

FOTOTÈRMIA

ESCALFAR AIGUA AMB FOTOVOLTAICA

QUÈ ÉS LA FOTOTÈRMIA?

Consisteix a escalfar aigua ACS o de calefacció amb panells fotovoltaics, utilitzant un regulador FOT-T MPPT i treballant amb tensió directa del panell a la resistència elèctrica.

•**UTILITZANT PLAQUES I RESISTÈNCIA ELÈCTRICA CONVENCIONAL:** Amb el regulador FOT-T es pot utilitzar plaques FV de qualsevol potència (410-550W) i el més important, treballa amb resistència elèctrica estàndard (230Vac).

•**SENSE BATERIA:** No cal bateria. Escalfar l'aigua directament al termo o acumulador sense bateria ni inversor.

•**INSTAL·LACIÓ MOLT SENZILLA:** Només els cables de sortida fotovoltaica, el regulador FOT-T i el termo elèctric.

•**NORMATIVA CTE -HE4:** Compleix amb el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), per cobrir el mínim d'exigència a la generació d'Aigua Calenta Sanitària (ACS). Exigència bàsica HE 4: Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda daigua calenta sanitària.

•**SENSE MANTENIMENT:** No requereix cap mena de manteniment al no incloure hidràulica (sobrepessió, perills de gelada, bomba solar, fuites, etc).

•**TEMPERATURES DE FINS A 95°C:** Es poden assolir temperatures de fins a 95°C o més de forma diària, sense cost energètic exterior (només la fotovoltaica i amb insolació).

•**ESTALVI DE GAS O ELECTRICITAT EN SUPORT DE CALDERA:** Permet estalviar el 99% de l'energia necessària per escalfar aigua ACS i estalvis importants amb la caldera.

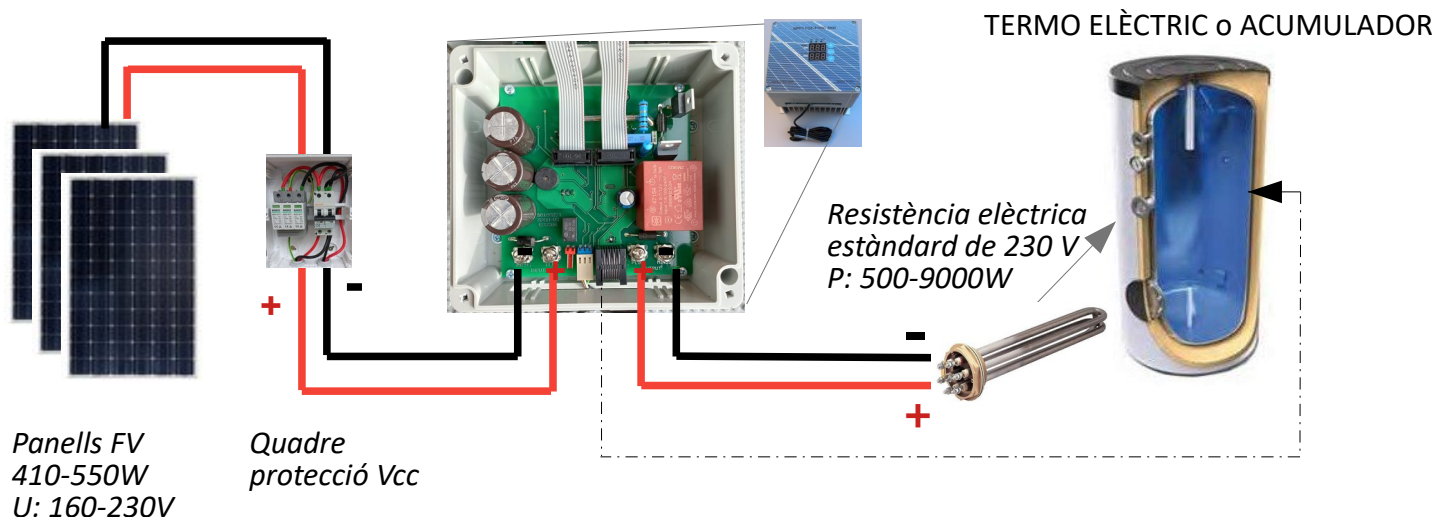
•**APTE PER A PARTICULARS O GRANS CONSUMIDORS:** Permet escalfar acumuladors de 50Lt fins a 2500Lt o més. Ideal per hotels, piscines públiques (escalfar el vas), o indústries amb gran consum d'aigua calenta.



Regulador MPPT FOT-T 3000

REGULADOR FOT-T 3000

EXEMPLE D'INSTAL·LACIÓ BÀSIC



DADES TÈCNIQUES REGULADOR FOT-T 2000 - 3000

Descripció	FOT-T 2000	FOT-T 3000
Tensió camp fotovoltaic (Vmp)	10 -400Vcc (òptim 170-230Vcc)	120-350Vcc (òptim 170 -230Vcc) (predeterminat activació 150Vcc)
Corrent màxima fotovoltaica (Ioc)	10,5A	13,5A
Potència màxima camp fotovoltaic (Wp)	1800 Wp	2900 Wp
Resistència a utilitzar	Qualsevol resistència elèctrica per aigua de tensió nominal 230Vac	
Precisió de mesura de temperatura	0,1°C (10-99 °C) + Sonda temperatura cable 1,5m	0,1°C (10-99 °C) + Sonda temperatura cable 2m
Mode de treball	*Modo I: A qualsevol tensió PV *Modo II: Comença a enviar potència a partir d'una tensió PV determinada (ideal eòlica/hidràulica)	A qualsevol tensió PV dins del rang mínim de 120V fins a 350Vcc. Òptim 170-230Vcc utilitzant R230Vac
Sortida relé	Si. 1 unt. sense tensió. S'activa al arribar a la temperatura de consigna	
Refrigeració	Mitjançant ventilador incorporat Consum 0,08-0,23A	Passiva mitjançant aletes
Tensió d'alimentació auxiliar	11-14Vdc (obligatori)	11-14Vdc (opcional)
Suport	Carril din	Fixació mural
Fabricació / Garantia	100% EU / 2 anys	100% EU / 2 anys