



**Réseaux de chauffage et
distribution sanitaire**
*Piping systems for hot and cold
water installations*

Page 1 / 6

Renouvellement N° 83054 du 24/01/2022
Renewal N° 83054 from 24/01/2022
Date de fin de validité / Expiry date : 23/01/2025

UPONOR GmbH
INDUSTRIESTRASSE 56 DE - 97437 HASSFURT

N° titulaire / Holder:	015
Site de production / Production site:	Zella-Mehlis, Allemagne – 015/01 Hassfurt, Allemagne – 015/02 Osaka, Japon – 015/03 Lennestadt, Allemagne – 015/05 Attendorn, Allemagne – 015/07 Sarezzo, Italie – 015/08
Première admission / First admission:	20/03/2019

SYSTEME MULTICOUCHE MULTILAYER SYSTEM

Est autorisée à apposer la marque NF en application des règles générales de la marque NF et du référentiel de certification de NF - Réseaux de chauffage et distribution sanitaire pour le/les produit(s) cité(s) en annexe.

Is authorized to affix the NF mark on the product(s) listed in appendix, in accordance with the general rules of the NF mark and the NF – Piping systems for hot and cold water installations certification scheme.

Ce certificat atteste que les produit(s) désigné(s) en annexe est (sont) certifié(s) conforme(s) aux normes citées en annexe et aux exigences supplémentaires après évaluation par AFNOR Certification tel que spécifié dans le référentiel de certification NF - Réseaux de chauffage et distribution sanitaire.

This certificate attests that the product(s) mentioned in appendix have been assessed by AFNOR Certification and found to conform with the standards cited in appendix and complementary requirements, as specified in the NF – Piping systems for hot and cold water installations certification scheme.

La durée de vie conventionnelle est de 50 ans. *Conventional life is 50 years.*

Il existe une fiche de données environnementales et sanitaires (FDES) vérifiée.

There is an Environmental and Health Data Sheet (FDES) verified.

Caractéristiques certifiées

- Caractéristique de durabilité
Résistance à la délamination
- Caractéristique fonctionnelles
Caractéristiques dimensionnelles
- Aptitude à l'usage
Résistance à la pression

Certified characteristics

- Characteristics of durability
Resistance to delamination
- Functional characteristics
Dimensional characteristics
- Fitness for purpose
Resistance to pressure

Ce certificat annule et remplace tout certificat antérieur.

This certificate supersedes all previous certificates.

Ce certificat NF, incluant son annexe, est valable jusqu'au **23/01/2025** sous réserve des résultats des contrôles effectués par AFNOR Certification qui peut prendre toute décision conformément aux règles générales de la marque NF et au référentiel de certification NF – Réseaux de chauffage et distribution sanitaire.

This NF certificate and related appendix is valid until 23/01/2025 subject to the results obtained upon regular controls carried out by AFNOR Certification. Appropriate decision is made by AFNOR Certification in accordance with the general rules of the NF mark and specific NF – Piping systems for hot and cold water installations certification scheme.



Julien NIZRI
Directeur Général d'AFNOR Certification
Managing Director of AFNOR Certification
CERTIF 1332.6 07/2020

SYSTEME MULTICOUCHE (NF EN ISO 21003)

Classes d'application couvertes

Classe 2 : $P_d = 10$ bars – Alimentation en eau chaude sanitaire (et en eau froide sanitaire 20 °C / 10 bars)

Classe 4 : $P_d = 10$ bars – Radiateurs basse température, chauffage par le sol

Classe 5 : $P_d = 6$ bars – Radiateurs haute température

Classe "Eau glacée" : $P_d = 10$ bars – La classe d'application "Eau glacée", telle que définie dans la certification NF 545, correspond aux installations de conditionnement d'air et de rafraîchissement dont la température minimale est de 5 °C.

