Saunier Duval
Siempre a tu lado

Instrucciones de instalación y mantenimiento

HELIOCONTROL

ES

Contenido

1 Seguridad 4
1.1 Advertencias relativas a la operación 4
1.2 Cualificación requerida para el personal 4
1.3 Indicaciones generales de seguridad 4
1.4 Peligro de muerte por electrocución 5
1.5 Riesgo de daños materiales causados por heladas 5
1.6 Riesgo de daños materiales por el uso de herramientas inadecuadas 5
1.7 Requisitos para los cables 5
1.8 Disposiciones (directivas, leyes, normas) 5
2 Observaciones sobre la documentación 6
2.1 Consulta de la documentación adicional 6
2.2 Conservación de la documentación 6
2.3 Validez de las instrucciones 6
3 Descripción del aparato 6
3.1 Estructura del aparato 6
3.2 Datos en la placa de características 6
3.3 Número de serie 7
3.4 Homologación CE 7
4 Montaje 7
4.1 Desembalaje del aparato 7
4.2 Comprobación del volumen de suministro 7
4.3 Dimensiones 7
4.4 Montaje del producto 8
4.5 Montaje/desmontaje del panel frontal 8
5 Instalación 9
5.1 Instalación de la electrónica 9
5.2 Conexión del suministro eléctrico 9
5.3 Instalar el cableado 10
5.4 Conexión de los componentes 10
5.5 Activación de grupos constructivos adicionales 11
5.6 Conexión de la bomba de alta eficiencia 13
5.7 Control de la caldera 13
5.8 Función del termostato 14
6 Uso 15
6.1 Uso 15
6.2 Acceso al nivel especialista 15
6.3 Símbolos mostrados 15
7 Puesta en marcha 16
7.1 Encendido del aparato 16
7.2 Ejecución del asistente de puesta en marcha 16
8 Ajuste de funciones adicionales importantes 18
8.1 Ajuste del calentador eléctrico de inmersión 18
8.2 Ajuste de la bomba de recirculación 18
8.3 Ajuste de la caldera 18
8.4 Ajuste antilegionela 18
9 Funciones de uso y visualización 18
9.1 Ajustes 18
9.2 Funciones básicas 19
9.3 Funciones de eficiencia 21
9.4 Funciones de protección 22
9.5 Funciones de supervisión 23
9.6 Funcionamiento manual 24
10 Solución de averías 24
10.1 Consulta de los códigos de error 24
10.2 Consulta de la memoria de averías 24

10.3 Reparación de errores 24
10.4 Preparativos para la reparación 25
10.5 Sustitución del fusible del aparato 25
11 Puesta fuera de servicio 26
11.1 Puesta fuera de servicio definitiva 26
Anexo 27
A Resumen del nivel técnico especialista 27
B Códigos de error 40
C Datos técnicos 42
Índice de palabras clave 44

1 Seguridad

1.1 Advertencias relativas a la operación

Clasificación de las advertencias relativas a la operación

Las advertencias relativas a la operación se clasifican con signos de advertencia e indicaciones de aviso de acuerdo con la gravedad de los posibles peligros:

Signos de advertencia e indicaciones de aviso

Peligro
Peligro mortal inminente o peligro de lesiones graves

Peligro
Peligro mortal debido a descarga eléctrica

Advertencia
Peligro de lesiones leves

Atención
Riesgo de daños materiales o daños al medio ambiente

1.2 Cualificación requerida para el personal

Cualquier actuación no profesional en el producto puede causar daños materiales e incluso lesiones personales.

- ▸ Por este motivo, cualquier actuación que se realice en el aparato debe ser ejecutada únicamente por personal técnico cualificado autorizado.

1.3 Indicaciones generales de seguridad

1.3.1 Utilización adecuada

Su uso incorrecto o utilización inadecuada puede provocar daños en el producto u otros bienes materiales.

El producto regula una instalación solar térmica para la generación de agua caliente sanitaria.

La utilización adecuada implica:

- Tenga en cuenta las instrucciones de funcionamiento, instalación y mantenimiento del producto y de todos los demás componentes de la instalación
- Realizar la instalación y el montaje conforme a la homologación del producto y del sistema.
- Cumplir todas las condiciones de inspección y mantenimiento recogidas en las instrucciones.

La utilización adecuada implica, además, realizar la instalación conforme a la clase IP.

