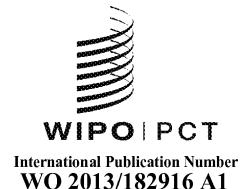


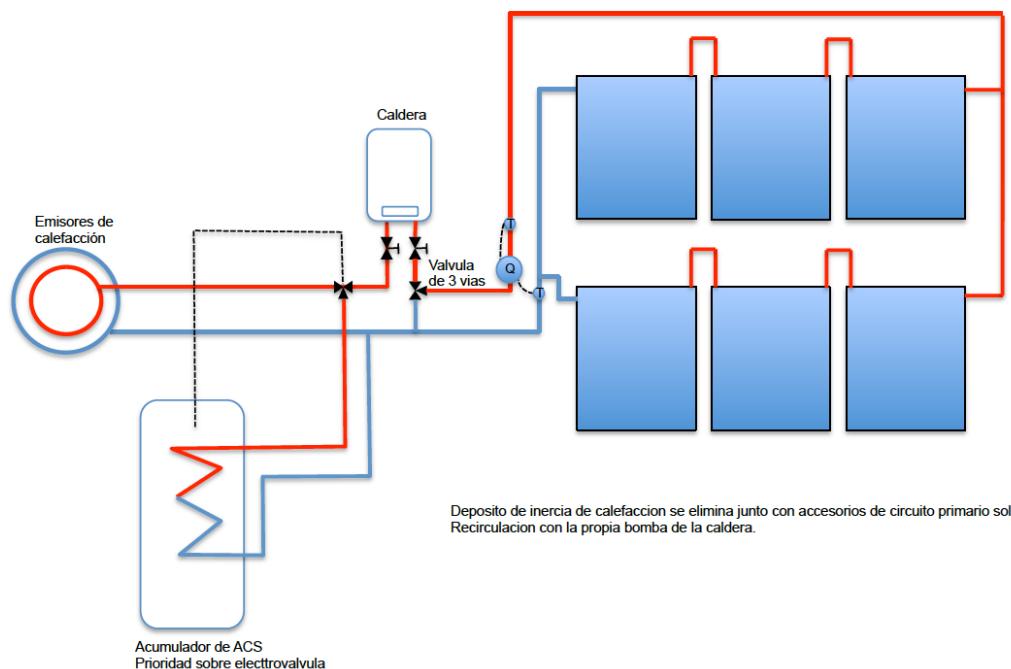
DATOS TECNICOS (*) - SAWIRA 1.0, versión sep. 2015



**SISTEMA SOLAR TIPO
DENOMINACION
PATENTE:
FABRICANTE
ACUMULACION TIPO
DESCRIPCION**

SISTEMA SOLAR TERMICO COMPACTO
SAWIRA 1.0
Internacional nº: WO2013/182916A1
Openplus Energy Systems (Portugal, CEE) para SOLARLIVE
Calor LATENTE, por cambio de fase sólido-líquido.
Sistema de energía solar térmica compacto, con integración
de captador, acumulación, circuito primario y accesorios y
elementos del circuito primario.

APLICACION Instalaciones de calefacción o mixtas calefacción con a.c.s.
Sistema optimizado para calefacción por suelo radiante.



