

INSTRUCCIONES REGULADOR SOLAR



1. SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN.

1.1 Instalación y puesta en marcha.

- Cuando el tendido de cables, asegúrese de que no se produzcan daños a cualquiera de las medidas de seguridad contra los incendios que se presentan en el edificio.
- El controlador no debe instalarse en los locales donde las mezclas de gases fácilmente inflamables están presentes o pueden presentar.
- Las condiciones ambientales autorizadas no se puede exceder en el sitio de instalación.
- Antes de conectar el dispositivo, asegúrese de que el suministro de energía coincide con las especificaciones que requiere el controlador.
- Todos los dispositivos conectados al controlador deben ajustarse a las especificaciones técnicas del controlador.
- Todas las operaciones en un regulador abierto son sólo para ser llevado a cabo borran de la fuente de alimentación, todas las normas de seguridad para trabajar en la fuente de alimentación son válidos.
- Conexión y/o todas las operaciones que requiere la apertura del regulador (por ejemplo, cambiar el fusible) son sólo para ser llevado a cabo por especialistas.

1.2 Acerca de este manual.

Este manual describe la instalación, el funcionamiento y operación de un regulador térmico solar.

Al instalar los componentes restantes por ejemplo los colectores solares, conjuntos de bomba y la unidad de almacenamiento. Asegúrese de seguir las instrucciones de instalación adecuadas proporcionados por cada fabricante. Sólo personal profesional sólo puede llevar a cabo la instalación, la conexión eléctrica, la puesta en marcha y mantenimiento del equipo. El personal profesional debe estar familiarizado con este manual y siga las instrucciones contenidas en este documento.

1.3 Responsabilidad renuncia.

El fabricante no puede supervisar el cumplimiento de estas instrucciones o las circunstancias y los métodos utilizados para la instalación, operación, utilización y mantenimiento de este controlador. La instalación incorrecta puede causar daños a los materiales y a las personas. Esta es la razón por la que no se apoderen de responsabilidad y responsabilidad por pérdidas, daños o costos que puedan surgir debido a una instalación incorrecta operación o mala utilización y el mantenimiento o que se produce en alguna relación con lo anterior. Por otra parte no asumir responsabilidad por las infracciones de patentes o las infracciones que se produzcan en relación con el uso de este controlador en los derechos de terceros. El fabricante se reserva el derecho de poner a los cambios del producto, fecha técnica o instrucciones de instalación y operación sin previo aviso. Tan pronto como se hace evidente que el funcionamiento seguro ya no es posible (por ejemplo, daño visible). Por favor, tome inmediatamente el aparato fuera de servicio.

Nota: asegúrese de que el dispositivo no se puede accidentalmente a través de la operación.

1.4 Observación importante.

Hemos comprobado cuidadosamente el texto y las imágenes de este manual y proporcionan lo mejor de nuestro conocimiento e ideas, sin embargo los errores inevitables existan tal vez. Tenga en cuenta que no podemos garantizar que este manual se da en la integridad de la imagen y el texto, son sólo algunos ejemplos, y se aplican sólo a nuestro propio sistema. Incorrecta, incompleta y errónea y el daño resultante no tomamos responsabilidad.

1.5 Descripción de los símbolos.

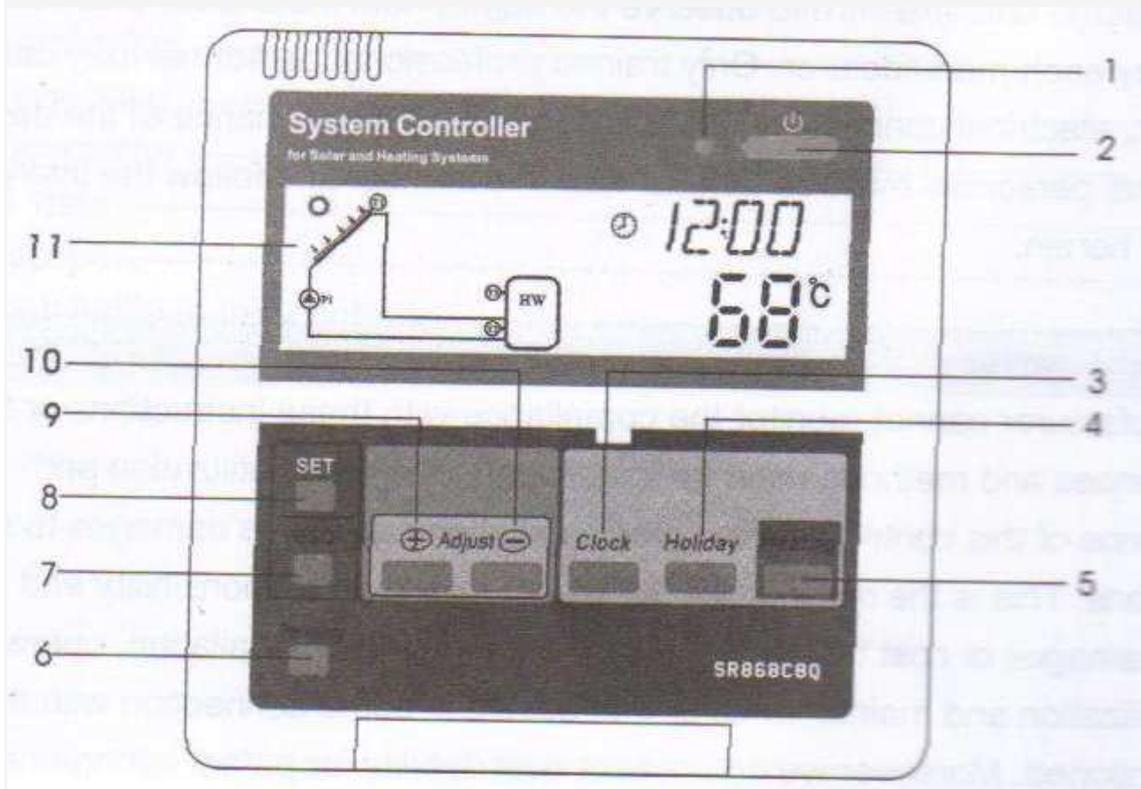
Instrucciones de seguridad:

