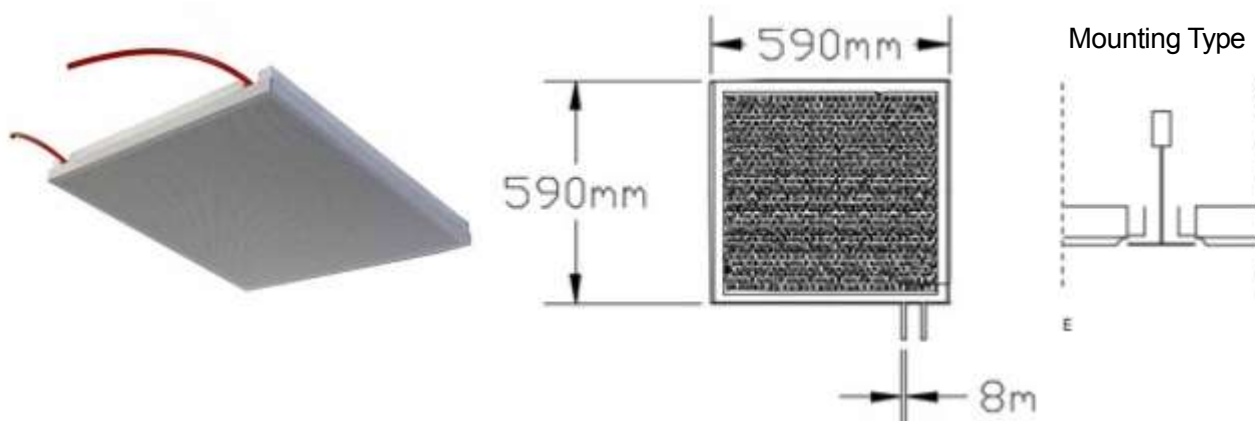


Descripción

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 placa de aluminio de 0,6 mm de espesor. En la superficie interna del EPS 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

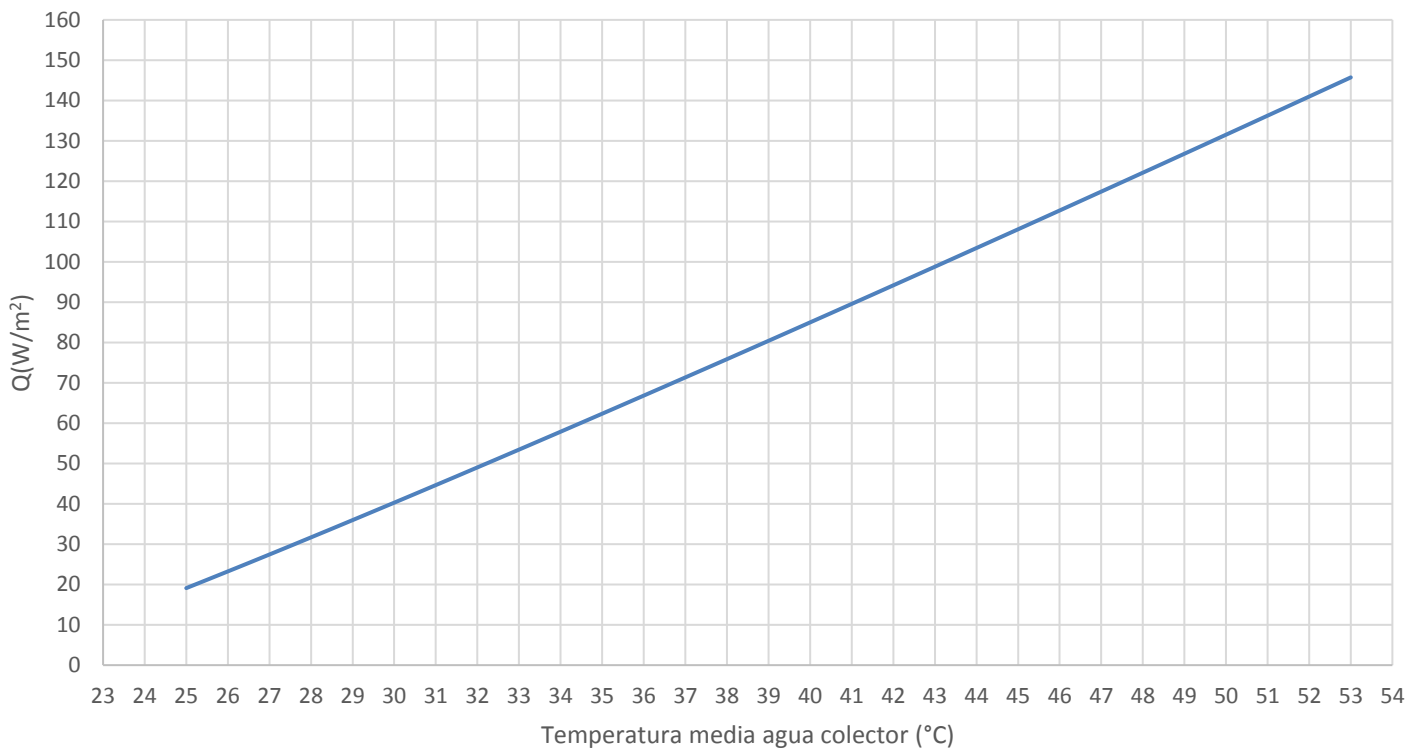
Característica	Unidad de medida	01PCAC600600BL	01PCAB600600BL
Peso	kg	1,5	1,5
Espesor total	mm	30,6	30,6
Espesor de la placa aluminio	mm	0,6	0,6
Espesor EPS	mm	30	30
Dimensiones	mm	600X600	600X600
Dimensione del tubo	mm	8x1	
Paso del circuito	mm	40	
Numero de circuitos	nr.	1	1
Contenido de agua	lt	0,25	
m ² por panel	m ²	0,36	0,36
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	76

