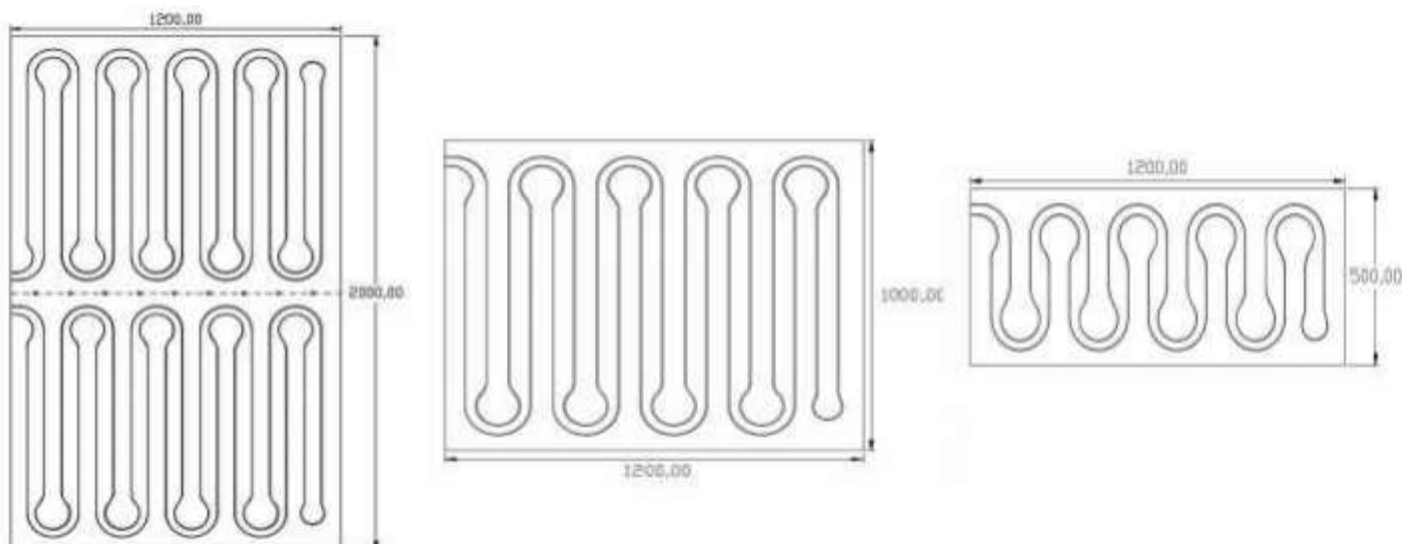


Descripción

Panel prefabricado para sistemas radiantes, tanto en modalidad de verano como de invierno, compuesto por una capa aislante de EPS de 30 mm de espesor y una lamina de cartón-yeso de 12,5 mm. En la superficie interna del cartón-yeso existen cavidades especiales en las que se ubican los circuitos hidráulicos en PERT con barrera de oxígeno con dimensiones iguales a 8x1 mm.