Una utilización que no se corresponda con o que vaya más allá de lo descrito en las presentes instrucciones se con-

sidera inadecuada. También se considera inadecuada cualquier utilización directamente comercial o industrial.

¡Atención!

Se prohíbe todo uso abusivo del producto.

1.4 Peligro de muerte por electrocución

Si toca los componentes conductores de tensión, existe peligro de descarga eléctrica.

Antes de realizar cualquier trabajo en el producto:

- ▸ Retire el enchufe de red.
- ▸ O deje el producto sin tensión desconectando todos los suministros de corriente (dispositivo de separación eléctrica con una abertura de contacto de al menos 3 mm, p. ej., fusibles o disyuntores).
- ▸ Asegúrelo para impedir que se pueda conectar accidentalmente.
- ▸ Espere al menos 3 min hasta que los condensadores se hayan descargado.

1.5 Riesgo de daños materiales causados por heladas

- ▸ No instale el producto en estancias con riesgo de heladas.

1.6 Riesgo de daños materiales por el uso de herramientas inadecuadas

- ▸ Utilice las herramientas adecuadas para apretar o aflojar las uniones atornilladas.

1.7 Requisitos para los cables

- ▸ Para el cableado utilice cables comunes.

Sección mínima

Cable de suministro 230 V (cable de conexión a la bomba o la mezcladora)	≥ 1,5 mm²
Cable de sonda (baja tensión)	≥ 0,75 mm²

– Longitud máxima: ≤ 50 m

1.8 Disposiciones (directivas, leyes, normas)

- ▸ Observe las disposiciones, normas, directivas y leyes nacionales.

2 Observaciones sobre la documentación

2.1 Consulta de la documentación adicional

► Tenga en cuenta sin excepción todos los manuales de uso e instalación que acompañan a los componentes de la instalación.

2.2 Conservación de la documentación

► Entregue estas instrucciones y toda la documentación de validez paralela al usuario de la instalación.

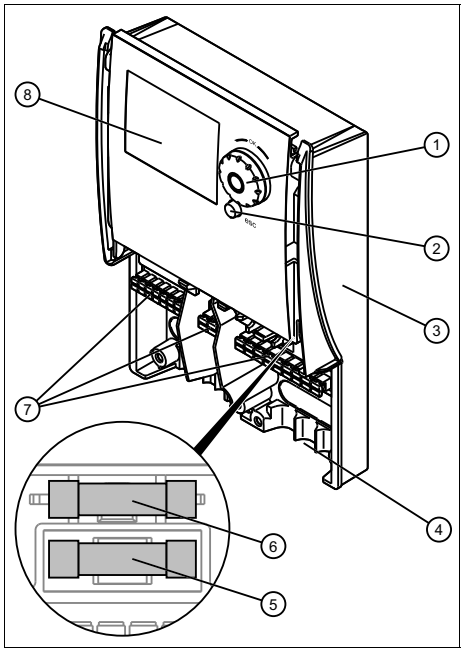
2.3 Validez de las instrucciones

Estas instrucciones son válidas únicamente para:

Heliocontrol	0020203649

3 Descripción del aparato

3.1 Estructura del aparato



1 Interruptor giratorio con función de pulsador
2 Mando ESC
3 Carcasa
4 Descarga de tracción
5 Fusible
6 Fusible de reserva
7 Bloques de terminales de conexión
8 Pantalla

3.2 Datos en la placa de características

La placa de características viene montada de fábrica en la parte superior del producto.

Dato	Significado
Número de serie	para identificación; pos. 7.ª a 16.ª = referencia del aparato
Heliocontrol	Denominación del aparato
220–240 V 50 Hz	Conexión eléctrica
(p. ej., 100) W	consumo eléctrico máx.

Dato	Significado
IP (p. ej., X4D)	Tipo de protección
Homologación CE	El aparato cumple con las normas y directivas europeas aplicables
	eliminación adecuada del aparato

3.3 Número de serie

El número de serie figura en la placa de características.

3.4 Homologación CE

CE

Con la homologación CE se certifica que los aparatos cumplen los requisitos básicos de las directivas aplicables conforme figura en la placa de características.

Puede solicitar la declaración de conformidad al fabricante.

