



uponor

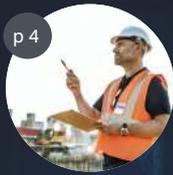
Catalogue tarif

Solutions de planchers chauffants et rafraichissants
Solutions de réseaux d'hydrodistribution
Solutions pré-fabriquées



L'expert
du réseau
hydraulique

SOMMAIRE



p 4
UPONOR &
VOUS



p 6
ENGAGEMENTS ET
GAGES DE QUALITÉ



p 8
EXPERTISE



p 9
MERCHANDISING



p 10
SERVICE
LIVRAISON



p 11
RSE



p 12
SOLUTIONS PAR
MARCHÉS

SYSTÈMES DE CANALISATION MULTICOUCHE



p 34
Tubes multicouche
UNI PIPE PLUS & UNI
PIPE
PRÉ-FOURREAU
PRÉ-ISOLÉ



p 40
Raccords à sertir
métalliques
S-PRESS PLUS
S-PRESS



p 56
Raccords à sertir
PPSU
S-PRESS PLUS
S-PRESS



p 60
Raccords à sertir
modulaires
RISER



p 65
Raccords avec
sertissage intégré
RTM



p 68
Outillages
Sertisseuse Minipipe 32
Sertisseuse UP 110
Outillages

SYSTÈMES DE CANALISATION ENTERRÉES



p 102
Canalisations eau de
chauffage ou de froid
VARIA
THERMO
THERMO VIP



p 108
Canalisations eau
chaude ou froide
sanitaire
AQUA
AQUA VIP



p 112
Canalisations eau
froide et eau glacée
SUPRA



p 114
Canalisations
Tout-en-un
QUATTRO
THERMO HP



p 118
Raccords
démontables laiton
WIPEX



p 124
Raccords
indémontables
PPSU ou laiton
Q&E



p 132
Accessoires de
réseau et outillage

PLANCHERS CHAUFFANTS RÉSIDENTIEL SPÉCIAL RÉNOVATION



p 160
Plancher extra plat
chape liquide mince
MINITEC



p 168
Plancher extra plat
isolé chape sèche
SICCUS



p 180
Centrale régulation
radio
SMATRIX PULSE
WAVE



p 184
Centrale régulation
filaire
SMATRIX PULSE
BASE



p 189
Régulation de départ
BLOCS
CIRCULATEURS
FLUVIA
SMATRIX MOVE

SOLUTIONS HYDRAULIQUES PRÉFABRIQUÉES



p 212
Modules thermiques
d'appartement
Combi PORT BASE
Combi PORT PRO
Combi MODULAIRE



p 224
Coffrets collecteurs
préfabriqués
Comfort PORT



p 226
Modules CIC
Energy PORT

L'hydrodistribution par UPONOR

SYSTÈMES DE CANALISATION PER



p 78
Tubes PER (PE-XA)
COMBI PIPE



p 83
Raccords (PE-XA)
COMBI



p 89
Raccords laiton
Q&E



p 94
Outillage
Milwaukee M12
Milwaukee M18
Milwaukee M18VLD

PLANCHERS CHAUFFANTS RÉSIDENTIEL NEUF



p 140
Plancher chauffant
chape liquide dalle
isolante
TACKER en dalle
polystyrène
TACKER en dalle
polyuréthane
TACKER en dalle
polyuréthane
acoustique



p 150
Plancher
chauffant dalle de
compression
COMFORT HOME



p 180
Centrale de
régulation radio
SMATRIX PULSE
WAVE



p 184
Centrale de
régulation filaire
SMATRIX PULSE
BASE

SYSTÈMES RAYONNANTS TERTIAIRE INDUSTRIE INTÉGRÉS EN DALLE DE BÉTON



p 198
Dalle active
CONTEC



p 200
Plancher chauffant
industriel
MAGNA



p 206
Régulation de départ
SMATRIX MOVE PRO



p 208
Centrale
régulation filaire
SMATRIX BASE

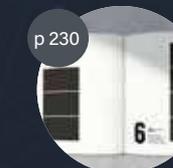
SERVICE LOCATION & INDEX



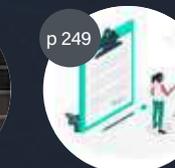
p 228
Location pour
vos chantiers en
multicouche



p 229
Location pour vos
chantiers en PER



p 230
Index



p 249
CGV

Nos produits ont une histoire.

Elle commence ici, en Europe, grâce au talent et à l'expertise de nos ingénieurs produits et de notre équipe Recherche et Développement. Ils s'imprègnent, chaque jour, des tendances et des attentes du marché pour concevoir des systèmes aux technologies de pointe (fiabilité de pose, rayon de cintrage court, pertes de charge ultra réduites, ...).

Des solutions qui facilitent le quotidien des professionnels tout en garantissant une qualité optimale de leurs installations.

Un confort incomparable au quotidien pour les utilisateurs.

Uponor repense l'hydrodistribution au cœur des logements collectifs, des maisons individuelles, des bureaux et locaux administratifs, des plateformes logistiques, de l'industrie, des établissements de santé, des écoles et des crèches.

Véritable colonne vertébrale du transport de l'eau, nos solutions garantissent la fiabilité du système, l'hygiène de l'eau et des économies d'énergie.

Moins de gaspillage, plus de sérénité.

Et parce que l'eau est au cœur de nos préoccupations, nous avons mis toutes nos valeurs dans les systèmes que nous proposons : qualité, fiabilité, sécurité avec des normes reconnues, engagement responsable et solidaire.

C'est ça l'hydrodistribution par Uponor.

Bienvenue dans votre réseau d'eau.

Moving forward

uponor



Thony
Technicien de Production

"Ce que j'apprécie, c'est de voir la matière se transformer pour créer un produit entier, fiable et de qualité."

Benoit
Technicien Bureau d'Etudes

"Je suis toujours à la recherche d'améliorations dans mon travail pour que le rendu final soit à la hauteur de ce que nos clients souhaitent, et cela doit rester simple, efficace et rapide !"

J'aime le principe de Rolls Royce «Take what the best exist and make it better*». Je l'applique le plus possible chaque jour dans mon poste !



Christel
Service Support Clients

"Chaque matin, lors de ma prise de poste, je mets toute mon énergie au service de nos clients.

J'essaie d'allier réactivité, écoute et efficacité !"

Anthony
Responsable de Secteur

"Lorsque je rencontre un client, j'aime pouvoir lui apporter mes connaissances produits et tout le savoir d'Uponor pour la réalisation de ses projets. C'est un vrai travail d'équipe qui me donne l'envie de donner le meilleur de moi-même pour répondre au mieux à ses attentes et ses besoins."



UN GROUPE INTERNATIONAL LEADER ET EXPERT DE L'HYDRODISTRIBUTION
PREMIER FABRICANT MONDIAL DU TUBE MULTICOUCHE

26

Filiales Uponor

1.1

Milliards d'euros de CA

3800

Personnes à travers le monde

16

Sites industriels

Soyons connectés





Du projet au chantier

Chaque jour, nous nous mobilisons pour le bien-être de nos clients. Cela passe par plus de proximité terrain, des services personnalisés et une écoute attentive de vos besoins.

C'est pourquoi nos équipes n'hésitent pas à vous accompagner sur vos chantiers lorsque cela est nécessaire. Nous prenons le temps de vous former sur nos solutions afin de garantir la qualité de pose des systèmes hydrauliques que vous installez.

Vous êtes ainsi plus serein et gagnez du temps sur la réalisation de vos chantiers.

A votre service

Etre plus proche de vous c'est aussi vous garantir des services quotidiens pour la réalisation de vos projets et vos commandes. Vous pouvez ainsi avancer en toute confiance.

Nos équipes sont disponibles du lundi au jeudi, de 8h00 à 12h00 et de 13h10 à 17h00, et jusqu'à 16h30 le vendredi.

**Service
Support Clients**

04.74.95.70.70

adv.france@uponor.com



**Service
Support Projets**

04.74.95.75.50

etudes.france@uponor.com

Pour faire évoluer vos connaissances ensemble

Vous êtes au cœur de nos réflexions, c'est pourquoi chaque jour, nous recherchons des solutions pour faciliter votre quotidien.

Nous vous proposons tout au long de l'année des formations pratiques pour gagner du temps sur chantier, comprendre et optimiser vos installations. Vous gagnerez ainsi en efficacité.



À votre service

04.74.95.70.70

info.fr@uponor.com

Nos engagements

Une livraison optimisée

Pour une gestion optimisée de vos chantiers ou de vos stocks, nous mettons tous les moyens en place pour optimiser nos délais de livraison.

Nous faisons le maximum pour nous adapter à vos contraintes et répondre à vos attentes.



Des outils digitaux adaptés pour vos projets

Nous mettons à votre disposition des outils pour vos projets :

- Logiciel de pré dimensionnement pour vos planchers chauffants et rafraîchissants

Une fabrication plus près

Parce que nous favorisons les circuits courts, la majorité de nos produits sont fabriqués en Europe.



Un engagement solidaire et responsable

Nous sommes engagés au quotidien avec notre prestataire ELISE pour un recyclage raisonné.

Nous participons à des actions solidaires à travers notre engagement quotidien et la création d'emplois solidaires grâce au recyclage de nos déchets notamment avec ELISE.

Nos gages de qualité pour une relation durable

Des certifications reconnues

Toutes nos solutions et nos modes de production sont certifiés pour vous garantir une qualité optimale de nos produits.



Certification NF - Réseaux de chauffage et de distribution sanitaire

La norme NF garantit la qualité et la performance dans le temps de nos produits. Elle atteste de leur compatibilité dimensionnelle, leur aptitude à l'usage et leur durabilité conformément aux normes européennes et internationales en vigueur (respectivement EN ISO 21003, EN ISO 15875, EN ISO 1 5876). Produits concernés : systèmes de tubes et raccords en PEX et multicouche.



CSTB - Avis Technique (ATec)

L'Avis Technique est formulé par un groupe d'experts représentatifs des professions sur l'aptitude à l'emploi des procédés innovants de construction. Les Avis Techniques sont délivrés par la Commission Chargée de Formuler les Avis Techniques (CCFAT) rattachée au Ministère en charge de la Construction et de l'Habitation.



CERTITHERM - La marque de qualité de COCHEBAT

La garantit de la performance thermique d'un système de plancher chauffant rafraichissant Basse température (PCRBT) donné selon la RT 2012, la NF EN 1264 et l'application d'une suite de règles de bonnes pratiques, telles que définies dans le Règlement d'usage.



Notre expertise à votre service

Contactez notre Service Support

 **04 74 95 75 50**
 etudes.france@uponor.com

Nous vous accompagnons dans toutes les phases de votre projet : de la conception à la réalisation sur votre chantier, notre Service Support Projets et notre équipe commerciale sont présents à chaque étape.

Bénéficiez de l'accompagnement d'une équipe d'experts pour mettre au point vos nouveaux projets.

► Recevez une offre entièrement personnalisée et adaptée à vos besoins

- Vérification des surfaces
- Analyse des zones traitées
- Analyse des puissances nécessaires
- Lorsque les documents fournis le permettent pour les offres de plancher chauffant industriel et de dalle active.

► Passez votre commande et gérez votre projet en toute sérénité

- Création des plans de calepinage par zones
- Réalisation des tableaux de débits et puissances émises
- Edition des couronnages pour optimisation des chutes de tube



Bibliothèque BIM Uponor

Le service Premium de la modélisation de vos projets de construction par Uponor.

Nous avons développé et mis à votre disposition :

- Une bibliothèque complète des objets BIM de tous nos produits libre d'accès
- Une équipe technique digitale dédiée pour vous accompagner dans la réalisation de vos plans 3D



Découvrez la bibliothèque BIM à votre disposition
<https://bim.uponor.com>



Un merchandising optimisé pour vos points de ventes

Espace de mise en stock dédié aux solutions multicouche

Un concept sur-mesure

Notre démarche est avant tout basée sur l'écoute de vos besoins.

Vous pouvez ainsi bénéficier d'une visibilité premium et professionnelle pour la mise en avant des solutions hydrauliques multicouche.

Choisissez le modèle qui vous convient parmi nos 3 packs standards :

- **Pack Essentiel** - Du Ø 16 au 25 mm
- **Pack Equilibre** - Du Ø 16 au 32 mm
- **Pack Optima** - Du Ø 16 au 50 mm

Besoin de plus de personnalisation ? Nous nous adaptons à vos attentes pour vous proposer des planogrammes sur-mesure.

▶ Vous pouvez ainsi simplifier et optimiser l'acte d'achat de vos clients

- Meilleure compréhension de l'offre
- Guide l'installateur dans son choix
- Repérage des produits recherchés simplifié dans le rayon

▶ 3 niveaux de communication

- **Horizontal** - Identification de l'offre Uponor dans votre libre-service
- **Vertical** - Identification des familles de produits et de leurs diamètres grâce aux codes couleurs
- **Stop rayons** - Mise en avant des produits phares ou des offres promotionnelles du moment

Pack ESSENTIEL

Linéaire de 2 m minimum

- 2 stop rayons
- 2 stickers de sol
- 1-2 panneaux hauts
- 1 tête de gondole
- 1 planogramme type

Pack ÉQUILIBRE

Linéaire de 2,5 m minimum

- 3 stop rayons
- 2-3 stickers de sol
- 2-3 panneaux hauts
- 1 tête de gondole
- 1 planogramme type

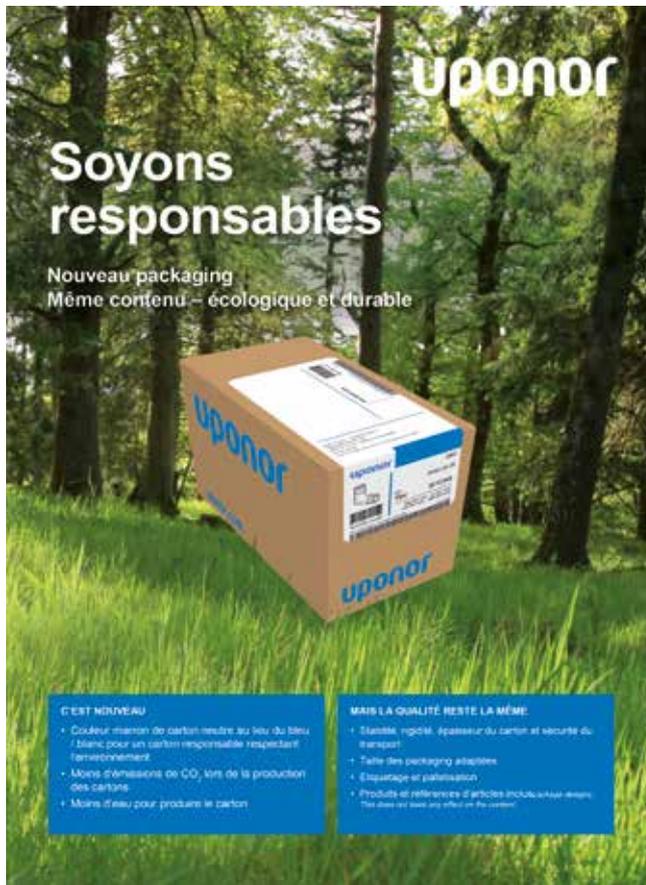
Pack OPTIMA

Linéaire de 3 m minimum

- 3-4 stop rayons
- 3-4 stickers de sol
- 3-4 panneaux hauts
- 1 tête de gondole
- 1 planogramme type

uponor

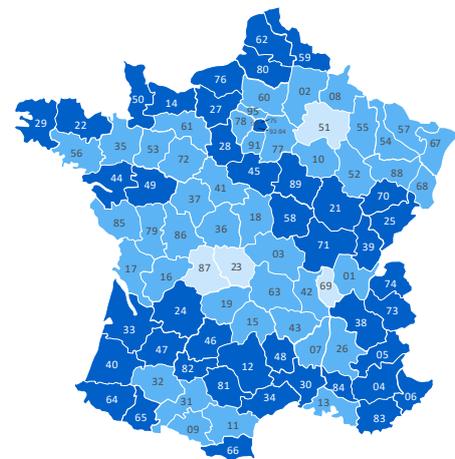
Vous livrer dans les meilleures conditions avec des packaging respectueux



Notre plateforme logistique européenne, située en Allemagne, vous assure une disponibilité maximale des produits

Dès réception, vos commandes rentrent dans notre flux logistique, sont préparées, expédiées et livrées selon les délais indiqués sur la carte ci-dessous.

Notre équipe est à votre disposition pour étudier vos contraintes spécifiques de livraison (prise de rendez-vous, livraison chantier, livraison express, jour fixe de livraison, protocole spécifique, accès à l'adresse de livraison limité, camion hayon...).



Délai de livraison estimé pour toute commande enregistrée avant 12h
Hors prise de rendez-vous (+1 jour)

5 jours

4 jours

3 jours

Rappel

Franco France continentale à partir de 850€ HT et pour toute commande chantier complète en plancher chauffant (Dalles, tube, collecteur et accessoires) et conduit pré-isolé (Tube, raccords et accessoires).

Se reporter à nos CGV pour plus d'informations.

Nous nous engageons pour notre planète et nos générations futures au quotidien

Notre engagement solidaire et responsable

Nous sommes engagés au quotidien avec notre prestataire ELISE pour un recyclage raisonné dans nos locaux.

Nous participons à des actions solidaires à travers des promotions engagées et des emplois créés grâce au recyclage de nos déchets avec ELISE.



Notre programme de labellisation RSE POSITIVE WORKPLACE

En réponse aux enjeux auxquels notre planète fait face, nous avons décidé de lancer Uponor dans un programme de labellisation RSE (Responsabilité Sociétale des Entreprises). Pour cela nous avons choisi de nous faire accompagner par POSITIVE WORKPLACE, le label RSE made in France.

Ce label regroupe les entreprises désireuses d'être actrices d'une économie plus durable et sa méthodologie réside sur l'interrogation de notre écosystème (salariés, clients, fournisseurs).

Nous intégrons ce programme afin de progresser dans nos actions RSE et nous sommes convaincus qu'il est déterminant de vous embarquer dans cette démarche avec nous.

www.positiveworkplace.fr

positive
workplace.



Solutions hydrauliques **ADAPTÉES POUR TOUS LES MARCHÉS**

Pour chaque typologie de bâtiment une solution complète et flexible

Fort de solutions éprouvées dans les domaines du rafraîchissement, du chauffage et de l'alimentation en eau potable, nous vous présentons les différentes typologies de bâtiments pour lesquelles nous avons développé des systèmes clés en main, faciles et rapides à installer, performants et respectueux de l'environnement.

Nous contribuons à créer des lieux de vie et de travail sains, confortables et durables dans les conditions budgétaires et techniques optimales pour tous.

Le Service Support Projets vous accompagne individuellement sur la construction de vos projets.

Ainsi, en tant que partenaire UPONOR, vous bénéficiez de notre savoir-faire, notre expertise et nos nombreuses références internationales.

- ▶ Habitats collectifs
p 14



- ▶ Maisons individuelles
p 18



- ▶ Bureaux et locaux administratifs
p 22



- ▶ Plateformes logistiques et Industrie
p 25



- ▶ Etablissements de santé
p 27



- ▶ Ecoles et crèches
p 28



- ▶ Bâtiments agricoles, productions bioénergétiques
p 30



Solutions hydrauliques pour la construction de logements collectifs

Nous construisons en France **200 000 logements collectifs par an** en moyenne. L'impact environnemental, social et d'économie d'énergie du modèle constructif est donc un enjeu majeur.

Uponor développe et industrialise un ensemble de solutions dédiées aux logements collectifs de demain permettant :

L'optimisation de la consommation énergétique liée au chauffage et à la production d'eau chaude sanitaire instantanée

- **Le comptage individuel d'énergie** rendu obligatoire par la RT2012
- **La distribution d'eau potable** avec un réseau étanche et résistant dans le temps aux eaux dures ou calcaires
- **De gagner du temps** sur la réalisation des colonnes montantes simples à installer et la mise en place du matériel préfabriqué
- **De fournir un confort thermique et acoustique optimal** sans brassage d'air pour les occupants avec les systèmes rayonnants
- **La réalisation de réseaux à forte isolation thermique** pour le transport d'eau potable et d'eau de chauffage pour les générateurs thermiques déportés ou réseaux de chaleur urbain

33 LOGEMENTS D'EXCEPTION

Modules Thermiques d'Appartement Combi PORT
Coffrets collecteurs sur mesure Comfort PORT
Régulation pièce par pièce SMATRIX
TOUR INNOVA - Bordeaux (33)



4 500 LOGEMENTS ECO QUARTIER

Réseaux pré-isolés enterrés ECOFLEX
LE SYCOMORE
Bussy St Georges (77)

62 APPARTEMENTS

Plancher chauffant TACKER
Régulation intelligente SMATRIX PULSE
BOTANICA - Caen (14)



73 APPARTEMENTS GRAND STANDING

Plancher chauffant et rafraîchissant par Dalle
Active basse température CONTEC
Réseau hydraulique Multicouche UNI PIPE
TOUR GIROFLEE - Monaco

Solutions hydrauliques pour la construction de logements collectifs

Réseaux hydrauliques multicouche
pour la distribution horizontale d'eau potable, d'ECS ou de chauffage

Tube UNI PIPE PLUS p 36

Raccord S-PRESS PLUS p 40



Colonne montante multicouche
pour la distribution verticale d'eau potable ou de chauffage en grand diamètre (40 - 110 mm)

Tube UNI PIPE p 36

Raccord RISER p 60

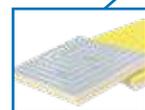
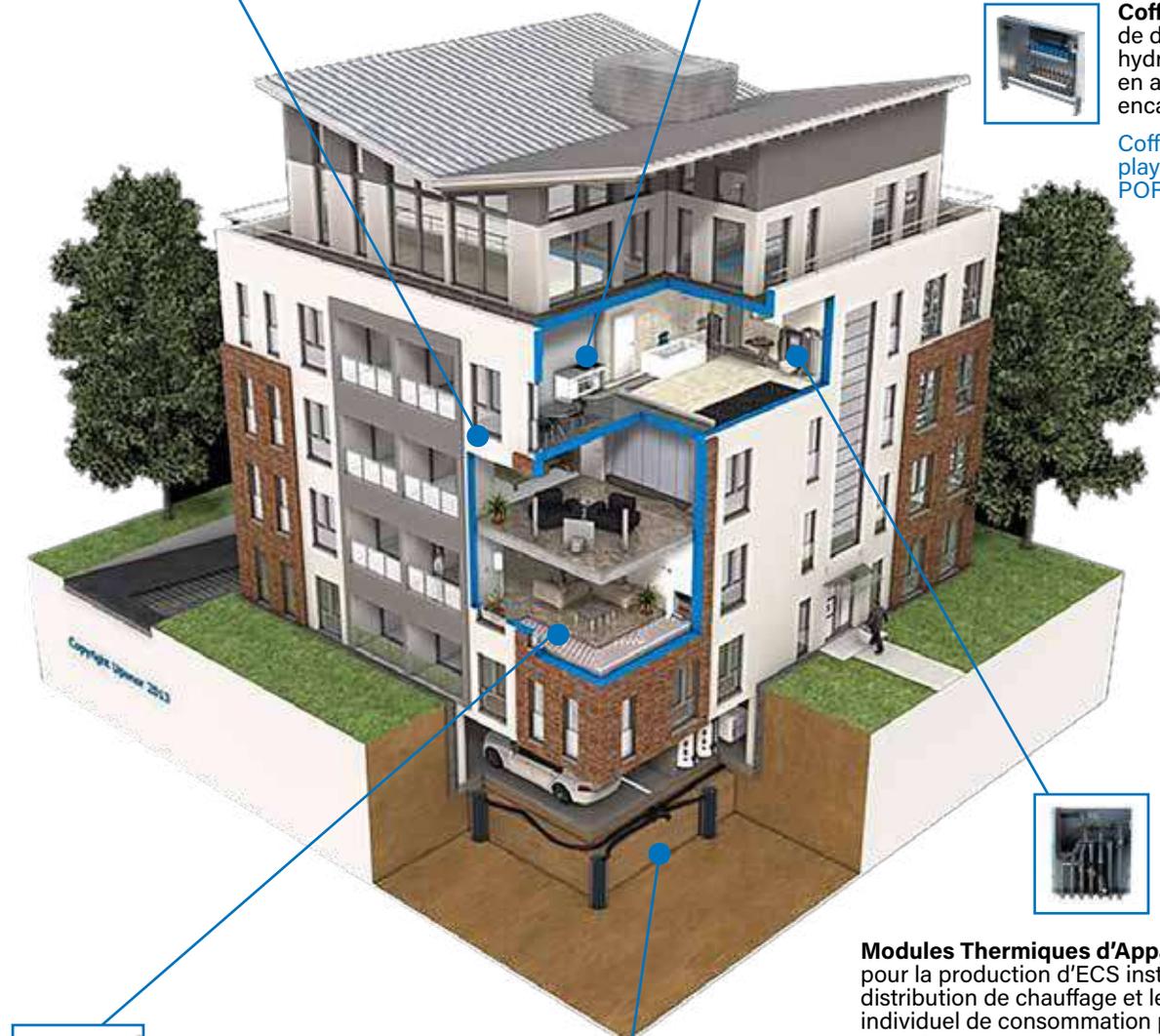
Raccord S-PRESS PPSU p 56

Raccord S-PRESS p 41



Coffret pré-monté
de distribution hydraulique
en applique ou à encastrer

Coffret «plug and play» COMFORT PORT p 224



Plancher acoustique extra plat en chape liquide sur dalle isolante en polyuréthane (PUR) équipé d'un système de régulation intelligent

Plancher TACKER ACOUSTIQUE p 143

Coffret pour collecteur p 175

Régulation SMATRIX PULSE p 176



Modules Thermiques d'Appartement
pour la production d'ECS instantanée, la distribution de chauffage et le comptage individuel de consommation par appartement

MTA - COMBI PORT p 212

CIC p 226



Canalisation à haute résistance thermique pré-isolée à enterrer pour la distribution hydraulique de chauffage, de refroidissement, d'eau potable, le raccordement de réseaux de chaleur urbain ou local de chaufferie déporté

Tube ECOFLEX p 100

Raccord WIPEX p 118

Solutions hydrauliques pour la rénovation d'appartements

La France compte plus de 15,8 millions de logements collectifs*. Une grande partie de ce parc est vieillissant et nécessite des travaux de rénovation important pour assurer une distribution d'eau saine et étanche ainsi que le confort thermique basse consommation.

Dans la ligne de la loi de transition énergétique (Loi n° 2015-992 du 17 août 2015) un objectif ambitieux de diminution de la consommation énergétique de 38 % nous attend d'ici 2025 impliquant **la rénovation lourde de 500 000 logements par an.**

Uponor développe et industrialise un ensemble de solutions répondant à ces contraintes de rénovation d'appartements :

- **Augmentation des espaces et optimisation des surfaces habitables existantes** en remplaçant les zones de radiateurs par un plancher chauffant ou en remplaçant les ballons ECS par des Modules Thermiques d'Appartement Combi Port
- **Améliorer le confort thermique des occupants** avec un plancher chauffant/rafraichissant hydraulique basse température faible inertie associé à une régulation intelligente
- **Diminuer la consommation énergétique** en centralisant le système de chauffage et en individualisant la consommation et la production d'ECS par un Module Thermique d'Appartement
- **Disposer facilement et rapidement un réseaux hydraulique étanche et esthétique** en apparent avec le multicouche
- **Disposer facilement et rapidement d'un réseau hydraulique étanche et esthétique** en apparent avec le multicouche

*Source Insee du 1^{er} janvier 2019

128

APPARTEMENTS RÉHABILITÉS

Plomberie, ECS et canalisation de chauffage
Réseaux multicouche UNI PIPE PLUS

RÉSIDENCE PROVENCE
- Poitiers (86)



49 CHAMBRES RÉHABILITÉES

Réseaux multicouche UNI PIPE PLUS
CHÂTEAU DU BREUIL - Cheverny (41)



RÉHABILITATION D'APPARTEMENTS

Plomberie, ECS, et canalisation de chauffage

Réseaux multicouche UNI PIPE PLUS

IDYLLE - Lyon (69)

Solutions hydrauliques pour la rénovation d'appartements

Réseaux de distribution horizontale multicouche d'eau potable, ECS, ou de chauffage

Tube UNI PIPE PLUS p 36

Raccord S-PRESS PLUS p 40

Manchon de raccordement multicouche sur cuivre p 52

Coffret de distribution hydraulique pré-monté en applique ou à encastrer

Module thermique d'appartement COMBIPORT p 212

Coffret «plug and play» COMFORT PORT p 224

Colonne montante multicouche pour la distribution verticale d'eau potable ou de chauffage en grand diamètre (40 - 110 mm)

Tube UNI PIPE p 37

Raccord RISER p 60

Raccord S-PRESS PPSU p 56



Kit de raccordement robinetterie multicouche sur cloison placo

Kit fixation robinetterie p 47

Plancher chauffant rafraichissant "Plug and Play" basse température isolé sous chape sèche équipé d'un système de régulation intelligent

Plancher sec SICCUS FX p 168

Régulation SMATRIX PULSE p 176

Plancher chauffant rafraichissant Extra plat (15 mm) basse température sous enrobage équipé d'un système de régulation

Plancher extra plat MINITEC p 161

Régulation SMATRIX PULSE p 176

Raccordement universel sur radiateurs et sèche serviettes hydrauliques avec régulation intelligente

Raccord Smart Radi p 53

Tube UNI PIPE PLUS p 36

Tête thermostatique SMATRIX PULSE p 183

Solutions hydrauliques pour la construction de maisons individuelles

Avec 125 000 maisons neuves construites par an, en moyenne, le besoin en solutions constructives fiables et économiques est primordial. A cela, vient s'ajouter les exigences de performances énergétiques de la Réglementation Thermique 2012 (et demain la RE 2020) applicables à tous les permis de construire depuis le 1er janvier 2013. La RT 2012 a pour objectif de limiter la consommation d'énergie primaire des maisons neuves à 50 kWhEP/(m².an).

Le rôle de l'architecte et du constructeur de maison est donc primordial pour arriver à cet équilibre technico-économique. Nous avons alors imaginé et développé avec eux les systèmes hydrauliques pour la distribution d'eau et des planchers chauffants/rafraichissants basse température à faible inertie, compatibles avec les dernières générations de Pompes à Chaleur ou de chaudières haute efficacité.

Uponor propose un ensemble de solutions pour les maisons individuelles de demain permettant :

- **L'optimisation de la consommation énergétique** lié au chauffage basse température et la régulation intelligente ultra réactive
- **Le confort thermique et acoustique** avec les planchers chauffants/rafraichissants hydrauliques basse température à faible inertie offrant une température de confort douce et homogène en toute saison (pas de bruit de soufflerie, sans brassage d'air et très réactif)
- **Des économies constructives** en divisant le temps de pose de 50% avec les solutions multicouche et le plancher en dalle de compression Comfort Home
- **La distribution d'eau potable et de chauffage** avec un réseau étanche et résistant dans le temps aux eaux dures ou calcaires
- **La réalisation de réseaux enterrés à forte isolation thermique** pour transport d'eau potable et de chauffage de PAC Air/eau pour la maison ou les piscines

48 MAISONS

Plancher chauffant en Dalle de Compression COMFORT HOME

Régulation SMATRIX PULSE

LES MAISONS DE CASSIOPEE - Woippy (57)



50 MAISONS

Plancher chauffant en Dalle de Compression COMFORT HOME

Régulation SMATRIX PULSE

DOMAINE DU PORT - Mequisa (57)



100 MAISONS PAR AN

Plancher chauffant en dalle de Compression COMFORT HOME
Régulation SMATRIX PULSE

SOCOREN - Vannes (53)



Solutions hydrauliques pour la construction de maisons individuelles

Raccordement hydraulique robinetterie pour lavabo, évier, douche, baignoire, machines à laver en réseau multicouche sur cloison placo

Kit FIXOPLAC p 47

Tube UNI PIPE PLUS p 36

Réseaux hydrauliques multicouche pour la distribution d'eau potable, d'ECS ou de chauffage

Tube UNI PIPE PLUS p 36

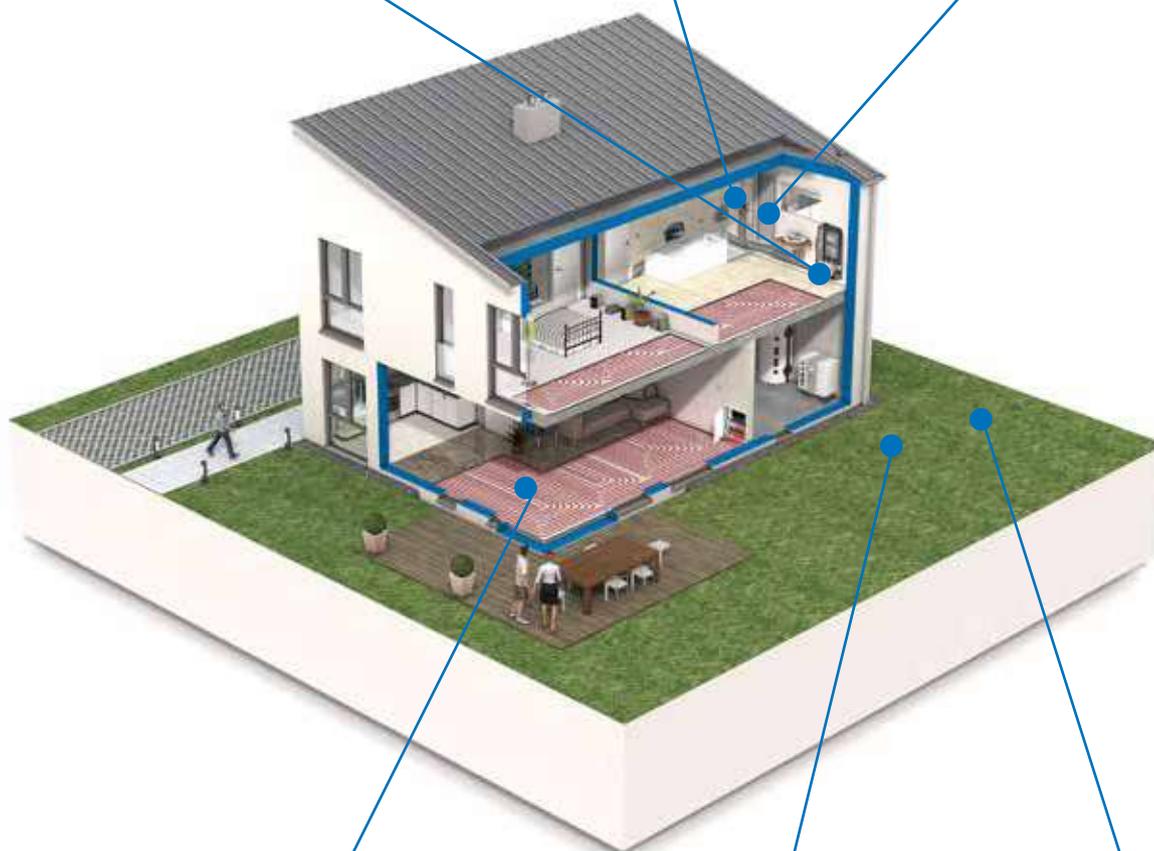
Raccord S-PRESS PLUS p 40

Raccordement universel des radiateurs et sèche serviettes hydrauliques avec régulation intelligente

Raccord Smart Radi p 53

Tube UNI PIPE PLUS p 36

Régulation SMATRIX PULSE p 176



Plancher en dalle de compression béton chauffant / rafraichissant équipé d'un système de régulation intelligente

Plancher COMFORT HOME p 151

Coffret «plug and play» COMFORT PORT p 224

Régulation SMATRIX PULSE p 176

Plancher chauffant / rafraichissant en chape liquide sur dalle isolante en polyuréthane (PUR) équipé d'un système de régulation intelligente

Plancher TACKER p 141

Coffret pour collecteur p 175

Régulation SMATRIX PULSE p 176

Canalisation à haute résistance thermique pré-isolés à enterrer pour la distribution hydraulique de chauffage, de refroidissement, d'eau potable, le raccordement de réseau de chaleur urbain, local chaufferie déporté multi-bâtiment

Canalisation ECOFLEX p 100

Raccord WIPEX p 118

Canalisation pré-isolée spéciale PAC pour raccordement hydraulique à haute résistance thermique de Pompe à Chaleur monobloc extérieure (maison, piscine ou panneaux solaires déportés) et la distribution d'eau potable

Canalisation ECOFLEX HP p 116

Raccord WIPEX p 118



Solutions hydrauliques pour la rénovation de maisons individuelles

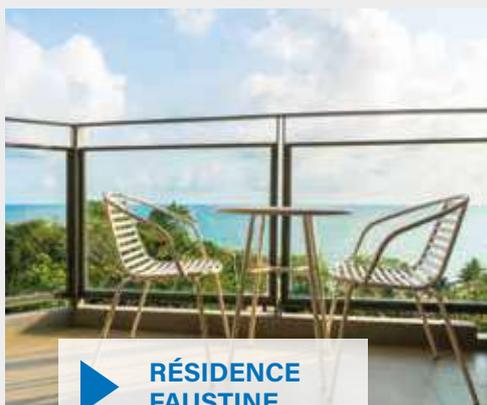
Les maisons individuelles du parc immobilier actuel présentent deux enjeux de rénovation de taille : la rénovation des canalisations d'eau pour limiter les fuites, et l'amélioration de la performance énergétique. En effet, plus d'1/3 du parc immobilier est considéré comme "passoire énergétique".

Pour l'enjeu des réseaux hydrauliques, il faut noter que jusqu'à 40% de l'eau en Europe est gaspillée par des fuites dans les réseaux d'eau et que 30% de toutes les fuites d'eau ont lieu dans des maisons individuelles. A cela s'ajoute le fait que les régions françaises disposent majoritairement d'une eau calcaire ou corrosive responsable de fuites dans le temps sur les conduits cuivre en place.

Quand au niveau mondial, d'ici 5 ans, la moitié de la population vivra dans des endroits en pénurie d'eau. Rénover les réseaux hydrauliques devient alors essentiel.

Uponor développe et industrialise un ensemble de solutions répondant aux enjeux de rénovation des maisons individuelles :

- **Distribution d'eau potable et de chauffage avec un réseau hydraulique multicouche résistant aux eaux dures et calcaires** étanche et esthétique en apparent
- **Gain de temps jusqu'à 50% sur la pose** avec les solutions multicouche et kit de raccordement robinetterie
- **Optimisation de la consommation énergétique** grâce à nos solutions de chauffage et de rafraîchissement hydraulique avec une pompe à chaleur haute efficacité
- **Confort thermique et acoustique** avec les planchers chauffants/rafraîchissants hydrauliques basse température à faible inertie offrant une température de confort douce et homogène en toute saison (pas de bruit de soufflerie, sans brassage d'air et très réactif)
- **Réseaux hydrauliques enterrés à forte isolation thermique** pour transport d'eau potable et de chauffage de PAC air/eau pour la maison ou les piscines



▶ RÉSIDENCE FAUSTINE

Réseau multicouche S-PRESS PLUS

Canalisations pré-isolées enterrées ECOFLEX

Cassiss (13)



▶ CHÂTEAU LAFITTE

Rénovation chauffage et sanitaires
Réseaux multicouche S-PRESS PLUS

Canalisations pré-isolées enterrées ECOFLEX

Carcassat (33)

Solutions hydrauliques pour la rénovation de maisons individuelles

Réseaux hydrauliques multicouche pour la distribution d'eau potable, d'ECS ou de chauffage

Tube UNI PIPE PLUS p 36

Raccord S-PRESS PLUS p 40

Manchon de raccordement multicouche sur cuivre p 52

Raccordement hydraulique robinetterie pour lavabo, évier, douche, baignoire, machines à laver en réseau multicouche sur cloison placo

Kit de raccordement robinetterie p 47

Raccordement universel des radiateurs et sèche serviettes hydrauliques avec régulation intelligente

Raccord Smart Radi p 53

Tube UNI PIPE PLUS p 36

Tête thermostatique SMATRIX PULSE p 183



Groupe Pompe de régulation hydraulique pour extension ou zonage

Groupe pompe FLUVIA p 189

Coffret pré-monté de distribution hydraulique en applique ou à encastrer

Coffret «plug and play» COMFORT PORT p 224

Plancher chauffant rafraîchissant « Plug and Play » basse température isolé sous chape sèche équipé d'un système de régulation intelligente

Plancher sec SICCUS FX p 168

Canalisation à haute résistance thermique pré-isolée pour raccordement hydraulique de Pompe à Chaleur monobloc extérieure (maison, piscine ou panneaux solaires déportés) et la distribution d'eau potable

Canalisation ECOFLEX p 100

Raccord WIPEX p 118

Solutions hydrauliques pour bâtiments tertiaires, bureaux et locaux administratifs

La distribution d'eau, le confort thermique des occupants et la performance énergétique du bâtiment sont au coeur des attentes des collectivités, des promoteurs, des exploitants et du gouvernement.

Sur le parc de bâtiments existants, les consommations énergétiques doivent diminuer de 3% par an suivant les objectifs d'un vaste plan de rénovation du décret tertiaire visé pour 2030 dans la loi ELAN. L'utilisation de systèmes de chauffage et rafraîchissement hydrauliques apporte une excellente réponse à ces exigences.

La distribution saine et durable de l'eau est un enjeu important afin de réduire les coûts d'exploitation, d'améliorer la performance énergétique, de maîtriser les risques sanitaires et d'assurer la protection des réseaux

Uponor développe et industrialise un ensemble de solutions répondant à ces besoins :

- **Distribution d'eau potable et de chauffage avec un réseau hydraulique multicouche résistant aux eaux dures et calcaires**, étanche, durable et esthétique en apparent
- **Gain de temps jusqu'à 50% sur la pose** avec les solutions hydrauliques multicouche et kit de raccordement robinetterie
- **Réduction des coûts de maintenance** sur le système de chauffage/rafraîchissement (pas de filtres à changer, pas de moteur en faux plafond, pas d'intervention dans les bureaux,...)
- **Optimisation de la consommation énergétique** grâce aux dalles actives ou aux planchers chauffants / rafraîchissants hydrauliques basse température à faible inertie associés à une régulation Smatrix intelligente ultra réactive
- **Confort thermique et acoustique** (fini le bruit de soufflerie) avec le système de dalles actives et les planchers chauffants / rafraîchissants hydrauliques basse température à faible inertie (sans brassage d'air et réactif) offrant une chaleur douce et homogène en toutes saisons
- **Réseaux hydrauliques enterrés à forte isolation thermique** pour transport d'eau potable et de chauffage venant de générateurs thermiques déportés ou réseau de chaleur urbain

15 000 m²
DE LOCAUX
ADMINISTRATIFS

Archives départementales de l'Isère
Dalle Active basse température
CONTEC



22 000 m²
DE BUREAUX

Bureaux EIFFEL,
locaux du Conseil
Général du Val de Marne
Dalle Active basse
température CONTEC
Créteil (94)



4 600 m²
DE BUREAUX

DELTA GREEN, premier bâtiment
tertiaire à énergie positive en France
Dalle Active basse température
CONTEC
Saint Herblain (44)

Solutions hydrauliques pour bâtiments tertiaires, bureaux et locaux administratifs

Régulation thermique d'ambiance pour un confort optimal bureau par bureau avec centralisation de contrôle du bâtiment GTC

Régulation SMATRIX PRO p 208

Colonne montante multicouche pour la distribution verticale d'eau potable ou de chauffage en grand diamètre (40 - 110 mm)

Tube UNI PIPE p 37

Raccord RISER p 60

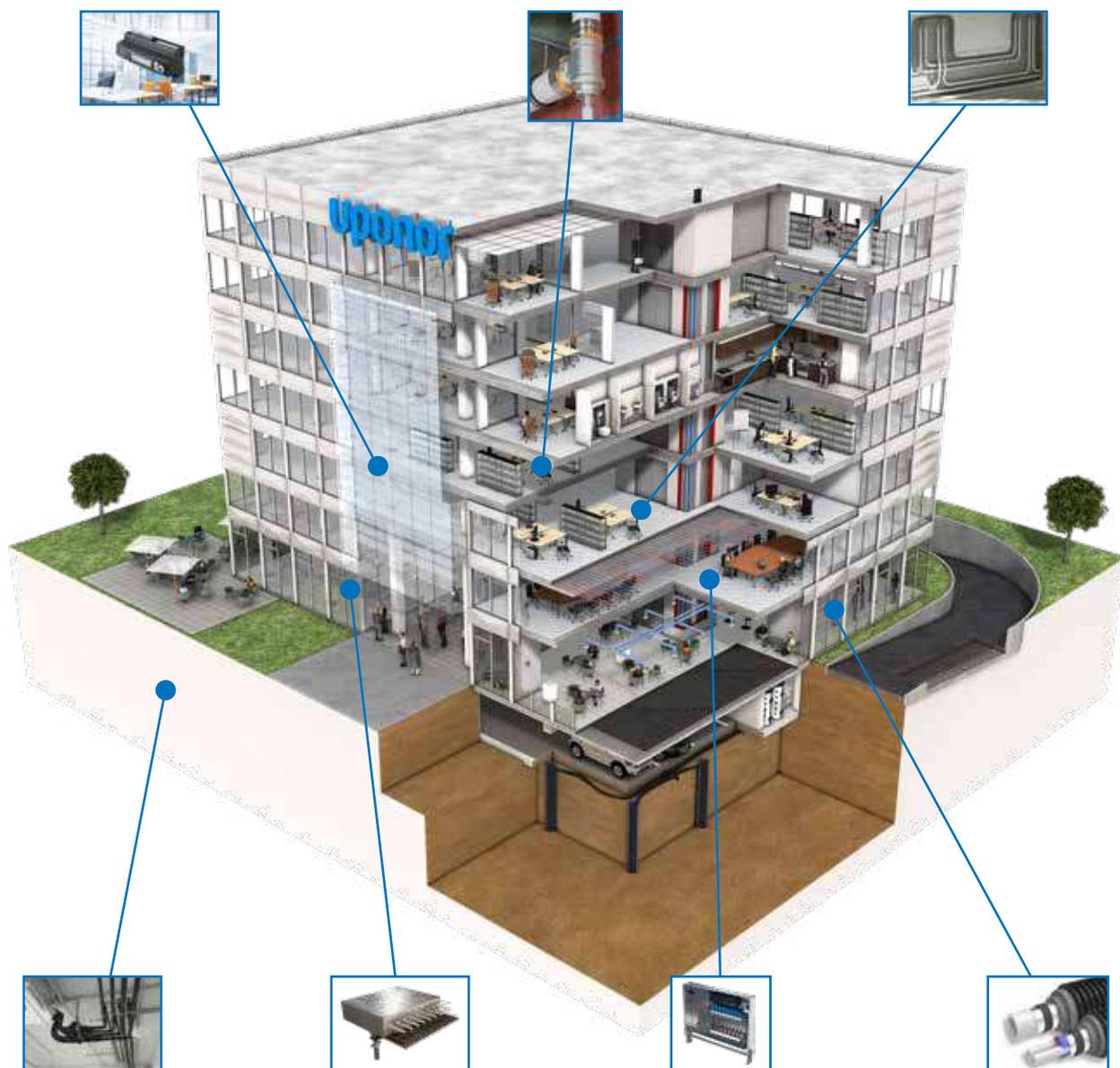
Raccord S-PRESS PPSU p 56

Réseau de distribution horizontale multicouche d'eau potable, ECS, chauffage et de raccordement de robinetterie (lavabo, wc, douche, ...)

Tube UNI PIPE PLUS p 36

Raccord S-PRESS PLUS p 40

Kit fixation robinetterie p 47



Distribution eau chaude, eau glacée des ventilos convecteurs 2 ou 4 tubes eau/air

Tube UNI PIPE p 37

Tube UNI PIPE pré-isolé p 39

Raccord S-PRESS PLUS p 40

Chauffage et rafraîchissement par « DALLE ACTIVE » hydraulique directement intégrée dans la structure béton à chaque étage du bâtiment apportant un traitement thermique par le plafond et le sol en même temps

Dalle active CONTEC p 198

Plancher chauffant / rafraîchissant en chape liquide sur dalle isolante en polyuréthane (PUR) équipé d'un système de régulation intelligente

Plancher TACKER p 141

Coffret «plug and play» COMFORT PORT p 224

Canalisation à haute résistance thermique pré-isolée à enterrer pour le raccordement aux réseaux de chaleur urbain ou local chauffée déportée pour la distribution hydraulique de chauffage, de refroidissement, d'eau potable

Tube ECOFLEX p 100

Raccord WIPEX p 118

Solutions hydrauliques pour plateformes logistiques et l'Industrie

Le besoin en surface logistique est en constante évolution, poussé par le développement du e-commerce et la globalisation des transports au niveau européen.

Les bâtiments industriels sont eux aussi en développement avec une nécessité de relocalisation de la production dans l'hexagone. Les besoins en solutions de distribution hydrauliques à des fins industrielles, de traitement thermique, de chauffage ou d'eau potable fiable, durable et offrant un faible coût d'exploitation sont donc très importants.

Uponor développe et industrialise un ensemble de solutions pour les entrepôts logistiques et l'Industrie :

- **Gain de temps jusqu'à 50% sur la pose** avec les solutions hydrauliques multicouche et kit de raccordement robinetterie.
- **Perte de charge du réseau hydraulique réduite de 60%** permettant l'optimisation de fonctionnement des générateurs et pour un débit optimal en tous points de l'installation
- **Réduction des coûts de maintenance** avec le système de plancher chauffant/rafraichissant (pas de filtres à changer, pas de moteur, pas d'intervention régulière nécessaire,...)
- **Amélioration de la consommation énergétique** grâce au plancher chauffant/rafraichissant hydraulique basse température faible inertie associé à une régulation Smatrix intelligente ultra réactive
- **Optimisation de la productivité et limitation des risques d'arrêt maladie** en améliorant considérablement le confort thermique et acoustique en toute saison (fini le bruit de soufflerie, la stratification thermique et le brassage d'air) avec le système plancher chauffant/rafraichissant industriel hydraulique basse température à faible inertie
- **Distribution d'eau potable propre et saine avec un réseaux hydraulique multicouche résistant aux eaux dures et calcaires**, étanche, durable et esthétique en apparent
- **Réseaux hydrauliques enterrés à forte isolation thermique** pour transport d'eau potable et de chauffage venant de générateurs thermiques déportés ou réseau de chaleur urbain

9 000 m²
CHAMBRES FROIDES

Plancher chauffant
rafraichissant industriel
MAGNA

Régulation SMATRIX

ANDROS - France



ENTREPOT LOGISTIQUE CHAMBRE FROIDES

Plancher chauffant rafraichissant industriel MAGNA
Savigny-le-Temple (77)



53 000 m²
ENTREPOT LOGISTIQUE

Plancher chauffant rafraichissant
industriel MAGNA

Lidl - Carquefou (44)



Solutions hydrauliques pour plateformes logistiques et l'Industrie

Distribution hydraulique multicouche verticale d'eau potable ou de chauffage en grand diamètre (40 - 110 mm)

Perte de charge réduite de 60% pour un débit idéal en tout point de l'installation permettant l'optimisation des générateurs

Tube UNI PIPE p 37

Raccord RISER p 60

Raccord S-PRESS PPSU p 56



Distribution horizontale multicouche d'eau potable et raccordement de robinetterie lavabo, WC, douche, ...

Tube UNI PIPE p 37

Raccord RISER p 60

Raccord S-PRESS PPSU p 56

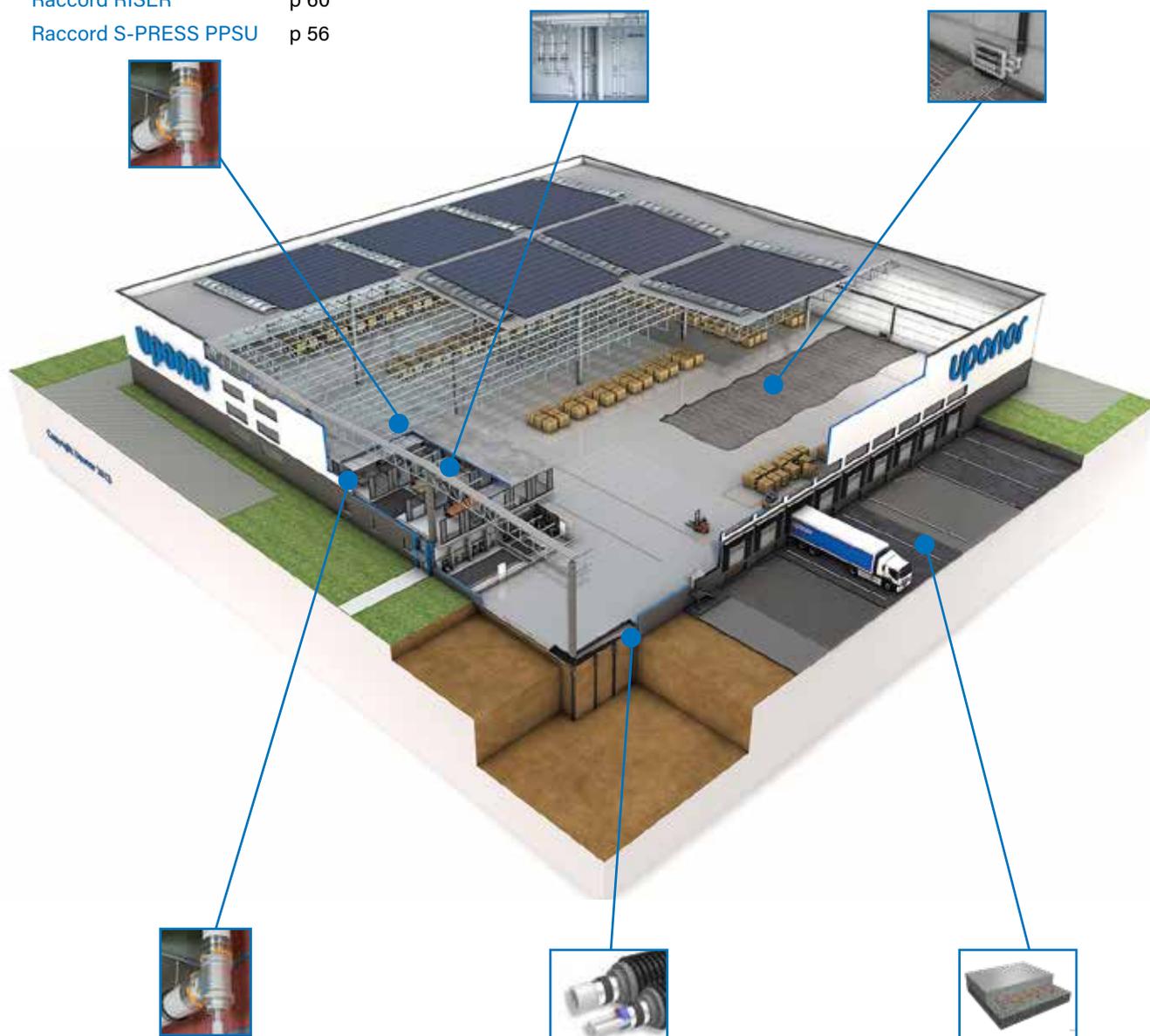


Plancher industriel intégré en dalle béton chauffant et rafraichissant basse température associé à une régulation SMATRIX pro intelligente et intégrable en GTB

Plancher MAGNA p 202

Collecteur + Coffret MAGNA p 203

Régulation SMATRIX PRO p 208



Distribution eau chaude, eau glacée des ventilos convecteurs 2 ou 4 tubes eau/air pour les bureaux ou des aérothermes à eau pour grands volumes

Tube UNI PIPE p 37

Tube UNI PIPE pré-isolé p 39

Raccord S-PRESS PLUS p 40



Canalisation à haute résistance thermique pré-isolée à enterrer pour la distribution hydraulique de chauffage, de refroidissement, d'eau potable, le raccordement réseaux de chaleur urbain ou local chaufferie déportée

Tube ECOFLEX p 100

Raccord WIPEX p 118



Sol chauffant extérieur hydraulique basse température intégré sous le revêtement permettant d'éviter le dépôt de neige et de glace sur les zones de stationnement et de circulation des véhicules pour diminuer les coûts de déneigement, de salage, et améliorer la sécurité

Plancher MELTAWAY
Nous consulter



Solutions hydrauliques pour les établissements de santé

Un établissement de santé est un centre hospitalier du secteur public (CHR, CHU, CH), du secteur privé non lucratif (CLCC, Soins de Suite et de Rétablissement ou de Soins de Courte Durée) ou du secteur privé à but lucratif (SSR, SCD). Nous comptons 3042 établissements de santé en France en 2018.

Un de leur besoin majeur est de disposer d'une eau potable et saine. La contamination des systèmes d'eau chaude sanitaire peut être à l'origine d'épidémies nosocomiales de légionellose. Il incombe donc aux exploitants des installations, de veiller à disposer de solutions techniques efficaces et d'appliquer la réglementation pour assurer la sécurité sanitaire des usagers.

Le confort thermique et acoustique des occupants est aussi une attente importante de ces établissements. Les installations doivent y répondre tout en tenant compte des exigences de non-propagation des virus et microbes par voie aérienne.

Uponor développe et industrialise un ensemble de solutions pour les hôpitaux et l'ensemble des établissements de santé :

- **Distribution d'eau potable propre et saine dans le temps** avec un réseau hydraulique multicouche résistant aux eaux dures et calcaires, étanche, durable et esthétique en apparent
- **Solutions antibactériennes et anti-légionellose sur l'eau chaude sanitaire** (bouclage d'ECS + contrôle Smatrix Aqua PLUS)
- **Réduction des consommations de chauffage/rafraîchissement et optimisation du générateur** (perte de charge du réseau hydraulique réduit de 60% avec le multicouche Uponor + plancher chauffant/rafraîchissant hydraulique basse température associé à une régulation Smatrix intelligente par anticipation d'usage)
- **Confort acoustique et thermique toute saison** sans bruit et sans mouvement d'air avec le plancher chauffant/rafraîchissant hydraulique faible inertie associé à une régulation Smatrix intelligente ultra réactive
- **Optimisation et sécurisation des espaces de vie et de circulation** (plus de radiateur aux murs)
- **Diminuer les risques de contamination aérienne** (pas de mouvement d'air pour le chauffage ou rafraîchissement)

5 200m²
CENTRE HOSPITALIER

Chauffage et rafraîchissement par Dalle Active basse température CONTEC

CHU - Voiron (38)



8 670m²
CLINIQUE

Réseaux ECS et eau froide sanitaire en multicouche UNI PIPE PLUS

CLINIQUE D'AUFREY - Pin-Balma (31)



Solutions hydrauliques pour les établissements de santé

Réseau hydraulique multicouche pour la distribution d'eau potable, chauffage, rafraîchissement, eau glacée, du diamètre 16 à 110 mm

Tube UNI PIPE p 37

Raccord RISER p 60

Raccord S-PRESS PPSU p 56

Montage en série par boucle d'eau du réseau d'eau potable et ECS multicouche pour éviter l'eau stagnante et ainsi la prolifération des bactéries (légionellose) dans les réseaux

Tube UNI PIPE PLUS p 36

Raccord S-PRESS PLUS Boucle d'eau p 49

Surveillance et régulation intelligente de l'installation d'eau potable avec rinçage automatique répondant aux exigences de lutte contre la légionnelle

Smatrix Aqua PLUS Nous consulter

Sol chauffant extérieur hydraulique basse température intégré sous le revêtement permettant d'éviter le dépôt de neige et de glace sur les zones de stationnement et de circulation des véhicules pour diminuer les coûts de déneigement, de salage, et améliorer la sécurité

Plancher MELTAWAY - nous consulter



Régulation thermique d'ambiance pour un confort optimal dans chaque pièce avec centralisation de contrôle du bâtiment GTC

Régulation SMATRIX PRO p 208

Chauffage et rafraîchissement par « DALLE ACTIVE » hydraulique directement intégrée dans la structure béton à chaque étage du bâtiment apportant un traitement thermique par le plafond et le sol en même temps

Dalle active CONTEC p 198

Plancher chauffant / rafraîchissant en chape liquide sur dalle isolante en polyuréthane (PUR) équipé d'un système de régulation intelligente

Plancher TACKER p 141

Plancher MINITEC p 161

Coffret pour collecteur p 275

Canalisation à haute résistance thermique pré-isolée à enterrer pour la distribution hydraulique de chauffage/rafraîchissement, d'eau potable, le raccordement à un réseau de chaleur urbain ou à un local de chaufferie déporté

Tube ECOFLEX p 100

Raccord WIPEX p 118

Solutions hydrauliques pour les écoles et les crèches

Au moins jusqu'au baccalauréat, un enfant va passer au minimum 13 000 heures dans un établissement type Crèche, Ecole, Collège et Lycée.

Sur la partie énergétique, le Ministère de la Transition Ecologique mobilise un plan encourageant une rénovation massive des bâtiments publics pour en faire des bâtiments exemplaires en matière d'efficacité énergétique. La solution du plancher chauffant hydraulique est donc toute adaptée.

L'autre enjeu important est la distribution saine et durable de l'eau afin de réduire les coûts d'exploitation, maîtriser le risque sanitaire, protéger les réseaux d'eau et l'environnement.

Uponor développe et industrialise des solutions répondant aux besoins des crèches, écoles, collèges, lycées et universités :

- **Distribution d'eau potable et de chauffage avec un réseau hydraulique multicouche résistant aux eaux dures et calcaires**, étanche, durable et esthétique en apparent
- **Economies constructives** en divisant le temps de pose de 50% avec les solutions multicouches et le plancher en dalle de compression
- **Réduction des coûts de maintenance** sur le système de chauffage/rafraichissement (pas de filtres à changer, pas de moteur en faux plafond, pas d'intervention dans les classes,...)
- **Optimisation de la consommation énergétique** grâce aux dalles actives ou aux planchers chauffants/rafraichissants hydrauliques basse température, associables avec les générateurs à énergie renouvelable
- **Confort thermique et acoustique** (pas de bruit de soufflerie, pas de brassage d'air, ajustement température réactif) avec les planchers chauffants/rafraichissants hydrauliques basse température à faible inertie offrant une chaleur douce et homogène en toute saison
- **Réseaux hydrauliques enterrés à forte isolation thermique** pour transport d'eau potable et de chauffage venant de générateurs thermiques déportés ou réseaux de chaleur urbains
- **Diminuer les risques de contamination aérienne** (pas de mouvement d'air pour le chauffage ou rafraichissement)



LYCÉE TECHNOLOGIQUE DU DESIGN EDOUARD BRANLY

Réseaux hydrauliques multicouche UNI PIPE PLUS
Amiens (80)



BÂTIMENT UNIVERSITAIRE CREPS

Réseaux hydrauliques multicouche
UNI PIPE PLUS
Nantes (44)



Solutions hydrauliques pour les écoles et les crèches

Canalisation à haute résistance thermique pré-isolée à enterrer pour la distribution hydraulique de chauffage, de refroidissement, d'eau potable, le raccordement à un réseau de chaleur urbain ou à un local de chaufferie déporté

Tube ECOFLEX p 100

Raccord WIPEX p 118



Réseaux hydrauliques multicouche pour la distribution d'eau potable, de chauffage/rafraîchissement

Tube UNI PIPE PLUS p 36

Raccord S-PRESS PLUS p 40



Raccordement de robinetterie lavabo, WC, douche,... haute résistance à l'arrachement pour cloison en plâtre

Kit fixaton robinetterie p 47



Régulation thermique d'ambiance design pour un confort optimal dans chaque pièce avec possible centralisation de contrôle du bâtiment GTC

Régulation SMATRIX p 176



Plancher chauffant / rafraîchissant en chape liquide sur dalle isolante en polyuréthane (PUR) équipé d'un système de régulation intelligente

Plancher TACKER p 141

Coffret pour collecteur p 175

Régulation SMATRIX PULSE p 176

Chauffage et rafraîchissement par « DALLE ACTIVE » hydraulique directement intégrée dans la structure béton à chaque étage du bâtiment apportant un traitement thermique par le plafond et le sol en même temps

Dalle active CONTEC p 198

Plancher industriel intégré en dalle béton chauffant et rafraîchissant basse température associé à une régulation SMATRIX PRO intelligente et intégrable en GTB

Plancher MAGNA p 200

Collecteur + Coffret MAGNA p 202

Régulation SMATRIX PRO p 208

Solutions hydrauliques pour bâtiments agricoles, productions bioénergétiques

Une exploitation agricole a besoin de réguler thermiquement différentes zones et de disposer d'un réseau d'eau sain et durable. Elle a également besoin de valoriser ses déchets organiques et d'avoir la possibilité de les transformer en digestat (fertilisant naturel) ou en énergie renouvelable (biogaz) grâce au procédé de méthanisation.

Nos solutions de chauffage en PE-Xa permettent de chauffer de manière optimale les murs et les sols des digesteurs et une distribution de l'énergie via nos canalisations pré-isolées enterrées.

Uponor développe et industrialise des solutions hydrauliques spécialement dédiées aux exploitations agricoles et aux centres de méthanisation :

- **Haute résistance des canalisations** hydrauliques dans le temps et à l'écrasement pour l'enfouissement
- **Limitation des pertes thermiques** sur des réseaux longue distance avec une isolation à forte résistivité
- **Récupération de la chaleur** pour traiter thermiquement des zones d'habitation, d'élevage ou de fermentage
- **Chauffage des cuves avec tubes PEX**

CENTRE DE MÉTHANISATION

200 m de canalisations pré-isolées ECOFLEX
Chappes (08)



CENTRE DE MÉTHANISATION

2350 m de canalisations pré-isolées ECOFLEX
GAEC TORTE - Le Mans (72)



CENTRE DE MÉTHANISATION

Réseaux Multicouche
UNI PIPE
Canalisations pré-isolées
ECOFLEX
GAEC BRAO BEVA -
Taulé (29)



CENTRE DE MÉTHANISATION

Canalisations pré-
isolées ECOFLEX
GAEC LA VALETTE
- Le Chauchet (23)



Solutions hydrauliques pour bâtiments agricoles, productions bioénergétiques

Canalisation à haute résistance thermique pré-isolée à enterrer pour la distribution hydraulique de chauffage/rafraîchissement, d'eau potable, le raccordement à un réseau de chaleur urbain, à un local de chaufferie déporté ou à la distribution thermique des cogénérateurs

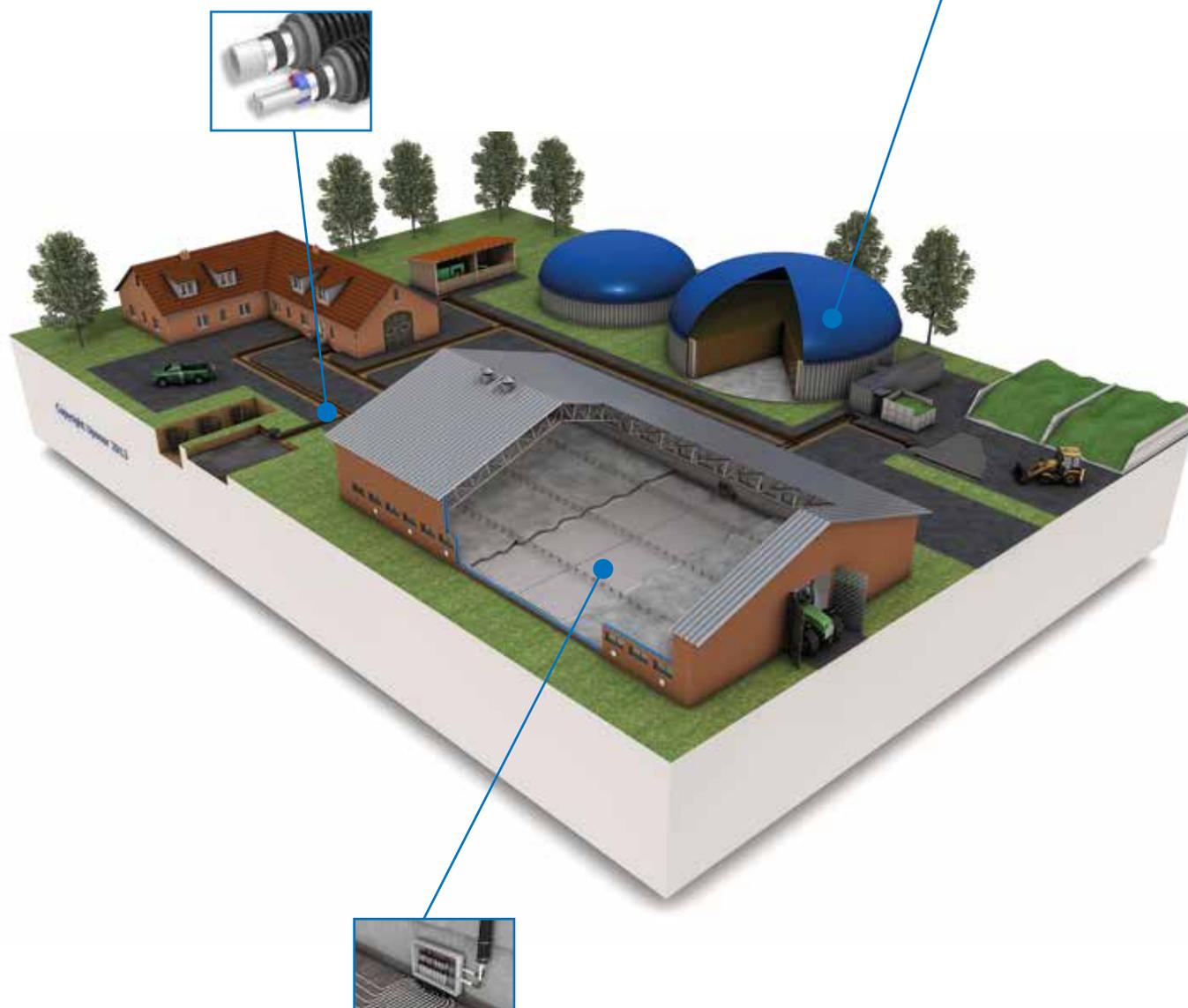
Tube ECOFLEX p 100

Raccord WIPEX p 118



Chauffage hydraulique pour cuve de fermenteur pouvant être installé à l'intérieur, à l'extérieur, dans la paroi de béton ou sur les parois des cuves en acier

[Nous consulter](#)



Plancher hydraulique industriel intégré en dalle béton chauffant et rafraîchissant basse température pour le traitement thermique des zones d'élevage ou de culture intérieures

Plancher MAGNA p 200

Collecteur + Coffret MAGNA p 202

Régulation SMATRIX PRO p 208

Systemes de canalisations multicouche

UPONOR LEADER
DES SOLUTIONS MULTICOUCHE
EXPERT MONDIAL
DES RESEAUX HYDRAULIQUES



Nos services en  qui font la difference

Formations pratiques	p 5
Accompagnement terrain	p 5
Service études techniques, données BIM et calepinage	p 8
Service location	p 228

Systèmes de canalisations multicouche



TUBES MULTICOUCHE

Ø 16 À 110 MM

Tube UNI PIPE PLUS & UNI PIPE - p 37

Tube PRÉ-FOURREAUTÉ - p 38

Tube PRÉ-ISOLÉ - p 39



RACCORDS À SERTIR MÉTALLIQUES

Ø 16 À 75 MM

RACCORDS S-PRESS PLUS - p 40

RACCORDS S-PRESS - p 40



RACCORDS À SERTIR PPSU

Ø 16 À 75 MM

RACCORDS S-PRESS PLUS - p 56

RACCORDS S-PRESS - p 56



RACCORDS À SERTIR MODULAIRES

Ø 63 À 110 MM

RACCORDS RISER - p 60



RACCORDS AVEC SERTISSAGE INTÉGRÉ

Ø 16 À 25 MM

RACCORDS RTM - p 65



OUTILLAGES

Ø 16 À 110 MM

Sertisseuse MINIPIPE 32 - p 68

Sertisseuse UP 110 - p 70

Outillages - p 72

Systèmes de canalisations multicouche

L'eau est une ressource précieuse et vitale. Un approvisionnement en eau potable totalement saine est donc un impératif absolu, que ce soit pour les constructions neuves ou pour les bâtiments à rénover.

Uponor, leader des canalisations multicouche vous propose les systèmes les plus qualitatifs et complets du marché. Nos solutions sont adaptées à l'ensemble de vos projets. Elles sont destinées aux installations de chauffage, à la distribution d'eau chaude et/ou d'eau froide sanitaire, et aux circuits fermés d'eau froide ou glacée, ainsi que les réseaux d'air comprimé.

Le système multicouche Uponor est la solution idéale, simple et rapide, pour assurer la fiabilité et la qualité du rendu de vos installations. Notre système combine les atouts d'un tube métallique et ceux d'un tube en matière synthétique grâce à ses 5 couches, sans en avoir les inconvénients.



La gamme la plus complète du marché

- Disponible du diamètre 16 au 110 mm
- Différents types de raccords adaptés à toutes les utilisations possibles

La gamme la plus qualitative

- Une couche aluminium extrudé sans soudure
- Plusieurs épaisseurs d'aluminium (en couronne ou en barre)
- Très faible dilatation : équivalente aux solutions métalliques
- 100% BAO (étanche à la diffusion d'oxygène)

Simple et Economique

- Gain de temps de pose divisé par deux par rapport à une solution métallique
- Rapidité de pose et facilité de mise en œuvre



Eau de chauffage



Chauffage /
Rafraîchissement



Eau glacée



Eau Chaude
Sanitaire



Eau potable



Bon à savoir

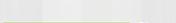
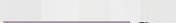
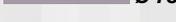
Le dimensionnement des canalisations pour la distribution de l'eau potable, de l'ECS et de l'eau de chauffage est déterminée par le NF DTU 60.1. La conception des réseaux est régie par les contraintes Débit, Vitesse et Pression.

100% BAO (barrière anti-oxygène) qui réduit la formation de boue et de dépôt.

La durée de vie des canalisations est prolongée.

Systèmes de canalisations multicouche

Le système multicouche Uponor vous propose la plus grande gamme du marché, et différents types de raccords adaptés à toutes les applications.

Système de raccordement Multicouche	Raccords à sertir en laiton DR étamé			Raccords à sertir en PPSU		Raccords avec sertissage intégré	Raccords à compression		
	Tube Multicouche	S-Press PLUS	S-Press	RS	S-Press PLUS		S-Press	Uni-C	Uni-X
 Ø 16 Uni Pipe PLUS									
 Ø 20 Uni Pipe PLUS	●		●	●		●	●	●	
 Ø 25 Uni Pipe PLUS	●		●	●		●		●	
 Ø 32 Uni Pipe PLUS	●		●	●					
 Ø 40 Uni Pipe		●	●		●				
 Ø 50 Uni Pipe		●	●		●				
 Ø 63 Uni Pipe		●	●		●				
 Ø 75 Uni Pipe		●	●		●				
 Ø 90 Uni Pipe			●						
 Ø 110 Uni Pipe			●						
Application									
Eau froide sanitaire	●	●	●	●	●	●			
Eau chaude sanitaire (55/60°C)	●	●	●	●	●	●			
Eau de chauffage (60/80°C)	●	●	●	●	●	●	●	●	
Eau glacée (7/12°C)	●	●	●	●	●	●			
Eau glacée glycolée (30% glycol)	●	●	●	●	●	●			
Air comprimé (sans huile)	●	●	●	●	●	●			
Caractéristique									
Code couleur / diamètre	●	●	●	●	●	●			
Témoin de position	●	●	●	●	●	●			
Indicateur de sertissage	●		●	●	●				
Assemblage sans ébavurage	●		●	●		●	●	●	
Assemblage sans calibrage	●	●	●	●	●		●	●	
Non sertir non étanche	●	●	●	●	●	●			
Outil de sertissage intégré						●			
Raccords modulaires			●						
Machine à sertir									
Minipipe 32	Mâchoires								
Minipipe 32	Uponor KSP0	●			●				
UP110	Uponor UPP1	●		●	●				
UP110	Mâchoire de base		●	●		●			
	Extension de mâchoire		●	●		●			



AVANTAGES

- Le meilleur rayon de cintrage du marché
- Très faible perte de charge : une rugosité proche de celle du verre
- Dilatation équivalente au cuivre : épaisseur d'aluminium renforcée
- Esthétique, utilisable en apparent
- Plus besoin d'ébavurage



2 fabrications, 2 épaisseurs d'aluminium

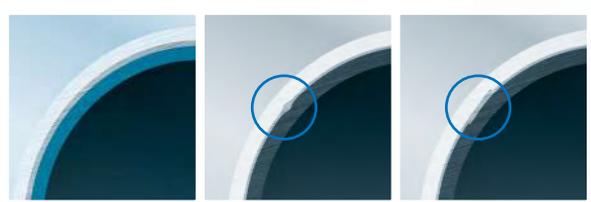
En couronne pour plus souplesse

Ø	Rayon de cintrage manuel	Rayon de cintrage avec ressort	Rayon de cintrage avec cintreuse	Epaisseur d'aluminium (mm)
Ø 16	64	48	32	0,31
Ø 20	80	60	40	0,40
Ø 25	125	75	62,5	0,50
Ø 32	160	96	80	0,61

En barre pour la rigidité

Ø	Rayon de cintrage manuel	Rayon de cintrage avec ressort	Rayon de cintrage avec cintreuse	Epaisseur d'aluminium (mm)
Ø 16	64	48	32	0,5
Ø 20	80	60	40	0,5
Ø 25	125	75	62,5	0,61
Ø 32	160	96	80	0,8

Le premier tube multicouche sans soudure entièrement fabriqué par extrusion



Tube UNI PIPE PLUS sans soudure Tube avec soudure bord à bord Tube avec soudure par recouvrement

UNI PIPE PLUS & UNI PIPE TUBE MULTICOUCHE

Le tube Multicouche Uni Pipe PLUS est composé de plusieurs couches : externe et interne en PE-RT, adhésive, aluminium extrudé sans soudure

Notre gamme de tube multicouche Uponor est composée de tube UNI PIPE PLUS de diamètre 16 à 32 mm en couronnes nues, pré-isolées et pré-fourreautées ainsi que de barres de 3 et 5 m. Ces tubes sont destinés à la distribution d'eau de chauffage, de rafraîchissement, d'eau potable et d'eau chaude sanitaire (ECS) à l'intérieur des bâtiments.

Grâce à leur fabrication unique par extrusion, nos tubes UNI PIPE PLUS ont le meilleur rayon de cintrage du marché, jusqu'à 50% de gain de rayon de cintrage. Ce qui signifie que moins de points fixes sont nécessaires lors de l'installation et de nombreux changements de direction peuvent être réalisés en entrant le tube. Cela réduit le nombre de raccords et de coupes du tube, et permet également d'économiser du temps lors de l'installation. Cette fabrication unique permet d'insérer votre raccord sans ébavurage.

Les solutions de conduits multicouche UNI PIPE de diamètre 40 à 110 mm en aluminium renforcé sont idéales pour transférer les fluides (eau potable, Eau Chaude Sanitaire, fluides caloporteurs, ...) jusqu'aux colonnes montantes du bâtiment.



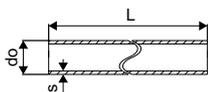
BON À SAVOIR

- L'ensemble de nos barres sont bouchonnées (code couleurs par diamètre).

- Notre solution multicouche est parfaitement adaptée au chauffage en ERP. Ensemble certifié M1 en association avec l'isolant Armaflex XG. (Diamètres de tubes et d'isolants concernés par la certification disponible sur le PV de réaction au feu, disponible en ligne sur le site du CSTB).

Uponor Uni Pipe PLUS tube nu en barre

- Barres livrées dans un fourreau de protection plastique
- Barres de 3m : dimension idéale entre 2 étages, facilite les chantiers de colonne montante

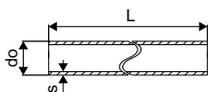


N° art.	Dimension	L m	do mm	s mm	fourreau* barre	unité	prix/unité	prix/fourreau
1060783	16x2,0 3m	3	16	2,0	75	3	m	2,97 222,40
1059572	16x2,0 5m	5	16	2,00	125	5	m	3,24 405,00
1060784	20x2,25 3m	3	20	2,25	51	3	m	4,07 207,36
1059573	20x2,25 5m	5	20	2,25	85	5	m	4,45 378,51
1060785	25x2,5 3m	3	25	2,50	33	3	m	5,81 191,67
1059574	25x2,5 5m	5	25	2,50	55	5	m	6,52 358,69
1060786	32x3,0 3m	3	32	3,00	21	3	m	8,74 183,49
1059575	32x3,0 5m	5	32	3,0	35	5	m	9,70 339,50

* Fourreau = min de commande

Uponor Uni Pipe tube nu en barre

- Barres livrées dans un fourreau de protection plastique
- Barres de 3m : dimension idéale entre 2 étages, facilite les chantiers de colonne montante

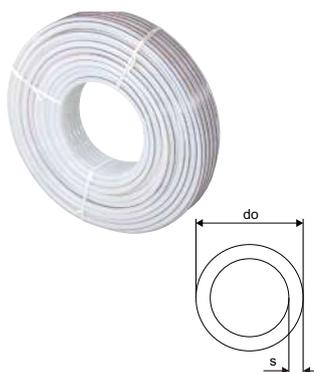


N° art.	Dimension	L m	do mm	s mm	fourreau* barre	unité	prix/unité	prix/fourreau
1013448	40x4,0 3m	3	40	4,00	12	3	m	12,57 150,89
1013446	40x4,0 5m	5	40	4,00	20	5	m	13,53 270,68
1021980	50x4,5 3m	3	50	4,50	12	3	m	21,08 252,94
1013449	50x4,5 5m	5	50	4,50	20	5	m	21,08 421,57
1021981	63x6,0 3m	3	63	6,00	9	3	m	32,78 295,05
1013451	63x6,0 5m	5	63	6,00	15	5	m	33,10 496,56
1013453	75x7,5 5m	5	75	7,50	5	5	m	53,48 267,39
1013455	90x8,5 5m	5	90	8,50	5	5	m	77,96 389,80
1013457	110x10,0 5m	5	110	10,00	5	5	m	107,17 535,86

* Fourreau = min de commande

TUBE EN COURONNE

Uponor Uni Pipe PLUS tube nu en couronne

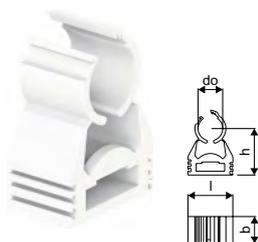


N° art.	Dimension	L m	do mm	s mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1059576	16x2,0 100m	100	16	2,00	2000	100	m	1,93	193,00
1059577	16x2,0 200m	200	16	2,00	2600	200	m	1,79	358,00
1059578	16x2,0 500m	500	16	2,00	3500	500	m	1,83	914,05
1059579	20x2,25 100m	100	20	2,25	1300	100	m	3,17	317,22
1059581	25x2,5 50m	50	25	2,50	700	50	m	5,37	268,26
1059583	32x3,0 50m	50	32	3,00	400	50	m	8,28	414,15

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

ACCESSOIRES DE SUPPORTAGE

Collier composite clip tube



N° art.	Dimension	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1013142	16	20400	100	pièce	0,90	89,94
1013144	20	10200	50	pièce	1,24	61,83
1013145	25	10200	50	pièce	1,57	78,69
1013146	32	500	50	pièce	2,96	148,19
1013147	40	500	25	pièce	3,79	94,81

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

Bon à savoir

Fixation et support : les tubes doivent être fixés à l'aide de colliers composites Uponor Clip tube ou de colliers métalliques isophoniques. Les règles d'espacement maximal entre appuis des tubes sont également disponibles dans notre documentation technique.

TUBE EN COURONNE PRÉ-FOURREAUTÉ

Bon à savoir

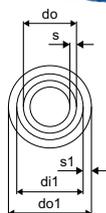
Le fourreau est utilisé pour protéger le tube lorsqu'il est engravé ou encastré.

Le fourreau est obligatoire lorsque la température de l'eau est supérieure à 60°C et lorsque la canalisation repose directement sur entrevous (suivant des règles précisées dans le NF DTU 60.1).



Uponor Uni Pipe PLUS tube pré-fourreauté en couronne

- Tube gainé annelé en PEHD bleu



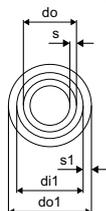
N° art.	Dimension	L m	d1 mm	do mm	do1 mm	s mm	Teinte	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1063059	16x2,0 - 25/20 blue 75m	75	20	16	25	2,0	bleu	1350	75	m	3,05	228,66
1063060	20x2,25 - 28/23 blue 75m	75	23	20	28	2,25	bleu	900	75	m	4,77	357,67
1093129	25x2,5 - 40/32 blue 50m	50	23	20	28	2,25	bleu	450	50	m	9,45	472,50

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor Uni Pipe PLUS tube pré-fourreauté en couronne

- Tube gainé annelé en PEHD rouge



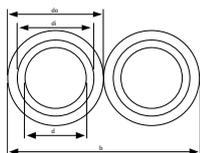
N° art.	Dimension	L m	d1 mm	do mm	do1 mm	s mm	Teinte	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1063061	16x2,0 - 25/20 red 75m	75	20	16	25	2,0	rouge	1350	75	m	3,05	228,66
1063062	20x2,25 - 28/23 red 75m	75	23	20	28	2,25	rouge	900	75	m	4,77	357,67
1093128	25x2,5 - 40/32 red 50m	50	23	20	28	2,25	rouge	450	50	m	9,45	472,50

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor Uni Pipe PLUS blanc, en conduite double twin

- Couronne double fourreau pour une installation rapide de vos réseaux sanitaires et de chauffage
- Double gaine annelée en PEHD noire avec liseré de couleur rouge et bleue



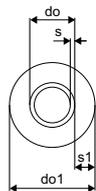
N° art.	Dimension	d mm	d1 mm	do mm	b mm	Teinte	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1091718	16x2,0 - 25/20 black 50m	16	20	25	50	bleu	650	50	m	8,30	415,00

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

TUBE EN COURONNE PRÉ-ISOLÉ

Bon à savoir

Nos tubes pré-isolés sont composés d'un isolant thermique flexible à cellules fermées en polyéthylène extrudée recouvert d'un film pare-vapeur pour une protection optimale du tube.



