



Uponor

Les solutions pour l'habitat collectif par Uponor

Découvrez les systèmes Uponor répondant aux exigences constructives des nouveaux logements collectifs - offrant efficacité énergétique, hygiène de l'eau potable et confort

- ✓ Plancher chauffant / rafraichissant : associer confort et économie d'énergie
- ✓ Réseau hydraulique chaufferie optimisé
- ✓ Distribution d'une eau potable saine et durable
- ✓ ECS et chauffage individualisés

Uponor - qui sommes-nous ?

Fabricant européen de solutions de distribution d'eau potable, d'eau chaude sanitaire, d'eau de chauffage, de solutions de plancher chauffant/rafraichissant hydraulique à régulation intelligente et de modules thermiques d'appartement pour les bâtiments, **Uponor est présent avec 3800 collaborateurs dans 26 pays.**

Nous accompagnons depuis plus de 100 ans les installateurs, les entreprises générales, les constructeurs, les bureaux d'études et les architectes au travers d'un réseau de distributeurs partenaires sur tout le territoire.

Les équipes techniques et commerciales d'Uponor apportent tout leur savoir-faire dans **la construction ou la rénovation de maisons individuelles, de logements collectifs, de locaux tertiaires, d'établissements de santé et scolaire, de bâtiments publics ou industriels.**

Notre démarche responsable s'inscrit dans une offre de solutions intelligentes pour l'eau potable, le chauffage et le rafraîchissement à haut rendement énergétique pour un environnement de vie plus durable.

Nous proposons des produits à forte valeur ajoutée et fabriqués au plus proche des besoins. L'ensemble des systèmes que nous proposons proviennent de nos usines Européennes. Uponor est une entreprise cotée au Nasdaq d'Helsinki dont le chiffre d'affaire net 2019 était de 1,1 milliard d'euros.

3 800

Collaborateurs à travers le monde

1 100 M€

De CA en 2019

26

Filiales

16

Sites de production



L'eau, une ressource précieuse

En 2025
la moitié de la population mondiale vivra dans des lieux en pénurie d'eau.

1 habitant sur 4 dans le monde
Se trouve en situation de pénurie hydrique grave*

La France présente un risque "moyen-élevé"
En grande partie dû au manque de renouvellement des stocks d'eau dans les nappes phréatiques mises à mal par le réchauffement climatique*

*Rapport de l'institut World Resources (WRI) 2019

"Ensemble, repensons l'eau pour les générations futures"

Solutions pour l'habitat collectif

Uponor | 2

NOS SOLUTIONS

Conduits et accessoires multicouche

Pour la distribution d'eau de chauffage, de rafraîchissement, d'eau potable et d'eau chaude sanitaire (ECS) à l'intérieur des bâtiments.



Conduits et accessoires PE-Xa

Pour la distribution d'eau potable et d'eau chaude sanitaire (ECS) à l'intérieur des bâtiments.



Conduits à enterrer pré-isolés

Pour la distribution d'eau, de chauffage, de rafraîchissement, d'eau potable et d'eau chaude sanitaire (ECS) entre différents bâtiments.



Plancher chauffant / rafraîchissant basse température avec régulation intelligente

Solution de plancher hydraulique basse température à faible inertie équipé de la nouvelle régulation intelligente et connectée Smatrix Pulse. Pour un confort optimal en été comme en hiver, sans sensation de courant d'air et hygiénique car sans brassage d'air.



Modules hydrauliques pré-fabriqués

Pour gagner du temps de pose, améliorer la qualité des installations et s'assurer d'une performance optimale (modules thermiques d'appartement, coffrets collecteurs, modules de distribution de chauffage CIC, modules hydrauliques,...)



NOS SERVICES



Service technique et projets

Un projet ? Une étude ? Vous pouvez contacter directement notre Service Support Projets

✉ ssp.france@uponor.com ☎ 04 74 95 75 50



Service Location

Location de sertisseuse avec mâchoires adaptées suivant votre besoin

✉ adv.france@uponor.com



Service formation

Profitez de formations produits sur mesure dans nos locaux, à distance ou directement sur un chantier

✉ info.fr@uponor.com ☎ 04 74 95 70 70



Service commercial

Du lundi au jeudi de 8h00 à 12h et de 13h10 à 17h
Le vendredi de 8h00 à 12h et de 13h10 à 16h30

✉ info.fr@uponor.com ☎ 04 74 95 70 70

SOMMAIRE

1 - Univers de la chaufferie

Local chaufferie implanté à l'extérieur du bâtiment

Les chaudières collectives de **puissance utile Pu > 2 000 kW** doivent être installées dans un local chaufferie éloigné à minima de 10 m des locaux voisins. Uponor ECOFLEX est la solution pour la distribution enterrée d'eau potable, d'eau de chauffage/rafraîchissement et réseau de chaleur urbain jusqu'au DN 125 > diamètre 125mm.