4 Montaje

4.1 Desembalaje del aparato

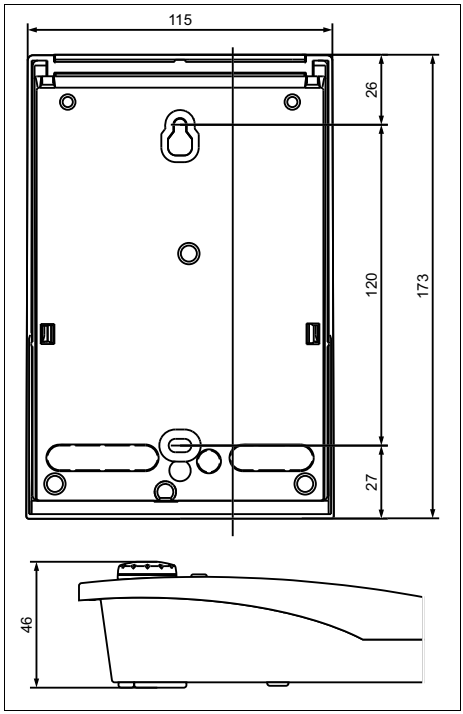
1. Retire el producto del embalaje.
2. Retire las láminas protectoras de todos los componentes del aparato.

4.2 Comprobación del volumen de suministro

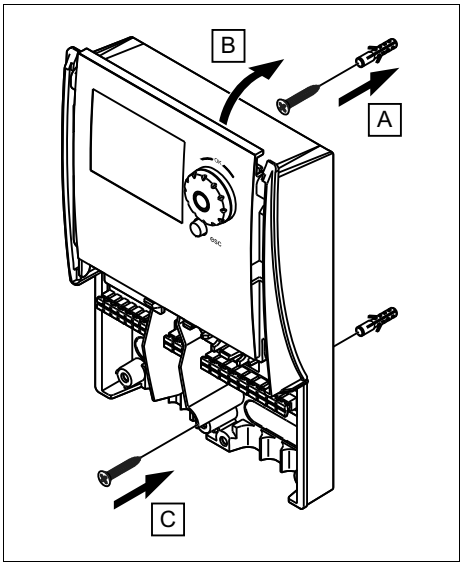
► Compruebe que el volumen de suministro esté completo.

Cantidad	Denominación
1	Centralita solar
2	Sonda de temperatura del acumulador
1	Sonda de temperatura del captador
1	Documentación adjunta

4.3 Dimensiones



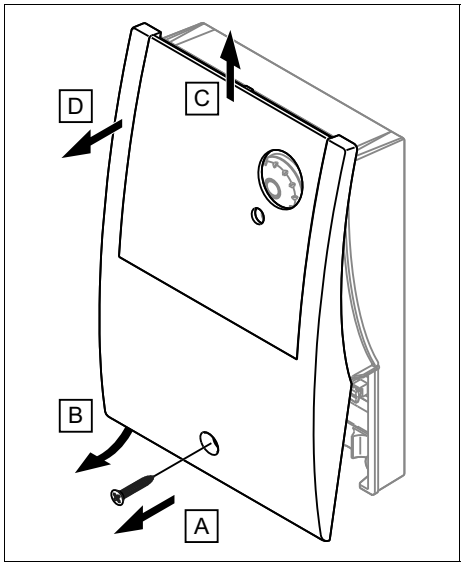
4.4 Montaje del producto



1. Retire el revestimiento frontal.
2. Marque la posición adecuada en la pared. Tenga en cuenta el tendido de la guía de cables para las líneas eléctricas.
3. Taladre dos orificios que coincidan con las aberturas de fijación.
4. Coloque los tacos.
5. Atornille el tornillo superior en la pared de forma que sobresalga 2 - 3 mm.
6. Cuelgue el producto en el tornillo utilizando la suspensión.
7. Coloque un tornillo de sujeción en la otra perforación y atornille el producto.

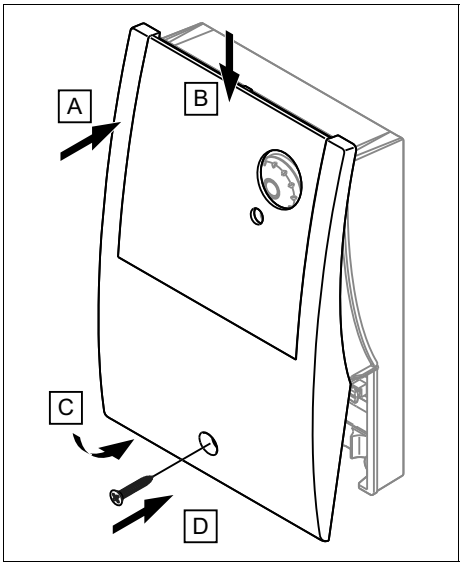
4.5 Montaje/desmontaje del panel frontal

4.5.1 Desmontaje del panel frontal



► Desmonte el revestimiento frontal como se indica en la figura.

