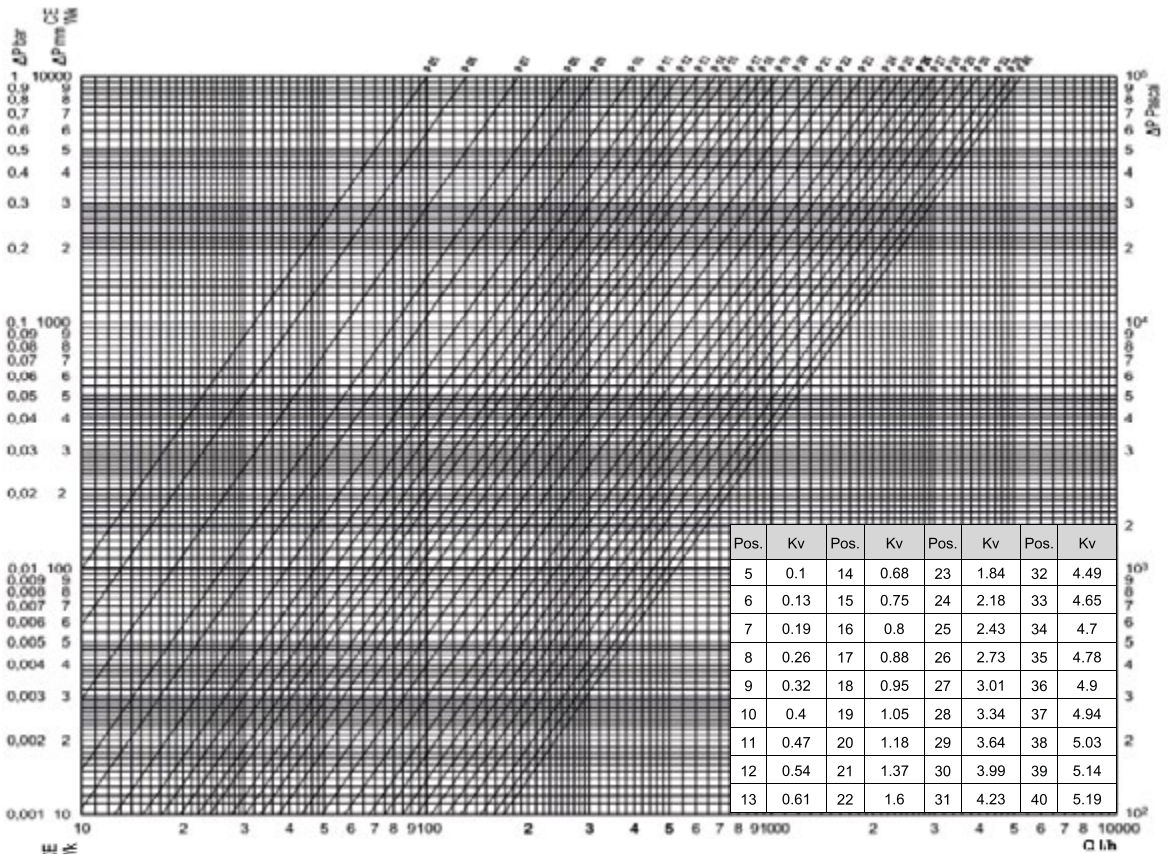
DN 20
3/4"
A ⇒ B



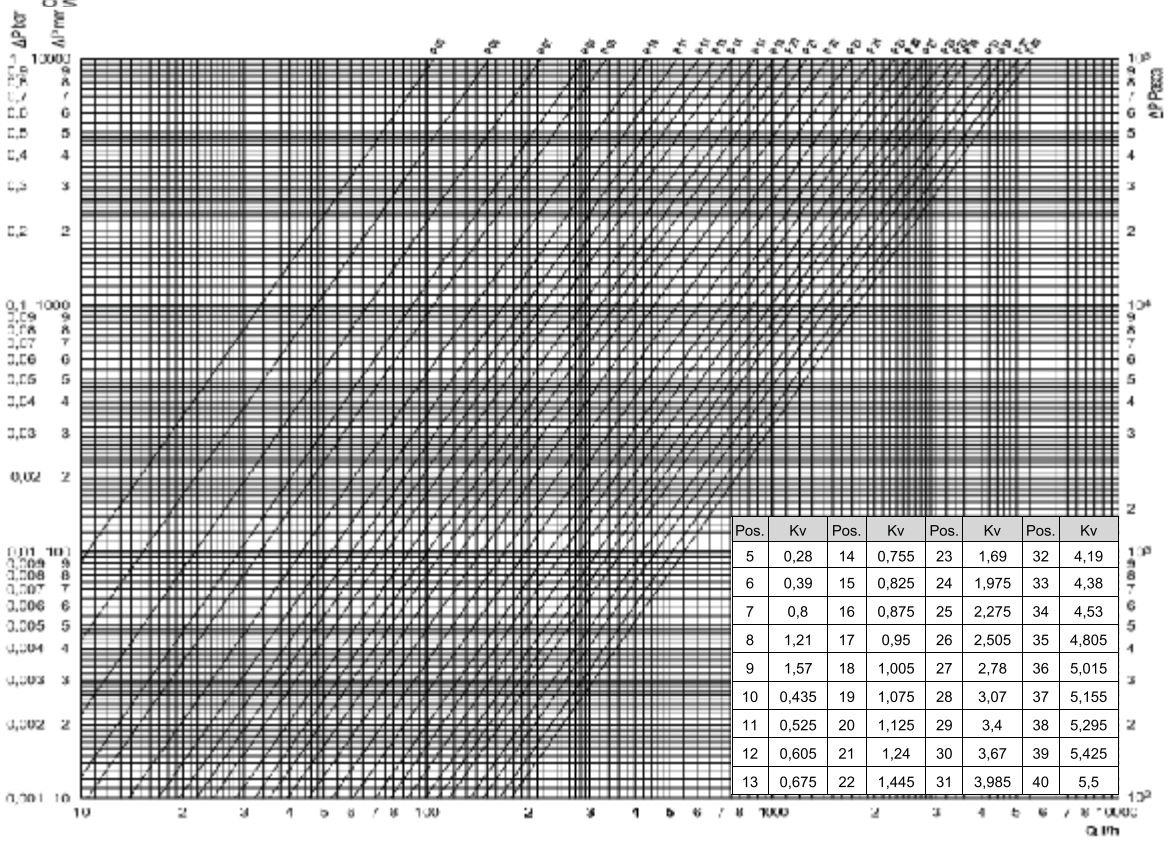
DN 20
3/4"
B ⇒ A



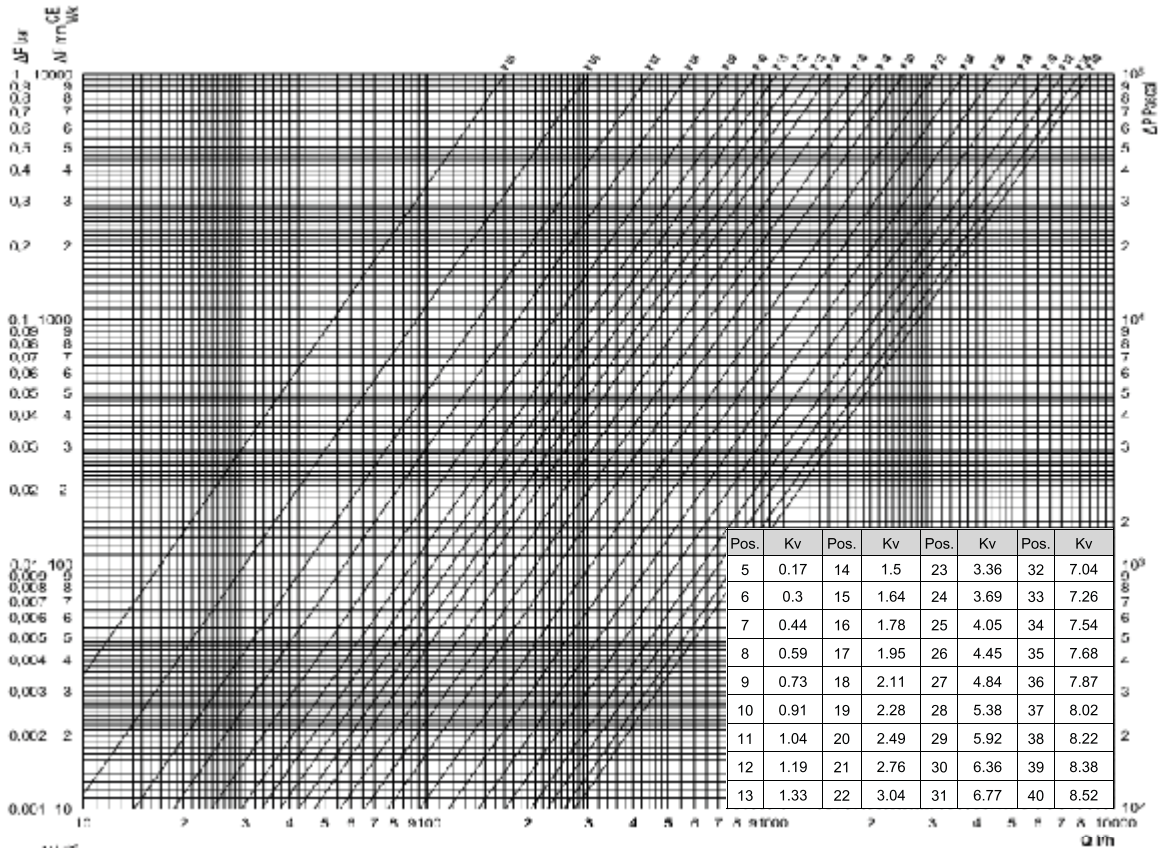
DN 25R
1"R
A → B



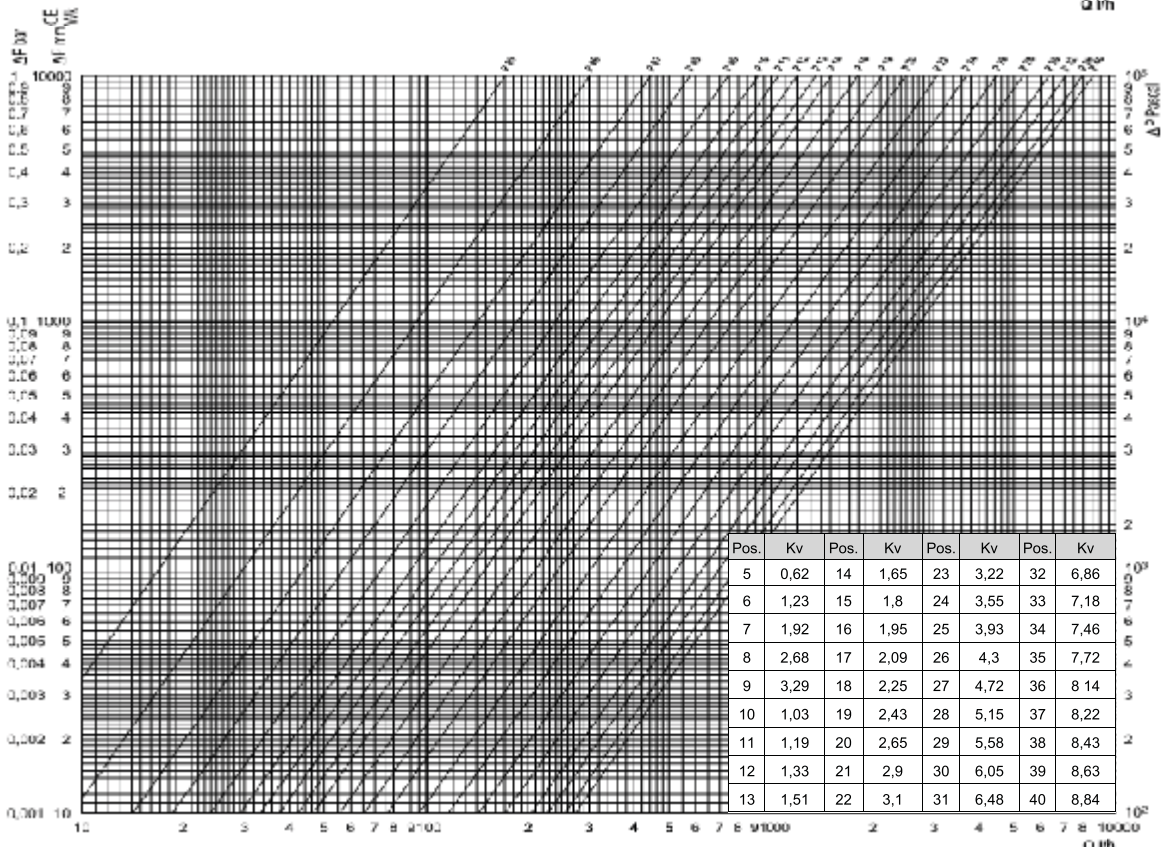
DN 25R
1"R
B → A



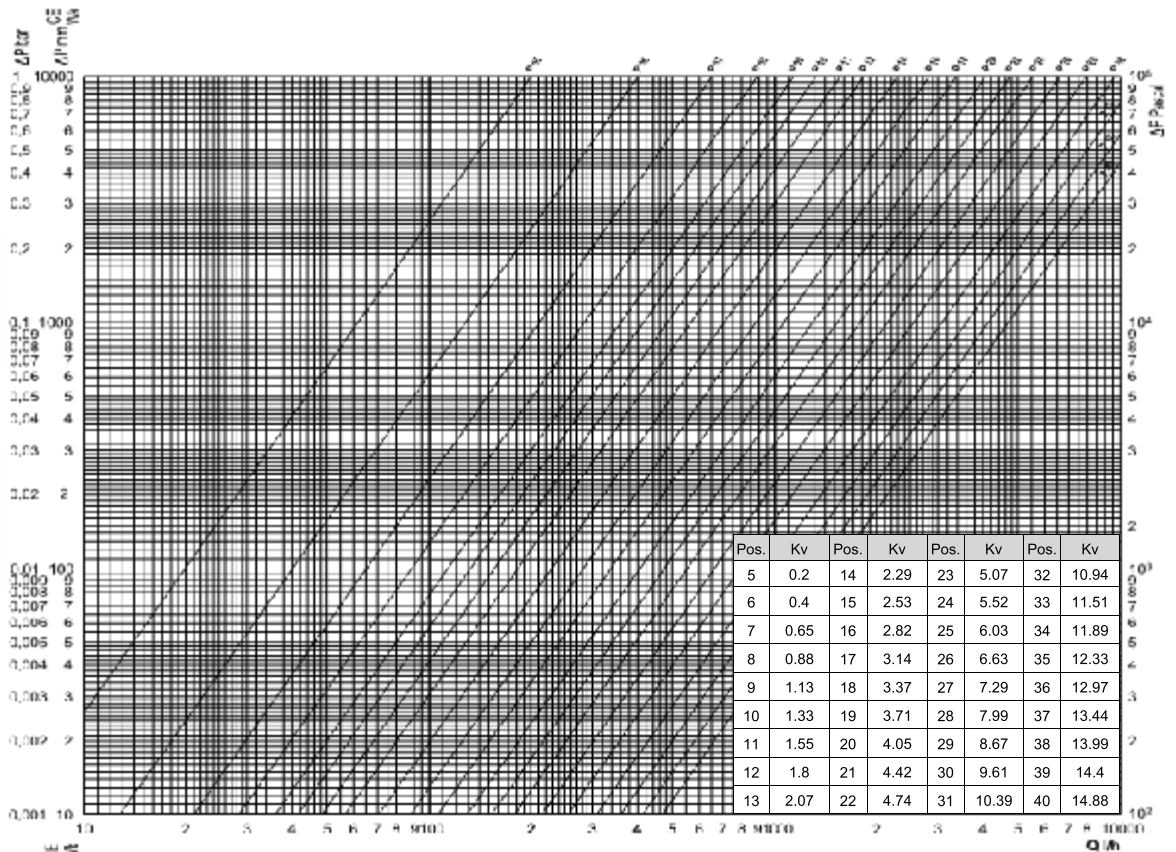
DN 25
1"
A ⇨ B



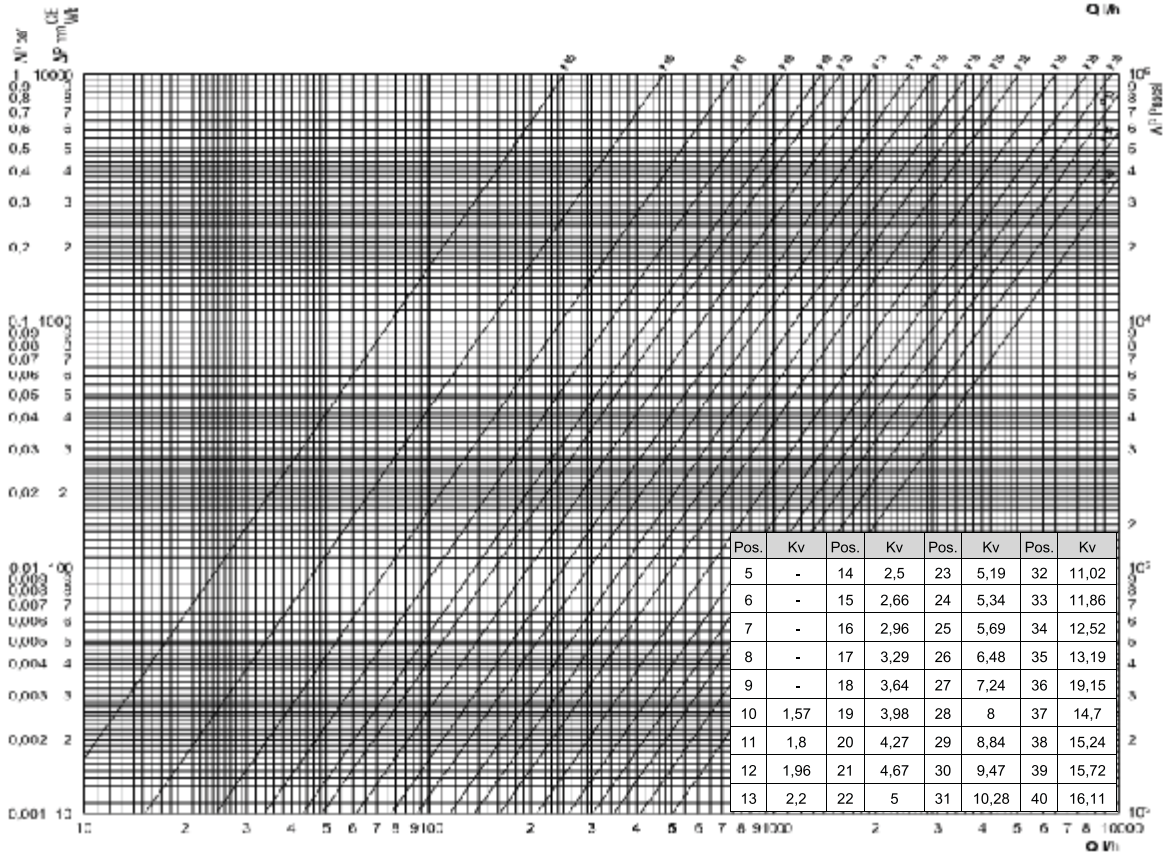
DN 25
1"
B ⇨ A



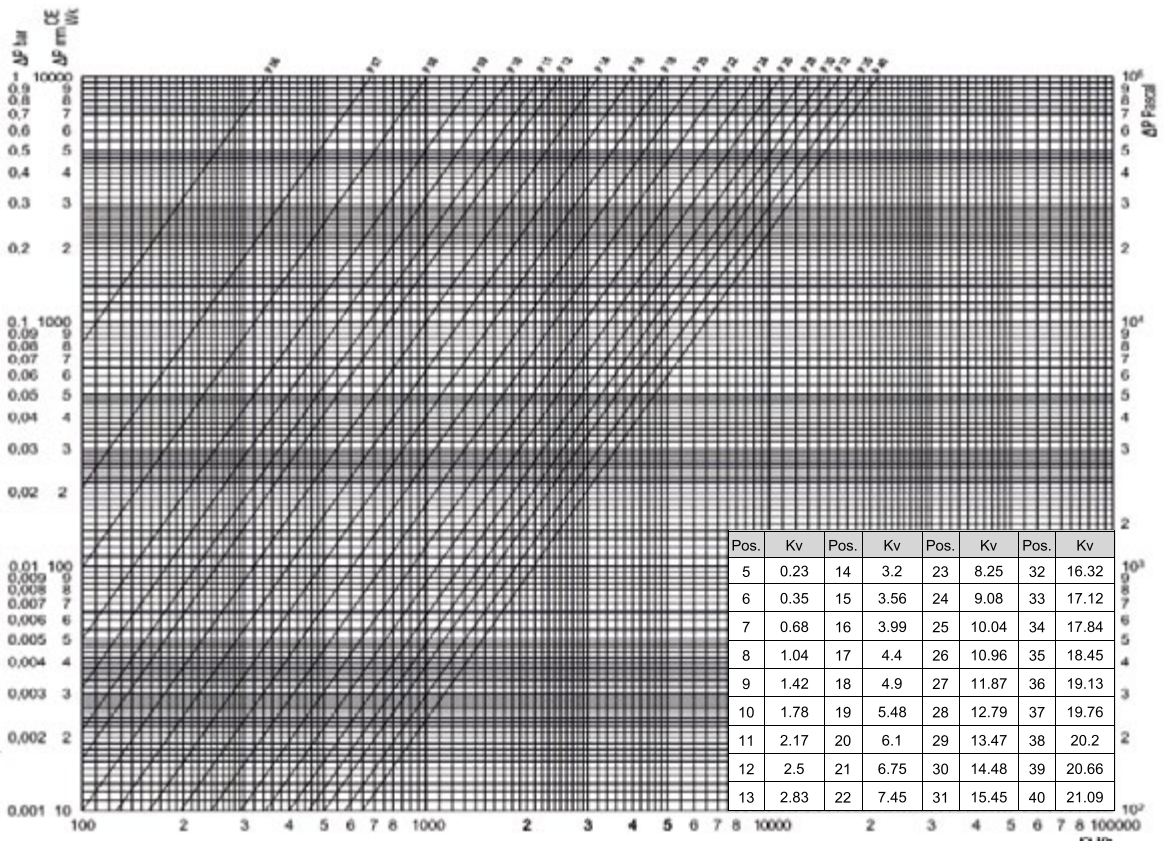
DN 32
1"1/4
A ⇒ B



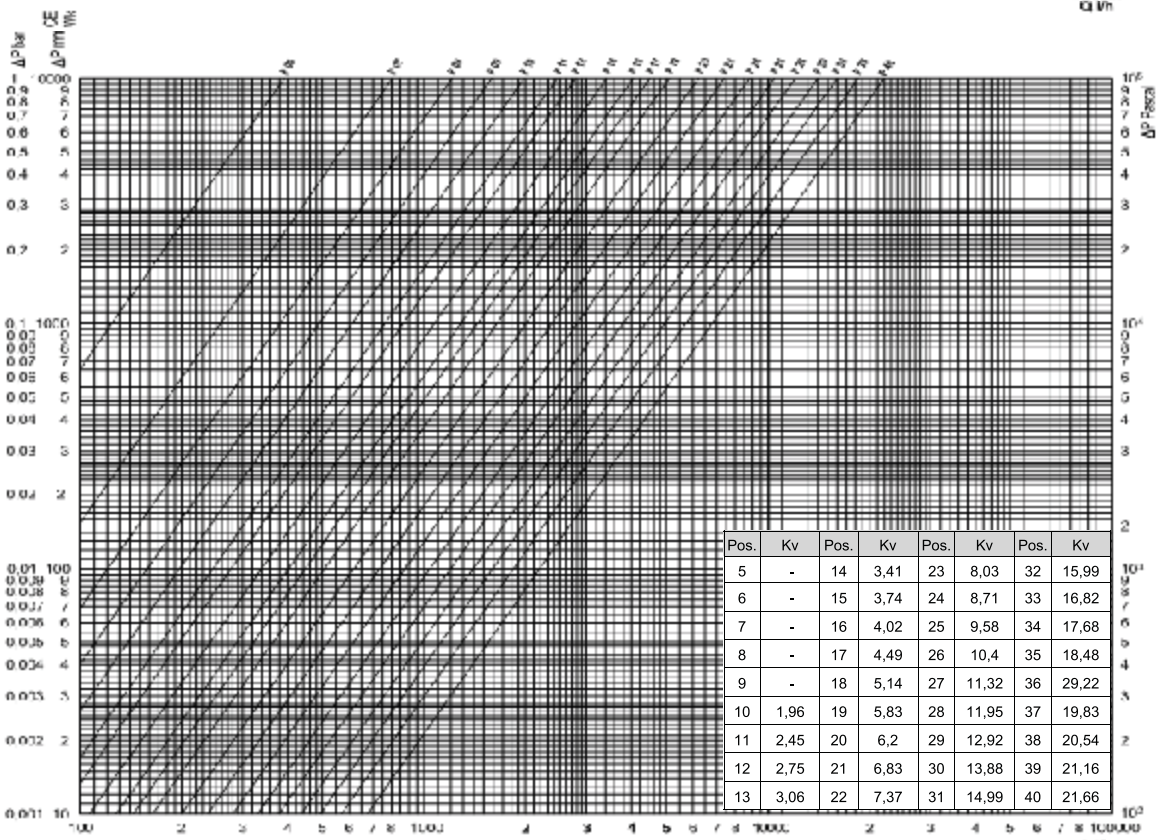
DN 32
1"1/4
B ⇒ A



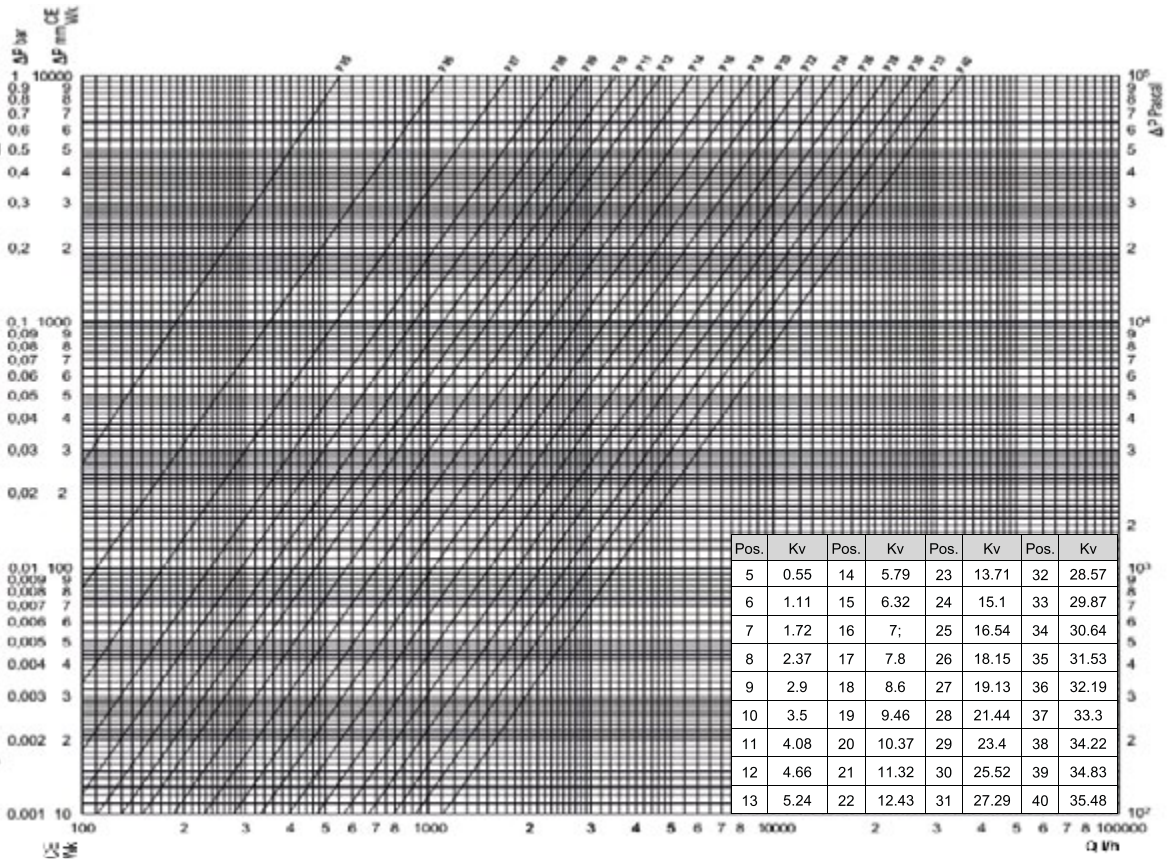
DN 40
1 1/2
A ⇒ B



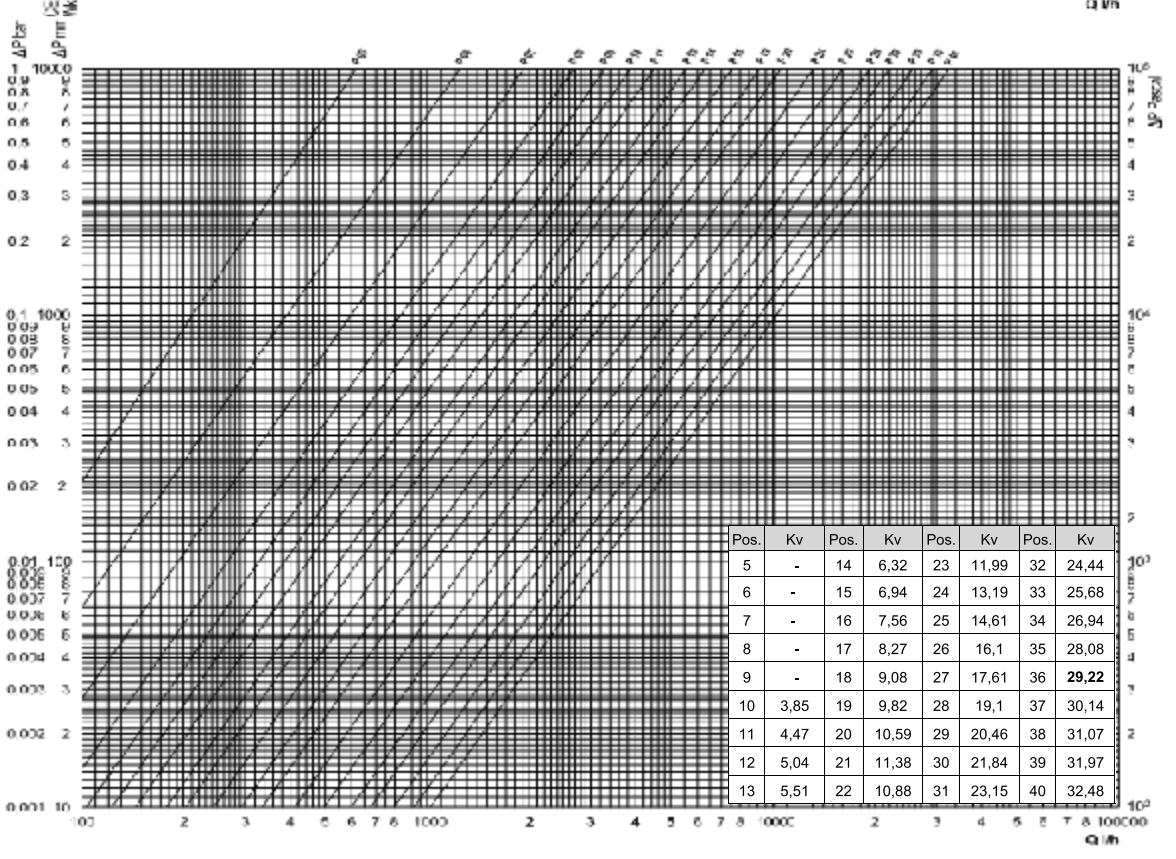
DN 40
1 1/2
B ⇒ A



DN 50
2"
A ⇌ B

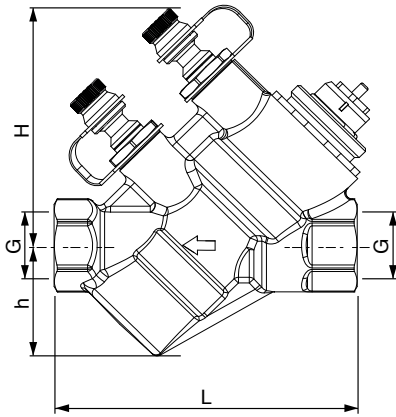


DN 50
2"
B ⇌ A



2. VANNE PICV EQUILIBRAGE DYNAMIQUE - INFORMATIONS TECHNIQUES

Dimensions, caractéristiques et matériels



Pression & Température

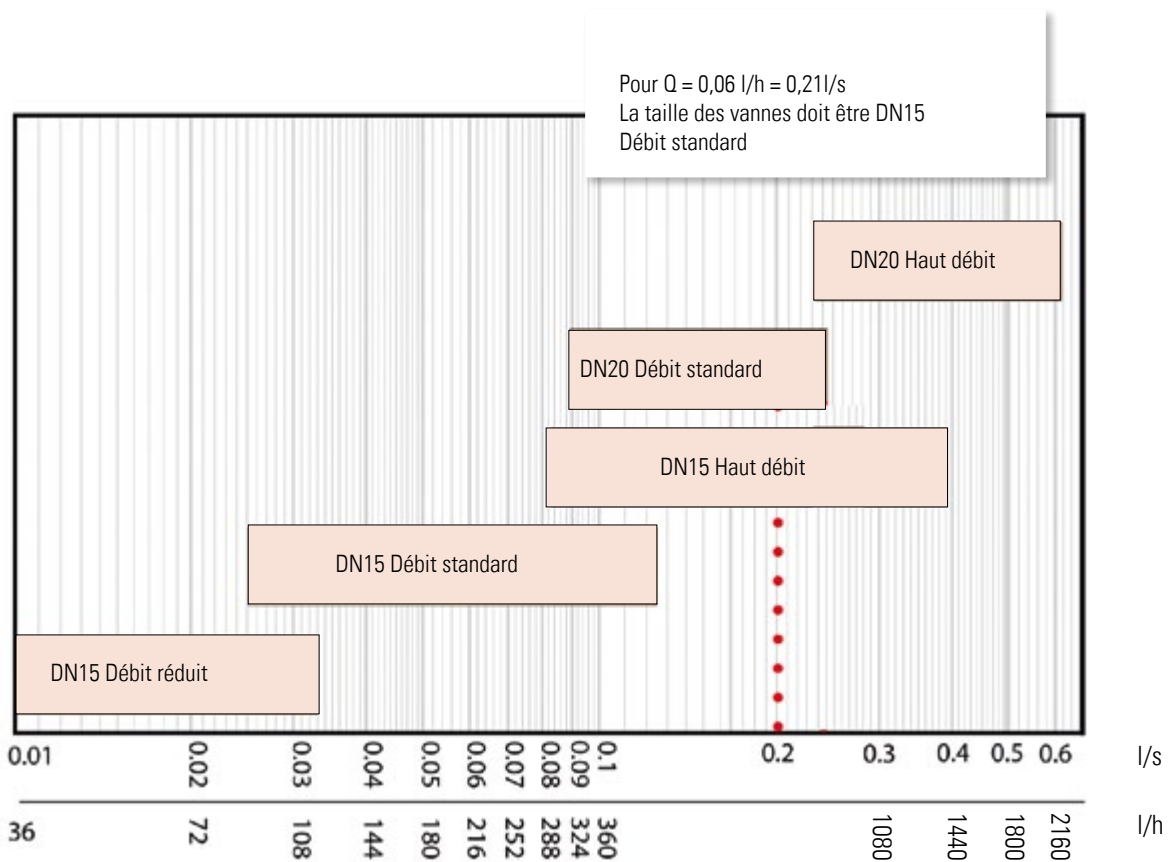
- Plage de température : -20°C / +120°C
- Classe de pression : PN 25
- Pression de fonctionnement : 30 - 400 kPa

Matériel

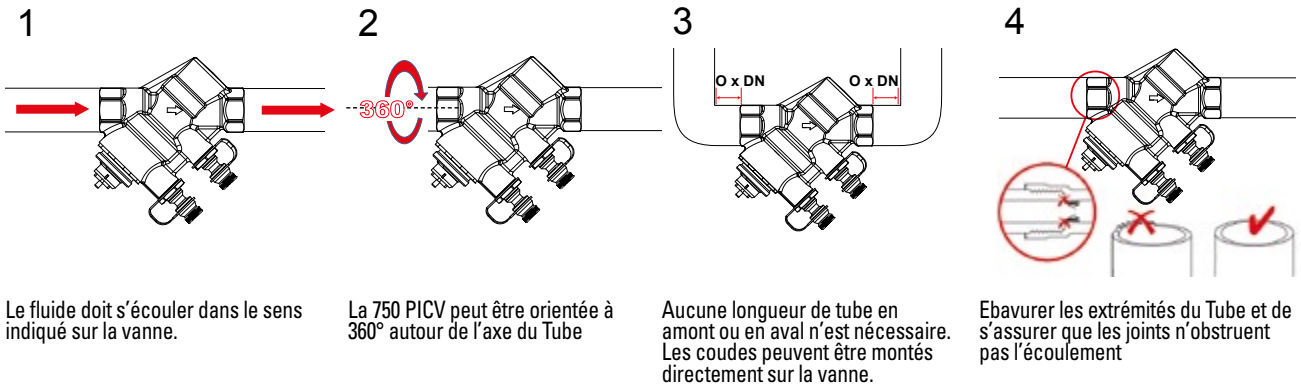
- Corps de vanne : DR Laiton CW602N
- Cartouche : PPS
- Joints d'étanchéité : EPDM
- Membrane : EPDM renforcée

DN	G	H	h	L
15	1/2"	76	35	95
20	3/4"	83	49	120

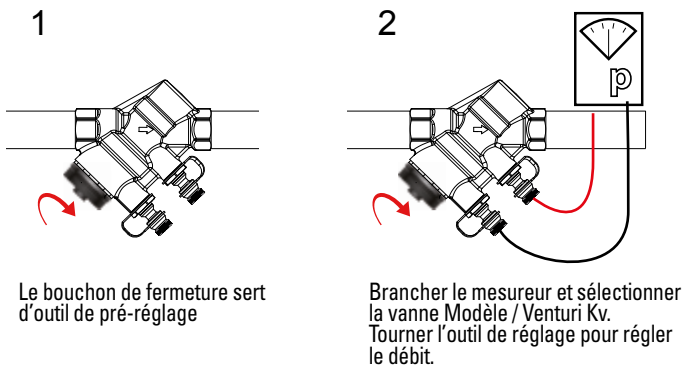
Tableau de sélection rapide



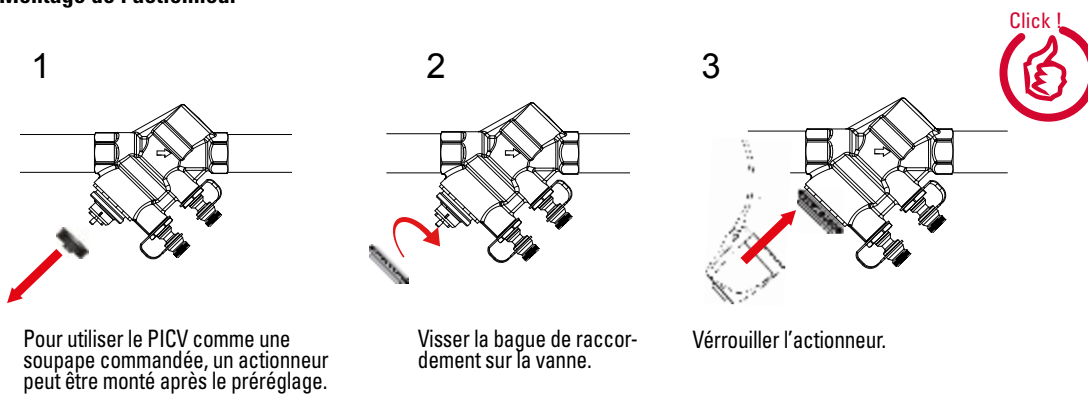
Orientation de la vanne et longueur de tube



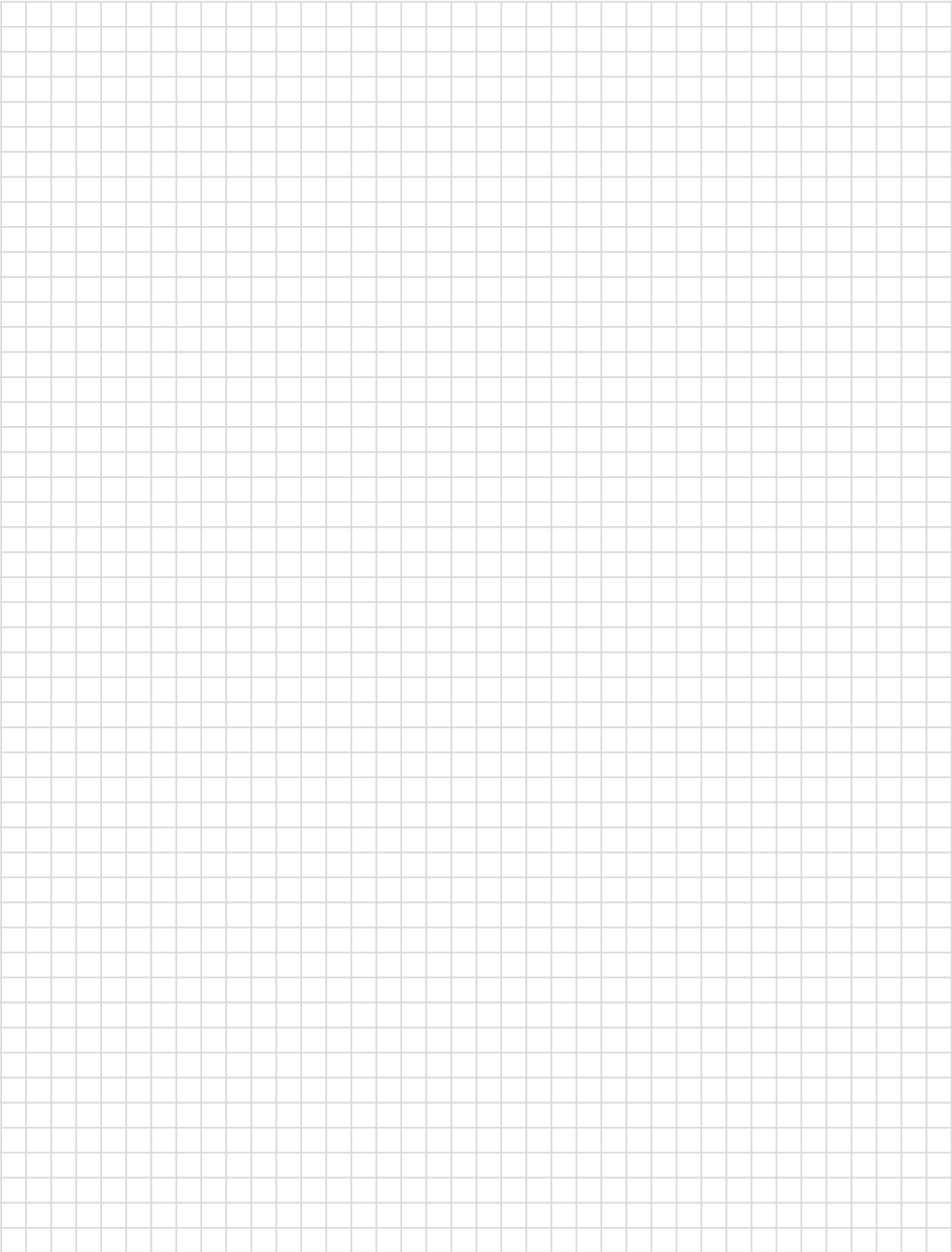
Régler les vannes



Montage de l'actionneur



NOTES





VANNE DE PRESSION DIFFERENTIELLE CONSTANTE

1. VANNE DE PRESSION DIFFERENTIELLE CONSTANTE

Cette vanne assure une pression différentielle constante dans un circuit hydraulique à débit variable.

Elle s'utilise dans les applications de chauffage et de rafraîchissement.

Cette vanne de pression différentielle constant garantie un fonctionnement optimal des appareils de chacune des branches : Robinets Thermostatiques (RTHs), unités terminales de rafraîchissement, et ce même dans des conditions de débit variable.

Principaux avantages :

- Economies d'énergie grâce à la suppression des sur-débits dans le réseau et à l'homogénéisation des températures de retour.
- Les systèmes peuvent être étendus sans avoir à rééquilibrer le réseau : Les vannes 750DPCV sont recommandées afin de garantir une pression différentielle à chaque zone. Cela permet d'offrir la possibilité de créer facilement de nouvelles zones sans avoir à retoucher à l'ensemble du système.
- Les vannes de régulation fonctionnent toujours à autorité maximum: Lorsque ces vannes obligent le système à travailler avec une charge partielle (RTH), il n'y a aucun impact sur la pression différentielle disponible pour les autres zones.
- Réduction du bruit de l'installation en n'excédant jamais la pression différentielle requise.



2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Version		DN15	DN20	DN25	DN32
Code article	5-25 kPa (LP)	U630001001	U630003001	U630005001	U630007001
	20-40 kPa (HP)	U630002001	U630004001	U630006001	U630008001
Caractéristique	Symbole				
Pression max.	PMax			25 bar	
Température max.	TMax			135°C	
Température min.	TMin			-20°C	
Débit à ouverture max.	Kvs	1,6	2,5	4,0	6,3
Gamme de pression différentielle	Δ PDPCV			5-25 kPa (LP) 20-40 kPa (HP)	
Pression différentielle max. à travers la vanne	Δ PMax			250 kPa	
Pression différentielle réglée en usine Δ P	Δ PDPCV			10 kPa (LP) 30 kPa (HP)	
Connexion (Femelle ISO7/1 parallèle)		1/2"	3/4"	1"	1" 1/4

3. MATERIAUX

- Corps de la vanne, siège, cône et pièces mécaniques internes : Laiton DR CW602N
- Ressort : Acier inoxydable
- Etanchéité et membrane EPDM
- Bouton d'isolation : PA 6.6

4. CONSTRUCTION

- A** Aiguille pour réglage du DP (Clé Allen de 3 ou 4 mm – voir détails p. 10)
- B** Connexion du capillaire
- C** Ressort de ΔP variable
- D** Cône de relâche de la pression
- E** Siège
- F** Vidange et mesure de la pression amont ($\frac{3}{4}$ " mâle)
- G** Membrane
- H** Bouton d'isolation

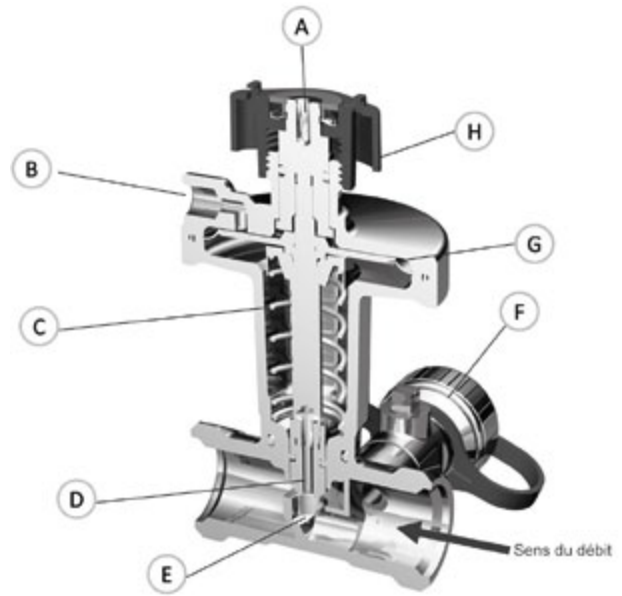
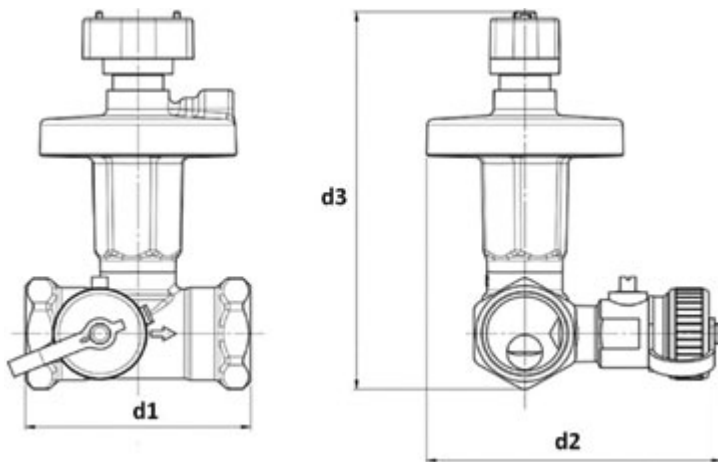


Figure 1 : construction interne

DIMENSIONS



	D1	D2	D3
DN15	61	91.5	116
DN20	71	93	122
DN25	84	113	169
DN32	96	120	177

5. INSTALLATION

La 750DPCV s'installe et s'utilise uniquement en association avec une vanne partenaire. Elle devra être installée sur le retour.

