



Gama solar

soluciones de energía solar para calefacción residencial



INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- Estructura en aluminio en forma de bañera autoportante.**
- Resistente a ambientes marinos.**
- Aislamiento inferior de 60 mm.**
- Soluciones de montaje.**
- Accesorios.**

Gama

- CFK-1: panel con un solo circuito de arpa vertical.
- F3-1: panel con circuito serpentina vertical.
- F3-1Q: panel con circuito serpentina horizontal.

Aplicación / Utilización

- Para la producción de agua caliente para calefacción o producción de ACS mediante energía solar.

Construcción / Composición

- Bañera en aluminio extrusionada resistente a ambientes marinos, con fondo aislado de lana de roca de 60 mm y aislamiento lateral de 25 mm en los modelos F3-1 y F3-1Q. La ventilación de la bañera está garantizada por filtros de aire permanentes.
- Intercambiador de bobina/meandro (arpa simple CFK-1) con un volumen mínimo para una rápida transmisión de la energía al intercambiador.
- Absorbedor de cobre de superficie completa, soldado por ultrasonidos, con tecnología de 4 puntos.
- Vidrio solar EDG de alta transparencia de 3,2 mm (3,0 mm CFK-1) resistente al granizo según la norma EN 12975 y estructura ligera para un rendimiento óptimo con radiación angular.
- Junta de EPDM entre la bañera y el marco con esquina vulcanizada.
- El bastidor se fija con una prensa de 200Tm.

Opciones

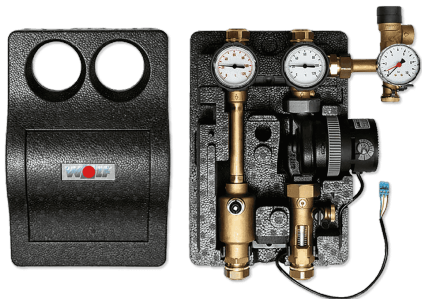
Opciones y accesorios:

- Solución de soporte para cubiertas planas de hasta 10 paneles, en aluminio anodizado o estándar.
- Solución de soporte en tejados inclinados, en la cara vista o integrado en el tejado.
- Regulador solar SM1-2, para aplicaciones con un solo circuito a través del control diferencial de la temperatura, suministrado con una sonda para los sensores y el tanque.
- Controlador SM2-2 para aplicaciones con dos depósitos y dos acumuladores de recogida, o tres depósitos y un acumulador batería.
- Interfaz solar BM-2.



- Grupo hidráulico solar completo y compacto encapsulado en envoltorio de aislamiento térmico, desmontable para su acceso, con posibilidad de integrar el regulador. Dos versiones: hasta 10 ó 20 paneles. Incluye: válvulas de corte de ida y retorno y termómetro, sistema de llenado/vaciado, válvula seguridad 6 bar, manómetro 0-10 bar, separador de aire y purgador de aire manual.

- Regulador de caudal de 2-15 l/min (até 10 painéis) e 7-30 l/min (até 20 painéis). Bomba de alta eficiência (EEI<0,20).



- Diversos accesorios hidráulicos como compensadores, vainas de inmersión, vasos de expansión, etc.
- PAC's solares, posibilidad de pedir PACS solares que incluyen todos los elementos de un sistema solar para pequeñas aplicaciones:



Embalaje

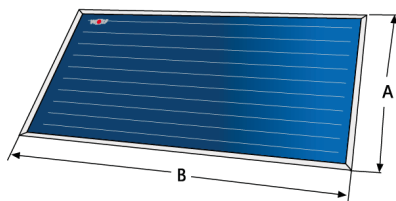
- Vendido por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

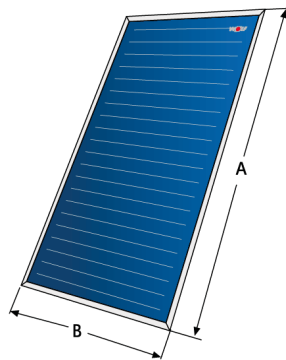
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES

Modelos		F3-1Q	F3-1	CFK-1
Dimensión A	mm	1099	2099	2099
Dimensión B	mm	2099	1099	1099
Dimensión C	mm	110	110	110
Distancia entre conexiones	mm	900	1900	1900
Conexiones hidráulicas	G	3/4"	3/4"	3/4"
Ángulo de instalación	-	15° a 75°	15° a 75°	15° a 75°
Rendimiento óptico (EN 12975)	%	77	80,4	76,7
Coefficiente lineal de pérdidas K1 (EN12975)	W/(m² K)	3,434	3,235	3,669
Coefficiente de pérdida total K2 (EN12975)	W/(m² K2)	0,011	0,0117	0,018
Temperatura máxima	°C	189	194	196
Factor de corrección del ángulo de incidencia K50° (EN12975)	%	94	94	95
Capacidad térmica efectiva C (EN12975)	kJ/(m² K)	5,88	5,85	7,78
Presión hidráulica admisible	bar	10	10	10
Superficie bruta del panel	m2	2,3	2,3	2,3
Superficie de apertura	m2	2,11	1,99	2,12
Superficie de absorción	m2	2	2	2
Capacidad	L	1,9	1,7	1,1
Peso (vazio)	kG	41	40	36
Caudal admisible	l/h	30-90	30-90	90
Líquido solar	-	ANRO	ANRO	ANRO
Certificado Solar-Keymark	-	011-7S2439F	011-7S260F	011-7S591F
Certificado de homologación	-	NPS-11815	NPS_29414	NPS_26014

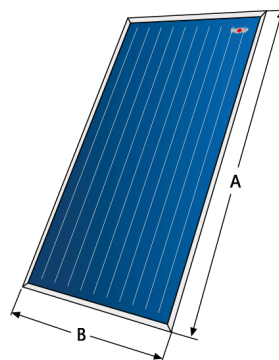
F3-1Q



F3-1



CFK-1



EJEMPLO DE INSTALACIÓN SOLAR CON CALDERA DE RECALENTAMIENTO MGK-2

