

EMMETI
IBERICA

Ideando Sistemas



2019
CATÁLOGO TARIFA NOVEDADES
TERMOHIDRÁULICA Y ECOENERGÍA
ES 01



Light your fire

Encendemos el fuego de la eficiencia con instalaciones de calefacción de alto rendimiento.

Una gama ejemplar por la calidad y la fiabilidad, capaz de satisfacer todas las exigencias del sector termohidráulico.



Be Natural

El empeño hacia el respeto del ambiente nos acerca hacia lo natural. Por ésto apostamos por las energías renovables con una gama de sistemas fotovoltaicos y paneles solares orientados al máximo ahorro energético.



Tuercas Monoblocco 24x19 para tubo en plástico PEX, PP



Tuercas Monoblocco 24x19 para tubo en plástico PEX, PP

NEW

Medida	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 1,8	24x19	40	6239R916	3,11

Emmeti Floor

Sistema de calefacción y refrescamiento por suelo



UNI EN ISO 15875-2

Tubo PE-Xc barrera oxígeno EVOH 5 capas

NEW

Clases aplicativas / Presiones de ejercicio (bar): Cl. 4 / 6 bar - Cl. 5 / 6 bar
 Permeabilidad al oxígeno (DIN 4726): < 0.1 mg/(m²d) a 40 °C; < 0.34 mg/(m²d) a 80 °C
 Densidad: 940 kg/m³
 Conductividad térmica: 0.41 W/(mK)
 Grado de reticulación: ≥ 60%
 Módulo elástico: 600-800 MPa
 Alargamiento a la rotura: 400-600%
 Coeficiente de dilatación lineal: 0.15 mm/(m °C)
 Radio mínimo de curvatura: 5 x diámetro exterior
 Rugosidad interna: 7 μm
 Contenido de agua: 0.133 l/m
 Aplicación: instalaciones térmicas

Medida	Mts/rollo	Código	€/mt
16 x 1,5 mm	600	28141842	1,00

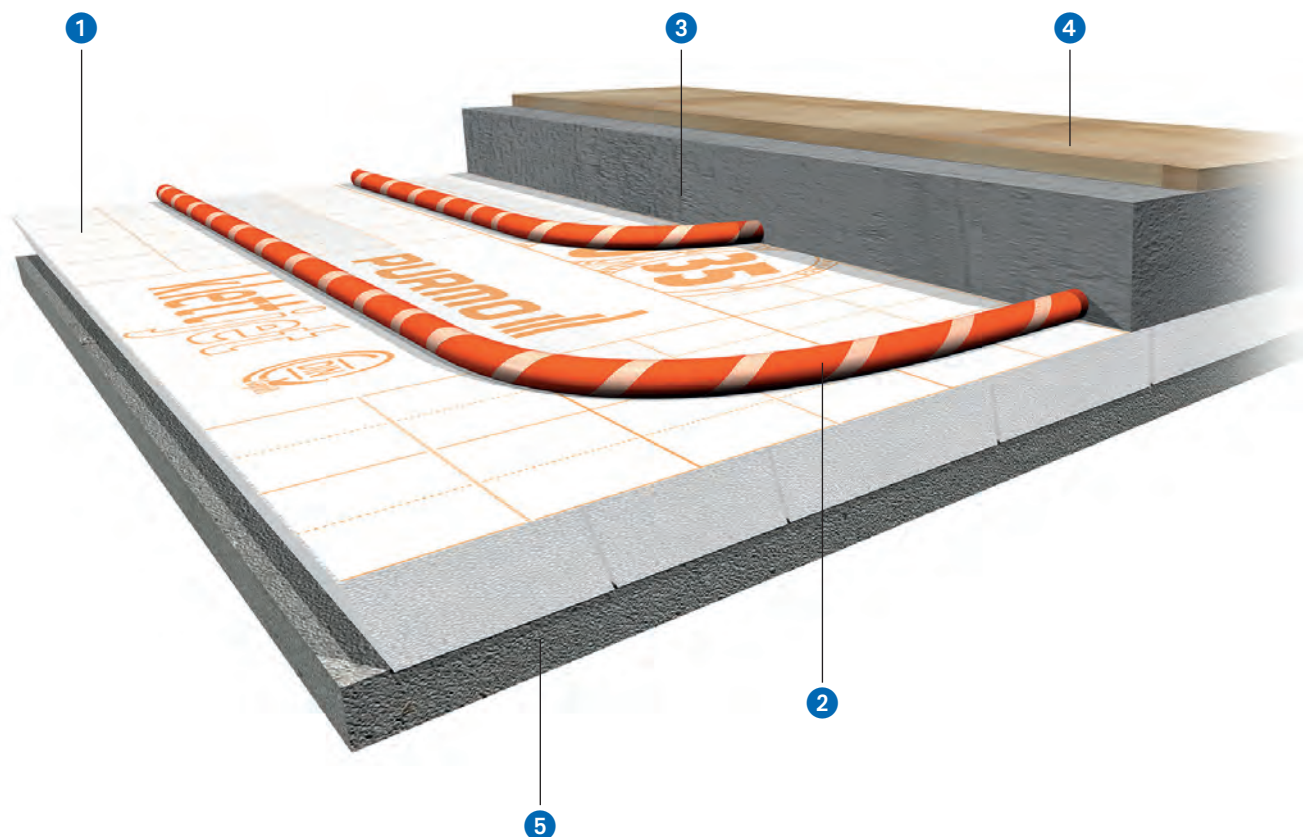
Tubo a 5 capas en polietileno alta densidad, reticulado con sistema electrónico, en conformidad a la norma UNI EN ISO 15875-2, con barrera oxígeno en conformidad a la norma DIN 4726.