Suivez les indications de sens du débit indiqué sur la vanne 750DPCV.

La 750-PV, vanne partenaire, est bi-directionnelle et doit être place en amont de la charge. Le débit peut circuler dans les deux sens au travers de la 750PV.

Selon la configuration, on choisira la connexion de la vanne partenaire la plus appropriée en fonction de l'application.

5.1. Connexion Aval

Connexion aval : la DPCV régule la pression différentielle de la charge uniquement.

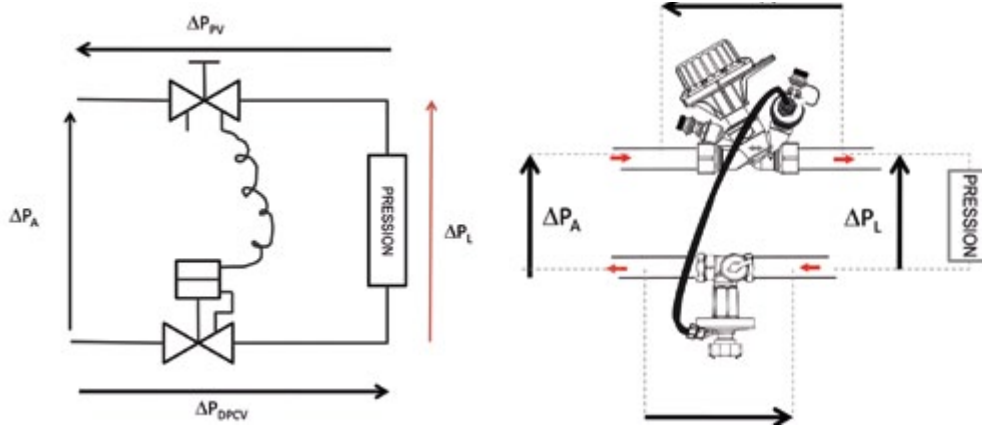


Figure 2 : exemple équivalent de connexion aval de la vanne partenaire

5.1. Connexion Amont

Connexion amont : La DPCV régule la charge de pression différentielle + la chute de pression aux bornes de la vanne partenaire. Ce système sera utilisé par exemple lorsqu'il n'y a pas de RTH à KV réglable.

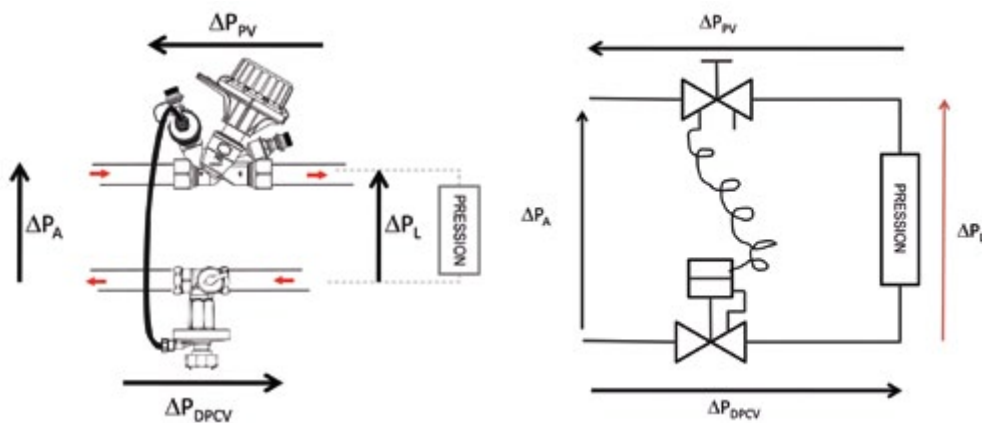


Figure 3 : exemple équivalent de connexion amont de la vanne

6. SELECTION RAPIDE DE LA VANNE 750 DPCV

6.1. 750DPCV-LP : 5-25 kPa (50 - 250 mbar / 0,5 - 2,5 mH2O)

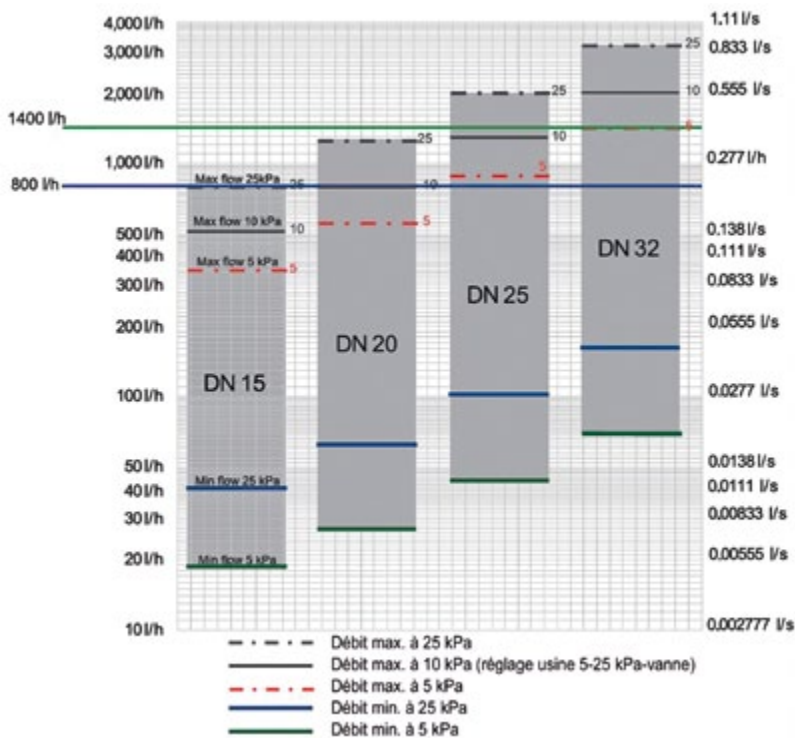


Figure 4 : Diagramme de sélection rapide de la vanne selon un débit de 5-25 kPa

Exemple 1 : Un débit maximum de 800 l/h est nécessaire, on choisira une vanne qui supporte approximativement cette charge avec son réglage sortie usine. On recherche 800 l/h dans le diagramme, on remarque qu'une 750DPCV DN 20 avec une plage de ΔP de 5-25 kPa fournira un débit maximum d'environ 800 l/h au réglage usine de 10 kPa.

Exemple 2 : Un débit maximum de 1400 l/h est nécessaire, on choisira une vanne qui supporte approximativement cette charge avec son réglage sortie usine. On recherche 1400 l/h dans le diagramme, on remarque qu'une 750DPCV DN 25 (5-25 kPa) avec un réglage de ΔP de 12 kPa fournira un débit maximum d'environ 1400 l/h.

6.2. 750DPCV-HP : 20-40 kPa (200 - 400 mbar / 2 - 4 mH2O)

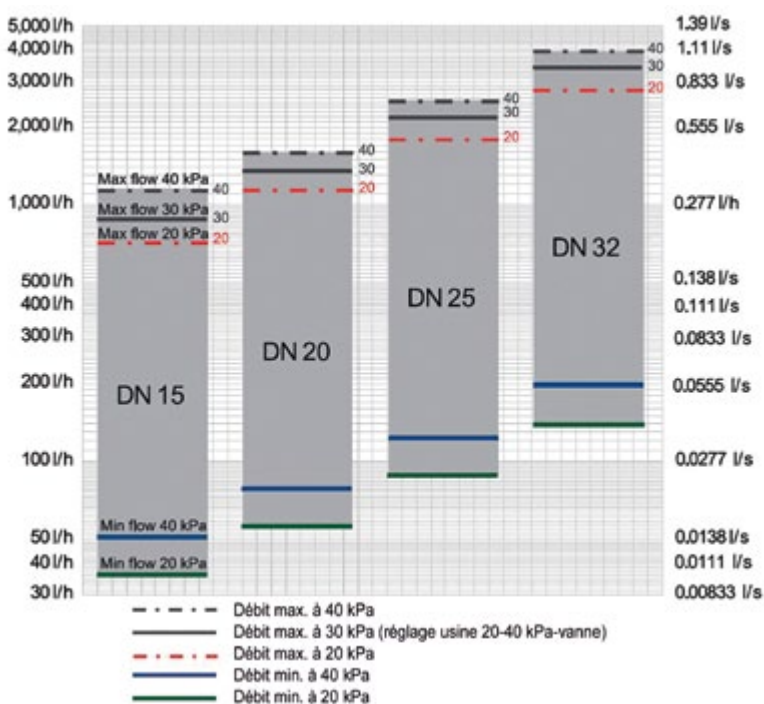


Figure 5 : Diagramme de sélection rapide de la vanne selon un débit de 20-40 kPa

6.3. Perte de charge Minimum à travers la DPCV

La perte de charge minimum à travers la 750DPCV, ΔP_{DPCV} est calculée en fonction du Kvs et du débit de la vanne par l'équation suivante :

$$\Delta P_{DPCV(\min)}(kPa) = \left(\frac{Q(m^3/h)}{K_{vs}} \right)^2 \times 100$$

DP vanne (kPa)

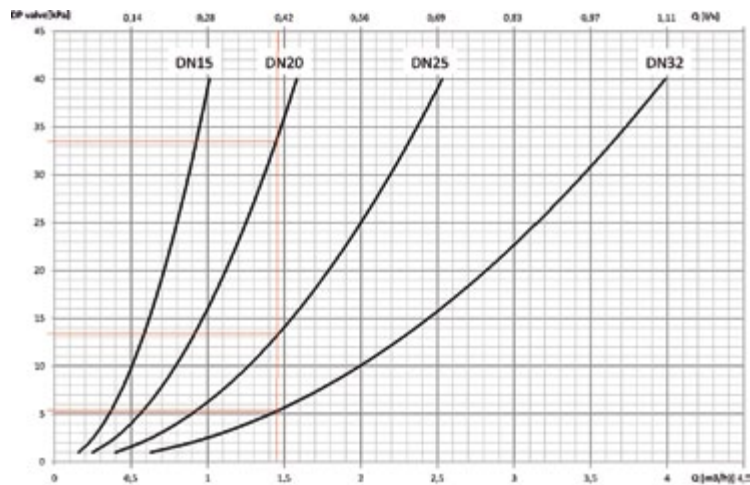


Figure 6 : Perte de charge au travers de la DPCV à grande ouverture

7. REGLAGE DE LA VANNE

7.1. Mesure du débit

Le débit sera mesuré aux bornes de la vanne partenaire 750PV (par mesure indirecte de la chute de pression).

Remarque : au tout débit, le débit sera mesuré sans connecter le capillaire afin d'éviter toute interférence avec la membrane de la DPCV.

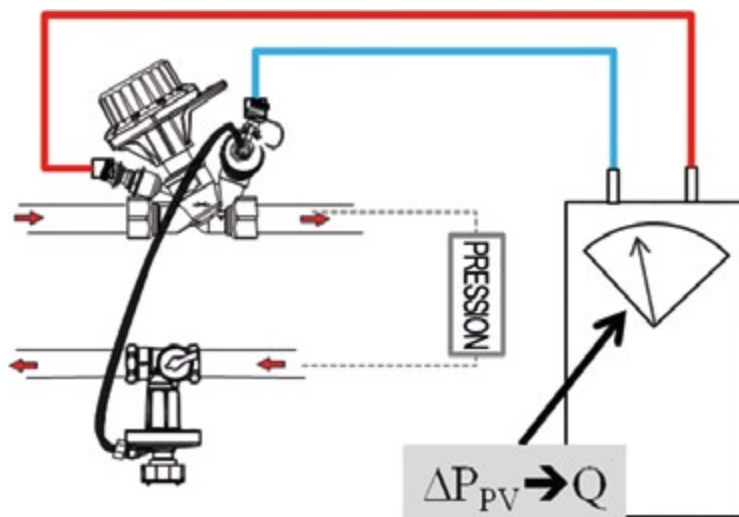


Figure 7 : Méthode de mesure du débit

7.2. Mesure de la pression différentielle

La mesure de la pression différentielle se fera selon le schéma suivant:

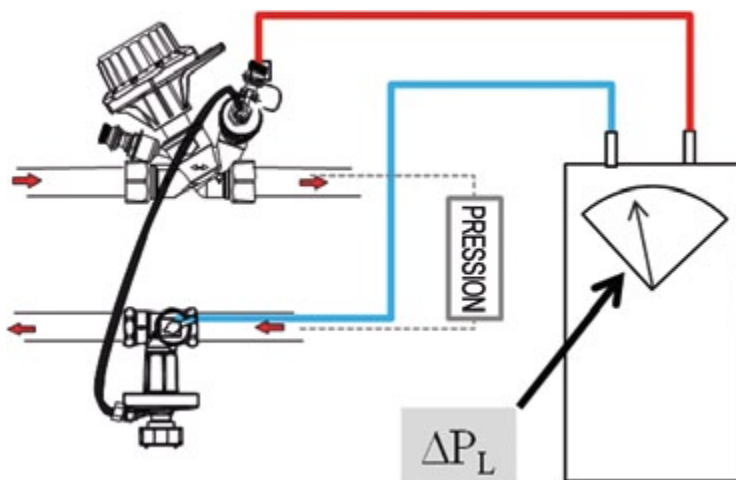


Figure 8 : mesure de pression différentielle

7.3. Réglage de la pression différentielle

Par défaut la 750DPCV a un réglage d'usine (10 ou 30 kPa pour les versions LP ou HP).

Pour régler la force du ressort de la 750DPCV sur une autre valeur, tourner la clé Allen dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée (position 0), le ressort est alors complètement relâché.

A ce stade, tourner la clé Allen dans le sens des aiguilles d'une montre du nombre de tours nécessaire à l'obtention du réglage de ΔP souhaité en vous reportant aux tables ci-dessous.

NOTE : Le bouton noir ne peut et ne doit pas être utilisé pour le réglage de la pression différentielle ou du débit. Il doit servir UNIQUEMENT à l'isolation de la vanne dans une fonction ON/OFF.

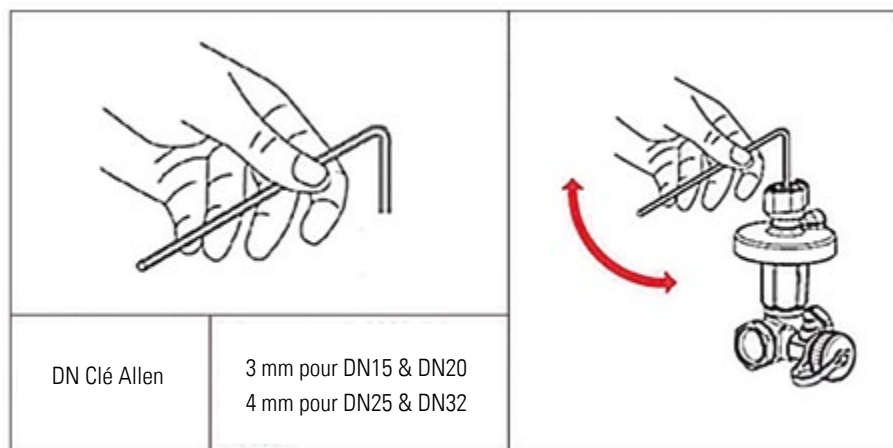


Figure 9 : réglage de la pression différentielle

Réglage de la valeur de la 750 DPCV

En tournant la clé Allen d'un certain nombre de tours, on ajuste la pression différentielle qui doit être maintenue.

DN15-LP (5-25 kPa)

Pré-réglage usine : 10 kPa

Tours	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
kPa	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

DN15-HP (20-40 kPa)

Pré-réglage usine : 30 kPa

Tours	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
kPa	20	21	22	24	25	26	27	29	30	31	33	34	35	37	38	39	40

DN20-LP(5-25 kPa)

Pré-réglage usine : 10 kPa

Tours	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
kPa	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

DN20-HP (20-40 kPa)

Pré-réglage usine : 30 kPa

Tours	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
kPa	20	21	22	24	25	26	27	29	30	31	33	34	35	37	38	39	40

DN25-LP(5-25 kPa)

Pré-réglage usine : 10 kPa

Tours	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
kPa	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

DN25-HP (20-40 kPa)

Pré-réglage usine : 30 kPa

Tours	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
kPa	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40

DN32-LP(5-25 kPa)

Pré-réglage usine : 10 kPa

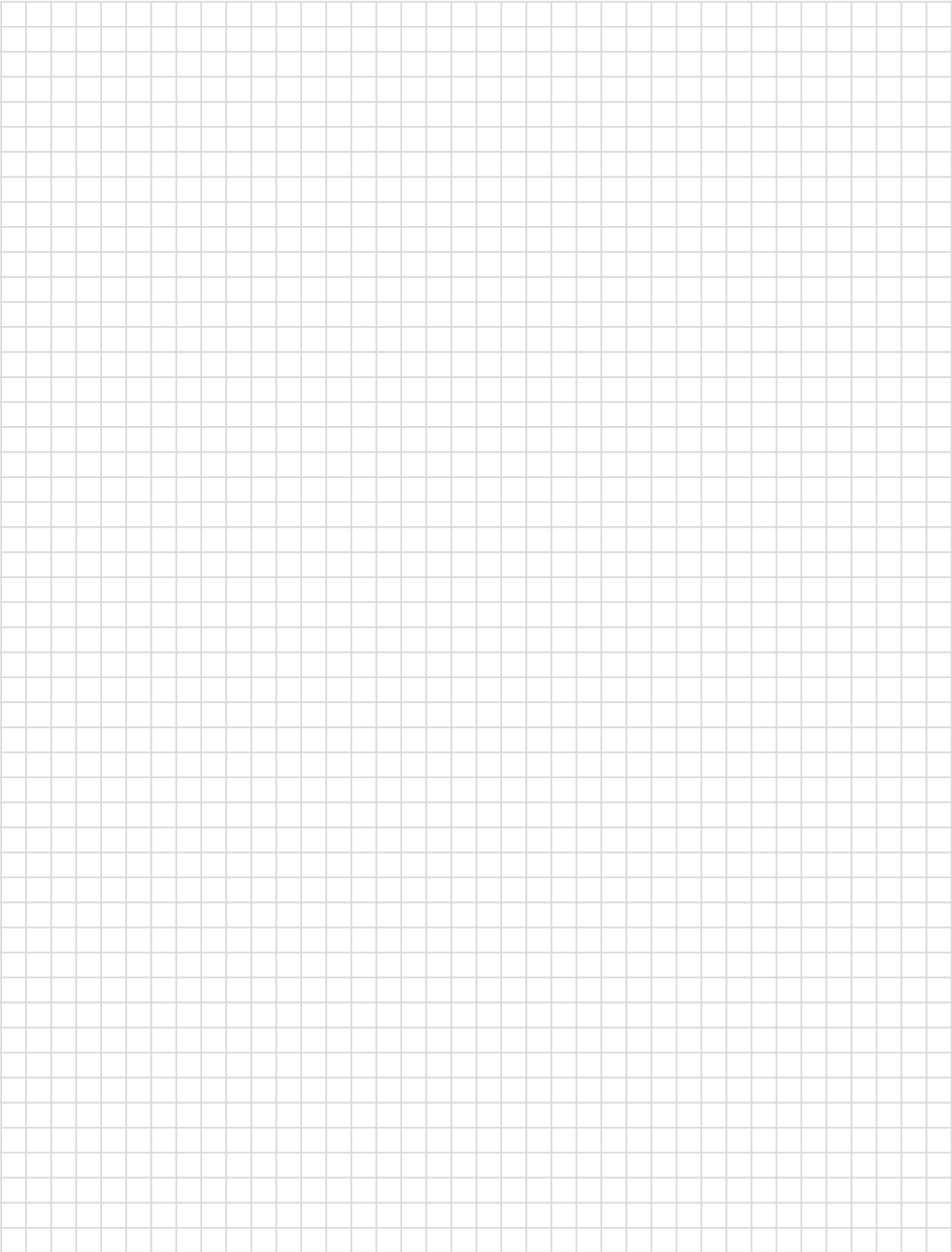
Tours	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
kPa	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

DN32-HP (20-40 kPa)

Pré-réglage usine : 30 kPa

Tours	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
kPa	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40

NOTES



CHAUFFAGE INDIVIDUEL CENTRALISE

Dans le résidentiel collectif, la RT 2012 privilégie la réalisation de chaufferies centralisées. Les avantages sont multiples, notamment ceux liés à l'amélioration du rendement de ces dernières, l'optimisation du fonctionnement des auxiliaires (notamment les pompes) et la minimisation des pertes de distribution.

APPLICATIONS

Le Chauffage Individuel Centralisé (CIC) est un dispositif d'individualisation du chauffage dans des installations à chauffage collectif à eau.

BENEFICES

Avec les systèmes CIC de COMAP, dans le cadre de la RT 2012, chaque intervenant est gagnant :

- Kits complets
- Gain de temps
- Réglages faciles et précis
- Garantie de résultat
- Visibilité des consommations
- Consommation prévisionnelle respectée

CARACTERISTIQUES

Modèle	Fonction
CIC 2 voies (230V ou 24V)	Individualisation du comptage des calories (compteur électronique) Equilibrage de l'installation (vanne statique ou automatique) Isolation du circuit (vanne à bille et tête électronique)
Module thermique d'appartement	Associé au chronothermostat 6830 : pilotage du circulateur et réglage de la puissance de chauffage Circulateur à débit variable classe A
Compteur de calories Heat One	Mémorisation à 13 mois et paramétrage des jours de comptage

CIC A VANNE DEUX VOIES

CIC A VANNE DEUX VOIES

NEW

781STAT

Inclus un kit de montage pour compteur de chaleur



Dimensions	Code article	Débit (m³/h)	Tension de fonctionnement	Quantité
DN15	7810410-230	0,6	230	1
DN15	7810411-230	1,5	230	1
DN20	7810612-230	2,5	230	1
DN15	7810410-24	0,6	24	1
DN15	7810411-24	1,5	24	1
DN20	7810612-24	2,5	24	1

MOTEUR ELECTROTHERMIQUE POUR CIC VANNE 2 VOIES

NEW

781ACT



Code article	Tension de fonctionnement	Quantité
A069840	230	1
A069841	24	1

CIC A VANNE LIMITEUR DE DEBIT

CIC A VANNE LIMITEUR DE DEBIT

NEW

781DYNA

Inclus un kit de montage pour compteur de chaleur



Dimensions	Code article	Débit (m³/h)	Tension de fonctionnement	Quantité
DN15	7810450-230	0,6	230	1
DN15	7810451-230	1,5	230	1
DN20	7810652-230	2,5	230	1
DN15	7810450-24	0,6	24	1
DN15	7810451-24	1,5	24	1
DN20	7810652-24	2,5	24	1

ACTIONNEUR ELECTROTHERMIQUE TOUT OU RIEN AVEC BAGUE

ACTUONOFF

S'adapte sur la vanne Ballorex Dynamic



Dimensions	Code article	Type	Tension de fonctionnement	Entrée de contrôle	Quantité
M30x1,5	U620002001	NC	230V	ON/OFF	1
M30x1,5	U620003001	NC	24V	ON/OFF	1

CIC A DECOUPLAGE HYDRAULIQUE

CIC A DECOUPLAGE HYDRAULIQUE

782



Modèle	Code article	Quantité
Module thermique d'appartement	782000	1
+ Kv Réduit	782050	1
+ Circulateur à vitesse variable	782115A	1
+ Circulateur à vitesse variable et Kv réduit	782155A	1
+ Circulateur à vitesse variable et chronothermostat	782215A	1
+ Circulateur à vitesse variable, Kv réduit et chronothermostat	782255A	1

CONSEIL

MISE EN SERVICE



Il est indispensable d'effectuer une mise en service comprenant un rinçage de l'installation et un réglage des différents débits. Pour s'adapter aux différents besoins énergétiques, COMAP dispose de circulateurs de classe B et de classe A.

COMPTEUR DE CALORIES POUR LE CHAUFFAGE

COMPTEUR DE CALORIES HEAT ONE

HEAT ONE



Code article	Débit (m³/h)	Quantité
1279060	0,6	1
1279070	1,5	1
1279080	2,5	1

COMPTEUR DE CALORIES HEAT SONIC

HEAT SONIC

M-Bus et Radio 868MHz



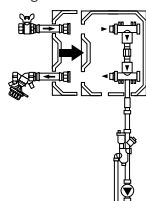
Code article	Modèle	Débit (m³/h)	Quantité
1282002	M-Bus	0,6	1
1282012	M-Bus	1,5	1
1282001	Radio	0,6	1
1282011	Radio	1,5	1

CIC MULTI-APPARTEMENTS A DECOUPLAGE HYDRAULIQUE

ARMOIRE THERMIQUE MODULAIRE D'APPARTEMENT

7841-G1

Alimentation gauche

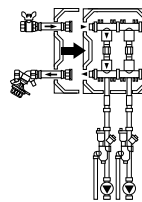


Code article	Kv	Sorties	Quantité
784141A	Normal	1 x 1/2"	1
784151A	Réduit	1 x 1/2"	1

ARMOIRE THERMIQUE MODULAIRE D'APPARTEMENT

7841-G2

Alimentation gauche

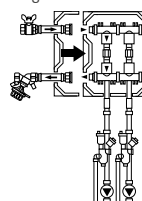


Code article	Kv	Sorties	Quantité
784142A	Normal	2 x 1/2"	1

ARMOIRE THERMIQUE MODULAIRE D'APPARTEMENT

7841-G2

Alimentation gauche

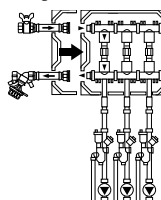


Code article	Kv	Sorties	Quantité
784152A	Réduit	2 x 1/2"	1

ARMOIRE THERMIQUE MODULAIRE D'APPARTEMENT

7841-G3

Alimentation gauche

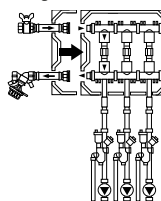


Code article	Kv	Sorties	Quantité
784143A	Normal	3 x 1/2"	1

ARMOIRE THERMIQUE MODULAIRE D'APPARTEMENT

7841-G3

Alimentation gauche

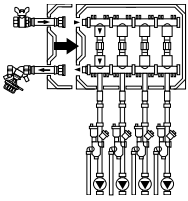


Code article	Kv	Sorties	Quantité
784153A	Réduit	3 x 1/2"	1

ARMOIRE THERMIQUE MODULAIRE D'APPARTEMENT

7841-G4

Alimentation gauche

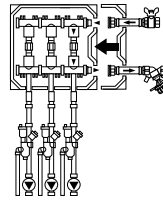


Code article	Kv	Sorties	Quantité
784144A	Normal	4 x 1/2"	1
784154A	Réduit	4 x 1/2"	1

ARMOIRE THERMIQUE MODULAIRE D'APPARTEMENT

7841-D3

Alimentation droite

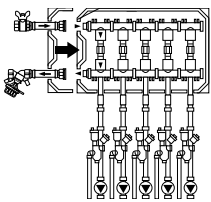


Code article	Kv	Sorties	Quantité
784163A	Normal	3 x 1/2"	1
784173A	Réduit	3 x 1/2"	1

ARMOIRE THERMIQUE MODULAIRE D'APPARTEMENT

7841-G5

Alimentation gauche

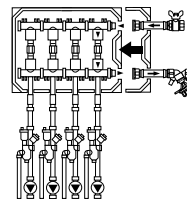


Code article	Kv	Sorties	Quantité
784145A	Normal	5 x 1/2"	1
784155A	Réduit	5 x 1/2"	1

ARMOIRE THERMIQUE MODULAIRE D'APPARTEMENT

7841-D4

Alimentation droite

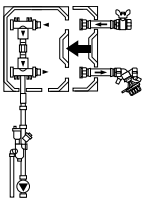


Code article	Kv	Sorties	Quantité
784164A	Normal	4 x 1/2"	1
784174A	Réduit	4 x 1/2"	1

ARMOIRE THERMIQUE MODULAIRE D'APPARTEMENT

7841-D1

Alimentation droite

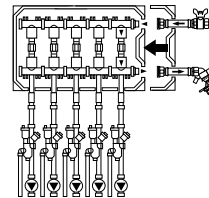


Code article	Kv	Sorties	Quantité
784161A	Normal	1 x 1/2"	1
784171A	Réduit	1 x 1/2"	1

ARMOIRE THERMIQUE MODULAIRE D'APPARTEMENT

7841-D5

Alimentation droite

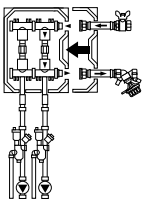


Code article	Kv	Sorties	Quantité
784165A	Normal	5 x 1/2"	1
784175A	Réduit	5 x 1/2"	1

ARMOIRE THERMIQUE MODULAIRE D'APPARTEMENT

7841-D2

Alimentation droite

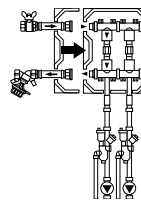


Code article	Kv	Sorties	Quantité
784162A	Normal	2 x 1/2"	1
784172A	Réduit	2 x 1/2"	1

ARMOIRE THERMIQUE MODULAIRE D'APPARTEMENT

7841-G2T

Alimentation gauche

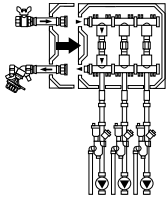


Code article	Kv	Sorties	Quantité
784242A	Normal	2 x 1/2"	1
784252A	Réduit	2 x 1/2"	1

ARMOIRE THERMIQUE MODULAIRE D'APPARTEMENT

7841-G3T

Alimentation gauche

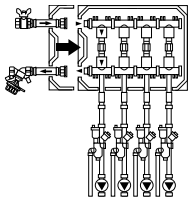


Code article	Kv	Sorties	Quantité
784243A	Normal	3 x 1/2"	1
784253A	Réduit	3 x 1/2"	1

ARMOIRE THERMIQUE MODULAIRE D'APPARTEMENT

7841-G4T

Alimentation gauche

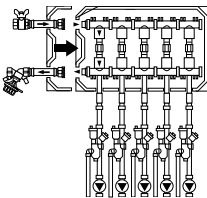


Code article	Kv	Sorties	Quantité
784244A	Normal	4 x 1/2"	1
784254A	Réduit	4 x 1/2"	1

ARMOIRE THERMIQUE MODULAIRE D'APPARTEMENT

7841-G5T

Alimentation gauche

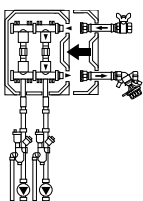


Code article	Kv	Sorties	Quantité
784245A	Normal	5 x 1/2"	1
784255A	Réduit	5 x 1/2"	1

ARMOIRE THERMIQUE MODULAIRE D'APPARTEMENT

7841-D2T

Alimentation droite

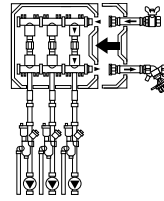


Code article	Kv	Sorties	Quantité
784262A	Normal	2 x 1/2"	1
784272A	Réduit	2 x 1/2"	1

ARMOIRE THERMIQUE MODULAIRE D'APPARTEMENT

7841-D3T

Alimentation droite

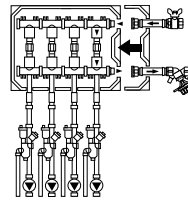


Code article	Kv	Sorties	Quantité
784263A	Normal	3 x 1/2"	1
784273A	Réduit	3 x 1/2"	1

ARMOIRE THERMIQUE MODULAIRE D'APPARTEMENT

7841-D4T

Alimentation droite

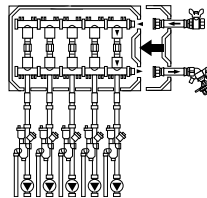


Code article	Kv	Sorties	Quantité
784264A	Normal	4 x 1/2"	1
784274A	Réduit	4 x 1/2"	1

ARMOIRE THERMIQUE MODULAIRE D'APPARTEMENT

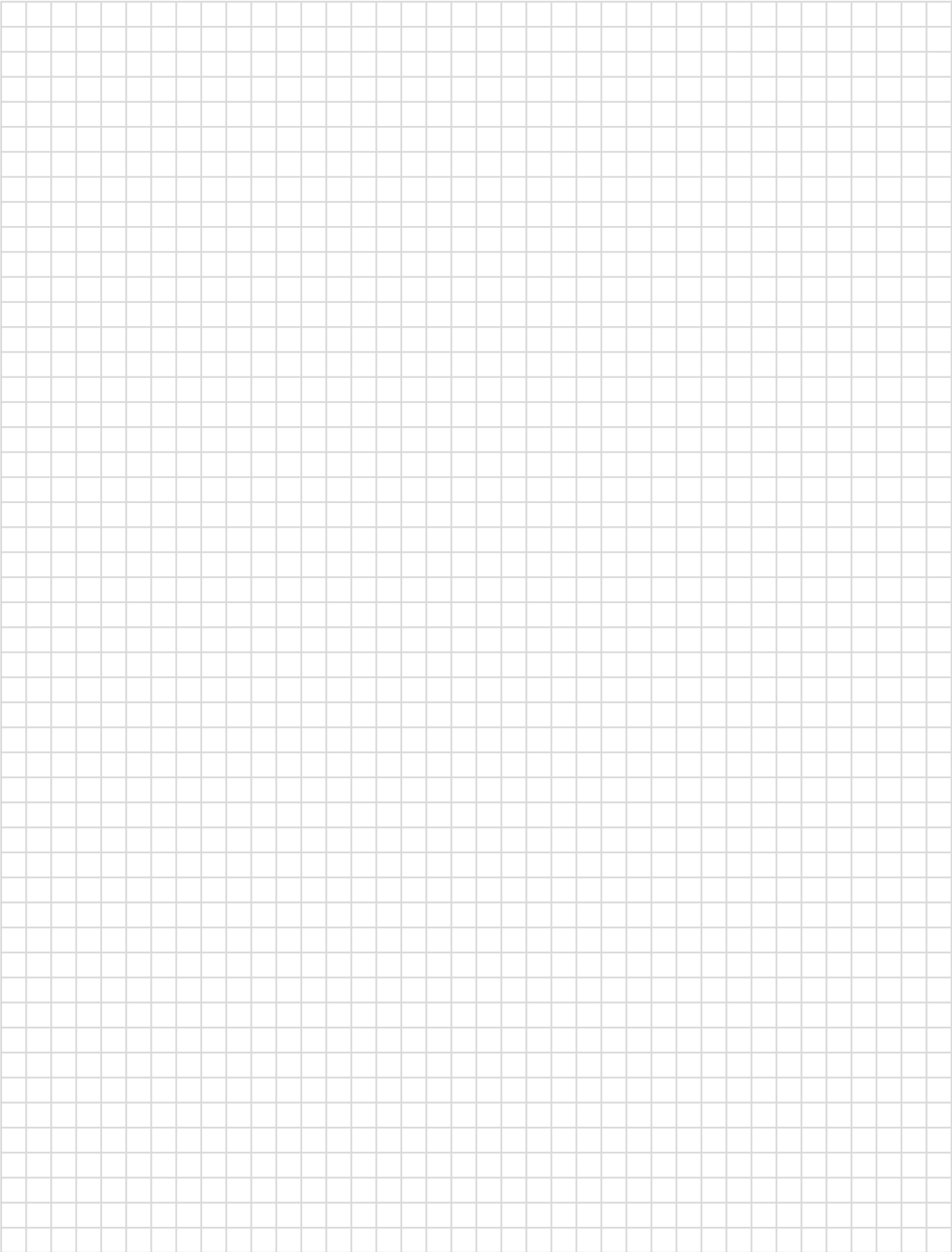
7841-D5T

Alimentation droite



Code article	Kv	Sorties	Quantité
784265A	Normal	5 x 1/2"	1
784275A	Réduit	5 x 1/2"	1

NOTES





CIC VANNE 2 VOIES STATIQUE

1. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Version		600 l/h, DN15	1500 l/h, DN15	2500 l/h, DN20
Code article		7810410	7810411	7810412
Caractéristiques	Symbole			
Pression maxi (hors compteur)	PMax		16 bar	
Température maxi	TMax		110°C	
Température mini	TMin		-10°C	
Capacité de débit à ouverture maximum (sans et avec compteur)	Kvs	1410 l/h 920 l/h	1900 l/h 1540 l/h	2860 l/h 2600 l/h
Réglage d'usine de la vanne d'équilibrage			Position 40	
Connexion		3/4" mâle Eurocone + coupelle pour joint plat (*)	3/4" mâle eurocone + coupelle pour joint plat (*)	1" mâle

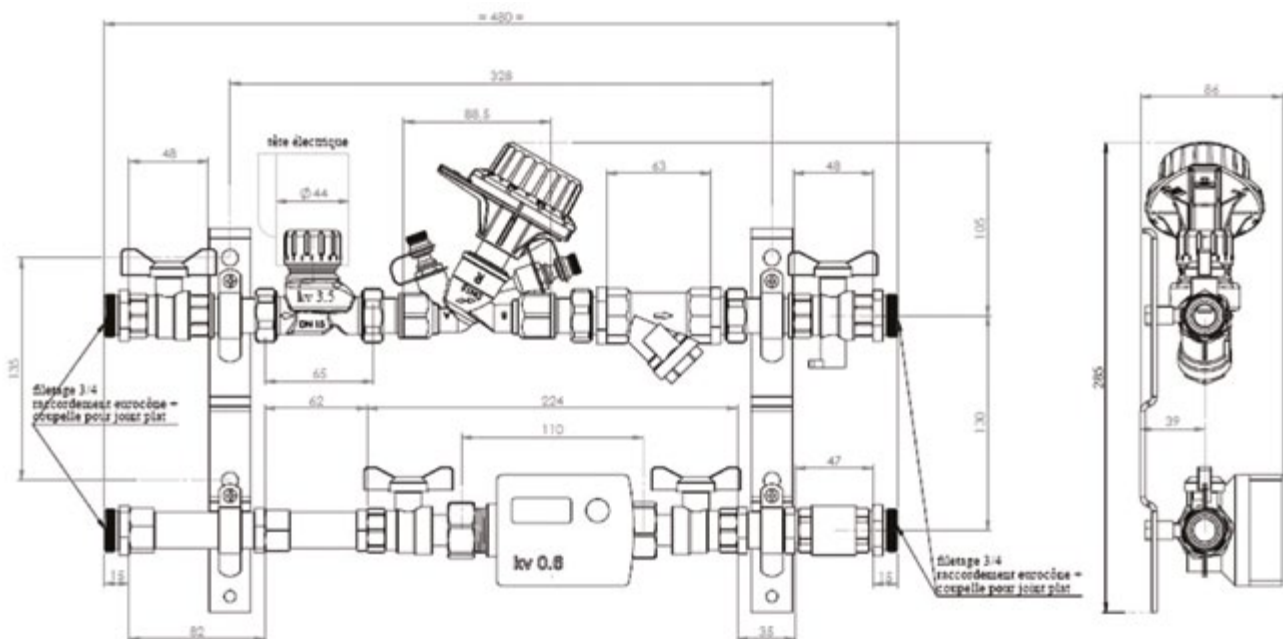
(*) : Possibilité de démonter la souche (nipple) pour raccordement femelle 1/2" (DN15) ou femelle 3/4" (DN20)

2. MATERIAUX

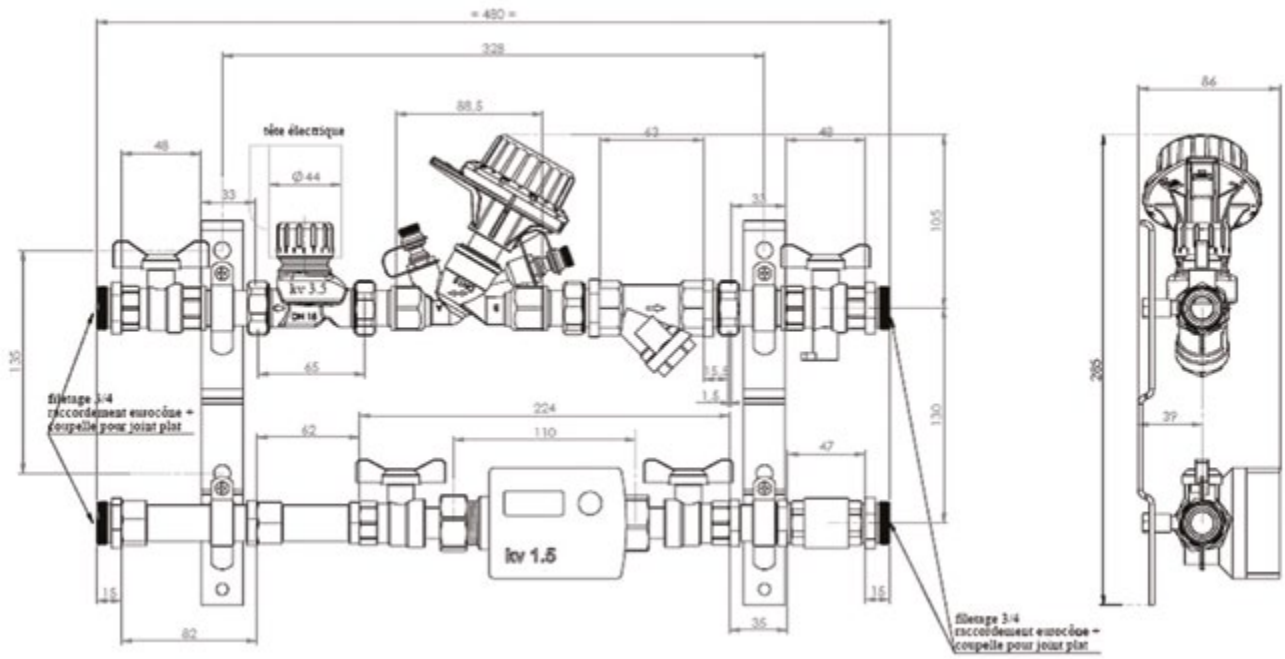
- Corps de vannes, Laiton ou Bronze
- Sièges des vannes :laiton
- Ressorts : inox
- Joints : EPDM
- Pièces plastiques : PA 6.6

3. DIMENSIONS

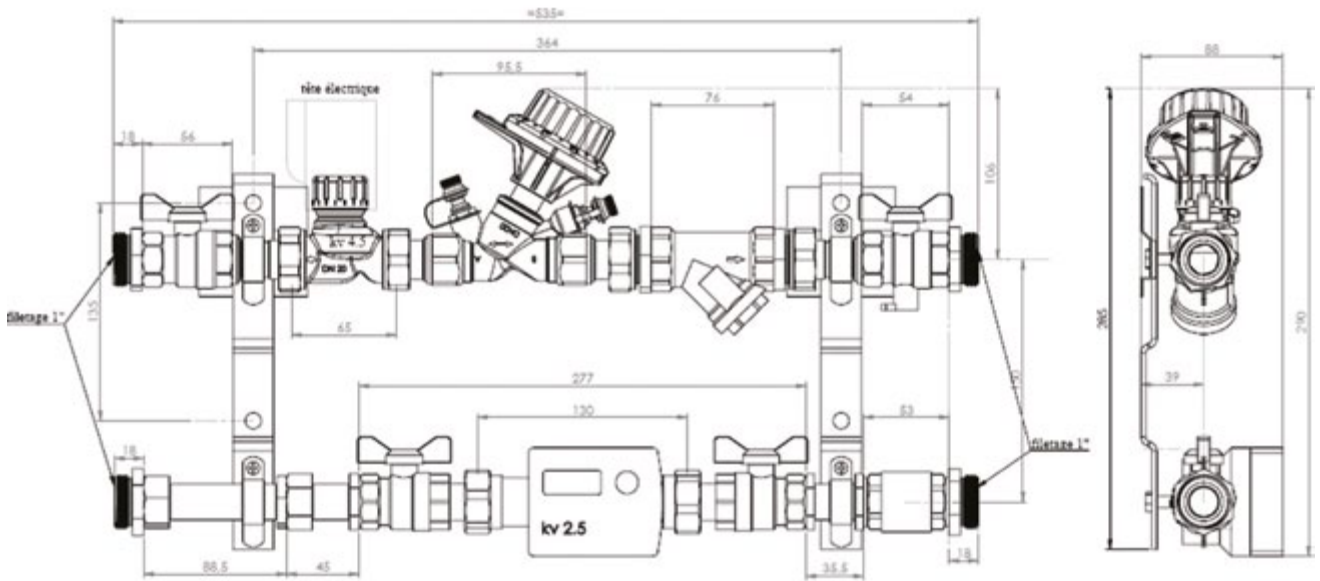
Version 600 l/h



Version 1500 I/h



Version 2500 I/h





CIC VANNE 2 VOIES DYNAMIQUE

1. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Version de compteur		600 l/h, DN15	1500 l/h, DN15	2500 l/h, DN20
Code article		7810450	7810451	7810452
Caractéristiques	Symbole			
Pression maxi (hors compteur)	PMax		16 bar	
Température maxi	TMax		110°C	
Température mini	TMin		-10°C	
Plage de débit de la vanne (sans compteur)	l/h	90 à 450 l/h	300 à 1400 l/h	830 à 2220 l/h
Connexion		3/4" mâle Eurocone + coupelle pour joint plat (*)	3/4" mâle eurocone + coupelle pour joint plat (*)	1" mâle

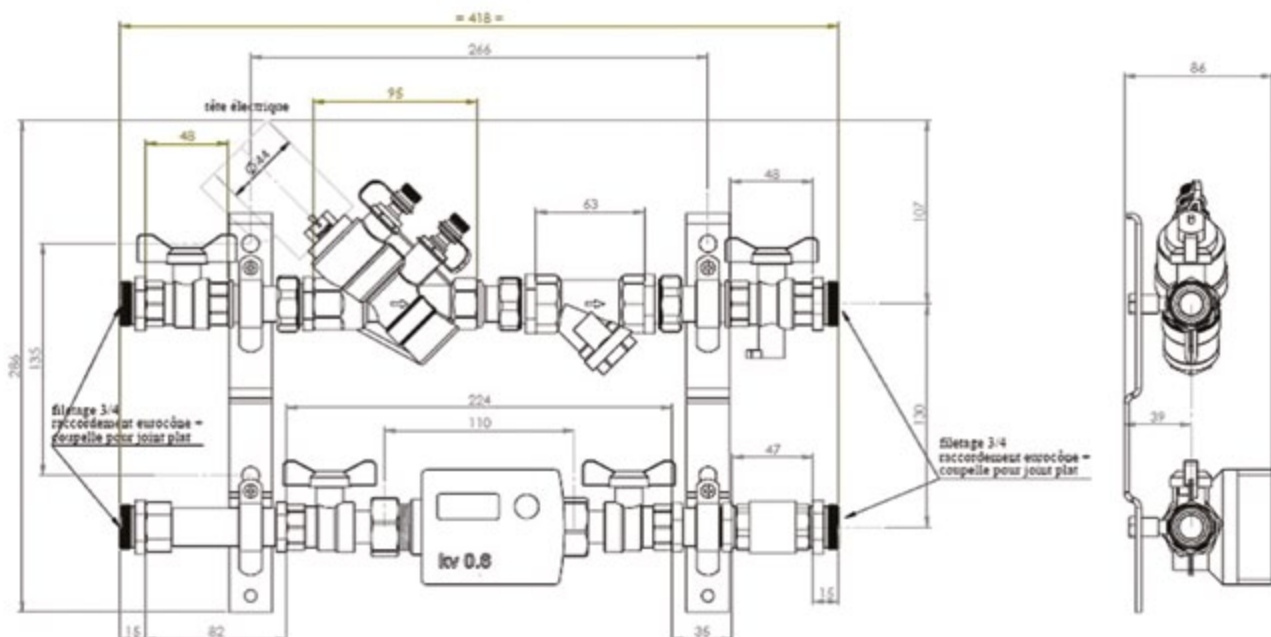
(*) : Possibilité de démonter la souche (nipple) pour raccordement femelle 1/2" (DN15) ou femelle 3/4" (DN20).

