



FICHE TECHNIQUE

Nomenclature de la fiche : FT250
Numéro de version : V3
Date de mise à jour : 21/10/2020

Ligne quadruple pré-isolée PEX pour raccordement de PAC

REFERENCES

- PEXPACIX125Q32
- PEXPACIX145Q40
- PEXPACIX175Q50

Nomenclature Produit					
PEX	PAC	IX	125	Q	32
type Isolation	Pompe à chaleur	Acier inoxydable	Diamètre Enveloppe	Ligne quadruple	Diamètre tube caloporteur



DESCRIPTION

Système de canalisations souples pré-isolées composé de 2 tubes en acier inoxydable pour le réseau chauffage et 2 conduits en PVC, et d'une isolation thermique en PE-X réticulé à structure micro-cellulaire fermée sans CFC, destiné au raccordement des pompes à chaleur externes. Les 2 conduits vides peuvent être utilisés pour le passage ces câbles de liaison de la pompe à chaleur.



AVANTAGES PRODUIT

La gaine extérieure de protection mécanique ondulée en PE-HD et la souplesse de l'isolation permettent une grande flexibilité pour une pose aisée, l'étanchéité et la protection mécanique du système pré-isolé. Le système permet une réduction notable des pertes thermiques linéaires et une réduction sensible des coûts de tranchée par une réduction de la largeur de celle-ci comparée à celle nécessaire à l'installation de 2 tubes inox simples et de 2 fourreaux en tranchée.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Tube caloporteur : acier inoxydable AISI 316L
- Conduits vides : PVC
- Isolant : PEX à structure micro-cellulaire fermée
Conductivité thermique 0.041W/m.K à 50°
- Gaine de protection ondulée : PE-HD

Pression de service max à 20° 10 bars
Pression de service max à 90° 8 bars
Température de service jusqu'à 90°C

NORMES / CERTIFICATIONS

DIN1.4404
AISI 316L



FICHE TECHNIQUE

Nomenclature de la fiche : FT250
Numéro de version : V3
Date de mise à jour : 21/10/2020

Ligne quadruple pré-isolée PEX pour raccordement de PAC

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

REFERENCE	Longueur couronne (M)	Tube inox Ø extérieur	DN	Ø Conduits PVC (mm)	Ø extérieur gaine (mm)	Rayon de courbure
PEXPACIX125Q32	100	2 x 31,2	25	1 x 32	125	0,50
				1 x 25		
PEXPACIX145Q40	100	2 x 40,6	32	1 x 32	145	0,60
				1 x 25		
PEXPACIX175Q50	100	2 x 49,8	40	1 x 32	175	0,80
				1 x 25		

PERTES DE CHALEUR W/m $\Delta T = T_m (T_f + T_r)/2 - T_g$

ΔT (K)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	Conductivité thermique (W/m.K)
PEXPACIX125Q32	1,94	3,87	5,81	7,75	9,69	11,62	13,56	15,50	17,44	19,37	0,3874
PEXPACIX145Q40	2,04	4,08	6,12	8,16	10,20	12,24	14,28	16,32	18,36	20,40	0,4080
PEXPACIX175Q50	2,14	4,27	6,41	8,54	10,68	12,81	14,95	17,09	19,22	21,36	0,4272

T_f = température de départ °C

T_m = Température moyenne (T_f + T_r)/2

T_r = température de retour °C

T_g = température du sol ex. 10°C