

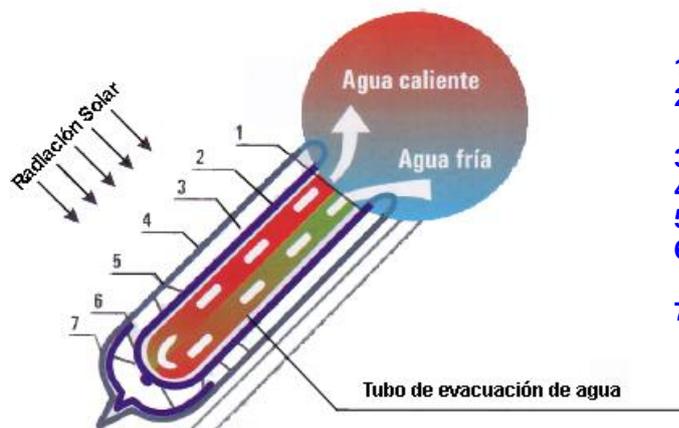


## CALEFONES SOLARES

Los calefones solares que comercializa SUN AIR, poseen una excelente eficiencia de captación debido a su sistema colector con tubos de vidrio dobles, aislados por el alto vacío, que calientan el agua en muy poco tiempo y evitan que esta se enfríe en varios días. Los tubos cilíndricos aumentan las horas de captación ya que no presentan una superficie plana como los otros colectores captando energía durante más horas al día. Los tubos cilíndricos están hechos de vidrio Borosilicato 3.3 resistente a altos impactos lo que aumenta su resistencia al granizo. Los tubos son fácilmente repuestos en caso de roturas. La estructura, al igual que el tanque, de doble pared aislado con poliuretano, están contruidos, totalmente en acero inoxidable, dándole gran expectativa de vida.



La captación de los rayos solares es realizada por el captador de alta eficiencia interior del tubo de vacío. Esta cantidad de calor es transmitida a la vena laminar de agua en el interior del tubo, en contacto con la cara que recibe esta radiación. En su opuestos se encuentra el agua a menor temperatura y que por su mayor densidad será empujada hacia abajo del tubo mientras que el agua que se ha calentado se elevará al poseer menor densidad hacia el tanque de acumulación superior. Este circuito se repetirá de manera constante mientras la radiación solar alcance el captador para detenerse en el momento que no sea asoleado. El circuito de funcionamiento es continuo acumulando el calor obtenido de manera continua dentro del tanque y elevando la temperatura del agua contenida en este.



- 1- Tubo de vidrio interior.
- 2- Recubrimiento absorbente selectivo
- 3- Vacío aislante.
- 4- Tubo cobertor exterior.
- 5- Clip de soporte del tubo interior.
- 6- Pastilla de Bario absorbente de gas
- 7- Película de Bario formada por vaporización a alta temperatura

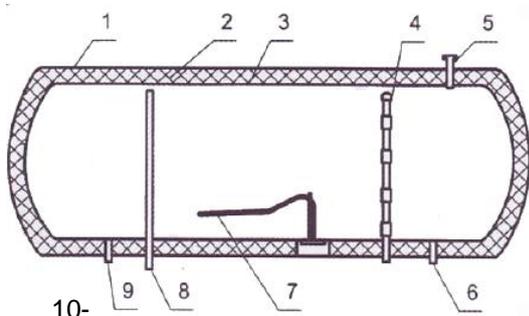
Evitar instalar los tubos con agua en zonas donde hay temperaturas por debajo de los 0 °C ya que el agua puede congelarse y ocasionar la rotura de los tubos del equipo en forma permanente. Para ello colocar los tubos especiales anticongelamiento.