**Curvas de regresión tubo Pe-Xc y
 Clases de aplicación tubo PE-X en Anexos Técnicos**

Emmeti Klettjet

Sistema de calefacción y refrescamiento por suelo

NEW



KLETTJET es el nuevo sistema de paneles lisos en rollo que utiliza la tecnología de Velcro para una colocación simple y flexible de las tuberías. Está compuesto por una gama de paneles elásticos de poliestireno EPS-T o PE, provistos de una película en la parte superior, con una rejilla de colocación, en la que se adhiere el tubo especial PE-Xc equipado con cinta de velcro.

[Dimensiones en Anexos Técnicos](#)

Construcción

- 1 Panel en EPS Klettjet fono-aislante
- 2 Tubo PexPenta Klett
- 3 Mortero
- 4 Suelo
- 5 Forjado



Panel EPS-T Klettjet fono-aislante

NEW

Medida	€/m ²	Caja/m ²	Código	€/Ud
12000 x 1000 x 25 / H25-2		12	28134282	115,90
10000 x 1000 x 30 / H30-2		10	28134284	105,20

Panel provisto de una película en la parte superior, con una rejilla de colocación, en la que se adhiere el Tubo especial PenPenta Klett.

CE

UNI EN 13163

Datos técnicos	Norma	Modelo H25-2	Modelo H30-2
Tipo	UNI EN 13163	EPS-T	EPS-T
Rigidez dinámica	EN 29052-1 / UNI EN 13163	< 20 MN/m ³ /Sd20	< 20 MN/m ³ /Sd20
Comprimibilidad	EN 12431 / UNI EN 13163	≤ 2 mm/CP2	≤ 2 mm/CP2
ΔLw** (índice de la valoración de la atenuación del nivel de presión de las pisadas)	UNI EN 12354-2	26dB	26dB
Conductividad térmica λD (λins)	EN 12939 (UNI EN 1264)	0,04 W/mK	0,04 W/mK
Resistencia térmica RD	EN 12939	0,65 m ² K/W	0,75 m ² K/W
Resistencia térmica Rλ, ins (Sins/λins)	UNI EN 1264	0,65 m ² K/W	0,75 m ² K/W
Clase de resistencia al fuego	UNI EN ISO 11925	Euroclase E	Euroclase E
Carga máxima		5.0 kPa	5.0 kPa
Espesor de la placa		25-2 mm	30-2 mm
Espesor equivalente Sins	UNI EN 1264	25 mm	30 mm
Longitud total		12.000 mm	12.000 mm
Ancho total		1.000 mm	1.000 mm
Espesor total		25 mm	30 mm
Paso tubos		50 mm	50 mm

NOTA IMPORTANTE:

Los pedidos de Paneles de Suelo Radiante irán a portes pagados si forman parte del Presupuesto/Proyecto EMMETI FLOOR. En caso contrario se servirán a Portes Debidos.

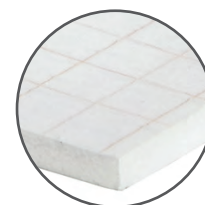
Referencia tabla de datos técnicos

** cálculo provisional para sistemas "masa + capa resiliente" (tarimas flotantes), válido con solados en hormigón, según el modelo simplificado previsto en la norma EN 12354-2, tabla C1.

Condiciones:

Masa por unidad de área de la masa: 100 kg/m²

Rigidez dinámica de la capa resiliente: 20 MN/m³



Sistema de calefacción y refrescamiento por suelo



Panel PE Klettjet R

NEW

Medida	€/m ²	Caja/m ²	Código	€/Ud
20000 x 1000 x 6 / H6		20	28134286	275,80

Panel provisto de una película en la parte superior, con una rejilla de colocación, en la que se adhiere el Tubo especial PenPenta Klett.
Con base adhesiva.

CE

UNI EN 14313

Datos técnicos	Norma	Modelo H6
Tipo	UNI EN 14313	PE expandido
Rigidez dinámica	EN 29052-1	< 210 MN/m ³
Comprimibilidad	EN 12431	≤ 2 mm/CP2
ΔLw** (índice de la valoración de la atenuación del nivel de presión de las pisadas)	UNI EN 12354-2	13dB
Conductividad térmica λD (λins)	EN 12939 (UNI EN 1264)	0,045 W/mK
Resistencia térmica RD	EN 12939	0,1 m ² K/W
Resistencia térmica Rλ, ins (Sins/λins)	UNI EN 1264	0,1 m ² K/W
Clase de resistencia al fuego	UNI EN ISO 11925	Euroclase E
Carga máxima		5.0 kPa
Espesor de la placa		6 mm
Espesor equivalente Sins	UNI EN 1264	6 mm
Longitud total		20.000 mm
Ancho total		1.000 mm
Espesor total		6 mm
Paso tubos		50 mm

NOTA IMPORTANTE:

Los pedidos de Paneles de Suelo Radiante irán a portes pagados si forman parte del Presupuesto/Proyecto EMMETI FLOOR.
En caso contrario se servirán a Portes Debidos.





