

Tifell



30 1981
AÑOS 2011

Secutop LC

Equipo compacto de acumulación solar de ACS con predisposición para el generador de apoyo

Un concepto lleno de ventajas

El continuo trabajo para la mejora y desarrollo de nuevos productos ha dado como resultado el equipo compacto para el aprovechamiento solar térmico **Secutop LC**. El sistema se ha desarrollado teniendo como objetivos:

- el aumento de la eficiencia,
- la racionalización de los sistemas,
- el respeto al medio ambiente,
- la seguridad de funcionamiento y
- el ahorro de espacio.

El resultado es un equipo solar con la más avanzada tecnología y unas dimensiones óptimas, que proporcionará al usuario ahorro, confort y seguridad.



Sistema Drain-Back

El equipo **Secutop LC** funciona aplicando un sistema de vaciado del circuito solar (drain-back). Este sistema hace que el líquido caloportador circule por los captadores sólo cuando el calor del sol puede aprovecharse en la instalación. En caso contrario el líquido queda recogido en el interior de un depósito para impedir el estancamiento y la ebullición del líquido en los captadores en los momentos sin demanda.

Principales elementos del sistema

Depósito acumulador

El depósito de ACS de 160 l del equipo **Secutop LC** está fabricado en acero inoxidable y aislado con poliestireno expandido para evitar las pérdidas de calor por disipación. La protección contra la corrosión está garantizada por el **cátodo electrónico** suministrado de serie.

Bomba solar de bajo consumo energético

La bomba del circuito solar es una bomba modulante de bajo consumo energético que funciona a 24 v con un **consumo medio en modulación de 5W**.

Intercambiador productor de ACS

La transferencia del calor del circuito solar al ACS se efectúa en el intercambiador de placas termosoldadas de acero inoxidable. El dimensionamiento del mismo permite aprovechar al máximo el calor obtenido del sol.

Válvula termostática

A la salida del depósito de ACS incorpora una válvula termostática que asegura que el agua caliente producida por el sol llegue a los puntos de consumo a una temperatura adecuada para su uso.

Regulación

La centralita de regulación incluida de serie permite el control de los principales parámetros de funcionamiento del sistema de una forma sencilla, y el funcionamiento autónomo del sistema solar.

Dimensiones compactas

Diseño compacto

El concepto de diseño compacto permite disfrutar de las ventajas de la energía solar en pocos centímetros de espesor. Las dimensiones del sistema **222 x 95 x 42 cm** permiten su instalación en espacios reducidos y facilitan la integración de los sistemas solares térmicos en las viviendas.

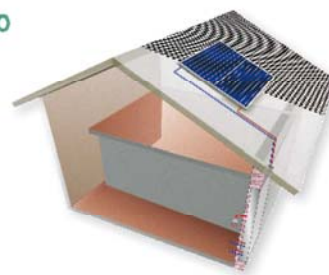
Ahorro de espacio

Un sistema tradicional obliga a utilizar un acumulador para la preparación del ACS de unas dimensiones considerables, además de una caldera o calentador mural y un sistema de gestión de la instalación solar (bomba, vaso de expansión, centralita electrónica, etc.), lo que obliga a sacrificar una superficie útil considerable y complica el mantenimiento de la instalación.

Mantenimiento costoso y variado



Mantenimiento mínimo y unificado



Un concepto lleno de ventajas

Cobertura de ACS

		Zonas climáticas									
		Zona I		Zona II		Zona III		Zona IV		Zona V	
% mínimo de aporte de energía solar a la producción de ACS		30%		30%		50%		60%		70%	
Número de personas		Desde 1	Hasta 6	Desde 1	Hasta 6	Desde 1	Hasta 5	Desde 1	Hasta 3	Desde 1	Hasta 2
Para los cálculos se ha tenido en cuenta el código técnico de la edificación según las exigencias aplicables a viviendas unifamiliares (44 l/persona día a 45°C). Las poblaciones de referencia para cada una de las zonas son: Vitoria [zona 1], Burgos [zona 2], Segovia [zona 3], Ciudad Real [zona 4] y Sevilla [zona 5].											

Complementos del sistema [*]

Captadores solares

El equipo está diseñado para funcionar con un captador solar **TAM-H**. Están fabricados con un recubrimiento altamente selectivo que asegura al sistema un rendimiento elevado y garantiza al usuario el ahorro en la producción del ACS.

Tubería de cobre

La conexión entre el sistema y los captadores debe realizarse con tubo de cobre de Ø 12mm exterior y Ø 10mm interior.