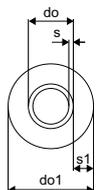
Isolant
4 mm

Uponor Uni Pipe PLUS tube pré-isolé (4mm) en couronne

- Epaisseur d'isolant 4 mm
- Conductivité thermique $\lambda = 0.040 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$

N° art.	Dimension	L m	do mm	do1 mm	s mm	s1 mm	Teinte	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1091716	32x3,0 blue 50m	50	32	40	3,00	4,0	bleu	350	50	m	16,00	800,19

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



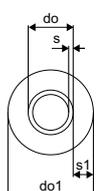
Isolant
6 mm

Uponor Uni Pipe PLUS tube pré-isolé (6mm) en couronne

- Epaisseur d'isolant 6 mm
- Conductivité thermique $\lambda = 0.040 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$
- Extrusion circulaire

N° art.	Dimension	L m	do mm	do1 mm	s mm	s1 mm	Teinte	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1063556	16x2,0 blue 75m	75	16	28	2,0	6,0	bleu	600	75	m	3,85	288,75
1063557	20x2,25 blue 75m	75	20	32	2,25	6,0	bleu	600	75	m	5,50	412,54
1063558	25x2,5 blue 50m	50	25	37	2,5	6,0	bleu	400	50	m	7,79	389,50

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



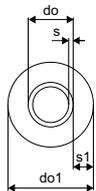
Isolant
10 mm

Uponor Uni Pipe PLUS tube pré-isolé (10mm) en couronne

- Epaisseur d'isolant 10 mm
- Conductivité thermique $\lambda = 0.035 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$

N° art.	Dimension	L m	do mm	do1 mm	s mm	s1 mm	Teinte	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1062181	16x2,0 blue 75m	75	16	36	2,00	10	bleu	450	75	m	4,57	342,60
1062182	20x2,25 blue 75m	75	20	40	2,25	10	bleu	525	75	m	5,81	435,94
1062183	25x2,5 blue 50m	50	25	45	-	10	bleu	350	50	m	8,72	436,04

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Isolant
15 mm

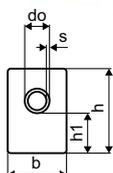
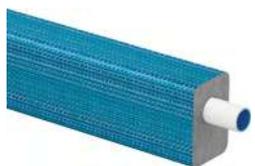
Uponor Uni Pipe PLUS tube pré-isolé (15mm) en couronne

- Epaisseur d'isolant 15 mm
- Conductivité thermique $\lambda = 0.040 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$

N° art.	Dimension	L m	do mm	do1 mm	s mm	s1 mm	Teinte	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1088239	32x3,0 blue 25m	25	32	62	3	15	bleu	225	25	m	17,79	444,75

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

NEW



Isolant
26 mm

Uponor Uni Pipe PLUS tube pré-isolé (26mm) en couronne

- Epaisseur d'isolant 26 mm
- Isolant carré afin de faciliter le passage en gaine
- Conductivité thermique $\lambda = 0.040 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$

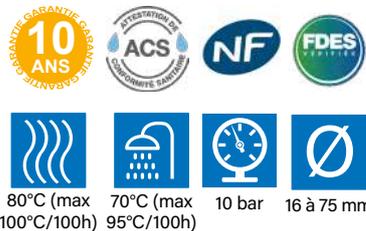
N° art.	Dimension	L m	do mm	s mm	b mm	h mm	h1 mm	Teinte	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1063561	16x2,0 blue 25m	25	16	2,0	38	55	26	bleu	200	25	m	9,73	243,34
1063562	20x2,25 blue 25m	25	20	2,25	39	59	26	bleu	200	25	m	11,49	287,25

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



AVANTAGES

- Résistant aux conditions les plus rudes
- Fiable avec un sertissage parfait
- Installation simplifiée et efficace
- Smart, design et intelligent



CODES COULEURS PAR Ø



MISE EN ŒUVRE

Mise en oeuvre avec la mâchoire Uponor KSP0, pour Minipipe 32



1 - Insérer le tube dans le raccord en butée



2 - Utiliser la mâchoire autour de la bague inox



3 - Après sertissage, retirer le film plastique



4 - Raccord étanche et robuste

S-PRESS PLUS / S-PRESS RACCORDS MULTICOUCHE À SERTIR LAITON DR ÉTAMÉ

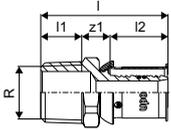
Le raccord sans compromis : couper, insérer, sertir

Les raccords Uponor S-Press PLUS ont été optimisés dans les moindres détails pour répondre aux exigences des installateurs et rendre l'installation plus simple et plus fiable.

Les raccords de la nouvelle génération S-Press PLUS sont disponibles du diamètre 16 mm au 32 mm et sont compatibles avec les tubes multicouche Uponor Uni Pipe PLUS. Les raccords à sertir S-Press sont disponibles du diamètre 40 mm au diamètre 75 mm.

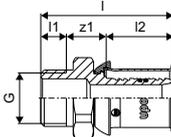
Le corps des raccords est en laiton DR étamé, pour une parfaite résistance au contrainte mécanique, et pour une installation design. Cette fabrication lui procure et une résistance accrue à la corrosion, et une compatibilité avec n'importe quelle qualité d'eau potable, même les eaux dure et calcaire. Grâce à leur design unique, nos raccords ont 60% de perte de charge en moins, pour un débit optimal de vos installations. Le profilé du manchon et la bague d'arrêt permettent de guider la mâchoire de la sertisseuse avec précision. Les témoins de position des manchons permettent de vérifier facilement la profondeur à laquelle le tube est inséré avant le sertissage. Le diamètre de nos raccords se différencie facilement. La douille de sertissage aluminium possède des films composites colorés et codés (QR code), qui se retirent après sertissage. Le QR code donne un accès rapide à toute la documentation technique et aux vidéos d'installation. Enfin, le raccord possède 2 joints toriques en EPDM affleurant et non débordant procurant au raccord une étanchéité maximale.

Uponor S-Press PLUS raccord mâle



N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	R "	z1 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1070501	16-R3/8"MT	41	11	20	3/8	10	80	20	pièce	4,82	96,40
1070502	16-R1/2"MT	44	14	20	1/2	10	80	20	pièce	4,11	82,20
1070503	16-R3/4"MT	46	16	20	3/4	11	120	15	pièce	5,60	84,01
1070504	20-R1/2"MT	45	14	21	1/2	10	80	20	pièce	5,51	110,20
1070505	20-R3/4"MT	48	15	21	3/4	11	80	10	pièce	6,40	63,96
1070506	20-R1"MT	54	17	21	1	16	80	10	pièce	12,00	119,98
1070507	25-R3/4"MT	55	15	28	3/4	11	80	10	pièce	9,19	91,90
1070508	25-R1"MT	62	18	28	1	16	40	5	pièce	12,90	64,49
1070509	32-R1"MT	62	17	28	1	16	40	5	pièce	14,50	72,51
1070510	32-R1 1/4"MT	66	19	28	1 1/4	19	20	5	pièce	24,45	122,27

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

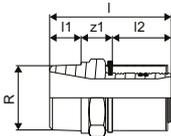


Uponor S-Press PLUS raccord mâle

- Filetage cylindrique selon EN ISO 228-1

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	R "	z1 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1091728	16-G3/8"MT	39	8	20	3/8	12	80	10	pièce	4,82	48,24

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

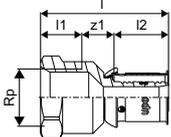


Uponor S-Press raccord mâle

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	R "	z1 mm	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1046901	40-R1 1/4"MT	78	20	38	1 1/4	20	960	5	pièce	27,59	137,97	
1046902	40-R1 1/2"MT	80	20	38	1 1/2	22	40	960	5	pièce	31,91	159,57
1046905	50-R1 1/2"MT	80	20	38	1 1/2	22	50	1152	3	pièce	39,77	119,31
1046906	50-R2"MT	84	24	38	2	22	50	576	3	pièce	59,81	179,43
1032895	63-R2"MT	111	28	61	2	22	336	1	pièce	92,80	92,80	
1032896	75-R2 1/2"MT	110	27	61	2 1/2	22	336	1	pièce	114,80	114,80	

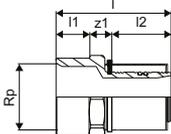
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

Uponor S-Press PLUS raccord femelle



N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	Rp "	z1 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1070515	16-Rp1/2"FT	47	15	20	1/2	12	80	20	pièce	5,47	109,40
1070516	20-Rp1/2"FT	47	15	21	1/2	10	120	15	pièce	6,95	104,24
1070517	20-Rp3/4"FT	51	16	21	3/4	14	80	10	pièce	9,30	93,00
1070518	20-Rp1"FT	52	19	21	1	12	80	20	pièce	14,91	298,22
1070519	25-Rp3/4"FT	56	17	28	3/4	11	40	5	pièce	10,86	54,32
1070520	25-Rp1"FT	59	19	28	1	12	40	5	pièce	15,35	76,75
1070521	32-Rp1"FT	58	20	28	1	10	40	5	pièce	16,85	84,26
1070522	32-Rp1 1/4"FT	62	21	28	1 1/4	13	20	5	pièce	29,98	149,89

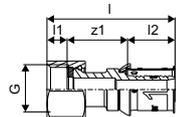
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor S-Press raccord femelle

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	Rp "	z1 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1046903	40-Rp1 1/4"FT	73	21	38	1 1/4	14	960	5	pièce	27,13	135,66
1046904	40-Rp1 1/2"FT	77	21	38	1 1/2	18	960	5	pièce	33,95	169,74
1046907	50-Rp1 1/2"FT	73	21	38	1 1/2	14	1152	3	pièce	38,71	116,14

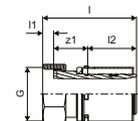
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor S-Press PLUS raccord écrou libre

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	G mm "	z1 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1070708	16-G3/8"SN	55	8	20	3/8	27	25	1	pièce	7,14	7,14
1070602	16-G1/2"SN	53	8	20	1/2	25	30	1	pièce	6,14	6,14
1070603	16-G3/4"SN	44	8	20	3/4	17	20	1	pièce	8,36	8,36
1070604	20-G1/2"SN	59	8	21	1/2	30	20	1	pièce	7,65	7,65
1070605	20-G3/4"SN	46	8	21	3/4	17	20	1	pièce	7,49	7,49
1070606	25-G3/4"SN	64	8	28	3/4	28	15	1	pièce	13,79	13,79
1070607	25-G1"SN	57	9	28	1	20	15	1	pièce	14,53	14,53
1070608	25-G1 1/4 "SN	60	10	28	1 1/4	22	10	1	pièce	21,22	21,22
1070609	32-G1"SN	65	8	28	1	29	10	1	pièce	20,98	20,98
1070610	32-G1 1/4"SN	59	9	28	1 1/4	22	10	1	pièce	21,76	21,76

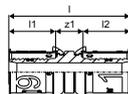
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor S-Press raccord femelle

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	G mm "	z1 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1060094	40-G1 1/4"SN	73	9	38	1 1/4	26	960	5	pièce	43,53	217,67
1046937	40-G1 1/2"SN	77	10	38	1 1/2	30	960	5	pièce	46,47	232,35
1060095	50-G1 1/2"SN	79	10	38	1 1/2	31	1152	3	pièce	58,33	175,00
1046939	50-G2"SN	82	12	38	2	32	576	3	pièce	68,06	204,19

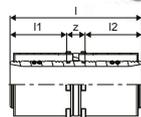
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor S-Press PLUS manchon

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1070547	16-16	51	20	20	12	80	20	pièce	5,55	111,00
1070548	20-20	54	21	21	12	80	10	pièce	7,22	72,15
1070549	25-25	68	28	28	12	40	10	pièce	11,64	116,40
1070550	32-32	68	28	28	12	40	5	pièce	17,69	88,45

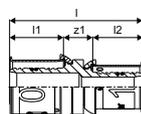
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor S-Press manchon

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1046932	40-40	88	38	38	12	960	5	pièce	29,86	149,30
1046935	50-50	88	38	38	12	576	3	pièce	40,69	122,08

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

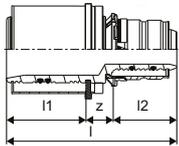


Uponor S-Press PLUS manchon réduit

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1070552	20-16	53	21	20	12	80	20	pièce	6,74	134,80
1070553	25-16	60	28	20	12	80	10	pièce	10,23	102,30
1070554	25-20	61	28	21	12	80	10	pièce	10,49	104,90
1070555	32-20	61	28	21	12	80	10	pièce	16,51	165,10
1070556	32-25	68	28	28	12	80	10	pièce	16,21	162,10

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

RACCORD MULTICOUCHE À SERTIR

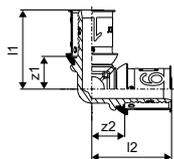


Uponor S-Press manchon réduit

N° art.	Dimension	l	l1	l2	z1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1046930	40-25	81	38	30	13	960	5	pièce	25,92	129,61
1046931	40-32	81	38	30	13	960	5	pièce	28,35	141,76
1046933	50-32	81	38	30	13	1152	3	pièce	36,25	108,76
1046934	50-40	89	38	38	14	576	3	pièce	38,47	115,40

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

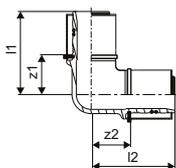
COUDE MULTICOUCHE 90° À SERTIR



Uponor S-Press PLUS coude 90°

N° art.	Dimension	l1	l2	z1	z2	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1070523	16-16	34	34	14	14	80	20	pièce	6,49	129,80
1070524	20-20	37	37	16	16	80	10	pièce	8,82	88,20
1070525	25-25	47	47	19	19	40	5	pièce	14,78	73,89
1070526	32-32	51	51	23	23	20	5	pièce	20,77	103,84

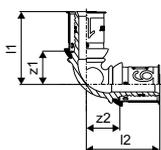
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor S-Press coude

N° art.	Dimension	l1	l2	z1	z2	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1046908	40-40	72	72	34	34	600	5	pièce	34,17	170,87
1046911	50-50	79	79	41	41	240	3	pièce	45,52	136,56

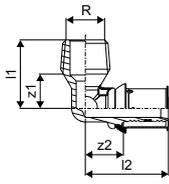
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor S-Press PLUS coude long 90°

N° art.	Dimension	l1	l2	z1	z2	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1070527	16-16	37	37	17	17	80	10	pièce	12,54	125,40
1070528	20-20	40	40	19	19	80	10	pièce	14,49	144,92
1070529	25-25	50	50	22	22	40	5	pièce	20,90	104,50
1070530	32-32	56	56	28	28	20	5	pièce	25,60	128,01

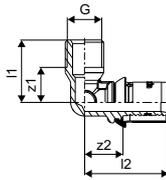
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor S-Press PLUS coude 90° mâle

N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	R "	z1 mm	z2 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1070531	16-R3/8"MT	27	37	3/8	13	17	80	20	pièce	7,71	154,20
1070532	16-R1/2"MT	30	37	1/2	15	17	80	20	pièce	6,68	133,60
1070533	20-R1/2"MT	32	41	1/2	15	19	80	10	pièce	8,77	87,69
1070534	20-R3/4"MT	34	41	3/4	18	19	80	10	pièce	9,61	96,07
1070535	25-R3/4"MT	36	48	3/4	20	19	40	5	pièce	13,41	67,04
1070536	25-R1"MT	43	51	1	22	23	40	5	pièce	20,24	101,18
1070537	32-R1"MT	43	51	1	22	23	20	5	pièce	19,50	97,50

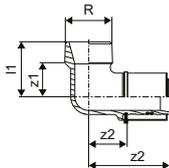
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor S-Press PLUS coude 90° mâle

N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	G "	z1 mm	z2 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1070538	16-G3/8"MT/10CU	27	37	3/8	15	17	20	1	pièce	11,72	11,72

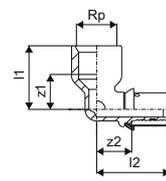
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor S-Press coude 90° mâle

N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	R "	z1 mm	z2 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1046909	40-R1 1/4"MT	49	72	1 1/4	30	34	500	5	pièce	43,72	218,58

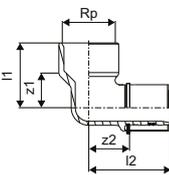
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor S-Press PLUS coude 90° femelle

N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	Rp "	z1 mm	z2 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1070539	16-Rp1/2"FT	33	38	1/2	18	18	80	10	pièce	6,41	64,12
1070540	20-Rp1/2"FT	36	41	1/2	21	19	80	10	pièce	8,83	88,30
1070541	20-Rp3/4"FT	36	43	3/4	19	22	40	10	pièce	10,42	104,24
1070542	25-Rp3/4"FT	40	50	3/4	23	22	20	5	pièce	11,62	58,10
1070543	25-Rp1"FT	45	54	1	25	26	20	5	pièce	18,78	93,92
1070544	32-Rp1"FT	49	54	1	30	26	20	5	pièce	20,75	103,73

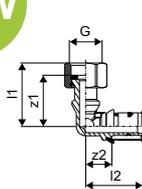
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor S-Press coude 90° femelle

N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	Rp "	z1 mm	z2 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1046910	40-Rp1 1/2"FT	59	75	1 1/2	38	37	500	5	pièce	36,12	180,61
1046912	50-Rp1 1/2"FT	59	79	1 1/2	38	41	300	3	pièce	49,22	147,66

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

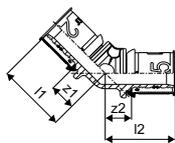


Uponor S-Press PLUS coude 90° écrou libre

N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	G "	z1 mm	z2 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1070611	16-G3/8"SN	41	37	3/8	33	17	20	1	pièce	10,11	10,11
1070612	16-G1/2"SN	41	37	1/2	33	17	20	1	pièce	7,85	7,85
1105818*	16-G3/4"SN	45	39	3/4	37	19	10	1	pièce	10,63	10,63
1070613	20-G1/2"SN	46	41	1/2	39	19	20	1	pièce	10,90	10,90
1105819*	20-G3/4"SN	45	41	3/4	37	19	10	1	pièce	10,38	10,38
1070614	25-G3/4"SN	39	48	3/4	39	19	10	1	pièce	17,56	17,56

* Disponible en avril Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en carton

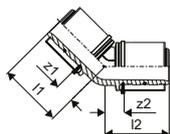
COUDE MULTICOUCHE 45° À SERTIR



Uponor S-Press PLUS coude 45°

N° art.	Dimension	l1	l2	z1	z2	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
		mm	mm	mm	mm					
1070545	25-25	46	46	18	18	20	5	pièce	17,22	86,10
1070546	32-32	49	49	23	23	20	5	pièce	24,72	123,61

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

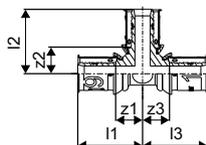


Uponor S-Press coude 45° PPSU

N° art.	Dimension	l1	l2	z1	z2	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
		mm	mm	mm	mm					
1046913	40-40	59	59	21	21	500	5	pièce	42,17	210,84
1046914	50-50	63	63	25	25	300	3	pièce	54,94	164,82

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

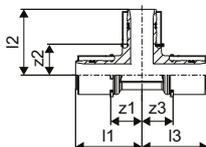
TÉ MULTICOUCHE À SERTIR LAITON



Uponor S-Press PLUS té égal

N° art.	Dimension	l1	l2	l3	z1	z2	z3	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
		mm	mm	mm	mm	mm	mm					
1070560	16-16-16	34	34	34	14	14	14	80	10	pièce	8,77	87,69
1070561	20-20-20	37	37	37	16	16	16	80	10	pièce	11,81	118,14
1070562	25-25-25	47	47	47	19	19	19	20	5	pièce	19,32	96,58
1070563	32-32-32	51	51	51	23	23	23	20	5	pièce	29,90	149,49

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor S-Press té égal

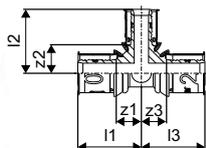
N° art.	Dimension	l1	l2	l3	z1	z2	z3	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
		mm	mm	mm	mm	mm	mm					
1046921	40-40-40	72	72	72	34	34	34	400	5	pièce	48,56	242,82
1046928	50-50-50	79	79	79	41	41	41	300	3	pièce	71,62	214,85

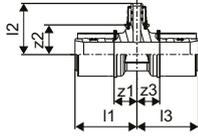
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

Uponor S-Press PLUS té réduit

N° art.	Dimension	l1	l2	l3	z1	z2	z3	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
		mm	mm	mm	mm	mm	mm					
1070566	16-20-16	36	37	36	16	16	16	80	10	pièce	10,86	108,64
1070567	20-16-16	35	36	34	14	16	14	40	10	pièce	10,91	109,15
1070568	20-16-20	35	36	35	14	16	14	80	20	pièce	11,17	223,41
1070569	20-20-16	37	37	36	16	16	16	80	20	pièce	12,59	251,82
1070570	20-25-16	40	47	38	19	19	19	40	10	pièce	19,53	195,30
1070571	20-25-20	40	47	40	19	19	19	40	10	pièce	18,61	186,11
1070572	25-16-16	44	38	36	16	19	17	40	5	pièce	15,08	75,42
1070573	25-16-20	44	38	38	16	19	17	40	5	pièce	17,87	89,37
1070574	25-16-25	42	38	42	14	19	14	20	5	pièce	16,90	84,52
1070575	25-20-16	44	40	36	16	19	17	40	5	pièce	18,22	91,11
1070576	25-20-20	44	40	38	16	19	17	40	5	pièce	17,27	86,36
1070577	25-20-25	44	40	44	16	19	16	20	5	pièce	18,76	93,82
1070578	25-25-16	47	47	38	19	19	19	20	5	pièce	18,51	92,54
1070579	25-32-25	50	48	50	22	20	22	20	5	pièce	26,15	130,76
1070580	32-16-32	43	42	43	15	22	15	20	5	pièce	25,31	126,57
1070581	32-20-32	45	43	45	17	22	17	20	5	pièce	26,49	132,45
1070582	32-25-25	48	50	48	20	22	20	20	5	pièce	28,15	140,73
1070583	32-25-32	48	50	48	20	22	20	20	5	pièce	28,08	140,42

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

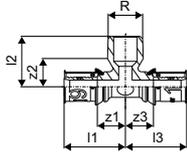




Uponor S-Press té réduit

N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1046916	40-20-40	60	50	60	22	28	22	400	5	pièce	39,98	199,92
1046917	40-25-32	61	60	53	23	30	23	500	5	pièce	42,45	212,25
1046918	40-25-40	61	60	61	23	30	23	400	5	pièce	40,71	203,57
1046919	40-32-32	65	60	57	27	30	26	400	5	pièce	40,42	202,12
1046920	40-32-40	65	60	65	27	30	27	400	5	pièce	40,61	203,06
1046924	50-25-40	61	65	61	23	35	23	300	3	pièce	64,05	192,15
1046925	50-25-50	61	65	61	23	35	23	240	3	pièce	52,69	158,06
1046926	50-32-50	65	65	65	27	35	27	300	3	pièce	54,87	164,60
1046927	50-40-50	72	79	72	34	41	34	300	3	pièce	70,63	211,90

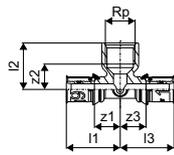
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor S-Press PLUS té mâle

N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	R "	z1 mm	z2 mm	z3 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1070592	16-R1/2"MT-16	38	30	38	1/2	18	15	18	40	10	pièce	9,45	94,50
1070593	25-R3/4"MT-25	48	36	48	3/4	19	21	19	20	5	pièce	18,82	94,10
1070594	32-R3/4"MT-32	48	40	48	3/4	19	25	19	20	5	pièce	31,13	155,64

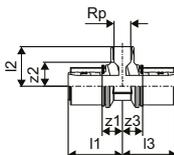
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor S-Press PLUS té femelle

N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	Rp "	z1 mm	z2 mm	z3 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1070595	16-Rp1/2"FT-16	38	33	38	1/2	18	18	18	40	10	pièce	10,38	103,84
1070596	20-Rp1/2"FT-20	40	35	40	1/2	19	20	19	60	15	pièce	14,32	214,77
1070597	20-Rp3/4"FT-20	43	37	43	3/4	22	20	22	40	10	pièce	15,57	155,65
1070598	25-Rp1/2"FT-25	48	37	48	1/2	19	22	19	20	5	pièce	18,75	93,77
1070599	25-Rp3/4"FT-25	50	40	50	3/4	22	23	22	20	5	pièce	21,23	106,13
1070600	32-Rp1/2"FT-32	47	40	47	1/2	18	25	18	20	5	pièce	30,91	154,53
1070601	32-Rp3/4"FT-32	51	44	51	3/4	23	27	23	20	5	pièce	31,24	156,21

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor S-Press té femelle

N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	Rp "	z1 mm	z2 mm	z3 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1046922	40-Rp1/2"FT-40	69	47	69	1/2	31	30	31	500	5	pièce	38,27	191,37
1046923	40-Rp3/4"FT-40	64	47	64	3/4	26	31	26	400	5	pièce	38,27	191,37
1046929	50-Rp1"FT-50	72	56	72	1	34	37	34	240	3	pièce	61,40	184,20

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



AVANTAGES

Conçu spécifiquement pour la fixation de robinetterie sur cloison en plaque de plâtre, ces systèmes exclusifs assurent une facilité de pose ainsi qu'une solidité à toute épreuve.

Uponor S-Press PLUS kit Fixoplac



- Une pose en moins de 5 minutes
- Spécial construction neuve (RT2012)
- Raccords visitables, pas de décennale
- Entraxe garanti
- Solution carrelable (réf. 1091962) ou avec rosace de finition chromée (réf. 1091961)

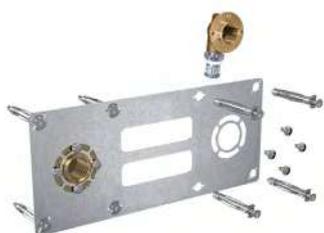
N° art.	Dimension	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1091961	16-R3/8"	20	1	jeu	70,20	70,20
1091962	16-Rp1/2"	20	1	jeu	63,98	63,98

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

Pour raccordement de douches et lavabos !

Découvrez le tutoriel de montage en vidéo.

Modules de raccordement pour robinetterie
Tutoriel de montage



Uponor S-Press PLUS Kit Robifix

- Kit complet prêt à poser, simple et rapide
- Pour le raccordement de douche et lavabo
- Entraxe assuré (50 mm ou 150 mm)
- Solidité du montage
- Sécurité d'un système certifié et breveté

N° art.	Dimension	HOH. mm	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1061937	16-Rp1/2" c/c60mm	60	1	pièce	64,60	64,60
1064207	16-Rp1/2" c/c150mm	150	10	pièce	63,48	634,79
1059439	20-1/2" c/c150mm	150	10	pièce	65,60	65,60

Pour raccordement de douches et lavabos !

Découvrez le tutoriel de montage en vidéo.

Entraxe assuré 50mm / 150mm
Kit de fixation pour robinetterie Multicouche
Tutoriel de montage



Uponor S-Press PLUS applique femelle M

- Pour installation murale ou fixation aux plaques de montage Uponor Smart Aqua.

N° art.	Dimension	I1	I2	I3	Rp	z1	z3	k	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1070638	16-Rp3/8"FT	45	20	20	3/8	25	8	40	40	10	pièce	13,83	138,28
1070639	16-Rp1/2"FT	41	20	20	1/2	21	5	40	40	10	pièce	11,57	115,69
1070640	20-Rp1/2"FT	44	20	21	1/2	23	6	40	40	10	pièce	15,00	150,03
1070641	20-Rp3/4"FT	45	20	23	3/4	24	7	40	20	5	pièce	16,65	83,27
1070642	25-Rp3/4"FT	54	27	25	3/4	26	8	40	20	5	pièce	19,89	99,45

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

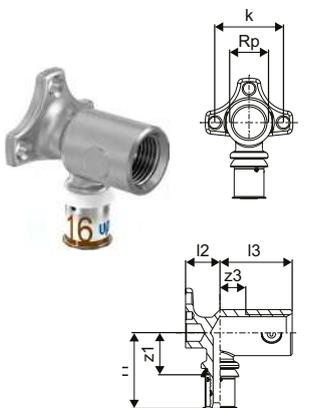


Uponor S-Press PLUS applique femelle L

- Pour installation murale ou fixation aux plaques de montage Uponor Smart Aqua.

N° art.	Dimension	I1	I2	I3	Rp	z1	z3	k	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1070644	16-Rp1/2"FT	42	20	30	1/2	22	15	40	40	10	pièce	13,57	135,72
1070645	20-Rp1/2"FT	46	20	30	1/2	25	15	40	40	10	pièce	15,13	151,34

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

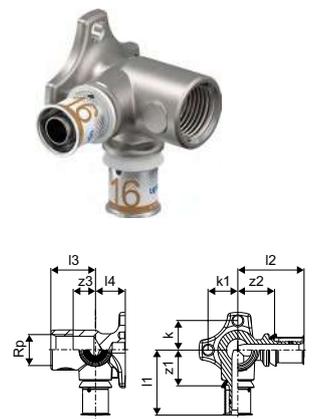


Uponor S-Press PLUS applique femelle XL

- Pour installation murale ou fixation aux plaques de montage Uponor Smart Aqua.

N° art.	Dimension	I1	I2	I3	Rp	z1	z3	k	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1070646	16-Rp1/2"FT	45	20	42	1/2	25	15	40	40	10	pièce	19,32	193,16
1070647	20-Rp1/2"FT	46	21	42	1/2	25	15	40	40	10	pièce	20,91	209,10

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

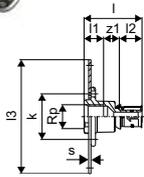


Uponor S-Press PLUS applique coudée double femelle

- Pour installation murale ou fixation aux plaques de montage Uponor Smart Aqua.
- Filetage selon EN ISO 228-1

N° art.	Dimension	I1	I2	I3	I4	Rp	z1	z2	z3	k	k1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1070648	16-Rp1/2"FT-16	44	45	30	20	1/2	24	25	15	20	20	40	10	pièce	24,41	244,05
1070649	20-Rp1/2"FT-20	46	46	30	20	1/2	24	25	15	20	20	40	10	pièce	25,10	251,00

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

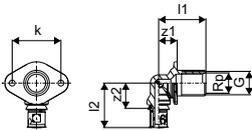


Uponor S-Press PLUS traversée de paroi

- Pour traverser les murs jusqu'à 30mm d'épaisseur
- Sortie femelle 1/2"

N° art.	Dimension	l	l1	l2	l3	s	Rp	z1	k	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1070652	16-G1/2"FT	51	17	20	100	2	1/2	14	40	5	1	pièce	19,00	19,00

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor S-Press PLUS traversée de paroi coudée LWC

- Pour traverser les murs jusqu'à 30mm d'épaisseur
- Sortie femelle 1/2"

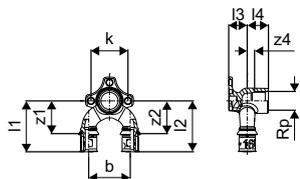
N° art.	Dimension	l1	l2	G	Rp	z1	z2	g	k	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1070653	16-Rp1/2"FT I=25	49	46	3/4	1/2	19	26	NaN	50	5	1	pièce	51,43	51,43
1070654	16-Rp1/2"FT I=35	59	46	3/4	1/2	19	26	NaN	50	5	1	pièce	52,60	52,60

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en carton

BOUCLAGE RÉSEAUX SANITAIRES MULTICOUCHE À SERTIR

Bon à savoir

Les appliques U permettent une circulation continue de l'eau dans vos installations, afin d'éviter la stagnation de l'eau dans les conduits.

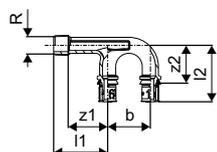


Uponor S-Press PLUS applique U

- Pour installation murale ou fixation sur les supports de montage Uponor Smart Aqua.
- Pour le bouclage d'eau sanitaire.

N° art.	Dimension	l1	l2	l3	l4	Rp	z1	z2	z4	b	k	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1070629	16-Rp1/2"FT-16	56	56	20	23	1/2	36	36	8	45	40	20	5	pièce	38,39	191,93
1070630	20-Rp1/2"FT-20	57	57	20	23	1/2	36	36	8	45	40	960	5	pièce	47,13	235,67
1070631	20-Rp1/2"FT-16	57	56	20	23	1/2	36	36	8	45	40	960	5	pièce	54,34	271,70
1070632	16-Rp1/2"FT-20	56	57	20	23	1/2	36	36	8	45	40	960	5	pièce	54,34	271,70
1070633	25-Rp1/2"FT-25	64	64	27	24	1/2	36	36	9	60	40	576	3	pièce	76,27	228,82
1070634	25-Rp1/2"FT-20	64	57	27	24	1/2	36	36	9	60	40	576	3	pièce	97,80	293,39
1070635	20-Rp1/2"FT-25	57	64	27	24	1/2	36	36	9	60	40	576	3	pièce	119,61	358,84

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

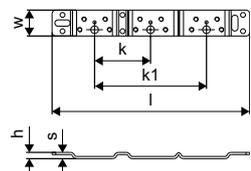
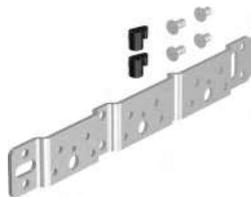


Uponor S-Press PLUS raccord U mâle

- Pour installation murale ou fixation sur les supports de montage Uponor Smart Aqua.
- Pour le bouclage d'eau sanitaire.

N° art.	Dimension	l1	l2	R	z1	z2	b	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1070636	16-16-R1/2"MT	57	60	1/2	42	40	45	960	5	pièce	55,74	278,70
1070637	20-20-R3/4"MT	61	62	3/4	42	40	45	960	5	pièce	59,27	296,33

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

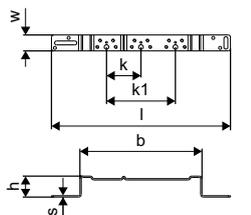


Uponor Smart Aqua profilé de montage pour applique murale

- Profilé en acier électro-zingué de 3 mm d'épaisseur
- Fixation par l'avant des deux raccords supports muraux de la gamme
- Avec des perforations et fentes pour une fixation facile

N° art.	Dimension	l mm	s mm	h mm	k mm	k1 mm	w mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1057840	75/150mm	265	3,0	9	75	150	35	5	1	pièce	7,83	7,83

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte

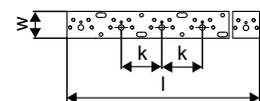


Uponor Smart Aqua profilé de montage pour applique murale

- Profilé en acier électro-zingué de 3 mm d'épaisseur
- Fixation par l'avant des deux raccords supports muraux de la gamme
- Avec des perforations et fentes pour une fixation facile

N° art.	Dimension	l mm	s mm	b mm	h mm	k mm	k1 mm	w mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1057842	75/150mm	390	3	266	46	75	150	35	5	1	pièce	9,54	9,54

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



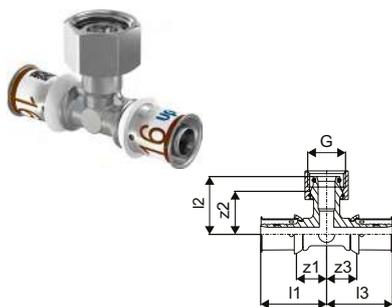
Uponor Smart Aqua profilé de montage pour applique murale

- Profilé en acier électro-zingué de 3 mm d'épaisseur

N° art.	Dimension	l mm	k mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1057844	2m	2000	75	10	1	pièce	34,95	34,95

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte

RACCORDS À SERTIR POUR RÉSERVOIR WC GEBERIT



Uponor S-Press PLUS té pour chasse d'eau Geberit

N° art.	Dimension	l1	l2	l3	G	z1	z2	z3	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1070659	16-G1/2"FT-16	38	32	38	1/2	18	27	18	10	1	pièce	14,73	14,73

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en carton

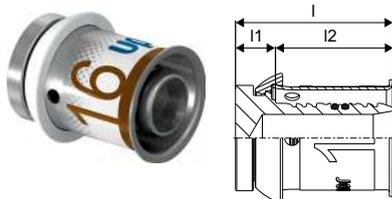


Uponor S-Press PLUS coude pour chasse d'eau Geberit

N° art.	Dimension	l1	l2	G	z1	z2	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1070658	16-1/2"FT	35	37	1/2	26	17	80	20	pièce	8,43	168,60

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en carton

RACCORDS À SERTIR LAITON ÉTAMÉ



Uponor S-Press PLUS bouchon

N° art.	Dimension	l	l1	l2	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1070621	16	27	7	20	160	40	pièce	8,35	334,00
1070622	20	28	7	21	7680	20	pièce	6,92	138,40
1070623	25	35	7	28	3840	10	pièce	10,06	100,56
1070624	32	35	7	28	1920	5	pièce	16,69	83,45

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



BON À SAVOIR

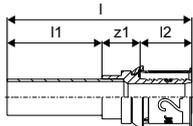
Facilement utilisables en rénovation, ces raccords de transition vous permettent de vous raccorder sur l'installation existante en PER ou en cuivre.

Retrouvez toute l'efficacité des raccords à sertir Uponor dans des raccords à sertir 2 en 1.

Uponor S-Press PLUS manchon de transition multicouche/Cuivre

- Idéal pour la rénovation
- Pour raccordement aux tubes métalliques

NEW

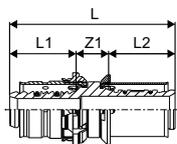


N° art.	Dimension	l	l1	l2	z1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1070705	16-10CU	66	30	20	16	80	20	pièce	10,13	202,60
1070706	16-12CU	66	30	20	16	80	20	pièce	10,01	200,20
1105816*	16-14CU	76	40	20	16	160	20	pièce	12,13	242,60
1070615	16-15CU	76	40	20	16	160	20	pièce	9,86	197,25
1105817*	16-16CU	76	40	20	16	160	20	pièce	12,25	245,00
1070707	20-15CU	76	39	21	16	3840	10	pièce	11,17	111,70
1070616	20-18CU	78	40	21	17	40	10	pièce	12,28	122,84
1070617	20-22CU	81	41	21	19	60	15	pièce	13,18	197,76
1070618	25-22CU	88	41	28	19	20	5	pièce	17,02	85,08
1070619	25-28CU	92	43	28	21	1920	5	pièce	20,32	101,59
1070620	32-28CU	92	43	28	21	20	5	pièce	21,41	107,05

* Disponible en avril Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

Uponor S-Press manchon de transition multicouche/PER

- Sertissage avec la même mâchoire U de chaque côté
- Reconnaissance visuelle sur les 2 côtés du raccord

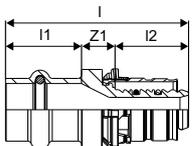


N° art.	Dimension	l	l1	l2	z1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1085289	16x2,0-16x1,5	53	22	22	10	80	20	pièce	8,87	177,40
1085290	20x2,25-20x1,9	56	23	23	10	80	10	pièce	10,04	100,40

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

Uponor S-Press manchon de transition multicouche/Cuivre V

- Sertissage avec la même mâchoire cuivre profil V



N° art.	Dimension	l	l1	l2	z1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1090678	16-15CU-SST	53	22	21	10	10	1	pièce	13,80	13,80
1090679	20-22CU-SST	56	24	22	10	5	1	pièce	20,29	20,29
1090680	25-22CU-SST	64	24	30	10	5	1	pièce	23,95	23,95
1090681	32-28CU-SST	68	26	31	11	5	1	pièce	24,38	24,38

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en carton

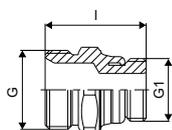


BON À SAVOIR

Le système multicouche UPONOR pour les raccordements de radiateurs est une solution complète dotée de nombreux composants. Vous disposez ainsi de multiples possibilités.



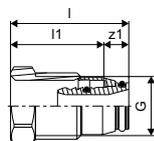
Pensez à nos têtes thermostatiques compatibles avec notre régulation Smatrix Pulse (uniquement pour la version Wave) – Plus d'informations Page 178



Uponor Smart radi embout 3/4" x 1/2" pour canne radiateur de 15

N° art.	Dimension	l mm	G "	G1 "	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1013906	G3/4"MT-G1/2"MT	34	3/4	1/2	80	10	pièce	5,09	50,90

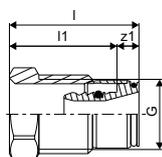
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Smart radi raccord à compression pour robinet Danfoss

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	G "	z1 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1013970*	16-G1/2"MT	37	29	1/2	8	20	1	pièce	7,54	7,54

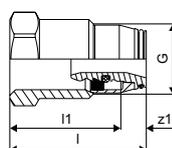
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Smart radi raccord à compression pour robinet Heimeier

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	G "	z1 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1013978	16-G1/2"MT	34	28	1/2	6	20	1	pièce	10,36	10,36

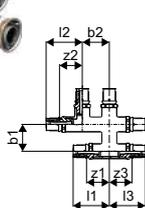
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Smart radi raccord fileté pour robinet

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	G "	z1 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1014016	16-G1/2"MT	36	29	1/2	7	20	1	pièce	5,37	5,37

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en carton

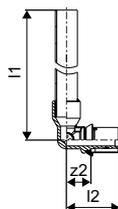


Uponor S-Press PLUS radi croisement

- Pour le raccordement d'un radiateur

N° art.	Dimension	l1	l2	l3	z1	z2	z3	b1	b2	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1070685	16-16-16	54	54	54	34	34	34	40	40	192	1	pièce	63,68	63,68
1070686	20-16-16	55	55	54	34	34	34	40	40	192	1	pièce	64,69	64,69
1070687	20-16-20	55	55	55	34	34	34	40	40	192	1	pièce	65,89	65,89
1070688	20-20-20	55	55	55	34	34	34	40	40	192	1	pièce	68,25	68,25

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

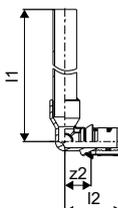


Uponor S-Press PLUS radi cannelure

- Le raccordement du tube en cuivre de 15 x 1 mm au radiateur peut être réalisé avec l'adaptateur de compression Cu (référence 1013830).

N° art.	Dimension	l1	l2	z2	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1070650	16-15CU l=150mm	166	37	17	2880	20	pièce	14,86	297,20
1070651	16-12CU l=150mm	166	37	17	2880	20	pièce	14,10	282,07

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

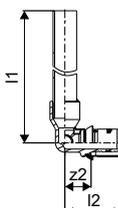


Uponor S-Press PLUS radi cannelure

- Le raccordement du tube en cuivre de 15 x 1 mm au radiateur peut être réalisé avec l'adaptateur de compression Cu (référence 1013830).

N° art.	Dimension	l1	l2	z2	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1070677	16-15CU l=250mm	266	37	17	1680	20	pièce	13,48	269,60

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

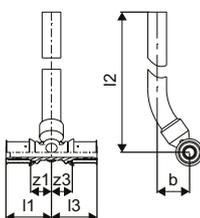


Uponor S-Press PLUS radi cannelure

- Le raccordement du tube en cuivre de 15 x 1 mm au radiateur peut être réalisé avec l'adaptateur de compression Cu (référence 1013830).

N° art.	Dimension	l1	l2	z1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1070678	16-15CU l=350mm	366	37	17	1680	20	pièce	15,34	306,80
1070679	16-15CU l=1000mm	1116	37	17	400	20	pièce	33,91	678,17
1070680	25-22CU l=250mm	250	48	19	640	20	pièce	20,12	402,46

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

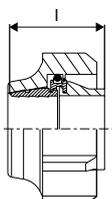


Uponor S-Press PLUS radi cannelure en té

- Le raccordement du tube en cuivre de 15 x 1 mm au radiateur peut être réalisé avec l'adaptateur de compression Cu (référence 1013830).

N° art.	Dimension	l1	l2	l3	z1	z3	b	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1070681	16-15CU-16 l=350mm	38	351	38	18	18	26	600	20	pièce	24,58	491,58
1070682	20-15CU-20 l=350mm	40	353	40	19	19	27	600	20	pièce	34,88	697,58

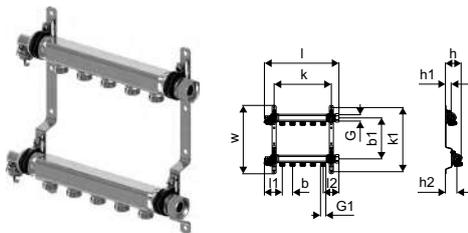
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor Smart Radi écrou 3/4" pour cannelure radiateur de 15

N° art.	Dimension	l	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1013830	15CU-3/4" Euro	21	80	10	pièce	6,50	65,00

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte

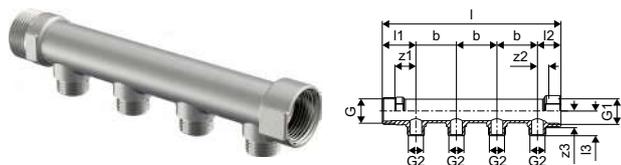


Uponor Uni-X collecteur inox H 1"SN

- Raccord d'étanchéité plat 1" filetage femelle avec joint plat

N° art.	Dimension	Circuits	l	l1	l2	G	G1	b	b1	b2	h	h1	h2	k	k1	w	p	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1088873	2xG3/4 Euro	2	210	87	73	1	3/4	50	215	215	75	30	50	135	336	357	6	108	1	pièce	152,87	152,87
1088874	3xG3/4 Euro	3	260	87	73	1	3/4	50	215	215	75	30	50	185	336	357	6	108	1	pièce	168,89	168,89
1088875	4xG3/4 Euro	4	310	87	73	1	3/4	50	215	215	75	30	50	235	336	357	6	108	1	pièce	192,22	192,22
1088876	5xG3/4 Euro	5	360	87	73	1	3/4	50	215	215	75	30	50	285	336	357	6	108	1	pièce	207,65	207,65
1088877	6xG3/4 Euro	6	410	87	73	1	3/4	50	215	215	75	30	50	335	336	357	6	72	1	pièce	228,75	228,75
1088878	7xG3/4 Euro	7	460	87	73	1	3/4	50	215	215	75	30	50	385	336	357	6	72	1	pièce	264,08	264,08
1088879	8xG3/4 Euro	8	510	87	73	1	3/4	50	215	215	75	30	50	435	336	357	6	72	1	pièce	309,36	309,36
1088880	9xG3/4 Euro	9	560	87	73	1	3/4	50	215	215	75	30	50	485	336	357	6	72	1	pièce	316,90	316,90
1088881	10xG3/4 Euro	10	610	87	73	1	3/4	50	215	215	75	30	50	535	336	357	6	48	1	pièce	345,47	345,47
1088882	11xG3/4 Euro	11	660	87	73	1	3/4	50	215	215	75	30	50	585	336	357	6	48	1	pièce	367,03	367,03
1088883	12xG3/4 EURO	12	710	87	73	1	3/4	50	215	215	75	30	50	635	336	357	6	48	1	pièce	414,41	414,41

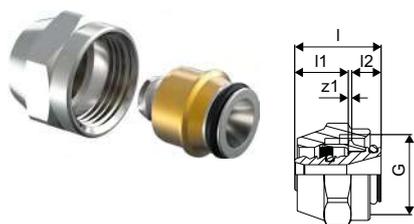
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor Uni-C collecteur 2 sorties S

N° art.	Dimension	Circuits	l	l1	l2	l3	G	G1	G2	z1	z2	z3	b	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1014107*	1"MT/FT 2X1/2"MT	2	121	42	29	31	1	1	1/2	26	14	21	50	1218	1	pièce	21,63	21,63
1014111*	1"MT/FT 3X1/2"MT	3	171	42	29	31	1	1	1/2	26	14	21	50	854	1	pièce	27,88	27,88
1014109*	1"MT/FT 4X1/2"MT	4	220	42	29	31	1	1	1/2	26	14	21	50	679	1	pièce	32,68	32,68

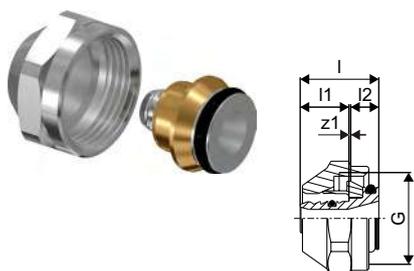
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor Uni-C raccord à compression MLC

N° art.	Dimension	l	l1	G	z1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1058086	16-1/2"FT	23	13	1/2	4	25	1	pièce	5,86	5,86
1058088	20-1/2"FT	26	14	1/2	7	25	1	pièce	13,99	13,99

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Uni-X raccord à compression MLC

- Pour le raccordement des tubes Uni Pipe PLUS et du multicouche aux collecteurs
- Eurocône filetage femelle 3/4" selon EN ISO 228-1
- Pas d'ébavurage

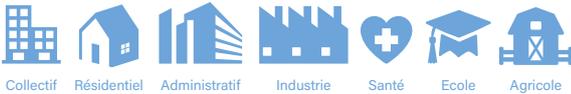
N° art.	Dimension	l	l1	G	z1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1058090	16-3/4"FT Euro	23	13	3/4	3	25	1	pièce	9,31	9,31
1058092	20-3/4"FT Euro	24	14	3/4	3	25	1	pièce	7,85	7,85

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



AVANTAGES

- Résistant aux conditions les plus rudes
- Fiable avec un sertissage parfait
- Installation simplifiée et efficace
- Smart, design et intelligent



80°C (max
100°C/100h)



70°C (max
95°C/100h)



10 bar



16 à 75 mm

CODES COULEURS PAR Ø



MISE EN ŒUVRE

Mise en oeuvre avec la mâchoire de base Uponor pour extension de mâchoire Uponor, avec la sertisseuse UP 110



1 - Insérer le tube dans le raccord en butée.



2 - Accrocher la mâchoire de base sur l'extension de mâchoire et sertir



3- Après sertissage, la bague inox présente une claire déformation (repère visuel)



Raccord étanche et robuste

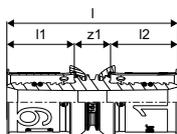
S-PRESS PLUS / S-PRESS PPSU RACCORDS MULTICOUCHE À SERTIR PPSU

Idéaux pour une installation rapide et économique

Les raccords Uponor S-Press PLUS / S-Press PPSU ont été optimisés dans les moindres détails pour répondre aux exigences des installateurs et rendre l'installation plus simple, plus rapide et économique.

Les raccords de la nouvelle génération S-Press PLUS PPSU sont disponibles du diamètre 16 mm au 32 mm et sont compatibles avec les tubes multicouche Uponor Uni Pipe PLUS. Les raccords à sertir S-Press PPSU sont disponibles du diamètre 40 mm au diamètre 75 mm, et compatible avec les tubes Uni Pipe. Une gamme complète de raccords filetés métalliques est disponible pour le raccordement de vos installations PPSU.

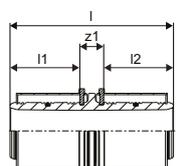
Le corps des raccords est en Polyphénylsulfone (PPSU) pour une parfaite résistance aux contraintes mécaniques. Cette fabrication lui permet une compatibilité avec n'importe quelle qualité d'eau potable, même les eaux dures et calcaires. Grâce à leur design unique, nos raccords ont 60% de pertes de charges en moins pour un débit optimal de vos installations. Le profilé du manchon et la bague d'arrêt permettent de guider la mâchoire de la sertisseuse avec précision. Les témoins de position des manchons permettent de vérifier facilement la profondeur d'insertion du tube avant le sertissage. Le diamètre de nos raccords se différencie facilement. La douille de sertissage aluminium possède un film composite coloré et codé (QR code), qui se retire après sertissage. Le QR code donne un accès rapide à toute la documentation technique et aux vidéos d'installation. Enfin, le raccord possède 2 joints toriques en EPDM affleurant et non débordant procurant aux raccords une étanchéité maximale.



Uponor S-Press PLUS manchon PPSU

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1039933	16-16	51	20	20	11	80	20	pièce	4,40	88,00
1039934	20-20	54	21	21	11	80	10	pièce	5,52	55,19
1039935	25-25	68	28	28	11	80	10	pièce	8,74	87,40
1039936	32-32	69	28	28	13	80	10	pièce	12,90	129,00

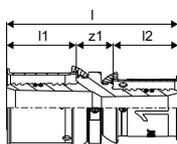
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor S-Press manchon PPSU

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1046401	40-40	91	39	39	13	960	5	pièce	23,48	117,40
1046402	50-50	91	39	39	13	576	3	pièce	30,38	91,13
1032881	63-63	137	61	61	15	384	1	pièce	67,08	67,08
1032882	75-75	137	61	61	15	384	1	pièce	103,09	103,09

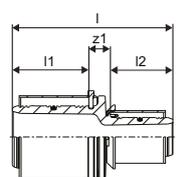
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor S-Press PLUS manchon réduit PPSU

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1039937	20-16	53	21	20	11	80	20	pièce	5,25	105,00
1039938	25-16	60	28	20	11	80	10	pièce	7,68	76,80
1039939	25-20	61	28	21	11	80	10	pièce	7,92	79,20
1039940	32-25	69	28	28	13	80	10	pièce	13,07	130,70

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

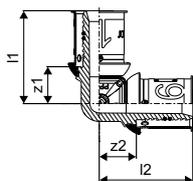


Uponor S-Press manchon réduit PPSU

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1039941	40-25	80	39	28	12	960	5	pièce	20,95	104,75
1039942	40-32	80	39	28	13	960	5	pièce	21,68	108,38
1039943	50-32	80	39	28	13	1152	3	pièce	26,46	79,38
1046406	50-40	91	39	39	13	576	3	pièce	30,21	90,64
1032883	63-40	115	61	37	17	384	1	pièce	61,61	61,61
1032884	63-50	115	61	37	17	384	1	pièce	65,51	65,51
1032885	75-50	115	61	37	17	384	1	pièce	85,69	85,69
1032886	75-63	137	61	59	17	384	1	pièce	89,60	89,60

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

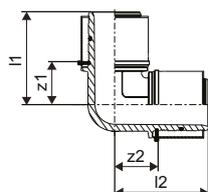
COUDE MULTICOUCHE À SERTIR PPSU



Uponor S-Press PLUS coude 90° PPSU

N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1039929	16-16	33	33	13	13	80	20	pièce	4,96	99,20
1039930	20-20	37	37	16	16	80	10	pièce	6,62	66,23
1039931	25-25	48	48	19	19	80	10	pièce	9,61	96,10
1039932	32-32	51	51	23	23	20	5	pièce	14,29	71,44

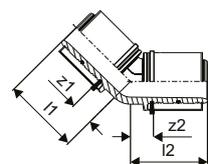
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor S-Press coude 90° PPSU

N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1046386	40-40	68	68	29	29	960	5	pièce	26,66	133,31
1046387	50-50	73	73	34	34	576	3	pièce	34,77	104,32
1032877	63-63	101	101	40	40	210	1	pièce	71,78	71,78
1032878	75-75	108	108	47	47	210	1	pièce	110,89	110,89

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

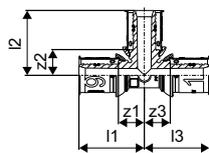


Uponor S-Press coude 45° PPSU

N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1046388	40-40	56	56	17	17	960	5	pièce	34,49	172,43
1046389	50-50	59	59	20	20	576	3	pièce	41,53	124,60
1032879	63-63	83	83	23	23	192	1	pièce	84,50	84,50
1032880	75-75	86	86	25	25	192	1	pièce	125,69	125,69

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

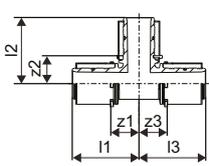
TÉ MULTICOUCHE À SERTIR PPSU



Uponor S-Press PLUS té PPSU

N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1039944	16-16-16	33	33	33	13	13	13	80	10	pièce	6,44	64,39
1039945	20-20-20	37	37	37	16	16	16	80	10	pièce	8,65	86,46
1039946	25-25-25	48	48	48	19	19	19	20	5	pièce	14,13	70,67
1039947	32-32-32	51	51	51	23	23	23	20	5	pièce	22,05	110,27

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

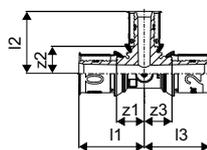


Uponor S-Press té égal PPSU

N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1046390	40-40-40	68	68	68	29	29	29	720	5	pièce	36,35	181,76
1046391	50-50-50	73	73	73	33	33	33	288	3	pièce	52,71	158,14
1032887	63-63-63	101	101	101	42	40	42	150	1	pièce	101,98	101,98
1032888	75-75-75	108	107	108	47	47	47	150	1	pièce	162,39	162,39

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

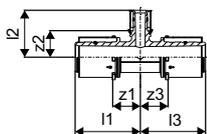
Uponor S-Press PLUS té réduit PPSU



N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1039948	16-20-16	35	35	35	15	13	15	80	10	pièce	8,58	85,85
1039949	20-16-16	37	36	36	16	16	16	80	10	pièce	8,58	85,85
1039950	20-16-20	37	36	37	16	16	16	80	10	pièce	8,17	81,66
1039951	20-20-16	37	37	36	16	16	16	80	10	pièce	8,17	81,66
1039952	20-25-20	41	48	41	19	19	19	80	10	pièce	11,92	119,17
1039953	25-16-16	48	39	39	19	19	19	80	10	pièce	11,92	119,20
1039954	25-16-20	48	39	41	19	19	19	80	10	pièce	13,15	131,50
1039955	25-16-25	48	39	48	19	19	19	80	10	pièce	13,15	131,50
1039956	25-20-20	48	41	41	19	19	19	40	10	pièce	12,52	125,20
1039957	25-20-25	48	41	48	19	19	19	40	10	pièce	13,19	131,90
1039958	32-16-32	51	43	51	23	23	23	20	5	pièce	18,47	92,34
1039959	32-20-32	51	44	51	23	23	23	20	5	pièce	19,41	97,04
1039960	32-25-25	51	51	51	23	23	23	20	5	pièce	19,41	97,04
1039961	32-25-32	51	51	51	23	23	23	20	5	pièce	19,41	97,04

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

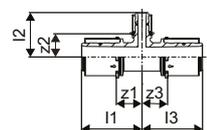
Uponor S-Press té réduit PPSU



N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1039962	40-20-40	68	49	68	29	28	29	960	5	pièce	27,48	137,39
1039963	40-25-32	68	56	56	29	28	28	960	5	pièce	26,11	130,56
1039964	40-25-40	68	56	68	29	28	29	720	5	pièce	29,10	145,50
1039965	40-32-32	68	56	56	29	28	28	960	5	pièce	26,86	134,28
1039966	40-32-40	68	56	68	29	28	29	720	5	pièce	30,64	153,20
1039967	50-25-40	73	61	73	34	33	34	432	3	pièce	36,62	109,85
1039968	50-25-50	73	61	73	34	33	34	432	3	pièce	38,58	115,73
1039969	50-32-50	73	61	73	34	33	34	432	3	pièce	41,49	124,48

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

Uponor S-Press té réduit PPSU



N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1046400	50-40-50	73	73	73	33	33	33	288	3	pièce	45,88	137,64
1032889	63-25-63	101	68	101	40	39	40	150	1	pièce	84,10	84,10
1032890	63-32-63	101	68	101	40	39	40	150	1	pièce	87,62	87,62
1032891	63-40-63	101	79	101	40	40	40	150	1	pièce	93,18	93,18
1032892	75-32-75	108	74	108	47	45	47	150	1	pièce	128,65	128,65
1032893	75-40-75	108	86	108	47	44	47	150	1	pièce	135,87	135,87
1032894	75-50-75	108	86	108	47	49	47	150	1	pièce	144,17	144,17

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

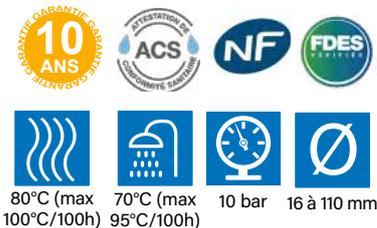
Bon à savoir

Pour le bon raccordement de vos installations, une gamme complète de raccords de jonction en laiton étamé est aussi disponible du diamètre 16 au diamètre 75 page 41.



AVANTAGES

- Grande facilité de pose grâce à son système modulaire
- Simplicité
- Gain de temps important
- Faible encombrement



RISER

RACCORDS MULTICOUCHE MODULAIRES À SERTIR LAITON

Pour colonnes montantes et distribution

Le raccord RISER est un raccord modulaire à assembler. Disponible du diamètre 16 mm au diamètre 110 mm, il est composé d'un corps (base), d'embouts à sertir S-Press PLUS ou S-Press filetés, taraudés ou brides, et de réducteurs si nécessaire. Le raccord RISER s'associe avec les conduits multicouche UNI PIPE. Il propose une solution idéale pour transférer les fluides (eau potable, Eau Chaude Sanitaire, fluides caloporteurs, ...) jusqu'aux colonnes montantes du bâtiment.

Ce système de raccordement modulaire ne nécessite que 30 composants pour réaliser plus de 300 combinaisons différentes avec un sertissage et un pré-montage directement sur établi ou sur site. Avec les systèmes conventionnels, il est souvent nécessaire d'assembler plusieurs pièces de réduction les unes derrière les autres (exemple : pour des téés). Avec le système de raccordement RISER, cette fonction est réalisable avec un composant unique. Une solution nettement plus rapide, plus compacte et plus stable.

MISE EN ŒUVRE

4 étapes pour assurer un raccordement parfait

CODES COULEURS PAR Ø



1 - Insérer le tube



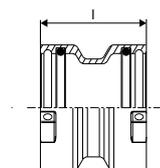
2 - Accrocher la mâchoire de base sur l'extension de mâchoire et sertir. Après sertissage, la bague inox présente une claire déformation (repère visuel)



3 - Connecter l'embout Riser préalablement sertis sur la base



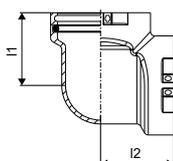
4 - Verrouiller l'assemblage à l'aide de la tige de verrouillage Riser correspondante



Uponor RS réduction

N° art.	Dimension	l mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1029144	RS2-RS2	58	480	1	pièce	36,83	36,83
1029145	RS3-RS3	58	480	1	pièce	86,29	86,29

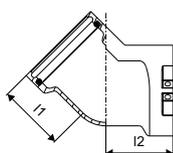
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor RS coude 90°

N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1029138	RS2-RS2	51	51	336	1	pièce	48,58	48,58
1029139	RS3-RS3	68	68	240	1	pièce	129,48	129,48

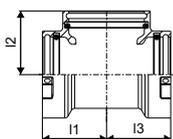
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor RS coude 45°

N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1029140	RS2-RS2	51	51	336	1	pièce	63,94	63,94
1029141	RS3-RS3	68	68	175	1	pièce	153,29	153,29

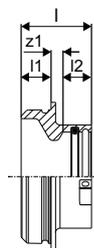
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor RS té égal

N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1029142	RS2-RS2-RS2	51	51	51	336	1	pièce	54,92	54,92
1029143	RS3-RS3-RS3	68	68	68	175	1	pièce	165,72	165,72

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor RS manchon réduit

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1029146	RS3-RS2	47	20	19	8	480	1	pièce	64,23	64,23

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

Mémo

RS2 = Diamètre 63 mm - 75 mm

RS3 = Diamètre 90 mm - 110 mm



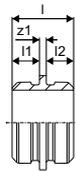
BON À SAVOIR

Avec le système de montage modulaire et les manchons « mâles » ou les rallonges « mâles », vous pouvez fabriquer un collecteur en quelques étapes simples.

Des compensateurs de dilatation peuvent être associés aux brides, de manière à compenser la dilatation linéaire sur des grandes longueurs.

Uponor RS manchon mâle-mâle

Pour assemblage de base Riser. Ils permettent le montage modulaire de collecteurs en T.

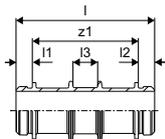


N° art.	Dimension	l	l1	l2	z1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1046750	RS2-RS2 l=5mm	45	20	20	5	480	1	pièce	46,58	46,58
1046751	RS3-RS3 l=5mm	45	20	20	5	240	1	pièce	69,50	69,50

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

Uponor RS rallonge mâle

Pour assemblage de bases Riser. Ils permettent le montage modulaire de collecteurs en T et peuvent être utilisés comme points fixes.

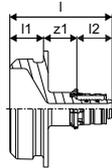


N° art.	Dimension	l	l1	l2	l3	z1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1046477	RS2-RS2 l=130mm	170	20	20	30	130	240	1	pièce	117,54	117,54
1046478*	RS3-RS3 l=210mm	250	20	20	30	210	96	1	pièce	205,86	205,86

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

Uponor RS embout-réduction S-Press

- Sertissage uniquement avec l'UP110



N° art.	Dimension	l	l1	l2	z1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1059397	16-RS2	61	20	21	20	480	1	pièce	33,54	33,54

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

Uponor RS embout-réduction S-Press PLUS

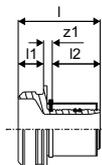
Sertissage uniquement avec l'UP110



N° art.	Dimension	l	l1	l2	z1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1095818	20-RS2	61	20	21	20	378	1	pièce	33,59	33,59
1095819	25-RS2	75	20	28	27	378	1	pièce	33,62	33,62
1095820	32-RS2	75	20	28	27	378	1	pièce	33,68	33,68

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

Uponor RS adaptateur S-Press



N° art.	Dimension	l	l1	l2	z1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1046940	40-RS2	65	20	38	7	480	1	pièce	33,73	33,73
1046941	50-RS2	65	20	38	7	480	1	pièce	33,88	33,88
1029125	63-RS2	88	20	61	7	400	1	pièce	34,95	34,95
1029126	75-RS2	88	20	61	7	400	1	pièce	57,48	57,88
1029127	90-RS3	93	20	62	11	240	1	pièce	139,46	139,46
1029128	110-RS3	93	20	62	11	240	1	pièce	169,94	169,94

Mémo

RS2 =
Ø 63 mm
- 75 mm

RS3 =
Ø 90 mm
- 110 mm

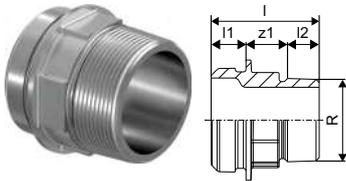
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



BON À SAVOIR

Les raccords RISER peuvent se déverrouiller, se détacher et être assemblés à nouveau à tout moment durant la phase d'installation.

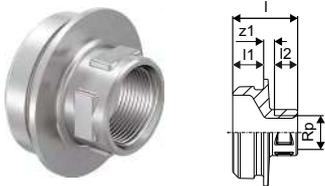
Uponor RS raccord mâle



N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	R "	z1 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1059402	R1 1/2"MT-RS2	62	20	24	1 1/2	18	480	1	pièce	42,69	42,69
1029131	R2"MT-RS2	66	20	23	2	23	480	1	pièce	42,73	42,73
1029132	R2 1/2"MT-RS2	63	20	27	2 1/2	16	480	1	pièce	50,31	50,31
1029133	R3"MT-RS3	73	20	30	3	23	240	1	pièce	72,89	72,89

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

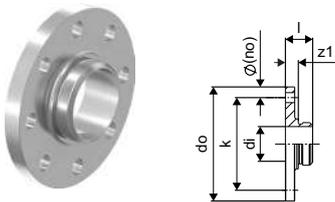
Uponor RS raccord femelle



N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	Rp "	z1 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1059403	Rp1/2"FT-RS2	42	20	15	1/2	7	480	1	pièce	39,26	39,26
1029134	Rp1"FT-RS2	45	20	19	1	6	480	1	pièce	37,15	37,15
1029135	Rp2"FT-RS2	54	20	26	2	8	480	1	pièce	50,93	50,93
1029136	Rp2 1/2"FT-RS2	63	20	30	2 1/2	12	480	1	pièce	59,62	59,62
1059404	Rp1/2"FT-RS3	43	20	15	1/2	8	336	1	pièce	64,43	64,43
1029137	Rp3"FT-RS3	65	20	33	3	12	240	1	pièce	79,10	79,10

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

Uponor RS adaptateur à bride



N° art.	Dimension	l mm	di mm	do mm	z1 mm	k mm	p bar	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1059398	RS2-DN65 (PN6)	38	48,7	160	18	130	6	144	1	pièce	209,87	209,87
1059399*	RS2-DN65 (PN16)	45	48,7	185	25	145	16	90	1	pièce	257,75	257,75
1059400	RS3-DN80 (PN6)	38	78,1	190	18	150	6	90	1	pièce	299,04	299,04
1029129	RS3-DN80 (PN16)	45	78,1	200	25	160	16	90	1	pièce	308,92	308,92
1059401	RS3-DN100 (PN6)	41	78,1	210	21	170	6	90	1	pièce	323,96	323,96
1029130	RS3-DN100 (PN16)	44	78,1	220	24	180	16	90	1	pièce	327,03	327,03

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

Uponor RS tige de verrouillage noire

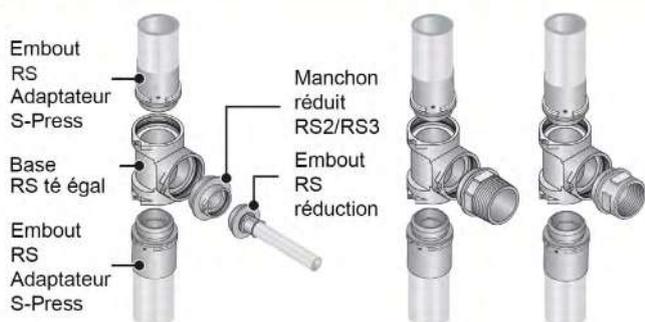
Pièce détachée, en cas de perte



N° art.	Dimension	Teinte	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1042921	RS2 black	noir	5000	10	pièce	1,65	16,50
1042922	RS3 grey	gris		10	pièce	3,58	35,80

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en palette

Uponor RS té réduit

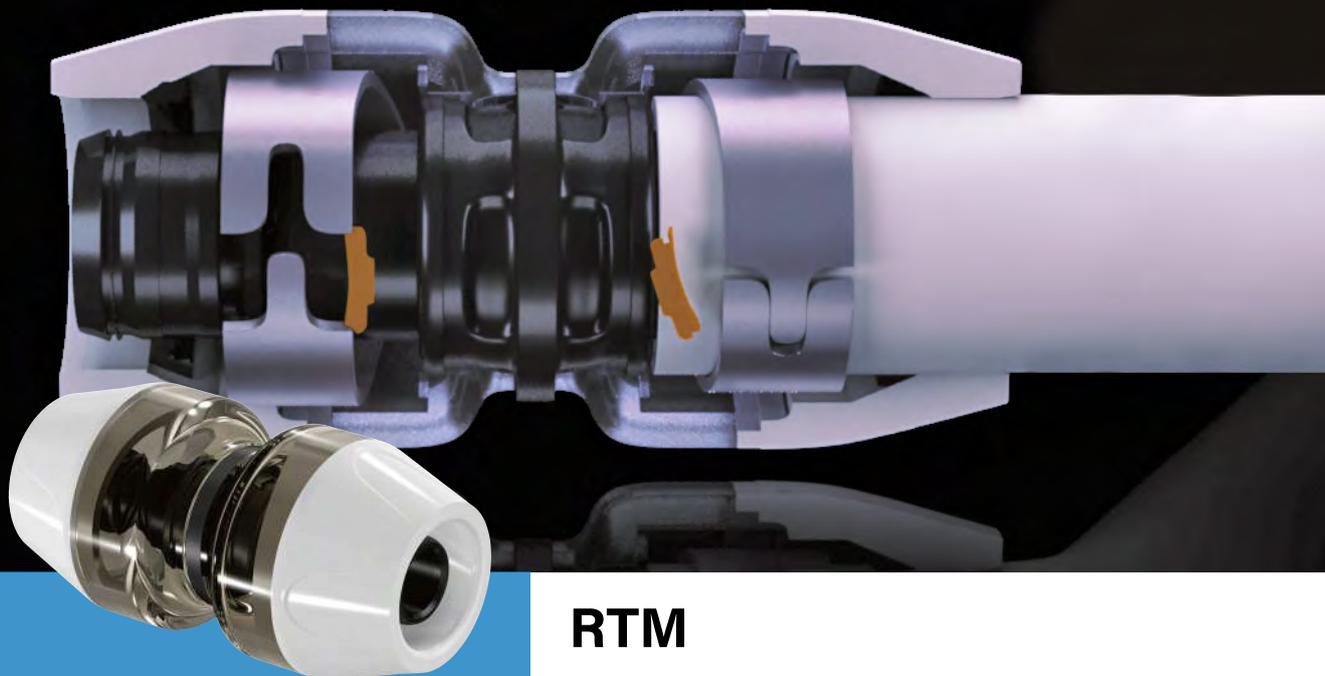


Uponor RS coude 90°



Plus de 300 combinaisons possibles avec seulement 30 pièces

Désignation	Base	Embout n°1	Embout °2	Embout n°3	Embout n°4	Embout n°5	Prix Total € HT
Coude 90° 63	1029138	1029125	1029125				118,48 €
Coude 90° 75	1029138	1029126	1029126				164,33 €
Coude 90° 90	1029139	1029127	1029127				408,40 €
Coude 90° 110	1029139	1029128	1029128				469,36 €
Coude 45° 63	1029140	1029125	1029125				133,85 €
Coude 45° 75	1029140	1029126	1029126				179,70 €
Coude 45° 90	1029141	1029127	1029127				432,21 €
Coude 45° 110	1029141	1029128	1029128				493,17 €
Coude 90° mâle	1029138	1029125	1029131				126,26 €
Coude 90° femelle	1029138	1029125	1029135				134,46 €
Manchon 63	1029144	1029125	1029125				106,74 €
Manchon 75	1029144	1029126	1029126				152,59 €
Manchon 90	1029145	1029127	1029127				365,22 €
Manchon 110	1029145	1029128	1029128				426,17 €
Manchon 63/50	1029144	1029125	1046941				105,67 €
Manchon 63/40	1029144	1029125	1046940				105,51 €
Manchon 75/63	1029144	1029126	1029125				129,66 €
Manchon 75/50	1029144	1029126	1046941				128,59 €
Manchon 90/63	1029145	1029127	1029146	1029125			324,94 €
Manchon 90/75	1029145	1029127	1029146	1029126			347,86 €
Té 63/63/63	1029142	1029125	1029125	1029125			159,78 €
Té 75/75/75	1029142	1029126	1029126	1029126			228,55 €
Té 90/90/90	1029143	1029127	1029127	1029127			584,11 €
Té 110/110/110	1029143	1029128	1029128	1029128			675,54 €
Té 63/50/63	1029142	1029125	1046941	1029125			158,71 €
Té 63/40/63	1029142	1029125	1046940	1029125			158,55 €
Té 63/32/63	1029142	1029125	1029122	1029125			158,51 €
Té 75/63/75	1029142	1029126	1029125	1029126			205,63 €
Té 75/63/63	1029142	1029126	1029125	1029125			182,70 €
Té 75/50/75	1029142	1029126	1046941	1029126			204,55 €
Té 75/40/75	1029142	1029126	1046940	1029126			204,40 €
Té 90/75/90	1029143	1029127	1029146	1029126	1029127		566,75 €
Té 90/63/90	1029143	1029127	1029146	1029125	1029127		543,83 €
Té 90/63/75	1029143	1029127	1029146	1029125	1029146	1029126	468,60 €



AVANTAGES

- Concept Tool-Inside (avec outil de sertissage intégré)
- Une sécurité maximum
- Repérage visuel du diamètre facilité grâce à une bague de couleur spécifique
- Raccords ré-orientables après sertissage
- Une résistance exceptionnelle, la bague de serrage est en acier au carbone renforcé

RTM

RACCORDS MULTICOUCHE INDÉMONTABLES À SERTISSAGE AUTOMATIQUE

Uponor présente une technologie révolutionnaire : la RTM Technology «Ring Tension Memory». Le raccord avec une bague à mémoire de tension et le concept à sertissage automatique avec outil Intégré pour tubes Uni pipe PLUS du diamètre 16 mm au diamètre 25 mm. Ces raccords sont destinés à la distribution d'eau de chauffage, de rafraîchissement, d'eau potable et d'Eau Chaude Sanitaire (ECS).

Il est composé d'un corps en polyphénylsulfone (PPSU) haute résistance et d'une bague à mémoire de tension interne en acier au carbone renforcé. Ce raccord a été développé pour fonctionner sous haute pression, à des variations thermiques extrêmes.

Le procédé de sertissage est réalisé par l'introduction du tube dans le raccord. Le raccord est équipé d'un contrôle visuel de connexion. Lors de la connexion, un « clic » sonore se fait entendre indiquant la bonne connexion du tube sur le raccord.

Les bagues d'arrêt en plastique coloré permettent un repérage rapide et sûr de chaque diamètre. Ces bagues de butée se brisent automatiquement après sertissage.

Grâce à son témoin visuel de connexion et son indicateur sonore, il garantit des raccordements simples, rapides et fiables et tout ceci sans le moindre outillage !



Collectif Résidentiel Administratif Industrie Santé Ecole Agricole



80°C (max 100°C/100h)



70°C (max 95°C/100h)



10 bar



16 à 110 mm

CODES COULEURS PAR Ø



Ø15 Ø20 Ø25

MISE EN ŒUVRE



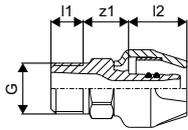
1 - Coupez le tube multicouche Uponor Uni Pipe PLUS



2 - Calibrez l'extrémité du tube



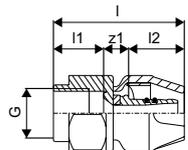
3 - Insérez le tube jusqu'au « clic » indiquant un sertissage parfaitement réalisé



Uponor RTM raccord mâle PPSU

N° art.	Dimension	l	l1	l2	R	z1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1048539	16-R1/2"MT	53	13	18	1/2	22	48	1	pièce	4,98	4,98
1048540	20-R1/2"MT	57	13	22	1/2	22	36	1	pièce	7,22	7,22
1048541	25-R3/4"MT	65	15	27	3/4	23	20	1	pièce	11,90	11,90

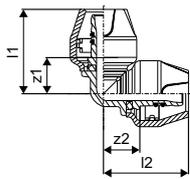
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor RTM raccord taraudage femelle PPSU

N° art.	Dimension	l	l1	l2	Rp	z1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1048558	16-Rp1/2"FT	53	17	18	1/2	18	40	1	pièce	7,71	7,71
1048559	20-Rp1/2"FT	56	17	22	1/2	17	36	1	pièce	9,66	9,66
1048560	25-Rp3/4"FT	64	19	27	3/4	18	20	1	pièce	13,93	13,93

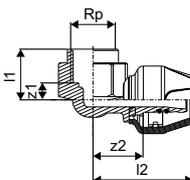
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor RTM coude 90° égal PPSU

N° art.	Dimension	l1	l2	z1	z2	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1048547	16-16	40	40	22	22	40	1	pièce	7,64	7,64
1048548	20-20	45	45	24	24	25	1	pièce	10,71	10,71
1048549	25-25	56	56	30	30	15	1	pièce	17,56	17,56

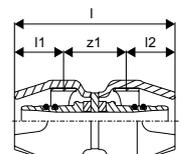
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor RTM coude taraudage femelle PPSU

N° art.	Dimension	l1	l2	Rp	z1	z2	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1048561	16-Rp1/2"FT	17	46	1/2	9	28	30	1	pièce	8,38	8,38
1048562	20-Rp1/2"FT	17	49	1/2	11	28	20	1	pièce	12,05	12,05
1048563	25-Rp3/4"FT	19	59	3/4	14	32	20	1	pièce	14,20	14,20

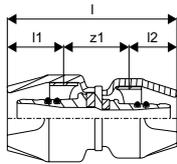
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor RTM manchon égal PPSU

N° art.	Dimension	l	l1	l2	z1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1048542	16-16	60	18	18	24	40	1	pièce	6,59	6,59
1048543	20-20	68	22	22	25	30	1	pièce	8,96	8,96
1048544	25-25	80	27	27	26	20	1	pièce	14,63	14,63

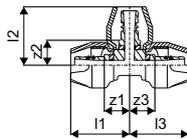
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor RTM manchon réduit PPSU

N° art.	Dimension	l	l1	l2	z1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1048545	20-16	64	21	18	25	35	1	pièce	8,21	8,21
1048546	25-20	74	27	22	25	25	1	pièce	13,58	13,58

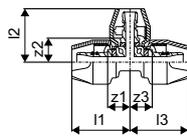
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor RTM té égal PPSU

N° art.	Dimension	l1	l2	l3	z1	z2	z3	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1048550	16-16-16	40	40	40	22	22	22	24	1	pièce	9,91	9,91
1048551	20-20-20	45	45	45	24	24	24	20	1	pièce	13,90	13,90
1048552	25-25-25	56	56	56	30	30	30	10	1	pièce	19,91	19,91

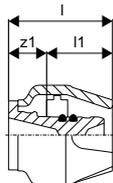
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor RTM té réduit PPSU

N° art.	Dimension	l1	l2	l3	z1	z2	z3	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1048553	20-16-20	44	41	44	22	23	22	20	1	pièce	13,22	13,22
1048554	20-16-16	40	40	46	22	22	24	20	1	pièce	13,15	13,15
1048555	20-20-16	40	45	45	22	24	24	20	1	pièce	15,25	15,25
1048556	25-20-25	51	50	51	25	28	25	14	1	pièce	23,10	23,10
1048557	25-20-20	51	50	51	25	25	28	14	1	pièce	19,85	19,85

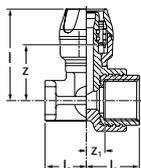
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor RTM bouchon

N° art.	Dimension	l	l1	z1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1059013	16	32	18	14	48	1	pièce	9,95	9,95

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Smart Aqua applique murale RTM PPSU

N° art.	Dimension	d	IG	l	l1	l2	z	z1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1048564	16-Rp1/2"FT	16	Rp 1/2	45,7	26,5	22	30,2	8,5	20	1	pièce	13,13	13,13
1048565	20-Rp1/2"FT	20	Rp 1/2	49,1	28	22	30,6	10	20	1	pièce	16,48	16,48

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



AVANTAGES

- **Rapidité** : rechargeable en seulement 22 minutes
- **Grande autonomie** : cycles de sertissage importants
- **Repérage visuel** du diamètre facilité grâce au code couleur
- **Sécurité maximale** grâce au débrayage automatique en fin de cycle
- **Maniable** : tête orientable à 350° et système d'éclairage automatique

Uponor S-Press mallette sertisseuse Minipe 32 - avec mâchoires

Caractéristiques techniques :



- Sertissage très rapide grâce à un cycle de pressage court de 3 à 4 secondes
- Force de sertissage : poussée linéaire d'env. 15 kN
- Capacité de la batterie : batterie Makita 1,3 Ah Li-Ion haute puissance (3,0 Ah en option)
- Temps de charge : 1,5 Ah 15 min. 3,0 Ah 22 min
- Poids pile incl. : sans mâchoires 1,7 kg
- Dimensions de l'outil : 377 x 75 x 116 mm

N° art.	Dimension	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1083594	16/20/25	25	1	jeu	2588,79	2588,79

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

Uponor S-Press mallette sertisseuse Minipe 32 - machine seule

- Mallette comprenant une sertisseuse Minipe 32 avec la batterie et le chargeur (mâchoires non comprises)



N° art.	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1085388	1	pièce	1929,85	1929,85

Uponor S-Press mâchoire KSP0 pour Minipe 32

- Compatible Minipe ancien modèle



N° art.	Dimension	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1007091	16	16	5	1	pièce	242,27	242,27
1007093	20	20	5	1	pièce	242,27	242,27
1007094	25	25	5	1	pièce	257,85	257,85
1007095	32	32	5	1	pièce	257,85	257,85

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte

OUTILLAGE : SERTISSEUSE SANS FIL MINIPIPE 32



Uponor S-Press batterie 18V pour Minipipe 32

N° art.	Volt V	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1083605	18	48	1	pièce	394,15	394,15

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor S-Press chargeur 18V pour Minipipe 32 et UP 110

N° art.	Dimension	Volt V	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1083610	Mini2, UP110	230	72	1	pièce	437,13	437,13

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

OUTILLAGE : SERTISSEUSE SANS FIL ANCIEN MODÈLE



Uponor S-Press batterie 18V pour Minipipe 32 ancien modèle

N° art.	Volt V	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1015703	9,6	120	1	pièce	310,86	310,86

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor S-Press chargeur pour Minipipe 32 ancien modèle

N° art.	Volt V	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1006950	230	10	1	pièce	336,46	336,46

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Raccord à sertir S-Press PLUS du 16 au 32 mm

32 uponor **32** 
S-Press PLUS

25 uponor **25** 
S-Press PLUS

20 uponor **20** 
S-Press PLUS

16 uponor **16** 
S-Press PLUS



AVANTAGES

- **Rapidité** : rechargeable en seulement 22 minutes
- **Grande autonomie** : cycles de sertissage importants
- **Repérage visuel** du diamètre facilité grâce au code couleur
- **Sécurité maximale** grâce au débrayage automatique en fin de cycle
- **Maniable** : tête orientable à 350° et système d'éclairage automatique

Uponor S-Press mallette sertisseuse UP 110

Caractéristiques techniques :



Sertissage très rapide grâce à un cycle de pressage court
 Force de sertissage : poussée linéaire d'env. 32 kN
 Capacité de la batterie : batterie Makita 3,0 Ah Li-Ion haute puissance
 Poids pile incl. : sans mâchoire 3,5 kg
 Dimensions de l'outil : 366 x 81 x 317 mm

N° art.	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1083612	20	1	jeu	2670,27	2670,27

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

Matériel disponible à la location Page 228

Uponor S-Press mâchoire UPP1 pour UP 110 UPP1

- Mâchoires à sertir pour sertisseuse Uponor MLC



N° art.	Dimension	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1007084	16	16	216	1	pièce	225,76	225,76
1007086	20	20		1	pièce	229,38	229,38
1007087	25	25		1	pièce	236,40	236,40
1007088	32	32		1	pièce	237,74	237,74

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

Matériel disponible à la location Page 228

Uponor S-Press mâchoire pour UP 110 pour sertissage de 40 à 50 mm UPP1

• Mâchoires à sertir pour sertisseuse Uponor MLC



N° art.	Dimension	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1015768	40	40	108	1	pièce	477,20	477,20
1015792	50	50	108	1	pièce	477,21	477,21

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

Matériel disponible à la location Page 228



Uponor S-Press mâchoire de base pour sertissage de 63 à 110 mm

N° art.	Dimension	d mm	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1046545	63-110	63-110	1	pièce	635,53	635,53

Matériel disponible à la location
Page 228



Uponor S-Press extension de mâchoire pour sertissage de 63 à 110 mm

N° art.	Dimension	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1046541	63	63	72	1	pièce	1545,57	1545,57
1046542	75	75	72	1	pièce	1819,96	1819,96
1046543*	90	90	72	1	pièce	2501,90	2501,90
1046544	110	110	54	1	pièce	2615,67	2615,67

Matériel disponible à la location
Page 228

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor S-Press batterie 18V pour Minipipe 32 et UP 75 et 110

N° art.	Volt V	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1083608	18	12	1	pièce	536,35	536,35

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor S-Press chargeur Uponor pour Minipipe 32 et UP 110

N° art.	Dimension	Volt V	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1083610	Mini2, UP110	230	72	1	pièce	437,13	437,13

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

OUTILLAGE : SERTISSEUSE SANS FIL UP 110 ANCIEN MODÈLE



Uponor S-Press batterie 18V pour UP 75 ancien modèle

N° art.	Volt V	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1006949	12	12	1	pièce	313,29	313,29

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor S-Press chargeur pour UP 75 ancien modèle

N° art.	Volt V	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1006950	230	10	1	pièce	336,46	336,46

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor multi pince coupante

- Nouvelle lame de rechange compatible avec ancienne pince coupante 1083646

N° art.	Dimension		Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1089674	12-25		36	1	pièce	139,50	139,50
1089776	12-25	Lame coupe tube	150	1	pièce	42,34	42,34

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor multi coupe tube

N° art.	Dimension		Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min	
1089675	25-63			12	1	pièce	145,24	145,24
1089777	25-63	Lame circulaire de rechange	50	1	pièce	26,45	26,45	

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor multi coupe-tube

N° art.	Dimension		Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1089676	50-125		8	1	pièce	231,01	231,01
1089778	50-125	Lame circulaire de rechange	50	1	pièce	41,47	41,47

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor MLC lame circulaire de rechange ancien coupe tube

N° art.	Dimension		Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1006635	25-63	Lame circulaire de rechange	1000	1	pièce	24,61	24,61
1014173	50-110	Lame circulaire de rechange	20	1	pièce	34,10	34,10

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor MLC appareil de chanfreinage multi-dimension

N° art.	Dimension	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1015739	16/20/25	60	1	pièce	57,36	57,36

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor MLC appareil de chanfreinage 32-75

N° art.	Dimension	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1006638	40	600	1	pièce	98,29	98,29
1015808	50	600	1	pièce	99,22	99,22
1014339	63	600	1	pièce	138,02	138,02
1014344	75	600	1	pièce	182,61	182,61

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en palette



BON À SAVOIR

Uni Pipe PLUS possède le meilleur rayon de cintrage du marché.

