

Fontanería y Climatización



Índice

PIPE WATER SOLUTIONS

Misión - Visión	3
Valores	4

TUBERÍAS

Marcaje - Aplicaciones - Compatibilidad	6
PE-Xa	7
PE-Xa + Corrugado	8
PE-Xa + Aislado	9
PE-Xa EVOH - 3 y 5 capas	10
PE-RT EVOH - 3 y 5 capas	12
Multicapa: PE-RT/AL/PE-RT	14
Multicapa - Aislado	16
Duoflex: PE-RT/AL/PE-RT	17
Tuberías KLETT	18
Condiciones de Servicio según Clase y Aplicación	21

SISTEMAS DE ACCESORIOS

Nexus Push-Fit	24
XFittPress	38
Xpand-Pex	47
XFloor	53
Herramientas	66

CERTIFICACIONES DE CALIDAD Y NORMAS

69

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

70

Soluciones a medida, respuestas inmediatas

Una empresa del Grupo Auray

Pipe Water Solutions nace como parte de la estrategia de crecimiento del Grupo Auray, con el objetivo de reforzar su presencia y capacidad operativa en el mercado.

La compañía está orientada al mercado ibérico, donde aporta soluciones eficientes y competitivas en sistemas de tuberías y accesorios para instalaciones de agua y climatización, alineadas con los estándares de calidad y fiabilidad que caracterizan al grupo.

PWS combina el respaldo industrial y la experiencia del Grupo Auray con una visión dinámica y enfocada al cliente, ofreciendo productos y servicios adaptados a las necesidades actuales del sector.



Misión

Ofrecer soluciones eficientes, seguras y sostenibles para instalaciones de agua y climatización, a través de la fabricación de sistemas de tuberías y accesorios de alta calidad. Como parte del Grupo Auray, trabajamos con un firme compromiso hacia nuestros clientes, proporcionando productos innovadores y un servicio cercano, adaptado a las necesidades reales del mercado.



Visión

Consolidarnos como un referente en el mercado español en sistemas de distribución de agua y energía para edificaciones, aportando valor desde la excelencia operativa, la innovación continua y la cercanía al cliente. Aspiramos a crecer como empresa industrial moderna y ágil, integrando lo mejor del saber hacer del Grupo Auray con una mentalidad dinámica y orientada al futuro.

Valores



Compromiso con la calidad

Cada producto refleja nuestro estándar PWS: precisión, durabilidad y fiabilidad.



Cercanía y servicio

Escuchamos, comprendemos y respondemos con agilidad. Con una ubicación estratégica que nos permite ser más eficientes en nuestros tiempos de entrega.



Innovación aplicada

Apostamos por la mejora continua en procesos y soluciones, adaptándonos a los retos técnicos y normativos del sector.



Sostenibilidad

Nos esforzamos por reducir el impacto ambiental mediante procesos responsables y productos eficientes.



Espíritu de grupo

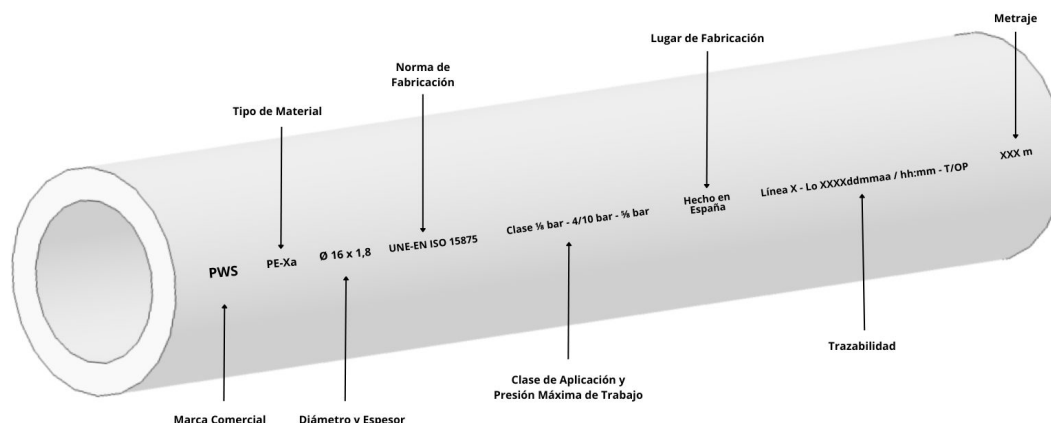
Somos parte de un grupo industrial sólido, lo que refuerza nuestra capacidad y respaldo, pero operamos con identidad propia, aportando valor al conjunto.

Tuberías



Calidad, versatilidad y confianza

En Pipe Water Solutions (PWS) ofrecemos una gama completa de tuberías diseñadas para garantizar fiabilidad, seguridad y rendimiento en todo tipo de instalaciones. Nuestras soluciones cumplen con los más altos estándares de calidad y están pensadas para integrarse fácilmente con sistemas y componentes complementarios.



Marcaje y trazabilidad

Nuestras tuberías incluyen un marcado claro y permanente para una identificación rápida y precisa.

En él se indican:

- Marca de calidad conforme al certificado del producto
- Normativa de referencia para la producción
- Especificación del material
- Dimensiones: diámetro x espesor en milímetros
- Clase de aplicación y presión de diseño
- Fecha de fabricación
- Metraje

Esto garantiza control total de calidad y trazabilidad en cada proyecto.

Aplicaciones principales

Las tuberías PWS están diseñadas para cubrir una amplia variedad de necesidades:

- Agua fría y caliente sanitaria
- Sistemas de calefacción y refrigeración (suelo radiante, radiadores, techos radiantes)
- Instalaciones industriales y residenciales
- Redes de distribución y acometidas

Compatibilidad y sistemas

Nuestras tuberías son totalmente compatibles con los sistemas de conexión desarrollados por el grupo, lo que permite una instalación segura y eficiente.

Tubería	NEXUS [®]	✕FittPress	✕PAND-PEX	✕FLOOR
PE-Xa	✓	✕	✓	✕
PE-Xa EVOH - 3 Capas	✕	✕	✓	✓
PE-Xa EVOH - 5 Capas	✓	✕	✓	✓
PE-RT EVOH - 3 Capas	✕	✕	✕	✓
PE-RT EVOH - 5 Capas	✓	✕	✕	✓
Multicapa	✓	✓	✕	✓
Duoflex	✓	✓	✕	✓

Leyenda: ✓ Compatible ✕ No aplicable

PE-Xa

¿Qué es PE-Xa?

PE-Xa (polietileno reticulado) es un material de alto rendimiento destinado a tuberías para instalaciones de agua fría y caliente en edificación.

Se obtiene a partir de polietileno de alta densidad (HDPE) mediante un proceso de reticulación con peróxidos, conocido como el método Engel, en el que la reticulación se produce durante la extrusión.

Este proceso transforma el material termoplástico en una estructura termoestable, proporcionando alta flexibilidad, excelente resistencia térmica y mecánica, y una larga vida útil.

Fabricado conforme a la norma ISO 15875.



Sistemas compatibles:

NEXUS
Sistema Push-Fit

PAND-PEX
Sistema Anillo Expansión

Características

- Alto grado de reticulación (>70%)
- Resistencia a altas y bajas temperaturas
- Excelente flexibilidad
- Memoria térmica
- Ideal para instalaciones que requieren doblados frecuentes o curvas
- Resistencia química
- Resistencia a temperatura y presión



Aplicaciones

- Agua fría/caliente
- Instalaciones sanitarias

Propiedades físicas y térmicas

Material	Polietileno reticulado tipo "a"
Densidad	>0,951 g/m ³
Grado de reticulación	>70%
Rugosidad	0,007 mm
Rango de temperatura de trabajo según norma: EN ISO 15875	Desde 20°C a 90°C
Rango temperatura operativa	Desde -10 °C a 90 °C
Inversión de calor (120 °C, 1 hora)	≤ 3%
Conductividad térmica	0,35 - 0,38 W / m*K
Calor específico (23 °C)	2,3 KJ/kg*K
Coefficiente de extensión lineal	0,026 mm/m*K

PE-Xa

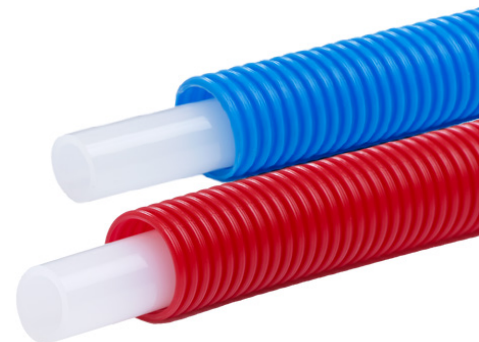
Dimensiones / Tarifa

Imagen	Referencia	Descripción	Color	Metros	Metros Palet	Nº Rollos Palet
	111618P00010	PE-Xa Ø 16 x 1,8	Natural	100	2.600	26
	111618P00020	PE-Xa Ø 16 x 1,8*	Natural	200	3.200	16
	112019P00010	PE-Xa Ø 20 x 1,9	Natural	100	2.000	20
	112019P00020	PE-Xa Ø 20 x 1,9*	Natural	200	2.000	10
	112523P00010	PE-Xa Ø 25 x 2,3	Natural	100	1.400	14
	113229P00005	PE-Xa Ø 32 x 2,9	Natural	50	650	13

Imagen	Referencia	Descripción	Color	Metros fardo	Metros Palet	Nº Fardos Palet
	111618P000B4	PE-Xa Ø 16 x 1,8 Barra 4 m	Natural	92	3.956	43
	112019P000B4	PE-Xa Ø 20 x 1,9 Barra 4 m	Natural	56	2.408	43
	112523P000B4	PE-Xa Ø 25 x 2,3 Barra 4 m	Natural	80	1.360	17
	113229P000B4	PE-Xa Ø 32 x 2,9 Barra 4 m	Natural	40	680	17

PE-Xa - Corrugado

Nuestras tuberías corrugadas están fabricadas en polietileno de alta densidad, gracias a su excepcional durabilidad. Diseñadas para soportar las condiciones más exigentes, garantizan un rendimiento fiable y una larga vida útil.



Propiedades físicas corrugado

Material	Polietileno de alta densidad
Estrés compresivo	≥ 450 N
Resistencia al impacto	15 J
Rango de temperatura de trabajo	-10 °C a 100 °C
Resistencia química	Resistente a ácidos orgánicos y disolventes
Propiedades mecánicas	Elasticidad, flexibilidad y resistencia a la abrasión

Normas

- EN 50086
- EN 60423
- EN 61386

Colores

- Rojo
- Azul

Dimensiones / Tarifa

Imagen	Referencia	Descripción	Color tubería	Metros	Metros Palet	Nº Rollos Palet
	111618PCA005	PE-Xa Corrugado Azul Ø 16 x 1,8*	Natural	50	700	14
	111618PCR005	PE-Xa Corrugado Rojo Ø 16 x 1,8*	Natural	50	700	10
	112019PCA005	PE-Xa Corrugado Azul Ø 20 x 1,9*	Natural	50	700	14
	112019PCR005	PE-Xa Corrugado Rojo Ø 20 x 1,9*	Natural	50	700	14
	112523PCA005	PE-Xa Corrugado Azul Ø 25 x 2,3*	Natural	50	450	4
	112523PCR005	PE-Xa Corrugado Rojo Ø 25 x 2,3*	Natural	50	450	4
	113229PCA002	PE-Xa Corrugado Azul Ø 32 x 2,9*	Natural	25	175	4
	113229PCR002	PE-Xa Corrugado Rojo Ø 32 x 2,9*	Natural	25	175	4

Bajo normativa CSTB

PE-Xa - Aislado

PE-Xa aislado con espuma de polietileno (PE) conforme a la norma UNE-EN ISO 14313. Esta espuma proporciona excelente protección y excepcional resistencia a la abrasión.



Propiedades físicas y térmicas

Material	Espuma de polietileno (PE)
Densidad	30 kg/m ³
Rango de temperatura de trabajo	Desde -45 °C a 105 °C
Reacción al fuego (EN 13501:2009)	BL-s1, d0
Permeabilidad al vapor (UNI EN 13469:2004)	$\mu > 5000$
Coefficiente de conductividad térmica (EN 12667:2001)	$\lambda=0,040 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ (40 °C) $\lambda=0,037 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ (0 °C)

Normas

- UNE-EN ISO 14313

Colores

- Rojo
- Azul

Dimensiones / Tarifa

Imagen	Referencia	Descripción	Color tubería	Metros	Metros Palet	Nº Rollos Palet
	111618PAA605	PE-Xa Aislado Azul 6 mm Ø 16 x 1,8*	Natural	50	750	15
	111618PAR605	PE-Xa Aislado Rojo 6 mm Ø 16 x 1,8*	Natural	50	750	15
	112019PAA605	PE-Xa Aislado Azul 6 mm Ø 20 x 1,9*	Natural	50	600	12
	112019PAR605	PE-Xa Aislado Rojo 6 mm Ø 20 x 1,9*	Natural	50	600	12
	111618PAA105	PE-Xa Aislado Azul 10 mm Ø 16 x 1,8*	Natural	50	350	7
	111618PAR105	PE-Xa Aislado Rojo 10 mm Ø 16 x 1,8*	Natural	50	350	7
	112019PAA105	PE-Xa Aislado Azul 10 mm Ø 20 x 1,9*	Natural	50	300	6
	112019PAR105	PE-Xa Aislado Rojo 10 mm Ø 20 x 1,9*	Natural	50	300	6
	112523PAA105	PE-Xa Aislado Azul 10 mm Ø 25 x 2,3*	Natural	50	300	6
	112523PAR105	PE-Xa Aislado Rojo 10 mm Ø 25 x 2,3*	Natural	50	300	6
	113229PAA102	PE-Xa Aislado Azul 10 mm Ø 32 x 2,9*	Natural	25	175	7
	113229PAR102	PE-Xa Aislado Rojo 10 mm Ø 32 x 2,9*	Natural	25	175	7

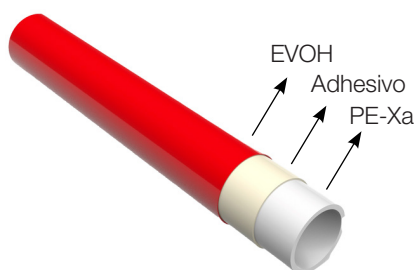
PE-Xa con barrera EVOH: 3 - 5 capas

La barrera EVOH (etileno-alcohol vinílico) es clave en tuberías utilizadas en circuitos cerrados de calefacción (radiadores) o de climatización (suelo radiante). Esta barrera evita la entrada de oxígeno en el sistema, protegiendo los componentes metálicos de la corrosión y prolongando la vida útil de la instalación.