Las instrucciones de seguridad del manual están marcadas con un triángulo de advertencia, que indique las medidas, cosa que puede conducir a lesiones personales y riesgos de seguridad.

Pasos de la operación: Triángulo pequeño ">" se utiliza para indicar paso de la operación.

Notas: Contiene información importante sobre la operación o función.

1.6 Descripción de botón de operación.



No.	CONTROLADOR SOLAR
1	Potencia que indica la luz.
2	Botón ON/OFF
3	Botón “reloj”.
4	Botón “fiesta” (SR868C8 no tienen esa función).
5	Botón manual de calefacción.
6	Botón recuperación.
7	ESC, la configuración de la salida del programa.
8	Establecer botón de confirmación.
9	“+” Botón de ajuste de parámetros.
10	“-“ Botón de ajuste de parámetros.
11	Pantalla LCD.

2. INSTALACIÓN

Controlador sólo puede ser instalado en interiores, lejos de un lugar peligroso y lejos del campo electromagnético. El controlador debe estar equipado con un enchufe, que debe tener un mínimo de 3mm de distancia entre el polo de la clavija o el cumplimiento efectivo de las disposiciones de la instalación. Por ejemplo, el interruptor o el fusible, tenga en cuenta que deben estar separados entre los cables, y el uso de corriente alterna.

2.1 Instalación de la unidad de visualización del controlador.

- > Quitar la tapa posterior de la unidad de la pantalla con destornillador, ver foto 1.
- > Fijar la placa de cubierta en la pared; ver foto 2.
- > Insertar en la ranura de la pantalla de la espalda cubierta 1/2, la instalación de la unidad de pantalla en la placa de cubierta trasera, ver foto 3.



2.2 Instalación de la unidad de control.

Nota: El controlador sólo se puede instalar en un área que tiene un nivel adecuado de protección.

3.4 Descripción del sistema.

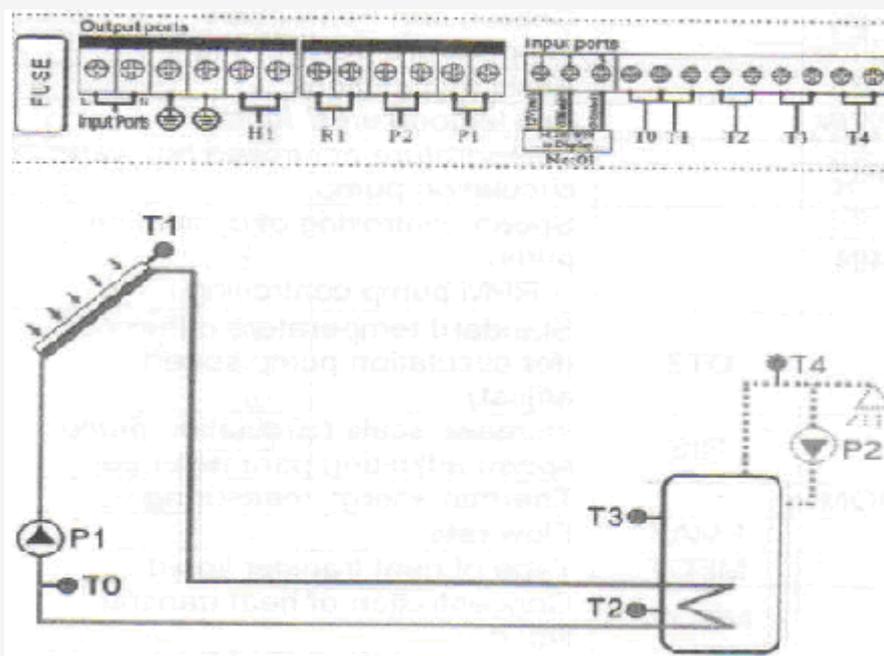
1 campo de colectores - 1 acumulador - 1 bomba auxiliar y calefacción

