



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 ET CLASSE D'ISOLATION

REF	Longueur couronne (M)	Tube PEX- a Ø ext. x ép. (mm)	DN tube PER	Ø extérieur gaine (mm)	Epaisseur d'isolation	Classe isolation (0,03W/mK)	Rayon de courbure (m)	Poids (kg/m)
PUR125D20	260	2 - 20 x 1,9	16	125	27	6	0,5	1,31
PUR125D25	260	2 - 25 x 2,3	20	125	22	4	0,5	1,40
PUR145D25	240	2 - 25 x 2,3	20	145	32,5	5	0,6	1,84
PUR145D32	240	2 - 32 x 2,9	25	145	25,5	4	0,6	2,00
PUR175D32	150	2 - 32 x 2,9	25	175	35,5	5	0,8	2,84
PUR175D40	150	2 - 40 x 3,7	32	175	27,5	4	0,8	3,10
PUR200D40	100	2 - 40 x 3,7	32	200	39	5	1,0	3,45
PUR200D50	100	2 - 50 x 4,6	40	200	29	3	1,1	3,83
PUR200D63	100	2 - 63 x 5,8	50	200	16	1	1,2	4,46
PUR240D50	80	2 - 50 x 4,6	40	240	49	5	1,2	5,57
PUR240D63	80	2 - 63 x 5,8	50	240	36	4	1,3	6,17
PUR240D75	80	2 - 75 x 6,8	65	240	24	2	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	1,29	2,57	3,86	5,14	6,43	7,72	9,00	10,29	11,57	12,86	0,1286
PUR125D25	1,58	3,15	4,73	6,31	7,89	9,46	11,04	12,62	14,19	15,77	0,1577
PUR145D25	1,32	2,64	3,96	5,28	6,60	7,92	9,24	10,56	11,88	13,20	0,1320
PUR145D32	1,68	3,36	5,04	6,72	8,41	10,09	11,77	13,45	15,13	16,81	0,1681
PUR175D32	1,37	2,74	4,12	5,49	6,86	8,23	9,60	10,98	12,35	13,72	0,1372
PUR175D40	1,73	3,45	5,18	6,90	8,63	10,36	12,08	13,81	15,53	17,26	0,1726
PUR200D40	1,44	2,89	4,33	5,78	7,22	8,66	10,11	11,55	13,00	14,44	0,1444
PUR200D50	1,85	3,70	5,55	7,40	9,26	11,11	12,96	14,81	16,66	18,51	0,1851
PUR200D63	2,52	5,03	7,55	10,07	12,59	15,10	17,62	20,14	22,65	25,17	0,2517
PUR240D50	1,48	2,95	4,43	5,91	7,39	8,86	10,34	11,82	13,29	14,77	0,1477
PUR240D63	1,87	3,75	5,62	7,49	9,37	11,24	13,11	14,98	16,86	18,73	0,1873
PUR240D75	2,53	5,05	7,58	10,11	12,64	15,16	17,69	20,22	22,74	25,27	0,2527

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

Tg = température du sol ex. 10°C