P5

Local chaufferie implanté à l'intérieur du bâtiment

Les chaudières collectives de **puissance utile Pu < 2 000 kW** peuvent être installées dans un **local chaufferie situé au rez-de-chaussée ou au sous-sol de l'immeuble**.

Les solutions de conduits multicouche **UNI PIPE** Uponor de diamètre 40 à 110 mm apportent la solution idéale pour transférer les fluides (eau potable, Eau Chaude Sanitaire, chauffage/rafraîchissement hydraulique, ...) jusqu'aux colonnes montantes du bâtiment.



P7

2 - Univers de la colonne montante



P8

La colonne montante est l'artère principale d'un bâtiment de logements collectifs. Les colonnes montantes sont les circulations verticales desservant les distributions individuelles en horizontal à chaque étage. Les conduits sont variés : eau potable, ECS, eau de chauffage, de rafraîchissement, électricité, gaz, VMC, ...

La configuration de colonne montante et le dimensionnement des canalisations pour la distribution de l'eau potable, ECS et eau de chauffage est déterminé par le DTU 60.11. La conception des réseaux est régie par les contraintes Débit, Vitesse et Pression.

3 - Univers appartement



P9

La distribution horizontale dans la partie individuelle du logement se doit d'apporter une eau potable et durablement saine.

La production d'ECS, de chauffage et rafraîchissement dépendra du modèle constructif. Chauffage central, individualisation des frais de chauffage, modules thermiques d'appartement, production ECS par échangeur thermique, réseau hydraulique de chauffage par chaudière individuelle sur radiateur et/ou plancher chauffant, ... Quelques soient vos besoins, nous avons les solutions adaptées.

1 - Univers de la chaufferie

Local chaufferie implanté à l'extérieur du bâtiment ou réseau de chaleur urbain

Réseau de chaleur urbain



Définition d'un réseau de chaleur :

Un réseau de chaleur (ou réseau de chauffage urbain) est un système de distribution de chaleur à partir d'une installation de production centralisée et à destination de plusieurs consommateurs. La chaleur est transportée au sein d'un ensemble de canalisations, généralement à l'échelle d'un quartier.



57%

utilisent une source d'énergie renouvelable*

5781 km

longueur d'installation existante sur le territoire



*source SNCU 2019

Chaufferie à l'extérieur du bâtiment

Les chaudières collectives gaz ou mixte de puissance utile $P_u > 2\,000\text{ kW}$ doivent être installées dans un local chaufferie éloigné à minima de 10 m de locaux voisins (Article 2 de l'arrêté du 23 juin 1978).

Les solutions de conduits enterrés pré-isolés ECOFLEX Uponor apportent la solution idéale pour transférer les fluides (eau potable, Eau Chaude Sanitaire, fluides caloporteurs,...) à l'intérieur du ou des bâtiments à destination des colonnes montantes.



PLUS DE 35
MILLIONS DE METRES
DE CANALISATION ECOFLEX
INSTALLÉS DANS LE MONDE



- Chauffage urbain
- Refroidissement urbain
- Chauffage biomasse
- Chaudière déportée
- Pompe à chaleur

ECOFLEX

La solution de transport de fluide par conduit pré-isolé à enterrer



Eau de chauffage



Chauffage /
Rafraîchissement



Eau glacée



Protection
contre le gel



Eau Chaude
Sanitaire



Eau potable

Uponor Ecoflex – la solution la plus économique pour le transport de fluides chauds et froids à usage domestique

- Excellente efficacité d'isolation
- Léger et facile à poser
- Jusqu'à 240 mètres d'installation en continu sans raccord

- Capacité de charge thermique pouvant atteindre 1800 kW
- Structure de tube auto-ajustable, pas besoin de compensateurs
- Progression rapide de la construction / gain de temps de montage
- Méthode d'assemblage simple et fiable
- Durée de vie de 50 ans selon EN 15632

Uponor ECOFLEX

La solution éco énergétique pour les réseaux de distribution



- Résistance aux UV et aux impacts extérieurs
- Parfaite étanchéité de la canalisation
- Flexibilité des canalisations
- Haute performance thermique
- Aller / Retour facilement identifiable
- Très longue durée de vie
- Prédécoupe des longueurs de conduits en usine selon les besoins
- Du DN20 au DN125



Eau de chauffage

ECS



Eau froide

Eau glacée

Ecoflex Varia



80 °C max. 95 °C
6 bar
25–125 mm (Single)
25–50 mm (Twin)

Application

- Eau de chauffage
- Conduit**
- PE-Xa, 6 bars avec barrière oxygène
- Isolation**
- Mousse PE-X
- Matériau gaine**
- PE-HD

Ecoflex Thermo



80 °C max. 95 °C
6 bar or 10 bar
25–125 mm (Single)
25–75 mm (Twin)

