

*Energía Solar*

# Circulación Natural Termosifón

Hogar

## Sistema Solar Térmico Heat Pipe

UniClima solar



### Características Técnicas

- Permite alcanzar altas temperaturas incluso en zonas de climas poco favorables.
- Mínimo costo de montaje, gracias a la sencillez del sistema.
- Fácil mantenimiento, los tubos pueden ser cambiados sin vaciar el circuito.
- Acumulador de agua de acero inoxidable 316. Ultradurable.
- Resistencia eléctrica de 1,5 W para garantizar agua caliente (opcional).
- Heat Pipe de 30 tubos, modelo TZ 58/1800.
- Factor de conversión: 85%.
- Área absorción: 2,4 m<sup>2</sup>.
- Cap. caloríf. especif.: 15,6 kJ/m<sup>2</sup>K.
- Coef. pérdida lineal: 1,53 W/m<sup>2</sup>K.

Código	Volumen	Personas	Nº Tubos	Dimensiones (mm)
SSUKSTV200	195 lts.	3 - 4	24	F: 1460 / H: 1550
SSUKSTV250	240 lts.	4 - 5	30	F: 1460 / H: 1600



## Sistema Solar Térmico Placa Selectiva

UniClima solar



### Características Técnicas

- Equipo Termosifón con placa solar de alto rendimiento Evo 2.0.
- Cubierta de perfil de aluminio anodizado.
- Acumulador de agua de acero inox. vitrificado interiormente.
- Resistencia eléctrica auxiliar.
- Ánodo de sacrificio.
- Equipo de fácil de instalación; basta conectar la tubería para el agua fría en la entrada y el agua caliente en la salida. Mínima mantención.

Código	Volumen	Personas	Res. eléctrica	Dimensiones (mm)
SSAKST1002	150 lts.	1-3	1,5 kW. - 4kW.	L: 2400 / A: 1250
	300 lts.	3-6	1,5 kW. - 4kW.	L: 2480 / A: 2008



## Sistema Solar Térmico Placa Selectiva

ARISTON



### Características Técnicas

- Estructura construida en aluminio anodizado.
- Aislación térmica en 45 mm.
- Vidrio solar de seguridad templado antirreflejante.
- Tubos interiores de cobre soldados con ultrasonido.

Código	Volumen	Personas	Área Absorción	Dimensiones (mm)
SSAKST2002	200 lts.	3-4	3,6 m <sup>2</sup>	L: 2600 / A: 2220
SSAKST3002	300 lts.	4-5	3,6 m <sup>2</sup>	L: 2630 / A: 2220

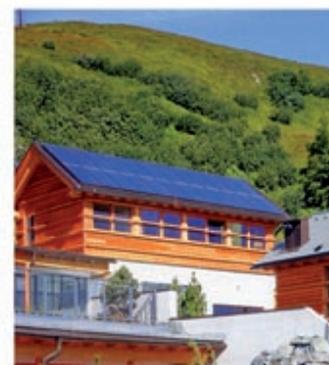
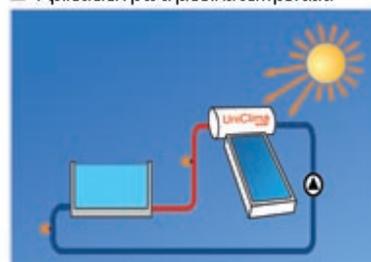