EN ISO 21003-2

Tubo PexPenta Klett

NEW

Clases aplicativas / Presiones de ejercicio (bar): Cl. 4 / 6 bar - 5 / 6 bar
 Permeabilidad al oxígeno (DIN 4726): < 0.1 mg/(m²d) a 40 °C; < 0.34 mg/ (m²d) a 80 °C
 Densidad: 940 kg/m³
 Conductividad térmica: 0.41 W/(mK)
 Grado de reticulación: ≥ 60%
 Módulo elástico: 600-800 MPa
 Alargamiento a la rotura: 400-600%
 Coeficiente de dilatación lineal: 0.15 x 10⁻⁴ k⁻¹
 Radio mínimo de curvatura: 5 x diámetro exterior
 Rugosidad interna: 6 μm
 Contenido de agua: 0.011 l/m
 Aplicación: instalaciones térmicas

Medida	Mts/rollo	Código	€/mt
16 x 2 mm	240	28141830	1,65
16 x 2 mm	600	28141832	1,65

Tubo especial PE-Xc equipado con cinta de velcro.

Tubo a 5 capas en polietileno medida densidad, reticulado con sistema electrónico, en conformidad a la norma UNI EN ISO 21003-2 y certificado DIN CERTCO 3V367.

Accesorios Sistema Klettjet



Tuerca Monoblocco 3/4" Eurocono

NEW

Medida	Rosca	Ud/Caja	Código	€/Ud
16 x 2	3/4" Eurocono	10	28300006	2,22



Cinta de 50 mm para unir paneles Klettjet

NEW

Medida	Mts/Caja	Código	€/Ud
50 mm	100	28134290	65,21



Desenrollador de cinta de 50 mm para paneles Klettjet.

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28134294	49,17



Soporte de tubo PexPenta Klett

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1	28134296	383,20



Guantes para tubo PexPenta Klett

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
	1 par	28134299	17,25

Topway S Kit colector de distribución en acero inoxidable

Accesorios para colector Topway S



Kit válvula Progress a escuadra cor racord, portatermómetro y termómetro

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306858	51,90

Roscas ISO 228/1 - Paso reducido - Escala termómetro 0-80 °C. Se puede combinar con los colectores Topway, utilizando las juntas tóricas negras suministradas en el paquete.

[Dimensiones en Anexos Técnicos](#)



Kit válvula Progress a escuadra con racord

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306856	40,99

Roscas ISO 228/1 - Paso reducido. Se puede combinar con los colectores Topway, utilizando las juntas tóricas negras suministradas en el paquete.

[Dimensiones en Anexos Técnicos](#)



Machón niquelado con O-Ring

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1" M x 1" M con o-ring	2	01306872	7,50

Con O-Ring



Funda aislante para colectores Topway S

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306862	16,44

En polietileno expandido reticulado a celulas cerradas. N° agujeros derivaciones: 13, distancia entre ejes 50 mm. Recortable a medida según el N° de vías del colector a aislar.



Par de fundas aislantes para kit válvulas rectas con o sin portatermómetro para colectores Topway S

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306866	7,79

En polietileno expandido reticulado a celulas cerradas.



Par de fundas aislantes para kit válvulas a escuadra con o sin portatermómetro para colectores Topway S

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306864	7,88

En polietileno expandido reticulado a celulas cerradas.



Conjunto pre-montado de regulación



Funda aislante para conjunto pre-montado de regulación TM3-R Mixing Unit

NEW

Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1"	1	01306860	20,88

En polietileno expandido reticulado a celulas cerradas.

Reductores de presión Eco+

Reductores de presión a membrana Eco+



Reductor de presión Eco+ Hembra - Hembra, sin racores, tratado al chorro de arena

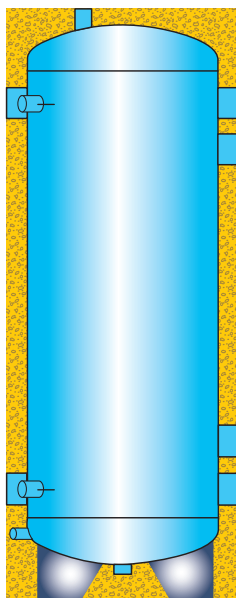
Medida	Ud/Caja	Código	€/Ud
1/2"	1	28104220	25,68
3/4"	1	28104222	28,52
NEW 1" (*)	1	28104224	30,46

(*) Utilizar el manómetro con conexión trasera.