Nuestras tuberías PE-Xa con EVOH, fabricadas conforme a normativa ISO 15875, ofrecen alta flexibilidad, excelente resistencia térmica y mecánica.



PE-Xa EVOH - 3 capas



Aplicaciones

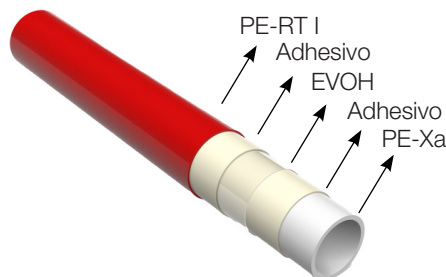
- Climatización por suelo radiante
- Radiadores
- Agua caliente sanitaria
- Instalaciones por fancoil

Sistemas compatibles para 3 capas:

PAND-PEX™
Sistema Anillo Expansión

FLOOR™
Sistema Suelo Radiante

PE-Xa EVOH - 5 capas



Sistemas compatibles para 5 capas:

NEXUS™
Sistema Push-Fit

PAND-PEX™
Sistema Anillo Expansión

FLOOR™
Sistema Suelo Radiante

Propiedades físicas y térmicas

Material	Polietileno reticulado tipo "a"
Densidad	>0,951 g/m³
Grado de reticulación	>70%
Rugosidad	0,007 mm
Permeabilidad O ₂ a 40 °C	≤ 0,32 g/m²*d
Rango de temperatura de trabajo según norma: EN ISO 15875	Desde 20°C a 90°C
Rango temperatura operativa	Desde -10 °C a 90 °C
Inversión de calor (120 °C, 1 hora)	≤ 3%
Conductividad térmica	0,35 - 0,38 W / m*K
Calor específico (23 °C)	2,3 KJ/kg*K
Coefficiente de extensión lineal	0,026 mm/m*K

PE-Xa EVOH - 3 capas

Dimensiones / Tarifa

Imagen	Referencia	Descripción	Color	Metros	Metros Palet	Nº Rollos Palet
	131618P00024	PE-Xa Evoh 3 Capas Ø 16 x 1,8	Rojo	240	3.360	14
	131618P00050	PE-Xa Evoh 3 Capas Ø 16 x 1,8	Rojo	500	3.500	7
	131620P00024	PE-Xa Evoh 3 Capas Ø 16 x 2,0	Rojo	240	3.360	14
	131620P00050	PE-Xa Evoh 3 Capas Ø 16 x 2,0	Rojo	500	3.500	7
	132019P00020	PE-Xa Evoh 3 Capas Ø 20 x 1,9*	Rojo	200	2.000	10
	132019P00048	PE-Xa Evoh 3 Capas Ø 20 x 1,9*	Rojo	480	1.440	3
	132020P00020	PE-Xa Evoh 3 Capas Ø 20 x 2,0*	Rojo	200	2.000	10
	132020P00048	PE-Xa Evoh 3 Capas Ø 20 x 2,0*	Rojo	480	1.440	3

PE-Xa EVOH - 5 capas

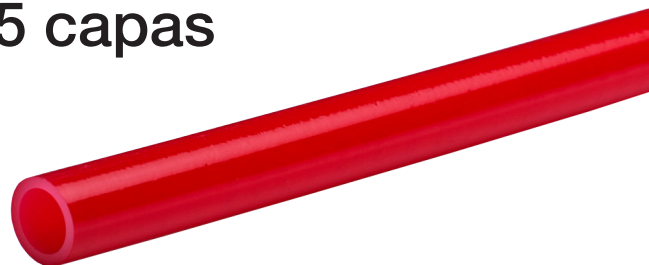
Dimensiones / Tarifa

Imagen	Referencia	Descripción	Color	Metros	Metros Palet	Nº Rollos Palet
	151618P00024	PE-Xa Evoh 5 Capas Ø 16 x 1,8	Rojo	240	3.360	14
	151618P00050	PE-Xa Evoh 5 Capas Ø 16 x 1,8	Rojo	500	3.500	7
	152019P00020	PE-Xa Evoh 5 Capas Ø 20 x 1,9*	Rojo	200	2.000	10
	152019P00048	PE-Xa Evoh 5 Capas Ø 20 x 1,9*	Rojo	480	1.440	3
	152523P00010	PE-Xa Evoh 5 Capas Ø 25 x 2,3*	Rojo	100	1.400	14
	153229P00005	PE-Xa Evoh 5 Capas Ø 32 x 2,9*	Rojo	50	650	13
	151618P0N024	PE-Xa Evoh 5 Capas Ø 16 x 1,8*	Natural	240	3.360	14
	151618P0N050	PE-Xa Evoh 5 Capas Ø 16 x 1,8*	Natural	500	3.500	7

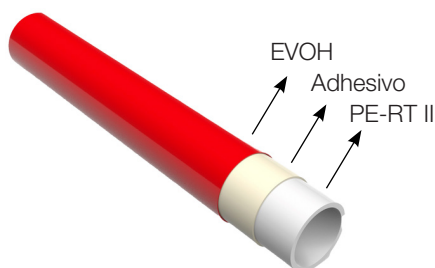
PE-RT con barrera EVOH: 3 - 5 capas

La barrera EVOH (etileno-alcohol vinílico) es clave en tuberías utilizadas en sistemas cerrados de calefacción o climatización. Esta barrera evita la entrada de oxígeno en el sistema, protegiendo los componentes metálicos de la corrosión y prolongando la vida útil de la instalación.

Nuestras tuberías PE-RT con barrera EVOH son fabricadas y certificadas conforme a la normativa ISO 22391.



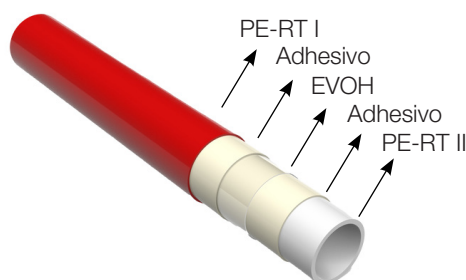
PE-RT EVOH - 3 capas



Sistemas compatibles para 3 capas:

×FLOOR
Sistema Suelo Radiante

PE-RT EVOH - 5 capas



Sistemas compatibles para 5 capas:

NEXUS
Sistema Push-Fit

×FLOOR
Sistema Suelo Radiante

Propiedades físicas y térmicas

Material	Polietileno con resistencia a altas temperaturas (PE-RT II)
Densidad	$\geq 0,941 \text{ g/cm}^3$
Permeabilidad al O_2 a 40 °C	$\leq 0,32 \text{ g/m}^2\cdot\text{d}$
Rugosidad	0,007 mm
Temperatura mínima de trabajo	-10 °C
Temperatura máxima de trabajo	90 °C
Temperatura máxima de mal funcionamiento	100 °C
Inversión de calor (120 °C, 1 hora)	$\leq 2,0 \%$
Calor específico (23 °C)	1,8 KJ/kg*K
Conductividad térmica	0,40 W / m*K
Coefficiente de extensión lineal	0,026 mm/m *K

PE-RT EVOH - 3 capas

Dimensiones / Tarifa

Imagen	Referencia	Descripción	Color	Metros	Metros Palet	Nº Rollos Palet
	231618P00024	PE-RT Evoh 3 Capas Ø 16 x 1,8	Rojo	240	3.360	14
	231618P00050	PE-RT Evoh 3 Capas Ø 16 x 1,8	Rojo	500	3.500	7
	231620P00024	PE-RT Evoh 3 Capas Ø 16 x 2,0	Rojo	240	3.360	14
	231620P00050	PE-RT Evoh 3 Capas Ø 16 x 2,0	Rojo	500	3.500	7
	232019P00020	PE-RT Evoh 3 Capas Ø 20 x 1,9*	Rojo	200	2.000	10
	232019P00048	PE-RT Evoh 3 Capas Ø 20 x 1,9*	Rojo	480	1.440	3
	232020P00020	PE-RT Evoh 3 Capas Ø 20 x 2,0*	Rojo	200	2.000	10
	232020P00048	PE-RT Evoh 3 Capas Ø 20 x 2,0*	Rojo	480	1.440	3

PE-RT EVOH - 5 capas

Dimensiones / Tarifa

Imagen	Referencia	Descripción	Color	Metros	Metros Palet	Nº Rollos Palet
	251618P00024	PE-RT Evoh 5 Capas Ø 16 x 1,8	Rojo	240	3.360	14
	251618P00050	PE-RT Evoh 5 Capas Ø 16 x 1,8	Rojo	500	3.500	7

Multicapa: PE-RT/AL/PE-RT

Tubería multicapa fabricada con capa interior y capa exterior de polietileno de alta resistencia térmica (PE-RT) y una capa intermedia de aluminio soldado a tope, que garantiza alta estabilidad frente a variaciones térmicas, elevada resistencia mecánica y barrera total al oxígeno.

La combinación del polímero técnico con el núcleo metálico permite unir flexibilidad y ligereza con alta resistencia a presión y temperatura, reduciendo dilataciones lineales y asegurando una instalación estable y duradera.



Sistemas compatibles:

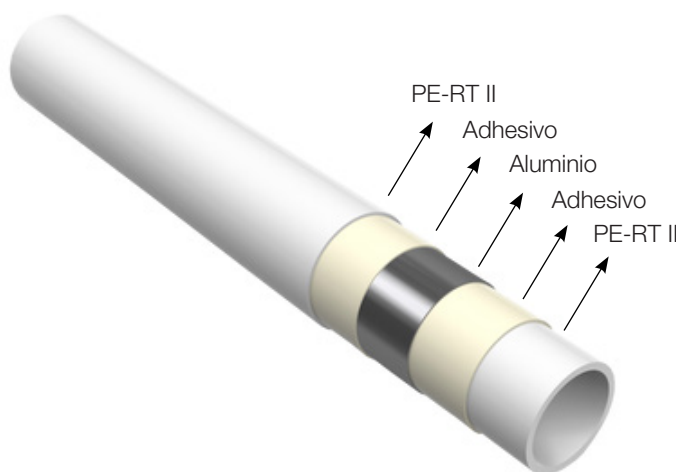
NEXUS
Sistema Push-Fit

FittPress
Sistema de Prensado para
Tubería Multicapa

FLOOR
Sistema Suelo Radiante

Características

- Estabilidad: mantiene su forma al curvarse.
- Barrera 100% al oxígeno, evita la corrosión en componentes metálicos del sistema.
- Alta resistencia térmica y a la presión.
- Muy baja dilatación.
- Flexible y fácil de instalar.
- Reduce ruido por paso del agua.



Aplicaciones

- Agua sanitaria (ACS y AF).
- Sistemas de calefacción por radiadores.
- Suelo radiante.
- Obra nueva y rehabilitación.

Multicapa: PE-RT/AL/PE-RT

Propiedades físicas y térmicas

Material	Polietileno con resistencia a altas temperaturas (PE-RT II)
Densidad	$\geq 0,941 \text{ g/cm}^3$
Permeabilidad al O ₂ a 40°C	$< 0,0010 \text{ g/m}^3\text{d}$
Rugosidad	0,007 mm
Capa adhesiva resistente a la tracción	$\geq 25 \text{ N/cm}$
Rango de temperatura de trabajo según Norma: UNE-EN ISO 21003	20 °C to 90 °C
Rango de temperatura de funcionamiento	-10 °C to 90 °C
Conductividad térmica	0,43 W/m*K
Coefficiente de expansión térmica	0,025 mm/m*K
Tiempo de inducción de oxidación (OIT)	$\geq 30 \text{ min}$

Dimensiones / Tarifa

Imagen	Referencia	Descripción	Color	Metros	Metros Palet	Nº Rollos Palet
	321620P00010	Multicapa PE-RT/AL/PE-RT Ø 16 x 2,0	Blanco	100	1.800	18
	321620P00020	Multicapa PE-RT/AL/PE-RT Ø 16 x 2,0	Blanco	200	2.400	12
	321620P00050	Multicapa PE-RT/AL/PE-RT Ø 16 x 2,0	Blanco	500	2.500	5
	321820P00010	Multicapa PE-RT/AL/PE-RT Ø 18 x 2,0*	Blanco	100	1.500	15
	322020P00010	Multicapa PE-RT/AL/PE-RT Ø 20 x 2,0	Blanco	100	1.400	14
	322525P00005	Multicapa PE-RT/AL/PE-RT Ø 25 x 2,5	Blanco	50	800	16
	322630P00005	Multicapa PE-RT/AL/PE-RT Ø 26 x 3,0*	Blanco	50	750	15
	323230P00005	Multicapa PE-RT/AL/PE-RT Ø 32 x 3,0	Blanco	50	400	8

Imagen	Referencia	Descripción	Color	Metros fardo	Metros Palet	Nº Fardos Palet
	321620P000B4	Multicapa PE-RT/AL/PE-RT Ø 16 x 2,0 Barra 4 m	Blanco	92	3.956	43
	322020P000B4	Multicapa PE-RT/AL/PE-RT Ø 20 x 2,0 Barra 4 m	Blanco	56	2.408	43
	322525P000B4	Multicapa PE-RT/AL/PE-RT Ø 25 x 2,5 Barra 4 m	Blanco	80	1.360	17
	322630P000B4	Multicapa PE-RT/AL/PE-RT Ø 26 x 3,0 Barra 4 m*	Blanco	80	1.360	17
	323230P000B4	Multicapa PE-RT/AL/PE-RT Ø 32 x 3,0 Barra 4 m	Blanco	40	680	17

Multicapa: PE-RT/AL/PE-RT - Aislado

Tubería multicapa PE-RT/AL/PE-RT aislada con espuma de polietileno (PE) según UNE-EN ISO 14313, diseñada para minimizar pérdidas térmicas y prevenir condensaciones.

