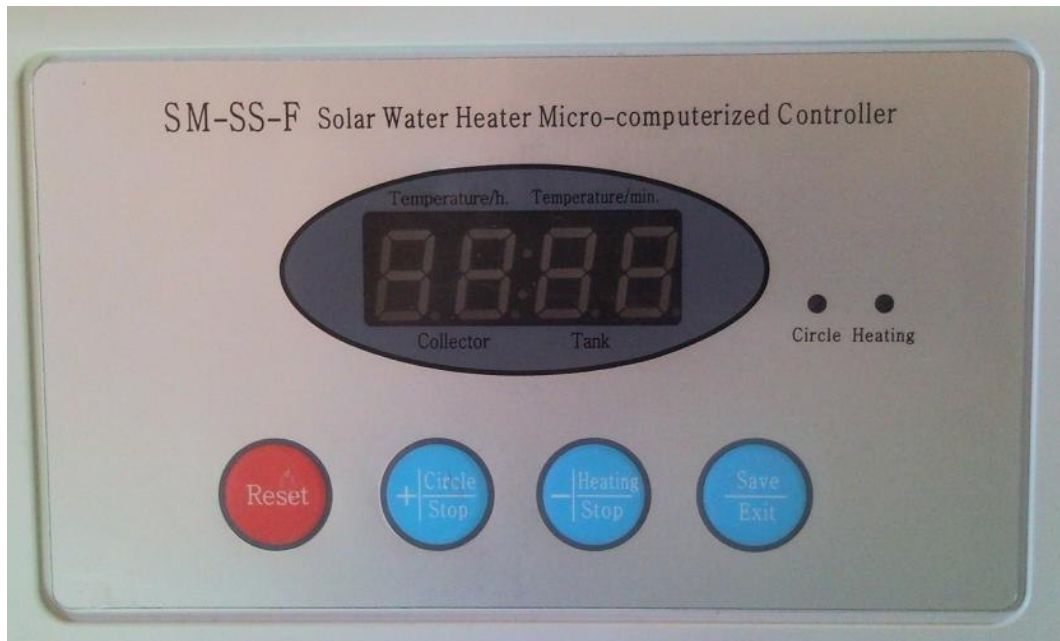


## Manual de usuario de electrónica de control SM-SS-F



Esta electrónica micro computarizada ha sido diseñada para la climatización de piscinas y calentamiento de tanques con 3 eventos eléctricos programables.

- **Parámetros técnicos**

- Consumo: <3 watts
- Precisión de ajuste de Temperatura: +/- 1°C
- Potencia de calentador eléctrico: <3Kw (la potencia real es dado por la protección eléctrica existente)
- Voltaje de trabajo: AC 220V +/-10% 50 Hz
- Voltaje de trabajo de la bomba circulador: AC 220V
- Potencia de la bomba <500w

- **Funciones**

- Display digital de temperatura del colector solar y temperatura del tanque/piscina
- La bomba puede ser accionada manual o automática, posee un LED indicador de funcionamiento
- La temperatura diferencial de la de la bomba arrancara y parada según el seteo
- La resistencia eléctrica arrancara y parara manualmente por medio del botón asignado como **+Heating/Stop** , posee un LED indicador de funcionamiento.
- Presionando el botón **-Circle/Stop** se accionara la bomba manualmente
- El limite superior/inferior puede ser seteado opcionalmente, el limite superior esta entre 30/80°C y el limite inferior esta entre 00/40° C
- Para incrementar o bajar la temperatura se debe entrar al seteo

-La resistencia eléctrica se puede programar de acuerdo a la estación del año para que empiece a distintas horas del día

-Función anticongelamiento

-Los parámetros de seteo pueden ser guardados ante cortes de luz

- Programación

Todos los parámetros salen seteados de fabrica, UD puede cambiar los mismos de acuerdo a sus necesidades

Los parámetros están compuestos por 7 pantallas.

