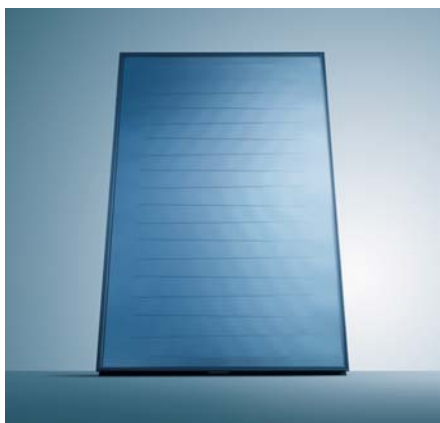
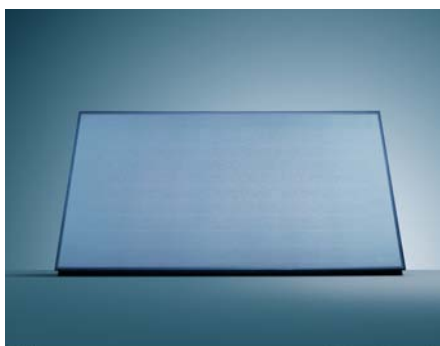


# Captadores solares planos



## auroTHERM VFK 125

Captador solar plano de alto rendimiento diseñado para instalaciones de gran tamaño en las que gracias al alto rendimiento del captador y su gran superficie de captación se reduce el número de captadores a instalar.



## auroTHERM VFK 145V, VFK 145H

Captador solar plano de alto rendimiento diseñado para instalaciones en las que se necesite el máximo ahorro con el mínimo número de captadores.

Diseñado en dos tipos de configuraciones: el auroTHERM VFK 145 V para instalación en posición vertical y el auroTHERM VFK 145 H para instalación en posición horizontal.

Modelo de captador auroTHERM	VFK 125	VFK 145 V	VFK 145 H
Referencia	00 1000 4419	00 1000 4455	00 1000 4457
Descripción	Plano con cubierta. Estructura de serpentín de 4 tomas		
Posición	Vertical	Vertical	Horizontal
Contraseña de certificación	A consultar	NPS-23908	NPS-23808
Área bruta / Área de apertura		2,51 m <sup>2</sup> / 2,352 m <sup>2</sup>	19,5 L
Dimensiones (Largo / Ancho / Espesor)		1.233 mm / 2.033 mm / 80 mm	
Rendimiento óptico $\eta_0$	0,753	0,790	0,801
Coefficiente lineal de pérdidas térmicas $a_1$	3,936 w / (m <sup>2</sup> K)	2,414 w / (m <sup>2</sup> K)	3,320 w / (m <sup>2</sup> K)
Coefficiente cuadrático de pérdidas térmicas $a_2$	0,017 w / (m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	0,049 w / (m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	0,023 w / (m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )
Temperatura de estancamiento $T_0$	117,3 °C	170,6 °C	170,6 °C
Cubierta	3,2 mm vidrio transparente de seguridad ( $\tau = 89\%$ )	3,2 mm vidrio solar de seguridad ( $\tau = 91\%$ )	
Material de la carcasa		Aluminio anodizado, marco oscuro	
Material del serpentín		Cobre soldado a la lámina absorbidora	
Material del absorbedor	Aluminio con recubrimiento altamente selectivo $\epsilon = 10\% / \alpha = 90\%$	Aluminio con recubrimiento altamente selectivo $\epsilon = 5\% / \alpha = 95\%$	
Aislamiento posterior	40 mm lana mineral: $\lambda = 0,035$ (w / m <sup>2</sup> K) / $\rho = 55$ kg / m <sup>3</sup>		
Caudal recomendado		45 L / (h m <sup>2</sup> )	
Presión máxima de operación		10 bar	
Pérdida de carga*	117 mbar	117 mbar	100 mbar
Peso en vacío		38 kg	
Número de conexiones y diámetro		4 tomas x $\varnothing$ ext 3/4"	

(\*) Pérdida de carga medida en 1 captador para el caudal recomendado (45 L/h m<sup>2</sup> = 105 ,84 L/h) y usando el líquido solar Vaillant como fluido de trabajo (propilenglicol al 45%)

(\*) En instalaciones solares con más de 10 m<sup>2</sup> se puede hacer funcionar la instalación a bajo caudal, condiciones de low flow (25 L/h m<sup>2</sup>)