Dimensiones en Anexos Técnicos

ETW

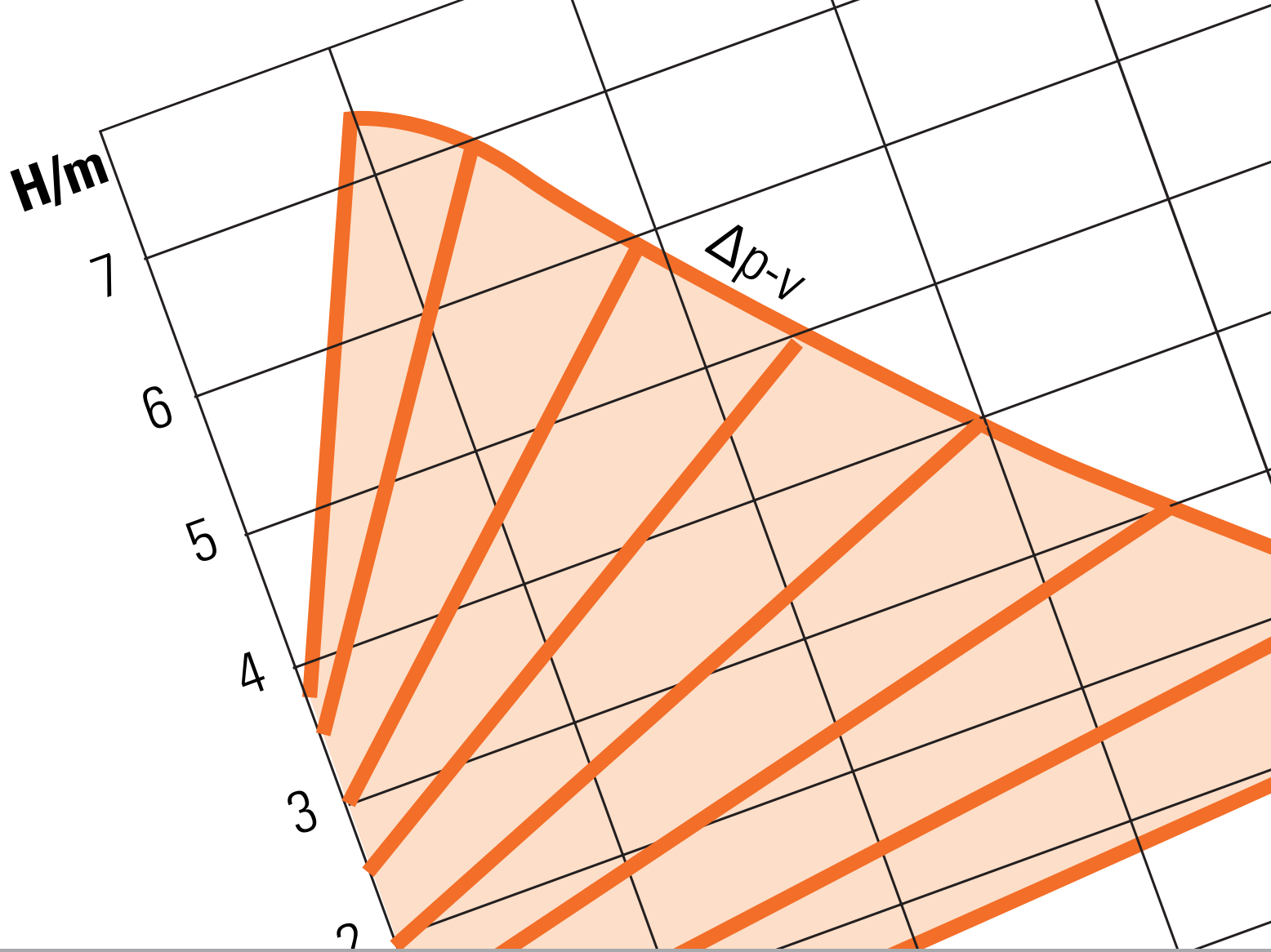
Acumuladores verticales aislados para agua técnica caliente y fría



ETW Acumuladores verticales aislados para agua técnica caliente y fría

Modelos	Clase de eficiencia energética	Ud./Caja	Código	€/Ud
NEW ETW 25	A	1	02704240	465,20
ETW 60	B	1	02704250	515,30
ETW 120	B	1	02704260	594,90
ETW 200	C	1	02704270	771,10
NEW ETW 280	C	1	02704274	888,40

Dimensiones en Anexos Técnicos

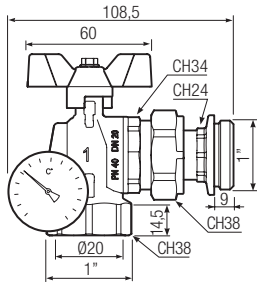


Anexos técnicos

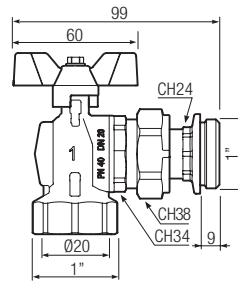




Kit válvulas Progress a escuadra con racord, portatermómetro y termómetro



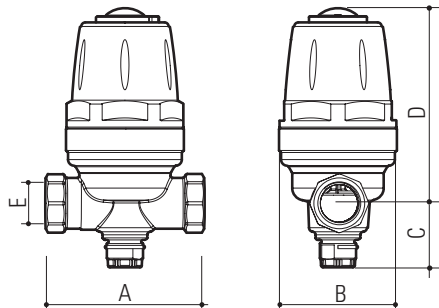
Kit válvulas Progress a escuadra con racord