Descripción:

La bomba del circuito solar (P1) se conecta tan pronto como el interruptor de la diferencia de temperatura (TON) entre el campo de colectores (T1) y el acumulador (T2) se alcanza. Si la diferencia de temperatura entre el campo de colectores (T1) y tanque de almacenamiento (T2) cae por debajo de la diferencia de temperatura de desconexión (TOFF), o la temperatura del tanque de almacenamiento (T3) alcanza la temperatura máxima de almacenamiento predefinido y luego la bomba del circuito solar (P1) está apagado.

Copia de seguridad de calefacción por caldera auxiliar (detallada véase el párrafo 4.4):

Dentro de la sección de tiempo predeterminado de una calefacción, si la temperatura T3 está por debajo de la temperatura de encendido, entonces la bomba de circulación (H1) de la calefacción de respaldo se activa, cuando T3 se calienta a la temperatura de desactivación, la circulación H1 bomba de respaldo calefacción se suspende.



Nota: T3 es sensor alternativa, cuando no hay un sensor (T3) está instalado en la parte superior del tanque, el controlador utiliza la señal de sensor T2 automáticamente para controlar la calefacción auxiliar o de la bomba de circulación.

T0: Sensor de temperatura de medición de energía térmica (sensor opcional).

T1: Sensor de temperatura del campo de colectores (PT100)

T2: Temperatura del sensor en la parte de abajo de tanque 1 (NTC10K)

T3: Sensor de temperatura en la parte superior del tanque (NTC10K, sensor opcional): T3

T4: Sensor de temperatura en el tubo de circulación de agua caliente (NTC10K, sensor opcional)

P1: Bomba del circuito solar

P2: Bomba de agua caliente del circuito (salida opcional)

R1: Temperatura alta por la bomba o de la válvula de paso (salida opcional)

H1: Salida para una copia de seguridad del calentador eléctrico.

4.3 Menú principal DT 0 DT & F función de diferencia de temperatura

Descripción:

P1 bomba del circuito solar se activa la función de diferencia de temperatura, siempre y cuando la diferencia de temperatura entre el colector y el tanque alcanza el interruptor en DT, la bomba del circuito solar se activa.

Por ejemplo: El interruptor de DT es de 8° C, apagar DT es de 4° C, si la temperatura en la parte inferior del tanque es de 20° C, a continuación, sólo cuando la temperatura del colector se eleva hasta 28° C, la bomba se activa, y cuando la temperatura del colector cae a 24° C, bomba se suspende.

NOTA: El interruptor de encendido / apagado DT es de 8 ° C y 4 ° C son la configuración del sistema estándar de acuerdo a la experiencia de muchos años, sólo en casos especiales de aplicación que necesita ser cambiado (por ejemplo, mucho calor transfiriendo distancia), normalmente se recomienda el uso conjunto predeterminado. Encender y apagar DT son alternas para evitar el error de la diferencia mínima entre dos entre dos diferencias de temperatura entre dos diferencias de temperatura (TON - TOFF) se ajusta a 2° C.

- **Configuración del interruptor de diferencia de temperatura:**

Bajo estado de espera, el acceso principal menú DT 0, pulsar la tecla "set", para acceder al programa de configuración de DT 0, "DT 0 08° C" aparece en pantalla, "08° C" parpadea, el interruptor de la diferencia de temperatura se puede ajustar.

Pulse el botón "+" botón "-" para ajustar el valor del conmutador en DT, rango ajustable (OFF 2ª C) --20° C ambiente, la fábrica es de 8° C.

Presione "ESC" para salir de esta opción, el parámetro se guarda automáticamente.

- **Configurar el botón de apagado diferencia de temperatura:**

Bajo reserva, acceder al menú principal DT F

> Pulsar la tecla "set", para acceder al programa de configuración de DT F, "DT F 04° C" se muestra la pantalla, "04° C" parpadea, el interruptor de diferencia de temperatura se puede ajustar.

> Pulse el botón "+" "-" para ajustar el valor de desconexión DT, rango ajustable de 0° C - (ON-2° C), ajuste de fábrica es de 4° C.