Solución eficiente que reduce tiempos de instalación al incorporar el aislamiento directamente de fábrica, aportando protección adicional frente a impactos y abrasión.



Propiedades físicas y térmicas

Material	Espuma de polietileno (PE)
Densidad	30 kg/m³
Rango de temperatura de trabajo	Desde -45 °C a 105 °C
Reacción al fuego (EN 13501:2009)	BL-s1, d0
Permeabilidad al vapor (UNI EN 13469:2004)	$\mu > 5000$
Coeficiente de conductividad térmica (EN 12667:2001)	$\lambda=0,040 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ (40 °C) $\lambda=0,037 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ (0 °C)

Normas

- UNE-EN ISO 14313

Colores

- Rojo
- Azul

Dimensiones / Tarifa

Imagen	Referencia	Descripción	Color tubería	Metros	Metros Palet	Nº Rollos Palet
	321620PAA605	Multicapa: PE-RT/AL/PE-RT Aislado Azul 6 mm Ø 16 x 2,0	Blanco	50	750	15
	321620PAR605	Multicapa: PE-RT/AL/PE-RT Aislado Rojo 6 mm Ø 16 x 2,0	Blanco	50	750	15
	322020PAA605	Multicapa: PE-RT/AL/PE-RT Aislado Azul 6 mm Ø 20 x 2,0	Blanco	50	600	12
	322020PAR605	Multicapa: PE-RT/AL/PE-RT Aislado Rojo 6 mm Ø 20 x 2,0	Blanco	50	600	12
	321620PAA105	Multicapa: PE-RT/AL/PE-RT Aislado Azul 10 mm Ø 16 x 2,0*	Blanco	50	350	7
	321620PAR105	Multicapa: PE-RT/AL/PE-RT Aislado Rojo 10 mm Ø 16 x 2,0*	Blanco	50	350	7
	322020PAA105	Multicapa: PE-RT/AL/PE-RT Aislado Azul 10 mm Ø 20 x 2,0*	Blanco	50	300	6
	322020PAR105	Multicapa: PE-RT/AL/PE-RT Aislado Rojo 10 mm Ø 20 x 2,0*	Blanco	50	300	6
	322525PAA105	Multicapa: PE-RT/AL/PE-RT Aislado Azul 10 mm Ø 25 x 2,5	Blanco	50	300	6
	322525PAR105	Multicapa: PE-RT/AL/PE-RT Aislado Rojo 10 mm Ø 25 x 2,5	Blanco	50	300	6
	322630PAA105	Multicapa: PE-RT/AL/PE-RT Aislado Azul 10 mm Ø 26 x 3,0	Blanco	50	300	6
	322630PAR105	Multicapa: PE-RT/AL/PE-RT Aislado Rojo 10 mm Ø 26 x 3,0	Blanco	50	300	6
	323230PAA102	Multicapa: PE-RT/AL/PE-RT Aislado Azul 10 mm Ø 32 x 3,0	Blanco	25	175	7
	323230PAR102	Multicapa: PE-RT/AL/PE-RT Aislado Rojo 10 mm Ø 32 x 3,0	Blanco	25	175	7

Duoflex: PE-RT/AL/PE-RT

Duoflex es una tubería multicapa PE-RT/Al/PE-RT con núcleo de aluminio de 0,15 mm, diseñada para ofrecer mayor flexibilidad y facilidad de instalación sin comprometer el rendimiento mecánico del sistema.

Fabricada según ISO 21003.

Propiedades físicas y térmicas

Material	Polietileno con resistencia a altas temperaturas (PE-RT)
Densidad	$\geq 0,938 \text{ g/cm}^3$
Rugosidad	0,007 mm
Tiempo de inducción de oxidación (OIT)	$\geq 30 \text{ min}$
Peso	100 g/m
Volumen	0,113 l/m
Rango de temperatura de trabajo según Norma: UNE-EN ISO 21003	20 °C to 90 °C
Rango de temperatura de funcionamiento	-10 °C to 90 °C
Inversión de calor (120 °C, 1 hora)	$\leq 3,0 \%$
Conductividad térmica	0,43 W/m*K
Coefficiente de expansión térmica	0,023 mm/m*K

Sistemas compatibles:

NEXUS
Sistema Push-Fit

FLOOR
Sistema Suelo Radiante

Características

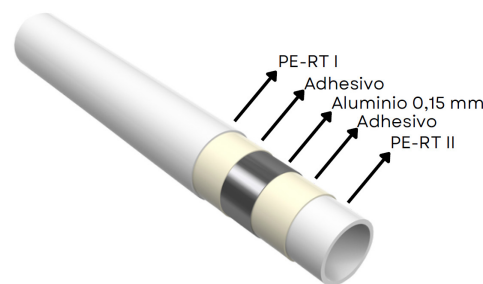
- Máxima manejabilidad en instalación
- Mayor rapidez en ejecución de circuitos
- Ideal para sistemas de suelo radiante

Aplicaciones

- Climatización por suelo radiante.
- Calefacción por radiadores.
- Instalaciones de fancoil.

Dimensiones / Tarifa

Imagen	Referencia	Descripción	Color	Metros	Metros Palet	Nº Rollos Palet
	331620P00050	Duoflex Ø 16 x 2,0*	Blanco	500	2.500	5

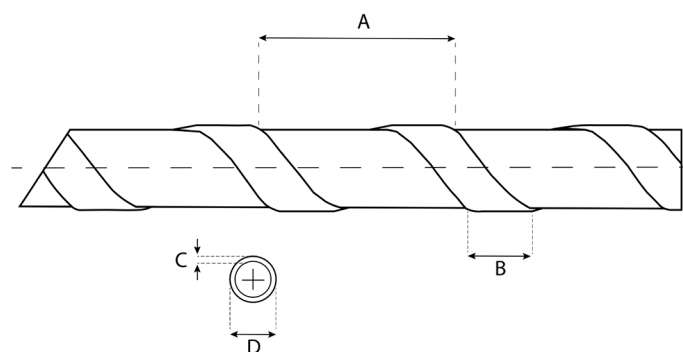
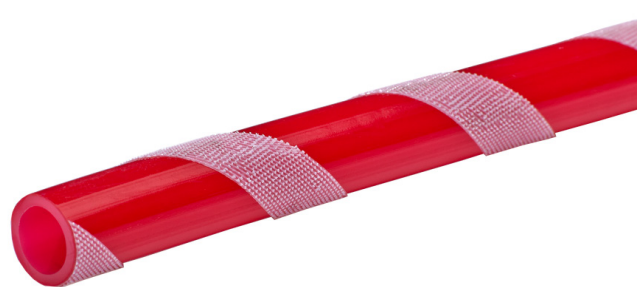


Sistema Klett

El sistema de velcro Klett está diseñado para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo radiante. Este sistema facilita y agiliza la instalación de las tuberías, sin necesidad de herramientas adicionales.

La tubería está recubierta con una cinta autoadhesiva con microconos en espiral. Esta cinta se adhiere al panel al entrar en contacto con su revestimiento de fibra. Esto facilita y agiliza la instalación, permitiendo al instalador trabajar de forma independiente y modificar fácilmente la ubicación de los circuitos, ya que la tubería se puede desmontar y volver a montar en el panel varias veces sin comprometer su función aislante.

El sistema de autofijación Klett es compatible con tuberías PE-Xa EVOH, PE-RT EVOH, PE-RT/AL/PE-RT y Duoflex.



Dimensiones	
A	50 mm
C	0,64 ± 0,06 mm
D	Según el diámetro de tubería

Sistemas compatibles:



Sistema Suelo Radiante

Propiedades físicas

Material	Polipropileno
Ancho	13 ± 1 mm
Fuerza de adhesión	4-5N*
Resistencia a la fricción	40-50N*

(*) Estos valores son los resultados obtenidos en pruebas internas, pueden variar dependiendo de la superficie utilizada.

Características

- Máxima rapidez de instalación
- Ahorro de mano de obra
- Fijación firme y duradera
- Flexibilidad total en el diseño de circuitos
- Instalación limpia, sin perforaciones ni daños en el aislamiento

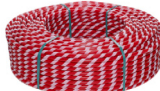
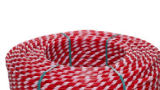
Tuberías compatibles con sistema Klett

PE-Xa EVOH	16 x 1,8	20 x 1,9
PE-RT EVOH	16 x 1,8	20 x 1,9
PE-RT/AL/PE-RT	16 x 2,0	
DUOFLEX	16 x 2,0	

Otras dimensiones disponibles bajo pedido

Tubería - Klett

Dimensiones / Tarifa

Imagen	Referencia	Descripción	Color	Metros	Metros Palet	Nº Rollos Palet
	131618PK0024	PE-Xa Evoh 3 Capas Klett Ø 16 x 1,8	Rojo	240	3.120	13
	131618PK0050	PE-Xa Evoh 3 Capas Klett Ø 16 x 1,8	Rojo	500	2.000	4
	132019PK0048	PE-Xa Evoh 3 Capas Klett Ø 20 x 1,9*	Rojo	480	1.440	3
	151618PK0024	PE-Xa Evoh 5 Capas Klett Ø 16 x 1,8	Rojo	240	3.120	13
	151618PK0050	PE-Xa Evoh 5 Capas Klett Ø 16 x 1,8	Rojo	500	2.000	4
	231618PK0024	PE-RT Evoh 3 Capas Klett Ø 16 x 1,8	Rojo	240	3.120	13
	231618PK0050	PE-RT Evoh 3 Capas Klett Ø 16 x 1,8	Rojo	500	2.000	4
	232019PK0048	PE-RT Evoh 3 Capas Klett Ø 20 x 1,9*	Rojo	480	1.440	3
	251618PK0024	PE-RT Evoh 5 Capas Klett Ø 16 x 1,8	Rojo	240	3.120	13
	251618PK0050	PE-RT Evoh 5 Capas Klett Ø 16 x 1,8	Rojo	500	2.000	4

Multicapa PE-RT/AL/PE-RT + Klett

Tubería multicapa PE-RT/AL/PE-RT con sistema Klett, especialmente diseñada para instalaciones de calefacción por suelo radiante.

La capa de aluminio aporta estabilidad dimensional, baja dilatación y barrera total al oxígeno, mientras que el sistema Klett permite una fijación rápida, precisa y segura sobre paneles compatibles, optimizando los tiempos de instalación y garantizando un trazado ordenado y fiable



**Sistemas
compatibles:**



Sistema Suelo Radiante

Dimensiones / Tarifa

Imagen	Referencia	Descripción	Color	Metros	Metros Palet	Nº Rollos Palet
	321620PK0020	Multicapa PE-RT/AL/PE-RT Klett Ø 16 x 2,0*	Blanco	200	2.000	10
	321620PK0050	Multicapa PE-RT/AL/PE-RT Klett Ø 16 x 2,0*	Blanco	500	2.000	4

Duoflex + Klett

El tubo multicapa flexible Duoflex con sistema Klett ofrece una instalación rápida y segura en aplicaciones de suelo radiante. Su diseño con velcro integrado permite fijarlo directamente sobre paneles compatibles sin necesidad de grapas ni herramientas adicionales, garantizando un montaje limpio, eficiente y totalmente fiable.

Dimensiones / Tarifa

Imagen	Referencia	Descripción	Color	Metros	Metros Palet	Nº Rollos Palet
	331620PK0050	Duoflex + Klett Ø 16 x 2,0*	Blanco	500	2.000	4

Condiciones de servicio según clase y aplicación

Según Norma UNE-EN ISO 21003 / UNE-EN ISO 15875 / UNE-EN ISO 22391

Clase y Aplicación	Temperatura de Diseño TD	Tiempo TD (años)	Tmáx	Tiempo Tmáx (años)	Tmal	Tiempo Tmal (horas)
Clase 1 Suministro de agua caliente (60°C)	60 °C	49	80	1	95	100
Clase 2 Suministro de agua caliente (70°C)	70 °C	49	80	1	95	100
Clase 4 Calefacción por suelo radiante y radiadores de baja temperatura	20°C seguido de 40°C seguido de 60°C	2,5 seguido de 20 seguido de 25	70	2,5	100	100
Clase 5 Radiadores de alta temperatura	20°C seguido de 60°C seguido de 80°C	14 seguido de 25 seguido de 10	90	1	100	100

TD: Temperatura de Diseño

Tmáx: Temperatura Máxima

Tmal: Temperatura de Mal Funcionamiento

Cuando aparecen varias temperaturas de diseño para una clase, se deben sumar las duraciones (por ejemplo, el perfil de temperatura de 50 años para la clase 5 es: 14 años a 20 °C seguido de 25 años a 60 °C, 10 años a 80 °C, 1 año a 90 °C y 100 h a 100 °C).

Según la norma EN ISO 15875, EN ISO 22391 y EN ISO 21003, todas las instalaciones de calefacción deben utilizar exclusivamente agua o agua adecuadamente tratada como fluido circulante, garantizando la compatibilidad con el sistema de tuberías.

Estas normas no se aplican a valores de TD, Tmax y Tmal superiores a los indicados en la tabla.

Sistemas de accesorios



NEXUS
Sistema Push-Fit



Nexus Push-Fit

Nexus es un innovador sistema de conexión Push-Fit diseñado para brindar máxima eficiencia y seguridad en instalaciones de fontanería y calefacción. Compatible con tuberías PE-Xa, PE-Xa EVOH 5 capas, PE-RT EVOH 5 capas y multicapa. Sus piezas fabricadas en PPSU (polifenilsulfona) aseguran su excepcional resistencia a la oxidación y corrosión, así como a los principales compuestos químicos, cementos, yesos y cal.