Características técnicas

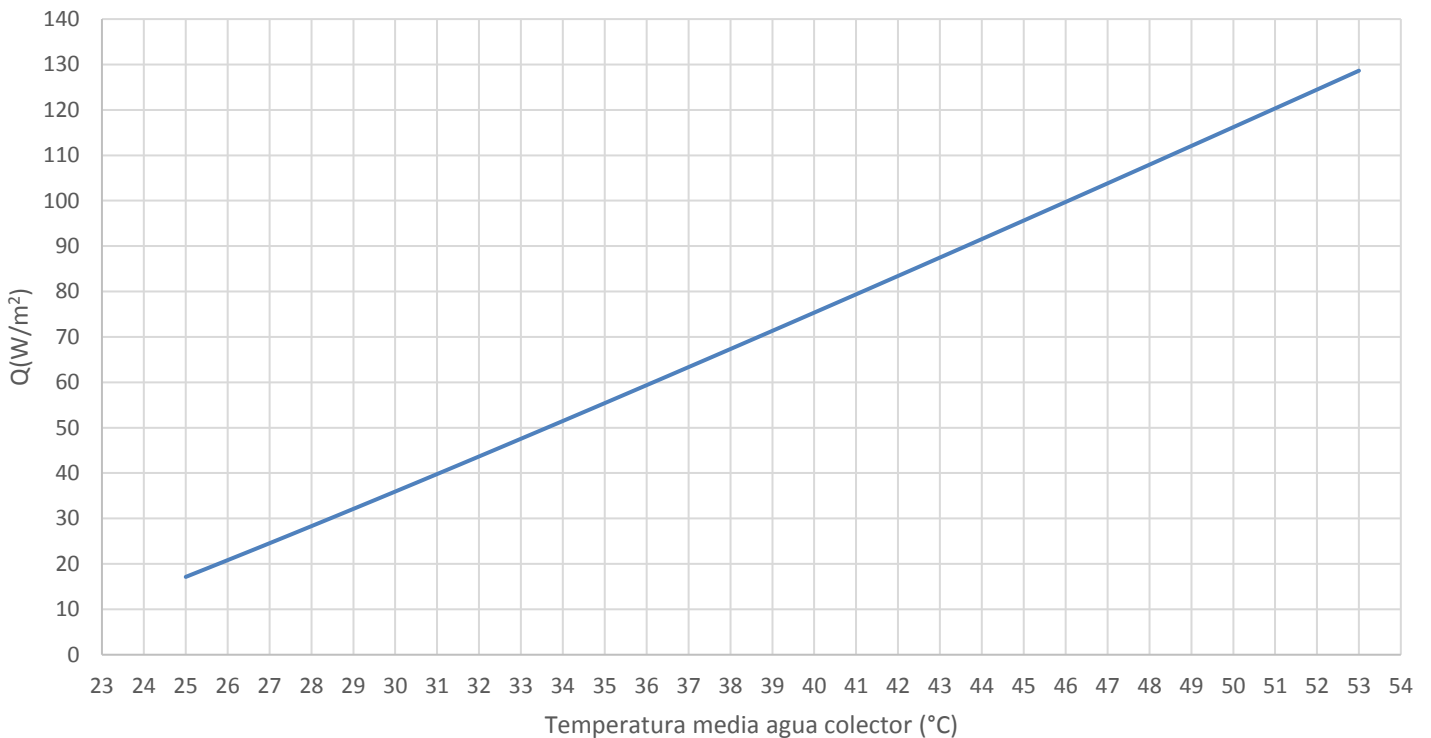
Característica	Unidad de medida	01PYLC20001200	01PYLC10001200	01PYLC05001200
Peso	kg	22,34	11,17	5,58
Espesor total	mm	42,5	42,5	42,5
Espesor de la placa de cartón-yeso	mm	12,5	12,5	12,5
Espesor EPS	mm	30	30	30
Dimensiones	mm	2000x1200	1000x1200	500x1200
Dimensione del tubo	mm	8x1	8x1	8x1
Paso del circuito	mm	40	40	40
Numero de circuitos	nr.	2	1	1
Contenido de agua	lt	1,28	0,64	0,42
m ² por panel	m ²	2,4	1,2	0,6
Líquido		Agua tratada		

RENDIMIENTO TÉRMICO EN CALEFACCIÓN CALCULADO SEGÚN LA NORMA EN 14037-5: 2016

El cálculo del rendimiento térmico del panel radiante ha sido realizado por el laboratorio alemán WSPLAB según la norma EN 14037-5:2016.