### • Productos adheridos a Franquicia Tributaria Ley 20.365 de Sistemas Solares Térmicos.

■ Aplicación para agua sanitaria

■ Aplicación Mixta con Válvula Mezcladora

■ Aplicación para piscina temperada



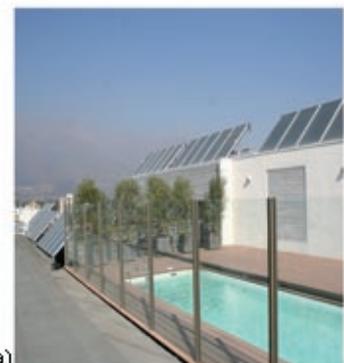
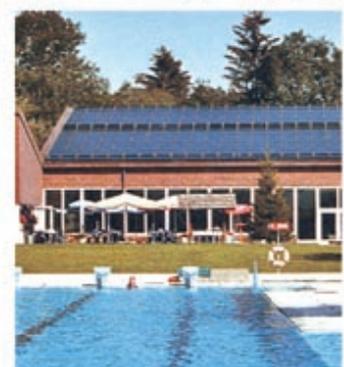
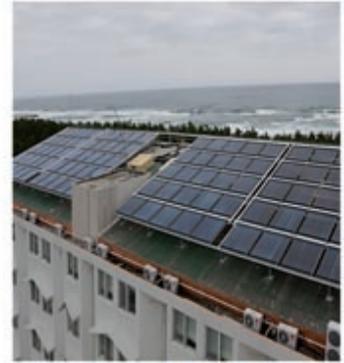
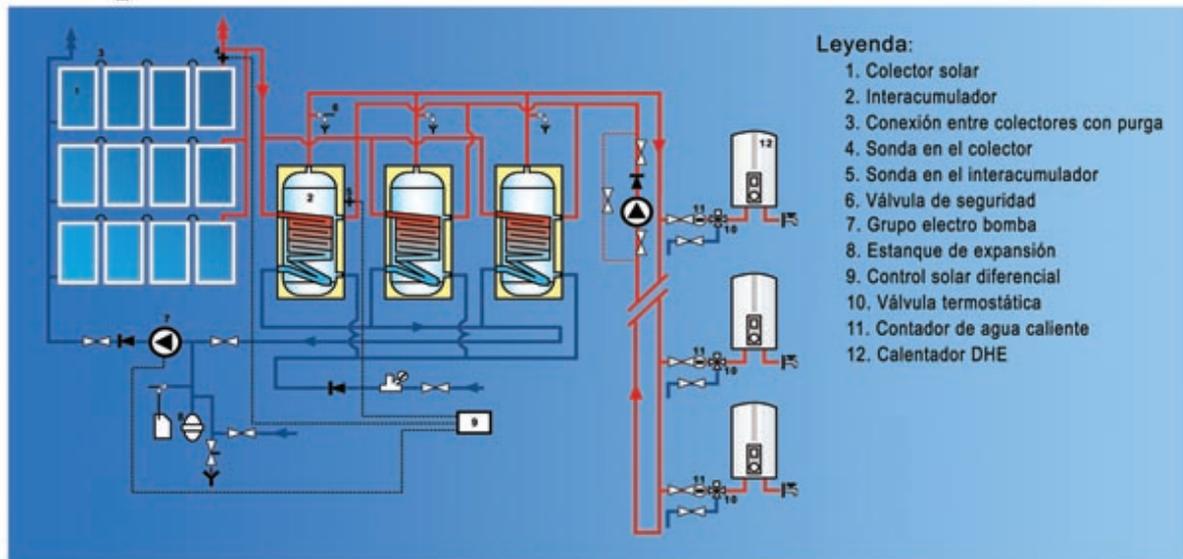
# Circulación Forzada

Comercial

## Sólo Instaladores Profesionales

- Destinada principalmente a instalaciones medianas y grandes para producción de agua caliente sanitaria.
- Este sistema permite instalar los paneles solares y boilers en los lugares menos invasivos y más apropiados para su óptimo funcionamiento y estética.

## Componentes Sistemas Circulación Forzada



## Accesorios Europeos Línea Solar

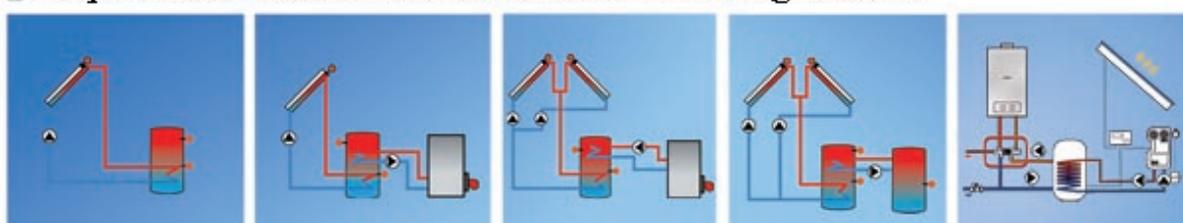


- Boiler Sicc de 1.000 a 5.000 l. c/sin serpentín
- Válvula seguridad Temperatura y presión
- Válvula Mezcladora termostática 5 vías.
- Control solar diferencial
- Conector flexible



- Purga solar 100° C
- Kit hidrául. c/ bomba
- Válvula de alivio 3 B
- Válv. Mezclad. 100° C
- Intercamb. de placa

## Esquemas de Instalación Sistemas de Energía Solar



- 1 Placa
- 1 Boiler (Interc.)
- 1 Placa / 1 Caldera
- 1 Boiler (2 Interc.)
- 2 Placas / 1 Caldera
- 1 Boiler (2 Interc.)
- 2 Placas / 1 Pulmón
- 1 Boiler (2 Interc.)
- 1 Placa / 1 Caldera
- 1 Boiler (Válv. termostática)