Nexus garantiza una instalación rápida, sin herramientas especiales y con una conexión segura y hermética. Su diseño optimizado reduce los tiempos de montaje y mejora la fiabilidad del sistema, ofreciendo una solución versátil para aplicaciones residenciales y comerciales.

Sistema
Certificado



Características del sistema Nexus Push-Fit

- **Instalación sin herramientas:** conexión rápida mediante simple inserción del tubo, sin prensado, soldadura ni roscado. Ideal para reducir tiempos y simplificar el trabajo en obra.
- **Máxima rapidez y optimización de stock:** hasta un 70 % más rápido de instalar y reducción de hasta un 50 % en referencias, compatible con tuberías multicapa, PE-Xa y PE-RT.
- **Rendimiento y fiabilidad:** soporta temperaturas de hasta 95 °C y presiones de hasta 10 bar, garantizando un funcionamiento seguro y duradero.
- **Durabilidad certificada:** vida útil superior a 50 años en condiciones normales de servicio.
- **Compacto y ligero:** diseño de mínimo volumen, apto para empotramiento y espacios reducidos.
- **Seguridad sanitaria:** fabricado en PPSU apto para agua potable, sin olor ni sabor, con certificación AENOR según UNE-EN ISO 15875 y UNE-EN ISO 21003.
- **Confort acústico:** el PPSU reduce la transmisión de ruido y amortigua entre 2 y 3 veces los golpes de ariete frente a sistemas metálicos tradicionales.
- **Garantía del sistema:** hasta 10 años (tubería + accesorios).

Componentes del sistema

Sistema certificado por AENOR bajo normas UNE-EN ISO 15875 para tubería PE-Xa y UNE-EN ISO 21003 para tubería multicapa, para operar dentro de las especificaciones técnicas de presión y temperatura, garantizando una durabilidad mínima de 50 años.

Los accesorios del sistema Nexus Push-Fit están fabricados en PPSU y latón y diseñados para utilizar tuberías PE-Xa, PE-RT y multicapa según las aplicaciones definidas en las normas correspondientes.

Tuberías compatibles

PE-Xa / PE-Xa EVOH 5 capas → Ver información técnica en págs. 7 y 10

Dimensiones (mm)

16 x 1,8	16 x 2,0	20 x 1,9	20 x 2,0	25 x 2,3	25 x 2,5	32 x 2,9	32 x 3,0
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

PE-RT EVOH 5 capas → Ver información técnica en pág. 12

Dimensiones (mm)

16 x 1,8	16 x 2,0	20 x 1,9	20 x 2,0	25 x 2,3	32 x 2,9
----------	----------	----------	----------	----------	----------

Multicapa: PE-RT/AL/PE-RT → Ver información técnica en pág. 14

Dimensiones (mm)

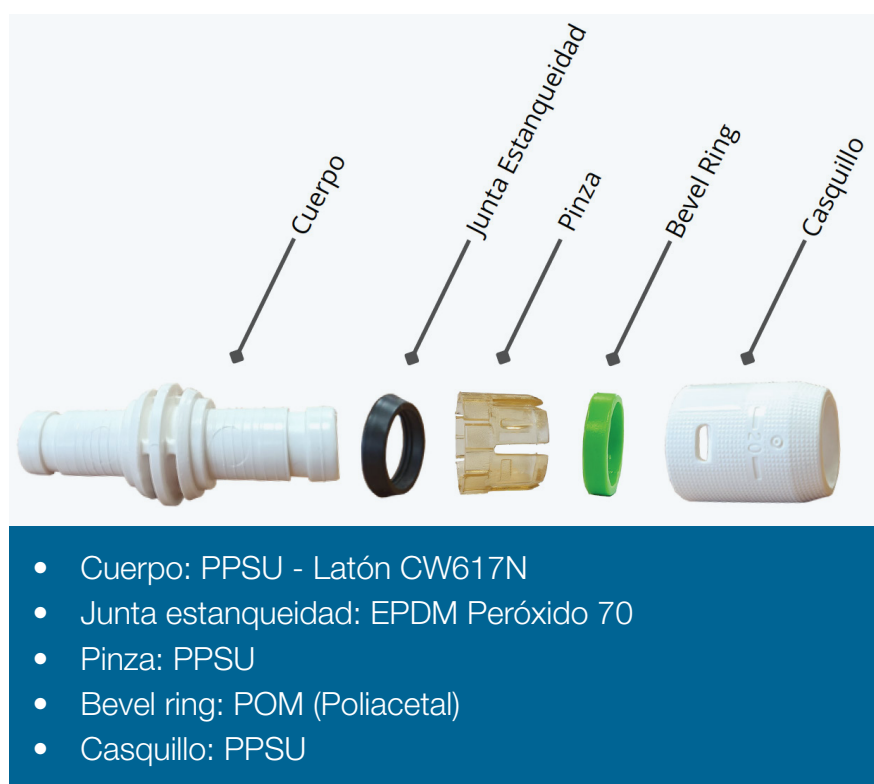
16 x 2,0	20 x 2,0	25 x 2,5	32 x 3,0
----------	----------	----------	----------



Accesorios

El sistema Nexus utiliza para la fabricación de los cuerpos de los accesorios plásticos, polifenilsulfona (PPSU) y para las uniones roscadas latón europeo de la más alta calidad (CW617N), cumpliendo con la legislación sanitaria de los países más exigentes de la Unión Europea.

Accesorio de conexión rápida (Push-Fit) disponible en diámetros de 16, 20, 25 y 32 mm, diseñado para profesionales que buscan eficiencia y seguridad en instalaciones de fontanería, climatización radiante, calefacción (alta y baja temperatura), aire acondicionado, aire comprimido e instalaciones industriales.



Propiedades técnicas

Temperatura máxima	140 °C
Temperatura mínima	-40 °C
Presión máxima a 95 °C	10 Bar
Presión máxima a 20 °C	100 Bar

Rosca: BSP según norma UNE-EN ISO 228-1

Rosca macho: sistema de fijación exterior anti-redondeo

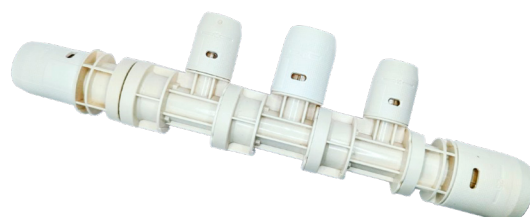
Colector / Distribuidor

Colector y distribuidor premontados en PPSU, orientables 360°.

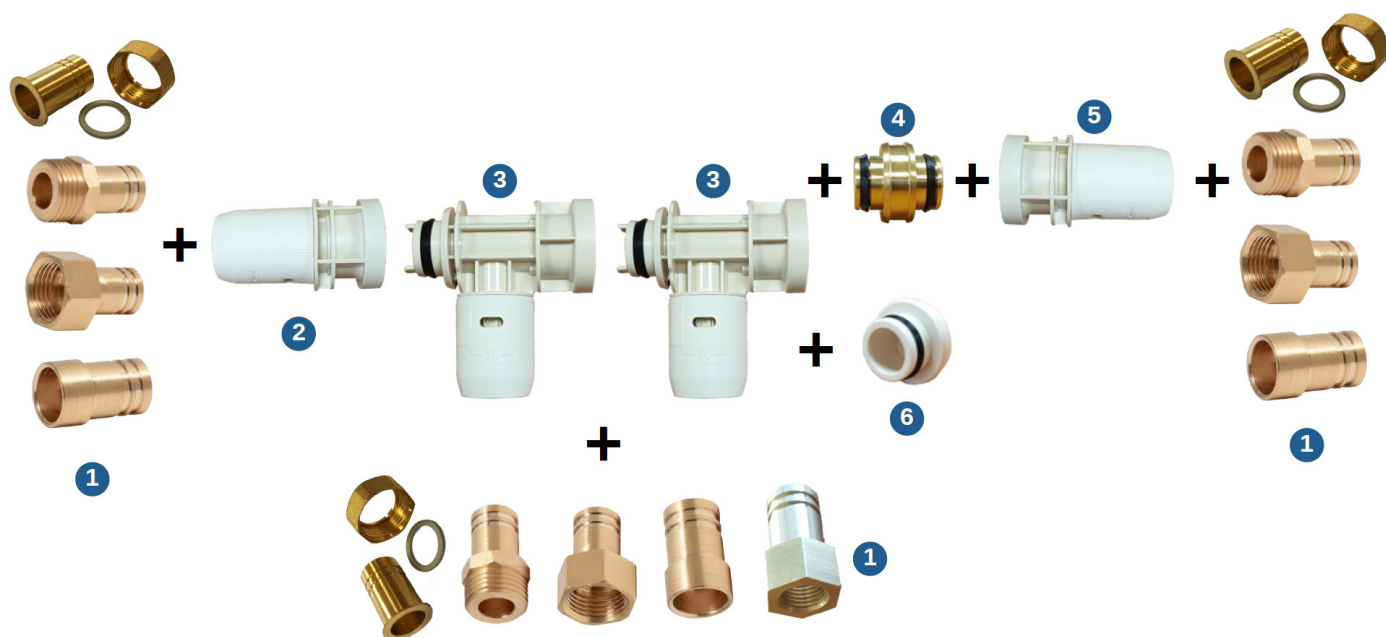
- Entradas disponibles: Ø 20 y Ø 25 mm
- Salidas disponibles: Ø 16 y Ø 20 mm
- Configurable de 2 a 12 salidas, en múltiples combinaciones

Los colectores Nexus Push-Fit son modulares y se adaptan a cualquier necesidad. Se suministran en la combinación requerida, con opciones de conexión a tubo, rosca macho, hembra o móvil. Consulte por la configuración más adecuada para su instalación.

Compatible con tuberías PE-Xa, PE-RT y multicapa.



Componentes Colector / Distribuidor



- | | |
|------------------------------------|---|
| 1 Adaptador | 4 Adaptador distribuidor |
| 2 Módulo entrada Ø 20/25 mm | 5 Salida distribuidor Ø 20/25 mm |
| 3 Módulo salida Ø 16/20 mm | 6 Tapón final |

Gama

Manguito Igual - PPSU

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H10PPW160016	16-16	30	360
	H10PPW200020	20-20	20	240
	H10PPW250025	25-25	12	144
	H10PPW320032	32-32	6	72

Manguito Reducido - PPSU

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H11PPW200016	20-16	20	240
	H11PPW250016	25-16	15	180
	H11PPW250020	25-20	15	180
	H11PPW320025	32-25	8	96

Manguito Reducido - Latón

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H11BPW320016	32-16	8	96
	H11BPW320020	32-20	8	96

Codo Igual - PPSU

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H20PPW160016	16-16	25	300
	H20PPW200020	20-20	18	216
	H20PPW250025	25-25	8	96
	H20PPW320032	32-32	5	60

Te Igual - PPSU

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H30PPW161616	16-16-16	12	96
	H30PPW202020	20-20-20	8	96
	H30PPW252525	25-25-25	5	60
	H30PPW323232	32-32-32	3	36

Te Reducida - PPSU

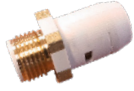
Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H31PPW162016	16-20-16	12	144
	H31PPW201616	20-16-16	12	144
	H31PPW201620	20-16-20	10	120
	H31PPW202016	20-20-16	10	120
	H31PPW251625	25-16-25	8	96
	H31PPW252020	25-20-20	6	72
	H31PPW252025	25-20-25	6	72
	H31PPW252520	25-25-20	6	72
	H31PPW322525	32-25-25	4	48

Gama

Te Reducida - Latón

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H31BPW202516	20-25-16	6	72
	H31BPW202520	20-25-20	6	72
	H31BPW251616	25-16-16	6	72
	H31BPW251620	25-16-20	6	72
	H31BPW252016	25-20-16	6	72
	H31BPW252516	25-25-16	6	72
	H31BPW321632	32-16-32	4	48
	H31BPW322025	32-20-25	4	48
	H31BPW322032	32-20-32	4	48
	H31BPW322520	32-25-20	4	48

Racor Macho - PPSU

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H12PPW1600R2	16 - 1/2"	30	360
	H12PPW2000R2	20 - 1/2"	25	300
	H12PPW2000R3	20 - 3/4"	20	240
	H12PPW2500R3	25 - 3/4"	15	180
	H12PPW3200R4	32 - 1"	8	96

Racor Macho - Latón

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H12BPW1600R1	16 - 3/8"	30	360
	H12BPW1600R2	16 - 1/2"	30	360
	H12BPW2000R2	20 - 1/2"	25	300

Racor Hembra - PPSU

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H13PPW1600R2	16 - 1/2"	20	240
	H13PPW2000R2	20 - 1/2"	15	180
	H13PPW2000R3	20 - 3/4"	15	180
	H13PPW2500R3	25 - 3/4"	10	120

Racor Hembra - Latón

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H13BPW1600R1	16 - 3/8"	20	240
	H13BPW1600R2	16 - 1/2"	20	240
	H13BPW2000R2	20 - 1/2"	15	180

Gama

Racor Hembra Rosca Móvil - PPSU

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H14PPW1600R2	16 - 1/2"	20	240
	H14PPW2000R2	20 - 1/2"	20	240
	H14PPW2000R3	20 - 3/4"	15	180
	H14PPW2500R3	25 - 3/4"	12	144
	H14PPW2500R4	25 - 1"	8	96
	H14PPW3200R4	32 - 1"	6	72

Codo Terminal Rosca Macho - PPSU

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H21PPW1600R2	16 - 1/2"	20	240
	H21PPW2000R2	20 - 1/2"	20	240
	H21PPW2500R3	25 - 3/4"	10	120

Codo Terminal Rosca Hembra - PPSU

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H22PPW1600R2	16 - 1/2"	20	240
	H22PPW2000R2	20 - 1/2"	20	240
	H22PPW2000R3	20 - 3/4"	10	120
	H22PPW2500R3	25 - 3/4"	8	96