2. MATERIAUX

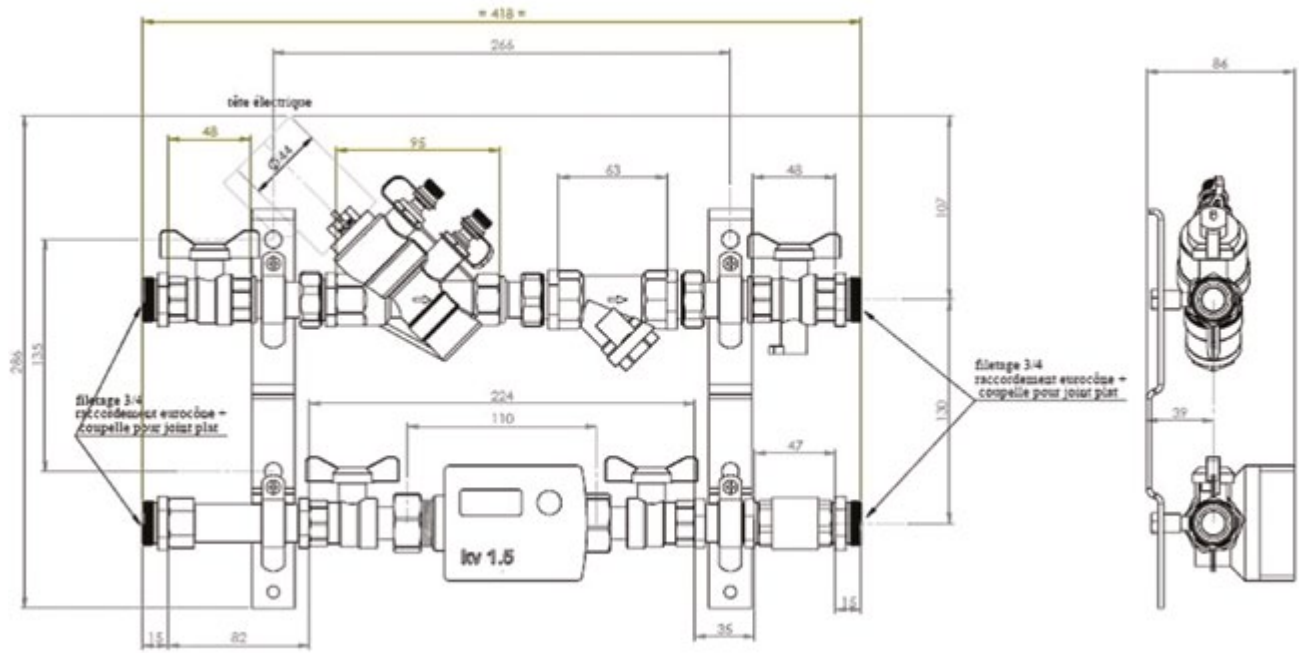
- Corps de vannes : Laiton CW617N ou Bronze
- Sièges des vannes : Laiton
- Ressorts : Inox
- Joints : EPDM
- Pièces plastiques : PA 6.6
- Manchette d'attente : Laiton

3. DIMENSIONS

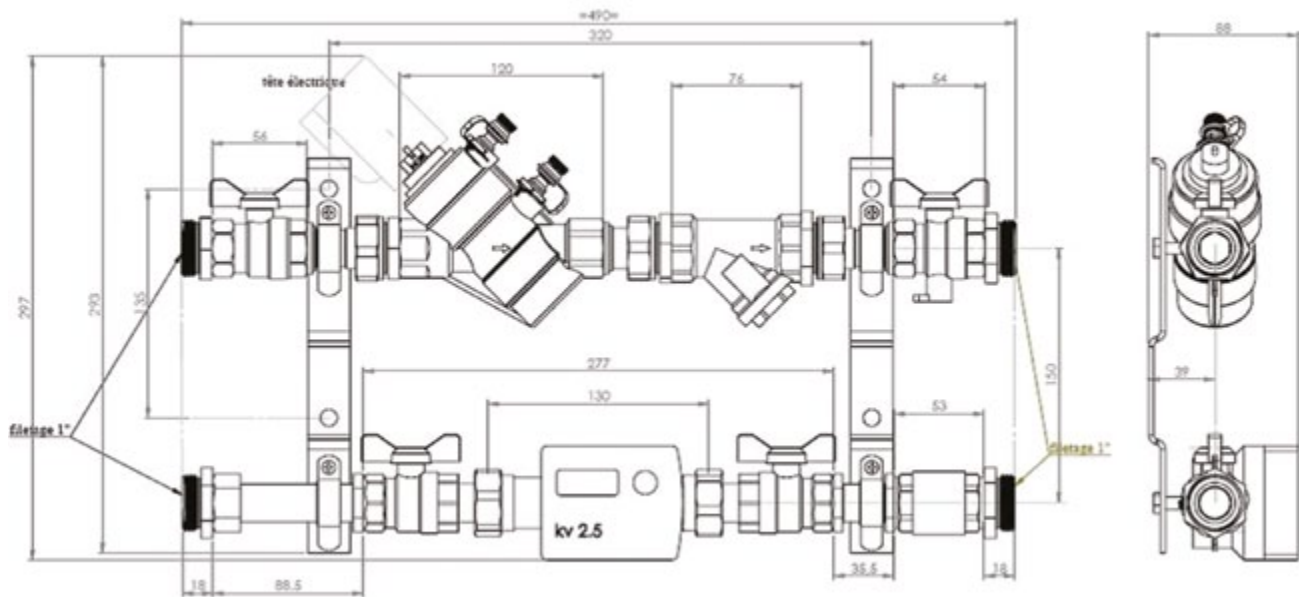
Version 600 l/h



Version 1500 I/h



Version 2500 I/h



Perçage pour fixation mur : diam. 10 (cheville type tous matériaux), vis 8 mm



Chauffage et régulation

Des solutions de pointe en matière d'efficacité énergétique

Le contrôle de la température est au cœur de multiples problématiques. Les ingénieurs recherchent des dispositifs qui permettront de réduire la consommation globale d'énergie. Les installateurs ont besoin d'un équipement qui est simple à installer et fiable. Les clients exigent des solutions individuelles qui sont faciles à utiliser, économes, bien conçues et durables.

En tant que fabricant leader en Europe, COMAP offre tout cela !

APPLICATIONS

- Pour tous les systèmes de chauffage à eau chaude : mono-tubes, bitubes et centralisés.
- Solutions pour radiateurs standards, 6 trous ou à robinetterie intégrée.
- Solutions de raccordement quel que soit le tube d'alimentation utilisé.
- Convient parfaitement à de nouveaux projets comme à la rénovation.

AVANTAGES

- Régulation précise de la température de la pièce.
- Equilibrage du système hydraulique.
- Répartition uniforme de la chaleur pour une consommation d'énergie plus efficace et économique.

Têtes thermostatiques	306
Robinetterie thermostatique	316
Robinetterie manuelle	338
Sorties de chauffage	354
Raccordement de chauffage	366

TETES THERMOSTATIQUES

Les têtes thermostatiques de COMAP sont reconnues parmi les meilleures en Europe, et ce depuis des décennies, grâce à leur grande qualité de fabrication et leur fiabilité éprouvée.

La nouvelle Senso répond à un large éventail d'exigences d'utilisation, tant en matière d'efficacité que d'esthétique, pour les chantiers neufs et pour la rénovation. Nous avons réuni le design et la performance !

APPLICATIONS

La tête thermostatique est équipée d'un capteur sensible qui réagit à la température ambiante et elle va venir actionner le clapet du robinet qui contrôle l'alimentation en eau chaude du radiateur.

Ce capteur sensible prend aussi en compte les apports d'énergie supplémentaires tels que le soleil, la chaleur corporelle, les appareils électriques, une cheminée etc. Ainsi la température de la pièce va se régler automatiquement au niveau choisi par l'utilisateur pour lui garantir son confort en toutes circonstances.

C'est également un élément clé dans la réalisation d'économies d'énergie, puisqu'il est généralement admis que les vannes thermostatiques permettent d'économiser entre 20% et 30% de chaleur.



CERTITA



ÉCONOMIE
D'ÉNERGIE



FABRIQUÉ
EN FRANCE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Toutes les têtes sont certifiées EN215 pour les performances suivantes :

Modèle	Capteur	Hystérésis	Influence de la T° de l'eau	Temps de réponse	Influence de la pression différentielle
Senso	Liquide	0,3	0,6	18	0,2
Senso avec sonde à distance	Liquide	0,2	0,5	13	0,1

AVANTAGES

- La conception épurée, élégante et classique de la nouvelle Senso saura satisfaire même les clients les plus exigeants.
- Personnalisation des intérieurs: la tête Senso devient un élément de décoration tout en délivrant des performances élevées.
- La gamme M28 est compatible avec toutes les générations précédentes de vannes COMAP, grâce à un large choix de tailles, de formes et de connexions.

SPECIFICITES

Produits de qualité supérieure, fabriqués en France.

Modèle	Connexion	Sonde à distance	Position de réglage	Limitation facile	Gamme de couleur
Senso	M28, M30, Clip	2,5 ou 8 m	* à 5	Oui	Personnalisable
Sensitive	M30	Non	Oui		Blanc, Chrome, Acier

GAMME SENSO

TETE THERMOSTATIQUE AVEC ELEMENT LIQUIDE, CONNEXION M28

NEW

SENSO

Personnalisable avec la gamme MYSENSO - Vt 0,38



Modèle	Code article	Force ressort	Plage de températures	Quantité
M28	R100000	3 kg	7-28°C	10

KIT DE PERSONNALISATION POUR TETE THERMOSTATIQUE SENSO

NEW

MYSENSO

Personnalisation sans outil



Modèle	Code article	Quantité
Acier	R100080	1
Chrome	R100081	1
Noir	R100082	1
Zébré	R100083	1
Mandarine	R100084	1
Violet	R100085	1
Citron	R100086	1
Rouge	R100087	1
Gris	R100088	1
Mauve	R100089	1
Bleu ciel	R100090	1
Chocolat	R100091	1
Anthracite	R100092	1

TETE THERMOSTATIQUE AVEC ELEMENT LIQUIDE, CONNEXION M30

NEW

SENSO RI

Personnalisable avec la gamme MYSENSO - Vt 0,34



Modèle	Code article	Force ressort	Plage de températures	Quantité
M30	R100100	4 kg	7-28°C	10

TETE THERMOSTATIQUE AVEC SONDE LIQUIDE DEPORTEE, CONNEXION M30

NEW

SENSO RIS

Pour mesure de la température en dehors de la zone directe de chauffe



Modèle	Code article	Force ressort	Plage de températures	Quantité
2 m	R100102	4 kg	7-28°C	1
5 m	R100105	4 kg	7-28°C	1
8 m	R100108	4 kg	7-28°C	1

TETE THERMOSTATIQUE AVEC SONDE LIQUIDE DEPORTEE, CONNEXION M28

NEW

SENSO S

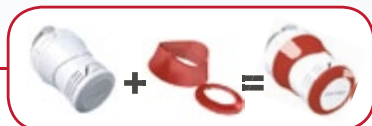
Pour mesure de la température en dehors de la zone directe de chauffe



Modèle	Code article	Force ressort	Plage de températures	Quantité
2 m	R100002	3 kg	7-28°C	1
5 m	R100005	3 kg	7-28°C	1
8 m	R100008	3 kg	7-28°C	1



Nouvelle *Senso* personnalisable en 2 clips Demandez notre offre découverte



3 collections, 12 sets de personnalisation, des centaines de combinaisons



TETE THERMOSTATIQUE AVEC SONDE LIQUIDE INTEGREE, CONNEXION ROBINET À CLIP

NEW

SENSO IFD

Pour mesure de la température en dehors de la zone directe de chauffe



Modèle	Code article	Connexion robinet	Force ressort	Plage de températures	Quantité
NEW SENSO IFD	R100530	Clip	1,2 kg	7-28°C	10

BAGUE D'INVOLABILITE

5825

Pour tête SENSO



Modèle	Code article	Compatibilité	Quantité
M28	R582500	SENSO R100000	10
M30	R582530	SENSO R100100	10
M28	582500	SENSO	10
M30	582530	SENSORI	10

BAGUE D'INVOLABILITE

5825IFD

Pour tête IFD



Code article	Quantité
582550	10

BAGUE D'ANTIVOLABILITE + BLOCAGE BUTEES

5827S

Pour tête SENSO



Code article	Compatibilité	Quantité
R582730	SENSO R1000000 & R100100	10
582730	SENSO 100000 & 100100	10

KIT SENSO + CORPS EQUERRE A VISSER, CONNEXION M28

R808SENSO

Forme : Equerre / KV fixe



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
3/8"	RK8086032	808503	3/8	0,55	1,2	1
1/2"	RK8086042	808504	1/2	0,55	1,2	1

KIT THERMOSTATIQUE BITUBE KV FIXE, TUBES SORTIE DU MUR, CONNEXION M28

532LTL

Senso + R809CB + 916E + 834 DN15



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Entraxe (mm)	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
JT 1/2"	RK8096044	L360001001	Mâle M22	35	0,55	1

KIT THERMOSTATIQUE BITUBE KV REGLABLE, TUBES SORTIE DU SOL, CONNEXION M28

532TLE

Senso + R859ECB + 915E + 835 DN15



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Entraxe (mm)	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
JT 1/2"	RK859704	L360002001	Mâle M22	35	0,028-0,49	1

KIT THERMOSTATIQUE BITUBE KV REGLABLE, TUBES SORTIE DU SOL, CONNEXION M28

9168E

Senso + R857EB + 915E + 835 DN15



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Entraxe (mm)	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
JT 1/2"	RK8577041	L360004002	Mâle M22	35	0,028-0,49	1

KIT THERMOSTATIQUE MONOTUBE KV FIXE, TUBES SORTIE DU SOL, CONNEXION M28

432TL

Senso + R809GCB + 538E



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Entraxe (mm)	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
JT 1/2"	RK8096045	L350001001	Mâle M22	35	0,7	1

KIT THERMOSTATIQUE MONOTUBE KV FIXE, TUBES SORTIE DU MUR, CONNEXION M28

4329TL

Senso + R809GCB + 539E



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Entraxe (mm)	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
JT 1/2"	RK8096046	L350002001	Mâle M22	35	0,7	1

KIT THERMOSTATIQUE SENSO POUR RADIATEURS PANNEAU CONNEXION MULTICOUCHE DROIT, M30

9169FM

Kit 3/4" Mâle (Senso RI + module H + 839 M22 - 16x2 + 2 cônes 9671 + 2 mamelons 9670)



Code article	Ancien code	Connexion	Connexion Radiateur	Forme	Quantité
L371001001	RK100100	16x2 Multicouche	Mâle 3/4" ou F1/2"	Droit	1

KIT THERMOSTATIQUE SENSO POUR RADIATEURS PANNEAU CONNEXION MULTICOUCHE EQUERRE, M30

9170FM

Kit 3/4" Mâle (Senso RI + module H + 839 M22 - 16x2 + 2 cônes 9671 + 2 mamelons 9670)*



Code article	Ancien code	Connexion	Connexion Radiateur	Forme	Quantité
L371002001	RK1001001	16x2 Multicouche	Mâle 3/4" ou F1/2"	Droit	1

TETE THERMOSTATIQUE SONDE ET COMMANDE A DISTANCE, CONNEXION M28

6803C



Modèle	Code article	Force ressort	Plage de températures	Quantité
2 m	803902	3 kg	5-29°C	1
5 m	803905	2 kg	5-29°C	1
8 m	803908	2 kg	5-29°C	1

TETE THERMOSTATIQUE A SONDE DEPORTEE ET DOIGT DE GANT, CONNEXION M28

6803STD

La sonde est maintenue dans le support cuivre DN1/2" de longueur 170mm



Modèle	Code article	Force ressort	Plage de températures	Quantité
2 m	803880	3 kg	20-50°C	1

TETE THERMOSTATIQUE A SONDE DEPORTEE EN APPLIQUE, CONNEXION M28

6803ST

Cette tête est pourvue d'un support de sonde de contact de longueur 157mm



Modèle	Code article	Force ressort	Plage de températures	Quantité
2 m	803801	2 kg	25-50°C	1

TETE THERMOSTATIQUE SONDE ET COMMANDE A DISTANCE, CONNEXION M30

6803 FB1



Modèle	Code article	Force ressort	Plage de températures	Quantité
2 m	100562	4 kg	7-28°C	1
5 m	100565	4 kg	7-28°C	1

DOIGT DE GANT

9834

Pour modèle 6803STD



Modèle	Dimensions	Code article	Quantité
120 mm	1/2"	983410	1
170 mm	1/2"	983400	1

TETES THERMOSTATIQUE DESIGN

TETE THERMOSTATIQUE DESIGN AVEC SONDE LIQUIDE, CONNEXION M30

SENSITIVE



Modèle	Code article	Force ressort	Plage de températures	Quantité
Blanc	102000	4 kg	7-28°C	12
Chrome	102100	4 kg	7-28°C	12
Satin	102200	4 kg	7-28°C	12

ENSEMBLES GAMME DESIGN

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV REGLABLE ET RACCORD DE REGLAGE, CORPS EQUERRE, CONNEXION M30

DD3804



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Kv (m³/h à BP 2k)	Kv ouvert (m³/h à BP 2k)	Kv fermé (m³/h à BP 2k)	Quantité
Blanc	3804314	Mâle 3/4"E	1/2"	1,35	0,04	0,67	1
Chrome	3804324	Mâle 3/4"E	1/2"	1,35	0,04	0,67	1
Satin	3804334	Mâle 3/4"E	1/2"	1,35	0,04	0,67	1

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV REGLABLE ET RACCORD DE REGLAGE, CORPS DROIT, CONNEXION M30

DD3805



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Kv (m³/h à BP 2k)	Kv ouvert (m³/h à BP 2k)	Kv fermé (m³/h à BP 2k)	Quantité
Blanc	3805314	Mâle 3/4"E	1/2"	1	0,04	0,67	1
Chrome	3805324	Mâle 3/4"E	1/2"	1	0,04	0,67	1
Satin	3805334	Mâle 3/4"E	1/2"	1	0,04	0,67	1

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV REGLABLE ET RACCORD DE REGLAGE, CORPS DOUBLE EQUERRE, CONNEXION M30

DD3933

Montage sur conduite aller ou retour, gauche ou droite



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Kv (m³/h à BP 2k)	Kv ouvert (m³/h à BP 2k)	Kv fermé (m³/h à BP 2k)	Quantité
Blanc	L342001001	Mâle 3/4"E	1/2"	1	0,06	0,57	1
Chrome	L342002001	Mâle 3/4"E	1/2"	1	0,06	0,57	1
Satin	L342003001	Mâle 3/4"E	1/2"	1	0,06	0,57	1

RACCORDS A COMPRESSION POUR TUBES EN CUIVRE SPECIALEMENT ADAPTES A LA GAMME DESIGN

835ECD



Modèle	Code article	Connexion robinet	Connexion	Quantité
Chrome	8350914	3/4"E	14	2
Chrome	8350915	3/4"E	15	2
Chrome	8350916	3/4"E	16	2
Satin	8351914	3/4"E	14	2
Satin	8351915	3/4"E	15	2
Satin	8351916	3/4"E	16	2

RACCORDS A COMPRESSION POUR TUBES EN PER ET MULTICOUCHES SPECIALEMENT ADAPTES A LA GAMME DESIGN

835PED



Modèle	Code article	Connexion robinet	Connexion	Quantité
Chrome	8350862	3/4"E	16x2	2
Satin	8351862	3/4"E	16x2	2

**ENSEMBLE DOUILLE ECROU POUR RACCORDS
MECANIQUES DESIGN**

L383C



Modèle	Code article	Connexion robinets	Quantité
Chrome	VBR06B01	1/2" JT	2

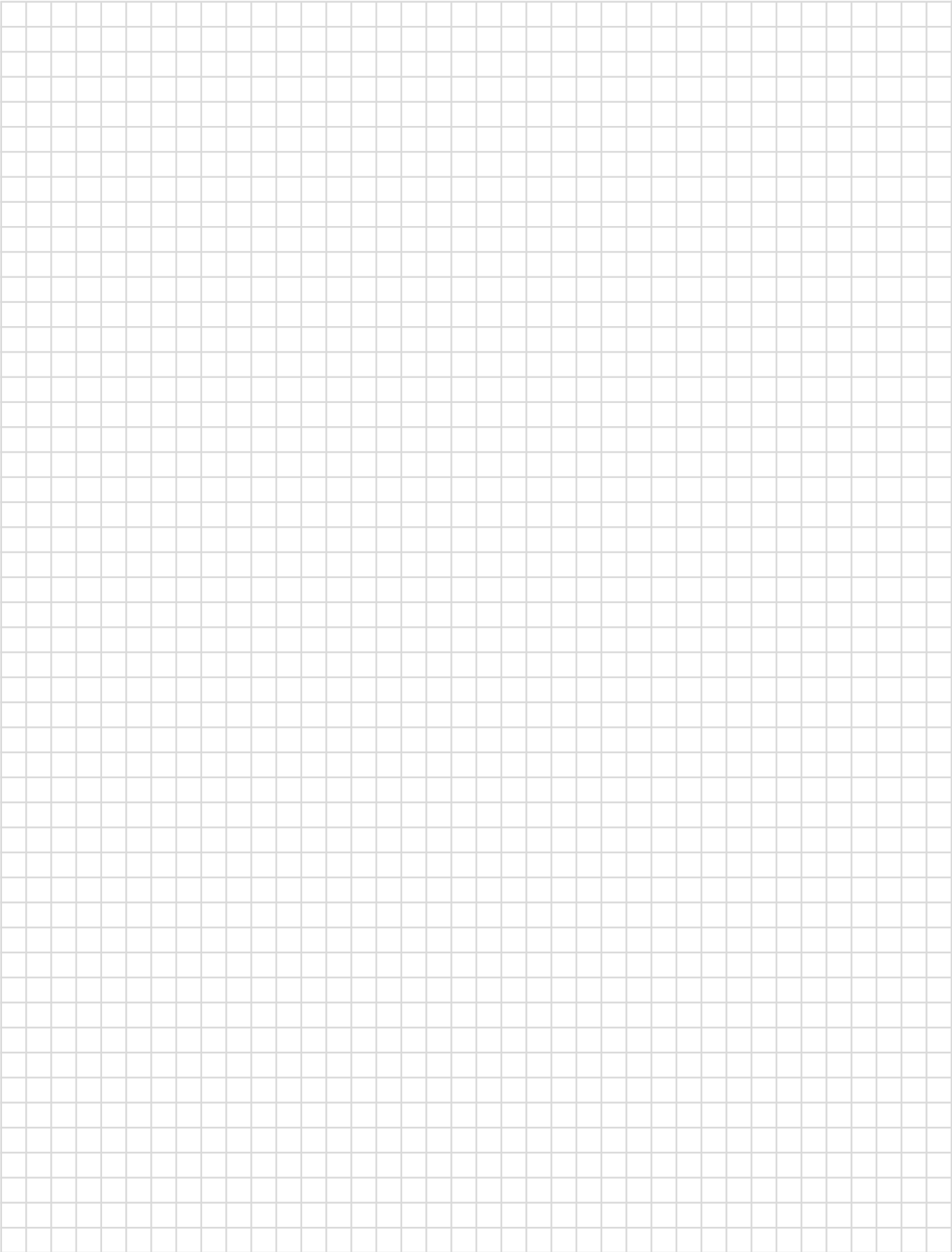
**ENSEMBLE DOUILLE ECROU POUR RACCORDS
MECANIQUES DESIGN**

L383S



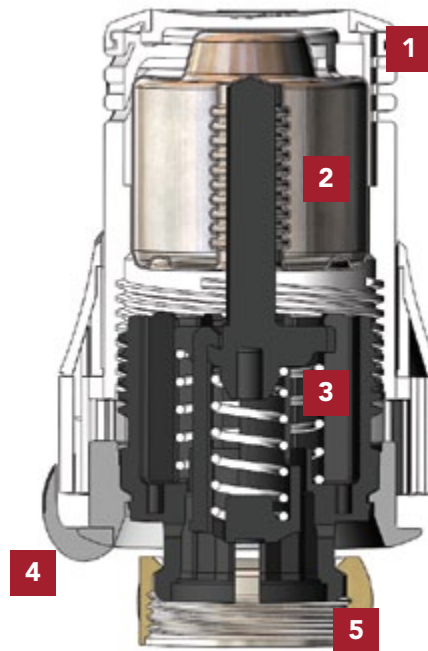
Modèle	Code article	Connexion robinets	Quantité
Satin	VBR06B02	1/2" JT	2

NOTES





TETE THERMOSTATIQUE SENSO



1 Volant

2 Sonde liquide

3 Ressort

4 Repère de consigne

5 Ecrou de fixation métallique

SELECTION

Caractéristiques EN215

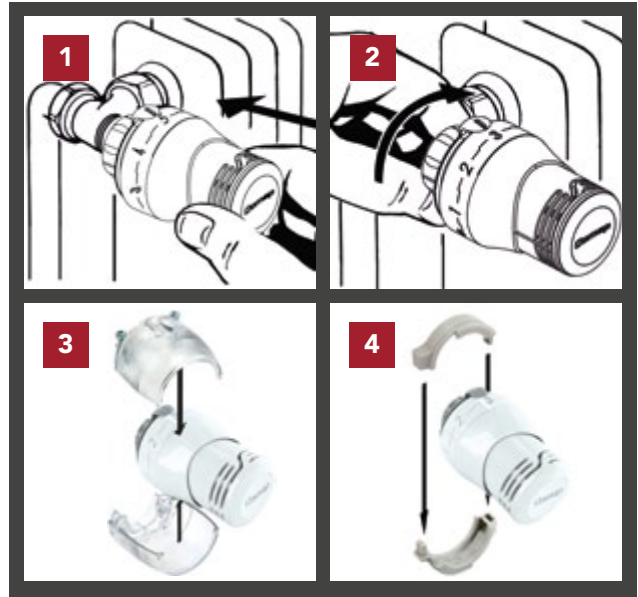
Produit	Hystérésis (k)	Conduction (k)	Temps de réponse (min)	Influence de la pression différentielle (k)
SENSO/ SENSO RI	0,3	0,6	18'	0,2
SENSO S/ SENSO RIS	0,2	0,5	13'	0,1

Vue d'ensemble de la gamme

Référence	Sonde	Capillaire	Réglage	Raccordement	Compatible avec
SENSO	Liquide	-	6-30°C	M28 x 1,5	Tous les corps M28 Comap
SENSO - S	Liquide ou sonde à distance	2 m-5 m-8 m	6-30°C	M28 x 1,5	Tous les corps M28 Comap
SENSO - RI	Liquide	-	6-30°C	M30 x 1,5	Tous les corps M30 Comap
SENSO - RIS	Liquide ou sonde à distance	2 m-5 m-8 m	6-30°C	M30 x 1,5	Tous les corps M30 Comap
SENSO - IFD	Liquide	2 m-5 m-8 m	6-30°C	Clip	Corps thermostatiques à clip (Compatible Danfoss)

INSTALLATION

1. Mettre l'index en face de la position 5 et appuyer la tête sur la vanne. L'index doit être en position haute. Visser l'écrou.
2. Un simple serrage à la main suffit.
3. Ces bagues antivolt empêchent l'accès à l'écrou de fixation. Utilisez D5825 pour les têtes M30 x 1,5, et 5825 pour les têtes M28 x 1,5.



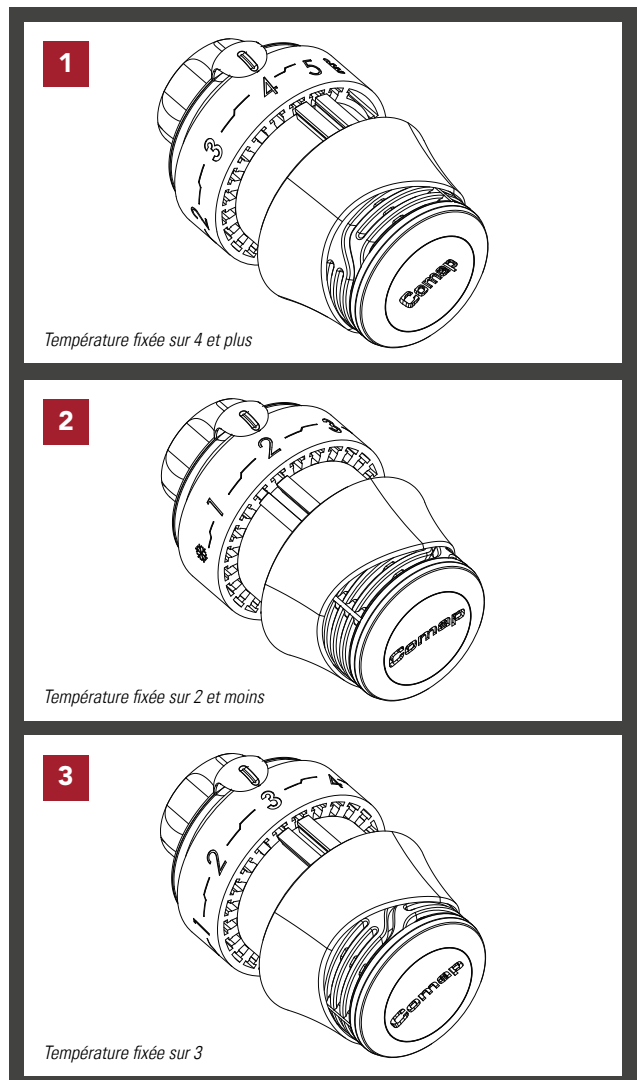
REGLAGE

Position		*	1	2	3	4	5
SENSO	4°C	7°C	11°C	16°C	20°C	24°C	28°C

Limitation de la Température

Les têtes SENSO bénéficient d'une bague de limitation imperdable simple d'utilisation.

- 1 Limitation haute :
 - Tirer la bague de limitation
 - Placer l'index en face de la position 4
 - Placer les pattes de la bague de limitation immédiatement après la position 4
 - Enfoncer la bague pour la remettre en place.
- 2 Limitation basse :
 - Tirer la bague de limitation
 - Placer l'index en face de la position 2
 - Placer les pattes de la bague de limitation immédiatement avant la position 4
 - Enfoncer la bague pour la remettre en place
- 3 Blocage en position :
 - Tirer la bague de limitation
 - Placer l'index en face de la position 3
 - Placer les pattes de la bague de limitation de part et d'autre de la position 3
 - Enfoncer la bague pour la remettre en place



ROBINETTERIE THERMOSTATIQUE

Les robinets thermostatiques sont un élément crucial de la régulation : ils transforment les générateurs de chaleur en éléments de confort et d'économie d'énergie.

Les robinets thermostatiques à Kv réglable se règlent manuellement avec précision et permettent en équilibrant l'installation de générer des économies d'énergie.

APPLICATIONS

Modèle	Applications
RTH avec pré-réglage intégré	Contrôle et équilibrage d'un système de chauffage par radiateurs traditionnels. L'équilibrage du radiateur se fait en réglant le Kv du RTH.
RTH avec Kv fixe	Contrôle et équilibrage d'un système de chauffage par radiateurs traditionnels. Ici l'équilibrage du radiateur se fera en réglant à la valeur de débit souhaité le raccord de réglage, par exemple.
Kit robinetterie thermostatique pour radiateur simple panneau	Eléments thermostatiques élégants et discrets pour radiateurs panneaux.
Vanne thermostatique 4 voies	Arrivée et retour en un seul point de raccordement, avec une vanne externe. Idéal pour radiateurs sèche-serviettes, décoratifs ou radiateurs verticaux.
Robinet thermostatique pour radiateur à raccordement central	Robinet de radiateur tout-en-un, distribution pour radiateurs 2 trous et vanne thermostatique.
Insert et kit pour radiateur à robinetterie intégrée	Radiateur à robinetterie intégrée

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Pmax = 10 bar
- DPMax = 0,6 bar
- T Max = 120°C
- Certification EN215



EN 215



GARANTIE
5 ANS



FABRIQUÉ
EN FRANCE

AVANTAGES

- Compatibilité des corps COMAP avec toutes les têtes thermostatiques COMAP.
- Précision du réglage des robinets à Kv réglables COMAP
- Bonnette de protection de l'aiguille. Cette bonnette sert aussi à la mise à la levée nominale du robinet, lors de l'installation.
- Une nouvelle tranquillité d'esprit :
 - Une re-conception des clapets et une plus grande force de ressort pour éviter au maximum le collage du siège.
 - Ces nouveaux clapets autorisent une circulation de l'eau dans les deux sens, sans bruit parasite.

SPECIFICITES

- Des corps de formes différentes pour chaque configuration d'installation
- Des raccords sur le radiateur sans étanchéité (douille métal/métal) ou avec joint torique (pour faciliter l'installation)
- Des raccords adaptés pour connectés les robinets quel que soit le tube utilisé.

NF AVEC KV FIXE

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV FIXE - CORPS EQUERRE M28

808 - R808

Dimensions EN215 F



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
3/8"	R808603	808603	3/8	0,55	10
1/2"	R808604	808604	1/2	0,55	10
3/4"	R808606	808606	3/4	0,95	10

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV FIXE - CORPS EQUERRE M28

808JT - R808B

Dimensions EN215 F



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
3/8" JT	R808603B	808603B	3/8	0,55	10
1/2" JT	R808604B	808604B	1/2	0,55	10

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV FIXE - CORPS EQUERRE M28

808E - R808E

Dimensions EN215 F



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
3/8"	R808703	808713	Mâle M22	0,55	10
1/2"	R808704	808704	Mâle M22	0,55	10

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV FIXE - CORPS EQUERRE M28

808EJT - R808EB

Dimensions EN215 F



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
3/8" JT	R808703B	808713B	Mâle M22	0,55	10
1/2" JT	R808704B	808704	Mâle M22	0,55	10

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV FIXE - CORPS DROIT M28

809 - R809

Dimensions EN215 F



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
3/8"	R809603	809603	3/8	0,55	10
1/2"	R809604	809604	1/2	0,55	10
3/4"	R809606	809606	3/4	0,95	10

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV FIXE - CORPS DROIT M28

809JT - R809B

Dimensions EN215 F



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2" JT	R809604B	809604B	1/2	0,55	10

NOUVEAUTE

LES NOUVEAUX CORPS THERMOSTATIQUES



De nouveaux corps conçus avec la même exigence.

En association avec la nouvelle tête Senso, COMAP améliore ses corps thermostatiques :

- Clapet incollable
- Etanchéité améliorée : plus besoin de resserrer un presse-étoupe
- Réversible

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV FIXE - CORPS DROIT M28

809E - R809E

Dimensions EN215 F



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2"	R809704	809704	Mâle M22	0,55	10

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV FIXE - CORPS DROIT M28

809EJT - R809EB

Dimensions EN215 F



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2" JT	R809704B	809704B	Mâle M22	0,55	10

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV FIXE - CORPS DROIT AVEC COUDE M28

809CB - R809C

Dimensions EN215 F



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2" coude	R809604C	809404	1/2	0,55	10

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV FIXE - CORPS DROIT AVEC COUDE M28

809ECB - R809EC

Dimensions EN215 F



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2" coude	R809704C	809724	Mâle M22	0,55	10

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV FIXE GRAND DEBIT - CORPS DROIT M28

809G - R809Q

Dimensions EN215 F



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2"	R809604Q	809304	1/2	0,95	5

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV FIXE - CORPS DOUBLE EQUERRE M28

933UN - R806

Dimensions EN215 F



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
3/8"	R806603	933523	3/8	0,60	10
1/2"	R806604	933524	1/2	0,60	10
1/2" double Equerre	R806604Q	933224	1/2	0,95	5
3/4"	R806606	933526	3/4	0,95	10

**ROBINET THERMOSTATIQUE À KV FIXE GRAND DEBIT
- CORPS DROIT AVEC COUDE M28**

809GCB - R809Q

Dimensions EN215 F



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2" coude	R809604QC	809205	1/2	0,95	10

**ROBINET THERMOSTATIQUE A KV FIXE GRAND DEBIT
- CORPS EQUERRE INVERSE M28**

908EJT - R807EB

Dimensions EN215 F



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2" JT	R807704B	908704B	Mâle M22	0,55	10

**ROBINET THERMOSTATIQUE A KV FIXE - CORPS
EQUERRE INVERSÉ M28**

908 - R807

Dimensions EN215 F



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
3/8"	R807603	908603	3/8	0,55	10
1/2"	R807604	908604	1/2	0,55	10
3/4"	R807606	908606	3/4	0,95	10

**ROBINET THERMOSTATIQUE A KV FIXE - CORPS
EQUERRE INVERSE M28**

908Q - R807

Dimensions EN215 F



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2"	R807604Q	908224	1/2	0,95	5

**ROBINET THERMOSTATIQUE A KV FIXE - CORPS
EQUERRE INVERSE M28**

908E - R807E

Dimensions EN215 F



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
3/8"	R807703	908713	Mâle M22	0,55	10
1/2"	R807704	908704	Mâle M22	0,55	10

NF AVEC KV REGLABLE

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV REGLABLE - CORPS EQUERRE M28

3808 - R858

Dimensions EN215 F



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
3/8"	R858603	380803	3/8	0,028-0,49	10
1/2"	R858604	380804	1/2	0,028-0,49	10
3/4"	R858606	380806	3/4	0,028-0,49	10



Raccord de réglage associé 3428/4468

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV REGLABLE - CORPS EQUERRE M28

3808JT - R858B

Dimensions EN215 F



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2" JT	R858604B	380804B	1/2	0,028-0,49	10

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV REGLABLE - CORPS EQUERRE M28

3808E - R858E

Dimensions EN215 F



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2"	R858704	380814	Mâle M22	0,028-0,49	10



Raccord de réglage associé 3428E

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV REGLABLE M28 - CORPS DROIT M28

3809 - R859

Dimensions EN215 F



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
3/8"	R859603	380903	3/8	0,028-0,49	10
1/2"	R859604	380904	1/2	0,028-0,49	10
3/4"	R859606	380906	3/4	0,028-0,49	10

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV REGLABLE M28 - CORPS DROIT M28

3809JT - R859B

Dimensions EN215 F



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2" JT	R859604B	380904B	1/2	0,028-0,49	10



Raccord de réglage associé 3429/4469

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV REGLABLE M28 - CORPS DROIT M28

3809E - R859E

Dimensions EN215 F



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2"	R859704	380914	Mâle M22	0,028-0,49	10



Raccord de réglage associé 3429E

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV REGLABLE M28 - CORPS DROIT AVEC COUDE M28

3809CB - R859C

Dimensions EN215 F



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2" coude	R859604C	380954	1/2	0,028-0,49	10

 Raccord de réglage associé 3429/4469

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV REGLABLE M28 - CORPS DROIT AVEC COUDE M28

3809ECBJT - R859ECB

Dimensions EN215 F



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2" JT coude	R859704CB	L221004001	Mâle M22	0,028-0,49	10

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV REGLABLE - CORPS EQUERRE INVERSE M28

3908 - R857

Dimensions EN215 F



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2"	R857604	390804	1/2	0,028-0,49	10

 Raccord de réglage associé 3429/4469

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV REGLABLE - CORPS EQUERRE INVERSE M28

3908JT - R857B

Dimensions EN215 F



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2" JT	R857704B	L221005001	Mâle M22	0,028-0,49	10

DIN AVEC KV FIXE

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV FIXE - CORPS EQUERRE M30

804 - R804

Dimensions EN215 DIN



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
3/8"	R804403	804403	3/8	0,55	10
1/2"	R804404	804404	1/2	0,55	10
3/4"	R804406	804406	3/4	0,95	10

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV FIXE - CORPS DROIT M30

805 - R805

Dimensions EN215 DIN



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
3/8"	R805403	805403	3/8	0,55	10
1/2"	R805404	805404	1/2	0,55	10
3/4"	R805406	805406	3/4	0,95	10

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV FIXE - CORPS EQUERRE INVERSE M30

D908 - R807

Dimensions EN215 DIN



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2"	R807404	908404	1/2	0,55	10

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV FIXE - CORPS DOUBLE EQUERRE M30

D933 - R806

Dimensions EN215 DIN



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2"	R806404	933404	1/2	0,6	10

DIN AVEC KV RÉGLABLE

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV REGLABLE M30 - CORPS EQUERRE M30

D3804 - R854

Dimensions EN215 DIN



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Quantité
3/8"	R854403	380413	3/8	10
1/2"	R854404	380414	1/2	10
3/4"	R854406	380416	3/4	10

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV REGLABLE M30 - CORPS EQUERRE M30

D3804E - R854E

Dimensions EN215 DIN



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Quantité
1/2"	R854304	380824	Mâle 3/4"E	10

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV REGLABLE M30 - CORPS DROIT

D3805 - R855

Dimensions EN215 DIN



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Quantité
3/8"	R855403	380513	3/8	10
1/2"	R855404	380514	1/2	10
3/4"	R855406	380516	3/4	10

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV REGLABLE M30 - CORPS DROIT

D3805E - R855

Dimensions EN215 DIN



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Quantité
1/2"	R855304	380924	Mâle 3/4"E	10

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV REGLABLE M30 - CORPS EQUERRE INVERSE

D3908 - R857

Dimensions EN215 DIN



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Quantité
1/2"	R857404	390814	1/2	10

ROBINET THERMOSTATIQUE A KV REGLABLE M30 - CORPS EQUERRE INVERSE

D3908E - R857

Dimensions EN215 DIN



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Quantité
1/2"	R857304	390834	Mâle 3/4"E	10

OUTIL DE PRE-REGLAGE POUR ROBINET A KV REGLABLE

R583



Code article	Quantité
R583730	1

ROBINET THERMOSTATIQUE A CONNEXION CENTRALE

VARIOCON

Montage universel, droit ou gauche, mur ou sol



Code article	Connexion robinet	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Quantité
F12020COM	M30x1,5	3/4" Euroconus	F 1/2"	50	1
F12021COM	M30x1,5	3/4" Euroconus	M 3/4"	50	1

CACHE POUR VARIOCON

COVERS



Modèle	Code article	Connexion	Entraxe (mm)	Forme	Sortie	Quantité
Chrome	F12037COM	-	-	Equerre	Gauche	5
Blanc	F12036COM	-	-	Equerre	Gauche	5
Chrome	F12035COM	-	-	Equerre	Droit	5
Blanc	F12034COM	-	-	Equerre	Droit	5
Chrome	F44234COM	10 à 20 mm	50	Plat	-	10
Chrome	F44224COM	10 à 20 mm	50	Haut	-	10
Chrome	F44032COM	DN15 mm	-	Plat	-	10

KIT NF KV FIXE

ENSEMBLE COMBINE THERMOSTATIQUE A KV FIXE - CORPS DROIT + COUDE - M28

432

R809QC + 439T + 538E - MONOTUBE - Sortie verticale



Dimensions	Code article	Connexion	Entraxe (mm)	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2"	432004	Mâle M22	35	0,55	1

ENSEMBLE COMBINE THERMOSTATIQUE A KV FIXE - CORPS DROIT + COUDE - M28

432L

R809QC + 439T + 539E - MONOTUBE - Sortie latérale



Dimensions	Code article	Connexion	Entraxe (mm)	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2"	432200	Mâle M22	35	0,55	1

ENSEMBLE COMBINE THERMOSTATIQUE A KV FIXE - CORPS EQUERRE INVERSEE - M28

434

R807Q + 439T + 538E - MONOTUBE - Sortie verticale



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Entraxe (mm)	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2"	RK8076042	434004	Mâle M22	35	0,55	1

ENSEMBLE COMBINE THERMOSTATIQUE A KV FIXE - CORPS EQUERRE INVERSEE - M28

434L

R807Q + 439T + 539E - MONOTUBE - Sortie latérale



Dimensions	Code article	Connexion	Entraxe (mm)	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2"	434200	Mâle M22	35	0,55	1

KITS HYDROCABLES

KIT ROBINETTERIE THERMOSTATIQUE A COMPRESSION M22 SERIE "E"

556

Pour simple panneau



Dimensions	Code article	Quantité
M22-1/2"	556004	1

KIT ROBINETTERIE THERMOSTATIQUE A SERTIR PER

C558PS

Pour simple panneau



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"-12	558112N	1

KIT ROBINETTERIE THERMOSTATIQUE A CONNEXION RAPIDE SARFIT

SF558C

Pour simple panneau



Dimensions	Code article	Quantité
12-1/2"	558412	1

KIT ROBINETTERIE THERMOSTATIQUE A GLISSER PER

C558PG

Pour simple panneau



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"-12	558212N	1

KIT ROBINETTERIE THERMOSTATIQUE A COMPRESSION M22 SERIE "E"

555

Pour double panneau



Dimensions	Code article	Quantité
M22-1/2"	555004	1

KIT ROBINETTERIE THERMOSTATIQUE A SERTIR PER

558PS

Pour double ou triple panneau



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"-12	558012N	1
1/2"-16	558016N	1

KIT ROBINETTERIE THERMOSTATIQUE A CONNEXION RAPIDE SARFIT

SF558L

Pour double ou triple panneau



Dimensions	Code article	Quantité
12-1/2"	558312	1

KIT ROBINETTERIE THERMOSTATIQUE A GLISSER PER

558 PG

Pour double ou triple panneau



Dimensions	Code article	Quantité
12-1/2"	558222N	1

ROBINET THERMOSTATIQUE BITUBE 4 VOIES

VANNE THERMOSTATIQUE 4 VOIES - KV FIXE, ALIMENTATION HORIZONTALE M28

920E

Régulation, équilibrage, isolement



Modèle	Dimensions	Code article	Connexion	Entraxe (mm)	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
M22	1/2"	920122	Mâle M22	35	0,34	5
M22	1/2"	920022	Mâle M22	35	0,64	5

VANNE THERMOSTATIQUE 4 VOIES - KV FIXE, ALIMENTATION HORIZONTALE M28

920A

Régulation, équilibrage, isolement



Dimensions	Code article	Connexion	Entraxe (mm)	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2"	920104	Mâle 1/2"G	35	0,34	5
1/2"	920105	Mâle 1/2"G	35	0,64	5

VANNE THERMOSTATIQUE 4 VOIES - KV FIXE, ALIMENTATION VERTICALE M28

921E

Régulation, équilibrage, isolement



Modèle	Dimensions	Code article	Connexion	Entraxe (mm)	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
M22	1/2"	921422	Mâle M22	35	0,64	5

VANNE THERMOSTATIQUE 4 VOIES - KV FIXE, ALIMENTATION VERTICALE, SERIE E - M30

D921

Régulation, équilibrage, isolement



Modèle	Dimensions	Code article	Connexion	Entraxe (mm)	Kv ouvert (m³/h à BP 2k)	Kv fermé (m³/h à BP 2k)	Quantité
3/4E	1/2"	921406	Mâle 3/4"E	50	0,05	0,55	5



Lance d'insertion pour vanne 4 voies, voir code article 443900

ROBINET THERMOSTATIQUE MONOTUBE 4 VOIES

ROBINET THERMOSTATIQUE MONOTUBE ALIMENTATION HORIZONTALE AVEC ISOLEMENT - M28

444E

Régulation, équilibrage, isolement. a=0,45



Modèle	Dimensions	Code article	Connexion	Entraxe (mm)	Kv ouvert (m³/h à BP 2k)	Kv fermé (m³/h à BP 2k)	Quantité
M22	1/2"	444522	Mâle M22	35	2	1,15	5

ROBINET THERMOSTATIQUE MONOTUBE ALIMENTATION HORIZONTALE AVEC ISOLEMENT M28

444A

Régulation, équilibrage, isolement, joint plat. a=0,45



Modèle	Dimensions	Code article	Connexion	Entraxe (mm)	Kv ouvert (m³/h à BP 2k)	Kv fermé (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2G	1/2"	444604	Mâle 1/2"G	35	2	1,15	5

ROBINET THERMOSTATIQUE MONOTUBE ALIMENTATION VERTICALE M28

445E



Modèle	Dimensions	Code article	Connexion	Entraxe (mm)	Kv ouvert (m³/h à BP 2k)	Kv fermé (m³/h à BP 2k)	Quantité
M22	1/2"	445422	Mâle M22	35	2	1,15	5

ROBINET THERMOSTATIQUE MONOTUBE ALIMENTATION VERTICALE M30

D445

Régulation, équilibrage, isolement. a=0,45



Modèle	Dimensions	Code article	Connexion	Entraxe (mm)	Kv ouvert (m³/h à BP 2k)	Kv fermé (m³/h à BP 2k)	Quantité
3/4E	1/2"	445406	Mâle 3/4"E	50	2	1,15	5



