



# Certificat

## Certificate

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

Page 1 / 4

Renouvellement N° 81312 du 24/01/2022  
*Renewal N° 81312 from 24/01/2022*  
Date de fin de validité / Expiry date : 23/01/2025

### THERMACOME

7 BOULEVARD WILLY STEIN - ZA LA CROIX VINCENT FR- 50240 ST JAMES

<b>N° titulaire</b> / Holder:	<b>006</b>
<b>Site de production</b> / Production site:	<b>Mortain, France – 006/01</b>
<b>Première admission</b> / First admission:	<b>24/01/2019</b>

### 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 **23/01/2025** 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*

CERTI F 1332.6 07/2020

## 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 ECOTUBE EUROPEX**
  - Tubes ECOTUBE, EUROPEX
  - Raccords ACOME MT

Les tubes ECOTUBE et EUROPEX certifiés NF 545 peuvent également être associés à tous les raccords certifiés NF 545 (pour tubes PE-X et PB), sous réserve d'utiliser l'outillage associé au raccord utilisé (se reporter au tableau ci-après ou au tableau du certificat associé si le raccord n'est pas un raccord THERMACOME).

### Tubes certifiés NF

Dénomination commerciale	Type de tube	Dimensions nominales (en mm)	Conditionnement	Site de fabrication
ECOTUBE	PE-Xc	12 x 1,1 16 x 1,5 20 x 1,9 25 x 2,3	Couronnes	006/01
	Couleur bleue			
	PE-Xc			
	Avec revêtement barrière anti- oxygène	12 x 1,1 16 x 1,5 20 x 1,9 25 x 2,3		
	Couleur bleue			
EUROPEX	PE-Xc	12 x 1,1 16 x 1,5 20 x 1,9 25 x 2,3	Couronnes	006/001
	Couleur rouille			
	PE-Xc			
	Avec revêtement barrière anti- oxygène	12 x 1,1 16 x 1,5 20 x 1,9 25 x 2,3		
	Couleur rouille			

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

Dénomination commerciale du raccord	ACOME MT
DN de tube équivalent en mm (liste page suivante)	12 / 16 / 20 / 25
Type de mise en œuvre	Indémontable
Type d'assemblage	A sertir métallique
Mise en œuvre	Outillage ACOME MT 38 pour DN 12 à 20 Outillage ACOME MT 56 pour DN 12 à 25
Site de fabrication	Outillage VIRAX modèle Viper P20, avec mâchoires de profil H 006/01

- **Raccord ACOME MT**

Famille	Types	Dimensions (en mm)
Ecrou tournant sphéro-conique	F	12 ; 16 ; 25
Ecrou tournant prémonté	F	12 ; 16 ; 20 ; 25
Femelle fixe prémonté	F	12 ; 16 ; 20 ; 25
Mâle fixe prémonté	M	12 ; 16 ; 20 ; 25
Coude à écrou tournant prémonté	F	12 ; 16 ; 20 ; 25
Coude femelle prémonté	F	12 ; 16 ; 20
Coude mâle prémonté	M	12 ; 16 ; 20 ; 25
Coude égal à 90° prémonté	/	12 ; 16 ; 20 ; 25
Coude femelle embase prémonté	F	12 ; 16
Manchon égal prémonté	/	12 ; 16 ; 20 ; 25
Manchon réduit prémonté	/	16-12 ; 20-16 ; 25-20
Té égal prémonté	/	12 ; 16 ; 20 ; 25
Té réduit prémonté	/	16-12-12 ; 16-12-16 ; 16-16-12 ; 16-20-16 ; 20-12-12 ; 20-12-16 ; 20-12-20 ; 20-16-16 ; 20-16-20 ; 20-20-16 ; 25-20-20 ; 25-20-25
Té sortie femelle prémonté	F	12-F-12 ; 16-F-16
Raccord à souder / à sertir prémonté	/	Cu12-12 ; Cu14-12 ; Cu14-16 ; Cu16-16 ; Cu16-20 ; Cu18-16 ; Cu18-20 ; Cu22-20 ; Cu22-25
Coude à souder / à sertir prémonté	/	Cu12-12 ; Cu14-12 ; Cu14-16 ; Cu16-16 ; Cu16-20
Bouchon à sertir prémonté	/	12 ; 16
Sortie de cloison double	F	12 ; 16
Collecteur	F	12 ; 16

- **Raccord mixte ACOME MT**

Famille	Types	Dimensions (en mm) 1ère : DN du tube certifié 2ème : si DN mixte différent 3ème : dimension de filetage
Ecrou tournant sphéro-conique	F	12- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 16- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 25- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "
Ecrou tournant prémonté	F	12- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " ; 12- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 16- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " ; 16- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 16- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 20- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 20- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 25- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 25-1"
Femelle fixe prémonté	F	12- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 16- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 20- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 20- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 25- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "
Mâle fixe prémonté	M	12- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " ; 12- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 16- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " ; 16- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 16- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 20- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 20- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 25- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 25-1"
Coude à écrou tournant prémonté	F	12- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " ; 12- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 16- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 16- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 20- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 20- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 25- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "
Coude femelle prémonté	F	12- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " ; 12- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 16- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 20- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "
Coude mâle prémonté	M	12- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " ; 12- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 16- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 20- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 25- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "
Coude femelle embase prémonté	F	12- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 16- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "
Té sortie femelle prémonté	F	12-F <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "-12 ; 16-F <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "-16
Raccord à souder / à sertir prémonté	/	Cu12-12 ; Cu14-12 ; Cu14-16 ; Cu16-16 ; Cu16-20 ; Cu18-16 ; Cu18-20 ; Cu22-20 ; Cu22-25
Coude à souder / à sertir prémonté	/	Cu12-12 ; Cu14-12 ; Cu14-16 ; Cu16-16 ; Cu16-20
Sortie de cloison double	F	12- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " ; 16- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "
Collecteur Entrée mâle	M	12- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " ; 16- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "
Collecteur Entrée femelle	F	16- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "

**Fin du certificat**