



Controladores

Controladores para sistemas solares



Modelos:

Estación de trabajo Sr962s Controlador + Bomba + conexiones para sistemas split (con tanque separado)

Sr500 Controlador para termotanques solares termosifónicos.

Sr 868c8 Controlador para sistemas split (con tanque separado) o piscinas

Sr609. Controlador para termotanques presurizados.

V10ENE2017



Controladores

Estación de control para sistemas solares tipo split (separados) SR962S

Descripción

Especificaciones

1. Montaje integrado.
2. Digital caudalímetro
3. 110 / 220 con bomba RS15 / 6
4. Registro de energía
5. Control eléctrico inteligente

Adecuado para sistemas split y sistemas de presión, control de caudal, ciclo de calor, vapores de escape, control de presión, indicador de temperatura, transferencia de líquido de inyección / descarga, etc.

Este controlador multi-funcional es un paquete compacto de componentes, que tiene las características de fácil uso e instalación. Sus características materiales y de funcionamiento están diseñados para soportar trabajo en alta temperatura y presión ofreciendo simplicidad y confiabilidad.

Datos técnicos

Dimensión de Aspecto: Alto 42cm ancho 28cm x profundidad 14cm

Distancia entre el flujo / retorno 160 mm

Presión máxima 10 bar (145 psi)

Temperatura máxima 130 °C

Conexiones de tubería 2 x G1 / 2 (SR961s) 4 x G1 / 2 (Sr962s)

Válvula de seguridad 6 bar (87psi)

Conector para Tanque de expansión G1 / 2, macho

Tipo de Bomba Wilo RS 15/16

Max Caudal 2,5 t / h

Max altura Bomba 5,5 m

Presión máxima de funcionamiento 10 bar

Fuente de alimentación 110v AC 50/60 Hz o 220V AC 50 / 60Hz

Válvulas de bola G1 / 2

Medidor de flujo 0,1 ~ 20 L / min

Conexiones Flushing G1 / 2

Aislamiento térmico EPS / EPP

Material de la cubierta ST14 Tipos de sensores Pipe NTC10 K, B = 3950

Consumo de energía <4W

Precisión de la medición de la temperatura $\pm 2^\circ\text{C}$

Medición del rango de temperatura del colector 10-200°C

Rango de temperatura medida en el tanque 0-100°C

Consumo de energía de la bomba: 4pcs, <600W

Energía de calentador eléctrico: 1pc, <1500W



V10ENE2017



Controladores

Estación de control para sistemas solares tipo split (separados) SR962S

Descripción

ENTRADAS:

Un sensor de colector (pt1000, $\leq 500^{\circ}\text{C}$, cable de silicón $\leq 280^{\circ}\text{C}$)

Dos sensores para tanque (NTC10K, $\leq 135^{\circ}\text{C}$, cable $\leq 105^{\circ}\text{C}$ pvc)

Temperatura ambiente $0-50^{\circ}\text{C}$

Prueba de agua Ip43

FUNCIONES:

Systeme (SISTEMA)

DT O & DT F Diferencia de temperatura que controla la bomba del circuito solar

THET Tiempo de calentamiento

EM EMERGENCIA apagado del colector en caso de sobre temperatura)

CMX máxima (función de enfriamiento del colector) temperatura del colector limitado

CMN protección contra baja de la temperatura del colector

CFR protección contra heladas CFR del colector

SMX Máxima temperatura de tanque

REC Función de re-enfriamiento del tanque

Función DVWG Anti-Legionella

Control del funcionamiento de la Bomba del circuito de agua caliente por temperatura CIRC

Control del funcionamiento de la Bomba del circuito de agua caliente controlada por tiempo CIRC

nMINv nmín Ajuste de velocidad de la bomba de circulación (control de velocidad RPM)