Reductores de presión

Eco +

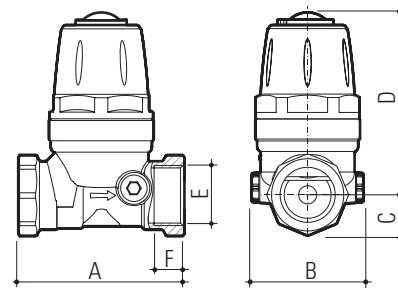
Con membrana, sin racores, H-H, tratado al chorro de arena



Conexión	DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
1/2"	15	78	58	31,5	96	1/2"
3/4"	20	86	58	32,5	96	3/4"

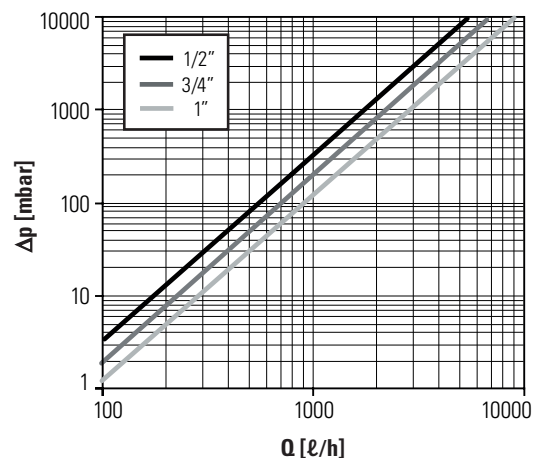
Eco +

Con membrana, sin racores, H-H, tratado al chorro de arena



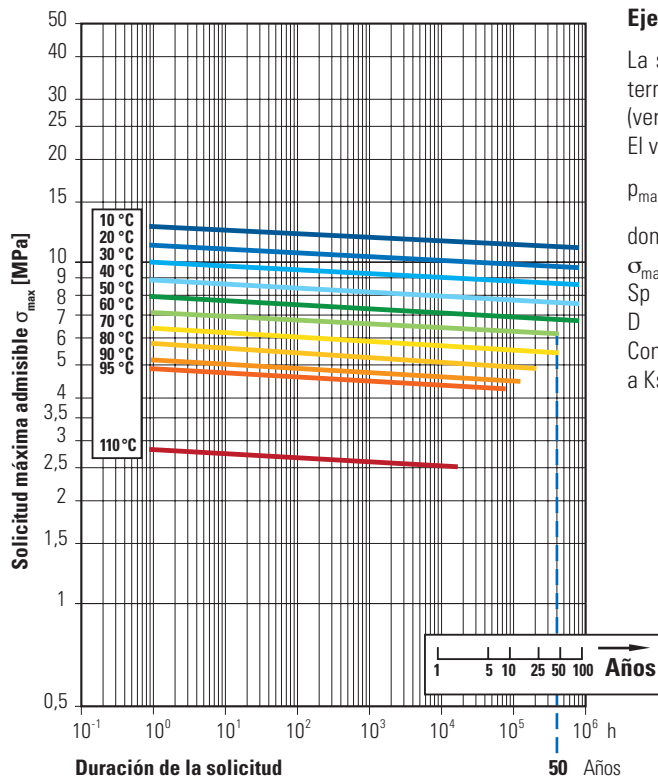
Conexión	DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
1"	25	92	62	23	102	1"	16,8

Pérdidas de carga



Emmeti Floor - Suelo radiante

Curvas de regresión tubo PE-Xc



Ejemplo de lectura

La sollicitación máxima admisible (σ_{max}) pasados 50 años para una determinada temperatura se encuentra en la intersección de la línea recta (vertical) relativa a 50 años con la línea recta relativa a esta temperatura. El valor de presión equivalente se obtiene con lo siguiente:

$$p_{max} [\text{bar}] = \frac{20 \times \sigma_{max} \times S_p}{D - S_p}$$

donde:

σ_{max} = sollicitación máxima admisible [MPa]

S_p = espesor del tubo [mm]

D = \varnothing exterior del tubo [mm]

Conocida la presión de trabajo (P_{es}), el coeficiente de seguridad será igual a $K_s = P_{max} / P_{es}$

Clases de aplicación tubo PE-X (UNI EN ISO 15875-1)

Clase	T_D	Tiempo a T_D	$T_{m\acute{a}x}$	Tiempo a $T_{m\acute{a}x}$	T_{mal}	Tiempo a T_{mal}	Campo de aplicación
1 ^{a)}	60 °C	49 años	80 °C	1 año	95 °C	100 h	Agua caliente (60 °C)
2 ^{a)}	70 °C	49 años	80 °C	1 año	95 °C	100 h	Agua caliente (70 °C)
4 ^{a)}	20 °C	2,5 años	70 °C	2,5 años	100 °C	100 h	Calefacción de Suelo radiante y Radiadores a Baja Temperatura
	seguido de						
	40 °C	20 años					
	seguido de						
	60 °C	25 años					
seguido de (véase la columna siguiente)		seguido de (véase la columna siguiente)					
5 ^{a)}	20 °C	14 años	90 °C	1 año	100 °C	100 h	Radiadores a Alta Temperatura
	seguido de						
	60 °C	25 años					
	seguido de						
	80 °C	10 años					
seguido de (véase la columna siguiente)		seguido de (véase la columna siguiente)					

Notas:

T_D : temperatura del proyecto (de uso)

$T_{m\acute{a}x}$: temperatura máxima (pico)