Tube et Ø	Rayon de cintrage manuel	Rayon de cintrage avec ressort	Rayon de cintrage avec cintreuse
Uni Pipe PLUS Ø 16	64	48	32
Uni Pipe PLUS Ø 20	80	60	40
Uni Pipe PLUS Ø 25	125	75	62,5



Uponor Uni Pipe PLUS cintreuse

- La cintreuse Uponor vous permet de cintrer avec précision les tubes Multicouche Unipipe Plus diamètres 16 – 32 mm.
- Malette avec galets 16 - 20 - 25 - 32.
- Avance à cliquet éprouvé et fiable.

N° art.	Dimension	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1071925*	16-32	100	1	pièce	845,16	845,16

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

Uponor MLC ressort intérieur



N° art.	Dimension	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1013729	16	100	1	pièce	14,08	14,08
1013734	20	75	1	pièce	16,81	16,81
1013737	25	50	1	pièce	21,78	21,78
1013739	32	40	1	pièce	22,96	22,96

Qté 2 Conditionnement en carton

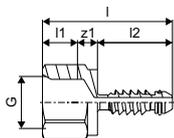
Uponor MLC ressort extérieur

- Ressort de flexion pour tubes Uponor Uni Pipe PLUS



N° art.	Dimension	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1006640	16	55	1	pièce	13,81	13,81
1013792	20	45	1	pièce	18,65	18,65
1013794	25	45	1	pièce	23,29	23,29

Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor MLC bouchon de mise à l'épreuve

Bouchon réutilisable pour l'essai de pression des installations.
Une fois l'essai de pression terminé, dévisser le bouchon d'essai de pression de la conduite et le couper à la longueur requise (longueur de fiche + 1,5 mm).

N° art.	Dimension	l	l1	l2	G	z1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1013756	16	52	14	30	1/2	8	7680	20	pièce	9,27	185,40
1013760	20	52	14	30	1/2	8	3840	50	pièce	9,79	195,80
1013762	25	57	14	35	1/2	8	3840	10	pièce	10,33	145,90
1013764	32	64	14	42	1/2	8	3840	10	pièce	14,59	72,97

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor MLC redresseur de tube

- Redressage rapide des tubes
- A fixer sur site

N° art.	Dimension	l	b	h	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1010512	14-25	230	195	77	60	1	pièce	587,77	587,77

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

Uponor multi dérouleur de tube

- Utile pour la manutention du tube multicouche en couronne jusqu'à 25 mm
- 4 bras dérouleurs / télescopiques, protection latéralement flexible contre les glissements, protection contre les sauts, avec bague de guidage réglable.
- Capacité portante : max. 100 kg par pleine extension, max. 170 kg non allongé
- Fait d'acier galvanisé
- Poids : env. 15 kg, partiellement assemblé



N° art.	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1058662	1	pièce	1057,50	1057,50



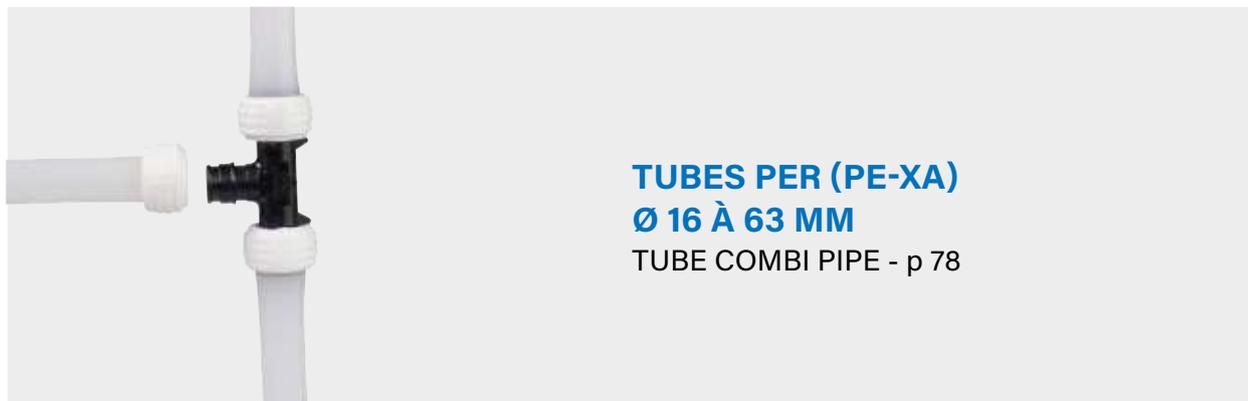
Systeme de canalisation PER (PE-Xa)



Nos services en qui font la différence

Formations pratiques	p 5
Accompagnement terrain	p 5
Service études techniques, données BIM et calepinage	p 8
Service location	p 228

Système de canalisation **PER (PE-Xa)**



TUBES PER (PE-XA)
Ø 16 À 63 MM
TUBE COMBI PIPE - p 78



RACCORDS PER PPSU
Ø 16 À 63 MM
RACCORDS Q&E - p 82



RACCORDS PER LAITON
Ø 16 À 63 MM
RACCORDS Q&E - p 89

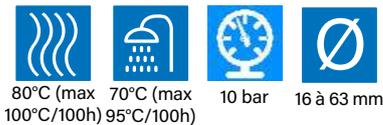


OUTILLAGES
Ø 16 À 75 MM
Milwaukee M12 - p 94
Milwaukee M18 - p 94
Milwaukee M18VLD - p 94



▶ AVANTAGES

- Résistance mécanique importante garantissant la sécurité de l'installation
- Extrême fiabilité du système grâce à une grande flexibilité
- BAO (Barrière Anti-Oxygène) protégée qui permet une utilisation «chauffage»
- Très faible rugosité : moins de pertes de charges



COMBI PIPE TUBE PER (PE-XA)

Le tube Uponor PER (PE-XA) est fabriqué en polyéthylène de haute densité.

Notre gamme de tube PER (PE-Xa) COMBI PIPE est composée de tube de diamètre 16 à 63 mm en couronnes nues, et préfourréautées ainsi que de barres de 5 m. Ces tubes sont destinés à la distribution d'eau de chauffage, de rafraîchissement, d'eau potable, et d'eau chaude sanitaire (ECS) à l'intérieur des bâtiments.

Le tube Uponor PER (PE-Xa) COMBI PIPE est fabriqué en polyéthylène de haute densité selon la méthode Engel, et conforme à la norme EN ISO 15875 avec Barrière Anti-Oxygène en EVOH (éthylène-alcool vinylique) conforme à la norme DIN 4726. Les tubes PE-Xa Uponor sont spécialement réalisés pour obtenir une étanchéité parfaite du système Quick & Easy.

▶ BON À SAVOIR

Le procédé de fabrication Engel permet d'obtenir le plus haut taux de réticulation (jusqu'à 90 %). Nos tube Comfort pipe PLUS sont fabriqué selon ce procédé, pour une très grande qualité.

▶ MISE EN ŒUVRE



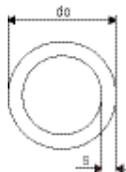
1 - Insérez la bague de sécurité sur le tube



2 - Élargissez l'extrémité du tube à froid, à l'aide de la tête d'expansion



3 - Glissez le tube élargi sur le raccord. Tenez brièvement jusqu'à ce que le tube se rétracte

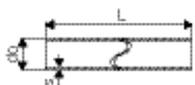


Uponor Combi Pipe tube en couronne PN6

- Pression de service 6 bar
- Couronne de 50 à 200 ml

N° art.	Dimension	L m	do mm	s mm	p bar	Teinte	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1046703	16x1,5 100m	100	16	1,5	6	blanc	1100	100	m	2,54	253,92
1046704	16x1,5 200m	200	16	1,5	6	blanc	1200	200	m	2,36	471,04
1083750	20x1,9 100m	100	20	1,9	6	blanc	700	100	m	3,39	339,30
1046708	25x2,3 50m	50	25	2,3	6	blanc	350	50	m	4,44	221,97

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

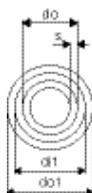


Uponor Combi Pipe tube en barre PN6 S

- Pression de service 6 bar
- Barres de 5 m

N° art.	Dimension	L m	do mm	s mm	p bar	Teinte	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1083815	32x2,9 5m	5	32	2,9	6	blanc	1785	35	m	10,56	369,76
1083816	40x3,7 5m	5	40	3,7	6	blanc	705	15	m	15,01	225,13
1083817	50x4,6 5m	5	50	4,6	6	blanc	550	10	m	24,13	241,29
1083818	63x5,8 5m	5	63	5,8	6	blanc	15	5	m	34,34	171,70

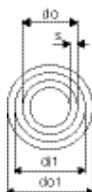
Qté 1 Conditionnement en fourreau - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor Combi Pipe tube pré-foureaté rouge

N° art.	Dimension	L m	di mm	do mm	do1 mm	s mm	p bar	Teinte	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1046710	16x1,5 25/20 50m	50	20	16	25	1,5	6	rouge	550	50	m	4,18	209,10

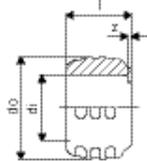
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Combi Pipe tube pré-foureaté bleu

N° art.	Dimension	L m	di mm	do mm	do1 mm	s mm	p bar	Teinte	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1046709	16x1,5 25/20 50m	50	20	16	25	1,5	6	bleu	550	50	m	4,18	209,10
1046713	25x2,3 34/28 50m	50	28	25	34	2,3	6	bleu	300	50	m	8,06	403,00

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

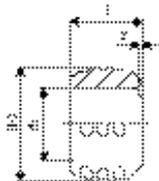


Uponor Q&E bague évolution blanc

- Butée de position du tube

N° art.	Dimension	l mm	di mm	do mm	z mm	p bar	Teinte -	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1057453	16	16	16,2	25,3	1	6+10	blanc	900	20	pièce	0,27	5,33
1057454	20	20	20,2	29,2	1	6+10	blanc	520	20	pièce	0,33	6,56
1057455	25	25	25,3	34,6	1	6+10	blanc	300	20	pièce	0,57	11,48
1057456	32	32	32,4	41,8	1	6+10	blanc	150	10	pièce	0,94	9,43

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte

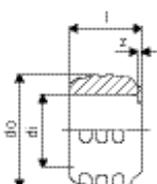


Uponor Q&E bague évolution rouge

- Butée de position du tube

N° art.	Dimension	l mm	di mm	do mm	z mm	p bar	Teinte -	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1058010	16	16	16,2	25,3	1	6+10	rouge	900	20	pièce	0,27	5,33
1058011	20	20	20,2	29,2	1	6+10	rouge	520	20	pièce	0,33	6,56
1058012	25	25	25,3	34,6	1	6+10	rouge	300	20	pièce	0,57	11,48

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte

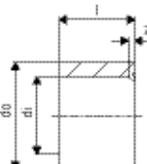


Uponor Q&E bague évolution bleu

- Butée de position du tube

N° art.	Dimension	l mm	di mm	do mm	z mm	p bar	Teinte -	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1058013	16	16	16,2	25,3	1	6+10	bleu	900	20	pièce	0,27	5,33
1058014	20	20	20,2	29,2	1	6+10	bleu	520	20	pièce	0,33	6,56
1058015	25	25	25,3	34,6	1	6+10	bleu	300	20	pièce	0,57	11,48

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Q&E bague stop naturel

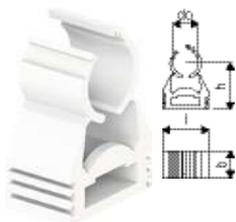
- Butée de position du tube

N° art.	Dimension	l mm	di mm	do mm	z mm	p bar	Teinte -	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1045464	40	41	40,8	50,2	3	6+10	naturelle	80	5	pièce	1,48	7,38
1045489	50	50	51	63	4	6+10	naturelle	70	5	pièce	4,02	20,09
1045490	63	63	64,3	75,7	4	6+10	naturelle	35	5	pièce	6,56	32,80
1085087	75	76	76,3	88,3	4	6+10	naturelle	18	2	pièce	16,99	33,98

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte

Bon à savoir

Fixation et support : les tubes doivent être fixés à l'aide de colliers composites Uponor Clip tube ou de colliers métalliques isophoniques. Les règles d'espacement maximal entre appuis des tubes sont également disponibles dans notre documentation technique.

**Uponor MLC clip tube blanc**

N° art.	Dimension	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1013142	16	20400	100	pièce	0,90	89,94
1013144	20	10200	50	pièce	1,24	61,83
1013145	25	10200	50	pièce	1,57	78,69
1013146	32	500	50	pièce	2,96	148,19
1013147	40	500	25	pièce	3,79	94,81

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

**Uponor Flex coupe tube PER**

- Coupe tube pour tube Combi Pipe 16-25 mm.
- Lames non compatibles avec le coupe-tubes Uponor 1001369

N° art.	Dimension	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1089673	12-25	36	1	pièce	46,90	46,90
1089780	12-25	Lame coupe tube150	1	pièce	37,00	37,00

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

**Uponor multi coupe tube**

N° art.	Dimension	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1089675	25-63	12	1	pièce	145,24	145,24
1089777	25-63	Lame circulaire de rechange	50	pièce	26,45	26,45

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

**Uponor multi coupe-tube**

N° art.	Dimension	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1089676	50-125	8	1	pièce	231,01	231,01
1089778	50-125	Lame circulaire de rechange	50	pièce	41,47	41,47

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

**Uponor MLC lame circulaire de rechange ancien coupe tube**

N° art.	Dimension	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1006635	25-63	Lame circulaire de rechange	1000	pièce	24,61	24,61
1014173	50-110	Lame circulaire de rechange	20	pièce	34,10	34,10

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



▶ AVANTAGES

- Excellente étanchéité
- Solution économique
- Système indémontable et encastrable
- Haute résistance à la corrosion
- Faible perte de charge



Collectif Résidentiel Administratif Industrie Santé Ecole Agricole



80°C (max 100°C/100h)



70°C (max 95°C/100h)



10 bar



16 à 75 mm

QUICK & EASY

Raccords indémontables PPSU ou laiton pour les tubes PER (PE-Xa) Ø 16 à 63 mm

Gamme complète de raccords indémontables PPSU ou laiton pour les tubes PER (PE-Xa) diamètre 16 à 63 mm pour la distribution d'eau potable d'eau de chauffage, ou d'eau glacée.

Les raccords sont disponibles en PPSU (polyphénylsulphone) haute résistance, ou en laiton. Ces raccords offrent une grande résistance aux fluides corrosifs. La configuration du raccord, sans joint torique apporte une plus grande fiabilité.

L'assemblage des raccords Q&E (Quick & Easy) avec le tube PER (PE-Xa) est obtenu par une augmentation progressive à froid du diamètre intérieur de l'extrémité du tube à l'aide d'une machine à expandre. Munie d'une bague en PER avec une pince d'expansion Q&E pour les Ø16 à 40 mm ou une pince d'expansion électroportative hydraulique Q&E à tête d'expansion Ø16 à 75 mm.

Ce type d'assemblage assure une excellente étanchéité. La simplicité des composants d'assemblage fait du Q&E une solution très économique. Les raccords Q&E sont indémontables et peuvent être encastrés.

▶ MISE EN ŒUVRE



1 - Insérez la bague de sécurité sur le tube

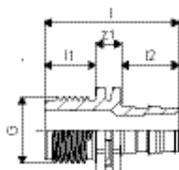


2 - Élargissez l'extrémité du tube à froid, à l'aide de la tête d'expansion



3 - Glissez le tube élargi sur le raccord. Tenez brièvement jusqu'à ce que le tube se rétracte

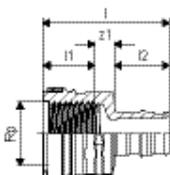
Uponor Q&E raccord mâle PPSU



N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	G "	z1 mm	p bar	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1008661	16-G1/2"MT	42	16	18	1/2	8	6+10	100	5	pièce	2,33	11,66
1008662	20-G1/2"MT	46	16	22	1/2	8	6+10	90	5	pièce	2,49	12,47
1008663	20-G3/4"MT	48	18	22	3/4	8	6+10	70	5	pièce	3,05	3,05
1008664	25-G3/4"MT	54	18	28	3/4	8	6+10	50	5	pièce	3,31	16,53
1008665	25-G1"MT	58	23	28	1	8	6+10	40	5	pièce	5,70	28,49

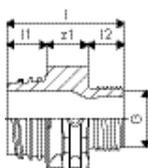
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte

Uponor Q&E raccord femelle PPSU



N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	Rp "	z1 mm	p bar	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1042329	16-Rp1/2"FT	42	17	18	1/2	7	6+10	80	5	pièce	4,89	24,44
1042330	20-Rp1/2"FT	45	17	22	1/2	6	6+10	60	5	pièce	5,52	27,58
1042331	20-Rp3/4"FT	47	18	22	3/4	7	6+10	50	5	pièce	8,72	43,60
1042332	25-Rp3/4"FT	52	18	28	3/4	6	6+10	40	5	pièce	8,61	43,04

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte

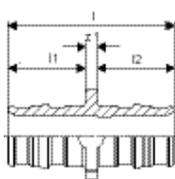


Uponor Q&E raccord mâle PPSU

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	G "	z1 mm	p bar	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1048002	1" G3/4"MT	49	17	15	3/4	17	6+10	20	1	pièce	11,10	11,10

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte

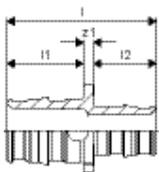
Uponor Q&E Manchon PPSU



N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1008669	16-16	39	18	18	3	6+10	100	5	pièce	1,71	8,56
1008932	20-20	47	22	22	3	6+10	80	5	pièce	2,52	12,61
1008671	25-25	58	28	28	3	6+10	50	5	pièce	3,33	16,66
1001235	32-32	73	35	35	3	6+10	20	1	pièce	9,51	9,51
1008673	40-40	90	44	44	3	6+10	10	1	pièce	18,67	18,67
1042866	50-50	113	54	54	5	6+10	10	1	pièce	36,96	36,96
1042865	63-63	141	68	68	6	6+10	5	1	pièce	64,21	64,21
1085084	75-75	179	86	86	7	6+10	10	1	pièce	108,75	108,75

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte

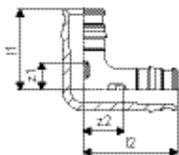
Uponor Q&E Manchon réduit PPSU



N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1008674	20-16	43	22	18	3	6+10	100	5	pièce	2,97	14,86
1008675	25-16	49	28	18	3	6+10	40	5	pièce	3,01	15,06
1008676	25-20	53	22	28	3	6+10	40	5	pièce	3,15	15,77
1001240	32-25	66	28	35	3	6+10	20	1	pièce	7,78	7,78
1008678	40-32	82	35	44	3	6+10	10	1	pièce	18,38	18,38
1042879	50-32	94	54	35	5	6+10	10	1	pièce	37,42	37,42
1042867	50-40	103	54	44	5	6+10	10	1	pièce	71,93	71,93
1042878	63-40	117	68	44	6	6+10	5	1	pièce	92,75	92,75
1042877	63-50	128	68	54	6	6+10	5	1	pièce	97,18	97,18
1085086	75-50	147	86	54	6	6+10	10	1	pièce	85,19	85,19
1085085	75-63	160	86	68	7	6+10	10	1	pièce	94,31	94,31

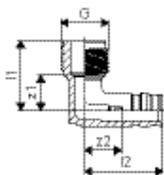
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte

Uponor Q&E coude PPSU



N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	p bar	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1008679	16-16	27	32	9	13	6+10	100	5	pièce	1,74	8,72
1008680	20-20	34	39	12	16	6+10	40	5	pièce	2,48	12,42
1008681	25-25	42	47	14	19	6+10	25	5	pièce	3,65	18,25
1001245	32-32	53	59	18	23	6+10	15	1	pièce	11,56	11,56
1008683	40-40	65	74	21	29	6+10	10	1	pièce	24,89	24,89
1042859	50-50	83	98	29	44	6+10	5	1	pièce	53,02	53,02
1042858	63-63	100	112	33	44	6+10	3	1	pièce	97,18	97,18
1085080	75-75	149	149	64	65	6+10	2	1	pièce	175,99	175,99

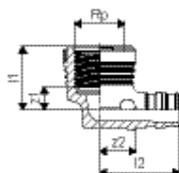
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Q&E coude fileté mâle PPSU

N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	G "	z1 mm	z2 mm	p bar	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1008666	16-G1/2"MT	31	34	1/2	15	16	6+10	80	5	pièce	3,85	19,27
1008667	20-G1/2"MT	31	38	1/2	15	16	6+10	60	5	pièce	3,87	19,37
1008668	25-G3/4"MT	36	42	3/4	18	15	6+10	40	5	pièce	5,24	26,21

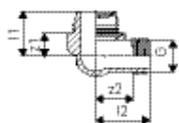
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Q&E coude fileté femelle PPSU

N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	Rp "	z1 mm	z2 mm	p bar	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1042334	16-Rp1/2"FT	27	33	1/2	10	15	6+10	50	5	pièce	4,34	21,70
1042335	20-Rp1/2"FT	27	38	1/2	9	16	6+10	50	5	pièce	5,70	28,49
1042336	20-Rp3/4"FT	30	41	3/4	12	19	6+10	40	5	pièce	11,27	56,33
1042337	25-Rp3/4"FT	32	47	3/4	14	19	6+10	35	5	pièce	11,35	56,73

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte

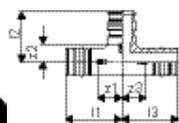


Uponor Q&E raccord coudé mâle PPSU

N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	G "	z1 mm	z2 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1048003	1" G3/4"MT	33	40	3/4	17	28	20	1	pièce	10,18	10,18

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte

Uponor Q&E té égal PPSU



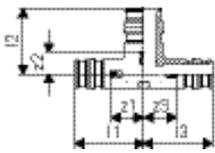
N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	p bar	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1008684	16-16-16	32	27	32	14	10	14	6+10	70	5	pièce	2,33	11,66
1008685	20-20-20	39	34	39	17	12	17	6+10	35	5	pièce	3,39	16,93
1008686	25-25-25	47	42	47	20	15	20	6+10	25	5	pièce	5,24	26,21
1001250	32-32-32	59	53	59	24	18	24	6+10	10	1	pièce	20,45	20,45
1008688	40-40-40	74	65	74	30	22	30	6+10	5	1	pièce	31,87	31,87
1042861	50-50-50	92	83	92	38	29	38	6+10	3	1	pièce	115,12	115,12
1042860	63-63-63	112	102	112	44	5	44	6+10	2	1	pièce	119,76	119,76
1085081	75-75-75	156	123	156	70	37	70	6+10	2	1	pièce	208,94	208,94

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte

Uponor Q&E té réduit PPSU

N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	p bar	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1008710	16-20-16	35	33	35	17	11	17	6+10	40	5	pièce	3,29	16,43
1008700	20-16-16	36	29	32	14	11	14	6+10	40	5	pièce	3,45	17,24
1008689	20-16-20	36	29	36	14	11	14	6+10	40	5	pièce	3,29	16,43
1008697	20-20-16	36	34	32	14	12	14	6+10	40	5	pièce	3,60	18,00
1008702	25-16-16	41	32	32	14	14	14	6+10	25	5	pièce	4,19	20,94
1008699	25-16-20	41	32	36	14	14	14	6+10	25	5	pièce	3,85	19,27
1008690	25-16-25	41	32	41	14	14	14	6+10	25	5	pièce	4,09	20,43
1008701	25-20-16	44	37	35	17	15	17	6+10	25	5	pièce	4,40	22,00
1008703	25-20-20	44	37	39	17	15	17	6+10	25	5	pièce	4,29	21,45
1008691	25-20-25	44	37	44	17	15	17	6+10	25	5	pièce	4,54	22,71
1001420	25-25-20	47	42	42	20	15	20	6+10	25	5	pièce	5,33	26,67
1008712	25-32-25	52	50	52	24	15	24	6+10	15	1	pièce	19,11	19,11
1001422	32-20-25	52	40	44	17	18	17	6+10	15	1	pièce	11,81	11,81
1001424	32-20-32	52	40	52	17	18	17	6+10	15	1	pièce	11,93	11,93
1008704	32-25-20	55	45	42	20	18	20	6+10	15	1	pièce	11,16	11,16
1001426	32-25-25	55	45	47	20	18	20	6+10	15	1	pièce	15,71	15,71
1001428	32-25-32	55	45	55	20	18	20	6+10	15	1	pièce	16,83	16,83
1008713	32-40-32	65	61	65	30	18	30	6+10	10	1	pièce	31,90	31,90
1008707	40-20-32	60	44	52	17	22	17	6+10	5	1	pièce	25,06	25,06
1008694	40-20-40	60	44	60	17	22	17	6+10	5	1	pièce	23,75	23,75
1008708	40-25-32	63	49	55	20	22	20	6+10	5	1	pièce	27,93	27,93
1008695	40-25-40	63	49	63	20	22	20	6+10	5	1	pièce	38,04	38,04
1008709	40-32-32	68	57	59	24	22	24	6+10	5	1	pièce	33,87	33,87
1008696	40-32-40	68	57	68	24	22	24	6+10	5	1	pièce	39,79	39,79
1042876	50-25-40	92	57	82	38	29	39	6+10	4	1	pièce	81,12	81,12
1042864	50-25-50	92	57	92	38	29	38	6+10	4	1	pièce	110,39	110,39
1042863	50-32-50	92	64	92	38	29	38	6+10	4	1	pièce	112,70	112,70
1042862	50-40-40	92	73	82	38	29	39	6+10	4	1	pièce	119,96	119,96
1042875	50-40-50	92	73	92	38	29	38	6+10	4	1	pièce	120,63	120,63
1042871	63-25-50	112	62	99	44	35	45	6+10	2	1	pièce	140,49	140,49
1042873	63-25-63	112	60	112	44	33	44	6+10	2	1	pièce	104,55	104,55
1042870	63-32-63	112	70	112	44	35	44	6+10	2	1	pièce	106,18	106,18
1042869	63-40-40	112	78	99	44	35	55	6+10	2	1	pièce	141,27	141,27
1042872	63-40-63	112	78	112	44	35	44	6+10	2	1	pièce	113,32	113,32
1042868	63-50-50	112	89	99	44	35	45	6+10	2	1	pièce	149,97	149,97
1042874	63-50-63	112	89	112	44	35	44	6+10	2	1	pièce	133,42	133,42
1085083	75-25-75	118	67	118	32	39	32	6+10	4	1	pièce	135,87	135,87
1085082	75-40-75	118	83	118	32	83	32	6+10	4	1	pièce	149,00	149,00

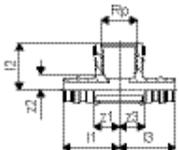
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte

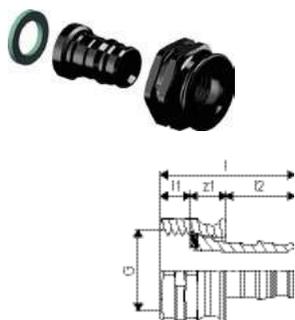


Uponor Q&E té femelle PPSU

N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	Rp "	z1 mm	z2 mm	z3 mm	p bar	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1042338	16-Rp1/2"FT-16	33	28	33	1/2	15	10	15	6+10	50	5	pièce	6,27	31,33
1042339	20-Rp1/2"FT-20	38	27	38	1/2	16	10	16	6+10	40	5	pièce	6,36	31,79
1042340	25-Rp1/2"FT-25	43	30	43	1/2	15	13	15	6+10	25	5	pièce	16,23	81,17
1042341	25-Rp3/4"FT-25	47	31	47	3/4	19	13	19	6+10	25	5	pièce	24,43	122,14

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte





Uponor Q&E raccord écrou tournant PPSU

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	G "	z1 mm	p bar	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1038021	16-G1/2"SN	35	8	18	1/2	9	6+10	50	1	pièce	9,73	9,73
1038022	20-G1/2"SN	47	9	22	1/2	16	6+10	40	1	pièce	10,84	10,84
1038023	20-G3/4"SN	39	8	22	3/4	9	6+10	30	1	pièce	10,00	10,00
1038024	25-G3/4"SN	53	8	28	3/4	17	6+10	25	1	pièce	10,97	10,97
1038025	25-G1"SN	46	10	27	1	9	6+10	25	1	pièce	16,19	16,19

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Q&E coude écrou tournant PPSU

N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	G "	z1 mm	z2 mm	p bar	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1038037	16-G1/2"SN	36	27	1/2	28	9	6+10	40	1	pièce	8,51	8,51
1038038	20-G1/2"SN	38	31	1/2	30	10	6+10	35	1	pièce	9,22	9,22
1038039	20-G3/4"SN	38	34	3/4	29	12	6+10	25	1	pièce	12,07	12,07
1038040	25-G3/4"SN	41	39	3/4	33	12	6+10	20	1	pièce	11,84	11,84

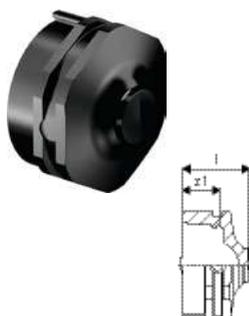
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Q&E applique murale PPSU

N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	Rp "	z1 mm	z2 mm	k mm	p bar	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1042342	16-Rp1/2" l=43mm	34	17	27	1/2	16	10	36	6+10	40	5	pièce	8,55	42,74
1042343	20-Rp1/2" l=43mm	38	17	27	1/2	16	10	36	6+10	30	5	pièce	6,90	34,48

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte

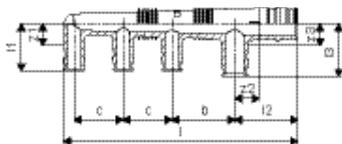


Uponor Q&E bouchon taraudé PPSU

N° art.	Dimension	l mm	z1 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1048004	1"FT	27	15	20	1	pièce	6,60	6,60

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte

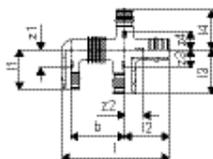
Uponor Q&E collecteur PPSU



N° art.	Dimension	Circuits	l	l1	l2	l3	z1	z2	z3	b	b1	p	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
		-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar					
1008718	25, 3X16 c/c45+35	3	133	34	45	34	16	18	16	45	35	6+10	15	1	pièce	10,42	10,42
1008719	25 4X16 c/c45+2X35	4	168	34	45	34	16	18	16	45	35	6+10	15	1	pièce	9,97	9,97

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte

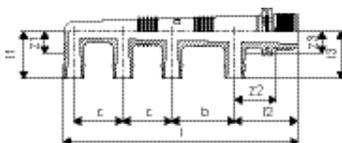
Uponor Q&E collecteur double PPSU



N° art.	Dimension	Circuits	l	l1	l2	l3	l4	z1	z2	z3	z4	b	p	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
		-	mm	bar														
1008722	20 1X20+2X16 c/c45mm	3	90	34	38	38	34	16	16	16	16	45	6+10	15	1	pièce	6,41	6,41
1008723	20 1X20+3X16 c/c45mm	4	90	34	38	34	38	16	16	16	16	45	6+10	15	1	pièce	7,01	7,01
1008724	25 1X20+2X16 c/c45	3	97	34	45	38	34	16	18	16	16	45	6+10	15	1	pièce	7,34	7,34
1008725	25 1X20+3X16 c/c45	4	97	34	45	34	38	16	16	16	16	45	6+10	15	1	pièce	7,92	7,92

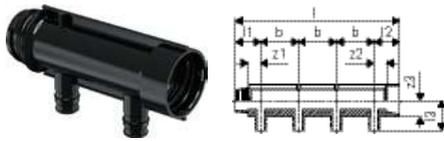
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte

Uponor Q&E collecteur fileté mâle PPSU



N° art.	Dimension	Circuits	l	l1	l2	l3	z1	z2	z3	b	b1	p	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
		-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar					
1008714	G3/4"MT 3X16 c/c45+35mm	3	133	34	45	34	16	29	16	45	35	6+10	10	1	pièce	10,49	10,49
1008715	G3/4"MT 4X16 c/c45+2X35mm	4	168	34	45	34	16	29	16	45	35	6+10	10	1	pièce	10,90	10,90
1008716	G3/4"MT 1X20+2X16 c/c45+35mm	3	133	34	45	38	16	29	16	45	35	6+10	10	1	pièce	10,49	10,49
1008717	G3/4"MT 1X20+3X16 c/c45+2X35mm	4	168	34	45	38	16	29	16	45	35	6+10	10	1	pièce	11,00	11,00

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Q&E collecteur Q&E PPSU

N° art.	Dimension	Circuits	l	l1	l2	l3	z1	z2	z3	b	p	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1047999	1" 2X16 c/c50mm	2	117	33	33	40	17	17	22	50	6+10	10	1	pièce	14,08	14,08
1048000	1" 3X16 c/c50mm	3	167	33	33	40	17	17	22	50	6+10	8	1	pièce	15,42	15,42
1048001	1" 4X16 c/c50mm	4	217	33	33	40	17	17	22	50	6+10	6	1	pièce	17,79	17,79

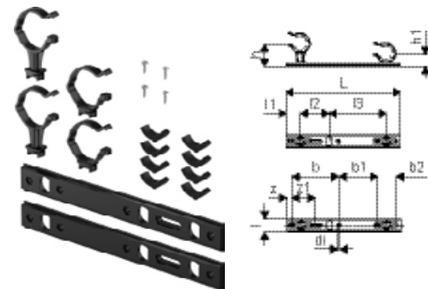
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Q&E collecteur PPSU

N° art.	Dimension	Circuits	l	l1	l2	l3	G	z1	z2	z3	p	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1047997	1" 1XG1/2"MT c/c50mm	1	67	33	33	33	1/2"	17	17	23	6+10	20	1	pièce	13,79	13,79
1047998	1" 1XG3/4"MT c/c50mm	1	67	33	33	33	3/4"	17	17	23	6+10	20	1	pièce	12,58	12,58

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Q&E PPSU

N° art.	l	l1	l2	l3	L	di	z	z1	b	b1	b2	h	h1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1092021	36	38	75	150	300	6	14	62	123	102	48	58	32	50	1	jeu	13,52	13,52

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Q&E PPSU

N° art.	h1	h2	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1087375	28	50	20	1	jeu	18,89	18,89

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en carton

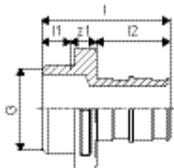
Uponor Q&E raccord mâle



N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	G "	z1 mm	p bar	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1033435	16-G1/2"MT	36	10	18	1/2	8	6+10	100	5	pièce	3,26	16,31
1046424	16-G3/8"MT	36	10	18	3/8	8		120	5	pièce	5,33	26,65
1033436	16-G3/4"MT	42	11	18	3/4	13	6+10	80	5	pièce	8,70	43,49
1033437	20-G1/2"MT	40	9	22	1/2	9	6+10	90	5	pièce	3,37	16,83
1033438	20-G3/4"MT	43	11	22	3/4	10	6+10	70	5	pièce	4,53	22,66
1047862	25-G3/4"MT	48	11	27	3/4	10	6+10	40	5	pièce	5,18	25,90
1047863	25-G1"MT	49	11	27	1	11	6+10	40	5	pièce	10,24	51,20
1047864	50-G1 1/2"MT	82	17	52	1 1/2	13	6+10	8	1	pièce	44,88	44,88

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte

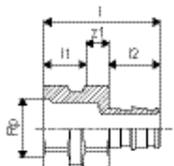
Uponor Q&E raccord mâle



N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	G "	z1 mm	p bar	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1008730	32-G1"MT	56	10	34	1	12	6+10	20	1	pièce	21,05	21,05
1008732	40-G1 1/4"MT	68	14	42	1 1/4	12	6+10	8	1	pièce	31,73	31,73
1008867	63-G2"MT	95	17	65	2	13	6+10	6	1	pièce	85,12	85,12

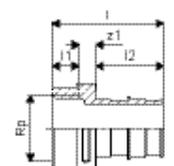
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte

Uponor Q&E raccord femelle



N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	Rp "	z1 mm	p bar	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1023009	16-Rp1/2"FT	41	15	18	1/2	8	6+10	60	5	pièce	4,68	23,40
1023010	20-Rp1/2"FT	44	15	22	1/2	7	6+10	60	5	pièce	5,79	28,95
1023011	20-Rp3/4"FT	46	18	22	3/4	6	6+10	40	5	pièce	7,22	36,10
1023012	25-Rp3/4"FT	51	18	27	3/4	6	6+10	40	5	pièce	8,23	41,15
1023013	25-Rp1"FT	55	22	27	1	6	6+10	35	5	pièce	13,10	65,52

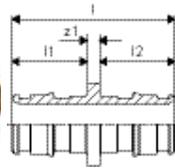
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Q&E raccord femelle PL

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	G "	z1 mm	p bar	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1047866	32-G1"FT	56	13	34	1	9	6+10	20	1	pièce	17,07	17,07
1047867	40-G1 1/4"FT	68	16	42	1 1/4	10	6+10	20	1	pièce	42,24	42,24

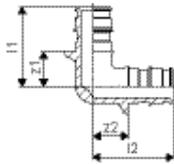
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Q&E manchon PL

N° art.	Dimension	l	l1	l2	z1	p	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1047193	16-16	39	18	18	3	6+10	100	10	pièce	2,68	26,84
1047194	20-20	47	22	22	3	6+10	80	5	pièce	4,08	20,40
1047195	25-25	57	27	27	3	6+10	50	5	pièce	10,19	50,96

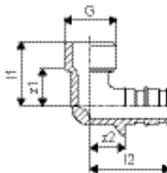
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Q&E coude PL

N° art.	Dimension	l1	l2	z1	z2	p	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1047197*	16-16	32	32	14	14	6+10	80	5	pièce	3,43	17,13
1047198*	20-20	39	39	17	17	6+10	40	5	pièce	5,94	29,71
1047199*	25-25	48	39	12	21	6+10	25	5	pièce	8,33	41,67

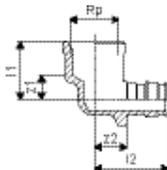
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Q&E coude mâle PL

N° art.	Dimension	l1	l2	G	z1	z2	p	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1023019	16-G1/2"MT	26	32	1/2	16	14	6+10	80	5	pièce	7,10	35,52
1023020	20-G1/2"MT	29	33	1/2	17	21	6+10	50	5	pièce	7,23	36,15
1023021	20-G3/4"MT	29	36	3/4	18	14	6+10	40	5	pièce	11,18	55,91
1023022	25-G3/4"MT	29	41	3/4	20	14	6+10	40	5	pièce	12,62	63,12
1047877	32-G1"MT	49	60	1	26	26	6+10	20	1	pièce	43,21	43,21
1047878	40-G1 1/4"MT	61	74	1 1/4	46	32	6+10	10	1	pièce	64,91	64,91

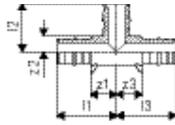
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Q&E coude fileté femelle PL

N° art.	Dimension	l1	l2	G	z1	z2	p	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1023023	16-G1/2"FT	25	32	1/2	11	14	6+10	70	5	pièce	4,39	21,95
1023024	20-G1/2"FT	25	36	1/2	11	14	6+10	50	5	pièce	5,32	26,60
1023025	20-G3/4"FT	26	39	3/4	10	17	6+10	30	5	pièce	8,44	42,20
1023026	25-G3/4"FT	26	44	3/4	10	17	6+10	35	5	pièce	8,59	42,95

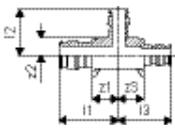
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Q&E té égal PL

N° art.	Dimension	l1	l2	l3	z1	z2	z3	p	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1047212	16-16-16	32	27	32	14	9	14	6+10	70	5	pièce	7,82	39,11
1047213*	20-20-20	39	32	39	17	10	17	6+10	35	5	pièce	8,97	44,84

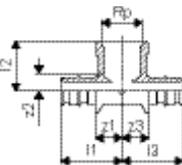
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Q&E té réduit PL

N° art.	Dimension	l	l1	l2	l3	z1	z2	z3	p	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1047215*	20-16-20		36	28	36	14	10	14	6+10	40	5	pièce	9,84	49,20
1047216*	25-16-25		48	30	48	21	12	21	6+10	25	5	pièce	17,97	89,85
1047917*	25-20-20		48	34	43	21	12	21	6+10	25	5	pièce	18,68	93,38
1047217*	25-20-25		48	34	48	21	12	21	6+10	25	5	pièce	19,06	95,29

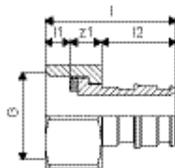
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Q&E té femelle PL

N° art.	Dimension	l1	l2	l3	Rp1	z1	z2	z3	p	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1047885	16-Rp1/2"FT-16	32	26	32	1/2	14	9	14	6+10	50	5	pièce	7,57	37,87
1047886	20-Rp1/2"FT-20	36	28	36	1/2	14	11	14	6+10	30	5	pièce	7,88	39,38
1047887	25-Rp1/2"FT-25	41	28	41	1/2	14	11	14	6+10	25	5	pièce	16,08	80,42
1047888	25-Rp3/4"FT-25	44	34	44	3/4	17	16	17	6+10	20	5	pièce	19,99	99,94
1047201	32-Rp1"FT-32	59	49	59	1	25	28	25	6+10	10	1	pièce	55,56	55,56

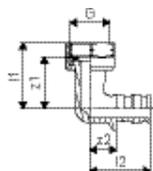
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Q&E raccord écrou tournant PL

N° art.	Dimension	l	l1	l2	G	z1	p	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1023014	16-G1/2"SN	32	6	18	1/2	8	6+10	100	5	pièce	5,20	25,98
1023015	20-G1/2"SN	42	8	22	1/2	13	6+10	60	5	pièce	6,95	34,75
1023016	20-G3/4"SN	36	7	22	3/4	8	6+10	50	5	pièce	6,45	32,24
1023017	25-G3/4"SN	49	7	27	3/4	15	6+10	45	5	pièce	10,29	51,46
1023018	25-G1"SN	44	10	27	1	7	6+10	40	5	pièce	12,42	62,12

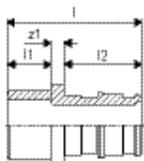
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Q&E coude écrou tournant PL

N° art.	Dimension	l1	l2	G	z1	z2	p	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1047879	16-G1/2"SN	35	32	1/2	28	14	6+10	70	5	pièce	10,21	51,05
1047880	20-G1/2"SN	37	33	1/2	29	11	6+10	50	5	pièce	11,77	58,85
1047881	20-G3/4"SN	39	36	3/4	32	14	6+10	35	5	pièce	16,99	84,93
1047882	25-G3/4"SN	39	41	3/4	32	14	6+10	35	5	pièce	17,59	87,95

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Q&E manchon de transition Cuivre PL

N° art.	Dimension	l	l1	l2	z1	p	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1047938	16-12CU	31	10	18	3	6+10	100	5	pièce	4,27	21,34
1023040	16-15CU	34	13	18	3	6+10	100	5	pièce	4,32	21,62
1047940	20-18CU	38	13	22	3	6+10	80	5	pièce	4,47	22,35
1023042	25-22CU	43	13	27	3	6+10	40	5	pièce	8,03	40,15

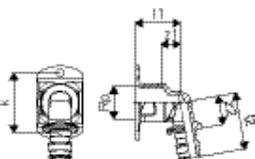
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Q&E vanne d'arrêt

N° art.	Dimension	d	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1038428	25-25	25	10	1	pièce	24,25	24,25
1038429	32-32	32	5	1	pièce	47,62	47,62

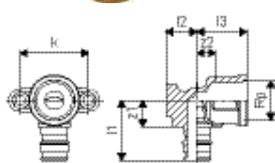
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Q&E coude encastrable

N° art.	Dimension	l1	l2	Rp	z1	z2	k	p	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1047935	16-Rp1/2"FT	29	37	1/2	12	19	39	6+10	3840	40	pièce	7,45	37,25

Qté 1 Conditionnement en carton - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor Q&E applique murale

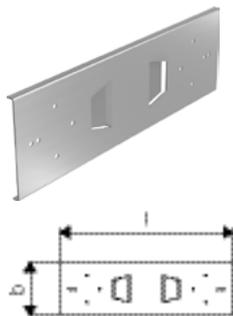
N° art.	Dimension	l1	l2	l3	Rp	z1	z2	k	p	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1023034	16-Rp1/2"FT l=43mm	32	17	27	1/2	14	10	36	6+10	40	5	pièce	5,92	29,60
1023035	20-Rp1/2"FT l=43mm	36	17	27	1/2	14	10	36	6+10	40	5	pièce	6,03	30,15

Uponor Q&E kit de fixation Robifix

- Pour raccordement de douche simple et rapide
*Robifix est une marque déposée de GRIPP



N° art.	Dimension	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1031045	16-Rp1/2"FT c/c150mm	1	pièce	59,97	59,97



Uponor Smart Aqua profilé de montage pour applique mural

N° art.	Dimension	l mm	b mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1038145	210x65mm	210	65	3600	100	pièce	1,33	133,28

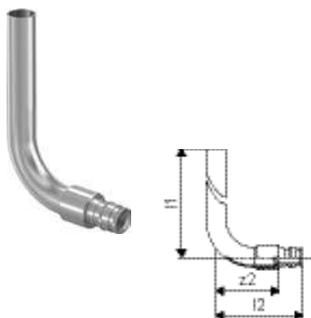
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor Smart Aqua platine de fixation

N° art.	Dimension	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1038146	270x65mm	600	20	pièce	1,13	22,62

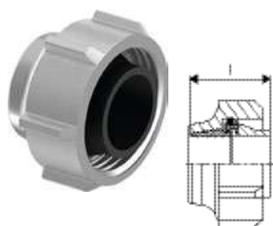
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smart radi canne radiateur Q&E

N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	z2 mm	p bar	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1023045	16-15CU l=300mm	300	65	47	6+10	40	2	pièce	20,91	41,82

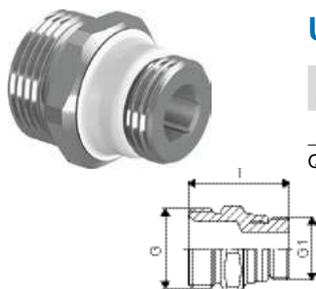
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Smart Radi Ecrou 3/4" pour canne radiateur de 15

N° art.	Dimension	l mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1013830	15CU-3/4" Euro	21	80	10	pièce	6,50	65,00

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Smart Radi Embout 3/4" x 1/2" pour canne radiateur de 15

N° art.	Dimension	l mm	G "	G1 "	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1013906	G3/4"MT-G1/2"MT	34	3/4	1/2	80	10	pièce	5,09	50,90

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Bon à savoir

- Milwaukee M12 pour diamètres 16 à 32 mm
- Milwaukee M18 pour diamètres 20 à 40 mm
- Milwaukee M18VLD pour diamètre 40 à 75

AVANTAGES

- Rapidité et gain de productivité grâce à un temps de charge très court : seulement 30 minutes
- Outils équipés de lampe LED pour une utilisation optimale dans les endroits sombres et donc une grande facilité d'utilisation
- Expansion rapide d'une seule main et sans efforts, offrant une plus grande rapidité de pose
- Indicateur du niveau de charge : sécurité d'utilisation

Uponor Q&E outil à expandre M12 6bar



- 1 mallette comprenant :
- Outil d'expansion Milwaukee M12
 - 3 têtes pour conduits PN6 et diamètres 16,20, 25 et 32mm
 - 2 batteries
 - 1 chargeur
 - 1 tube de graisse lubrifiante

N° art.	Dimension	p bar	stroke mm	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1084932	16x1,5/1,8 20x1,9/2,0 25x2,3	6	14	1	jeu	1042,60	1042,60

Uponor Q&E machine à expandre complète M18 6bar



- 1 mallette comprenant :
- Outil d'expansion Milwaukee M18
 - 3 têtes pour tubes diamètres 20, 25, 32,40 mm
 - 2 batteries
 - 1 chargeur
 - 1 tube de graisse lubrifiante

N° art.	Dimension	p bar	stroke mm	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1063908	16/20/25/32	6	25	1	jeu	1939,62	1939,62

**Matériel
disponible
à la location**
Page 229

Uponor Q&E outil d'expansion M18 VLD PEX



- 1 mallette comprenant :
- Outil d'expansion Milwaukee M18
 - 2 batteries
 - 1 chargeur
 - 1 tube de graisse lubrifiante

N° art.	Dimension	stroke mm	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1085099	40-75	56	1	pièce	5651,44	5651,44

**Matériel
disponible
à la location**
Page 229



Uponor Q&E tête d'expansion M12

N° art.	Dimension	stroke		Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
		mm	mm				
1060702	9,9x1,1	14	1		pièce	154,95	154,95

Uponor Q&E Tête d'expansion M12/M18



N° art.	Dimension	d	s	p	stroke	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
		mm	mm	bar	mm				
1057172	16x1,8/2,0/2,2	16	1,8/2,0/2,2	6+10	14/25	1	pièce	121,25	121,25
1057173*	20x1,9/2,0	20	1,9/2,0	6	14/25	1	pièce	124,05	124,05
1057175	25x2,3	25	2,3	6	14/25	1	pièce	138,29	138,29
1057176	25x3,5	25	3,5	10	14/25	1	pièce	159,57	159,57
1057177	32x2,9	32	2,9	6	14/25	1	pièce	149,47	149,47

Matériel
disponible
à la location
Page 229



Uponor Q&E Tête d'expansion M18 H

N° art.	Dimension	d	s	p	stroke	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
		mm	mm	bar	mm				
1057182	32x2,9/4,4	32	2,9/4,4	6+10	25	1	pièce	162,10	162,10
1057183	40x3,7	40	3,7	6	25	1	pièce	149,98	149,98

Matériel
disponible
à la location
Page 229



Uponor Q&E tête d'expansion VLD

N° art.	Dimension	d	s	p	stroke	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
		mm	mm	bar	mm				
1085095	40x3,7/5,5	40	3,7/5,5	6+10	56	1	pièce	845,75	845,75
1085096	50x4,6/6,9	50	4,6/6,9	6+10	56	1	pièce	845,75	845,75
1085097	63x5,8/8,6	63	5,8/8,6	6+10	56	1	pièce	989,14	989,14
1085098	75x6,8/10,3	75	6,8/10,3	6+10	56	1	pièce	1146,52	1146,52

Matériel
disponible
à la location
Page 229



Uponor Q&E expansion tool battery M18 PEX

N° art.	Dimension	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1085100	5.0Ah	1	pièce	659,00	659,00



Uponor Q&E expansion tool spare battery M12

N° art.	Dimension	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1061185	4Ah	1	pièce	265,00	265,00



Uponor Q&E expansion tool charger M 12 / M18 PEX

N° art.	Dimension	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1085101	220-240V/50-60Hz	1	pièce	338,00	338,00

Canalisations hydrauliques pré-isolées enterrées **ECOFLEX**

PLUS DE
35 MILLIONS DE MÈTRES
DE CANALISATIONS ECOFLEX
INSTALLÉES DANS LE MONDE



- ✓ Réseaux d'eau potable
- ✓ Refroidissement urbain
- ✓ Chauffage biomasse
- ✓ Chaudière déportée
- ✓ Pompe à chaleur

Nos services en qui font la différence

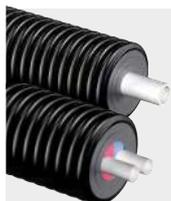
- | | |
|--|-----|
| Formations pratiques | p 5 |
| Accompagnement terrain | p 5 |
| Service études techniques, données BIM et dimensionnements | p 8 |

Canalisations hydrauliques pré-isolées enterrées **ECOFLEX**



CANALISATIONS EAU DE CHAUFFAGE OU EAU GLACÉE

Ecoflex VARIA - p 102
Ecoflex THERMO - p 104
Ecoflex THERMO VIP - p 106



CANALISATIONS EAU CHAUDE OU FROIDE SANITAIRE

Ecoflex AQUA - p 108
Ecoflex AQUA VIP - p 110



CANALISATIONS POUR EAU FROIDE ET EAU GLACÉE

Ecoflex SUPRA - p 112



CANALISATIONS TOUT-EN-UN

Ecoflex QUATTRO - p 114
Ecoflex THERMO HP - p 116



RACCORDS DÉMONTABLES LAITON

Raccords WIPEX - p 118



RACCORDS INDEMONTABLES PPSU OU LAITON

Raccords Quick & Easy - p 124



ACCESSOIRES DE RÉSEAUX

Accessoires de réseaux - p 128



OUTILLAGES

Outillages - p 132

Canalisations hydrauliques pré-isolées enterrées **ECOFLEX**

La solution économique, performante et simple à installer pour le transport de fluides chauds et froids.

Le réseau enterré ECOFLEX est un système de canalisations pré isolées à base de tubes en PEX et de raccords, du DN25 au DN125, pour réseaux de distribution de fluides utilisés en génie climatique destinés à être enterrés tels que :

- > Réseaux de chauffage ou d'eau glacée de proximité,
- > Réseaux secondaires de chauffage, de froid urbains ou d'eaux sanitaires,
- > Liaisons de bâtiment à bâtiment, chaufferies ou sous stations.

Nous avons développé les solutions ECOFLEX avec la gamme la plus complète du marché :

- > **Meilleures performances thermiques**
- > **Réseaux légers et faciles à poser**
- > **Jusqu'à 200 mètres d'installation en continu sans raccord**
- > **Optimisation du temps d'excavation (haute résistance à l'écrasement permettant un faible enfouissement)**
- > **Importante économie constructive (pas besoin de compensateurs ou de point fixe)**
- > **Sécurité contre les risques d'arrachement à la dilatation (structure de tube non-solidaire auto-ajustable)**
- > **Progression rapide de la construction - gain de temps de montage avec une méthode d'assemblage simple et fiable**
- > **Durée de vie de 50 ans selon EN 15632**



Eau de chauffage



Chauffage /
Rafraîchissement



Eau glacée



Protection
contre le gel



Eau Chaude
Sanitaire



Eau potable

Bon à savoir

La performance thermique d'une canalisation pré-isolée se mesure avec l'indicateur «R» de Résistance Thermique en $m^2.K/W$. Plus le «R» est grand, plus l'isolation proposée est performante.

Dans le temps, les conduits enterrés métalliques se corrodent et percent, agressés par des eaux calcaires ou dures. Avec un tube en PEX ou PE-HD, ce n'est pas le cas.

L'utilisation de raccords démontables nécessite l'installation de trappes de visites ou de puits de regard (voir les regards étanches page 130) car le raccord doit être visitable.

ECOFLEX, construit pour durer



Livré en couronne facilement découpable sur chantier avec une scie



Commandez uniquement les longueurs dont vous avez besoin. Prédécoupe possible en usine sur demande*



Service Support Projets à votre disposition pour vous accompagner car chaque projet est unique



etudes.france@uponor.com



04 74 95 75 50



Formations pratiques et accompagnement chantier



info.fr@uponor.com



04 74 95 70 70

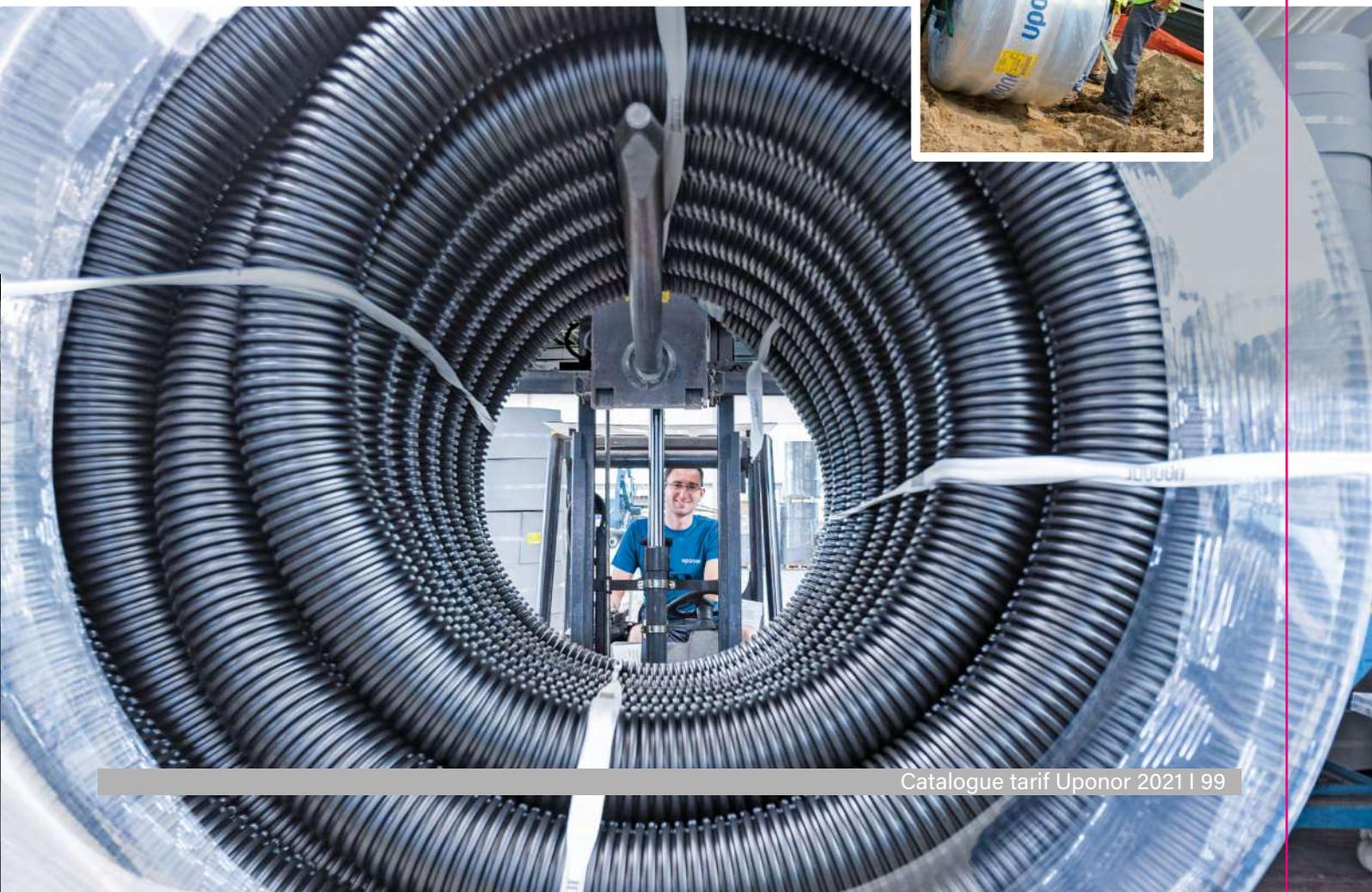


Solution de développement durable favorisant les économies d'énergie



Système de gestion de la qualité suivant ISO 9001 et 14001 associé à 30 ans d'expérience et 35 millions de mètres d'ECOFLEX installés à travers le monde

*Conditionnement en couronne avec coupe sur-mesure sur demande avec un minimum de coupe de 5 mètres du diamètre 25 au 75 mm et 10 mètres pour les diamètres ≥ 90 mm. Produits sur commande non repris et pouvant nécessiter un délai de traitement plus long.



Canalisations hydrauliques pré-isolées enterrées **ECOFLEX**

Chauffage / eau glacée			Eau froide sanitaire Eau glacée
			
VARIA	THERMO	THERMO VIP	SUPRA

Application

Eau froide sanitaire				✓
Eau chaude sanitaire (55/60°C)				
Eau de chauffage (60/80°C)	✓	✓	✓	
Eau glacée (7/12°C)	✓	✓	✓	✓
Eau glacée glycolée (30%)				✓
Cablage électrique				✓

Performance thermique

Type isolant	Mousse PE Polyéthylène réticulée	Mousse PE Polyéthylène réticulée	VIP Panneau isolant sous vide	Mousse PE Polyéthylène réticulée
Lambda (W/mK)	0,04	0,04	0,004	-
Résistance thermique m ² .K/W	Jusqu'à 5.32 m ² .K/W	Jusqu'à 6.76 m ² .K/W	Jusqu'à 10.31 m ² .K/W	-
Matériau du tube	PE-Xa	PE-Xa	PE-Xa	PE-HD
Barrière anti-oxygène	✓	✓	✓	-
Ø du tube	25 à 125 mm	25 à 125 mm	40 à 125 mm	25 à 110 mm
Nombre de tubes par gaine	1 ou 2	1 ou 2	1 ou 2	1
Pression maxi.	6 Bar à 60°C	6 Bar à 60°C	6 Bar à 60°C	10 Bar à 60°C
Température mini.	5°C	5°C	5°C	-20°C
Température maxi.	95°C	95°C	95°C	25°C

2 raccords de tubes possibles

Raccords Wipex*	PN6	PN6	PN6	PN10
Raccords Quick & Easy**	Ømax = 75 mm			-
Ø gaine extérieure	90 à 200 mm	140 à 250 mm	40 à 250 mm	68 à 200 mm
Protection anti-gel	-	-	-	Supra PLUS
Certification ACS	-	-	-	✓
Avis Technique	✓	✓	✓	-
Garantie	10 ans			

*Raccords démontables **Raccords indémontables = pas de trappe de visite obligatoire (peut être recouvert ou coulé en dalle)

Canalisations hydrauliques pré-isolées enterrées **ECOFLEX**



Application

Eau froide sanitaire	✓	✓	✓	
Eau chaude sanitaire (55/60°C)	✓	✓	✓	
Eau de chauffage (60/80°C)			✓	✓
Eau glacée (7/12°C)			✓	✓
Eau glacée glycolée				
Cablage électrique				✓

Performance thermique

Type isolant	Mousse PE Polyéthylène réticulée	VIP Panneau isolant sous vide	Mousse PE Polyéthylène réticulée	Mousse PE Polyéthylène réticulée
Lambda (W/mK)	0,04	0,004	-	-
Résistance thermique m ² .K/W	Jusqu'à 6.85 m ² .K/W	Jusqu'à 9.70 m ² .K/W	-	-
Matériau du tube	PE-Xa	PE-Xa	PE-Xa	PE-Xa
Barrière anti-oxygène	-	-	✓	✓
Ø du tube	25 à 110 mm	25 à 110 mm	25 à 40 mm	32 à 40 mm
Nombre de tubes par gaine	1 ou 2	1 ou 2	4	2 hydrauliques + 2 fourreaux câbles
Pression maxi.	10 Bar à 60°C	10 Bar à 60°C	6 / 10 bar à 60°C	6 bar à 60°C
Température mini.	5°C	5°C	5°C	5°C
Température maxi.	95°C	95°C	95°C	95°C

2 raccords de tubes possibles

Raccords Wipex*	PN10	PN10	PN6/PN10	PN6
Raccords Quick & Easy**	Ømax = 75 mm		Ømax = 75 mm	Ømax = 75 mm
Ø gaine extérieure	140 à 200 mm	40 à 110 mm	175 à 200 mm	140 à 175 mm
Protection anti-gel	-	-	-	-
Certification ACS	✓	✓	✓	✓
Avis Technique	-	-	-	-
Garantie	10 ans			

*Raccords démontables **Raccords indémodables = pas de trappe de visite obligatoire (peut être recouvert ou coulé en dalle)



**EAU DE CHAUFFAGE
EAU GLACÉE**

▶ AVANTAGES

- Très grande flexibilité pour une mise en œuvre simple et rapide
- Faible rayon de courbure évitant l'usage de coudes supplémentaires
- Limite les risques d'embouage du réseau de chauffage



Performances thermiques

VARIA SINGLE (1 tube)		
Diamètre tube (mm)	Diamètre gaine ext. (mm)	Résistance Thermique - R (m ² .K/W)
25	90	5,32
32	90	4,33
40	140	4,76
50	140	3,70
63	140	2,86
75	175	3,03
90	175	2,44
110	175	1,67
125	200	1,87

VARIA TWIN (2 tubes)		
Diamètre tube (mm)	Diamètre gaine ext. (mm)	Résistance Thermique - R (m ² .K/W)
2x25	140	4,07
2x32	140	3,33
2x40	140	2,19
2x50	175	2,63

ECOFLEX VARIA

L'optimisation des composants du système VARIA d'Uponor en fait une solution fiable et économique de réseaux d'hydrodistribution enterrés pour le chauffage et le rafraîchissement.

Le tube hydraulique en polyéthylène réticulé (PE-Xa) SDR 11 (PN6) ou SDR 7,4 (PN10) est conforme à la norme EN ISO 15875 et est hautement résistant à la corrosion des eaux dures ou calcaires. Il est équipé d'une barrière anti-oxygène EVOH conforme à la norme EN 15632 offrant une protection contre les risques d'embouage des réseaux de chauffage.

L'isolation en plusieurs couches en mousse PE-X à cellules fermées offre de bonnes performances thermiques, une grande souplesse à la canalisation et une résistance au vieillissement.

La gaine de protection annelée apporte une très haute résistance à l'écrasement, aux impacts extérieurs et aux UV, permettant ainsi un faible enfouissement. En réduisant la profondeur de tranchée, on gagne en temps d'excavation.

Son faible rayon de courbure (0,25 m pour un Ø25 mm) permet de limiter l'usage de coudes de dévoiement.

10
ANS

GARANTIE

CSTBat

ATech
14.1/16-2247_V3

evoh

80°C
max.95°C

6 bar

25 à
125 mm

90 à
200 mm

▶ RACCORDEMENT

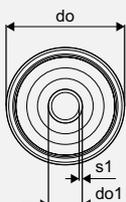
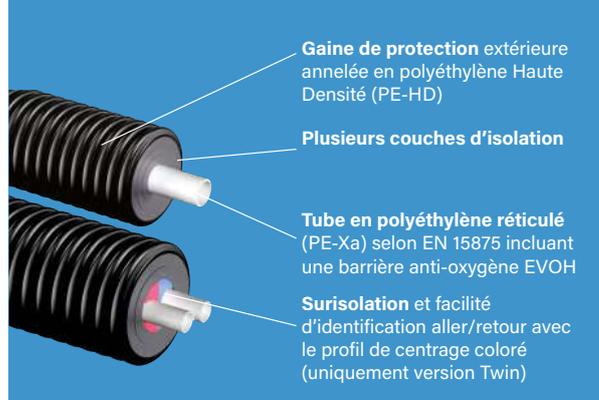
- Raccords tubes démontables > gamme WIPEX – PN6 (p 118)
- Raccords tubes à sertissage définitif > gamme Q&E (p 124)
- Manchons de raccordement pour gaine extérieure (p 128)
- Boîtes de jonction et regards pour gaine extérieure (p 130)
- Traversées de mur (p 131)

▶ BON À SAVOIR

- Des embouts terminaux EPDM sont à installer à chaque extrémité de la canalisation pour assurer une parfaite étanchéité
- Le VARIA SINGLE peut être équipé en option d'un ruban chauffant antigel sous Avis Technique. Nous consulter
- Si le gaine extérieure de l'ecoflex a été endommagée, nous avons créé un kit de réparation rapide thermo rétractable (p 132)

ECOFLEX VARIA

Canalisations pour eau de chauffage et eau glacée
économiques et flexibles



Uponor Ecoflex Varia Single

Application : Chauffage et eau glacée
1 tube PE-Xa avec BAO, SDR11
Pression max 6 bar/95°C

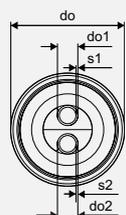
N° art.	Dimension	do mm	do1 mm	s1 mm	r. cintrage m	Poids kg	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1018230	25x2,3 /90	90	25	2,3	0,25	1,02	200	m	27,96	139,79
1018231	32x2,9 /90	90	32	2,9	0,30	1,12	200	m	32,85	164,27
1018232	40x3,7 /140	140	40	3,7	0,35	1,47	200	m	42,59	212,93
1018233	50x4,6 /140	140	50	4,6	0,40	1,67	200	m	54,72	273,62
1018234	63x5,8 /140	140	63	5,8	0,50	1,97	200	m	75,89	379,43
1018235	75x6,8 /175	175	75	6,8	0,60	2,72	200	m	99,74	498,70
1018236	90x8,2 /175	175	90	8,2	0,70	3,14	100	m	111,07	1110,69
1018237	110x10,0 /175	175	110	10	0,90	4,14	100	m	128,74	1287,40
1062886	125x11,4/200	200	125	11,4	1,40	5,00	120	m	221,22	2212,22



Uponor Ecoflex Embout terminal d'étanchéité EPDM Single

Prévoir un embout par extrémité de conduit Ecoflex. Livré avec collier de serrage

N° art.	Dimension	prix/unité
1018246	25+32+40/90	39,52
1018246	25+32+40/90	39,52
1018314	40+50+63/140+145	74,20
1018314	40+50+63/140+145	74,20
1018314	40+50+63/140+145	74,20
1018312	63+75/175	84,60
1018311	90+110/175	143,16
1018311	90+110/175	143,16
1067757	125/200	159,08



Uponor Ecoflex Varia Twin

Application : Chauffage et eau glacée
2 tubes PE-Xa avec BAO, SDR11
Pression max 6 bar/95°C

N° art.	Dimension	do mm	do1 mm	do2 mm	s1 mm	s2 mm	r. cintrage m	Poids kg	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1018238	2x25x2,3/140	140	25	25	2,3	2,3	0,40	1,36	200	m	44,79	223,96
1018239	2x32x2,9/140	140	32	32	2,9	2,9	0,50	1,43	200	m	52,04	260,20
1018240	2x40x3,7/140	140	40	40	3,7	3,7	0,70	2,08	200	m	82,30	411,48
1018241	2x50x4,6/175	175	50	50	4,6	4,6	0,90	2,84	200	m	90,04	450,21



Embout terminal d'étanchéité EPDM Twin

Prévoir un embout par extrémité de conduit Ecoflex.

N° art.	Dimension	prix/unité
1018245	25	68,31
1018245	25	68,31
1018245	25	68,31
1018308	25	100,53



**EAU DE CHAUFFAGE
EAU GLACÉE**

▶ AVANTAGES

- Isolation thermique renforcée
- Résistance 60 tonnes aux charges de trafic
- Solution MINI pour un faible encombrement
- Limite les risques d'embouage du réseau de chauffage



Collectif Résidentiel Administratif Industrie Santé Ecole Agricole

Performances thermiques

THERMO SINGLE (1 tube)

Diamètre tube (mm)	Diamètre gaine ext. (mm)	Résistance Thermique - R (m ² .K/W)
25*	68*	6,76
32*	68*	5,75
25	90	5,81
32	90	4,93
40	140	4,02
50	140	3,89
63	140	3,17
75	175	2,38
90	175	2,65

THERMO TWIN (2 tubes)

Diamètre tube (mm)	Diamètre gaine ext. (mm)	Résistance Thermique - R (m ² .K/W)
2x25	140	4,98
2x32	140	4,15
2x40	140	3,41
2x50	175	3,18
2x63	200	2,38
2x75	250	2,71

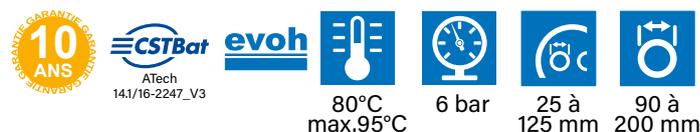
ECOFLEX THERMO

L'isolation des canalisations THERMO a été renforcée pour apporter une polyvalence de performance thermique, de flexibilité et d'optimisation économique d'un réseau hydraulique enterré pour le chauffage et le rafraîchissement.

Le tube hydraulique en polyéthylène réticulé (PE-Xa) SDR 11 (PN6) ou SDR 7,4 (PN10) est conforme à la norme EN ISO 15875 et est hautement résistant à la corrosion des eaux dures ou calcaires. Il est équipé d'une barrière anti-oxygène EVOH conforme à la norme EN 15632 offrant une protection contre les risques d'embouage des réseaux de chauffage. L'isolation renforcée en plusieurs couches en mousse PE-X à cellules fermées offre de très bonnes performances thermiques (R jusqu'à 6,76 m².K/W), une grande souplesse à la canalisation et une résistance au vieillissement.

La gaine de protection annelée apporte une très haute résistance à l'écrasement, aux impacts extérieurs et aux UV, permettant ainsi un faible enfouissement. En réduisant la profondeur de tranchée, on gagne en temps d'excavation. Son faible rayon de courbure (0,25 m pour un Ø25 mm) permet de limiter l'usage de coudes de dévoiement. Sa forte capacité d'absorption des dilatations permet d'éviter l'ajout de points fixes et ainsi d'optimiser les coûts en matériel.

La gamme THERMO MINI apporte également une excellente solution de canalisation à très faible encombrement (Ø extérieur de la gaine = 68 mm).



▶ RACCORDEMENT

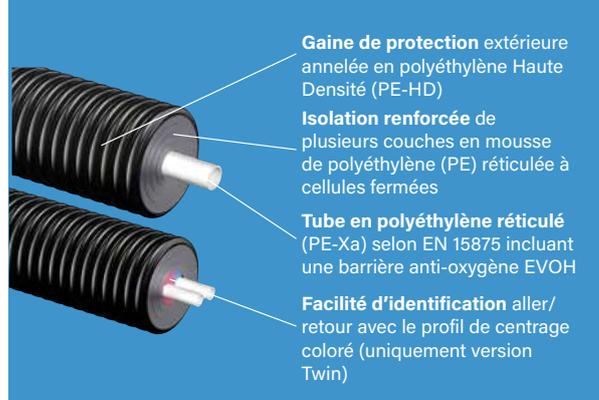
- Raccords tubes démontables > gamme WIPEX – PN6 (p 118)
- Raccords tubes à sertissage définitif > gamme Q&E (p 124)
- Manchons de raccordement pour gaine extérieure (p 128)
- Boîtes de jonction et regards pour gaine extérieure (p 130)
- Traversées de mur (p 131)

▶ BON À SAVOIR

- Des embouts terminaux EPDM sont à installer à chaque extrémité de la canalisation pour assurer une parfaite étanchéité
- Performance thermique : plus la valeur de Résistance thermique R est grande, plus l'isolation est performante
- Le THERMO SINGLE et THERMO MINI peuvent être équipés en option d'un ruban chauffant antigel sous Avis Technique. Nous consulter.

ECOFLEX THERMO

Canalisations pour eau de chauffage et d'eau glacée polyvalentes à isolation renforcée



Uponor Ecoflex Thermo Mini

Encombrement limité - Ø ext. 68 mm
Application : Chauffage et eau glacée
1 tube PE-Xa avec BAO, SDR11 - Pression max 6 bar/95°C

N° art.	Dimension	do mm	do1 mm	s1 mm	R m	Poids kg	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1018132	25x2,3/68	68	25	2,3	0,2	0,50	200	m	21,17	105,83
1018133	32x2,9/68	68	32	2,9	0,25	0,55	200	m	21,71	108,56



Embout terminal d'étanchéité EPDM Single

Prévoir un embout par extrémité de conduit. Livré avec collier de serrage

N° art.	Dimension	prix/unité
1018316	25+32+40/68	78,42
1018316	25+32+40/68	78,42



Uponor Ecoflex Thermo Single

Application : Chauffage et eau glacée
1 tube PE-Xa avec BAO, SDR11 - Pression max 6 bar/95°C

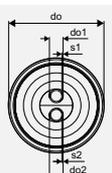
N° art.	Dimension	do mm	do1 mm	s1 mm	r.cintrage m	Poids kg	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1018109	25x2,3/140	140	25	2,3	0,25	1,18	200	m	41,96	209,82
1018110	32x2,9/140	140	32	2,9	0,30	1,31	200	m	53,89	269,47
1018111	40x3,7/175	175	40	3,7	0,35	2,20	200	m	61,67	308,37
1018112	50x4,6/175	175	50	4,6	0,45	2,40	200	m	74,96	374,82
1018113	63x5,8/175	175	63	5,8	0,55	2,80	200	m	113,65	568,25
1018114	75x6,8/200	200	75	6,8	0,80	3,74	100	m	129,70	648,50
1018115	90x8,2/200	200	90	8,2	1,10	4,20	100	m	145,74	1457,40
1018116	110x10,0/200	200	110	10	1,20	5,24	100	m	163,77	1637,65
1083868	125x11,4/250	250	125	11,4	1,40	7,25	120	m	258,26	2582,58



Embout terminal d'étanchéité EPDM Single

Prévoir un embout par extrémité de conduit. Livré avec collier de serrage

N° art.	Dimension	prix/unité
1018315	25+28+32/140+145	75,73
1018315	25+28+32/140+145	75,73
1018313	32+40+50/175	84,87
1018313	32+40+50/175	84,87
1018312	63+75/175	84,60
1018310	75+90+110/200	85,31
1018310	75+90+110/200	85,31
1018310	75+90+110/200	85,31
1083869	90+110+125/250	133,87



Uponor Ecoflex Thermo Twin

Application : Chauffage et eau glacée - 2 tubes PE-Xa avec BAO, SDR11 - Pression max 6 bar/95°C

N° art.	Dimension	do mm	do1 mm	do2 mm	s1/s2 mm	r.cintrage m	Poids kg	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1018134	2x25x2,3/175	175	25	25	2,3	0,50	2,20	200	m	61,46	307,30
1018135	2x32x2,9/175	175	32	32	2,9	0,60	2,40	200	m	74,80	373,98
1018136	2x40x3,7 /175	175	40	40	3,7	0,80	2,60	200	m	97,96	489,81
1018137	2x50x4,6/200	200	50	50	4,6	1,00	3,50	100	m	119,08	595,42
1018138	2x63x5,8/200	200	63	63	5,8	1,20	4,55	100	m	145,14	725,70
1088276	2x75x6,8/250	250	75	75	6,8	1,40	6,50	100	m	210,01	1050,05



Embout terminal d'étanchéité EPDM Twin

N° art.	Dimension	prix/unité
1018309	25+32+40/175	87,47
1018309	25+32+40/175	87,47
1018309	25+32+40/175	87,47
1018307	40+50+63/200	86,63
1018307	40+50+63/200	86,63
1088979	75+90/250	127,52

▶ AVANTAGES

- Meilleure isolation du marché (VIP Lambda <math><0,004\text{ W/mK}</math>)
- Très grande flexibilité pour une mise en œuvre simple et rapide
- Limite les risques d'embouage du réseau de chauffage
- Très faible encombrement (diamètre extérieur optimisé)



Collectif Résidentiel Administratif Industrie Santé Ecole Agricole

Performances thermiques

THERMO VIP SINGLE (1 tube)

Diamètre tube (mm)	Diamètre gaine ext. (mm)	Résistance Thermique - R (m ² .K/W)
40	140	10,31
50	140	8,55
63	140	6,85
75	140	5,85
90	175	5,68
110	175	4,52
125	200	4,41

THERMO VIP TWIN (2 tubes)

Diamètre tube (mm)	Diamètre gaine ext. (mm)	Résistance Thermique - R (m ² .K/W)
2x25	140	8,33
2x32	140	7,09
2x40	175	6,67
2x50	175	5,59
2x63	200	4,90
2x75	250	4,59

ECOFLEX THERMO VIP

Véritable concentré d'innovation, l'Ecoflex THERMO VIP est la solution optimale de canalisation pour l'hydrodistribution de chauffage et d'eau glacée à très haute efficacité thermique.

L'Ecoflex THERMO VIP associe la meilleure résistance thermique du marché (jusqu'à 10,3 m².K/W) avec la technologie d'isolation sous-vide VIP (Vacuum Insulation Panels) ou PIV (Panneau Isolant sous Vide) et le plus faible encombrement avec une double peau d'isolation extra-fine. Cela permet de disposer d'un conduit avec un diamètre extérieur de taille minimale par rapport à la performance.

Equipé d'une barrière anti-oxygène EVOH, le tube en polyéthylène réticulé PE-Xa limite les risques d'embouage des réseaux de chauffage dans le temps et est hautement résistant à la corrosion des eaux dures ou calcaires.

La gaine de protection annelée en PE Haute Densité (PE-HD) de diamètre minimal apporte une très haute résistance à l'écrasement, aux impacts extérieurs et aux UV, permettant ainsi un faible enfouissement et de gagner en temps d'excavation.

Son faible rayon de courbure (0,35 m pour un Ø40 mm) permet de limiter l'usage de coudes de dévoiement. Sa forte capacité d'absorption des dilatations permet d'éviter l'ajout de points fixes et ainsi optimiser les coûts en matériel.



80°C
max.95°C



6 bar



25 à
125 mm



140 à
250 mm

▶ RACCORDEMENT

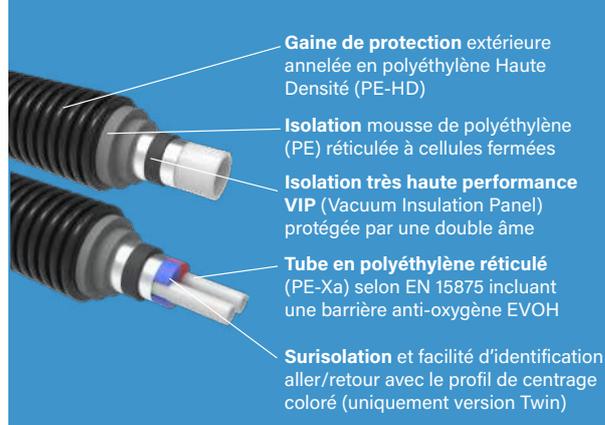
- Raccords tubes démontables > gamme WIPEX - PN6 (p 118)
- Raccords tubes à sertissage définitif > gamme Q&E (p 124)
- Manchons de raccordement pour gaine extérieure (p 128)
- Boîtes de jonction et regards pour gaine extérieure (p 130)
- Traversées de mur (p 131)

▶ BON À SAVOIR

- Une isolation VIP est 5x plus performante qu'une isolation PUR et 10x plus performante qu'une isolation PEX
- Des embouts terminaux EPDM sont à installer à chaque extrémité de la canalisation pour assurer une parfaite étanchéité
- Performance thermique : plus la valeur de Résistance thermique R est grande, plus l'isolation est performante

ECOFLEX THERMO VIP

Canalisations pour eau de chauffage et d'eau glacée à très haute performance thermique



Uponor Ecoflex Thermo VIP Single

Application : Chauffage et eau glacée
1 tube PE-Xa avec BAO, SDR11
Pression max 6bar/95°C

Embout terminal d'étanchéité EPDM Single

Prévoir un embout par extrémité de conduit Ecoflex. Livré avec collier de serrage

N° art.	Dimension	do mm	do1 mm	s1 mm	R. cintrage m	Poids kg	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1095714	40X3,7/140	140	40	3,7	0,35	1,67	200	m	85,30	426,50
1095715	50X4,6/140	140	50	4,6	0,4	1,93	200	m	109,50	547,50
1095716	63X5,8/140	140	63	5,8	0,5	2,35	200	m	139,90	699,50
1095717	75X6,8/140	140	75	6,8	0,6	2,73	200	m	164,90	824,50
1095718	90X8,2/175	175	90	8,2	0,7	4,00	100	m	192,10	1921,00
1095719	110X10,0/175	175	110	10	0,9	5,08	100	m	220,10	2201,00
1095720	125X11,4/200	200	125	11,4	1,3	6,65	120	m	279,90	2799,00

N° art.	Dimension	prix/qté min
1018314	40+50+63/140	74,20
1018314	40+50+63/140	74,20
1095801	63+75+90/140	134,50
1095801	63+75+90/140	134,50
1018311	90+110/175	143,16
1018311	90+110/175	143,16
1067757	125/200	155,20



Uponor Ecoflex Thermo VIP Twin

Application : Chauffage et eau glacée
2 tubes PE-Xa avec BAO, SDR11
Pression max 6bar/95°C

Embout terminal d'étanchéité EPDM Twin

Prévoir un embout par extrémité de conduit Ecoflex. Livré avec collier de serrage

N° art.	Dimension	do mm	do1 mm	do2 mm	s1 mm	s2 mm	R. cintrage m	Poids kg	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1118580	2x25x2,3/140	140	25	25	2,3	2,3	0,4	1,70	200	m	87,90	439,50
1118581	2x32x2,9/140	140	32	32	2,9	2,9	0,5	1,91	200	m	113,90	569,50
1118582	2x40x3,7 /175	175	40	40	3,7	3,7	0,8	2,90	200	m	139,90	699,50
1118583	2x50x4,6/175	175	50	50	4,6	4,6	0,9	3,44	200	m	168,20	841,00
1118584	2x63x5,8/200	200	63	63	5,8	5,8	1,2	4,88	100	m	199,90	999,50
1118585	2x75x6,8/250	250	75	75	6,8	6,8	1,4	6,77	100	m	290,10	1450,50

N° art.	Dimension	prix/unité
1018245	25+32+40/140+145	64,95
1018245	25+32+40/140+145	64,95
1018309	25+32+40/175	81,51
1018308	25+32+50/175	82,25
1018307	40+50+63/200	84,51
1088979	75+90/250	124,41



EAU POTABLE

▶ AVANTAGES

- Très grande flexibilité pour une mise en œuvre simple et rapide
- Faible rayon de courbure évitant l'usage de coudes supplémentaires
- Large choix de diamètres



Collectif Résidentiel Administratif Industrie Santé Ecole Agricole

Performances thermiques

AQUA SINGLE (1 tube)

Diamètre tube (mm)	Diamètre gaine ext. (mm)	Résistance Thermique - R (m ² .K/W)
25	140	6,85
32	140	5,81
40	175	5,92
50	175	4,98
63	175	4,07
75	200	3,95
90	200	3,21
110	200	2,44

AQUA TWIN (2 tubes)

Diamètre tube (mm)	Diamètre gaine ext. (mm)	Résistance Thermique - R (m ² .K/W)
1x20+1x25	140	5,10
2x25	175	-
1x20+1x32	175	5,38
1x25+1x32	175	-
1x25+1x40	175	4,50
1x25+1x50	175	-
1x32+1x50	175	3,65

ECOFLEX AQUA

Le système Ecoflex AQUA est la solution fiable et économique de réseaux hydrauliques enterrés pour la distribution d'eau potable vers les bâtiments.