Codo Terminal Rosca Hembra - Latón

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H22BPW3200R4	32 - 1"	6	72

Codo Base de Fijación - PPSU

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H24PPW1600R2	16 - 1/2"	15	180
	H24PPW2000R2	20 - 1/2"	12	144

Gama

Codo Base de Fijación - Latón

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H24BPW2500R3	25 - 3/4"	10	120

Codo Doble en U Hembra - Latón

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H26BPW16R216	16 - 1/2" - 16	4	48
	H26BPW20R220	20 - 1/2" - 20	4	48

Codo Terminal Rosca Móvil - PPSU

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H23PPW1600R2	16 - 1/2"	15	180
	H23PPW2000R3	20 - 3/4"	12	144
	H23PPW2500R4	25 - 1"	7	84

Codo Conector Radiador - PPSU

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H27PPW160015	16/15 300	1	-
	H28PPW160015	16/15 750	1	-

Te Rosca Hembra - PPSU

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H33PPW16R216	16 - 1/2" - 16	15	180
	H33PPW20R220	20 - 1/2" - 20	10	120

Te Hembra Rosca Móvil - PPSU

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H34PPW16R216	16 - 1/2" - 16	10	120
	H34PPW16R316	16 - 3/4" - 16	10	120
	H34PPW20R220	20 - 1/2" - 20	7	84
	H34PPW20R320	20 - 3/4" - 20	7	84
	H34PPW25R225	25 - 1/2" - 25	5	60
	H34PPW25R325	25 - 3/4" - 25	5	60
	H34PPW25R425	25 - 1" - 25	4	48

Gama

Te Conector Radiador - PPSU

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H35PPW161516	16-15-16 / 300	1	-
	H35PPW201516	20-15-16 / 300	1	-
	H35PPW201520	20-15-20 / 300	1	-
	H35PPW251525	25-15-25 / 300	1	-
	H36PPW161516	16-15-16 / 750	1	-
	H36PPW201516	20-15-16 / 750	1	-
	H36PPW201520	20-15-20 / 750	1	-
	H36PPW251525	25-15-25 / 750	1	-

Adaptador Pieza-Pieza - Latón

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H40BPW160016	16-16	30	360
	H40BPW200020	20-20	20	240
	H40BPW250025	25-25	12	144
	H40BPW320032	32-32	6	72

Adaptador Manguito Reducido - Latón

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H41BPW250016	25-16	25	300
	H41BPW250020	25-20	20	240
	H41BPW320020	32-20	15	180

Adaptador Codo Igual 90° - Latón

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H46BPW160016	16-16	25	300
	H46BPW200020	20-20	18	216
	H46BPW250025	25-25	8	96
	H46BPW320032	32-32	5	60

Adaptador Macho - Latón

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H42BPW1600R2	16 - 1/2"	30	360
	H42BPW1600R3	16 - 3/4"	30	360
	H42BPW2000R2	20 - 1/2"	30	360
	H42BPW2000R3	20 - 3/4"	30	360
	H42BPW2500R3	25 - 3/4"	30	360
	H42BPW2500R4	25 - 1"	20	240
	H42BPW3200R4	32 - 1"	20	240

Gama

Adaptador Hembra - Latón

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H43BPW1600R2	16 - 1/2"	30	360
	H43BPW1600R3	16 - 3/4"	30	360
	H43BPW2000R2	20 - 1/2"	30	360
	H43BPW2000R3	20 - 3/4"	30	360
	H43BPW2500R3	25 - 3/4"	25	300
	H43BPW2500R4	25 - 1"	20	240
	H43BPW3200R4	32 - 1"	15	180

Adaptador Rosca Móvil - Latón

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H44BPW1600R2	16 - 1/2"	30	360
	H44BPW2000R3	20 - 3/4"	30	360
	H44BPW2500R4	25 - 1"	20	240

Adaptador Multitubo-Cobre Soldar

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H45BPW160015	16-15 Cu	30	360
	H45BPW160018	16-18 Cu	30	360
	H45BPW200022	16-22 Cu	20	240

Adaptador Manómetro-Termómetro

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H43BPW1600R8	16 - 1/4"	30	360

Distribuidor - PPSU

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H50PPW251600	25/16-16/25	1	-
	H52PPW252016	25/20-16-16-16/25	1	-
	H53PPW202016	20/20-16-16-16-16/20	1	-

Gama

Colector - PPSU

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H60PPW251600	25/16-16	1	-
	H61PPW251600	25/16-16-16	1	-
	H61PPW252016	25/20-16-16	1	-
	H62PPW251600	25/16-16-16-16	1	-
	H63PPW251600	25/16-16-16-16-16	1	-
	H60PPW252016	25/20-16	1	-
	H62PPW252016	25/20-16-16-16	1	-
	H63PPW252016	25/20-16-16-16-16	1	-
	H60PPW252000	25/20-20	1	-
	H61PPW252000	25/20-20-20	1	-
	H62PPW252000	25/20-20-20-20	1	-
	H63PPW252000	25/20-20-20-20-20	1	-
	H64PPW202000	25/20-20-20-20-20-20	1	-
	H61PPW201600	20/16-16-16	1	-
	H62PPW201600	20/16-16-16-16	1	-
	H63PPW201600	20/16-16-16-16-16	1	-
	H62PPW202000	20/20-20-20-20	1	-
	H62PPW202016	20/20-16-16-16	1	-
	H61PPW202016	20/20-16-16	1	-
	H63PPW202016	20/20-16-16-16-16	1	-
	H60PPW202016	20/20-16	1	-
	H60PPW201600	20/16-16	1	-
	H64PPW202000	20/20-20-20-20-20-20	1	-

Válvula Esfera Superficie - Latón

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H70BPW160016	16-16	6	72
	H70BPW200020	20-20	5	60
	H70BPW250025	25-25	4	48
	H70BPW320032	32-32	3	36

Válvula Esfera Empotrar - Latón

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H71BPW160016	16-16	6	72
	H71BPW200020	20-20	5	60
	H71BPW250025	25-25	4	48
	H71BPW320032	32-32	3	36

Gama

Válvula Esfera Doble en U Empotrar - Latón

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H72BPW160016	16-16	5	60
	H72BPW200020	20-20	5	60
	H72BPW250025	25-25	3	36

Alargadera Latón + Tornillo

Imagen	Referencia	Descripción	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H76BPW000000	Alargadera Latón + Tornillo	100	1200

Mando Válvula Esfera Empotrar

Imagen	Referencia	Descripción	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H73PPW000000	Maneta	5	60
	H74PPW000000	Oculto	10	120
	H75PPW000000	Pomo	10	120

Fijación Codo Extraíble - PPSU

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H85PPW000000	16 - 1/2" & 20 - 1/2"	10	120

Fijación Codo Pladur - PPSU

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H86PPW000000	16 - 1/2" & 20 - 1/2"	3	36

Placa Fijación

Imagen	Referencia	Descripción	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H80APW000000	Placa Fijación	50	600

Gama

Placa Fijación

Imagen	Referencia	Descripción	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H81APW000000	Placa Fijación en U	1	-

Kit Soporte Colector

Imagen	Referencia	Descripción	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	H83APW010000	Kit Soporte Colector 2 Pinzas Cortas y Carril de Fijación	1	-
	H84APW010000	Kit soporte Doble colector 2 Pinzas Cortas, 2 Pinzas Largas y Carriles de Fijación	1	-

Caja Empotrar Colector Plástico - PVC

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	U2231P000000	350 x 350 x 90	1	-
	U2241P000000	350 x 500 x 90	1	-

✕FittPress®

Sistema de Prensado para
Tubería Multicapa



XFittPress: Sistema de Prensado para Tubería Multicapa

XFittPress es un sistema de unión por prensado diseñado para la conexión permanente de tuberías multicapa en instalaciones de fontanería y calefacción.

La tecnología de prensado asegura el sellado hidráulico y la estabilidad de la conexión frente a variaciones térmicas y mecánicas.

El sistema constituye una alternativa técnica a uniones soldadas o roscadas, eliminando procesos térmicos en obra y reduciendo la variabilidad asociada a los métodos tradicionales.

XFittPress es apto para:

- Instalaciones de agua potable (ACS y AF)
- Sistemas de calefacción por radiadores
- Suelo radiante
- Aplicaciones en obra nueva y rehabilitación

Solución técnica fiable, duradera y conforme a las exigencias actuales de instalaciones hidráulicas presurizadas.

Sistema
Certificado



Características del sistema XFittPress

- Estanqueidad garantizada del sistema.
- Sistema LBP (Leak Before Press), que permite detectar inmediatamente uniones no prensadas durante la prueba hidráulica, lo que incrementa la seguridad en la instalación.
- Resistente a presión y temperatura, con condiciones de trabajo de hasta 95°C y 10 bar, apto para instalaciones de ACS, calefacción y circuitos presurizados.
- Alta fiabilidad mecánica, con elevada resistencia a esfuerzos axiales y estabilidad frente a ciclos térmicos.
- Compatible con mordazas U y TH
- Garantía del sistema hasta 10 años (tubería + accesorios).

Componentes del sistema

Tuberías

PE-RT/AL/PE-RT → Ver información técnica en [pág. 14](#)

Dimensiones (mm)

16 x 2,0

20 x 2,0

25 x 2,5

26 x 3,0

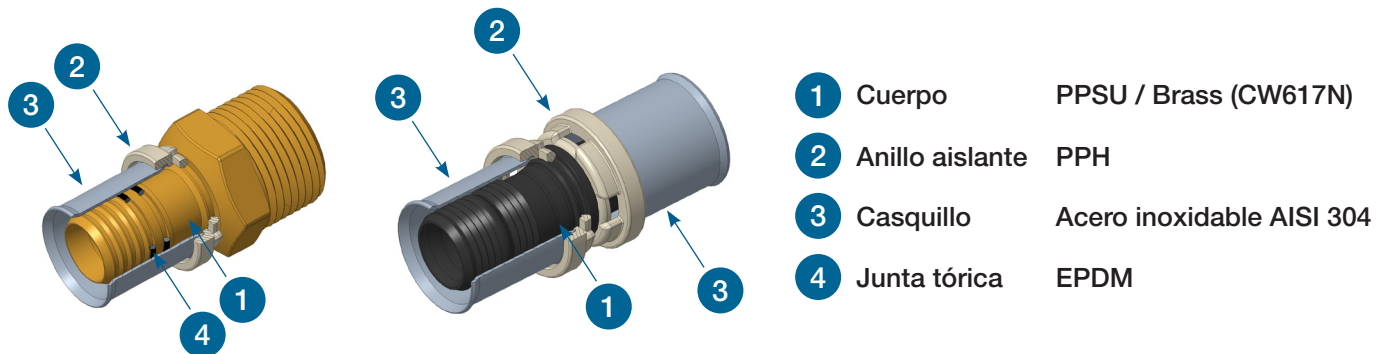
32 x 3,0



Accesorios

El sistema XFittPress utiliza para la fabricación de los cuerpos de los accesorios plásticos polifenilsulfona (PPSU) y para las uniones roscadas en latón europeo de la más alta calidad (CW617N), que cumple con la legislación sanitaria de los países más exigentes de la Unión Europea. Los casquillos son de acero inoxidable AISI 304.

Los accesorios están diseñados y fabricados según la norma EN ISO 21003 (Sistemas de canalización multicapa para instalaciones de agua caliente y fría en el interior de edificios), norma de referencia para los sistemas de canalización en material plástico para las instalaciones de agua fría y caliente.



Los accesorios están diseñados con un sistema LBP (Leak Before Press). La tecnología LBP está preparada para indicar dónde se ha omitido el prensado. Siempre que el accesorio no esté prensado, presentará fuga a través del casquillo. Esto facilita la detección de la ausencia de prensado durante la prueba de presión. Los accesorios XFittPress cumplen con las regulaciones más exigentes, lo que garantiza su estanqueidad y sus cualidades sanitarias.

Los accesorios de latón incorporan junta tórica de EPDM de alta calidad, adecuada para estar en contacto con agua caliente. En el caso de los accesorios de PPSU, no incorpora junta tórica, ya que el diseño del accesorio en combinación con la elasticidad del tubo, permite conseguir una estanqueidad total después del prensado.

El anillo de plástico porta casquillo permite una mayor rapidez en el montaje, facilitando el posicionamiento óptimo de la mordaza. Además, tiene la función de evitar el par galvánico entre el tubo y el accesorio, en el caso de accesorio metálico. El anillo dispone de unos orificios que permiten controlar la total y correcta inserción del tubo en el accesorio.

Las piezas roscadas tienen una parte hexagonal admitiendo la utilización de una llave al realizar el apriete del accesorio. La zona de la rosca está protegida con un tapón plástico. Rosca según EN ISO 228.

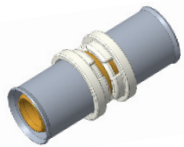
El sistema está diseñado para ser prensado con mordazas perfil "TH" y "U".