T_{mal} : temperatura de mal funcionamiento

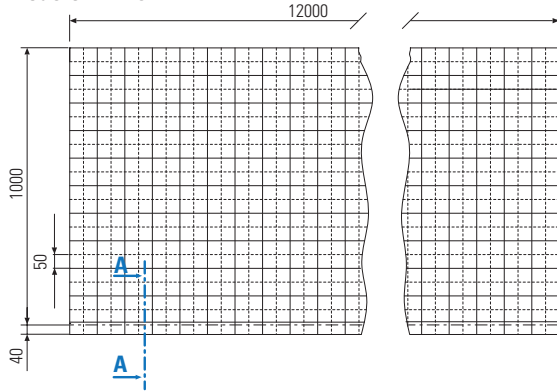
a) Un País puede elegir entre clase 1 o clase 2 para cumplir con su legislación nacional



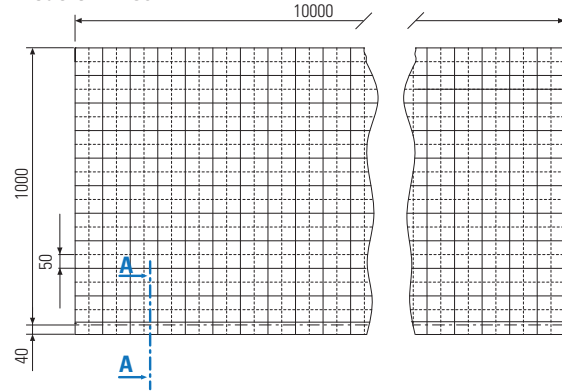
Klettjet

Panel fono-aislante

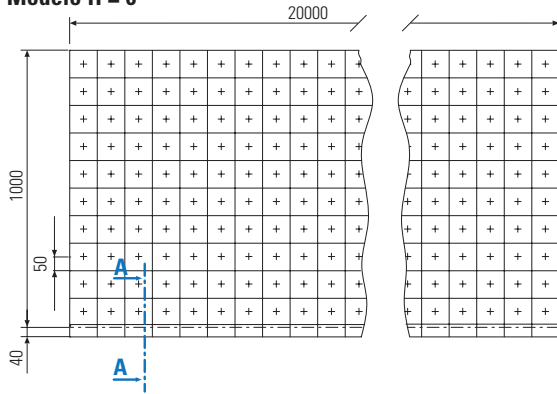
Modelo H = 25-2



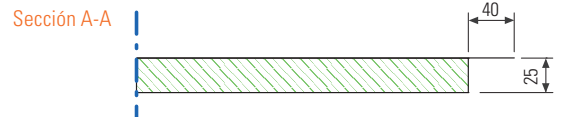
Modelo H = 30-2



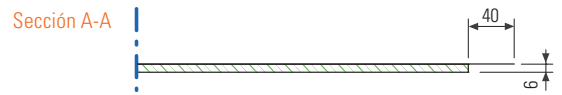
Modelo H = 6



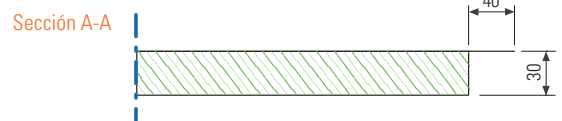
Panel 12000 x 1000 H 25-2



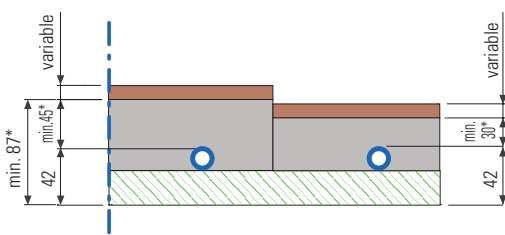
Panel 20000 x 1000 H 6



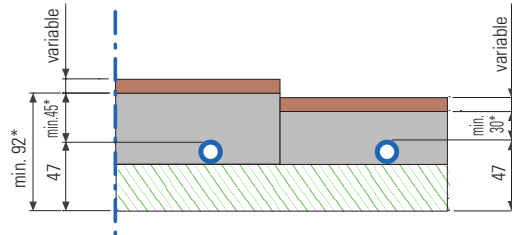
Panel 10000 x 1000 H 30-2



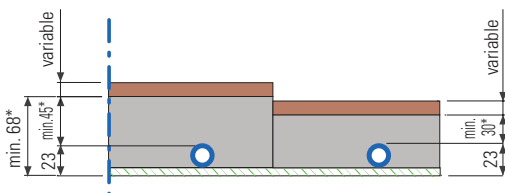
Panel 12000 x 1000 H 25-2



Panel 12000 x 1000 H 30-2



Panel 20000 x 1000 H 6



Dimensiones mínimas del sistema para edificios civiles (mm)

