



### DESCRIPTION

Système de canalisations souples pré-isolées monotube composé d'un tube PE-Xa et d'une isolation thermique en PU et d'une épaisseur de mousse PE réticulée à structure micro-cellulaire fermée, destiné à la distribution à distance de fluides.

### AVANTAGES PRODUIT

La gaine extérieure de protection mécanique ondulée en PE-HD assure une flexibilité pour une pose aisée et la protection du système pré-isolé. La qualité thermique de la mousse PU du système permet une réduction notable des pertes thermiques linéaires.

### CHAMPS D'APPLICATION

- **Classe 4** : 6 bars - Radiateurs basse température, chauffage par le sol,
- **Classe 5** : 6 bars - Radiateurs haute température,
- **Classe « Eau glacée »** : 10 bars

### Références :

PUR125D20    PUR240D63  
PUR125D25    PUR240D75  
PUR145D25  
PUR145D32  
PUR175D32  
PUR175D40  
PUR200D40  
PUR200D50  
PUR200D63  
PUR240D50

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tube caloporteur : PE-Xa avec barrière anti-oxygène  
Conductibilité thermique 0.43 W/m.K  
Coefficient de dilatation linéaire  $1.5 \cdot 10^{-4}$  m.mK
- Isolant : mousse de polyuréthane PUR  
Conductivité thermique 0.022 W/m.K à 50°
- Gaine de protection ondulée : PE-HD

Pression et t° de service max    6,6 bars à 95°  
Température de service        5° à 90°C

### NORMES/CERTIFICATION :

Avis Technique 14.1/15-2080-V1



### CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

REF	Longueur couronne (M)	Tube PEX-a Ø ext. x ép. (mm)	DN tube PER	Ø extérieur gaine (mm)	Rayon de courbure (m)	Poids (kg/m)
PUR125D20	260	2 - 20 x 1,9	16	125	0,5	1,31
PUR125D25	260	2 - 25 x 2,3	20	125	0,5	1,40
PUR145D25	240	2 - 25 x 2,3	20	145	0,6	1,84
PUR145D32	240	2 - 32 x 2,9	25	145	0,6	2,00
PUR175D32	150	2 - 32 x 2,9	25	175	0,8	2,84
PUR175D40	150	2 - 40 x 3,7	32	175	0,8	3,10
PUR200D40	100	2 - 40 x 3,7	32	200	1,0	3,45
PUR200D50	100	2 - 50 x 4,6	40	200	1,1	3,83
PUR200D63	100	2 - 63 x 5,8	50	200	1,2	4,46
PUR240D50	80	2 - 50 x 4,6	40	240	1,2	5,57
PUR240D63	80	2 - 63 x 5,8	50	240	1,3	6,17
PUR240D75	80	2 - 75 x 6,8	65	240	1,4	6,86

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

REF	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	Conductivité thermique (W/m.K)
PUR125D20	1,31	2,62	3,94	5,25	6,56	7,87	9,19	10,50	11,81	13,13	0,1312
PUR125D25	1,61	3,22	4,84	6,45	8,06	9,67	11,28	12,89	14,51	16,12	0,1612
PUR145D25	1,34	2,67	4,01	5,34	6,68	8,01	9,35	10,68	12,02	13,35	0,1335
PUR145D32	1,70	3,40	5,10	6,79	8,49	10,19	11,89	13,59	15,29	16,99	0,1699
PUR175D32	1,39	2,77	4,16	5,55	6,94	8,32	9,71	11,10	12,49	13,87	0,1387
PUR175D40	1,74	3,49	5,23	6,98	8,72	10,47	12,21	13,96	X	X	0,1745
PUR200D40	1,52	3,04	4,56	6,07	7,59	9,11	10,63	12,15	13,67	15,18	0,1518
PUR200D50	1,97	3,93	5,90	7,87	9,83	11,80	13,77	15,73	17,70	19,67	0,1967
PUR200D63	2,72	5,44	8,17	10,89	13,61	16,33	19,06	21,78	24,50	27,22	0,2722
PUR240D50	1,49	2,99	4,48	5,98	7,47	8,97	10,46	11,96	13,45	14,95	0,1495
PUR240D63	1,89	3,79	5,68	7,58	9,47	11,37	13,26	15,15	17,05	18,94	0,1894
PUR240D75	2,55	5,10	7,66	10,21	12,76	15,31	17,87	20,42	22,97	25,53	0,2552

$T_f$  = température de départ °C  
 Température moyenne  $T_m = (T_f + T_r) / 2$   
 $\Delta T = T_m - T_g$

$T_r$  = température de retour °C  
 $T_g$  = température du sol ex. 10°C