Application

- Eau de chauffage
- Eau de rafraîchissement
- Conduit**
- PE-Xa, 6 ou 10 bars avec barrière oxygène
- Isolation**
- Mousse PE-X
- Matériau gaine**
- PE-HD

Ecoflex Thermo PRO



80 °C max. 95 °C
6 bar
40–110 mm (Single)
25–63 mm (Twin)

Application

- Eau de chauffage
- Eau de rafraîchissement
- Conduit**
- PE-Xa, 6 bars avec barrière oxygène
- Isolation**
- Mousse PUR
- Matériau gaine**
- PE-HD

Ecoflex Aqua



70 °C max. 95 °C
10 bar
25–110 mm (Single)
18–50 mm (Twin)

Application

- ECS
- Conduit**
- PE-Xa, 10 bars
- Isolation**
- Mousse PE-X
- Matériau gaine**
- PE-HD
- Option**
- Anti-gel électrique

Ecoflex Supra



20 °C
16 bar
25–110 mm

Application

- Eau potable
- Eau glacée
- Conduit**
- PE 100 RC, 16 bars
- Isolation**
- Mousse PE-X
- Matériau gaine**
- PE-HD
- Option**
- Anti-gel électrique

Ecoflex Quattro



70/80 °C max. 95 °C
6 bar and 10 bar
25–40 mm
18–40 mm

Application

- Eau de chauffage
- ECS
- Conduit**
- PE-Xa, 10 bars (ECS)
- PE-Xa, 6 bars avec barrière oxygène (chauffage)
- Isolation**
- Mousse PE-X
- Matériau gaine**
- PE-HD

Isolation



	+	++	+++	++	++	+
Thermometer icon	✓	✓	✓			✓
Water tap icon				✓		✓
Thermometer icon					✓	
Snowflake icon					✓	

RACCORDS



Raccords WIPEX

- Raccord pré-ouvert
- Étanchéité par joint torique

Raccords QUICK & EASY

- Connexion rapide
- Anti corrosion (PPSU)

ACCESSOIRES



1 - Univers de la chaufferie

Local chaufferie implanté à l'intérieur du bâtiment

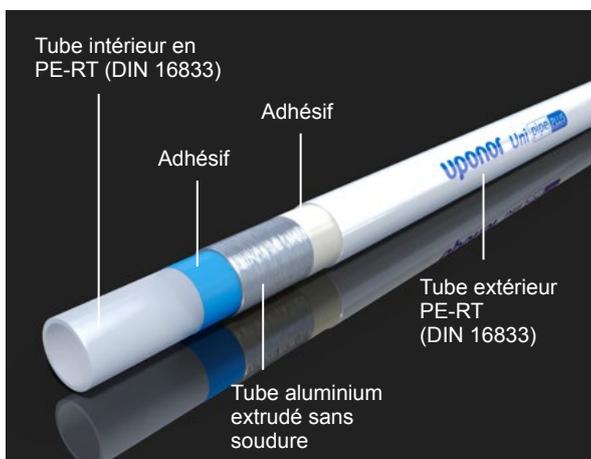


35% des logements collectifs ont un système chauffage collectif

Les chaudières collectives gaz ou mixte de puissance utile $P_u < 2\,000\text{ kW}$ peuvent être installées dans un local chaufferie situé au rez-de-chaussée ou au sous-sol de l'immeuble. Le local peut également être implanté au dernier niveau ou en toiture terrasse du bâtiment (si température de l'eau circulante $< 110^\circ\text{C}$).

Les solutions de conduits multicouche **UNI PIPE** Uponor de diamètre 40 à 110 mm apportent la solution idéale pour transférer les fluides (eau potable, Eau Chaude Sanitaire, fluides caloporteurs, ...) jusqu'aux colonnes montantes du bâtiment.

Uponor multicouche UNI PIPE Ø 40 à 110 mm - Un seul type de tube de la chaufferie à l'appartement



- Installation sans soudure
- Pas de contrainte d'installation dans les locaux habités
- Poids allégé par rapport à un tube acier
- Pas de permis feu
- Pas de contrainte de débit avec le système Riser
- Pas d'oxydation avec les conduits
- Maintenance des installations simplifiée dans le temps
- 100% étanche à la diffusion d'oxygène et résistance à la corrosion
- Gain de temps de pose divisé par deux par rapport à une solution acier



Blocs circulateurs pré-fabriqués

Pour circuler dans les canalisations et les émetteurs de chaleur, l'eau doit être mise en mouvement par une pompe : le circulateur de chauffage. C'est le "cœur" de l'installation. Il faut généralement prévoir un circulateur par circuit de chauffage.



