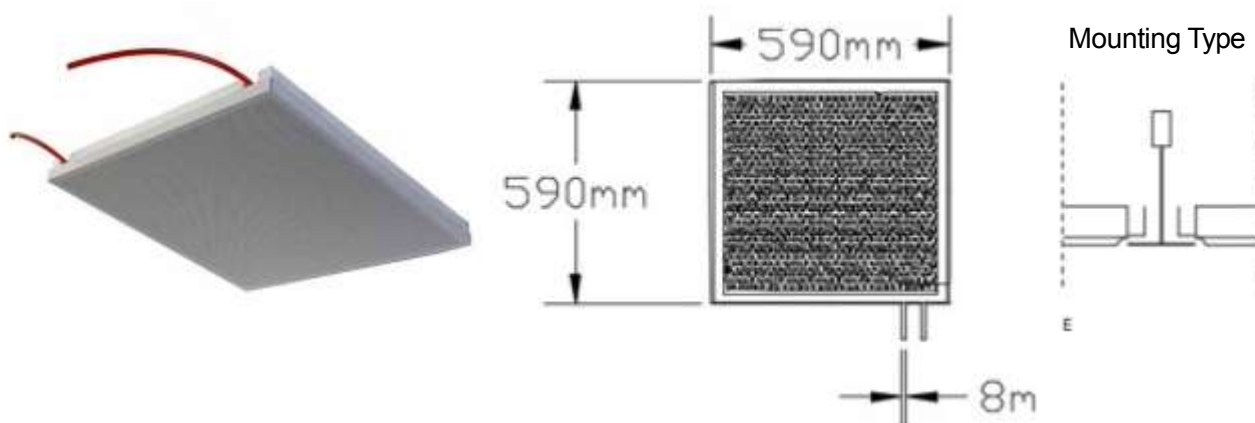


## Descripción

Panel prefabricado para sistemas radiantes, tanto en modalidad de verano como de invierno, compuesto por una capa aislante de vermiculita de 20 mm de espesor y una placa de aluminio de 0,6 mm de espesor. En la superficie interna de la vermiculita 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

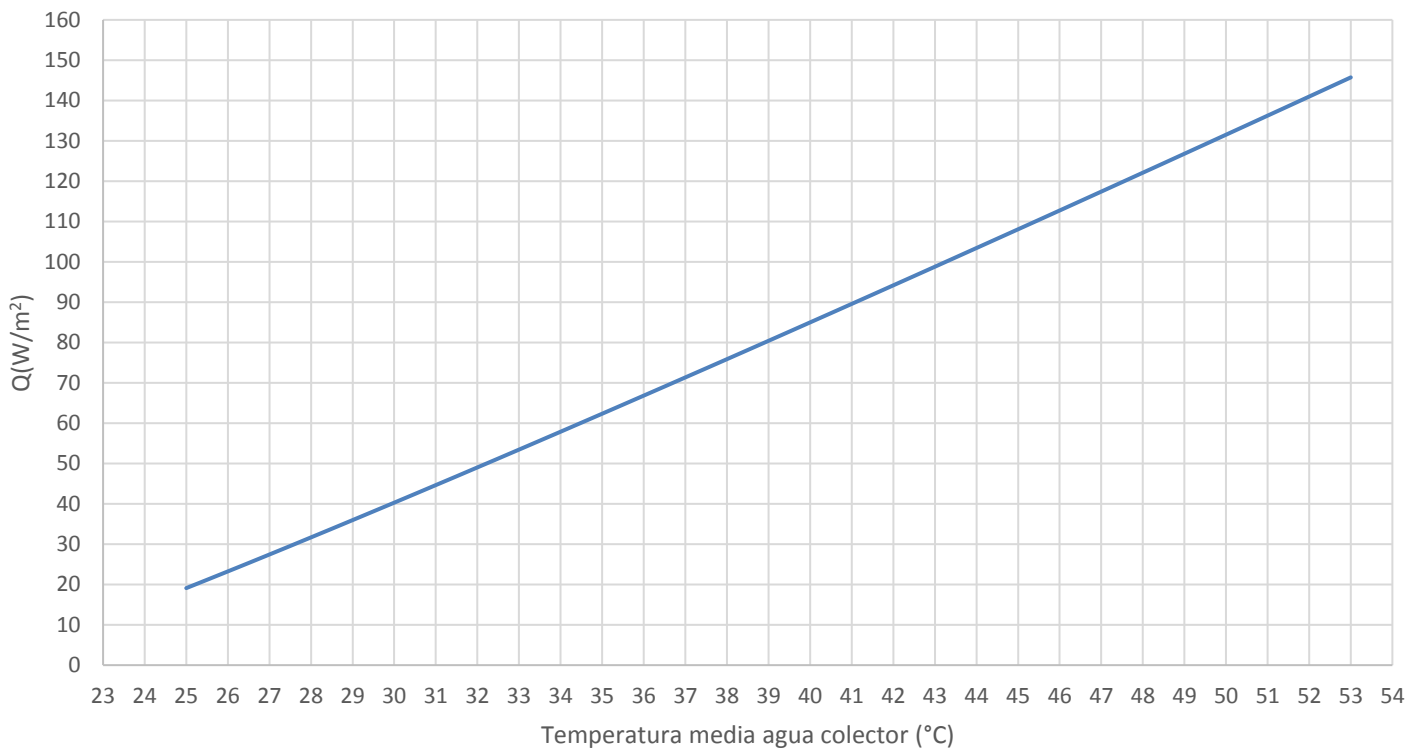
Característica	Unidad de medida	01PAVC600600BL	01PAVB600600BL
Peso	kg	5,20	5,20
Espesor total	mm	20,6	20,6
Espesor de la placa aluminio	mm	0,6	0,6
Espesor Vermiculita	mm	20	20
Dimensiones	mm	600X600	600X600
Dimensione del tubo	mm	8x1	
Paso del circuito	mm	40	
Numero de circuitos	nr.	1	1
Contenido de agua	lt	0,25	
m <sup>2</sup> por panel	mq	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 <sup>2</sup> ]
TECHO	20	38	18	76

