



Certificat

Certificate

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

Page 1 / 5

Renouvellement N° 83628 du 24/01/2025
Renewal N° 83628 from 24/01/2025
Date de fin de validité / Expiry date : 23/01/2028

UPONOR GMBH

INDUSTRIESTRASSE 56 DE – 97437 HASSFURT

N° titulaire / Holder: 015

Site de production / Production site: Hassfurt, Allemagne – 015/02
Nastola, Finlande – 015/04
Virso, Suède – 015/06
Kungsör, Suède – 015/09

Première admission / First admission: 06/08/2019

SYSTEME PE-X PE-X 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
 - Degré de réticulation
 - Retrait à chaud
- Caractéristique fonctionnelles
 - Caractéristiques dimensionnelles
- Aptitude à l'usage
 - Résistance à la pression

Certified characteristics

- Characteristics of durability
 - Crosslinking degree
 - Longitudinal reversion
- 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 **23/01/2028** 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 23/01/2028 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
CERTI F 1332.6 07/2020



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

Annexe

Appendix

Page 2 / 5

Renouvellement N° 83628 du 24/01/2025
Renewal N° 83628 from 24/01/2025
Date de fin de validité / Expiry date : 23/01/2028

SYSTEME PE-X (NF EN ISO 15875)

Classes d'application couvertes

Classe 2 : $P_d = 6$ bars – Alimentation en eau chaude sanitaire (et en eau froide sanitaire 20 °C / 10 bars)

Classe 4 : $P_d = 6$ 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 QUICK & EASY
 - Tubes UPONOR COMBI PIPE
 - Raccords UPONOR Q&E METALLIQUES et raccords UPONOR Q&E PPSU

Les tubes UPONOR COMBI PIPE et raccords UPONOR Q&E METALLIQUES et raccords UPONOR Q&E PPSU sont indissociables les uns des autres, et ne peuvent pas être associés à d'autres tubes ou raccords certifiés NF 545.



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

Annexe

Appendix

Page 3 / 5

Renouvellement N° 83628 du 24/01/2025
Renewal N° 83628 from 24/01/2025
Date de fin de validité / *Expiry date* : 23/01/2028

Tubes certifiés NF

Dénomination commerciale	Type de tube	Dimensions nominales (en mm)	Conditionnement	Site de fabrication
UPONOR COMBI PIPE	PE-Xa	16 x 1,5	Couronnes	015/06
		20 x 1,9		
		25 x 2,3		
	Avec barrière anti- oxygène « BAO »	32 x 2,9	Barres	
		40 x 3,7		
		50 x 4,6		
		63 x 5,8		

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

Dénomination commerciale du raccord	UPONOR Q&E métallique	UPONOR Q&E PPSU
DN de tube équivalent en mm (liste page suivante)	16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63	16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63
Type de mise en œuvre	Indémontable	Indémontable
Type d'assemblage	Expansion	Expansion
Mise en œuvre	Outils précisés, outil à expansion	Outils précisés, outil à expansion
Site de fabrication	015/02 , 015/09	015/04

- **Raccord UPONOR Q&E métallique**

Famille	Types	Dimensions (en mm)
Coudes 90°	F	16 ; 20 ; 25
Té	F	16 ; 20 ; 25
Té réduit	F	20-16-16 ; 20-16-20 ; 20-20-16 ; 25-16-25 ; 25-20-20 ; 25-20-25
Manchon	F	16 ; 20 ; 25
Manchon réduit	F	20-16 ; 25-20
Coude chromé pour raccordement de radiateur		16-15-300
Collecteur modulaire multi-sorties		2-16 ; 3-16 ; 4-16