Avantages :

- Gain de temps de pose
- Installation soignée



RACCORDS

Raccords à sertir RISER Ø 63 à 110 mm

- Gain de temps de pose : plus besoin d'ébavurer
- Plus de 300 combinaisons possibles avec seulement 30 pièces
- Étanchéité absolue grâce à 2 joints toriques
- Montage sans soudure : pas de permis feu nécessaire sur chantier
- Repérage visuel rapide des Ø
- Détection simple des fuites dès 100 g de pression : pas de vidange

Raccords à sertir S-Press PLUS PPSU Ø 40 à 75 mm

- Installation rapide et économique : matériaux de synthèse vs métal - temps de pose divisé par 2
- Forte résistance mécanique aux contraintes de dilatation linéaire
- Excellente résistance à la corrosion et grande durée de vie (raccord en matériaux de synthèse haute résistance + bagues inox)
- Montage sans soudure : pas de permis feu nécessaire sur chantier
- Repérage visuel rapide des diamètres
- Garantie de qualité de mise en œuvre (témoin de position du tube)



2 - Univers de la colonne montante



MTA en colonne montante



La production d'ECS peut être générée par des **Modules Thermiques d'Appartements Combi Port** disposés sur les paliers en colonne montante.

Avantages :

- Maintenance simplifiée : pas besoin d'avoir l'accès direct à l'appartement
- Gain de coût de construction : moins de canalisations en colonne montante
- Economie d'énergie avec un échangeur alimenté uniquement à la demande

Bon à savoir !

Classes d'isolant des tubes multicouche imposées par la RT2012

Transport ECS et chauffage :
Classe 2 – Espace chauffé
Classe 3 – Espace non chauffé

Transport Eau froide :
Classe 3 – Espace chauffé
Classe 4 – Espace non chauffé

La **colonne montante** est l'artère principale d'un bâtiment de logement collectif. Circulations verticales desservant les distributions individuelles en horizontal à chaque étage, elles permettent de transporter l'ensemble des fluides à destination des appartements. Les conduits sont variés: eau potable, ECS, eau de chauffage, de rafraîchissement, électricité, gaz, VMC, ...

La configuration de colonne montante et le dimensionnement des canalisations pour la distribution de l'eau potable, ECS et eau de chauffage est déterminé par le DTU 60.11. La conception des réseaux est régie par les contraintes Débit, Vitesse et Pression.

Uponor multicouche UNI PIPE Ø 40 à 110 mm - Un seul type de tube de la chaufferie à l'appartement



- Installation sans soudure
- Pas de contrainte d'installation en locaux habités
- Poids allégé par rapport à un tube acier
- Pas de permis feu
- Pas de contrainte de débit avec le système Riser
- Pas d'oxydation avec les conduits
- Maintenance des installations simplifiée
- 100% étanche à la diffusion d'oxygène et résistance à la corrosion
- Gain de temps de pose divisé par deux par rapport à une solution acier : 1/2 journée pour faire 3 étages



 Chauffage /
Rafraîchissement

 Eau Chaude
Sanitaire

 Eau potable

RACCORDS

Raccords à sertir RISER Ø 63 à 110 mm

- Gain de temps de pose : plus besoin d'ébavurer
- Plus de 300 combinaisons possibles avec seulement 30 pièces
- Etanchéité absolue grâce à 2 joints toriques
- Montage sans soudure : pas de permis feu nécessaire sur chantier
- Repérage visuel rapide des Ø
- Détection simple des fuites dès 100 g de pression : pas de vidange

Raccords à sertir S-Press PLUS PPSU Ø 40 à 75 mm

- Installation rapide et économique : matière plastique vs métal - temps de pose divisé par 2
- Forte résistance mécanique aux contraintes de dilatation linéaire
- Excellente résistance à la corrosion et grande durée de vie (raccord en matière plastique haute résistance + bagues inox)
- Montage sans soudure : pas de permis feu nécessaire sur chantier
- Repérage visuel rapide des diamètres
- Garantie de qualité de mise en œuvre (témoin de position du tube)



