

# lapesa

SISTEMAS DE ENERGÍA  
**SOLAR TÉRMICA**



## lapesa

**Lapesa Grupo Empresarial**  
Polígono Malpica - Calle A, Parcela 1-A  
50016 ZARAGOZA (España)  
Tel. 976 46 51 80 / Fax. 976 57 43 93  
e-mail: [lapesa@lapesa.es](mailto:lapesa@lapesa.es)  
[www.lapesa.es](http://www.lapesa.es)

**CALIDAD ASEGURADA**



# lapesa



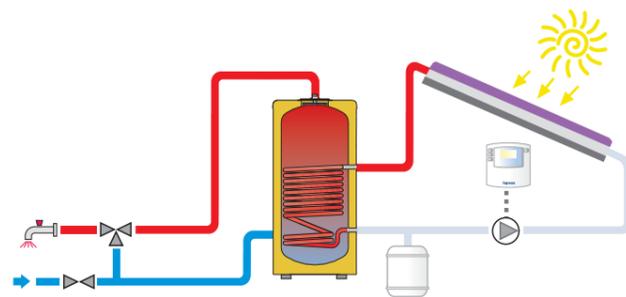
## SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

### SISTEMAS SOLARES solvitro

Los sistemas solares SOLVITRO de LAPESA constan, además de los captadores solares, de racorería y del fluido caloportador correspondientes, de un depósito esmaltado con serpentín y con circulación forzada con un grupo hidráulico de dos ramales, regulador electrónico y vaso de expansión integrados. Estos sistemas de circulación forzada permiten disponer de ACS de manera rápida y fiable, ubicando el depósito en el interior de la vivienda y permitiendo el control del mismo mediante las distintas configuraciones de la centralita solar incorporada.



KIT SOLVITRO



Esquema de principio sistema forzado ACS

KIT	VOLUMEN DEPÓSITO	Nº CAPTADORES
KIT SOLVITRO 150	150	1
KIT SOLVITRO 200	200	1
KIT SOLVITRO 300	300	2
KIT SOLVITRO 400	400	2
KIT SOLVITRO 500	500	3
KIT SOLVITRO 750	750	4

Para el captador solar, se podrán suministrar estructuras para cubiertas planas o inclinadas.

### CAPTADOR SOLAR PLANO LP-SUN 20



CAPTADOR THERM-SUN 20



El perfil del captador es de aluminio anodizado con esquinas integradas que eliminan la posibilidad de entrada de agua y condensaciones.

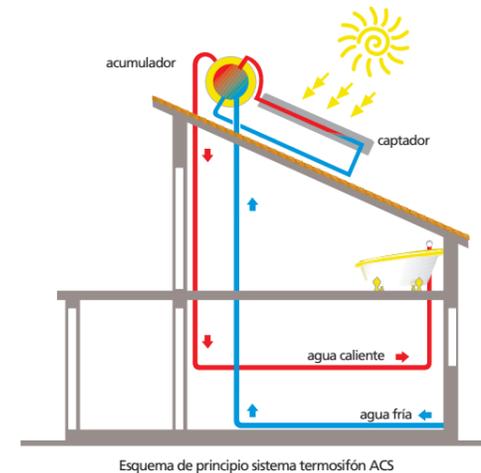
El captador solar LP-SUN 20 le proporcionará agua caliente de manera eficiente y respetuosa con el medio ambiente. Este captador, en combinación con los depósitos de ACS de Lapesa, tanto en circulación forzada como en termosifón, forman un conjunto robusto y seguro que le permitirán obtener unas prestaciones fiables con unos altos rendimientos energéticos estables a lo largo del tiempo.

Los captadores LP-SUN 20 pueden suministrarse con estructuras para cubierta plana, con posibilidad de montaje a 35°, 45° y 50°, o con estructuras para cubiertas inclinadas, todas ellas con distintas posibilidades de fijación, ya sea para cubiertas de chapa, tipo sandwich, tejas, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
<b>CAPTADOR</b>	
Tipo	Vertical plano
Superficie bruta	2.25 m <sup>2</sup>
Superficie apertura	2.00 m <sup>2</sup>
Dimensiones exteriores	2083 x 1080 x 84 mm
Peso en vacío	38 Kg
Volumen de fluido	1.31 ltr.
Presión máxima de trabajo	8 bar
Potencia térmica pico	1568 W
Rendimiento óptico	78.4 %
Coefficiente de pérdidas, a1	4.083
Coefficiente de pérdidas, a2	0.016
<b>CUBIERTA</b>	
Material	Vidrio solar templado, 3.2 mm
Transmitancia solar	91 %
<b>CARCASA</b>	
Aislamiento	Lana de roca
Conexiones	4 conexiones diámetro 22 mm
Material	Aluminio anodizado
<b>ABSORBEDOR</b>	
Material	Aluminio con recubrimiento selectivo
Absortividad	95 %
Emisividad	5 %
Configuración	Arpa: 8 tubos verticales y 2 colectores

### SISTEMAS SOLARES COMPACTOS

Los sistemas solares compactos de LAPESA se suministran con todos los elementos necesarios para su fácil montaje e instalación. Estos sistemas de circulación por termosifón permiten disponer de ACS de manera sencilla y fiable, evitando elementos mecánicos y eléctricos que puedan reducir la fiabilidad del conjunto.



Esquema de principio sistema termosifón ACS

UNIDADES DE SUMINISTRO	
<b>KIT SOLAR COMPACTO 150</b>	
Depósito	Depósito solar vitrificado con calentamiento por doble pared con capacidad de 150 ltrs.
Panel solar	Una unidad del captador LP-SUN 20
Componentes	Racorería, tuberías para la instalación en tejado, válvulas de seguridad de primario y secundario, aditivo glicolado (10 ltrs.)
Estructura	Cubierta plana o inclinada
<b>KIT SOLAR COMPACTO 200</b>	
Depósito	Depósito solar vitrificado con calentamiento por doble pared con capacidad de 200 ltrs.
Panel solar	Una unidad del captador LP-SUN 20
Componentes	Racorería, tuberías para la instalación en tejado, válvulas de seguridad de primario y secundario, aditivo glicolado (10 ltrs.)
Estructura	Cubierta plana o inclinada
<b>KIT SOLAR COMPACTO 300</b>	
Depósito	Depósito solar vitrificado con calentamiento por doble pared con capacidad de 300 ltrs.
Panel solar	Dos unidades del captador LP-SUN 20
Componentes	Racorería, tuberías para la instalación en tejado, válvulas de seguridad de primario y secundario, aditivo glicolado (15 ltrs.)
Estructura	Cubierta plana o inclinada



KIT SOLAR COMPACTO 150/200 Ltrs.



KIT SOLAR COMPACTO 300 Ltrs.