Medidor de flujo digital

Función vacaciones

HND HND modo Manual

PASS Configuración de contraseña

LOAD Recuperación de los valores iniciales de fábrica

Manual Calefacción

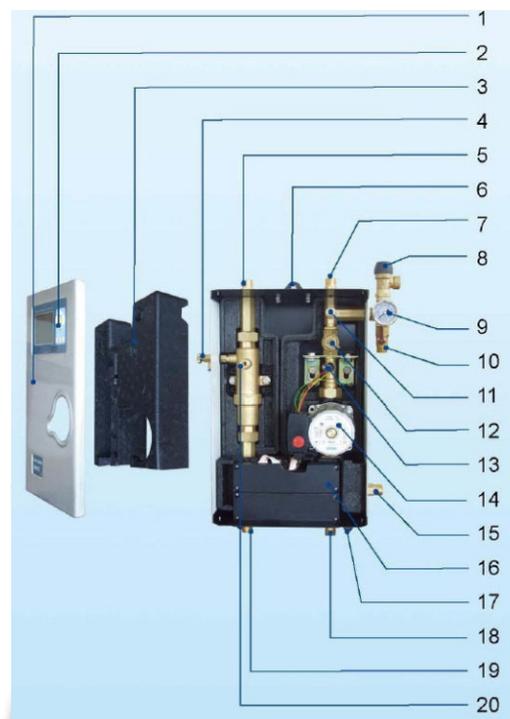
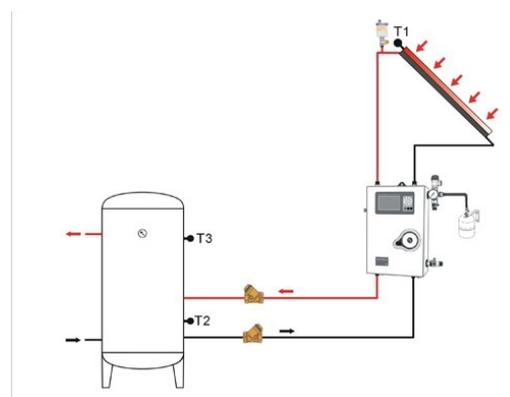
Función de consulta Temperatura

Protección de memoria

Protección de pantalla

Protección de problemas

función ebus (control a distancia por teclado con display)



V10ENE2017



Controladores

Estación de control para sistemas solares tipo split (separados) SR962S

Descripción

- 1 Cubierta Frente
 - 2 Panel de operación del controlador
 - 3 cubierta de aislamiento frente
 - 4 Separador de aire con válvula de desbloqueo manual
 - 5 G1 / 2 Punto de conexión al segundo tubo
 - 6 Orificio de montaje superior
 - 7 La conexión al colector, G1 Macho 1 / 2
 - 8 Válvula de seguridad, 6 bar (87 psi)
 - 9 Indicador de presión, 0-10 bar (0-145 psi)
 - 10 Conexión del tanque de expansión, Hombro G1 / 2
 - 11 Sensor de temperatura de impulsión, NTC10K, B = 3950
 - 12 La válvula de retención
 - 13 Medidor de Flujo Digital
 - 14 Bomba de circulación solar (Wilo)
 - 15 Conexión de llenado de líquidos (2.1 ")
 - 16 Caja de conexión del controlador
 - 17 Orificio de montaje inferior
 - 18 Conexión del tanque, G1 macho 1/2
 - 19 La conexión al tanque, G1 Macho 1/2
 - 20 Sensor de la tubería de retorno, NTC10K, B = 3950
- El kit incluye
- 1 estación de control
 - 2 sensores NTC
 - 1 sensor Pt1000
 - 1 cable de alimentación
 - 1 tornillo de fijación

FUNCIÓN ANTI LEGIONELLA - ANTI BACTERIA

Este controlador posee una función denominada anti bacteria, la misma previene la formación de bacterias dentro del tanque de agua. Las bacterias se forman cuando el tanque no es utilizado por un determinado período de tiempo a baja temperatura. El sistema chequea cada 7 días si la temperatura en algún momento ha superado los 70 grados centígrados. Si esto no ocurrió, se activa el kit eléctrico de manera que la temperatura llegue a los 70 grados y mate las posibles bacterias que se formen dentro del tanque.



V10ENE2017



Controladores

Controlador de llenado y temperatura (para termotanques termosifónicos) SR500

Descripción

Controlador de llenado, temperatura y capacidad de tanque SR500

Datos técnicos principales (adecuados para el sistema no presurizados)

1. Dimensión: 210 mm x 145 mm x 40 mm
2. consumo de energía <3W
3. Precisión de medida de la temperatura: + 2C
4. Rango de temperatura de medida: 0 ~ 99C
5. La potencia máxima de la bomba controlada: <= 600 W (en modelo 12V mediante relé)
6. Potencia del alambre calefactor de cañerías <= 800 W (en modelo 12V mediante relé)
7. Potencia de resistencia eléctrica auxiliar <= 2000W (en modelo 12V mediante relé) <= 3000W (no estándar, la selección disponible) - se realiza mediante relé de estado solido externo-
8. Válvula electromagnética. DC 12V
9. Presión de accionamiento de la válvula de presión: 0.02Mpa ~ 0.8Mpa
Adecuado para suministrar agua directamente
10. El funcionamiento de la válvula de presión no-presurizado: 0.05Mpa
11. Conexión al tanque de agua o a la red de agua.
- 12 Alimentación 12V. CC..