Classe	Régime de service	Régime maximal	Régime accidentel	Application type
2	70 °C / 49 ans	80 °C / 1 an	95 °C / 100 h	Alimentation en eau chaude et froide sanitaire
4	20 °C / 2,5 ans 40 °C / 20 ans 60 °C / 25 ans	70 °C / 2,5 ans	100 °C / 100 h	Radiateurs basse température Chauffage par le sol
5	20 °C / 14 ans 60 °C / 25 ans 80 °C / 10 ans	90 °C / 1 an	100 °C / 100 h	Radiateurs haute température

Produits couverts par le présent certificat NF

- **Système UNI PIPE PLUS**
 - **Tubes UNI PIPE PLUS (extrusion et recouvrement)**
 - **Raccords UPONOR S-PRESS FITTING METAL, UPONOR S-PRESS COMPOSITE FITTING PPSU, UPONOR RTM FITTING PPSU, S-PRESS PLUS MÉTAL et S-PRESS PLUS PPSU**

Les tubes UNI PIPE PLUS (extrusion et recouvrement) et raccords UPONOR S-PRESS FITTING METAL, UPONOR S-PRESS COMPOSITE FITTING PPSU, UPONOR RTM FITTING PPSU, S-PRESS PLUS MÉTAL et S-PRESS PLUS PPSU sont indissociables les uns des autres, et ne peuvent pas être associés à d'autres tubes ou raccords certifiés NF 545.

Tubes certifiés NF

Dénomination commerciale	Dimensions nominales (en mm)	Conditionnement	Site de fabrication
UNI PIPE PLUS (seamless/ extrusion)	16 x 2,00	Couronnes et barres	015/01
	20 x 2,25		
	25 x 2,50		
	32 x 3,00		
UNI PIPE PLUS (overlapped/ recouvrement)	16 x 2,00	Couronnes et barres	015/01
	20 x 2,25		
	25 x 2,50		
	32 x 3,00		

Liste des raccords certifiés NF compatibles et données de mise en œuvre des raccords

Dénomination commerciale du raccord	UPONOR S-PRESS FITTING METAL	UPONOR S-PRESS COMPOSITE FITTING PPSU	UPONOR RTM FITTINGS PPSU	S-PRESS PLUS METAL	S-PRESS PLUS PPSU
DN de tube équivalent en mm (liste page suivante)	16 / 20 / 25 / 32	16 / 20 / 25 / 32	16 / 20 / 25	16 / 20 / 25 / 32	16 / 20 / 25 / 32
Type de mise en œuvre	Indémontable	Indémontable	Indémontable	Indémontable	Indémontable
Type d'assemblage	A sertir métallique	A sertir plastique	Instantané	A sertir métallique	A sertir plastique
Mise en œuvre	Mâchoires profil U Outils Uponor Mini 32 (profil KSP0) ou UP110 (profil UPP1 et KSP0)	Mâchoires profil U Outils Uponor Mini 32 (profil KSP0) ou UP110 (profil UPP1 et KSP0)	N/A	Mâchoires profil U Outils Uponor Mini 32 (profil KSP0) ou UP110 (profil UPP1 et KSP0)	Mâchoires profil U Outils Uponor Mini 32 (profil KSP0) ou UP110 (profil UPP1 et KSP0)
Site de fabrication	015/02, 015/05	015/04	015/03	015/02, 015/05, 015/07, 015/08	015/02

- **Raccord S-PRESS METAL**

Famille	Types	Dimensions (en mm)
Coudes 90°	F	16 ; 20 ; 25 ; 32
Coudes 45°	F	25 ; 32
Tés	F	16 ; 20 ; 25 ; 32
Tés réduits	F	16-20-16 ; 20-16-16 ; 20-16-20 ; 20-20-16 ; 20-25-16 ; 20-25-20 ; 25-16-16 ; 25-16-20 ; 25-16-25 ; 25-20-16 ; 25-20-20 ; 25-20-25 ; 25-32-25 ; 32-16-32 ; 32-20-32 ; 32-25-25 ; 32-25-32
Bouchons	F	16 ; 20 ; 25 ; 32
Manchons égaux	F	16 ; 20 ; 25 ; 32
Manchons réduits	F	20-16 ; 25-16 ; 25-20 ; 32-20 ; 32-25

