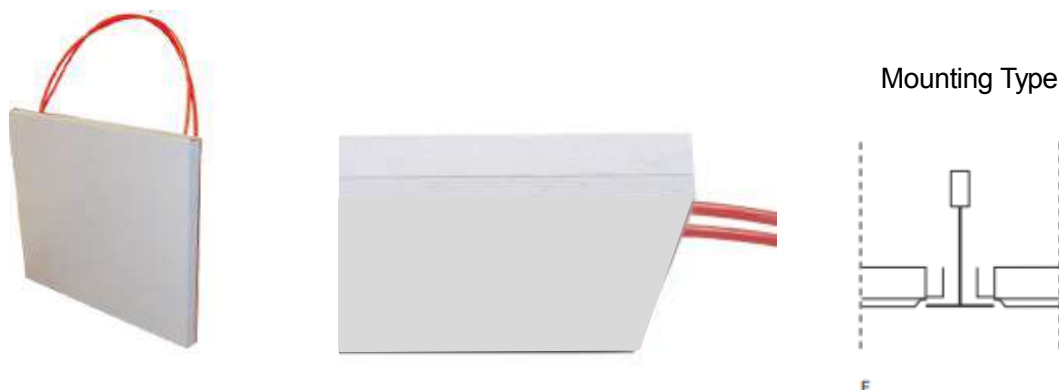


### Descripción

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

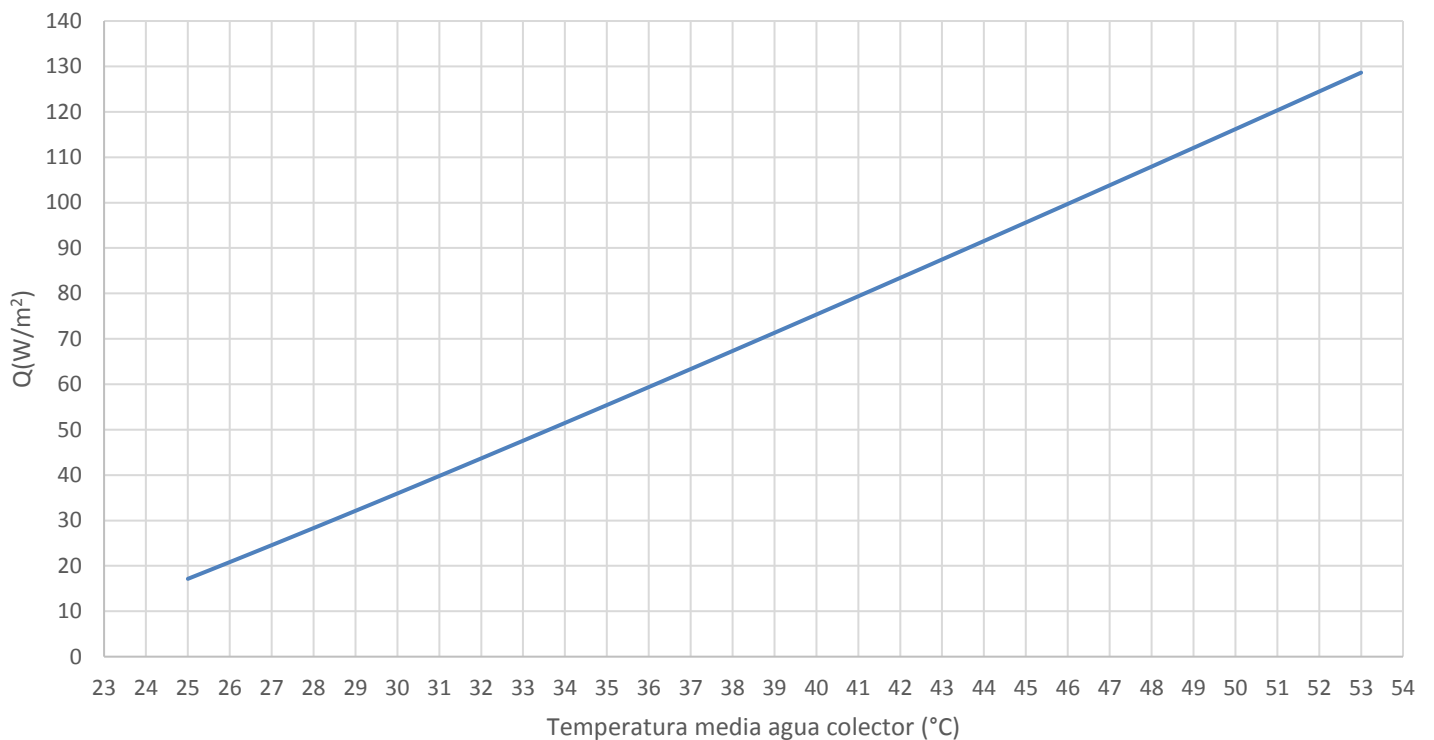
Característica	Unidad de medida	01PYLC600600BL	01PYLB600600BL
Peso	kg	3,2	3,2
Espesor total	mm	42,5	42,5
Espesor de la placa de cartón-yeso	mm	12,5	12,5
Espesor EPS	mm	30	30
Dimensiones	mm	600X600	600X600
Dimensione del tubo	mm	8x1	
Paso del circuito	mm	40	
Numero de circuitos	nr.	1	1
Contenido de agua	lt	0,25	
m <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	67