3 - Univers Appartement

Sommaire

 Eau Chaude Sanitaire
 Eau potable

Distribution d'eau potable et d'ECS



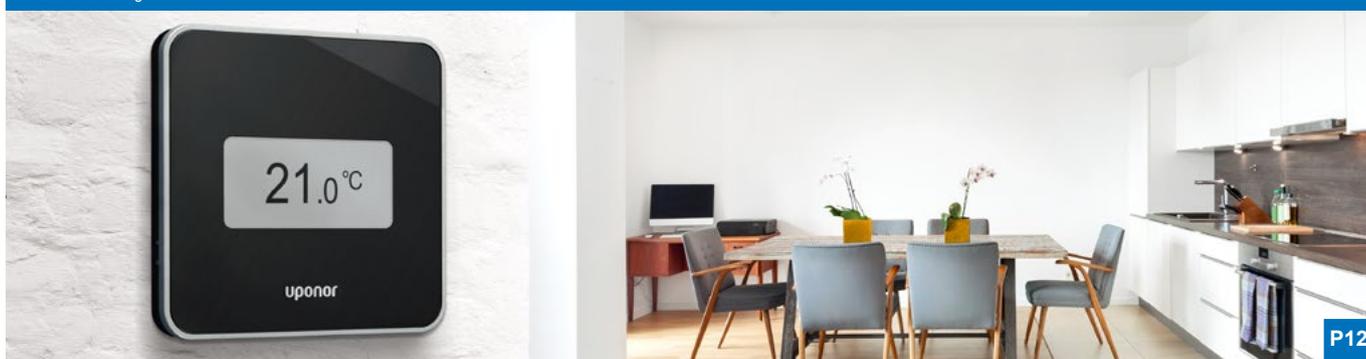
 Eau de chauffage

Distribution d'eau chaude radiateur



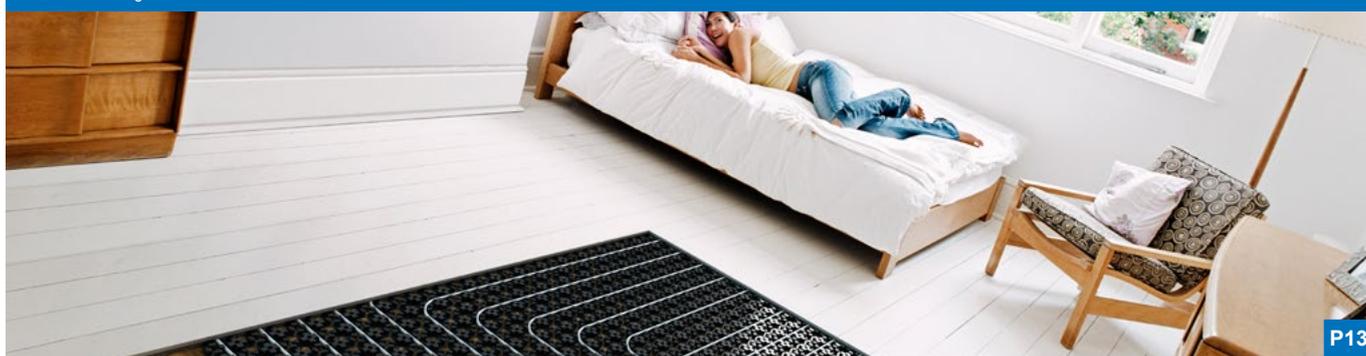
 Eau de chauffage

Plancher chauffant hydraulique dans le neuf



 Eau de chauffage

Plancher chauffant hydraulique rénovation



3 - Univers Appartement

Distribution d'eau potable et d'Eau Chaude Sanitaire

SPÉCIAL RÉNOVATION

Kit de fixation ROBIFIX

Multicouche pour robinetterie bain ou douche sur plaque de plâtre.

Avantages

- Raccordement de robinetterie simple et rapide
- Sécurité d'un système certifié et normalisé



NEUF

Module Thermique d'appartement (MTA) et Comptage individuel des consommations (CIC)

Le chauffage à eau chaude associe confort et performance énergétique élevée grâce aux chaudières THR (Très Haut Rendement), aux réseaux de chaleur, aux énergies renouvelables comme la pompe à chaleur et le solaire.

En chauffage collectif, il est nécessaire d'individualiser les frais de chauffage et d'eau chaude sanitaire pour chaque appartement.

Le MTA Combi Port associé au CIC Energy Port est la solution idéale pour répondre à ces besoins en logement



Avantages

- Maîtrise et visualisation des consommations
- 100% hygiénique (prévention de la légionellose)
- ECS disponible en quantité illimitée et sur demande
- Coût d'investissement, d'entretien, et d'exploitation réduits

NEUF

Kit de fixation FIXOPLAC

Multicouche pour robinetterie bain ou douche sur plaque de plâtre.

Avantages

- Pose en moins de 5 minutes
- Conforme RT2012 > Étanche à l'air
- Visitable
- N'engage pas la décennale



Uponor multicouche UNI PIPE PLUS Ø 16 à 32 mm

- Installation sans soudure
- Pas de contrainte d'installation en locaux habités
- Poids allégé par rapport à un tube acier
- Pas de permis feu
- Pas d'oxydation avec les conduits
- Maintenance des installations simplifiée dans le temps
- 100% étanche à la diffusion d'oxygène et résistance à la corrosion
- Gain de temps de pose divisé par deux par rapport à une solution métal



Raccords à sertir S-Press PLUS Ø 16 à 32 mm



- **RESISTANT** aux conditions les plus rudes (raccord en laiton DR, douille INOX)
- **FIABLE** avec un résultat de sertissage parfait (témoin de position et indicateur de sertissage)
- **EFFICACE** : installation simplifiée et efficace



