

DATOS TECNICOS (*) - TROPIC120C, versión abr. 2016

INTELLECTUAL
PROPERTY OFFICE
PATENT APPLICATION NUMBER 1210123.4

WIPO | PCT
International Publication Number
WO 2013/182916 A1



SISTEMA SOLAR TIPO

DENOMINACION

PATENTE:

FABRICANTE

ACUMULACION TIPO

CIRCUITO TIPO

INTERCAMBIADOR

DESCRIPCION

SISTEMA SOLAR TERMICO COMPACTO

TROPIC120C

Internacional nº: WO2013/182916A1

Openplus Energy Systems (Portugal, CEE) para SOLARLIVE

Calor ESPECIFICO. H2O+Glicol.

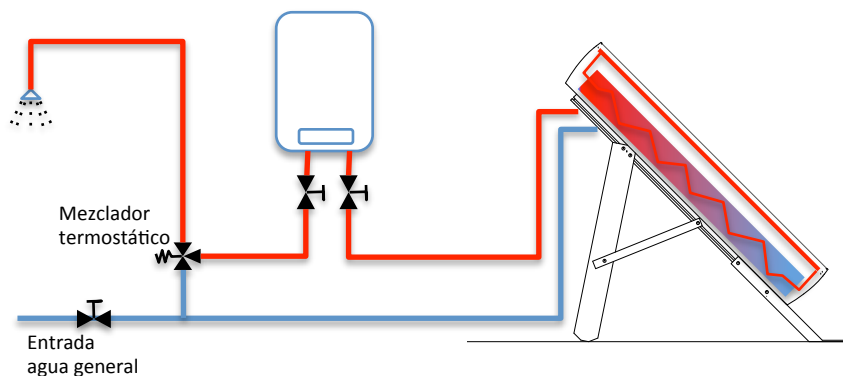
CERRADO

Primario: TUBULAR COBRE. Secundario: TUBULAR INOX

Sistema de energía solar térmica compacto de alto rendimiento, con integración de captador, acumulación estanca sin renovación, circuito primario con recirculación natural sin elementos mecánicos, intercambiador de circuito secundario en el propio depósito.

APLICACION

Instalaciones de agua caliente sanitaria (a.c.s.), Instalaciones de calefacción en zonas climáticas no muy frías. (Temperaturas de invierno superiores a -10°C)



RENDIMIENTO DEL CAPTADOR

FACTOR OPTICO	0,79
FACTOR DE PERDIDAS (primer orden)	2,4 W/m ² K

ABSORBEDOR

TIPO	Aluminio selectivo BLUETEC 0,5mm
SUPERFICIE DE ABSORCION	0,84m ²
ABSORTIVIDAD	95%
COLECTOR	Parrilla 6 tubos 10mm, soldadura US
CAPACIDAD (LITROS)	0,65 (circuito primario completo 1,56litros)
PRESION MAXIMA DE TRABAJO	6 bar

CUBIERTA

TIPO-MATERIAL	Vidrio SOLARGLAS
ESPESOR	3,2 mm (doble)
TRANSMITANCIA	0,916

AISLAMIENTO

TIPO	Lana de roca + multicapas de aluminio
ESPESOR	50 mm en fondo, 30mm en laterales
DENSIDAD	70 kg/m ³
CONDUCTIVIDAD	0,038W/m ² K (T°=50°C)

ENVOLVENTE

AREA TOTAL	0,96 m ²
LONGITUD	1200 mm
ANCHURA	800 mm
FONDO	231 mm
MATERIAL	Aluminio 6060, tratamiento T6
ACABADO	Esmaltado, Anodizado 15micras