Controlador del calentador de agua solar funciones principales:

1. Visualización de la hora
2. Indicador de temperatura Agua
3. Indicador de nivel Agua en pantalla
4. Modo Auto
5. Nivel de agua antes de la instalación
6. Carga manual de agua
7. Carga de agua controlada por temperatura
8. Tiempo de carga
9. Carga de agua cuando el tanque esta en bajo nivel
10. Carga de agua compulsiva (a requerimiento del usuario)
11. El aumento de la presión de agua en el agua se carga
12. Activación del kit eléctrico con modo manual
13. Activación del kit eléctrico temporizado
14. circulación de agua caliente
15. Activación de aislamiento térmico de auxiliar anti congelamiento de cañerías
16. Protección contra baja presión
17. Protección del tubo colector
18. Protección de la memoria en caso de ausencia de energía eléctrica.

V10ENE2017



Controladores

Controlador de llenado y temperatura (para termotanques termosifónicos) SR500

Este sistema además de posibilitar la visualización de la temperatura, cantidad de agua en el tanque y llenado regulado es muy útil para cuando el ingreso de agua se realiza directamente de la red sin tanque de agua o cuando el sistema posee bomba presurizadora o la altura es superior a 2 metros desde el tanque de agua al termotanque solar.

Es decir este controlador brinda la posibilidad de funcionamiento como un tanque de prellenado, más allá de las funciones adicionales de control e información.

El mismo incluye:

- 1) Controlador
- 2) Sensor de temperatura y capacidad
- 3) Válvula electromagnética

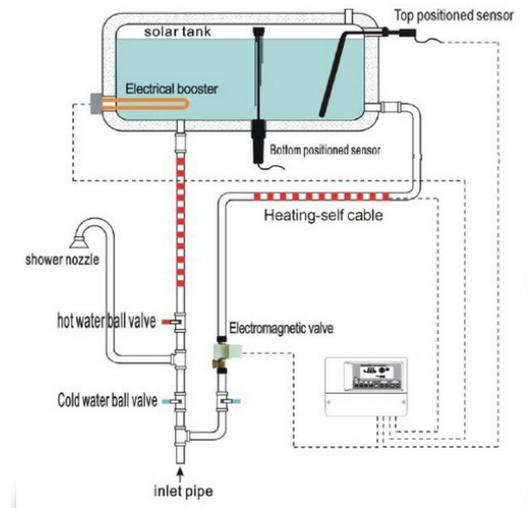
Opcionales:

- Relé de estado sólido
- Fuente de alimentación 220V 50Hz a 12V CC

FUNCIÓN ANTI LEGIONELLA - ANTI BACTERIA

Este controlador posee una función denominada anti bacteria, la misma previene la formación de bacterias dentro del tanque de agua. Las bacterias se forman cuando el tanque no es utilizado por un determinado período de tiempo a baja temperatura.

El sistema chequea cada 7 días si la temperatura en algún momento ha superado los 70 grados centígrados. Si esto no ocurrió, se activa el kit eléctrico de manera que la temperatura llegue a los 70 grados y mate las posibles bacterias que se formen dentro del tanque.



V10ENE2017



Controladores

Controlador para sistemas solares tipo split (separados o sistemas de piscina) SR868C8

Descripción

Controlador con 3 sensores, que trabaja por diferencial de temperatura activando la bomba de recirculación, kit eléctrico y otras funciones.

Ideal para sistemas split o sistemas de piscina.

Datos técnicos principales

Dimension: 120mm x120mm x18mm

Fuente de alimentación: 200V-240V AC o 100V-130V AC, 50-60 Hz.

Consumo de energía: <3W

Precisión de la medición de la temperatura: $\pm 2^{\circ}\text{C}$

Rango de medición de la temperatura del colector: $-10^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}$

Rango de medición de la temperatura del tanque: $0^{\circ}\text{C} \sim 110^{\circ}\text{C}$

Energía conveniente de la bomba: posibilidad de conectar 3 con potencia de cada bomba <200W.