4.5.2 Montaje del revestimiento frontal



► Monte el revestimiento frontal como se indica en la figura.

5 Instalación

5.1 Instalación de la electrónica

Peligro

Peligro de muerte por descarga eléctrica debido a una instalación eléctrica incorrecta

La ejecución incorrecta de la instalación eléctrica puede mermar la seguridad de funcionamiento del aparato y causar daños personales y materiales.

- ► Realice la instalación eléctrica solo si es un técnico cualificado para este tipo de trabajo.
- ► Respete todas las leyes, normas y directivas aplicables.
- ► Conecte a tierra el aparato.

Peligro

Peligro de muerte por descarga eléctrica

El contacto con conexiones a la red eléctrica puede causar lesiones graves. Dado que en los bornes de conexión a la red eléctrica L y N existe todavía tensión permanente:

- ► Desconecte el suministro de corriente.
- ► Asegure el suministro de corriente contra una conexión accidental.

5.2 Conexión del suministro eléctrico

Atención

Riesgo de daños materiales por tensión de conexión excesiva

Los componentes electrónicos pueden sufrir daños si la tensión de red es mayor que 253 V.

- ► Asegúrese de que la tensión nominal de la red sea de 220–240 V.

1. Para el suministro eléctrico, introduzca la clavija de enchufe del producto en una toma de corriente adecuada o conecte el suministro de corriente mediante un dispositivo de separación eléctrica fijo.
2. Asegúrese de que se pueda acceder siempre a este enchufe o al seccionador y de que no quede cubierto ni tapado.

5.3 Instalar el cableado

1. Tienda los cables de suministro de los componentes que se van a conectar por la escotadura situada junto a la parte inferior del producto.
2. Acorte los cables según necesite.
3. Para evitar que se produzcan cortocircuitos en los cables trenzados por la separación accidental de uno de los hilos, corte el revestimiento exterior de los cables flexibles no más de 30 mm.
4. Asegúrese de no dañar el aislamiento de los conductores interiores al pelar el cable.
5. Pele los conductores interiores justo hasta el punto que permite realizar conexiones buenas y estables.
6. Presione hacia abajo los terminales de resorte utilizando un destornillador de ranura e introduzca el extremo del cable en el bloque de terminales de conexión.
7. Compruebe que todos los conductores queden fijos al insertarlos en los terminales de resorte. Realice los ajustes necesarios.
8. Fije los elementos de descarga de tracción.

5.4 Conexión de los componentes

5.4.1 Montaje de la instalación según el esquema 1

1. Monte la instalación como en el esquema 1 mostrado.
   – véase el libro de esquemas adjunto
2. Conecte los siguientes componentes del regulador:
   – Bomba solar
   – Sonda de temperatura del acumulador inferior
   – Sonda de temperatura del captador

5.4.2 Montaje de la instalación según el esquema 2

1. Monte la instalación como en el esquema 2 mostrado.
   – véase el libro de esquemas adjunto
2. Conecte los siguientes componentes del regulador:
   – Bomba solar
   – Caldera (control de la caldera (→ Página 13))
   – Sonda de temperatura del acumulador superior
   – Sonda de temperatura del acumulador inferior
   – Sonda de temperatura del captador

5.4.3 Montaje de la instalación según el esquema 3

1. Monte la instalación como en el esquema 3 mostrado.
   – véase el libro de esquemas adjunto
2. Conecte los siguientes componentes del regulador:
   – Bomba solar 1
   – Bomba solar 2
   – Caldera (control de la caldera (→ Página 13))
   – Sonda de temperatura del colector 2
   – Sonda de temperatura del acumulador 1 superior
   – Sonda de temperatura del acumulador 1 inferior
   – Sonda de temperatura del colector 1

5.4.4 Montaje de la instalación según el esquema 4

1. Monte la instalación como en el esquema 4 mostrado.
   – véase el libro de esquemas adjunto
2. Conecte los siguientes componentes del regulador:
   – Bomba solar
   – Bomba carga ACS
   – Válvula de derivación