Le tube en polyéthylène réticulé PE-Xa, SDR 7,4 (PN10) est conforme à la norme EN ISO 15875 et est hautement résistant à la corrosion des eaux dures ou calcaires.

L'isolation en plusieurs couches en mousse PE-X à cellules fermées offre de très bonnes performances thermiques (résistance thermique jusqu'à 6,85 m².K/W) et une grande souplesse à la canalisation.

La gaine de protection annelée apporte une très haute résistance à l'écrasement, aux impacts extérieurs et aux UV, permettant ainsi un faible enfouissement. En réduisant la profondeur de tranchée, on gagne en temps d'excavation. La capacité de résistance de l'ECOFLEX AQUA aux charges importantes de trafic (60 tonnes) est prouvée.

Son faible rayon de courbure (0,35 m pour un Ø25 mm) permet de limiter l'usage de coudes de dévoiement. Sa forte capacité d'absorption des dilatations permet d'éviter l'ajout de points fixes et ainsi optimiser les coûts en matériel.



70°C
max.95°C



10 bar



25 à
110 mm



140 à
200 mm

▶ RACCORDEMENT

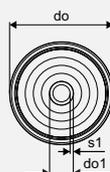
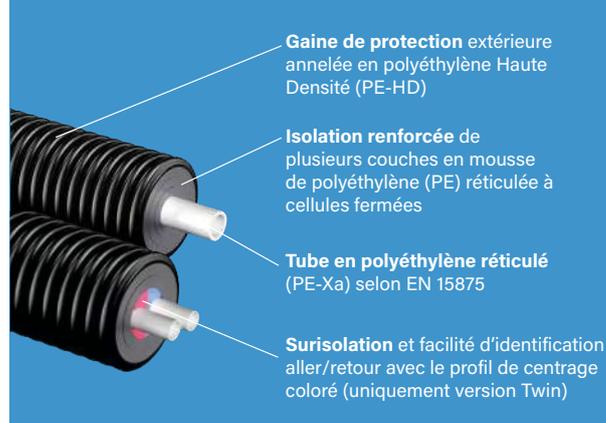
- Raccords tubes démontables > gamme WIPEX - PN10 (p 118)
- Raccords tubes à sertissage définitif > gamme Q&E (p 124)
- Manchons de raccordement pour gaine extérieure (p 128)
- Boîtes de jonction et regards pour gaine extérieure (p 130)
- Traversées de mur (p 131)

▶ BON À SAVOIR

- Les solutions ECOFLEX ont une durée de vie > à 50 ans
- Des embouts terminaux EPDM sont à installer à chaque extrémité de la canalisation pour assurer une parfaite étanchéité
- Si la gaine extérieure de l'ECOFLEX a été endommagée, nous avons créé un kit de réparation rapide thermo rétractable (p 132)

ECOFLEX AQUA

Canalisations pour eau froide et eau chaude sanitaire flexibles et économiques



Uponor Ecoflex Aqua Single

Application : Eau potable (EFS et ECS)
1 Tube PE-Xa avec ACS
Pression max 10bar/95°C

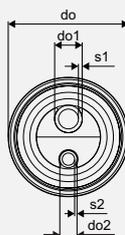


Embout terminal d'étanchéité EPDM Single

Prévoir un embout par extrémité de conduit Ecoflex. Livré avec collier de serrage

N° art.	Dimension	do mm	do1 mm	s1 mm	r. cintrage m	Poids kg	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1018117	25x3,5/140	140	25	3,5	0,35	1,24	200	m	49,22	246,08
1018118	32x4,4/140	140	32	4,4	0,40	1,42	200	m	55,78	278,91
1018119	40x5,5/175	175	40	5,5	0,45	2,40	200	m	94,99	474,94
1018120	50x6,9/175	175	50	6,9	0,55	2,70	200	m	110,28	551,40
1018121	63x8,6/175	175	63	8,6	0,65	3,20	200	m	137,85	689,23
1018122	75x10,3/200	200	75	10,3	0,90	4,34	100	m	158,71	793,53
1018123*	90x12,3/200	200	90	12,3	1,20	5,30	100	m	185,62	1856,20
1036036*	110x15,1/200	200	110	15,1	1,30	6,50	100	m	260,69	2606,88

N° art.	Dimension	prix/unité
1018315	25+28+32/140+145	75,73
1018315	25+28+32/140+145	75,73
1018313	32+40+50/175	84,87
1018313	32+40+50/175	84,87
1018312	63+75/175	84,60
1018310	75+90+110/200	85,31
1018310	75+90+110/200	85,31
1018310	75+90+110/200	85,31



Uponor Ecoflex Aqua Twin

Application : Eau potable (EFS et ECS)
2 tubes PE-Xa avec ACS
Pression max 10bar/95°C



Embout terminal d'étanchéité EPDM Twin

Prévoir un embout par extrémité de conduit Ecoflex. Livré avec collier de serrage

N° art.	Dimension	do mm	do1 mm	do2 mm	s1 mm	s2 mm	r. cintrage m	Poids kg	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1084885*	25x3,5-20x2,8/140	140	25	20	3,5	2,8	0,65	1,75	200	m	59,03	295,15
1018139	25x3,5-25x3,5/175	175	25	25	3,5	3,5	0,65	2,05	200	m	67,99	339,95
1084886*	32x4,4-20x2,8/175	175	32	20	4,4	2,8	0,70	2,40	200	m	81,46	407,30
1018140	32x4,4-25x3,5/175	175	32	25	4,4	3,5	0,70	2,20	200	m	83,90	419,52
1018141	40x5,5-25x3,5/175	175	40	25	5,5	3,5	0,90	2,45	200	m	102,74	513,71
1018142	50x6,9-25x3,5/175	175	50	25	6,9	3,5	1,00	2,73	200	m	155,91	779,55
1034188	50x6,9-32x4,4/175	175	50	32	6,9	4,4	1,00	3,10	200	m	160,59	802,94

N° art.	Dimension	prix/unité
1034305	20+25/140-145	79,52
1018309	25+32+40/175	87,47
1018306	18-32+25-32/175	87,95
1018309	25+32+40/175	87,47
1018309	25+32+40/175	87,47
1018308	25+32+50/175	100,53
1018308	25+32+50/175	100,53

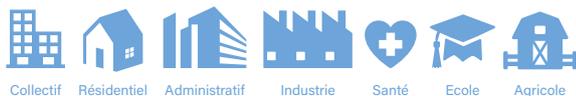
Disponible
à partir
d'avril 2021

INNOVATION 2021

EAU POTABLE

▶ AVANTAGES

- Meilleure isolation du marché (VIP Lambda < 0,004 W/mK)
- Très grande flexibilité pour une mise en œuvre simple et rapide
- Très faible encombrement (diamètre extérieur optimisé)



Collectif Résidentiel Administratif Industrie Santé Ecole Agricole

Performances thermiques

AQUA VIP SINGLE (1 tube)

Diamètre tube (mm)	Diamètre gaine ext. (mm)	Résistance Thermique - R (m ² .K/W)
40	140	9,71
50	140	8,26
63	140	6,90
75	140	5,88
90	175	5,75
110	175	4,57

AQUA VIP TWIN (2 tubes)

Diamètre tube (mm)	Diamètre gaine ext. (mm)	Résistance Thermique - R (m ² .K/W)
1x20+1x25	140	8,77
1x20+1x32	140	8,20
1x25+1x40	140	6,99
1x32+1x50	175	6,54

ECOFLEX AQUA VIP

Innovation 2021 Uponor, l'Ecoflex AQUA VIP est la solution optimale de canalisations enterrées à très haute résistance thermique pour l'eau froide ou l'eau chaude sanitaire.

Ecoflex AQUA VIP associe la meilleure résistance thermique du marché (jusqu'à 9,7 m².K/W) avec la technologie d'isolation sous-vide VIP (Vacuum Insulation Panels) ou PIV (Panneau Isolant sous Vide) et le plus faible encombrement avec une double peau d'isolation extra-fine. Cela permet de disposer d'un conduit avec un diamètre extérieur de taille minimale par rapport à la performance.

Le tube en polyéthylène réticulé PE-Xa, SDR 7,4 (PN10) est conforme à la norme EN ISO 15875 et est hautement résistant à la corrosion des eaux dures ou calcaires ce qui lui confère une durée de vie supérieure à 50 ans (suivant la norme EN 15632).

La gaine de protection annelée apporte une très haute résistance à l'écrasement, aux impacts extérieurs et aux UV, permettant ainsi un faible enfouissement. Le diamètre optimisé du Thermo VIP permet lui encore de réduire la profondeur de tranchée. On gagne en temps d'excavation.

Son faible rayon de courbure (0,4 m pour un Ø40 mm) permet de limiter l'usage de coudes de dévoiement. Sa forte capacité d'absorption des dilatations permet d'éviter l'ajout de points fixes et ainsi optimiser les coûts en matériel.



70°C
max.95°C



10 bar



25 à
110 mm



140 à
175 mm

▶ RACCORDEMENT

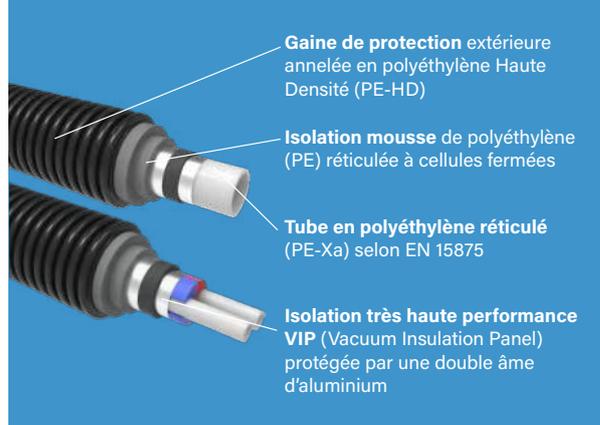
- Raccords tubes démontables > gamme WIPEX - PN10 (p 118)
- Raccords tubes à sertissage définitif > gamme Q&E (p 124)
- Manchons de raccordement pour gaine extérieure (p 128)
- Boîtes de jonction et regards pour gaine extérieure (p 130)
- Traversées de mur (p 131)

▶ BON À SAVOIR

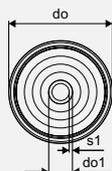
- Une isolation VIP est 5x plus performante qu'une isolation PUR et 10x plus performante qu'une isolation PEX
- Des embouts terminaux EPDM sont à installer à chaque extrémité de la canalisation pour assurer une parfaite étanchéité
- Performance thermique : plus la valeur de Résistance thermique R est grande, plus l'isolation est performante

ECOFLEX AQUA VIP

Canalisations pour eau froide et eau chaude sanitaire à très hautes performances thermique



Disponible à partir d'avril 2021



Uponor Ecoflex Aqua VIP Single

Application : Eau potable (EFS et ECS)
1 Tube PE-Xa avec ACS
Pression max 10bar/95°C

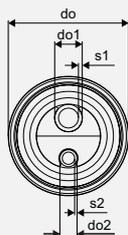
Embout terminal d'étanchéité EPDM Single

Prévoir un embout par extrémité de conduit Ecoflex. Livré avec collier de serrage

N° art.	Dimension	do mm	do1 mm	s1 mm	R m	Poids kg	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1119047	40x5,5/140	140	40	5,5	0,4	1,84	200	m	105,70	528,50
1119048	50x6,9/140	140	50	6,9	0,45	2,19	200	m	135,60	678,00
1119049	63x8,6/140	140	63	8,6	0,55	2,76	200	m	167,90	839,50
1119050	75x10,3/140	140	75	10,3	0,7	3,33	200	m	197,10	985,50
1119051	90x12,3/175	175	90	12,3	0,8	4,88	100	m	226,90	2269,00
1119052	110x15,1/175	175	110	15,1	1	6,33	100	m	312,80	3128,00

N° art.	Dimension	prix/unité
1018314	40+50+63/140+145	74,20
1018314	40+50+63/140+145	74,20
1095801	63+75+90/140	134,50
1095801	63+75+90/140	134,50
1018311	90+110/175	143,16
1018311	90+110/175	143,16

Disponible à partir d'avril 2021



Uponor Ecoflex Aqua VIP Twin

Application : Eau potable (EFS et ECS)
1 Tube PE-Xa avec ACS
Pression max 10bar/95°C

Embout terminal d'étanchéité EPDM Twin

Prévoir un embout par extrémité de conduit Ecoflex. Livré avec collier de serrage

N° art.	Dimension	do mm	do1 mm	do2 mm	s1 mm	s2 mm	R m	Poids kg	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1119053	25x3,5-20x2,8/140	140	25	20	4,4	2,8	0,45	1,74	200	m	99,90	499,50
1119054	32x4,4-20x2,8/140	140	32	20	4,4	2,8	0,55	1,88	200	m	109,45	547,25
1119055	40x5,5-25x3,5/140	140	40	25	5,5	3,5	0,7	2,18	200	m	133,60	668,00
1119056	50x6,9-32x4,4/175	175	50	32	6,9	4,4	0,8	3,36	200	m	175,40	877,00

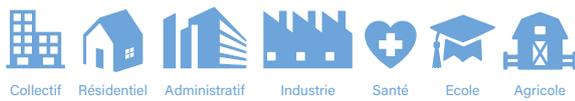
N° art.	Dimension	prix/unité
1119374	18-22+25-28+32/140	79,52
1119374	18-22+25-28+32/140	79,52
1018308	18-32+25-32/175	100,53
1018308	25+32+50/175	100,53



**EAU POTABLE
EAU GLACÉE
EAU GLYCOLÉE**

▶ AVANTAGES

- Haute résistance aux basses températures
- Protection antigel (Supra PLUS)
- Grande résistance aux fluides agressifs
- Résistance aux hautes pressions (16 bar)



Performances thermiques

SUPRA et SUPRA PLUS (1 tube)		
Diamètre tube (mm)	Diamètre gaine ext. (mm)	Résistance Thermique - R (m ² .K/W)
25	68	4,25
32	68	3,28
40	140	4,52
50	140	3,68
63	140	2,82
75	175	3,07
90	175	2,39
110	200	2,32

ECOFLEX SUPRA ET SUPRA PLUS

Solution optimale pour les réseaux d'eau potable, eau glacée ou eau glycolée dans les zones froides, les villages de vacances, les complexes hôteliers ou les installations industrielles.

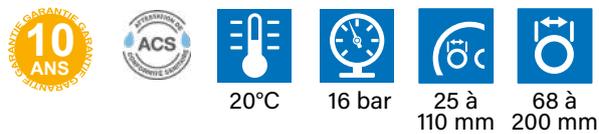
Ecoflex SUPRA est optimisé pour les applications à des températures de fonctionnement de -10 °C à +20 °C. Le tube en PE80, PN 12,5 (SDR 11) ou PE100, PN 16 (SDR 11) suivant le diamètre, assure une grande résistance et une durée de vie maximales même avec des fluides agressifs. L'Ecoflex SUPRA est homologué pour des pressions allant jusqu'à 16 bars.

L'isolation est en mousse de polyéthylène réticulée. La structure à cellules fermées de la mousse d'isolant de 25 à 30 kg /m³ offre une excellente isolation (résistance thermique jusqu'à 4,25 m².K/W).

La gaine de protection annelée apporte une très haute résistance à l'écrasement, aux impacts extérieurs et aux UV, permettant ainsi un faible enfouissement et une réduction de la profondeur de la tranchée, ce qui fait gagner du temps à l'excavation. Ecoflex SUPRA a une capacité prouvée pour les charges de trafic importantes de 60 tonnes.

Sa forte capacité d'absorption des dilatations permet d'éviter l'ajout de points fixes et ainsi d'optimiser les coûts en matériel.

Pour les conditions extrêmes de froid, l'Ecoflex SUPRA PLUS dispose d'un système antigel par câble électrique chauffant autorégulé d'une puissance nominale de 10W/m et d'un fourreau PE pour l'alimentation d'un système de régulation, le tout pré-monté dans la canalisation.



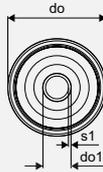
▶ RACCORDEMENT

- Raccords tubes démontables > gamme WIPEX - PN10 (p 118)
- Raccords tubes à sertissage définitif > gamme Q&E (p 124)
- Manchons de raccordement pour gaine extérieure (p 128)
- Boîtes de jonction et regards pour gaine extérieure (p 130)
- Traversées de mur (p 131)



ECOFLEX SUPRA ET SUPRA PLUS

Canalisations pour eau potable ou eau glacée
performante spéciale basses températures



Uponor Ecoflex Supra

Application : Eau froide sanitaire et eau glacée
1 Tube PE100, PN 16 (SDR 11) avec ACS - Pression max 10bar/95°C

Embout terminal d'étanchéité EPDM Single

Prévoir un embout par extrémité de conduit Ecoflex. Livré avec collier de serrage

N° art.	Dimension	do mm	do1 mm	s1 mm	R m	Poids kg	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1095722	25x2,3/68	68	25	2,3	0,3	0,52	200	m	36,08	180,38
1095723	32x2,9/68	68	32	2,9	0,4	1,47	200	m	42,12	210,62
1095724	40x3,7/140	140	40	3,7	0,5	1,47	200	m	50,87	254,37
1095725	50x4,6/140	140	50	4,6	0,6	1,67	200	m	59,88	299,41
1095726	63x5,8/140	140	63	5,8	0,7	1,97	200	m	68,10	340,48
1095727	75x6,8/175	175	75	6,8	0,9	2,72	150	m	77,92	389,60
1095728	90x8,2/175	175	90	8,2	1	3,14	100	m	89,46	894,60
1095729	110x10,0/200	200	110	10	1,2	5,24	100	m	107,64	1076,38

N° art.	Dimension	prix/unité
1018316	25+32+40/68	78,42
1018316	25+32+40/68	78,42
1018314	40+50+63/140+145	74,20
1018314	40+50+63/140+145	74,20
1018314	40+50+63/140+145	74,20
1018312	63+75/175	84,60
1018311	90+110/175	143,16
1018310	75+90+110/200	85,31

N° art.	Dimension	do mm	do1 mm	s1 mm	R m	Poids kg	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1095730	25x2,3/68 1x10W/m	68	25	2,3	0,3	0,58	150	m	58,24	291,20
1095731	32x2,9/68 1x10W/m	68	32	2,9	0,4	0,67	150	m	64,20	320,98
1095734	40x3,7/140 1x10W/m	140	40	3,7	0,5	1,50	150	m	69,45	347,27
1095736	50x4,6/140 1x10W/m	140	50	4,6	0,6	1,70	150	m	76,89	384,45
1095737	63x5,8/140 1x10W/m	140	63	5,8	0,7	2,10	150	m	86,24	431,19
1095738	75x6,8/175 1x10W/m	175	75	6,8	0,9	2,90	150	m	98,52	492,61
1095739	90x8,2/200 1x10W/m	200	90	8,2	1,1	4,40	100	m	114,84	1148,40
1095740	110x10,0/200 1x10W/m	200	110	10	1,2	5,30	100	m	134,06	1340,60

Uponor Ecoflex Supra PLUS : Supra avec câble chauffant antigel 10 W/m intégré



Délais : nous consulter

Uponor Ecoflex Supra PLUS kit Régulation avec thermostat

N° art.	Dimension	d mm	do mm	Poids kg	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1048697	25+32/68	25+32	68	1,00	1	pièce	332,94	332,94
1048699	40+50+63/140	40+50+63	140	1,53	1	pièce	398,60	398,60
1048700	75/175	75	175	1,64	1	pièce	409,54	409,54
1048701	90/175	90	175	1,70	1	pièce	429,15	429,15
1048702	90+110/200	90+110	200	1,92	1	pièce	498,86	498,86



Uponor Ecoflex Supra PLUS Kit élec. S1

N° art.	Dimension	Poids kg	Qté 1	unité	prix/unité
1042310	S1	0,10	1	pièce	96,45



Uponor Ecoflex Supra PLUS Kit élec. S2

N° art.	Dimension	Poids kg	Qté 1	unité	prix/unité
1042311	S2	0,10	1	pièce	230,65



**CHAUFFAGE
EAU POTABLE**



▶ AVANTAGES

- Une seule canalisation à installer
- Très faible encombrement
- Optimisation du temps d'excavation



ECOFLEX QUATTRO

Solution économique «tout en un» pour les réseaux de distribution enterrés de chauffage ou de rafraîchissement aller/retour et d'eau chaude sanitaire avec bouclage.

La canalisation QUATTRO est équipée de 4 tubes hydrauliques en polyéthylène réticulé (PE-Xa) SDR 11 (PN6) ou SDR 7,4 (PN10). Ils sont conformes à la norme EN ISO 15875 et sont hautement résistants à la corrosion des eaux dures ou calcaires.

2 tubes pour le réseau de chauffage A/R équipés d'une barrière anti oxygène EVOH conforme à la norme EN 15632, limitant ainsi les risques d'embouage des planchers chauffants hydrauliques dans le temps.

2 tubes pour le réseau ECS avec bouclage conforme à la norme EN ISO 15875.

L'isolation en plusieurs couches de mousse PE à cellules fermées offre d'excellentes performances thermiques et la gaine conserve une grande souplesse.

La gaine de protection annelée en PE-HD apporte une très haute résistance à l'écrasement, aux impacts extérieurs et aux UV, permettant ainsi un faible enfouissement et ainsi un gain de temps d'excavation. Ecoflex QUATTRO a une capacité prouvée pour les charges de trafic importantes jusqu'à 60 tonnes.

			70/80°C max.95°C	6 bar + 10 bar	25 à 40 mm	175 à 200 mm

Ecarteur avec code couleur : repérage facile des conduits aller et retour

4 tubes caloporteurs en PE-Xa: 2 pour distribution chauffage et 2 pour distribution eau sanitaire et circulation

Isolation en polyéthylène réticulé : isolation optimale et durable

Gaine extérieure en PE -HD : Flexibilité et résistance

▶ RACCORDEMENT

- Raccords tubes démontables > gamme WIPEX - PN6 pour les tubes de chauffage (p 118) et PN10 pour les tubes ECS (p 118)
- Raccords tubes à sertissage définitif > gamme Q&E (p 124)
- Manchons de raccordement pour gaine extérieure (p 128)
- Boîtes de jonction et regards pour gaine extérieure (p 130)
- Traversées de mur (p 131)

▶ BON À SAVOIR

- Les solutions ECOFLEX ont une durée de vie > à 50 ans
- Des embouts terminaux EPDM sont à installer à chaque extrémité de la canalisation pour assurer une parfaite étanchéité

ECOFLEX QUATTRO

Canalisations "Tout en un" pour l'eau chaude sanitaire avec bouclage et chauffage

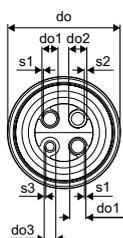


Uponor Ecoflex Quattro

Application : ECS avec bouclage et chauffage

2 tubes chauffage PE-Xa SDR 11 avec Barrière AntiOxygene - Pression max 6bar/95°C

2 tubes ECS + bouclage PE-Xa SDR7.4 avec ACS - Pression max 10bar/95°C



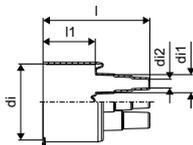
N° art.	Dimension	do mm	do1 mm	do2 mm	do3 mm	s1 mm	s2 mm	s3 mm	r. cintrage m	Poids kg	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1018147	2x25x2,3-2x25x3,5/175	175	25	25	25	2,3	3,5	3,5	0,80	2,41	200	m	109,60	548,00
1018148	2x32x2,9-2x25x3,5/175	175	32	25	25	2,9	3,5	3,5	0,80	2,64	200	m	146,23	731,14
1018149	2x32x2,9-32x4,4-25x3,5/175	175	32	32	25	2,9	4,4	3,5	0,80	2,78	200	m	154,68	773,39
1084890	2x40x3,7-40x5,5-25x3,5/200	200	40	40	25	3,7	5,5	3,5	1,00	3,60	100	m	180,13	900,63



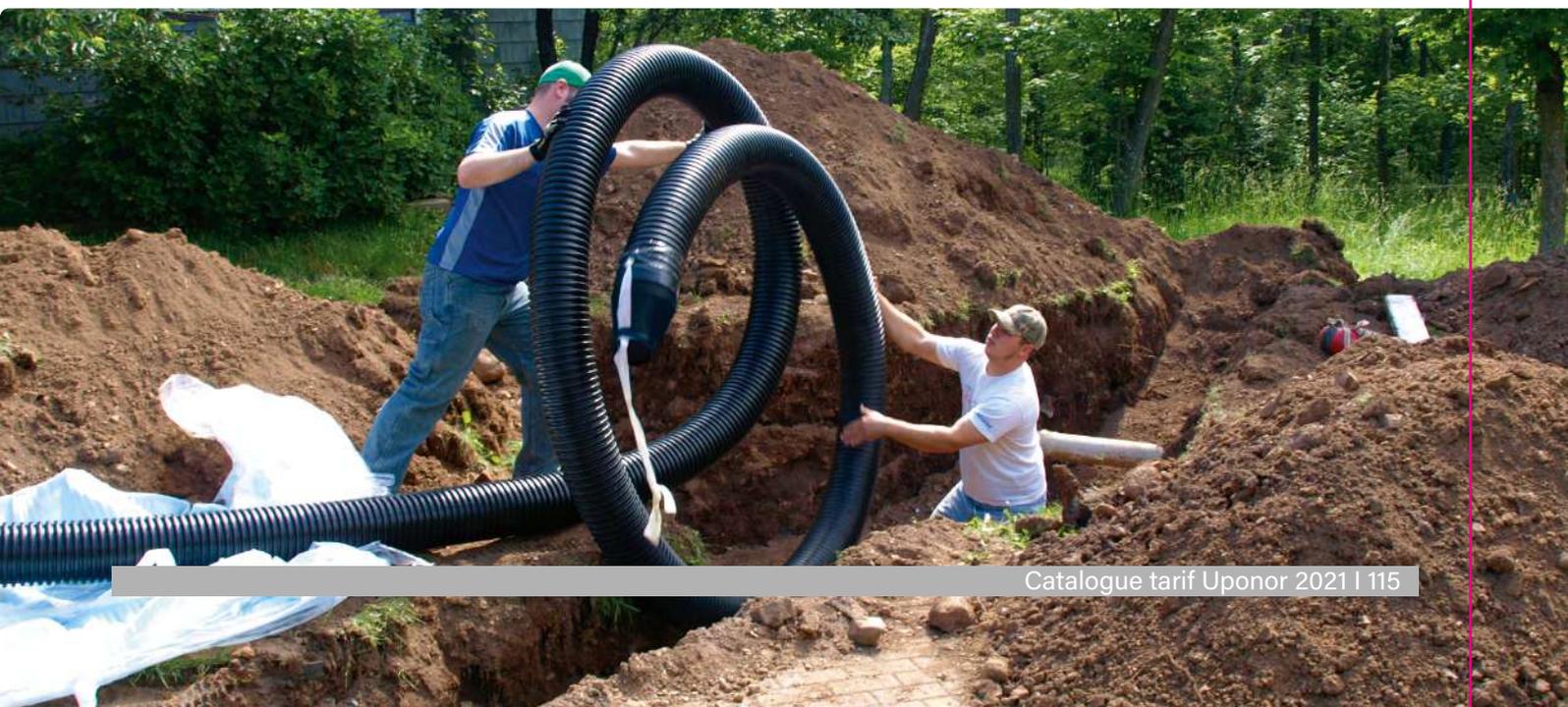
Embout terminal d'étanchéité EPDM Quattro

Prévoir un embout par extrémité de conduit Ecoflex.

Livré avec collier de serrage



N° art.	Dimension	no. pièce	l mm	l1 mm	di mm	di1 mm	di2 mm	Poids kg	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1086838	20+25+32/140	4	184	90	140	32	20	0,45	1	pièce	64,70	64,70
1018306	18-32+25-32/175	4	184	90	175	32	18	0,49	1	pièce	87,95	87,95
1094252	25+32+40/175	4	184	90	175	40	25	0,55	1	pièce	83,10	83,10
1034308	18-28+32+40/200	4	184	90	200	40	18	0,80	1	pièce	107,76	538,79





CHAUFFAGE SPÉCIAL POMPE À CHALEUR

▶ AVANTAGES

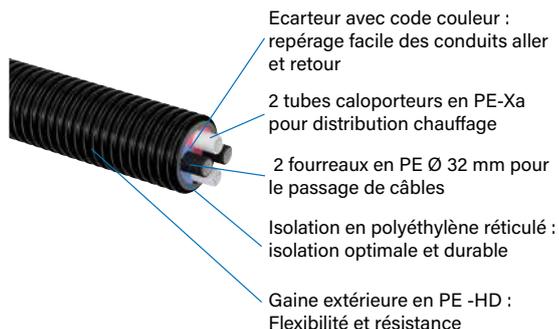
- Une seule étape d'installation hydraulique et électrique
- Moins d'excavation et plus petite tranchée
- Coupe sur mesure possible



Performances thermiques

QUATTRO (4 tubes)

Diamètre tube (mm)	Diamètre gaine ext. (mm)	Résistance Thermique - R (m ² .K/W)
4x32	140	2,61
2x40+ 2x32	175	3,00



THERMO TWIN HP

Une seule canalisation pré-isolée « Toute en un » pour amener l'eau de chauffage dans la maison et raccorder électriquement une PAC et la régulation.

ECOFLEX HP est la solution la plus intelligente pour raccorder une pompe à chaleur monobloc air/eau ou eau/eau.

La canalisation HP est équipée de :

- 2 tubes pour le réseau de chauffage en polyéthylène réticulé PE-Xa, équipés d'une barrière anti-oxygène EVOH, limitant ainsi les risques d'embouage des planchers chauffants hydrauliques dans le temps.

- 2 fourreaux Ø32 mm pour le passage de câbles électriques pour le raccordement électrique de la PAC et le câblage de la régulation.

L'isolation en plusieurs couches de mousse PE à cellules fermées offre d'excellentes performances thermiques et la gaine conserve une grande souplesse.

La gaine de protection annelée extérieure en PE-HD apporte une très haute résistance à l'écrasement, aux impacts extérieurs et aux UV concevant ainsi une parfaite étanchéité entre l'intérieur et l'extérieur de la canalisation.



80°C
max.95°C



6 bar



32 à
40 mm



140 à
175 mm

▶ RACCORDEMENT

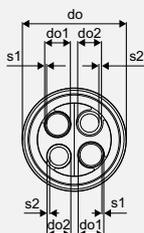
- Raccords tubes démontables > gamme WIPEX - PN6 (p 118)
- Raccords tubes à sertissage définitif > gamme Q&E (p 124)
- Manchons de raccordement pour gaine extérieure (p 128)
- Boîtes de jonction et regards pour gaine extérieure (p 130)
- Traversées de mur (p 131)

▶ BON À SAVOIR

- Si la gaine extérieure de l'ECOFLEX a été endommagée, nous avons créé un kit de réparation rapide thermo rétractable (p 132)
- Pour assurer une jonction parfaite entre l'arrivée verticale dans la maison et la canalisation horizontale THERMO TWIN HP, nous avons développé les coudes pré-isolés HCE (p 117)

ECOFLEX THERMO TWIN HP

Réseaux hydrauliques chauffage spécial Pompe à Chaleur (PAC)



Uponor Ecoflex Thermo Twin HP

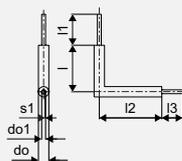
Application : chauffage et rafraîchissement par PAC
 2 tubes chauffage PE-Xa SDR 11 avec barrière antioxygène
 Pression max 6bar/95°C
 2 fourreaux Ø32 mm pour le passage de câbles électriques

Embout terminal d'étanchéité EPDM Quattro

Prévoir un embout par extrémité de conduit Ecoflex. Livré avec collier de serrage

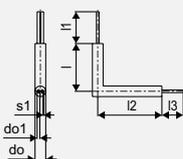
N° art.	Dimension	L m	do mm	do1 mm	do2 mm	s1 mm	s2 mm	r. cintrage m	Qté 1	unité	prix/ unité	prix/qté min
1093894	2x32x2,9-2x32x3,5/140	200	140	32	32	2,9	3,5	0,5	200	m	58,53	292,63
1093895	2x40x3,7-2x32x3,5/175	200	175	40	32	3,7	3,5	0,7	200	m	87,66	438,32

N° art.	Dimension	prix/ unité
1018306	18-32+25-32/175	87,95
1018306	18-32+25-32/175	87,95



Uponor Ecoflex HCE Coude 90° Pré-isolé Single

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	do mm	do1 mm	s1 mm	Qté 1	unité	prix/unité
1118764	40x3,7/140	900	200	1200	200	140	40	3,7	1	pièce	405,46
1118765	50x4,6/140	900	200	1200	200	140	50	4,6	1	pièce	451,25
1118766	63x5,8/140	900	200	1200	200	140	63	5,8	1	pièce	477,32
1118767	75x6,8/140	900	200	1200	200	140	75	6,8	1	pièce	822,22



Uponor Ecoflex HCE Coude 90° Pré-isolé Twin

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	do mm	do1 mm	s1 mm	Poids kg	Qté 1	unité	prix/unité
1118771	2x25x2,3/140	900	200	1200	200	140	25	2,3	5,0	1	pièce	425,86
1118772	2x32x2,9/140	900	200	1200	200	140	32	2,9	5,25	1	pièce	415,82
1118773	2x40x3,7/160	900	200	1200	200	160	40	3,7	5,5	1	pièce	518,37
1118774	2x50x4,6/200	900	200	1200	200	200	50	4,6	6,15	1	pièce	687,83
1118775	2x63x5,8/200	900	200	1200	200	200	63	5,8	11,73	1	pièce	788,35
1118776	2x75x6,8/250	900	200	1200	200	250	75	6,8	16,25	1	pièce	1294,17



▶ AVANTAGES

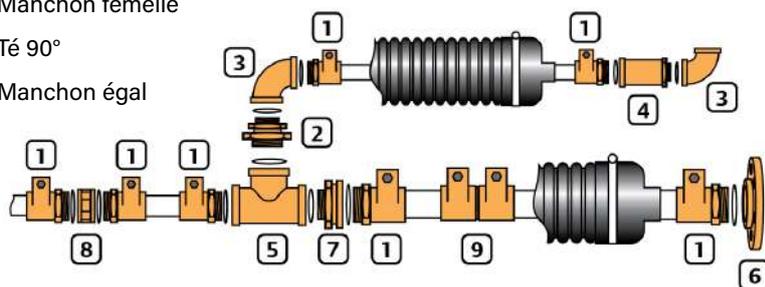
- Gain de temps de pose
- Résistant à la dézincification
- Excellente étanchéité
- Maintenance facilitée

Compatibilité des raccords

QUATTRO (4 tubes)

	WIPEX PN6	WIPEX PN10
Ecoflex THERMO VIP	✓	
Ecoflex THERMO	✓	
Ecoflex VARIA	✓	
Ecoflex THERMO HP	✓	
Ecoflex AQUA VIP		✓
Ecoflex AQUA		✓
Ecoflex SUPRA	✓	
Ecoflex QUATTRO	✓	✓

- 1- Raccord tube / raccord fileté
- 2- Réduction
- 3- Coude 90°
- 4- Manchon femelle
- 5- Té 90°
- 6- Manchon égal



WIPEX

Raccords démontables laiton pour les tubes PE-XA et PE 100 ECOFLEX Ø 25 à 125 mm

Gamme complète de raccords d'extrémité et de jonction pour la distribution d'eau de chauffage, eau potable froide ou eau glacée.

Les raccords à compression WIPEX ont la particularité d'être pré-ouvert pour faciliter l'insertion du tube et gagner en temps de pose. Ils se montent avec une simple clé six pans et une clé à pipe (sans outillage spécifique).

Composés essentiellement de laiton DR, ils sont résistants au phénomène de dézincification, ce matériau permet de prévenir la corrosion dans des ambiances agressives.

Le raccord est équipé d'un joint torique en EPDM et d'un anneau de serrage avec boulon assurant une excellente étanchéité. Une étanchéité supplémentaire à l'aide de téflon ou de chanvre n'est pas nécessaire. Les filetages sont de type cylindrique, l'étanchéité étant réalisée au montage par compression du joint torique en EPDM.

Les raccords WIPEX sont démontables pour faciliter les opérations de maintenance. Egalement, le raccord étant démontable, une boîte de jonction avec regard (voir p 132) devra être installée pour les conduits enterrés en zone non excavable.

Raccordement WIPEX sur Multicouche :

Adaptateur WIPEX sur RISER (p 123) + Uponor RS manchon (voir p 61) + Uponor RS embout réduction S-Press / S-Press PLUS (voir p 62)

Raccordement WIPEX sur tube métallique

Raccordement WIPEX sur canalisation par bride

Adaptateur WIPEX sur RISER (p 123) + Uponor RS manchon (voir p 61) + Uponor RS adaptateur à bride (voir p62)

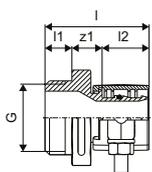


16 bar

25 à
125 mm

Uponor Wipex Raccord Male PN6 PN6

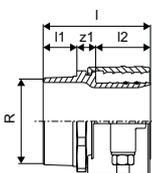
- Pour Varia, Thermo, Thermo VIP et Supra
- Filetage cylindrique G, étanchéité par joint torique
- Conditionnement : Qté 1 = Sachet, Qté 2 = Boîte



N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	G "	z1 mm	p bar	Poids kg	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1018328	25x2,3-G1	47	12	21	1	14	6	0,20	40	1	pièce	24,64	24,64
1018329	32x2,9-G1	52	12	26	1	14	6	0,30	20	1	pièce	29,00	29,00
1018330	40x3,7-G1 1/4	61	16	30	1 1/4	15	6	0,50	10	1	pièce	37,29	37,29
1018331	50x4,6-G1 1/4	68	16	37	1 1/4	16	6	0,70	10	1	pièce	49,23	49,23
1018332	63x5,8-G2	84	20	47	2	18	6	1,20	8	1	pièce	74,48	74,48
1018333	75x6,8-G2	92	20	51	2	21	6	1,50	6	1	pièce	118,63	118,63
1018334	90x8,2-G3	105	24	60	3	22	6	2,40	4	1	pièce	172,19	172,19
1018335	110x10,0-G3	118	24	72	3	22	6	3,50	3	1	pièce	249,32	249,32

Uponor Ecoflex Raccord Male PN6 PN6

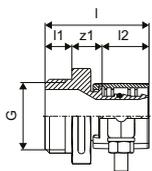
- Pour VIP
- Filetage cylindrique R, étanchéité par filasse



N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	G "	R "	z1 mm	p bar	Poids kg	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1078368	125x11,4-R4	137	43	70	3/4	4	24	6	5,24	1	pièce	534,00	534,00

Uponor Wipex Raccord Male PN10 PN10

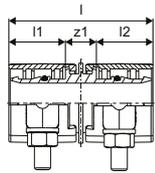
- Pour Aqua
- Filetage cylindrique G, étanchéité par joint torique
- Conditionnement : Qté 1 = Sachet, Qté 2 = Boîte



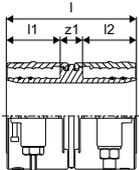
N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	G "	z1 mm	p bar	Poids kg	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1018336	25x3,5-G1	47	12	21	1	14	10	0,20	40	1	pièce	41,93	41,93
1018338	32x4,4-G1	52	12	26	1	14	10	0,30	20	1	pièce	50,80	50,80
1018339	40x5,5-G1 1/4	61	16	30	1 1/4	16	10	0,50	10	1	pièce	63,20	63,20
1018340	50x6,9-G1 1/4	68	16	37	1 1/4	16	10	0,70	10	1	pièce	88,00	88,00
1018341	63x8,6-G2	84	20	46	2	18	10	1,20	8	1	pièce	125,69	125,69
1018342	75x10,3-G2	92	20	51	2	21	10	1,50	6	1	pièce	167,35	167,35
1018343*	90x12,3-G3	105	24	59	3	22	10	2,40	4	1	pièce	221,26	221,26
1023170*	110x15,1-G3	118	24	72	3	22	10	3,20	3	1	pièce	301,91	301,91

Uponor Wipex Manchon WIPEX PN6 PN6

- Pour Varia, Thermo, Thermo Pro et Supra
- Conditionnement : Qté 1 = Sachet, Qté 2 = Boîte



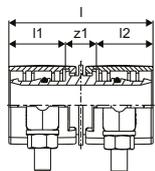
N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	Poids kg	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1042972	25x2,3-25x2,3	54	21	21	12	6	0,18	30	1	pièce	53,64	53,64
1042973	32x2,9-32x2,9	63	26	26	12	6	0,34	25	1	pièce	66,35	66,35
1042980	40x3,7-40x3,7	71	29	29	13	6	0,54	15	1	pièce	85,55	85,55
1042984	50x4,6-50x4,6	85	36	36	13	6	0,99	10	1	pièce	129,11	129,11
1042981	63x5,8-63x5,8	105	46	46	13	6	1,53	5	1	pièce	217,03	217,03
1042985	75x6,8-75x6,8	123	51	51	22	6	2,27	3	1	pièce	362,02	362,02
1042986	90x8,2-90x8,2	142	59	59	24	6	3,50	4	1	pièce	449,77	449,77
1042987	110x10-110x10	166	71	71	24	6	4,82	2	1	pièce	624,83	624,83



Uponor Ecoflex Manchon WIPEX PN6 PN6

- Pour Varia, Thermo et Thermo VIP

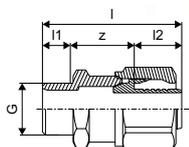
N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	Poids kg	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1078365	125x11,4-125x11,4	169	70	70	29	6	8,15	1	pièce	746,34	746,34



Uponor Wipex Manchon Wipex PN10 PN10

- Pour Aqua
- Conditionnement : Qté 1 = Sachet, Qté 2 = Boîte

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	Poids kg	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1042970	25x3,5-25x3,5	54	21	21	12	10	0,18	40	1	pièce	54,56	54,56
1042974	32x4,4-32x4,4	64	26	26	12	10	0,34	25	1	pièce	82,09	82,09
1042979*	40x5,5-40x5,5	72	30	29	13	10	0,54	15	1	pièce	109,58	109,58
1042983*	50x6,9-50x6,9	86	37	36	13	10	0,96	10	1	pièce	143,02	143,02
1042982*	63x8,6-63x8,6	106	47	46	13	10	0,16	4	1	pièce	218,45	218,45



Uponor FPL-X Raccord à compression mâle DR

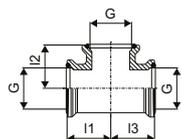
- Conditionnement : Qté 1 = Sachet, Qté 2 = Boîte

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	G "	z1 mm	Poids kg	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1085371	20x2,8-1"MT	54	17	19	1/2	18	0,20	50	1	pièce	75,17	75,17



Uponor Wipex Té Femelle

- Conditionnement : Qté 1 = Sachet, Qté 2 = Boîte

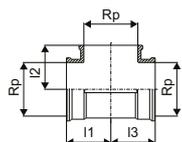


N° art.	Dimension	I1 mm	I2 mm	I3 mm	G "	G1 "	G2 "	p bar	Poids kg	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1018345	G1-G1-G1	35	35	35	1	1	1	6+10	0,31	20	1	pièce	46,71	46,71
1018346	G1 1/4-G1 1/4-G1 1/4	42	42	42	1 1/4	1 1/4	1 1/4	6+10	0,48	10	1	pièce	57,39	57,39
1018347	G2-G2-G2	55	55	55	2	2	2	6+10	1,01	4	1	pièce	120,97	120,97
1018348	G3-G3-G3	75	75	75	3	3	3	6+10	2,64	3	1	pièce	231,13	231,13



Uponor Ecoflex Té WIPEX Femelle

PN6-PN10



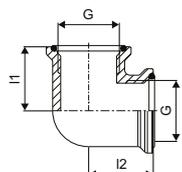
N° art.	Dimension	I1 mm	I2 mm	I3 mm	Rp "	p bar	Poids kg	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1078367	Rp4-Rp4-Rp4	91	91	91	4	6	3,96	1	pièce	242,63	242,63



Uponor Wipex Coude WIPEX femelle

PN6-PN10

- Conditionnement : Qté 1 = Sachet, Qté 2 = Boîte

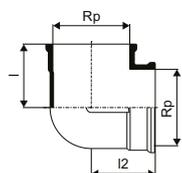


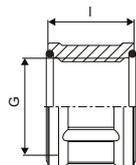
N° art.	Dimension	I1 mm	I2 mm	G "	G1 "	p bar	Poids kg	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1018350	G1-G1	35	35	1	1	6+10	0,27	20	1	pièce	47,78	47,78
1018351	G1 1/4-G1 1/4	42	42	1 1/4	1 1/4	6+10	0,45	15	1	pièce	67,93	67,93
1018352	G2-G2	55	55	2	2	6+10	0,94	5	1	pièce	114,82	114,82
1018353*	G3-G3	75	75	3	3	6+10	2,20	2	1	pièce	171,89	171,89



Uponor Ecoflex Coude WIPEX femelle

N° art.	Dimension	I1 mm	I2 mm	Rp "	p bar	Poids kg	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1078366	Rp4-Rp4	92	92	4	6	3,28	1	pièce	240,27	240,27



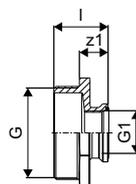


Uponor Wipex Manchon

PN6-PN10

- Conditionnement : Qté 1 = Sachet, Qté 2 = Boîte

N° art.	Dimension	l mm	G "	p bar	Poids kg	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1018355*	G1-G1	30	1	6+10	0,19	40	1	pièce	34,26	34,26
1018356*	G1 1/4-G1 1/4	37	1 1/4	6+10	0,21	25	1	pièce	64,97	64,97
1018357	G2-G2	45	2	6+10	0,42	15	1	pièce	99,39	99,39
1018358	G3-G3	55	3	6+10	0,88	10	1	pièce	139,28	139,28

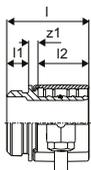


Uponor Wipex Réduction mâle/femelle

PN6-PN10

- Conditionnement : Qté 1 = Sachet, Qté 2 = Boîte

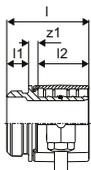
N° art.	Dimension	l mm	G "	G1 "	z1 mm	p bar	Poids kg	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1018368	G1 1/4-G1	36	1 1/4	1	20	6+10	0,23	25	1	pièce	44,53	44,53
1018369	G1 1/2-G1 1/4	39	1 1/2	1 1/4	21	6+10	0,24	25	1	pièce	91,59	91,59
1018371	G2-G1	41	2	1	21	6+10	0,39	15	1	pièce	114,42	114,42
1018372	G2-G1 1/4	45	2	1 1/4	25	6+10	0,40	15	1	pièce	106,60	106,60
1018373	G2 1/2-G2	48	2 1/2	2	26	6+10	0,65	6	1	pièce	186,60	186,60
1018374	G3-G1	47	3	1	23	6+10	0,87	6	1	pièce	282,35	282,35
1018375	G3-G1 1/4	51	3	1 1/4	27	6+10	0,88	10	1	pièce	246,62	246,62
1018376	G3-G2	55	3	2	31	6+10	0,89	10	1	pièce	179,68	179,68
1009052	G4-G3	58	4	3	30	6+10	1,46	6	1	pièce	346,64	346,64



Uponor Wipex Adaptateur WIPEX sur RISER RS2 - 63 x 5.8 - PN6

- Adaptateur vers solution riser
 - Conditionnement : Qté 1 = Sachet, Qté 2 = Boîte
 Voir gamme de raccord RISER p 61

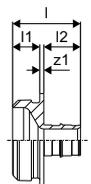
N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	Poids kg	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1047013	DR 63x5,8 RS2	75	46	20	9	6	0,94	240	1	pièce	103,07	103,07
1047014	DR 75x6,8 RS2	84	46	20	18	6	1,28	240	1	pièce	152,48	152,48
1047015	DR 90x8,2 RS3	93	59	20	14	6	2,07	180	1	pièce	187,07	187,07
1047016	DR 110x10,0 RS3	105	71	20	14	6	2,67	180	1	pièce	238,77	238,77



Uponor Wipex Adaptateur WIPEX sur RISER RS 2 - 63 x 8.7 - PN10 PN10

Adaptateur vers solution riser
 - Pour Aqua et Aqua VIP
 - Conditionnement : Qté 1 = Sachet, Qté 2 = Boîte
 Voir gamme de raccord RISER p 61

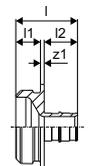
N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	Poids kg	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1047017	DR 63x8,6 RS2	75	20	46	9	10	0,95	240	1	pièce	107,88	107,88



Uponor RS Adaptateur Quick and Easy RS 2 PL Q&E

Adaptateur Q&E vers solution riser
 - Conditionnement : Qté 1 = Sachet, Qté 2 = Boîte

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1047021	25-RS2	50	20	27	3	6+10	480	1	pièce	39,37	39,37
1047022	32-RS2	57	20	34	3	6+10	480	1	pièce	63,04	63,04
1047023	40-RS2	65	20	42	3	6+10	480	1	pièce	63,68	63,68
1047024	50-RS2	75	20	52	3	6+10	400	1	pièce	63,98	63,98



Uponor RS Adaptateur Quick and Easy RS 2 - PE-Xa 63 PL Q&E

Voir gamme de raccord RISER p 61
 Voir gamme de raccord Q&E
 Conditionnement : Qté 1 = Boite, Qté 2 = Palette

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1047026	63-RS2	88	20	65	3	6+10	400	1	pièce	64,87	64,87



▶ AVANTAGES

- Excellente étanchéité
- Solution économique
- Système indémontable et encastrable
- Haute résistance à la corrosion

QUICK & EASY

Raccords indémontables PPSU ou laiton pour les tubes PE-XA ECOFLEX Ø 20 à 75 mm

Gamme complète de raccords d'extrémité et de jonction pour la distribution d'eau de chauffage, eau potable froide ou eau glacée.

L'assemblage des raccords Q&E (Quick & Easy) avec le tube PE-Xa est obtenu par une augmentation progressive à froid du diamètre intérieur de l'extrémité du tube munie d'une bague en PEX avec une pince d'expansion électroportative hydraulique Q&E à tête d'expansion Ø25 à 75 mm (voir p 132). Un coffret incluant la pince d'expansion manuelle et les têtes d'expansion est disponible à la vente ou la location.

Ce type d'assemblage assure une excellente étanchéité.

La simplicité des composants d'assemblage fait du Q&E une solution très économique.

Les raccords Q&E sont indémontables et peuvent être encastrés. Ils ne nécessitent pas la mise en place d'organe de visite souvent coûteux.

100% PPSU, les raccords Q&E offrent une grande résistance aux fluides corrosifs et la configuration du raccord une faible perte de charge.

Compatibilité des raccords

	Q&E
Ecoflex THERMO VIP	Ø 20 à 75 mm
Ecoflex THERMO	Ø 20 à 75 mm
Ecoflex VARIA	Ø 20 à 75 mm
Ecoflex THERMO HP	Ø 32 à 40 mm
Ecoflex AQUA VIP	Ø 20 à 75 mm
Ecoflex AQUA	Ø 20 à 75 mm
Ecoflex SUPRA	-
Ecoflex QUATTRO	Ø 25 à 40 mm



16 bar



25 à 75 mm

1 - Découpe du tube



2 - Expansion du tube et de la bague à froid

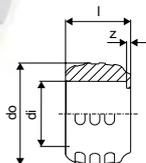


3 - Insertion du raccord



Un montage simple et rapide

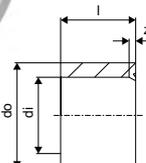




Uponor Q&E bague d'expansion Ø 16 à 32 mm

- Butée de position du tube

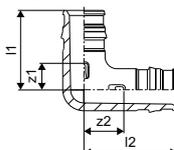
N° art.	Dimension	l mm	di mm	do mm	z mm	p bar	Teinte	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1057453	16	16	16,2	25,3	1	6+10	blanc	900	20	pièce	0,27	5,33
1057454	20	20	20,2	29,2	1	6+10	blanc	520	20	pièce	0,33	6,56
1057455	25	25	25,3	34,6	1	6+10	blanc	300	20	pièce	0,57	11,48
1057456	32	32	32,4	41,8	1	6+10	blanc	150	10	pièce	0,94	9,43



Uponor Q&E bague d'expansion Ø 40 à 75 mm

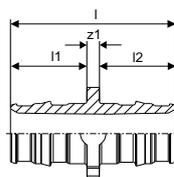
- Butée de position du tube

N° art.	Dimension	l mm	di mm	do mm	z mm	p bar	Teinte	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1045464	40	41	40,8	50,2	3	6+10	naturelle	80	5	pièce	1,48	7,38
1045489	50	50	51	63	4	6+10	naturelle	70	5	pièce	4,02	20,09
1045490	63	63	64,3	75,7	4	6+10	naturelle	35	5	pièce	6,56	32,80
1085087	75	76	76,3	88,3	4	6+10	naturelle	18	2	pièce	16,99	33,98



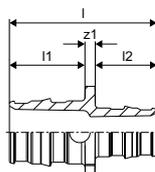
Uponor Q&E coude 90° PPSU

N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	p bar	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1008680	20-20	34	39	12	16	6+10	40	5	pièce	2,48	12,42
1008681	25-25	42	47	14	19	6+10	25	5	pièce	3,65	18,25
1001245	32-32	53	59	18	23	6+10	15	1	pièce	11,56	11,56
1008683	40-40	65	74	21	29	6+10	10	1	pièce	24,89	24,89
1042859	50-50	83	98	29	44	6+10	5	1	pièce	53,02	53,02
1042858	63-63	100	112	33	44	6+10	3	1	pièce	97,18	97,18
1085080	75-75	149	149	64	65	6+10	2	1	pièce	175,99	175,99



Uponor Q&E manchon PPSU

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1008669	16-16	39	18	18	3	6+10	100	5	pièce	1,71	8,56
1008932	20-20	47	22	22	3	6+10	80	5	pièce	2,52	12,61
1008671	25-25	58	28	28	3	6+10	50	5	pièce	3,33	16,66
1001235	32-32	73	35	35	3	6+10	20	1	pièce	9,51	9,51
1008673	40-40	90	44	44	3	6+10	10	1	pièce	18,67	18,67
1042866	50-50	113	54	54	5	6+10	10	1	pièce	36,96	36,96
1042865	63-63	141	68	68	6	6+10	5	1	pièce	64,21	64,21
1085084	75-75	179	86	86	7	6+10	10	1	pièce	108,75	108,75

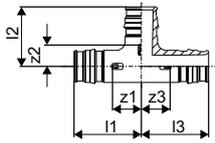


Uponor Q&E manchon réduit PPSU

Conditionnement : Qté 1 = Sachet, Qté 2 = Boîte

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1008676	25-20	53	22	28	3	6+10	40	5	pièce	3,15	15,77
1001240	32-25	66	28	35	3	6+10	20	1	pièce	7,78	7,78
1008678	40-32	82	35	44	3	6+10	10	1	pièce	18,38	18,38
1042879	50-32	94	54	35	5	6+10	10	1	pièce	37,42	37,42
1042867	50-40	103	54	44	5	6+10	10	1	pièce	71,93	71,93
1042878	63-40	117	68	44	6	6+10	5	1	pièce	92,75	92,75
1042877	63-50	128	68	54	6	6+10	5	1	pièce	97,18	97,18
1085086	75-50	147	86	54	6	6+10	10	1	pièce	85,19	85,19
1085085	75-63	160	86	68	7	6+10	10	1	pièce	94,31	94,31

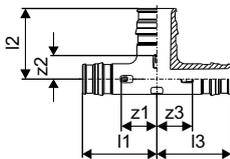
Uponor Q&E té égal PPSU



N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	p bar	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1008684	16-16-16	32	27	32	14	10	14	6+10	70	5	pièce	2,33	11,66
1008685	20-20-20	39	34	39	17	12	17	6+10	35	5	pièce	3,39	16,93
1008686	25-25-25	47	42	47	20	15	20	6+10	25	5	pièce	5,24	26,21
1001250	32-32-32	59	53	59	24	18	24	6+10	10	1	pièce	20,45	20,45
1008688	40-40-40	74	65	74	30	22	30	6+10	5	1	pièce	31,87	31,87
1042861	50-50-50	92	83	92	38	29	38	6+10	3	1	pièce	115,12	115,12
1042860	63-63-63	112	102	112	44	5	44	6+10	2	1	pièce	119,76	119,76
1085081	75-75-75	156	123	156	70	37	70	6+10	2	1	pièce	208,94	208,94

Uponor Q&E té réduit PPSU

Conditionnement : Qté 1 = Sachet, Qté 2 = Boîte



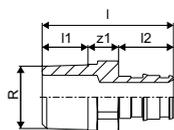
N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	p bar	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1008710	16-20-16	35	33	35	17	11	17	6+10	40	5	pièce	3,29	16,43
1008700	20-16-16	36	29	32	14	11	14	6+10	40	5	pièce	3,45	17,24
1008689	20-16-20	36	29	36	14	11	14	6+10	40	5	pièce	3,29	16,43
1008697	20-20-16	36	34	32	14	12	14	6+10	40	5	pièce	3,60	18,00
1008702	25-16-16	41	32	32	14	14	14	6+10	25	5	pièce	4,19	20,94
1008699	25-16-20	41	32	36	14	14	14	6+10	25	5	pièce	3,85	19,27
1008690	25-16-25	41	32	41	14	14	14	6+10	25	5	pièce	4,09	20,43
1008701	25-20-16	44	37	35	17	15	17	6+10	25	5	pièce	4,40	22,00
1008703	25-20-20	44	37	39	17	15	17	6+10	25	5	pièce	4,29	21,45
1008691	25-20-25	44	37	44	17	15	17	6+10	25	5	pièce	4,54	22,71
1001420	25-25-20	47	42	42	20	15	20	6+10	25	5	pièce	5,33	26,67
1008712	25-32-25	52	50	52	24	15	24	6+10	15	1	pièce	19,11	19,11
1001422	32-20-25	52	40	44	17	18	17	6+10	15	1	pièce	11,81	11,81
1001424	32-20-32	52	40	52	17	18	17	6+10	15	1	pièce	11,93	11,93
1008704	32-25-20	55	45	42	20	18	20	6+10	15	1	pièce	11,16	11,16
1001426	32-25-25	55	45	47	20	18	20	6+10	15	1	pièce	15,71	15,71
1001428	32-25-32	55	45	55	20	18	20	6+10	15	1	pièce	16,83	16,83
1008713	32-40-32	65	61	65	30	18	30	6+10	10	1	pièce	31,90	31,90
1008707	40-20-32	60	44	52	17	22	17	6+10	5	1	pièce	25,06	25,06
1008694	40-20-40	60	44	60	17	22	17	6+10	5	1	pièce	23,75	23,75
1008708	40-25-32	63	49	55	20	22	20	6+10	5	1	pièce	27,93	27,93
1008695	40-25-40	63	49	63	20	22	20	6+10	5	1	pièce	38,04	38,04
1008709	40-32-32	68	57	59	24	22	24	6+10	5	1	pièce	33,87	33,87
1008696	40-32-40	68	57	68	24	22	24	6+10	5	1	pièce	39,79	39,79
1042876	50-25-40	92	57	82	38	29	39	6+10	4	1	pièce	81,12	81,12
1042864	50-25-50	92	57	92	38	29	38	6+10	4	1	pièce	110,39	110,39
1042863	50-32-50	92	64	92	38	29	38	6+10	4	1	pièce	112,70	112,70
1042862	50-40-40	92	73	82	38	29	39	6+10	4	1	pièce	119,96	119,96
1042875	50-40-50	92	73	92	38	29	38	6+10	4	1	pièce	120,63	120,63
1042871	63-25-50	112	62	99	44	35	45	6+10	2	1	pièce	140,49	140,49
1042873	63-25-63	112	60	112	44	33	44	6+10	2	1	pièce	104,55	104,55
1042870	63-32-63	112	70	112	44	35	44	6+10	2	1	pièce	106,18	106,18
1042869	63-40-40	112	78	99	44	35	55	6+10	2	1	pièce	141,27	141,27
1042872	63-40-63	112	78	112	44	35	44	6+10	2	1	pièce	113,32	113,32
1042868	63-50-50	112	89	99	44	35	45	6+10	2	1	pièce	149,97	149,97
1042874	63-50-63	112	89	112	44	35	44	6+10	2	1	pièce	133,42	133,42
1085083	75-25-75	118	67	118	32	39	32	6+10	4	1	pièce	135,87	135,87
1085082	75-40-75	118	83	118	32	83	32	6+10	4	1	pièce	149,00	149,00



Uponor Q&E raccord mâle PL/DR

Conditionnement : Qté 1 = Sachet, Qté 2 = Boîte

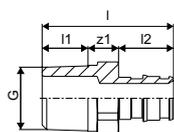
N° art.	Dimension	l	l1	l2	R	z1	p	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1085074	75-R2 1/2"MT	126	27	86	2 1/2	13	6+10	6	1	pièce	196,43	196,43



Uponor Q&E raccord mâle PL

Conditionnement : Qté 1 = Sachet, Qté 2 = Boîte

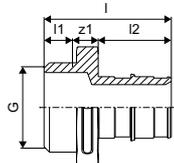
N° art.	Dimension	l	l1	l2	G	z1	p	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1047862	25-G3/4"MT	48	11	27	3/4	10	6+10	40	5	pièce	5,18	25,90
1047863	25-G1"MT	49	11	27	1	11	6+10	40	5	pièce	10,24	51,20
1047864	50-G1 1/2"MT	82	17	52	1 1/2	13	6+10	8	1	pièce	44,88	44,88



Uponor Q&E raccord mâle PL W

Conditionnement : Qté 1 = Sachet, Qté 2 = Boîte

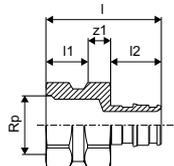
N° art.	Dimension	l	l1	l2	G	z1	p	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1008730	32-G1"MT	56	10	34	1	12	6+10	20	1	pièce	21,05	21,05
1008732	40-G1 1/4"MT	68	14	42	1 1/4	12	6+10	8	1	pièce	31,73	31,73
1008867	63-G2"MT	95	17	65	2	13	6+10	6	1	pièce	85,12	85,12



Uponor Q&E raccord femelle PL

Conditionnement : Qté 1 = Sachet, Qté 2 = Boîte

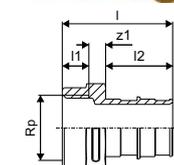
N° art.	Dimension	l	l1	l2	Rp	z1	p	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1023012	25-Rp3/4"FT	51	18	27	3/4	6	6+10	40	5	pièce	8,23	41,15
1023013	25-Rp1"FT	55	22	27	1	6	6+10	35	5	pièce	13,10	65,52



Uponor Q&E raccord femelle PL

Conditionnement : Qté 1 = Sachet, Qté 2 = Boîte

N° art.	Dimension	l	l1	l2	G	z1	p	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1047866	32-G1"FT	56	13	34	1	9	6+10	20	1	pièce	17,07	17,07
1047867	40-G1 1/4"FT	68	16	42	1 1/4	10	6+10	20	1	pièce	42,24	42,24





▶ AVANTAGES

- Excellente étanchéité
- Isolation thermique
- Système démontable
- Haute résistance à l'écrasement

ACCESSOIRES D'ISOLATION DE JONCTIONS

La reconstitution de l'isolation, l'étanchéité et la protection des raccordements s'effectuent à l'aide des différents accessoires d'isolation de jonction tels que manchons, coudes, tés, H, et regards étanches.

Ces accessoires sont constitués de :

- 2 demi-coquilles en ABS haute qualité résistant à une charge de trafic de 60 tonnes, assemblées et étanchéifiées par un joint et maintenues par une série de vis.

- 2 demi-coquilles d'isolant en mousse qui garantissent l'isolation thermique de la jonction.

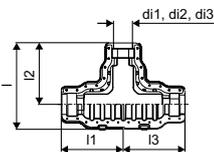
Les traversées de mur permettent d'assurer une étanchéité à l'eau pour les canalisations pré-isolées passant à travers un mur, plancher ou plafond. Les traversées de mur peuvent être installées dans les trous lisses ou coffrées dans le béton avec le tube de coffrage ciment Uponor (voir p 131).

En cas de détérioration des gaines extérieures, des kits de réparation sont applicables pour rétablir l'étanchéité sans avoir à changer la canalisation (voir p 132).

Compatibilité des accessoires

	Accessoires
Ecoflex THERMO VIP	✓
Ecoflex THERMO	✓
Ecoflex VARIA	✓
Ecoflex THERMO HP	✓
Ecoflex AQUA VIP	✓
Ecoflex AQUA	✓
Ecoflex SUPRA	✓
Ecoflex QUATTRO	✓



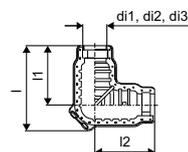


Uponor Ecoflex té isolé

Livré avec accessoires (joints et visseries)
Conditionnement : Qté 1 = Boîte, Qté 2 = Palette

N° art.	Dimension	l	l1	l2	l3	di1	di2	di3	Poids	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
		mm	kg											
1060986	140/90/68	666	470	470	470	140	90	68	9,77	5	1	pièce	619,78	619,78
1060982	200/175/145/140	786	562	562	562	200	175	140	13,53	4	1	pièce	632,08	632,08

Produits spécifique pouvant nécessiter un délai de traitement plus long. Ni repris ni échangé.

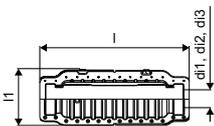


Uponor Ecoflex coude 90° isolé

Livré avec accessoires (joints et visseries)
Conditionnement : Qté 1 = Boîte, Qté 2 = Palette

N° art.	Dimension	l	l1	l2	di1	di2	di3	Poids	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg					
1060985	200/175/145/140	806	563	563	200	175	140	10,55	3	1	pièce	499,77	499,77

Produits spécifique pouvant nécessiter un délai de traitement plus long. Ni repris ni échangé.

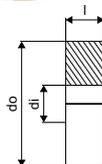


Uponor Ecoflex manchon Isolé

Livré avec accessoires (joints et visseries)
Conditionnement : Qté 1 = Boîte, Qté 2 = Palette

N° art.	Dimension	l	l1	di1	di2	di3	Poids	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
		mm	mm	mm	mm	mm	kg					
1060984	200/175/145/140	1125	426	200	175	140	9,66	6	1	pièce	469,20	469,20

Produits spécifique pouvant nécessiter un délai de traitement plus long. Ni repris ni échangé.

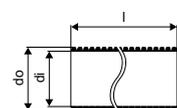


Uponor Ecoflex bague réduction

A associer avec les références 1060982, 1060986, 1060985 et 1060984
Conditionnement : Qté 1 = Boîte, Qté 2 = Carton

N° art.	Dimension	l	di	do	Poids	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
		mm	mm	mm	kg					
1060991	200/68	70	68	229	0,09	8	1	pièce	19,18	19,18
1060990	200/90	70	90	229	0,08	8	1	pièce	21,52	21,52

Produits spécifique pouvant nécessiter un délai de traitement plus long. Ni repris ni échangé.



Uponor Ecoflex set de raccordement

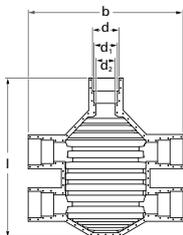
Permet de garder l'étanchéité des boîtes de jonction et traversées de mur

N° art.	Dimension	l	di	do	Poids	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
		mm	mm	mm	kg				
1090230	68+90	550	95	110	1,30	1	pièce	200,59	200,59
1083872	250	720	275	315	4,70	1	pièce	320,79	320,79



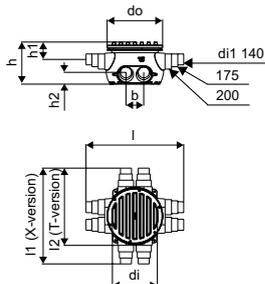
Uponor Ecoflex té double isolé

Livré avec accessoires (joints et visseries)



N° art.	Dimension	d mm	d1 mm	d2 mm	l mm	b mm	Poids kg	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1007355	200/175/145/140	200	175	140/145	1290	1260	19,00	1	pièce	970,99	970,99

Produits spécifique pouvant nécessiter un délai de traitement plus long. Ni repris ni échangé.



Uponor Ecoflex boîte de jonction

- Facilite la connexion des vannes et des éléments de contrôle
- Véritable **regard étanche préfabriqué**
- Disponible avec 6 ou 8 sorties
- Manchette thermorétractable à prévoir

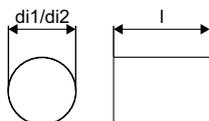
N° art.	Dimension	no. pièce	l mm	l1 mm	l2 mm	di mm	do mm	b mm	h mm	h1 mm	h2 mm	Poids kg	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1018326	6x140/145/175/200	6	1652		1316	760	940	300	725	420	200	52,00	3	pièce	1548,63	4645,90
1018327	8x140/145/175/200	8	1652	1632		760	940	300	725	420	200	53,00	3	pièce	1545,86	4637,58
1084576	2x250-6x140/145/175/200	8	1652	1486		760	940	300	725	420	165	53,00	1	pièce	2882,20	2882,20
1084578	6x250-2x140/145/175/200	8	1486	1304		760	940	300	725	420	165	53,00	1	pièce	4821,07	4821,07

Produits spécifique pouvant nécessiter un délai de traitement plus long. Ni repris ni échangé.



Uponor Ecoflex manchette thermorétractable

- Assure l'étanchéité des boîtes de jonction
- Evite l'entrée d'humidité



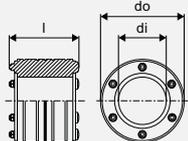
N° art.	Dimension	l mm	di1 mm	di2 mm	Poids kg	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1018379	140/145	300	220	135	0,30	1	pièce	61,64	61,64
1018380	175/200	300	270	160	0,55	1	pièce	68,86	68,86
1084575	250	300	335	222	0,72	1	pièce	132,67	132,67

di = diamètre gaine



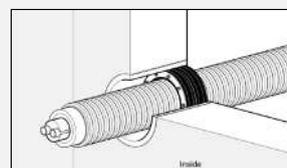
Uponor Ecoflex traversée de mur étanche

Étanche à l'eau sous pression



N° art.	Dimension	l mm	di mm	do mm	Poids kg	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1007358	68	110	68	125	1,21	1	pièce	324,02	324,02
1007360	140/145	110	145	200	2,42	1	pièce	519,05	519,05
1007361	175	110	175	250	3,70	1	pièce	665,39	665,39
1007362	200	110	200	300	4,90	1	pièce	852,34	852,34

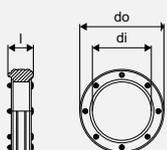
D = diamètre gaine, D1 = carottage



Uponor Ecoflex traversée de mur supplémentaire

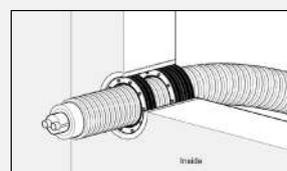
Étanche à l'eau sous pression

En complément de la traversée de mur étanche



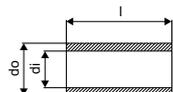
N° art.	Dimension	l mm	di mm	do mm	Poids kg	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1007365	140/145	65	140	200	1,43	1	pièce	311,81	311,81
1007366	175	65	175	250	2,30	1	pièce	393,13	393,13
1007367	200	65	200	300	3,30	1	pièce	551,59	551,59

D = diamètre gaine, D1 = carottage



Uponor Ecoflex tube de coffrage ciment

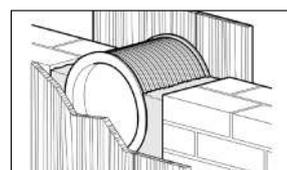
- Pour traversée de mur Uponor étanche à l'eau sous pression



N° art.	Dimension	l mm	di mm	do mm	Poids kg	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1007368	68	400	125	165	8,00	1	pièce	217,32	217,32
1007370	140/145	400	200	250	15,20	1	pièce	276,72	276,72
1007371	175	400	250	300	18,80	1	pièce	402,26	402,26
1007372	200	400	300	350	22,00	1	pièce	441,43	441,43

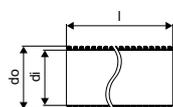
D = diamètre gaine

Produits spécifique pouvant nécessiter un délai de traitement plus long. Ni repris ni échangé.



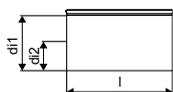
Uponor Ecoflex traversée de mur

- Étanche aux infiltrations d'eau non sous pression et d'impuretés (avec manchette rétractable)



N° art.	Dimension	l mm	di mm	do mm	Poids kg	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1018267	68+90	550	95	110	1,00	1	pièce	99,22	99,22
1018269	140+145	550	175	200	1,30	1	pièce	120,27	120,27
1018268	175+200	550	218	250	1,90	1	pièce	318,63	318,63
1083871	250	550	275	315	2,90	1	pièce	241,41	241,41

di = diamètre gaine, do = carottage

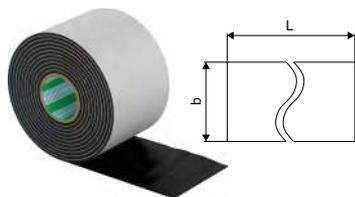


Uponor Ecoflex kit de réparation

- Permet la réparation d'une canalisation pré-isolée dont la protection extérieure a été légèrement endommagée



N° art.	Dimension	l	d1	d2	s	Poids	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
		mm	mm	mm	mm	kg				
1036014	140+145+175+200-700mm	700	226	98	1,7	1,20	1	pièce	363,49	363,49



Uponor Ecoflex

Conditionnement : Qté 1 = Boîte, Qté 2 = Palette

N° art.	Dimension	L	b1	Poids	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
		m	mm	kg					
1093120	160mm x 10m	10	160	2,40	30	1	pièce	303,60	303,60



OUTILLAGE



Uponor Pince coupante pour les tubes Ø 20 au 32 mm

N° art.	Dimension	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1089673	12-25	36	1	pièce	46,90	46,90



Uponor Multi Coupe Pour les tubes du Ø 25 au 63 mm

Conditionnement : Qté 1 = Boîte, Qté 2 = Carton

N° art.	Dimension	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1089675	25-63 Coupe tube	12	1	pièce	145,24	145,24
1089777	25-63 Lame circulaire de rechange	50	1	pièce	26,45	26,45



Uponor Multi coupe-tube

N° art.	Dimension	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1089676	50-125 Coupe tube	8	1	pièce	231,01	231,01
1089778	50-125 Lame circulaire de rechange	50	1	pièce	41,47	41,47



Louez moi !
voir p 228

Uponor Q&E outil à expandre M12 6bar

N° art.	Dimension	p	stroke	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
		bar	mm				
1084932	16x1,5/1,8 20x1,9/2,0 25x2,3	6	14	1	jeu	1042,60	1042,60



Uponor Q&E tête d'expansion M18 H

N° art.	Dimension	d	s	p	stroke	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
		mm	mm	bar	mm				
1057182	32x2,9/4,4	32	2,9/4,4	6+10	25	1	pièce	162,10	162,10
1057183	40x3,7	40	3,7	6	25	1	pièce	149,98	149,98

Louez moi !
voir p 228



Uponor Q&E outil d'expansion M18 VLD PEX

- 1 mallette comprenant :
 - Outil d'expansion Milwaukee M18
 - 2 batteries
 - 1 chargeur
 - 1 tube de graisse lubrifiante

N° art.	Dimension	stroke mm	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1085099	40-75	56	1	pièce	5651,44	5651,44



Uponor Q&E tête d'expansion VLD

N° art.	Dimension	d mm	s mm	p bar	stroke mm	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1085095	40x3,7/5,5	40	3,7/5,5	6+10	56	1	pièce	845,75	845,75
1085096	50x4,6/6,9	50	4,6/6,9	6+10	56	1	pièce	845,75	845,75
1085097	63x5,8/8,6	63	5,8/8,6	6+10	56	1	pièce	989,14	989,14
1085098	75x6,8/10,3	75	6,8/10,3	6+10	56	1	pièce	1146,52	1146,52



Uponor Ecoflex dérouleur grutable

N° art.	l mm	h mm	Poids kg	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1036645	2400	1050	100,00	1	pièce	5886,56	5886,56



Uponor Ecoflex dérouleur trépied fixe

N° art.	Dimension	l mm	b mm	h mm	Poids kg	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1119057	< 600kg	2400	2400	3200	320	1	pièce	4685,77	4685,77



Nom	CANALISATION ECOFLEX						EMBOUT TERMINAL	RACCORD MÂLE	
	Référence	PEX Ø int. (mm)	PEX Ø ext. (mm)	Gaine Ø ext. (mm)	U (W/m.K)	R (m ² .K/W)	Référence	WIPEX	Q&E
VARIA SINGLE	1018230	20,4	25	90	0,188	5,32	1018246	1018328	1047862
	1018231	26,2	32	90	0,231	4,33	1018246	1018329	1008730
	1018232	32,6	40	140	0,21	4,76	1018314	1018330	1008732
	1018233	40,8	50	140	0,27	3,70	1018314	1018331	1047864
	1018234	51,4	63	140	0,35	2,86	1018314	1018332	1008867
	1018235	61,4	75	175	0,33	3,03	1018312	1018333	1085074
	1018236	73,6	90	175	0,41	2,44	1018311	1018334	-
	1018237	90	110	175	0,6	1,67	1018311	1018335	-
	1062886	103	125	200	0,534	1,87	1067757	1078368	-
VARIA TWIN	1018238	20,4 / 20,4	25 / 25	140	0,246	4,07	1018245	1018328 / 1018328	1047862 / 1047862
	1018239	26,2 / 26,2	32 / 32	140	0,3	3,33	1018245	1018329 / 1018329	1008730 / 1008730
	1018240	32,6 / 32,6	40 / 40	140	0,456	2,19	1018245	1018330 / 1018330	1008732 / 1008732
	1018241	40,8 / 40,8	50 / 50	175	0,38	2,63	1018308	1018331 / 1018331	1047864 / 1047864
THERMO MINI	1018132	20,4	25	68	-	-	1018316	1018328	1047862
	1018133	26,2	32	68	-	-	1018316	1018329	1008730
THERMO SINGLE	1018109	20,4	25	140	0,148	6,76	1018315	1018328	1047862
	1018110	26,2	32	140	0,174	5,75	1018315	1018329	1008730
	1018111	32,6	40	175	0,172	5,81	1018313	1018330	1008732
	1018112	40,8	50	175	0,203	4,93	1018313	1018331	1047864
	1018113	51,4	63	175	0,249	4,02	1018312	1018332	1008867
	1018114	61,4	75	200	0,257	3,89	1018310	1018333	1085074
	1018115	73,6	90	200	0,315	3,17	1018310	1018334	-
	1018116	90	110	200	0,421	2,38	1018310	1018335	-
	1083868	98	125	250	0,378	2,65	1083869	1078368	-
THERMO TWIN	1018134	20,4 / 20,4	25 / 25	175	0,201	4,98	1018309	1018328 / 1018328	1047862 / 1047862
	1018135	26,2 / 26,2	32 / 32	175	0,241	4,15	1018309	1018329 / 1018329	1008730 / 1008730
	1018136	32,6 / 32,6	40 / 40	175	0,293	3,41	1018309	1018330 / 1018330	1008732 / 1008732
	1018137	40,8 / 40,8	50 / 50	200	0,314	3,18	1018307	1018331 / 1018331	1047864 / 1047864
	1018138	51,4 / 51,4	63 / 63	200	0,42	2,38	1018307	1018332 / 1018332	1008867 / 1008867
	1088276	61,4 / 61,4	75 / 75	250	0,369	2,71	1088979	1018333 / 1018333	1085074 / 1085074
THERMO VIP TWIN	1118580	20,4 / 20,4	25 / 25	140	0,12	8,33	1018245	1018328 / 1018328	1047862 / 1047862
	1118581	26,2 / 26,2	32 / 32	140	0,141	7,09	1018245	1018329 / 1018329	1008730 / 1008730
	1118582	32,6 / 32,6	40 / 40	175	0,15	6,67	1018245	1018330 / 1018330	1008732 / 1008732
	1118583	40,8 / 40,8	50 / 50	175	0,179	5,59	1018308	1018331 / 1018331	1047864 / 1047864
	1118584	51,4 / 51,4	63 / 63	200	0,204	4,90	1018307	1018332 / 1018332	1008867 / 1008867
	1118585	61,4 / 61,4	75 / 75	250	0,218	4,59	1088979	1018333 / 1018333	1085074 / 1085074
THERMO VIP SINGLE	1095714	32,6	40	140	-	-	1018314	1018330	1008732
	1095715	40,8	50	140	-	-	1018314	1018331	1047864
	1095716	51,4	63	140	-	-	1018314	1018332	1008867
	1095717	61,4	75	140	-	-	1095801	1018333	1085074
	1095718	73,6	90	175	-	-	1018311	1018334	-
	1095719	90	110	175	-	-	1018311	1018335	-
	1095720	98	125	200	-	-	1067757	1078368	-

AIDE AU CHIFFRAGE - TROUVER LA BONNE COMBINAISON DE RÉSEAU ECOFLEX

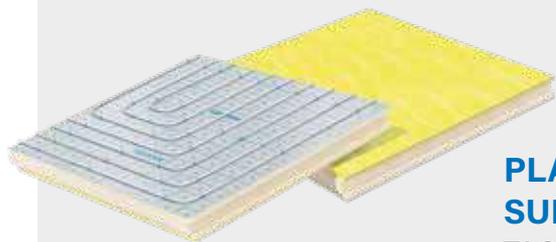
Nom	CANALISATION ECOFLEX						EM-BOUT	RACCORD MÂLE	
	Référence	PEX Ø int. (mm)	PEX Ø ext. (mm)	Gaine Ø ext.	U (W/m.K)	R (m².K/W)	Référence	WIPEX	Q&E
SUPRA	1018124	20,4	25	68	0,24	4,25	1018316	1018328	-
	1018125	26,2	32	68	0,3048	3,28	1018316	1018329	-
	1018126	32,6	40	140	0,2214	4,52	1018314	1018330	-
	1018127	40,8	50	140	0,2714	3,68	1018314	1018331	-
	1018128	51,4	63	140	0,3543	2,82	1018314	1018332	-
	1018129	61,4	75	175	0,3257	3,07	1018312	1018333	-
	1018130	73,6	90	175	0,4185	2,39	1018311	1018334	-
	1018131	100	110	200	0,4315	2,32	1018310	1018335	-
AQUA SINGLE	1018117	18	25	140	0,146	6,85	1018315	1018336	1047862
	1018118	23,2	32	140	0,172	5,81	1018315	1018338	1008730
	1018119	29	40	175	0,169	5,92	1018313	1018339	1008732
	1018120	36,2	50	175	0,201	4,98	1018313	1018340	1047864
	1018121	45,8	63	175	0,246	4,07	1018312	1018341	1008867
	1018122	54,4	75	200	0,253	3,95	1018310	1018342	1085074
	1018123	65,4	90	200	0,312	3,21	1018310	1018343	-
	1036036	79,8	110	200	0,41	2,44	1018310	1023170	-
AQUA TWIN	1084885	14,4 / 18	20 / 25	140	0,196	5,10	1034305	1018336 / 1085371	1047862 / 1085371
	1018139	18 / 18	25 / 25	175	-	-	1034306	1018336 / 1018336	1047862 / 1047862
	1084886	14,4 / 23,2	20 / 32	175	0,186	5,38	1034306	1018338 / 1085371	1008730 / 1085371
	1018140	18 / 23,2	25 / 32	175	-	-	1034306	1018338 / 1018336	1008730 / 1047862
	1018141	18 / 29	25 / 40	175	0,222	4,50	1018309	1018339 / 1018336	1008732 / 1047862
	1018142	18 / 36,2	25 / 50	175	-	-	1018308	1018340 / 1018336	1047864 / 1047862
	1034188	23,2 / 36,2	32 / 50	175	0,274	3,65	1018308	1018340 / 1018338	1047864 / 1008730
AQUA VIP SINGLE	1119047	29	40	140	0,103	9,71	1018314	1018339	1008732
	1119048	36,2	50	140	0,121	8,26	1018314	1018340	1047864
	1119049	45,8	63	140	0,145	6,90	1095801	1018341	1008867
	1119050	54,4	75	140	0,17	5,88	1095801	1018342	1085074
	1119051	65,4	90	175	0,174	5,75	1018311	1018343	-
	1119052	79,8	110	175	0,219	4,57	1018311	1023170	-
AQUA VIP TWIN	1119053	14,4 / 18	20 / 25	140	0,114	8,77	1119374	1018336 / 1085371	1047862 / 1085371
	1119054	14,4 / 23,2	20 / 32	140	0,122	8,20	1119374	1018338 / 1085371	1008730 / 1085371
	1119055	18 / 29	25 / 40	175	0,143	6,99	1018309	1018339 / 1018336	1008732 / 1047862
	1119056	23,2 / 36,2	32 / 50	175	0,153	6,54	1018308	1018340 / 1018338	1047864 / 1008730
QUATTRO	1018147	2x20,4 / 2x25	4x25	175	-	-	1018306	2x1018328 / 2x1018336	4x1047862
	1018148	2x26,2 / 2x18	2x32 / 2x25	175	-	-	1018306	2x1018329 / 2x1018336	2x1008730 2x1047862
	1018149	2x26,2 / 25 / 18	3x32 / 25	175	-	-	1018306	2x1018329 / 1018338 / 1018336	3x1008730 1047862
	1084890	2x32,6 / 29 / 18	3x40 / 25	200	-	-	1034308	2x1018330 / 1018339 / 1018336	3x1008732 1047862
	THERMO TWIN HP	1093894	2x25 / 2x26,4	4x32	140	0,3833	2,61	1018306	1018329 / 1018329
	1093895	2x25 / 2x30,6	2x32 / 2x40	175	0,3333	3,00	1018306	1018329 / 1018329	1008730 / 1008730

Planchers chauffants / rafraichissants hydrauliques basse température spécial nouvelles constructions

Nos services en qui font la différence

- | | |
|--|-----|
| Formations pratiques | p 5 |
| Accompagnement terrain | p 5 |
| Service études techniques, données BIM et calepinage | p 8 |

Planchers chauffants /rafraichissants hydrauliques basse température **spécial nouvelles constructions**

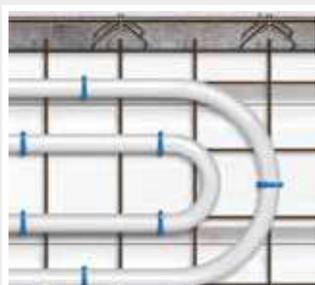


PLANCHER CHAUFFANT CHAPE LIQUIDE SUR DALLE ISOLANTE

TACKER en dalle polystyrène – p 142

TACKER en dalle polyuréthane – p 142

TACKER en dalle polyuréthane Acoustique – p 143



PLANCHER CHAUFFANT EN DALLE DE COMPRESSION

COMFORT HOME – p 150



CENTRALES DE RÉGULATION RADIO

SMATRIX PULSE WAVE - p 176



CENTRALES DE RÉGULATION FILAIRE

SMATRIX PULSE BASE - p 184

Solutions Uponor de planchers chauffants / rafraichissants hydrauliques basse température spécial nouvelles constructions

Economique

Jusqu'à 15 % d'économies d'énergie. Solution rentabilisée en quelques années.