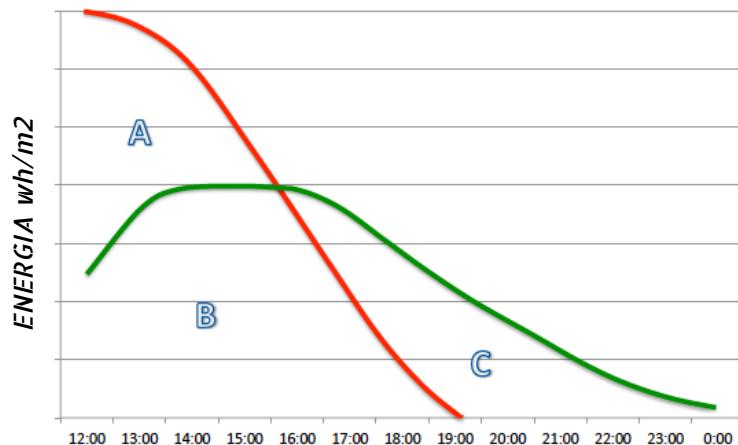
CIRCUITO TIPO
INTERCAMBIADOR

CERRADO
TUBULAR COBRE

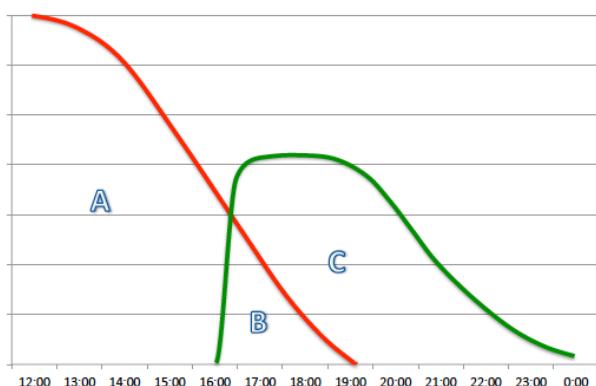
RENDIMIENTO DEL SISTEMA

RENDIMIENTO CALEFACCION ESPACIO **81,6%**

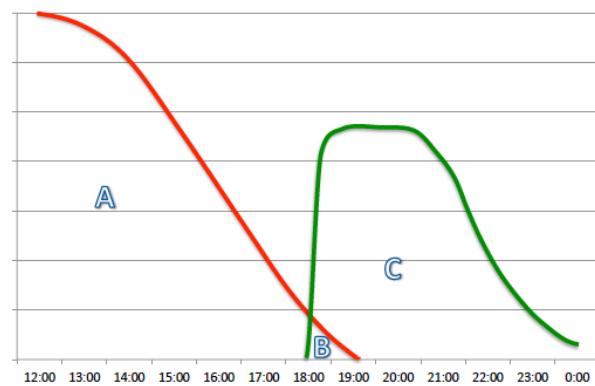
— RADIACION SOLAR. Wh/m².
— PRODUCCION DEL SISTEMA PARA CALEFACCION. Wh/m².



La producción diaria del sistema para calefacción con arranque a partir de las 12:00 es de **81,6%**.



La producción diaria del sistema para calefacción con arranque a partir de las 16:00 es de **71,3%**.



La producción diaria del sistema para calefacción con arranque a partir de las 18:00 es de **67,5%**.

Calculo ejemplo de aplicación:

Situación Davos, Suiza

Clima frio de Suiza central.

Radiación solar anual: 1355 kWh/m²

Meses calefacción: 12 meses

Rendimiento sistema SAWIRA 1.0: 1105 kWh/m²

A ENERGIA CAPTADA Y ALMACENADA.

B ENERGIA ENTREGADA A LA CALEFACCION PROCEDENTE DE RADIACION.

C ENERGIA ENTREGADA A LA INSTALACION PROCEDENTE DE ACUMULACION.

RENDIMIENTO DEL CAPTADOR
FACTOR OPTICO 0,79

FACTOR DE PERDIDAS (primer orden) 2,4 W/m²K

ABSORBEDOR
TIPO Aluminio selectivo BLUETEC 0,5mm

SUPERFICIE DE ABSORCION 0,84m²
ABSORTIVIDAD 95%

COLECTOR Meandro, soldadura LASER, 10x0,4mm

CAPACIDAD (LITROS) 0,74 (circuito primario completo 1,65litros)

PRESION MAXIMA DE TRABAJO 6 bar

CUBIERTA
TIPO-MATERIAL Vidrio SOLARGLAS

ESPESOR 3,2 mm (doble)

TRANSMITANCIA 0,916

AISLAMIENTO
TIPO Lana de roca

ESPESOR 50 mm en fondo, 30mm en laterales

DENSIDAD 70 kg/m³
CONDUCTIVIDAD 0,038W/m²K (T^a=50°C)