Curva rendimiento térmico en calefacción



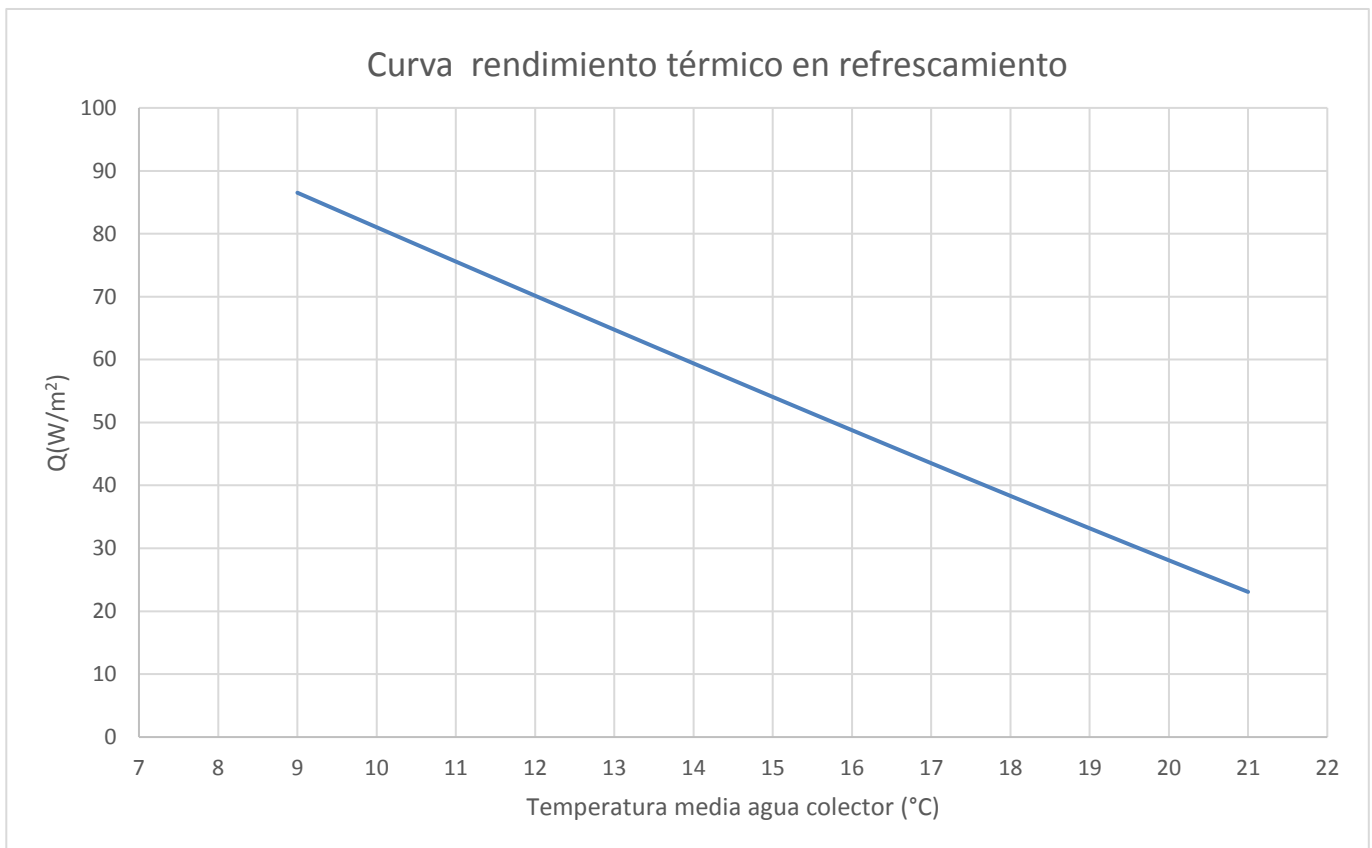
Leyenda

- 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	60



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		01PCAC600600BL	01PCAB600600BL
Caudal	l/h	4,26	
Número máximo de paneles por línea		27	
Reacción al fuego	Clase	E	E
Coefficiente de conductividad térmica	W/mK	205	205

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