Confort de vie

Chaleur et rafraichissement doux et homogènes en toute saison répartis dans toute l'habitation. Solution sans mouvement d'air et sans variation brutale de la température. Régulation automatique de gestion de température pièce par pièce.

Optimisation des espaces habitables

Gain de place considérable sans radiateurs aux murs.

Adapté aux générateurs dernières générations

Compatible avec tous les systèmes de chauffage préconisés en construction neuve (chaudières gaz à très haut rendement, pompes à chaleur, capteurs,...). Conforme aux exigences de la RT 2012 et future RE2020.

Polyvalence architecturale

S'adapte à un large panel de revêtements de sol (carrelage, plancher bois, pierre, béton, linoleum,...)

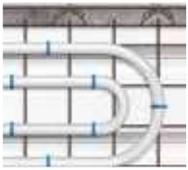
Bon à savoir

Un plancher hydraulique chauffant peut faire du rafraichissement s'il est associé à une pompe à chaleur Air/Eau ou Eau/Eau réversible.

La durée de vie d'un plancher chauffant hydraulique peut être supérieure à 50 ans ! Le choix d'un tube hydraulique de qualité (PE-Xa avec une barrière anti oxygène), le mode d'exploitation et l'entretien de l'installation conditionneront la longévité du système.

L'installation des planchers chauffants hydrauliques dans un bâtiment d'habitation est réglementée par le DTU n° 65.14 (ou NFP 52.307) et par la RT2012 dans le neuf.

Planchers chauffants / rafraichissants hydrauliques basse température **spécial nouvelles constructions**

	   			
	TACKER			COMFORT HOME
	PSE	PUR	PUR ACOUSTIQUE	
Type de tube	PE-Xa ou multicouche			PE-Xa ou multicouche
Barrière anti-oxygène	✓	✓	✓	✓
Ø extérieur du tube	16 ou 20 mm			16 mm
Type de pose	Par agrafe			Module pré-monté sur treillis
Gain de temps de construction		➡		➡➡
Type de pose				
Type isolant sous tube	Dalle plane polystyrène graphité	Dalle plane polyuréthane rigide type PIR K	Dalle plane polyuréthane rigide type PIR K + sous-couche acoustique mince en voile de verre	-
Performance Thermique	➡	➡➡	➡➡➡	-
Lambda	0,032	0,022	0,022	-
Atténuation acoustique	➡	➡➡	➡➡➡	-
ΔLw / épaisseur isolant	16 dB	-	22 dB	-
Dimensions dalle Lxl	1400 x 1200 mm	1200 x 1000 mm	1200 x 1000 mm	-
Type de chape de recouvrement	Chape liquide ciment ou anhydrite			Dalle de compression de la maison
Epaisseur minimum solution finie + chape fluide	74 mm	71 mm	79 mm	Epaisseur de la dalle de compression de la maison
Performance mécanique	SC1 a1 A Ch	Sc1 a1Ch	SC2 a3 A Ch	NC
Type de régulation compatible	Smatrix Pulse			
Certification	ACERMI N°13/167/835	ACERMI N° 11/121/684	ACERMI N°19/121/1438	Avis Technique N° 3/16-852*V2
Garantie	10 ans			

TACKER

Plancher chauffant / rafraichissant hydraulique basse température sur **dalle isolante plane traditionnelle**



62 APPARTEMENTS

Plancher chauffant TACKER
Régulation intelligente
SMATRIX PULSE
BOTANICA - Caen (14)

Les composants essentiels

Régulation
SMATRIX PULSE



Bande
périphérique
Multi



Agrafe
pour tube



Tube pour
plancher chauffant
**COMFORT PIPE
PLUS**



Collecteur polyamide
VARIO M



Dalle plane
**TACKER Polyuréthane
TACKER Polyuréthane Acoustique
TACKER Polystyrène**

Bande
adhésive
Upono





▶ AVANTAGES

Confort thermique et acoustique optimal

- Excellent rapport isolation thermique - épaisseur avec réduction des réserves de sol et possibilité de pose sans ravaillage
- Atténuation acoustique de bruit au choc de 6 à 23 dB
- En rénovation, éligible aux aides de l'état (CITE, Ma Prime Rénov' ...) avec les planchers à résistance thermique > 3,15

Une mise en œuvre facilitée

- Tube PE-Xa avec BAO : flexibilité optimale du tube même à basse température
- Dalle plane : légère, format adaptable et rapidement découpable



▶ MISE EN ŒUVRE

- 1 Installation murale du collecteur VARIO
- 2 Collage des bandes périphériques
- 3 Pose des dalles planes TACKER sur le sol, puis recouvrement des joints entre les plaques à l'aide des bandes adhésives
- 4 Installation du tube COMFORT PIPE PLUS avec maintien par agrafes sur les dalles isolantes
- 5 Raccordement des tubes sur les collecteurs avec raccord à compression UNI-X
- 6 Mise en eau et en pression du réseau à 6 bar
- 7 Coulage de la chape liquide (les prescriptions d'exécution relèvent des DTU 65.8, 26.2, et 52.1.)
- 8 Installation du système de régulation SMATRIX PULSE

TACKER

Plancher chauffant/rafraichissant hydraulique polyvalent avec 3 types de dalles planes au choix

- Dalle thermique Polystyrène > **le choix économique**
- Dalle thermique Polyuréthane > **la performance thermique**
- Dalle thermique Polyuréthane Acoustique > **la solution optimale**

Le tube hydraulique de la solution TACKER est en polyéthylène réticulé PE-Xa, soit la meilleure qualité PE du marché. Il est équipé en natif d'une barrière anti-oxygène afin de se prémunir contre l'embouage du réseau de chauffage et l'oxydation des corps de chauffe des générateurs.

Les collecteurs VARIO de la solution TACKER sont en polyamide associant légèreté et résistance aux eaux dures ou calcaires. Ils sont équipés en standard de débitmètres.



Avec la nouvelle régulation intelligente et autonome SMATRIX PULSE, contrôlez votre plancher chauffant / rafraichissant à la voix !
p 178

Réglementations

- Norme NF DTU 65.14 « Exécution de planchers chauffants à eau chaude »
- Réglementation Thermique RT2012
- NRA (Nouvelle Réglementation Acoustique)

▶ BON À SAVOIR

- La NRA demande une atténuation aux bruits d'impact de minimum 19 dB entre étages d'un bâtiment de logements collectifs.
- En dalle béton, le DTU 65-14 indique une épaisseur minimum d'enrobage de 35 mm pour des "SC1 a et b", 40 mm pour "SC2 a" et non autorisé avec un "SC2 b".



Bon à savoir

- La hauteur de réservation correspond à l'épaisseur de la dalle + 16 mm de tube + 35 mm de chape conformément au DTU 65.14.

- Avec une chape sous Avis Technique la hauteur de réservation peut être inférieure à celle préconisée. En effet, un recouvrement de 20mm au dessus du tube peut être possible.

SERVICE SUPPORT PROJETS

Un projet ? Une étude ?
Vous pouvez contacter directement
notre service Support Projets

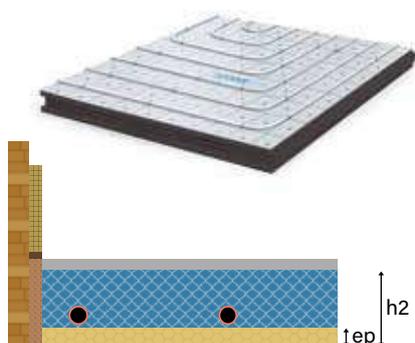
 etudes.france@uponor.com  04 74 95 75 50

Uponor Tacker dalle en polystyrène

- Dalles de dimensions utiles 1 400 x 1 175 mm (1,645 m²), dimensions brutes 1 400 x 1 200 mm en polystyrène graphité : épaisseur réduite.

Tenons et mortaises réversibles sur les 4 côtés.

- Quadrillage sur les deux faces. Certifiée ACERMI et Classement SC1a1ACh. Tolérance sur épaisseur de la dalle à plus ou moins 5%.



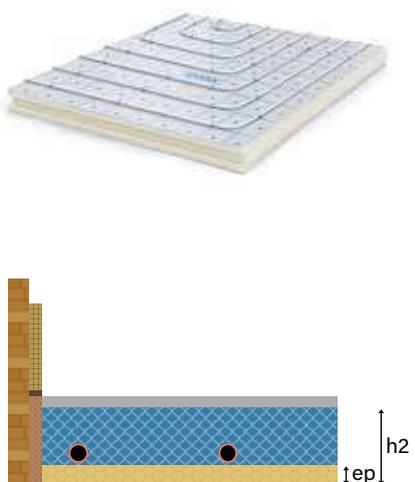
N° art.	ep (mm)	h2 (mm)	R* m ² K/W	Dalles / Pack	m ² / Pack	m ² / Palette	m ² / camion	prix/m ²	Prix / qté min
1086305	23	73	0,75	42	69,09	138,18	2487,24	12,35	853,26
1086306	39	90	1,25	30	49,35	98,70	1776,60	16,94	835,91
1086307	52	103	1,70	22	36,19	75,38	1302,84	19,62	709,96
1086308	65	116	2,10	18	29,61	59,22	1065,96	23,60	698,74
1086309	74	125	2,40	15	24,67	49,35	888,30	30,99	764,57
1086310	80	131	2,60	15	24,67	49,35	888,30	34,37	848,08
1086311	92	143	3,00	13	21,39	42,77	769,86	40,99	876,57

Uponor Tacker dalle en mousse polyuréthane

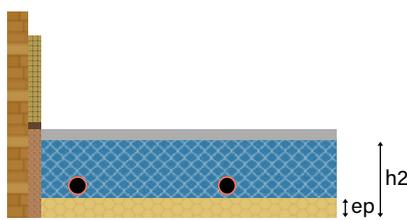
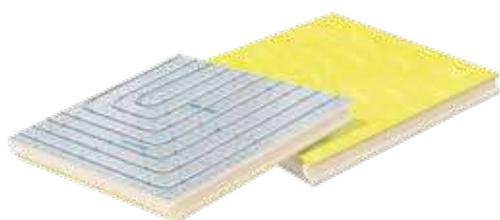
- Dalles de dimensions brutes 1 200 x 1 000 mm, dimensions utiles 1 190 x 900 mm, en polyuréthane, revêtues sur chaque face d'un parement composite étanche.

- Quadrillage au pas de 10 cm sur une face.

- Bords rainurés bouvetés 4 côtés (sauf dalle 1089874). Certifiée ACERMI Classement SC1a1CH. Tolérance sur épaisseur de la dalle à plus ou moins 5%.



N° art.	ep (mm)	h2 (mm)	R* m ² K/W	Dalles / Pack	m ² / Pack	m ² / Palette	m ² / camion	prix/m ²	Prix / qté min
1089874	20	71	0,75	24	28,8	144	3744	14,92	429,75
1091942	25	76	1,15	20	24	120	3120	16,52	396,58
1089875	30	81	1,35	16	19,2	96	2496	18,43	353,89
1089876	40	91	1,85	12	14,4	72	1872	23,46	337,87
1089877	48	99	2,20	10	12	60	1560	27,47	329,62
1089878	52	103	2,40	9	10,8	54	1404	28,17	304,24
1089879	57	108	2,60	7	8,4	50,40	1310	30,30	254,55
1089881	69	120	3,15	7	8,4	42	1092	40,91	343,60
1089883	80	131	3,70	6	7,2	36	936	47,05	338,77
1089886	101	132	4,65	5	6	30	780	58,06	348,35
1089889	120	171	5,55	4	4,8	24	624	67,30	323,05



**Nouvelle dalle
isolante avec
ATTÉNUATION
DES BRUITS DE
CHOC DE 22 dB
POUR 28 mm**

Uponor Tacker dalle en mousse polyuréthane acoustique

- Dimension 1200*1000mm
 - Quadrillage pas de 10cm centré
 - Lambda 0,022 W/mK (polyuréthane)
 - Classement SOL : SC2 a3 A Ch
- Avantage :
- Sous couche acoustique intégrée à la dalle = rapidité de pose
 - Performance acoustique et thermique
 - Léger

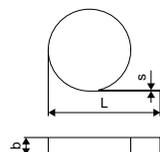
N° art.	ep (mm)	h2 (mm)	R* m²K/W	Réduction bruit de choc ΔLw	Bruit aérien Rw (C;Ctr)	Dalles/ pack	m²/pack	packs par palette	m²/palette	dalles/ palette	prix/ qté min
Nous consulter	25+3	79	1,15	22 dB	59 (-2;-8) dB	11	13,20	8	105,60	88	Nous consulter
Nous consulter	57+3	111	2,60	22 dB	59 (-2;-8) dB	6	7,20	7	50,40	42	Nous consulter
Nous consulter	80+3	134	3,70	23 dB	59 (-2;-8) dB	5	6,00	6	36,00	30	Nous consulter
Nous consulter	101+3	155	4,65	23 dB	59 (-2;-8) dB	3	3,60	8	28,80	24	Nous consulter



Uponor Multi bande périphérique -- Hauteur 150mm -- Epaisseur 8mm

Livrée avec feuille de polyane de recouvrement de 15 cm prédécoupée de cm en cm à 10 cm de hauteur.

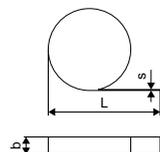
N° art.	Dimension	L m	s mm	b mm	Teinte	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1000079	150x8mm	50	8	150	bleu	200	m	0,88	175,44



Uponor Multi bande périphérique avec bavette autocollante -- Hauteur 150mm -- Epaisseur 10mm

Livrée avec feuille de polyane de recouvrement. Hauteur de 15 cm prédécoupée de cm en cm à 10 cm de hauteur.

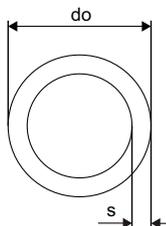
N° art.	Dimension	l mm	L m	s mm	b mm	Teinte	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1000080	150x10mm	50000	50	10	150	bleu	200	m	1,19	238,68



Uponor Magna bande périphérique -- Hauteur 200mm -- Epaisseur 10mm

Livrée avec feuille de polyane de recouvrement. Hauteur de 20 cm prédécoupée de cm en cm à 15 cm de hauteur.

N° art.	Dimension	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1020182	50m 200x10mm	50	m	2,20	110,16



Uponor Comfort Pipe PLUS

Caractéristiques

- Tubes PER polyéthylène réticulé haute pression (PE-Xa) conformes à la norme EN ISO 15875
- Avec barrière anti-oxygène en EVOH (éthylène-alcool vinylique) conforme à la norme DIN 4726
- Couche extérieure en PE pour protéger contre les dommages mécaniques

Avantages

- Flexibilité optimale du tube même à basse température
- Rapidité de pose pour une optimisation des coûts
- Limite l'embouage des réseaux de chauffage

N° art.	Dimension	d mm	L m	do mm	s mm	p bar	Capacité l/m	Teinte	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1091785	16x2,0 120m	16	120	16	2	6	0,113	blanc	1080	120	m	1,86	222,63
1091786	16x2,0 240m	16	240	16	2	6	0,113	blanc	1440	240	m	1,83	438,74
1091787	16x2,0 640m	16	640	16	2	6	0,113	blanc	1280	640	m	1,68	1075,84
1091792	20x2,0 1000m	20	1000	20	2	6	0,2	blanc	1000	1000	m	2,12	2120,00
1091788	20x2,0 120m	20	120	20	2	6	0,2	blanc	960	240	m	2,39	286,59
1091790	20x2,0 240m	20	240	20	2	6	0,2	blanc	960	240	m	2,39	573,18
1091791	20x2,0 480m	20	480	20	2	6	0,2	blanc	960	480	m	2,17	1043,04

Qté 1 Conditionnement en carton - Qté 2 Conditionnement en palette



Les collecteurs en polyamide renforcé VARIO M ont été développés spécialement pour les applications de planchers chauffants / rafraîchissants.

- **Prêts à installer** : barres préassemblées de 2 à 15 circuits
- **Faciles à monter** : débit et retour 1/2 port décalé les uns contre les autres
- **Indicateurs de débit résistants à la contamination**, avec inserts en verre interchangeable

Uponor Vario M collecteur avec débitmètre FM

Caractéristiques

- Collecteur
- Avec vannes d'arrêt intégrées
- Raccordement à gauche ou à droite, G1, à joint plat
- Vannes d'alimentation avec débitmètre réglable et possibilité de fermeture
- Vannes de retour avec coiffes de protection
- Purgeurs d'air intégrés et dispositifs de purge/remplissage dans alimentation et retour
- Raccordements circuit de chauffage : Eurocône G3/4"
- Distance circuit de chauffage : 50 mm
- Matériau : polyamide fibre de verre

Applications

- Pour chauffage et rafraîchissement au sol
- Pression de service max. : 6 bar pour 60 °C
- À combiner avec les moteurs 1013008 (24v)



Collecteur inox disponible sur demande

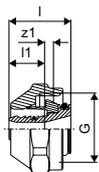
N° art.	Dimension	Circuits p l		Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
		-	bar mm					
1085944	2X G3/4 Euro	2	6 210 80	1	pièce	215,87	215,87	
1085945	3X G3/4 Euro	3	6 260 80	1	pièce	248,19	248,19	
1085946	4X G3/4 Euro	4	6 310 80	1	pièce	275,96	275,96	
1085947	5X G3/4 Euro	5	6 360 80	1	pièce	322,10	322,10	
1085948	6X G3/4 Euro	6	6 410 80	1	pièce	354,23	354,23	
1085949	7X G3/4 Euro	7	6 460 80	1	pièce	400,38	400,38	
1085950	8X G3/4 Euro	8	6 510 80	1	pièce	434,07	434,07	
1085951	9X G3/4 Euro	9	6 560 80	1	pièce	484,69	484,69	
1085952	10X G3/4 Euro	10	6 610 80	1	pièce	512,35	512,35	
1086250	11X G3/4 Euro	11	6 700 108	1	pièce	558,48	558,48	
1086251	12X G3/4 Euro	12	6 750 108	1	pièce	590,63	590,63	
1087129	13X G3/4 Euro	13	6 800 30	1	pièce	636,76	636,76	
1087130	14X G3/4 Euro	14	6 850 30	1	pièce	682,90	682,90	
1087131	15X G3/4 Euro	15	6 900 30	1	pièce	721,08	721,08	

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Pour une finition optimale de votre installation, découvrez nos coffrets muraux et coffrets encastrables VARIO.

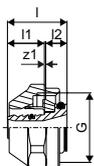
Disponibles dans différents designs et différentes dimensions, les coffrets Vario vous permettent d'installer les collecteurs et le système de régulation SMATRIX PULSE en toute simplicité. Plus d'information page 175



Uponor Vario raccord de compression PEX

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	G "	z1 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1065284	16x1,8/2,0-G3/4"FT Euro	23	13	3/4	3	25	1	pièce	5,91	5,91

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Uni-X raccord à compression MLC

- Pour le raccordement des tubes Uni Pipe PLUS et du multicouche aux collecteurs
- Eurocône filetage femelle 3/4" selon EN ISO 228-1
- Pas d'ébavurage

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	G "	z1 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1058090	16-3/4"FT Euro	23	13	3/4	3	25	1	pièce	9,31	9,31
1058092	20-3/4"FT Euro	24	14	3/4	3	25	1	pièce	7,85	7,85

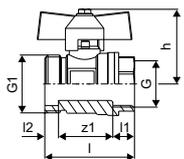
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Vario thermomètre S

N° art.	di mm	do mm	h mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1086537	5	64	5	10	1	jeu	24,10	24,10

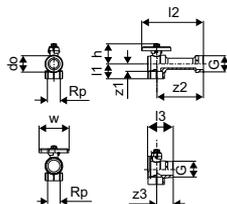
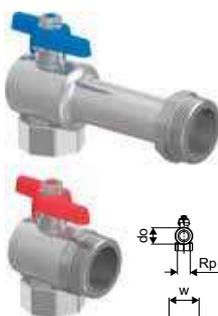
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Vario paire de vannes pour collecteur -- 3/4" G 1"

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	G "	G1 "	z1 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1086558	3/4-G1	51	12	8	43	3/4	1	31	10	1	jeu	35,85	35,85

Qté 1 Conditionnement en boîte- Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Vario paire de vannes coudés 90° pour collecteur -- 3/4" G 1"

N° art.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	do mm	G "	Rp "	z1 mm	z2 mm	z3 mm	h mm	w mm	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1086559	Rp 3/4" - G1"	31	95	94	33	1	3/4	22	88	27	43	60	1	jeu	78,44	78,44

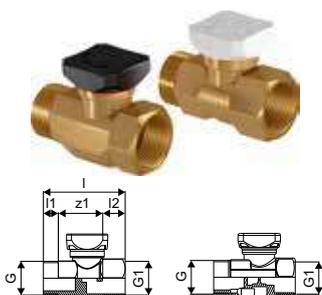


Uponor Vario PLUS moteur NC

N° art.	Dimension	d mm	IG mm	Volt V	P.cal. W	h mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1013008	24V NC FT30x1,5	40	30x1,5	24	~ 2	56	10	1	pièce	51,62	51,62

Qté 1 Conditionnement en boîte- Qté 2 Conditionnement en carton

RÉGULATION PAR VANNE 2 VOIES MOTORISÉE



Uponor Vario vanne de collect

- Équilibrage et arrêt des collecteurs
- Pour commande de zone avec moteur Uponor M30x1.5mm MT (1005605)

N° art.	Dimension	l	l1	l2	G	G1	z1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1005100	G1 - Rp1	80	15	22	1	1	44	10	1	jeu	124,45	124,45

Qté 1 Conditionnement en boîte- Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Vario PLUS moteur NC

N° art.	Dimension	d mm	AG mm	Volt V	P.cal. W	h mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1005605	230V MT30x1,5	40	30x1,5	230	~2	54	10	1	pièce	50,87	50,87

Qté 1 Conditionnement en boîte- Qté 2 Conditionnement en carton

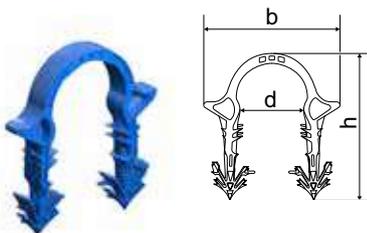


Uponor Base thermostat standard T-23

Thermostat d'ambiance «Tout ou Rien»

N° art.	Dimension	Volt V	l mm	b mm	d mm	Teinte	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1058422	230V RAL9010	230	78	78,5	13,9	RAL 9010	160	1	pièce	35,17	35,17

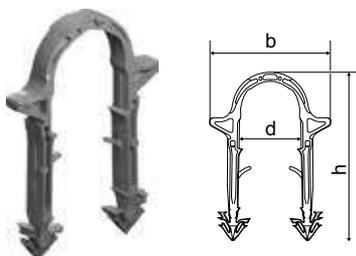
Qté 1 Conditionnement en boîte- Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Tacker agrafe courte 40mm pour tube Tacker

N° art.	Dimension	di mm	b mm	h mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1086529	14-20mm h=40mm	19	38	40	75000	1000	pièce	0,10	102,00

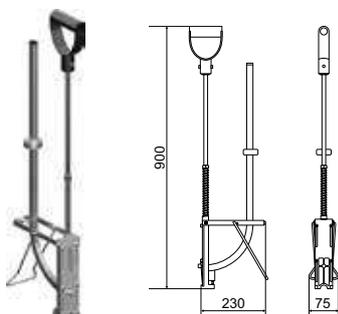
Qté 1 Conditionnement en boîte- Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor Tacker agrafe longue 55mm pour tube Tacker

N° art.	Dimension	do mm	b mm	h mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1086530	55mm	18,4	38	55	4800	300	pièce	0,24	70,62

Qté 1 Conditionnement en boîte- Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor Tacker agrafeuse

N° art.	Dimension	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1119039	14-20mm	50	1	pièce	449,67	449,67



Uponor Multi rouleau de ruban adhésif

Permet de liasonner les dalles TACKER

N° art.	Dimension	L m	b mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1000012	66m 50mm	66	50	36	1	pièce	6,99	6,99

Qté 1 Conditionnement en boîte- Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Multi rouleau de ruban adhésif

N° art.	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1000142	20	1	pièce	37,41	37,41

Qté 1 Conditionnement en boîte- Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor Multi additif pour chape / Adjuvant béton VD 450

- Additif à chape; améliore la qualité de la chape- pour utilisation avec chape cimentaire uniquement- améliore la plastification et la rétention d'eau- Consommation de matière pour une épaisseur de chape de 7 cm : 0,2 l/m²- Revêtement de chape minimum : 30 mm à 2 kN/m² ou 45 mm à 5 kN/m² si installé avec dalles isolantes/systèmes Uponor pour 5 kN/m²- Temps de durcissement : 21 jours

N° art.	Dimension	Capacité l	Jours d	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1000084	20L	20,00	21	480	20	l	4,14	82,74

+ chape de 7 cm d'épaisseur

Qté 1 Conditionnement en boîte- Qté 2 Conditionnement en palette

Uponor Comfort Pipe PLUS
Le plus flexible de tous les tubes PE-Xa
sous Avis Technique spécialement conçu
pour le plancher chauffant et rafraîchissant



PLANCHERS
CHAUFFANTS
RESIDENTIEL
TERTIAIRE - NEUF

COMFORT HOME

Plancher chauffant / rafraichissant hydraulique **en dalle de compression** pour la maison individuelle



100
MAISONS PAR AN

Plancher chauffant en dalle de
Compression COMFORT HOME
Régulation SMATRIX PULSE

SOCOREN - Vannes (53)

Les composants essentiels

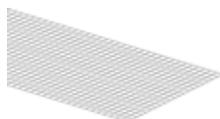
Régulation
SMATRIX PULSE



Collecteur polyamide **VARIO M**



Treillis **VARIO**



Module plancher
pré-fabriqué
ECOPLIO®





COMFORT HOME

Une solution clé en main dédiée à la maison neuve.

UPONOR COMFORT HOME est le nouveau système de chauffage en dalle de compression isolée, développé par Uponor pour le bâtiment résidentiel. Constitué de modules sur mesure Ecoplio® avec des tubes Uponor (Comfort Pipe PLUS ou Uni Pipe PLUS).

Posés sur des hourdis en polystyrène, l'ensemble du système est ensuite intégré dans une dalle de compression. Cette solution permet de limiter la hauteur de construction et d'optimiser ainsi le budget du projet.



▶ AVANTAGES

Rapidité et simplicité de mise en œuvre

- Délai de pose court
- Adaptable sur l'ensemble des typologies de chantiers
- Solution prête à poser

Pose intégrée

- Réduction de la hauteur de réservation
- Suppression de la chape flottante et de l'isolant
- Livraison possible directement sur chantier

Réduction du coût global du chantier

- Le tube intégré dans la dalle de béton permet
- Un temps de séchage réduit : livraison avancée de 3 semaines en moyenne
- Une réduction par 3 des interventions nécessaires à la pose du plancher
- 5 à 10% d'économies sur les achats de moellons, d'isolant, de plaques de plâtre et de béton



▶ MISE EN ŒUVRE

Moins d'une demi-journée pour réaliser 100 m² de plancher chauffant

- 1 Pose et fixation du treillis
- 2 Fixation du collecteur VARIO (polyamide renforcé ou inox)
- 3 Dépliage et agrafage des modules ECOPLIO®
- 4 Déroulage des tubes et liaisons jusqu'au collecteur et raccordement
- 5 Mise en pression de l'installation à plus de 3 bars en air

Réglementations

- Avis Technique N° 3/16-852*V2
- RT 2012

▶ BON À SAVOIR

Les modules ECOPLIO® sont en double épingle pour une répartition uniforme de la chaleur



Avec la nouvelle régulation intelligente et autonome SMATRIX PULSE, contrôlez votre plancher chauffant / rafraichissant à la voix !
p 178



SERVICE SUPPORT PROJETS

Un projet ? Une étude ?
Vous pouvez contacter directement
notre service Support Projets

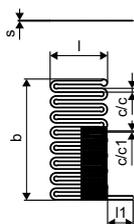
 etudes.france@uponor.com  04 74 95 75 50



Uponor Ecoplio PEX S

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	s mm	c/c mm	c/c1 mm	b mm	Surf. m ²	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1086879	16x2 S 2,85X3m	2850	29000	21	150	50	3000	8,551		pièce	709,75	709,75

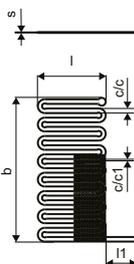
Délai nous consulter



Uponor Ecoplio PEX L

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	s mm	c/c mm	c/c1 mm	b mm	Surf. m ²	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1086880	16x2 L 2,2x4,65m	2200	24000	21	150	50	4650	10,231		pièce	709,75	709,75

Délai nous consulter





Les collecteurs en polyamide renforcé VARIO M ont été développés spécialement pour les applications de planchers chauffants / rafraîchissants.

- Prêts à installer : barres préassemblées de 2 à 15 circuits
- Faciles à monter : débit et retour 1/2 port décalé les uns contre les autres
- Indicateurs de débit résistants à la contamination, avec inserts en verre interchangeable

Uponor Vario M collecteur avec débitmètre FM

Caractéristiques

- Collecteur
- Avec vannes d'arrêt intégrées
- Raccordement à gauche ou à droite, G1, à joint plat
- Vannes d'alimentation avec débitmètre réglable et possibilité de fermeture
- Vannes de retour avec coiffes de protection
- Purgeurs d'air intégrés et dispositifs de purge/remplissage dans alimentation et retour
- Raccordements circuit de chauffage : Eurocône G3/4"
- Distance circuit de chauffage : 50 mm
- Matériau : polyamide fibre de verre

Applications

- Pour chauffage et rafraîchissement au sol
- Pression de service max. : 6 bar pour 60 °C
- À combiner avec les moteurs 1013008 (24v)



Collecteur inox disponible sur demande

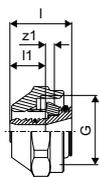
N° art.	Dimension	Circuits		Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
		p	l					
1085944	2X G3/4 Euro	2	6 210	80	1	pièce	215,87	215,87
1085945	3X G3/4 Euro	3	6 260	80	1	pièce	248,19	248,19
1085946	4X G3/4 Euro	4	6 310	80	1	pièce	275,96	275,96
1085947	5X G3/4 Euro	5	6 360	80	1	pièce	322,10	322,10
1085948	6X G3/4 Euro	6	6 410	80	1	pièce	354,23	354,23
1085949	7X G3/4 Euro	7	6 460	80	1	pièce	400,38	400,38
1085950	8X G3/4 Euro	8	6 510	80	1	pièce	434,07	434,07
1085951	9X G3/4 Euro	9	6 560	80	1	pièce	484,69	484,69
1085952	10X G3/4 Euro	10	6 610	80	1	pièce	512,35	512,35
1086250	11X G3/4 Euro	11	6 700	108	1	pièce	558,48	558,48
1086251	12X G3/4 Euro	12	6 750	108	1	pièce	590,63	590,63
1087129	13X G3/4 Euro	13	6 800	30	1	pièce	636,76	636,76
1087130	14X G3/4 Euro	14	6 850	30	1	pièce	682,90	682,90
1087131	15X G3/4 Euro	15	6 900	30	1	pièce	721,08	721,08

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Pour une finition optimale de votre installation, découvrez nos coffrets muraux et coffrets encastrables VARIO.

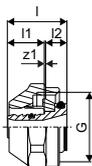
Disponibles dans différents designs et différentes dimensions, les coffrets Vario vous permettent d'installer les collecteurs et le système de régulation SMATRIX PULSE en toute simplicité. Plus d'information page 175



Uponor Vario raccord de compression PEX

N° art.	Dimension	l	l1	G	z1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1065284	16x1,8/2,0-G3/4"FT Euro	23	13	3/4	3	25	1	pièce	5,91	5,91

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Uni-X raccord à compression MLC

- Pour le raccordement des tubes Uni Pipe PLUS et du multicouche aux collecteurs
- Eurocône filetage femelle 3/4" selon EN ISO 228-1
- Pas d'ébavurage

N° art.	Dimension	l	l1	G	z1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1058090	16-3/4"FT Euro	23	13	3/4	3	25	1	pièce	9,31	9,31
1058092	20-3/4"FT Euro	24	14	3/4	3	25	1	pièce	7,85	7,85

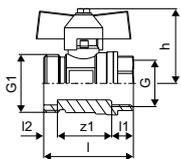
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Vario thermomètre S

N° art.	di	do	h	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1086537	5	64	5	10	1	jeu	24,10	24,10

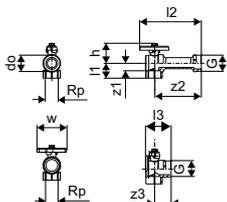
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Vario paire de vannes pour collecteur -- 3/4" G 1"

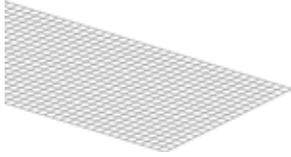
N° art.	Dimension	l	l1	l2	l3	G	G1	z1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1086558	3/4-G1	51	12	8	43	3/4	1	31	10	1	jeu	35,85	35,85

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Vario paire de vannes coudés 90° pour collecteur -- 3/4" G 1"

N° art.	Dimension	l1	l2	l3	do	G	Rp	z1	z2	z3	h	w	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1086559	Rp 3/4" - G1"	31	95	94	33	1	3/4	22	88	27	43	60	1	jeu	78,44	78,44



Uponor Vario treillis 50x50mm 50x50mm

N° art.	Dimension	L m	c/c mm	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1086891	50m	50	50x50	50	m	5,02	251,14



Uponor Vario support Comfort Home pour collecteurs

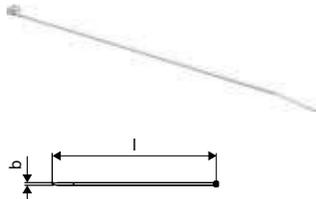
N° art.	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1086892	1	jeu	62,27	62,27



Uponor Vario

- Selon préconisation des Avis Techniques Comfort Home et Contec

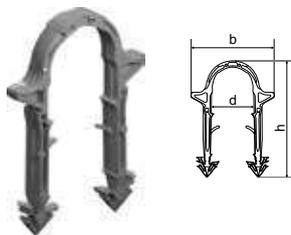
N° art.	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1086883	1	jeu	173,21	173,21



Uponor Multi attaches de câble PA

N° art.	Dimension	l mm	b mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1086531	200mm	200	5	10000	100	pièce	0,10	10,20

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Tacker agrafe longue 55mm pour tube Tacker

N° art.	Dimension	do mm	b mm	h mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1086530	55mm	18,4	38	55	4800	300	pièce	0,24	70,62

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor Teck fourreau de protection pour Tube

Pour gainer les tubes diam 16 et diam 20 dans les remontées au collecteur ou lors de zones trop denses.

N° art.	Dimension	L m	di mm	do mm	Teinte	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min	
1012860	25/20 black	50m	50	20	25	noir	2500	50	m	1,03	51,25
1012864	28/23 black	50m	50	23	28	noir	2000	50	m	1,18	59,16

Qté 1 Conditionnement en fourreau - Qté 2 Conditionnement en palette

Planchers chauffants / rafraichissants hydrauliques basse température à faible inertie **spécial rénovation**



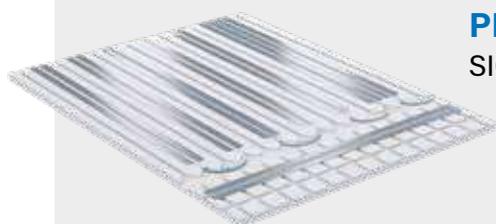
Nos services en qui font la différence

Formations pratiques	p 5
Accompagnement terrain	p 5
Service études techniques, données BIM et calepinage	p 8

Planchers chauffants / rafraichissants hydrauliques basse température **spécial rénovation**



PLANCHER EXTRA PLAT CHAPE LIQUIDE MINCE
MINITEC - P 160



PLANCHER EXTRA PLAT ISOLÉ CHAPE SÈCHE
SICCUS - P 168



CENTRALES DE RÉGULATION RADIO
SMATRIX PULSE WAVE - p 176



CENTRALES DE RÉGULATION FILAIRE
SMATRIX PULSE BASE - p 184



RÉGULATION DE DÉPART
BLOCS CIRCULATEURS FLUVIA - p 189
SMATRIX MOVE - p 192

Solutions Uponor de planchers chauffants / rafraichissants hydrauliques basse température à faible inertie **spécial rénovation**

Economique

Jusqu'à 15 % d'économies d'énergie. Solution rentabilisée en quelques années. Possibilité de prétendre aux aides financières de l'Etat spéciales rénovation (Crédit d'Impôt, TVA réduite, Ma Prime Rénov,...).

Solutions adaptées aux contraintes de la rénovation

Plancher extra plat et léger pour pose sur sol existant, soit en chape liquide mince, soit en chape sèche. S'adapte à un large panel de revêtements de sol (carrelage, plancher bois, pierre, béton, linoleum,...).

Confort de vie

Chaleur et rafraichissement doux et homogènes en toute saison répartis dans toute l'habitation. Solution radiante à faible inertie sans mouvement d'air et sans variation brutale de la température. Régulation automatique de gestion de la température pièce par pièce.

Optimisation des espaces habitables

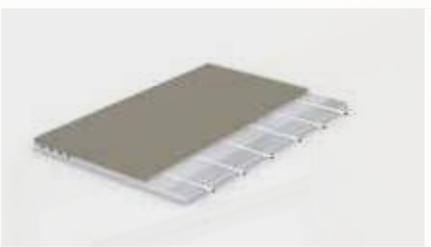
Gain de place considérable sans radiateurs aux murs.

Bon à savoir

Pour limiter le poids sur plancher existant, il est conseillé de choisir un plancher chauffant sous dalle sèche. Cette solution permet aussi de se prémunir d'un temps de séchage de chape liquide sur le temps des travaux.

L'installation des planchers chauffants hydrauliques dans un bâtiment d'habitation existant est couverte par la Réglementation Thermique 2007 et est réglementée par le DTU n° 65.14 (ou NFP 52.307).

Solutions Uponor de planchers chauffants / rafraichissants hydrauliques basse température à faible inertie **spécial rénovation**

		
	MINITEC	SICCUS FX
Type de tube	PE-Xa	PE-Xa
Barrière anti-oxygène		
Ø extérieur du tube	9,9 mm	16 mm
Type de pose	Clipsé sur dalle a plots	Clipsé dans dalle rainurée
Gain de temps de construction		
Type de pose		
Type isolant sous tube	-	Isolant polystyrène 30 mm intégré à la dalle SICCUS
Performance thermique	-	
Résistance Thermique (m ² .K/W)	-	0,75
Dimensions dalle Lxl	1120 x 720 x 12 mm	1200 x 800 x 30 mm
Type de chape de recouvrement	Chape / ragréage liquide	Chape sèche type Fermacell®
Epaisseur minimum solution finie + chape	15 mm	48 mm
Performance mécanique	SC1 a1 A Ch	NC
Type de régulation compatible	Smatrix Pulse	
Garantie	10 ans	

MINITEC

Plancher chauffant / rafraichissant **extra plat**
en chape liquide

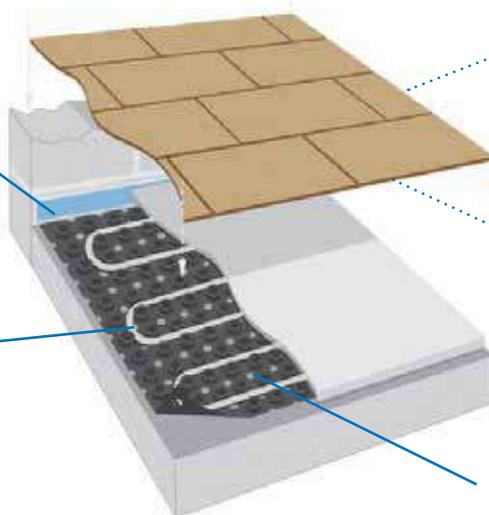


Les composants essentiels

Bande périphérique
autocollante **Multi**



Tube pour plancher
chauffant



Collecteur polyamide
VARIO M



Système de régulation
SMATRIX PULSE



Dalle **MINITEC**



▶ AVANTAGES

Rapidité

- Installation réalisable par une seule personne
- Présence de plots pour guider le tube

Faible épaisseur

- Epaisseur totale minimum hors finition de sol : 1,5 cm

Adaptabilité

- Possibilité de raccordement direct sur les systèmes de chauffage existants
- Meilleur nivellement et adhésion plus solide lors de la pose grâce aux perforations dans et entre les plots



Collectif Résidentiel Administratif Industrie Santé Ecole Agricole

▶ MISE EN ŒUVRE

- 1 Installation murale du collecteur VARIO
- 2 Collage des bandes périphériques sur le contour de la pièce
- 3 Pose des dalles MINITEC sur le sol grâce à leur face autocollante (elles peuvent être appliquées directement sur le carrelage d'origine)
- 4 Installation du tube COMFORT PIPE PE-XA sur la dalle MINITEC grâce aux plots de guidage
- 5 Raccordement des tubes sur les collecteurs avec raccord à compression UNI-X
- 6 Mise en eau et en pression du réseau à 6 bar
- 7 Installation du système de régulation SMATRIX PULSE

MINITEC

Le système de plancher chauffant rafraichissant idéal pour la rénovation

Grâce à sa très faible épaisseur et sa face autocollante, le système rayonnant MINITEC est idéal pour les rénovations dans le résidentiel.

L'épaisseur totale du système (tube et dalle) est de 12 mm, sur lequel il faudra rajouter la chape liquide et le revêtement de sol. Sa faible épaisseur offre une faible inertie pour une montée en température rapide et fiable.



Avec la nouvelle régulation intelligente et autonome SMATRIX PULSE, contrôlez votre plancher chauffant / rafraichissant à la voix !
p 178

▶ BON À SAVOIR

Pour une finition optimale, nous vous conseillons d'utiliser le primaire d'accrochage WeberFloor 4716 - 1 bidon 20L pour 300m² et la chape WeberFloor 4320 - 1 sac 25kgs/m².

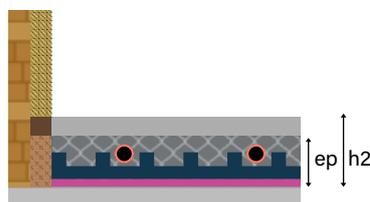
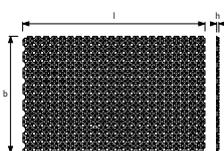
Il s'agit d'un système sans isolation. Pensez à vérifier la valeur thermique du sol existant pour pouvoir procéder à l'installation.



SERVICE SUPPORT PROJETS

Un projet ? Une étude ?
Vous pouvez contacter directement
notre service Support Projets

etudes.france@uponor.com 04 74 95 75 50



Uponor Minitec dalle adhésive Minitec

N° art.	Dimension	ND	l	b	h	Surf.	ep	h2	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min	
		-	mm	mm	mm	m ²	mm	mm						
1005261	15,4m2 9,9x1,1	1100x700x12mm	15	1120	720	12	0,77	12	15	123,2	15,4	m ²	26,36	405,87

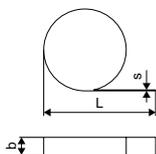
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor Minitec ruban périphérique, auto-adhésif

N° art.	Dimension	Teinte		Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
		-						
1005267	20m 80x8mm	bleu		200	20	m	1,10	219,35

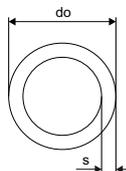
Qté 1 Conditionnement en rouleau - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Minitec Comfort Pipe

N° art.	Dimension	L	do	s	p	Teinte	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1063287	9,9x1,1 60m	60	9,9	1,1	6	naturelle	840	60	m	2,09	125,37
1063288	9,9x1,1 120m	120	9,9	1,1	6	naturelle	1680	120	m	1,90	228,00
1063289	9,9x1,1 240m	240	9,9	1,1	6	naturelle	2640	240	m	1,80	432,96
1063381	9,9x1,1 480m	480	9,9	1,1	6	naturelle	2880	480	m	1,69	811,20

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette





Les collecteurs en polyamide renforcé VARIO M ont été développés spécialement pour les applications de planchers chauffants / rafraichissants.

- **Prêts à installer** : barres préassemblées de 2 à 15 circuits
- **Faciles à monter** : débit et retour 1/2 port décalé les uns contre les autres
- **Indicateurs de débit résistants à la contamination**, avec inserts en verre interchangeable

Uponor Vario M collecteur avec débitmètre FM

Caractéristiques

- Collecteur
- Avec vannes d'arrêt intégrées
- Raccordement à gauche ou à droite, G1, à joint plat
- Vannes d'alimentation avec débitmètre réglable et possibilité de fermeture
- Vannes de retour avec coiffes de protection
- Purgeurs d'air intégrés et dispositifs de purge/remplissage dans alimentation et retour
- Raccordements circuit de chauffage : Eurocône G3/4"
- Distance circuit de chauffage : 50 mm
- Matériau : polyamide fibre de verre

Applications

- Pour chauffage et rafraîchissement au sol
- Pression de service max. : 6 bar pour 60 °C
- À combiner avec les moteurs 1013008 (24v)



Collecteur inox disponible sur demande

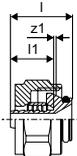
N° art.	Dimension	Circuits		p	l	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
		-	bar							
1085944	2X G3/4 Euro	2	6	210	80	1	pièce	215,87	215,87	
1085945	3X G3/4 Euro	3	6	260	80	1	pièce	248,19	248,19	
1085946	4X G3/4 Euro	4	6	310	80	1	pièce	275,96	275,96	
1085947	5X G3/4 Euro	5	6	360	80	1	pièce	322,10	322,10	
1085948	6X G3/4 Euro	6	6	410	80	1	pièce	354,23	354,23	
1085949	7X G3/4 Euro	7	6	460	80	1	pièce	400,38	400,38	
1085950	8X G3/4 Euro	8	6	510	80	1	pièce	434,07	434,07	
1085951	9X G3/4 Euro	9	6	560	80	1	pièce	484,69	484,69	
1085952	10X G3/4 Euro	10	6	610	80	1	pièce	512,35	512,35	
1086250	11X G3/4 Euro	11	6	700	108	1	pièce	558,48	558,48	
1086251	12X G3/4 Euro	12	6	750	108	1	pièce	590,63	590,63	
1087129	13X G3/4 Euro	13	6	800	30	1	pièce	636,76	636,76	
1087130	14X G3/4 Euro	14	6	850	30	1	pièce	682,90	682,90	
1087131	15X G3/4 Euro	15	6	900	30	1	pièce	721,08	721,08	

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Pour une finition optimale de votre installation, découvrez nos coffrets muraux et coffrets encastrables VARIO.

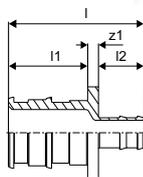
Disponibles dans différents designs et différentes dimensions, les coffrets Vario vous permettent d'installer les collecteurs et le système de régulation SMATRIX PULSE en toute simplicité. Plus d'informations p 175



Uponor Minitec raccord de compression

N° art.	Dimension	l	l1	G	z1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1013426	9,9-3/4" Euro	26	18	3/4	1	120	12	pièce	7,84	94,13

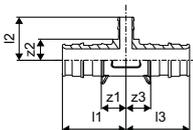
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Minitec manchon réduit Q&E

N° art.	Dimension	l	l1	l2	z1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1020518	20xMinitec9,9	38	22	13	3	150	5	pièce	9,71	48,55

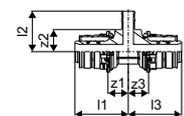
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Minitec té réduit Q&E

N° art.	Dimension	l1	l2	l3	z1	z2	z3	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1020524	20xMinitec9,9xQ&E20	36	25	36	14	12	14	75	5	pièce	9,00	45,00

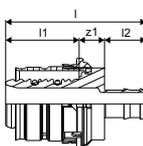
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Q&E adaptateur en T S-Press

N° art.	Dimension	l1	l2	l3	z1	z2	z3	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1063938	20-Q&E9,9-Press20	36	28	36	14	15	14	6	2	pièce	11,53	23,06

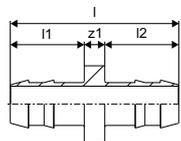
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Q&E adaptateur S-Press

N° art.	Dimension	l	l1	l2	z1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1063939	20-Q&E9,9	43	22	13	8	12	2	pièce	11,42	22,84

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Minitec manchon égal

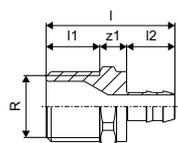
Pour le raccordement des tubes PE-Xa entre eux.

Montage Quick & Easy.

Livré avec bagues Quickand Easy.

N° art.	Dimension	l	l1	l2	z1	p	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1005264	9,9x1,1	33	14	14	4	6	100	10	pièce	4,89	48,86

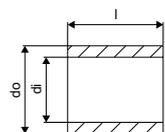
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Minitec raccord mâle

N° art.	Dimension	l	l1	l2	R	z1	p	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1005265	9,9-R1/2"MT	38	16	14	1/2	8	6	100	10	pièce	4,65	46,50

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Minitec bague, coloris naturel

N° art.	Dimension	l	di	do	p	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1005263	9,9x1,1	15	10,3	13,9	6	1600	10	pièce	1,52	15,20

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Vario PLUS moteur NC

N° art.	Dimension	d mm	IG mm	Volt V	P.cal. W	h mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1013008	24V NC FT30x1,5	40	30x1,5	24	~ 2	56	10	1	pièce	51,62	51,62

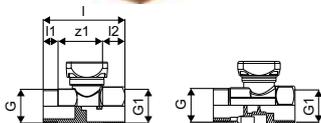
Qté 1 Conditionnement en boîte- Qté 2 Conditionnement en carton

RÉGULATION PAR VANNE 2 VOIES MOTORISÉE



Uponor Vario vanne de collect

- Équilibrage et arrêt des collecteurs
- Pour commande de zone avec moteur Uponor M30x1.5mm MT (1005605)



N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	G "	G1 "	z1 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1005100	G1 - Rp1	80	15	22	1	1	44	10	1	jeu	124,45	124,45

Qté 1 Conditionnement en boîte- Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Vario PLUS moteur NC

N° art.	Dimension	d mm	AG mm	Volt V	P.cal. W	h mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1005605	230V MT30x1,5	40	30x1,5	230	~2	54	10	1	pièce	50,87	50,87

Qté 1 Conditionnement en boîte- Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Base thermostat standard T-23

Thermostat d'ambiance «Tout ou Rien»

N° art.	Dimension	Volt V	l mm	b mm	d mm	Teinte -	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1058422	230V RAL9010	230	78	78,5	13,9	RAL 9010	160	1	pièce	35,17	35,17

Qté 1 Conditionnement en boîte- Qté 2 Conditionnement en carton



SICCUS FX

Plancher chauffant / rafraichissant **extra plat**
isolé sous chape sèche



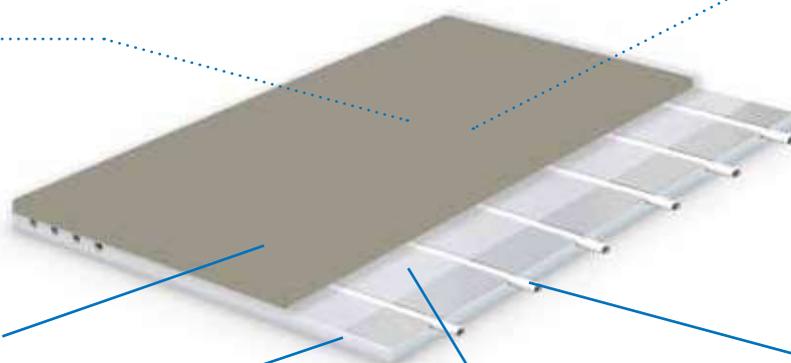
Les composants essentiels

Régulation
SMATRIX PULSE



Dalle sèche flottante
SICCUS FX

Panneau "tout en un"
SICCUS FX



Film pare vapeur
MULTI FILM



Collecteur polyamide
VARIO M



Tube PE-Xa BAO
COMFORT PIPE PLUS





▶ AVANTAGES

Gain de temps

- Un nombre d'étapes de pose réduit grâce à un déflecteur aluminium préformé directement intégré
- Une seule référence pour tous vos chantiers

Confort

- Pas de bruit de dilatation
- Une répartition uniforme de la chaleur
- Faible inertie thermique

Simplicité

- Un tube de dimension standard (16 mm)
- Une seule référence de dalle pré-découpée de 3 cm d'épaisseur

SICCUS FX

Le plancher sec pour la rénovation : une alternative au chauffage au sol traditionnel

SICCUS FX est idéal pour la construction et la rénovation. Cette solution sèche permet une installation du chauffage au sol sans dalle de béton et garantit une répartition uniforme de la chaleur, sans bruit de dilatation pour un confort optimal.



Avec la nouvelle régulation intelligente et autonome SMATRIX PULSE, contrôlez votre plancher chauffant / rafraichissant à la voix !
p 178



Collectif Résidentiel Administratif Industrie Santé Ecole Agricole

▶ MISE EN ŒUVRE

- 1 Installation murale du collecteur VARIO
- 2 Collage des bandes périphériques sur le contour de la pièce
- 3 Pose des dalles SICCUS FX sur le sol
- 4 Installation du tube COMFORT PIPE Plus sur la dalle SICCUS FX dans la rainure
- 5 Raccordement des tubes sur les collecteurs avec raccord à compression UNI-X
- 6 Mise en eau et en pression du réseau à 6 bar
- 7 Installation du système de régulation SMATRIX PULSE

▶ BON À SAVOIR

Grâce à sa chape sèche et sa dalle isolante, le plancher chauffant rafraichissant SICCUS FX est aussi idéal pour les constructions neuves à ossature bois.

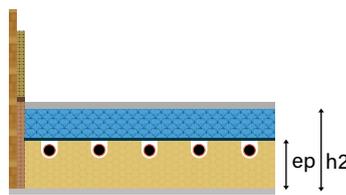
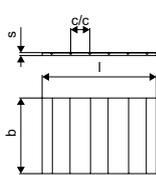
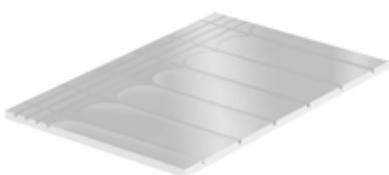
Le DTU 65.14 régit la mise en œuvre des planchers chauffants hydrauliques.



SERVICE SUPPORT PROJETS

Un projet ? Une étude ?
Vous pouvez contacter directement
notre service Support Projets

✉ etudes.france@uponor.com ☎ 04 74 95 75 50



Uponor Siccus FX dalle

- Un panneau « tout en un » avec un diffuseur en aluminium préformé directement intégré à la plaque isolante (XPS200 d'épaisseur 30 mm).
- Des rainures préformées pour intégrer un tube standard de 16 mm
- Une hauteur de réservation réduite par rapport aux solutions classiques
- Des matériaux légers

N° art.	Dimension	ep	h2	l	c/c	b	Lambda	Ch.adm.	R	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1086316	1200x800x30mm	30	48	1200	200	800	0.033	5	0,900	40	10	pièce	50,41	504,10

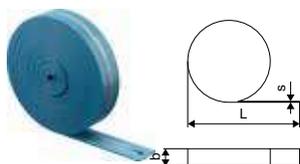
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor Multi film pare vapeur PE

N° art.	Dimension	s	ND	L	B	Surf.	Teinte	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1005049	0,2mm 60x1,25m	0,2	0,2	60	1,25	75	transparent	3375	75	m ²	2,20	165,24

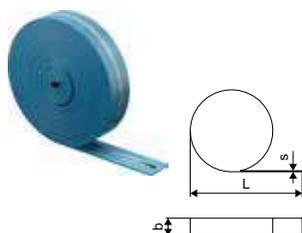
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor Multi bande périphérique -- Hauteur 150mm -- Epaisseur 8mm

Livrée avec feuille de polyane de recouvrement. Hauteur de 15 cm prédécoupée de cm en cm à 10 cm de hauteur.

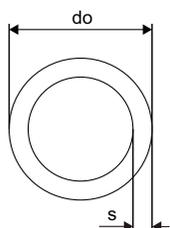
N° art.	Dimension	L	s	b	Teinte	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1000079	150x8mm	50	8	150	bleu	200	m	0,88	175,44



Uponor Multi bande périphérique avec bavette autocollante -- Hauteur 150mm -- Epaisseur 10mm

Livrée avec feuille de polyane de recouvrement. Hauteur de 15 cm prédécoupée de cm en cm à 10 cm de hauteur.

N° art.	Dimension	l	L	s	b	Teinte	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1000080	150x10mm	50000	50	10	150	bleu	200	m	1,19	238,68



Uponor comfort Pipe PLUS

Caractéristiques

- Tubes PER polyéthylène réticulé haute pression (PE-Xa) conformes à la norme EN ISO 15875
- Avec barrière anti-oxygène en EVOH (éthylène-alcool vinylique) conforme à la norme DIN 4726
- Couche extérieure en PE pour protéger contre les dommages mécaniques

Avantages

- Flexibilité optimale du tube même à basse température
- Rapidité de pose pour une optimisation des coûts
- Limite l'embouage des réseaux de chauffage

N° art.	Dimension	d mm	L m	do mm	s mm	p bar	Capacité l/m	Teinte	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1091785	16x2,0 120m	16	120	16	2	6	0,113	blanc	1080	120	m	1,86	222,63
1091786	16x2,0 240m	16	240	16	2	6	0,113	blanc	1440	240	m	1,83	438,74
1091787	16x2,0 640m	16	640	16	2	6	0,113	blanc	1280	640	m	1,68	1075,84

Qté 1 Conditionnement en carton - Qté 2 Conditionnement en palette



Les collecteurs en polyamide renforcé VARIO M ont été développés spécialement pour les applications de planchers chauffants / rafraichissants.

- **Prêts à installer** : barres préassemblées de 2 à 15 circuits
- **Faciles à monter** : débit et retour 1/2 port décalé les uns contre les autres
- **Indicateurs de débit résistants à la contamination**, avec inserts en verre interchangeable

Uponor Vario M collecteur avec débitmètre FM

Caractéristiques

- Collecteur
- Avec vannes d'arrêt intégrées
- Raccordement à gauche ou à droite, G1, à joint plat
- Vannes d'alimentation avec débitmètre réglable et possibilité de fermeture
- Vannes de retour avec coiffes de protection
- Purgeurs d'air intégrés et dispositifs de purge/remplissage dans alimentation et retour
- Raccordements circuit de chauffage : Eurocône G3/4"
- Distance circuit de chauffage : 50 mm
- Matériau : polyamide fibre de verre

Applications

- Pour chauffage et rafraîchissement au sol
- Pression de service max. : 6 bar pour 60 °C
- À combiner avec les moteurs 1013008 (24v)



Collecteur inox disponible sur demande

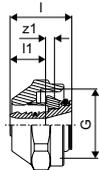
N° art.	Dimension	Circuits p		Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
		-	l					
1085944	2X G3/4 Euro	2	6 210	80	1	pièce	215,87	215,87
1085945	3X G3/4 Euro	3	6 260	80	1	pièce	248,19	248,19
1085946	4X G3/4 Euro	4	6 310	80	1	pièce	275,96	275,96
1085947	5X G3/4 Euro	5	6 360	80	1	pièce	322,10	322,10
1085948	6X G3/4 Euro	6	6 410	80	1	pièce	354,23	354,23
1085949	7X G3/4 Euro	7	6 460	80	1	pièce	400,38	400,38
1085950	8X G3/4 Euro	8	6 510	80	1	pièce	434,07	434,07
1085951	9X G3/4 Euro	9	6 560	80	1	pièce	484,69	484,69
1085952	10X G3/4 Euro	10	6 610	80	1	pièce	512,35	512,35
1086250	11X G3/4 Euro	11	6 700	108	1	pièce	558,48	558,48
1086251	12X G3/4 Euro	12	6 750	108	1	pièce	590,63	590,63
1087129	13X G3/4 Euro	13	6 800	30	1	pièce	636,76	636,76
1087130	14X G3/4 Euro	14	6 850	30	1	pièce	682,90	682,90
1087131	15X G3/4 Euro	15	6 900	30	1	pièce	721,08	721,08

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Pour une finition optimale de votre installation, découvrez nos coffrets muraux et coffrets encastrables VARIO.

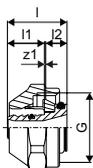
Disponibles dans différents designs et différentes dimensions, les coffrets Vario vous permettent d'installer les collecteurs et le système de régulation SMATRIX PULSE en toute simplicité. Plus d'information page 175



Uponor Vario raccord de compression PEX

N° art.	Dimension	l	l1	G	z1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1065284	16x1,8/2,0-G3/4"FT Euro	23	13	3/4	3	25	1	pièce	5,91	5,91

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Uni-X raccord à compression MLC

- Pour le raccordement des tubes Uni Pipe PLUS et du multicouche aux collecteurs
- Eurocône filetage femelle 3/4" selon EN ISO 228-1
- Pas d'ébavurage

N° art.	Dimension	l	l1	G	z1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1058090	16-3/4"FT Euro	23	13	3/4	3	25	1	pièce	9,31	9,31
1058092	20-3/4"FT Euro	24	14	3/4	3	25	1	pièce	7,85	7,85

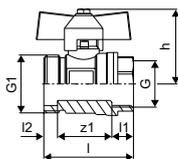
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Vario thermomètre S

N° art.	di	do	h	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1086537	5	64	5	10	1	jeu	24,10	24,10

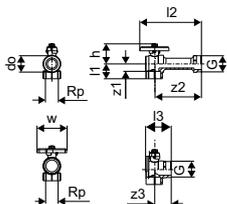
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Vario paire de vannes pour collecteur -- 3/4" G 1"

N° art.	Dimension	l	l1	l2	l3	G	G1	z1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1086558	3/4-G1	51	12	8	43	3/4	1	31	10	1	jeu	35,85	35,85

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Vario paire de vannes coudés 90° pour collecteur -- 3/4" G 1"

N° art.	Dimension	l1	l2	l3	do	G	Rp	z1	z2	z3	h	w	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1086559	Rp 3/4" - G1"	31	95	94	33	1	3/4	22	88	27	43	60	1	jeu	78,44	78,44



Uponor Vario PLUS moteur NC

N° art.	Dimension	d mm	IG mm	Volt V	P.cal. W	h mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1013008	24V NC FT30x1,5	40	30x1,5	24	~ 2	56	10	1	pièce	51,62	51,62

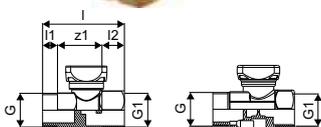
Qté 1 Conditionnement en boîte- Qté 2 Conditionnement en carton

RÉGULATION PAR VANNE 2 VOIES MOTORISÉE



Uponor Vario vanne de collect

- Équilibrage et arrêt des collecteurs
- Pour commande de zone avec moteur Uponor M30x1.5mm MT (1005605)



N° art.	Dimension	l	l1	l2	G	G1	z1	mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1005100	G1 - Rp1	80	15	22	1	1	44	10	1	jeu		124,45	124,45

Qté 1 Conditionnement en boîte- Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Vario PLUS moteur NC

N° art.	Dimension	d mm	AG mm	Volt V	P.cal. W	h mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1005605	230V MT30x1,5	40	30x1,5	230	~2	54	10	1	pièce	50,87	50,87

Qté 1 Conditionnement en boîte- Qté 2 Conditionnement en carton

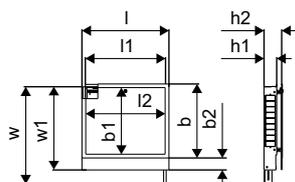


Uponor Base thermostat standard T-23

Thermostat d'ambiance «Tout ou Rien»

N° art.	Dimension	Volt V	l mm	b mm	d mm	Teinte	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1058422	230V RAL9010	230	78	78,5	13,9	RAL 9010	160	1	pièce	35,17	35,17

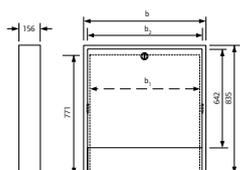
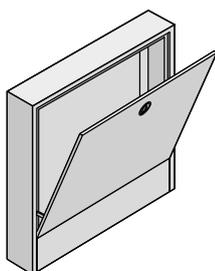
Qté 1 Conditionnement en boîte- Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Vario coffret encastrable pour collecteur Vario (+Smatrix) IW

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	b mm	b1 mm	b2 mm	h1 mm	h2 mm	w mm	w1 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1093473	550x730x110mm	605	550	539	650	572	108	110	150	930	730	27	1	pièce	174,72	174,72
1093474	700x730x110mm	755	700	689	650	572	108	110	150	930	730	20	1	pièce	196,56	196,56
1093475	850x730x110mm	905	850	839	650	572	108	110	150	930	730	18	1	pièce	217,36	217,36
1093476	1000x730x110mm	1055	1000	989	650	572	108	110	150	930	730	13	1	pièce	244,80	244,80
1093477	1150x730x110mm	1205	1150	1139	650	572	108	110	150	930	730	9	1	pièce	262,14	262,14
1093478	1300x730x110mm	1355	1300	1289	650	572	108	110	150	930	730	9	1	pièce	293,76	293,76

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor Vario coffret mural / applique pour collecteur Vario (+Smatrix) AP

N° art.	Dimension	b mm	b1 mm	b2 mm	Teinte	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1045478	600x156mm	600	532	540	RAL 9016	11	1	pièce	199,86	199,86
1045479	800x156mm	800	732	740	RAL 9016	10	1	pièce	232,97	232,97
1045480	1000x156mm	1000	932	940	RAL 9016	9	1	pièce	275,23	275,23
1045481	1350x156mm	1350	1232	1290	RAL 9016	8	1	pièce	330,04	330,04

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



**Smatrix Pulse,
la solution idéale pour réguler
votre système de plancher chauffant
rafraichissant !**

Plus d'informations p 178

Systeme de régulation pour plancher chauffant rafraîchissant SMATRIX PULSE adapté à **tous vos projets neufs et de rénovation**

SMATRIX PULSE dynamise le monde de la régulation thermique avec un système entièrement connecté.

Découvrez Uponor Smatrix Pulse, le système de contrôle de la température pièce par pièce, facile à installer et simple à utiliser. Il offre un maximum de confort et est compatible avec diverses applications dédiées à la Smart Home comme Alexa d'Amazon et Google Assistant.

Bienvenue dans l'univers SMATRIX PULSE.

Smatrix Pulse

Bon à savoir

La RT2012 impose un dispositif de réglage automatique en fonction de la température pour une surface habitable maximum de 100 m².

Notre système de régulation Smatrix Pulse est éligible aux CEE (certificats d'économie d'énergie) et à la prime « Coup de Pouce Thermostat » avec à la clé : une prime de 150€.



Systeme de régulation pour plancher chauffant rafraîchissant



CENTRALE DE RÉGULATION RADIO

SMATRIX PULSE WAVE - p 178



CENTRALE DE RÉGULATION FILAIRE

SMATRIX PULSE BASE - p 184



RÉGULATION DE DÉPART

BLOCS CIRCULATEURS FLUVIA - p 189



CENTRALE DE RÉGULATION RADIO

SMATRIX MOVE - p 192



▶ AVANTAGES

- Simple à utiliser
- Design
- Economique : diminution des factures d'énergie
- Maîtrise de votre confort

▶ CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Modèle radio (gamme Wave) ou filaire (gamme Base)
- Fonction «gestion dynamique de l'énergie» intégrée avec l'équilibrage automatique
- Commande électronique des moteurs
- Connexion d'un maximum de 8 moteurs (24 V) et jusqu'à 12 moteurs avec extension
- Communication bidirectionnelle avec un maximum de 6 thermostats d'ambiance (extensible à 12 thermostats avec module esclave)
- Capacité maximum du système : 4 centrales / 4 extensions
- Fonction de chauffage / rafraîchissement actionnée par contact sec, thermostat public ou via l'application mobile
- Relais séparés pour la commande de pompe et de chaudière
- Connectivité wifi local et "Cloud" via module R-208
- Mises à jour automatiques via "Cloud"
- Contrôle de l'humidité relative
- Diminution de la température intérieure grâce à la fonction de réduction de nuit
- Placement modulaire (transformateur démontable)
- Montage en armoire ou mural (rails DIN ou vis fourni(e)s)
- Compatible avec les assistants vocaux Amazon Alexa et Google Home

SMATRIX PULSE

La régulation intelligente

La centrale de régulation Smatrix Pulse pilote des moteurs électriques 24V raccordés à un collecteur et permet l'ouverture ou la fermeture des différentes boucles du plancher chauffant rafraîchissant, suivant l'intelligence auto-adaptative de la régulation.



1. Régulation Uponor Smatrix Pulse
2. Module de communication R-208
3. Moteurs Uponor 24V
4. Application Smatrix
5. Thermostats
6. Tête thermostatique (uniquement pour la version Wave)
7. Collecteur VARIO M



SMATRIX PULSE optimise automatiquement vos consommations énergétiques

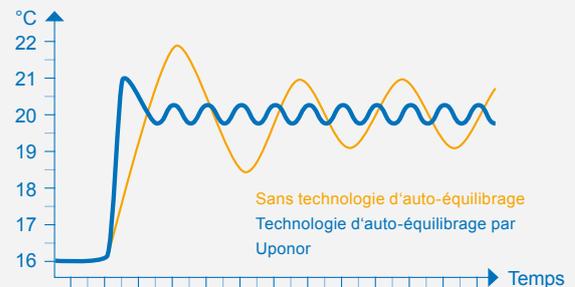
La technologie d'auto-équilibrage s'adapte constamment à chaque changement dans le système ou l'espace, sans ajustement par l'installateur. L'auto-équilibrage suit le mode de vie de votre maison. Il en résulte des températures de plancher chauffant rafraîchissant plus stables, et une consommation énergétique plus faible par rapport à un système marche/arrêt standard.

Bénéficiez ainsi d'un gain énergétique instantané du mode confort au mode ECO en un simple clic.

Economisez alors du temps, de l'énergie et de l'argent tout en bénéficiant d'un confort optimal.



Avec la nouvelle régulation Smatrix Pulse et notre expertise dans le domaine du chauffage / rafraîchissement, **réalisez jusqu'à 20% d'économies d'énergie sur les factures de chauffage.**



Régulation certifiée EU.BAC, un gage de qualité et de performance (VT 0,4)

Commencez l'expérience du confort avec nos kits de zone



Kit de zone S

Pour le pilotage de 3 pièces de vie avec 1 réseau de chauffage hydraulique (1 collecteur).

Disponible en version radio (p 180)
Disponible en version filaire (p 184)



Kit de zone L

Pour le pilotage de 5 pièces de vie avec 2 réseaux indépendants de chauffage hydraulique (2 collecteurs).

Disponible en version radio (p 180)
Disponible en version filaire (p 184)



Uponor Smatrix Wave Kit de Pulse S

Kit de démarrage composé d'un module de communication WIFI R208, d'une centrale SMATRIX PULSE radio X-265 et de trois thermostats SMATRIX STYLE T-169

N° art.	Volt V	Frequency MHz	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1093284	230	868	3	1	jeu	1273,17	1273,17

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Wave Pulse L

Kit de démarrage composé d'un module de communication WIFI R208, de deux centrales SMATRIX PULSE radio X-265 et de cinq thermostats SMATRIX STYLE T-169

N° art.	Volt V	Frequency MHz	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1093287	230	868	2	1	jeu	2013,23	2013,23

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Pulse com R-208

Module de communication WIFI pour les centrales SMATRIX PULSE

N° art.	Frequency MHz	l mm	b mm	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1093030	868	110	21	110	16	1	pièce	548,96	548,96

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Wave Pulse X-265 6X

Centrale de régulation radio. Permet de gerer 6 thermostats et 8 boucles.

N° art.	Volt V	Frequency MHz	l mm	b mm	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1093021	230	868	340	110	55	4	1	pièce	399,22	399,22

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Wave Pulse M-262 6X

Permet d'augmenter les capacités de la centrale X-265 en ajoutant la gestion de 6 thermostats et de 6 boucles.

N° art.	l mm	b mm	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1093133	141	110	55	16	1	pièce	81,43	81,43

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Wave Pulse A-265

N° art.	Frequency MHz	l mm	b mm	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1093028	868	30	110	9	16	1	pièce	111,76	111,76

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

CENTRALE DE RÉGULATION RADIO (WAVE)



Domaine d'utilisation

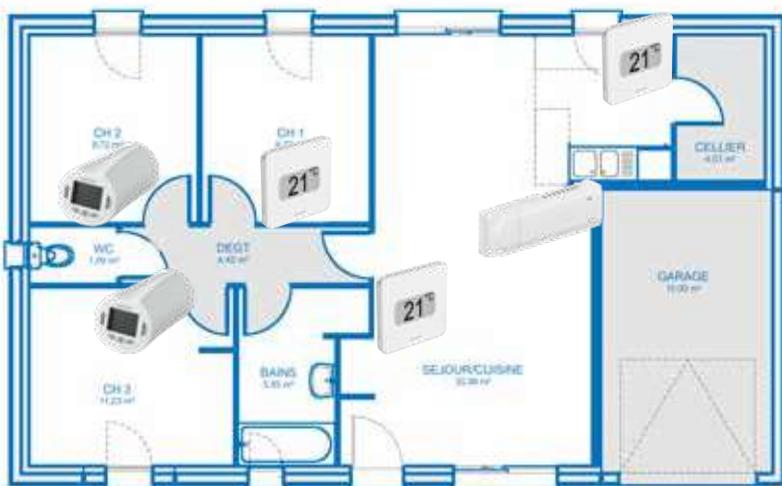
Chauffage	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rafraîchissement	✓		✓	✓	✓	✓	✓

Caractéristique

Horloge et date (affichage/réglage)						✓	
Programmes Confort/ECO programmables (6 fixes +1 personnalisé)						✓	
Confort/ECO (indication et mode à partir du réglage du système)		✓			✓	✓	✓
Affichage numérique		✓			✓	✓	✓
Indication pile faible	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Paramètres du mode de régulation à l'écran					✓	✓	✓
Commutateur DIP pour le mode de régulation ou le réglage du système			✓				
Affichage T(°C)		✓			✓	✓	✓
Réglage des valeurs de consigne sur thermostat		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Plage de valeurs de consigne 5- 35 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Connexion d'une sonde de température externe	✓		✓		✓	✓	✓
Porté d'émission 30 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Capteur d'humidité	✓					✓	✓
Voyant bleu derrière				✓			

SMATRIX PULSE WAVE Régulation terminale radio - exemple d'installation

Installation avec la centrale de régulation radio SMATRIX WAVE PULSE pour une rénovation de maison de plain pied d'environ 100 m². Système de plancher MINITEC (chambre 1 et salon / cuisine) et radiateur hydraulique (chambres 2 et 3).



1 x Kit de démarrage Smatrix Pulse S (1093284) p 180



2 x Têtes thermostatiques T-162 (1071660) p 183



3 x moteur Retrofit A-XXX (1083575) p 183



Uponor Smatrix Wave Style T-169 thermostat d'ambiance blanc avec sonde d'humidité

Thermostat radio. Sonde de température opérative, sonde d'humidité, connexion possible d'une sonde déportée, gestion du chauffage et du rafraîchissement.

N° art.	Frequency MHz	l mm	b mm	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1087816	868	80	80	9	180	1	pièce	185,47	185,47

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Wave Style T-169 thermostat d'ambiance noire avec sonde d'humidité

N° art.	Dimension	Frequency MHz	l mm	b mm	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1087817	BLACK	868	80	80	9	180	1	pièce	196,78	196,78

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Wave Style T-161 thermostat d'ambiance et sonde d'humidité

Thermostat radio. Sonde de température opérative, sonde d'humidité, connexion possible d'une sonde déportée, gestion du chauffage et du rafraîchissement.

N° art.	Frequency MHz	l mm	b mm	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1087815	868	55	55	9	180	1	pièce	133,45	133,45

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Wave thermostat d'ambiance pour lieux publics T-163

Spécialement étudié pour les lieux publics. Blocage de la consigne de température entre 5 et 35°C, peut être associé à une sonde de température de sol et un contact d'inversion été/hiver. Permet la commande éco/confort par module SMS. Livré avec petit support mural.

N° art.	Dimension	Frequency MHz	l mm	b mm	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1086979	RAL9016	868	80	80	26,5	75	1	pièce	95,34	95,34

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Wave thermostat d'ambiance T-165 POD

Indique le mode chauffage/rafraîchissement. Indicateur lumineux.

N° art.	Dimension	Frequency MHz	l mm	b mm	h mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1086981	RAL9016	868	80	80	26,5	75	1	pièce	90,37	90,37

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Wave thermostat d'ambiance digital T-166

Thermostat radio à affichage digital - pour chauffage

N° art.	Dimension	Frequency MHz	l mm	b mm	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1086982	RAL9016	868	80	80	26,5	75	1	pièce	120,11	120,11

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Wave thermostat d'ambiance programmable + RH T-168

Thermostat digital radio programmable avec sonde d'humidité intégrée dispose de 6 programmes pré-établis et d'un programme libre. Pour chauffage et rafraichissement

N° art.	Dimension	Frequency MHz	l mm	b mm	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1086984	RAL9016	868	80	80	26,5	75	1	pièce	142,49	142,49

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Wave tête thermostatique T-162

Tête thermostatique digitale radio qui permet de régler les radiateurs à partir d'une centrale de régulation Smatrix Wave

N° art.	Frequency MHz	l mm	b mm	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1071660	868	69	51	99	24	1	pièce	164,88	164,88

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix moteur Retrofit A-XXX

Permet d'équiper une installation existante des solutions Smatrix Wave. Compatible avec type de collecteur M30*1,5 et M28*1,5 + VA principalement. Contacter Uponor pour connaître les autres compatibilités avec les différents collecteurs existants

N° art.	Dimension	d mm	Volt V	P.cal W	h mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1083575	24V, NC, 1W	44	24	~ 1	58	100	1	jeu	54,56	54,56

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix sonde de sol S-1XX

Peut être associée aux thermostats Smatrix Wave / Base PRO -- Peut être utilisée comme sonde de sol ou sonde déportée

N° art.	L m	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1071684	3	63	1	pièce	23,21	23,21

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Wave Module relai M-161

Module radio qui permet la commande de deux appareils (pompes, chaudières, pompes à chaleur, ...).

N° art.	Dimension	Frequency MHz	l mm	b mm	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1071673	2X	868	50	170,35	27,50	16	1	pièce	104,72	104,72

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Base Pulse S

Kit de démarrage composé d'un module de communication WIFI R208, d'une centrale SMATRIX PULSE filaire X-245 et de trois thermostats SMATRIX STYLE T-149 BUS

N° art.	uPoints	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1093280	700	3	1	jeu	1211,94	1211,94

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Base Pulse L

Kit de démarrage composé d'un module de communication WIFI R208, de deux centrales SMATRIX PULSE filaire X-245 et de cinq thermostats SMATRIX STYLE T-149 BUS

N° art.	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1093282	2	1	jeu	1546,61	1546,61

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Pulse com R-208

Module de communication WIFI pour les centrales SMATRIX PULSE

N° art.	Frequency MHz	l mm	b mm	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1093030	868	110	21	110	16	1	pièce	548,96	548,96

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Base Pulse X-245 BUS 6X

Centrale de régulation filaire. Permet de gérer 6 thermostats et 8 boucles.

N° art.	Volt V	l mm	b mm	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1093017	230	340	110	55	4	1	pièce	266,44	266,44

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Base Pulse M-242 BUS 6X

Permet d'augmenter les capacités de la centrale X-245 en ajoutant la gestion de 6 thermostats et de 6 boucles.

N° art.	l mm	b mm	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1093134	141	110	55	16	1	pièce	84,04	84,04

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Base Pulse M-243 BUS 6X

Module de dérivation pour Bus 4 fils.

N° art.	l mm	b mm	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1093135	141	110	55	16	1	pièce	67,85	67,85

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

CENTRALE DE RÉGULATION RADIO (BASE)



Domaine d'utilisation

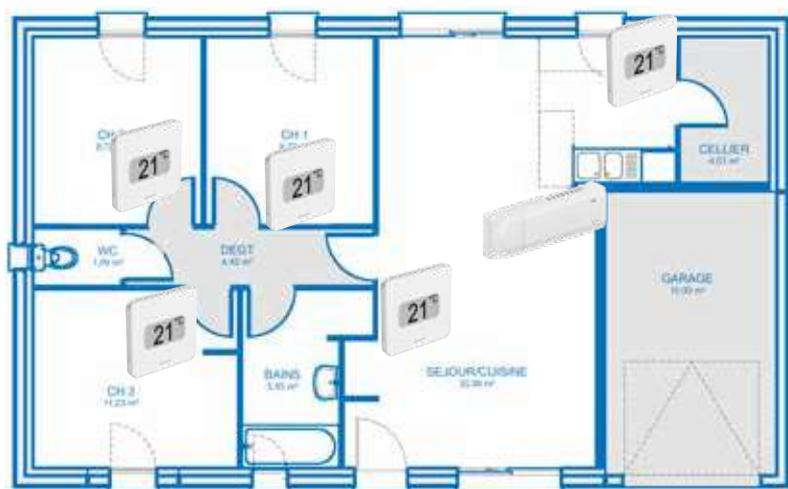
Chauffage	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rafraîchissement	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Caractéristique

Horloge et date (affichage/réglage)						✓	
Programmes Confort/ECO programmables (6 fixes +1 personnalisé)						✓	
Confort/ECO (indication et mode à partir du réglage du système)					✓	✓	✓
Affichage numérique					✓	✓	✓
Indication pile faible	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Paramètres du mode de régulation à l'écran					✓	✓	✓
Commutateur DIP pour le mode de régulation ou le réglage du système		✓					
Affichage T(°C)					✓	✓	✓
Réglage des valeurs de consigne sur thermostat		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Plage de valeurs de consigne 5- 35 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Connexion d'une sonde de température externe		✓			✓	✓	✓
Porté d'émission 30 m	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Capteur d'humidité	✓					✓	✓
Voyant bleu derrière			✓	✓			

SMATRIX PULSE BASE Régulation terminale filaire - exemple d'installation

Installation avec la centrale de régulation filaire SMATRIX BASE PULSE pour une maison neuve d'environ 100 m² équipée de la solution plancher chauffant TACKER



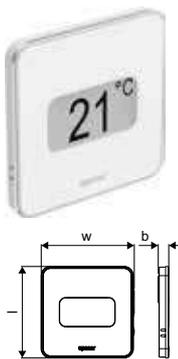
1 x Kit de démarrage Smatrix Pulse S (1093280) p 184



2 x Thermostats T-169 (1087813) p 186



4 x moteur Retrofit A-XXX (1083575) p 188

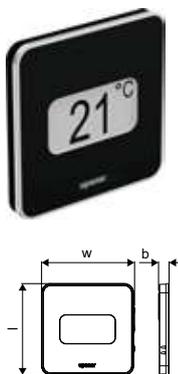


Uponor Smatrix Base thermostat d'ambiance avec sonde d'humidité Style T-149 Bus

Thermostat Bus 4 fils. Sonde de température opérative, sonde d'humidité, connexion possible d'une sonde déportée, gestion du chauffage et du rafraîchissement.

N° art.	l	b	w	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1087813	80	9	81	180	1	pièce	178,68	178,68

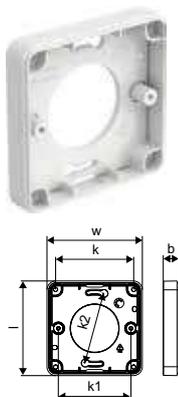
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Base thermostat d'ambiance avec sonde d'humidité Style T-149 Bus

N° art.	Dimension	l	w	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1087814	BLACK	80	81	180	1	pièce	190,00	190,00

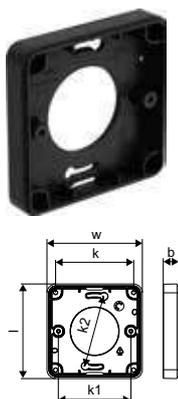
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Base Plaque pour montage mural -- Blanc Style T-149 A-14X

N° art.	l	b	k	k1	k2	w	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1087821	79	14	65	60	60	79	90	1	pièce	7,37	7,37

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Base Plaque pour montage mural -- Noir Style T-149 A-14X

N° art.	Dimension	l	b	k	k1	k2	w	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1087822	BLACK	79	14	65	60	60	79	90	1	pièce	10,72	10,72

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Base PRO Sonde d'humidité température ambiante Style T-141 Bus

Thermostat 4 fils.

Sonde de température opérative, sonde d'humidité, gestion du chauffage et du rafraîchissement.

N° art.	Dimension	l mm	b mm	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1087812	FLUSH	55	55	9	180	1	pièce	122,15	122,15

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Base Thermostat d'ambiance pour lieux publics T-143 Bus

Thermostat bus 4 fils spécialement étudié pour les lieux publics.

Blocage de la consigne de température entre 5 et 35°C. Peut être associé à une sonde de température de sol, un contact d'inversion été/hiver et permet la commande éco/

N° art.	Dimension	l mm	b mm	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1086972	RAL9016	80	80	26,5	75	1	pièce	49,88	49,88

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Base Thermostat d'ambiance à encastré T-144 Bus

Thermostat permettant un montage dans un boîtier encastrable. Indication du mode chauffage/rafraîchissement.

N° art.	Dimension	l mm	b mm	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1086973	RAL9016	81,5	81,5	41,7	60	1	pièce	46,59	46,59

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Base Thermostat d'ambiance T-145 Bus POD

Indique le mode chauffage/rafraîchissement.

Indicateur lumineux.

N° art.	Dimension	l mm	b mm	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1086975	RAL9016	80	80	26,5	75	1	pièce	43,66	43,66

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Base Thermostat d'ambiance affichage digital T-146 Bus

Thermostat bus 4 fils à écran digital.

N° art.	Dimension	l mm	b mm	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1086976	RAL9016	80	80	26,5	75	1	pièce	104,39	104,39

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Base thermostat d'ambiance programmable + RH T-148 Bus

Thermostat digital bus 4 fils programmable avec sonde d'humidité intégrée. Dispose de 6 programmes préétablis et d'un programme libre.

N° art.	Dimension	l mm	b mm	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1086977	RAL9016	80	80	26,5	75	1	pièce	122,48	122,48

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix moteur Retrofit A-XXX

Permet d'équiper une installation existante des solutions Smatrix Wave. Compatible avec type de collecteur M30*1,5 et M28*1,5 + VA principalement. Contacter Uponor pour connaître les autres compatibilités avec les différents collecteurs existants

N° art.	Dimension	d mm	Volt V	P.cal. W	h mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1083575	24V, NC, 1W	44	24	~ 1	58	100	1	jeu	54,56	54,56

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix châssis mural T-X A-1XX

N° art.	Dimension	l mm	h mm	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1086986	RAL9016	90	90	2,1250	1	1	pièce	3,33	3,33

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Base cable bus A-145

N° art.	Dimension	L m	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1071670	50m	502	1	1	pièce	194,51	194,51

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix sonde de sol S-1XX

Peut être associée aux thermostats Smatrix Wave / Base PRO -- Peut être utilisée comme sonde de sol ou sonde déportée

N° art.	L m	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1071684	3	63	1	pièce	23,21	23,21

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en carton



AVANTAGES

- Unités complètes préfabriquées en usine
- Fonction de régulation de l'eau d'alimentation par tête thermostatique ou par moteurs
- Avec supports de fixation pour montage mural ou dans une armoire Uponor

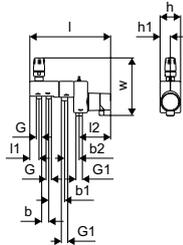


FLUVIA GROUPE POMPE

Ensembles de régulation de départ

Uponor propose une grande variété de blocs circulateurs pré-montés afin de réguler la température de départ. Ceux-ci peuvent s'installer rapidement et facilement et permettent de garantir une température confortable tout en limitant la consommation énergétique. Les groupes-pompes peuvent être placés soit directement au départ dans la chaufferie, soit de manière décentralisée sur les collecteurs de plancher chauffant.