SPÉCIAL RÉNOVATION

Raccords de transition Multicouche / Cuivre ou PEX Ø 16 à 32 mm



3 - Univers Appartement

Chauffage par radiateur hydraulique avec la régulation intelligente Smatrix Pulse



Tête thermostatique connectée sur radiateur

Avantages

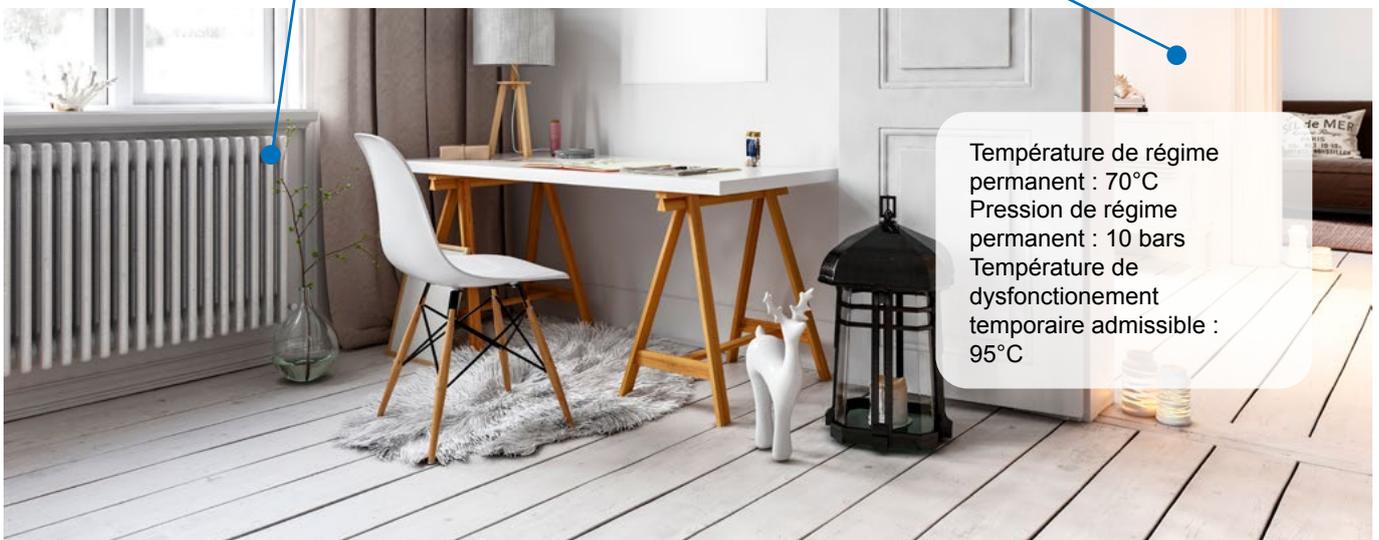
- Simple à installer
- Confort maîtrisé



Régulation intelligente connectée Smatrix Pulse

Avantages

- Design moderne et discret
- Confort maîtrisé
- Système sans fil



Température de régime permanent : 70°C
 Pression de régime permanent : 10 bars
 Température de dysfonctionnement temporaire admissible : 95°C



Uponor multicouche UNI PIPE PLUS Ø 16 à 32 mm

- Installation sans soudure
- Pas de contrainte d'installation en locaux habités
- Poids allégé par rapport à un tube acier
- Pas de permis feu
- Pas d'oxydation avec les conduits
- Maintenance des installations simplifiée dans le temps
- 100% étanche à la diffusion d'oxygène et résistance à la corrosion
- Gain de temps de pose divisé par deux par rapport à une solution métal



BON A SAVOIR

Réseau d'eau chaude et d'eau froide sanitaire

Température de régime permanent : 70°C
 Pression de régime permanent : 10 bars
 Température de dysfonctionnement temporaire admissible : 95°C

Réseau de chauffage

Température de régime permanent : 80°C
 Pression de régime permanent : 10 bars
 Température de dysfonctionnement temporaire admissible 100°C