Curva rendimiento térmico en calefacción



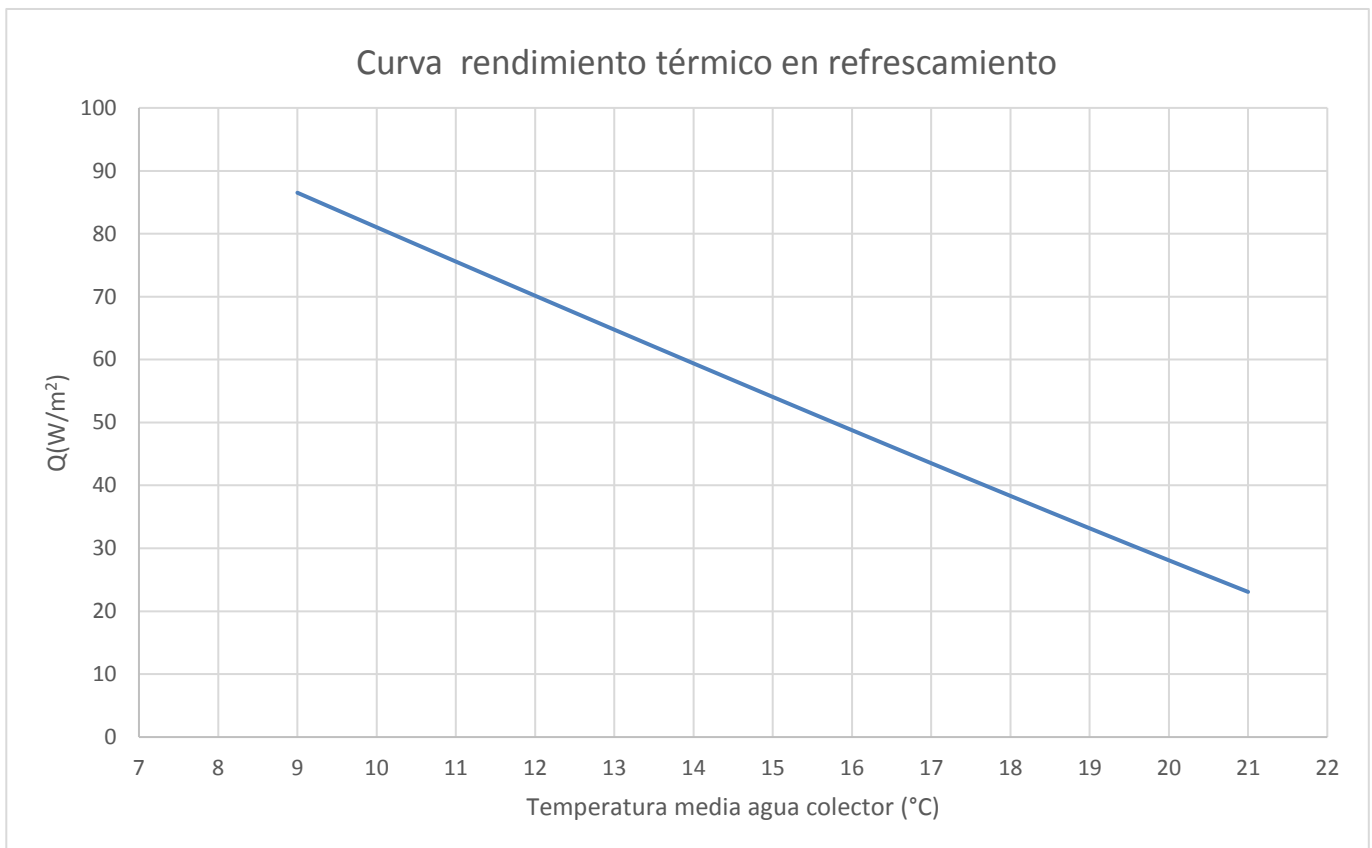
### Leyenda

- 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/m<sup>2</sup>]

**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 <sup>2</sup> ]
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/m<sup>2</sup>]

**Detalles técnicos**

Referencia		01PAVC600600BL	01PAVB600600BL
Caudal	l/h	4,26	
Número máximo de paneles por línea		27	
Reacción al fuego	Clase	A1	A1
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