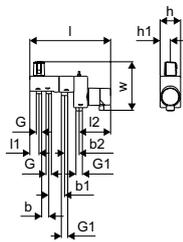
	Rénovation d'une pièce		Habitation		Spéciale chaufferie		
Modèle							
Chauffage	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rafraîchissement				✓	✓		✓
Débit MAX	0,7 m³/h	0,9 m³/h	2,5 m³/h	2,5 m³/h	2,5 m³/h	8,3 m³/h	8,3 m³/h
Puissance thermique	1-3 KW	1-3 KW	3-10 KW	3-10 KW	3-15 KW	3-30 KW	3-30 KW
Type de pose	sur alimentation radiateur existante	sur alimentation radiateur existante	sur alimentation collecteur VARIO	sur alimentation collecteur VARIO	départ chaufferie	départ chaufferie	départ chaufferie
Economie d'énergie	➤➤	➤➤	➤➤	➤➤➤	➤➤➤	➤➤	➤➤➤
Réglage manuel avec vanne thermostatique	✓		✓			✓	
Réglage avec thermostat d'ambiance		✓		✓	✓	✓	✓
Régulation pré monté avec vanne 3 voies (V3V) et gestion loi d'eau + régulation intelligente				✓	✓		✓
Raccordement	3/4 Eurocone	3/4 Eurocone	G 1"	G 1"	Rp 1"	Rp 1"	G 1" 1/2



Uponor Fluvia T Push-12 TH-G

N° art.	l	l1	l2	G	G1	b	b1	b2	h	h1	w	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1095127	332	38	129	5/8	3/4	40	65	65	84	42	240	60	1	pièce	685,52	685,52

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor Fluvia T Push-12 WL-G

N° art.	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1095130	60	1	pièce	868,53	868,53

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor Fluvia T Groupe pompe Push-23-B-W

Pour le chauffage. Installation sur collecteur Uponor. Muni d'une tête thermostatique pour un contrôle permanent de la température aller de 20°C à 55°C. Pompe Wilo.

N° art.	Débit	kvs	Volt	P.cal.	p	Pn	b	b1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
	l/h	m³/h	V	W	bar	kW	mm	mm					
1078304	0,1-2,5	S 1,2 / R 2,7	230	45	10	10	70	225/215	55	1	pièce	971,35	971,35

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor Fluvia T Groupe pompe TPG-30-TH

Pour le chauffage. Avec une régulation par bulbe thermostatique, préparé pour installation murale.

Pompe Wilo de 0,1 à 8,3 m³/h (de 2 à 8 mce).

N° art.	Débit l/h	kvs m ³ /h	Volt V	P.cal. W	p bar	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1059838	0,1-8,3	4,8	230	45	10	18	1	pièce	1998,32	1998,32

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor Fluvia Move Groupe pompe MPG-10-A-W

Pour le chauffage. Installation sur collecteur Uponor. Prémonté avec une centrale de régulation Smatrix Move. De 3 à 10 kW. Interface intégrée pour le module de régulation de la température ambiante Smatrix, vanne mélangeuse

N° art.	Débit l/h	kvs m ³ /h	Volt V	P.cal. W	p bar	b mm	b1 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1078306*	0,1-2,5	4,3	230	45	10	70	225/21530		1	pièce	1955,70	1955,70

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor Fluvia Move Groupe pompe PPG-30-A-W

Idem CPG 15 avec pompe Wilo jusqu'à 8,3m³/h

N° art.	Débit l/h	kvs m ³ /h	Volt V	P.cal. W	p bar	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1084143	0,1-8,3	8	230	45	10	22	1	pièce	3331,24	3331,24

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor Fluvia Move Groupe pompe CPG-15-A-W

Pour le chauffage. Prémonté avec une centrale de régulation Smatrix Move. De 3 à 15 kW.

Interface intégrée pour le module de régulation de la température ambiante Smatrix, vanne mélangeuse à 3 voies motorisée. Pompe Wilo.

N° art.	Débit l/h	kvs m ³ /h	Volt V	P.cal. W	p bar	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1078308*	0,1-2,5	6,3	230	45	6	18	1	pièce	2245,56	2245,56

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor Smatrix Move réglu extérieure X-157 Wired

N° art.	l mm	b mm	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1071693	160	86	53	4	1	jeu	626,75	626,75

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Move PLUS antenne A-155 Radio

N° art.	Frequency MHz	l mm	b mm	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1071676*	868	200	23	15	21	1	pièce	125,33	125,33

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Move sonde de départ et/ou retour S-152

N° art.	Dimension	L m	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1071661	3m	3	63	1	pièce	22,96	22,96

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix sonde extérieure S-1XX

N° art.	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1071671*	45	1	pièce	44,12	44,12

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en carton



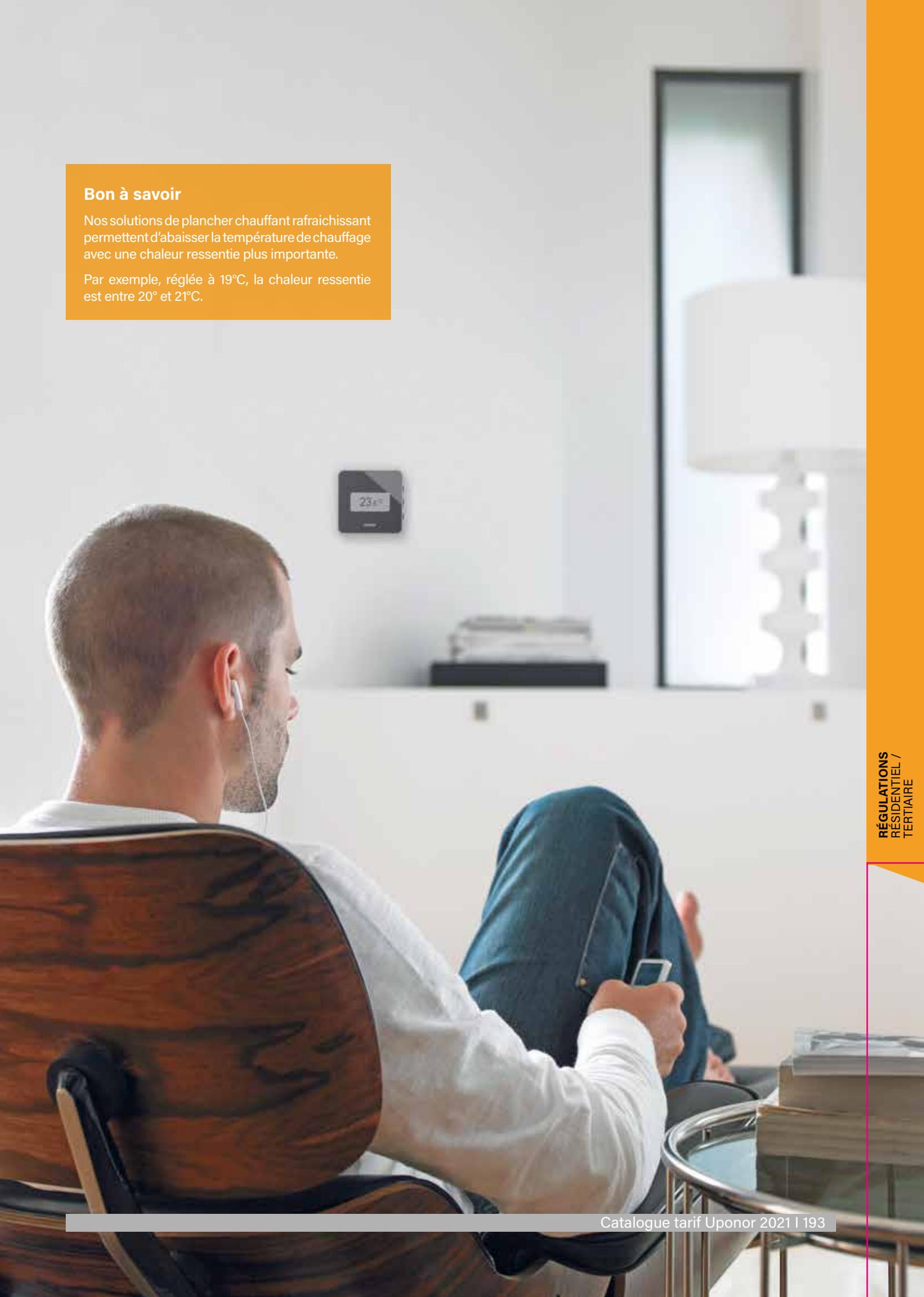
Uponor Smatrix Move actionneur pro

N° art.	Dimension	Volt V	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1002356	A-15X 24V 0-10 V	24	1	pièce	429,78	429,78

Bon à savoir

Nos solutions de plancher chauffant rafraichissant permettent d'abaisser la température de chauffage avec une chaleur ressentie plus importante.

Par exemple, réglée à 19°C, la chaleur ressentie est entre 20° et 21°C.



Solution de système rayonnant rafraichissant **tertiaire industrie intégré** **en dalle béton**

Pour un rafraîchissement et un chauffage plus performant des bâtiments
commerciaux et industriels

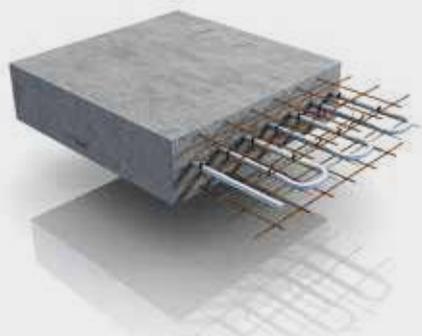
Nos services en  qui font
la différence

Formations pratiques p 5

Accompagnement terrain p 5

Service études techniques,
données BIM et calepinage p 8

Solution de système rayonnant rafraichissant **tertiaire industrie** Intégré dans la dalle structurelle



DALLE ACTIVE

CONTEC - p 198



PLANCHER CHAUFFANT INDUSTRIEL

MAGNA - p 201



RÉGULATION DE DÉPART

SMATRIX MOVE PRO - p 206



CENTRALE DE RÉGULATION FILAIRE

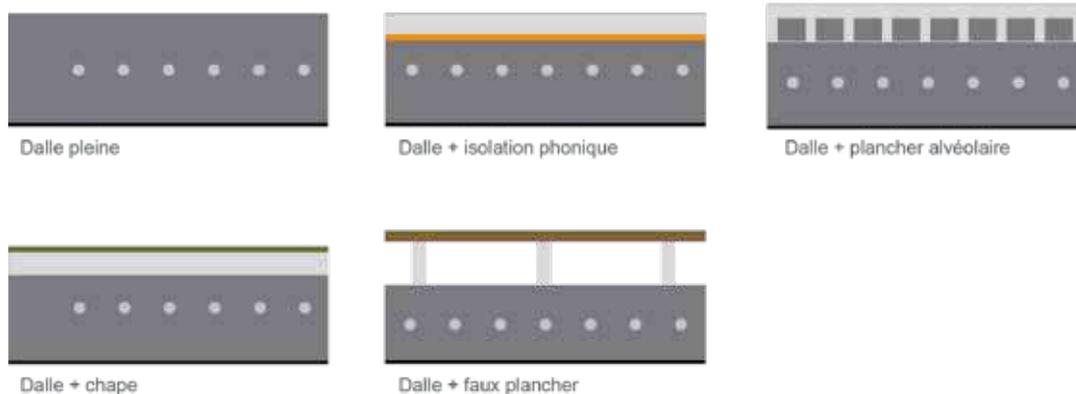
SMATRIX BASE PRO - p 208

Solution de système rayonnant rafraîchissant tertiaire industrie Intégré dans la dalle structurelle

Lorsque vous concevez un bâtiment de bureaux ou un bâtiment commercial, vous devez inclure la ventilation, le rafraîchissement et le chauffage. Chacun de ces postes importants représente un investissement en soi.

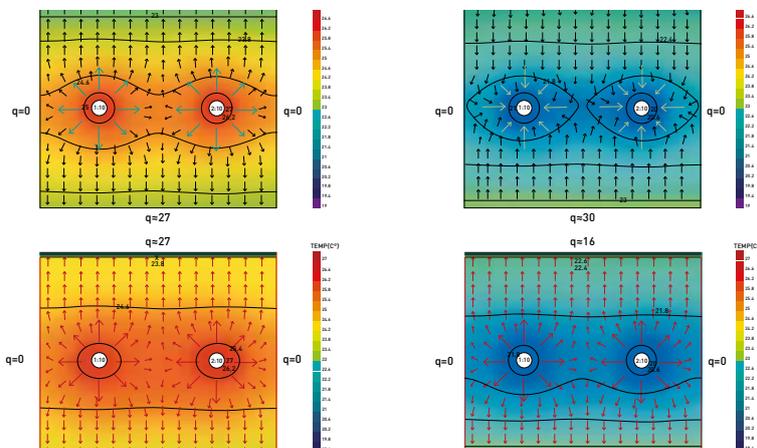
Désormais, pensez différemment ! Pourquoi ne pas intégrer le chauffage et le rafraîchissement au sein même du gros oeuvre ? Le système de Dalle Active Uponor est un système de stockage actif de la chaleur qui exploite la masse de béton du bâtiment pour uniformiser la température ambiante au moyen d'un réseau de tubes installé sur des treillis métalliques et incorporé dans le corps de l'ouvrage. L'eau circule dans les tubes noyés dans la dalle qui accumule les charges thermiques de la pièce ainsi que les apports extérieurs. La masse de béton est alors considérée comme réservoir de chaleur ou de fraîcheur. Son fonctionnement nécessitant des températures peu élevées, permet notamment de réduire considérablement la consommation énergétique et d'augmenter le confort thermique de ses occupants. Le système de Dalle Active Uponor ne peut pas être considéré comme un climatiseur ou comme une substitution à un système de ventilation. En revanche, le dimensionnement de ces installations peut être réduit au minimum entraînant des économies et un meilleur confort. L'innovation au cœur du bâtiment !

Un système adapté a de nombreux types de sols



Simulation thermique réalisée par le BE Uponor avec le logiciel HEAT 2

Le service support projet est dédié à la conception, la réalisation et au suivi de votre projet. Etude thermique, calepinage des plans et assistance technique sur le terrain sont les principales missions de notre support technique. Le bureau d'étude, en prédéterminant la taille et l'emplacement des modules préfabriqués sur mesure facilite ainsi la pose.



Solution de système rayonnant rafraichissant tertiaire industrie intégré en dalle béton

	 MAGNA	 CONTEC
ECONOMIE D'ENERGIE		
Type de batiment neuf	Batiment industriel : Entrepot, centre logistique, Chambre Froide, Déneigement Etablissement sportif : Piscine, Gymnase ERP : Centre commercial Batiment agricole : Production de Bio énergie	Batiment tertiaire : Bureaux Batiment industriel ERP : Musée , Mairie Etablissement de santé et établissement scoalire : Hopitaux, EHPAD, Ecole
SUR-MESURE		
Type de plancher	Plancher industriel	Dalle Active
Type d'émission	Rayonnement par le haut	Rayonnement par le haut et par le bas
Type de pose		
Dimension de dalle brute	Adaptative	Adaptative
Type de Tube	Tube PER (PEX-A) Comfort pipe Plus Ø20ext - Ø25ext	Tube PER (PEX-A) Comfort pipe Plus Ø20ext - Ø25ext
Type de régulation	Régulation intelligente Smatrix PRO Certifié EU.BAC (VT 0,4)	Régulation intelligente Smatrix PRO Certifié EU.BAC (VT 0,4)

Bon à savoir

Les systèmes de chauffage et de rafraîchissement sont idéaux pour l'utilisation des énergies renouvelables. Ils permettent de réduire la consommation d'énergie, les émissions de CO2 ainsi que les coûts

Classes d'applications couvertes dans nos certificats NF545.

DALLE ACTIVE CONTEC

Solution de système rayonnant rafraîchissant tertiaire
industrie intégré en dalle béton

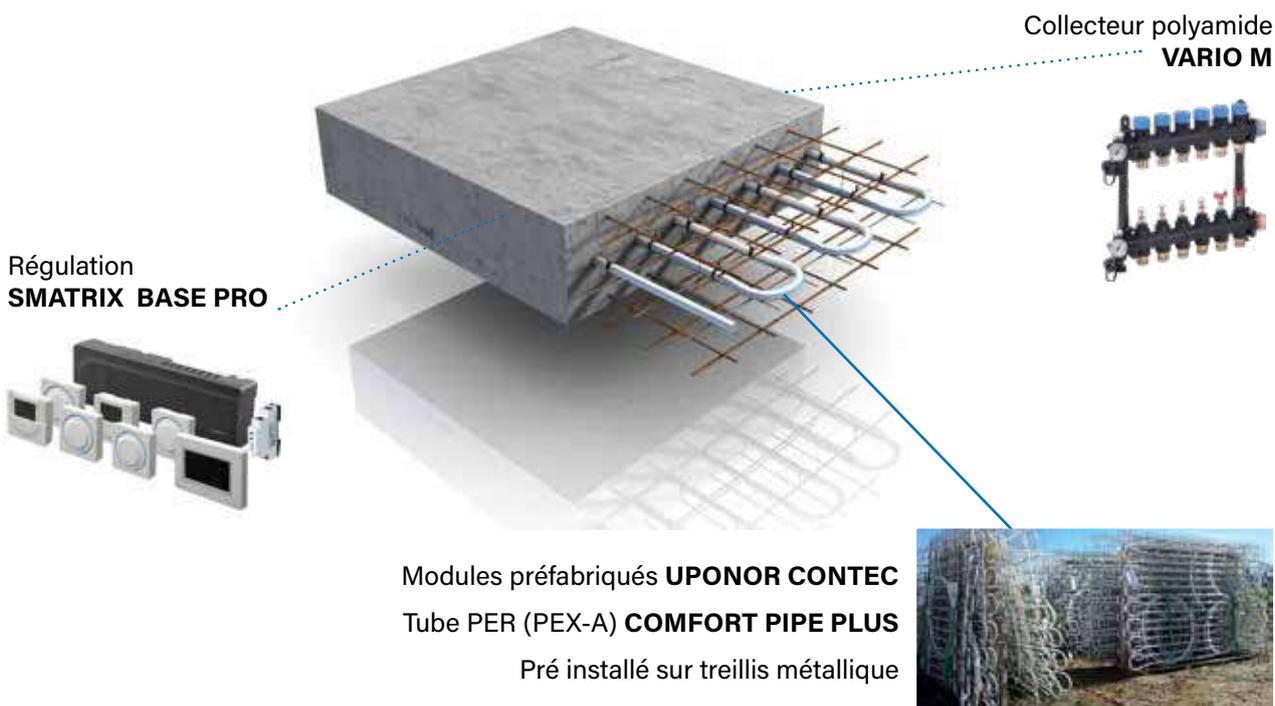
DELTA GREEN

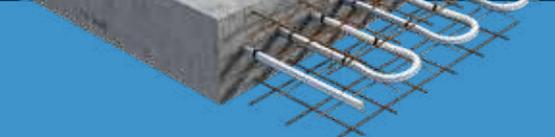
Premier bâtiment tertiaire à énergie positive en France

Dalle Active basse température CONTEC

Saint Herbain (44)

Les composants essentiels



▶ AVANTAGES

- Installation rapide et contrôle qualité amélioré
- Conception sur-mesure et accompagnement personnalisé
- Absence de bruit, de courant d'air ou de poussière offrant un environnement confortable, agréable et sain
- Economie d'énergie et financière par rapport aux systèmes traditionnels
- Baisse de plus de 30% des coûts de maintenance et d'utilisation
- Idéal pour les bâtiments à énergie positive
- Solutions éprouvées et fiables

CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT PAR "DALLE ACTIVE" CONTEC

Economie d'énergie et confort dans une solution innovante pour une réponse aux enjeux énergétique de demain

Chauffage et rafraichissement hydraulique directement intégrée dans la structure béton à chaque étage du bâtiment apportant un traitement thermique par le plafond et le sol en même temps. C'est un système de stockage actif de l'énergie qui exploite la masse de béton du bâtiment pour uniformiser la température ambiante au moyen d'un réseau de tubes installé sur des treillis métalliques et incorporé dans le corps de l'ouvrage.

Adapté aux bâtiments tertiaires et industriels, il offre donc une liberté maximum au design intérieur. Il permet également la réduction de la hauteur des bâtiments et la diminution de matériaux en raison de l'absence de plafond suspendu.



Atech
31/17-932_V1

▶ RÉGLEMENTATIONS

- Avis Technique 31/17-932_V1



SMATRIX PRO
Idéale pour la régulation de vos bâtiments
p 208



SERVICE SUPPORT PROJETS

**Un projet ? Une étude ?
Vous pouvez contacter directement
notre service Support Projets**

etudes.france@uponor.com 04 74 95 75 50

MAGNA

Solution de système Wrayonnant rafraichissant tertiaire
industrie intégré en dalle béton

53 000 M²

ENTREPOT LOGISTIQUE LIDL

Plancher chauffant rafraichissant
industriel MAGNA

Carquefou (44)

Les composants essentiels

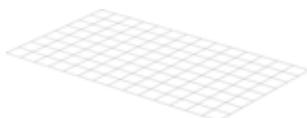
Régulation
SMATRIX BASE PRO



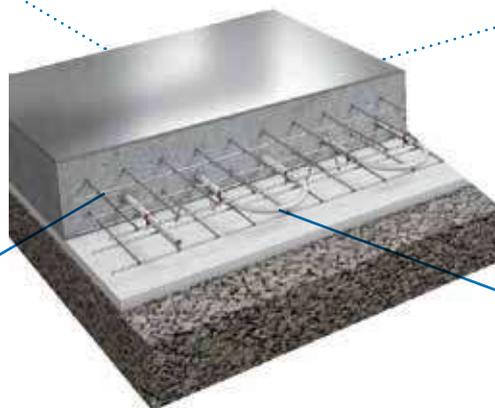
Collecteur polyamide
MAGNA

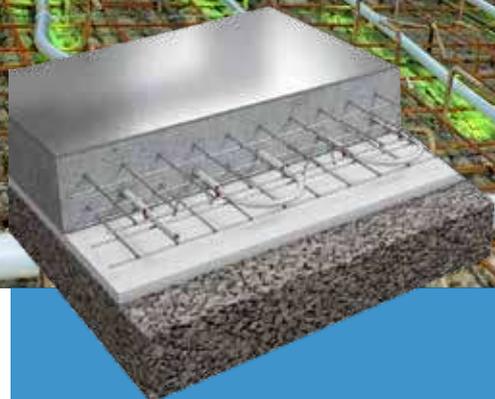


Treillis enrobé



Tube PER (PEX-A)
COMFORT PIPE PLUS





▶ AVANTAGES

- Installation rapide et contrôle qualité amélioré
- Conception sur-mesure et accompagnement personnalisé
- Absence de bruit, de courant d'air ou de poussière offrant un environnement confortable, agréable et sain
- Economie d'énergie et financière par rapport aux systèmes traditionnels
- Baisse de plus de 30% des coûts de maintenance et d'utilisation
- Idéal pour les bâtiments à énergie positive
- Solutions éprouvées et fiables

PLANCHER INDUSTRIEL INTÉGRÉ EN DALLE BÉTON MAGNA

Une solution complète et flexible Idéal pour les centres logistiques

Plancher industriel intégré en dalle béton chauffant et rafraichissant basse température. Idéal pour les bâtiments industriels : type Entrepôt, centre logistique, Chambre Froide.



SMATRIX PRO

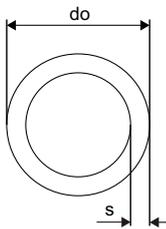
Idéale pour la régulation de vos bâtiments
p 208



SERVICE SUPPORT PROJETS

**Un projet ? Une étude ?
Vous pouvez contacter directement
notre service Support Projets**

✉ etudes.france@uponor.com ☎ 04 74 95 75 50



Bon à savoir

Le procédé de fabrication Engel permet d'obtenir le plus haut taux de réticulation (jusqu'à 90 %). Nos tube Comfort pipe PLUS sont fabriqués selon ce procédé, pour une très grande qualité.

Uponor Comfort Pipe PLUS

Caractéristiques

- Tubes PER polyéthylène réticulé haute pression (PE-Xa) conformes à la norme EN ISO 15875
- Avec barrière anti-oxygène en EVOH (éthylène-alcool vinylique) conforme à la norme DIN 4726
- Couche extérieure en PE pour protéger contre les dommages mécaniques

Avantages

- Flexibilité optimale du tube même à basse température
- Rapidité de pose pour une optimisation des coûts
- Limite l'embouage des réseaux de chauffage

N° art.	Dimension	d mm	L m	do mm	s mm	p bar	Capacité l/m	Teinte	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1091792	20x2,0 1000m	20	1000	20	2	6	0,2	blanc	1000	1000	m	2,12	2120,00
1091788	20x2,0 120m	20	120	20	2	6	0,2	blanc	960	240	m	2,39	286,59
1091790	20x2,0 240m	20	240	20	2	6	0,2	blanc	960	240	m	2,39	573,18
1091791	20x2,0 480m	20	480	20	2	6	0,2	blanc	960	480	m	2,17	1043,04

N° art.	Dimension	d mm	L m	do mm	s mm	p bar	Teinte	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1091793	25x2,3 220m	25	220	25	2,3	6	blanc	440	220	m	4,28	941,60
1091794	25x2,3 300m	25	300	25	2,3	6	blanc	600	300	m	4,27	1281,00
1091795	25x2,3 640m	25	640	25	2,3	6	blanc	640	640	m	4,25	2720,00

Qté 1 Conditionnement en carton - Qté 2 Conditionnement en palette

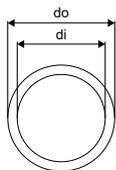
ACCESOIRES POUR TUBES



Uponor Magna fourreau de protection pour Tube Ø25

N° art.	Dimension	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1030631	34/28mm 25m	1250	25	m	4,98	124,44

Qté 1 Conditionnement en couronne - Qté 2 Conditionnement en palette

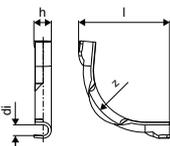


Uponor Teck fourreau de protection pour Tube Ø20

Pour gagner les tubes dans les remontées au collecteur ou lors de zones trop denses.

N° art.	Dimension	L m	di mm	do mm	Teinte	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1012864	28/23 black 50m	50	23	28	noir	2000	50	m	1,18	59,16

Qté 1 Conditionnement en fourreau - Qté 2 Conditionnement en palette

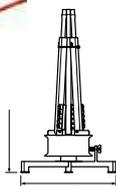


Uponor Multi Guide tube

Pour tube diam 20mm et 25mm

N° art.	Dimension	l mm	di mm	z mm	h mm	r mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1001229	20	150	22	115	31	115	2300	50	pièce	3,47	173,40
1001230	28	175	27	145	40	145	900	50	pièce	3,41	170,34

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



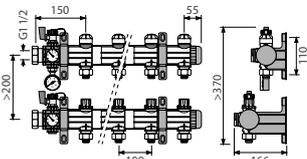
Uponor Magna Dérouleur

N° art.	Dimension	l mm	h mm	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1006256	25-640m	740	1300	1	pièce	1812,84	1812,84



Uponor Magna kit de base collecteur K1

Composé de fixations longues et courtes, boisseau de vidange ou remplissage, 2 thermomètres 0-60 °C, 1 manomètre, 2 bouchons d'extrémité, connexions avec écrou libre et les accessoires de montage.



N° art.	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1045815	108	1	pièce	240,89	240,89

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor Magna Extens. Collect. Polyamide - 1045814 sans les raccords collecteurs

N° art.	Dimension	p bar	VN m³/h	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1045814	G3/4	6	8,0	10	1	pièce	94,22	94,22

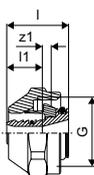
Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Magna Extens. Collect. Polyamide - 1045813 avec raccords collecteur pour tube PEXA Ø25 inclus

N° art.	Dimension	p bar	VN m³/h	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1045813	25	6	8,0	10	1	pièce	111,90	111,90

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Vario Raccord à compression PEX

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	G "	z1 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1065290	20x1,9/2,0-G3/4"FT Euro	24	14	3/4	3	25	1	pièce	6,57	6,57
1065291	25x2,3-G3/4"FT Euro	27	14	3/4	7	25	1	pièce	49,96	49,96

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Magna Vanne d'arrêt

N° art.	Dimension	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1030135	2x G 1 1/2	160	1	pièce	218,20	218,20

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor Magna Kit de fixation collecteur

- Kit supplémentaire (renfort de fixation)

N° art.	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1045816	10	1	pièce	34,25	34,25

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Magna collecteur plancher

Débitmètre à lecture directe

N° art.	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1030134	20	1	pièce	31,14	31,14

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

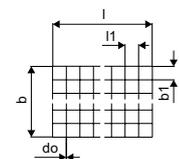
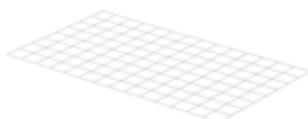


Uponor Vario PLUS outil de démontage débitmètre avec ou sans afficheur

N° art.	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1009216	10	1	pièce	9,24	9,24

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte

TREILLIS ENROBÉ



Uponor Classic treillis enrobé

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	do mm	b mm	b1 mm	r mm	Surf. m²	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1005085	50mm 2150x750x3mm	2150	50	3	750	50	50	1.5	450	15	m²	17,77	266,53
1005084	100mm 2100x1200x3mm	2100	100	3	1200	100	100	2.5	750	25	m²	7,84	196,10
1005087	150mm 2100x1200x3mm	2100	150	3	1200	150	150	2.5	750	25	m²	5,71	142,75

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en palette

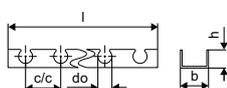
ACCESSOIRES DE FIXATION



Uponor Fix rail de fixation autocollant

N° art.	Dimension	l mm	b mm	h mm	c/c mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1000018	14-20mm c/c50mm 1m	1000	50	27	50	600	100	m	4,19	418,60

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette

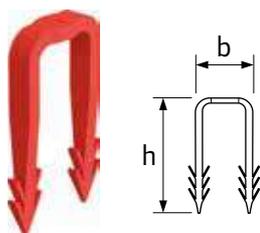


Uponor Magna rail autocollant

N° art.	Dimension	l mm	do mm	c/c1 mm	b mm	ND	Teinte	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1005290	25mm c/c50mm 3m	3000	25	50	60	-	-	1320	30	m	7,24	217,26

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en palette

ACCESSOIRES DE FIXATION



Uponor Magna pontet de fixation

N° art.	Dimension	b mm	h mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1005291	25mm	36	50	5000	500	pièce	0,11	56,10

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en boîte



Uponor Multi liens plastiques

N° art.	Dimension	l mm	b mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1005372	200mm	300	7	5000	100	pièce	0,10	10,00

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en palette

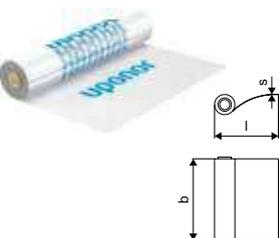
AUTRES ACCESSOIRES



Uponor Multi film pare vapeur PE

N° art.	Dimension	s mm	ND -	L m	B m	Surf. m ²	Teinte -	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1005049	0,2mm 60x1,25m	0,2	0,2	60	1,25	75	transparent	3375	75	m ²	2,20	165,24

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor Multi film pare vapeur PE

N° art.	Dimension	L m	s mm	b mm	ND -	Surf. m ²	Teinte -	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1005051	0,1mm 75x2m	~0,1	150	transparent	6900	150	m ²	1,66	249,39			

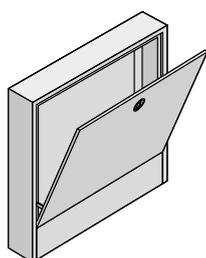
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor Magna Bande périphérique -- Hauteur 200mm -- Epaisseur 10mm

Livrée avec feuille de polyane de recouvrement. Hauteur de 20 cm prédécoupée de cm en cm à 15 cm de hauteur.

N° art.	Dimension	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1020182*	50m 200x10mm	50	m	2,20	110,16



Uponor Magna Coffret mural / pose en applique - Pour collecteur MAGNA

N° art.	Dimension	l mm	h mm	d mm	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1060553	1010x835x200mm	1010	835	200	1	pièce	262,24	262,24
1060554	1910x835x200mm	1910	835	200	1	pièce	407,93	407,93
1060555	2310x835x200mm	2310	835	200	1	pièce	401,87	401,87



SMATRIX MOVE PRO

Uponor Smatrix Move PRO est un contrôleur d'eau d'alimentation multizone flexible, facile à installer et polyvalent. Il s'adapte à différents scénarios couvrant des applications intérieures et extérieures, chauffage et refroidissement radiants, eau chaude sanitaire, etc. avec un seul contrôleur. Deux applications différentes disponibles, selon la carte SD insérée : chauffage seul ou chauffage et refroidissement.

Intégration possible avec les commandes d'ambiance Smatrix Base PRO.

Prêt pour un SGB, via l'interface Modbus ou la passerelle R-147 KNX (avec Smatrix Base PRO uniquement)

CARACTÉRISTIQUE

- Régulateur multizone
- Régulation simultanée d'un max. de 4 températures d'alimentation différentes
- Commutation intelligente automatique entre chauffage/rafraîchissement
- Convient à des systèmes pour assurer le déneigement et dégivrage de terrains ou le réchauffement de pelouses
- Possibilité d'intégration de thermostats d'ambiance Smatrix Base PRO
- Possibilité de raccordement à un système de gestion d'immeuble via connexion ModBus ou passerelle R-147 KNX (uniquement en combinaison avec Smatrix Base PRO)

AVANTAGES

- Égulateur de température de l'eau d'alimentation multi-applications
- Contrôle jusqu'à 4 températures d'alimentation différentes simultanément
- Contrôle intelligent de la commutation automatique chauffage/refroidissement
- Sélection des modes de compensation
- Contrôle des systèmes de fonte neige/glace ainsi que du chauffage du gazon en plaques

Uponor Smatrix Move PRO Régulateur X-159

Régulation de chaufferie. Jusqu'à 4 départs mélangés en chauffage ou 3 départs mélangés en chauffage et rafraîchissement, gestion d'un bouclage sanitaire.



N° art.	Volt V	l mm	b mm	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1087155	230	213,5	93,3	90	10	1	pièce	1352,55	1352,55

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

Uponor Smatrix Move PRO Régulation préservant de l'enneigement et du gel S-152 + S-158

2 sondes de déneigement S-158 + 3 sondes de température S-152



N° art.	d mm	L m	h mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1087158				1	1	jeu	1825,01	1825,01
1087156	63	25	785	1	1	pièce	1085,66	1085,66

Uponor Smatrix Move PRO Capteur de température ambiante S-155

Sonde de température avec compensation, connexion 2 fils, plage de mesure 0-60°C. IP20.



N° art.	Volt V	l mm	b mm	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1087159	24	80	85	30	10	1	pièce	186,61	186,61

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Move PRO Sonde d'humidité S-157

Sonde d'hygrométrie, connexion 3 fils (24V AC), signal de sortie 0-10V. IP20.

N° art.	Volt V	l mm	b mm	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1087160	24	80	85	3075		1	pièce	355,10	355,10

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Move PRO Ensemble de condensation S-159

Élément de protection contre les risques de condensation, stoppe la production de froid lors de risques d'atteinte du point de rosée.

N° art.	Volt V	l mm	b mm	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1087165	24	85	60	3610		1	jeu	325,76	325,76

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Move PRO Sonde de départ et/ou retour S-152

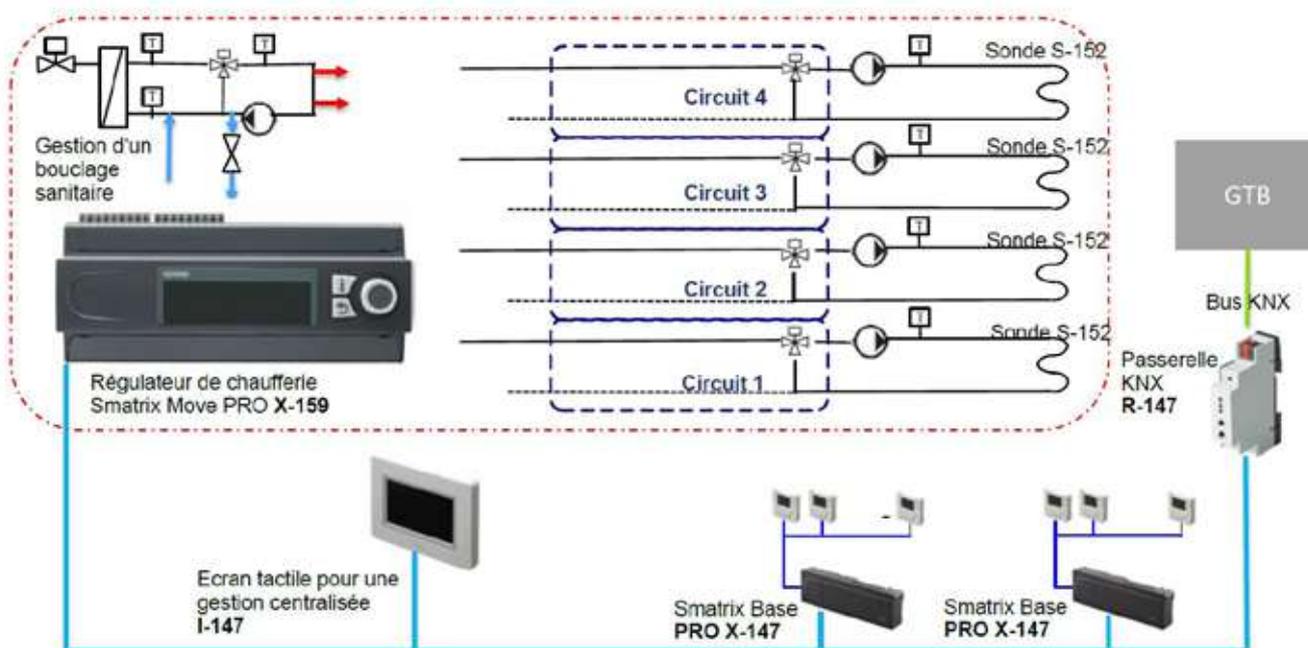
N° art.	Dimension	L m	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1071661	3m	3	63	1	pièce	22,96	22,96

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Move Actionneur pro

N° art.	Dimension	Volt V	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1002356	A-15X 24V 0-10 V	24	1	pièce	429,78	429,78





SMATRIX BASE PRO

Uponor Smatrix Base PRO, est doté d'une technologie d'équilibrage automatique, est un système de contrôle d'ambiance intelligent et facile à utiliser.

L'auto-équilibrage optimise la consommation d'énergie et le confort en surveillant et en adaptant constamment le système aux exigences changeantes. Un écran tactile convivial permet à chacun d'utiliser la haute technologie avec une télécommande

CARACTÉRISTIQUE

- Max. de 16 régulateurs dans un seul système
- Tension de service : 230 V
- Réglage automatique pour économie d'énergie et confort optimal
- Commande électrique
- Convient à un max. de 6 thermostats d'ambiance avec 8 actionneurs thermiques (24 V) par module de régulation
- Relais de pompe et de chaudière
- Actionnement intermittent vanne et pompe
- Contrôle de l'humidité relative
- Diverses possibilités de câblage (série/étoile)
- Installation bus 4 fils
- Protocole de communication : bus sériel RS485
- Tension absorbée max. par actionneur thermique : 24 V CA / 0,2 A (crête 0,4 A)
- Affichage d'informations et de paramètres du régulateur
- Programmes d'abaissement de température pour chaque canal
- Limites de température min./max.
- Paramètres vacances
- Passage automatique heure d'été/hiver
- Fonction by-pass de pièce
- Fonction contrôle de pièce
- Diagnostic système
- Paramètres avancés rafraîchissement
- Visualisation des tendances (point de consigne contre température ambiante, etc.)
- Configuration d'accessoires
- En option : liaison à un système de gestion d'immeuble via une connexion KNX (avec R-147)

AVANTAGES

- Peut être utilisé à la fois pour le chauffage et le refroidissement radiants
- Pas d'équilibrage manuel nécessaire
- Installation rapide
- Commande simple par l'utilisateur final
- Intégration KNX



**THERMOSTAT SMATRIX
BASE PULSE ET MOTEURS
24V COMPATIBLE AVEC LA
SMATRIX BASE PRO**

Thermostat SMATRIX BASE
PULSE - p 185

Moteur 24V - p 188



Uponor Smatrix Base PRO Régulateur X-147 Bus

N° art.	Dimension	Volt V	l mm	b mm	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1087162	6X	230	336	110	55	4	1	pièce	857,22	857,22



Uponor Smatrix Base Module esclave M-140 Bus

En complément du X-145, il permet d'augmenter le nombre de boucles commandées (permet de gérer 6 thermostats supplémentaires et 6 boucles). Un seul module d'extension

N° art.	Dimension	l mm	b mm	d mm	LO	UE	unité	prix/unité
1071686	6X	141	110	55	16	1	pièce	82,38



Uponor Smatrix Base Module connex étoile M-141 Bus

Module de dérivation pour Bus 4 fils.

N° art.	Dimension	l mm	h mm	d mm	LO	UE	unité	prix/unité
1071651	8X	141	110	55	16	1	pièce	66,53



Uponor Smatrix Base PRO Module de commande I-147 Bus

N° art.	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1087161	7	1	pièce	548,83	548,83

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Smatrix Base PRO module de passerelle R-147 KNX

- relie un système Uponor Smatrix Base PRO à un BMS ou à des dispositifs KNX tiers
- alimentation : 230 VCA (+10 %/-15 %) / 50/60 Hz
- fusible interne : T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3.15A à action rapide
- température de fonctionnement : 0 °C ... +45 °C
- température de stockage : -20 °C ... +70 °C
- consommation max. : 45W
- connexion de puissance : câble de 1 m avec europlug
- bornes de connexion pour bus système : 0,2mm² ... 1,5mm²
- classe de protection : IP20 II

N° art.	Volt V	l mm	b mm	d mm	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1087164	230	90	17,5	60	1	pièce	1522,19	1522,19



Uponor Smatrix Base PRO Sonde d'humidité température ambiante Style T-141 Bus

Thermostat 4 fils.

Sonde de température opérative, sonde d'humidité, gestion du chauffage et du rafraîchissement.

N° art.	Dimension	l mm	b mm	d mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1087812	FLUSH	55	55	9	180	1	pièce	122,15	122,15

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

Solutions hydrauliques préfabriquées

JUSQU'À
30 % DE TEMPS GAGNÉ
SUR CHANTIER



FABRIQUÉS DANS NOS USINES



Nos services en  qui font
la différence

Formations pratiques	p 5
Accompagnement terrain	p 5
Service études techniques, données BIM	p 8

Solutions hydrauliques **préfabriquées**



MODULES THERMIQUES D'APPARTEMENT

MTA Combi PORT PRO – p 216

MTA Combi PORT BASE – p 220

MTA Combi PORT MODULAIRE – p 222



COFFRETS COLLECTEURS PRÉFABRIQUÉS

Coffret Comfort PORT – p 224



INDIVIDUALISATION DES FRAIS DE CHAUFFAGE AVEC MODULE CIC

ENERGY PORT – p 226

Gagnez du temps avec le préfabriqué



Service Support Projets à votre disposition pour vous accompagner, car chaque projet est unique



etudes.france@uponor.com



04 74 95 75 50



Formations pratiques et accompagnement chantier



info.fr@uponor.com



04 74 95 70 70



Solution de développement durable favorisant les économies d'énergie

Combi PORT

Modules Thermiques d'Appartement

JUSQU'À
58 % D'ECONOMIE D'ENERGIE
PAR RAPPORT A UNE PRODUCTION
CENTRALISEE D'EAU CHAUDE



Production ECS et
distribution chauffage



Vannes d'arrêt



Régulation de chauffage
Intelligente Smatrix



Electrovannes pour le
pilotage de la distribution

Combi PORT

Modules Thermiques d'Appartement

Les Modules Thermiques d'Appartement (MTA) Combi PORT permettent d'associer une source de chaleur collective, une production individuelle d'ECS instantanée et d'un réseau de chauffage par logement. Ils sont destinés à l'habitat collectif en neuf ou dans le cadre d'une rénovation importante.

L'Eau chaude sanitaire étant produit en instantané par un échangeur à plaques au niveau du MTA, on ne stock plus d'eau chaude. Le MTA est donc une très bonne solution dans la prévention des risques de prolifération de légionnelles.

Le réseau de chauffage intégrant des MTA est composé d'un générateur de chaleur collective (chaufferie tout type d'énergie, réseaux de chaleur), d'une seule distribution hydraulique primaire chaud/froid (gain de place en colonne montante) et de MTA dans les appartements pour la génération de l'ECS et la distribution secondaire de chauffage.

La gamme MTA Combi PORT se compose de 4 solutions :

- **Combi PORT PRO UFH** - haute performance pour planchers hydrauliques chauffants/ rafraichissants+ radiateurs (immeuble de 10 logements et plus)
- **Combi PORT PRO RC** - haute performance pour radiateurs (immeuble de 10 logements et plus)
- **Combi PORT BASE RC** - économique pour radiateurs (projet de 2 à 10 logements)
- **Combi PORT MODULAIRE** - la solution sur mesure

▶ AVANTAGES

PROMOTEUR, BAILLEUR, ARCHITECTE ET BET

Excellente efficacité énergétique

- Titre V valorisable en RT2012
- Compatible avec générateurs à énergie renouvelable

Economie constructive

- Seulement 3 colonnes montantes
- Fini les conduits de fumisterie par appartement en chaudière individuelle
- Optimisation des espaces habitable (gain de place habituellement dédié à une chaudière et un ballon ECS)

Sécurité

- Aucun risque de fuite de gaz ou d'incendie dans l'appartement

INSTALLATEUR ET SOCIETE DE MAINTENANCE

Gain de temps de pose

- Installation autonome plug and play
- Installation facile avec seulement 3 colonnes montantes
- Maintenance simple et rapide
- Fini les opérations d'équilibrages hydrauliques grâce à la vanne de la pression différentielle

UTILISATEUR FINAL

Sécurité

- Aucun risque de fuite de gaz ou d'incendie dans l'appartement
- Prévention des risques de légionellose
- Faible facture énergétique
- Excellente efficacité énergétique
- Maîtrise par compteur individuel
- Faible coût de maintenance
- Pas de coût d'abonnement individuel

Confort optimal

- Production ECS instantanée et réactive
- Régulation thermostatique intelligente pièce par pièce

Combi PORT

Modules Thermiques d'Appartement



Echangeur à plaque haute performance

Cuivre/Inox ou Inox pour la production ECS mis en chauffe que lorsque il y a un besoin en eau chaude sanitaire



Vanne de zone motorisable

Moteur 230 V en option



Limiteur thermostatique eau chaude

Ajustement du niveau de confort thermique de l'eau chaude sanitaire (35-70°C)

Indicateur de débit ECS suivant le type de logement*

Logement ≤ T3 = 15 L/min

Logement > T3 = 19 L/min



Filtre à tamis

Maillage 0,5 mm



Vanne de régulation proportionnelle à joints triples

Le chauffage est réduit proportionnellement au besoin d'ECS et ainsi peu continuer à produire.

+ **Disponibilité ECS** garantie pour un confort optimal.

+ **Economie d'énergie** : échangeur alimenté uniquement si besoin ECS



Limiteur de température retour (RTB)

Assure le respect d'une température de retour du circuit de chauffage secondaire



Régulateur de pression différentielle (WK-DRG-WH)

Permet l'équilibrage hydraulique du circuit de chauffage de l'appartement

+ **Disponibilité ECS** garantie pour un confort optimal. (en option)



Module by-pass thermostatique de maintien en température (WS-TTV)

Permet de maintenir une température de départ à 45°C en période estivale.

+ **Disponibilité ECS** garantie pour un confort optimal. (en option)

Bon à savoir

- La RT2012 impose que les charges de dépenses énergétiques (chauffage et ECS) soient individualisées par appartement. Les MTA Combi PORT peuvent accueillir un compteur individuel de consommation d'énergie.
- Pour un rendement optimal du générateur et minimiser les consommations énergétique il est recommandé d'utiliser des émetteurs de chauffage à basse température
- Pour limiter la puissance de la génération de chaleur, la mise en place d'un ballon de stockage est nécessaire. Dans ce cas, un espace suffisant en chaufferie est à prévoir.

*valeurs indicatives nécessitant un dimensionnement sur mesure suivant le projet. Nous consulter.

Combi PORT

Modules Thermiques d'Appartement

				
		MTA haute performance pour planchers chauffants BT et radiateurs	MTA haute performance pour radiateurs HT	MTA économique pour radiateurs HT
		Combi Port Pro UFH	Combi Port Pro RC	Combi Port Base RC
Application		+ de 10 logements	+ de 10 logements	De 2 à 10 logements (5 MTA max par colonne)
Chauffage	Radiateurs Haute T°	✓	✓	✓
	Radiateurs Basse T°	✓		
	Plancher chauffant	✓		
Eau Chaude Sanitaire	Débit échangeur à plaque HP cuivre & Inox ⁽³⁾	15 L/min ⁽¹⁾ ou 19 L/min ⁽²⁾	15 L/min ⁽¹⁾ ou 19 L/min ⁽²⁾	15 L/min ⁽¹⁾ ou 19 L/min ⁽²⁾
	Pilotage automatique par vanne modulante	✓	✓	✓
Confort & économie d'énergie		▶▶▶	▶▶▶	▶▶▶
Composants de série		▶▶▶	▶▶▶	▶▶▶
Composants		<ul style="list-style-type: none"> • Vanne modulante ECS/ chauffage (PM) • Emplacement pour compteur de calorie • Filtre primaire • Vanne départ chauffage motorisable • Régulateur de pression différentielle (100-400 mbar) • Vanne thermostatique circuit chauffage basse température • Vannes thermostatiques ECS⁽⁴⁾ • 2^{ème} sortie pour chauffage Haute température⁽⁵⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • Vanne modulante ECS/ chauffage (PM) • Emplacement pour compteur de calorie • Filtre primaire • Vanne retour chauffage motorisable • Régulateur de pression différentielle • Module thermostatique de maintien en température • Vannes thermostatiques ECS⁽⁴⁾ • 2^{ème} sortie pour chauffage Haute température⁽⁵⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • Vanne modulante ECS/ chauffage (PM) • Emplacement pour compteur de calorie • Filtre primaire • Vanne départ chauffage motorisable • Vannes thermostatiques ECS⁽⁴⁾

(1) Modèle avec échangeur 24 plaques. Débit ECS max à $\Delta T^{\circ}35$ (ECS 45°C - EF 10°C - T° primaire 65°C et débit primaire 650L/h). 42 kW.

(2) Modèle avec échangeur 40 plaques. Débit ECS max à $\Delta T^{\circ}35$ (ECS 45°C - EF 10°C - T° primaire 65°C et débit primaire 800L/h). 55 kW.

(3) En option, échangeur à plaque Haute Performance tout inox

(4) En option (TWB), vanne thermostatique sanitaire pour travailler sur des réseaux primaires supérieurs à 60°C

(5) En option (HT)

PLANCHERS CHAUFFANTS RADIATEURS



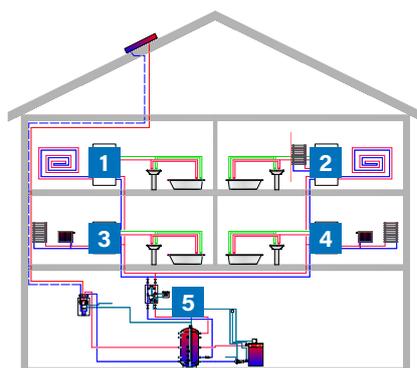
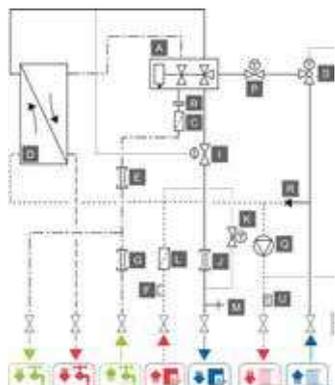
▶ AVANTAGES

- Haute efficacité énergétique
- Economie constructive
- Système Plug and Play
- Aucun risque de fuite de gaz



▶ COMPOSITION

- Echangeur à plaque haute performance inox 1.4401 brasage cuivre
- Vanne modulante ECS/chauffage (PM)
- Emplacement pour compteur de calorie
- Filtre primaire
- Vanne départ chauffage motorisable
- Régulateur de pression différentielle
- Vanne thermostatique circuit chauffage basse température
- Vannes thermostatiques ECS en option
- 2^{ème} sortie pour chauffage haute température en option



- 1 Combi PORT PRO UFH**
pour ECS et plancher chauffant (1093785)
- 2 Combi PORT PRO UFH 2.HC**
pour ECS, plancher chauffant + radiateur (1093786)
- 3 Combi PORT PRO RC**
pour ECS et radiateur (1093769)
- 4 Combi PORT PRO RC + WK-RTB-2 + WS-TTV**
pour ECS et radiateur avec limiteur de T°C de retour et limiteur de T°C thermostatique (1093272)
- 5 Groupe Pompe**
Voir p 189

MTA Combi PORT PRO

MTA haute performance

La gamme de Modules Thermiques d'Appartement Combi PORT PRO a été spécialement développée pour répondre aux contraintes de performance énergétique de la construction d'un immeuble de logements collectifs avec 10 logements et plus.

2 modes de chauffage au choix :

- Radiateurs hydrauliques haute température = Combi PORT PRO RC
- Planchers chauffants basse température avec ou sans radiateurs en plus = Combi PORT PRO UFH

2 débits ECS suivant le type de logement au choix :

- 15 L/min - modèle avec échangeur thermique 24 plaques. Débit ECS max à $\Delta T^{\circ}35$ (ECS 45°C - EF 10°C - T° primaire 65°C et débit primaire 650L/h). Puissance 42 kW.
- 19 L/min - modèle avec échangeur thermique 40 plaques. Débit ECS max à $\Delta T^{\circ}35$ (ECS 45°C - EF 10°C - T° primaire 65°C et débit primaire 800L/h). Puissance 55 kW.

Le Combi PORT PRO permet :

Pré-équipé d'un régulateur de pression différentiel pour l'équilibrage hydraulique du réseau de chauffage secondaire (côté logement).

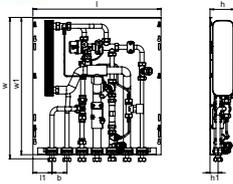
Une disponibilité permanente de l'ECS et une économie d'énergie.

Avec notre vanne de régulation proportionnelle, **pas d'alimentation électrique ni de carte électronique**, l'échangeur à plaque est alimenté uniquement en cas de besoin d'eau chaude. Cela évite également la surchauffe inutile du MTA et l'utilisation de coque d'isolation.

L'intégration simple et rapide d'un compteur d'énergie thermique (CET) pour l'individualisation des frais de chauffages obligatoire dans les bâtiments avec chaufferie collective de puissance $\geq 80 \text{ kWh/m}^2/\text{an}$.

Gain de temps de pose. Les manchettes compteurs montées d'usine permettent une mise en eau du MTA et avant la pose des compteurs d'eau.

Confort et réactivité ECS même en été avec By-pass (TTV) de maintien en température du MTA monté d'usine



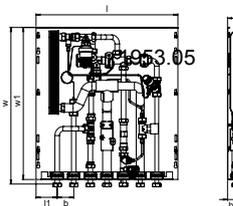
Uponor Combi Port PRO RC

Module Thermique d'Appartement avec production ECS par échangeur à plaque haute performance et distribution de chauffage hydraulique sur radiateur haute température.

N° art.	Dimension	l	l1	b	h	h1	w	w1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1093769	15l/min	556	83	65	108	65	618	600	16	1	pièce	1953.05	1953,05
1093773	19l/min	556	83	65	108	65	618	600	16	1	pièce	2129.01	2129,01

Echangeur 100% inox possible sur demande (VA)

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



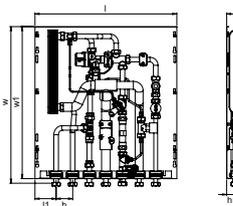
Uponor Combi Port PRO RC TWB

Module Thermique d'Appartement avec production ECS par échangeur à plaque haute performance et distribution de chauffage hydraulique sur radiateur haute température. Equipé d'un limiteur thermostatique d'eau chaude (TWB) permettant d'optimiser et de régler le niveau de confort ECS. Vanne thermostatique de régulation et tube capillaire + sonde acier inox. Plage de réglage de 35 à 70°C.

N° art.	Dimension	l	l1	b	h	h1	w	w1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1093770	15l/min	556	83	65	108	35	618	600	16	1	pièce	2136.86	2136,86
1093774	19l/min	556	83	65	108	35	618	600	16	1	pièce	2317,03	2317,03

Echangeur 100% inox possible sur demande (VA)

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



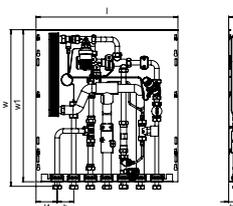
Uponor Combi Port PRO RC RTB

Module Thermique d'Appartement avec production ECS par échangeur à plaque haute performance et distribution de chauffage hydraulique sur radiateur haute température. Equipé d'un limiteur de température retour (RTB). Il assure le respect d'une température de retour conforme aux besoins du réseau. Plage de réglage de 0 à 45°C verrouillable.

N° art.	Dimension	l	l1	b	h	h1	w	w1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1093771	15l/min	556	83	65	108	35	618	600	16	1	pièce	2130.22	2130,22
1093775	19l/min	556	83	65	108	35	618	600	16	1	pièce	2292,18	2292,18

Echangeur 100% inox possible sur demande (VA)

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor Combi Port PRO RC TWB RTB

Module Thermique d'Appartement avec production ECS par échangeur à plaque haute performance et distribution de chauffage hydraulique sur radiateur haute température. Equipé : - d'un limiteur de température retour (RTB). Il assure le respect d'une température de retour conforme aux besoins du réseau. Plage de réglage de 0 à 45°C verrouillable - d'un limiteur thermostatique d'eau chaude (TWB) permettant d'optimiser et de régler le niveau de confort ECS - D'une vanne thermostatique de régulation et tube capillaire + sonde acier inox. Plage de réglage de 35 à 70°C.

N° art.	Dimension	l	l1	b	h	h1	w	w1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1093772	15l/min	556	83	65	108	35	618	600	16	1	pièce	2232,70	2232,70
1093776	19l/min	556	83	65	108	35	618	600	16	1	pièce	2417,40	2417,40

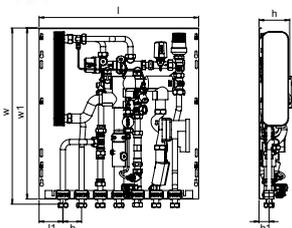
Echangeur 100% inox possible sur demande (VA)

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en palette



Uponor Combi Port PRO UFH

Module Thermique d'Appartement avec production ECS par échangeur à plaque haute performance et distribution de chauffage hydraulique sur plancher chauffant basse température.



N° art.	Dimension	l	l1	b	h	h1	w	w1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1093785	15l/min	556	83	65	107	35	618	600	16	1	pièce	2582,18	2582,18
1093789	19l/min	556	83	65	107	35	618	600	16	1	pièce	2907,00	2907,00

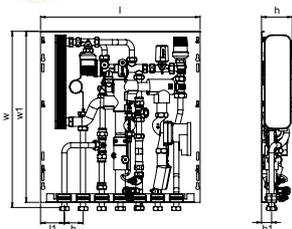
Echangeur 100% inox possible sur demande (VA)
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Combi Port PRO UFH TWB

Module Thermique d'Appartement avec production ECS par échangeur à plaque haute performance et distribution de chauffage hydraulique sur plancher chauffant basse température.

Equipé d'un limiteur thermostatique d'eau chaude (TWB) permettant d'optimiser et de régler le niveau de confort ECS. Vanne thermostatique de régulation et tube capillaire + sonde acier inox. Plage de réglage de 35 à 70°C.



N° art.	Dimension	l	l1	b	h	h1	w	w1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1093787	15l/min	556	83	65	107	35	618	600	16	1	pièce	2770,95	2770,95
1093791	19l/min	556	83	65	107	35	618	600	16	1	pièce	3100,12	3100,12

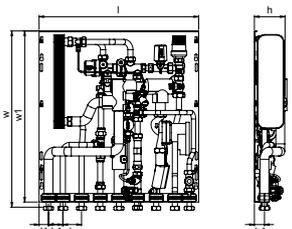
Echangeur 100% inox possible sur demande (VA)
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Combi Port PRO UFH 2.HC

Module Thermique d'Appartement avec production ECS par échangeur à plaque haute performance et distribution de chauffage hydraulique sur plancher chauffant basse température.

Equipé d'une 2^{ème} sortie chauffage hydraulique haute température pour raccorder des radiateurs.



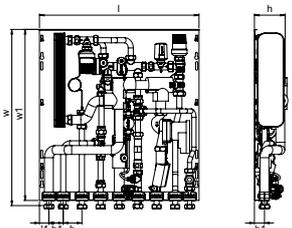
N° art.	Dimension	l	l1	b	b1	h	h1	w	w1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1093786	15l/min	556	33	65	50	107	35	618	600	16	1	pièce	2762,81	2762,81
1093790	19l/min	556	33	65	50	107	35	618	600	16	1	pièce	3105,23	3105,23

Echangeur 100% inox possible sur demande (VA)
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



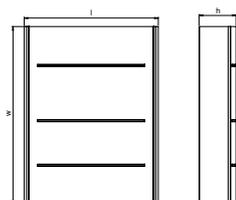
Uponor Combi Port PRO UFH 2.HC TWB

Module Thermique d'Appartement avec production ECS par échangeur à plaque haute performance et distribution de chauffage hydraulique sur plancher chauffant basse température. Equipé : - d'une 2^{ème} sortie chauffage hydraulique haute température pour raccorder des radiateurs - d'un limiteur thermostatique d'eau chaude (TWB) permettant d'optimiser et de régler le niveau de confort ECS - d'une vanne thermostatique de régulation et tube capillaire + sonde acier inox. Plage de réglage de 35 à 70°C.



N° art.	Dimension	l	l1	b	b1	h	h1	w	w1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1093788	15l/min	556	33	65	50	107	35	618	600	16	1	pièce	2853,84	2853,84
1093792	19l/min	556	33	65	50	107	35	618	600	16	1	pièce	3190,64	3190,64

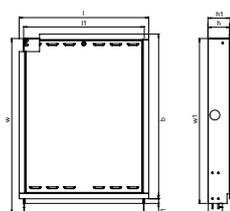
Echangeur 100% inox possible sur demande (VA)
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Combi Port Coffret Mural pour MTA RC / Radiateurs PRO

N° art.	Dimension	l mm	h mm	w mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1093810	800x600x165mm	600	165	800	6	1	pièce	292,78	292,78

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Combi Port Coffret Encastrable pour MTA RC / Radiateurs PRO

N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	b mm	b1 mm	h mm	h1 mm	w mm	w1 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1093809	840x610x110mm	655	610	839	23	110	135	1090	840	8	1	pièce	373,40	373,40

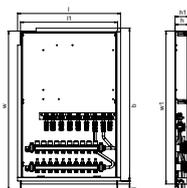
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Combi Port Coffret Encastrable avec collecteur plancher chauffant PRO UFH

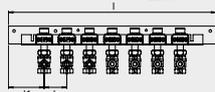
N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	b mm	b1 mm	h mm	h1 mm	w mm	w1 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1093815	4X 1200x750x110mm	795	750	1190	23	110	135	1440	1190	8	1	pièce	1352,88	1352,88
1093816	6X 1200x750x110mm	795	750	1190	23	110	135	1440	1190	8	1	pièce	1423,97	1423,97
1093817	8X 1200x750x110mm	795	750	1190	23	110	135	1440	1190	8	1	pièce	1494,02	1494,02
1093818	10X 1200x750x110mm	795	750	1190	23	110	135	1440	1190	8	1	pièce	1565,11	1565,11

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Uponor Combi Port Vannes Pré-assemblées sur rail

A poser avant les modules thermiques d'appartements / MTA



N° art.	Dimension	l mm	l1 mm	b mm	h mm	h1 mm	w mm	w1 mm	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1093811	7X	595	53	50	35	78	136	131	30	1	pièce	328,95	328,95
1093812	9X	595	53	50	35	78	136	131	30	1	pièce	363,53	363,53

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

Uponor Combi Port Vannes

A poser en même temps que les modules thermiques d'appartements / MTA



N° art.	Dimension	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1093813	7X	40	1	pièce	156,83	156,83
1093814	9X	40	1	pièce	167,08	167,08

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



RADIATEURS

▶ AVANTAGES

- Haute efficacité énergétique
- Economie constructive
- Système Plug and Play
- Aucun risque de fuite de gaz



▶ COMPOSITION

- Echangeur à plaque haute performance inox 1.4401 brasage cuivre
- Vanne modulante ECS/chauffage (PM)
- 3 emplacements pour compteurs disponibles : Compteur d'Energie Thermique (CET) + compteur Eau Froide + compteur ECS
- Filtre à tamis
- Vanne départ chauffage motorisable
- Vannes thermostatiques ECS en option

Combi PORT BASE

MTA simple et économique

La gamme standard de Modules Thermiques d'Appartement Combi PORT BASE a été développée pour répondre aux contraintes de rentabilité économique lors de la construction d'un immeuble de logements collectifs de 2 à 10 logements avec 5 MTA max par colonne montante.

Le Combi PORT BASE a été conçu pour assurer la génération autonome d'ECS et le chauffage par radiateurs hydrauliques haute températures.

2 débits ECS suivant le type de logement au choix :

- 15 L/min - modèle avec échangeur thermique 24 plaques. Débit ECS max à $\Delta T^{\circ}35$ (ECS 45°C - EF 10°C - T° primaire 65°C et débit primaire 650L/h). Puissance 42 kW.
- 19 L/min - modèle avec échangeur thermique 40 plaques. Débit ECS max à $\Delta T^{\circ}35$ (ECS 45°C - EF 10°C - T° primaire 65°C et débit primaire 800L/h). Puissance 55 kW.

Le Combi PORT BASE permet :

Une disponibilité permanente de l'ECS et une économie d'énergie. Avec notre vanne de régulation proportionnelle l'échangeur à plaque est alimenté uniquement en cas de besoin d'eau chaude. Cela évite également la surchauffe inutile du MTA et l'utilisation de coque d'isolation.

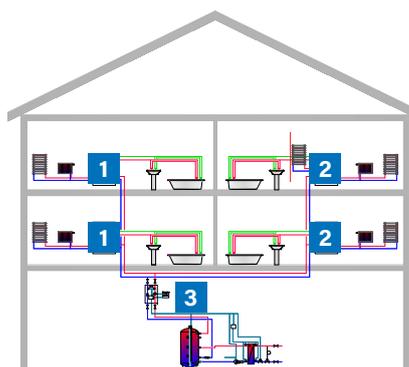
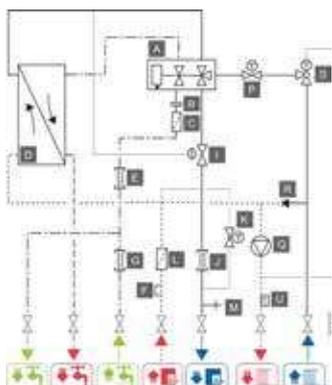
Diminution des diamètres de colonnes montantes avec l'échangeur à plaques haute performance avec assemblage par brasage au cuivre.

Implantation discrète dans un placard avec sa profondeur de 110 mm.

Pas d'alimentation électrique ni de carte électronique de par la présence de la vanne modulante.

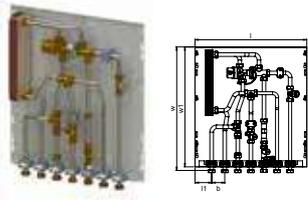
L'intégration simple et rapide d'un compteur d'énergie thermique (CET) pour l'individualisation des frais de chauffages.

Gain de temps de pose. Les manchettes compteurs montées d'usine permettent une mise en eau du MTA avant la pose des compteurs d'eau.



- 1 Combi PORT BASE** pour ECS et chauffage radiateur (1093801)
- 2 Combi PORT BASE TWB** pour ECS et chauffage radiateur avec limiteur thermostatique d'eau chaude (1093802)
- 3 Groupe Pompe** Voir p 189

Uponor Combi Port Base

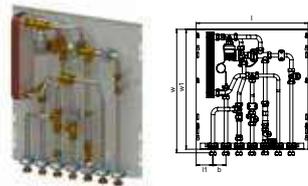


Module Thermique d'Appartement avec production ECS par échangeur à plaque haute performance et distribution de chauffage hydraulique sur radiateur haute température.

N° art.	Dimension	l	l1	b	h	h1	w	w1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1093801	15l/min	556	83	65	107	35	618	600	16	1	pièce	1485,02	1485,02
1093805	19l/min	556	83	65	107	35	618	600	16	1	pièce	1656,07	1656,07

Echangeur 100% inox possible sur demande (VA)
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

Uponor Combi Port Base TWB



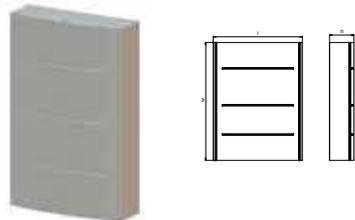
Module Thermique d'Appartement avec production ECS par échangeur à plaque haute performance et distribution de chauffage hydraulique sur radiateur haute température. Equipé d'un limiteur thermostatique d'eau chaude (TWB) permettant d'optimiser et de régler le niveau de confort ECS. Vanne thermostatique de régulation et tube capillaire + sonde acier inox. Plage de réglage de 35 à 70°C.

N° art.	Dimension	l	l1	b	h	h1	w	w1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1093802	15l/min	556	83	65	107	35	618	600	16	1	pièce	1675,41	1675,41
1093806	19l/min	556	83	65	107	35	618	600	16	1	pièce	1840,90	1840,90

Echangeur 100% inox possible sur demande (VA)
Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

COFFRETS, COLLECTEURS, VANNES ET RÉGULATION - POUR MTA COMBI PORT BASE

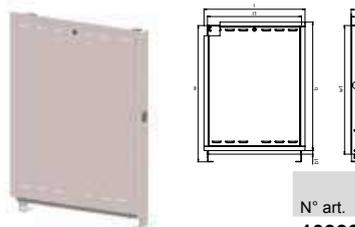
Uponor Combi Port Coffret Mural pour MTA RC / Radiateurs PRO



N° art.	Dimension	l	h	w	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1093810	800x600x165mm	600	165	800	6	1	pièce	292,78	292,78

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

Uponor Combi Port Coffret Encastrable pour MTA RC / Radiateurs PRO

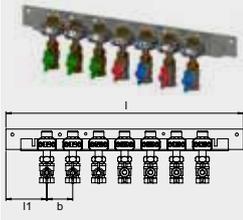


N° art.	Dimension	l	l1	b	b1	h	h1	w	w1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1093809	840x610x110mm	655	610	839	23	110	135	1090	840	8	1	pièce	373,40	373,40

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

Uponor Combi Port Vannes Pré-assemblées sur rail

A poser avant les modules thermiques d'appartements / MTA



N° art.	Dimension	l	l1	b	h	h1	w	w1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1093811	7X	595	53	50	35	78	136	131	30	1	pièce	328,95	328,95

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

Uponor Combi Port Vannes

A poser en même temps que les modules thermiques d'appartements / MTA



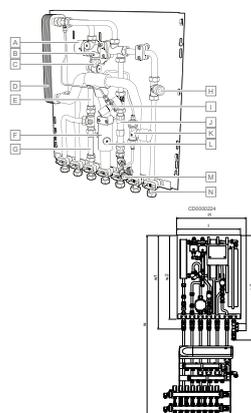
N° art.	Dimension	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1093813	7X	40	1	pièce	156,83	156,83

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

**LE MODULE THERMIQUE
D'APPARTEMENT
SUR MESURE**



COMBI PORT MODULAIRE le MTA préfabriqué



SERVICE SUPPORT PROJETS

**Un projet ? Une étude ?
Vous pouvez contacter directement
notre service Support Projets**

 etudes.france@uponor.com  04 74 95 75 50

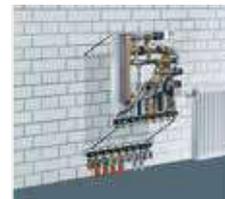


- 1** Régulation intelligente SMATRIX
- 2** Collecteur
- 3** Régulateur SMATRIX Move
- 4** MTA

Coffret encastré



Coffret mural



MTA COMBI PORT ACCESSOIRES

Uponor Combi Port TTV Base bypass de maintien en température

- Accessoire pour Combi Port Base



N° art.	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1093826	30	1	pièce	184,21	184,21

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

Uponor Combi Port TTV Riser pour bypass sur colonne

- Accessoire pour Combi Port Base



N° art.	Dimension	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1093827	3/4"	30	1	pièce	282,74	282,74

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

Uponor Combi Port Régulateur de pression différentielle (pour colonne montante)



N° art.	Dimension	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/qté min
1094562	1"	30	1	pièce	705,79	705,79

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton

**COFFRET COLLECTEUR
SUR MESURE**



COMFORT PORT le coffret collecteur préfabriqué



Lire la vidéo



SERVICE SUPPORT PROJETS

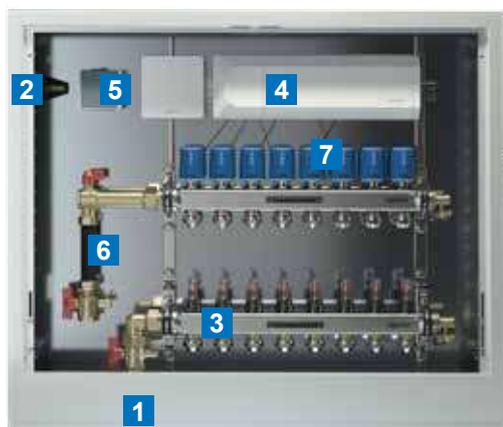
Un projet ? Une étude ?
Vous pouvez contacter directement
notre service Support Projets



etudes.france@uponor.com



04 74 95 75 50



**100 % sur mesure,
prémonté en usine et
prêt à installer**

- 1** Armoires en tôle d'acier galvanisé, pour une installation murale avec une profondeur de 140 mm ou une installation encastrée avec une profondeur de 80 ou 110 mm.
- 2** Niveau à bulle intégré pour une mise à niveau facile.
- 3** Collecteur de chauffage par le sol Uponor pré-assemblé:
 - Libre choix du collecteur en acier inoxydable Uponor Vario S (2-20 boucles) ou du collecteur polyamide Uponor Vario M (2-15 boucles).
 - Alimentation avec ou sans indicateur de débit.
 - Vannes de retour préparées pour le raccordement aux servomoteurs 230 V ou 2 4V.
- 4** Contrôle de température ambiante Uponor Smatrix, avec ou sans fil, avec fonction d'équilibrage automatique.
- 5** Prise électrique pré-montée.
- 6** Choix de différents kits de raccordement (avec ou sans kit de raccordement pour compteur de chaleur).
- 7** Moteurs et vannes pré-câblés.

Régulation Smatrix pré-câblées avec fonction d'équilibrage automatique

Smatrix est un système de régulation entièrement équipé pour le chauffage et le refroidissement par rayonnement avec contrôle de la température de départ en fonction de la température ambiante.

La technologie unique d'auto-équilibrage élimine le besoin d'équilibrage manuel des boucles. Le système intelligent détermine et contrôle avec précision l'énergie exacte nécessaire pour une température ambiante optimale.

Résultat : Un confort optimal en toutes saisons et une faible consommation d'énergie.





PLANCHER CHAUFFANT

▶ AVANTAGES

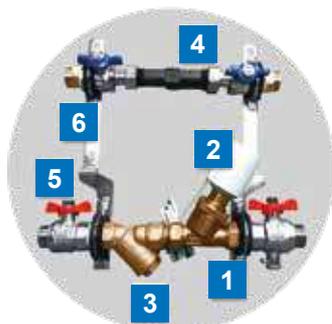
- Pose en moins de 15 minutes
- Pas de mise en service nécessaire
- Equilibrage dynamique
- Compatible avec tous les CET 110 mm
- Compatible avec tous les thermostats filaires 230V



Collectif Résidentiel Administratif Industrie Santé Ecole Agricole

▶ COMPOSITION

- 1 Vanne de régulation du débit indépendante de la pression PICV :
 - Calibrage du débit par action externe (sans vidange)
 - Laiton DR résistant à la dézincification
 - Perte de charge à débit minimal de 16kPa max
 - Fermeture complète jusqu'à 600kPa de pression différentielle
- 2 Moteur régulation thermique 230 V, IP54, compatible avec tout type de thermostat
- 3 Filtre à tamis 500 µm
- 4 Manchette pour intégration compteur CET 110 mm
- 5 4 vannes d'isolement (dont une porte sonde pour le CET) avec identification des flux par couleur (vanne rouge départ ; vanne bleue retour)
- 6 Support mural avec 4 colliers isophoniques



ENERGY PORT

MODULE CIC DÉDIÉ AU COMPTAGE DES CONSOMMATIONS DE CHAUFFAGE PAR APPARTEMENT

Le module ENERGY PORT CIC permet l'individualisation des frais de chauffage dans les logements collectifs avec un compteur individuel d'énergie thermique (CET) sur un réseau de chauffage hydraulique. L'ENERGY PORT CIC est à associer avec un CET. Il est placé à l'entrée du réseau hydraulique de chauffage de chaque logement.

Il garantit d'une précision de mesure du débit hydraulique et du comptage calorifique au plus juste de chaque logement.

La vanne de régulation de débit intégrée au CIC permet un équilibrage dynamique avec sa membrane de régulation de pression différentielle équipée de série. La vanne est indépendante de la pression (PICV : Pressure Independent Control Valve) et offre un équilibrage optimal du réseau.

La taille du CIC a été développée pour une optimisation des espaces en gaine palière.

Il est compatible avec l'ensemble des CET 110 mm disponible sur le marché et permet l'implantation d'un système de connexion à distance pour les télé-relevés.

L'ENERGY PORT CIC se pose en moins de 15 minutes. Il est fourni pré-monté avec 4 vannes d'isolements avec identification des flux par couleur (vanne rouge départ ; vanne bleue retour) et des raccords filetés 3/4 mâles (DN15 ou DN20 pour le 1094619) pour une installation et un réglage simple sur site. Un seul calibrage est nécessaire grâce au repérage visuel du débit (réglage sans outil ni vidange).

▶ BON À SAVOIR

- la loi n° 2018-1021 du 23 novembre 2018 impose aux immeubles collectifs équipés d'une installation centrale de chauffage ou de refroidissement dont la consommation en chauffage sur vecteur eau est supérieure ou égale à 80 kWh/m²/an d'individualiser les frais de chauffage par logement afin de payer ses charges de chauffage en fonction de sa consommation réelle.

- Avant installation, il est vivement conseillé d'effectuer un rinçage complet de l'installation pour éviter tout risque de mauvais fonctionnement dû aux salissures ou débris résultant du raccordement des canalisations.

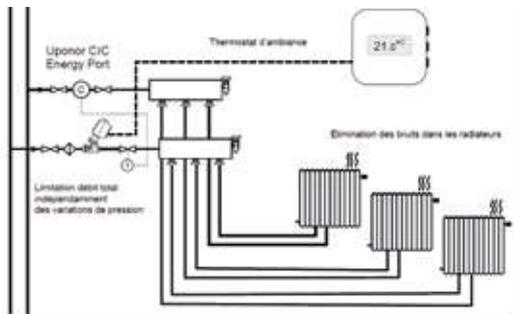
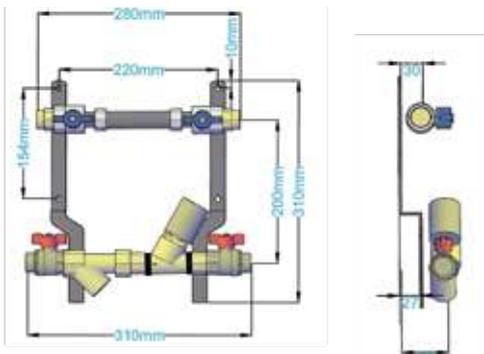


Uponor Comfort Port CIC

- Permet le comptage individuel des consommations de chauffage d'un logement en apportant une tranquillité de fonctionnement dans le temps.

N° art.	Dimension	Qté 2	Qté 1	unité	prix/Qté min
1095542	65-370 l/h	60	1	pièce	415,60 415,60
1094617	kvs 2,5 100-575l/h	60	1	pièce	421,26 421,26
1094618	kvs 5,0 220-1330l/h	60	1	pièce	446,25 446,25
1094619	kvs 5,5 300-1800l/h	60	1	pièce	498,00 498,00

Qté 1 Conditionnement en boîte - Qté 2 Conditionnement en carton



Lire la vidéo
tutorielle



Uponor S-Press PLUS raccord écrou libre

N° art.	Dimension	l	l1	l2	G	z1	Qté 2	Qté 1	unité	prix/unité	prix/Qté min
1070603	16-G3/4"SN	44	8	20	3/4	17 20	1	1	pièce	8,36	8,36
1070605	20-G3/4"SN	46	8	21	3/4	17 20	1	1	pièce	7,49	7,49
1070606	25-G3/4"SN	64	8	28	3/4	28 15	1	1	pièce	13,79	13,79

Qté 1 Conditionnement en sachet - Qté 2 Conditionnement en carton

Un service de location pour vos chantiers en MULTICOUCHE

Louez une sertisseuse pour le MULTICOUCHE

Nos sertisseuses UP 110 et leurs accessoires sont à votre disposition quand vous le souhaitez, pendant 1 mois (renouvelable 3 fois maximum).

1 Choisissez votre matériel

parmi la sélection d'outillage et d'accessoires ci-contre

2 Contactez le service location

indiquez le produit à louer et la durée de location

T. 04.74.95.70.70
adv.france@uponor.com

3 Recevez votre matériel

pour une durée de 1 mois*

*renouvelable 3 fois maximum

Le prêt de matériel est soumis à un contrat de location qui vous sera remis et dûment signé lors de votre demande.



Sertisseuse UP 110

Code	Cond./pièce	Tarif mensuel HT €/u
1094414	1	150,00



Mâchoires pour UP 110

Code	Diamètre	Cond./pièce	Tarif mensuel HT €/u
1094415	40	1	50,00
1094416	50	1	50,00



Mâchoire de base* pour sertissage de 63 à 110 mm

Code	Diamètre	Cond./pièce	Tarif mensuel HT €/u
1094417	63-110	1	50,00

*La mâchoire de base est indispensable pour le sertissage des raccords de diamètres 63 à 110.



Extension de mâchoire de base pour sertissage de 63 à 110 mm

Code	Diamètre	Cond./pièce	Tarif mensuel HT €/u
1094418	63	1	50,00
1094419	75	1	50,00
1094420	90	1	80,00
1094421	110	1	80,00

Un service de location pour vos chantiers en PER

Louez une machine à expandre pour le PER

Nos machines Milwaukee et leurs accessoires sont à votre disposition quand vous le souhaitez pendant 1 mois (renouvelable 3 fois maximum).

1 Choisissez votre matériel

parmi la sélection de machines à expandre et d'accessoires ci-contre

2 Contactez le service location

indiquez le produit à louer et la durée de location

T. 04.74.95.70.70
adv.france@uponor.com

3 Recevez votre matériel

pour une durée de 1 mois*

*renouvelable 3 fois maximum

Le prêt de matériel est soumis à un contrat de location qui vous sera remis et dûment signé lors de votre demande.