ENVOLVENTE
AREA TOTAL 0,96 m²
LONGITUD 1200 mm

ANCHURA 800 mm

FONDO 231 mm

MATERIAL Aluminio 6060, tratamiento T6

ACABADO Esmaltado, Anodizado 15micras

ACUMULADOR
TIPO Estanco – Calor LATENTE

CAPACIDAD TERMICA MAXIMA 3,15 KWh

PRESION MAXIMA DE TRABAJO 6 bar

CALENTADOR ELECTRICO No Incluido

RECIRCULACION Natural

ANODO MAGNESIO No requiere

OTROS
PESO EN VACIO / LLENO 110 / 113 kg

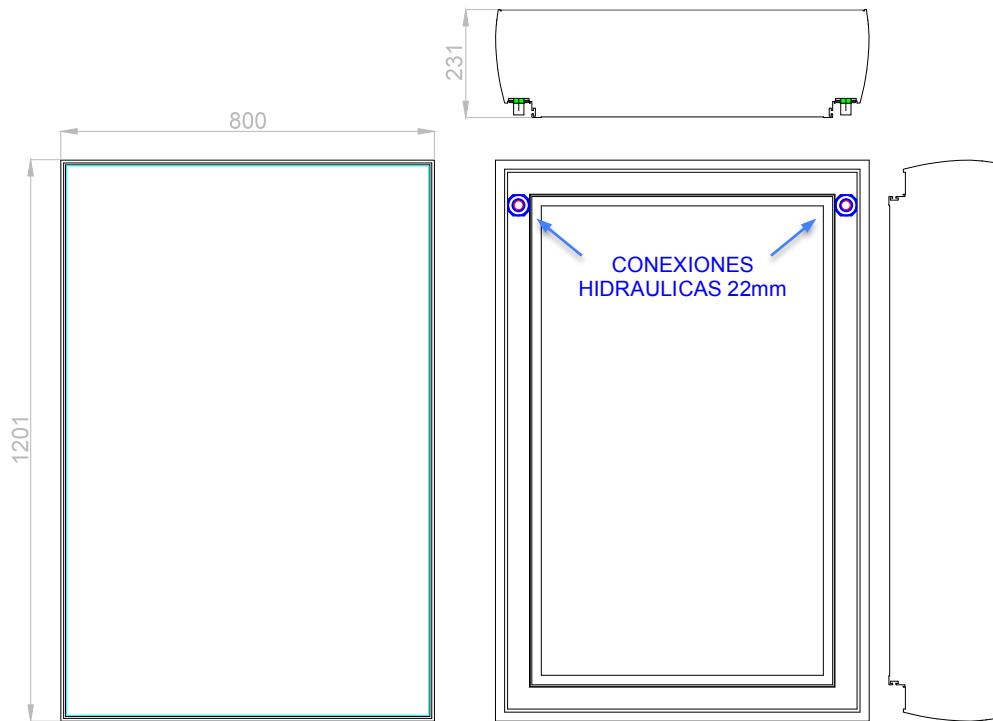
RANGO FUNCIONAMIENTO (Temperatura Exterior) -22°C a +65°C

RANGO FUNCIONAMIENTO (Angulo Inclinación) 35° a 75°

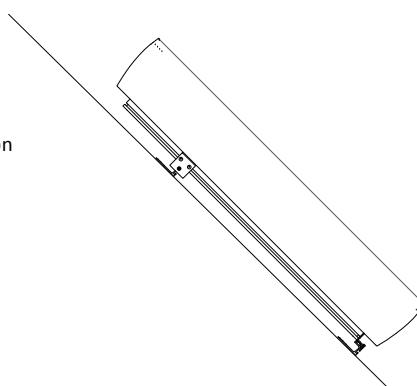
CONEXIONES HIDRAULICAS Tubo liso, cobre 22mm