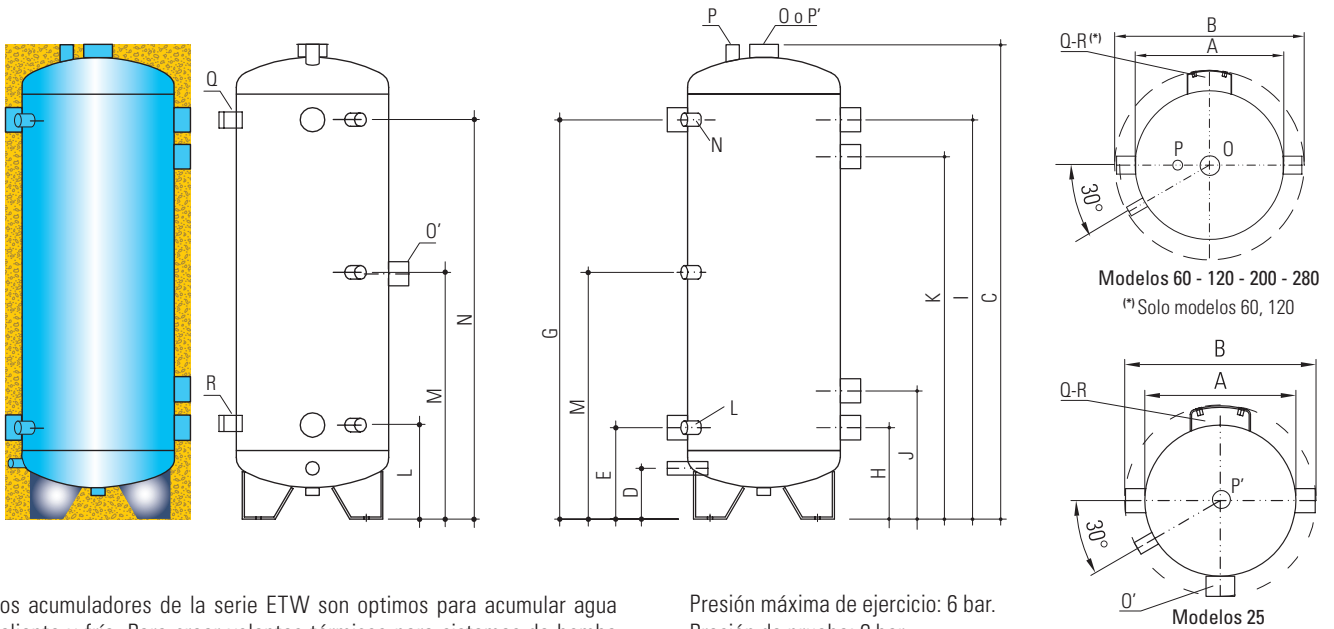
- * Mortero tradicional
- ** Mortero autonivelante

En el caso de combinar el sistema Emmeti Floor con la bomba de calor Mirai SMI + Febos HP, se recomienda aumentar el espesor de mortero en aproximadamente 1 cm desde los valores mínimos.

Nota Emmeti no suministra mortero

Acumuladores

Acumuladores inerciales ETW para agua técnica caliente y fría



Los acumuladores de la serie ETW son óptimos para acumular agua caliente y fría, Para crear volantes térmicos para sistemas de bomba de calor.

No son aptos para ACS. Interior no tratado.

Los modelos ETW 25, ETW 60, ETW 120 se pueden colgar en la pared utilizando los soportes suministrados.

Presión máxima de ejercicio: 6 bar.

Presión de prueba: 9 bar.

Temperatura máxima de ejercicio: 95 °C.

Aislamiento: en poliuretano expandido rígido espesor 50 mm (40 mm para ETW 25 y ETW 60).

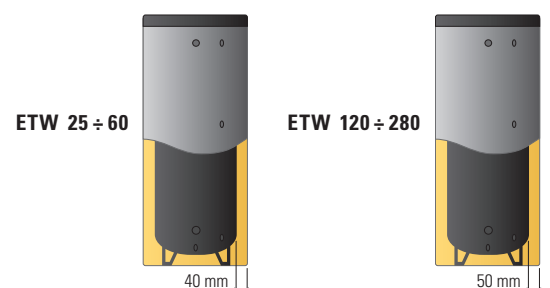
Revestimiento aislamiento: SKY en PVC color gris.

Conforme art. 4.3 directiva PED 2014/68/UE.

Modelos		ETW 25	ETW 60 ETW 120	ETW 200	ETW 280	u.m.	ETW 25	ETW 60	ETW 120	ETW 200	ETW 280
Capacidad total (volumen útil)						ℓ	24	57	123	203	277
∅ sin aislamiento	A					mm	300	300	400	450	500
∅ con aislamiento	B					mm	380	380	510	550	600
Altura con aislamiento	C					mm	451	935	1100	1395	1560
Desagüe	D	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	mm	80	100	100	105	120
Retorno instalación	E	1"1/4	1"1/4	1"1/2	2"	mm	165	180	185	215	235
Impulsión instalación	G	1"1/4	1"1/4	1"1/2	2"	mm	300	785	935	1200	1340
Retorno bomba de calor	H	1"1/4	1"1/4	1"1/2	2"	mm	165	180	185	215	235
Impulsión caldera	I	1"1/4	1"1/4	1"1/2	2"	mm	300	785	935	1200	1340
Retorno caldera	J	-	1"1/4	1"1/2	2"	mm	-	275	280	315	350
Impulsión bomba de calor	K	-	1"1/4	1"1/2	2"	mm	-	690	840	1100	1225
Termómetro - sonda	L	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	mm	80	180	185	215	235
Termómetro - sonda	M	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	mm	165	485	560	705	785
Termómetro - sonda	N	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	mm	300	785	935	1200	1340
Resistencia eléctrica (*)	O	-	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2		-	En alto	En alto	En alto	En alto
	O'	1" 1/2	-	-	-	mm	210	-	-	-	-
Conexión para purgador de aire	P	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"		-	En alto	En alto	En alto	En alto
	P'	1"	-	-	-		En alto	-	-	-	-
Soporte superior	Q					mm	300	785	935	-	-
Soporte inferior	R					mm	165	180	185	-	-
Peso en vacío						kg	18	25	35	45	55
Dispersión S (**)						W	19	34	50	68	82
Dispersión específica						W/K	0,42	0,75	1,10	1,51	1,82
Clase energética							A	B	B	C	C