Gama

Manguito Igual - PPSU

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	E10PPW160016	16-16	25	300
	E10PPW200020	20-20	25	300
	E10PPW250025	25-25	15	180
	E10PPW260026	26-26	15	180
	E10PPW320032	32-32	10	120

Manguito Igual - Latón

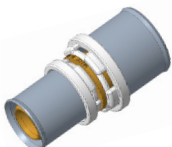
Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	E10BPW160016	16-16*	25	300
	E10BPW200020	20-20*	25	300
	E10BPW250025	25-25*	15	180
	E10BPW260026	26-26*	15	180
	E10BPW320032	32-32*	10	120

* Disponible próximamente

Manguito Reducido - PPSU

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	E11PPW200016	20-16	25	300
	E11PPW250016	25-16	15	180
	E11PPW250020	25-20	15	180
	E11PPW260016	26-16	15	180
	E11PPW260020	26-20	15	180
	E11PPW320025	32-25	10	120
	E11PPW320026	32-26	10	120

Manguito Reducido - Latón

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	E11BPW200016	20-16*	25	300
	E11BPW250016	25-16*	15	180
	E11BPW250020	25-20*	15	180
	E11BPW260016	26-16*	15	180
	E11BPW260020	26-20*	15	180
	E11BPW320025	32-25*	10	120
	E11BPW320026	32-26*	10	120

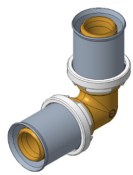
* Disponible próximamente

Gama

Codo Igual 90° - PPSU

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	E20PPW160016	16-16	20	240
	E20PPW200020	20-20	20	240
	E20PPW250025	25-25	8	96
	E20PPW260026	26-26	8	96
	E20PPW320032	32-32	6	72

Codo Igual 90° - Latón

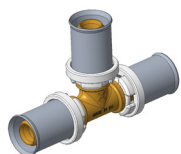
Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	E20BPW160016	16-16*	20	240
	E20BPW200020	20-20*	20	240
	E20BPW250025	25-25*	8	96
	E20BPW260026	26-26*	8	96
	E20BPW320032	32-32*	6	72

* Disponible próximamente

Te Igual - PPSU

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	E30PPW161616	16-16-16	15	180
	E30PPW202020	20-20-20	15	180
	E30PPW252525	25-25-25	8	96
	E30PPW262626	26-26-26	8	96
	E30PPW323232	32-32-32	5	60

Te Igual - Latón

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	E30BPW161616	16-16-16*	15	180
	E30BPW202020	20-20-20*	15	180
	E30BPW252525	25-25-25*	8	96
	E30BPW262626	26-26-26*	8	96
	E30BPW323232	32-32-32*	5	60

* Disponible próximamente

Gama

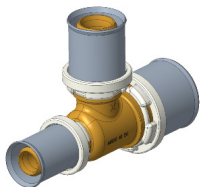
Te Reducida - PPSU

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	E31PPW162016	16-20-16	15	180
	E31PPW201616	20-16-16	15	180
	E31PPW201620	20-16-20	15	180
	E31PPW202016	20-20-16	15	180
	E31PPW251616	25-16-16	10	120
	E31PPW251620	25-16-20	10	120
	E31PPW251625	25-16-25	10	120
	E31PPW252016	25-20-16	10	120
	E31PPW252020	25-20-20	10	120
	E31PPW252025	25-20-25	10	120
	E31PPW252516	25-25-16	10	120
	E31PPW252520	25-25-20	10	120
	E31PPW253225	25-32-25*	10	120
	E31PPW261616	26-16-16	10	120
	E31PPW261620	26-16-20	10	120
	E31PPW261626	26-16-26	10	120
	E31PPW262016	26-20-16	10	120
	E31PPW262020	26-20-20	10	120
	E31PPW262026	26-20-26	10	120
	E31PPW262616	26-26-16	10	120
	E31PPW262620	26-26-20	10	120
	E31PPW263226	26-32-26*	10	120
	E31PPW321632	32-16-32	8	96
	E31PPW322032	32-20-32	8	96
	E31PPW322525	32-25-25	8	96
	E31PPW322532	32-25-32	8	96
	E31PPW322626	32-26-26	8	96
	E31PPW322632	32-26-32	8	96

* Disponible próximamente

Gama

Te Reducida - Latón

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	E31BPW162016	16-20-16*	15	180
	E31BPW201616	20-16-16*	15	180
	E31BPW201620	20-16-20*	15	180
	E31BPW202016	20-20-16*	15	180
	E31BPW251620	25-16-20*	10	120
	E31BPW251625	25-16-25*	10	120
	E31BPW252020	25-20-20*	10	120
	E31BPW252025	25-20-25*	10	120
	E31BPW252520	25-25-20*	10	120
	E31BPW253225	25-32-25*	10	120
	E31BPW261620	26-16-20*	10	120
	E31BPW261626	26-16-26*	10	120
	E31BPW262020	26-20-20*	10	120
	E31BPW262026	26-20-26*	10	120
	E31BPW262620	26- 26-20*	10	120
	E31BPW263226	26-32-26*	10	120
	E31BPW322032	32-20-32*	8	96
	E31BPW322532	32-25-32*	8	96
	E31BPW322632	32-26-32*	8	96

* Disponible próximamente

Tapón - PPSU

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	E16PPW160000	16	30	360

Racor Macho - Latón

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	E12BPW1600R2	16-1/2"	25	300
	E12BPW2000R2	20-1/2"	20	240
	E12BPW2000R3	20-3/4"	20	240
	E12BPW2500R2	25-1/2"	20	240
	E12BPW2500R3	25-3/4"	20	240
	E12BPW2500R4	25-1"	10	120
	E12BPW2600R2	26-1/2"	20	240
	E12BPW2600R3	26-3/4"	20	240
	E12BPW2600R4	26-1"	10	120
	E12BPW3200R4	32-1"	10	120

Gama

Racor Hembra - Latón

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	E13BPW1600R2	16-1/2"	25	300
	E13BPW2000R2	20-1/2"	20	240
	E13BPW2000R3	20-3/4"	20	240
	E13BPW2500R3	25-3/4"	20	240
	E13BPW2600R3	26-3/4"	20	240
	E13BPW3200R4	32-1"	10	120

Racor Hembra Rosca Móvil - Latón

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	E14BPW1600R2	16-1/2"	25	300
	E14BPW2000R2	20-1/2"	25	300
	E14BPW2000R3	20-3/4"	25	300
	E14BPW2500R3	25-3/4"	20	240
	E14BPW2600R3	26-3/4"	20	240
	E14BPW3200R4	32-1"	15	180

Adaptador Multicapa-Cobre Soldar - Latón

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	E15BPW160012	16-12 Cu	20	240
	E15BPW160015	16-15 Cu	20	240
	E15BPW160018	16-18 Cu	20	240
	E15BPW200018	20-18 Cu	20	240
	E15BPW200022	20-22 Cu	20	240

Codo Terminal Rosca Macho - Latón

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	E21BPW1600R2	16-1/2"	20	240
	E21BPW2000R2	20-1/2"	20	240
	E21BPW2000R3	20-3/4"	20	240
	E21BPW2500R3	25-3/4"	15	180
	E21BPW2600R3	26-3/4"	15	180

Codo Terminal Rosca Hembra - Latón

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	E22BPW1600R2	16-1/2"	20	240
	E22BPW2000R2	20-1/2"	20	240
	E22BPW2000R3	20-3/4"	20	240
	E22BPW2500R3	25-3/4"	10	120
	E22BPW2600R3	26-3/4"	10	120
	E22BPW3200R4	32-1"	10	120

Gama

Codo Base de Fijación Corto - Latón

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	E24BPW1600R2	16-1/2"	15	180
	E24BPW2000R2	20-1/2"	10	120
	E24BPW2000R3	20-3/4"	10	120
	E24BPW2500R3	25-3/4"	10	120
	E24BPW2600R3	26-3/4"	10	120

Codo Base de Fijación Alto - Latón

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	E25BPW1600R2	16-1/2"	15	180
	E25BPW2000R2	20-1/2"	10	120

Codo Terminal Rosca Móvil - Latón

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	E23BPW1600R2	16-1/2"	20	240
	E23BPW2000R2	20-1/2"	15	180

Te Rosca Hembra - Latón

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	E33BPW16R216	16-1/2"-16	15	180
	E33BPW20R220	20-1/2"-20	15	180
	E33BPW20R320	20-3/4"-20	10	120
	E33BPW25R325	25-3/4"-25	8	96
	E33BPW26R326	26-3/4"-26	8	96

XPAND-PEX™
Sistema Anillo Expansión



Xpand-Pex: Sistema de Anillo de Expansión

Xpand-Pex es un sistema de unión mediante anillo de expansión en frío, diseñado específicamente para tubería PE-Xa.

El sistema se basa en la expansión controlada del extremo del tubo junto con el anillo, aprovechando la elevada elasticidad y memoria térmica del PE-Xa. Tras la inserción del accesorio, el material recupera progresivamente su diámetro original, generando una compresión radial permanente sobre el cuerpo del accesorio, sin necesidad de juntas tóricas adicionales.

Sistema
Certificado



El resultado es una unión homogénea, de sección interior completa y elevada fiabilidad mecánica, adecuada para instalaciones hidráulicas presurizadas.

Xpand-Pex es apto para:

- Instalaciones de agua potable (ACS y AF)
- Sistemas de calefacción por radiadores
- Suelo radiante
- Sistemas de climatización

Solución técnica duradera para obra nueva y rehabilitación.

Características del sistema Xpand-Pex

- Fácil de montar y rápido de instalar.
- Compatible con tuberías PE-Xa.
- No necesita junta tórica.
- No necesita calibrar o biselar el extremo del tubo.
- Hasta 10 años de garantía de todo el sistema (tuberías + accesorios)
- Adecuado para instalaciones de fontanería, calefacción, climatización y sistemas de suelo radiante/refrescante.

Componentes del sistema

Tubería PE-Xa /PE-Xa EVOH - 3 y 5 capas -

Tubería en polietileno de alta calidad desarrollada bajo la más moderna tecnología de reticulación por peróxido para ofrecer unas tuberías PE-Xa con las mejores prestaciones. Disponible para tubería PE-Xa y PE-Xa EVOH en rollos y barra, para seleccionar la que mejor encaje en el proyecto. Desarrollada y fabricada según norma UNE EN ISO 15875 - 2.

Dimensiones compatibles

PE-Xa → Ver información técnica en [pág. 7](#)

Dimensiones (mm)

16 x 1,8

20 x 1,9

25 x 2,3

25 x 2,5

32 x 2,9

PE-Xa EVOH - 3 y 5 capas → Ver información técnica en [pág. 10](#)

Dimensiones (mm)

3 capas

16 x 1,8

20 x 1,9

5 capas

16 x 1,8

20 x 1,9

25 x 2,3

32 x 2,9

Anillo de PE-Xa con tope

Fabricado con polietileno reticulado (PE-Xa) con un sistema de tope, para facilitar la labor del montaje. Al ser fabricados en PE-Xa, permite aprovechar todas las ventajas técnicas de este material, como son la flexibilidad, durabilidad y memoria térmica, y que garantizan las mejores prestaciones posibles para el sistema de expansión. Los anillos de expansión están disponibles en 3 colores (rojo, azul y natural), para poder identificar fácilmente el sistema en las redes de tuberías.



Gama

Anillo Rojo - PE-Xa

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	C5RPPW160000	16	50	4000
	C5RPPW200000	20	40	2000
	C5RPPW250000	25	25	1000
	C5RPPW320000	32	20	500

Anillo Azul - PE-Xa

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	C5BPPW160000	16	50	4000
	C5BPPW200000	20	40	2000
	C5BPPW250000	25	25	1000
	C5BPPW320000	32	20	500

Anillo Natural - PE-Xa

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	C5NPPW160000	16	50	4000
	C5NPPW200000	20	40	2000
	C5NPPW250000	25	25	1000
	C5NPPW320000	32	20	500

Manguito Igual - PPSU

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	C10PPW160016	16-16	25	550
	C10PPW200020	20-20	25	200
	C10PPW250025	25-25	15	120
	C10PPW320032	32-32	10	80

Manguito Reducido - PPSU

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	C11PPW200016	20-16	25	200
	C11PPW250020	25-20	15	120
	C11PPW320025	32-25	8	64

Codo Igual 90° - PPSU

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	C20PPW160016	16-16	25	400
	C20PPW200020	20-20	20	160
	C20PPW250025	25-25	10	80
	C20PPW320032	32-32	6	48

Gama

Te Igual - PPSU

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	C30PPW161616	16-16-16	20	280
	C30PPW202020	20-20-20	15	120
	C30PPW252525	25-25-25	8	64
	C30PPW323232	32-32-32	3	24

Te Reducida - PPSU

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	C31PPW201616	20-16-16	15	120
	C31PPW201620	20-16-20	15	120
	C31PPW202016	20-20-16	15	120
	C31PPW251625	25-16-25	10	80
	C31PPW252020	25-20-20	10	80
	C31PPW252025	25-20-25	8	64
	C31PPW252520	25-25-20	8	64
	C31PPW322532	32-25-32	3	24

Racor Macho - Latón

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	C12BPW1600R2	16 - 1/2"	25	200
	C12BPW2000R2	20 - 1/2"	24	192
	C12BPW2000R3	20 - 3/4"	20	160
	C12BPW2500R3	25 - 3/4"	18	144
	C12BPW2500R4	25 - 1"	12	96
	C12BPW3200R4	32 - 1"	10	80

Racor Hembra - Latón

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	C13BPW1600R2	16 - 1/2"	25	200
	C13BPW2000R2	20 - 1/2"	20	160
	C13BPW2000R3	20 - 3/4"	15	120
	C13BPW2500R3	25 - 3/4"	15	120
	C13BPW2500R4	25 - 1"	12	96
	C13BPW3200R4	32 - 1"	6	48

Racor Hembra Rosca Móvil - Latón

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	C14BPW1600R2	16 - 1/2"	24	192
	C14BPW2000R2	20 - 1/2"	18	144
	C14BPW2500R3	25 - 3/4"	15	120
	C14BPW3200R4	32 - 1"	8	64

Gama

Adaptador PE-Xa - Cobre Soldar

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	C15BPW160015	16-15 Cu	25	200
	C15BPW200018	20-18 Cu	15	120

Codo Terminal Rosca Macho - Latón

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	C21BPW1600R2	16 - 1/2"	20	160
	C21BPW2000R2	20 - 1/2"	18	144
	C21BPW2500R3	25 - 3/4"	8	64
	C21BPW2500R4	25 - 1"	6	48

Codo Terminal Hembra - Latón

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	C22BPW1600R2	16 - 1/2"	18	144
	C22BPW2000R2	20 - 1/2"	15	120
	C22BPW2500R3	25 - 3/4"	10	80
	C22BPW3200R4	32 - 1"	5	40

Codo Base de Fijación Corto - Latón

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	C24BPW1600R2	16 - 1/2"	12	96
	C24BPW2000R2	20 - 1/2"	10	80
	C24BPW2500R3	25 - 3/4"	6	48

Codo Base de Fijación Alto - Latón

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	C25BPW1600R2	16 - 1/2"	10	80
	C25BPW2000R2	20 - 1/2"	10	80

Codo Terminal Rosca Móvil - Latón

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	C23BPW1600R2	16 - 1/2"	18	144
	C23BPW2000R2	20 - 1/2"	12	96
	C23BPW2000R3	20 - 3/4"	12	96
	C23BPW2500R3	25 - 3/4"	8	64

Te Rosca Hembra - Latón

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	C33BPW16R216	16 - 1/2" - 16	12	96
	C33BPW20R220	20 - 1/2" - 20	10	80
	C33BPW25R325	25 - 3/4" - 25	5	40
	C33BPW32R432	32 - 1" - 32	3	24



Sistema Suelo Radiante



XFloor: Sistema de suelo radiante

La climatización mediante sistemas de suelo radiante representa una de las soluciones más eficientes, al ofrecer un equilibrio óptimo entre confort térmico y consumo energético.