SPÉCIAL RÉNOVATION

Raccords de transition Multicouche / Cuivre ou PEX Ø 16 à 32 mm



Raccords à sertir S-Press PLUS Ø 16 à 32 mm

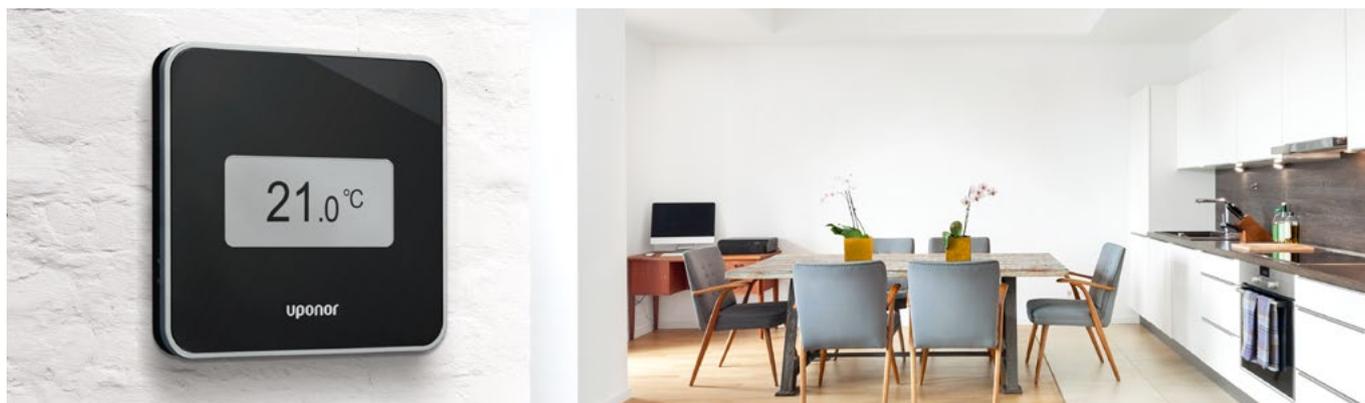


- Gain de temps de pose : plus besoin d'ébavurer
- Étanchéité absolue grâce à 2 joints toriques
- Montage sans soudure : pas de permis feu nécessaire sur chantier
- Repérage visuel rapide des diamètres



3 - Univers Appartement

Plancher chauffant hydraulique dans le neuf



Pourquoi choisir aujourd'hui le plancher chauffant à eau ?

Le plancher chauffant hydraulique présente de nombreux avantages. C'est la solution de chauffage idéale dans le neuf avec un investissement de départ rapidement compensé par les économies d'énergie réalisées, et apporte un confort optimal.

Avantages :

- Confortable : pas de sensation de courants d'air
- Hygiénique : pas de brassage d'air
- Confort en toutes saisons : plancher réversible chaud/froid*
- Design et optimisation de l'espace de vie : invisible et gain de m²
- Ecologique : utilisation d'un fluide naturel, l'eau
- Economique : excellente restitution thermique à basse température

Plancher chauffant / rafraichissant hydraulique basse température TACKER ACOUSTIQUE Polyuréthane 22 dB* intégré en chape liquide avec régulation intelligente Smatrix Pulse



Accès à distance

Contrôle intuitif via l'application Smatrix Pulse ou l'assistant vocal préféré - à la maison ou à l'extérieur

Confort personnalisé

Confort adaptatif ou préférences individuelles paramétrables par zone

Efficacité énergétique

Technologie innovante d'équilibrage automatique et des fonctions d'analyse intelligentes

Bon à savoir

L'isolation Polyuréthane s'impose grâce à sa contribution à plus d'efficacité énergétique tout au long du cycle de vie du logement et à moins de dégagements de gaz à effet de serre. Il économise plus de 100 fois l'énergie utilisée pour le produire.

* Nouveaux produits : nous consulter

Dalle isolante



Dalle Polyuréthane extra-plate TACKER ACOUSTIQUE

Une performance acoustique inégalée pour un isolant polyuréthane 2 en 1 avec sous-couche Mince (SCAM) intégrée

Avantages

- Atténuation des bruits de chocs de 22 dB pour 28 mm d'épaisseur
- Dalle extra-plate
- Isolation thermique optimale ($\lambda = 0.022$)
- Confort et gain de temps de pose

Conduit



Conduit Uponor Comfort Pipe PLUS diam. 16 mm

Le plus flexible de tous les tubes PE-Xa sous avis technique. Spécialement conçu pour le plancher chauffant et rafraichissant

Avantages

- Une flexibilité optimale
- Très rapide et simple à installer = optimisation des coûts de temps de pose
- Une excellente maniabilité même à basse température

Collecteur



Tableau collecteur Polyamide VARIO M

Avec ce collecteur pré-fabriqués de haute qualité, vous réduisez considérablement le temps d'installation avec des solutions prêtes à l'emploi livrées directement sur votre chantier

Avantages

- Gain de temps de pose
- Installation soignée
- Durabilité dans le temps
- Raccords étanches
- Système modulable

3 - Univers Appartement

Plancher chauffant hydraulique spécial rénovation en chape liquide



Pourquoi choisir un plancher chauffant hydraulique en chape liquide ?

Ce choix en rénovation est conditionné par le type de bâtiment et l'espace disponible au sol. Une chape liquide va ajouter du poids supplémentaire au bâti. Il faut donc bien vérifier avec un bureau d'étude spécialisé que l'immeuble est en capacité de le supporter. L'espace disponible au sol en rénovation est souvent réduit. La solution MINITEC est alors toute adaptée avec une hauteur de 12 mm. Le type de sol peut également influencer ce choix. Sur du bois, il faudra préférer une chape sèche comme la solution SICCUS.