	Ta[°C]	Tw[°C]	$\Delta\Theta$ [°C]	Q[W/m ²]
TECHO	20	38	18	67

Curva rendimiento térmico en calefacción



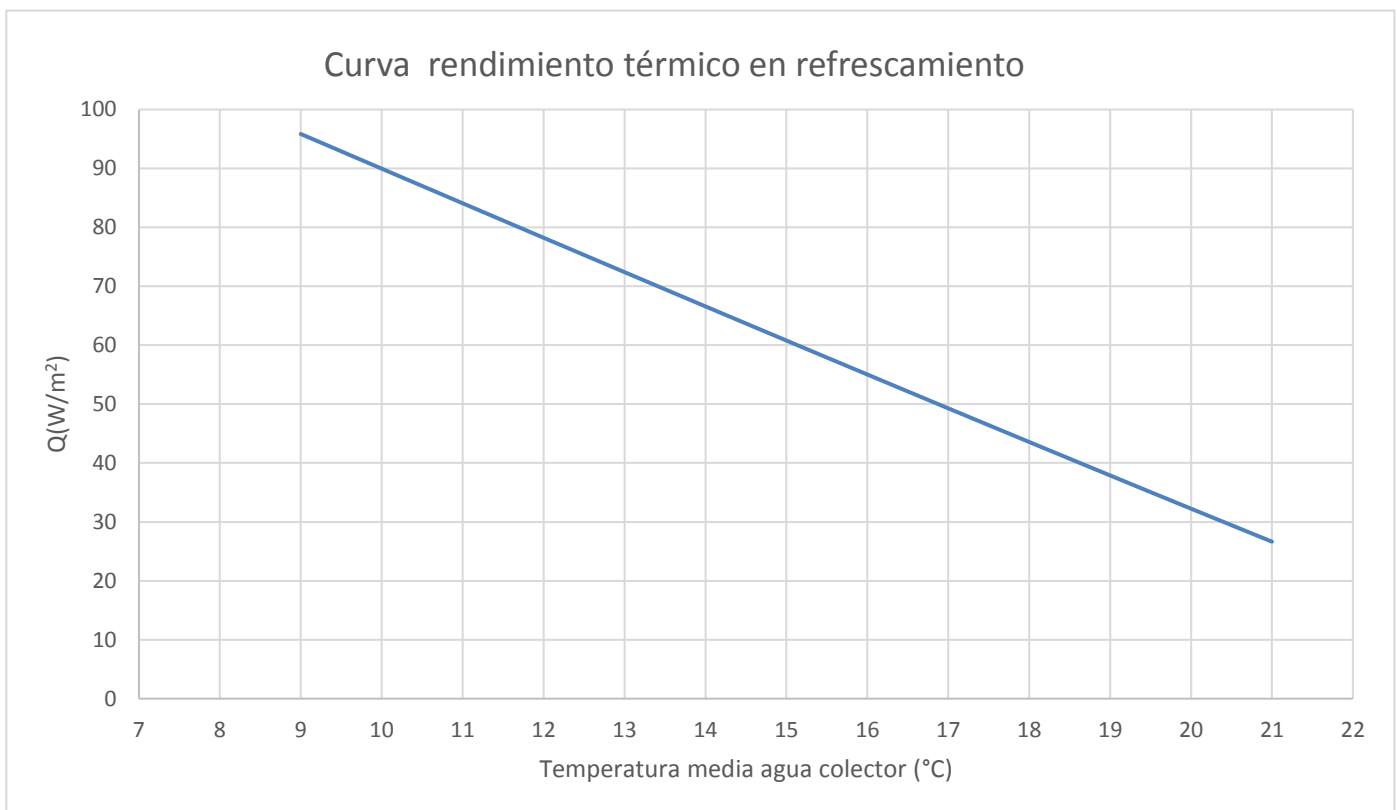
Leyenda

- Tw = Temperatura media del agua (temperatura retorno- temperatura ida) [°C]
- Ta = Temperatura ambiente [°C]
- $\Delta\Theta$ = Salto térmico Tw – Ta [°C]
- Q= Rendimiento térmico [W/m²]

RENDIMIENTO TÉRMICO EN REFRESCAMIENTO CALCULADO SEGÚN LA NORMATIVA EN 14240:2004.

El cálculo del rendimiento térmico del panel radiante ha sido realizado por el laboratorio alemán WSPLAB según la norma EN 14240:2004.

	Ta[°C]	Tw[°C]	$\Delta\theta$ [°C]	Q[W/m ²]
TECHO	26	14	12	67



Leyenda

- Tw = Temperatura media del agua (temperatura retorno- temperatura ida) [°C]
- Ta = Temperatura ambiente [°C]
- $\Delta\theta$ = Salto térmico Tw – Ta [°C]
- Q= Rendimiento térmico [W/m²]

Detalles técnicos

Referencia		01PYLC20001200	01PYLC10001200	01PYLC05001200
Caudal	l/h	37,33	18,66	9,33
Número máximo de paneles por línea		5	10	20
Reacción al fuego	Clase	E	E	E
Coefficiente de conductividad térmica	W/mK	0,25	0,25	0,25

Condiciones de uso

Rango de temperatura del fluido	°C	8-60
Temperatura máxima	°C	60
Presión máxima	bar	4
Presión de trabajo	bar	1,5