Líquido caloportador

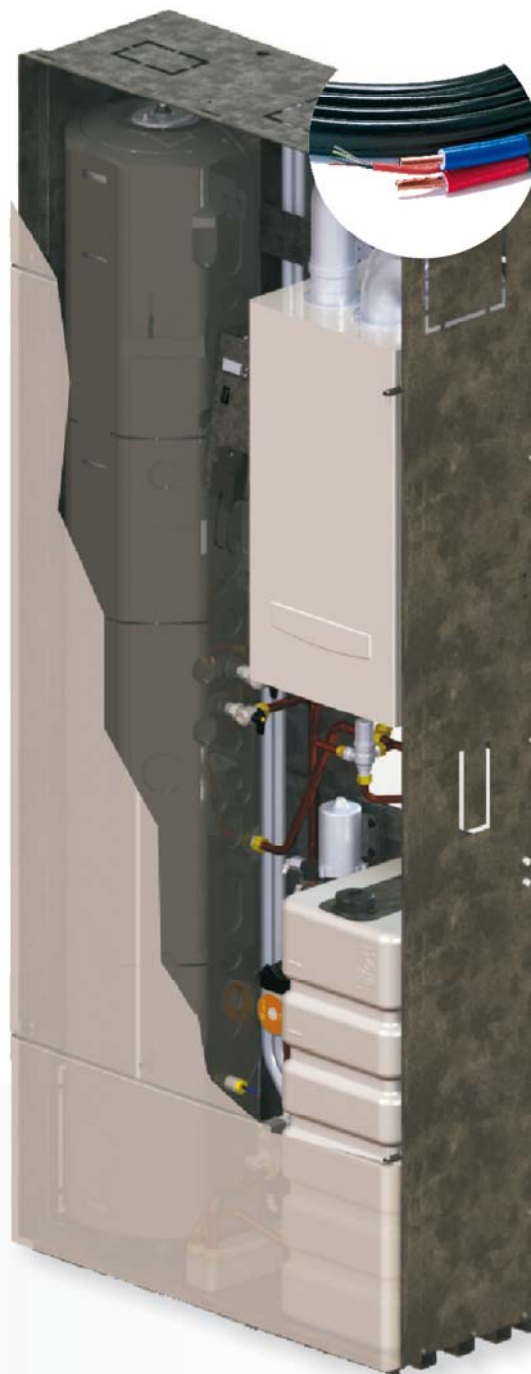
Las particulares características del sistema hacen indispensable la utilización exclusiva del líquido caloportador **GLT-70** de Tifell. El tipo de captador y la longitud de la instalación determinan la cantidad necesaria. El depósito permite un llenado sencillo y rápido.

Generadores de apoyo de alta eficiencia

Permite integrar como generador de apoyo los grupos térmicos **Bicond 24 MT** [condensación] y **Ecomin 24 MT** [bajo NOx]. El alto rendimiento de estos grupos térmicos hacen del conjunto un sistema altamente eficiente.

Calentadores instantáneos de alta eficiencia

Cuando la necesidad de la instalación sea únicamente la producción de ACS, el equipo se puede combinar con los calentadores **Infinity** o **Continuum** de Rinnai para configurar un conjunto igualmente eficiente.



[*] Todos los complementos del sistema se deben de pedir aparte

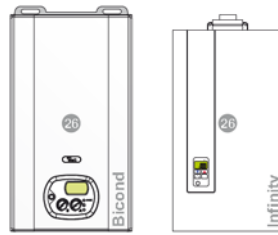
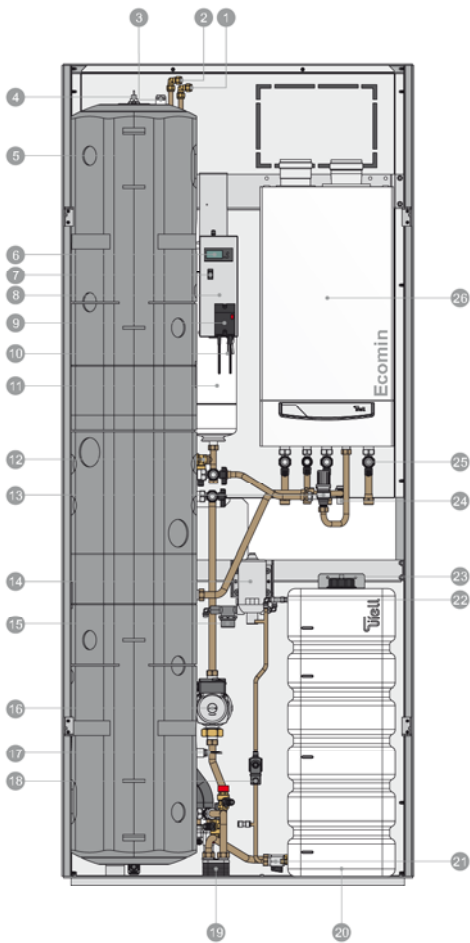
Secutop LC

Equipo compacto de acumulación solar con predisposición para el generador de apoyo

Tifell

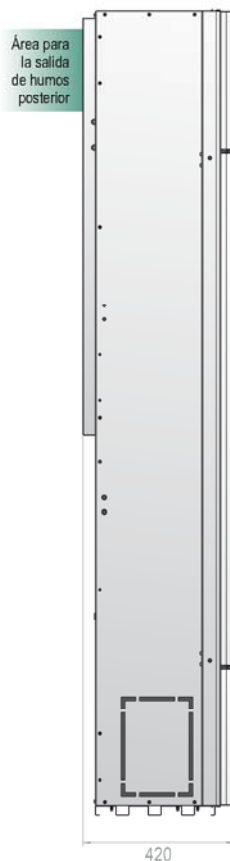
Tifell electro solar s.a.
Vitoriabidea, 10
E-01010 VITORIA
Tfno.: (+34) 945 249 300
Fax: (+34) 945 246 181
www.tifell.com

Descripción general



Ref.	Descripción
1	"Frio" a captadores solares
2	"Caliente" de captadores solares
3	Conexión sonda solar
4	Cátodo electrónico
5	Acumulador ACS solar
6	Regulación solar
7	Interruptor ON/OFF del equipo solar
8	Caja eléctrica
9	Transformador del cátodo electrónico
10	Conector de alimentación 240v
11	Vaso de expansión de ACS
12	Válvula de seguridad de ACS
13	Válvula mezcladora termostática
14	Bomba del circuito solar
15	Filtro del circuito solar
16	Bomba de producción de ACS
17	Sonda de regulación del ACS
18	Electroválvula del circuito solar
19	Intercambiador
20	Acumulador del circuito solar
21	Llaves de corte del acumulador solar
22	Válvula anti-retorno
23	Tapón para llenado del circuito solar
24	Conexiones a instalación
25	Llaves de corte del generador de apoyo
26	Generador de apoyo

Dimensiones



Distancias máximas