- 1- La primer pantalla: **- - 3 0** es la temperatura que se desea en la piscina/tanque
- 2- La segunda pantalla: **03 00** significa la diferencia de temperatura a la que la bomba parara/arranca 03°C y el limite inferior es 00°C
- 3- La tercera pantalla: **10 45** es la diferencia de temperatura con la que arranca la bomba, 10°C la inferior y 45°C la superior
- 4- La cuarta pantalla: **08 30** significa la hora
- 5- La quinta pantalla: **16 30** significa el primer evento eléctrico de accionamiento de la resistencia
- 6- La sexta pantalla: **17 30** significa el segundo evento eléctrico de accionamiento de la resistencia
- 7- La séptima pantalla: **19 30** significa el tercer evento eléctrico de accionamiento de la resistencia

- Modificación de los parámetros

Presionando la tecla **RESET** por 10 segundos se ingresara en las pantallas para modificar los parámetros e Irán apareciendo cada vez que apriete el boton,

Con los botones **+Circle/Stop** y **-Heating/stop** se modifican los parametros

Luego de modificar cada parámetro debe apretar nuevamente la tecla **RESET**

UD puede accionar la bomba manualmente con el botón **+Circle/Stop**

UD puede accionar la resistencia eléctrica manualmente con el botón **-Heating/stop**

Presionando el botón **Save/Exit** se graban los parámetros una vez modificados

## Conexión general eléctrica



- Instalación del sensor de temperatura del colector

El sensor se colocara en el colector en el lugar asignado para tal fin y en la electrónica en **1-2**

Ver esquema de instalación\*

- Instalación del sensor de temperatura del tanque/piscina

El sensor se colocara en el tanque/piscina en el lugar asignado para tal fin y en la electrónica en **3-4**

Ver esquema de instalación\*

- Instalación de la bomba circuladota

La bomba entre el colector tanque/piscina se conectara por 2 cables en la electrónica en **L2-L3**

Ver esquema de instalación\*

- Conexión de la Resistencia eléctrica y controlador

**ATENCIÓN: ESTE PRODUCTO DEBE SER INSTALADO CON UN DISYUNTOR ANTES DE LA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN**

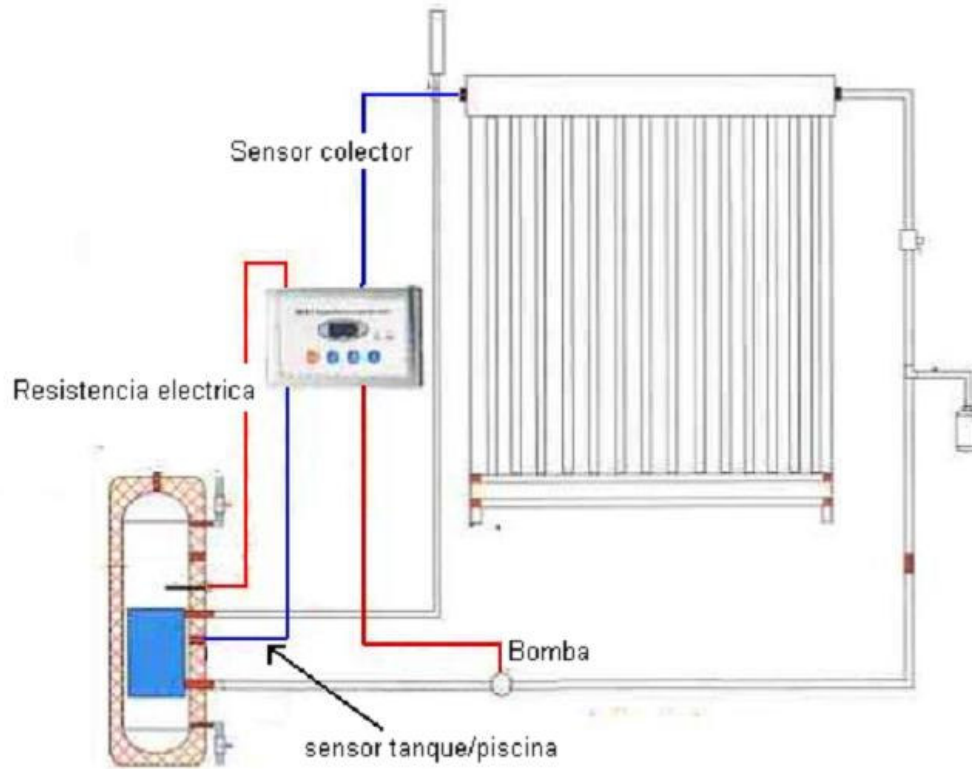
UD puede usar un cable de 3x para conectar la resistencia eléctrica, el diámetro será de acuerdo a la potencia de la misma. La resistencia debe estar conectada a **N1-L1-E**  
Ver esquema de instalación\*



Este equipo viene equipado con:

- Protección térmica
- Indicador de funcionamiento
- Botón de testeó.

Esquema de conexión general:



Garantía:

Posee 1 año contra defectos de fabricación