Avantages

- Meilleure mise à niveau pour la pose du revêtement
- Montée en température du chauffage plus rapide
- Régulation plus fine de la température
- Chaleur homogène en tout point de vos pièces

Plancher chauffant / rafraichissant hydraulique basse température EXTRA PLAT MINITEC intégré en chape liquide avec régulation intelligente Smatrix Pulse



Accès à distance

Contrôle intuitif via l'application Smatrix Pulse ou l'assistant vocal préféré - à la maison ou à l'extérieur

Confort personnalisé

Confort adaptatif ou préférences individuelles paramétrables par zone

Efficacité énergétique

Technologie innovante d'équilibrage automatique et des fonctions d'analyse intelligentes

Bon à savoir

Pour une solution optimale, il faut associer des tubes du plancher chauffant haute qualité (tube avec BAO, technologie PE-Xa,...) à une chape d'enrobage avec d'excellentes performances thermiques (en RT 2012, $\Lambda > 1,2\text{W/m.K}$).

Dalle isolante



Dalle extra plate Uponor MINITEC

- Panneau préformé en polystyrène comprimé dimensions 1,12 x 0,72 m
- Epaisseur 12 mm
- Pas de pose 5, 10 ou 15 cm
- Surface inférieure autocollante pour une prise rapide sur la surface de support
- Résistante aux piétinements de chantier
- Réaction au feu : classe B2 (DIN 4102)

Conduit



COMFORT PIPE, le tube pour plancher chauffant extra-plat 9.9 mm

- Tube en polyéthylène réticulé PE-Xa, 3 couches
- Barrière anti-oxygène (BAO)
- Compatible avec les raccords Quick&Easy
- Rayon de courbure mini : 5 x D
- Pression de service max : 6 bars
- Température max : 95°C

Collecteur



Tableau collecteur Polyamide VARIO M

Avec ce collecteur pré-fabriqués de haute qualité, vous réduisez considérablement le temps d'installation avec des solutions prêtes à l'emploi livrées directement sur votre chantier.

Avantages

- Gain de temps de pose
- Installation soignée
- Durabilité dans le temps
- Raccords étanches
- Système modulable

3 - Univers Appartement

Plancher chauffant hydraulique spécial rénovation dalle sèche



Pourquoi choisir un plancher chauffant hydraulique sous dalles sèches ?

La pose de plancher chauffant sous dalles sèches est parfaitement adaptée aux sols anciens, en bois ou au maisons ossature bois. C'est une solution beaucoup plus légère qu'une chape liquide. Elle permet aussi une pose rapide sans eau et propre. Le gain de temps sur chantier est également très important car dès que les dalles sont posées, on peut marcher dessus et poser le sol de finition.

Avantages

- Solution très légère
- Gain de temps chantier (pas de période de séchage)
- Propre et sans eau (idéal pour les sols bois)
- Faible inertie thermique
- Isolation phonique et thermique extra-plat

Plancher chauffant / rafraichissant hydraulique basse température EXTRA PLAT SICCUS sous dalle sèche avec régulation intelligente Smatrix Pulse



Accès à distance

Contrôle intuitif via l'application Smatrix Pulse ou l'assistant vocal préféré - à la maison ou à l'extérieur

Confort personnalisé

Confort adaptatif ou préférences individuelles paramétrables par zone

Efficacité énergétique

Technologie innovante d'équilibrage automatique et des fonctions d'analyse intelligentes

Bon à savoir

Le plancher SICCUS permet de faire du chauffage ou du rafraichissement en association avec les dalles de sol de chape sèche FERMACELL.

Dalle isolante



SICCUS FX la solution de plancher sec pour la rénovation

Panneau de 1,2 x 0,8 m "tout en un" avec un diffuseur d'aluminium + emplacement des tubes préformé + plaque d'isolant polystyrène épaisseur 3 cm.

Avantages

- Extra-plat (3 cm)
- Répartition uniforme de la chaleur
- Faible inertie thermique
- Gain de temps sur chantier (pas de temps de séchage)
- Pose simple (emplacement tube préformé)

Conduit



Conduit Uponor Comfort Pipe PLUS Diam. 16 mm

Le plus flexible de tous les tubes PE-Xa sous avis technique. Spécialement conçu pour le plancher chauffant et rafraichissant

Avantages

- Une flexibilité optimale
- Très rapide et simple à installer = optimisation des coûts de temps de pose
- Une excellente maniabilité même à basse température

Collecteur



Tableau collecteur Polyamide VARIO M

Avec ce collecteur pré-fabriqués de haute qualité, vous réduisez considérablement le temps d'installation avec des solutions prêtes à l'emploi livrées directement sur votre chantier.

Avantages

- Gain de temps de pose
- Installation soignée
- Durabilité dans le temps
- Raccords étanches
- Système modulable