> Presione "ESC" para salir del menú o espere 20 segundos para salir de forma automática, los parámetros de configuración se guardan automáticamente.

4.4 Menú principal - calefacción THET momento

Descripción:

Calentador eléctrico, caldera de gas o una caldera de aceite puede ser integrado en el sistema solar utilizado como una copia de seguridad del sistema, y que puede ser activado automáticamente en el momento presente por temperatura preestablecida. Dentro de una sección de tiempo preestablecido, cuando la temperatura (T3) de la parte superior del tanque caída por debajo de la temperatura de conmutación configurada de esta función, haga una copia de calefacción comienza a trabajar, cuando T3 se eleva hasta el giro predeterminado de la temperatura, la copia de seguridad de calefacción se detiene. Dentro de las 24 horas, tres secciones de tiempo se pueden establecer con este controlador.

Ajuste de fábrica:

La sección primera vez: Copia de seguridad de la función de calefacción comienza a las 4:00 y termina a las 5:00 am. Dentro de este intervalo de tiempo, interruptor de la temperatura es de 40° C, apagar temperatura es de 45° C. **La sección segunda vez:** De 10:00 a 10:00 horas, esto significa que no hay una copia de seguridad de calefacción en este momento.

La sección tercera vez: Copia de seguridad de la función de calefacción comienza a las 17:00 y finaliza a las 22:00 horas, dentro de este intervalo de tiempo, el interruptor de la temperatura es de 50° C, apagar temperatura es de 55° C.

El interruptor de la temperatura del rango de ajuste: 10° C - (OFF-2° C)

El interruptor de rango de temperatura ajustable: (ON +2° C) -- 80° C

Si usted quiere desconectar un calentamiento oportunidad, entonces se puede establecer el giro a tiempo y apagar mismo valor de tiempo (por ejemplo, la sección segunda vez sin esta función, puede configurar la activación / desactivación momento es 10:00 - - 10:00)

Cuando el tiempo está fuera de la sección de tiempo preestablecido, una copia de seguridad de calentamiento no funciona automáticamente, incluso cuando la temperatura del tanque alcanza el interruptor de la temperatura de calefacción.

Nota:

- Cuando no hay un sensor instalado en la parte superior del tanque (sin sensor T3), el controlador tomará la señal de T2 (sensor en el fondo del tanque) para controlar automáticamente esta función.
- El tiempo en este control es de 24 horas, cuando se establece la sección del tiempo, el tiempo de apagado de la calefacción debe ser mayor que el interruptor a tiempo. **Por ejemplo:** Si usted cambia el interruptor a tiempo de calentamiento es a las 17:00, pero apague tiempo de calentamiento es de 6:00, este ajuste no tiene efecto, esto significa que este intervalo de tiempo, la función de calefacción no funciona. El conjunto correcto es como fluye: debe ser dividido en dos secciones de tiempo, un intervalo de tiempo es de 17:00 a 23:59, la sección de otro tiempo es de 00:00 a 06:00.

Pasos de configuración:

Bajo estado de espera, el acceso THET menú principal

- Presione "SET", el programa de THET acceso para configurar los parámetros, "TH 1o 04:00" aparece en pantalla, el interruptor de tiempo y temperatura para la sección primera de la función de calefacción puede ajustarse.
- Reprimir botón "SET", "04" de la hora parpadea hora en la pantalla.
- Pulsar la tecla "+" "-" para ajustar la hora de tiempo.
- Reprimir "set" de nuevo, "00" de la hora parpadea minutos en la pantalla.
- Pulsar la tecla "+" "-" para ajustar los minutos de tiempo.
- Reprimir tecla "set", la temperatura del "40° C" parpadea en la pantalla
- Pulsar la tecla "+" botón "-" para ajustar el interruptor de la temperatura de la calefacción
- A continuación, pulse la tecla "ESC" para salir de este conjunto y para acceder al interruptor de apagado tiempo y temperatura.
- Pulse botón "+", "TH 1F 05:00" aparece en pantalla, el botón de apagado tiempo y la temperatura de la sección primera de la función de calefacción puede ajustarse.
- Pulse el botón "SET", "05" de la hora parpadea hora en la pantalla.
- Pulsar la tecla "+" "-" para ajustar la hora de tiempo.
- Reprimir botón "SET", "00" minutos de hora parpadea en la pantalla.
- Pulse el botón "+" "-" para ajustar los minutos de tiempo.
- Reprimir botón "SET", la temperatura de "45 ° C" parpadea en la pantalla.
- Pulsar la tecla "+" botón "-" para ajustar el interruptor de temperatura de la calefacción.
- Pulsar la tecla "ESC" para salir de este programa conjunto, los parámetros se guardan automáticamente.