Lance d'injection pour vanne 4 voies, voir code article 443900

LANCE D'INJECTION POUR ROBINET 4 VOIES

4439

Améliore l'irrigation du radiateur

Modèle	Code article	d	L (mm)	Quantité
300 mm	443900	12 mm	300	1

CORPS DE ROBINETS THERMOSTATIQUES - ACCESSOIRES - ANCIENNE GAMME

SYSTEME D'ETANCHEITE INTERCHANGEABLE

D5810

Pour Kv fixe, Série DIN, M30



Code article	Quantité
581030	20

SYSTEME D'ÉTANCHÉITÉ INTERCHANGEABLE

D5811

Pour Kv fixe, Série DIN, M30



Code article	Quantité
581130	20

SYSTEME D'ETANCHEITE INTERCHANGEABLE

5810

Pour Kv fixe, Série F, M28



Code article	Quantité
810500	20

SYSTEME D'ETANCHEITE INTERCHANGEABLE

5811

Pour Kv réglable, Série F, M28



Code article	Quantité
581100	20

INSERT THERMOSTATIQUE

5814

Pour Kv réglable, 2 Kg, M28



Code article	Kv (m ³ /h à ^B P 2k)	Taille de valve	Quantité
581400	0,025-0,5	3/8"-1/2"-3/4"	10

INSERT THERMOSTATIQUE

5815

Pour Kv fixe, 2 Kg, compatible EUROSAR 3/8" et 1/2", M28



Code article	Kv (m ³ /h à BP 2k)	Taille de valve	Quantité
815503	0,03	3/8"-1/2"	1
815506	0,06	3/8"-1/2"	1
815513	0,13	3/8"-1/2"	1
815530	0,34	3/8"	10
815555	0,64	1/2"	10

INSERT THERMOSTATIQUE

5816

Pour Kv fixe, 2 Kg, compatible EUROSAR 3/4", M28



Code article	Kv (m ³ /h à ^B P 2k)	Taille de valve	Quantité
816590	0,95	3/4"	10

INSERT THERMOSTATIQUE

D5814

Pour Kv réglable, 4 Kg, M30



Code article	Kv (m ³ /h à ^B P 2k)	Taille de valve	Quantité
581430	3/8"-1/2"-3/4"	10	10

INSERT THERMOSTATIQUE A KV REGLABLE À UTILISER AVEC LA TETE SENSO RI

955

Pour Kv réglable, 4 Kg, M30



Dimensions	Code article	Connexion Radiateur	Kv (m ³ /h à B ^P 2k)	L (mm)	Quantité
1/2" (type court)	955002	R 1/2	0,13 - 0,935	39,2	25
M22	955000	M22	0,13 - 0,935	25	25
1/2" (type long)	955003	R 1/2	0,13 - 0,935	43	25

CORPS DE ROBINETS THERMOSTATIQUES - ACCESSOIRES - NOUVELLE GAMME

INSERT THERMOSTATIQUE

R5815

Pour Kv fixe, 3 Kg, non compatible EUROSAR 3/8" et 1/2", M28



Code article	Kv (m ³ /h à BP 2k)	Taille de valve	Quantité
R815555	0,55	3/8"-1/2"	1

INSERT THERMOSTATIQUE

R5814

Pour Kv réglable, 3 Kg, M28



Code article	Kv (m3/h à ^{BP} 2k)	Taille de valve	Quantité
R581400	0,028-0,49	3/8"-1/2"-3/4"	10

INSERT THERMOSTATIQUE

R5814

Pour Kv réglable, 4 Kg, M30



Code article	Kv (m3/h à ^{BP} 2k)	Taille de valve	Quantité
R581430	0,028-0,49	3/8"-1/2"-3/4"	10

ACCESSOIRES

COMMANDE MANUELLE

506



Modèle	Code article	Connexion robinet	Quantité
506	L140001001	M28 et M30 x1,5	10

COMMANDE MANUELLE AVEC ECROU METAL

505



Modèle	Code article	Connexion robinet	Quantité
505	505005	M28	10
505	505030	M30 x 1,5	10

VALISE KIT DE REMPLACEMENT

5831

Possibilité d'intervention avec l'installation en fonctionnement



Code article	Quantité
P12001001	1

RENOI D'ANGLE

8100



Modèle	Code article	Connexion Radiateur	Quantité
8100	810000	M30x1,5	1

EMBOUT DE RACCORDEMENT DE MODULE H 3/4" POUR RADIATEUR FEMELLE 1/2"

9670



Modèle	Code article	Connexion Radiateur	Quantité
9670	967046-A	F 1/2"	10

EMBOUT DE RACCORDEMENT RADIATEUR 3/4" M EUROCONE

9671



Modèle	Code article	Connexion Radiateur	Quantité
9671	967116	Mâle 3/4"	10

TUBE DE LIAISON

439T



Code article	d	L (mm)	Quantité
559110	15 mm	1100	10

ADAPTEUR DE DOUILLE

966



Dimensions	Code article	L (mm)	Quantité
1/2"-3/4"E	966000	30	2

DOUILLE LONGUE NIQUELEE

595G

Mâle à visser à joint sphéro-conique



Dimensions	Code article	L (mm)	Quantité
3/8"	595503	45	1
1/2"	595504	76	1
3/4"	595506	70	1

COUDE A 90°

597G

Mâle à visser à joint sphéro-conique



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"	597004	10

COUDE NIQUELE POUR SORTIE ARRIERE

583



Dimensions	Code article	Quantité
16 mm-M22	583022	2

MAMELON NIQUELE MALE-FEMELLE

495G



Dimensions	Code article	Quantité
1/2" -1"1/4	595005	1
3/4" -1"	595006	1

RACCORD LONG NIQUELE

B595G



Dimensions	Code article	L (mm)	Quantité
1/2"	5954041	37	10

RACCORD A 90°

597GJT



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"	597004B	10

PURGEUR D'AIR A CARRE A VISSER

3070AP

Filetage externe



Dimensions	Code article	Quantité
1/4"	467002	50
1/8"	467001	50

PURGEUR D'AIR A VOLANT A SOUDER

3070BCU

Pour raccord Sudo



Dimensions	Code article	Quantité
12	467312	50

PURGEUR D'AIR A VOLANT A VISSER

3070BP

Filetage



Dimensions	Code article	Quantité
1/4"	467102	50
1/8"	467101	50

ROBINET DE VIDANGE POUR RADIATEUR

575



Dimensions	Code article	QTE
1/4"	467002	50
1/8"	467001	50

CLE DE REGLAGE POUR RACCORD DE REGLAGE ET PURGEUR 375

334



Code article	Quantité
550334	1

CLÉ DE MONTAGE A CLIQUET POUR ROBINETTERIE DE CHAUFFAGE

12AC



Dimensions	Code article	Valves	Quantité
13 mm	550213U	1/2"	1

CLE DE MONTAGE POUR RACCORDS UNION (ANCIEN MODELE) POUR 3/8" 1/2" ET 3/4"

12U



Dimensions	Code article	Quantité
3/8" - 1/2" - 3/4"	550121	1

CLE DE MONTAGE POUR ROBINETTERIE DE CHAUFFAGE

12A



Dimensions	Code article	Valves	Quantité
10 mm	550310	3/8"	1
13 mm	550313	1/2"	1
17 mm	550317	3/4"	1

OUTILS SARFIT

KIT 698

Modèle	Code article	d	Quantité
Outil de démontage	L420001001	1	1
Bague de démontage	L420002001	DN12	5

CLE DE MANŒUVRE POUR PURGEUR A CARRE DE 4 MM

3060C

Clé pour 3700AP



Dimensions	Code article	Quantité
Carré 4 mm	466000	10



ROBINETTERIE THERMOSTATIQUE

GAMME COMPLETE

Nouveauté pour 2014

La gamme de robinets thermostatiques Comap évolue pour une plus grande performance :

- Un siège profilé et un ressort plus résistant pour éliminer le collage du siège.
- Un Kv réglable plus précis grâce à une roue de sélection calibrée.
- Les gammes de RTH seront déployées tout au long de l'année 2014.

Pour éviter toute confusion, les codes article et les désignations commerciales ont également été modifiées. Vous trouverez ci-dessous la liste des références RTH.

Nouveau robinet thermostatique 2014

Réf.	EN 215 modèle	Kv réglage	Modèle					Tête		Dimension en Kv (BP2K)			Mécanisme	Raccordement*			Filet	
			Equerre	Droit	Droit avec coude	Equerre inversée	Double Equerre	M28 x 1,5	M30 x 1,5	3/8"	1/2"	3/4"		Femelle	Mâle	Eurocone	Conique	Cylindrique
R858 / B	F	Oui	X					X		0,028-0,490	0,028-0,490	0,028-0,490	R5814	1			X	X
R808 / B	F	Non	X					X		0,55	0,55	0,95	R5815	1			X	X
R808E / B		Non	X							0,55	0,55	0,95	R5815		3		X	X
R858E		Oui	X							0,028-0,490	0,028-0,490	0,028-0,490	R5814		3		X	
R804	D	Non	X						X	0,55	0,55	0,95		1			X	
R804E	D	Non	X						X	0,55	0,55	0,95			3		X	
R854	D	Oui	X						X	0,028-0,490	0,028-0,490	0,028-0,490	R5814	1			X	
R854E	D	Oui	X						X	0,028-0,490	0,028-0,490	0,028-0,490	R8514 iso R8515		3		X	
R809 / B	F	Non		X				X		0,55	0,55	0,95	R5815	1			X	X
R809E / B		Non		X						0,55	0,55	0,95	R5815		3		X	X
R805	D	Non		X					X	0,55	0,55	0,95		1			X	
R805E	D	Non		X					X	0,55	0,55	0,95			3		X	
R859 / B	F	Oui		X				X		0,028-0,490	0,028-0,490	0,028-0,490	R5814	1			X	X
R859E / B		Oui		X				X		0,028-0,490	0,028-0,490	0,028-0,490	R5814		3		X	
R855	D	Oui		X					X	0,028-0,490	0,028-0,490	0,028-0,490	R5814	1			X	
R855	D	Oui		X					X	0,028-0,490	0,028-0,490	0,028-0,490	R5814		3		X	
R807		Non						X		0,55	0,55	0,95	R5815	1			X	
R807E / B		Non			X			X		0,55	0,55	0,95	R5815		3		X	X
R857		Non						X				0,028-049 iso 0,49	R5814	1			X	
R857E / B		Non						X				0,028-049 iso 0,49	R5814		3		X	X
R806		Non					X	X		0,55	0,55		R5815	1			X	

*1 : 834/834b

2 : 824 RMC

3 : 835/ 835p/ 839/ 835S

4 : 835E/ 835PE

Ancienne version robinet thermostatique

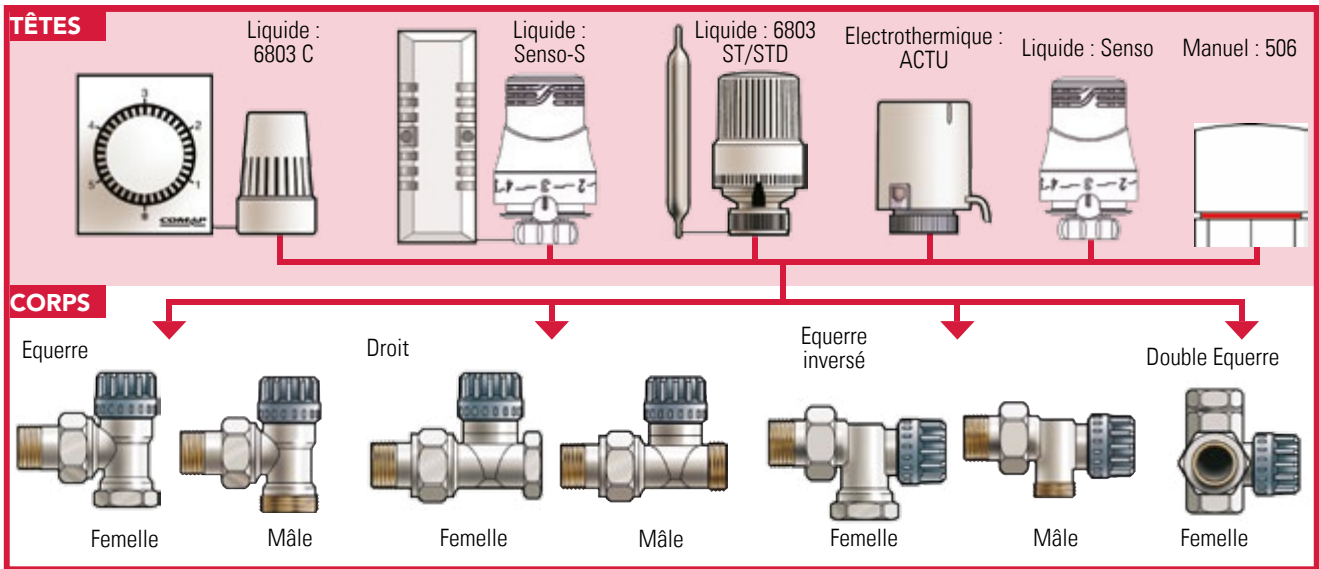
Réf.	EN 215 modèle	Kv réglage	Modèle					Tête		Dimension en Kv (BP2K)			Mécanisme	Raccordement*			Filet	
			Equerre	Droit	Droit avec coude	Equerre inversée	Double Equerre	M28 x 1.5	M30 x 1.5	3/8"	1/2"	3/4"		Femelle	Mâle	Eurocone	Conique	Cylindrique
3808	F	Oui	X					X			0,025/0,5		5814	1			X	
3808JT	F	Oui	X					X			0,025/0,5		5814	1				X
808	F	Non	X					X		0,34	0,64	0,95	5815	1			X	X
808JT	F	Non	X					X		0,340	0,640		5815	1			X	
808E		Non	X					X			0,64		5815		3		X	
808EJT		Non	X					X		0,340	0,640		5815		3			X
3808E		Oui	X					X			0,025/0,5		5814		3		X	
804	D	Non	X						X	0,34	0,64	0,95	D5815	1			X	
D3804	D	Oui	X						X	0,025/0,5	0,025/0,5	0,025/0,5	D5814	1			X	
D3804E		Oui	X						X		0,025/0,5		D5814			4	X	
809	F	Non		X				X		0,34	0,64	0,95	5815	1			X	X
809JT	F	Non		X				X			0,64		5815	1				X
809G	F	Non		X				X			0,7		5816	1			X	
809E		Non		X				X			0,64		5815		3		X	
809EJT		Non		X				X			0,64		5815		3			X
805	D	Non		X					X	0,34	0,64	0,95	D5815	1			X	
3809	F	Oui		X				X			0,025/0,5		5814	1			X	
3809JT	F	Oui		X				X			0,025/0,5		5814	1				X
3809E		Oui		X				X			0,025/0,5		5814		3		X	
D3805	D	Oui		X					X	0,025/0,5	0,025/0,5	0,025/0,5	D5814	X			X	
D3805E		Oui		X					X		0,025/0,5		D5814			4	X	
809CB	F	Non			X			X			0,64		5815	1			X	
809ECB		Non			X			X			0,64		5815		3		X	
3809CB	F	Oui			X			X			0,025/0,5		5814	1			X	
3809ECB		Oui			X			X			0,025/0,5		5814		3		X	
809GCB	F	Non			X			X			0,70		5816	2			X	
809CB	F	Non			X			X			0,64		5815	1			X	
908	F	Non				X		X		0,34	0,64	0,95	5815	1			X	
908E		Non				X		X			0,64		5815		3		X	
3908	F	Oui				X		X			0,032/0,475		5814	1			X	
3908E		Oui				X		X			0,032/0,475		5814		3		X	
D3908E		Oui				X			X		0,032/0,475		D5814			4	X	
908G	F	Non				X		X			0,95		5816	2			X	
D3908	D	Oui				X			X		0,032/0,475		D5815	1			X	
908G	F	Non				X		X			0,7		5816	1			X	
D908	D	Non				X			X		0,64		D5815	1			X	
933UN		Non					X	X		0,34	0,64	0,95	5815	1			X	
D933		Oui					X		X		0,64		D5815	1			X	

*1 : 834/834b

2 : 824 RMC

3 : 835/ 835p/ 839/ 835S

4 : 835E/ 835PE

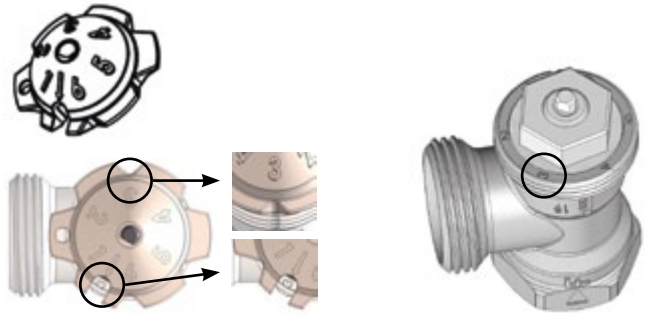
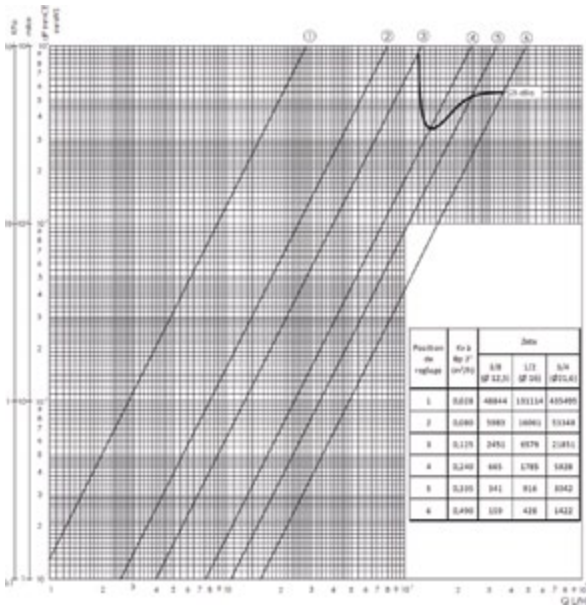


INSTALLATION

Robinet		M22	EUROCONE	
Tube				
Cuivre	834	835 S	835	835 E
PER		835 P	835 P	
Multicouche		835	835 PE	



REGLAGE



Le pré-réglage du robinet à Kv réglable demande l'usage d'un outil spécial (référence R583730). Placer l'outil dans l'axe du robinet et tourner le jusqu'à l'atteinte du réglage désiré.

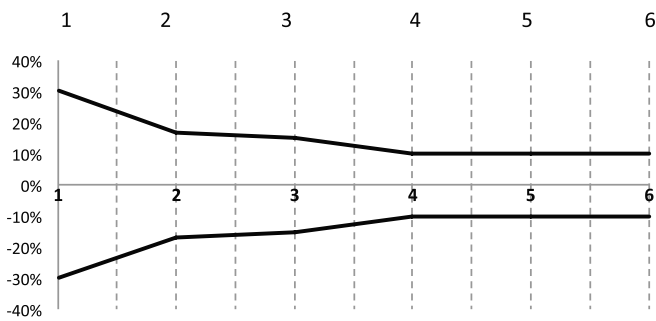
La valeur est indiquée lors de l'ouverture avec l'outil. Cela est également visible quand l'outil est retiré. Il s'agit de la position face à la partie plate de la tige.

Principe du Kv réglable



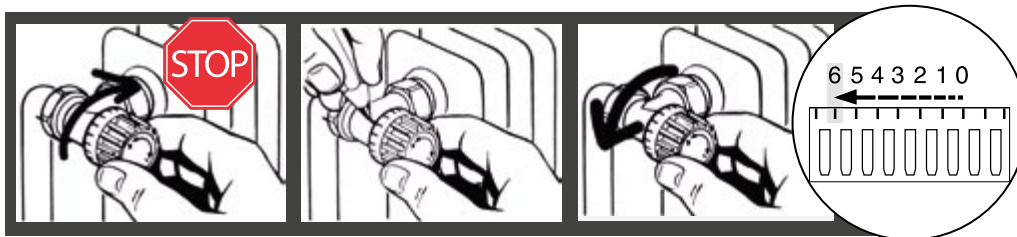
Orifice calibrée

Position de réglage



Précision

Installation



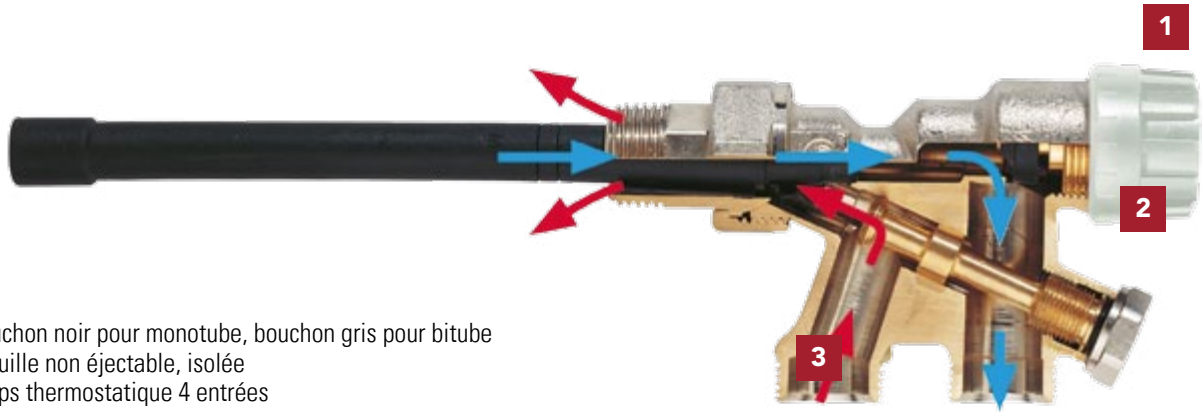
Réglage du niveau nominal

- Fermez le robinet complètement et marquez-le sur une position.
- Ouvrez-le et comptez 6 marques. Il s'agit du réglage nominal.



ROBINET THERMOSTATIQUE 4 VOIES

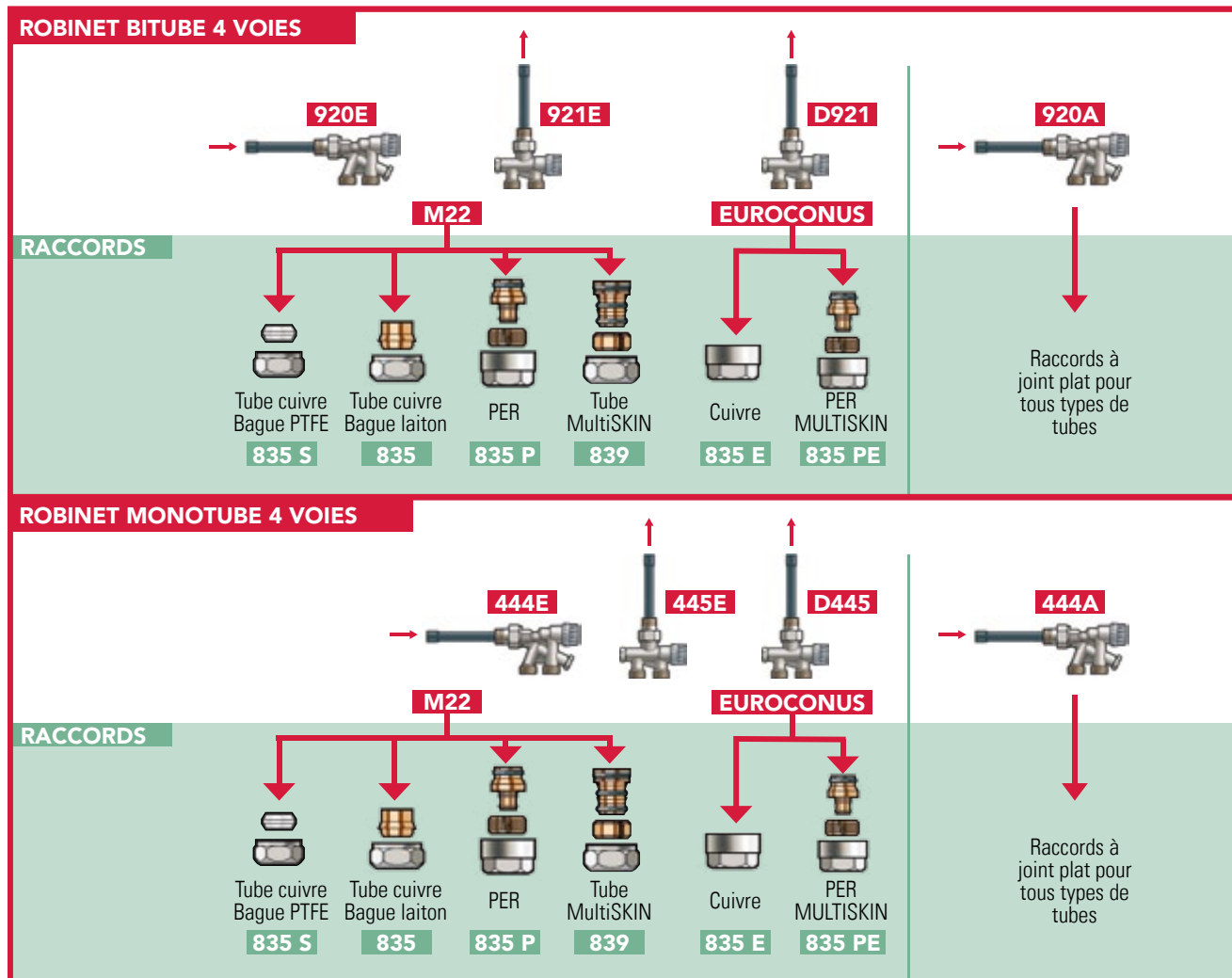
SELECTION



- 1 Bouchon noir pour monotube, bouchon gris pour bitube
- 2 Aiguille non éjectable, isolée
- 3 Corps thermostatique 4 entrées

Robinet thermostatique à 4 voies							
Réf.	Type		Alimentation		Cartouche		
	Monotube	Bitube	Horizontal	Vertical	5812 - 3/4"	5815 - 3/8"	5816 - 3/4"
444E	X		X				X
445E	X			X			X
920E		X	X			X	
921E		X		X		X	
D921		X		X		X	

INSTALLATION



CARACTERISTIQUES

Equilibrage sous pression à l'aide de la clé réf. 334 (voir p. 330).

Isolement permettant la dépose du radiateur.

Marquage "1" sur le corps désignant le coefficient alpha d'alimentation de la voix radiateur de 100%.

Kv fixe à 0,64.

Interchangeabilité des mécanismes thermostatiques sans vidange de l'installation au moyen de l'outil COMAP réf. 5820.

ROBINETTERIE MANUELLE

Les robinets manuels sont utilisés pour une variation du débit en système de chauffage à eau chaude. COMAP dispose d'une large gamme (simple et double réglage) de grande qualité, garanti 10 ans. La rénovation, la montée en version (thermostatisation) et la maintenance sont facilitées avec notamment la présence dans l'offre de l'outil Démobloc.



**GARANTIE
10 ANS**



**FABRIQUÉ
EN FRANCE**

APPLICATIONS

Modèles	Applications
EUROSAR à double réglage	Best-seller, modèle traditionnel et élégant, avec Kv pré-réglable et fonction mémoire pour équilibrer le radiateur. Evolution possible vers le thermostatique sans vidange de l'installation.
EUROSAR à simple réglage	Best-seller, modèle traditionnel et élégant. L'équilibrage du radiateur sera fait au niveau du raccord de réglage. Evolution possible vers le thermostatique sans vidange de l'installation.
UNIVERSAR	Une esthétique moderne et des fonctionnalités performantes. Permet une lecture directe du réglage du Kv pour une installation rapide et maîtrisée.
Design	3 finitions différentes pour s'adapter aux sèche-serviette, salle de bains et radiateurs design.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- P Max = 10 bar
- DP Max = 0,6 bar
- T Max = 120°C

AVANTAGES

- Siège profilé pour une régulation du débit progressive
- Les robinets double-réglage permettent un réglage précis du débit dans le radiateur
- Les robinets sont livrés avec des coiffes de protection du volant. Bien penser à les retirer avant la mise en service.

SPECIFICITES

Gamme	Dimensions	Monotube / Bitube	Kv pré-réglable / Fixe	Forme
EUROSAR	3/8", 1/2", 3/4", 1"	Monotube + Bitube	Pré-réglable + Fixe	Droit et Equerre
UNIVERSAR	3/8", 1/2"	Bitube	Pré-réglable	Droit et Equerre
Design	3/8", 1/2"	Bitube	Fixe	Droit et Equerre

ROBINETS MANUELS EUROSAR THERMOSTATISABLE A DOUBLE REGLAGE

ROBINET MANUEL A DOUBLE REGLAGE EUROSAR, EQUERRE A VISSER

408U



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
3/8"	408203	F 3/8"	1,7	10
1/2"	408204	F 1/2"	1,9	10
3/4"	408206	F 3/4"	3,3	5

ROBINET MANUEL A DOUBLE REGLAGE NON EUROSAR, EQUERRE À VISSER

408

Non-thermostatizable



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1"	408008	F 1"	8,5	1

*Non EUROSAR, mécanisme manuel non thermostatizable

ROBINET MANUEL A DOUBLE REGLAGE EUROSAR, EQUERRE A VISSER

408UJT



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
3/8" JT	408203B	F 3/8"	1,7	10
1/2" JT	408204B	F 1/2"	1,9	10

ROBINET MANUEL A DOUBLE REGLAGE NON EUROSAR, EQUERRE A VISSER GRAND DEBIT

408Q



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2"	408384	F 1/2"	2,82	10

*Non EUROSAR, mécanisme manuel non thermostatizable

408E



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
3/8"	408713	Mâle M22	1,7	10
1/2"	408704	Mâle M22	1,9	10

ROBINET MANUEL A DOUBLE REGLAGE EUROSAR EQUERRE FILETAGE EXTERIEUR

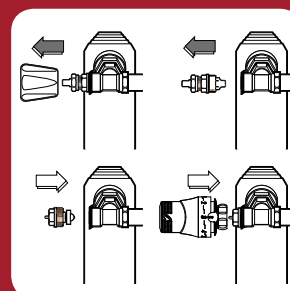
408EJT



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
3/8" JT	408713B	Mâle M22	1,7	10
1/2" JT	408704B	Mâle M22	1,9	10

👍 CONSEIL

DU MANUEL AU THERMOSTATIQUE



Le système EUROSAR permet de transformer facilement, à l'aide de l'outil COMAP 5831, un robinet manuel en robinet thermostatique sans démontage du corps, ni vidange de l'installation.

ROBINET MANUEL A DOUBLE REGLAGE EUROSAR, DROIT A VISSER

409U



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
3/8"	409203	F 3/8"	1	10
1/2"	409204	F 1/2"	1,25	10
3/4"	409206	F 3/4"	2,5	5

ROBINET MANUEL A DOUBLE REGLAGE NON EUROSAR, DROIT A VISSER

409

Non-thermostatisable



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1"	409208	F 1"	6,5	1

**Non EUROSAR, mécanisme manuel non thermostatisable*

ROBINET MANUEL A DOUBLE REGLAGE EUROSAR, DROIT A VISSER

409UJT



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2" JT	409204B	F 1/2"	1,25	10

ROBINET MANUEL A DOUBLE REGLAGE NON EUROSAR, DROIT A VISSER GRAND DEBIT

409Q

Non thermostatisable



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2"	409384	F 1/2"	2,5	10

**Non EUROSAR, mécanisme manuel non thermostatisable*

ROBINET MANUEL A DOUBLE REGLAGE EUROSAR DROIT FILETAGE EXTERIEUR

409E



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2"	409704	Mâle M22	1,25	10

ROBINET MANUEL A DOUBLE REGLAGE EUROSAR DROIT FILETAGE EXTERIEUR

409EJT



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2" JT	409704B	Mâle M22	1,25	10

ROBINET MANUEL A DOUBLE REGLAGE EUROSAR, DROIT AVEC COUDE A VISSER

409UCB



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2" coude	409505	F 1/2"	1,25	10

ROBINET MANUEL A DOUBLE REGLAGE NON EUROSAR, DROIT AVEC COUDE A VISSER GRAND DEBIT

409QCB

Non-thermostatisable



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2"	409424	F 1/2"	2,5	10

*Non EUROSAR, mécanisme manuel non thermostatisable

ROBINET MANUEL A DOUBLE REGLAGE EUROSAR, DROIT AVEC COUDE A FILETAGE EXTERIEUR

409ECB



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2" coude	409724	Mâle M22	1,25	10

ROBINET MANUEL A DOUBLE REGLAGE EUROSAR, EQUERRE INVERSE A FILETAGE EXTERIEUR

508EJT



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2" JT	508704B	Mâle M22	1,25	5

KIT DE ROBINETS MANUELS EUROSAR THERMOSTATISABLES A DOUBLE REGLAGE

ENSEMBLE MANUEL BITUBE EQUERRE

531EMB



Dimensions	Code article	Connexion	Entraxe (mm)	Kv (m³/h à BP 2k)	Ori-entation tube	Quantité
1/2"	531134	Mâle M22	35	1,9	Sol	1

ENSEMBLE MANUEL BITUBE DROIT AVEC COUDE

537EMB



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Entraxe (mm)	Kv (m³/h à BP 2k)	Ori-entation tube	Quantité
1/2"	M620001001	537124	Mâle M22	35	1,25	Sol	1

INSERT MANUEL POUR ROBINETTERIE INTEGREE

942



Dimensions	Code article	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2"	942000	2	10

ROBINETS MANUELS EUROSAR THERMOSTATISABLES A SIMPLE REGLAGE

ROBINET MANUEL SIMPLE REGLAGE EUROSAR, EQUERRE A VISSER

418U



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
3/8"	418203	F 3/8"	1,7	10
1/2"	418204	F 1/2"	1,9	10
3/4"	418206	F 3/4"	3,3	5

ROBINET MANUEL SIMPLE REGLAGE NON EUROSAR, EQUERRE A VISSER

418

Non-thermostatisable



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1"	418208	F 1"	8,5	1

**Non EUROSAR, mécanisme manuel non thermostatisable*

ROBINET MANUEL SIMPLE REGLAGE EUROSAR, EQUERRE A VISSER

418UJT



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
3/8" JT	418203B	F 3/8"	1,7	10
1/2" JT	418204B	F 1/2"	1,9	10

ROBINET MANUEL SIMPLE REGLAGE EUROSAR, EQUERRE A VISSER MONOTUBE

418G

Non-thermostatisable
MONOTUBE



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2"	418604	F 1/2"	1,9	5

**Non EUROSAR, mécanisme manuel non thermostatisable*

ROBINET MANUEL SIMPLE REGLAGE EUROSAR, EQUERRE A VISSER MONOTUBE

418GJT

Non-thermostatisable
MONOTUBE



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2" JT	418604B	F 1/2"	2,2	5

**Non EUROSAR, mécanisme manuel non thermostatisable*

ROBINET MANUEL SIMPLE REGLAGE EUROSAR, EQUERRE A FILETAGE EXTÉRIEUR

418E



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
3/8"	418713	Mâle M22	1,7	10
1/2"	418704	Mâle M22	1,9	10

**ROBINET MANUEL SIMPLE REGLAGE EUROSAR,
EQUERRE A FILETAGE EXTERIEUR**

418EJT



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
3/8" JT	418713B	Mâle M22	1,7	10
1/2" JT	418704B	Mâle M22	1,9	10

**ROBINET MANUEL SIMPLE REGLAGE EUROSAR,
DROIT A VISSER**

419UJT



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
3/8" JT	419203B	F 3/8"	1	10
1/2" JT	419204B	F 1/2"	1,25	10

**ROBINET MANUEL SIMPLE REGLAGE EUROSAR,
DROIT A VISSER**

419U



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
3/8"	419203	F 3/8"	1	10
1/2"	419204	F 1/2"	1,25	10
3/4"	419206	F 3/4"	2,5	5

**ROBINET MANUEL SIMPLE REGLAGE EUROSAR,
DROIT A FILETAGE EXTERIEUR**

419E



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2"	419704	Mâle M22	1,25	10

**ROBINET MANUEL SIMPLE REGLAGE NON EUROSAR,
DROIT A VISSER**

419

Non-thermostatisable



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1"	419208	F 1"	6,5	1

*Non EUROSAR, mécanisme manuel non thermostatisable

**ROBINET MANUEL SIMPLE REGLAGE EUROSAR,
DROIT A FILETAGE EXTERIEUR**

419EJT



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
3/8" JT	419713B	Mâle M22	1	10
1/2" JT	419704B	Mâle M22	1,25	10

**ROBINET MANUEL SIMPLE REGLAGE EUROSAR,
DROIT AVEC COUDE A VISSER**

419CB



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2" coude	419804	F 1/2"	1,25	10

ROBINET MANUEL SIMPLE REGLAGE EUROSAR, DROIT AVEC COUDE A VISSER MONOTUBE

419GCB

Non-thermostatisable
MONOTUBE



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2" coude	419814	F 1/2"	1,25	5

**Non EUROSAR, mécanisme manuel non thermostatisable*

KIT DE ROBINETS MANUELS EUROSAR THERMOSTATISABLES A SIMPLE REGLAGE

ENSEMBLE COMBINE MANUEL EQUERRE

431

MONOTUBE



Dimensions	Code article	Connexion	Entraxe (mm)	Kv (m³/h à BP 2k)	Orientation tube	Quantité
1/2"	431014	Mâle M22	35	1,9	Sol	1

ENSEMBLE COMBINE MANUEL DROIT + COUDE

437

MONOTUBE



Dimensions	Code article	Connexion	Entraxe (mm)	Kv (m³/h à BP 2k)	Orientation tube	Quantité
1/2"	437004	Mâle M22	35	1,7	Sol	1

ROBINETS MANUEL 4 VOIES

443E

MONOTUBE



Dimensions	Code article	Connexion	Entraxe (mm)	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2"	443622	Mâle M22	35	2	5

ACCESSOIRES EUROSAR

VOLANT ET VIS POUR ROBINET DE RADIATEUR

516 - 518



Modèle	Code article	d	L (mm)	Longueur de vis	Quantité
Carré de 7 mm, EUROSAR > 06/88	M540001001	43	42	5 mm	1
Carré de 7,5 mm, EUROSAR < 06/88	M540002001	43	33	6 mm	1
Carré de 8 mm, EUROSAR < 06/88	M540003001	43	36	6 mm	1

MECANISME POUR ROBINET MANUEL SIMPLE REGLAGE

5812

Pour robinet manuel 418U, 418E, 419U et 419 EUROSAR



Modèle	Code article	Square	Quantité
3/8" - 1/2"	812503	7 mm	10
3/4"	812506	7 mm	10

MECANISME POUR ROBINET MANUEL DOUBLE REGLAGE

5813

Pour robinet manuel 418U, 418E, 419U et 419 EUROSAR



Modèle	Code article	Entraxe (mm)	Quantité
3/4"	813506	7 mm	10
3/8"-1/2"	813503	7 mm	10

CLE DE REGLAGE POUR DOUBLE REGLAGE

135



Code article	Quantité
550135	1

ROBINETS MANUELS UNIVERSAR

ROBINET MANUEL DOUBLE REGLAGE UNIVERSAR, EQUERRE A VISSER

R448B



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m ³ /h à BP 2k)	Quantité
1/2" JT	R448204B	448104	F 1/2"	0,075-1,8	10
1/2" JT	R448204BR	448114	F 1/2"	0,015-0,5	10

ROBINET MANUEL DOUBLE REGLAGE UNIVERSAR, EQUERRE A FILETAGE EXTERIEUR

R448EB



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m ³ /h à BP 2k)	Quantité
3/8" JT	R448703B	448203	Mâle M22	0,075-1,8	10
1/2" JT	R448704B	448204	Mâle M22	0,075-1,8	10

ROBINET MANUEL DOUBLE REGLAGE UNIVERSAR, EQUERRE A FILETAGE EXTERIEUR A KV REDUIT

R448EBR



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m ³ /h à BP 2k)	Quantité
1/2" JT	R448704BR	448214	Mâle M22	0,015-0,5	10

ROBINET MANUEL DOUBLE REGLAGE UNIVERSAR, DROIT A VISSER

R449B



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m ³ /h à BP 2k)	Quantité
1/2" JT	R449204B	449104	F 1/2"	0,160-1,35	10

👍 ASTUCE

AVANTAGES DE L'UNIVERSAR



- › Raccord manuel à Kv réglable sans outil
- › Lecture directe du réglage effectué
- › Gain de temps et fiabilité

**ROBINET MANUEL DOUBLE REGLAGE UNIVERSAR,
DROIT A VISSER A KV REDUIT**

R449BR



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2" JT	R449204BR	449114	F 1/2"	0,015-0,5	10

**ROBINET MANUEL DOUBLE REGLAGE UNIVERSAR,
DROIT A COUDE A VISSER**

R449CB



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2" JT coude	R449204CB	449824	F 1/2"	0,075-1,35	10

**ROBINET MANUEL DOUBLE REGLAGE UNIVERSAR,
DROIT A FILETAGE EXTERIEUR**

R449EB



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
3/8" JT	R449703B	449203	Mâle M22	0,075-1,8	10
1/2" JT	R449704B	449204	Mâle M22	0,075-1,35	10

**ROBINET MANUEL DOUBLE REGLAGE UNIVERSAR,
DROIT A FILETAGE EXTERIEUR À KV REDUIT**

R449EBR



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2" JT	R449704BR	449214	Mâle M22	0,015-0,5	10

**ROBINET MANUEL UNIVERSAR DOUBLE REGLAGE,
DROIT A COUDE A VISSER A KV REDUIT**

R449CBR



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2" JT coude	R449204CBR	449834	F 1/2"	0,015-0,5	10

**ROBINET MANUEL UNIVERSAR DOUBLE REGLAGE,
DROIT A COUDE FILETAGE EXTERIEUR**

R449ECB



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2" JT coude	R449704CB	449924	Mâle M22	0,075-1,35	10

**ROBINET MANUEL UNIVERSAR DOUBLE REGLAGE,
DROIT A COUDE FILETAGE EXTERIEUR A KV REDUIT**

R449ECBR



Dimensions	Code article	Ancien code	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2" JT coude	R449704CBR	499934	Mâle M22	0,015-0,5	10

ENSEMBLES GAMME DESIGN ROBINETTERIE MANUELLE

KIT ROBINET MANUEL "FUTURA" - CORPS EQUERRE + RACCORD DE REGLAGE

F418



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Kv (m³/h à BP 2k)	Couleur	Quantité
Chrome	F418404	Mâle 3/4"E	R 1/2"	0,08-1,55	Chrome	1
Satine	F418504	Mâle 3/4"E	R 1/2"	0,08-1,55	Satine	1
Blanc	F418304	Mâle 3/4"E	R 1/2"	0,08-1,55	Blanc	1

KIT ROBINET MANUEL "FUTURA" - CORPS DROIT + RACCORD DE REGLAGE

F419



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Kv (m³/h à BP 2k)	Couleur	Quantité
Chrome	F419404	Mâle 3/4"E	R 1/2"	0,09-1,1	Chrome	1
Satine	F419504	Mâle 3/4"E	R 1/2"	0,09-1,1	Satine	1
Blanc	F419304	Mâle 3/4"E	R 1/2"	0,09-1,1	Blanc	1

KIT ROBINET MANUEL "SPHERE" - CORPS EQUERRE + RACCORD DE REGLAGE

S418



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Kv (m³/h à BP 2k)	Couleur	Quantité
Chrome	S418404	Mâle 3/4"E	R 1/2"	0,08-1,55	Chrome	1
Satine	S418504	Mâle 3/4"E	R 1/2"	0,08-1,55	Satine	1
Blanc	S418304	Mâle 3/4"E	R 1/2"	0,08-1,55	Blanc	1

KIT ROBINET MANUEL "SPHERE" - CORPS DROIT + RACCORD DE REGLAGE

S419



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Kv (m³/h à BP 2k)	Couleur	Quantité
Chrome	S419404	Mâle 3/4"E	R 1/2"	0,09-1,1	Chrome	1
Satine	S419504	Mâle 3/4"E	R 1/2"	0,09-1,1	Satine	1
Blanc	S419304	Mâle 3/4"E	R 1/2"	0,09-1,1	Blanc	1

KITS HYDROCABLES

KIT ROBINETTERIE MANUELLE A GLISSER PER

C557PG

Pour simple panneau



Modèle	Code article	Quantité
1/2"-12	557212N	1

KIT ROBINETTERIE MANUELLE A SERTIR PER

C557PS

Pour simple panneau



Modèle	Code article	Quantité
1/2"-12	557112N	1

KIT ROBINETTERIE A CONNEXION RAPIDE

SF557C

Pour simple panneau



Modèle	Code article	Quantité
1/2"-12	557412	1

KIT ROBINETTERIE MANUELLE A GLISSER PER

557PG

Pour double ou triple panneau



Modèle	Code article	Quantité
1/2"-12	557222N	1

KIT ROBINETTERIE MANUELLE A SERTIR PER

557PS

Pour double ou triple panneau



Modèle	Code article	Quantité
1/2"-12	557012N	1
1/2"-16	557016N	1

KIT ROBINETTERIE MANUELLE A CONNEXION RAPIDE SARFIT

SF557L

Pour double ou triple panneau



Modèle	Code article	Quantité
1/2"-12	557312	1

NOTES

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.



ROBINETTERIE MANUELLE

GAMME COMPLETE

UNIVERSAR



EUROSAR



UNIVERSAR

Réf	Modèle		Réglage		Dimension et KV				Cartouche		Raccordement		Douille	Compatible avec			
	Équerre	Droit	Équerre inversée	Droit avec coude	réglage simple	Double réglage avec limiteur de course	Double réglage sans limiteur de course	3/8"	1/2"	3/4"	1"	Standard	Thermostatique		Femelle	Mâle	Conique
448	x					x		0,16-1,8				5819	5814	1		x	
448E	x					x		0,16-1,8	0,16-1,8			5819	5814		3		x
448ER	x				x			0,015-0,5							3		x
449E		x				x		0,16-1,35	0,16-1,35			5819	5814		3		x
449R		x			x			0,015-0,5						1			x
449RCB			x		x			0,015-0,5						1			x
449ECB			x		x			0,016-1,35				5819	5814		3		x
449CB			x		x			1,35				5819	5814	1			x
449		x				x		0,16-1,8				5819	5814	1		x	
449ERCB			x		x			0,015-0,5							3	x	
449ER		x			x			0,015-0,5							3		x

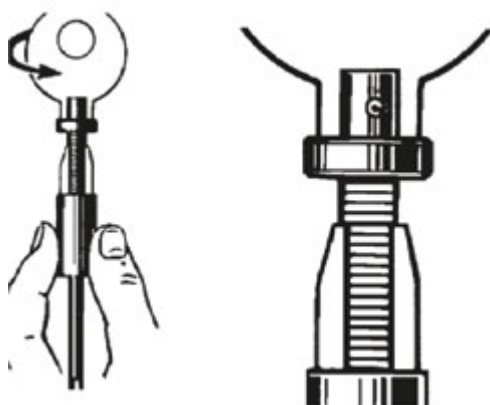
1 : 834/834B
2 : 824RMC
3 : 835/835P/839/835S

EUROSAR

Réf	Modèle		Réglage		Dimension et KV				Cartouche		Raccordement		Douille	Compatible avec			
	Equerre	Droit	Equerre inversée	Droit avec coude	réglage simple	Double réglage avec limiteur de course	Double réglage sans limiteur de course	3/8"	1/2"	3/4"	1"	Standard	Thermostatique		Femelle	Mâle	Conique
418	x			x							8,5	/	/	1		x	
418U	x			x			1,7	1,9	3,3			5812		1		x	
418UJT	x			x			1,7	1,9				5812		1			x
418E	x			x			1,7	1,9				5812			3	x	
418EJT	x			x			1,7	1,9				5812			3		x
418Q	x			x					3,3			/	/	1		x	
418G	x			x					2,2			/	/	2		x	
418GJT	x			x					2,2			/	/	2			x
408U	x			x			1,7	1,9	3,3			5813	5815	1		x	x
408	x			x							8,5	/		1		x	
408JT	x			x			1,7	1,9			8,5	/		1			x
408E	x			x					1,9			5813	5815		3	x	
408EJT	x			x					1,9			5813	5815		3		x
408Q	x			x					3,30					1		x	
419		x		x							6,5			1		x	
419U		x		x			1	1,25	2,5			5812		1		x	
419UJT		x		x			1	1,25				5812		1			x
419E		x		x					1,25			5812			3	x	
419EJT		x		x			1	1,25				5812			3		x
419UCB			x	x					1,25			5812		1		x	
419GCB			x	x					1,7			/		2		x	
409		x		x							6,5	/		1		x	
409U		x		x			1	1,25	2,5			5813	5815	1		x	
409UJT		x		x			1	1,25	2,5			5813		1			x
409E		x		x					1,25			5813	5815		3	x	
409EJT		x		x					1,25			5813	5815		3		x
409Q		x		x					2,50					1		x	
409UCB			x	x					1,25			5813	5815	1		x	
409QCB			x	x					2,5					1		x	
409ECB			x	x					1,25			5813	5815		3	x	
419GCB			x	x					1,70			5812		2		x	
508EJT		x		x					1,25				5815		3		x

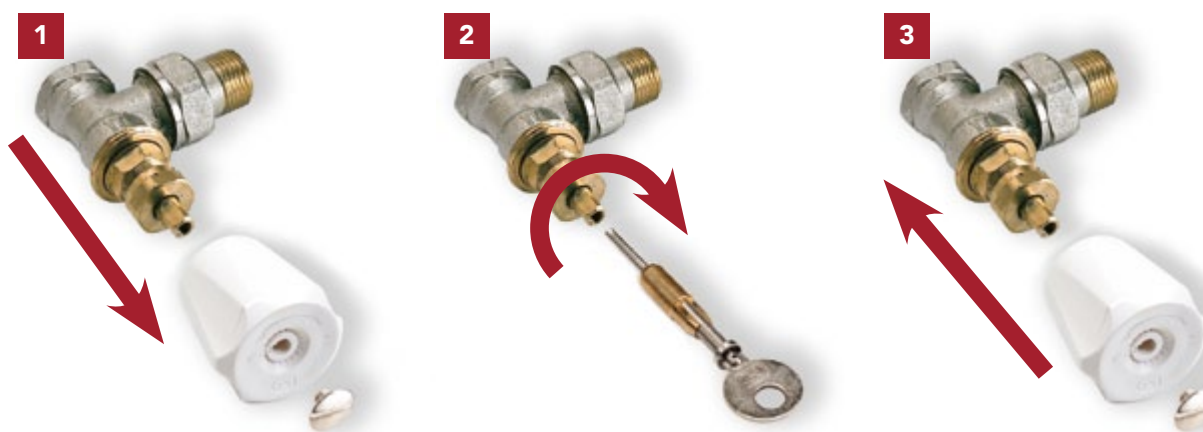
1 : 834/834B
 2 : 824RMC
 3 : 835/835P/839/835S

REGLAGE EUROSAR



Le réglage s'effectue avec la clé 135.