- **Raccord mixte UPONOR Q&E métallique**

Famille	Types	Dimensions (en mm) 1ère : DN du tube certifié 2ème : si DN mixte différent 3ème : dimension de filetage
Mâle droit	M	16- $\frac{1}{2}$ " ; 16- $\frac{3}{4}$ " ; 16- $\frac{3}{8}$ " ; 20- $\frac{3}{4}$ " ; 20- $\frac{1}{2}$ " ; 25- $\frac{3}{4}$ " ; 25-1" ; 32-1" ; 40-1" ; 40-1 $\frac{1}{4}$ " ; 50-1 $\frac{1}{2}$ " ; 63-2"
Femelle droit	F	16- $\frac{1}{2}$ " ; 20- $\frac{1}{2}$ " ; 20- $\frac{3}{4}$ " ; 25- $\frac{3}{4}$ " ; 25-1" ; 32-1"
Coude femelle	F	16- $\frac{1}{2}$ " ; 20- $\frac{1}{2}$ " ; 20- $\frac{3}{4}$ " ; 25- $\frac{3}{4}$ "
Droit femelle écrou libre	F	16- $\frac{1}{2}$ " ; 20- $\frac{1}{2}$ " ; 20- $\frac{3}{4}$ " ; 25- $\frac{3}{4}$ " ; 25-1"
Coude mâle	M	16- $\frac{1}{2}$ " ; 20- $\frac{1}{2}$ " ; 20- $\frac{3}{4}$ " ; 25- $\frac{3}{4}$ " ; 32-1" ; 40-1 $\frac{1}{4}$ "
Coude femelle écrou libre	F	16- $\frac{1}{2}$ " ; 20- $\frac{1}{2}$ " ; 20- $\frac{3}{4}$ " ; 25- $\frac{3}{4}$ "
Té taraudé femelle	F	16- $\frac{1}{2}$ "-16 ; 20- $\frac{1}{2}$ "-20 ; 25- $\frac{1}{2}$ "-25 ; 25- $\frac{3}{4}$ "-25 ; 32-1"-32 ; 40-1 $\frac{1}{4}$ "-40
Adaptateur cuivre à souder		16Cu12 ; 16Cu15 ; 16Cu18 ; 16Cu22
Applique murale		16- $\frac{1}{2}$ " ; 20- $\frac{1}{2}$ "
Nipple $\frac{3}{4}$ " x $\frac{1}{2}$ " pour canne radiateur de 15		$\frac{1}{2}$ "- $\frac{3}{4}$ "
Écrou $\frac{3}{4}$ " pour canne radiateur de 15	F	$\frac{3}{4}$ "F
Kit Robifix		16
Bouchon pour coude à encastrer	M	$\frac{1}{2}$ "
Adaptateur taraudé femelle	F	16- $\frac{1}{2}$ " ; 20- $\frac{1}{2}$ " ; 20- $\frac{3}{4}$ " ; 25- $\frac{3}{4}$ " ; 25-1" ; 32-1" ; 40-1 $\frac{1}{4}$ "

- **Raccord UPONOR Q&E PPSU**

Famille	Types	Dimensions (en mm)
Coude	F	16 ; 20 ; 25 ; 32 ; 40 ; 50 ; 63
Manchon		16 ; 20 ; 25 ; 32 ; 40 ; 50 ; 63
Manchon réduit		20-16 ; 25-16 ; 25-20 ; 32-25 ; 40-32 ; 50-32 ; 50-40 ; 63-40 ; 63-50
Té		16 ; 20 ; 25 ; 32 ; 40 ; 50 ; 63
Té réduit		16-20-16 ; 20-16-16 ; 20-16-20 ; 20-20-16 ; 25-16-16 ; 25-16-20 ; 25-16-25 ; 25-20-16 ; 25-20-20 ; 25-20-25 ; 25-25-20 ; 25-32-25 ; 32-20-25 ; 32-20-32 ; 32-25-20 ; 32-25-25 ; 32-25-32 ; 32-40-32 ; 40-20-32 ; 40-20-40 ; 40-25-32 ; 40-25-40 ; 40-32-32 ; 40-32-40 ; 50-25-40 ; 50-25-50 ; 50-32-50 ; 50-40-40 ; 50-40-50 ; 63-25-50 ; 63-25-63 ; 63-32-63 ; 63-40-40 ; 63-40-63 ; 63-50-50 ; 63-50-63
Collecteur droit		25/16-16-16 ; 25/16-16-16-16 ; 25/20-16-16 ; 25/20-16-16-16
Collecteur H		20/20-16-16 ; 20/20-16-16-16 ; 25/20-16-16 ; 25/20-16-16-16
Collecteur modulaire multi-sorties		2-16 ; 3-16 ; 4-16

- **Raccord mixte UPONOR Q&E PPSU**

Famille	Types	Dimensions (en mm) 1ère : DN du tube certifié 2ème : si DN mixte différent 3ème : dimension de filetage
Mâle droit		16-1/2" ; 20-1/2" ; 20-3/4" ; 25-3/4" ; 25-1"
Femelle droit		16-1/2" ; 20-1/2" ; 20-3/4" ; 25-3/4" ; 25-1"
Coude femelle		16-1/2" ; 20-1/2" ; 20-3/4" ; 25-3/4"
Droit femelle écrou libre		16-1/2" ; 20-1/2" ; 20-3/4" ; 25-3/4" ; 25-1"
Coude femelle écrou libre		16-1/2" ; 20-1/2" ; 20-3/4" ; 25-3/4"
Coude mâle		16-1/2" ; 20-1/2" ; 25-3/4"
Té taraudé femelle		16-1/2"-16 ; 20-1/2"-20 ; 25-1/2"-25 ; 25-3/4"-25
Applique murale		16-1/2" ; 20-1/2"
Collecteur raccordement mâle		3/4"-16-16-16 ; 3/4"-16-16-16-16 ; 3/4"-20-16-16 ; 3/4"-20-16-16-16
Collecteur modulaire une sortie		1/2"M ; 3/4"M
Connexion droite mâle		3/4"
Connexion coudée mâle		3/4"
Bouchon taraudé 1" femelle		1"

Fin du certificat