(*) La resistencia eléctrica, en el caso de los modelos 60, 120, 200, 280 (conexión O), debe ser adecuada para el funcionamiento en posición vertical.

(**) Conforme UNI EN 12897 con $T_{\text{agua}} = 65 \text{ °C}$ e $T_{\text{ambiente}} = 20 \text{ °C}$





Pedido mínimo

El pedido mínimo a suministrar será de 180 € netos (impuestos aparte) si por cualquier circunstancia fuera necesario enviar un pedido de cuantía inferior será enviado contrareembolso o previo pago mediante transferencia.

PORTES

Todo pedido superior a 360 € netos se enviará a Portes Pagados hasta destino. Si por deseo expreso del cliente debe enviarse la mercancía por alguna agencia distinta a la que Emmeti Iberica, S.L.U., tiene contratada, ésta se consignará a Portes Debidos (Ej. Transporte Urgente).

NOTA IMPORTANTE:

Los pedidos de Paneles de Suelo Radiante irán a portes pagados si forman parte del Presupuesto/Proyecto EMMETI FLOOR.

En caso contrario se enviarán a Portes Debidos.

Embalaje

La mercancía se enviará libre de embalajes siempre que el pedido se ajuste a las cajas Standard indicadas en el Catálogo.

En caso de avería, menoscabo, golpes, etc... el cliente deberá dirigirse siempre al transportista.

Forma de pago

Contado: 3% Descuento

Giro 30 dff: 2% Descuento (c.c.c.)

Giros: 60 dff.

Garantía

Los productos vendidos están garantizados de anomalías de fabricación durante 24 meses desde la expedición (salvo diversas indicaciones en relación al tipo de producto).

La garantía se entiende limitada a la sustitución del producto reconocido defectuoso.

Emmeti Iberica, S.L.U., declina en cualquier modo toda responsabilidad consecuen- te a la instalación errónea o al uso impropio de los productos adquiridos.

Eventuales defectos del material, ya sea los referentes a las anomalías que cubren la garantía las cuales hemos descrito en el apartado anterior, ya sean por otra índole, deberán ser denunciados a Emmeti Iberica antes de 8 días de la fecha de entrega para no perder los derechos.

Nuestros artículos están cubiertos por un seguro de Responsabilidad Civil Productos estipulados con primera compañía.

Devoluciones

Solo se admitirán las devoluciones de mercancía pactadas previamente con Emmeti Iberica, S.L.U.

En cualquier caso siempre se devolverían a Portes Pagados.

Toda devolución de mercancía llevará implícita una reducción mínima del - 15% de su valor en concepto de verificación, embalaje, etc...

Precios

La presente Lista de Precios, anula cualquier precio vigente y ofertado anteriormente.

Impuestos

Siempre a cargo del comprador.

Diseño

Nuestros artículos están sujetos a una constante mejora, por lo que pueden ser modificados sin previo aviso, siempre redundando en un beneficio para el artículo.

Jurisdicción

Ambas partes se someten, con renuncia a su propio fuero, a los Tribunales de Murcia.

EMMETI IBERICA, S.L.U.



¡ Respeta el medio ambiente !

Para el correcto tratamiento de residuos, los diversos materiales deben ser separados y conferidos según la normativa vigente.

.....

Copyright Emmeti

Esta prohibida cualquier forma de reproducción si no está autorizada por escrito por Emmeti Iberica S.L.U. Este catálogo está aprobado por la Dirección General.

.....

Los datos pueden sufrir modificaciones, necesarias para la mejora del producto en cada momento y sin aviso previo.

Las descripciones de los componentes que aparecen en el catálogo no son determinantes en relación a los componentes de los materiales y las descripciones de las prestaciones técnicas, que pueden sufrir variaciones y puntualizaciones.

Las fotos, los textos y los gráficos contenidos en el presente catálogo son propiedad exclusiva de Emmeti Iberica S.L.U.

No se asume ninguna responsabilidad por posibles errores o inexactitudes presentes en el contenido de este catálogo y se reserva el derecho de aportar a los propios productos, en cualquier momento y sin aviso previo, todas las modificaciones consideradas oportunas por cualquier exigencia de caracter técnico o comercial.

EMMETI IBERICA, S.L.U.

Polígono Ind. Oeste, parcela 9/15A
Apartado de correos nº 124 - 30169 San Ginés - Murcia - España
Telf. 968.808050- Fax 968.972448
www.emmeti.es - e-mail: emmeti@emmeti.es