Energía conveniente de calentador eléctrico: 1pc = 1500W.

Entradas: 4 sensores,

Sensor 1 pcs * Pt1000 ($\leq 500^{\circ}\text{C}$) para el colector (cable $\leq 280^{\circ}\text{C}$ silicio),

3pcs * NTC10K, sensor B3950 ($\leq 135^{\circ}\text{C}$) para el tanque, (PVC $\leq 105^{\circ}\text{C}$ cable),

Salidas: 4 relés, para bombas de circulación o de 3 vías válvula electromagnética

Temperatura ambiente: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$.

Hermeticidad: Ip40.



V10ENE2017

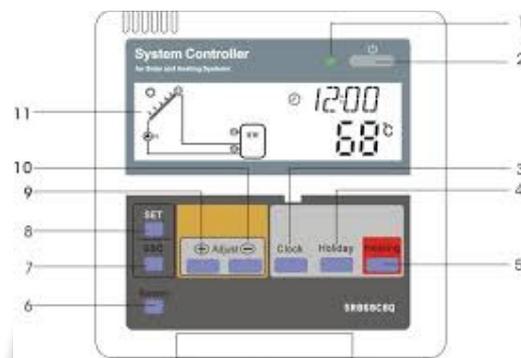


Controladores

Controlador para sistemas solares tipo split (separados o sistemas de piscina) SR868C8

Funciones principales

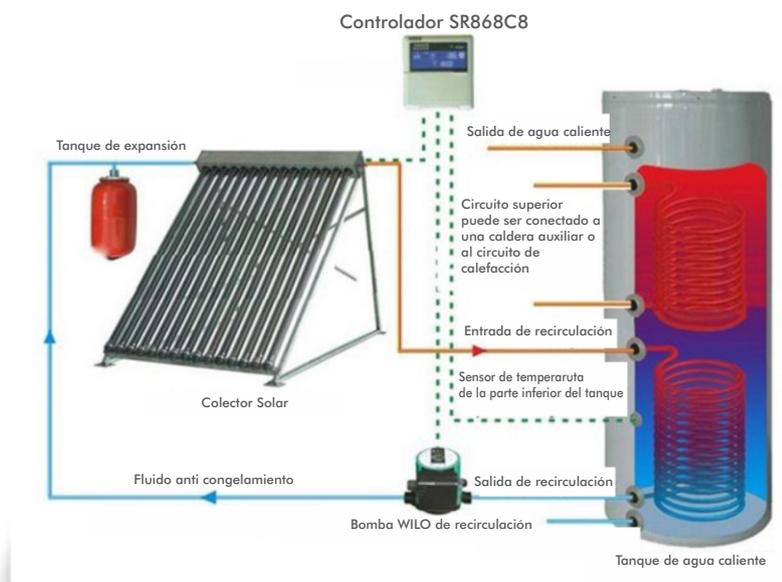
- Calefacción Control por tiempo
- Control de la diferencia de temperatura $1 * DT$
- Desconexión de emergencia del colector
- Función de enfriamiento del colector
- Protección del colector por baja temperatura
- Protección contra heladas de colector
- Función re-enfriamiento del tanque
- Modo de visualización de temperatura Celsius y Fahrenheit
- Control de temperatura máxima del tanque (1 * tanque de almacenamiento)
- Función anti-legionela
- Controlador de bomba de circulación de agua caliente por temperatura
- La alta temperatura de derivación de funciones (Colector enfriamiento)
- Control manual (para 4 salidas: P1, P2, R1, H1)
- Configuración de contraseña
- Recuperación de configuración de ajuste de fábrica
- Función vacaciones
- Accionamiento del kit eléctrico manual
- Visualización de temperaturas
- Protección de la configuración en caso de cortes de energía
- Protección de la memoria
- Protección de funcionamiento anti evaporación
- Protección de la pantalla



FUNCIÓN ANTI LEGIONELLA - ANTI BACTERIA

Este controlador posee una función denominada anti bacteria, la misma previene la formación de bacterias dentro del tanque de agua. Las bacterias se forman cuando el tanque no es utilizado por un determinado período de tiempo a baja temperatura.

El sistema chequea cada 7 días si la temperatura en algún momento ha superado los 70 grados centígrados. Si esto no ocurrió, se activa el kit eléctrico de manera que la temperatura llegue a los 70 grados y mate las posibles bacterias que se formen dentro del tanque.