ACUMULADOR

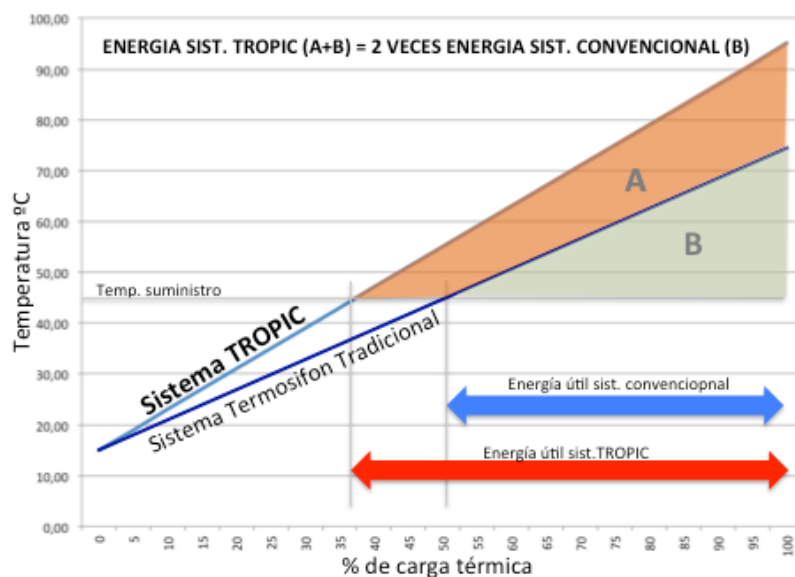
TIPO	ACERO INOX, 316, Integrado sin renovación.
CAPACIDAD:	121 l. Equivalentes (*)

(*) 86 l. agua sobrecalentada. Rendimiento 40% mas que sistemas termosifónicos convencionales.
(ΔTmax Sistemas Convencionales = 55°C, ΔTmax TROPIC = 75°C)

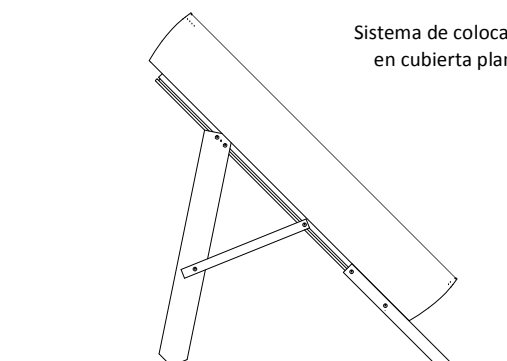
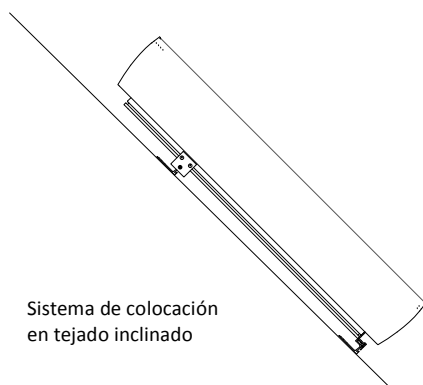
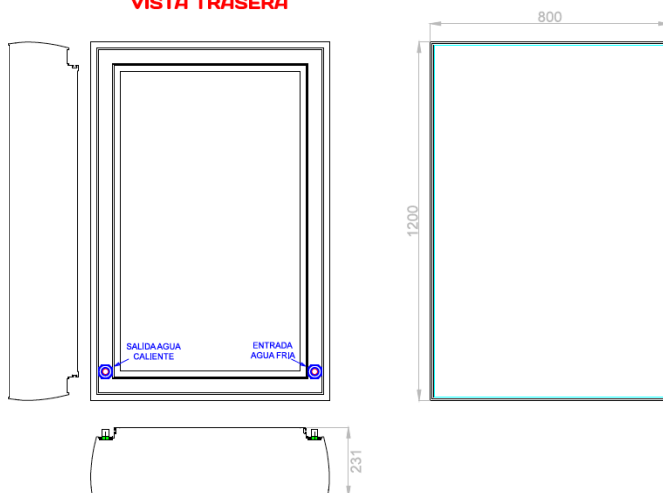
PRESION MAXIMA DE TRABAJO	6 bar
CALENTADOR ELECTRICO	No Incluido (opcional)
RECIRCULACION	Natural
ANODO MAGNESIO	No requiere

OTROS

PESO EN VACIO / LLENO	65 / 151 kg
RANGO FUNCIONAMIENTO (Temperatura Exterior)	-10°C a +65°C
RANGO FUNCIONAMIENTO (Angulo Inclinación)	35° a 75°
CONEXIONES HIDRAULICAS	Tubo liso, cobre 22mm
MONTAJE	Tejado Inclinado, Cubierta plana
GARANTIA	10 años



VISTA TRASERA



(*) Esta ficha contiene datos técnicos no contrastados con laboratorio oficial de homologación.