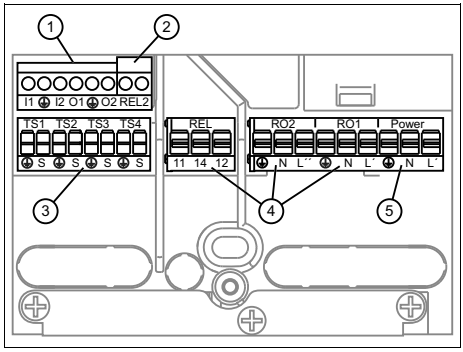
- Caldera (control de la caldera (→ Página 13))
- Sonda de piscina
- Sonda de temperatura del acumulador superior
- Sonda de temperatura del acumulador inferior
- Sonda de temperatura del captador

5.4.5 Montaje de la instalación según el esquema 5

1. Monte la instalación como en el esquema 5 mostrado.
   - véase el libro de esquemas adjunto
2. Conecte los siguientes componentes del regulador:
   - Bomba solar
   - Caldera (control de la caldera (→ Página 13))
   - Sonda de temperatura del acumulador superior
   - Sonda de temperatura del acumulador inferior
   - Sonda de temperatura del captador
   - Bomba de la caldera de combustible sólido
   - Sensor de la caldera de combustible sólido (tipo: sonda del captador)

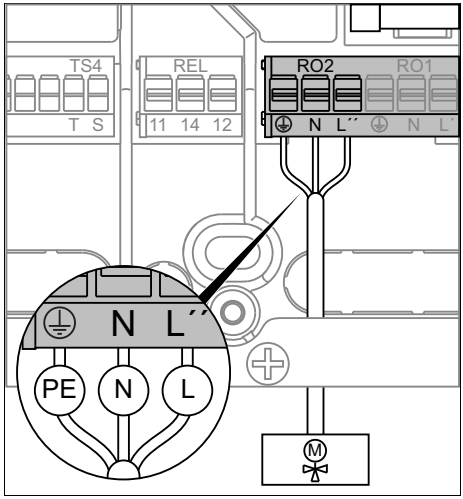
5.5 Activación de grupos constructivos adicionales

5.5.1 Resumen de las conexiones

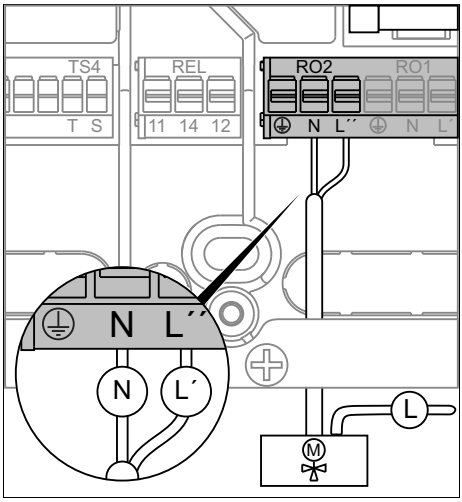


1	Señales PWM	4	Relé para válvulas y bombas
2	Control de la caldera	5	Suministro eléctrico
3	Sonda de temperatura		

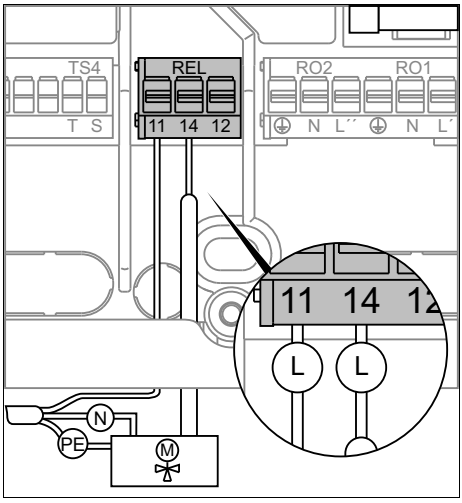
5.5.2 Conexión de una válvula de conmutación sin suministro eléctrico en RO1/RO2



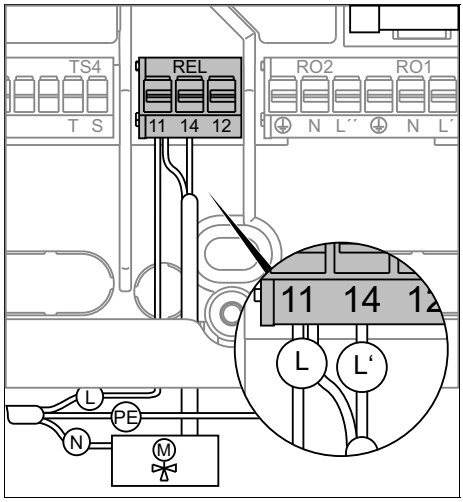
5.5.3 Conexión de una válvula de conmutación con suministro eléctrico en RO1/RO2