Commencer par mettre le vernier en contact avec la rondelle de butée, dévisser la clé du nombre de tours correspondant au réglage souhaité.

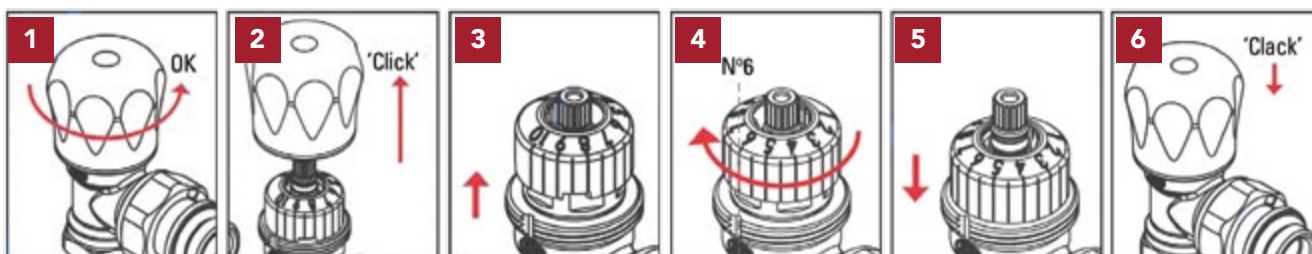


1 Desserrer la vis et retirer le volant

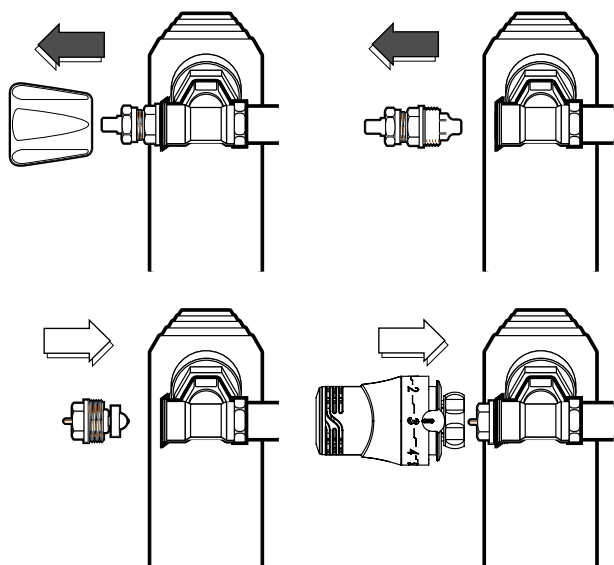
2 A l'aide de la clé 135, fermer complètement puis ouvrir du nombre de tours correspondant au réglage désiré. Se référer aux conseils d'installation.

3 Remonter le volant sur le corps

REGLAGE UNIVERSAR



PASSER DU MANUEL AU THERMOSTATIQUE



Les systèmes EUROSAR permettent de transformer facilement, à l'aide de l'outil Demobloc 5831, un robinet manuel en vanne thermostatique, sans démontage du corps, ni vidange de l'installation.

Attention : Les robinets 1" ne sont pas thermostatizables mais la cartouche manuelle peut être remplacée sans vidanger l'installation.

SORTIES DE CHAUFFAGE

COMAP offre une large gamme de sorties de chauffage pour permettre l'isolement du radiateur, sa vidange, le réglage du débit. L'offre comprend en plus des produits traditionnels des produits astucieux pour résoudre des problématiques d'installation.

APPLICATIONS

Les raccords de réglage assurent le réglage précis sur chaque radiateur : amélioration du confort thermique et meilleure efficacité des robinets, manuels ou thermostatiques.

Les modules hydrauliques sont utilisés pour les radiateurs à robinetterie intégrée.

Les distributeurs permettent le raccordement des radiateurs au circuit de chauffage.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Pression de service maximale : 10 bar
- Pression différentielle maximum : 0,6 bar
- Température de service maximale : 120°C

AVANTAGES

- Réglage précis de la position pour une mise en service efficace.
- Compacité des modules hydrauliques pour une meilleure intégration
- Mémorisation des réglages : retrouver le réglage initial même après un isolement de la vanne
- Le distributeur universel : la solution tout-en-un (monotube et bitube, droit et Equerre)

SPECIFICITES

- Alimentation du distributeur du côté du radiateur
- Un distributeur universel, pour parer à tous les cas d'installations
- Un distributeur à sens de flux inversé (arrivée côté le plus loin du radiateur) particulièrement adapté à la rénovation
- Des modules hydrauliques télescopiques pour s'adapter facilement lors de rénovation

RACCORDS DE REGLAGE

RACCORD DE REGLAGE A MEMOIRE, EQUERRE A VISSER

3428

Isolement, réglage et mémoire



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
3/8	428303	F 3/8"	1,55	5
1/2	428304	F 1/2"	2,2	5
3/4	428306	F 3/4"	4,2	5

RACCORD DE REGLAGE A MEMOIRE, EQUERRE A FILETAGE EXTERIEUR

3428E

Isolement, réglage et mémoire



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2	428804	Mâle M22	2,2	10

RACCORD DE REGLAGE A MEMOIRE, EQUERRE POUR CUIVRE A SOUDER

3428CU

Isolement, réglage et mémoire



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2	428644	CU 14 mm	2,2	5

RACCORD DE REGLAGE A MEMOIRE, DROIT A VISSER

3429

Isolement, réglage et mémoire



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
3/8	429303	F 3/8"	0,9	10
1/2	429304	F 1/2"	1,8	5
3/4	429306	F 3/4"	3	5

RACCORD DE REGLAGE A MEMOIRE, DROIT A FILETAGE EXTERIEUR

3429E

Isolement, réglage et mémoire



Dimensions	Code article	Connexion	Kv (m³/h à BP 2k)	Quantité
1/2	429804	Mâle M22	1,8	10

RACCORD DE REGLAGE A MEMOIRE, EQUERRE A VISSER

4468

Isolement, réglage et mémoire



Dimensions	Code article	Quantité
3/8"	427803	10
1/2"	427804	5
3/4"	427806	5

RACCORD DE REGLAGE A MEMOIRE, DROIT A VISSER

4469

Isolement, réglage et mémoire
A vidange



Dimensions	Code article	Quantité
3/8"	427903	10
1/2"	427904	5
3/4"	427906	5

UNIONS

COUDE MALE-FEMELLE A VISSER

3107U



Dimensions	Code article	Quantité
3/8"	490103	25
1/2"	490104	1
3/4"	490106	1
1"	490008	1
1"1/4	490010	1

COUDE MALE-FEMELLE A VISSER NIQUELE

3107UN



Dimensions	Code article	Quantité
3/8"	490203	25
1/2"	490204	20
3/4"	490206	10

RACCORD UNION DROIT MALE-FEMELLE

3108U



Dimensions	Code article	Quantité
3/8"	491103	25
1/2"	491104	20
3/4"	491106	10
1"	491008	10
1"1/4	491010	10

RACCORD UNION DROIT MALE-FEMELLE NIQUELE

3108UN



Dimensions	Code article	Quantité
3/8"	491203	1
1/2"	491204	1
3/4"	491206	10

DISTRIBUTEURS - STANDARD

DISTRIBUTEUR A SORTIE VERTICALE MONOTUBE

338

Sans isolement



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Quantité
M22 x 1,5	438322	M22x1,5	1/2"	35	5

DISTRIBUTEUR A SORTIE VERTICALE MONOTUBE

D538

Avec isolement



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Quantité
M 3/4" Eurocone	538406	M 3/4" Eurocone	1/2"	50	5

DISTRIBUTEUR A SORTIE VERTICALE MONOTUBE

538A

Avec isolement



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Quantité
Mâle 1/2"	438554	Mâle 1/2"	1/2"	35	5

DISTRIBUTEUR A SORTIE VERTICALE MONOTUBE

538EJT

Avec isolement



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Quantité
Mâle M22 x 1,5	438522B	Mâle M22 x 1,5	JT 1/2"	35	5

DISTRIBUTEUR A SORTIE VERTICALE MONOTUBE

538CI

Avec isolement

Spécial rénovation : sens de jeux inversé



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Quantité
Mâle M22 x 1,5	538604	Mâle M22 x 1,5	1/2"	35	5

DISTRIBUTEUR A SORTIE LATÉRALE MONOTUBE

539

Avec isolement



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Quantité
M22 x 1,5	539422	M22 x 1,5	1/2"	35	5

DISTRIBUTEUR A SORTIE VERTICALE MONOTUBE

538E

Avec isolement



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Quantité
Mâle M22 x 1,5	438522	Mâle M22 x 1,5	1/2"	35	5

DISTRIBUTEUR A SORTIE VERTICALE SANS ISOLEMENT BITUBE

715

Sans isolement



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Quantité
Mâle M22	438722	Mâle M22	1/2"	35	5

DISTRIBUTEUR A SORTIE VERTICALE SANS ISOLEMENT BITUBE

715JT

Sans isolement



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Quantité
Mâle M22	438722B	Mâle M22	JT 1/2"	35	5

DISTRIBUTEUR A SORTIE VERTICALE SANS ISOLEMENT BITUBE

D915

Avec isolement et mémoire



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Quantité
3/4" Eurocone	915406	3/4" Eurocone	1/2"	50	5

DISTRIBUTEUR A SORTIE VERTICALE SANS ISOLEMENT BITUBE

915A

Avec isolement et mémoire



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Quantité
Mâle 1/2"	438954	Mâle 1/2"	1/2"	35	5

DISTRIBUTEUR A SORTIE VERTICALE SANS ISOLEMENT BITUBE

915E

Avec isolement et mémoire



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Quantité
M22x1,5	438922	M22x1,5	1/2"	35	5

DISTRIBUTEUR A SORTIE VERTICALE SANS ISOLEMENT BITUBE

915EJT

Avec isolement et mémoire



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Quantité
M22 x 1,5	438922B	M22x1,5	JT 1/2"	35	5

DISTRIBUTEUR A SORTIE LATERALE BITUBE

916E

Avec isolement et mémoire



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Quantité
M22 x 1,5	916422	M22x1,5	1/2"	35	5

DISTRIBUTEUR A SORTIE LATERALE BITUBE

916EJT

Avec isolement et mémoire



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Quantité
M22 x 1,6	916422B	M22 x 1,6	JT 1/2"	35	5

DISTRIBUTEUR UNIVERSEL

DISTRIBUTEUR UNIVERSEL A SORTIE ORIENTABLE, MONO OU BITUBE

638

Avec isolement et mémoire



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Quantité
Mâle M22	638022	Mâle M22	1/2"	35	5
Mâle M22	6380224	Mâle M22	1/2"	40	5

DISTRIBUTEUR UNIVERSEL A SORTIE ORIENTABLE, MONO OU BITUBE

638D

Avec isolement et mémoire



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Quantité
Mâle 3/4" Eurocone	638034	Mâle 3/4" Eurocone	1/2"	50	5

ACCESSOIRES

BOUCHON NICKELE NON PLOMBABLE

460N



Dimensions	Code article	Quantité
3/4"	560106	1
3/8"-1/2"	560143	1

BOUCHON NICKELE NON PLOMBABLE

461N

Pour raccords de réglage et vidange



Dimensions	Code article	Quantité
3/8"-1/2"-3/4"	561103	50

OUTIL DE VIDANGE POUR RACCORD DE REGLAGE

460C

Pour raccord de réglage, distributeur et robinet 4 voies



Code article	Quantité
560200	1

👍 ASTUCE

AVANTAGES DU DISTRIBUTEUR UNIVERSEL



Le distributeur universel, un seul produit :

- > pour les tubes venant du sol ou des murs
- > pour les installations mono ou bitube

MODULES HYDRAULIQUES

MODULE DROIT, MONOTUBE

970

By pass réglable, entraxe 50 mm



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Quantité
Mâle M22	970100-AF	M22	F 3/4"	50	10

MODULE DROIT, MONOTUBE

970A

By pass réglable, entraxe 50 mm



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Forme	Quantité
Mâle 3/4" Eurocone	970204-AF	M 3/4"	M 1/2"	50	Droit	5

MODULE DROIT, MONOTUBE

970E

By pass réglable, entraxe 50 mm



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Forme	Quantité
Mâle 3/4" Eurocone	970206-AF	M 3/4"	F 3/4"	50	Droit	5

MODULE EQUERRE, MONOTUBE

975

By pass réglable, entraxe 50 mm



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Quantité
Mâle M22	975100-AF	M22	F 3/4"	50	10

MODULE EQUERRE, MONOTUBE

975A

By pass réglable, entraxe 50 mm



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Forme	Quantité
Mâle 3/4" Eurocone	975204-AF	M 3/4"	M 1/2"	50	Equerre	5

MODULE EQUERRE, MONOTUBE

975E

By pass réglable, entraxe 50 mm



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Forme	Quantité
Mâle 3/4" Eurocone	975206-AF	M 3/4"	F 3/4"	50	Equerre	5

MODULE EQUERRE, BITUBE

965

Entraxe 50 mm



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Forme	Quantité
Mâle M22	965100-AF	M22	F 3/4"	50	Equerre	10

MODULE DROIT, BITUBE

960

Entraxe 50 mm



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Forme	Quantité
Mâle M22	960100-AF	M22	F 3/4"	50	Droit	10

MODULE DROIT, BITUBE

960A

Entraxe 50 mm



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Forme	Quantité
Mâle 3/4" Eurocone	960204-AF	M 3/4"	M 1/2"	50	Droit	5

MODULE DROIT, BITUBE

960E

Entraxe 50 mm



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Forme	Quantité
Mâle 3/4" Eurocone	960206-AF	M 3/4"	F 3/4"	50	Droit	5

MODULE EQUERRE, BITUBE

965A

Entraxe 50 mm



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Forme	Quantité
Mâle 3/4" Eurocone	965204-AF	M 3/4"	M 1/2"	50	Equerre	5

MODULE EQUERRE, BITUBE

965E

Entraxe 50 mm



Modèle	Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Forme	Quantité
Mâle 3/4" Eurocone	965206-AF	M 3/4" EUR	F 3/4"	50	Equerre	5

MODULES HYDRAULIQUES

MODULE DROIT AJUSTABLE, BITUBE

DT1

Ajustement télescopique jusqu'à 25 mm



Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Forme	Quantité
F10080COM	M 3/4"	M 1/2"	50	Droit	5

MODULE DROIT AJUSTABLE, BITUBE

DT2

Ajustement télescopique jusqu'à 25 mm



Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Forme	Quantité
F10084COM	M 3/4"	F 3/4"	50	Droit	5

MODULE EQUERRE AJUSTABLE, BITUBE

ET1

Ajustement télescopique jusqu'à 25 mm



Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Forme	Quantité
F10082COM	M 3/4"	M 1/2"	50	Equerre	5

MODULE EQUERRE AJUSTABLE, BITUBE

ET2

Ajustement télescopique jusqu'à 25 mm



Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Forme	Quantité
F10086COM	M 3/4"	F 3/4"	50	Equerre	5

MODULE EQUERRE AJUSTABLE, BITUBE

EVT1

Jusqu'à 25 mm, profondeur jusqu'à 13 mm



Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Forme	Quantité
F13443COM	3/4"E-DN12	M 1/2"	50	Equerre	5
F13444COM	3/4"E-DN15	M 1/2"	50	Equerre	5

MODULE EQUERRE AJUSTABLE, BITUBE

EVT2

Jusqu'à 25 mm, profondeur jusqu'à 13 mm



Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Forme	Quantité
F13463COM	3/4"E-DN12	F 3/4"	50	Equerre	5
F13464COM	3/4"E-DN15	F 3/4"	50	Equerre	5

MODULE DROIT, BITUBE

D1

Sens d'alimentation inversée, avec isolement



Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Forme	Quantité
F10076COM	M 3/4"	M 1/2"	50	Droit	5

MODULE EQUERRE, BITUBE

E1

Sens d'alimentation inversée, avec isolement



Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Forme	Quantité
F10077COM	M 3/4"	M 1/2"	50	Equerre	5

MODULE DROIT, BITUBE

D2

Sens d'alimentation inversée, avec isolement



Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Forme	Quantité
F10078COM	M 3/4"	F 3/4"	50	Droit	5

MODULE EQUERRE, BITUBE

E2

Sens d'alimentation inversée, avec isolement



Code article	Connexion	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Forme	Quantité
F10079COM	M 3/4"	F 3/4"	50	Equerre	5

MODULE ORIENTABLE, BITUBE, A CONNEXION CENTRALE

FE1

Montage universel, droite ou gauche, mur ou sol



Code article	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Forme	Quantité
F12003COM	F1/2"-3/4"E	50	Ajustable	5

MODULE ORIENTABLE, BITUBE, A CONNEXION CENTRALE

FE2

Montage universel, droite ou gauche, mur ou sol



Code article	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Forme	Quantité
F12004COM	M3/4"-3/4"E	50	Ajustable	5

MODULE ORIENTABLE, MONO OU BITUBE

U1

Montage universel, droite ou gauche, mur ou sol



Code article	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Forme	Quantité
F10026COM	F1/2"-3/4"E	50	Ajustable	5

MODULE ORIENTABLE, MONO OU BITUBE

U2

Montage universel, droite ou gauche, mur ou sol



Code article	Connexion Radiateur	Entraxe (mm)	Forme	Quantité
F10027COM	M3/4"-3/4"E	50	Ajustable	5

NOTES

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

RACCORDEMENTS DE CHAUFFAGE

Les raccords mécaniques COMAP garantissent une liaison parfaite entre les différents composants du système de chauffage.

APPLICATIONS

Quel que soit la nature du tube d'alimentation choisi, la gamme de raccords mécaniques COMAP permet le raccordement simple et efficace sur l'ensemble de la robinetterie de chauffage. Nous offrons ainsi un large choix de raccords pour des robinets à sortie mâle comme femelle, pour les tubes métalliques, PER et multicouche.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pression de service maximale : 10 bar
- Pression différentielle maximum : 0,6 bar
- Température de service maximale : 120°C

AVANTAGES

- Fiabilité : Des raccords conçus, fabriqués et testés pour la robinetterie COMAP
- Le choix : les produits disponibles permettent de réaliser la connexion et l'étanchéité dans toutes les configurations d'installations.

SPÉCIFICITÉS

- Une étanchéité du robinet/radiateur grâce à une douille métal/métal, avec l'assurance d'un industriel français maîtrisant son outil de production.
- Une solution de douille de connexion au radiateur avec 2 joints toriques, pour garantir l'étanchéité en toutes circonstances.
- Des solutions pour des robinets mâles en filetage M22

RACCORDS MECANQUES

RACCORD MECANIQUE, NIQUELE, POUR CUIVRE ET ACIER CALIBRE

835

Pour tube cuivre ou acier calibré



Dimensions	Code article	Quantité
M22-10	835410	10
M22-12	835412	10
M22-14	835414	10
M22-15	835415	10
M22-16	835416	10
M22-18	835418	10

DOUILLE DE RENFORT, POUR CUIVRE ET ACIER CALIBRE

9216



Modèle	Code article	Tube	Quantité
8	9216008	8-10	1
10	9216010	10-12	1
12	9216012	12-14	1
14	9216014	14-16	1
16	92160161	14-18	1

* Doit être utilisé avec du cuivre recuit

RACCORD A COMPRESSION NIQUELE M22

839

Pour tube MultiSKIN



Code article	d1-d2 (mm)	Quantité
839514	M22-14 x 2	2
839516	M22-16 x 2	2
839418	M22-18 x 2	2
839420	M22-20 x 2	2

RACCORD MECANIQUE NIQUELE

835P - 3/4"

Pour tube PEX



Dimensions	Code article	Quantité
3/4"-16 x 1,5	835561	2
3/4"-20 x 2 (1,9)	835261	2

RACCORD MECANIQUE A BAGUE SOUPLE SERIE "E" M22

835S

A visser, finition nickelée



Modèle	Code article	Quantité
M22-12	835712	2

RACCORD MECANIQUE, FINITION NIQUELE M22 POUR TUBES PER

835P

A visser, finition nickelée



Modèle	Code article	Quantité
M22-12 x 1,1	835221	1
M22-16 x 1,5	835601	1

RACCORD 3/4 EUROCOPE POUR TUBE PER ET MULTICOUCHE

835PE

A visser, finition nickelée



Modèle	Code article	Tube	Quantité
16 x 1,5	A731001001	PEX	2
16 x 2	A731002001	MultiSKIN	2
18 x 2	A731005001	MultiSKIN	2

ENSEMBLE DOUILLE / ECROU PRE-ETANCHE

L383

Avec deux joints toriques



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"	VBR05D81	1

RACCORD A COMPRESSION DU DISTRIBUTEUR AU TUBE

823RMC



Dimensions	Code article	Quantité
M22-15	823415	10

RACCORD A COMPRESSION DU ROBINET AU TUBE

824RMC



Dimensions	Code article	Quantité
15-1/2	824402	10

RACCORD A COMPRESSION A BAGUE METALLIQUE POUR ROBINET TARAUDE

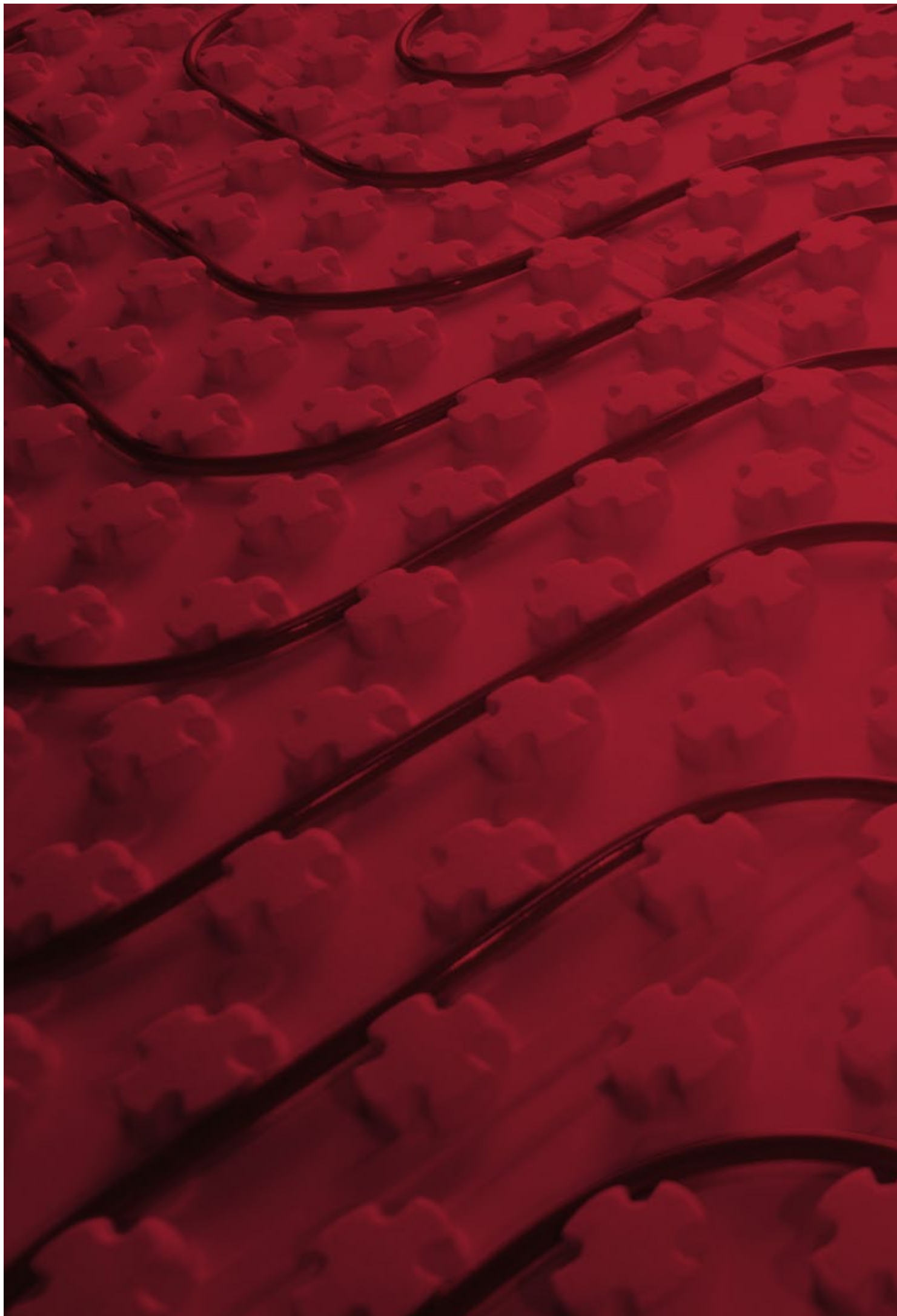
834



Dimensions	Code article	Quantité
12-3/8	587123	10
12-1/2	587124	10
14-1/2	587144	10
15-1/2	587154	10
16-1/2	587164	10
18-3/4	587186	10
22-3/4	587226	10

NOTES

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.



Système de plancher chauffant et rafraîchissant

Biofloor

Biofloor est une gamme de produits et services soigneusement sélectionnée pour les installateurs professionnels et les architectes. Elle offre une solution intégrée pour les planchers chauffants rafraîchissants. Biofloor développe des systèmes complets, faciles à installer qui offrent une efficacité énergétique maximale.

La garantie de 10 ans couvre le système Biofloor dès lors que l'ensemble des produits "collecteurs", "dalles" et "tubes" proviennent de la gamme COMAP. Dans le cadre de besoins en dalle polyuréthane, n'hésitez pas à nous consulter.

POURQUOI BIOFLOOR ?

QUALITE GARANTIE : Les clients qui choisissent un forfait complet Biofloor sont couverts par une garantie de 10 ans sur le système de plancher chauffant et rafraîchissant.

QUOTATION RAPIDE : COMAP est à votre disposition pour présenter des devis à chaque besoin.

CALCULS ET DESSINS : COMAP réalise des propositions d'implantation à l'aide du logiciel Auto-Cad et de ses outils de dimensionnement Biofloor conforme à l'EN 1264.

FORMATION : COMAP propose un programme complet de formation pratique sur les planchers chauffants rafraîchissants. Les sessions peuvent être organisées dans l'un de nos centres de formation ou dans un lieu choisi par le client.

GARANTIE DE RESULTAT : COMAP propose ses systèmes Biofloor sous la marque de qualité CERTITHERM garantissant la bonne émission.

Système à dalle à plots Optima	372
Système à dalle plane Planea	378
Système sec	384
Collecteurs pour plancher chauffant rafraîchissant	388
Tubes et raccords pour plancher chauffant rafraîchissant	398
Régulation et accessoires	402

Biofloor

SYSTEME A DALLE A PLOTS OPTIMA

La gamme Optima COMAP est certifiée CSTBat. Les dalles garantissent une installation rapide et bidirectionnelle, tandis que l'assemblage tenon mortaise rend complètement étanche.

APPLICATIONS

Applications	Optima
Rapidité d'installation	++
Application murale	+
Protection des tuyaux pendant l'installation	++

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Spécificités	Optima
Résistance à la chaleur	+
Matériel	HD Polystyrene
Epaisseur (mm)	24/41/56/69/80
Valeur R (m ² K/W)	0,75/1,25/1,7/2,1/2,4
Surface (m ²)	1
Grille pour découpe facile	✓
Assemblage tenon mortaise	✓

AVANTAGES

- Certification CSTBat
- Haute résistance thermique
- Recyclable
- Installation rapide
- Isolation phonique
- Haute résistance mécanique

SPECIFICITES

- Disponible en versions 24, 51, 56, 69 et 80 mm
- Compatible avec la RT2012
- CERTITHERM

DALLES

DALLE "OPTIMA"

9891



Code article	Epaisseur (mm)	R (m²·K/W)	Quantité
C120017001	24	0,75 - CERTITHERM	12
C120018001	41	1,25	8
C120019001	57	1,70	8
C120020001	70	2,10	6
C120024001	80	2,40 - CERTITHERM	TBD

CAVALIERS FIXATION DALLES

987

Permet de fixer solidement le tube sur la dalle. Utilisé en combinaison avec la dalle Optima



Code article	Quantité
C120005001	100

ACCESSOIRES

RETIFLUIDE 20 L

988

Additif - Liquide anti-gel prêt à l'emploi. Protection contre le gel et la corrosion. Ne pas ajouter d'eau.



Code article	Contenance	Quantité
C220001002	20 l	20

COUDE A 90°

9503

Pour guider le tube



Dimensions	Code article	Quantité
16-18	C250008001	20
20	C250007001	50
25-29	C250006001	50

ROULEAU AUTO ADHESIF

9872

Epaisseur : 6 mm. Profondeur : 150 mm. Couronne de 45 m



Dimensions	Code article	Quantité
45 m	9872616*	7 (315 mm)
45 m	9872815	6

*avec bavette

FIBRES ANTI-RETRAIT

9873

Additif - Sac de 600 g



Code article	Quantité
C220003001	1

NOTE

FACILITE DE POSE



Les dalles à plots OPTIMA sont la parfaite synthèse entre les différentes caractéristiques demandées par les installateurs pour ce type de dalle. Elle allie la résistance au piétinement à la facilité de pose : c'est la dalle « tout terrain » !

ROULEAU SANS ADHESIF

9872BASIC

Epaisseur : 8 mm. Profondeur : 150 mm. Couronne de 45 m



Dimensions	Code article	Quantité
45 m	987200	7 (315mm)

ADJUVANT BETON POUR CHAPE

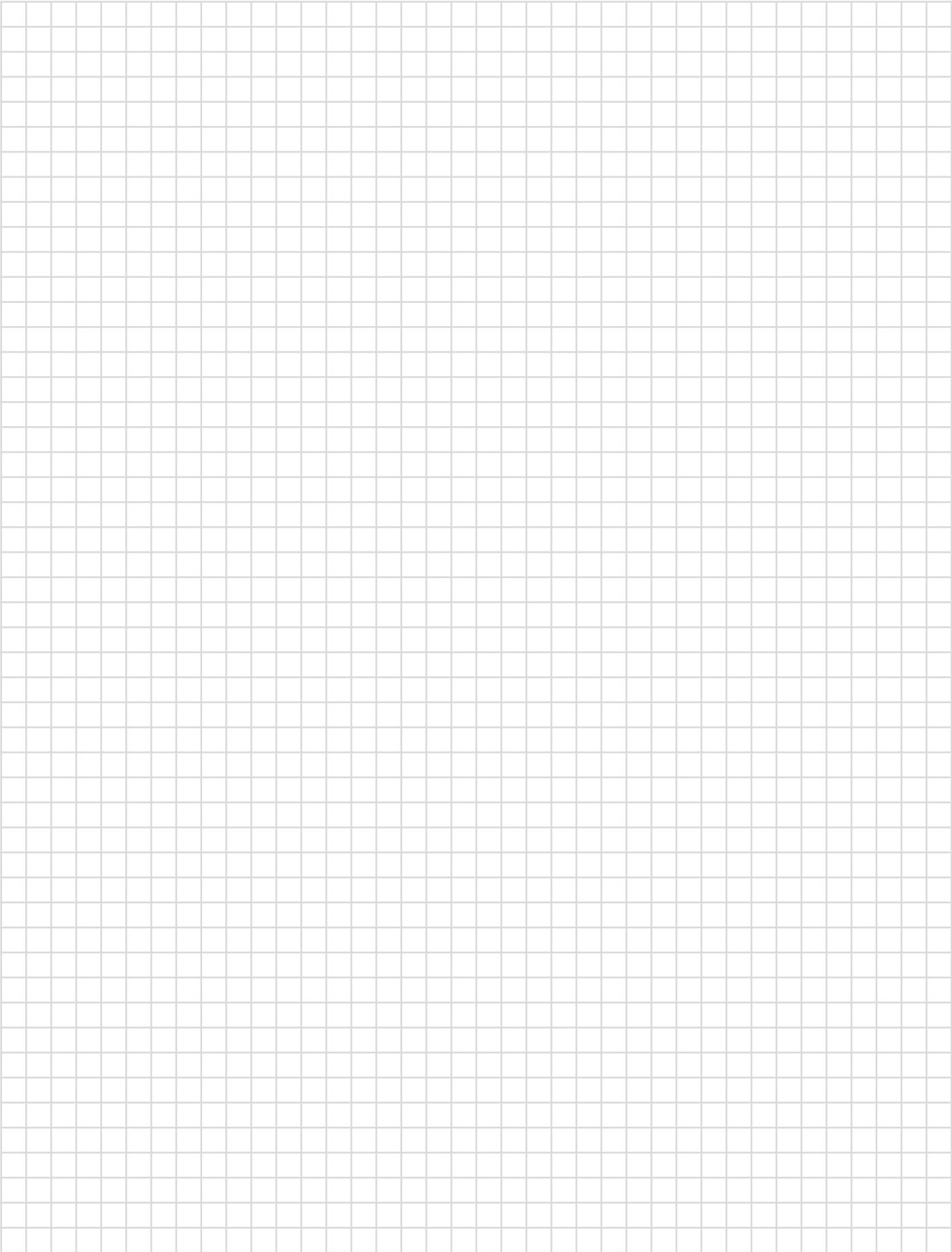
9874

Adjuvant béton



Code article	Contenance / Poids	Quantité
C220002001	5 l / 5,77 kg	1
C220002002	20 l / 23 kg	1

NOTES





SYSTEME A DALLE A PLOTS OPTIMA

DALLE A PLOTS OPTIMA

Constitution

La dalle Optima est en PSE haute densité à cellule fermée, la bonne tenue mécanique est renforcée par un film en PS haute résistance, ce qui lui donne un renforcement au piétinement et aux conditions difficiles.

Ces dalles présentent sur la face supérieure des plots régulièrement espacés, dont le profil permet le maintien des tubes de diamètre 16 et 20mm.

Spécifications et domaine d'application

Dalle isolante en PSE utilisée comme barrière thermique pour la réalisation de chape flottante chauffante ou rafraîchissante par vecteur eau, utilisant des tubes en matériau de synthèse noyés dans le béton.

Cette dalle est conforme aux exigences de la norme NF P 13-163.

Elle permet de répondre aux spécifications de la RT2012, des normes NF EN

1264, des normes NF P 61-203 et NT DTU 65-14, ainsi que du CPT 3164 : Planchers réversibles.

Classement : SC1a2 A Ch

Réduction du niveau de bruit de choc : $\Delta LW \geq 18$ Db

Epaisseur des plots : 24 mm (0/+3) Masse volumique : 29 (+3/-1) Kg/m³

Résistance thermique certifiée : de 0,75 à 2,40 m² K/W

N° de certification : CSTBat 20/10-191



Dimensions, conditionnement et code

Données techniques			
DN	20	25	32
Raccordement par le haut	3/4" F	1" F	1 1/4" F
Raccordement par le bas	1" 1/2 M (à joint plat)		
Circulateur	voir n° article		

Sous housse plastique avec rabat cartons ou protections en polystyrène anti UV blanche



Plots autobloquants, pas besoin d'agrafes

Pas de pose de 8,45 cm

Surface de 1 m²

Plots larges, ultra résistants

Assemblage tenon-mortaise

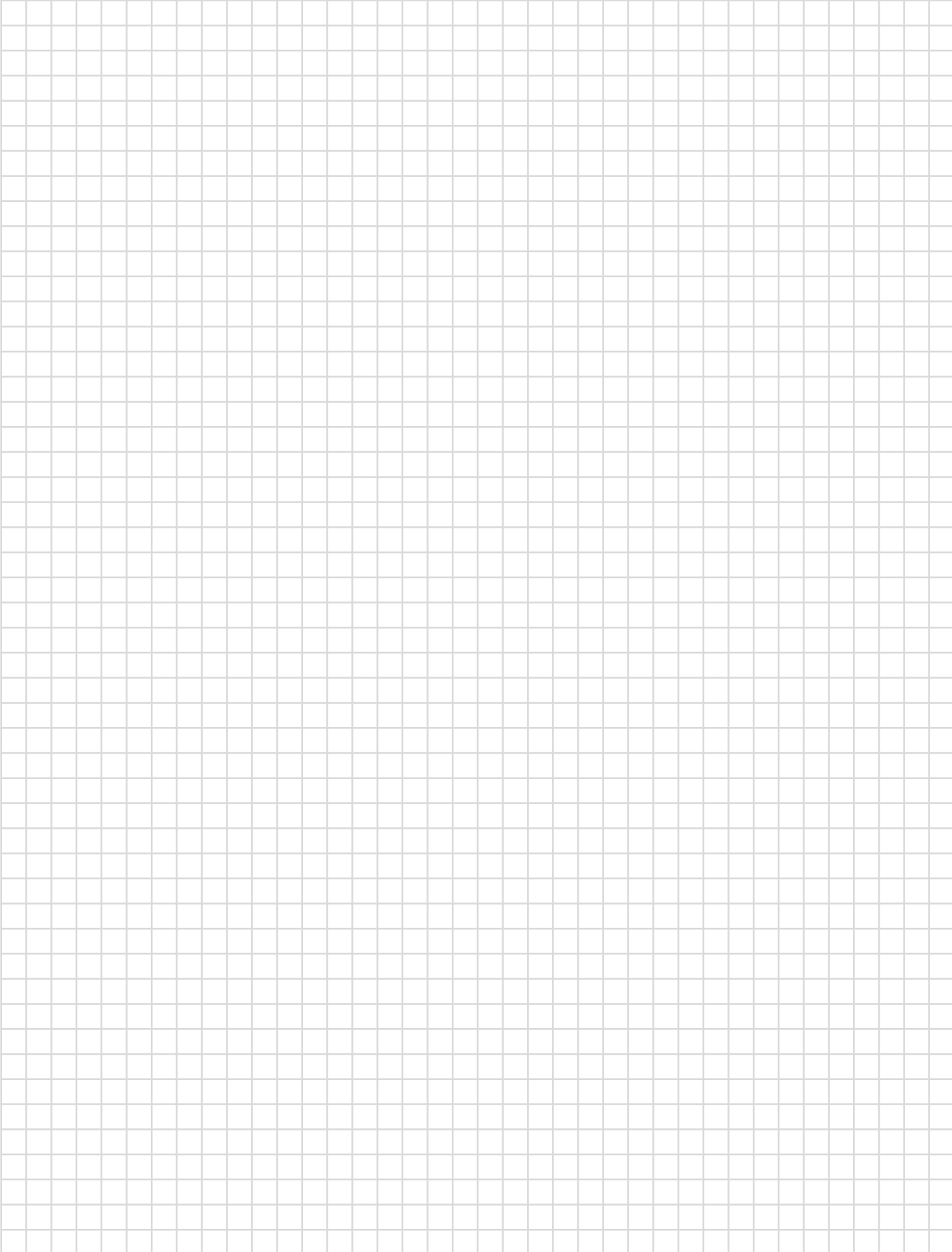
Pose bidirectionnelle : pose simplifiée

Garantie

En utilisant exclusivement les raccords, tubes et accessoires de notre offre, COMAP apporte une garantie de 10 ans sur le système.

Garantie applicable selon les conditions en vigueur.

NOTES



Biofloor

SYSTEME A DALLE PLANE PLANEA

Les dalles du système Planea COMAP sont faites en Neopor, une évolution technologique du polystyrène. Le Neopor offre une résistance thermique accrue et des propriétés d'isolation supérieures. Par conséquent, une épaisseur moindre est nécessaire à l'obtention d'une même valeur R.

APPLICATION

Applications	Planea
Rapidité d'installation	+
Propriété d'isolation	+
Protection des tuyaux pendant l'installation	-

CARACTÉRISTIQUE TECHNIQUE

Spécificités	Planea
Résistance à la chaleur	+
Matériel	Neopor
Épaisseur (mm)	24/39/53/65/74
Valeur R (m ² K/W)	0,75/1,25/1,7/2,1/2,4
Surface (m ²)	1
Grille pour découpe facile	✓
Assemblage tenon mortaise	✓

AVANTAGES

- Certification CSTBat
- Economique
- Le Neopor offre une grande résistance thermique
- Isolation phonique

SPÉCIFICITÉS

- Disponible en versions 24, 39, 53, 65 et 74 mm
- Compatible avec la RT2012
- CERTITHERM

DALLES

DALLE PLANEA 0,75

9890

$\lambda = 0,030 \text{ W/m.K} / \text{Surface } 1 \text{ m}^2$



Code article	Epaisseur (mm)	R (m²K/W)	Quantité
9890075	24	0,75 - CERTITHERM	16
9890125	39	1,25	12
9890170	53	1,70	7
9890210	65	2,10	6
9890215	74	2,40 - CERTITHERM	5

CAVALIERS FIXATION DALLES

987

Permet de fixer solidement le tube sur la dalle. Utilisé en combinaison avec la dalle Optima



Code article	Quantité
C120005001	100

ACCESSOIRES

RETIFLUIDE 20 L

988

Additif - Liquide anti-gel prêt à l'emploi. Protection contre le gel et la corrosion. Ne pas ajouter d'eau.



Code article	Contenance	Quantité
C220001002	20 l	20

COUDE A 90°

9503

Pour guider le tube



Dimensions	Code article	Quantité
16-18	C250008001	20
20	C250007001	50
25-29	C250006001	50

ROULEAU AUTO ADHESIF

9872

Epaisseur : 6 mm. Profondeur : 150 mm. Couronne de 45 m



Dimensions	Code article	Quantité
45 m	9872616*	7 (315 mm)
45 m	9872815	6

*avec bavette

ROULEAU SANS ADHESIF

9872BASIC

Epaisseur : 8 mm. Profondeur : 150 mm. Couronne de 45 m



Dimensions	Code article	Quantité
45 m	987200	7 (315 mm)

FIBRES ANTI-RETRAIT

9873

Additif - Sac de 600 g



Code article	Quantité
C220003001	1

ADJUVANT BETON POUR CHAPE

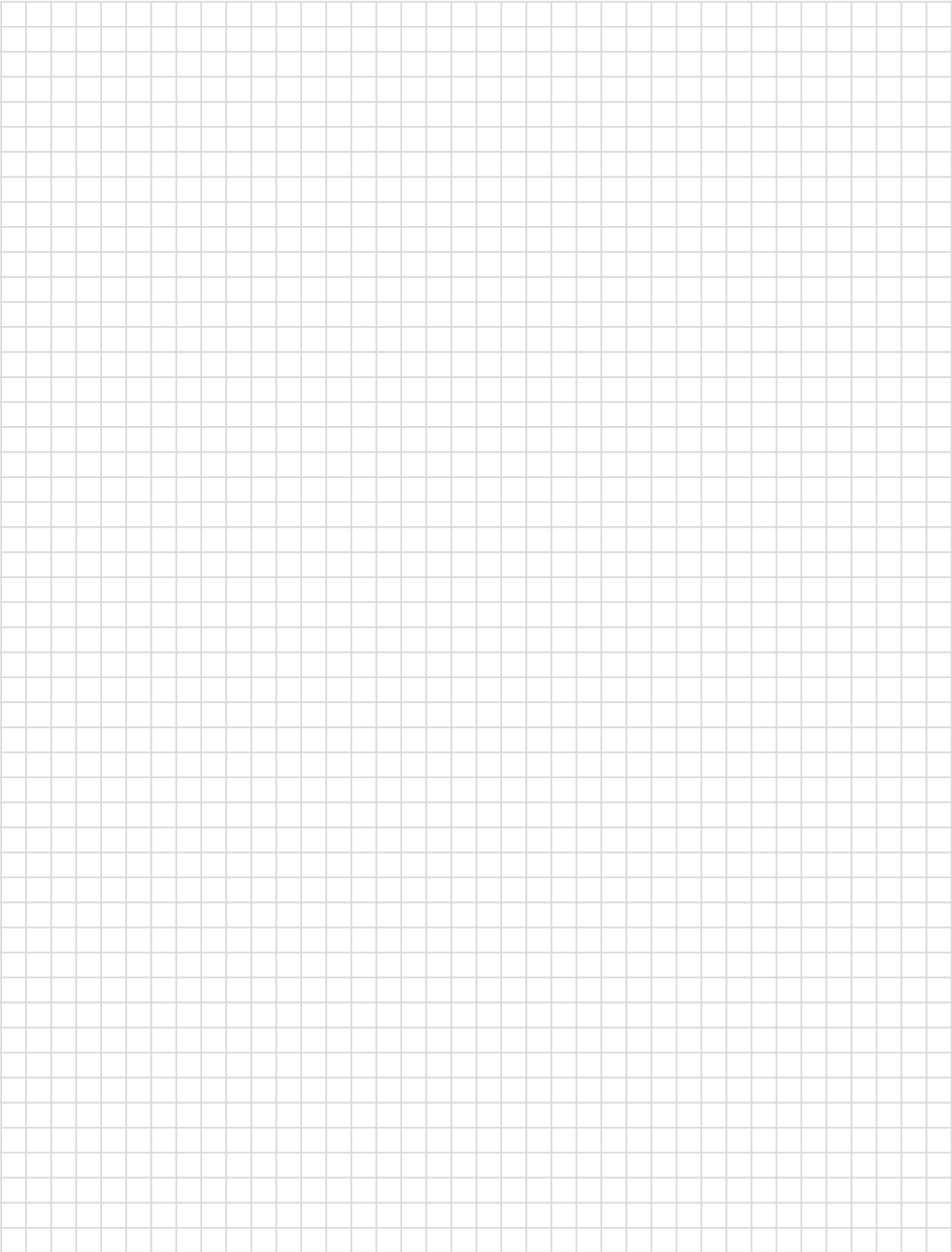
9874

Adjuvant béton



Code article	Contenance / Poids	Quantité
C220002001	5 l / 5,77 kg	1
C220002002	20 l / 23 kg	1

NOTES





SYSTEME A DALLE PLANE PLANEA

DALLE PLANE

Constitution

La dalle Planéa est en Néopor moulé.

Ces dalles présentent sur la face supérieure un quadrillage pour le repérage du pas.

Spécifications et domaine d'application

Dalle isolante en PSE utilisée comme barrière thermique pour la réalisation de chape flottante chauffante ou rafraîchissante par vecteur eau, utilisant des tubes en matériau de synthèse noyés dans le béton.

Cette dalle est conforme aux exigences de la norme NF P 13-163.

Elle permet de répondre aux spécifications de la RT2012, des normes NF EN

1264, des normes NF P 61-203 et NT DTU 65-14, ainsi que du CPT 3164 : Planchers réversibles.

