



Ficha técnica

Tubos PE RT y PE-X para paneles radiantes

Índice

PRESENTACIÓN	3
VENTAJAS	4
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TUBO PEX-AL-PEX	5
Dimensiones	5
Volumen y peso	5
Conductividad y dilatación	5
Temperatura y presión	5
Radio de doblado	5
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TUBO PE-RT	7
Dimensiones	7
Volumen y peso	7
Conductividad y dilatación	7
Temperatura y presión	8
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TUBO PE-RT/AL/PE-RT	8
Dimensiones	8
Volumen y peso	8
Temperatura y presión	8
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TUBO PE-Xa EVOH	10
Dimensiones	10
Volumen y peso	10
Conductividad y dilatación	10
Temperatura y presión	10

SERIES TB00.50 Y TB00.20**Tubos PE RT y PE-X para paneles radiantes****PRESENTACIÓN**

General Fittings propone tres tipologías de tubos para la realización de instalaciones de calefacción radiante: PE-RT, PE-X/Al/PE-X y PE-RT/Al/PE-RT.

TUBO PE-RT

El tubo de plástico PE-RT es extremadamente sólido y resistente y se constituye por una estructura de 5 capas con barrera contra el oxígeno.

La capa de EVOH proporciona una excelente barrera contra el oxígeno y protege por completo la estructura contra cualquier influencia externa.

Su estructura y composición aseguran una buena estabilidad térmica en altas temperaturas hasta los 90°C.

TUBO PE-X/Al/PE-X

El tubo multicapa de la serie TB00.20 está compuesto por una estructura de 5 capas: la capa de aluminio soldado a tope es cubierto por dos capas de polietileno.

Los tubos son resistentes a la corrosión y poseen características de ligereza e higiene. Además, la superficie de contacto con el fluido transportado es muy lisa y pulida.

La presencia de aluminio permite darle forma al tubo de manera sencilla, además de impedir el paso de oxígeno hacia el interior del conducto.

TUBO PE-RT/Al/PE-RT

La tubería PE-RT / Al / PE-RT es una tubería de cinco capas que combina las ventajas de una tubería de metal y plástico.

Tanto la capa interior como la exterior están hechas de material PERT, el núcleo de aluminio en la capa intermedia es absolutamente hermético a la difusión, lo que puede evitar de manera confiable la penetración de oxígeno en el tubo.

VENTAJAS

- Alta flexibilidad: fácil de instalar
- Ligereza
- Barrera contra el oxígeno
- Resistencia a la corrosión y a la abrasión

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TUBO PEX-AL-PEX

Dimensiones

DIÁMETRO INTERNO	16x2.0	20x2.0
TIPO DE MATERIAL PLÁSTICO (5 capas)	PE-Xb / al / PE-Xb	
DIÁMETRO EXTERNO mm	16	20
DIÁMETRO INTERNO mm	12	16
ESPESOR mm	2	
ESPESOR DE ALUMINIO	0.2	0.25

Volumen y peso

DIÁMETRO INTERNO	16X2.0	20X2.0
CONTENIDO VOLUMEN DE AGUA l / m	0.113	0.201

Conductividad y dilatación

DIÁMETRO INTERNO	16X2.0	20X2.0
COEFICIENTE DE CONDUCCIÓN TÉRMICA w / mk	0.4	
COEFICIENTE DE EXPANSIÓN TÉRMICA LINEAL MM/MK	0.026	
RUGOSIDAD SUPERFICIAL DEL TUBO INTERIOR mm	0.007	

Temperatura y presión

DIÁMETRO INTERNO	16X2.0	20X2.0
presión máxima de funcionamiento °C	90	
TEMPERATURA MÍNIMA DE FUNCIONAMIENTO °C	-20 ° C (con el uso de glicol en un porcentaje máximo del 40%)	
TEMPERATURA PICO (de mal funcionamiento) °C	95	
PRESIÓN MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO bar	10	

