

Captadores

VAC-12-074

El VAC-12-074 consta de 12 tubos de vacío con un paso de 074 mm. Funciona en conjunción con un acumulador térmico, en disposición de circuito cerrado. Está destinado a la producción de agua caliente sanitaria y como elemento de soporte a la calefacción. Está disponible en acero galvanizado en caliente y en acero galvanizado caliente

pintado electrostáticamente al horno. Este panel igual que el VAC-16-125 viene completamente montado, reduciendo los costes de mano de obra por su fácil instalación y montaje. Su montaje vertical o casi vertical permite instalarlo en cubierta plana o inclinada y en fachada.

CARACTERÍSTICAS

| | | | |
|---------------------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Longitud (mm) | 1.000 | Caudal recomendado (l/min) | 1-5 |
| Altura (mm) | 1.920 | Peso en vacío (Kg) | 56,7 |
| Profundidad (mm) | 80 | Emisividad absorbedor | <0,08 |
| Superficie bruta (m ²) | 1,92 | Eficacia Absorción | >0,92 |
| Área de apertura (m ²) | 1,15 | Volumen Interno (l) | 2,74 |
| Área del absorbedor (m ²) | 0,99 | Presión Max. Trabajo | 6 |



MODELO GAMA DE COLORES Nº DE REF.

| | | |
|------------|--|---------|
| VAC-16-125 | AT-N5001  | V125G16 |
|------------|--|---------|

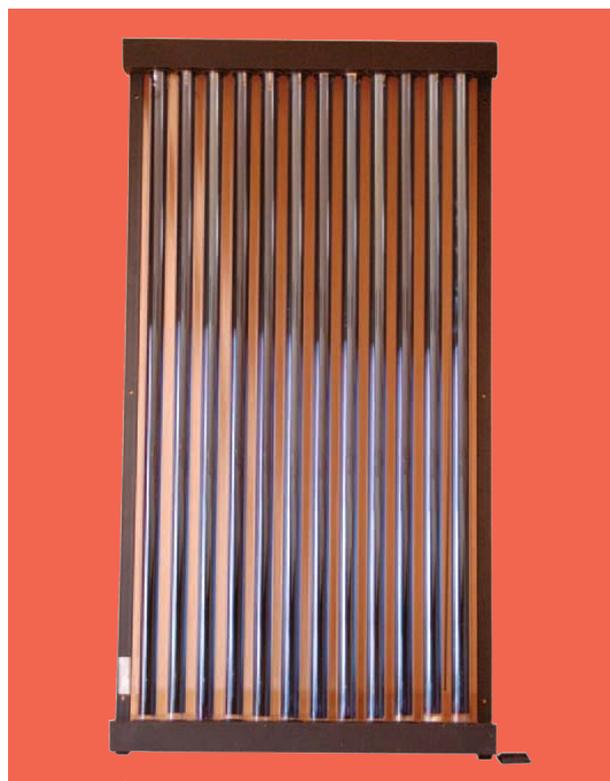
RESOLUCIÓN DE HOMOLOGACIÓN

Generalitat de Catalunya
Departament d'Innovació,
Universitats i Empresa
Secretaria de Indústria i Empresa
Subdirecció General de Seguretat Industrial
Servei d'Automòbils i Meteorologia

VSC-12-074

Contraseña de Certificación
GPS-8132

Fecha de Certificación
26/01/2007



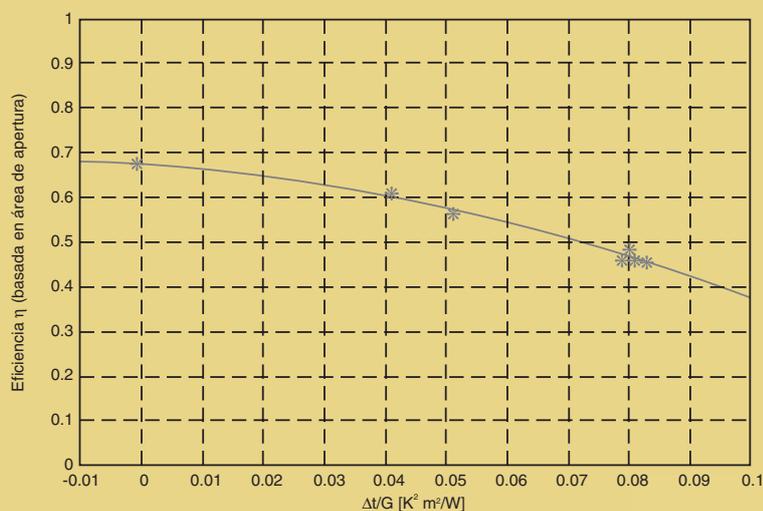
Hoja técnica



C/ de la Farga, 23
 Pol. Ind. Comte de Sert
 08755 Castellbisbal (Barcelona)
 Tel.: 93 772 26 53
 Fax: 93 772 20 55
 www.unicsun.com
 sunrise@unicsun.com

COLECTOR DE TUBOS DE VACÍO VAC-12-074 (S074G12)

| | | | |
|---------------------------------------|-------|--------------------------------|--------------|
| Longitud (mm) | 1.000 | ∅ exterior tubos de vacío (mm) | 58 |
| Altura (mm) | 1.920 | ∅ interior tubos de vacío (mm) | 47 |
| Profundidad (mm) | 80 | Longitud tubos de vacío (mm) | 1.810 |
| Número de tubos de vacío | 12 | Certificación EN 12975 | Fraunhofer |
| Superficie Bruta (m ²) | 1,92 | n ₀ | 0,782 |
| Área de apertura (m ²) | 1,15 | K1 | 1,277 |
| Área del absorbedor (m ²) | 0,99 | K2 | 0,0247 |
| Volumen interno (l) | 2.74 | Caida de presión 1 l/min (bar) | 0,17 |
| Presión de trabajo máxima (bar) | 6 | Peso en vacío (Kg) | 56,7 |
| Emisividad (ε) | <0,08 | Caudal recomendado (l/minuto) | 1-5 |
| Eficacia de absorción (α) | >0,92 | Fluido térmico recomendado | TyfoacorG-LS |
| Temp. de estancamiento (°C) | >180 | Conectores | 1/2" |

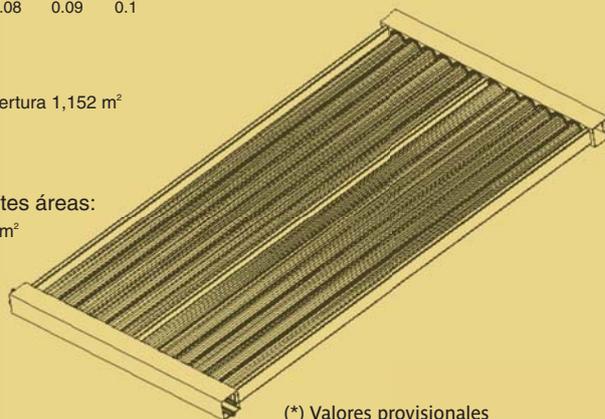


Curva de eficiencia con los puntos medidos en base a la área de apertura 1,152 m²

Resultados:

Los parámetros calculados son en base a las siguientes áreas:

| | |
|--|---|
| área de apertura 1,152 m ² | área de absorbedor 0,988 m ² |
| η _{0a} = 0,671 | η _{0a} = 0,782 |
| ^a 1a = 1,095 W/m ² K | ^a 1a = 1,277 W/m ² K |
| ^a 2a = 0,021 W/m ² K | ^a 2a = 0,0247 W/m ² K |



(*) Valores provisionales