Este sistema se basa en la termoactivación de superficies a baja temperatura, mediante la circulación de agua a temperatura moderada (aproximadamente 40 °C en modo calefacción y 16 °C en modo refrigeración). Su integración con fuentes de energía renovables lo convierte en una solución idónea para la climatización eficiente de espacios.

En modo calefacción, el sistema transmite calor a través del mortero y del pavimento, principalmente por radiación, complementado por conducción y, en menor medida, por convección natural. En modo refrigeración, el sistema absorbe el calor del ambiente, contribuyendo a su disipación y mejorando las condiciones interiores.

Para garantizar un funcionamiento óptimo, estos sistemas requieren soluciones avanzadas de regulación y control, que permitan ajustar tanto la temperatura del agua en el circuito primario como la temperatura ambiente de forma independiente en cada estancia.

Características del Sistema de Suelo Radiante

- **Confort térmico superior:** Los sistemas radiantes se adaptan de forma natural al intercambio térmico del cuerpo humano, donde aproximadamente el 50 % se produce por radiación. Esto permite alcanzar elevados niveles de confort con temperaturas de operación más bajas.
- **Alta inercia térmica:** El uso del suelo como superficie emisora proporciona una elevada capacidad de acumulación térmica, lo que permite estabilizar y amortiguar las variaciones de temperatura a lo largo del día.
- **Distribución homogénea de la temperatura:** A diferencia de los sistemas convencionales, el suelo radiante garantiza una distribución uniforme del calor o frío en toda la estancia, eliminando zonas de sobrecalentamiento o enfriamiento.
- **Ambiente más saludable:** La baja diferencia de temperatura entre aire y superficies reduce las corrientes de convección, evitando el movimiento de polvo y mejorando la calidad del aire interior.
- **Eficiencia energética:** Al actuar sobre las superficies en lugar de sobre el aire, se reduce significativamente la energía necesaria para alcanzar la temperatura de confort, optimizando el rendimiento del sistema.
- **Reducción de la huella de carbono:** Su compatibilidad con energías renovables favorece un uso más sostenible de los recursos, contribuyendo a la reducción del impacto ambiental.
- **Optimización del espacio:** Al integrarse en suelos, paredes o techos, elimina elementos emisores visibles, permitiendo diseños más limpios y un aumento de la superficie útil de hasta un 3 % – 5 %.
- **Funcionamiento silencioso:** El sistema opera sin generar ruido y, gracias a su configuración constructiva, contribuye además a la reducción del ruido de impacto.

Componentes del sistema

Tuberías

PE-Xa EVOH - 3 y 5 capas → Ver información técnica en pág. 10

Dimensiones (mm)

3 capas

16 x 1,8

16 x 2,0

20 x 1,9

20 x 2,0

5 capas

16 x 1,8

20 x 1,9

25 x 2,3

32 x 2,9

PE-RT EVOH - 3 y 5 capas → Ver información técnica en pág. 12

Dimensiones (mm)

3 capas

16 x 1,8

16 x 2,0

20 x 1,9

20 x 2,0

5 capas

16 x 1,8



Componentes del sistema

Tuberías

PE-RT/AL/PE-RT → Ver información técnica en [pág. 15](#)

Dimensiones (mm)

16 x 2,0

20 x 2,0

DUOFLEX → Ver información técnica en [pág. 17](#)

Dimensiones (mm)

16 x 2,0



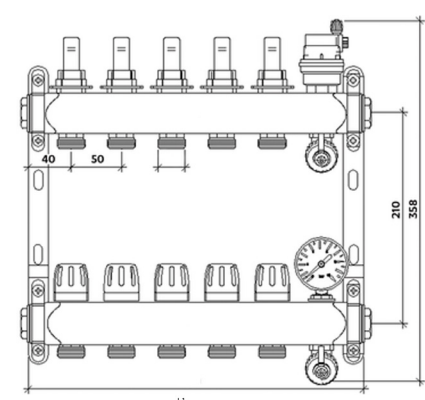
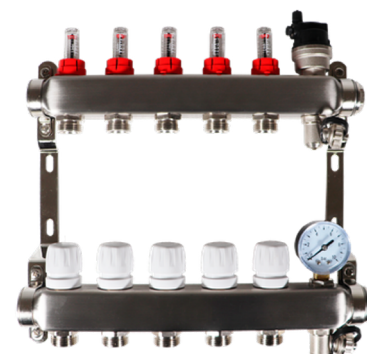
Colectores

Los colectores para suelo radiante son componentes fundamentales dentro del sistema, responsables de controlar y distribuir el agua caliente que circula por las tuberías del sistema. Estos colectores actúan como reguladores del flujo y de la temperatura del agua, para garantizar un calor constante en todos los espacios designados.

Colector Premontado de Acero Inoxidable

Colector fabricado en acero inoxidable, suministrado premontado con barras de impulsión y retorno. Incorpora soportes de fijación con una profundidad de 80 mm, grifo de vaciado, purgador automático en la barra de impulsión y manómetro en la barra de retorno.

El conjunto no incluye válvulas de corte ni termómetros.



L1

Referencia	Descripción	Ancho L1	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
U1022PR40002	2 Salidas Profundidad 80	180 mm	1	2
U1032PR40002	3 Salidas Profundidad 80	230 mm	1	2
U1042PR40002	4 Salidas Profundidad 80	280 mm	1	2
U1052PR40002	5 Salidas Profundidad 80	330 mm	1	2
U1062PR40002	6 Salidas Profundidad 80	380 mm	1	2
U1072PR40002	7 Salidas Profundidad 80	430 mm	1	2
U1082PR40002	8 Salidas Profundidad 80	480 mm	1	2
U1092PR40002	9 Salidas Profundidad 80	530 mm	1	2
U1102PR40002	10 Salidas Profundidad 80	580 mm	1	2
U1112PR40002	11 Salidas Profundidad 80	630 mm	1	2
U1122PR40002	12 Salidas Profundidad 80	680 mm	1	2

Set de Válvulas de Corte

Válvulas de corte para colocar a la entrada y salida del grupo colector.

Imagen	Referencia	Descripción	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	U1412PR400R4	Con termómetro 1" M-H	1	20
	U1422PR400R4	Sin termómetro 1" M-H	1	24

Set de Soporte para Colector

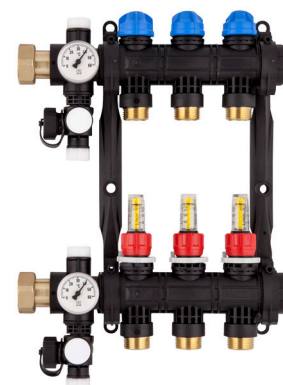
Soporte para montaje de colector de acero inoxidable.

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	U1512P002001	Profundidad 110	1	-
	U1512P002002	Profundidad 80	1	-

Colector Premontado Poliamida

Colector fabricado en poliamida, suministrado con barras de impulsión y retorno. Incorpora soportes de fijación con una profundidad de 79 mm, grifo de vaciado, termómetro y purgador manual en ambas barras.

El conjunto no incluye válvulas de corte.



Referencia	Dimensiones	Ancho L1	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
U1021PR40003	2 Salidas Profundidad 79	180 mm	1	-
U1031PR40003	3 Salidas Profundidad 79	230 mm	1	-
U1041PR40003	4 Salidas Profundidad 79	280 mm	1	-
U1051PR40003	5 Salidas Profundidad 79	330 mm	1	-
U1061PR40003	6 Salidas Profundidad 79	380 mm	1	-
U1071PR40003	7 Salidas Profundidad 79	430 mm	1	-
U1081PR40003	8 Salidas Profundidad 79	480 mm	1	-
U1091PR40003	9 Salidas Profundidad 79	530 mm	1	-
U1101PR40003	10 Salidas Profundidad 79	580 mm	1	-
U1111PR40003	11 Salidas Profundidad 79	630 mm	1	-
U1121PR40003	12 Salidas Profundidad 79	680 mm	1	-

Set Básico Válvula de Llenado

Imagen	Referencia	Descripción	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	U1211P000303	Vaciado y Fijación	1	-
	U1221PR40000	Poliamida 2+2	1	-
	U1231PR40000	Poliamida 3+3	1	-

Set Aireador Automático Colector Poliamida

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	U1321PR10000	3/8"	1	-

By-Pass Colector Poliamida

Accesorio que conecta impulsión y retorno, asegurando un caudal mínimo en la instalación. Mejora la estabilidad del sistema y protege los equipos frente a sobrepresiones.

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	U1311PR400R4	1"	1	-

Codo Guía

El codo guía permite doblar las tuberías en un arco de 90 grados sin dañarlas. El codo se puede utilizar para guiar la tubería a través de pisos hasta el armario de colectores.

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	U5011P140018	14 - 18	50	400
	U5011P200022	20 - 22	50	250
	U5011P250025	25	50	250

Identificador Tubería

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	U5122P160318	Rojo 16 - 18	100	2.000
	U5122P200323	Rojo 20 - 23	100	1.300
	U5122P160218	Azul 16 - 18	100	2.000
	U5122P200223	Azul 20 - 23	100	1.300

Conector Eurocono

Conector de 3 piezas que se utilizan para conectar la tubería al colector, consiguiendo una conexión fiable y segura entre los componentes.

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	U3012PR31220	EUK 3/4" x 12 x 2,0*	50	300
	U3012PR31618	EUK 3/4" x 16 x 1,8	50	300
	U3012PR31620	EUK 3/4" x 16 x 2,0	50	300
	U3012PR31720	EUK 3/4" x 17 x 2,0*	50	300
	U3012PR32019	EUK 3/4" x 20 x 1,9	50	300
	U3012PR32523	EUK 3/4" x 20 x 2,0	50	300
	U3012PR31220	EUK 3/4" x 25 x 2,3*	50	300

*Disponible en otras medidas bajo demanda.

Armario Metálico para Empotrar

- Pared trasera equipada con rieles y pernos para fijar el colector.
- Altura y profundidad regulables.
- Puerta de entrada desmontable.

Imagen	Referencia	Dimensiones	Nº Salidas	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	U2322P000000	530 x 690 - 790 x 80 - 135 mm	De 2 a 5	1	-
	U2332P000000	680 x 690 - 790 x 80 - 135 mm	De 6 a 9	1	-
	U2342P000000	830 x 690 - 790 x 80 - 135 mm	De 10 a 12	1	-
	U2352P000000	1.030 x 690 - 790 x 80 - 135 mm	De 13 a 16	1	-

Banda Perimetral Adhesiva con Faldón

Banda perimetral adhesiva y con faldón. La banda perimetral se fija antes de la colocación de la placa aislante y realiza funciones mecánicas y térmicas. Aísla, perfecta e independientemente, la base del sistema y los muros exteriores e interiores, permite la dilatación que sufrirá la losa de mortero por efecto del calentamiento y evitando puentes térmicos.

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	U5215P000425	150 x 8 mm 25 m*	1	8
	U5215P000450	150 x 8 mm 50 m	1	-

Aditivo Fluidificante

Imagen	Referencia	Descripción	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	U5416P000025	25 kg	1	-

Desbobinador Horizontal

El desbobinador de tubos se utiliza para desenrollar rápidamente los tubos durante la instalación del sistema por suelo radiante.

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	U5312P000060	170 x 260 x 620 mm	1	-

Peso Desbobinador Horizontal: 11,5 Kg

TIO Climate Solutions – Control avanzado para sistemas de calefacción por suelo radiante

TIO Climate Solutions, con sede en el Reino Unido, es la empresa del Grupo especializada en el desarrollo y fabricación de componentes de regulación para sistemas de suelo radiante. Con una sólida trayectoria en el sector HVAC, TIO se ha consolidado como un referente en soluciones de control, destacando por su enfoque en la innovación, fiabilidad y precisión.

Su compromiso continuo con la calidad y la optimización energética se refleja en una gama completa de dispositivos diseñados para garantizar un control eficiente, intuitivo y duradero de las instalaciones. Cada componente ha sido desarrollado bajo estrictos estándares técnicos, asegurando compatibilidad, rendimiento y facilidad de instalación en todo tipo de proyectos residenciales y comerciales.

Dentro de este catálogo, todos los productos identificados con la marca TIO Climate Solutions corresponden a la gama de regulación del sistema de suelo radiante. Esta identificación permite reconocer de forma clara y directa los elementos responsables del control térmico y la gestión del sistema, aportando confianza y coherencia a la solución global.

TIO Climate Solutions representa la combinación de experiencia, especialización y dedicación al desarrollo de tecnologías de control avanzadas, contribuyendo a sistemas más eficientes, sostenibles y adaptados a las necesidades del mercado actual.



Actuador Electrotérmico

Actuador de fácil instalación, disponible en versiones de 230 V o 24 V. Dispone de conexión M30x1,5, cable de 2 hilos de 780 mm de longitud y grado de protección IP54.

Se suministra en posición normalmente cerrada (NC).