Radios de doblado

DIÁMETRO INTERNO	16X2.0	20X2.0
MANUAL mm	80	100
CON RESORTE INTERNO mm	45	60
CON DOBLADOR DE TUBOS FLEXIBLE mm	X	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TUBO PE-RT

Dimensiones

DIÁMETRO INTERNO	12x1.4	16x2.0	17x2.0	20x2.0
TIPO DE MATERIAL PLÁSTICO (5 capas)	PE-RT			
DIÁMETRO EXTERNO mm	12	16	17	20
DIÁMETRO INTERNO mm	9.2	12	13	16
ESPESOR mm	1.4	2.0		

Volumen y peso

DIÁMETRO INTERNO	12x1.4	16x2.0	17x2.0	20x2.0
CONTENIDO VOLUMEN DE AGUA l / m	0.066	0.113	0.133	0.201

s

Conductividad y dilatación

DIÁMETRO INTERNO	12x1.4	16x2.0	17x2.0	20x2.0
COEFICIENTE DE CONDUCCIÓN TÉRMICA w / mk	0.4			
COEFICIENTE DE EXPANSIÓN TÉRMICA LINEAL MM/MK	0.195			
RUGOSIDAD SUPERFICIAL DEL TUBO INTERIOR mm	0.007			

Temperatura y presión

DIÁMETRO INTERNO	12x1.4	16x2.0	17x2.0	20x2.0
presión máxima de funcionamiento °C	70			
TEMPERATURA MÍNIMA DE FUNCIONAMIENTO °C*	-20 ° C (con el uso de glicol en un porcentaje máximo del 40%)			
TEMPERATURA PICO (de mal funcionamiento) °C	95			
PRESIÓN MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO bar	6	8		6

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TUBO PE-RT/AL/PE-RT

Dimensiones

DIÁMETRO INTERNO	11.6x1.5
TIPO DE MATERIAL PLÁSTICO (5 capas)	PE-RTII / al / PE-RTII
DIAMETRO EXTERNO mm	11.6
DIÁMETRO INTERNO mm	8.6
ESPESOR mm	1.5
ESPESOR DE ALUMINIO	0.2

Volumen y peso

DIÁMETRO INTERNO	11.6x1.5
CONTENIDO VOLUMEN DE AGUA l / m	0.058

Temperatura y presión

DIÁMETRO INTERNO	11.6x1.5
presión máxima de funcionamiento °C	90
TEMPERATURA MÍNIMA DE FUNCIONAMIENTO °C	-20* (con concentración del 40% di glicole in acqua)
TEMPERATURA PICO (de mal funcionamiento) °C	95

DIÁMETRO INTERNO	11.6x1.5
PRESIÓN MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO bar	10

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TUBO PE-Xa EVOH

Dimensiones

DIMENSIONES	DATOS
diámetro interno	17x2.0
Tipo de material	Pe-Xa-EVOH
Diámetro exterior	17.00
Diámetro exterior de la tubería (mm)	13.00
Espesor	2.00-2.30

Volumen y peso

Características	VALOR
Diámetro nominal del tubo	17x2.0
CONTENIDO VOLUMEN DE AGUA l / m	0.133

Conductividad y dilatación

Características	VALOR
Diámetro nominal del tubo	17x2.0
Coefficiente conducibilità termica W/ m·K	035-0,38
Coefficiente De Expansión Térmica Lineal Mm/Mk	0.026

Temperatura y presión

Características	VALOR
PRESIÓN MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO	90°C
TEMPERATURA MÍNIMA DE FUNCIONAMIENTO	-20°C (con concentrazione del 40% di glicole in acqua)
Temperatura Pico	95°C
Presión máxima	6 bar



GENERAL FITTINGS SPA

Via Golgi 73/75, 25064 Gussago (BS) - ITALY

te. +39 030 3739017

www.generalfittings.it