Machine à expandre Milwaukee M18 diamètres 20-40 mm

Code	Cond./pièce	Tarif mensuel HT €/u
1094557	1	90,00



Machine à expandre Milwaukee M18 diamètre 40-75 mm

Code	Cond./pièce	Tarif mensuel HT €/u
1094423	1	150,00



Têtes pour machine à expandre Milwaukee M18 20-40 mm

Code	Diamètre	Cond./pièce	Tarif mensuel HT €/u
1094558	20 PN6	1	50,00
1094559	25 PN6	1	50,00
1094429	25 PN10	1	50,00
1094560	32 PN6	1	50,00
1094430	32 PN10	1	50,00
1094431	40 PN6	1	50,00



Têtes pour machine à expandre Milwaukee M18 40-75 mm PN6/10

Code	Diamètre	Cond./pièce	Tarif mensuel HT €/u
1094424	40	1	50,00
1094425	50	1	50,00
1094426	63	1	50,00
1094427	75	1	50,00

INDEX DES RÉFÉRENCES

Référence	Désignation	Qté 1 Cond. mini	Unité de vente et de facturation	Prix HT € unitaire	Prix HT € / Qté mini de Commande	Page n°
1000012	UPONOR ADHESIF 66X50 MM	1	BOITE	6,99	6,99	148
1000018	RAIL AUTO.CO.FIXAT.TUBE 2M	100	BOITE	4,19	418,60	204
1000079	BANDE PERIPHERIQUE ISOL	200	SAC	0,88	175,44	143
1000080	BANDE PERIPH ISOL AUTOCOL	200	SAC	1,19	238,68	143
1000084	ADJUVANT BÉTON UPONOR VD 450 20L	20	BOITE	4,14	82,74	148
1000138	UPONOR VARIO PLUS MOTEUR PRO NC MT 30X1,5 24V	1	BOITE	50,87	50,87	166
1000142	MULTI DÉROULEUR POUR ADHESIF	1	BOITE	37,41	37,41	148
1001229	GUIDE TUBE 20MM	50	BOITE	3,47	173,40	202
1001230	GUIDE TUBE 25MM	50	BOITE	3,41	170,34	202
1001235	Q&E PPSU MANCHON EGAL 32	1	SACHET	9,51	9,51	83
1001240	Q&E PPSU MAN; REDUIT 32X25	1	SACHET	7,78	7,78	83
1001245	Q&E PPSU COUDE EGAL 32	1	SACHET	11,56	11,56	84
1001250	Q&E PPSU TE EGAL 32	1	SACHET	20,45	20,45	84
1001420	Q&E PPSU TE REDUIT 25X25X20	5	SACHET	5,33	26,67	85
1001422	Q&E PPSU TE REDUIT 32X20X25	1	SACHET	11,81	11,81	85
1001424	Q&E PPSU TE REDUIT 32X20X32	1	SACHET	11,93	11,93	85
1001426	Q&E PPSU TE REDUIT 32X25X25	1	SACHET	15,71	15,71	85
1001428	Q&E PPSU TE REDUIT 32X25X32	1	SACHET	16,83	16,83	85
1002356	UPONOR MOTEUR SMATRIX MOVE PRO 24V SIGNAL 0-10V	1	BOITE	429,78	429,78	192
1005049	FILM PARE-VAPEUR EN PE-LD 0,18MM - 75M ² / 60 X 1,25 M	75	BOITE	2,20	165,24	170
1005051	FILM PARE-VAPEUR EN PE-LD 0,10MM - 150M ² / 100 X 1,5 M	150	SAC	1,66	249,39	206
1005084	UPONOR TREILLIS, ENROBE 100MM, 2100X1200X3 MM	25	SAC	7,84	196,10	204
1005085	UPONOR TREILLIS, ENROBE 50MM, 2150X750X3 MM	15	SAC	17,77	266,53	204
1005087	UPONOR TREILLIS, ENROBE 150MM, 2100X1200X3 MM	25	SAC	5,71	142,75	204
1005100	UPONOR VANNE MOTORISABLE 1" POUR COLLECTEUR	1	BOITE	124,45	124,45	147
1005261	DALLE MINITEC 15,4M ² (LE M ²)	15,4	BOITE	26,36	405,87	162
1005263	BAGUE Q&E BLANCHE DN 9,9	10	SACHET	1,52	15,20	165
1005264	Q&E MANCHON EGAL 9,9	10	SACHET	4,89	48,86	165
1005265	Q&E RACCORD MALE 9,9X1/2M	10	SACHET	4,65	46,50	165
1005267	MINITEC BANDE PERIPHERIQUE 8MM 200M	20	COURONNE	1,10	21,94	162
1005290	RAIL UPONOR 25MM, C/C50MM, 3M	30	SAC	7,24	217,26	204
1005291	PONTET DE FIXATION UPONOR 50MM POUR RAIL 1005290	500	SACHET	0,11	56,10	206
1005372	UPONOR LIEN PLASTIQUE 280MM	100	SAC	0,10	10,00	206
1005605	UPONOR VARIO PLUS MOTEUR PRO 230V NC MT 30X1,5	1	BOITE	50,87	50,87	147
1006256	DEROULEUR POUR ROULEAU 640 M	1	BOITE	1812,84	1812,84	202
1006635	LAME CIRCULAIRE DE RECHANGE 25-63 MM (POUR COUPE-TUBE 100634 AVANT 2018)	1	SACHET	24,61	24,61	72
1006638	MLC APPAREIL CHANFREINAGE 40	1	SACHET	98,29	98,29	72
1006640	MLC RESSORT EXTÉRIEUR 16	1	SAC	13,81	13,81	73
1006949	BATTERIE POUR UP 75	1	BOITE	313,29	313,29	71
1006950	CHARGEUR POUR UP75	1	BOITE	336,46	336,46	69
1007084	S-PRESS MACHOIRE 16 POUR UP110	1	BOITE	225,76	225,76	70
1007086	S-PRESS MACHOIRE 20 POUR UP110	1	BOITE	229,38	229,38	70
1007087	S-PRESS MACHOIRE 25 POUR UP110	1	BOITE	236,40	236,40	70
1007088	S-PRESS MACHOIRE 32 POUR UP110	1	BOITE	237,74	237,74	70
1007091	S-PRESS MACHOIRE 16 POUR MINPIPE 32	1	SACHET	242,27	242,27	68
1007093	S-PRESS MACHOIRE 20 POUR MINPIPE 32	1	SACHET	242,27	242,27	68
1007094	S-PRESS MACHOIRE 25 POUR MINPIPE 32	1	SACHET	257,85	257,85	68
1007095	S-PRESS MACHOIRE 32 POUR MINPIPE 32	1	SACHET	257,85	257,85	68
1007355	KIT ISOLATION EN "H" 140 A 200	1	BOITE	970,99	970,99	130
1007358	TRAVERSEE DE MUR ETANCHE 68MM	1	BOITE	324,02	324,02	131
1007360	TRAVERSEE MUR POUR NAPPE 140MM	1	SACHET	519,05	519,05	131
1007361	TRAVERSEE MUR POUR NAPPE 175MM	1	BOITE	665,39	665,39	131
1007362	TRAVERSEE MUR POUR NAPPE 200MM	1	BOITE	852,34	852,34	131
1007365	SUPPL POUR TRAVERSEE MUR ETANCHE 140MM	1	SACHET	311,81	311,81	131
1007366	SUPPL POUR TRAVERSEE MUR ETANCHE 175MM	1	SAC	393,13	393,13	131
1007367	SUPPL POUR TRAVERSEE MUR ETANCHE 200MM	1	SAC	551,59	551,59	131
1007368	TUBE DE COFFRAGE 68MM	1	SAC	217,32	217,32	131
1007370	TUBE DE COFFRAGE 140MM	1	SAC	276,72	276,72	131
1007371	TUBE DE COFFRAGE 175MM	1	SAC	402,26	402,26	131
1007372	TUBE DE COFFRAGE 200MM	1	SAC	441,43	441,43	131
1008661	Q&E PPSU MAL. DROIT 16X1/2"	5	SACHET	2,33	11,66	83
1008662	Q&E PPSU MAL. DROIT 20X1/2"	5	SACHET	2,49	12,47	83
1008663	Q&E PPSU MAL. DROIT 20X3/4"	5	SACHET	3,05	15,26	83
1008664	Q&E PPSU MAL. DROIT 25X3/4"	5	SACHET	3,31	16,53	83
1008665	Q&E PPSU MAL. DROIT 25X1"	5	SACHET	5,70	28,49	83
1008666	Q&E PPSU MAL. COUDE 16X1/2"	5	SACHET	3,85	19,27	84
1008667	Q&E PPSU MAL. COUDE 20X1/2"	5	SACHET	3,87	19,37	84
1008668	Q&E PPSU MAL. COUDE 25X3/4"	5	SACHET	5,24	26,21	84
1008669	Q&E PPSU MANCHON EGAL 16	5	SACHET	1,71	8,56	83
1008671	Q&E PPSU MANCHON EGAL 25	5	SACHET	3,33	16,66	83
1008673	Q&E PPSU MANCHON EGAL 40	1	SACHET	18,67	18,67	83
1008674	Q&E PPSU MAN. REDUIT 20X16	5	SACHET	2,97	14,86	83
1008675	Q&E PPSU MAN. REDUIT 25X16	5	SACHET	3,01	15,06	83
1008676	Q&E PPSU MAN. REDUIT 25X20	5	SACHET	3,15	15,77	83

Référence	Désignation	Qté 1 Cond. mini	Unité de vente et de facturation	Prix HT € unitaire	Prix HT € / Qté mini de Commande	Page n°
1008678	Q&E PPSU MAN. REDUIT 40X32	1	SACHET	18,38	18,38	83
1008679	Q&E PPSU COUDE EGAL 16	5	SACHET	1,74	8,72	84
1008680	Q&E PPSU COUDE EGAL 20	5	SACHET	2,48	12,42	84
1008681	Q&E PPSU COUDE EGAL 25	5	SACHET	3,65	18,25	84
1008683	Q&E PPSU COUDE EGAL 40	1	SACHET	24,89	24,89	84
1008684	Q&E PPSU TE EGAL 16	5	SACHET	2,33	11,66	84
1008685	Q&E PPSU TE EGAL 20	5	SACHET	3,39	16,93	84
1008686	Q&E PPSU TE EGAL 25	5	SACHET	5,24	26,21	84
1008688	Q&E PPSU TE EGAL 40	1	SACHET	31,87	31,87	84
1008689	Q&E PPSU TE REDUIT 20X16X20	5	SACHET	3,29	16,43	85
1008690	Q&E PPSU TE REDUIT 25X16X25	5	SACHET	4,09	20,43	85
1008691	Q&E PPSU TE REDUIT 25X20X25	5	SACHET	4,54	22,71	85
1008694	Q&E PPSU TE REDUIT 40X20X40	1	SACHET	23,75	23,75	85
1008695	Q&E PPSU TE REDUIT 40X25X40	1	SACHET	38,04	38,04	85
1008696	Q&E PPSU TE REDUIT 40X32X40	1	SACHET	39,79	39,79	85
1008697	Q&E PPSU TE REDUIT 20X20X16	5	SACHET	3,60	18,00	85
1008699	Q&E PPSU TE REDUIT 25X16X20	5	SACHET	3,85	19,27	85
1008700	Q&E PPSU TE REDUIT 20X16X16	5	SACHET	3,45	17,24	85
1008701	Q&E PPSU TE REDUIT 25X20X16	5	SACHET	4,40	22,00	85
1008702	Q&E PPSU TE REDUIT 25X16X16	5	SACHET	4,19	20,94	85
1008703	Q&E PPSU TE REDUIT 25X20X20	5	SACHET	4,29	21,45	85
1008704	Q&E PPSU TE REDUIT 32X25X20	1	SACHET	11,16	11,16	85
1008707	Q&E PPSU TE REDUIT 40X20X32	1	SACHET	25,06	25,06	85
1008708	Q&E PPSU TE REDUIT 40X25X32	1	SACHET	27,93	27,93	85
1008709	Q&E PPSU TE REDUIT 40X32X32	1	SACHET	33,87	33,87	85
1008710	Q&E PPSU TE REDUIT 16X20X16	5	SACHET	3,29	16,43	85
1008712	Q&E PPSU TE REDUIT 25X32X25	1	SACHET	19,11	19,11	85
1008713	Q&E PPSU TE REDUIT 32X40X32	1	SACHET	31,90	31,90	85
1008714	Q&E PPSU COLLEC. 3/4"-3X16	1	SACHET	10,49	10,49	87
1008715	Q&E PPSU COLLEC. 3/4"-4X16	1	SACHET	10,90	10,90	87
1008716	Q&E PPSU COLLEC. 3/4"-20+2X16	1	SACHET	10,49	10,49	87
1008717	Q&E PPSU COLLEC. 3/4"-20+3X16	1	SACHET	11,00	11,00	87
1008718	Q&E PPSU COLLEC. 25-3X16	1	SACHET	10,42	10,42	87
1008719	Q&E PPSU COLLEC. 25-4X16	1	SACHET	9,97	9,97	87
1008722	Q&E PPSU COLL.H 20+20+2X16	1	SACHET	6,41	6,41	87
1008723	Q&E PPSU COLL.H 20+20+3X16	1	SACHET	7,01	7,01	87
1008724	Q&E PPSU COLL.H 25+20+2X16	1	SACHET	7,34	7,34	87
1008725	Q&E PPSU COLL.H 25+20+3X16	1	SACHET	7,92	7,92	87
1008730	Q&E MALE DROIT 32X1"	1	SACHET	21,05	21,05	89
1008732	Q&E MALE DROIT 40X1"1/4	1	SACHET	31,73	31,73	89
1008867	Q&E MALE DROIT 63X2"	1	SACHET	85,12	85,12	89
1008932	Q&E PPSU MANCHON EGAL 20	5	SACHET	2,52	12,61	83
1009052	REDUCTION WIPEX 4" / 3"	1	SACHET	346,64	346,64	122
1009216	UPONOR VARIO PLUS OUTIL POUR DEBIMETRE	1	SACHET	9,24	9,24	204
1010512	MLC REDRESSEUR TUBE	1	BOITE	587,77	587,77	74
1012860	FOURREAU DE GAINAGE TUBE DIAM 16	50	TUBE	1,03	51,25	155
1012864	FOURREAU DE GAINAGE TUBE DIAM 20	50	TUBE	1,18	59,16	155
1013008	UPONOR VARIO S MOTEUR ST 24V NC FT M30X1,5	1	BOITE	51,62	51,62	147
1013142	MLC CLIP ATTACHE POUR TUBE DE 16MM BLANC	100	BOITE	0,90	89,94	37
1013144	MLC CLIP ATTACHE POUR TUBE DE 20MM BLANC	50	BOITE	1,24	61,83	37
1013145	MLC CLIP ATTACHE POUR TUBE DE 25MM BLANC	50	BOITE	1,57	78,69	37
1013146	MLC CLIP ATTACHE POUR TUBE DE 32MM BLANC	50	BOITE	2,96	148,19	37
1013147	MLC CLIP ATTACHE POUR TUBE DE 40MM BLANC	25	BOITE	3,79	94,81	37
1013426	RACCORD FILETE 9,9X3/4 INT	12	SACHET	7,84	94,13	165
1013446	MLC TUBE 40X4,0 BARRE 5M	20	TUBE	13,53	270,68	37
1013448	MLC TUBE 40X4,0 BARRE 3M	12	TUBE	12,57	150,89	37
1013449	MLC TUBE 50X4,5 BARRE 5M	20	TUBE	21,08	421,57	37
1013451	MLC TUBE 63X6,0 BARRE 5M	15	TUBE	33,10	496,56	37
1013453	MLC TUBE 75X7,5 BARRE 5M	5	TUBE	53,48	267,39	37
1013455	MLC TUBE 90X8,5 BARRE 5M	5	TUBE	77,96	389,80	37
1013457	MLC TUBE 110X10,0 BARRE 5M	5	TUBE	107,17	535,86	37
1013729	MLC RESSORT INTÉRIEUR 16	1	SAC	14,08	14,08	73
1013734	MLC RESSORT INTÉRIEUR 20	1	SAC	16,81	16,81	73
1013737	MLC RESSORT INTÉRIEUR 25	1	SAC	21,78	21,78	73
1013739	MLC RESSORT INTÉRIEUR 32	1	SAC	22,96	22,96	73
1013756	MLC BOUCHON MISE À L'EPREUVE 16	20	BOITE	9,27	185,39	74
1013760	MLC BOUCHON MISE À L'EPREUVE 20	20	BOITE	9,79	195,82	74
1013762	MLC BOUCHON MISE À L'EPREUVE 25	10	BOITE	10,33	103,32	74
1013764	MLC BOUCHON MISE À L'EPREUVE 32	10	BOITE	14,59	145,94	74
1013792	MLC RESSORT EXTÉRIEUR 20	1	SAC	18,65	18,65	73
1013794	MLC RESSORT EXTÉRIEUR 25	1	SAC	23,29	23,29	73
1013830	ECROU 3/4" PR CANNE 15 RAD(10)	10	SACHET	6,50	65,00	93
1013906	EMBOUT POUR CANNE RADIATEUR G3/4"MT-R1/2"MT	10	SACHET	5,09	50,90	53
1013970	RACCORD DANFOSS 16 X 1/2	1	SACHET	7,54	7,54	53

Référence	Désignation	Qté 1 Cond. mini	Unité de vente et de facturation	Prix HT € unitaire	Prix HT € / Qté mini de Commande	Page n°
1013978	RACCORD HEIMEIER 16 X 1/2	1	SACHET	10,36	10,36	53
1014016	UPONOR SMART RADI RACCORD À COMPRESSION 16-1/2" M (POUR ROBINET OVENTROP)	1	SACHET	5,37	5,37	53
1014107	UNI-C COLLECTEUR 2 CIRCUITS	1	BOITE	21,63	21,63	55
1014109	UNI-C COLLECTEUR 4 CIRCUITS	1	BOITE	32,68	32,68	55
1014111	UNI-C COLLECTEUR 3 CIRCUITS	1	BOITE	27,88	27,88	55
1014173	MLC LAME RECHANGE COUPE TUBE 50-75 (1014171)	1	SACHET	34,10	34,10	72
1014339	MLC APPAREIL CHANFREINAGE 63	1	SACHET	138,02	138,02	72
1014344	MLC APPAREIL CHANFREINAGE 75	1	SACHET	182,61	182,61	72
1015703	BATTERIE 9,6V MINIPIPE 32	1	BOITE	310,86	310,86	69
1015739	MLC APPAREIL CHANFREINAGE 16 - 20 - 25	1	BOITE	57,36	57,36	72
1015768	S-PRESS MACHOIRE 40 POUR UP110	1	BOITE	477,20	477,20	70
1015792	S-PRESS MACHOIRE 50 POUR UP110	1	BOITE	477,21	477,21	70
1015808	MLC APPAREIL CHANFREINAGE 50	1	SACHET	99,22	99,22	72
1018109	TUBE ECOFLEX THERMO SINGLE 25/140	5	COURONNE	41,96	209,82	105
1018110	TUBE ECOFLEX THERMO SINGLE 32/140	5	COURONNE	53,89	269,47	105
1018111	TUBE ECOFLEX THERMO SINGLE 40/175	5	COURONNE	61,67	308,37	105
1018112	TUBE ECOFLEX THERMO SINGLE 50/175	5	COURONNE	74,96	374,82	105
1018113	TUBE ECOFLEX THERMO SINGLE 63/175	5	COURONNE	113,65	568,25	105
1018114	TUBE ECOFLEX THERMO SINGLE 75/200	5	COURONNE	129,70	648,50	105
1018115	TUBE ECOFLEX THERMO SINGLE 90/200	10	COURONNE	145,74	1457,40	105
1018116	TUBE ECOFLEX THERMO SINGLE 110/200	10	COURONNE	163,77	1637,65	105
1018117	TUBE ECOFLEX AQUA SINGLE 25/140	5	COURONNE	49,22	246,08	109
1018118	TUBE ECOFLEX AQUA SINGLE 32/140	5	COURONNE	55,78	278,91	109
1018119	TUBE ECOFLEX AQUA SINGLE 40/175	5	COURONNE	94,99	474,94	109
1018120	TUBE ECOFLEX AQUA SINGLE 50/175	5	COURONNE	110,28	551,40	109
1018121	TUBE ECOFLEX AQUA SINGLE 63/175	5	COURONNE	137,85	689,23	109
1018122	TUBE ECOFLEX AQUA SINGLE 75/200	5	COURONNE	158,71	793,53	109
1018123	TUBE ECOFLEX AQUA SINGLE 90/200	10	COURONNE	185,62	1856,20	109
1018132	TUBE ECOFLEX THERMO MINI 25/68	5	COURONNE	21,17	105,83	105
1018133	TUBE ECOFLEX THERMO MINI 32/68	5	COURONNE	21,71	108,56	105
1018134	TUBE ECOFLEX THERMO TWIN 2X25/175	5	COURONNE	61,46	307,30	105
1018135	TUBE ECOFLEX THERMO TWIN 2X32/175	5	COURONNE	74,80	373,98	105
1018136	TUBE ECOFLEX THERMO TWIN 2X40/175	5	COURONNE	97,96	489,81	105
1018137	TUBE ECOFLEX THERMO TWIN 2X50/200	5	COURONNE	119,08	595,42	105
1018138	TUBE ECOFLEX THERMO TWIN 2X63/200	5	COURONNE	145,14	725,70	105
1018139	TUBE ECOFLEX AQUA TWIN 25+25/175	5	COURONNE	67,99	339,95	109
1018140	TUBE ECOFLEX AQUA TWIN 32+25/175	5	COURONNE	83,90	419,52	109
1018141	TUBE ECOFLEX AQUA TWIN 40+25/175	5	COURONNE	102,74	513,71	109
1018142	TUBE ECOFLEX AQUA TWIN 50+25/175	5	COURONNE	155,91	779,55	109
1018147	TUBE ECOFLEX QUATTRO 25+25+25+25/175	5	COURONNE	109,60	548,00	114
1018148	TUBE ECOFLEX QUATTRO 32+25+32+25/175	5	COURONNE	146,23	731,14	114
1018149	TUBE ECOFLEX QUATTRO 32+32+32+25/175	5	COURONNE	154,68	773,39	114
1018230	TUBE ECOFLEX VARIA SINGLE 25/90	5	COURONNE	27,96	139,79	103
1018231	TUBE ECOFLEX VARIA SINGLE 32/90	5	COURONNE	32,85	164,27	103
1018232	TUBE ECOFLEX VARIA SINGLE 40/140	5	COURONNE	42,59	212,93	103
1018233	TUBE ECOFLEX VARIA SINGLE 50/140	5	COURONNE	54,72	273,62	103
1018234	TUBE ECOFLEX VARIA SINGLE 63/140	5	COURONNE	75,89	379,43	103
1018235	TUBE ECOFLEX VARIA SINGLE 75/175	5	COURONNE	99,74	498,70	103
1018236	TUBE ECOFLEX VARIA SINGLE 90/175	10	COURONNE	111,07	1110,69	103
1018237	TUBE ECOFLEX VARIA SINGLE 110/175	10	COURONNE	128,74	1287,40	103
1018238	TUBE ECOFLEX VARIA TWIN 2X25/140	5	COURONNE	44,79	223,96	103
1018239	TUBE ECOFLEX VARIA TWIN 2X32/140	5	COURONNE	52,04	260,20	103
1018240	TUBE ECOFLEX VARIA TWIN 2X40/140	5	COURONNE	82,30	411,48	103
1018241	TUBE ECOFLEX VARIA TWIN 2X50/175	5	COURONNE	90,04	450,21	103
1018245	EMBOU EPDM 2X25-32-40/140 MM	1	SACHET	64,95	64,95	103
1018246	EMBOU EPDM 25-32-40/90 MM	1	SACHET	44,73	44,73	103
1018267	TRAVERSEE DE MUR 90 MM	1	SACHET	99,22	99,22	131
1018268	TRAVERSEE DE MUR 200 MM	1	BOITE	318,63	318,63	131
1018269	TRAVERSEE DE MUR 140 MM	1	SACHET	120,27	120,27	131
1018306	EMBOU EPDM 175 QUATTRO MM	1	SACHET	87,95	87,95	109
1018307	EMBOU EPDM 2X40-50-63/200 MM	1	SACHET	84,52	84,52	105
1018308	EMBOU EPDM 2X25-32-50/175 MM	1	SACHET	82,25	82,25	103
1018309	EMBOU EPDM 2X25-32-40/175 MM	1	SACHET	81,51	81,51	105
1018310	EMBOU EPDM 75-90-110/200 MM	1	SACHET	85,31	85,31	105
1018311	EMBOU EPDM 90-110/175 MM	1	SACHET	143,16	143,16	103
1018312	EMBOU EPDM 63-75/175 MM	1	SACHET	82,54	82,54	103
1018313	EMBOU EPDM 32-40-50/175 MM	1	SACHET	84,87	84,87	105
1018314	EMBOU EPDM 40-50-63/140 MM	1	SACHET	74,20	74,20	103
1018315	EMBOU EPDM 25-28-32/140 MM	1	SACHET	73,88	73,88	105
1018316	EMBOU EPDM 25-32/68 MM	1	SACHET	42,08	42,08	105
1018326	BOITE DE JONCTION 6	3	SAC	1548,63	4645,90	130
1018327	BOITE DE JONCTION 8	3	SAC	1545,86	4637,58	130
1018328	RACCORD WIPEX 25 PN6	1	SACHET	24,64	24,64	119

Référence	Désignation	Qté 1 Cond. mini	Unité de vente et de facturation	Prix HT € unitaire	Prix HT € / Qté mini de Commande	Page n°
1018329	RACCORD WIPEX 32 PN6	1	SACHET	29,00	29,00	119
1018330	RACCORD WIPEX 40 PN6	1	SACHET	37,29	37,29	119
1018331	RACCORD WIPEX 50 PN6	1	SACHET	49,23	49,23	119
1018332	RACCORD WIPEX 63 PN6	1	SACHET	74,48	74,48	119
1018333	RACCORD WIPEX 75 PN6	1	SACHET	118,63	118,63	119
1018334	RACCORD WIPEX 90 PN6	1	SACHET	172,19	172,19	119
1018335	RACCORD WIPEX 110 PN6	1	SACHET	249,32	249,32	119
1018336	RACCORD WIPEX 25 PN10	1	SACHET	38,60	38,60	119
1018338	RACCORD WIPEX 32 PN10	1	SACHET	49,56	49,56	119
1018339	RACCORD WIPEX 40 PN10	1	SACHET	60,19	60,19	119
1018340	RACCORD WIPEX 50 PN10	1	SACHET	79,84	79,84	119
1018341	RACCORD WIPEX 63 PN10	1	SACHET	125,69	125,69	119
1018342	RACCORD WIPEX 75 PN10	1	SACHET	167,35	167,35	119
1018343	RACCORD WIPEX 90 PN10	1	SACHET	221,26	221,26	119
1018345	TE EGAL WIPEX 1"	1	SACHET	46,71	46,71	121
1018346	TE EGAL WIPEX 1"1/4	1	SACHET	57,39	57,39	121
1018347	TE EGAL WIPEX 2"	1	SACHET	120,97	120,97	121
1018348	TE EGAL WIPEX 3"	1	SACHET	231,13	231,13	121
1018350	COUDE WIPEX 1"	1	SACHET	47,78	47,78	121
1018351	COUDE WIPEX 1 1/4"	1	SACHET	67,93	67,93	121
1018352	COUDE WIPEX 2"	1	SACHET	114,82	114,82	121
1018353	COUDE WIPEX 3"	1	SACHET	166,88	166,88	121
1018368	REDUCTION WIPEX 1"1/4 X 1"	1	SACHET	44,53	44,53	122
1018369	REDUCTION WIPEX 1"1/2 X 1"1/4	1	SACHET	91,59	91,59	122
1018371	REDUCTION WIPEX 2" X 1"	1	SACHET	114,42	114,42	122
1018372	REDUCTION WIPEX 2" X 1" 1/4	1	SACHET	106,60	106,60	122
1018373	REDUCTION WIPEX 2"1/2 - 2"	1	SACHET	186,60	186,60	122
1018374	REDUCTION WIPEX 3" X 1"	1	SACHET	282,35	282,35	122
1018375	REDUCTION WIPEX 3" X 1"1/4	1	SACHET	246,62	246,62	122
1018376	REDUCTION WIPEX 3" X 2"	1	SACHET	179,68	179,68	122
1018379	MANCHETTE THERMORET. 140 MM	1	SACHET	61,64	61,64	130
1018380	MANCHETTE THERMORET. 175 MM	1	BOITE	68,86	68,86	130
1020182	BANDE PERIPHERIQUE ISOLANTE AUTOCOLLANTE (50 M)	50	BOITE	2,20	110,16	143
1020518	Q&E MANCHON REDUIT 20X9,9	5	SACHET	9,71	48,55	165
1020524	Q&E TE REDUIT 20X9,9X20	5	SACHET	9,00	45,00	165
1021980	MLC TUBE 50X4,5 BARRE 3M	12	TUBE	21,08	252,94	37
1021981	MLC TUBE 63X6,0 BARRE 3M	9	TUBE	32,78	295,05	37
1023009	Q&E FEMELLE DROIT 16X1/2"	5	SACHET	4,68	23,40	89
1023010	Q&E FEMELLE DROIT 20X1/2"	5	SACHET	5,79	28,95	89
1023011	Q&E FEMELLE DROIT 20X3/4"	5	SACHET	7,22	36,10	89
1023012	Q&E FEMELLE DROIT 25X3/4"	5	SACHET	8,23	41,15	89
1023013	Q&E FEMELLE DROIT 25X1"	5	SACHET	13,10	65,52	89
1023014	Q&E ECR.LIBRE DROIT 16X1/2"	5	SACHET	5,20	25,98	91
1023015	Q&E ECR.LIBRE DROIT 20X1/2"	5	SACHET	6,95	34,75	91
1023016	Q&E ECR.LIBRE DROIT 20X3/4"	5	SACHET	6,45	32,24	91
1023017	Q&E ECR.LIBRE DROIT 25X3/4"	5	SACHET	10,29	51,46	91
1023018	Q&E ECR. LIBRE DROIT 25X1"	5	SACHET	12,42	62,12	91
1023019	Q&E COUDE MALE 16X1/2"	5	SACHET	7,10	35,52	90
1023020	Q&E COUDE MALE 20X1/2"	5	SACHET	7,23	36,15	90
1023021	Q&E COUDE MALE 20X3/4"	5	SACHET	11,18	55,91	90
1023022	Q&E COUDE MALE 25X3/4"	5	SACHET	12,62	63,12	90
1023023	Q&E COUDE FEMELLE 16X1/2"	5	SACHET	4,39	21,95	90
1023024	Q&E COUDE FEMELLE 20X1/2"	5	SACHET	5,32	26,60	90
1023025	Q&E COUDE FEMELLE 20X3/4"	5	SACHET	8,44	42,20	90
1023026	Q&E COUDE FEMELLE 25X3/4"	5	SACHET	8,59	42,95	90
1023034	Q&E APPLIQUE MURALE 16X1/2"	5	SACHET	5,92	29,60	92
1023035	Q&E APPLIQUE MURALE 20X1/2"	5	SACHET	6,03	30,15	92
1023040	Q&E ADAPT. CUIVRE 16 -CU15	5	SACHET	4,32	21,62	92
1023042	Q&E ADAPT. CUIVRE 25 -CU22	5	SACHET	8,03	40,15	92
1023045	Q&E CAN. RADIAT.16X15X300MM	2	SACHET	20,91	41,82	93
1023170	RACCORD WIPEX 110 PN10	1	SACHET	301,91	301,91	119
1029125	RS ADAPTATEUR S-PRESS A SERTIR 63-RS2	1	BOITE	34,95	34,95	62
1029126	RS ADAPTATEUR S-PRESS A SERTIR 75-RS2	1	BOITE	57,88	57,88	62
1029127	RS ADAPTATEUR S-PRESS A SERTIR 90-RS3	1	BOITE	139,46	139,46	62
1029128	RS ADAPTATEUR S-PRESS A SERTIR 110-RS3	1	BOITE	169,94	169,94	62
1029129	RS ADAPTATEUR A BRIDE RS3-DN80 (PN16)	1	BOITE	308,92	308,92	63
1029130	RS ADAPTATEUR A BRIDE RS3-DN100 (PN16)	1	BOITE	327,03	327,03	63
1029131	RS ADAPTATEUR MALE R2"MT-RS2	1	BOITE	42,73	42,73	63
1029132	RS ADAPTATEUR MALE R2 1/2"MT-RS2	1	BOITE	50,31	50,31	63
1029133	RS ADAPTATEUR MALE R3"MT-RS3	1	BOITE	72,89	72,89	63
1029134	RS ADAPTATEUR FEMELLE RP1"FT-RS2	1	BOITE	37,15	37,15	63
1029135	RS ADAPTATEUR FEMELLE RP2"FT-RS2	1	BOITE	50,93	50,93	63
1029136	RS ADAPTATEUR FEMELLE RP2 1/2"FT-RS2	1	BOITE	59,62	59,62	63
1029137	RS ADAPTATEUR FEMELLE RP3"FT-RS3	1	BOITE	79,10	79,10	63

Référence	Désignation	Qté 1 Cond. mini	Unité de vente et de facturation	Prix HT € unitaire	Prix HT € / Qté mini de Commande	Page n°
1029138	RS COUDE RS2-RS2	1	BOITE	48,58	48,58	61
1029139	RS COUDE RS3-RS3	1	BOITE	129,48	129,48	61
1029140	RS COUDE 45° RS2-RS2	1	BOITE	63,94	63,94	61
1029141	RS COUDE 45° RS3-RS3	1	BOITE	153,29	153,29	61
1029142	RS TÉ ÉGAL RS2-RS2-RS2	1	BOITE	54,92	54,92	61
1029143	RS TÉ ÉGAL RS3-RS3-RS3	1	BOITE	165,72	165,72	61
1029144	RS MANCHON ÉGAL RS2-RS2	1	BOITE	36,83	36,83	61
1029145	RS MANCHON ÉGAL RS3-RS3	1	BOITE	86,29	86,29	61
1029146	RS REDUCTION RS3-RS2	1	BOITE	64,23	64,23	61
1030134	DEBITMETRE	1	BOITE	31,14	31,14	204
1030135	VANNE D'ARRET 1,1/2"	1	BOITE	218,20	218,20	203
1030631	GAINÉ DE PROTECTION 25	25	COURONNE	4,98	124,44	202
1031045	Q&E KIT ROBIFIX ENCAS.DOUBLE	1	SACHET	59,97	59,97	92
1032877	S-PRESS COUDE 90° À SERTIR PPSU 63-63	1	BOITE	71,78	71,78	58
1032878	S-PRESS COUDE 90° À SERTIR PPSU 75-75	1	BOITE	110,89	110,89	58
1032879	S-PRESS COUDE 45° À SERTIR PPSU 63-63	1	BOITE	84,50	84,50	45
1032880	S-PRESS COUDE 45° À SERTIR PPSU 75-75	1	BOITE	125,69	125,69	45
1032881	S-PRESS MANCHON A SERTIR ÉGAL PPSU 63-63	1	BOITE	67,08	67,08	57
1032882	S-PRESS MANCHON A SERTIR ÉGAL PPSU 75-75	1	BOITE	103,09	103,09	57
1032883	S-PRESS MANCHON A SERTIR REDUIT PPSU 63-40	1	BOITE	61,61	61,61	57
1032884	S-PRESS MANCHON A SERTIR REDUIT PPSU 63-50	1	BOITE	65,51	65,51	57
1032885	S-PRESS MANCHON A SERTIR REDUIT PPSU 75-50	1	BOITE	85,69	85,69	57
1032886	S-PRESS MANCHON A SERTIR REDUIT PPSU 75-63	1	BOITE	89,60	89,60	57
1032887	S-PRESS TE ÉGAL A SERTIR PPSU 63-63-63	1	BOITE	101,98	101,98	58
1032888	S-PRESS TE ÉGAL A SERTIR PPSU 75-75-75	1	BOITE	162,39	162,39	58
1032889	S-PRESS TÉ REDUIT A SERTIR PPSU 63-25-63	1	BOITE	84,10	84,10	59
1032890	S-PRESS TÉ REDUIT A SERTIR PPSU 63-32-63	1	BOITE	87,62	87,62	59
1032891	S-PRESS TÉ REDUIT A SERTIR PPSU 63-40-63	1	BOITE	93,18	93,18	59
1032892	S-PRESS TÉ REDUIT A SERTIR PPSU 75-32-75	1	BOITE	128,65	128,65	59
1032893	S-PRESS TÉ REDUIT A SERTIR PPSU 75-40-75	1	BOITE	135,87	135,87	59
1032894	S-PRESS TÉ REDUIT A SERTIR PPSU 75-50-75	1	BOITE	144,17	144,17	59
1032895	S-PRESS MANCHON A SERTIR MALE 63-R2 MT	1	BOITE	92,80	92,80	41
1032896	S-PRESS MANCHON A SERTIR MALE 75-R2 1/2 MT	1	BOITE	114,80	114,80	41
1033435	Q&E MALE DROIT 16X1/2"	5	SACHET	3,26	16,31	89
1033436	Q&E MALE DROIT 16X3/4"	5	SACHET	8,70	43,49	89
1033437	Q&E MALE DROIT 20X1/2"	5	SACHET	3,37	16,83	89
1033438	Q&E MALE DROIT 20X3/4"	5	SACHET	4,53	22,66	89
1034188	TUBE ECOFLEX AQUA TWIN 50+32/175	5	COURONNE	160,59	802,94	109
1034305	EMBOUT EPDM 2X25 /140 MM	1	SACHET	79,52	79,52	109
1034308	EMBOUT EPDM 200 MM QUATTRO	1	SACHET	107,76	107,76	114
1036014	KIT REPARATION 140, 175 ET 200MM	1	SAC	363,49	363,49	132
1036036	TUBE ECOFLEX AQUA SINGLE 110/200	10	COURONNE	260,69	2606,88	109
1036645	UPONOR ECOFLEX DÉROULEUR POUR GRUE TYPE1	1	SAC	5886,56	5886,56	133
1038021	Q&E PPSU ECR.LIB.DRT 16X1/2"	1	SACHET	9,73	9,73	86
1038022	Q&E PPSU ECR.LIB.DRT 20X1/2"	1	SACHET	10,84	10,84	86
1038023	Q&E PPSU ECR.LIB.DRT 20X3/4"	1	SACHET	10,00	10,00	86
1038024	Q&E PPSU ECR.LIB.DRT 25X3/4"	1	SACHET	10,97	10,97	86
1038025	Q&E PPSU ECR.LIB.DRT 25X1"	1	SACHET	16,19	16,19	86
1038037	Q&E PPSU ECR.LIB.COU 16X1/2"	1	SACHET	8,51	8,51	86
1038038	Q&E PPSU ECR.LIB.COU 20X1/2"	1	SACHET	9,22	9,22	86
1038039	Q&E PPSU ECR.LIB.COU 20X3/4"	1	SACHET	12,07	12,07	86
1038040	Q&E PPSU ECR.LIB.COU 25X3/4"	1	SACHET	11,84	11,84	86
1038145	Q&E PLATINE FIXATION METAL.	100	BOITE	1,33	133,28	93
1038146	Q&E PLATINE FIXAT. PLASTIQ	20	BOITE	1,13	22,62	93
1038428	Q&E VANNE 25	1	SACHET	24,25	24,25	92
1038429	Q&E VANNE 32	1	BOITE	47,62	47,62	92
1039929	S-PRESS PLUS COUDE 90° A SERTIR PPSU 16-16	20	BOITE	4,96	99,13	58
1039930	S-PRESS PLUS COUDE 90° A SERTIR PPSU 20-20	10	BOITE	6,62	66,23	58
1039931	S-PRESS PLUS COUDE 90° A SERTIR PPSU 25-25	10	BOITE	9,61	96,07	58
1039932	S-PRESS PLUS COUDE 90° A SERTIR PPSU 32-32	5	BOITE	14,29	71,44	58
1039933	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR EGAL PPSU 16-16	20	BOITE	4,40	88,10	57
1039934	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR EGAL PPSU 20-20	10	BOITE	5,52	55,19	57
1039935	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR EGAL PPSU 25-25	10	BOITE	8,74	87,38	57
1039936	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR EGAL PPSU 32-32	10	BOITE	12,90	128,98	57
1039937	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR REDUIT PPSU 20-16	20	BOITE	5,25	105,06	57
1039938	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR REDUIT PPSU 25-16	10	BOITE	7,68	76,75	57
1039939	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR REDUIT PPSU 25-20	10	BOITE	7,92	79,21	57
1039940	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR REDUIT PPSU 32-25	10	BOITE	13,07	130,71	57
1039941	S-PRESS MANCHON A SERTIR REDUIT PPSU 40-25	5	BOITE	20,95	104,75	57
1039942	S-PRESS MANCHON A SERTIR REDUIT PPSU 40-32	5	BOITE	21,68	108,38	57
1039943	S-PRESS MANCHON A SERTIR REDUIT PPSU 50-32	3	BOITE	26,46	79,38	57
1039944	S-PRESS PLUS TE ÉGAL A SERTIR PPSU 16-16-16	10	BOITE	6,44	64,39	58
1039945	S-PRESS PLUS TE ÉGAL A SERTIR PPSU 20-20-20	10	BOITE	8,65	86,46	58
1039946	S-PRESS PLUS TE ÉGAL A SERTIR PPSU 25-25-25	5	BOITE	14,13	70,67	58

Référence	Désignation	Qté 1 Cond. mini	Unité de vente et de facturation	Prix HT € unitaire	Prix HT € / Qté mini de Commande	Page n°
1039947	S-PRESS PLUS TE EGAL A SERTIR PPSU 32-32-32	5	BOITE	22,05	110,27	58
1039948	S-PRESS PLUS TE REDUIT A SERTIR PPSU 16-20-16	10	BOITE	8,58	85,85	59
1039949	S-PRESS PLUS TE REDUIT A SERTIR PPSU 20-16-16	10	BOITE	8,58	85,85	59
1039950	S-PRESS PLUS TE REDUIT A SERTIR PPSU 20-16-20	10	BOITE	8,17	81,66	59
1039951	S-PRESS PLUS TE REDUIT A SERTIR PPSU 20-20-16	10	BOITE	8,17	81,66	59
1039952	S-PRESS PLUS TE REDUIT A SERTIR PPSU 20-25-20	10	BOITE	11,92	119,17	59
1039953	S-PRESS PLUS TE REDUIT A SERTIR PPSU 25-16-16	10	BOITE	11,92	119,17	59
1039954	S-PRESS PLUS TE REDUIT A SERTIR PPSU 25-16-20	10	BOITE	13,15	131,53	59
1039955	S-PRESS PLUS TE REDUIT A SERTIR PPSU 25-16-25	10	BOITE	13,15	131,53	59
1039956	S-PRESS PLUS TE REDUIT A SERTIR PPSU 25-20-20	10	BOITE	12,52	125,20	59
1039957	S-PRESS PLUS TE REDUIT A SERTIR PPSU 25-20-25	10	BOITE	13,19	131,94	59
1039958	S-PRESS PLUS TE REDUIT A SERTIR PPSU 32-16-32	5	BOITE	18,47	92,34	59
1039959	S-PRESS PLUS TE REDUIT A SERTIR PPSU 32-20-32	5	BOITE	19,41	97,04	59
1039960	S-PRESS PLUS TE REDUIT A SERTIR PPSU 32-25-25	5	BOITE	19,41	97,04	59
1039961	S-PRESS PLUS TE REDUIT A SERTIR PPSU 32-25-32	5	BOITE	19,41	97,04	59
1039962	S-PRESS TE REDUIT A SERTIR PPSU 40-20-40	5	BOITE	27,48	137,39	59
1039963	S-PRESS TE REDUIT A SERTIR PPSU 40-25-32	5	BOITE	26,11	130,56	59
1039964	S-PRESS TE REDUIT A SERTIR PPSU 40-25-40	5	BOITE	29,10	145,50	59
1039965	S-PRESS TE REDUIT A SERTIR PPSU 40-32-32	5	BOITE	26,86	134,28	59
1039966	S-PRESS TE REDUIT A SERTIR PPSU 40-32-40	5	BOITE	30,64	153,20	59
1039967	S-PRESS TE REDUIT A SERTIR PPSU 50-25-40	3	BOITE	36,62	109,85	59
1039968	S-PRESS TE REDUIT A SERTIR PPSU 50-25-50	3	BOITE	38,58	115,73	59
1039969	S-PRESS TE REDUIT A SERTIR PPSU 50-32-50	3	BOITE	41,49	124,48	59
1042310	KIT ELECTRIQUE DE RACC. 240V ET D'EXTREMITE	1	SAC	96,45	96,45	113
1042311	KIT ELECTRIQUE DE LIAISON POUR TE	1	SAC	230,65	230,65	113
1042329	Q&E PPSU FEM. DROIT 16X1/2"	5	SACHET	4,89	24,44	83
1042330	Q&E PPSU FEM. DROIT 20X1/2"	5	SACHET	5,52	27,58	83
1042331	Q&E PPSU FEM. DROIT 20X3/4"	5	SACHET	8,72	43,60	83
1042332	Q&E PPSU FEM. DROIT 25X3/4"	5	SACHET	8,61	43,04	83
1042334	Q&E PPSU COUDE FEM. 16X1/2"	5	SACHET	4,34	21,70	84
1042335	Q&E PPSU COUDE FEM. 20X1/2"	5	SACHET	5,70	28,49	84
1042336	Q&E PPSU COUDE FEM. 20X3/4"	5	SACHET	11,27	56,33	84
1042337	Q&E PPSU COUDE FEM. 25X3/4"	5	SACHET	11,35	56,73	84
1042338	Q&E PPSU TE FEM. 16X1/2"X16	5	SACHET	6,27	31,33	85
1042339	Q&E PPSU TE FEM. 20X1/2"X20	5	SACHET	6,36	31,79	85
1042340	Q&E PPSU TE FEM. 25X1/2"X25	5	SACHET	16,23	81,17	85
1042341	Q&E PPSU TE FEM. 25X3/4"X25	5	SACHET	24,43	122,14	85
1042342	Q&E PPSU APPLI.MURA. 16X1/2"	5	SACHET	8,55	42,74	86
1042343	Q&E PPSU APPLI.MURA. 20X1/2"	5	SACHET	6,90	34,48	86
1042858	Q&E PPSU COUDE EGAL 63	1	SACHET	97,18	97,18	84
1042859	Q&E PPSU COUDE EGAL 50	1	SACHET	53,02	53,02	84
1042860	Q&E PPSU TE EGAL 63	1	SACHET	119,76	119,76	84
1042861	Q&E PPSU TE EGAL 50	1	SACHET	115,12	115,12	84
1042862	Q&E PPSU TE REDUIT 50X40X40	1	SACHET	119,96	119,96	85
1042863	Q&E PPSU TE REDUIT 50X32X50	1	SACHET	112,70	112,70	85
1042864	Q&E PPSU TE REDUIT 50X25X50	1	SACHET	110,39	110,39	85
1042865	Q&E PPSU MANCHON EGAL 63	1	SACHET	64,21	64,21	83
1042866	Q&E PPSU MANCHON EGAL 50	1	SACHET	36,96	36,96	83
1042867	Q&E PPSU MAN. REDUIT 50X40	1	SACHET	71,93	71,93	83
1042868	Q&E PPSU TE REDUIT 63X50X50	1	SACHET	149,97	149,97	85
1042869	Q&E PPSU TE REDUIT 63X40X40	1	SACHET	141,27	141,27	85
1042870	Q&E PPSU TE REDUIT 63X32X63	1	SACHET	106,18	106,18	85
1042871	Q&E PPSU TE REDUIT 63X25X50	1	SACHET	140,49	140,49	85
1042872	Q&E PPSU TE REDUIT 63X40X63	1	SACHET	113,32	113,32	85
1042873	Q&E PPSU TE REDUIT 63X25X63	1	SACHET	104,55	104,55	85
1042874	Q&E PPSU TE REDUIT 63X50X63	1	SACHET	133,42	133,42	85
1042875	Q&E PPSU TE REDUIT 50X40X50	1	SACHET	120,63	120,63	85
1042876	Q&E PPSU TE REDUIT 50X25X40	1	SACHET	81,12	81,12	85
1042877	Q&E PPSU MAN. REDUIT 63X50	1	SACHET	97,18	97,18	83
1042878	Q&E PPSU MAN. REDUIT 63X40	1	SACHET	92,75	92,75	83
1042879	Q&E PPSU MAN. REDUIT 50X32	1	SACHET	37,42	37,42	83
1042921	RS2 TIGE VERROUILLAGE NOIRE	10	SACHET	1,65	16,50	63
1042922	RS3 TIGE VERROUILLAGE GRISE	10	SACHET	3,58	35,80	63
1042970	WIPEX MANCHON 25 PN10 25 X 3,5	1	SACHET	54,56	54,56	120
1042972	WIPEX MANCHON 25 PN6 25 X 2,3	1	SACHET	53,64	53,64	120
1042973	WIPEX MANCHON 32 PN6 32 X 2,9	1	SACHET	66,35	66,35	120
1042974	WIPEX MANCHON 32 PN10 32 X 4,4	1	SACHET	82,09	82,09	120
1042979	WIPEX MANCHON 40 PN10 40 X 5,5	1	SACHET	109,58	109,58	120
1042980	WIPEX MANCHON 40 PN6 40 X 3,7	1	SACHET	85,55	85,55	120
1042981	WIPEX MANCHON 63 PN6 63 X 5,8	1	SACHET	217,03	217,03	120
1042982	WIPEX MANCHON 63 PN10 63 X 8,7	1	SACHET	218,45	218,45	120
1042983	WIPEX MANCHON 50 PN10 50 X 6,9	1	SACHET	143,02	143,02	120
1042984	WIPEX MANCHON 50 PN6 50 X 4,6	1	SACHET	129,11	129,11	120
1042985	WIPEX MANCHON 75 PN6 75 X 6,8	1	SACHET	362,02	362,02	120

Référence	Désignation	Qté 1 Cond. mini	Unité de vente et de facturation	Prix HT € unitaire	Prix HT € / Qté mini de Commande	Page n°
1042986	WIPEX MANCHON 90 PN6 90 X 8,2	1	SACHET	449,77	449,77	120
1042987	WIPEX MANCHON 110 PN6 110 X 10	1	SACHET	624,83	624,83	120
1045464	Q&E NOUVELLE BAGUE STOP D40 BLANCHE	5	SACHET	1,48	7,38	80
1045478	UPONOR COFFRET VARIO MURAL 2-5 CIRCUITS	1	BOITE	199,86	199,86	175
1045479	UPONOR COFFRET VARIO MURAL 6-9 CIRCUITS	1	BOITE	232,97	232,97	175
1045480	UPONOR COFFRET VARIO MURAL 10-12 CIRCUITS 1000	1	BOITE	275,23	275,23	175
1045481	UPONOR COFFRET VARIO MURAL 10-12 CIRCUITS 1350	1	BOITE	330,04	330,04	175
1045489	Q&E NOUVELLE BAGUE STOP D50 BLANCHE	5	SACHET	4,02	20,09	80
1045490	Q&E NOUVELLE BAGUE STOP D63 BLANCHE	5	SACHET	6,56	32,80	80
1045813	KIT D'EXTENSION CIRCUIT DN25	1	SACHET	111,90	111,90	203
1045814	KIT D'EXTENSION CIRCUIT DN20	1	SACHET	94,22	94,22	203
1045815	KIT DE BASE (SANS VANNE) 1.1/2"	1	BOITE	240,89	240,89	203
1045816	KIT DE FIXATION	1	BOITE	34,25	34,25	203
1046386	S-PRESS COUDE 90° À SERTIR PPSU 40-40	5	BOITE	26,66	133,31	58
1046387	S-PRESS COUDE 90° À SERTIR PPSU 50-50	3	BOITE	34,77	104,32	58
1046388	S-PRESS COUDE 45° À SERTIR PPSU 40-40	5	BOITE	34,49	172,43	45
1046389	S-PRESS COUDE 45° À SERTIR PPSU 50-50	3	BOITE	41,53	124,60	45
1046390	S-PRESS TE EGAL A SERTIR PPSU 40-40-40	5	BOITE	36,35	181,76	58
1046391	S-PRESS TE EGAL A SERTIR PPSU 50-50-50	3	BOITE	52,71	158,14	58
1046400	S-PRESS TÉ REDUIT A SERTIR PPSU 50-40-50	3	BOITE	45,88	137,64	59
1046401	S-PRESS MANCHON A SERTIR ÉGAL PPSU 40-40	5	BOITE	23,48	117,40	57
1046402	S-PRESS MANCHON A SERTIR ÉGAL PPSU 50-50	3	BOITE	30,38	91,13	57
1046406	S-PRESS MANCHON A SERTIR REDUIT PPSU 50-40	3	BOITE	30,21	90,64	57
1046424	Q&E MALE DROIT 16X3/8"	5	SACHET	5,33	26,65	89
1046477	RS RALLONGE MÂLE RS2-RS2 L=130MM	1	BOITE	117,54	117,54	62
1046478	RS RALLONGE MÂLE RS3-RS3 L=210MM	1	BOITE	205,86	205,86	62
1046541	S-PRESS EXTENSION MÂCHOIRE 63	1	BOITE	1545,57	1545,57	71
1046542	S-PRESS EXTENSION MÂCHOIRE 75	1	BOITE	1819,96	1819,96	71
1046543	S-PRESS EXTENSION MÂCHOIRE 90	1	BOITE	2501,90	2501,90	71
1046544	S-PRESS EXTENSION MÂCHOIRE 110	1	BOITE	2615,67	2615,67	71
1046545	S-PRESS MACHOIRE DE BASE POUR 63 A 110	1	BOITE	635,53	635,53	71
1046703	Q&E PEXA BAO TRI D16 COUR	100	BOITE	2,54	253,92	79
1046704	Q&E PEXA BAO TRI D16 COUR	200	BOITE	2,36	471,04	79
1046708	Q&E PEXA BAO TRI D25 COUR.	50	BOITE	4,44	221,97	79
1046709	Q&E PEXA D16 S-GAINE BLEU 50M	50	BOITE	4,18	209,10	79
1046710	Q&E PEXA D16 S-GAINE ROUGE 50M	50	BOITE	4,18	209,10	79
1046713	Q&E PEXA D25 S-GAINE BLEU 50M	50	BOITE	8,06	403,00	79
1046750	RS MANCHON MÂLE-MÂLE RS2-RS2 L=5MM	1	BOITE	46,58	46,58	62
1046751	RS MANCHON MÂLE-MÂLE RS3-RS3 L=5MM	1	BOITE	69,50	69,50	62
1046901	S-PRESS RACCORD À SERTIR MÂLE 40-1 1/4"	5	BOITE	27,59	137,97	41
1046902	S-PRESS RACCORD À SERTIR MÂLE 40-R1 1/2"	5	BOITE	31,91	159,57	41
1046903	S-PRESS RACCORD À SERTIR FEMELLE 40-1 1/4"	5	BOITE	27,13	135,66	41
1046904	S-PRESS RACCORD À SERTIR FEMELLE 40-1 1/2"	5	BOITE	33,95	169,74	41
1046905	S-PRESS RACCORD À SERTIR MÂLE 50-1 1/2"	3	BOITE	39,77	119,31	41
1046906	S-PRESS RACCORD À SERTIR MÂLE 50-R2"MT	3	BOITE	59,81	179,43	41
1046907	S-PRESS RACCORD À SERTIR FEMELLE 50-1 1/2"	3	BOITE	38,71	116,14	41
1046908	S-PRESS COUDE 90° A SERTIR 40-40	5	BOITE	34,17	170,87	43
1046909	S-PRESS COUDE 90° A SERTIR FILETAGE MALE 40-1.1/4"	5	BOITE	43,72	218,58	44
1046910	S-PRESS COUDE 90° A SERTIR FILETAGE FEMELLE 40-1.1/2	5	BOITE	36,12	180,61	44
1046911	S-PRESS COUDE 90° A SERTIR 50-50	3	BOITE	45,52	136,56	43
1046912	S-PRESS COUDE 90° A SERTIR FILETAGE FEMELLE 50-1.1/2	3	BOITE	49,22	147,66	44
1046916	S-PRESS TE A SERTIR REDUIT 40-20-40	5	BOITE	39,98	199,92	46
1046917	S-PRESS TE A SERTIR REDUIT 40-25-32	5	BOITE	42,45	212,25	46
1046918	S-PRESS TE A SERTIR REDUIT 40-25-40	5	BOITE	40,71	203,57	46
1046919	S-PRESS TE A SERTIR REDUIT 40-32-32	5	BOITE	40,42	202,12	46
1046920	S-PRESS TE A SERTIR REDUIT 40-32-40	5	BOITE	40,61	203,06	46
1046921	S-PRESS TE A SERTIR EGAL 40-40-40	5	BOITE	48,56	242,82	45
1046922	S-PRESS TE A SERTIR TARAUDAGE FEMELLE 40-1/2"-40	5	BOITE	38,27	191,37	46
1046923	S-PRESS TE A SERTIR TARAUDAGE FEMELLE 40-3/4"-40	5	BOITE	38,27	191,37	46
1046924	S-PRESS TE A SERTIR REDUIT 50-25-40	3	BOITE	64,05	192,15	46
1046925	S-PRESS TE A SERTIR REDUIT 50-25-50	3	BOITE	52,69	158,06	46
1046926	S-PRESS TE A SERTIR REDUIT 50-32-50	3	BOITE	54,87	164,60	46
1046927	S-PRESS TE A SERTIR REDUIT 50-40-50	3	BOITE	70,63	211,90	46
1046928	S-PRESS TE A SERTIR EGAL 50-50-50	3	BOITE	71,62	214,85	45
1046929	S-PRESS TE A SERTIR TARAUDAGE FEMELLE 50-1"- 50	3	BOITE	61,40	184,20	46
1046930	S-PRESS MANCHON A SERTIR RÉDUIT 40-25	5	BOITE	25,92	129,61	43
1046931	S-PRESS MANCHON A SERTIR RÉDUIT 40-32	5	BOITE	28,35	141,76	43
1046932	S-PRESS MANCHON A SERTIR EGAL 40-40	5	BOITE	28,87	144,37	42
1046933	S-PRESS MANCHON A SERTIR RÉDUIT 50-32	3	BOITE	36,25	108,76	43
1046934	S-PRESS MANCHON A SERTIR RÉDUIT 50-40	3	BOITE	38,47	115,40	43
1046935	S-PRESS MANCHON A SERTIR EGAL 50-50	3	BOITE	40,69	122,08	42
1046937	S-PRESS RACCORD A SERTIR ECROU LIBRE FEMELLE 40-G1 1/2"SN	5	BOITE	44,94	224,68	42
1046939	S-PRESS RACCORD A SERTIR ECROU LIBRE FEMELLE 50-G2"SN	3	BOITE	65,82	197,45	42
1046940	RS ADAPTATEUR S-PRESS A SERTIR 40-RS2	1	BOITE	33,73	33,73	62

Référence	Désignation	Qté 1 Cond. mini	Unité de vente et de facturation	Prix HT € unitaire	Prix HT € / Qté mini de Commande	Page n°
1046941	RS ADAPTATEUR S-PRESS A SERTIR 50-RS2	1	BOITE	33,88	33,88	62
1047013	RS2 LAITON ADAPTATEUR WIPEX 63X5,8 (PN6)	1	BOITE	103,07	103,07	123
1047014	RS2 LAITON ADAPTATEUR WIPEX 75X6,8 (PN6)	1	BOITE	157,83	157,83	123
1047015	RS3 LAITON ADAPTATEUR WIPEX 90X8,2 (PN6)	1	BOITE	194,02	194,02	123
1047016	RS3 LAITON ADAPTATEUR WIPEX 110X10,0 (PN6)	1	BOITE	238,77	238,77	123
1047017	RS2 LAITON ADAPTATEUR WIPEX 63X8,7 (PN10)	1	BOITE	107,88	107,88	123
1047021	RS ADAPTATEUR Q&E D25	1	BOITE	39,37	39,37	123
1047022	RS ADAPTATEUR Q&E D32	1	BOITE	63,04	63,04	123
1047023	RS ADAPTATEUR Q&E D40	1	BOITE	63,68	63,68	123
1047024	RS ADAPTATEUR Q&E D50	1	BOITE	63,98	63,98	123
1047026	RS ADAPTATEUR Q&E D63	1	BOITE	64,87	64,87	123
1047193	Q&E MANCHON EGAL 16	10	SACHET	2,68	26,84	90
1047194	Q&E MANCHON EGAL 20	5	SACHET	4,08	20,40	90
1047195	Q&E MANCHON EGAL 25	5	SACHET	10,19	50,96	90
1047197	Q&E COUDE EGAL 16	5	SACHET	3,43	17,13	90
1047198	Q&E COUDE EGAL 20	5	SACHET	5,94	29,71	90
1047199	Q&E COUDE EGAL 25	5	SACHET	8,33	41,67	90
1047201	Q&E TE FEMELLE 32X1"X32	1	SACHET	55,56	55,56	91
1047212	Q&E TE EGAL 16	5	SACHET	7,82	39,11	91
1047213	Q&E TE EGAL 20	5	SACHET	8,97	44,84	91
1047215	Q&E TE REDUIT 20X16X20	5	SACHET	9,84	49,20	91
1047216	Q&E TE REDUIT 25X16X25	5	SACHET	17,97	89,85	91
1047217	Q&E TE REDUIT 25X20X25	5	SACHET	19,06	95,29	91
1047862	Q&E MALE DROIT 25X3/4"	5	SACHET	5,18	25,90	89
1047863	Q&E MALE DROIT 25X1"	5	SACHET	10,24	51,20	89
1047864	Q&E MALE DROIT 50X1"1/2	1	SACHET	44,88	44,88	89
1047866	Q&E FEMELLE DROIT 32X1"	1	SACHET	17,07	17,07	89
1047867	Q&E FEMELLE DROIT 40X1"1/4	1	SACHET	42,24	42,24	89
1047877	Q&E COUDE MALE 32X1"	1	SACHET	43,21	43,21	90
1047878	Q&E COUDE MALE 40X1"1/4	1	SACHET	64,91	64,91	90
1047879	Q&E ECR.LIB.COUDE 16X1/2"	5	SACHET	10,21	51,05	91
1047880	Q&E ECR.LIB.COUDE 20X1/2"	5	SACHET	11,77	58,85	91
1047881	Q&E ECR.LIB.COUDE 20X3/4"	5	SACHET	16,99	84,93	91
1047882	Q&E ECR.LIB.COUDE 25X3/4"	5	SACHET	17,59	87,95	91
1047885	Q&E TE FEMELLE 16X1/2"X16	5	SACHET	7,57	37,87	91
1047886	Q&E TE FEMELLE 20X1/2"X20	5	SACHET	7,88	39,38	91
1047887	Q&E TE FEMELLE 25X1/2"X25	5	SACHET	16,08	80,42	91
1047888	Q&E TE FEMELLE 25X3/4"X25	5	SACHET	19,99	99,94	91
1047917	Q&E TE REDUIT 25X20X20	5	SACHET	18,68	93,38	91
1047935	Q&E COUDE ENCAS. F 16X1/2"	40	CARTON	7,45	298,00	92
1047938	Q&E ADAPT. CUIVRE 16 -CU12	5	SACHET	4,27	21,34	92
1047940	Q&E ADAPT. CUIVRE 20 -CU18	5	SACHET	4,47	22,35	92
1047997	Q&E PPSU COLLECTEUR MODULAIRE 1/2"MALE	1	SACHET	13,79	13,79	88
1047998	Q&E PPSU COLLECTEUR MODULAIRE 3/4"MALE	1	SACHET	12,58	12,58	88
1047999	Q&E PPSU COLLECTEUR MODULAIRE 2X16	1	SACHET	14,08	14,08	88
1048000	Q&E PPSU COLLECTEUR MODULAIRE 3X16	1	SACHET	15,42	15,42	88
1048001	Q&E PPSU COLLECTEUR MODULAIRE 4X16	1	SACHET	17,79	17,79	88
1048002	Q&E PPSU CONNEXION DROITE 3/4" MALE	1	SACHET	11,10	11,10	83
1048003	Q&E PPSU CONNEXION COUDEE 3/4" MALE	1	SACHET	10,18	10,18	84
1048004	BOUCHON TARAUDE 1"	1	SACHET	6,60	6,60	86
1048539	RTM PPSU RACCORD MÂLE 16-1/2"	1	SACHET	4,98	4,98	66
1048540	RTM PPSU RACCORD MÂLE 20-1/2"	1	SACHET	7,22	7,22	66
1048541	RTM PPSU RACCORD MÂLE 25-3/4"	1	SACHET	11,90	11,90	66
1048542	RTM PPSU MANCHON ÉGAL 16-16	1	SACHET	6,59	6,59	66
1048543	RTM PPSU MANCHON ÉGAL 20-20	1	SACHET	8,96	8,96	66
1048544	RTM PPSU MANCHON ÉGAL 25-25	1	SACHET	14,63	14,63	66
1048545	RTM PPSU MANCHON RÉDUIT 20-16	1	SACHET	8,21	8,21	67
1048546	RTM PPSU MANCHON RÉDUIT 25-20	1	SACHET	13,58	13,58	67
1048547	RTM PPSU COUDE 90° 16-16	1	SACHET	7,64	7,64	66
1048548	RTM PPSU COUDE 90° 20-20	1	SACHET	10,71	10,71	66
1048549	RTM PPSU COUDE 90° 25-25	1	SACHET	17,56	17,56	66
1048550	RTM PPSU TÉ ÉGAL 16-16-16	1	SACHET	9,91	9,91	67
1048551	RTM PPSU TÉ ÉGAL 20-20-20	1	SACHET	13,90	13,90	67
1048552	RTM PPSU TÉ ÉGAL 25-25-25	1	SACHET	19,91	19,91	67
1048553	RTM PPSU TÉ RÉDUIT 20-16-20	1	SACHET	13,22	13,22	67
1048554	RTM PPSU TÉ RÉDUIT 20-16-16	1	SACHET	13,15	13,15	67
1048555	RTM PPSU TÉ RÉDUIT 20-20-16	1	SACHET	15,25	15,25	67
1048556	RTM PPSU TÉ RÉDUIT 25-20-25	1	SACHET	23,10	23,10	67
1048557	RTM PPSU TÉ RÉDUIT 25-20-20	1	SACHET	19,85	19,85	67
1048558	RTM PPSU RACCORD FEMELLE 16-1/2"	1	SACHET	7,71	7,71	66
1048559	RTM PPSU RACCORD FEMELLE 20-1/2"	1	SACHET	9,66	9,66	66
1048560	RTM PPSU RACCORD FEMELLE 25-3/4"	1	SACHET	13,93	13,93	66
1048561	RTM PPSU COUDE FEMELLE 16-1/2"	1	SACHET	8,38	8,38	66
1048562	RTM PPSU COUDE FEMELLE 20-1/2"	1	SACHET	12,05	12,05	66

Référence	Désignation	Qté 1 Cond. mini	Unité de vente et de facturation	Prix HT € unitaire	Prix HT € / Qté mini de Commande	Page n°
1048563	RTM PPSU COUDE FEMELLE 25-3/4"	1	SACHET	14,20	14,20	66
1048564	RTM PPSU APPLIQUE MURALE 16-1/2"	1	SACHET	13,13	13,13	67
1048565	RTM PPSU APPLIQUE MURALE 20-1/2"	1	SACHET	16,48	16,48	67
1048697	KIT D'EXTREMITES ET DE RACC.25-32/68	1	BOITE	332,94	332,94	113
1048699	KIT D'EXTREMITES ET DE RACC. 40-63/140	1	BOITE	398,60	398,60	113
1048700	KIT D'EXTREMITES ET DE RACC. 75/175	1	BOITE	409,54	409,54	113
1048701	KIT D'EXTREMITES ET DE RACC. 90/175	1	SACHET	429,15	429,15	113
1048702	KIT D'EXTREMITES ET DE RACC. 110/200	1	BOITE	498,86	498,86	113
1057172	Q&E TETE DIAMETRE 16 POUR M12 ET M18 - PN6	1	BOITE	121,25	121,25	95
1057173	Q&E TETE DIAMETRE 20 POUR M12 ET M18 - PN 6	1	CARTON	124,05	124,05	95
1057175	Q&E TETE DIAMETRE 25 POUR M12 ET M18 - PN6	1	BOITE	138,29	138,29	95
1057176	Q&E TETE DIAMETRE 25 POUR M12 ET M18 - PN10	1	CARTON	159,57	159,57	95
1057177	Q&E TETE DIAMETRE 32 POUR M12 ET M18 - PN6	1	BOITE	149,47	149,47	95
1057182	Q&E TETE DIAMETRE 32 POUR M12 ET M18 - PN10	1	BOITE	162,10	162,10	95
1057183	Q&E TETE DIAMETRE 40 POUR M18 - PN6	1	BOITE	149,98	149,98	95
1057453	Q&E NOUVELLE BAGUE STOP D16 BLANCHE	20	SACHET	0,27	5,33	80
1057454	Q&E NOUVELLE BAGUE STOP D20 BLANCHE	20	SACHET	0,33	6,56	80
1057455	Q&E NOUVELLE BAGUE STOP D25 BLANCHE	20	SACHET	0,57	11,48	80
1057456	Q&E NOUVELLE BAGUE STOP D32 BLANCHE	10	SACHET	0,94	9,43	80
1057840	SUPPORT MURAL ETOILE PLAT	1	SACHET	7,83	7,83	50
1057842	SUPPORT MURAL ETOILE EN U	1	SACHET	9,54	9,54	50
1057844	PROFILE DE MONTAGE (2 M)	1	SACHET	34,95	34,95	50
1058010	Q&E NOUVELLE BAGUE STOP D16 ROUGE	20	SACHET	0,27	5,33	80
1058011	Q&E NOUVELLE BAGUE STOP D20 ROUGE	20	SACHET	0,33	6,56	80
1058012	Q&E NOUVELLE BAGUE STOP D25 ROUGE	20	SACHET	0,57	11,48	80
1058013	Q&E NOUVELLE BAGUE STOP D16 BLEUE	20	SACHET	0,27	5,33	80
1058014	Q&E NOUVELLE BAGUE STOP D20 BLEUE	20	SACHET	0,33	6,56	80
1058015	Q&E NOUVELLE BAGUE STOP D25 BLEUE	20	SACHET	0,57	11,48	80
1058086	UNI-C RACCORD A COMPRESSION 16-1/2"	1	SACHET	5,86	5,86	55
1058088	UNI-C RACCORD A COMPRESSION 20-1/2"	1	SACHET	13,99	13,99	55
1058090	UNI-X RACCORD A COMPRESSION 16-3/4" POUR CHAUFFAGE	1	SACHET	9,31	9,31	55
1058092	UNI-X RACCORD A COMPRESSION 20-3/4"FT	1	SACHET	7,85	7,85	55
1058422	UPONOR BASE THERMOSTAT STANDARD T-23 230V	1	BOITE	35,17	35,17	147
1058662	DEROULEUR DE TUBE	1	BOITE	1057,50	1057,50	74
1059013	RTM LAITON BOUCHON 16	1	SACHET	9,95	9,95	67
1059397	RS ADAPTATEUR S-PRESS À SERTIR 16-RS2 (A UTILISER AVEC UP110 UNIQUEMENT)	1	BOITE	33,54	33,54	62
1059398	RS ADAPTATEUR A BRIDE RS2-DN65 (PN6)	1	BOITE	209,87	209,87	63
1059399	RS ADAPTATEUR A BRIDE RS2-DN65 (PN16)	1	BOITE	257,75	257,75	63
1059400	RS ADAPTATEUR A BRIDE RS3-DN80 (PN6)	1	BOITE	299,04	299,04	63
1059401	RS ADAPTATEUR A BRIDE RS3-DN100 (PN6)	1	BOITE	323,96	323,96	63
1059402	RS ADAPTATEUR MALE R1 1/2"MT-RS2	1	BOITE	42,69	42,69	63
1059403	RS ADAPTATEUR FEMELLE RP1/2"FT-RS2	1	BOITE	39,26	39,26	63
1059404	RS ADAPTATEUR FEMELLE RP1/2"FT-RS3	1	BOITE	64,43	64,43	63
1059439	KIT ROBIFIX DOUBLE A SERTIR UPONOR 20-RP 1/2"FT C/C 150 MM	1	SACHET	65,60	65,60	47
1059572	BARRE UNI PIPE PLUS 16X2,0 5M	125	TUBE	3,24	405,00	37
1059573	BARRE UNI PIPE PLUS 20X2,25 5M	85	TUBE	4,45	378,51	37
1059574	BARRE UNI PIPE PLUS 25X2,5 5M	50	TUBE	6,52	326,08	37
1059575	BARRE UNI PIPE PLUS 32X3,0 5M	35	TUBE	9,70	339,50	37
1059576	UNI PIPE PLUS 16X2,0 - COURONNE 100M	100	BOITE	1,93	192,78	37
1059577	UNI PIPE PLUS 16X2,0 - COURONNE 200M	200	BOITE	1,79	358,44	37
1059578	UNI PIPE PLUS 16X2,0 - COURONNE 500M	500	BOITE	1,83	914,05	37
1059579	UNI PIPE PLUS 20X2,25 - COURONNE 100M	100	BOITE	3,17	317,22	37
1059581	UNI PIPE PLUS 25X2,5 - COURONNE 50M	50	BOITE	5,37	268,26	37
1059583	UNI PIPE PLUS 32X3,0 - COURONNE 50M	50	BOITE	8,28	414,15	37
1059838	UPONOR BLOC CIRCULATEUR TPG-30-TH	1	BOITE	1998,32	1998,32	191
1060094	S-PRESS RACCORD A SERTIR ECROU LIBRE FEMELLE 40-G1 1/4"SN	5	BOITE	42,10	210,48	42
1060095	S-PRESS RACCORD A SERTIR ECROU LIBRE FEMELLE 50-G1 1/2"SN	3	BOITE	56,41	169,22	42
1060553	UPONOR MAGNA CABINET ON-WALL 1010X835X200MM	1	BOITE	262,24	262,24	206
1060554	UPONOR MAGNA CABINET ON-WALL 1910X835X200MM	1	BOITE	407,93	407,93	206
1060555	UPONOR MAGNA CABINET ON-WALL 2310X835X200MM	1	BOITE	401,87	401,87	206
1060702	Q&E TETE EXPANSION 9,9 POUR M12	1	CARTON	154,95	154,95	95
1060783	BARRE UNI PIPE PLUS 16X2,0 3M	75	TUBE	2,97	222,40	37
1060784	BARRE UNI PIPE PLUS 20X2,25 3M	51	TUBE	4,07	207,36	37
1060785	BARRE UNI PIPE PLUS 25X2,5 3M	30	TUBE	5,81	174,25	37
1060786	BARRE UNI PIPE PLUS 32X3,0 3M	21	TUBE	8,74	183,49	37
1060982	UPONOR ECOFLEX KIT ISOLATION EN T 200/175/140	1	BOITE	632,08	632,08	129
1060984	UPONOR ECOFLEX KIT MANCHON ISOLATION 200/175/140	1	BOITE	469,20	469,20	129
1060985	UPONOR ECOFLEX KIT COUDE ISOLATION 200/175/140	1	BOITE	499,77	499,77	129
1060986	UPONOR ECOFLEX KIT ISOLATION EN T 140/90/68	1	BOITE	619,78	619,78	129
1060990	UPONOR ECOFLEX BAGUE REDUCTION 200-90	1	SACHET	21,52	21,52	129
1060991	UPONOR ECOFLEX BAGUE REDUCTION 200-68	1	SACHET	19,18	19,18	129
1061185	BATTERIE DE RECHANGE M12	1	BOITE	265,00	265,00	95
1061937	KIT ROBIFIX DOUBLE A SERTIR UPONOR 16-RP 1/2"FT C/C 50 MM	1	SACHET	64,60	64,60	47
1062181	UNI PIPE PLUS BLANC PRE-ISOLE BLEU 16X2,0 EP 10MM - COURONNE 75M	75	BOITE	4,68	351,17	39

Référence	Désignation	Qté 1 Cond. mini	Unité de vente et de facturation	Prix HT € unitaire	Prix HT € / Qté mini de Commande	Page n°
1062182	UNI PIPE PLUS BLANC PRE-ISOLE BLEU 20X2,25 EP 10MM - COURONNE 75M	75	BOITE	6,20	465,00	39
1062183	UNI PIPE PLUS BLANC PRE-ISOLE BLEU 25X2,5 EP 10MM - COURONNE 50M	50	BOITE	8,92	445,95	39
1062886	TUBE ECOFLEX VARIA SINGLE 125 /200	10	COURONNE	221,22	2212,22	103
1063059	UNI PIPE PLUS PRÉ GAINÉ BLEU - COURONNE 75M	75	BOITE	3,05	228,66	38
1063060	UNI PIPE PLUS PRE-GAINE BLEU - COURONNE 75M	75	BOITE	4,77	357,67	38
1063061	UNI PIPE PLUS PRE-GAINE ROUGE - COURONNE 75M	75	BOITE	3,05	228,66	38
1063062	UNI PIPE PLUS PRÉ GAINÉ ROUGE - COURONNE 75M	75	BOITE	4,77	357,67	38
1063287	Q&E PEXA BAO TRI D9,9 COUR 60M	60	BOITE	2,09	125,37	162
1063288	PEXA BAO TRI D9,9 COUR 120M	120	BOITE	1,90	228,00	162
1063289	PEXA BAO TRI D9,9 COUR 240M	240	BOITE	1,80	432,96	162
1063381	PEXA BAO TRI D9,9 COUR 480M	480	BOITE	1,69	811,20	162
1063556	UNI PIPE PLUS BLANC PRE-ISOLE BLEU 16X2,0 EP 6MM - COURONNE 75M	75	BOITE	3,85	288,79	39
1063557	UNI PIPE PLUS BLANC PRE-ISOLE BLEU 20X2,25 EP 6MM - COURONNE 75M	75	BOITE	5,50	412,54	39
1063558	UNI PIPE PLUS BLANC PRE-ISOLE BLEU 25X2,5 EP 6MM - COURONNE 50M	50	BOITE	7,79	389,50	39
1063561	UNI PIPE PLUS BLANC PRE-ISOLE BLEU 16X2,0 EP 26MM - COURONNE 25M	25	BOITE	9,73	243,34	39
1063562	UNI PIPE PLUS BLANC PRE-ISOLE BLEU 20X2,25 EP 26MM - COURONNE 25M	25	BOITE	11,49	287,25	39
1063908	Q&E OUTIL EXPANS MILWAUKEE M18 AVEC TETES 20-40	1	BOITE	1939,62	1939,62	94
1063938	Q&E TE MLCP 20 / Q&E 9,9	2	SACHET	11,53	23,06	165
1063939	Q&E MANCHON MLCP 20 / Q&E 9,9	2	SACHET	11,42	22,84	165
1064207	KIT ROBIFIX DOUBLE A SERTIR UPONOR 16-RP 1/2"FT C/C 150 MM	10	BOITE	63,48	634,79	47
1065284	UPONOR VARIO RACCORD COMPRESSION PEX 16X1,8/2,0-G3/4"FTEURO	1	SACHET	5,91	5,91	146
1065290	UPONOR VARIO RACCORD COMPRESSION PEX 20X1,9/2,0-G3/4"FTEURO	1	SACHET	6,57	6,57	203
1065291	UPONOR VARIO RACCORD COMPRESSION PEX 25X2,3-G3/4"FTEURO	1	SACHET	49,96	49,96	203
1067757	EMBOUT EPDM 125 /200 MM	1	SACHET	155,20	155,20	103
1070501	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR FILETAGE MALE CONIQUE 16-R3/8 MT	20	BOITE	4,82	96,48	41
1070502	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR FILETAGE MALE 16-R1/2 MT	20	BOITE	4,11	82,16	41
1070503	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR FILETAGE MALE 16-R3/4 MT	15	BOITE	5,60	84,01	41
1070504	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR FILETAGE MALE 20-R1/2 MT	20	BOITE	5,51	110,17	41
1070505	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR FILETAGE MALE 20-R3/4 MT	10	BOITE	6,40	63,96	41
1070506	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR FILETAGE MALE 20-R1 MT	10	BOITE	12,00	119,98	41
1070507	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR FILETAGE MALE 25-R3/4 MT	10	BOITE	9,19	91,88	41
1070508	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR FILETAGE MALE 25-R1 MT	5	BOITE	12,90	64,49	41
1070509	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR FILETAGE MALE 32-R1 MT	5	BOITE	14,50	72,51	41
1070510	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR FILETAGE MALE 32-R1 1/4 MT	5	BOITE	24,45	122,27	41
1070515	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR FILETAGE FEMELLE 16-RP1/2 FT	20	BOITE	5,47	109,31	41
1070516	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR FILETAGE FEMELLE 20-RP1/2 FT	15	BOITE	6,95	104,24	41
1070517	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR FILETAGE FEMELLE 20-RP3/4 FT	10	BOITE	9,30	93,00	41
1070518	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR FILETAGE FEMELLE 20-RP1 FT	20	BOITE	14,91	298,22	41
1070519	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR FILETAGE FEMELLE 25-RP3/4 FT	5	BOITE	10,86	54,32	41
1070520	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR FILETAGE FEMELLE 25-RP1 FT	5	BOITE	15,35	76,75	41
1070521	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR FILETAGE FEMELLE 32-RP1 FT	5	BOITE	16,85	84,26	41
1070522	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR FILETAGE FEMELLE 32-RP1 1/4 FT	5	BOITE	29,98	149,89	41
1070523	S-PRESS PLUS COUDE 90° A SERTIR 16-16	20	BOITE	6,49	129,79	43
1070524	S-PRESS PLUS COUDE 90° A SERTIR 20-20	10	BOITE	8,82	88,20	43
1070525	S-PRESS PLUS COUDE 90° A SERTIR 25-25	5	BOITE	14,78	73,89	43
1070526	S-PRESS PLUS COUDE 90° A SERTIR 32-32	5	BOITE	20,77	103,84	43
1070527	S-PRESS PLUS COUDE 90° A SERTIR LONG 16-16	10	BOITE	12,54	125,40	43
1070528	S-PRESS PLUS COUDE 90° A SERTIR LONG 20-20	10	BOITE	14,49	144,92	43
1070529	S-PRESS PLUS COUDE 90° A SERTIR LONG 25-25	5	BOITE	20,90	104,50	43
1070530	S-PRESS PLUS COUDE 90° A SERTIR LONG 32-32	5	BOITE	25,60	128,01	43
1070531	S-PRESS PLUS COUDE 90° A SERTIR FILETAGE MALE 16-R3/8"MT	20	BOITE	7,71	154,12	44
1070532	S-PRESS PLUS COUDE 90° A SERTIR FILETAGE MALE 16-R1/2"MT	20	BOITE	6,68	133,68	44
1070533	S-PRESS PLUS COUDE 90° A SERTIR FILETAGE MALE 20-R1/2"MT	10	BOITE	8,77	87,69	44
1070534	S-PRESS PLUS COUDE 90° A SERTIR FILETAGE MALE 20-R3/4"MT	10	BOITE	9,61	96,07	44
1070535	S-PRESS PLUS COUDE 90° A SERTIR FILETAGE MALE 25-R3/4"MT	5	BOITE	13,41	67,04	44
1070536	S-PRESS PLUS COUDE 90° A SERTIR FILETAGE MALE 25-R1"MT	5	BOITE	20,24	101,18	44
1070537	S-PRESS PLUS COUDE 90° A SERTIR FILETAGE MALE 32-R1"MT	5	BOITE	19,50	97,50	44
1070538	S-PRESS PLUS COUDE 90° A SERTIR FILETAGE MALE 16-G3/8"MT/10CU	1	SACHET	11,72	11,72	44
1070539	S-PRESS PLUS COUDE 90° A SERTIR FILETAGE FEMELLE 16-RP1/2"FT	10	BOITE	6,41	64,12	44
1070540	S-PRESS PLUS COUDE 90° A SERTIR FILETAGE FEMELLE 20-RP1/2"FT	10	BOITE	8,83	88,30	44
1070541	S-PRESS PLUS COUDE 90° A SERTIR FILETAGE FEMELLE 20-RP3/4"FT	10	BOITE	10,42	104,24	44
1070542	S-PRESS PLUS COUDE 90° A SERTIR FILETAGE FEMELLE 25-RP3/4"FT	5	BOITE	11,62	58,10	44
1070543	S-PRESS PLUS COUDE 90° A SERTIR FILETAGE FEMELLE 25-RP1"FT	5	BOITE	18,78	93,92	44
1070544	S-PRESS PLUS COUDE 90° A SERTIR FILETAGE FEMELLE 32-RP1"FT	5	BOITE	20,75	103,73	44
1070545	S-PRESS PLUS COUDE 45° A SERTIR 25-25	5	BOITE	17,22	86,10	45
1070546	S-PRESS PLUS COUDE 45° A SERTIR 32-32	5	BOITE	24,72	123,61	45
1070547	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR EGAL 16-16	20	BOITE	5,55	110,99	42
1070548	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR EGAL 20-20	10	BOITE	7,22	72,15	42
1070549	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR EGAL 25-25	10	BOITE	11,64	116,41	42
1070550	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR EGAL 32-32	5	BOITE	17,69	88,45	42
1070552	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR REDUIT 20-16	20	BOITE	6,74	134,72	42
1070553	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR REDUIT 25-16	10	BOITE	10,23	102,30	42
1070554	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR REDUIT 25-20	10	BOITE	10,49	104,86	42
1070555	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR REDUIT 32-20	10	BOITE	16,51	165,05	42

