



### Calentador de agua por energía solar fotovoltaica, sencillo y económico

El calentador solar PV permite, gracias a su sencillo sistema de calentamiento eléctrico mediante resistencia y su potente electrónica, realizar instalaciones con sistema de paneles fotovoltaicos para calentar agua de forma sencilla y a menor coste que las instalaciones de solar térmica tradicionales.

### Fácil de instalar y fácil de adaptar en una instalación previa de solar térmica tradicional

Cambiar un sistema existente es sencillo, al contar solo con cuatro elementos principales: calentador FV con resistencia, paneles solares FV, estructura para los paneles y el depósito de agua (solo calentador incluido de serie).

El sistema es fácil de instalar en cualquier depósito de agua existente con brida de 1 1/2", sin usar intercambiadores adicionales. Gracias a su reducido tamaño (210 x 235 x 90mm) y su sistema de rosca puede ubicarse fácilmente en el depósito sin anclajes adicionales.

### Menor coste de instalación y mantenimiento

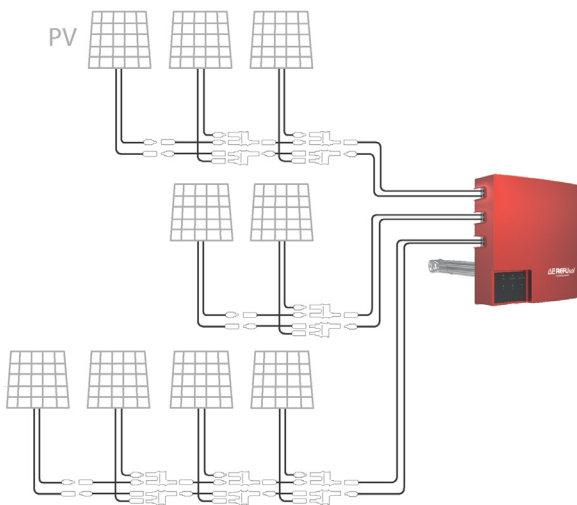
- » Los elementos de la instalación no necesitan mantenimiento al contrario de los sistemas de calentadores térmicos convencionales
- » Sin excesos de temperaturas que acorten la vida útil de la instalación
- » Al ser eléctrico todo es más sencillo de instalar; solo hacen falta dos cables entre los paneles y el sistema de calentamiento
- » El uso de cables en vez de tuberías permite secciones más pequeñas, generando menores costes en cableado y menos pérdidas
- » No necesita alimentación externa, 100% autónomo
- » Tres entradas MPPT (eficiencia 99%) que permiten gran flexibilidad en orientaciones e inclinaciones independientes para paneles solares y mejor rendimiento frente a posibles sombras

### Seguro y hecho para durar

- » Sin piezas móviles, vida útil mínima de 20 años
- » Sin necesidad de circuito primario ni fluidos anticongelantes: más seguro, sin peligro de incendios
- » Sensor de temperatura integrado y protección electrónica
- » Al usarse solo paneles solares fotovoltaicos en el tejado, el peso sobre la estructura del hogar es menor (sin depósito ni elementos adicionales)

### Monitoriza el sistema en tu PC, tablet o móvil

Gracias a sus avanzadas comunicaciones, puedes consultar desde el portal de internet el estado de tu instalación en todo momento. Además desde el propio display del equipo puedes ver el registro interno de datos y el medidor de energía.



Datos eléctricos	
Potencia de módulos FV recomendada	1,5 - 2,7kW
Capacidad de calentamiento	1500W
Rango de tensión MPPT	16 -40V
Tensión de arranque DC	18V
Máxima tensión DC	50V
Máxima corriente DC	3 x 20 (permitidas sobreconfiguraciones hasta 30A)
Tipo de módulos fotovoltaicos recomendados	60, 66 o 72 células, monocristalinos o policristalinos
Entradas MPPT	3
Entradas DC	3 terminales de soporte de 2,5 - 6m <sup>2</sup>
Eficiencia máxima	>99%
Eficiencia europea	>99%
Comienzo de la producción	2W
Consumo en modo nocturno	0W
Condiciones ambientales	
Refrigeración	Convección natural
Temperatura ambiente	-25 ... +50 C°, reducción de potencia 4 %/K hasta 70 °C
Altitud por encima del nivel del mar	4.000m
Ruido	< 35dBA
Estándares y normativas	
Estándares del producto	EN60730-1:20111, EN60730-2-11:2008
EMC	EN61000-6-3, EN61000-6-2
Protección de sobrevoltaje interno (EN61643-11)	Tipo 3
Clase de protección	III (según IEC 62103-1), protegido contra subvoltaje extra / PELV
Categoría de sobrevoltaje	DC: II (según IEC 60664-1)
Certificación	CE
Gestión y comunicaciones	
Interfaz	6 LEDs de estado, 1 entrada Ethernet, 1 contacto de inversor (5A, 30VDC), entrada digital, 2 sensores externos PT1000
Monitorización	Registro de datos integrado, medidor de energía, AE sitelink (portal web)
Máx. temperatura de calentamiento (configurable)	Hasta 80°C
Límite de seguridad	85°C
Datos mecánicos de la carcasa	
Tipo de protección	IP21 según EN 60529
Dimensiones (Ancho x alto x profundo)	210x235x90
Peso	1,7Kg
Datos mecánicos de la resistencia	
Material	Aleación de cromo de hierro de níquel de alta calidad
Máxima presión operativa	10 bar
Área sin calentar	100mm
Dimensiones (largo x diámetro)	400 x 40
Rosca de conexión	1 1/2"
Uso	Agua caliente, agua potable
Peso	1Kg