- **Raccord mixte S-PRESS METAL**

Famille	Types	Dimensions (en mm) 1ère : DN du tube certifié 2ème : si DN mixte différent 3ème : dimension de filetage
Coudes 90° filetés	FM	16-1/2" ; 20-1/2" ; 20-3/4" ; 25-3/4" ; 25-1" ; 32-1"
Coudes 90° filetés	FF	16-1/2" ; 20-1/2" ; 20-3/4" ; 25-3/4" ; 25-1" ; 32-1"
Coudes 90° écrou tournant	FF	16-1/2" ; 16-3/8" ; 20-1/2" ; 25-3/4"
Patère 90°	FF	16-1/2" ; 20-1/2" ; 20-3/4"
Patère allongé 90°	FF	16-1/2" ; 20-1/2"
Patères doubles 90°	FF	16-1/2" ; 20-1/2"
Traversée de paroi	FF	16-1/2"
Traversée de paroi 90°	FF	16-1/2"
Tés filetés égaux	FF	16-1/2" ; 20-1/2" ; 20-3/4" ; 25-1/2" ; 25-3/4" ; 32-1/2" ; 32-1" ; 40-3/4" ; 40-1" ; 50-1" ; 63-2"
Tés filetés égaux	MF	16-1/2" ; 25-3/4" ; 32-3/4" ;
Raccords filetés	FF	16-1/2" ; 20-1/2" ; 20-3/4" ; 20-1" ; 25-1" ; 25-3/4" ; 32-1" ; 32-1 1/4"
Raccords filetés	MF	16-1/2" ; 16-3/8" ; 20-1/2" ; 20-3/4" ; 20-1" ; 25-3/4" ; 25-1" ; 32-1" ; 32-1 1/4"
Raccords écrou tournant	FF	16-1/2" ; 16-3/8" ; 16-3/4" ; 20-1/2" ; 20-3/4" ; 25-3/4" ; 25-1" ; 32-1" ; 32-1 1/4"
Raccords cuivre		16-15 ; 20-22 ; 25-22 ; 32-28
Adaptateurs cuivre		16-15 ; 20-22 ; 25-22 ; 32-28
Transition PEX		16 – 16x1,5 ; 20 – 20x1,9
Double plaque murale		16-1/2"-16 ; 20-1/2"-20

- **Raccord S-PRESS PPSU**

Famille	Types	Dimensions (en mm)
Coudes 90°	F	16 ; 20 ; 25 ; 32
Tés	F	16 ; 20 ; 25 ; 32
Tés réduits	F	16-20-16 ; 20-16-16 ; 20-16-20 ; 20-20-16 ; 20-25-20 ; 25-16-16 ; 25-16-20 ; 25-16-25 ; 25-20-20 ; 25-20-25 ; 32-16-32 ; 32-20-32 ; 32-25-25 ; 32-25-32
Bouchons	F	16
Manchons égaux	F	16 ; 20 ; 25 ; 32
Manchons réduits	F	20-16 ; 25-16 ; 25-20 ; 32-25

- **Raccord RTM**

Famille	Types	Dimensions (en mm)
Coudes 90°	F	16 ; 20 ; 25
Tés	F	16 ; 20 ; 25
Tés réduits	F	20-16-20 ; 20-16-16 ; 20-20-16 ; 25-20-20 ; 25-20-25
Bouchons	F	16
Manchons égaux	F	16 ; 20 ; 25
Manchons réduits	F	20-16 ; 25-20

- **Raccord mixte RTM**

Famille	Types	Dimensions (en mm) 1ère : DN du tube certifié 2ème : si DN mixte différent 3ème : dimension de filetage
Coudes 90° filetés	FF	16- $\frac{1}{2}$ " ; 20- $\frac{1}{2}$ " ; 25- $\frac{3}{4}$ "
Patère 90°	FF	16- $\frac{1}{2}$ " ; 20- $\frac{1}{2}$ "
Raccords filetés	MF	16- $\frac{3}{8}$ " ; 16- $\frac{1}{2}$ " ; 20- $\frac{1}{2}$ " ; 25- $\frac{3}{4}$ " ;
Raccords filetés	FF	16- $\frac{1}{2}$ " ; 20- $\frac{1}{2}$ " ; 25- $\frac{3}{4}$ "