Référence	Désignation	Qté 1 Cond. mini	Unité de vente et de facturation	Prix HT € unitaire	Prix HT € / Qté mini de Commande	Page n°
1070556	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR REDUIT 32-25	10	BOITE	16,21	162,09	42
1070560	S-PRESS PLUS TE A SERTIR EGAL 16-16-16	10	BOITE	8,77	87,69	45
1070561	S-PRESS PLUS TE A SERTIR EGAL 20-20-20	10	BOITE	11,81	118,14	45
1070562	S-PRESS PLUS TE A SERTIR EGAL 25-25-25	5	BOITE	19,32	96,58	45
1070563	S-PRESS PLUS TE A SERTIR EGAL 32-32-32	5	BOITE	29,90	149,49	45
1070566	S-PRESS PLUS TE A SERTIR REDUIT 16-20-16	10	BOITE	10,86	108,64	45
1070567	S-PRESS PLUS TE A SERTIR REDUIT 20-16-16	10	BOITE	10,91	109,15	45
1070568	S-PRESS PLUS TE A SERTIR REDUIT 20-16-20	20	BOITE	11,17	223,41	45
1070569	S-PRESS PLUS TE A SERTIR REDUIT 20-20-16	20	BOITE	12,59	251,82	45
1070570	S-PRESS PLUS TE A SERTIR REDUIT 20-25-16	10	BOITE	19,53	195,30	45
1070571	S-PRESS PLUS TE A SERTIR REDUIT 20-25-20	10	BOITE	18,61	186,11	45
1070572	S-PRESS PLUS TE A SERTIR REDUIT 25-16-16	5	BOITE	15,08	75,42	45
1070573	S-PRESS PLUS TE A SERTIR REDUIT 25-16-20	5	BOITE	17,87	89,37	45
1070574	S-PRESS PLUS TE A SERTIR REDUIT 25-16-25	5	BOITE	16,90	84,52	45
1070575	S-PRESS PLUS TE A SERTIR REDUIT 25-20-16	5	BOITE	18,22	91,11	45
1070576	S-PRESS PLUS TE A SERTIR REDUIT 25-20-20	5	BOITE	17,27	86,36	45
1070577	S-PRESS PLUS TE A SERTIR REDUIT 25-20-25	5	BOITE	18,76	93,82	45
1070578	S-PRESS PLUS TE A SERTIR REDUIT 25-25-16	5	BOITE	18,51	92,54	45
1070579	S-PRESS PLUS TE A SERTIR REDUIT 25-32-25	5	BOITE	26,15	130,76	45
1070580	S-PRESS PLUS TE A SERTIR REDUIT 32-16-32	5	BOITE	25,31	126,57	45
1070581	S-PRESS PLUS TE A SERTIR REDUIT 32-20-32	5	BOITE	26,49	132,45	45
1070582	S-PRESS PLUS TE A SERTIR REDUIT 32-25-25	5	BOITE	28,15	140,73	45
1070583	S-PRESS PLUS TE A SERTIR REDUIT 32-25-32	5	BOITE	28,08	140,42	45
1070592	S-PRESS PLUS TE A SERTIR FILETAGE MALE 16-R1/2"MT-16	10	BOITE	9,45	94,50	46
1070593	S-PRESS PLUS TE A SERTIR FILETAGE MALE 25-R3/4"MT-25	5	BOITE	18,82	94,10	46
1070594	S-PRESS PLUS TE A SERTIR FILETAGE MALE 32-R3/4"MT-32	5	BOITE	31,13	155,64	46
1070595	S-PRESS PLUS TE A SERTIR FILETAGE FEMELLE 16-RP1/2"FT-16	10	BOITE	10,38	103,84	46
1070596	S-PRESS PLUS TE A SERTIR FILETAGE FEMELLE 20-RP1/2"FT-20	15	BOITE	14,32	214,77	46
1070597	S-PRESS PLUS TE A SERTIR FILETAGE FEMELLE 20-RP3/4"FT-20	10	BOITE	15,57	155,65	46
1070598	S-PRESS PLUS TE A SERTIR FILETAGE FEMELLE 25-RP1/2"FT-25	5	BOITE	18,75	93,77	46
1070599	S-PRESS PLUS TE A SERTIR FILETAGE FEMELLE 25-RP3/4"FT-25	5	BOITE	21,23	106,13	46
1070600	S-PRESS PLUS TE A SERTIR FILETAGE FEMELLE 32-RP1/2"FT-32	5	BOITE	30,91	154,53	46
1070601	S-PRESS PLUS TE A SERTIR FILETAGE FEMELLE 32-RP3/4"FT-32	5	BOITE	31,24	156,21	46
1070602	S-PRESS PLUS RACCORD A SERTIR ECROU LIBRE FEMELLE 16-G1/2"SN	1	SACHET	6,14	6,14	42
1070603	S-PRESS PLUS RACCORD A SERTIR ECROU LIBRE FEMELLE 16-G3/4"SN	1	SACHET	8,36	8,36	42
1070604	S-PRESS PLUS RACCORD A SERTIR ECROU LIBRE FEMELLE 20-G1/2"SN	1	SACHET	7,65	7,65	42
1070605	S-PRESS PLUS RACCORD A SERTIR ECROU LIBRE FEMELLE 20-G3/4"SN	1	SACHET	7,49	7,49	42
1070606	S-PRESS PLUS RACCORD A SERTIR ECROU LIBRE FEMELLE 25-G3/4"SN	1	SACHET	13,79	13,79	42
1070607	S-PRESS PLUS RACCORD A SERTIR ECROU LIBRE FEMELLE 25-G1"SN	1	SACHET	14,53	14,53	42
1070608	S-PRESS PLUS RACCORD A SERTIR ECROU LIBRE FEMELLE 25-G1 1/4"SN	1	SACHET	21,22	21,22	42
1070609	S-PRESS PLUS RACCORD A SERTIR ECROU LIBRE FEMELLE 32-G1"SN	1	SACHET	20,98	20,98	42
1070610	S-PRESS PLUS RACCORD A SERTIR ECROU LIBRE FEMELLE 32-G1 1/4"SN	1	SACHET	21,76	21,76	42
1070611	S-PRESS PLUS COUDE 90° A SERTIR ECROU LIBRE 16-G3/8"SN	1	SACHET	10,11	10,11	44
1070612	S-PRESS PLUS COUDE 90° A SERTIR ECROU LIBRE 16-G1/2"SN	1	SACHET	7,85	7,85	44
1070613	S-PRESS PLUS COUDE 90° A SERTIR ECROU LIBRE 20-G1/2"SN	1	SACHET	10,90	10,90	44
1070614	S-PRESS PLUS COUDE 90° A SERTIR ECROU LIBRE 25-G3/4"SN	1	SACHET	17,56	17,56	44
1070615	S-PRESS PLUS MANCHON DE TRANSITION A SERTIR MULTICOUCHE/CUIVRE 16-15CU	20	BOITE	9,86	197,25	52
1070616	S-PRESS PLUS MANCHON DE TRANSITION A SERTIR MULTICOUCHE/CUIVRE 20-18CU	10	BOITE	12,28	122,84	52
1070617	S-PRESS PLUS MANCHON DE TRANSITION A SERTIR MULTICOUCHE/CUIVRE 20-22CU	15	BOITE	13,18	197,76	52
1070618	S-PRESS PLUS MANCHON DE TRANSITION A SERTIR MULTICOUCHE/CUIVRE 25-22CU	5	BOITE	17,02	85,08	52
1070619	S-PRESS PLUS MANCHON DE TRANSITION A SERTIR MULTICOUCHE/CUIVRE 25-28CU	5	BOITE	20,32	101,59	52
1070620	S-PRESS PLUS MANCHON DE TRANSITION A SERTIR MULTICOUCHE/CUIVRE 32-28CU	5	BOITE	21,41	107,05	52
1070621	S-PRESS PLUS BOUCHON A SERTIR DN16	40	BOITE	8,35	333,99	51
1070622	S-PRESS PLUS BOUCHON A SERTIR DN20	20	BOITE	6,92	138,38	51
1070623	S-PRESS PLUS BOUCHON A SERTIR DN25	10	BOITE	10,06	100,56	51
1070624	S-PRESS PLUS BOUCHON A SERTIR DN32	5	BOITE	16,69	83,45	51
1070629	S-PRESS PLUS RACCORD MURAL BOUCLE D'EAU A SERTIR 16-RP1/2"FT-16	5	BOITE	38,39	191,93	49
1070630	S-PRESS PLUS RACCORD MURAL BOUCLE D'EAU A SERTIR 20-RP1/2"FT-20	5	BOITE	47,13	235,67	49
1070631	S-PRESS PLUS RACCORD MURAL BOUCLE D'EAU A SERTIR 20-RP1/2"FT-16	5	BOITE	54,34	271,70	49
1070632	S-PRESS PLUS RACCORD MURAL BOUCLE D'EAU A SERTIR 16-RP1/2"FT-20	5	BOITE	54,34	271,70	49
1070633	S-PRESS PLUS RACCORD MURAL BOUCLE D'EAU A SERTIR 25-RP1/2"FT-25	3	BOITE	76,27	228,82	49
1070634	S-PRESS PLUS RACCORD MURAL BOUCLE D'EAU A SERTIR 25-RP1/2"FT-20	3	BOITE	97,80	293,39	49
1070635	S-PRESS PLUS RACCORD MURAL BOUCLE D'EAU A SERTIR 20-RP1/2"FT-25	3	BOITE	119,61	358,84	49
1070636	S-PRESS PLUS RACCORD BOUCLE D'EAU A SERTIR MIXER 16-16-R1/2"MT	5	BOITE	55,74	278,70	49
1070637	S-PRESS PLUS RACCORD BOUCLE D'EAU A SERTIR MIXER 20-20-R3/4"MT	5	BOITE	59,27	296,33	49
1070638	S-PRESS PLUS APPLIQUE MURALE SIMPLE À SERTIR 16-RP3/8"FT	10	BOITE	13,83	138,28	48
1070639	S-PRESS PLUS APPLIQUE MURALE SIMPLE À SERTIR 16-RP1/2"FT	10	BOITE	11,57	115,69	48
1070640	S-PRESS PLUS APPLIQUE MURALE SIMPLE À SERTIR 20-RP1/2"FT	10	BOITE	15,00	150,03	48
1070641	S-PRESS PLUS APPLIQUE MURALE SIMPLE À SERTIR 20-RP3/4"FT	5	BOITE	16,65	83,27	48
1070642	S-PRESS PLUS APPLIQUE MURALE SIMPLE À SERTIR 25-RP3/4"FT	5	BOITE	19,89	99,45	48
1070644	S-PRESS PLUS RACCORD MURAL SIMPLE À SERTIR LONG 16-RP1/2"FT	10	BOITE	13,57	135,72	48
1070645	S-PRESS PLUS RACCORD MURAL SIMPLE À SERTIR LONG 20-RP1/2"FT	10	BOITE	15,13	151,34	48
1070646	S-PRESS PLUS RACCORD MURAL SIMPLE À SERTIR XL 16-RP1/2"FT	10	BOITE	19,32	193,16	48
1070647	S-PRESS PLUS RACCORD MURAL SIMPLE À SERTIR XL 20-RP1/2"FT	10	BOITE	20,91	209,10	48

Référence	Désignation	Qté 1 Cond. mini	Unité de vente et de facturation	Prix HT € unitaire	Prix HT € / Qté mini de Commande	Page n°
1070648	S-PRESS PLUS RACCORD MURAL COUDE 90° À SERTIR LONG 16-RP1/2"FT-16	10	BOITE	24,41	244,05	48
1070649	S-PRESS PLUS RACCORD MURAL COUDE 90° À SERTIR LONG 20-RP1/2"FT-20	10	BOITE	25,10	251,00	48
1070650	S-PRESS PLUS CANNE COUDEE A SERTIR 16-15CU L=150MM	20	BOITE	14,86	297,20	54
1070651	S-PRESS PLUS CANNE COUDEE A SERTIR 16-12CU L=150MM	20	BOITE	14,10	282,07	54
1070652	S-PRESS PLUS TRAVERSEE DE PAROI DROITE 16-G1/2"FT	1	SACHET	19,00	19,00	49
1070653	S-PRESS PLUS TRAVERSEE DE CLOISON COUDEE LWC A SERTIR 16-RP1/2"FT L=25	1	SACHET	51,43	51,43	49
1070654	S-PRESS PLUS TRAVERSEE DE CLOISON COUDEE LWC A SERTIR 16-RP1/2"FT L=35	1	SACHET	52,60	52,60	49
1070658	S-PRESS PLUS COUDE 90° A SERTIR POUR CHASSE D'EAU GEBERIT 16-1/2"	20	BOITE	8,43	168,63	51
1070659	S-PRESS PLUS TE A SERTIR POUR CHASSE D'EAU GEBERIT 16-G1/2"	1	SACHET	14,73	14,73	51
1070677	S-PRESS PLUS RADI CANNE COUDEE 90° A SERTIR NON ETAME 16-15CU L=250MM	20	BOITE	13,48	269,60	54
1070678	S-PRESS PLUS RADI CANNE COUDEE 90° A SERTIR ETAME 16-15CU L=350MM	20	BOITE	15,34	306,80	54
1070679	S-PRESS PLUS RADI CANNE COUDEE 90° A SERTIR ETAME 16-15CU L=1000MM	20	BOITE	33,91	678,17	54
1070680	S-PRESS PLUS RADI CANNE COUDEE 90° A SERTIR ETAME 25-22CU L=250MM	20	BOITE	20,12	402,46	54
1070685	S-PRESS PLUS RADI CROISEMENT RADIATEUR A SERTIR 16-16-16	1	BOITE	63,68	63,68	54
1070686	S-PRESS PLUS RADI CROISEMENT RADIATEUR A SERTIR 20-16-16	1	BOITE	64,69	64,69	54
1070687	S-PRESS PLUS RADI CROISEMENT RADIATEUR A SERTIR 20-16-20	1	BOITE	65,89	65,89	54
1070688	S-PRESS PLUS RADI CROISEMENT RADIATEUR A SERTIR 20-20-20	1	BOITE	68,25	68,25	54
1070705	S-PRESS PLUS MANCHON DE TRANSITION A SERTIR MULTICOUCHE/CUIVRE 16-10CU	20	BOITE	10,13	202,56	52
1070706	S-PRESS PLUS MANCHON DE TRANSITION A SERTIR MULTICOUCHE/CUIVRE 16-12CU	20	BOITE	10,01	200,11	52
1070707	S-PRESS PLUS MANCHON DE TRANSITION A SERTIR MULTICOUCHE/CUIVRE 20-15CU	10	BOITE	11,17	111,70	52
1070708	S-PRESS PLUS RACCORD A SERTIR ECROU LIBRE FEMELLE 16-G3/8"SN	1	SACHET	7,14	7,14	42
1071651	UPONOR SMATRIX BASE MODULE DE CONCENTRATION DE BBUS M-141 BUS 12X	1	BOITE	67,86	67,86	209
1071660	UPONOR SMATRIX WAVE TETE THERMOSTATIQUE T-162	1	BOITE	164,88	164,88	183
1071661	UPONOR SMATRIX MOVE SONDE DEPART/RETOU S-152	1	SACHET	22,96	22,96	192
1071670	UPONOR SMATRIX BASE CABLE BUS A-145 BUS 50M	1	SACHET	194,51	194,51	188
1071671	UPONOR SMATRIX SONDE EXTERIEURE S-1XX	1	SACHET	44,12	44,12	192
1071673	UPONOR SMATRIX WAVE MODULE RELAIS M-161 2X	1	BOITE	104,72	104,72	183
1071676	UPONOR SPI SMATRIX MOVE PLUS ANTENNE A-155 RADIO	1	SACHET	125,33	125,33	192
1071684	UPONOR SMATRIX SONDE SOL/DEPORTEE S-152	1	SACHET	23,21	23,21	183
1071686	UPONOR SMATRIX BASE MODULE D'EXTENTION M-140 BUS 6X	1	BOITE	84,03	84,03	209
1071693	UPONOR SMATRIX MOVE REGULATEUR CHAUFFAGE X-157 WIRED	1	BOITE	626,75	626,75	192
1071925	UNI PIPE PLUS CINTREUSE 16-32	1	BOITE	845,16	845,16	73
1078304	BLOC CIRCULATEUR PUSH23A	1	BOITE	971,35	971,35	191
1078306	BLOC CIRCULATEUR MPG10	1	BOITE	1955,70	1955,70	191
1078308	BLOC CIRCULATEUR CPG15	1	BOITE	2245,56	2245,56	191
1078365	RACCORD WIPEX 125 PN10	1	SACHET	671,71	671,71	120
1078366	COUDE WIPEX 4"	1	SACHET	240,27	240,27	121
1078367	TE EGAL WIPEX 4"	1	SACHET	242,63	242,63	121
1078368	RACCORD WIPEX 125 PN6	1	SACHET	534,00	534,00	119
1083575	UPONOR MOTEUR 24 V RETROFIT	1	BOITE	54,56	54,56	183
1083594	S-PRESS MALETTE SERTISSEUSE MINIPIPE 32 AVEC MACHOIRES 16/20/25	1	BOITE	2588,79	2588,79	68
1083605	BATTERIE 18V POUR MINIPIPE 32	1	BOITE	394,15	394,15	69
1083608	BATTERIE POUR UP 110	1	BOITE	536,35	536,35	71
1083610	CHARGEUR POUR MINIPIPE 32 (1083594) ET POUR UP110 (1083612)	1	BOITE	437,13	437,13	69
1083612	S-PRESS MALETTE SERTISSEUSE UP 110 (SANS MACHOIRES)	1	BOITE	2670,27	2670,27	70
1083750	Q&E PEXA BAO TRI D20 COUR	100	BOITE	3,39	339,30	79
1083815	Q&E TUBE EVAL PEX 32 (BARRE DE 5M)	35	TUBE	10,56	369,76	79
1083816	Q&E TUBE EVAL PEX 40 (BARRE DE 5M)	15	TUBE	15,01	225,13	79
1083817	Q&E TUBE EVAL PEX 50 (BARRE DE 5M)	10	TUBE	24,13	241,29	79
1083818	Q&E TUBE EVAL PEX 63 (BARRE DE 5M)	5	TUBE	34,34	171,70	79
1083868	TUBE ECOFLEX THERMO SINGLE 125 /250	10	COURONNE	258,26	2582,58	105
1083869	EMBOUT EPDM 90+110+125 /250 MM	1	SACHET	163,25	163,25	105
1083871	TRAVERSEE DE MUR 250 MM	1	SACHET	241,41	241,41	131
1083872	SET DE RACCORDEMENT 250 MM	1	SACHET	320,79	320,79	129
1084143	UPONOR BLOC CIRCULATEUR PPG-30-W	1	BOITE	3331,24	3331,24	191
1084575	MANCHETTE THERMORET. 250 MM	1	SACHET	132,67	132,67	130
1084576	BOITE DE JONCTION 2X250 - 6X140/175/200	1	SAC	2882,20	2882,20	130
1084578	BOITE DE JONCTION 6X250 - 2X140/175/200	1	SAC	4821,07	4821,07	130
1084885	TUBE ECOFLEX AQUA TWIN 25+20 /140	5	COURONNE	59,03	295,15	109
1084886	TUBE ECOFLEX AQUA TWIN 32+20 /175	5	COURONNE	81,46	407,30	109
1084890	TUBE ECOFLEX QUATTRO 40+40+40+25 /200	5	COURONNE	180,13	900,63	114
1084932	Q&E OUTIL EXPANS MILWAUKEE AVEC TETES 12-32	1	CARTON	1042,60	1042,60	94
1085074	Q&E MALE DROIT 75X2" 1/2	1	SACHET	196,43	196,43	127
1085080	Q&E PPSU COUDE EGAL 75	1	SACHET	175,99	175,99	84
1085081	Q&E PPSU TE EGAL 75	1	SACHET	208,94	208,94	84
1085082	Q&E PPSU TE REDUIT 75X40X75	1	SACHET	149,00	149,00	85
1085083	Q&E PPSU TE REDUIT 75X25X75	1	SACHET	135,87	135,87	85
1085084	Q&E PPSU MANCHON EGAL 75	1	SACHET	108,75	108,75	83
1085085	Q&E PPSU MANCHON REDUIT 75X63	1	SACHET	94,31	94,31	83
1085086	Q&E PPSU MANCHON REDUIT 75X50	1	SACHET	85,19	85,19	83
1085087	Q&E NOUVELLE BAGUE STOP D75 BLANCHE	2	SACHET	16,99	33,98	80
1085095	TETE POUR MACHINE A EXPANDRE DIAMETRE 40X3,7/5,5 (PN6/PN10)	1	BOITE	845,75	845,75	95
1085096	TETE POUR MACHINE A EXPANDRE DIAMETRE 50X4,6/6,9 (PN6/PN10)	1	BOITE	845,75	845,75	95
1085097	TETE POUR MACHINE A EXPANDRE DIAMETRE 63X5,8/8,6	1	BOITE	989,14	989,14	95

Référence	Désignation	Qté 1 Cond. mini	Unité de vente et de facturation	Prix HT € unitaire	Prix HT € / Qté mini de Commande	Page n°
1085098	TETE POUR MACHINE A EXPANDRE DIAMETRE 75X6,8/10,3 (PN6/PN10)	1	BOITE	1146,52	1146,52	95
1085099	Q&E OUTIL EXPANS MILWAUKEE DIAMETRE 40-75	1	BOITE	5651,44	5651,44	94
1085100	BATTERIE DE RECHANGE M18	1	BOITE	659,00	659,00	95
1085101	CHAREUR DE RECHANGE M12/M18	1	BOITE	338,00	338,00	95
1085289	S-PRESS MANCHON DE TRANSITION A SERTIR MULTICOUCHE/PEX FR 16X2,0-16X1,5	20	BOITE	8,87	177,34	52
1085290	S-PRESS MANCHON DE TRANSITION A SERTIR MULTICOUCHE/PEX FR 20X2,25-20X1,9	10	BOITE	10,04	100,40	52
1085371	RACCORD COMPRESSION DIAMETRE 20 X 1" PN10	1	SACHET	75,17	75,17	120
1085388	S-PRESS MALETTE SERTISSEUSE MINIPIPE 32 (SANS MACHOIRES)	1	BOITE	1929,85	1929,85	68
1085944	UPONOR VARIO M COLLECTEUR AVEC DEBIMETRE 2 CIRCUITS	1	BOITE	215,87	215,87	145
1085945	UPONOR VARIO M COLLECTEUR AVEC DEBIMETRE 3 CIRCUITS	1	BOITE	248,19	248,19	145
1085946	UPONOR VARIO M COLLECTEUR AVEC DEBIMETRE 4 CIRCUITS	1	BOITE	275,96	275,96	145
1085947	UPONOR VARIO M COLLECTEUR AVEC DEBIMETRE 5 CIRCUITS	1	BOITE	322,10	322,10	145
1085948	UPONOR VARIO M COLLECTEUR AVEC DEBIMETRE 6 CIRCUITS	1	BOITE	354,23	354,23	145
1085949	UPONOR VARIO M COLLECTEUR AVEC DEBIMETRE 7 CIRCUITS	1	BOITE	400,38	400,38	145
1085950	UPONOR VARIO M COLLECTEUR AVEC DEBIMETRE 8 CIRCUITS	1	BOITE	434,07	434,07	145
1085951	UPONOR VARIO M COLLECTEUR AVEC DEBIMETRE 9 CIRCUITS	1	BOITE	484,69	484,69	145
1085952	UPONOR VARIO M COLLECTEUR AVEC DEBIMETRE 10 CIRCUITS	1	BOITE	512,35	512,35	145
1086250	UPONOR VARIO M COLLECTEUR AVEC DEBIMETRE 11 CIRCUITS	1	BOITE	558,48	558,48	145
1086251	UPONOR VARIO M COLLECTEUR AVEC DEBIMETRE 12 CIRCUITS	1	BOITE	590,63	590,63	145
1086305	DALLE UPONOR TACKER ACOUSTIQUE EPS EP23-R=0,75(42/69,09M ²)	69,1	SAC	12,35	853,39	142
1086306	DALLE UPONOR TACKER ACOUSTIQUE EPS EP39 R=1,25(30/49,35M ²)	49,35	SAC	16,94	835,91	142
1086307	DALLE UPONOR TACKER ACOUSTIQUE EPS EP52 R=1,70(22/36,19M ²)	36,19	SAC	19,62	709,96	142
1086308	DALLE UPONOR TACKER ACOUSTIQUE EPS EP65 R=2,10(18/29,61M ²)	29,61	SAC	23,60	698,74	142
1086309	DALLE UPONOR TACKER ACOUSTIQUE EPS EP74 R=2,40(15/24,675M ²)	24,675	SAC	30,99	764,57	142
1086310	DALLE UPONOR TACKER ACOUSTIQUE EPS EP80 R=2,60(15/24,675M ²)	24,675	SAC	34,37	848,08	142
1086311	DALLE UPONOR TACKER ACOUSTIQUE EPS EP92 R=3,00(13/21,385M ²)	21,385	SAC	40,99	876,57	142
1086316	UPONOR DALLE SICCUS 16 FX	10	BOITE	50,41	504,10	170
1086529	UPONOR AGRAFES SMART STANDARD POUR DALLE PLANE 40MM (COURTES)	1000	BOITE	0,10	102,00	148
1086530	UPONOR AGRAFES SMART POUR DALLE PLANE 55MM (LONGUES)	300	BOITE	0,24	70,62	148
1086531	UPONOR LIEN PLASTIQUE 200MM	100	SACHET	0,10	10,20	155
1086537	UPONOR SMART S THERMOMETRE	1	SACHET	24,10	24,10	146
1086558	UPONOR SMART VANNE D'ARRET 1"	1	BOITE	35,85	35,85	146
1086559	UPONOR SMART VANE COUDEE ELBOW 3/4" - G1	1	BOITE	78,44	78,44	146
1086838	UPONOR ECOFLEX EMBOUT TERMINAL HP QUATTRO (SPECIAL POMPE A CHALEUR) 20+25+32/140	1	SACHET	64,70	64,70	114
1086879	UPONOR ECOPLIO COMFORT PIPE PLUS 16X2 S 2.85X3M	1	BOITE	709,75	709,75	152
1086880	UPONOR ECOPLIO COMFORT PIPE PLUS 16X2 L 2.2X4.65 M	1	BOITE	709,75	709,75	152
1086883	UPONOR SET TEST AIR	1	BOITE	173,21	173,21	155
1086891	UPONOR VARIO TREILLIS METALLIQUE DE CARRELEUR 50X50 50M	50	COURONNE	5,02	251,14	155
1086892	UPONOR VARIO SET SUPPORT DE COLLECTEUR	1	SACHET	62,27	62,27	155
1086972	UPONOR SMATRIX BASE THERMOSTAT PUBLIC T-143 BUS RAL9015	1	BOITE	49,88	49,88	187
1086973	UPONOR SMATRIX BASE THERMOSTAT FLUSH T-144 BUS RAL9015	1	BOITE	46,59	46,59	187
1086975	UPONOR SMATRIX BASE THERMOSTAT STANDARD T-145 BUS POD RAL9015	1	BOITE	43,66	43,66	187
1086976	UPONOR SMATRIX BASE THERMOSTAT DIGITAL T-146 BUS RAL9015	1	BOITE	104,39	104,39	187
1086977	UPONOR SMATRIX BASE THERMOSTAT PROG.+RH T-148 BUS RAL9015	1	BOITE	122,48	122,48	188
1086979	UPONOR SMATRIX WAVE THERMOSTAT PUBLIC T-163 RAL9015	1	BOITE	95,34	95,34	182
1086981	UPONOR SMATRIX WAVE THERMOSTAT STANDARD T-165 POD RAL9015	1	BOITE	90,37	90,37	182
1086982	UPONOR SMATRIX WAVE THERMOSTAT DIGITAL T-166 RAL9015	1	BOITE	120,11	120,11	182
1086984	UPONOR SMATRIX WAVE THERMOSTAT PROG.+RH T-168 RAL9015	1	BOITE	142,49	142,49	183
1086986	UPONOR SMATRIX WALLFRAME T-X A-1XX RAL9015	1	SACHET	3,33	3,33	188
1087129	UPONOR VARIO M COLLECTEUR AVEC DEBIMETRES 13 CIRCUITS	1	BOITE	636,76	636,76	145
1087130	UPONOR VARIO M COLLECTEUR AVEC DEBIMETRE 14 CIRCUITS	1	BOITE	682,90	682,90	145
1087131	UPONOR VARIO M COLLECTEUR AVEC DEBIMETRE 15 CUICUITS	1	BOITE	721,08	721,08	145
1087155	UPONOR SMATRIX MOVE PRO CONTROLLER X-159	1	BOITE	1352,55	1352,55	206
1087156	UPONOR SPI SMATRIX MOVE PRO SENSOR SNOW & ICE S-158	1	BOITE	1085,66	1085,66	206
1087158	UPONOR SMATRIX MOVE PRO SNOWMELT SET S-152 + S-158	1	BOITE	1825,01	1825,01	206
1087159	UPONOR SMATRIX MOVE PRO SENSOR ROOM S-155	1	BOITE	186,61	186,61	206
1087160	UPONOR SMATRIX MOVE PRO SENSOR ROOM + HUMIDITY S-157	1	BOITE	355,10	355,10	207
1087161	UPONOR SPI SMATRIX BASE PRO INTERFACE I-147 BUS	1	BOITE	548,83	548,83	209
1087162	UPONOR SMATRIX BASE PRO CONTROLLER X-145 BUS 6X	1	BOITE	857,22	857,22	208
1087164	UPONOR SMATRIX BASE PRO GATEWAY R-147 KNX	1	BOITE	1522,19	1522,19	209
1087165	UPONOR SMATRIX MOVE PRO CONDENSATION SET S-159	1	BOITE	325,76	325,76	207
1087375	ENSEMBLES CLIPS FIXATION	1	SACHET	18,89	18,89	88
1087812	UPONOR SMATRIX BASE PRO ROOM SENSOR FLSH T-141 BUS	1	BOITE	122,15	122,15	187
1087813	UPONOR SMATRIX BASE THERMOSTAT D+RH T-149 BUS	1	BOITE	178,68	178,68	186
1087814	UPONOR SMATRIX BASE THERMOSTAT D+RH T-149 BUS BLACK	1	BOITE	190,00	190,00	186
1087815	UPONOR SMATRIX WAVE PLUS ROOM SENSOR T-161	1	BOITE	133,45	133,45	182
1087816	UPONOR SMATRIX WAVE THERMOSTAT D+RH T-169	1	BOITE	185,47	185,47	182
1087817	UPONOR SMATRIX WAVE THERMOSTAT D+RH T-169 BLACK	1	BOITE	196,78	196,78	182
1087821	UPONOR SMATRIX BASE SURFACE ADAPTOR T-149 A-14X	1	SACHET	7,37	7,37	186
1087822	UPONOR SMATRIX BASE SURFACE ADAPTOR T-149 A-14X BLACK	1	SACHET	10,72	10,72	186
1088239	UPONOR UNI PIPE PLUS BLANC PRE-ISOLE EP 15MM - 32X3,0 BLEU - COURONNE 25M	25	COURONNE	17,79	444,75	39
1088276	TUBE ECOFLEX THERMO TWIN 2X75/250	5	COURONNE	210,01	1050,05	105
1088873	UNI-X COLLECTEUR H 1"SN 2XG3/4 EURO (L=210MM)	1	BOITE	152,87	152,87	55

Référence	Désignation	Qté 1 Cond. mini	Unité de vente et de facturation	Prix HT € unitaire	Prix HT € / Qté mini de Commande	Page n°
1088874	UNI-X COLLECTEUR H 1"SN 3XG3/4 EURO (L=260MM)	1	BOITE	168,89	168,89	55
1088875	UNI-X COLLECTEUR H 1"SN 4XG3/4 EURO (L=310MM)	1	BOITE	192,22	192,22	55
1088876	UNI-X COLLECTEUR H 1"SN 5XG3/4 EURO (L=360MM)	1	BOITE	207,65	207,65	55
1088877	UNI-X COLLECTEUR H 1"SN 6XG3/4 EURO (L=410MM)	1	BOITE	228,75	228,75	55
1088878	UNI-X COLLECTEUR H 1"SN 7XG3/4 EURO (L=460MM)	1	BOITE	264,08	264,08	55
1088879	UNI-X COLLECTEUR H 1"SN 8XG3/4 EURO (L=510MM)	1	BOITE	309,36	309,36	55
1088880	UNI-X COLLECTEUR H 1"SN 9XG3/4 EURO (L=560MM)	1	BOITE	316,90	316,90	55
1088881	UNI-X COLLECTEUR H 1"SN 10XG3/4 EURO (L=610MM)	1	BOITE	345,47	345,47	55
1088882	UNI-X COLLECTEUR H 1"SN 11XG3/4 EURO (L=660MM)	1	BOITE	367,03	367,03	55
1088883	UNI-X COLLECTEUR H 1"SN 12XG3/4 EURO (L=710MM)	1	BOITE	414,41	414,41	55
1088979	EMBOUT EPDM 2X75-90/250 MM	1	SACHET	124,41	124,41	105
1089673	Q&E PINCE COUPE TUBE <= 28MM	1	BOITE	46,90	46,90	81
1089674	PINCE COUPANTE 16-25MM	1	BOITE	139,50	139,50	72
1089675	COUPE TUBE 25-63 MM	1	BOITE	145,24	145,24	72
1089676	COUPE TUBE 50-125 MM	1	BOITE	231,01	231,01	72
1089776	LAME DE RECHANGE 16-25 MM	1	SACHET	42,34	42,34	72
1089777	LAME CIRCULAIRE DE RECHANGE 25-63 MM (1089675)	1	SACHET	26,45	26,45	72
1089778	LAME CIRCULAIRE DE RECHANGE 50-125 MM (1089676)	1	SACHET	41,47	41,47	72
1089780	LAME DE RECHANGE 12-25 MM (POUR COUPE-TUBE 1089673)	1	BOITE	37,00	37,00	81
1089874	DALLE UPONOR TACKER PIR EP 20 - R=0,75 (24/28,8M ²)	28,8	SAC	14,92	429,75	142
1089875	DALLE UPONOR TACKER PIR EP 30-R=1,35 (16/19,2M ²)	19,2	SAC	18,43	353,89	142
1089876	DALLE UPONOR TACKER PIR EP 40-R=1,85 (12/14,4M ²)	14,4	SAC	23,46	337,87	142
1089877	DALLE UPONOR TACKER PIR EP 48-R=2,2 (10/12M ²)	12	SAC	27,47	329,62	142
1089878	DALLE UPONOR TACKER PIR EP 52-R=2,40 (9/10,8M ²)	10,8	SAC	28,17	304,24	142
1089879	DALLE UPONOR TACKER PIR EP 57-R=2,60 (7/8,4M ²)	8,4	SAC	30,30	254,55	142
1089881	DALLE UPONOR TACKER PIR EP 69-R=3,15 (7/8,4M ²)	8,4	SAC	40,91	343,60	142
1089883	DALLE UPONOR TACKER PIR EP 80-R=3,70(6/7,2M ²)	7,2	SAC	47,05	338,77	142
1089886	DALLE UPONOR TACKER PIR EP 101 - R=4,65 (5/6M ²)	6	SAC	58,06	348,35	142
1089889	DALLE UPONOR TACKER PIR EP 120- R=5,55 (4/4,8M ²)	4,8	SAC	67,30	323,05	142
1090230	UPONOR ECOFLEX SET DE RACCORDEMENT 68+90	1	SACHET	200,59	200,59	129
1090678	S-PRESS MANCHON DE TRANSITION A SERTIR MULTICOUCHE/CUIVRE V 16-15CU-SST	1	SACHET	13,80	13,80	52
1090679	S-PRESS MANCHON DE TRANSITION A SERTIR MULTICOUCHE/CUIVRE V 20-22CU-SST	1	SACHET	20,29	20,29	52
1090680	S-PRESS MANCHON DE TRANSITION A SERTIR MULTICOUCHE/CUIVRE V 25-22CU-SST	1	SACHET	23,95	23,95	52
1090681	S-PRESS MANCHON DE TRANSITION A SERTIR MULTICOUCHE/CUIVRE V 32-28CU-SST	1	SACHET	24,38	24,38	52
1091716	UNI PIPE PLUS BLANC PRE-ISOLE BLEU 32X3,0 EP 4MM - COURONNE 50M	50	BOITE	16,00	800,19	38
1091718	UPONOR UNI PIPE PLUS BLANC PRÉ-GAINÉ TWIN 16X2,0 - 25/20 NOIR - COURONNE 50M	50	BOITE	8,30	415,00	38
1091728	S-PRESS PLUS MANCHON A SERTIR FILETAGE MALE CYLINDRIQUE 16-G3/8 MT	20	BOITE	4,82	96,48	41
1091785	UPONOR COMFORT PIPE PLUS TUBE PEX-A 16X2,0 120M	120	BOITE	1,86	222,63	144
1091786	UPONOR COMFORT PIPE PLUS TUBE PEX-A 16X2,0 240M	240	BOITE	1,83	438,74	144
1091787	UPONOR COMFORT PIPE PLUS TUBE PEX-A 16X2,0 640M	640	BOITE	1,68	1075,84	144
1091788	UPONOR COMFORT PIPE PLUS TUBE PEX-A 20X2,0 120M	120	BOITE	2,39	286,59	144
1091790	UPONOR COMFORT PIPE PLUS TUBE PEX-A 20X2,0 240M	240	BOITE	2,39	573,18	144
1091791	UPONOR COMFORT PIPE PLUS TUBE PEX-A 20X2,0 480M	480	BOITE	2,17	1043,04	144
1091792	UPONOR COMFORT PIPE PLUS TUBE PEX-A 20X2,0 1000M	1000	TUBE	2,12	2120,00	144
1091793	UPONOR COMFORT PIPE PLUS TUBE PEX-A 25X2,3 220M	220	BOITE	4,28	942,70	202
1091794	UPONOR COMFORT PIPE PLUS TUBE PEX-A 25X2,3 300M	300	BOITE	4,27	1281,69	202
1091795	UPONOR COMFORT PIPE PLUS TUBE PEX-A 25X2,3 640M	640	TUBE	4,25	2720,74	202
1091942	DALLE UPONOR TACKER PIR EP 25 - R=1,15 (20/24M ²)	24	SAC	16,52	396,58	142
1091961	KIT FIXOPLAC DOUBLE A SERTIR UPONOR 16-MG3/8" (SOUS-LAVABO)	1	BOITE	70,20	70,20	47
1091962	KIT FIXOPLAC DOUBLE A SERTIR UPONOR 16-F1/2" (BAIN-DOUCHE)	1	BOITE	63,98	63,98	47
1092021	ENSEMBLES CLIPS ET SUPPORTS FIXATION	1	SACHET	13,52	13,52	88
1093017	UPONOR SMATRIX BASE PULSE CENTRALE X-245 6X	1	BOITE	266,44	266,44	184
1093021	UPONOR SMATRIX WAVE PULSE CENTRALE X-256 6X	1	BOITE	399,22	399,22	180
1093028	UPONOR SMATRIX WAVE PULSE ANTENNE A-265	1	BOITE	111,76	111,76	180
1093030	UPONOR SMATRIX PULSE COM R-209	1	BOITE	548,96	548,96	180
1093120	KIT DE REPARATION	1	BOITE	303,60	303,60	132
1093128	UPONOR UNI PIPE PLUS BLANC PRE-GAINE ROUGE 25X2,5 - 40/32 ROUGE 50M	50	BOITE	9,45	472,50	38
1093129	UPONOR UNI PIPE PLUS BLANC PRE-GAINE BLEU 25X2,5 - 40/32 BLEU 50M	50	BOITE	9,45	472,50	38
1093133	UPONOR SMATRIX WAVE PULSE EXTENTION M-262 6X	1	BOITE	81,43	81,43	180
1093134	UPONOR SMATRIX BASE PULSE EXTENTION M-242 6X	1	BOITE	84,04	84,04	184
1093135	UPONOR SMATRIX BASE PULSE CONNEXION BUS M-243 6X	1	BOITE	67,85	67,85	184
1093280	UPONOR SMATRIX BASE PULSE STARTER SET S	1	BOITE	1211,94	1211,94	184
1093282	UPONOR SMATRIX BASE PULSE STARTER SET L	1	BOITE	1546,61	1546,61	184
1093284	UPONOR SMATRIX WAVE PULSE STARTER SET S	1	BOITE	1273,17	1273,17	180
1093287	UPONOR SMATRIX WAVE PULSE STARTER SET L	1	BOITE	2013,23	2013,23	180
1093473	UPONOR COFFRET ENCASTRABLE VARIO METAL 2-5 CIRCUITS 550X730X110MM	1	BOITE	174,72	174,72	175
1093474	UPONOR COFFRET ENCASTRABLE VARIO METAL 6-9 CIRCUITS 700X730X110MM	1	BOITE	196,56	196,56	175
1093475	UPONOR COFFRET ENCASTRABLE VARIO METAL 10-11 CIRCUITS 850X730X110MM	1	BOITE	217,36	217,36	175
1093476	UPONOR COFFRET ENCASTRABLE VARIO METAL 12-14 CIRCUITS 1000X730X110MM	1	BOITE	244,80	244,80	175
1093477	UPONOR COFFRET ENCASTRABLE VARIO METAL 15 CIRCUITS 1150X730X110MM	1	BOITE	262,14	262,14	175
1093478	UPONOR COFFRET ENCASTRABLE VARIO METAL 15 CIRCUITS 550X730X110MM	1	BOITE	293,76	293,76	175
1093769	UPONOR COMBI PORT PRO RC 15L/MIN	1	BOITE	2037,96	2037,96	217
1093770	UPONOR COMBI PORT PRO RC TWB 15L/MIN	1	BOITE	2210,54	2210,54	217
1093771	UPONOR COMBI PORT PRO RC RTB 15L/MIN	1	BOITE	1879,61	1879,61	217

Référence	Désignation	Qté 1 Cond. mini	Unité de vente et de facturation	Prix HT € unitaire	Prix HT € / Qté mini de Commande	Page n°
1093772	UPONOR COMBI PORT PRO RC TWB RTB 15L/MIN	1	BOITE	2020,98	2020,98	217
1093773	UPONOR COMBI PORT PRO RC 19L/MIN	1	BOITE	2146,90	2146,90	217
1093774	UPONOR COMBI PORT PRO RC TWB 19L/MIN	1	BOITE	2317,03	2317,03	217
1093775	UPONOR COMBI PORT PRO RC RTB 19L/MIN	1	BOITE	1972,78	1972,78	217
1093776	UPONOR COMBI PORT PRO RC TWB RTB 19L/MIN	1	BOITE	2115,23	2115,23	217
1093785	UPONOR COMBI PORT PRO UFH 15L/MIN	1	BOITE	2582,18	2582,18	218
1093786	UPONOR COMBI PORT PRO UFH 2.HC 15L/MIN	1	BOITE	2686,07	2686,07	218
1093787	UPONOR COMBI PORT PRO UFH TWB 15L/MIN	1	BOITE	2916,79	2916,79	218
1093788	UPONOR COMBI PORT PRO UFH 2.HC TWB 15L/MIN	1	BOITE	2651,80	2651,80	218
1093789	UPONOR COMBI PORT PRO UFH 19L/MIN	1	BOITE	3060,00	3060,00	218
1093790	UPONOR COMBI PORT PRO UFH 2.HC 19L/MIN	1	BOITE	2786,74	2786,74	218
1093791	UPONOR COMBI PORT PRO UFH TWB 19L/MIN	1	BOITE	3024,50	3024,50	218
1093792	UPONOR COMBI PORT PRO UFH 2.HC TWB 19L/MIN	1	BOITE	2746,04	2746,04	218
1093801	UPONOR COMBI PORT BASE 15L/MIN	1	BOITE	1549,58	1549,58	221
1093802	UPONOR COMBI PORT BASE TWB 15L/MIN	1	BOITE	1733,18	1733,18	221
1093805	UPONOR COMBI PORT BASE 19L/MIN	1	BOITE	1656,07	1656,07	221
1093806	UPONOR COMBI PORT BASE TWB 19L/MIN	1	BOITE	1840,90	1840,90	221
1093809	UPONOR COMBI PORT PRO COFFRET ENCASTRABLE RC 710XXXXX110	1	BOITE	373,40	373,40	219
1093810	UPONOR COMBI PORT PRO COFFRET MURAL PRO RC 710XXXXX110	1	BOITE	292,78	292,78	219
1093811	UPONOR COMBI PORT BALL VANNE RAIL 7X	1	BOITE	328,95	328,95	219
1093812	UPONOR COMBI PORT BALL VANNE RAIL 9X	1	BOITE	363,53	363,53	219
1093813	UPONOR COMBI PORT VANNE 7X	1	BOITE	156,83	156,83	219
1093814	UPONOR COMBI PORT VANNE 9X	1	BOITE	167,08	167,08	219
1093815	UPONOR COMBI PORT COFFRET ENCASTRABLE UFH 4X	1	BOITE	1352,88	1352,88	219
1093816	UPONOR COMBI PORT COFFRET ENCASTRABLE UFH 6X	1	BOITE	1423,97	1423,97	219
1093817	UPONOR COMBI PORT COFFRET ENCASTRABLE PRO UFH 8X	1	BOITE	1494,02	1494,02	219
1093818	UPONOR COMBI PORT COFFRET ENCASTRABLE PRO UFH 10X	1	BOITE	1565,11	1565,11	219
1093826	UPONOR COMBI PORT TTV BYPASS SET BASE	1	BOITE	184,21	184,21	223
1093827	UPONOR COMBI PORT TTV BYPASS SET RISER 3/4"	1	BOITE	282,74	282,74	223
1093894	UPONOR ECOFLEX THERMO TWIN HP (SPECIAL POMPE A CHALEUR) 2X32X2,9-2X32X3,5/140	5	COURONNE	58,53	292,63	117
1093895	UPONOR ECOFLEX THERMO TWIN HP (SPECIAL POMPE A CHALEUR) 2X40X3,7-2X32X3,5/175	5	COURONNE	87,66	438,32	117
1094252	UPONOR ECOFLEX EMBOUT TERMINAL HP QUATTRO (SPECIAL POMPE A CHALEUR) 25+32+40/175	1	SACHET	83,10	83,10	114
1094562	UPONOR COMBI PORT DRG RISER SET 1"	1	BOITE	705,79	705,79	223
1094617	UPONOR COMFORT PORT ENERGY CIC 100-575L/H	1	BOITE	421,26	421,26	227
1094618	UPONOR COMFORT PORT ENERGY CIC 220-1330L/H	1	BOITE	446,25	446,25	227
1094619	UPONOR COMFORT PORT ENERGY CIC 300-1800L/H	1	BOITE	498,00	498,00	227
1095127	UPONOR FLUVIA T CIRCULATEUR PUSH-12 TH-G	1	BOITE	685,52	685,52	191
1095130	UPONOR FLUVIA T CIRCULATEUR PUSH-12 WL-G	1	BOITE	868,53	868,53	191
1095714	ECOFLEX THERMO VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES SINGLE 40X3,7/140	5	COURONNE	85,30	426,50	107
1095715	ECOFLEX THERMO VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES SINGLE 50X4,6/140	5	COURONNE	109,50	547,50	107
1095716	ECOFLEX THERMO VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES SINGLE 63X5,8/140	5	COURONNE	139,90	699,50	107
1095717	ECOFLEX THERMO VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES SINGLE 75X6,8/140	5	COURONNE	164,90	824,50	107
1095718	ECOFLEX THERMO VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES SINGLE 90X8,2/140	10	COURONNE	192,10	1921,00	107
1095719	ECOFLEX THERMO VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES SINGLE 110X10,0/175	10	COURONNE	220,10	2201,00	107
1095720	ECOFLEX THERMO VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES SINGLE 125X11,4/200	10	COURONNE	279,90	2799,00	107
1095722	UPONOR ECOFLEX SUPRA 25X2,3/68	5	COURONNE	36,08	180,38	113
1095723	UPONOR ECOFLEX SUPRA 32X2,9/68	5	COURONNE	42,12	210,62	113
1095724	UPONOR ECOFLEX SUPRA 40X3,7/140	5	COURONNE	50,87	254,37	113
1095725	UPONOR ECOFLEX SUPRA 50X4,6/140	5	COURONNE	59,88	299,41	113
1095726	UPONOR ECOFLEX SUPRA 63X5,8/140	5	COURONNE	68,10	340,48	113
1095727	UPONOR ECOFLEX SUPRA 75X6,8/175	5	COURONNE	77,92	389,60	113
1095728	UPONOR ECOFLEX SUPRA 90X8,2/175	10	COURONNE	89,46	894,60	113
1095729	UPONOR ECOFLEX SUPRA 110X10,0/200	10	COURONNE	107,64	1076,38	113
1095730	UPONOR ECOFLEX SUPRA PLUS CABLE 25X2,3/68 1X10W/M	5	COURONNE	58,24	291,20	113
1095731	UPONOR ECOFLEX SUPRA PLUS CABLE 32X2,9/68 1X10W/M	5	COURONNE	64,20	320,98	113
1095734	UPONOR ECOFLEX SUPRA PLUS CABLE 40X3,7/140 1X10W/M	5	COURONNE	69,45	347,27	113
1095736	UPONOR ECOFLEX SUPRA PLUS CABLE 50X4,6/140 1X10W/M	5	COURONNE	76,89	384,45	113
1095737	UPONOR ECOFLEX SUPRA PLUS CABLE 63X5,8/140 1X10W/M	5	COURONNE	86,24	431,19	113
1095738	UPONOR ECOFLEX SUPRA PLUS CABLE 75X6,8/175 1X10W/M	5	COURONNE	98,52	492,61	113
1095739	UPONOR ECOFLEX SUPRA PLUS CABLE 90X8,2/200 1X10W/M	10	COURONNE	114,84	1148,40	113
1095740	UPONOR ECOFLEX SUPRA PLUS CABLE 110X10,0/200 1X10W/M	10	COURONNE	134,06	1340,60	113
1095801	EMBOU TERMINAL EPDM 63 75 ECOFLEX VIP	1	BOITE	134,50	134,50	107
1095818	RS ADAPTATEUR S-PRESS À SERTIR 20-RS2	1	BOITE	33,59	33,59	62
1095819	RS ADAPTATEUR S-PRESS À SERTIR 25-RS2	1	BOITE	33,62	33,62	62
1095820	RS ADAPTATEUR S-PRESS À SERTIR 32-RS2	1	BOITE	33,68	33,68	62
1105816	UPONOR S-PRESS PLUS MANCHON 16 - 14CU	20	BOITE	12,13	242,60	52
1105817	UPONOR S-PRESS PLUS MANCHON 16 - 16CU	20	BOITE	12,25	245,00	52
1105818	UPONOR S-PRESS PLUS COUDE ECROU LIBRE G16-3/5	1	SACHET	10,63	10,63	44
1105819	UPONOR S-PRESS PLUS COUDE ECROU LIBRE G20-3/5	1	SACHET	10,38	10,38	44
1118580	ECOFLEX THERMO VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES TWIN 2X25X2,3/140	5	COURONNE	87,90	439,50	107
1118581	ECOFLEX THERMO VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES TWIN 2X32X2,9/140	5	COURONNE	113,90	569,50	107
1118582	ECOFLEX THERMO VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES TWIN 2X40X3,7 /175	5	COURONNE	139,90	699,50	107
1118583	ECOFLEX THERMO VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES TWIN 2X50X4,6/175	5	COURONNE	168,20	841,00	107
1118584	ECOFLEX THERMO VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES TWIN 2X63X5,8/200	5	COURONNE	199,90	999,50	107

Référence	Désignation	Qté 1 Cond. mini	Unité de vente et de facturation	Prix HT € unitaire	Prix HT € / Qté mini de Commande	Page n°
1118585	ECOFLEX THERMO VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES TWIN 2X75X6,8/250	5	COURONNE	290,10	1450,50	107
1118764	UPONOR ECOFLEX COUDE PRÉ-ISOLÉES PREFABRIQUÉ SINGLE 40X3,7/140	1	SAC	405,46	405,46	117
1118765	UPONOR ECOFLEX COUDE PRÉ-ISOLÉES PREFABRIQUÉ SINGLE 50X4,6/140	1	SAC	451,25	451,25	117
1118766	UPONOR ECOFLEX COUDE PRÉ-ISOLÉES PREFABRIQUÉ SINGLE 63X5,8/140	1	SAC	477,32	477,32	117
1118767	UPONOR ECOFLEX COUDE PRÉ-ISOLÉES PREFABRIQUÉ SINGLE 75X6,8/200	1	SAC	822,22	822,22	117
1118771	UPONOR ECOFLEX COUDE PRÉ-ISOLÉES PREFABRIQUÉ TWIN 2X25X2,3/140	1	SAC	425,86	425,86	117
1118772	UPONOR ECOFLEX COUDE PRÉ-ISOLÉES PREFABRIQUÉ TWIN 2X32X2,9/140	1	SAC	415,82	415,82	117
1118773	UPONOR ECOFLEX COUDE PRÉ-ISOLÉES PREFABRIQUÉ TWIN 2X40X3,7/140	1	SAC	518,37	518,37	117
1118774	UPONOR ECOFLEX COUDE PRÉ-ISOLÉES PREFABRIQUÉ TWIN 2X50X4,6/200	1	SAC	687,83	687,83	117
1118775	UPONOR ECOFLEX COUDE PRÉ-ISOLÉES PREFABRIQUÉ TWIN 2X63X5,8/200	1	SAC	788,35	788,35	117
1118776	UPONOR ECOFLEX COUDE PRÉ-ISOLÉES PREFABRIQUÉ TWIN 2X75X6,8/250	1	SAC	1294,17	1294,17	117
1119039	AGRAPHUSE TACKER	1	BOITE	449,67	449,67	148
1119047	ECOFLEX AQUA VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES SINGLE 40X5,5/140	5	COURONNE	105,70	528,50	111
1119048	ECOFLEX AQUA VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES SINGLE 50X6,9/140	5	COURONNE	135,60	678,00	111
1119049	ECOFLEX AQUA VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES SINGLE 63X8,6/140	5	COURONNE	167,90	839,50	111
1119050	ECOFLEX AQUA VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES SINGLE 75X10,3/140	5	COURONNE	197,10	985,50	111
1119051	ECOFLEX AQUA VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES SINGLE 90X12,3/175	10	COURONNE	226,90	2269,00	111
1119052	ECOFLEX AQUA VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES SINGLE 110X15,1/175	10	COURONNE	312,80	3128,00	111
1119053	ECOFLEX AQUA VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES TWIN 25X3,5-20X2,8/140	5	COURONNE	99,90	499,50	111
1119054	ECOFLEX AQUA VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES TWIN 32X4,4-20X2,8/140	5	COURONNE	109,45	547,25	111
1119055	ECOFLEX AQUA VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES TWIN 40X5,5-25X3,5/175	5	COURONNE	133,60	668,00	111
1119056	ECOFLEX AQUA VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES TWIN 50X6,9-32X4,4/175	5	COURONNE	175,40	877,00	111
1119057	UPONOR ECOFLEX DÉROULEUR STATIONNAIRE	1	SAC	4685,77	4685,77	133
1119374	EMBOUT EPDM TWIN 18-22+25-28+32/140	1	SACHET	79,52	79,52	111
1093030	UPONOR SMATRIX PULSE COM R-209	1	BOITE	548,96	548,96	184
1093120	KIT DE REPARATION	1	BOITE	303,60	303,60	132
1093128	UPONOR UNI PIPE PLUS BLANC PRE-GAINE ROUGE 25X2,5 - 40/32 ROUGE 50M	50	BOITE	9,45	472,50	38
1093129	UPONOR UNI PIPE PLUS BLANC PRE-GAINE BLEU 25X2,5 - 40/32 BLEU 50M	50	BOITE	9,45	472,50	38
1093133	UPONOR SMATRIX WAVE PULSE EXTENTION M-262 6X	1	BOITE	81,43	81,43	180
1093134	UPONOR SMATRIX BASE PULSE EXTENTION M-242 6X	1	BOITE	84,04	84,04	184
1093135	UPONOR SMATRIX BASE PULSE CONNEXION BUS M-243 6X	1	BOITE	67,85	67,85	184
1093280	UPONOR SMATRIX BASE PULSE STARTER SET S	1	BOITE	1211,94	1211,94	184
1093282	UPONOR SMATRIX BASE PULSE STARTER SET L	1	BOITE	1546,61	1546,61	184
1093284	UPONOR SMATRIX WAVE PULSE STARTER SET S	1	BOITE	1273,17	1273,17	180
1093287	UPONOR SMATRIX WAVE PULSE STARTER SET L	1	BOITE	2013,23	2013,23	180
1093473	UPONOR COFFRET ENCASTRABLE VARIO METAL 2-5 CIRCUITS 550X730X110MM	1	BOITE	174,72	174,72	175
1093474	UPONOR COFFRET ENCASTRABLE VARIO METAL 6-9 CIRCUITS 700X730X110MM	1	BOITE	196,56	196,56	175
1093475	UPONOR COFFRET ENCASTRABLE VARIO METAL 10-11 CIRCUITS 850X730X110MM	1	BOITE	217,36	217,36	175
1093476	UPONOR COFFRET ENCASTRABLE VARIO METAL 12-14 CIRCUITS 1000X730X110MM	1	BOITE	244,80	244,80	175
1093477	UPONOR COFFRET ENCASTRABLE VARIO METAL 15 CIRCUITS 1150X730X110MM	1	BOITE	262,14	262,14	175
1093478	UPONOR COFFRET ENCASTRABLE VARIO METAL 15 CIRCUITS 550X730X110MM	1	BOITE	293,76	293,76	175
1093769	UPONOR COMBI PORT PRO RC 15L/MIN	1	BOITE	2037,96	2037,96	217
1093770	UPONOR COMBI PORT PRO RC TWB 15L/MIN	1	BOITE	2210,54	2210,54	217
1093771	UPONOR COMBI PORT PRO RC RTB 15L/MIN	1	BOITE	1879,61	1879,61	217
1093772	UPONOR COMBI PORT PRO RC TWB RTB 15L/MIN	1	BOITE	2020,98	2020,98	217
1093773	UPONOR COMBI PORT PRO RC 19L/MIN	1	BOITE	2146,90	2146,90	217
1093774	UPONOR COMBI PORT PRO RC TWB 19L/MIN	1	BOITE	2317,03	2317,03	217
1093775	UPONOR COMBI PORT PRO RC RTB 19L/MIN	1	BOITE	1972,78	1972,78	217
1093776	UPONOR COMBI PORT PRO RC TWB RTB 19L/MIN	1	BOITE	2115,23	2115,23	217
1093785	UPONOR COMBI PORT PRO UFH 15L/MIN	1	BOITE	2582,18	2582,18	218
1093786	UPONOR COMBI PORT PRO UFH 2.HC 15L/MIN	1	BOITE	2686,07	2686,07	218
1093787	UPONOR COMBI PORT PRO UFH TWB 15L/MIN	1	BOITE	2916,79	2916,79	218
1093788	UPONOR COMBI PORT PRO UFH 2.HC TWB 15L/MIN	1	BOITE	2651,80	2651,80	218
1093789	UPONOR COMBI PORT PRO UFH 19L/MIN	1	BOITE	3060,00	3060,00	218
1093790	UPONOR COMBI PORT PRO UFH 2.HC 19L/MIN	1	BOITE	2786,74	2786,74	218
1093791	UPONOR COMBI PORT PRO UFH TWB 19L/MIN	1	BOITE	3024,50	3024,50	218
1093792	UPONOR COMBI PORT PRO UFH 2.HC TWB 19L/MIN	1	BOITE	2746,04	2746,04	218
1093801	UPONOR COMBI PORT BASE 15L/MIN	1	BOITE	1549,58	1549,58	221
1093802	UPONOR COMBI PORT BASE TWB 15L/MIN	1	BOITE	1733,18	1733,18	221
1093805	UPONOR COMBI PORT BASE 19L/MIN	1	BOITE	1656,07	1656,07	221
1093806	UPONOR COMBI PORT BASE TWB 19L/MIN	1	BOITE	1840,90	1840,90	221
1093809	UPONOR COMBI PORT PRO COFFRET ENCASTRABLE RC 710XXXXX110	1	BOITE	373,40	373,40	219
1093809	UPONOR COMBI PORT PRO COFFRET ENCASTRABLE RC 710XXXXX110	1	BOITE	373,40	373,40	221
1093810	UPONOR COMBI PORT PRO COFFRET MURAL PRO RC 710XXXXX110	1	BOITE	292,78	292,78	219
1093810	UPONOR COMBI PORT PRO COFFRET MURAL PRO RC 710XXXXX110	1	BOITE	292,78	292,78	221
1093811	UPONOR COMBI PORT BALL VANNE RAIL 7X	1	BOITE	328,95	328,95	219
1093811	UPONOR COMBI PORT BALL VANNE RAIL 7X	1	BOITE	328,95	328,95	221
1093812	UPONOR COMBI PORT BALL VANNE RAIL 9X	1	BOITE	363,53	363,53	219
1093813	UPONOR COMBI PORT VANNE 7X	1	BOITE	156,83	156,83	219
1093813	UPONOR COMBI PORT VANNE 7X	1	BOITE	156,83	156,83	221
1093814	UPONOR COMBI PORT VANNE 9X	1	BOITE	167,08	167,08	219
1093815	UPONOR COMBI PORT COFFRET ENCASTRABLE UFH 4X	1	BOITE	1352,88	1352,88	219
1093816	UPONOR COMBI PORT COFFRET ENCASTRABLE UFH 6X	1	BOITE	1423,97	1423,97	219
1093817	UPONOR COMBI PORT COFFRET ENCASTRABLE PRO UFH 8X	1	BOITE	1494,02	1494,02	219

Référence	Désignation	Qté 1 Cond. mini	Unité de vente et de facturation	Prix HT € unitaire	Prix HT € / Qté mini de Commande	Page n°
1093818	UPONOR COMBI PORT COFFRET ENCASTRABLE PRO UFH 10X	1	BOITE	1565,11	1565,11	219
1093826	UPONOR COMBI PORT TTV BYPASS SET BASE	1	BOITE	184,21	184,21	223
1093827	UPONOR COMBI PORT TTV BYPASS SET RISER 3/4"	1	BOITE	282,74	282,74	223
1093894	UPONOR ECOFLEX THERMO TWIN HP (SPECIAL POMPE A CHALEUR) 2X32X2,9-2X32X3,5/140	5	COURONNE	58,53	292,63	117
1093895	UPONOR ECOFLEX THERMO TWIN HP (SPECIAL POMPE A CHALEUR) 2X40X3,7-2X32X3,5/175	5	COURONNE	87,66	438,32	117
1094252	UPONOR ECOFLEX EMBOUT TERMINAL HP QUATTRO (SPECIAL POMPE A CHALEUR) 25+32+40/175	1	SACHET	83,10	83,10	114
1094562	UPONOR COMBI PORT DRG RISER SET 1"	1	BOITE	705,79	705,79	223
1094617	UPONOR COMFORT PORT ENERGY CIC 100-575L/H	1	BOITE	421,26	421,26	227
1094618	UPONOR COMFORT PORT ENERGY CIC 220-1330L/H	1	BOITE	446,25	446,25	227
1094619	UPONOR COMFORT PORT ENERGY CIC 300-1800L/H	1	BOITE	498,00	498,00	227
1095127	UPONOR FLUVIA T CIRCULATEUR PUSH-12 TH-G	1	BOITE	685,52	685,52	191
1095130	UPONOR FLUVIA T CIRCULATEUR PUSH-12 WL-G	1	BOITE	868,53	868,53	191
1095714	ECOFLEX THERMO VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES SINGLE 40X3,7/140	5	COURONNE	85,30	426,50	107
1095715	ECOFLEX THERMO VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES SINGLE 50X4,6/140	5	COURONNE	109,50	547,50	107
1095716	ECOFLEX THERMO VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES SINGLE 63X5,8/140	5	COURONNE	139,90	699,50	107
1095717	ECOFLEX THERMO VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES SINGLE 75X6,8/140	5	COURONNE	164,90	824,50	107
1095718	ECOFLEX THERMO VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES SINGLE 90X8,2/140	10	COURONNE	192,10	1921,00	107
1095719	ECOFLEX THERMO VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES SINGLE 110X10,0/175	10	COURONNE	220,10	2201,00	107
1095720	ECOFLEX THERMO VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES SINGLE 125X11,4/200	10	COURONNE	279,90	2799,00	107
1095722	UPONOR ECOFLEX SUPRA 25X2,3/68	5	COURONNE	36,08	180,38	113
1095723	UPONOR ECOFLEX SUPRA 32X2,9/68	5	COURONNE	42,12	210,62	113
1095724	UPONOR ECOFLEX SUPRA 40X3,7/140	5	COURONNE	50,87	254,37	113
1095725	UPONOR ECOFLEX SUPRA 50X4,6/140	5	COURONNE	59,88	299,41	113
1095726	UPONOR ECOFLEX SUPRA 63X5,8/140	5	COURONNE	68,10	340,48	113
1095727	UPONOR ECOFLEX SUPRA 75X6,8/175	5	COURONNE	77,92	389,60	113
1095728	UPONOR ECOFLEX SUPRA 90X8,2/175	10	COURONNE	89,46	894,60	113
1095729	UPONOR ECOFLEX SUPRA 110X10,0/200	10	COURONNE	107,64	1076,38	113
1095730	UPONOR ECOFLEX SUPRA PLUS CABLE 25X2,3/68 1X10W/M	5	COURONNE	58,24	291,20	113
1095731	UPONOR ECOFLEX SUPRA PLUS CABLE 32X2,9/68 1X10W/M	5	COURONNE	64,20	320,98	113
1095734	UPONOR ECOFLEX SUPRA PLUS CABLE 40X3,7/140 1X10W/M	5	COURONNE	69,45	347,27	113
1095736	UPONOR ECOFLEX SUPRA PLUS CABLE 50X4,6/140 1X10W/M	5	COURONNE	76,89	384,45	113
1095737	UPONOR ECOFLEX SUPRA PLUS CABLE 63X5,8/140 1X10W/M	5	COURONNE	86,24	431,19	113
1095738	UPONOR ECOFLEX SUPRA PLUS CABLE 75X6,8/175 1X10W/M	5	COURONNE	98,52	492,61	113
1095739	UPONOR ECOFLEX SUPRA PLUS CABLE 90X8,2/200 1X10W/M	10	COURONNE	114,84	1148,40	113
1095740	UPONOR ECOFLEX SUPRA PLUS CABLE 110X10,0/200 1X10W/M	10	COURONNE	134,06	1340,60	113
1095801	EMBOUT TERMINAL EPDM 63 75 ECOFLEX VIP	1	BOITE	134,50	134,50	107
1095801	EMBOUT TERMINAL EPDM 63 75 ECOFLEX VIP	1	BOITE	134,50	134,50	107
1095801	EMBOUT TERMINAL EPDM 63 75 ECOFLEX VIP	1	BOITE	134,50	134,50	111
1095801	EMBOUT TERMINAL EPDM 63 75 ECOFLEX VIP	1	BOITE	134,50	134,50	111
1095818	RS ADAPTATEUR S-PRESS À SERTIR 20-RS2	1	BOITE	33,59	33,59	62
1095819	RS ADAPTATEUR S-PRESS À SERTIR 25-RS2	1	BOITE	33,62	33,62	62
1095820	RS ADAPTATEUR S-PRESS À SERTIR 32-RS2	1	BOITE	33,68	33,68	62
1105816	UPONOR S-PRESS PLUS MANCHON 16 - 14CU	20	BOITE	12,13	242,60	52
1105817	UPONOR S-PRESS PLUS MANCHON 16 - 16CU	20	BOITE	12,25	245,00	52
1105818	UPONOR S-PRESS PLUS COUDE ECROU LIBRE G16-3/5	1	SACHET	10,63	10,63	44
1105819	UPONOR S-PRESS PLUS COUDE ECROU LIBRE G20-3/5	1	SACHET	10,38	10,38	44
1118580	ECOFLEX THERMO VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES TWIN 2X25X2,3/140	5	COURONNE	87,90	439,50	107
1118581	ECOFLEX THERMO VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES TWIN 2X32X2,9/140	5	COURONNE	113,90	569,50	107
1118582	ECOFLEX THERMO VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES TWIN 2X40X3,7 /175	5	COURONNE	139,90	699,50	107
1118583	ECOFLEX THERMO VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES TWIN 2X50X4,6/175	5	COURONNE	168,20	841,00	107
1118584	ECOFLEX THERMO VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES TWIN 2X63X5,8/200	5	COURONNE	199,90	999,50	107
1118585	ECOFLEX THERMO VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES TWIN 2X75X6,8/250	5	COURONNE	290,10	1450,50	107
1118764	UPONOR ECOFLEX COUDE PRÉ-ISOLÉES PREFABRIQUÉ SINGLE 40X3,7/140	1	SAC	405,46	405,46	117
1118765	UPONOR ECOFLEX COUDE PRÉ-ISOLÉES PREFABRIQUÉ SINGLE 50X4,6/140	1	SAC	451,25	451,25	117
1118766	UPONOR ECOFLEX COUDE PRÉ-ISOLÉES PREFABRIQUÉ SINGLE 63X5,8/140	1	SAC	477,32	477,32	117
1118767	UPONOR ECOFLEX COUDE PRÉ-ISOLÉES PREFABRIQUÉ SINGLE 75X6,8/200	1	SAC	822,22	822,22	117
1118771	UPONOR ECOFLEX COUDE PRÉ-ISOLÉES PREFABRIQUÉ TWIN 2X25X2,3/140	1	SAC	425,86	425,86	117
1118772	UPONOR ECOFLEX COUDE PRÉ-ISOLÉES PREFABRIQUÉ TWIN 2X32X2,9/140	1	SAC	415,82	415,82	117
1118773	UPONOR ECOFLEX COUDE PRÉ-ISOLÉES PREFABRIQUÉ TWIN 2X40X3,7/140	1	SAC	518,37	518,37	117
1118774	UPONOR ECOFLEX COUDE PRÉ-ISOLÉES PREFABRIQUÉ TWIN 2X50X4,6/200	1	SAC	687,83	687,83	117
1118775	UPONOR ECOFLEX COUDE PRÉ-ISOLÉES PREFABRIQUÉ TWIN 2X63X5,8/200	1	SAC	788,35	788,35	117
1118776	UPONOR ECOFLEX COUDE PRÉ-ISOLÉES PREFABRIQUÉ TWIN 2X75X6,8/250	1	SAC	1294,17	1294,17	117
1119039	AGRAPHOUSE TACKER	1	BOITE	449,67	449,67	148
1119047	ECOFLEX AQUA VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES SINGLE 40X5,5/140	5	COURONNE	105,70	528,50	111
1119048	ECOFLEX AQUA VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES SINGLE 50X6,9/140	5	COURONNE	135,60	678,00	111
1119049	ECOFLEX AQUA VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES SINGLE 63X8,6/140	5	COURONNE	167,90	839,50	111
1119050	ECOFLEX AQUA VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES SINGLE 75X10,3/140	5	COURONNE	197,10	985,50	111
1119051	ECOFLEX AQUA VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES SINGLE 90X12,3/175	10	COURONNE	226,90	2269,00	111
1119052	ECOFLEX AQUA VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES SINGLE 110X15,1/175	10	COURONNE	312,80	3128,00	111
1119053	ECOFLEX AQUA VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES TWIN 25X3,5-20X2,8/140	5	COURONNE	99,90	499,50	111
1119054	ECOFLEX AQUA VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES TWIN 32X4,4-20X2,8/140	5	COURONNE	109,45	547,25	111
1119055	ECOFLEX AQUA VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES TWIN 40X5,5-25X3,5/175	5	COURONNE	133,60	668,00	111
1119056	ECOFLEX AQUA VIP TUBE PRÉ-ISOLÉES TWIN 50X6,9-32X4,4/175	5	COURONNE	175,40	877,00	111
1119057	UPONOR ECOFLEX DÉROULEUR STATIONNAIRE	1	SAC	4685,77	4685,77	133

Référence	Désignation	Qté 1 Cond. mini	Unité de vente et de facturation	Prix HT € unitaire	Prix HT € / Qté mini de Commande	Page n°
1119374	EMBOUT EPDM TWIN 18-22+25-28+32/140	1	SACHET	79,52	79,52	111
1119374	EMBOUT EPDM TWIN 18-22+25-28+32/140	1	SACHET	79,52	79,52	111

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE ET DE LIVRAISON

1. CONCLUSION DU CONTRAT

Les présentes conditions générales de vente sont applicables à toutes les ventes de produits et de services conclues par UPONOR (ci-après désigné "le vendeur") auprès d'acheteurs professionnels. Les présentes conditions générales de ventes sont expressément agréées et acceptées par l'acheteur qui déclare et reconnaît en avoir une parfaite connaissance. En conséquence, le fait de passer commande implique l'adhésion entière et sans réserve de l'acheteur à ces conditions générales de vente, représentant l'ensemble des stipulations applicables aux ventes conclues par UPONOR, à l'exclusion de tous autres documents tels que prospectus, catalogues, émis par le vendeur, et qui n'ont qu'une valeur indicative. Toute condition contraire ou complémentaire opposée par l'acheteur sera donc, à défaut d'acceptation expresse, inopposable au vendeur. Ainsi, si l'acheteur fondait sa commande sur ses propres conditions générales d'achat, différentes ou complémentaire des présentes conditions générales de vente, seules ces dernières seraient valides. Le fait que le vendeur ne se prévale pas, de l'une quelconque des clauses des présentes conditions générales de vente, ne peut être interprété comme valant renonciation à se prévaloir ultérieurement de l'une quelconque de ces conditions.

2. COMMANDES

Les commandes ne sont définitives que lorsqu'elles ont été acceptées par le vendeur. La commande sera considérée comme acceptée, au choix du vendeur, par confirmation écrite, ou par l'expédition pure et simple des produits commandés par l'acheteur. Le vendeur n'est lié par les commandes prises par ses représentants, employés ou agents que sous réserve d'une confirmation écrite ou signée. La commande doit être effectuée conformément aux normes de conditionnement et aux codes des références du vendeur. Le bénéfice de la commande est personnel à l'acheteur qui ne peut la céder en tout ou partie, qu'il s'agisse des produits ou prestations, sans l'accord du vendeur. Aucune modification ou annulation totale ou partielle de la commande ne sera prise en considération après acceptation de la commande par le vendeur.

3. PRIX ET REGLEMENT

La facturation s'effectue sur la base des prix en vigueur au jour de la confirmation définitive de la commande et du tarif fixé dans le cahier des charges pour les prestations, auxquels s'ajoutent, le cas échéant, la TVA au taux légal. A titre exceptionnel, l'acheteur peut bénéficier d'un prix de vente dérogé dans le cadre de promotion ou offre de prix. Pour que la commande puisse bénéficier de ces conditions particulières, l'acheteur doit obligatoirement communiquer le N° de dérogation (offre de prix ou promotion fourni par le vendeur) sur sa commande. En cas d'absence aucun remboursement ne pourra être effectué par le vendeur même a posteriori. Sauf stipulation contraire, les paiements sont à effectuer 45 jours fin de mois, date d'émission de la facture. Aucun escompte ne sera pratiqué par le Vendeur pour paiement comptant, ou dans un délai inférieur à celui figurant aux présentes Conditions Générales de Vente, ou sur la facture émise par le Vendeur. L'acheteur n'a pas le droit d'exercer un droit de rétention de paiement, pour quelque raison que ce soit. L'acheteur n'est autorisé à compenser ses créances avec les sommes dues au vendeur qu'avec l'accord préalable et écrit du vendeur et à condition que sa créance soit devenue liquide et exigible. La vente peut être subordonnée au paiement d'un acompte dont le montant est défini par le vendeur et mentionné dans les conditions spécifiques de la commande. Toute détérioration du crédit de l'acheteur pourra justifier l'exigence de garanties ou d'un règlement comptant, avant l'exécution des commandes reçues. Dans l'hypothèse d'un défaut de paiement à l'échéance même partiel, le vendeur pourra suspendre toutes les livraisons, et se prévaloir de l'exigibilité immédiate de toutes sommes dues par l'acheteur et ce, même si les échéances ont donné lieu à l'établissement de traites acceptées. Toute mise en demeure de payer restée infructueuse dans un délai de 48 heures suivant la première présentation de la lettre de mise en demeure autorise le vendeur, si bon lui semble, et sans accomplissement d'aucune formalité judiciaire, à se prévaloir de la résiliation de plein droit de la vente, sans préjudice de tous autres dommages et intérêts qui pourraient lui être dus. En cas de défaut de paiement aux échéances convenues ou de paiement différé, les sommes dues porteront intérêt de plein droit, sans qu'il soit besoin d'une mise en demeure préalable, au taux d'intérêt appliqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente majoré de 10 points de pourcentage, sans que cette clause ne porte atteinte à l'exigibilité immédiate des sommes dues. Par ailleurs, tout retard de paiement donnera lieu au versement d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 €.

4. MINIMUM DE COMMANDE

Pour toute commande d'un montant inférieur à 100 € HT, il sera facturé forfaitairement 10 € H.T pour frais de gestion. Le matériel ne peut être vendu qu'au conditionnement minimal mentionné dans le catalogue.

5. LIVRAISON

Les expéditions sont faites franco France Continentale à partir d'un

montant de 850 € H.T. net facturé et pour toute commande chantier complète en plancher chauffant (dalle, tube, collecteur et accessoires) et conduit pré isolé (tube, raccord et accessoires). Pour les commandes chantier complètes en plancher chauffant et conduit pré isolé inférieures à 850€HT, la livraison ne peut se faire qu'à l'adresse habituelle de l'agence. En cas de demande de livraison sur une autre adresse, forfait de 40€HT. Pour la Corse, les autres îles, les DOM-TOM, l'export, il est nécessaire de consulter le Vendeur. Pour les livraisons urgentes le port est dû. Pour toute livraison incluant une contrainte particulière (hayon, porteur, véhicule léger ou date de livraison fixe), il est nécessaire de consulter le vendeur. En cas de livraison exceptionnelle directement sur chantier, l'acheteur devra préciser les éléments spécifiques de livraison (lieu, contact, téléphone, plan de circulation, type de transport, ...). De manière standard, les livraisons sont effectuées par camion semi-remorque et la marchandise est livrée non déchargée. Pour toute commande inférieure au franco de 850 € HT, il sera facturé forfaitairement 40 € HT ou 80 € HT si présence de barre multicouche ou barre PE-Xa, pour le port et les frais de traitement. Les livraisons ne sont opérées qu'en fonction des disponibilités et dans l'ordre d'arrivée des commandes. Le vendeur est autorisé à procéder à des livraisons de façon globale ou partielle. Le délai de livraison est réputé respecté si, avant son expiration, le produit objet de la livraison a quitté l'usine du vendeur ou si sa mise à disposition de l'acheteur a été annoncée. Les délais de livraison et de réalisation des prestations mentionnés sur le bon de commande sont donnés à titre indicatif. Les dépassements de délais de livraison ne peuvent donner lieu à dommages et intérêts, à retenue ni annulation des commandes en cours. Toutefois, si 30 mois après la date indicative de livraison, le produit n'a pas été livré pour toute autre cause qu'un cas de force majeure, la vente pourra alors être résolue à la demande de l'une ou l'autre des parties à l'exclusion de toute indemnisation ou dommages et intérêts. En toute hypothèse, la livraison ne peut intervenir que si l'acheteur est à jour de ses obligations envers le vendeur, quelle qu'en soit la cause. En tout état de cause, le vendeur est libéré de ses obligations découlant d'une commande en cas de force majeure et autres événements qui rendraient substantiellement difficile une livraison, la retarderait ou la rendrait impossible, tels que perturbations dans l'entreprise de toutes sortes, retards de transport, difficultés d'approvisionnement de matériaux et d'énergie, conflits de travail, mesures administratives et défauts de livraison, livraisons non conformes ou tardives de la part de nos propres fournisseurs. Les empêchements d'une nature temporaire libèrent le vendeur uniquement de ses obligations que pour la durée de l'empêchement auquel s'ajoute un délai approprié de remise en marche.

6. TRANSFERT DES RISQUES ET EXPEDITIONS

Les risques sont transférés à l'acheteur au départ des quais du vendeur, même si une livraison franco a été convenue ainsi que dans l'hypothèse d'une livraison partielle. Dans tous les cas, les produits voyagent aux risques et périls de l'acheteur, auquel il appartient, en cas d'avarie ou de manquants, de faire toutes constatations nécessaires et de confirmer ses réserves auprès du transporteur dans les délais et formes requis. Il incombe à l'acheteur de contracter toutes assurances contre les risques de perte ou de détérioration des produits.

7. RECLAMATIONS-GARANTIES

7.1 Réclamations

A la réception des marchandises, l'acheteur doit immédiatement vérifier leur état, leur quantité et leur conformité au contrat. Sans préjudice des dispositions à prendre vis à vis du transporteur, les réclamations sur les vices apparents ou la non-conformité des marchandises livrées doivent être formulées par écrit par lettre recommandée avec demande d'avis de réception dans un délai de 5 jours à réception des marchandises. A défaut, aucune réclamation ne sera prise en compte. Il appartiendra à l'acheteur de fournir toutes justifications quant à la réalité des vices ou anomalies constatées. Il devra laisser au vendeur toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices et pour y porter remède. Il s'abstiendra d'intervenir lui-même ou de faire intervenir un tiers à cette fin. Le retour des marchandises nécessite l'accord préalable et écrit du vendeur qui précisera les conditions de retour et de responsabilité.

7.2 Garantie

Le vendeur garantit le bon fonctionnement de ses systèmes de raccordement pendant une durée de dix (10) ans à compter de leur date d'installation. L'outillage bénéficie d'une garantie de 2 ans. Les interventions au titre de la garantie ne sauraient avoir pour effet de prolonger la durée de celle-ci. La seule obligation incombant au vendeur au titre de la présente garantie en cas de dysfonctionnement de son système de raccordement sera, au choix du vendeur, la réparation, le remplacement gratuit ou l'octroi d'une réduction du prix du système reconnu défectueux par le vendeur, en tenant compte de l'usage qui en a été fait. Cependant la garantie ne couvre pas les frais d'installation, de main d'œuvre et de transport. Le prêt de matériel est non obligatoire en cas d'immobilisation du matériel durant le service après-vente. Les retours de Produits effectués au titre du SAV ne seront acceptés que s'ils font l'objet d'un accord préalable de la part du Vendeur, PAR

ECRIT, matérialisé par le formulaire de fiche d'incident. Le Produit retourné devra impérativement être accompagné de la fiche d'incident visée par le SAV UPONOR et collée sur le colis. Tout retour SAV arrivant à l'usine du Vendeur sans fiche d'incident sera systématiquement refusé et renvoyé à l'expéditeur. L'acheteur ne pourra en aucun cas prétendre à une quelconque indemnité de quelque nature que ce soit en cas d'immobilisation du produit du fait de l'application de la garantie. La présente garantie ne joue pas pour les défauts apparents. La garantie est également exclue si le défaut se rattache à l'une ou l'autre des hypothèses suivantes : - le système de raccordement n'est pas assemblé exclusivement avec des tubes et des raccords UPONOR, - les défauts et détériorations ont été provoqués par la force majeure, l'usure naturelle ou par un accident extérieur (entretien défectueux, utilisation anormale...), - les défauts et détériorations ont été provoqués par la négligence, un entretien défectueux ou l'utilisation anormale du produit, même passagère, - la marchandise a été réparée ou modifiée sans l'intervention d'UPONOR, - les modes de montage et d'exploitation préconisés par le vendeur n'ont pas été respectés. Pour les outillages de marque Klauke, une prise de contact doit être faite directement avec le constructeur : - Service SAV Klauke - KLAUKE FRANCE 16 Rue ST Louis Actisud - BP40 57150 CREUTZVALD- M. BERRAR Téléphone: 03 87 29 84 70- FAX 03 87 29 84 79 – e-mail: daniel.berrar@emerson.com

7.3 Reprise de matériel

Aucune reprise de Produit ne sera possible. Néanmoins, il peut être procédé, exceptionnellement, à la reprise de Produits en cas d'erreur de commande commise par l'Acheteur, sous réserve du parfait état et du conditionnement dans l'emballage d'origine des produits et ce dans un délai de 15 jours après la date de facture et suivant les conditions suivantes: - tout retour/reprise de Produits ne sera accepté que s'il a fait l'objet d'un accord préalable de la part du vendeur, PAR ECRIT, matérialisé par le formulaire d'autorisation de retour émis par le vendeur. Le Produit retourné devra impérativement être accompagné de l'autorisation de retour collée sur le colis. Tout retour arrivant à l'usine du Vendeur sans autorisation de retour sera systématiquement refusé et renvoyé à l'expéditeur à ses frais. - les reprises acceptées subiront un abattement à minima de 30 % lors de l'établissement de l'éventuel avoir. Le vendeur se réserve le droit d'appliquer une décote supplémentaire en cas de retour de Produit détérioré. En cas de refus de cette décote supplémentaire, le Produit sera mis à la disposition de l'Acheteur à l'usine du Vendeur. En cas de non récupération dans les 10 jours du ou des Produits, ces derniers seront automatiquement détruits et aucun avoir ne pourra alors être demandé. - seuls les Produits figurant sur notre tarif en cours pourront être repris. Les conduits pré isolé coupés à la demande et les produits sur commandes (références encadrées dans notre tarif et catalogue en vigueur) ne seront en aucun cas repris. Les frais de retour sont à la charge de l'acheteur.

8. PROPRIETE INDUSTRIELLE

Les dessins, les modes d'emploi, les devis et autres documents restent la propriété exclusive du vendeur et ne doivent en aucun cas être communiqués à des tiers. Dans tous les cas, les rapports d'étude d'installation et plans éventuels sont exclusivement dédiés à l'Acheteur et réalisés en fonction de besoins et caractéristiques qui lui sont propres.

9. CLAUSE DE RESERVE DE PROPRIETE

Le vendeur se réserve la propriété des marchandises livrées jusqu'au paiement intégral de leur prix en principal et accessoire. La simple remise de chèque, lettre de change ou de tout autre titre créant une obligation de payer ne constitue pas un paiement au sens de la présente clause, la créance originaires du vendeur sur l'acheteur subsistant avec toutes les garanties qui y sont attachées, y compris la réserve de propriété, jusqu'à ce que ledit effet de commerce ait été effectivement payé. Les dispositions ci-dessus ne font pas obstacle dès la livraison de la chose vendue, au transfert à l'acheteur des risques de perte ou de détérioration des biens soumis à réserve de propriété ainsi que des dommages qu'ils pourraient occasionner. L'acheteur devra souscrire une assurance multirisques (incendie, vol, dégât des eaux) garantissant les risques nés à compter de la livraison des marchandises. L'acheteur est autorisé dans le cadre de l'exploitation normale de son activité, à revendre les marchandises livrées par nous sous réserve de propriété. Le cas échéant, l'acheteur est tenu d'imposer au nouvel acquéreur une clause de réserve de propriété dans les mêmes conditions que le présent article. En cas de saisie-arrêt, ou de toute autre intervention d'un tiers sur les Produits, l'Acquéreur devra impérativement en informer le Vendeur sans délai afin de lui permettre de s'y opposer et de préserver ses droits. L'Acquéreur s'interdit en outre de donner en gage ou de céder à titre de garantie la propriété des Produits. En cas de non-paiement total ou partiel du prix d'une marchandise à l'échéance, pour quelque cause que ce soit, le vendeur pourra exiger de plein droit et sans formalité préalable, la restitution de l'ensemble des marchandises livrées ou en cours de livraison, aux frais, risques et périls de l'acheteur. Cette restitution n'équivaut pas à la résiliation de la vente.

10. SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Toutes les données des Produits UPONOR telles que les mesures, poids, illustrations, descriptions et autres sont en valeurs approximatives usuelles dans notre branche. Tant que les limites afférentes à ces variations ne sont pas expressément stipulées dans la confirmation de commande, des modifications usuelles de notre branche sont admises.

Les modifications d'élaboration restent réservées. Les spécifications techniques d'après lesquelles les produits UPONOR sont fabriqués ne sont pas constitutives de caractéristiques essentielles garanties.

11. RECYCLAGE ET FIN DE VIE DES DECHETS D'EQUIPEMENTS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES (DEEE)

Conformément aux dispositions du code de l'environnement en matière de Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques (DEEE) professionnels (art R543-195 et suivi), la société Uponsor adhère à Ecosystem, éco-organisme agréé par les pouvoirs. Elle apporte ainsi à ses clients la garantie de pouvoir bénéficier du dispositif de collecte et de recyclage proposé par Ecosystem pour les DEEE issus des équipements professionnels qu'elle a mis en marché. Plus d'information sur <https://www.ecosystem.eco/>

12. OFFRE ET DEVIS TECHNIQUE

Les offres et devis techniques sont établis en fonction des spécifications fournies par l'acheteur sous sa responsabilité. UPONOR n'établit lesdites offres techniques et devis qu'à titre de simple renseignement. Le vendeur n'est tenu que par les engagements écrits souscrits sous l'en-tête de sa firme. Sauf convention particulière, la validité de l'offre est d'un mois.

13. CLAUSE RESOLUTOIRE

En cas de non-respect par l'acheteur de l'une quelconque des obligations lui incombant au titre des présentes conditions générales, UPONOR aura la faculté de résilier de plein droit l'ensemble des commandes en cours, sans préjudice de tous dommages et intérêts que le vendeur pourrait faire valoir à l'égard de l'acheteur. La résiliation interviendra automatiquement et de plein droit 48 heures suivant l'envoi d'une mise en demeure restée sans effet. Dans ce cas, le vendeur est autorisé à réclamer à l'acheteur, à titre de clause pénale, une indemnité forfaitaire égale à 10 % du montant de la vente.

14. LOI APPLICABLE - LITIGE

Toutes les clauses figurant dans les présentes conditions générales de vente, ainsi que toutes les opérations d'achat et de vente qui y sont visées, sont soumises au droit français.

Tous différends relatifs à la formation, l'exécution et la cessation des obligations contractuelles entre les parties sont soumis à la juridiction du tribunal de commerce dans le ressort duquel se trouve le siège du vendeur, quelles que soient les conditions de vente et de mode de paiement accepté, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs, le vendeur se réservant le droit de saisir le tribunal territorialement compétent dont relève le siège de l'acheteur.



CATALOGUE TARIF
À PARTIR DU 1^{ER} FÉVRIER 2021

uponor



Service Support Projets

04.74.95.75.50

etudes.france@uponor.com

Service Support Clients

04.74.95.70.70

adv.france@uponor.com

Uponor

523 Cours du Troisième Millénaire

Parc Mail

69800 SAINT-PRIEST

ecosystem