**TANQUE ACUMULADOR** incluido en el colector, con una aislación de 50mm. en poliuretano expandido, tanque interior de acero inoxidable, haciéndolo mas eficiente con menores perdidas por evitar así el tendido de caños externos

### Estructura del Cilindro



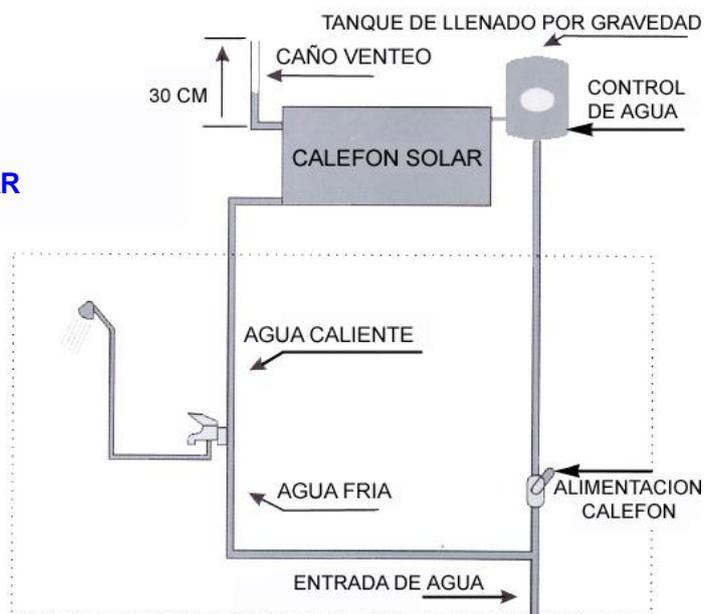
- 1- Carcaza exterior
- 2- Aislación de poliuretano expandido
- 3- Tanque interior de acero inoxidable
- 4- Sensor de temperatura (opcional)
- 5- Venteo
- 6- Salida de agua
- 7- Resistencia eléctrica (opcional)
- 8- Caño de sobrellenado
- 9- Entrada de agua fría

Nº DE TUBOS	CAPACIDAD LITROS	Nº DE USUARIOS RECOMENDABLE	DIAMETRO DE TUBO	SUPERFICIE m2
16	120	3	47x1500 mm	1.7
24	180	4 a 5	47x1500 mm	2.52
24	240	5 a 6	58x1800 mm	3.26
36	400	6 a 9	58x1800 mm	4.9

### ESPECIFICACIONES TECNICAS

Equipos totalmente modulares. Permite expandir de la instalación sin dificultad en la conexión entre los calefones, obteniendo así mayor acumulación de agua caliente disponible

### INSTALACION TIPO DEL CALEFON SOLAR





## ACCESORIOS OPCIONALES

### CONTROL INTELIGENTE DIGITAL

- El accesorio que automatiza sistema de llenado y calentamiento aún en días nublados o de baja captación solar.
- Controla una resistencia eléctrica auxiliar que calienta el agua a la temperatura que el usuario desea y el nivel de ingreso de agua.
- Posee termómetro digital.
- Monitorea el nivel el agua en el interior del tanque.
- Elimina cualquier tipo de sistema de calentamiento auxiliar haciendo al calefón el único equipo para calentar el agua de su vivienda, local, gimnasio, hoteles y toda aplicación de uso sanitario.



### TANQUE DE LLENADO POR GRAVEDAD

El uso del tanque de llenado por gravedad puede ser utilizado en situaciones donde el tanque de llenado de la vivienda se encuentra a alturas mayores a 2mts.respecto al calefón solar, razón por lo cual el venteo no puede ser fácilmente instalable con el consiguiente riesgo de presurización del calefón.

El tanque de llenado impedirá el ingreso del agua cuando el tanque se encuentre lleno y a su vez permitirá realizar un venteo del tanque acumulador más corto manteniendo la seguridad del sistema.



### TANQUE REGULADOR DE PRESION

El uso conveniente del tanque regulador de presión en las instalaciones donde el llenado del calefón se realiza por intermedio de bombas o presurización en la etapa de llenado. El uso del regulador no exime de la instalación del venteo y el tanque de llenado por gravedad.