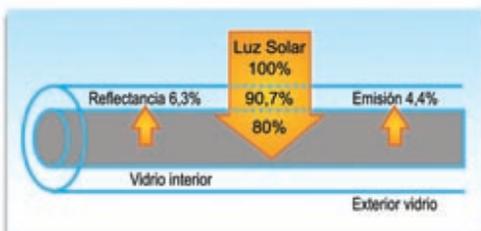
## Tubo al Vacío Heat Pipe



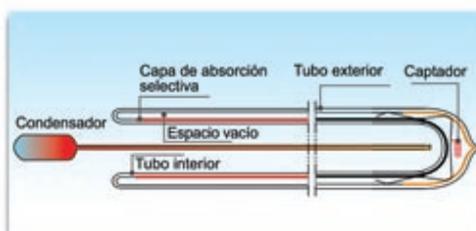
### Ventajas y Características :

- Sistema indirecto: el intercambio de calor se realiza sin contacto directo entre el fluido caloportador y el agua de consumo.
- Función condensador: la transferencia de calor se realiza siempre en un solo sentido, desde el absorbedor hacia el fluido caloportador y nunca al revés.
- Limitación de temperatura: el ciclo evaporación-condensación tiene lugar mientras no se alcance la temperatura crítica del fluido vaporizante, evitando así los riesgos de un aumento incontrolado de la temperatura en el interior de los tubos.
- Estructura: dos tubos concéntricos de borisilicato endurecido, entre los cuales se ha hecho el vacío.
- Sobre la superficie externa del tubo interno, lleva una capa absorbente altamente selectiva, que atrapa la radiación dejando escapar apenas un 4,4% de pérdida por emisión.
- Test de rendimiento según EN 12975. Certificado de calidad CEN KEYMARK y DIN.
- Rendimiento aproximado: 6 a 8 tubos por persona.

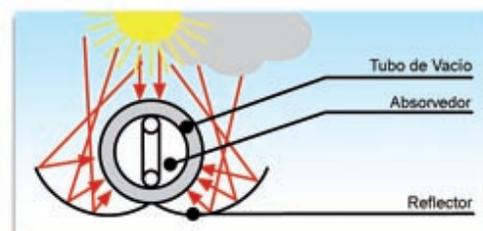
### ■ Eficiencia Tubo al Vacío



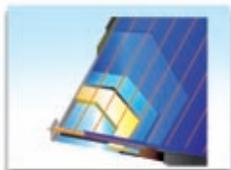
### ■ Tubo al Vacío Heat Pipe



### ■ Radiación Difusa



## Placa Selectiva



### Ventajas y Características :

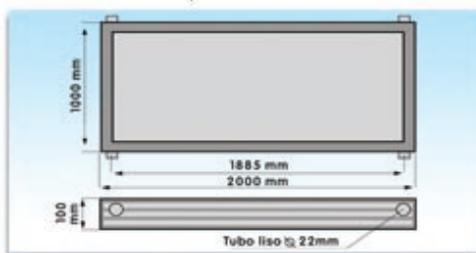
- Superficie útil de captación: 1,782 m<sup>2</sup>.
- Vidrio templado con una absorción mínima de 89%.
- Absorbedor azul selectivo de alto rendimiento.
- Absorción Fibra de vidrio para minimizar las pérdidas de calor.
- Ley 20.3654, Franquicia tributaria.
- Rendimiento de 150 lts. para 1 a 3 personas aprox.
- Rendimiento de 300 lts. para 3-6 personas aprox.

Colectores Solares Placa Selectiva		UniClima Evo 2.0	UniClima Flat Top 2.1	Ariston Titan Top
Peso vacío	Kg.	33,2	33	38
Medidas largo x ancho x alto	mm.	2000 x 1000 x 80	2000 x 1000 x 80	2000 x 1000 x 100
Área real absorción	m <sup>2</sup>	1,782	1,745	1,8
Capacidad del circuito	lts.	1,2	1,8	1,5
Absorción	%	95	94	95
Rendimiento óptico	%	80	75.59	80,3
Coef. de trasform. térmica lineal	W/m <sup>2</sup> K	2,817	5,4	5,2
Coef. de trasform. térmica lineal (2°)	W/m <sup>2</sup> K	0,0255	0,0144	0,009
Presión	bar	8	10	6

### ■ Placa selectiva Titan Top



### ■ Dimensiones para la instalación



### ■ Eficiencia Placa selectiva