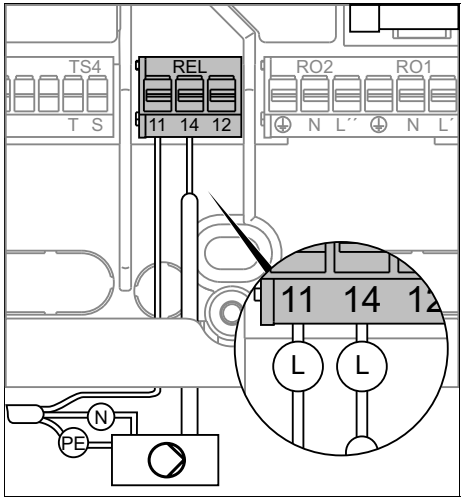
5.5.4 Conexión de una válvula de conmutación sin suministro eléctrico en REL



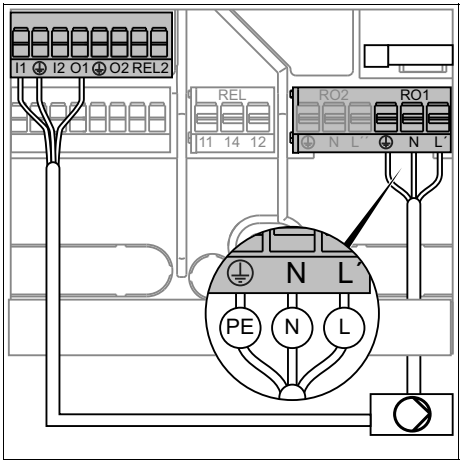
5.5.5 Conexión de una válvula de conmutación con suministro eléctrico en REL



5.5.6 Conexión de una bomba en REL



5.6 Conexión de la bomba de alta eficiencia

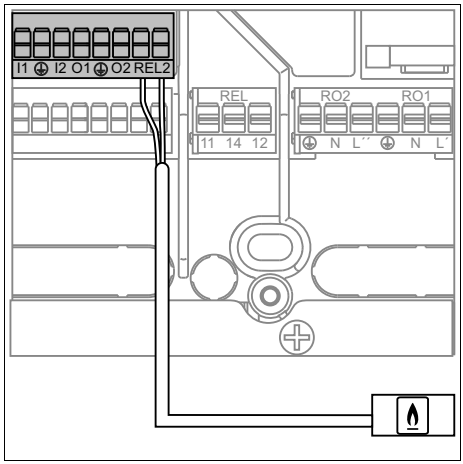


1. Conecte el suministro eléctrico de la bomba de alta eficiencia en las conexiones RO1 o RO2.
2. Conecte el cable de señal de mando PWM para la bomba de alta eficiencia 1 en las conexiones I1, O1 y de toma a tierra o para la bomba de alta eficiencia 2 en las conexiones I2, O2 y de toma a tierra.
   - marrón = O
   - azul = toma de tierra
   - negro = I

Indicación
Es posible ajustar la salida de la señal de mando en la primera puesta en marcha.

5.7 Control de la caldera

Condiciones: Sistemas con apoyo de caldera y acumulador de agua caliente sanitaria



Las funciones para el control de la caldera se controlan mediante el borne de relé "REL2".

Las prioridades se distribuyen como se indica a continuación.

Prioridad	Funcionamiento
1	Función de protección contra las legionelas
2	Desactivación de la recarga
3	Calentamiento de apoyo

Antilegionela

Pantalla básica → Func.protección → Antilegionela

- Esta función comprueba si, dentro de un intervalo ajustado, ha tenido lugar el calentamiento mínimo para la reducción de la legionela en el acumulador de agua caliente sanitaria a través de la actividad de la calefacción de la energía solar térmica.
- Si no se ha producido un calentamiento suficiente, el regulador inicia un proceso de calentamiento de apoyo.

► Ajuste esta función de conformidad con las directivas vigentes en general y las disposiciones locales.

Función de calentamiento de apoyo

Pantalla básica → Func.básicas → Solic. de calefac.