Classement : SC1a2 A Ch

Réduction du niveau de bruit de choc : $\Delta LW \geq 15$ Db Résistance critique à la

compression : $R_{cs} \geq 80$ kPa Conductivité thermique certifiée : 0,031 W/m.K

Résistance thermique certifiée : de 0,75 à 2,40 m² K/W

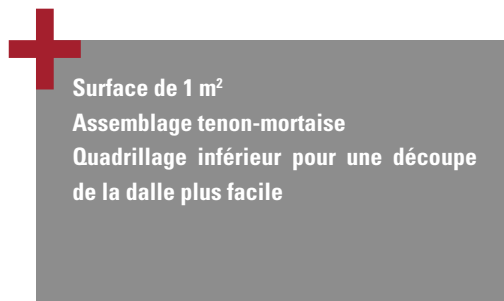
N° de certification : ACERMI 08/007/512



Dimensions, conditionnement et code

Données techniques			
DN	20	25	32
Raccordement par le haut	3/4" F	1" F	1 1/4" F
Raccordement par le bas	1" 1/2 M (à joint plat)		
Circulateur	voir n° article		

Sous housse plastique avec rabat cartons ou protections en polystyrène anti UV blanche

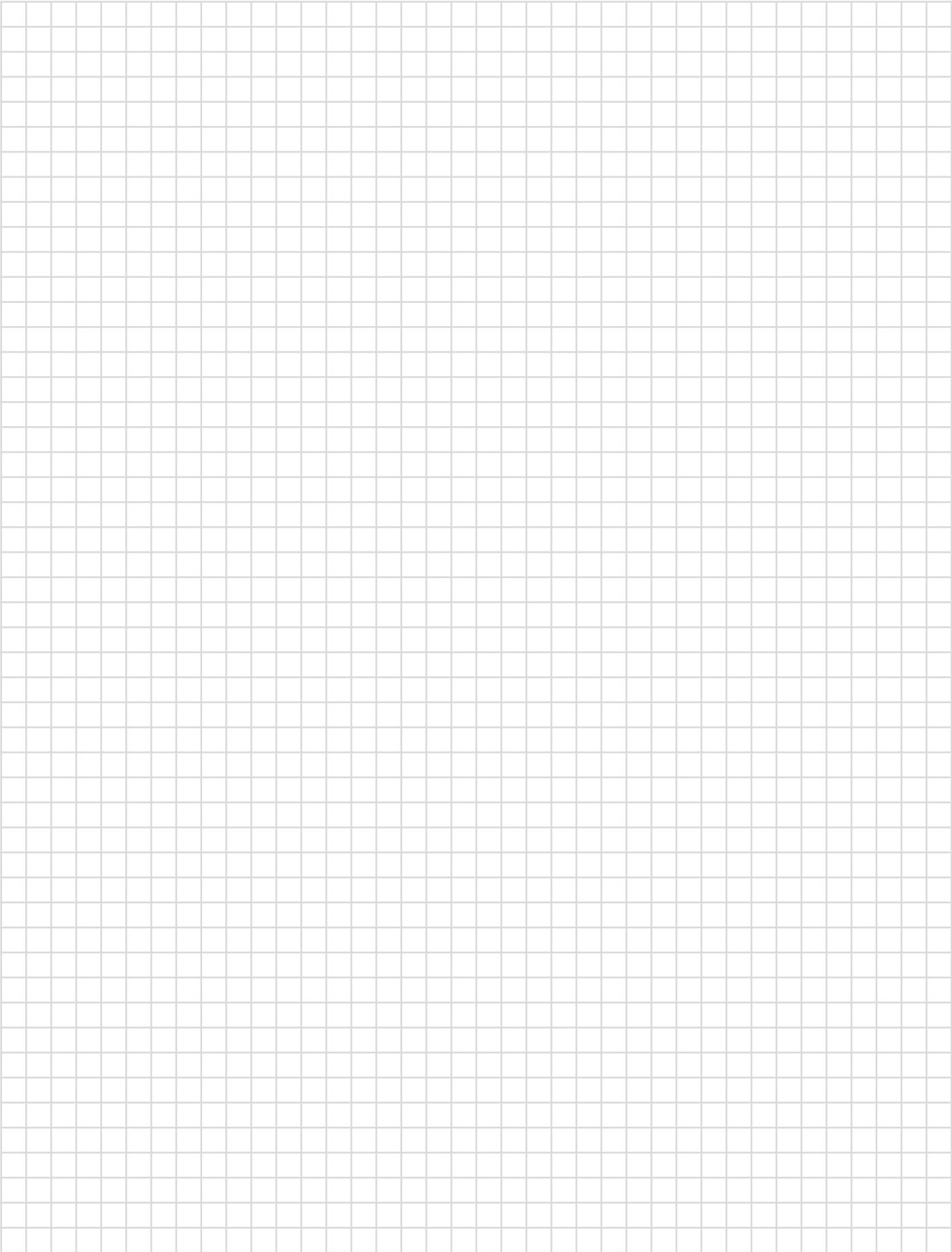


Garantie

En utilisant exclusivement les raccords, tubes et accessoires de notre offre, COMAP apporte une garantie de 10 ans sur le système.

Garantie applicable selon les conditions en vigueur.

NOTES



Biofloor

SYSTEME SEC

Le système sec de COMAP est idéal pour les projets de rénovation grâce à sa hauteur de 25 mm. De plus il n'est pas nécessaire d'installer une couche de chape à la fin de l'installation.

Les dalles du système sec peuvent être installées directement sur le sol existant. Des éléments de diffusion sont ensuite montés sur les dalles afin d'améliorer la diffusion de la chaleur. Avec un élément supplémentaire, les courbes à 180° sont possibles.

Le système sec peut être utilisé en combinaison avec les tuyaux BetaSKIN de 14 mm.

APPLICATION

Applications	Système sec
Installation rapide et propre	++
Finition chape sèche	++
Temps de préchauffe court	++
Rénovation	++
Mur chauffant	++
Plan de pose complexe	-
Dalle pleine active	-

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Spécificités	Système sec
Diamètre tube (mm)	14
Pas minimum (cm)	12,5
BetaSKIN	BetaSKIN 14 mm
Modèle à angle droit et en diagonale possible	✓

AVANTAGES

- Sa hauteur et son poids en font une solution idéale pour **la rénovation.**
- **Installation** sans besoin d'une chape de finition.
- Haut niveau de confort et d'économies d'énergie grâce à sa **faible inertie.**

SPECIFICITES

- Le système se compose de seulement 3 pièces.
- Compatible avec les tuyaux BetaSKIN 14 mm multicouche.

DALLES

DALLE SYSTEME SEC

TH2025

Pas 125 mm



Dimensions	Code article	Epaisseur (mm)	Quantité
1020 x 645	TH2025PS30	25	21

ELEMENT DE DIFFUSION (DROIT) POUR DALLE SYSTEME SEC

THS

Pour dalle TH2025



Dimensions	Code article	Epaisseur (mm)	Quantité
750 x 120	THS2025	0,5	50

ELEMENT DE DIFFUSION (COURBE 180°) POUR DALLE SYSTEME SEC

THSB

Pour dalle TH2025



Dimensions	Code article	Epaisseur (mm)	Quantité
245 x 125	THS2025B	0,5	25

FILM POLYANE AVEC QUADRILLAGE

T105

Système sec, idéal en recouvrement



Dimensions	Code article	Epaisseur (μ)	Quantité
2 x 100 m	C250002001	150	1

ACCESSOIRES

COUDE A 90°

9503

Pour guider le tube



Dimensions	Code article	Quantité
16-18	C250008001	20
20	C250007001	50
25-29	C250006001	50

ROULEAU AUTO ADHESIF

9872

Epaisseur : 6 mm. Profondeur : 150 mm. Couronne de 45 m



Dimensions	Code article	Quantité
45 m	9872616*	7 (315 mm)
45 m	9872815	6

*avec bavette

ROULEAU SANS ADHESIF

9872BASIC

Epaisseur : 8 mm. Profondeur : 150 mm. Couronne de 45 m



Dimensions	Code article	Quantité
45 m	987200	7 (315 mm)

NOTE

RENOVATION FACILE



Le système sec Biofloor de COMAP est la solution idéale pour les opérations de rénovation ou les implantations nécessitant un rapport poids/surface faible dû à un plancher support moins résistant qu'une dalle de béton usuelle.



SYSTEME SEC

SELECTION

Réf. TH2025, THS, THSB

Le système sec de COMAP est idéal pour les projets de rénovation grâce à son épaisseur de 25 mm. De plus, la chape de finition n'est pas nécessaire.

Les dalles du système sec peuvent être posées directement sur le sol existant. Des feuilletts métalliques sont ensuite ajustés sur les dalles afin d'améliorer la diffusion de la chaleur. Avec un élément supplémentaire, les retours à 180° sont possibles.

Le système sec peut être utilisé en combinaison avec les tuyaux BetaSKIN de 14 mm.

APPLICATION

Les dalles (TH2025PS30) sont constituées d'une couche d'isolant de 25 mm pré-formé en polystyrène sur un profilé métal (THS2025) qui assure la diffusion de la chaleur, la résistance mécanique et un montage facile du tube. La composition spécifique des dalles permet le montage sur sol humide ou sol sec comme du parquet ou du carrelage.

Les dalles sont posées directement sur le sol existant. Ensuite, les éléments métalliques sont insérés dans les rainures pré-formées. L'élément retour (THS2025B) est utilisé pour plier le tube à 180°. Trois schémas sont possibles avec la même dalle : spirale, retours à 180° et diagonales.

Le système est recouvert d'un film polyane quadrillé (C250002001).

Une couche supplémentaire de dalles Fermacell® peut être mise en place pour encore plus de stabilité.

Pas de tube (cm)	12,5	25	37,5
Longueur de tube nécessaire par m ²	8	4	2

AVANTAGES DU SYSTEME

- Un système parfait pour la rénovation, grâce à son faible poids et sa hauteur de seulement 25 mm.
- Peut s'installer directement sur le plancher existant.
- Une consommation d'énergie réduite, et un plus grand confort (temps de préchauffage court).
- Une installation propre et rapide avec seulement 3 éléments différents.
- Différents montages possibles (en diagonale, 180°, spirale).
- Peut être utilisé comme mur chauffant / refroidissant

Garantie

Une garantie système de 10 ans, y compris l'assurance contre les dommages indirects s'applique sur un système complet, incluant les collecteurs, raccords, tubes et système sec. Notez que les conditions de garantie locales peuvent varier selon le pays. Contactez votre équipe Biofloor locale pour plus d'informations.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

A Dalle polystyrène



Dimensions (cm)	64,5 x 102
Surface (m ²)	0,625
Pas (cm)	12,5 / 25 / 37,5
Épaisseur (mm)	25
Charge maximum (kPa)	60
Pression maximum (à une compression de 10%) (kPa)	200
Conductivité thermique selon DIN Y 4108 (W/mK)	0,035
Résistance thermique (m ² K/W)	0,56
Matériel	Plaque en mousse de polystyrène dure / PS 30 SE
Tenue à la température maximum (°C)	80
Classe de matériaux selon EN 13501-1	E
Classe de matériaux selon DIN 4102-1	B1
Application selon DIN V 4108-10	DE0
Conditionnement (pièces par carton)	21
Surface par carton (m ²)	13,125
Dimension du carton (L x P x H) (cm)	103 x 65,5 x 57

B Élément de diffusion (THS2025)



Diamètre tube	14 mm BetaSKIN / BioSKIN seulement
Dimensions (L x l) (cm)	75 x 12
Matériel	Acier
Épaisseur (mm)	0,5
Conditionnement (pièces)	50

C Élément de diffusion (courbe 180°) (THS2025B)



Dimensions (L x l) (cm)	24,5 x 12,5
Matériel	Acier
Épaisseur (mm)	0,5
Conditionnement (pièces)	25

D Film polyane quadrillé (C250002001)



Dimensions (L x l) (m)	2 x 100
Épaisseur (μ)	150
Conditionnement (pièces)	Rouleau de 100 m (Le rouleau à 1 m de hauteur car le film est plié en deux dans sa largeur.)

Biofloor

COLLECTEURS POUR PLANCHER CHAUFFANT ET RAFRAICHISSANT

Notre gamme unique de collecteurs permet une installation dans n'importe quelle position, en vous offrant un maximum de flexibilité. Un système modulaire vous permet d'ajouter des groupes supplémentaires lors de l'installation. Nos collecteurs sont résistants à la corrosion et sont conçus pour des économies d'énergie maximales.

APPLICATION

Application	K9000TP	V9004
Chauffage et rafraîchissement	++	+
Modularité complète, ajout de groupe additionnel sur site	++	-
Montable dans toutes les positions	++	-
Installation facile et rapide	++	+
Compatible avec le coffret "Sprint" 9860	✓	-
Propriétés d'isolation thermique	++	-

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Spécificités	K9000TP	V9004
Matériel	Polyamide (renforcé par de la fibre de verre)	Laiton
Purgeur automatique	✓	Manuel
Connexion M30x1,5 pour moteur électrothermique	✓	✓
Connecteur tube 3/4" Eurocône	✓	✓
Débitmètre (1-4l/min)	✓	✓
Entrée/sortie mesure de température	✓	-

AVANTAGES

- Réversible
- Excellente longévité
- Modulable

SPECIFICITES

Le collecteur peut être prolongé avec une unité de pompe, d'efficacité énergétique de classe A, qui est également réversible.

VERSION BASIQUE

9000P

Entièrement pré-assemblé - Connexions Eurocône 3/4"



Dimensions	Code article	Quantité
1" - 2 Circuits	9000552N	1
1" - 3 Circuits	9000553N	1
1" - 4 Circuits	9000554N	1
1" - 5 Circuits	9000555N	1
1" - 6 Circuits	9000556N	1
1" - 7 Circuits	9000557N	1
1" - 8 Circuits	9000558N	1
1" - 9 Circuits	9000559N	1
1" - 10 Circuits	9000560N	1

AVEC DEBITMETRE

9000TP

Entièrement pré-assemblé - Connexions Eurocône 3/4" - Débitmètre 1 - 4l



Dimensions	Code article	Quantité
1" - 2 Circuits	9000562N	1
1" - 3 Circuits	9000563N	1
1" - 4 Circuits	9000564N	1
1" - 5 Circuits	9000565N	1
1" - 6 Circuits	9000566N	1
1" - 7 Circuits	9000567N	1
1" - 8 Circuits	9000568N	1
1" - 9 Circuits	9000569N	1
1" - 10 Circuits	9000570N	1

AVEC ROBINETS A TOURNANT SPHERIQUE

K9000P

Entièrement pré-assemblé - Connexions Eurocône 3/4" - Inclus deux robinets à tournant sphérique 6806P



Dimensions	Code article	Quantité
1" - 2 Circuits	C321001001	1
1" - 3 Circuits	C321002001	1
1" - 4 Circuits	C321003001	1
1" - 5 Circuits	C321004001	1
1" - 6 Circuits	C321005001	1
1" - 7 Circuits	C321006001	1
1" - 8 Circuits	C321007001	1
1" - 9 Circuits	C321008001	1
1" - 10 Circuits	C321009001	1

AVEC ROBINETS A TOURNANT SPHERIQUE ET DEBITMETRE

K9000TP

Entièrement pré-assemblé - Connexions Eurocône 3/4" - Débitmètre 1 - 4l - Inclus deux robinets à tournant sphérique 6806P



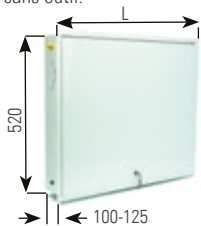
Dimensions	Code article	Quantité
1" - 2 Circuits	C321010001	1
1" - 3 Circuits	C321011001	1
1" - 4 Circuits	C321012001	1
1" - 5 Circuits	C321013001	1
1" - 6 Circuits	C321014001	1
1" - 7 Circuits	C321015001	1
1" - 8 Circuits	C321016001	1
1" - 9 Circuits	C321017001	1
1" - 10 Circuits	C321018001	1

COFFRETS POUR COLLECTEURS SYNTHETIQUES

COFFRET MURAL TYPE SPRINT A ENCASTRER

9860

Exclusivement conçu pour les collecteurs synthétiques 9000P, 9000TP, K9000P et K9000TP. Ce coffret a un rail spécial pour l'installation du collecteur de synthèse, le tout sans outil.

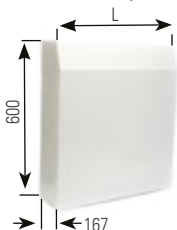


Code article	Nombre de sorties	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)	Largeur (mm)	Quantité
986004	2-3	520	100-125	400	1
986006	4-7	520	100-125	600	1
986008	8-10	520	100-125	800	1
986010	11-12	520	100-125	1000	1

ARMOIRE EN APPLIQUE

9861

Pose sur le collecteur après installation



Dimensions	Code article	Circuits	Largeur (mm)	Quantité
550	98610206	2 - 6	550	1
750	98610711	7 - 11	750	1

PIED POUR ARMOIRE 9860

9863



Dimensions	Code article	Circuits	Quantité
600	986306	4-7	1

ARMOIRE EN APPLIQUE UNIVERSAL II

V9016

Le système de fixation réglable de cette armoire permet de monter facilement tout type de collecteur fourni avec des trous percés dans les supports. Compatible avec : 9000P, 9000TP, K9000P, K9000TP, V9004.



Code article	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)	Largeur (mm)	Quantité
C240001001	710	140	450	1
C240002001	710	140	550	1
C240003001	710	140	700	1
C240004001	710	140	850	1
C240005001	710	140	1000	1
C240006001	710	140	1200	1

ARMOIRE ENCASTREE UNIVERSAL I REGLABLE EN PROFONDEUR ET EN HAUTEUR

V9018

Le système de fixation réglable de cette armoire permet de monter facilement tout type de collecteur qui est fourni avec des trous percés dans les supports. Les deux sont réglables en hauteur et en profondeur. Compatible avec: 9000P, 9000TP, K9000P, K9000TP, V9004.



Dimensions	Code article	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)	Largeur (mm)	Quantité
L : 1000 mm D 110-165 mm	C240011001	750 - 850	110 - 165	1000	1
L : 1200 mm D 110-165 mm	C240012001	750 - 850	110 - 165	1200	1
L : 450 mm D 110-165 mm	C240007001	750 - 850	110 - 165	450	1
L : 550 mm D 110-165 mm	C240008001	750 - 850	110 - 165	550	1
L : 700 mm D 110-165 mm	C240009001	750 - 850	110 - 165	700	1
L : 850 mm D 110-165 mm	C240010001	750 - 850	110 - 165	850	1

ACCESSOIRES POUR COLLECTEURS SYNTHETIQUES 9000

PURGEUR AUTOMATIQUE

3081

Avec clapet anti-retour - finition laiton



Dimensions	Code article	Quantité
3/8"	308103	10

COLLECTEUR DE BOUES

5210

Evite l'entrée de boues dans le collecteur et leur circulation, prolongeant ainsi la durée de vie de l'installation.



Code article	Quantité
521008	1

FIXATION MURALE

9832

Pour collecteur synthétique



Code article	Inter Axe	Quantité
983250	208,5 mm	2

THERMOMETRE

9839



Code article	Quantité
983900	2

ETIQUETTES POUR CIRCUIT

9869



Code article	Quantité
986900	10

ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE

6806P



Dimensions	Code article	Quantité
1"1/4 x 1"	VMP05A17	2

AGRAFE DE LIAISON

9000HK

Pour collecteur synthétique



Code article	Quantité
VPDBWA24	10

JOINT

9000JT

Pour collecteur synthétique



Code article	Quantité
VPDBWA23	10

MODULE D'EXTREMITE

9052P



Dimensions	Code article	Quantité
1"	905200N	1

DEBITMETRE

9071PTM

1 - 4 litres



Code article	Quantité
VPDBWA47	1

KIT D'EXTENSION POUR COLLECTEUR 9000P

KE9000P

Modèle standard



Code article	Quantité
C321019001	1

KIT D'EXTENSION POUR COLLECTEUR 9000TP

KE9000TP

Modèle avec débitmètre



Code article	Quantité
C321020001	1

CONNECTEUR

VMP

Filetage extérieur et intérieur - finition laiton



Dimensions	Code article	Quantité
1" 1/4 x 3/4"	VMP04A02	2
1"1/4 x 1"	VMP05A02	2

CONNECTEUR

VMP(L)

Filetage extérieur et intérieur - finition laiton



Dimensions	Code article	Quantité
1" 1/4 x 3/4"	VMP04A01	2
1"1/4 x 1"	VMP05A03	2

INTERRUPTEUR THERMOSTATIQUE

C263

Conforme à la réglementation et aux règles d'installation.



Dimensions	Code article	Quantité
3/4" Eurocône	C260003001	1

THERMOSTAT A REARMEMENT MANUEL 9100

REG



Code article	Quantité
VMP03A14	1

LIMITEUR DE TEMPERATURE SANS DEBITMETRE

RTL-BASIC

- Raccordement 3/4" Eurocône
- Purgeur manuel
- Plage de température 10°C à 50°C



Code article	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)	Largeur (mm)	Couleur	Quantité
C361001001	172	58	152	Blanc	1

LIMITEUR DE TEMPERATURE AVEC DEBITMETRE

RTL

- Raccordement 3/4" Eurocône
- Purgeur manuel et débitmètre
- Sécurité anti-surchauffe



Code article	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)	Largeur (mm)	Couleur	Quantité
C361002001	210,5	64	155,5	Blanc	1



COLLECTEURS POUR PLANCHER CHAUFFANT ET RAFFRAICHISSANT



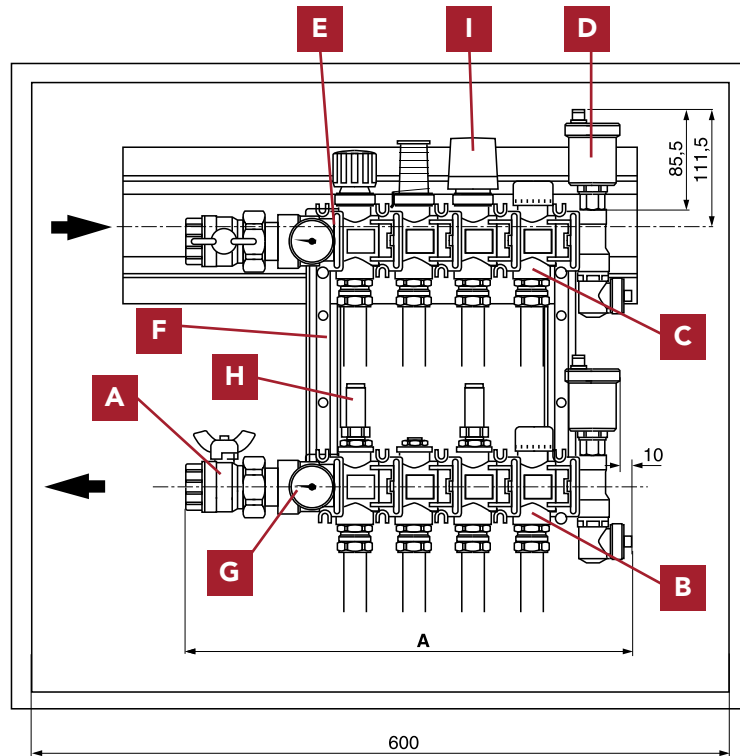
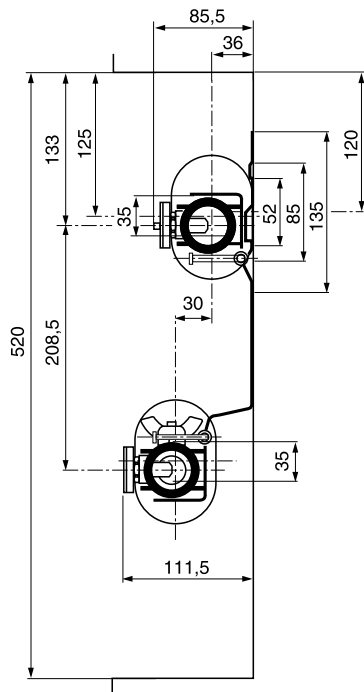
- Entièrement pré-assemblé / modulaire
- Température nominale de fonctionnement : 50°C
- Température maximale : 65°C
- Pression de service maximale : 6 bar à 65°C
- Pression d'essai : 10 bar à 20°C
- Normes EN 1264 et DIN 4725 pour le chauffage au sol

AVANTAGES

- Excellentes propriétés d'isolation thermique : fonctionne à la fois pour le chauffage et le rafraîchissement.
- Modulaires : des modules peuvent être rajoutés sur le chantier si nécessaire.
- Installation rapide, le collecteur est pré-assemblé.
- Chaque partie peut être commandée individuellement

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Support de fixation : Acier Inox.
- Purgeur d'air automatique.
- 2 prises de température (à l'entrée et à la sortie).
- RTS entrée / sortie (non incluses) : COMAP 6806P 1"/1"1/4"
- A monter avec le raccord 835PE 3/4" Eurocône, disponible dans toutes les dimensions internationales : 14 x 2, 16 x 2, 17 x 2, 20 x 2, 16 x 1,5 et 20 x 1,9.



A 6806P RTS 1"/1"1/4" (seulement K9000P & K9000TP)
B Raccord de réglage 3/4 Eurocône
C D3809 M30 3/4 Eurocône
D 3081 purgeur automatique
E 9000HK agraphe de liaison

F 9832 collier inox de fixation pré-perçé
G 9839 thermomètre
H 9071PTM débitmètre 1-4 l (seulement pour K9000TP)
I M050 moteur électrothermique (en option)

DIMENSIONS

Code article	Nombre de circuits	Longueur* (mm)	Profondeur (mm)	Hauteur (mm)	Longueur armoire* (mm)
C321010001	2	280	111,5	520	400
C321011001	3	331	111,5	520	400
C321012001	4	382	111,5	520	600
C321013001	5	433	111,5	520	600
C321014001	6	484	111,5	520	600
C321015001	7	535	111,5	520	600
C321016001	8	586	111,5	520	800
C321017001	9	637	111,5	520	800
C321018001	10	688	111,5	520	800

* Y compris les robinets à tournant sphérique COMAP 6806P

ARMOIRES

- L'armoire 9860 (type Sprint) contient un rail de fixation spécialement conçu pour être utilisé avec le collecteur de synthèse. Le collecteur s'accroche dans l'armoire sans avoir besoin d'aucun outil.

ACCESSOIRES

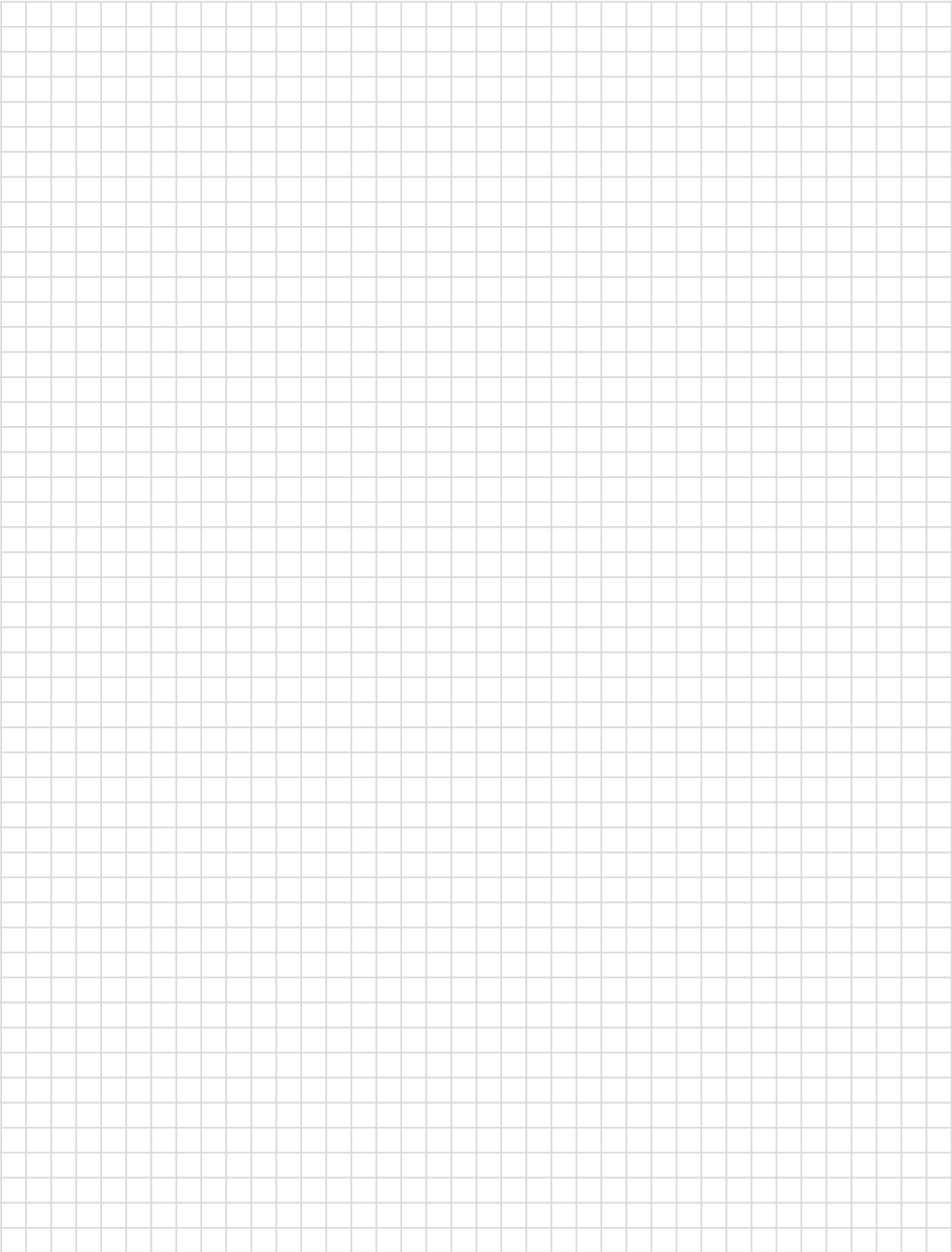
Référence	Description
KE9000P	Kit d'extension pour 9000P
9052P	Module extrémités
9071	PTM Débitmètre
VMP(L)	Connecteur
VMP05	Raccord coudé
9000HK	Agrafe de liaison
3081	Purgeur automatique
5210	Collecteur de boue 1"
KE9000TP	Kit d'extension 9000TP
D3809	Vanne thermostatique à double réglage M30
6806P	Robinet à tournant sphérique 5/4" x 1"
9839	Thermomètre
9000JT	Joint torique
9832	Fixation murale
9869	Set d'autocollants

- Le collecteur synthétique est également compatible avec les armoires V9016 et V9018. Le collecteur est maintenu par l'intermédiaire des trous pré-perçés dans les supports.
- Pour les collecteurs à 11 ou 12 sorties, une armoire de 1000mm est nécessaire.

REGULATION DE LA TEMPERATURE INDIVIDUELLE DES PIECES

- La régulation est effectuée en utilisant les têtes électrothermiques M30 COMAP qui se cliquent facilement sur le collecteur.

NOTES



TUBES ET RACCORDS POUR PLANCHER CHAUFFANT ET RAFRAICHISSANT

COMAP offre une large gamme de tuyaux et raccords de connexion pour les systèmes de chauffage et rafraîchissement par le sol.

Pour la gamme complète de tubes, voir pages 125 - 145.

Pour la gamme complète de raccords, voir pages 13 - 223.

APPLICATIONS

Applications	BetaSKIN	BetaPEX-RE-TUBE
Système Optima	+	++
Système Planea	+	++
Système sec	++	-

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Specifications	BetaSKIN	BetaPEX-RE-TUBE
Flexibilité	+	+
Composition	PERT/AL/PEHD	PEX-b
Couleur/ application	Blanc / application générale	Rouge / application générale
Nombre de couche	5	1-(3)
Barrière oxygène	Ame aluminium	+
Durée de vie	++	+
Disponibilité	Disponible	Disponible

AVANTAGES

- Grande flexibilité pour une installation facile.
- Tous les dalles isolantes sont spécialement conçues pour une installation avec des tuyaux COMAP.

SPECIFICITES

- Une large gamme de longueurs de couronnes.
- DN 14-16-18-20.
- Possibilité de grandes longueurs 600 et 800 m pour le BetaPEX.
- Barrière anti-oxygène en option pour limiter la prolifération des bactéries.

TUBES

TUBE PER NU ROUGE EN ROULEAU

9006



Dimensions	Code article	Quantité
16x1,5 - 80 m	B612001006	10
16x1,5 - 100 m	B612001001	10
16x1,5 - 120 m	B612001002	10
16x1,5 - 200 m	B612001003	6
16x1,5 - 240 m	B612001004	6
16x1,5 - 800 m	B612003005	4
20x1,9 - 80 m	B612003006	10
20x1,9 - 120 m	B612003002	6
20x1,9 - 200 m	B612003003	4
20x1,9 - 240 m	B612003004	4
20x1,9 - 600 m	B612001005	4

TUBE BETAPEX-RETUBE NU ROUGE AVEC BARRIERE ANTI-OXYGENE EN ROULEAU

9005



Dimensions	Code article	Quantité
16x1,5 - 120 m	B613001002	10
16x1,5 - 200 m	B613001003	6
16x1,5 - 240 m	B613001004	6
16x1,5 - 800 m	B613001005	4
20x1,9 - 120 m	B613002002	6
20x1,9 - 200 m	B613002003	4

TUBE PER GAINÉ ISOLÉ BLEU

9009B

Couronne



Dimensions	Code article	Quantité (pcs)	Quantité (m)
12x1,1 - 100 m	B642008001	3	300
16x1,5 - 50 m	B642001001	5	250
20x1,9 - 50 m	B642002001	3	150
25x2,3 - 50 m	B642003001	3	150

TUBE PER GAINÉ ISOLÉ ROUGE

9009R

Couronne



Dimensions	Code article	Quantité (pcs)	Quantité (m)
12x1,1 - 100 m	B642004001	3	300
16x1,5 - 50 m	B642005001	5	250
20x1,9 - 50 m	B642006001	3	150
25x2,3 - 50 m	B642007001	3	150

TUBES BETASKIN EN ROULEAUX

BS



Dimensions	Code article	Quantité
14x2 - 100 m	B212001001	1

👍 ASTUCE

TUBE PER GAINÉ ET ISOLÉ COMAP



- + FACILE : tube coulissant en dalle grâce à la gaine intérieure
- + RAPIDE : pas d'ajout d'isolant a posteriori
- + ÉCONOMIQUE : optimise l'isolation thermique

Le tube PER gainé et isolé COMAP est idéal pour l'alimentation des collecteurs plancher chauffant.

RACCORD MECANIQUE, NICKELE

835P

Pour connecter le tube au collecteur



Dimensions	Code article	Quantité
3/4"E - 14x2	A731004001	2
3/4"E - 16x1,5	A731001001	2
3/4"E-20x1,9 (2)	A731003001	2

MANCHON EGAL A SERTIR

S7270V



Dimensions	Code article	Quantité
14x2	745AXX	5

DEROULEUR

D962

Pour tubes PER ou Multicouche



Dimensions	Code article	Quantité
600 m	C260001000	1

DEROULEUR GRANDE LARGEUR

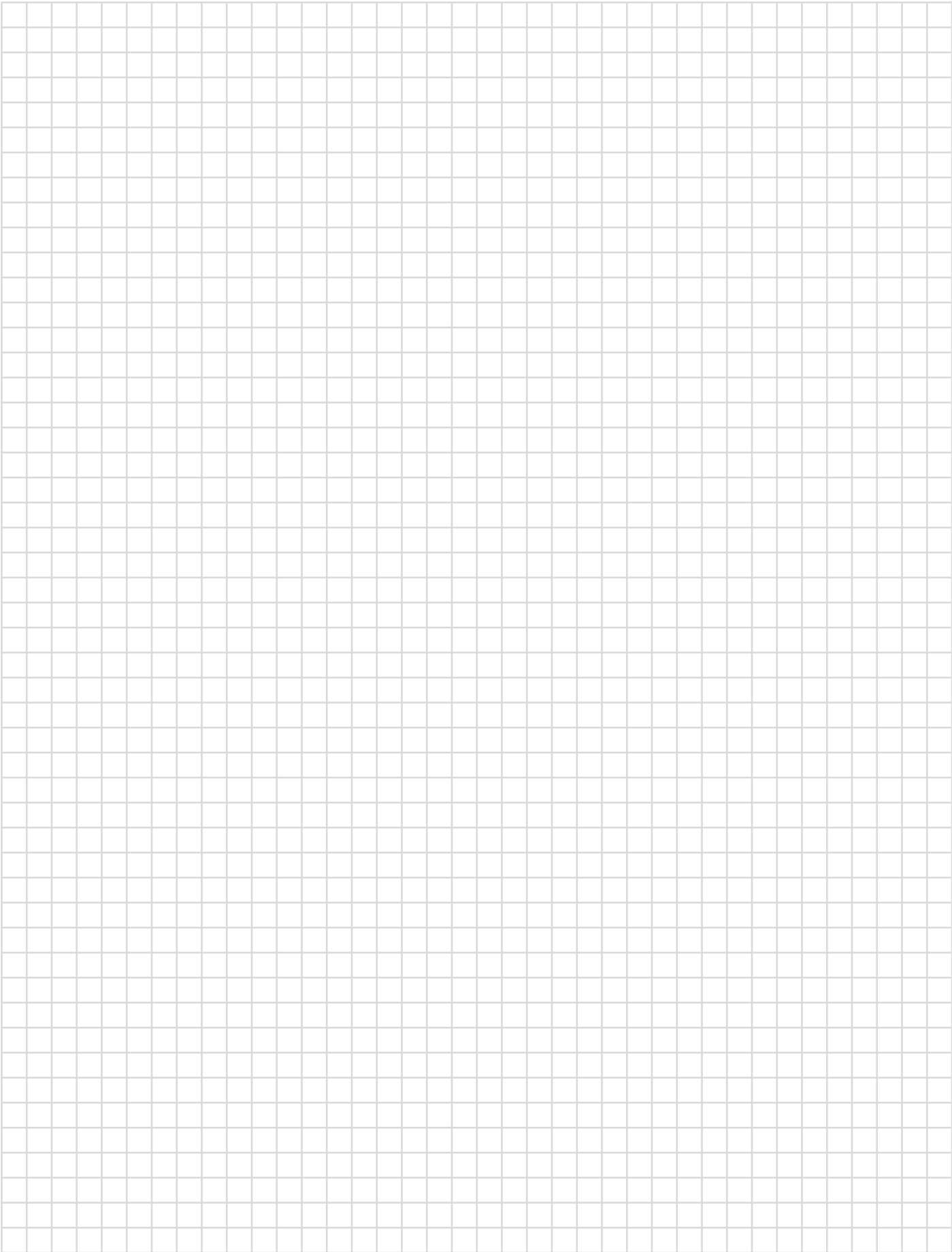
9628

Pour tubes PER ou Multicouche



Dimensions	Code article	Quantité
600 m et 800 m	9628000	1

NOTES



Biofloor

REGULATION ET ACCESSOIRES

Nous offrons à la fois des solutions avec ou sans fil pour les appareils de régulation de nos systèmes de plancher chauffant et rafraîchissant. Ils sont tous conçus pour une installation rapide et facile, un confort accru et des économies d'énergie maximales.

Le système fonctionne sur une base de modulation de largeur d'impulsion, spécialement conçu pour les applications de chauffage et de refroidissement ayant une certaine inertie dans leur température. Le principe PWM garantit que la température ambiante ne dépasse jamais de plus de 0,25°C la température désirée.

APPLICATION

Régulation radio (24V-868 MHz)

Fonctions					Types de composants possibles							
Contrôle de chauffage	Contrôle de pompe	Rafraîchissement	Horloge (2 canaux)	Nombre de zone	Module de contrôle		Thermostat	Tête électrothermique + Adaptateur	Module de contrôle de pompe simple	Module de contrôle de pompe double	Module rafraîchissant	Horloge
					C422002001	C422001001	C421003001	C430024001	C430011001	C430029001	C430021001	C430020001
				<6	✓		✓ (1-6)	✓ (max 13)				
				<12		✓	✓ (7-12)	✓ (max 13)				
				<6	✓		✓ (1-6)	✓ (max 13)	✓	✓ (option)		
				<12		✓	✓ (7-12)	✓ (max 13)	✓	✓ (option)		
				<6	✓		✓ (1-6)	✓ (max 13)			✓	
				<12		✓	✓ (7-12)	✓ (max 13)			✓	
				<6	✓		✓ (1-6)	✓ (max 13)				✓
				<12		✓	✓ (7-12)	✓ (max 13)				✓
				<6	✓		✓ (1-6)	✓ (max 13)	✓	✓ (option)	✓	
				<12		✓	✓ (7-12)	✓ (max 13)	✓	✓ (option)	✓	
				<6	✓		✓ (1-6)	✓ (max 13)	✓	✓ (option)		✓
				<12		✓	✓ (7-12)	✓ (max 13)	✓	✓ (option)		✓
				<6	✓		✓ (1-6)	✓ (max 13)	✓	✓ (option)	✓	✓
				<12		✓	✓ (7-12)	✓ (max 13)	✓	✓ (option)	✓	✓

Système filaire (24V)

Fonctions					Types de composants possibles										
Contrôle de chauffage	Contrôle de pompe	Rafraîchissement	Horloge (2 canaux)	Nombre de zone	Module de contrôle		Thermostat Basic	Thermostat Programmable	Thermostat chaud + froid	Tête électrothermique + adaptateur	Module de contrôle de pompe simple	Module de contrôle de pompe double	Module rafraîchissement	Horloge	
					C412003001	C412004001	C411006001	C411008001	C411009001	C430024001	C430019001	C430021001	C430021001	C430021001	C430020001
				1		✓	✓ (1) ou ✓ (1)			✓ (max 4)					
				2-6	✓		✓ (2-6) ou ✓ (2-6)			✓ (max 14)					
				1		✓	✓ (1) ou ✓ (1)			✓ (max 4)	✓ ou ✓				
				2-6	✓		✓ (2-6) ou ✓ (2-6)			✓ (max 14)	✓ ou ✓				
				1		✓		✓ (1)	✓ (max 4)			✓			
				2-6	✓			✓ (2-6)	✓ (max 14)			✓			
				1		✓	✓ (1) ou ✓ (1)		✓ (max 4)					✓	
				2-6	✓		✓ (2-6) ou ✓ (2-6)		✓ (max 14)					✓	
				1		✓		✓ (1)	✓ (max 4)	✓ ou ✓	✓				
				2-6	✓			✓ (2-6)	✓ (max 14)	✓ ou ✓	✓				
				1		✓	✓ (1) ou ✓ (1)		✓ (max 4)	✓ ou ✓				✓	
				2-6	✓		✓ (2-6) ou ✓ (2-6)		✓ (max 14)	✓ ou ✓				✓	
				1		✓		✓ (1)	✓ (max 4)	✓ ou ✓	✓			✓	
				2-6	✓			✓ (2-6)	✓ (max 14)	✓ ou ✓	✓			✓	

Système filaire (230V)

Contrôle de chauffage	Contrôle de pompe	Horloge (2 canaux)	Nombre de zones	Module de contrôle		Thermostat Basic	Thermostat Programmable	Tête électrothermique + adaptateur	Module de contrôle de pompe simple	Module de contrôle de pompe double	Horloge
				C412002001	C412004001	C411006001	C411009001	C430023001	C430018001	C430028001	C430020001
			1		✓	✓ (1) ou ✓ (1)		✓ (max 4)			
			2-6	✓		✓ (2-6) ou ✓ (2-6)		✓ (max 14)			
			1		✓	✓ (1) ou ✓ (1)		✓ (max 4)	✓ ou ✓		
			2-6	✓		✓ (2-6) ou ✓ (2-6)		✓ (max 14)	✓ ou ✓		
			1		✓	✓ (1) ou ✓ (1)		✓ (max 4)			✓
			2-6	✓		✓ (2-6) ou ✓ (2-6)		✓ (max 14)			✓
			1		✓	✓ (1) ou ✓ (1)		✓ (max 4)	✓ ou ✓	✓	✓
			2-6	✓		✓ (2-6) ou ✓ (2-6)		✓ (max 14)	✓ ou ✓	✓	✓

AVANTAGES

- Module enfichable
- Installation facile en 10 min
- 868 MHz, aucune interférence (régulation sans fil)
- Facilité de câblage (régulation sans fil)
- Confort et économie grâce à modulation de largeur d'impulsion
- Il suffit de cliquer pour ajouter des fonctions

SPECIFICITES

- Gamme complète disponible en 24V et 230V
- Filaire et sans fil 868 Mhz

SYSTEME RADIO

THERMOSTAT DE ZONE POUR SYSTEME RADIO

M040

Thermostat de zone
Technologie radio 868 MHz
Inclus l'applique de montage et 2 piles de 1,5V AA
Inverseur jour/nuit/automatique
Manette de réglage "Soft Touch" (précision 0,25°)
Plage de température : 10°C - 28°C
Portée maxi. de 30 m dans les bâtiments
Durée de vie des batteries : 5 ans
Position hors gel (5°C)
Utilisable dans toutes les positions



Code article	Description	Couleur	Quantité
C421003001	Thermostat de zone 868 MHz	Blanc	10

TETE ELECTROTHERMIQUE 24V

M050

Utilisable pour le pilotage des collecteurs
Normalement fermée (NF)
Montage/démontage facile sans outil
100% étanche (IP54)
Puissance absorbée 1,8W
Longueur du câble 1 m (2 x 0,75 mm)
Témoin d'ouverture/fermeture



Code article	Description	Couleur	Quantité
C430024001	Tête électrothermique 24V NC	Blanc	1

ADAPTATEUR POUR TETE ELECTROTHERMIQUE

M060

Adaptateur M30 x 15 pour montage sur collecteur



Code article	Description	Couleur	Quantité
C430025001	Adaptateur M30 x 1,5	Gris	1

MODELE DE CONTROLE POUR SYSTEME RADIO 24V

M085

Module de contrôle radio pour pilotage des têtes en liaison avec les thermostats (868 MHz - Têtes 24V).
Les fonctions complémentaires sont possibles en ajoutant des modules supplémentaires.
Visualisation des zones actives par LED.
Alimentation générale 230V/24V incluse.



