

EURO-C32/HTF/RH Captador solar



Figura 1 El Euro-C32 HTF/RH - un captador diseñado para sistemas de vaciado y montaje sencillo

Las ventajas más destacadas

Equilibrio entre ganancias y pérdidas

El cuidadoso diseño de todos los detalles permiten entregar un captador económico con un magnífico rendimiento. Dispone de un vidrio solar de seguridad, con una composición purísima que llega a un factor de transmisión del 91%, el absorbedor de recubrimiento selectivo, minimiza la radiación emitida y el aislamiento térmico y el diseño de la junta continua de EPDM, reducen al mínimo las pérdidas de calor.

Materiales de alta calidad

El marco de perfil anodizado, la pared trasera de chapa de aluminio estable, el recubrimiento de vidrio de seguridad supertransparente, el perfil hermético de EPDM con unión de esquina vulcanizada y el absorbedor de cobre soldado por ultrasonidos permiten un uso fiable y seguro durante décadas.

Captadores de montaje sencillo y rápido

25 años de experiencia en el sector, nos permiten afirmar que disponemos de soluciones estandarizadas para el montaje del captador en cualquier tipo de cubierta. La utilización de kits de montaje estandarizados, instrucciones de montaje sencillas y sistemas de conexión al circuito solar sin soldaduras, permiten realizar un trabajo rápido y sencillo.

Un diseño específico para cada uso

- El captador solar **EURO C32 RH**, está diseñado con 4 tomas para poder realizar un montaje en baterías de hasta 6 captadores en paralelo.
- El captador solar **EURO C32 HTF**, está diseñado especialmente para el montaje en el equipo doméstico SECUSOL que permite la protección contra sobrecalentamiento y heladas.

Variedad en colocación y agrupación

- Montaje sobre el tejado
Sin quitar las tejas, los captadores se fijan a través de perfiles de montaje y grapas de tejado. Nuestra gama de producto incluye cuatro diferentes tipos de grapas para varios tipos de cubiertas.
- Montaje sobre estructura de apoyo
Los captadores se instalan pudiendo formar ángulos diferentes. El anclaje se realiza en el suelo o a paredes verticales. Para tejados planos están disponibles chapas de aluminio sobre las que se coloca una capa de grava como lastre con el peso suficiente.

Datos técnicos

Características	EURO C32-HTF	EURO C32-RH
Superficie de captador	Superficie de apertura 2,015 m ² según DIN 4757 / superficie bruta 2,24 m ²	
Dimensiones	1931 x 1161 x 91 mm (Largo x Ancho x Alto)	
Rendimiento de captador	$\eta_0 = 79,1 \%$ $k_1 = 3,78 \text{ W/m}^2\text{K}$ $k_2 = 0,0155 \text{ W/m}^2\text{K}^2$ Factores de corrección de ángulo: $k_{dir} = 90 \%$, $k_{diff} = 83 \%$	$\eta_0 = 74,8 \%$ $k_1 = 3,162 \text{ W/m}^2\text{K}$ $k_2 = 0,024 \text{ W/m}^2\text{K}^2$ Factores de corrección de ángulo: $k_{dir} = 88\%$
Carcasa de captador	Aluminio con aislamiento de lana mineral de 40 mm de espesor; capacidad calorífica 4,7 kJ/(m ² K)	
Recubrimiento de vidrio	Vidrio solar de seguridad de 4 mm de espesor, Transmisión = 91 %	
Absorbedor	Chapa de conducción térmica y tubo de cobre, presión máxima de servicio 10 bar	
Recubrimiento del absorbedor	Recubrimiento del absorbedor Recubrimiento en vacío altamente selectivo, = 95 %, = 5 %	
Contenido del absorbedor	1,27 L	1,25 L
líquido caloportador	DC20 (Propilenglicol con inhibidores y biodegradable)	
Temperatura de inactividad	227 °C	
Conexión del captador	Tubo de unión del captador 10 mm con conexión por compresión	
Contraseña de certificación del MINISTERIO DE INDUSTRIA	NPS-5704	En tramite
Peso en vacío	39,4 kg	38 kg

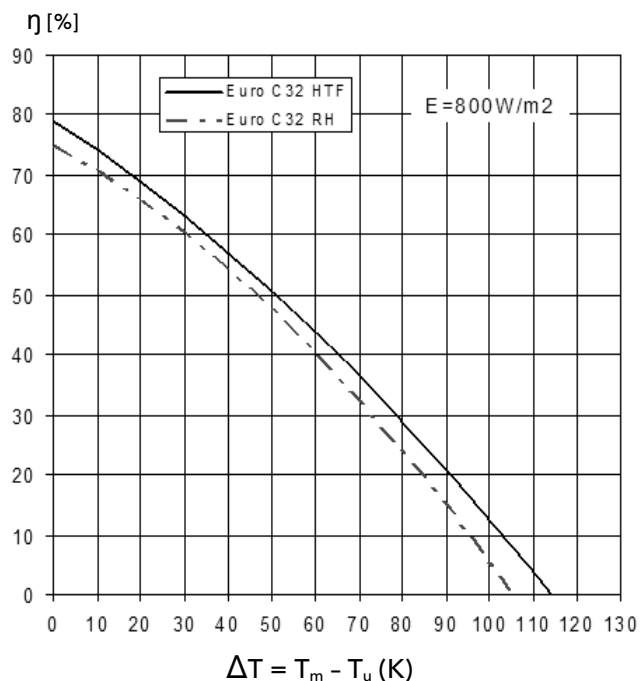


Figura 2 Curva de rendimiento de los captadores modelos EURO-C32 HTF y EURO-C32 RH en función de $T_m - T_a$ ($E=800 \text{ W/m}^2$)

T_m := temperatura media del captador
 T_a := temperatura ambiental

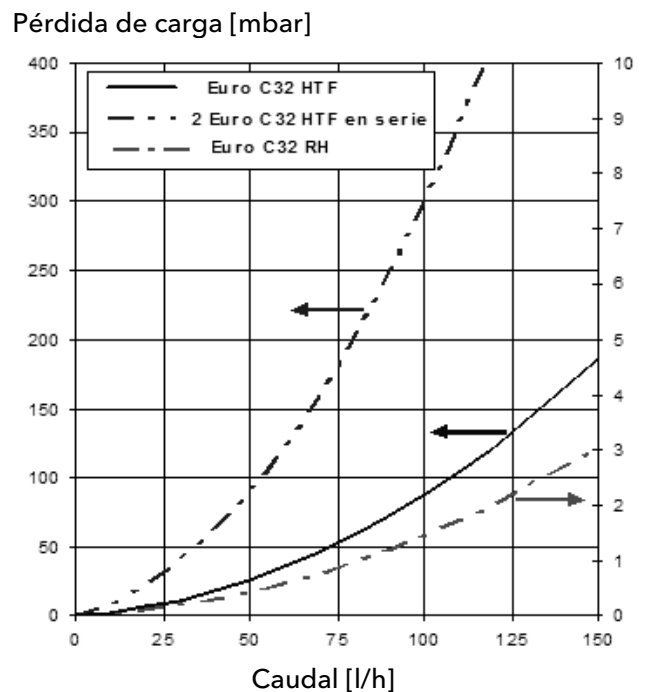


Figura 3 Pérdida de carga de los captadores modelos EURO-C32 HTF y EURO-C32 RH en función del caudal. Líquido caloportador: 40% glicol / 60% agua a 30 °C.