



### 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 :

PUR125S25    PUR240S90  
PUR125S32    PUR240S110  
PUR145S40    PUR240S125  
PUR145S50    PUR250S160  
PUR175S63  
PUR175S75  
PUR200S63  
PUR200S75  
PUR200S90  
PUR200S110

### 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 (mm)	Ø extérieur gaine (mm)	Épaisseur d'isolation (mm)	Classe isolation (0.03W/mK)	Rayon de courbure (m)	Poids (kg/m)
PUR125S25	260	25 x 2,3	20	125	39,5	6	0,4	1,26
PUR125S32	260	32 x 2,9	25	125	36	5	0,5	1,35
PUR145S40	240	40 x 3,7	32	145	42	5	0,5	1,91
PUR145S50	240	50 x 4,6	40	145	37	4	0,6	2,10
PUR175S63	150	63 x 5,8	50	175	41	4	0,7	3,25
PUR175S75	150	75 x 6,8	65	175	35	4	0,9	3,59
PUR200S63	100	63 x 5,8	50	200	52,5	5	0,8	3,60
PUR200S75	100	75 x 6,8	65	200	46,5	5	0,9	3,94
PUR200S90	100	90 x 8,2	75	200	39	4	1,0	4,47
PUR200S110	100	110 x 10,0	90	200	29	2	1,1	5,29
PUR240S90	80	90 x 8,2	75	240	59	5	1,1	6,19
PUR240S110	80	110 x 10,0	90	240	49	3	1,2	7,00
PUR240S125	80	125 x 11,4	100	240	21,5	1	1,3	7,57
PUR250S160	12 (barre)	160 x 14,6	130	250	41	3	-	15,47

### PERTES DE CHALEUR W/m $\Delta T = T_f - T_g$

REF	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	Conductivité thermique (W/m.K)
PUR125S25	0,92	1,83	2,75	3,66	4,58	5,49	6,41	7,32	8,24	9,16	0,0916
PUR125S32	1,09	2,19	3,28	4,37	5,46	6,56	7,65	8,74	9,84	10,93	0,1093
PUR145S40	1,13	2,27	3,40	4,53	5,66	6,80	7,93	9,06	10,19	11,33	0,1133
PUR145S50	1,38	2,77	4,15	5,53	6,92	8,30	9,68	11,07	12,45	13,84	0,1383
PUR175S63	1,45	2,90	4,36	5,81	7,26	8,71	10,17	11,62	13,07	14,52	0,1452
PUR175S75	1,78	3,55	5,33	7,10	8,88	10,65	12,43	14,20	15,98	17,75	0,1775
PUR200S63	1,29	2,59	3,88	5,17	6,46	7,76	9,05	10,34	11,63	12,93	0,1293
PUR200S75	1,54	3,08	4,63	6,17	7,71	9,25	10,79	12,34	13,88	15,42	0,1542
PUR200S90	1,93	3,86	5,79	7,72	9,66	11,59	13,52	15,45	17,38	19,31	0,1931
PUR200S110	2,67	5,35	8,02	10,70	13,37	16,04	18,72	21,39	24,07	26,74	0,2674
PUR240S90	1,47	2,95	4,42	5,90	7,37	8,85	10,32	11,79	13,27	14,74	0,1474
PUR240S110	1,87	3,75	5,62	7,49	9,36	11,24	13,11	14,98	16,86	18,73	0,1873
PUR240S125	2,26	4,52	6,78	9,04	11,30	13,56	15,83	18,09	20,35	22,61	0,2261
PUR250S160	2,84	5,69	8,53	11,37	14,22	17,06	19,90	22,74	25,59	28,43	0,2843

T<sub>f</sub> = température de départ °C

T<sub>g</sub> = température du sol ex. 10°C