Code article	Description	Couleur	Max nombre d'actionneurs	Quantité
C422001001	Module de contrôle radio 868 MHz 6 canaux	Boîtier gris et capot transparent	13	1
C422002001	Module de contrôle radio 868 MHz 12 canaux	Boîtier gris et capot transparent	13	1

MODULE D'EXTENSION : CONTROLE DE POMPE SIMPLE 24V

M091

Module contact sec ON/OFF pour pompe
Se monte sur le récepteur de base M085
Déclenchement de dégommage pour période d'arrêt prolongé
Sortie 1 x 230VA / 5A
Bornier prévu pour 2 x 1,5 mm



Code article	Description	Couleur	Quantité
C430019001	Module d'extension pompe simple 24V et 868 MHz	Boîtier gris et capot transparent	1

MODULE D'EXTENSION : CONTROLE DE POMPE DOUBLE 24V

M092

Module contact sec ON/OFF pour pompes
Se monte sur le récepteur de base M085
Déclenchement de dégommage pour période d'arrêt prolongé
Sortie 2 x 230VA / 5A
Bornier prévu pour 2 x 1,5 mm



Code article	Description	Couleur	Quantité
C430029001	Module d'extension pompe double 24V et 868 MHz	Boîtier gris et capot transparent	1

MODULE D'EXTENSION : HORLOGE PROGRAMMABLE

M093

Module horloge double
10 langues
Facilité de programmation (menu "intuitif")
Se monte sur M070 (230V) ou M085 (24V ou radio)
2 programmes hebdomadaires
42 réglages
Mémoire prévue pour 120 heures de programmation



Code article	Description	Quantité
C430020001	Module d'extension horloge radio 230V, 24V et 868 MHz	1

MODULE D'EXTENSION : CHAUFFAGE ET RAFFRAICHISSEMENT 24V

M094

Module additionnel de gestion chauffage/rafraîchissement
Se monte sur M085 (24V ou Radio)
Indication chaud/froid par LED



Code article	Description	Couleur	Quantité
C430021001	Module de gestion chauffage / rafraîchissement 24V et 868 MHz	Gris	1

SYSTEME FILAIRE

THERMOSTAT SIMPLE POUR SYSTEME FILAIRE 230V

M010

Manette de réglage "Soft Touch" (précision 0,25°)
Plage de température : 10°C - 28°C
Mode Hors gel (5°)
Livré sans la platine de montage mural



Code article	Description	Quantité
C411005001	Thermostat simple 230V	1
C411006001	Thermostat simple 24V	1

THERMOSTAT PROGRAMMABLE POUR SYSTEME FILAIRE 230V

M020

Thermostat à horloge détachable
Programmation journalière et hebdomadaire
Inverseur jour/nuit/automatique (abaissement 2 à 6 k)
Manette de réglage "Soft Touch" (précision 0,25°)
Plage de température : 10°C - 28°C
Mode Hors gel (5°)
Livré sans la platine de montage mural



Code article	Description	Quantité
C411007001	Thermostat simple 230V	5
C411008001	Thermostat simple 24V	5

THERMOSTAT AVEC INVERSEUR "CHAUD ET FROID" POUR SYSTEME FILAIRE 24V

M025

Bascule automatiquement de mode sur signal extérieur
LED indiquant le mode "chaud" ou le mode "froid"
Manette de réglage "Soft Touch" (précision 0,25°)
Plage de température : 10°C - 28°C
Mode Hors gel (5°)
Livré sans la platine de montage mural



Code article	Description	Quantité
C411009001	Thermostat chauffage et rafraîchissement 24V	10

PLATINE DE MONTAGE POUR THERMOSTATS FILAIRES 24V ET 230V

M030

Peut être utilisé avec toute la gamme
M010/020/025
Prévu pour montage sur le mur ou sur un boîtier encastré
Borniers prévus pour 5 x 1,5 mm
Permet un montage du thermostat à la remise des clés pour éviter le vol. Montage par simple clic



Code article	Description	Quantité
C430022001	Platine de montage pour thermostats filaires 24V et 230V	10

TETE ELECTROTHERMIQUE

M050

Utilisable pour le pilotage des collecteurs
Normalement fermée (NF)
Montage/démontage facile sans outil
100% étanche (IP54)
Puissance absorbée 1,8W
Longueur du câble 1 m (2 x 0,75 mm)
Témoin d'ouverture/fermeture
Livré avec bague M060
S'utilise dans toutes les positions



Code article	Description	Quantité
C430024001	Actionneur électrothermique 24V NC	1
C430023001	Actionneur électrothermique 230V NC	1

BAGUE D'ADAPTATION POUR TETE ELECTROTHERMIQUE

M060

Bague d'adaptation M30 x 1,5 pour montage collecteur



Code article	Description	Quantité
C430025001	Adaptateur M30 x 1,5	1

MODULE DE CONTROLE / SYSTEME FILAIRE

M070

Module de contrôle pour connexion 24V ou 230V des thermostats et têtes électrothermiques

Possibilité de connecter des modules de fonctions additionnelles
Visualisation des zones actives par LED
Alimentation 230V directe



Code article	Description	Couleur	Max nombre d'actionneurs	Quantité
C412001001	Module de contrôle 230V - 1 zone	Boîtier gris et capot transparent	4	1
C412002001	Module de contrôle 230V - 6 zones	Boîtier gris et capot transparent	14	1
C412003001	Module de contrôle 24V - 1 zone	-	4	1
C412004001	Module de contrôle 24V - 6 zones	-	14	1

MODULE D'EXTENSION : TETES ADDITIONNELLES

M090

Se monte sur les unités de contrôle M070
Permet de connecter 2x4 têtes supplémentaires



Code article	Description	Couleur	Quantité
C430016001	Module d'extension têtes 24V	Boîtier gris et capot transparent	1
C430026001	Module d'extension têtes 230V	Boîtier gris et capot transparent	1

MODULE D'EXTENSION : THERMOSTATS ADDITIONNELS

M090B

Se monte sur les unités de contrôle M070
Module d'extension pour connexion de 2 thermostats additionnels



Code article	Description	Couleur	Quantité
C430027001	Module d'extension thermostat 24V	Boîtier gris et capot transparent	1
C430017001	Module d'extension thermostat 230V	Boîtier gris et capot transparent	1

MODULE D'EXTENSION : CONTROLE DE POMPE SIMPLE

M091

Montage sur M070 (230V) et M070/M085 (24V)
Contact sec : permet de contrôler une pompe ou autre dispositif électrique (ex : brûleur) en ON/OFF
Dégommage automatique pour les périodes d'arrêt prolongé
2 x 230VA / 5A
Borniers 2 x 1,5 mm



Code article	Description	Couleur	Quantité
C430018001	Module d'extension pompe / 230V	Boîtier gris et capot transparent	1
C430019001	Module d'extension pompe / 24V et 868 MHz radio	Boîtier gris et capot transparent	1

MODULE D'EXTENSION : CONTROLE DE POMPE DOUBLE

M092

Double contact sec : permet de contrôler 2 pompes ou autre dispositif électrique (ex : bruleur) en ON/OFF

Se monte sur M070 (230V) ou M085 (24V ou Radio)

Dégommage automatique pour les périodes d'arrêt prolongé

2 x 230VA / 5A

Borniers 2 x 1,5 (mm)²



Code article	Description	Couleur	Quantité
C430028001	Module d'extension pompe / 230V	Boîtier gris et capot transparent	1
C430029001	Module d'extension pompe / 24V et 868 MHz radio	Boîtier gris et capot transparent	1

MODULE D'EXTENSION : HORLOGE PROGRAMMABLE

M093

Module horloge double

10 langues

Facilité de programmation (menu "intuitif")

Se monte sur M070 (230V) ou M085 (24V ou radio)

2 programmes hebdomadaires

42 réglages

Mémoire prévue pour 120 heures de programmation



Code article	Description	Couleur	Quantité
C430020001	Module d'extension horloge 230V, 24V et 868 MHz radio	Gris	1

MODULE D'EXTENSION : CHAUFFAGE ET RAFFRAICHISSEMENT

M094

Module additionnel de gestion chauffage/rafraîchissement

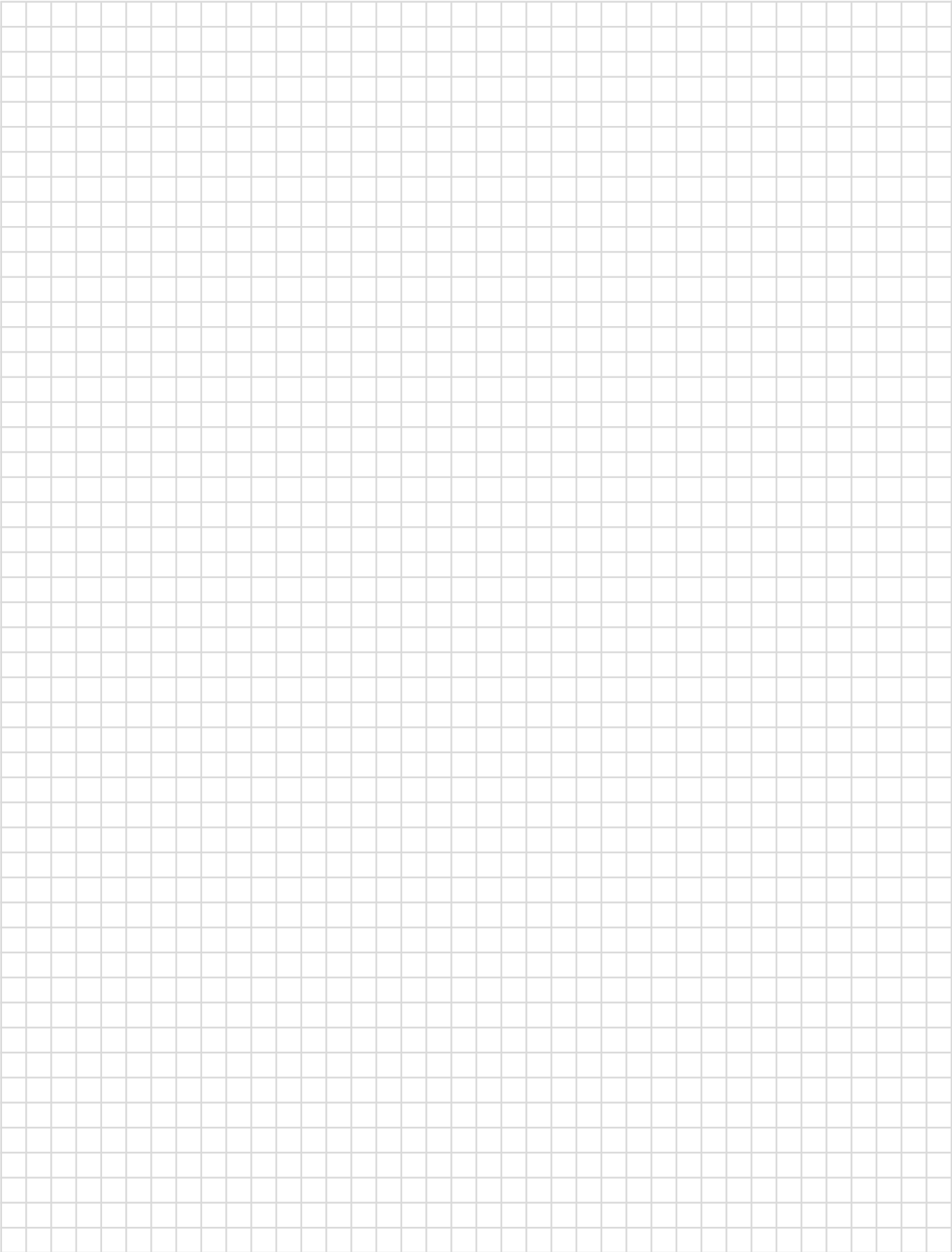
Se monte sur M085 (24V ou Radio)

Indication chaud/froid par LED



Code article	Description	Couleur	Quantité
C430021001	Module gestion chauffage / rafraîchissant 24V et 868 MHz radio	Gris	1

NOTES





REGULATION ET ACCESSOIRES

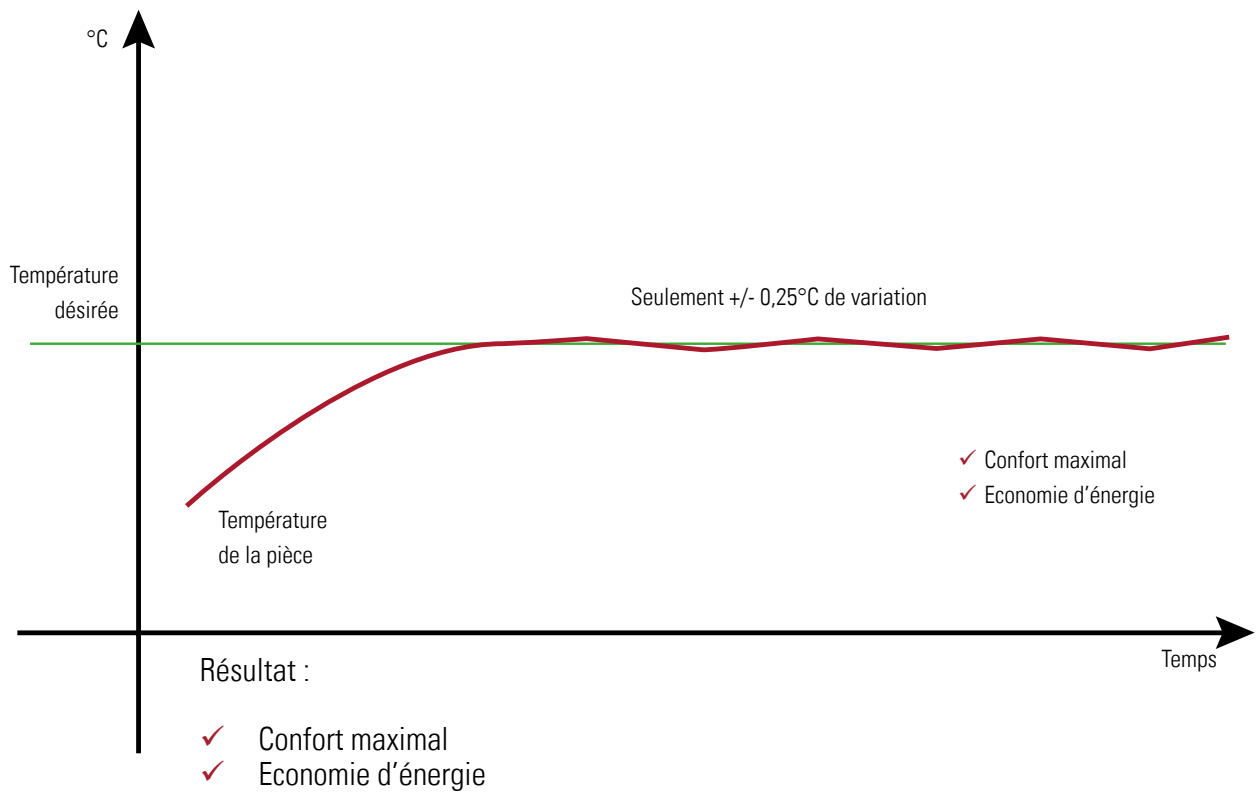
THERMOSTAT



- Régulation au $\frac{1}{4}^{\circ}\text{C}$ possible grâce à la modulation par largeur d'impulsions
- Montage facile sur plaque

MODULATION PAR LARGEUR D'IMPULSIONS

PWM principe



SYSTEME RADIO



- Fréquence 868 MHz
- Branchement facile et rapide

ACTIONNEUR

Montage facile



- Concept de montage simplifié
- Tourner, encliquer



- Anneau de fixation pour vannes COMAP fourni
- Anneau de fixation pour autres vannes sur demande

Tenue à l'eau



- Indice de protection IP54
- Montage tête en bas possible.

Simplicité d'opération

- *Première opération : la vanne s'ouvre, même sans présence de tension*



- *Vérification de l'anneau : avec l'anneau correct, l'indicateur bleu dépassera toujours d'au moins 0,5 mm de l'actionneur*



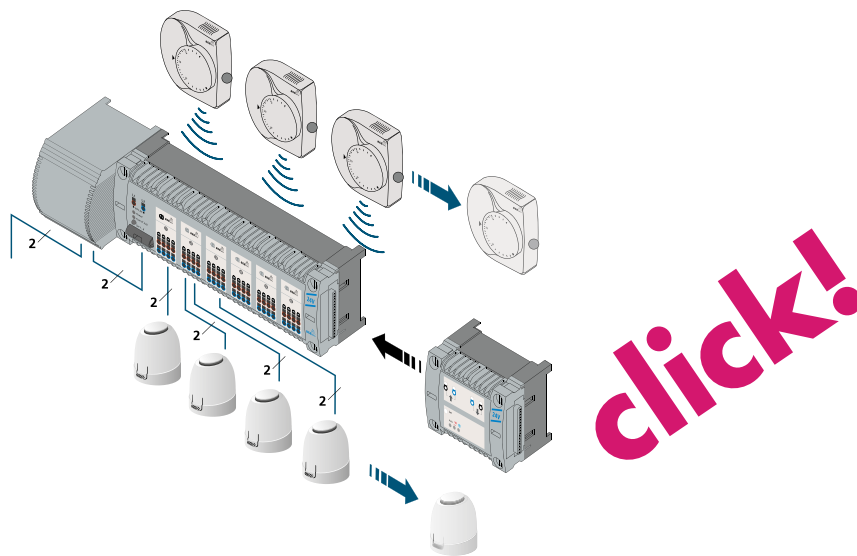
- *Indicateur de position visible*



- *Sécurité électrique : tenue diélectrique > 3 kV*



UNITÉ DE CONTROLE : CONCEPT MODULAIRE "CLICK AND PLAY"



Modules enfichables pour :

- Contrôle de pompe
- Contrôle de chaudière
- Commutation chauffage / refroidissement
- Thermostats additionnels
- Actionneurs supplémentaires



Equipements sanitaires et de bâtiment

Sécurité et économies d'eau

COMAP offre une gamme d'équipements de sécurité et de protection de la distribution d'eau sanitaire. Notre expertise industrielle contribue à prévenir les risques sanitaires et à limiter les pertes d'eau.

APPLICATIONS

La gamme sanitaire de COMAP permet la distribution, la protection et l'isolation des réseaux d'eau froide et chaude sanitaire dans le bâtiment.

- Les groupes de sécurité empêchent la surpression dans les ballons d'eau chaude.
- Les régulateurs thermostatiques protègent contre les températures excessives et les brûlures.
- Les mécanismes de chasse d'eau permettent de combiner efficacité et économie d'eau pour le système d'évacuation.

AVANTAGES

- Economie d'eau
- Sécurité et protection

Groupes de sécurité	416
Régulateur thermostatique	422
Organes de sécurité et de protection	426
Robinetterie de bâtiment et sanitaire	430
Chasse d'eau et mécanismes	450

GROUPES DE SECURITE

Les groupes de sécurité COMAP protègent un générateur (ou ballon) d'eau chaude contre le risque d'éclatement dû à la surpression. Placé en amont, il l'alimente en eau froide. Le groupe de sécurité NF est obligatoire sur tout générateur d'eau chaude à accumulation.

APPLICATIONS

Protection des chauffe-eaux à accumulation :

- A sortie verticale pour les groupes 889, Reverso ;
- A sortie horizontale pour les groupes 8881, Reverso.

Puissance utile maximale du chauffe-eau :

- 4 kw pour le 1/2"
- 10 kw pour le 3/4"
- 18 kw pour le 1"



FABRIQUÉ
EN FRANCE



NORME
FRANÇAISE



GARANTIE
5 ANS

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Critères de montage	889 standard	889 inox	Reverso
Conformité norme	oui	oui	oui
Isolant diélectrique	en option	en option	oui
Orientable	non	non	oui
Ecrou tournant	non	non	oui
Soupape interchangeable	non	non	oui

AVANTAGES

- Nouvelle norme NF EN 1487
- Meilleur débit interne
- Réduction des pertes de charge
- Tarage plus précis de la soupape au-delà des exigences normatives réduisant les pertes d'eau
- Fabriqués en France dans notre usine d'Abbeville certifiée ISO 9001 et ISO 14001
- ACS n° 05 ACC LY 166

SPECIFICITES

- COMAP dispose d'une gamme complète en 889 standard (siège laiton), 889 inox (siège inox) et du Reverso (siège inox, orientable et avec raccord diélectrique).

GRUPE DE SECURITE, MODELE DROIT, SIEGE LAITON

889

Tarage de la soupape de sécurité : 7 bar
Antipollution
Conforme NF EN 1717



Modèle	Dimensions	Code article	Quantité
7 bar	1/2"	889004-01	1
7 bar	3/4"	889006-01	1

GRUPE DE SECURITE, MODELE DROIT, SIEGE INOX

889 INOX

Antipollution
Conforme NF EN 1717



Modèle	Dimensions	Code article	Quantité
7 bar	3/4"	R110007001	1

GRUPE DE SECURITE REVERSO NF

REVERSO

Antipollution
Conforme NF EN 1717



Modèle	Dimensions	Code article	Quantité
7 bar	3/4"	890506	1

GRUPE DE SECURITE, MODELE COUDE

8881

Antipollution



Modèle	Dimensions	Code article	Quantité
7 bar	1"	888108	1

KIT GROUPE DE SECURITE

KIT N°1

Groupe de sécurité (889) + syphon complet (8877) NF



Modèle	Dimensions	Code article	Quantité
7 bar	3/4"	889050-01	1

SIPHON CLIQUETABLE AVEC BAGUE DEFLECTEUR A VISSER

8877

Pour groupe de sécurité 889, 889INOX, 8881 et REVERSO



Dimensions	Code article	Type	Quantité
1"	887708	F	10

👍 ASTUCE

AVANTAGES DU REVERSO



- › Liaison au chauffe-eau par raccord tournant
- › Raccord diélectrique intégré
- › Garde d'air orientable (montage horizontal ou vertical)
- › Siège de soupape en inox
- › Cartouche soupape démontable

REDUCTION MALE-FEMELLE

886



Dimensions	Code article	Type	Quantité
3/4" à 1/2"	886006	Mâle-Femelle	1

COLLECTEUR

8886



Dimensions	Code article	Type	Quantité
1"1/4	888608	F MM	1

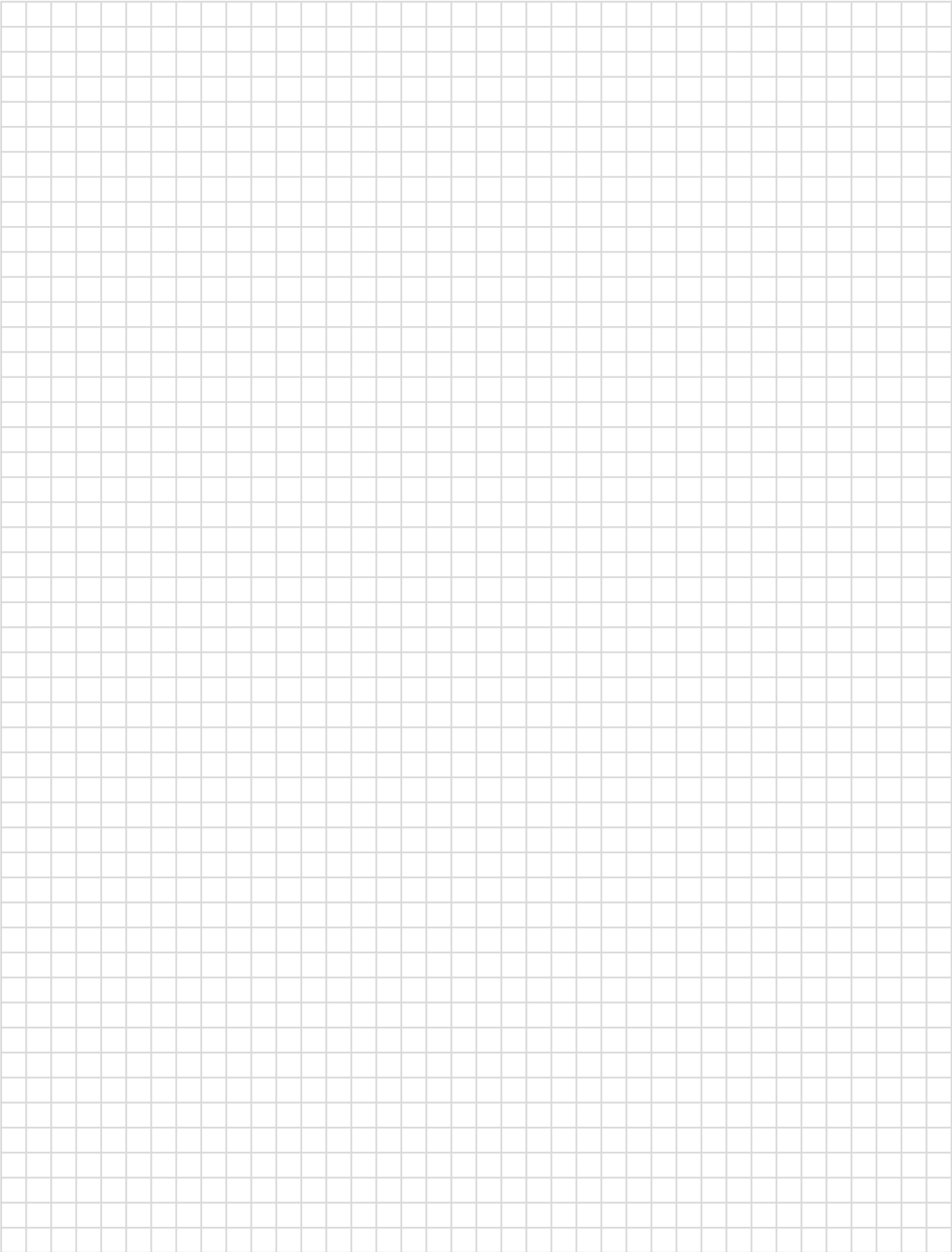
RACCORD ISOLANT POUR BALLON D'EAU CHAUDE

8896



Dimensions	Code article	Type	Quantité
3/4"	889606	MF	2

NOTES





GROUPE DE SECURITE

889



889 Acier inoxydable



Reverso



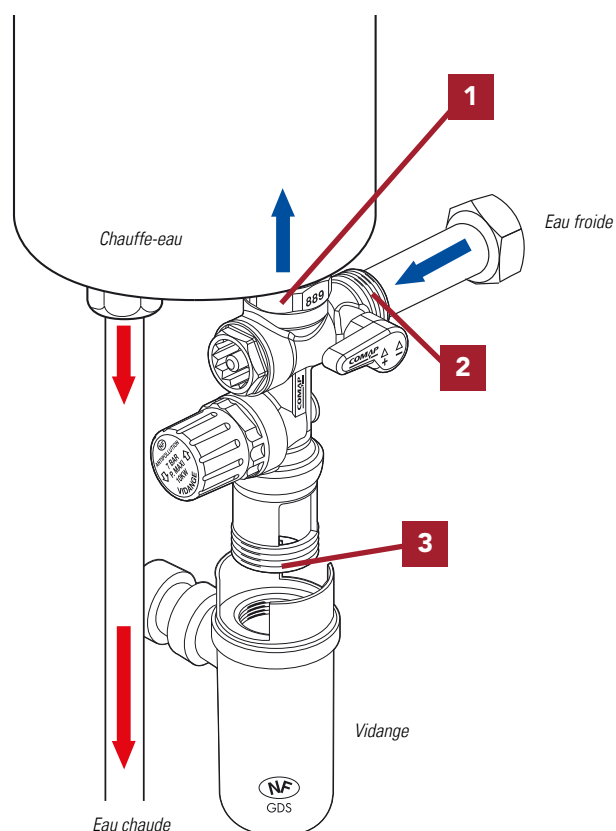
GAMME COMPLETE

Qualité de l'eau	889 Standard	889 Inox	Reverso
Sels minéraux (fer, sodium...)			
Fortement chargée	✓	✓	✓
Faiblement chargée	✓✓	✓✓	✓✓
Acidité (pH)			
Eau neutre pH =7 à 8,5	✓✓	✓✓	✓✓
V	✓	✓✓✓	✓✓✓
Calcaire (TH)			
Eau douce (TH<15°F)	✓	✓✓	✓✓
Eau dure (TH<15 à 25°F)	✓✓	✓✓	✓✓
Eau très dure (TH>30°F)	✓	✓✓✓	✓✓✓

Caractéristiques d'emploi et hydrauliques

Désignation	Exigence NF	889 Inox – ¾"	889	8881	Reverso
Caractéristique d'emploi					
Pression nominale		PN 10	PN 10	PN 10	PN 10
Température maxi admissible		120°C	120°C	120°C	120 °C
Puissance utile maximale		½": 75 kW – ¾": 150 75 kW	½": 75 kW – ¾": 150 75 kW	250 kW	150 kW
Soupape de sûreté					
Pression de tarage	7 bar	7 bar	7 bar	7 bar	7 bar
Débit de décharge sous 7.35 bar	2.4 l/h	≥ 2.4 l/h	2.4 l/h	≥ 2.4 l/h	
Débit de vapeur sous 8.4 bar	220 kg/h	≥ 260 kg/h	260 kg/h	325 kg/h	260 kg/h
Débit de l'effet " pop " sous 8.4 bar	≥ 600 l/h	5 300 l/h	5 300 l/h	6 800 l/h	5 300 l/h
Débit de vidange	440 l/h	≥300 l/h	440 l/h	780 l/h	450 l/h
Clapet de non-retour Débit d'alimentation sous 1 bar	≥ 3 528 l/h	3 700 l/h	3 700 l/h	5 5500 l/h	4 050 l/h
Corps du groupe Étanchéité vers l'extérieur	25 bar	25 bar	25 bar	≥ 25 bar	25 bar

INSTALLATION



1 Montage en direct sur la tubulure du chauffe-eau par l'orifice femelle. Ne pas monter sur un chauffe-eau à chauffe directe un groupe de sécurité de diamètre inférieur au diamètre des tubulures du chauffe-eau.

2 Arrivée de l'eau froide sur l'orifice mâle.

3 La vidange doit toujours être orientée vers le bas. L'orifice fileté Ø1" permet le raccordement direct avec le siphon 8877 Ø1". Ne pas sous-dimensionner la canalisation de vidange

Conseils :

- Installer un réducteur de pression en amont du groupe de sécurité si la pression d'alimentation est supérieure à 75% de la pression de tarage soit 5,25 bar.
- Pour prévenir la corrosion du groupe de sécurité, il est préconisé de monter le groupe de sécurité sur l'entrée d'eau froide du chauffe-eau avec un raccord diélectrique 889606.

LES FONCTIONS DU GROUPE DE SECURITE

● Vidange

La purge de l'installation se fait par action manuelle de la soupape (rotation suivant les flèches). Le bouton de vidange a 3 positions stables : soupape fermée, soupape faiblement ouverte et soupape grande ouverte.

● Isolement

Le robinet d'arrêt permet d'isoler le ballon du réseau d'alimentation en eau froide.

● Evacuation

L'écoulement d'eau est évacué sans éclaboussure par le siphon 8877 équipé de son déflecteur.

REGULATEUR THERMOSTATIQUE

Le thermostat d'eau chaude COMAP 605 est un régulateur thermostatique central de température pour la distribution d'eau chaude sanitaire.

APPLICATIONS

Le régulateur thermostatique permet d'obtenir une eau tempérée à partir de sources d'eau chaude et froide.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Protection anti-pollution par clapet anti retour.
- Poignée verrouillable.
- Peut être installée dans toutes les positions.

AVANTAGES

- Permet de dissocier la température de l'eau chaude stockée de celle distribuée.
- Economise l'eau chaude.
- Augmente le volume d'eau chaude distribuée.
- Faible perte de charge autorisant de gros débits.

SPECIFICITES

- Il existe en deux versions réglables : de 40° à 60°C et de 35° à 55°C.

REGULATEUR REGLABLE DE 40 A 60°C

605



Modèle	Dimensions	Code article	Quantité
40-60°C	MMM 3/4"	605006	1

REGULATEUR REGLABLE DE 35 A 55°C

605S

Livré avec la clé de verrouillage



Modèle	Dimensions	Code article	Quantité
35-55°C	MMM 3/4"	6050063	1



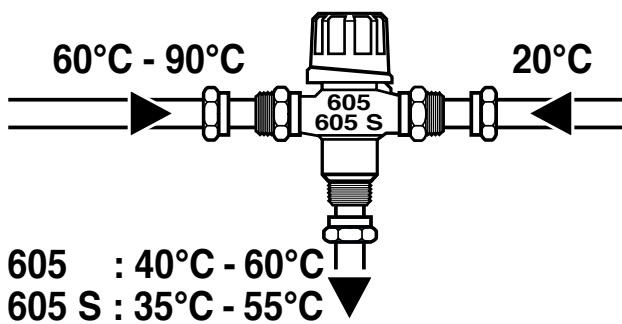
REGULATEUR THERMOSTATIQUE

SELECTION

Caractéristiques d'emploi et hydrauliques

- Pression maximum admissible : 10 bar.
- Température maximum admissible : 100°C.
- Volant blanc indémontable.
- Verrouillage possible du volant 605S.
- Système de coupure en cas de rupture d'eau froide.

INSTALLATION



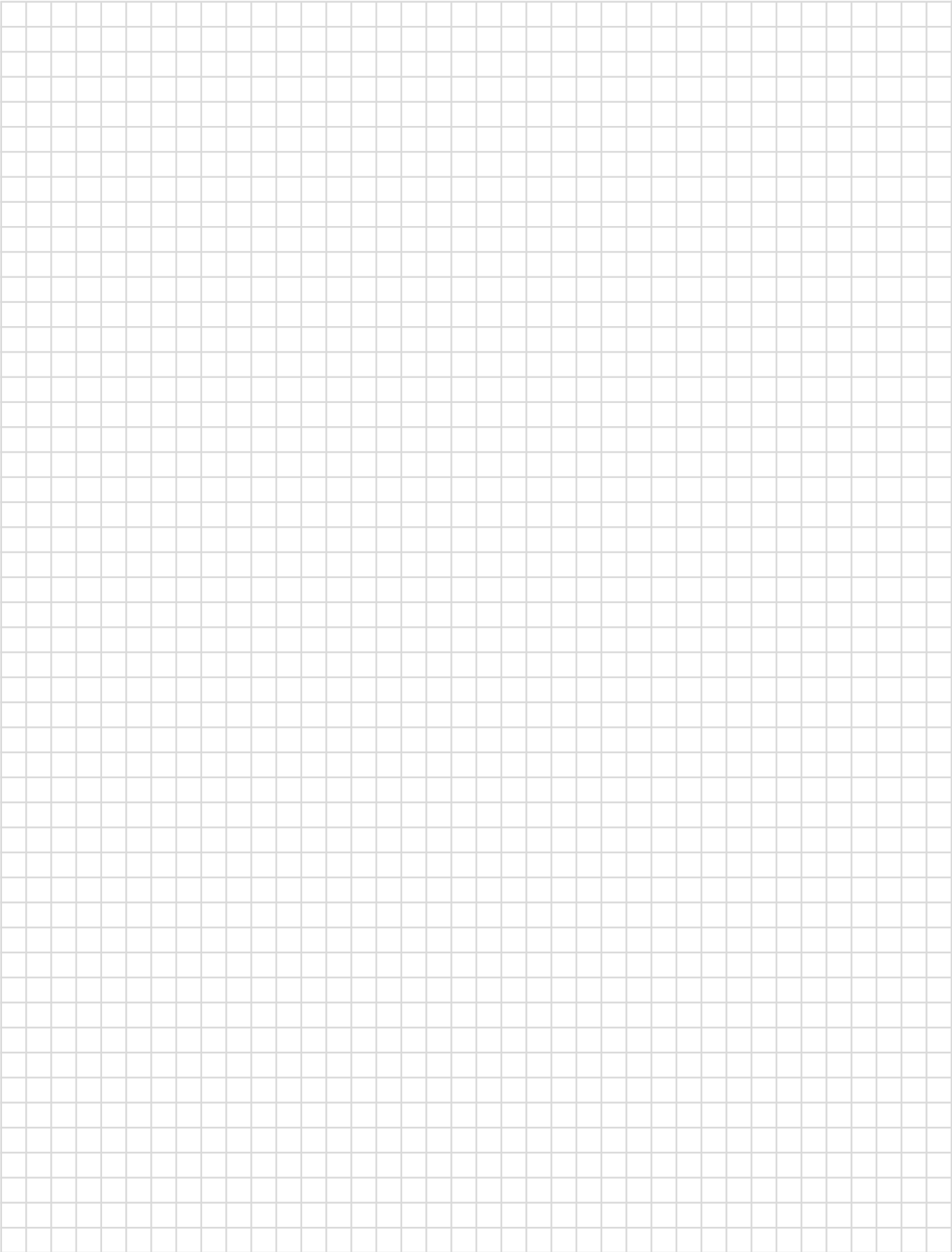
Conseil d'installation

- Une pression d'alimentation de l'eau comprise entre 2 et 5 bar et une vitesse maxi de 1,5 m/s sont conseillées.
- Le régulateur doit être situé juste après le générateur d'eau chaude.
- La pression de l'eau froide doit être toujours supérieure à celle de l'eau chaude de 0.2 bar environ.

Utilisation du régulateur

- 16 postes d'eau maxi en tenant compte des coefficients de simultanéité
- Pour des applications non résidentielles 4 douches maxi (douche collectives par exemple), il est souvent nécessaire de placer des régulateurs d'eau chaude en parallèle pour des postes supplémentaires. Valeurs données pour perte de charge 1 bar.

NOTES



ORGANES DE SECURITE ET DE PROTECTION

COMAP dispose d'une gamme complète de soupapes et réducteurs de pression permettant d'assurer la protection des installations sanitaires.

APPLICATIONS

● Soupapes de sûreté

Les modèles 3 bar sont destinés à protéger l'installation de chauffage et les modèles 7 bar l'installation sanitaire.

● Soupapes différentielles

Elles sont installées sur le circuit quand une chaudière électrique est utilisée pour la production d'eau chaude.

● Réducteurs de pression

Les modèles " compact " sont destinés à la protection des petites installations et les modèles " NF " aux installations collectives et individuelles.

BENEFICES

● Soupapes de sûreté

- Gamme 3 bar normalisée NF P 52001
- Tarage unitaire à 3 ou 7 bar, plombées à l'aide d'une capsule

● Soupapes différentielles

- Prêt à installer (pré réglage d'usine à 0,2 bar)
- Lecture du réglage facilitée par une bague rotative

● Réducteurs de pression

- Gamme complète en résidentiel et collectif
- Modèles série " compact " et " NF " livrés pré-réglés à 3 bar

CARACTERISTIQUES

● Soupapes de sûreté

Orifices entrée – sortie	½ "	¾ "	½ "	¾ "
Pression tarage usine	3 bar	3 bar	7 bar	7 bar
Puissance débit normal	3,6 bar	3,6 bar	8,4 bar	8,4 bar
Puissance calorifique	100 kW	139 kW	230 kW	275 kW
Classe	2	2	-	-

● Réducteurs de pression

Modèle	Série Compact	Série NF	Série Lourde
Pression amont maxi	10 bar	25 bar	25 bar
Température maxi	90°C	80°C	80°C
Réglage	1,5 à 6 bar	1 à 5,5 bar	1 à 7 bar

SOUPAPES DE SECURITE

SOUPAPE NF + MANO FEMELLE-FEMELLE

866



Dimensions	Code article	Type	Charge	Quantité
1/2"	866004	FF	3 bar	1
3/4"	866006	FF	3 bar	1

SOUPAPE NF + MANO MALE-FEMELLE

867

Avec manomètre NF P52001



Dimensions	Code article	Type	Charge	Quantité
1/2"	867004	MF	3 bar	1
3/4"	867006	MF	3 bar	1

SOUPAPE NF FEMELLE-FEMELLE

868

Avec manomètre NF P52001



Dimensions	Code article	Type	Charge	Quantité
1/2"	8680047	FF	7 bar	1
3/4"	8680067	FF	7 bar	1
1/2"	868004	FF	3 bar	1
3/4"	868006	FF	3 bar	1

SOUPAPE NF MALE-FEMELLE

869

Avec manomètre NF P52001



Dimensions	Code article	Type	Charge	Quantité
1/2"	8690047	MF	7 bar	1
3/4"	8690067	MF	7 bar	1
1/2" - 3 bar	869004	MF	3 bar	1
3/4" - 3 bar	869006	MF	3 bar	1

SOUPAPES DIFFERENTIELLES

SOUPAPES DIFFERENTIELLES

872B

Raccord à joint plat ou à compression



Dimensions	Code article	Quantité
3/4" x 3/4" à joint plat	872600	10
DN22 x DN22 à compression	872610	10

REDUCTEURS DE PRESSION

REDUCTEUR DE PRESSION REGLABLE AVEC PRISE MANOMETRE 1/4"

5435

[réglage mini : 1,5 bar ; max : 6 bar] - Pré-réglage d'usine : 3 bar



Dimensions	Code article	Type	Quantité
1/2"	543504	MM	1
3/4"	543506	MM	1

REDUCTEUR DE PRESSION REGLABLE AVEC PRISE MANOMETRE 1/4"

5436

[réglage mini : 1,5 bar ; max : 6 bar] - Pré-réglage d'usine : 3 bar



Dimensions	Code article	Type	Quantité
1/2"	543604	MM	1
3/4"	543606	MM	1

REDUCTEUR REGLABLE DE 1,5 A 6 BAR (PRE-REGLE A 3 BAR)

5437



Dimensions	Code article	Type	Quantité
3/4"	543706	Écrou pivot	1

MANOMETRE POUR PRV 5430-5431-5432-5485 (RACCORDEMENT A L'ARRIERE)

5465

0 - 10 bar



Dimensions	Code article	Quantité
1/4"	P163900	1

MANOMETRE POUR PRV 5435-5436-5437-5480-5481-5486 (RACCORDEMENT RADIAL)

5475

0 - 10 bar



Dimensions	Code article	Quantité
1/4"	P164000	1

CLAPET DE NON RETOUR

CLAPET DE NON RETOUR FILETE LAITON

1270

Toutes positions



Dimensions	Code article	Type	PN	Quantité
3/8"	127003	FF	PN16	1
1/2"	127004	FF	PN16	1
3/4"	127006	FF	PN16	1
1"	127008	FF	PN16	1
1"1/4"	127010	FF	PN10	1
1"1/2"	127012	FF	PN10	1
2"	127016	FF	PN10	1
2"1/2"	127020	FF	PN8	1
3"	127024	FF	PN8	1
4"	127032	FF	PN8	1

CLAPET A BATTANT FILETE LAITON

2840

A contact métal



Dimensions	Code article	Type	PN	Quantité
3/8"	284003	FF	PN16	1
1/2"	284004	FF	PN16	1
3/4"	284006	FF	PN16	1
1"	284008	FF	PN16	1
1"1/4"	284010	FF	PN16	1
1"1/2"	284012	FF	PN16	1
2"	284016	FF	PN16	1
2"1/2"	284020	FF	PN16	1
3"	284024	FF	PN16	1
4"	284032	FF	PN10	1

CLAPET DE NON RETOUR MALE-FEMELLE

1280

A deux points de purge - Fileté laiton



Dimensions	Code article	Type	PN	Quantité
3/4"	128006	MF	PN25	1

CLAPET A BATTANT FILETE LAITON

2841

A contact caoutchouc



Dimensions	Code article	Type	PN	Quantité
1"	284108	FF	PN16	1
1"1/2"	284112	FF	PN16	1
1"1/4"	284110	FF	PN16	1
1/2"	284104	FF	PN16	1
2"	284116	FF	PN16	1
3/4"	284106	FF	PN16	1
3/8"	284103	FF	PN16	1

ROBINETTERIE DE BATIMENT ET SANITAIRE

COMAP propose une gamme complète de robinets et accessoires pour le bâtiment :

- Robinets et vannes
- Clapets et filtres

Et également une gamme d'accessoires pour la robinetterie sanitaire :

- Chasse d'eau hydropneumatique " La Trombe "
- Mécanismes de chasse d'eau et flotteurs
- Robinets d'installation

BENEFICES

● Chasse d'eau hydropneumatique " La Trombe "

- Gain de place : elle s'installe dans les locaux les plus exigus et permet d'installer le siège contre le mur
- Inviolabilité : pas d'accès au mécanisme
- Economie d'eau à chaque chasse
- Puissance de la chasse sous pression

CARACTERISTIQUES

Robinetts à papillon	Corps en fonte revêtu époxy 16 bar jusqu'au DN 150 et 10 bar pour DN 200 à 300 Manchette EPDM : de -25° à +130° pour eaux froides et chaudes, eu de mer, glycolés, ... Manchette en nitrile NBR : de -25° à +80°C pour hydrocarbures, gaz, solvants, air comprimé, ...
Chasse d'eau hydropneumatique " La Trombe "	Réservoir en acier protégé rilsan, intérieur et extérieur Pression d'utilisation : 3 à 6 bar Capacité : 11,5 à 12 litres d'eau Réglage du débit en fonction de la pression d'eau

ROBINETS A BOISSEAU SPHERIQUE

ROBINET DE VIDANGE A BOUCHON

121



Dimensions	Code article	Type	Quantité
1/2"	121004	M	1

ROBINET DE VIDANGE A BOUCHON ET RACCORD CANNELE

122



Dimensions	Code article	Type	Quantité
1/2"	122004	Union	1

ROBINET A BOISSEAU CONIQUE

116



Dimensions	Code article	Type	Quantité
3/8"	116003	FF	1
1/2"	116004	FF	1
3/4"	116006	FF	1

ROBINET A BOISSEAU CONIQUE

117



Dimensions	Code article	Type	Quantité
3/8"	117003	MF	1
1/2"	117004	MF	1
3/4"	117006	MF	1

ROBINET A BOISSEAU CONIQUE A BOUCHON DE VIDANGE

118



Dimensions	Code article	Type	Quantité
3/8" - 1/2"	118003	M	1
1/2" - 3/4"	118004	M	1
3/4" - 1"	118006	M	1

CLE

40

Pour robinet 116, 117 et 118



Dimensions	Code article	Quantité
10	550410	1
12	550412	1
14	550414	1

ROBINETS A PAPILLON

ROBINET A PAPILLON A LEVIER A CRANS

724
EPDM



Dimensions	Code article	PN	Quantité
DN32	724010	PN16	1
DN50	724016	PN16	1
DN65	724020	PN16	1
DN80	724024	PN16	1
DN100	724032	PN16	1
DN125	724040	PN16	1
DN150	724048	PN16	1
DN200	724064	PN10	1
DN250	724080	PN10	1
DN300	724096	PN10	1

ROBINET A PAPILLON A LEVIER A CRANS

724H
NBR



Dimensions	Code article	PN	Quantité
DN32	724510	PN16	1
DN50	724516	PN16	1
DN65	724520	PN16	1
DN80	724524	PN16	1
DN100	724532	PN16	1
DN125	724540	PN16	1
DN150	724548	PN16	1
DN200	724564	PN16	1

LEVIER POUR ROBINET A PAPILLON

7241
EPDM 724



Code article	B/Taille de vanne	Quantité
724110	DN32-DN150	1

JEU DE 4 TIRANTS

7490



Dimensions	Code article	Taille de vanne	Quantité
16X130	749015	DN50-DN65	4
16X140	749020	DN80-DN100	8

VANNES A PASSAGE DIRECT

MONOVALVE LAITON FEMELLE-FEMELLE

154
PN16



Dimensions	Code article	Type	Quantité
3/8"	54003	FF	1
1/2"	54004	FF	1
3/4"	54006	FF	1
1"	54008	FF	1
1"1/4	54010	FF	1
1"1/2"	54012	FF	1
2"	54016	FF	1
2"1/2"	54020	FF	1
3"	54024	FF	1

FILTRES A TAMIS

RACCORD BRONZE A TAMIS INCLINE

1125
PN32 - ouverture 0,9 mm



Dimensions	Code article	Type	Quantité
1/2"	735004	FF	1
3/4"	735006	FF	1
1"	735008	FF	1
1"1/4	735010	FF	1
1"1/2"	735012	FF	1
2"	735016	FF	1

FILTRE ACIER AVEC RACCORD NYLON

1274

Pour clapet anti-retour 1270



Dimensions	Code article	Type	Quantité
3/8"	127403	FF	1
1/2"	127404	FF	1
3/4"	127406	FF	1
1"	127408	FF	1
1"1/4	127410	FF	1
1"1/2"	127412	FF	1
2"	127416	FF	1

FILTRE ACIER AVEC RACCORD LAITON

1276

Pour clapet anti-retour 1270



Dimensions	Code article	Quantité
2"1/2"	127620	1
3"	127624	1
4"	127632	1

ROBINET A SOUDER

1673



Dimensions	Code article	Quantité
12	1705	1
14	1706	1
16	1707	1

ROBINET A SOUDER AVEC PRISE DE PURGE

1674



Dimensions	Code article	Quantité
12	1712	1
14	1713	1
16	1714	1

ROBINET MALE-MALE A EPAULEMENT

1675



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"	1719	1
3/4"	1720	1
1"	1721	1

ROBINET FEMELLE-FEMELLE

1678



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"	1731	1
3/4"	1732	1

ROBINET DROIT AVANT COMPTEUR

1686



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"-3/4"	1750	1
3/4"-3/4"	1751	1

ROBINET DROIT AVANT ET APRES COMPTEUR

1687



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"-3/4"	3016	1

TETE A POTENCE

1682



Dimensions	Code article	Quantité
1/4	1833	10
3/8"	1861	10
1/2"	1862	10
3/4"	1863	10
1"	1864	10
17x150	1837	5
18x150	1838	10
19x150	1839	10
20x150	1840	10
21x150	1841	10
22x150	1842	10
23x150	1843	10
24x150	1844	5
25x150	1845	5
26x150	1846	10
27x150	1847	5
28x150	1848	5
29x150	1849	5
30x150	1850	5
31x150	1851	5
32x150	1852	5
33x150	1853	5
34x150	1854	5
35x150	1855	5
36x150	1856	5
36x200	2180	1
37x150	2181	1
38x150	2182	1
39x150	2183	1
40x150	2184	1
41x150	1857	1
42x150	1858	1

TETE CACHE-ENTREE INVIOLEBLE

1684



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"	2396	10
3/4"	2397	10

CLE POUR TETE CACHE-ENTREE

1685



Dimensions	Code article	Quantité
4	1963	10
5	1964	10
6	1965	5

ROBINET DE PUISAGE OBLIQUE

1671



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"-3/4"	1694	1

TETE CACHE-ENTREE

1683



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"	1926	10

ROBINET DE PUISAGE A RACCORD AU NEZ BRUT

1672



Dimensions	Code article	Quantité
3/8"-1/2"	1673	1
1/2"-1/2"	1674	1
1/2"-3/4"	1675	1
3/4"-3/4"	3759	1
3/4"-1"	1676	1

ROBINET DE PUISAGE A RACCORD AU NEZ, CHANTIER NICKELE

1672N



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"-3/4"	3285	1

LANCE MONOBLOC

1735



Dimensions	Code article	Quantité
3/4"	2602	5

NEZ DE ROBINET, ECROU A AILETTES

1737



Dimensions	Code article	Quantité
12-1/2"	2524	10
15-1/2"	2525	10
15-3/4"	2526	10
18-3/4"	2527	10
18-1"	2529	10
20-3/4"	2528	10
20-1"	2530	10
22-1"	2531	10
25-1"	2532	10
25-1"1/4	2533	5
30-1"1/4	2534	5