Imagen	Referencia	Descripción	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	U4013P000100	230 V	1	100
	U4013P000000	24 V*	1	100

Sonda de Sensor de Temperatura

Sensor de suelo compatible con termostatos, diseñado para mejorar la precisión en la medición y el control de la temperatura. Incorpora resistencia MF58 de 10 kΩ, cable de 2,5 m de longitud y relé de conmutación libre de potencial de 8 A.

Imagen	Referencia	Descripción	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	U4023P000000	10 K	1	400

Caja de Conexiones 8 zonas

Caja de conexiones para sistemas de suelo radiante, con alimentación a 230 V y grado de protección IP20. Dispone de bornes de conexión de fácil instalación e indicadores LED de estado por zona.

Equipada con salidas para control de caldera, bomba y válvula de tres vías, así como entrada para temporizador. Diseñada para la gestión de hasta 8 zonas.

Imagen	Referencia	Descripción	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	U4513P000100	8 zonas 230 V	1	30

Termostato Manual Analógico

Termostato analógico para sistemas de suelo radiante, con alimentación a 230 V y grado de protección IP20. Incorpora selector de modos (confort, reducción y temporizador) y ajuste de temperatura entre 12 °C y 35 °C.

Imagen	Referencia	Descripción	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	U4113P010100	Termostato Manual Analógico*	1	48

Termostato Antimanipulación

Termostato analógico de 230 V con protección IP30, diseñado para evitar ajustes no autorizados. Dispone de selector de modos (confort, reducción y temporizador) y rango de temperatura de 12 °C a 35 °C.

Imagen	Referencia	Descripción	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	U4143P000100	230 V*	1	66

Termostato Programable Modo Calor

Termostato digital programable, disponible en 230 V o 24 V. Permite la configuración de hasta 6 periodos diarios, optimizando el control de la calefacción. Rango de temperatura ajustable entre 5 °C y 30 °C.

Imagen	Referencia	Descripción	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	U4223P000100	Blanco 230 V	1	50
	U4223P010100	Negro 230 V	1	50
	U4223P000000	Blanco 24 V	1	50

Termostato Programable Wi-Fi con Receptor Modo Calor

Termostato digital inalámbrico con conectividad Wi-Fi, alimentado mediante 2 pilas AA e incluye receptor de 230 V de un canal. Permite programación semanal (7 días) con hasta 6 periodos diarios. Control mediante aplicación móvil compatible con iOS y Android. Rango de temperatura: 5 °C a 35 °C.

Imagen	Referencia	Descripción	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	U4233P000002	Blanco 230 V + Receptor 2 Batería AA	1	50

Termostato Programable Wi-Fi Modo Calor

Termostato digital programable, disponible en 230 V o 24 V, con conectividad Wi-Fi para integración en sistemas de hogar inteligente. Permite hasta 6 periodos diarios.

Rango de temperatura ajustable entre 5 °C y 45 °C. Control mediante aplicación móvil (iOS y Android).

Imagen	Referencia	Descripción	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	U4223P000102	Blanco 230 V	1	50
	U4223P010102	Negro 230 V	1	50
	U4223P000002	Blanco 24 V	1	50

Caja de Conexiones Inalámbrica

Caja de conexiones para sistemas de suelo radiante, con alimentación a 230 V y protección IP20. Dispone de bornes de fácil instalación e indicadores LED por zona.

Equipada con salidas para caldera, bomba y válvula de tres vías, así como entrada para temporizador. Permite la gestión de hasta 8 zonas y el control centralizado de sistemas multifunción, incluyendo agua caliente sanitaria y radiadores.

Compatible con termostatos inalámbricos y conexión mediante Gateway.

Imagen	Referencia	Descripción	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	U4513P000101	8 Zonas 230 V	1	30

Gateway Multifuncional para Central Inalámbrica

Dispositivo de integración que permite la comunicación entre termostatos Wi-Fi y la central inalámbrica mediante RF. Compatible con protocolos ZigBee y Bluetooth.

Permite la gestión del sistema a través de aplicaciones Smart Life y Tuya, facilitando la integración de múltiples dispositivos.

Imagen	Referencia	Descripción	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	U4613P000100	Gateway Multifuncional para Central Inalámbrica	1	50

Termostato Programable Inalámbrico Modo Calor

Termostato digital inalámbrico alimentado con 2 pilas AA. Permite programación semanal (5+1+1) con hasta 6 periodos diarios. Incorpora sensores para control de temperatura ambiente y/o suelo. Rango de temperatura: 5 °C a 45 °C. Compatible con caja de conexiones inalámbrica y Gateway, permitiendo control local o remoto mediante aplicación móvil (iOS y Android).

Imagen	Referencia	Descripción	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	U42203P000201	Blanco Batería AA	1	50
	U42203P010201	Negro Batería AA	1	50

Caja de Conexiones (Modo Frío-Calor)

Caja de conexiones de 230 V con protección IP20, diseñada para sistemas de climatización radiante en modo frío y calor. Dispone de bornes de conexión sencilla, indicadores LED por zona y salidas para control de generador y bomba. Permite la gestión de hasta 8 zonas.

Imagen	Referencia	Descripción	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	U4523P000101	8 Zonas 230 V	1	30

Interruptor Inteligente (Cambio Modo Frío - Calor)

Dispositivo diseñado para conmutar entre los modos calefacción y refrigeración en sistemas radiantes. Permite también el control de fuentes de energía, como bombas de calor, mediante relé libre de potencial.

Imagen	Referencia	Descripción	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	U4623P000100	230 V	1	50

Sensor Punto de Rocio

Sensor diseñado para evitar la condensación en sistemas de suelo radiante en modo refrigeración. Instalado sobre el colector, detecta condiciones de humedad y temperatura, actuando sobre el sistema para prevenir la formación de condensaciones.

Imagen	Referencia	Descripción	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	U4033P000000	Sensor Punto de Rocio	1	

Termostato Programable Wi-Fi (Modo Frío - Calor)

Termostato digital programable de 230 V para control de sistemas radiantes en modo calefacción y refrigeración.

Permite programación diaria en 6 periodos y ajuste de temperatura entre 5 °C y 45 °C.

Control mediante aplicación móvil (iOS y Android), con interfaz intuitiva y fácil manejo.

Imagen	Referencia	Descripción	Uds. C. Peq.	Uds. C. Gde.
	U4413P000102	Blanco 230 V	1	50
	U4413P010102	Negro 230 V	1	50

Herramientas



Gama

Maletín con Herramienta de Prensado

Imagen	Referencia	Descripción	Uds. C. Peq.
	T3359P160032	Herramienta de prensado + 2 Baterías + Cargador	1

Mordaza de Prensa Compacta

Imagen	Referencia	Descripción	Uds. C. Peq.
	T3253P160000	Perfil U 16	1
	T3253P200000	Perfil U 20	1
	T3253P250000	Perfil U 25	1
	T3253P320000	Perfil U 32	1
	T3252P160000	Perfil TH 16	1
	T3252P200000	Perfil TH 20	1
	T3252P250000	Perfil TH 25	1
	T3252P320000	Perfil TH 32	1

Maletín con Herramienta de Prensado Manual Mordazas U

Imagen	Referencia	Descripción	Uds. C. Peq.
	T3254P162025	Mordazas U 16 - 20 - 25	1

Maletín con Herramienta de Prensado Manual Mordazas U

Imagen	Referencia	Descripción	Uds. C. Peq.
	T3254P162532	Mordazas U 16 - 20 - 25 - 32	1

Maletín con Herramienta de Prensado Manual Mordazas TH

Imagen	Referencia	Descripción	Uds. C. Peq.
	T3254P162632	Mordazas TH 16 - 20 - 26 - 32	1

Maletín con Herramienta de Expansión a Batería

Imagen	Referencia	Descripción	Uds. C. Peq.
	T2331P000000	Cabezal de expansión giratorio 16-20-25-32 mm + 2 Baterías + Cargador	1

Gama

Maletín con Herramienta de Expansión Manual

Imagen	Referencia	Descripción	Uds. C. Peq.
	T2230P000000	Cabezal de Expansión 16 - 20 - 25 - 32	1

Cabezal de Expansión Para Herramienta a Batería

Imagen	Referencia	Dimensiones	Uds. C. Peq.
	T2333P160000	16 x 1.8 - 2.2 mm	1
	T2333P200000	20 x 1.9 - 2.8 mm	1
	T2333P250000	25 x 2.3 - 3.5 mm	1
	T2333P320000	32 x 2.9 - 4.4 mm	1

Batería 18 V Li-ion

Imagen	Referencia	Descripción	Uds. C. Peq.
	T3155P000000	Batería 18 V Li-ion 2.0 Ah	1

Cargador de Batería CA

Imagen	Referencia	Descripción	Uds. C. Peq.
	T3156P000000	100 V - 240 V 50-60 Hz	1

Muelle Curva Tubería Interno

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.
	T5391P160000	16	1
	T5391P200000	20	1
	T5391P250000	25	1
	T5391P320000	32	1

Biselador

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.
	T5371P162025	16 - 20 - 25	1
	T5272P320000	32	1

Tijeras Corta Tubos

Imagen	Referencia	Diámetro	Uds. C. Peq.
	T5270P160032	16 - 20 - 25 - 32	1

CERTIFIED

Certificaciones de calidad



PROVED



Calidad



WRAS
Reino unido



KIWA
Países Bajos



SINTEF
Escandinavia



MERCOSUR
Brasil



KOMO
Países Bajos



ICC
USA



IIP
Italia



AENOR
España



QB
Francia



NSF
USA y Canadá



SKZ
Alemania

Condiciones Generales de Venta 2026

1. Precios

La tarifa vigente puede consultarse en www.pipewatersolutions.es o descargarse a través de un código QR específico. La misma anulará y sustituirá cualquier versión anterior y será la única vigente a partir de la fecha que indica. PWS se reserva el derecho a modificar los precios sin previo aviso. Precios válidos salvo error tipográfico. Los precios no incluyen el IVA.

2. Pedidos

Los pedidos deberán enviarse al correo electrónico orderbox@auray.es. Los pedidos deberán incluir los códigos de producto PWS, la descripción y las cantidades solicitadas según las unidades de embalaje oficiales. El importe mínimo de pedido para su gestión será de 150 € netos.

3. Plazos de Entrega

Los plazos indicados en la confirmación de pedido serán estimados y no constituirán compromiso legal. El incumplimiento del plazo de entrega, por cualquier circunstancia, no autorizará al cliente a reclamar daños y perjuicios. El plazo estándar será de 10 días naturales, salvo productos marcados con * en la tarifa, cuyo plazo será acordado con el cliente.

4. Portes

Las condiciones de envío serán EX WORKS, salvo que los pedidos cumplan con los requisitos de 'portes pagados' definidos en el documento 'Condiciones Comerciales 2026'. En caso de no alcanzar el importe mínimo para portes pagados, el cliente podrá enviar su propio transporte o solicitar que PWS gestione el envío, en cuyo caso los portes serán cargados en factura. Los transportes urgentes serán siempre por cuenta del cliente.

5. Devoluciones de Material

Sólo se aceptarán devoluciones de materiales incluidos en la tarifa vigente a la fecha de solicitud, en su embalaje original y en perfecto estado para su venta. Toda devolución deberá ser comunicada y aprobada previamente por el equipo comercial de PWS. PWS aplicará un demérito mínimo del 10% del valor de la mercancía devuelta en concepto de costes de gestión. La recepción del material en el almacén no implica su aceptación. Si tras la revisión el material no es apto para su venta, se comunicará al cliente, quien dispondrá de 15 días naturales para retirarlo. Transcurrido dicho plazo, el material será destruido. Todos los portes por devoluciones comerciales serán por cuenta y riesgo del cliente.

6. Reclamaciones

Las reclamaciones deberán enviarse al departamento de Backoffice de PWS mediante correo electrónico a backoffice@pipewatersolutions.es. Cualquier reclamación relativa a cantidades, referencias, defectos de embalaje o daños deberá comunicarse en un plazo máximo de 15 días naturales desde la recepción de la mercancía. El cliente deberá revisar la mercancía en el momento de la entrega y, en caso de daños visibles por transporte, dejar constancia por escrito en el albarán y aportar evidencias fotográficas. Transcurrido el plazo de 15 días, no se admitirán reclamaciones.

7. Garantía de Producto

Los productos PWS cuentan con garantía frente a defectos de fabricación. La duración y condiciones específicas dependerán del tipo de producto y podrán consultarse en www.pipewatersolutions.es. La garantía no cubrirá daños derivados de una instalación incorrecta, uso indebido o manipulación ajena a las recomendaciones de PWS. Para activar una garantía, el cliente deberá presentar factura, evidencias del defecto y documentación técnica de instalación.

8. Condiciones de Pago

Las condiciones de pago serán las acordadas previamente entre PWS y el cliente, normalmente mediante transferencia bancaria a 30 días de fecha de factura, salvo acuerdo distinto por escrito. PWS podrá solicitar información financiera para la apertura de crédito. En caso de retraso en el pago, se aplicarán los intereses de demora previstos por la legislación vigente.

9. Reserva de Dominio

La mercancía seguirá siendo propiedad de PWS hasta el pago íntegro de la factura correspondiente.

10. Fuerza Mayor

PWS no será responsable de retrasos o incumplimientos derivados de causas ajenas como huelgas, interrupciones de suministro, fenómenos naturales o cualquier otra situación imprevisible que impida el cumplimiento de las obligaciones.

11. Limitación de Responsabilidad

La responsabilidad de PWS quedará limitada exclusivamente al valor del producto objeto de reclamación.

12. Protección de Datos

La gestión de datos personales se realizará conforme a la Política de Privacidad disponible en www.pipewatersolutions.es.

13. Legislación Aplicable y Jurisdicción

Las presentes Condiciones Generales de Venta se regirán por la legislación española. Para cualquier controversia derivada de su interpretación o ejecución, ambas partes se someten a los juzgados de Barcelona.



+34 93 748 10 36
info@pipewatersolutions.com