Curva rendimiento térmico en calefacción



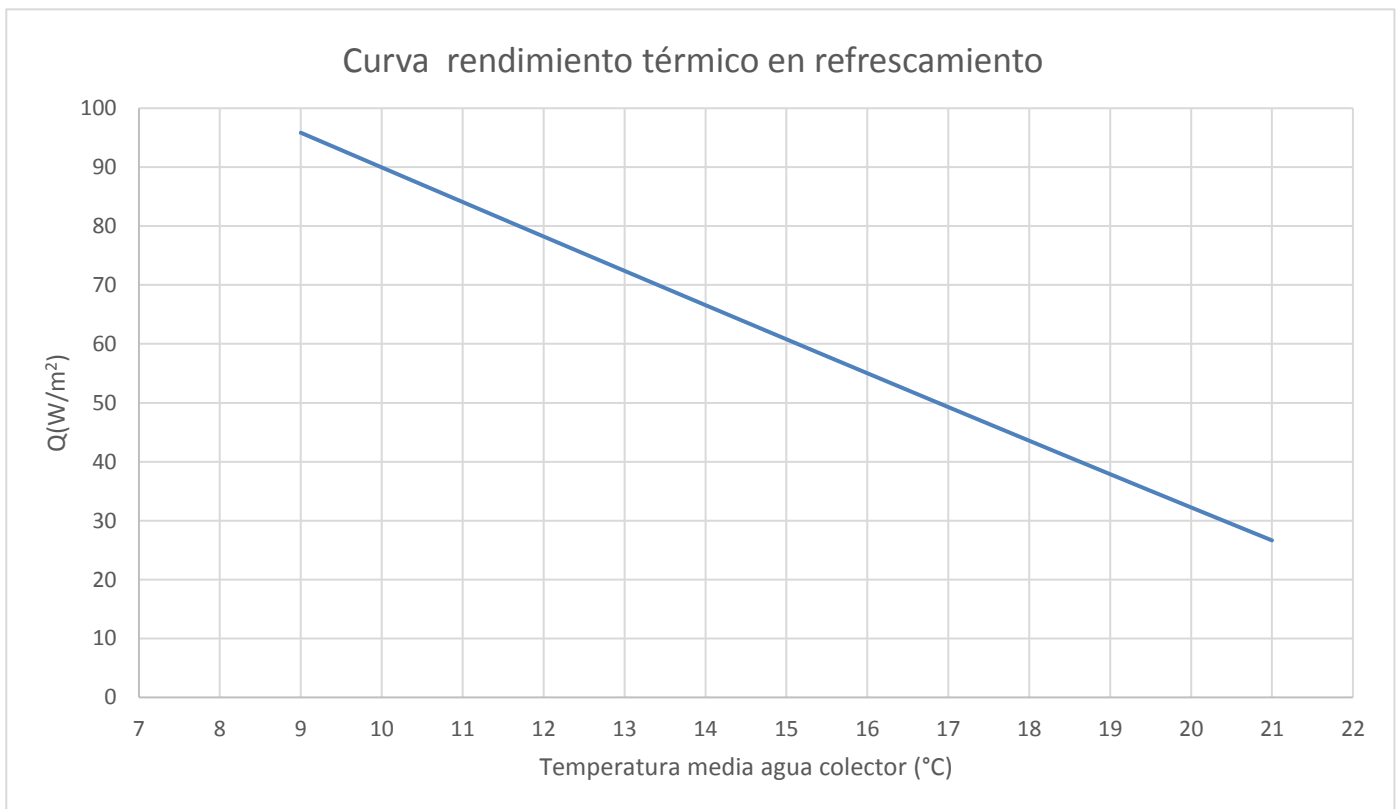
### **Leyenda**

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

### Detalles técnicos

Referencia		01PYLC600600BL	01PYLB600600BL
Caudal	l/h	4,26	
Número máximo de paneles por línea		27	
Reacción al fuego	Clase	E	E
Coefficiente de conductividad	W/mK	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