LANCE COURTE - RACCORD CYLINDRIQUE

1736



Dimensions	Code article	Quantité
15-1/2"	2608	5
15-3/4"	2609	5
20-3/4"	2611	5

NEZ 2 CIRCUITS FILETE

1741

Fileté 3/4 - Ecoule tournant 3/4



Dimensions	Code article	Quantité
F3/4"-MM3/4"	3824	10

RACCORD CANNELE AVEC JOINT

1720



Dimensions	Code article	Quantité
14	3451	10
17	3452	10
20,5	3453	10
26	3455	5

JOINT CAOUTCHOUC POUR EAU

1723



Code article	Quantité
3469	10

JOINT NEOPRENE POUR HYDROCARBURE

1724



Code article	Quantité
3470	10

RACCORD MALE

1700

Pour tube polyéthylène



Dimensions	Code article	Quantité
1/4-8	3340	10
3/8"-12	3341	10
1/2"-15	3342	10
3/4"-20	3343	10
1"-26	3344	5
1"1/4-33	3345	5
1"1/2"-40	3346	5
2"-50	3347	1

RACCORD MALE AVEC JOINT

1721



Dimensions	Code article	Quantité
3/8"	3457	10
1/2"	3458	10
3/4"	3459	10
1"	3460	10

RACCORD FEMELLE AVEC JOINT

1722



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"	3464	10
3/4"	3465	10
1"	3466	10

RACCORD FEMELLE A ECROU TOURNANT

1701

Pour tube polyéthylène



Dimensions	Code article	Quantité
1/4-8	3350	10
3/8"-12	3351	10
1/2"-15	3352	10
3/4"-20	3353	10
1" 26	3354	5
1"1/4-33	3355	5
1"1/2"-40	3356	5
2"-50	3357	1

RACCORD TE EGAL

1703

Pour tube polyéthylène



Dimensions	Code article	Quantité
12	3371	10
15	3372	10
20	3373	10

RACCORD DROIT MALE

1710

Pour tube polyéthylène



Dimensions	Code article	Quantité
3/4"-25	3401	10
1"-32	3402	5
20-1/2"	3400	10

RACCORD

1712

Pour tube polyéthylène



Dimensions	Code article	Quantité
20	3414	10
25	3415	10
32	3416	5

RACCORD TE EGAL

1713

Pour tube polyéthylène



Dimensions	Code article	Quantité
20	3421	10
25	3422	10
32	3423	5

COUDE

1714

Pour tube polyéthylène



Dimensions	Code article	Quantité
20	3428	10
25	3429	5

COUDE APPLIQUE

1717

Pour tube polyéthylène



Dimensions	Code article	Quantité
3/4"-25	3449	5

BEC "S" AVEC BRISE-JET

2450

Déverseur par dessous



Dimensions	Code article	L	H	Quantité
1/2"	4151	145	110	1
1/2"	4152	195	110	1

BEC "COL DE CYGNE" AVEC BRISE-JET

2454



Dimensions	Code article	L	H	Quantité
3/4"	4148	245	190	1
3/4"	4149	295	210	1
3/4"	4150	150	270	1

AERATEUR NF FEMELLE

2470



Dimensions	Code article	Quantité
22x100	6072	1
22x100	3292	10
22x100	3947	250

AERATEUR NF MALE

2471



Dimensions	Code article	Quantité
24x100	6074	1
24x100	6056	5
28x100	3291	5
24x100	3290	10

BEC "COL DE CYGNE" AVEC AERATEUR

2452



Dimensions	Code article	L	H	Quantité
1/2"	4080	140	185	1
1/2"	4081	180	220	1
3/4"	4082	135	190	1
3/4"	4083	185	210	1
3/4"	4084	220	270	1

BEC "S" AVEC AERATEUR

2453

Déverseur par dessous



Dimensions	Code article	L	H	Quantité
1/2"	4085	145	110	1
1/2"	4086	195	110	1
1/2"	4087	245	110	1
1/2"	4088	295	110	1
3/4"	4091	150	110	1
3/4"	4092	195	125	1
3/4"	4096	400	125	1

LIMITEUR DE DEBIT MALE-FEMELLE

2472

Pour douche 10 l par min



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"	3229	1

COLONNETTE MALE-MALE GRAND MODELE

2632

Sans écrou CB



Dimensions	Code article	L	H	Quantité
1/2"-3/4"	3799	68	50	2

COLONNETTE MALE-MALE

2634

Avancée de 45 mm - sans écrou CB



Dimensions	Code article	L	H	Quantité
1/2"-3/4"	4134	70	45	2

COLONNETTE MALE-FEMELLE GRAND MODELE

2646



Dimensions	Code article	L	H	QTE
1/2"-3/4"	2439	68	50	2

COLONNETTE MALE-FEMELLE GRAND MODELE

2647



Dimensions	Code article	L	H	Quantité
1/2"-3/4"	2444	70	45	2

COLONNETTE MALE-FEMELLE PETIT MODELE

2648



Dimensions	Code article	L	H	Quantité
1/2"-1/2"	4113	43	45	2

COLONNETTE MALE-MALE PETIT MODALE

2649



Dimensions	Code article	L	H	Quantité
1/2"-1/2"	4117	43	45	2

MECANISME POUR ROBINET GROHE

2438S



Dimensions	Code article	Quantité
3/8"	2131	10
1/2"	2741	10
3/4"	2742	10

MECANISME PANGAUD

2436



Dimensions	Code article	Description	Quantité
1/2" 3/4" tour	1822	TPS 10426 compatibilité	10
18x150 1/4 tour	2687	TPS 17140 compatibilité	10

MECANISME PORCHER

2441



Dimensions	Code article	Description	Quantité
18x125	2950	Compatibilité 846094	10

MECANISME PORCHER

2442



Dimensions	Code article	Description	Quantité
18x150	2951	Compatibilité 546096/090	10

MECANISME PORCHER

2443



Dimensions	Code article	Description	Quantité
18x150	2952	Compatibilité 511096	2

MECANISME PORCHER

2444



Dimensions	Code article	Description	Quantité
18x125	2953	Compatibilité 541096	2

MECANISME PORCHER

2445



Dimensions	Code article	Description	Quantité
18x150	2954	Compatibilité 820096/090	2

MECANISME PORCHER

2460



Dimensions	Code article	Description	Quantité
18x150	2957	Compatibilité 841090	2

MECANISME IDEAL STANDARD

2469



Dimensions	Code article	Description	Quantité
1/2"	3693	Europa 0950280	10

MECANISME IDEAL STANDARDT

2448



Dimensions	Code article	Description	Quantité
20x150	2972	Flamme 941003	10

MECANISME IDEAL STANDARD

2449



Dimensions	Code article	Description	Quantité
22x150	2973	Flamme 0941202	10

MECANISME JACOB DELAFON

2446



Dimensions	Code article	Description	Quantité
21x150	2970	Champagne 9995740	10

MECANISME JACOB DELAFON

2447



Dimensions	Code article	Description	Quantité
21x150	2971	Reims 9995862	10

MECANISME JACOB DELAFON

2467



Dimensions	Code article	Description	Quantité
3/8"	3690	Reims 9996882	10

MECANISME JACOB DELAFON

2464



Dimensions	Code article	Description	Quantité
20x150	3687	Sanitaire DE 10 9995374	2

MECANISME JACOB DELAFON

2465



Dimensions	Code article	Description	Quantité
26x150	3688	Sanitaire DE 15 9995383	2

MECANISME JACOB DELAFON

2476



Dimensions	Code article	Description	Quantité
1/2"	3696	Champagne II 9996332	10

TETE UNIVERSELLE

2440

Avec croisillon ABS course du clapet de 16 à 32 mm



Dimensions	Code article	Quantité
17x150	3295	10
18x150	3296	1
19x150	3297	1
21x150	3299	1
3/8"	3301	1
1/2"	3302	1

TETE UNIVERSELLE

2440U

Avec croisillon métal course du clapet de 16 à 32 mm



Dimensions	Code article	Quantité
18x150	3306	10
3/8"	3311	1
1/2"	3312	1

TETE "MINGORI"

2468

81019098 ou 81019598



Dimensions	Code article	Quantité
19x125	3691	10

ENTRAINEUR DE CROISILLON (LIVRE AVEC VIS)

2440E

Type PORCHER



Code article	Quantité
3746	10

ROBINET EVIER 1/4 DE TOUR

681

Manette bleue et rouge



Dimensions	Code article	Quantité
3/8"	3835	1
1/2"	3836	1

ROBINET EVIER 1/4 DE TOUR

681C

Manette chromée

Dimensions	Code article	Quantité
3/8"	1782	1
1/2"	1783	1

ROBINET EVIER

682

Manette chromée



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"	10745	1

ROBINET EVIER 1/4 DE TOUR "REX"

682C

Manette bleue et rouge

Dimensions	Code article	Quantité
3/8"	10740	1
1/2"	10744	1

ROBINET D'EQUERRE 1/4 DE TOUR

696

Long - Bicône



Dimensions	Code article	Quantité
10-3/8"	3007	5
10-1/2"	3006	5

ROBINET EQUERRE 1/4 DE TOUR

696C

Court - Bicône



Dimensions	Code article	Quantité
10-1/2"	3010	5

ROBINET AUTOPERCEUR 1/4 DE TOUR

692R



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"-3/4"	3002	5

ROBINET AUTOPERCEUR 1/4 DE TOUR SANS RACCORD

692RN

Dimensions	Code article	Quantité
1/2"-3/4"	3001	5
1/2"-3/4"	6080	1

ROBINET DROIT 1/4 DE TOUR A MANETTE - BICONE

699



Dimensions	Code article	Quantité
12-10	3127	10
12-12	3096	10
14-10	3128	10
14-14	3097	10

ROBINET MALE-FEMELLE- ECROU PRISONNIER

502



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"	4578	5

ROBINET MACHINE A LAVER 1/4 DE TOUR

694

Sans raccord



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"-3/4"	3013	5

APPLIQUE LUXE AVEC SORTIE MALE ET ECROU CB

684



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"-1/2"	3027	1
1/2"-3/4"	3028	1

ROBINET MACHINE A LAVER

694Y

Sans raccord



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"-3/4"	3005	1

ROBINET MACHINE A LAVER A CLAPET

693

Sans raccord



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"-3/4"	2457	5

CORPS D'ALIMENTATION POUR ROBINETTERIE SANITAIRE

686



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"-1/2"	3008	1
3/4"-3/4"	3009	1

APPLIQUE NUE POLIE BRUT

685

Dimensions	Code article	Quantité
1/2"	1792	10
3/4"	1793	5

APPLIQUE NUE POLIE CHROMEE

685C



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"	1798	1

APPLIQUE NUE POLIE

685P

Dimensions	Code article	Quantité
1/2"	1795	1
3/4"	1796	1

APPLIQUE AVEC ECROU CB BRUT

683CB

Dimensions	Code article	Quantité
14-1/2"	2949	5

APPLIQUE AVEC ECROU CB CHROMEE

683CBC

Dimensions	Code article	Quantité
14-1/2"	3022	5
1/2"-1/2"	3757	5

RACCORD FEMELLE-FEMELLE A ECROU TOURNANT

2633



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"-1/2"	3527	2
1/2"-3/4"	3528	2
3/4"-3/4"	3529	2

RACCORD MALE-FEMELLE A ECROU TOURNANT

2653



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"-1/2"	3525	2
1/2"-3/4"	3526	2

RACCORD MALE-FEMELLE

2654



Dimensions	Code article	Quantité
M1/2"-F3/4"	3604	2

RACCORD MALE-MALE DROIT

2635



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"-1/2"	2112	2
3/4"-1/2"	2113	2

COUDE SANITAIRE MALE-FEMELLE A ECROU TOURNANT

2639



Dimensions	Code article	Quantité
M1/2"-F1/2"	3910	2

COUDE SANITAIRE FEMELLE FIXE-FEMELLE

2640



Dimensions	Code article	Quantité
F1/2" fixe-1/2"	3914	2

COUDE SANITAIRE MALE-FEMELLE

2658



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"	3697	2
3/4"	3698	2

COUDE SANITAIRE MALE-FEMELLE

2659



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"	3699	2
3/4"	3700	2

RACCORD MURAL MALE-MALE

2655

Plat excentré de 40 mm



Dimensions	Code article	Quantité
3/8"-3/4"	3997	2
1/2"-3/4"	3996	2

RACCORD MURAL MALE-FEMELLE

2636

Plat excentré de 25 mm filetage court



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"-1/2"	3628	2
1/2"-3/4"	3629	2

RACCORD MURAL MALE-MALE CONTRE-COUE

2663



Dimension	Code article	Quantité
1/2"-3/4"	3784	2

RACCORD MURAL MALE-MALE

2637

Plat excentré de 25 mm filetage court



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"-1/2"	3630	2

RACCORD MURAL MALE-MALE EXCENTRE

2638



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"-3/4"	2961	2
3/4"-3/4"	2960	2

RACCORD MURAL MALE-MALE

3637

Plat excentré de 25 mm filetage court



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"-3/4"	3631	2

TRAVERSAE DE CLOISON MALE-FEMELLE

2650



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"-1/2"-75	3530	2
1/2"-1/2"-115	3531	2

TRAVERSEE DE CLOISON MALE-MALE

2651



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"-1/2"-70	3532	2
1/2"-1/2"-110	3534	2
1/2"-3/4"-73	3533	2
1/2"-3/4"-113	3535	2

RACCORD MALE-FEMELLE DROIT

2652



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"-3/8"	2105	2
1/2"-1/2"	2106	2
3/4"-1/2"	2107	2

BOITE MALE-MALE

2656

Excentré de 5 mm



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"-1/2"	2140	2
1/2"-3/4"	2141	2
3/4"-3/4"	2142	2

BOITE MALE-FEMELLE

2657

Excentré de 5 mm



Dimensions	Code article	Quantité
M3/8"-F1/2"	2143	2
M1/2"-F1/2"	2144	2
M1/2"-F3/4"	2145	2
M3/4"-F3/4"	2146	2

ROSACE ORDINAIRE

2641



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"	2134	10

ROSACE A MOULURE

2642

Hauteur 2,5



Dimensions	Code article	Quantité
18	2137	10
21	2138	10
28	2459	10

ROSACE OUVRANTE A AGRAFE

2643

Hauteur 9,5



Dimensions	Code article	Quantité
12	888	10
14	907	10
16	908	10
18	927	10
21	928	10
28	975	10
33	976	10

ROSACE POUR RACCORD EXCENTRE

2644



Dimensions	Code article	Quantité
h24-1/2"	3537	10
h26-3/4"	3538	10

ROSACE GRAND LUXE

2660

Hauteur 15



Dimensions	Code article	Quantité
3/8"	2135	10
1/2"	2136	10
3/4"	3126	10

ROSACE BOMBEE

2661



Dimensions	Code article	Quantité
10	3724	10
12	3725	10
14	3726	10

CACHE TROU LAVABO EPOXY BLANC

2662



Code article	Quantité
3318	2

CACHE TROU LAVABO CHROME/POLI DIAM EXTERIEUR 42MM CHROME

2645



Code article	Quantité
3018	2

LA TROMBE

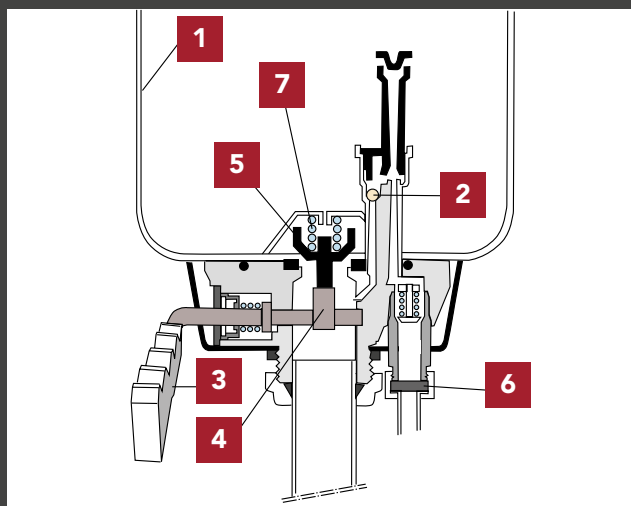
MECANISME DE CHASSE D'EAU

"La Trombe" RA 2001 est une chasse d'eau hydropneumatique. C'est la pression de l'air comprimé par l'eau du réseau, situé dans la partie supérieure de la trombe qui chasse l'eau.

APPLICATION

- Les lieux publics tels que les cafés, les restaurants et les bâtiments communaux (en raison de l'inviolabilité du produit).
- Les espaces confinés.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



- 1 Réservoir : acier protégé rilsan, intérieur et extérieur
- 2 Bille : inox
- 3 Poignées : acétal
- 4 Clapet anti-retour
- 5 Clapet
- 6 Filtre : à grille inox
- 7 Ressort en inox

Nb : Les pièces constitutives (1 à 8) ne sont pas commercialisées. Les remplacements se font avec le kit de transformation 2987 (voir page 451)

AVANTAGES

- Gain de place : la chasse d'eau "la trombe" s'installe dans les locaux les plus exigus et permet d'installer le siège contre le mur.
- Inviolabilité : pas d'accès au mécanisme.
- Economie d'eau à chaque chasse.
- Puissance de la chasse sous pression.

SPECIFICITES

- Pression d'utilisation : 3 à 6 bar.
- Capacité : 11,5 à 12 litres d'eau.
- Réglage du débit en fonction de la pression du réseau.

CHASSE D'EAU "LA TROMBE"

TROMBE AVEC ROBINET D'ARRET, ECROU ET JOINT

2980

Equipé d'un clapet anti-retour



Code article	Quantité
2982001	1

KIT MANETTE AVEC CAME POUR AR 2000 ET ARS

2987



Code article	Quantité
P075200	1

ACCESSOIRES

TUBE CHROME

2981



Dimensions	Code article	Quantité
0,6m-30x32	P069300	1
0,8m-30x32	P067500	1

TUBE PLASTIQUE

2982



Dimensions	Code article	Quantité
0,6 m-30x32	P069400	1
0,8 m-30x2	P067600	1

KIT DE REMPLACEMENT

2985

Autre chasse d'eau d'autres marques



Code article	Quantité
P068000	1

KIT DE TRANSFORMATION POUR ATS - ARS

2986

EN AR 2001 ou de réparation pour AR 2000



Code article	Quantité
P072101	1

ROBINET D'EQUERRE LUXE A PRESSE-ETOUPE BRUT

653



Dimensions	Code article	Quantité
3/8"	2230	10
1/2"	2231	10

ROBINET D'EQUERRE LUXE A PRESSE-ETOUPE CHROME

653C

Dimensions	Code article	Quantité
3/8"	2235	10
1/2"	2236	10

ROBINET DROIT A PRESSE-ETOUPE BRUT

658



Dimensions	Code article	Quantité
3/8"	2244	10
1/2"	2245	10

ROBINET DROIT A PRESSE-ETOUPE CHROME

658C



Dimensions	Code article	Quantité
3/8"	2246	10
1/2"	2247	10

ECROU PRISONNIER CHROME DROIT MALE

689



Dimensions	Code article	Quantité
3/8"	6200073	5

ROBINET D'EQUERRE A PRESSE-ETOUPE BRUT

654



Dimensions	Code article	Quantité
3/8"	2240	10

ROBINET D'EQUERRE A PRESSE-ETOUPE CHROME

654C

Dimensions	Code article	Quantité
3/8"	2241	10

ROBINET D'EQUERRE A JOINT TORIQUE BRUT

655



Dimensions	Code article	Quantité
3/8"	3287	10

ROBINET D'EQUERRE A JOINT TORIQUE NICKELE

655N

Dimensions	Code article	Quantité
3/8"	3288	10

ROBINET FLOTTEUR SIMPLE

651

Tige longueur 220 m siège inox



Dimensions	Code article	Quantité
3/8"-1"	2192	5
3/8"-3"	2194	5
1/2"-1"	2195	5
1/2"-3"	2197	5

* 1 = robinet flotteur simple * 3 = avec raccord 2 pièces

ROBINET FLOTTEUR SIMPLE

652



Dimensions	Code article	Quantité
3/8"-1"	2210	5
3/8"-3"	2212	5
1/2"-1"	2213	5
1/2"-3"	2215	5

* 1 = robinet flotteur simple * 3 = avec raccord 2 pièces

BOULE FLOTTEUR CUIVRE

652F



Dimensions	Code article	Quantité
80	2228	10

BOULE FLOTTEUR PLASTIQUE

652FP

Dimensions	Code article	Quantité
85	2229	10

ALIMENTATION PAR-DESSOUS CONTRE-COUEDEE

659



Dimensions	Code article	Quantité
3/8"	3065	1

ROBINET FLOTTEUR POUR RESERVOIR DE CHASSE

6205



Dimensions	Code article	Quantité
1/2"	690004	1
3/4"	690006	1
1"	690008	1
1"1/4	690010	1
1"1/2"	690012	1

FLOTTEUR POUR ROBINET 6205

6611A

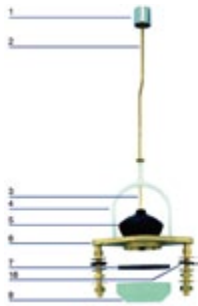


Dimensions	Code article	Quantité
150-1/2"	691148	1
200-3/4" et 1	691164	1
300-1"1/4 et 1"1/2"	691185	1

MECANISME ADAPTABLE TYPE JACOB DELAFON (SANS TROP PLEIN)

641

Mécanisme complet



Code article	N°	Quantité
3330	-	1

MECANISME ADAPTABLE TYPE JACOB DELAFON (SANS TROP PLEIN)

641S

Pièces détachées

Code article	N°	Item	Pièces carrées	Quantité
3580	1	Bouton plastique chromé	1	1
3139	10	Tige droite	3	10
3583	4	Etrier + 2 vis	4	1
3585	6	Siège + 2 vis	6	1
3586	7	Joint plat de siège	7	1
3588	16	Ensemble de fixation de siège	8	2

MECANISME ADAPTABLE TYPE JACOB DELAFON (SANS TROP PLEIN) PIECE DETACHEE

642

Mécanisme complet



Code article	N°	Quantité
3331	-	1

MECANISME ADAPTABLE TYPE JACOB DELAFON (SANS TROP PLEIN) PIECE DETACHEE

642S

Pièces détachées

Code article	N°	item	Quantité
3589	2	Tige contre coudée ø 4	1
3593	17	Ensemble guide tirette	1

MECANISME ADAPTABLE TYPE IDEAL STANDARD

643

Mécanisme complet



Code article	N°	Quantité
3051	-	1

JOINT CAOUTCHOUC POUR MECANISMES DE CHASSE D'EAU

644



Dimensions	Code article	Quantité
71,5-31	3685	10
71,5-31	3694	1

JOINT CAOUTCHOUC POUR MECANISMES DE CHASSE D'EAU

644S



Dimensions	Code article	Quantité
89-25	3684	10

JOINT CAOUTCHOUC POUR MECANISMES DE CHASSE D'EAU

645



Dimensions	Code article	Quantité
66-6,5	3713	10

JOINT CAOUTCHOUC POUR MECANISMES DE CHASSE D'EAU

645M



Dimensions	Code article	Quantité
65-25-4	3763	10
68-25-4	3765	10
69-27-3,5	3771	10

MECANISME ADAPTABLE TYPE PORCHER

646

Mécanisme laiton sans trop plein



Code article	Quantité
3711	1

INDEX ALPHABETIQUE

1ACU / 5001A	189	409UCB	340	641S	454	808 - R808	317	970	360
2ACU / 5002A	189	409UJT	340	642	454	809CB - R809C	318	970A	360
12A	330	418	342	642S	454	809ECB - R809EC	318	970E	360
12AC	330	418E	342	643	454	809EJT - R809EB	318	975	360
12U	330	418EJT	343	644	454	809E - R809E	318	975A	360
27	268	418G	342	644S	454	809GCB - R809Q	319	975E	360
40	431	418GJT	342	645	454	809G - R809Q	318	987	373
40CU / 5040	191	418U	342	645M	455	809JT - R809B	317	987	379
41CU / 5041	191	418UJT	342	646	455	809 - R809	317	988	373
60CU / 5060	191	419	343	651	453	823RMC	183	988	379
85CU / 5085	196	419CB	343	652	453	824RMC	183	1090	196
86CU / 5086	196	419E	343	652F	453	829	162	1125	432
90CU / 5090	190	419EJT	343	652FP	453	834	183	1210	268
90GCU / 4090G	214	419GCB	344	653	452	835	164	1270	428
90GLCU / 4090GL	214	419U	343	653C	452	835	184	1274	433
90PCU	202	419UJT	343	654	452	835	367	1276	433
92CU / 5092	190	431	344	654C	452	835E	184	1280	429
92GCU / 4092G	215	432	323	655	452	835ECD	311	1671	435
96GCU / 4096G	215	432L	323	655N	453	835ECDECO	184	1672	436
98GCU / 4098G	215	432TL	309	658	452	835ECDECOS	184	1672N	436
110	142	434	323	658C	452	835P	163	1673	434
112	142	434L	323	659	453	835P	367	1674	434
116	431	437	344	681	443	835P	400	1675	434
117	431	439T	329	681C	443	835P - 3/4"	367	1678	434
118	431	443E	344	682	443	835P - 3/4	163	1682	435
119	142	444A	326	682C	444	835PB	164	1683	435
120	142	444E	325	683CB	445	835PE	163	1684	435
121	152	445E	326	683CBC	446	835PE	367	1685	435
121	431	460C	359	684	445	835PED	311	1686	434
122	153	460N	359	685	445	835S	184	1687	434
122	431	461N	359	685C	445	835S	367	1700	437
130CU / 5130	192	471GCU / 4471G	218	685P	445	836	184	1701	438
130CUR / 5130R	192	472GCU / 4472G	218	686	445	839	162	1703	438
130GCU / 4130G	215	495G	329	689	452	839	367	1710	438
130PCU	202	502	444	692R	444	866	427	1712	438
135	345	505	328	692RN	444	867	427	1713	438
154	432	506	328	693	445	868	427	1714	438
240CU / 5240	194	508EJT	341	694	444	869	427	1717	438
243CU / 5243	194	516 - 518	344	694Y	445	872B	427	1720	437
243GCU / 4243G	216	531EMB	341	696	444	886	418	1721	437
270CU / 5270	195	532LTL	308	696C	444	889	417	1722	437
270GCU / 4270G	216	532TLE	308	699	444	889 INOX	417	1723	437
271CU / 5271	195	537EMB	341	715	357	908EJT - R807EB	319	1724	437
300CU	199	538A	357	715JT	358	908E - R807E	319	1735	436
300CU-C / 5301C	196	538CI	357	724	432	908Q - R807	319	1736	436
306G	142	538E	357	724H	432	908 - R807	319	1737	436
334	330	538EJT	357	750	266	915A	358	1741	436
338	356	539	357	750B	267	915E	358	1752	266
340CU	199	555	324	750 PICV	265	915EJT	358	1753	266
340CU / 4340	217	556	324	750PV	265	916E	358	2090JT	197
340GCU / 4340G	217	557PG	348	750R	266	916EJT	358	2092JT	197
408	339	557PS	348	751	267	920A	325	2131CU	197
408E	339	558 PG	324	751B	267	920E	325	2170JT	197
408EJT	339	558PS	324	751R	267	921E	325	2243JT	196
408Q	339	575	330	753	266	940A1	179	2270V	197
408U	339	583	329	781ACT	295	942	341	2436	441
408UJT	339	595G	329	781DYNA	295	955	327	2438S	440
409	340	597G	329	781STAT	295	960	361	2440	443
409E	340	597GJT	329	782	295	960A	361	2440E	443
409ECB	341	605	423	804 - R804	321	960E	361	2440U	443
409EJT	340	605S	423	805 - R805	321	965	360	2441	441
409Q	340	638	359	808EJT - R808EB	317	965A	361	2442	441
409QCB	341	638D	359	808E - R808E	317	965E	361	2443	441
409U	340	641	454	808JT - R808B	317	966	329	2444	441

2445	441	2986	451	6437	152	8012	204	8520C	222
2446	442	2987	451	6611A	453	8090	203	8520CU	222
2447	442	3060C	331	6803C	310	8090N	203	8520PB	222
2448	442	3060F	269	6803 FB1	310	8091	203	8530	222
2449	442	3070AP	330	6803ST	310	8092	203	8533	223
2450	439	3070BCU	330	6803STD	310	8092C	204	8534	223
2452	439	3070BP	330	6806P	391	8092L	203	8877	417
2453	439	3081	152	6826	151	8092R	203	8881	417
2454	439	3081	390	7012	104	8093	204	8886	418
2460	441	3107U	356	7022	101	8094	205	8896	418
2464	442	3107UN	356	7023	99	8094C	205	9000G	134
2465	442	3108U	356	7025	99	8095	205	9000HK	391
2467	442	3108UN	356	7026	102	8100	328	9000JT	391
2468	443	3341GCU / 4341G	217	7027	99	8130	204	9000P	389
2469	441	3428	355	7028	99	8130C	204	9000TP	389
2470	439	3428CU	355	7030	100	8131	204	9001	133
2471	439	3428E	355	7030C	100	8199	205	9001G	133
2472	440	3429	355	7030CU	100	8199C	205	9005	133
2476	442	3429E	355	7030S	99	8240	205	9005	399
2632	440	3637	447	7031	101	8240C	206	9006	133
2633	446	3760XBI	268	7032	101	8241	206	9006	399
2634	440	3808E - R858E	320	7033	101	8241C	207	9006G	134
2635	446	3808JT - R858B	320	7034	102	8243	206	9009B	134
2636	447	3808 - R858	320	7036	100	8243C	207	9009B	399
2637	447	3809CB - R859C	321	7037	100	8245	207	9009R	134
2638	447	3809ECBJT - R859ECB	321	7038	101	8245C	207	9009R	399
2639	446	3809E - R859E	320	7039	102	8246	207	9052P	391
2640	446	3809JT - R859B	320	7056	104	8246C	207	9071PTM	392
2641	448	3809 - R859	320	7057	104	8246L	208	9168E	308
2642	448	3908JT - R857B	321	7130	103	8246R	208	9169FM	309
2643	449	3908 - R857	321	7142	103	8246RC	208	9170FM	309
2644	449	4243GM	51	7202	101	8270	209	9216	164
2645	449	4246GCU	217	7223	100	8270C	208	9216	183
2646	440	4329TL	309	7225	100	8271	209	9216	367
2647	440	4340GCU	218	7227	100	8280	209	9400	177
2648	440	4439	326	7229	101	8280C	209	9400JT	179
2649	440	4468	355	7230	102	8280L	209	9402	178
2650	447	4469	355	7231	102	8281	210	9403	178
2651	448	5000	104	7232	103	8292	210	9404	178
2652	448	5002AM	43	7241	432	8292C	210	9405	178
2653	446	5041M	44	7302	103	8300	210	9406	179
2654	446	5130M	46	7303	104	8300C	210	9407	179
2655	447	5130RM	45	7304	104	8342	211	9408	179
2656	448	5210	391	7490	432	8342R	210	9409	179
2657	448	5243M	46	7841-D1	297	8359	212	9438	151
2658	446	5270M	47	7841-D2	297	8359C	212	9440	163
2659	447	5301M	47	7841-D2T	298	8359CTP	212	9460	175
2660	449	5435	427	7841-D3	297	8360	214	9461	175
2661	449	5436	428	7841-D3T	298	8360L	214	9461R	177
2662	449	5437	428	7841-D4	297	8360P	214	9462	175
2663	447	5465	428	7841-D4T	298	8361	222	9463	175
2754	268	5475	428	7841-D5	297	8362	222	9464	176
2756	269	5810	326	7841-D5T	298	8374G	211	9465	176
2758	269	5811	326	7841-G1	296	8374GC	211	9466	176
2759	268	5812	344	7841-G2	296	8439	211	9466D	177
2761	268	5813	345	7841-G2	296	8446EB	212	9467	176
2762	268	5814	327	7841-G2T	297	8446LC	213	9467R	177
2764	268	5815	327	7841-G3	296	8446LCC	213	9468	176
2840	428	5816	327	7841-G3	296	8446LCP	213	9469	176
2841	429	5825	308	7841-G3T	298	8446LLB	213	9503	144
2980	451	5825FD	308	7841-G4	297	8446LLBC	213	9503	373
2981	451	5827S	308	7841-G4T	298	8446LLBP	213	9503	379
2982	451	5831	328	7841-G5	297	8471	212	9503	385
2985	451	6205	453	7841-G5T	298	8520A	222	9504	157

INDEX ALPHABETIQUE

9505.....	156	9872BASIC	385	EVT2	363	M092	408	PG7270R.....	171
9508.....	143	9873	373	F418.....	347	M093	406	PG7359G NON ATEC	171
9508G.....	143	9873.....	380	F419.....	347	M093	408	PG7472G.....	171
9510.....	157	9874.....	374	FE1.....	363	M094.....	406	PG7472GL.....	171
9532.....	148	9874.....	380	FE2.....	363	M094.....	408	PG7502.....	171
9532A.....	148	9875.....	144	HEAT ONE.....	296	M611.....	90	R153.....	143
9533.....	148	9890.....	379	HEAT SONIC.....	296	M611A.....	90	R448B.....	345
9533A.....	148	9891.....	373	J500.....	180	M611S.....	90	R448EB.....	345
9540.....	158	70221.....	102	J501.....	180	MB36.....	143	R448EBR.....	345
9626C.....	144	70251.....	102	J503.....	180	MB36E.....	143	R449B.....	345
9626G.....	144	ACO102.....	101	J503R.....	181	MC1440.....	90	R449BR.....	346
9626T.....	144	ACO202.....	102	J507.....	181	MC1441.....	90	R449CB.....	346
9627.....	144	ACTUMOD.....	265	J509.....	181	MR2742.....	91	R449CBR.....	346
9627X.....	145	ACTUONOFF.....	265	J510.....	182	MS.....	127	R449EB.....	346
9628.....	145	ACTUONOFF.....	295	J512.....	181	MSFB.....	128	R449EBR.....	346
9628.....	400	B595G.....	329	J512R.....	182	MSFC.....	128	R449ECB.....	346
9628X.....	145	BALLOREX.....		J514.....	182	MSFR.....	128	R449ECBR.....	346
9670.....	328	DPCV- 5-25 KPA.....	265	J515.....	182	MSISO6B.....	127	R583.....	323
9671.....	328	BALLOREX.....		J518.....	182	MSISO6R.....	127	R808SENSO.....	308
9761.....	152	DPCV- 20-40KPA.....	265	J637.....	182	MSISO10B.....	128	R5814.....	328
9800.....	149	BS.....	131	J829.....	162	MSISO10R.....	128	R5814.....	328
9800A.....	149	BS.....	399	J829(C).....	162	MSISO13.....	128	R5815.....	327
9810.....	149	BSFB.....	131	J839.....	162	MSS.....	127	REG.....	392
9810JT.....	150	BSFR.....	131	JCN.....	183	MYSENSO.....	307	REVERSO.....	417
9810JTEUR.....	150	BSISO6B.....	131	JCR.....	183	P041.....	27	RS32.....	143
9810N.....	150	BSISO6R.....	131	JPEX.....	163	P090.....	27	RTL.....	393
9811.....	150	C2AGCU.....	200	K9000P.....	389	P130.....	27	RTL-BASIC.....	393
9812N.....	150	C263.....	392	K9000TP.....	389	P130R.....	27	S120.....	120
9814N.....	151	C359GLCU.....	200	KE9000P.....	392	P240.....	28	S418.....	347
9815.....	150	C557PG.....	348	KE9000TP.....	392	P270.....	28	S419.....	347
9815N.....	150	C557PS.....	348	KIT 698.....	331	P300.....	28	S777V.....	24
9821.....	151	C558PG.....	324	KIT N°1.....	417	P7090.....	35	S778V.....	24
9822.....	152	C558PS.....	324	L90GCU.....	201	P7090G.....	35	S787V.....	22
9825.....	149	COVERS.....	323	L90GLCU.....	201	P7090L300.....	38	S787V.....	36
9827.....	152	D1.....	363	L90GRCU.....	201	P7092G.....	35	S792.....	20
9827K.....	153	D2.....	363	L92GCU.....	201	P7096G.....	35	S7041V.....	17
9828.....	152	D445.....	326	L92GLCU.....	202	P7130.....	36	S7090EV.....	18
9828K.....	153	D538.....	356	L96GCU.....	202	P7130R.....	36	S7090GV.....	17
9829.....	151	D908 - R807.....	322	L98GCU.....	202	P7243CU.....	37	S7090JMV.....	18
9832.....	152	D915.....	358	L130GCU.....	202	P7243G.....	37	S7090LMV.....	23
9832.....	391	D921.....	325	L243GCU.....	198	P7270.....	36	S7090LV.....	18
9834.....	310	D933 - R806.....	322	L270GCU.....	198	P7270G.....	37	S7090SV.....	18
9839.....	391	D962.....	145	L340GCU.....	199	P7359G.....	37	S7090V.....	17
9840.....	156	D962.....	400	L341GCU.....	200	P7359G1.....	37	S7092GV.....	17
9840A.....	156	D3804E - R854E.....	322	L359GCU.....	201	P7359G2.....	38	S7098DV.....	18
9840B.....	156	D3804 - R854.....	322	L383.....	368	P7472G.....	38	S7130GV.....	19
9840C.....	158	D3805E - R855.....	322	L383C.....	312	P7500.....	38	S7130JMV.....	20
9840K.....	156	D3805 - R855.....	322	L383S.....	312	P7502.....	38	S7130LV.....	18
9841.....	157	D3908E - R857.....	322	M010.....	406	P7778A.....	114	S7130RV.....	19
9846.....	157	D3908 - R857.....	322	M020.....	406	P7778B.....	114	S7130V.....	18
9847.....	157	D5810.....	326	M025.....	406	PG1.....	171	S7132GV.....	19
9848.....	157	D5811.....	326	M030.....	406	PG3.....	171	S7240JMV.....	22
9854.....	157	D5814.....	327	M040.....	405	PG7090.....	168	S7240V.....	20
9855.....	157	DD3804.....	311	M050.....	405	PG7090G.....	168	S7243CV.....	22
9860.....	390	DD3805.....	311	M050.....	407	PG7092G.....	169	S7243GV.....	22
9861.....	151	DD3933.....	311	M060.....	405	PG7096G.....	169	S7270EV.....	22
9861.....	390	DT1.....	362	M060.....	407	PG7130.....	169	S7270GV.....	21
9863.....	390	DT2.....	362	M070.....	407	PG7130G.....	169	S7270V.....	20
9869.....	391	E1.....	363	M085.....	405	PG7130R.....	170	S7270V.....	400
9872.....	373	E2.....	363	M090.....	407	PG7132G.....	170	S7300V.....	23
9872.....	379	EC0301.....	103	M090B.....	407	PG7243CU.....	170	S7359GV.....	21
9872.....	385	ET1.....	362	M091.....	405	PG7243G.....	170	S7359GV-E.....	21
9872BASIC.....	374	ET2.....	362	M091.....	407	PG7270.....	170	S7359GV-OR.....	21
9872BASIC.....	380	EVT1.....	362	M092.....	405	PG7270G.....	170	S7471DGV.....	24

S7471GV.....	23	SPG4090GV.....	57	TC331G.....	119	Z7182.....	85
S7473GV.....	23	SPG4130GV.....	58	TG130R.....	112	Z7184.....	85
S7490V.....	24	SPG4243GV.....	58	TH2025.....	385	Z7240.....	85
S7495V.....	20	SPG4270GV.....	58	THS.....	385	Z7243.....	85
S7500V.....	28	SPG4471GV.....	58	THSB.....	385	Z7243G.....	86
S7501V.....	28	SPG5001V.....	55	TI301.....	120	Z7243GCU.....	86
S7501VP.....	28	SPG5002V.....	55	U1.....	364	Z7270.....	86
S7506V.....	24	SPG5040V.....	55	U2.....	364	Z7270G.....	86
S7694A.....	25	SPG5041V.....	55	V9016.....	390	Z7270GL.....	87
S7694B.....	25	SPG5130RV.....	56	V9018.....	390	Z7270L.....	87
S7694C.....	25	SPG5130V.....	56	VARIOCON.....	323	Z7270RA.....	87
S7694D.....	25	SPG5243V.....	56	VMP.....	392	Z7300.....	87
S7694V.....	25	SPG5270V.....	57	VMP(L).....	392	Z7341GEI.....	87
S9507V.....	24	SPG5275V.....	57	X7000I.....	139	Z7341GEL.....	88
SENSITIVE.....	311	SPG5301V.....	57	X7000T.....	139	Z7359.....	88
SENSO.....	307	SPG5501.....	62	X7001A.....	71	Z7359GL.....	88
SENSO IFD.....	308	SPG-FB.....	59	X7002A.....	71	Z7431.....	88
SENSO RI.....	307	SPG-MAM-JPC.....	59	X7015L.....	71	Z7500A.....	89
SENSO RIS.....	307	SPG-MAM-JPG.....	59	X7030L.....	71	Z7500B.....	88
SENSO S.....	307	SPG-RC-JPG.....	59	X7040.....	72	Z73500.....	88
SF557C.....	348	SPS4243GV.....	62	X7041.....	72	ZB303.....	103
SF557L.....	348	SPS4270GV.....	62	X7060L.....	72	ZB323.....	103
SF558C.....	324	SPS5001V.....	61	X7086.....	72	ZB324.....	103
SF558L.....	324	SPS5002V.....	61	X7090GL.....	72	823RMC.....	368
SP4001GV.....	50	SPS5040V.....	61	X7090L.....	72	824RMC.....	368
SP4090GV.....	50	SPS5041V.....	61	X7092GL.....	73	834.....	368
SP4096GV.....	50	SPS5130V.....	61	X7130.....	73		
SP4130GV.....	50	SPS5270V.....	61	X7130G.....	73		
SP4132GV.....	51	SPS5501.....	63	X7130R.....	74		
SP4243GV.....	51	SPS5501CU.....	63	X7243.....	74		
SP4270GV.....	51	SPS5501M.....	63	X7243G.....	75		
SP4330GV.....	52	T090.....	111	X7270.....	75		
SP4330V.....	52	T090G.....	111	X7270G.....	75		
SP4331GV.....	52	T092G.....	111	X7270GL.....	75		
SP4471GV.....	52	T130.....	111	X7270L.....	76		
SP4976GV.....	52	T240.....	112	X7270RA.....	76		
SP4977GV.....	52	T243.....	112	X7300.....	76		
SP5001GV.....	49	T243G.....	113	X7341GEI.....	76		
SP5001V.....	43	T270.....	113	X7341GEL.....	77		
SP5002GV.....	49	T270G.....	113	X7359GL.....	77		
SP5002V.....	43	T270S.....	113	X7360.....	77		
SP5040V.....	43	T301.....	114	X7472GL.....	77		
SP5041V.....	44	T305.....	115	X7472GLL.....	77		
SP5085V.....	44	T505.....	115	X7500B.....	78		
SP5086V.....	44	T509.....	115	X7747A.....	78		
SP5130GV.....	49	T510.....	115	X7747B.....	78		
SP5130RV.....	45	T651.....	115	Z7000TE.....	139		
SP5130V.....	45	T652.....	115	Z7000TP.....	139		
SP5132GV.....	49	TC040.....	117	Z7001A.....	81		
SP5240V.....	46	TC041.....	118	Z7002A.....	81		
SP5243V.....	46	TC090.....	117	Z7040.....	81		
SP5270V.....	47	TC090G.....	117	Z7041.....	82		
SP5275V.....	47	TC092.....	117	Z7086.....	82		
SP5301V.....	47	TC092G.....	117	Z7090G.....	82		
SP5359GV.....	48	TC117.....	120	Z7090L.....	82		
SP5501.....	62	TC130.....	118	Z7092G.....	82		
SP5501CU.....	62	TC130G.....	118	Z7096G.....	83		
SP5501M.....	62	TC130R.....	118	Z7098G.....	83		
SP5720V.....	37	TC145.....	120	Z7130.....	83		
SP5720V.....	48	TC150.....	120	Z7130G.....	83		
SP57270V.....	22	TC243.....	119	Z7130R.....	84		
SP57270V.....	48	TC243G.....	118	Z7130RX.....	84		
SPG-2P-JPC.....	59	TC270.....	119	Z7180.....	84		
SPG4001GV.....	57	TC270G.....	119	Z7181.....	84		

INDEX MOTS-CLES

SOLUTIONS DE RACCORDEMENT

ACCESSOIRES POUR COLLECTEURS	150
ACCESSOIRES POUR SOUDURE	222
ACCESSOIRES POUR TUBES	142
ARMOIRE APPLIQUE	151
BOITIERS RACCORDEMENT SANITAIRE	156
COLLECTEURS LAITON	148
OUTILLAGE A SERTIR	99
PINCE DE MONTAGE PEXY	171
RACC A SERTIR CUIVRE EAU	43
RACC A SERTIR CUIVRE GAZ	55
RACC A SERTIR CUIVRE SOLAIRE	61
RACC A SERTIR ELECTROZINGUE	81
RACC A SERTIR MULTICOUCHE	17
RACC A SERTIR PER	35
RACC TECTITE CARBONE	117
RACC TECTITE CLASSIC	111
RACCORDS A COMPRESSION TURBOSKIN	175
RACCORDS A GLISSEMENT PEXY	168
RACCORDS CUIVRE A SOUDER	189
RACCORDS LAITON A SOUDER, A VISSER	198
RACCORDS MÉCANIQUES POUR TUBES SKIN ET PER	163
TUBES BETASKIN	131
TUBES INOX + ELECTROZINGUE	139
TUBES MULTISKIN	127
TUBES PER	133

SOLUTIONS DE REGULATION

ARMOIRE EN APPLIQUE	390
ARMOIRE THERMIQUE MODULAIRE	296
CHASSE D'EAU "LA TROMBE"	451
CIC	295
CLAPET DE NON RETOUR	428
COLLECTEURS 9000	389
COMMANDE MANUELLE	328
COMPTEUR DE CALORIES	296
DALLES PLANCHER CHAUFFANT	373
FLEXIBLE ACIER MEIBES	258
GAMME DESIGN	311
GAMME SENSO - TETE THERMOSTATIQUE	307
GROUPE DE POMPE MEIBES	229
GROUPE DE SECURITE	417
INSERT THERMOSTATIQUE	327
KIT 432-434	323
KIT HYDROCABLES MANUEL	348
KIT HYDROCABLES TH	324
KIT THERMOSTATIQUE	308
LOGOCOMFORT	249
MECANISME DE CHASSE	451
MECANISME DE FLOTTEURS ET ROBINETS	452
MODULES HYDRAULIQUES	360
RACCORD DE REGLAGE	355
RACCORDS MECANIQUES	367
REGULATEUR THERMOSTATIQUE	423
ROBINET THERMOSTATIQUE	317
ROBINETS A BOISSEAU SPHERIQUE	431
ROBINETS MANUELS	339
ROBINETTERIE DE BATIMENT	434
SOUPAPES DE SECURITE	427
SYSTEME RADIO	405
VANNE D'EQUILIBRAGE	265

Ce catalogue annule et remplace toutes les éditions précédentes.

Les droits de reproduction sont réservés pour tous les pays : toute reproduction, même partielle, ne peut avoir lieu qu'avec l'accord préalable et écrit de COMAP. COMAP adapte en permanence ses produits aux besoins des utilisateurs et à l'évolution des techniques, c'est pourquoi les modèles présentés dans ce catalogue ainsi que les compositions (représentations, photographies, caractéristiques, dimensions et masses) peuvent être modifiés voire supprimés sans préavis, et sans obligation de notre part d'effectuer des modifications sur les outils ou équipements vendus antérieurement.

Les conseils d'usage et de sécurité de ce catalogue ne se substituent pas aux règles de l'Art ni aux dispositions légales et réglementaires applicables en matières de sécurité. Nos conditions de garantie et nos conditions générales de vente figurent au tarif COMAP en vigueur.

Conception et Création : COMAP, VINTAGE - Exécution : DALTON

Dessins techniques, illustrations : COMAP

Edition : 2014-2015

Imprimé en France par CHIRAT

Contact

COMAP France

16 Avenue Paul Santy - BP 8211
69355 Lyon cedex 08 - France

 0 821 200 400 *

 0 821 200 401

www.comap.fr

* 0,11 € TTC / mn

FFCAT2013

