



Compacto Cosmosolar

Aplicaciones

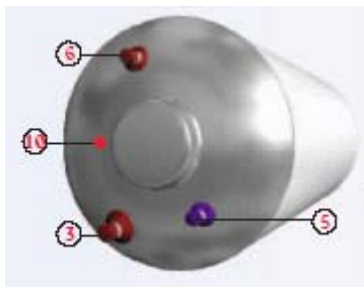
El compacto cosmosolar es un equipo destinado a captar la radiación solar mediante el colector para calentar el agua almacenada en el acumulador que posteriormente se usará en la vivienda como agua caliente sanitaria.

Simultáneamente lleva incorporado en el acumulador una resistencia eléctrica a modo de termo para ser utilizada como apoyo en los meses de invierno cuando la radiación solar no sea suficiente para calentar el agua hasta la temperatura deseada.



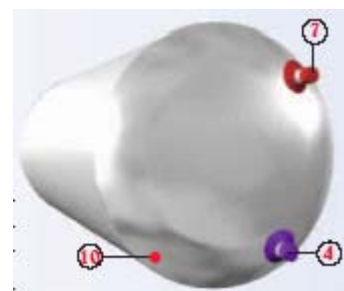
Características del acumulador

- Tanque interior: De acero negro (1) de 2.5 mm de espesor con los siguientes tratamientos: **interior:** Doble vitrificado, cocido en los 860 °C. **exterior:** Vitrificado, cocido en los 860 °C.



Modelo	CS-200	CS-300
Capacidad (L)	200	300
Medidas (mm)	1320 x 580	2050 x 580
Peso Vacío (Kg)	65	83
Capacidad del envoltorio (lt)	4,9	6,2

- Doble envoltorio: Acero (2) de bajo contenido de carbono de espesor 2 mm.
- Entrada (3) y Salida (4) del doble envoltorio: Tubos de bronce, M ¾".
- Entrada del agua fría (5) y salida del agua caliente a la red (6): Tubos de bronce, M ¾".
- Toma de conexión de la válvula de seguridad: Tubo de bronce (7) M ½".
- Aislamiento térmico: Poliuretano rígido inyectado (8) de gran densidad (40 kgr/m³) de espesor 50mm.
- Conductividad térmica del poliuretano: 0,0180 W/mK
- Protección exterior: Aluminio anodizado (9).
- Tapas laterales: Aluminio anodizado (10).
- Protección: Ánodo de magnesio (11) Ø 22 mm, L = 300 mm sustituible.
- Sede de inserimiento del ánodo (12): Ø 22 mm.
- Sede de inserimiento de la resistencia eléctrica (12): Ø 140mm.
- Resistencia eléctrica de cobre (13) con termostato de control unipolar y seguridad bipolar incorporado, de potencia diferente, según el país de destinación.
- Vaina del termostato (14).





Características del Colector

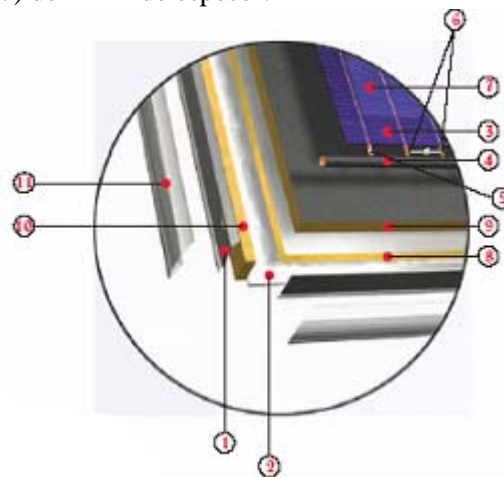
- Marco exterior: Perfil de aluminio (1) pintado electrostáticamente o anodizado.
- Parte posterior: Aluminio (2) 0,7mm de espesor.
- Absorbedor: Aletas u hoja de cobre y tubos de cobre (3) a ultrasonidos o láser con revestimiento selectivo de titanio o pintura negra (conventional solvent-borne coating).



MODELO	CS-M	CS-L
Medidas (mm)	1000 x 2000 x 100	1280 x 2000 x 100
Superficie Total (m ²)	2	2,56
Superficie Útil (m ²)	1,75	2,3
Peso Vacío (Kg)	38	49
Capacidad (L)	1,8	2,15
Peso Leno (Kg)	40,8	54,15

- Coeficiente de absorción del absorbedor selectivo: $\alpha = 0,95$
- Coeficiente de emisión del absorbedor selectivo: $\epsilon = 0,05$
- Coeficiente de absorción del absorbedor de pintura negra: $\alpha > 90$
- Tubo colector: Tubo de cobre (4) $\varnothing = 22$ mm
- Canalizaciones (5):
 - a. Colector selectivo: 12 tubos de cobre, $\varnothing = 8$ mm.
 - b. Colector negro: 9 tubos de cobre, $\varnothing = 10$ mm.
- Distancia entre las canalizaciones (6):
 - a. Colector selectivo: 7 cm.
 - b. Colector negro: 9 cm.

- Cubierta transparente: Vidrio altamente resistente (7) de 4 mm de espesor.
- Trasmisividad de la cubierta: $t = 0,93$
- Aislamiento posterior: Doble: poliuretano rígido de 20 mm de espesor (8) cubierto por ambas partes con hojas de aluminio, más lana de vidrio de 30 mm de espesor (9) cubierto por ambas partes con tejido negro del mismo material.
- Aislamiento lateral: Lana de vidrio de 30 mm de espesor (10) cubierto por ambas partes con tejido negro del mismo material.
- Conductividad térmica de la lana de vidrio: 0,0372 W/mK.
- Conductividad térmica del poliuretano: 0,0180 W/mK.
- Materiales de enstaquiedad: Silicona y goma EPDF
- Salidas: tubos de cobre con tuercas de racor F $\frac{3}{4}$ ".





Características del sistema completo

SISTEMA	CS - 200	CS - 300
Nº de Colectores	1	2
Módulo Colector	CS - L	CS - M
Superficie total de los Colectores (m2)	2,56	4
Superficie total útil de los Colectores (m2)	2,3	3,5
Peso del Soporte (kg)	20	21
Peso Vacío (Kg)	148	187
Peso Lleno (Kg)	344	479
Nº usuarios indicativo	4	6
H (mm)	1960	1960
M (mm)	2130	2130
L (mm)	1390	2150
D (mm)	2630	2630