V10ENE2017



Controladores

Controlador para termotanques solares presurizados SR609C

Descripción

Controlador diseñado para sistemas presurizados con tanque integrado tipo heat pipe.

Este sistema brinda la posibilidad de visualizar la temperatura de agua del tanque y activar automáticamente el calentamiento del kit eléctrico de forma manual o pre establecida.

Asimismo es ideal para zonas de congelamiento ya que posee un sensor adicional de temperatura que puede ser conectado a una resistencia eléctrica que recubra la cañería de agua evitando el congelamiento de los mismos. (FUNCIÓN OPCIONAL NO DISPONIBLE EN TODOS LOS CONTROLADORES)

Datos técnicos principales

- 1 Dimensión: 187mmX128mmX46mm
 - 2 Alimentación 220 V 50 Hz
 - 3 Consumo de energía: <3W
 - 4 Precisión en la medición de temperatura +/- 2 °C
 - 5 Rango de medición de la temperatura: 0 ~ 100 grados centígrados
 - 6 Potencia admitida del kit eléctrico ≤2000W refuerzo eléctrico (colocación estándar), ≤3000W (no estándar con rele de 220V adicional)
 - 7 Calentamiento anti congelamiento de cañería (OPCIONAL) 500W
 - 8 Señales de entrada. Sensor de temperatura de tanque. Sensor de temperatura de cañería (OPCIONAL)
 - 9 Señales de salida. Resistencia eléctrica de tanque. Resistencia eléctrica de calentamiento de cañería (OPCIONAL)
 - 10 Temperatura de trabajo. -10a 50°C
- Hermeticidad. Ip40



V10ENE2017



Controladores

Controlador para termotanques solares presurizados SR609C

Funciones principales

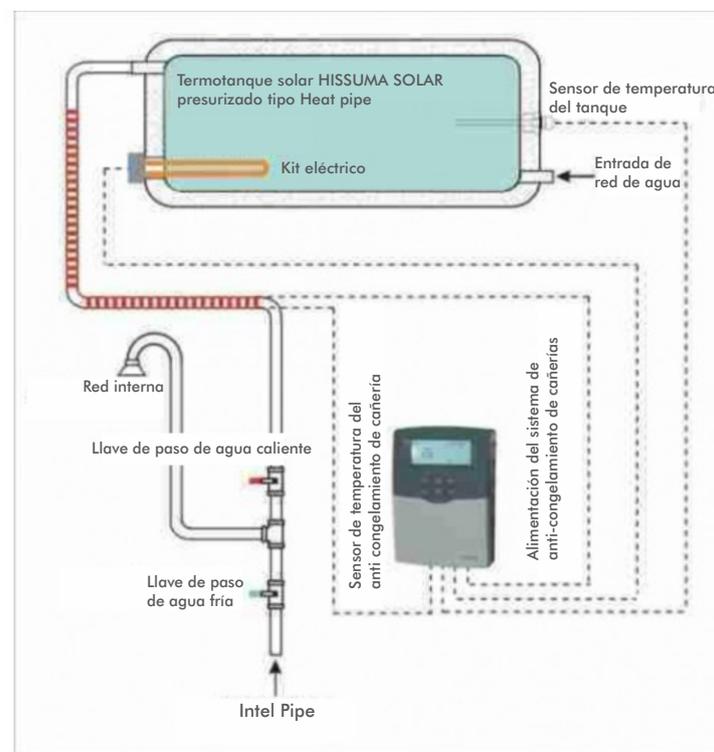
- 1 Indicación de Hora en pantalla
- 2 Indicación de Temperatura en pantalla
- 3 Posibilidad de activación del calentamiento en 3 secciones de tiempo
- 4 Activación del calentamiento manual
- 5 Protección de la memoria cuando existe un corte en el suministro de red eléctrica.
- 6 Indicación Problema de sensor
- 7 Función anti legionella. (anti bacteria)

FUNCION ANTI LEGIONELLA - ANTI BACTERIA

Este controlador posee una función denominada anti bacteria, la misma previene la formación de bacterias dentro del tanque de agua.

Las bacterias se forman cuando el tanque no es utilizado por un determinado período de tiempo a baja temperatura.

El sistema chequea cada 7 días si la temperatura en algún momento ha superado los 70 grados centígrados. Si esto no ocurrió, se activa el kit eléctrico de manera que la temperatura llegue a los 70 grados y mate las posibles bacterias que se formen dentro del tanque.



V10ENE2017