MONTAJE Tejado Inclinado, Cubierta plana

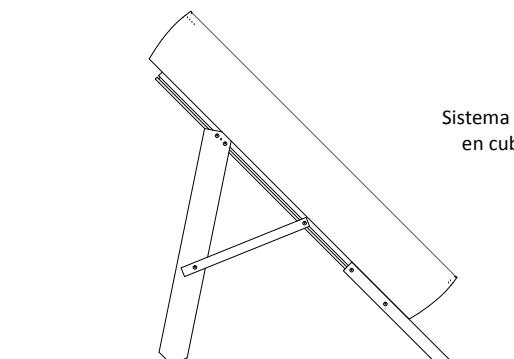
GARANTIA 10 años

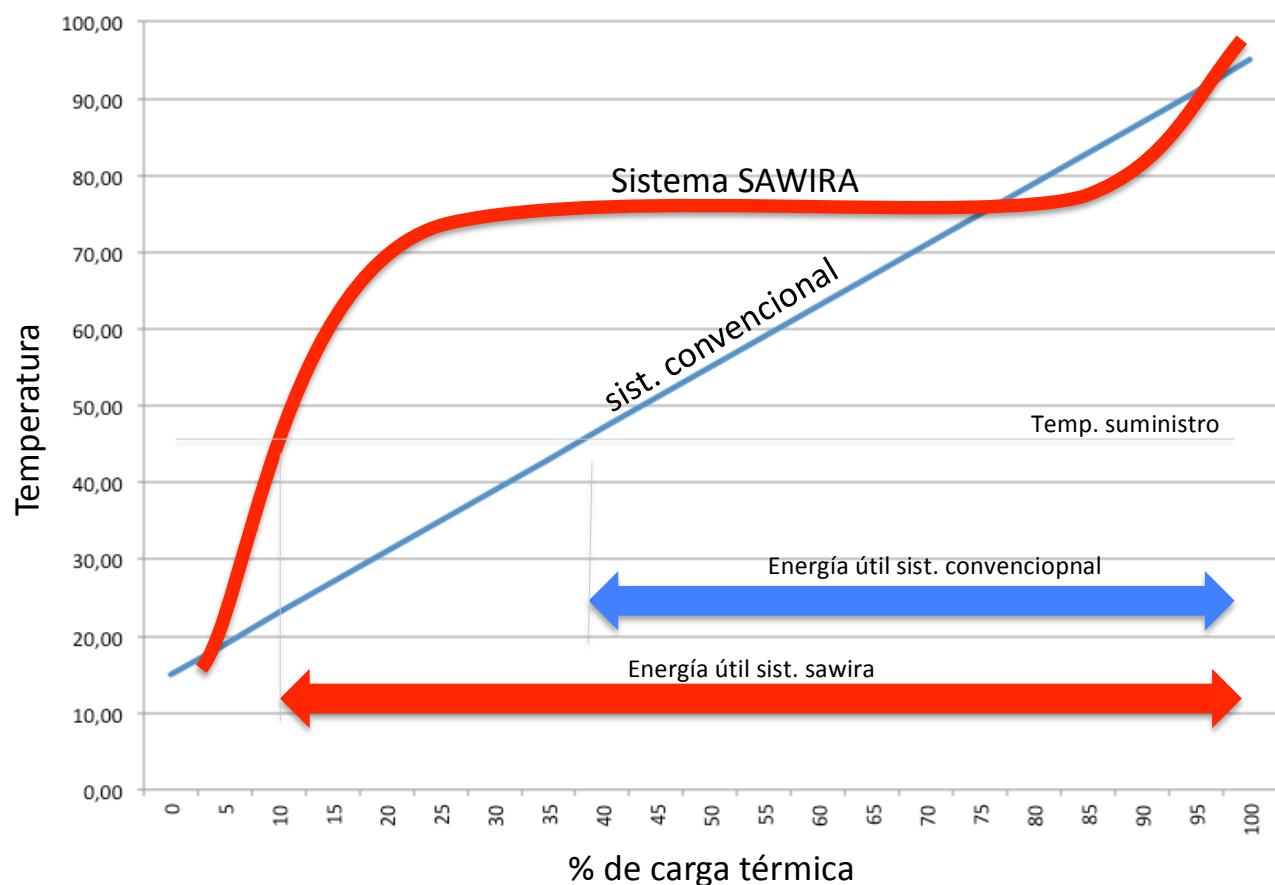


Sistema de colocación
en tejado inclinado



Sistema de colocación
en cubierta plana





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