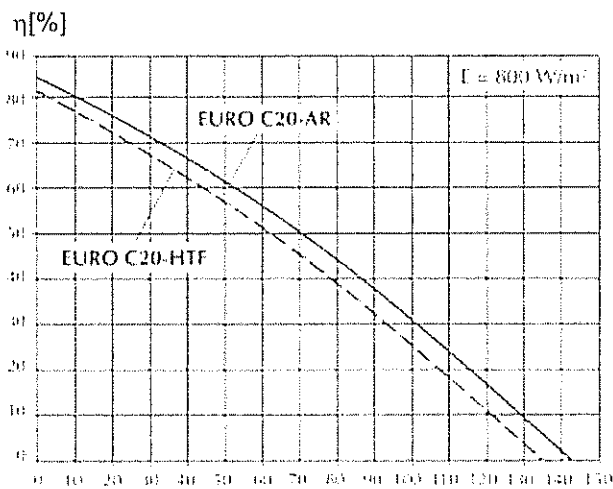


EURO C20/HTF/AR Captador Solar

DATOS TÉCNICOS

Características	EURO C20-HTF	EURO- C20-AR
Superficie de captador	Superficie de apertura 2,39 m ² según DIN 4757 / superficie bruta 2.61 m ²	
Dimensiones	2151 x 1215 x 110 mm (Largo x Ancho x Alto)	
Rendimiento de captador	$\eta_0 = 81,8 \%$ $k_1 = 3,47 \text{ W/m}^2\text{K}$ $k_2 = 0.0101 \text{ W/m}^2\text{K}^2$ Factores de corrección de ángulo: $k_{dir} = 94 \%$, $k_{diff} = 88 \%$ Producción anual de captador 485 kWh/m ² a (ITW 5 m ²)	$\eta_0 = 85,4 \%$ $k_1 = 3,37 \text{ W/m}^2\text{K}$ $k_2 = 0.0104 \text{ W/m}^2\text{K}^2$ Factores de corrección de ángulo: $k_{dir} = 97 \%$, $k_{diff} = 94 \%$ Producción anual de captador 546 kWh/m ² a (ITW 5 m ²)
Carcasa de captador	Aluminio con aislamiento lateral y trasero de 60 mm de espesor; capacidad calorífica 4,7 kJ/(m ² K)	
Recubrimiento de vidrio	Vidrio solar de seguridad de 4 mm de espesor, Transmisividad $\zeta = 91 \%$	Vidrio solar de seguridad de 4 mm de espesor, recubrimiento antireflexivo Sunarc®, Transmisividad $\zeta = 96 \%$
Absorbedor	Chapa de conducción térmica y tubo de cobre, presión máxima de servicio 10 bar	
Recubrimiento del absorbedor	Recubrimiento en vacío altamente selectivo, $\alpha = 95 \%$, $\varepsilon = 5 \%$	
Contenido del absorbedor/líquido caloportador	1,3 l / DC20 (Propilenglicol con inhibidores y biodegradable)	
Temperatura de estancamiento	227 °C	232 °C
Conexión del captador	Tubo flexible de acero inoxidable con unión roscada de 1/2", diámetro interior de la vaina de inmersión para el sensor de temperatura 6 mm	
Contraseña de certificación del MINISTERIO DE INDUSTRIA	NPS-2004	NPS-1904
Marcado CE	TÜV-CERT 0036, registro tipo según 97/23 CE (módulo B)	
Peso en vacío	48 Kg	



$$\Delta T = T_m - T_u \text{ (K)}$$

Figura 2 Curvas de rendimiento del EURO-C20. EURO C-20-HTF y EURO-C20-AR en función de $T_m - T_a$ ($E=800 \text{ W/m}^2$), medidas del TÜV Bayern y el ISFH Hammeln según DIN/UNE en 12975 T_m =temperatura media del captador; T_a =temperatura ambiental

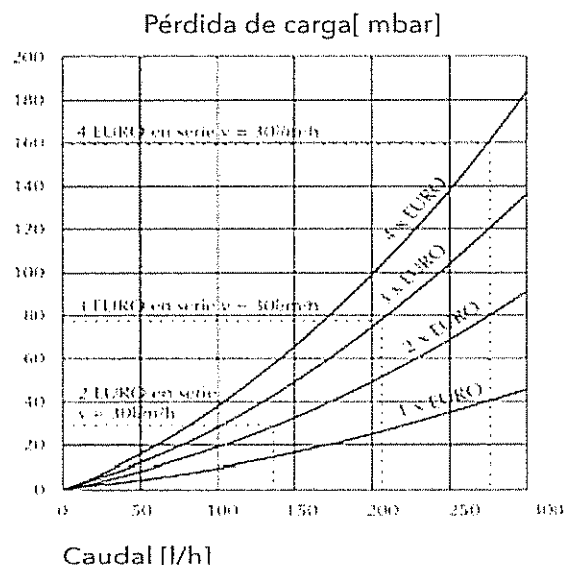


Figura 3 Pérdida de carga del EURO-C20 en función del caudal y el número de captadores conectados en serie. Líquido caloportador: 40% glicol / 60% agua a 30 °C