

FOTOTERMIA

CALENTAR AGUA CON FOTOVOLTAICA

¿QUÉ ES LA FOTOTERMIA?

Consiste en calentar agua ACS o de calefacción con paneles fotovoltaicos, utilizando un regulador FOT-T MPPT y trabajando con tensión directa del panel en la resistencia eléctrica.

•**UTILIZANDO PLACAS Y RESISTENCIA ELÉCTRICA CONVENCIONAL:** Con el regulador FOT-T se pueden utilizar placas FV de cualquier potencia (410-550W) y lo más importante, trabaja con resistencia eléctrica estándar (230Vac).

•**SIN BATERÍA:** No necesita batería. Calentar el agua directamente al termo sin batería ni inversor.

•**INSTALACIÓN MUY SENCILLA:** Solo los cables de salida fotovoltaica, El regulador FOT/T y el termo eléctrico.

•**NORMATIVA CTE -HE4:** Cumple con el Código Técnico de la Edificación (CTE), para cubrir el mínimo de exigencia en la generación de Agua Caliente Sanitaria (ACS). Exigencia básica HE 4: Contribución mínima de energía renovable para cubrir la demanda de agua caliente sanitaria.

•**SIN MANTENIMIENTO:** No requiere ningún tipo de mantenimiento al no incluir hidráulica (sobrepresión, peligros de helada, bomba solar, fugas, etc).

•**TEMPERATURAS DE HASTA 95°C:** Se pueden alcanzar temperaturas de hasta 95°C o más de forma diaria, sin coste energético exterior (solamente la fotovoltaica y con insolación).

•**AHORRO DE GAS O ELECTRICIDAD EN SOPORTE DE CALDERA:** Permite ahorrar el 100% de la energía necesaria para calentar agua ACS y ahorros importantes con la caldera.

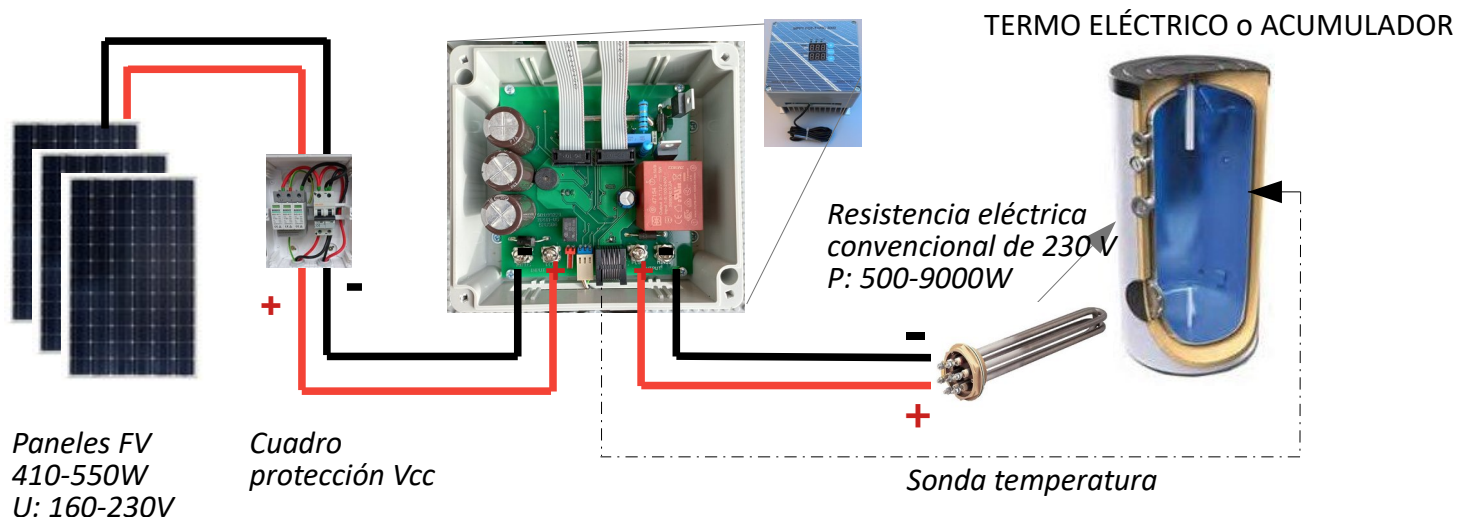
•**APTO PARA PARTICULARES O GRANDES CONSUMIDORES:** Permite calentar acumuladores de 50Lt hasta 2500Lt o más. Ideal para hoteles, piscinas públicas (calentar el vaso), o industrias con gran consumo de agua caliente.



Regulador MPPT FOT-T 3000

REGULADOR FOT-T

EJEMPLO DE INSTALACIÓN BÁSICO



DATOS TÉCNICOS REGULADOR FOT-T 2000 - 3000

Descripción	FOT-T 2000	FOT-T 3000
Tensión campo fotovoltaico (Vmp)	10 -400Vcc (optimo 170-230Vcc)	120-350Vcc (optimo 170 -230Vcc) (predeterminado activación 150Vcc)
Corriente máxima fotovoltaica (Ioc)	10,5A	13,5A
Potencia máxima campo fotovoltaico (Wp)	1800 Wp	2900 Wp
Resistencia a utilizar	Cualquier resistencia eléctrica para agua de tensión nominal 230Vac	
Precisión de medida de temperatura	0,1°C (10-99 °C) + Sonda temperatura cable 1,5m	0,1°C (10-99 °C) + Sonda temperatura cable 2m
Modo de trabajo	*Modo I: En cualquier tensión PV *Modo II: Empieza a enviar potencia a partir de una tensión PV determinada (ideal eólica/hidráulica)	En cualquier tensión PV dentro del rango de 120V hasta 350Vcc. Óptimo 170-230Vcc utilizando R230Vac
Salida relé	Si. 1 ud. Sin tensión. Se activa al llegar a la temperatura de consigna	
Refrigeración	Mediante ventilador incorporado Consumo 0,08-0,23A	Pasiva mediante aletas
Tensión alimentación auxiliar	11-14Vdc (obligatorio)	11-14Vdc (opcional)
Soporte	Carril din	Fijación mural
Fabricación / Garantía	100% EU / 2 años	100% EU / 2 años