- **Raccord S-PRESS PLUS METAL**

Famille	Types	Dimensions (en mm)
Adaptateur	M	16- ³ / ₈ " ; 16- ¹ / ₂ " ; 16- ³ / ₄ " ; 20- ¹ / ₂ " ; 20- ³ / ₄ " ; 20-1" ; 25- ³ / ₄ " ; 25-1" ; 32-1" ; 32-1 ¹ / ₄ "
Coude		16 ; 20 ; 25 ; 32
Coude 45°		25 ; 32
Manchon		16 ; 20 ; 25 ; 32
Manchon réduit		20-16 ; 25-16 ; 25-20 ; 32-20 ; 32-25
Té		16 ; 20 ; 25 ; 32
Té réduit		16-20-16 ; 20-16-16 ; 20-16-20 ; 20-20-16 ; 20-25-16 ; 20-25-20 ; 25-16-16 ; 25-16-20 ; 25-16-25 ; 25-20-16 ; 25-20-20 ; 25-20-25 ; 25-25-16 ; 25-32-25 ; 32-16-32 ; 32-20-32 ; 32-25-25 ; 32-25-32
Adaptateur écrou pivotant		16- ¹ / ₂ " ; 16- ³ / ₄ " ; 16- ³ / ₈ " ; 20- ¹ / ₂ " ; 20- ³ / ₄ " ; 25- ³ / ₄ " ; 25-1" ; 25-1 ¹ / ₄ " ; 32-1" ; 32-1 ¹ / ₄ "
Coude écrou pivotant		16- ³ / ₈ " ; 16- ¹ / ₂ " ; 20- ¹ / ₂ " ; 25- ³ / ₄ "
Adaptateur cuivre		16-10 ; 16-12 ; 16-15 ; 20-15 ; 20-18 ; 20-22 ; 25-22 ; 25-28 ; 32-28
Bouchon		16 ; 20 ; 25 ; 32
Coude TAP		16- ³ / ₈ " ; 16- ¹ / ₂ " ; 20- ¹ / ₂ " ; 20- ³ / ₄ "
Coude TAP long		16- ¹ / ₂ " ; 20- ¹ / ₂ "
Coude XL		16- ¹ / ₂ " ; 20- ¹ / ₂ "
Applique murale		16- ¹ / ₂ "
Coude UPS		16- ¹ / ₂ "
Coude chasse d'eau		16- ¹ / ₂ "

- **Raccord mixte S-PRESS PLUS METAL**

Famille	Types	Dimensions (en mm) 1ère : DN du tube certifié 2ème : si DN mixte différent 3ème : dimension de filetage
Adaptateur fileté	M	16 ; 20 ; 25
Adaptateur fileté	F	16- ¹ / ₂ " ; 16- ³ / ₈ " ; 20- ¹ / ₂ " ; 20- ³ / ₄ " ; 20-1" ; 25- ³ / ₄ " ; 25-1" ; 32-1" ; 32-1 ¹ / ₄ "
Coude fileté	M	16- ³ / ₈ " ; 16- ¹ / ₂ " ; 20- ¹ / ₂ " ; 20- ³ / ₄ " ; 25- ³ / ₄ " ; 25-1" ; 32-1"
Coude fileté	F	16- ¹ / ₂ " ; 20- ¹ / ₂ " ; 20- ³ / ₄ " ; 25- ³ / ₄ " ; 25-1" ; 32-1"
Té fileté	M	16- ¹ / ₂ "-16 ; 25- ³ / ₄ "-25 ; 32- ³ / ₄ "-32
Té fileté	F	16- ¹ / ₂ "-16 ; 20- ¹ / ₂ "-20 ; 20- ³ / ₄ "-20 ; 25- ¹ / ₂ "-25 ; 25- ³ / ₄ "-25 ; 32- ¹ / ₂ "-32 ; 32- ³ / ₄ "-32

- **Raccord S-PRESS PLUS PPSU**

Famille	Types	Dimensions (en mm)
Coude	M	16 ; 20 ; 25 ; 32
Manchon		16 ; 20 ; 25 ; 32
Té		16 ; 20 ; 25 ; 32
Manchon réduit		20-16 ; 25-16 ; 25-20 ; 32-25
Té réduit		16-20-16 ; 20-16-16 ; 20-16-20 ; 20-20-16 ; 20-25-20 ; 25-16-16 ; 25-16-20 ; 25-20-20 ; 25-20-25 ; 32-16-32 ; 32-20-32 ; 32-25-25 ; 32-25-32

Fin du certificat