– Esta función activa la caldera conectada para calentar el agua del acumulador de agua caliente sanitaria.
– En el caso de las calderas de combustible sólido, la función se efectúa a través del calor disponible. Para ello, la temperatura de la caldera debe estar dentro de los límites preajustados. Para alcanzar la temperatura de la caldera, es necesario que haya instalada una sonda adicional.
– La función se activa si, en el bloque de tiempo actual, la temperatura nominal no alcanza el valor de histéresis.

Desactivación de la recarga

Con esta función, es posible desactivar el calentamiento del acumulador de agua caliente sanitaria a través de la caldera.

Desactivación de la recarga con control de tiempo

Pantalla básica → Func.de eficiencia → Supr. de recarga

– Dentro de un período de tiempo ajustado, se bloquea la recarga a través de la caldera. No se precisa el ajuste de una temperatura mínima.

Desactivación de la recarga con control de tiempo/temperatura

Pantalla básica → Func.de eficiencia → Supr. de recarga

– Esta función se puede activar a la vez que el programa de tiempos. Si se supera la temperatura mínima ajustada en el acumulador de agua caliente sanitaria, se desactiva la función de recarga a través de la caldera.

Desactivación de la recarga con optimización de la eficiencia

Pantalla básica → Func.de eficiencia → Supr. de recarga

– Si se supera la temperatura mínima calculada en el acumulador de agua caliente sanitaria, se activa la desactivación de la recarga. El cálculo de la temperatura mínima tiene dos factores:

Factor	Rango de valores	Significado
1 Ganancia solar	1 - 10	1 = más ganancia solar, menos recarga a través de la caldera 10 = menos ganancia solar, más recarga a través de la caldera
2 Confort	1 - 10	1 = menos confort, menos recarga a través de la caldera 10 = más confort, más recarga a través de la caldera

5.8 Función del termostato

Pantalla básica → Func.básicas → Termostato

– Es posible utilizar las salidas libres (RO1/RO2) del regulador a modo de termostato para distintas aplicaciones.

5.8.1 Termostato de temperatura (calentamiento)

Si se alcanza la temperatura **T des**, la salida se desconecta. Cuando la temperatura baja hasta la **T act**, la salida se conecta.

5.8.2 Termostato de temperatura (enfriamiento)

Si se alcanza la temperatura **T act**, la salida se conecta. Cuando la temperatura baja hasta la **T des**, la salida se desconecta.

5.8.3 Función de minutero

La salida se activa durante un período seleccionado.

5.8.4 Minutero termostato

La función de minutero y la función de termostato se combinan. Si se cumple como mínimo uno de los criterios ajustados, la salida se conecta.

5.8.5 Comparación de temperatura

La diferencia de temperatura con un sensor de referencia activa la salida.

Si se alcanza la **dT act.**, la salida se conecta. Cuando la temperatura baja hasta la **dT desact.**, la salida se desconecta.

6 Uso

6.1 Uso

El regulador dispone de dos niveles de manejo, el nivel de acceso para el explotador y el nivel de acceso para el técnico especialista, que abarca más opciones de configuración.

Se accede a las opciones de configuración y de lectura a través de la **Pantalla básica** y la entrada de lista **Login**.

Indicación
En las instrucciones de funcionamiento del regulador encontrará información sobre las posibilidades de ajuste y lectura para el explotador, el concepto de uso y un ejemplo de manejo.

Resumen del nivel técnico especialista (→ Página 27)

6.2 Acceso al nivel especialista

Atención
Peligro de daños debido a manejo incorrecto

Un ajuste incorrecto en el nivel especialista puede provocar daños en la instalación de calefacción.

► El acceso al nivel del especialista debe utilizarlo únicamente el instalador especializado.

Indicación
El nivel especialista tiene acceso restringido por contraseña.

1. Acceda al menú **Login**.
   – **Pantalla básica → Login**
2. Confirme pulsando el interruptor giratorio.
   ◁ En la pantalla aparece el texto **Cód.acceso**.
3. Seleccione el punto del menú **Cód.acceso**.
4. Ajuste el valor **365** (Código).
5. Confirme pulsando el interruptor giratorio.
   ◁ En la parte superior de la pantalla aparece el símbolo del nivel del especialista.
6. Regrese hasta el menú principal pulsando el mando ESC.

6.3 Símbolos mostrados

Símbolo	Significado	Explicación
	Nivel técnico especialista	Funciones ampliadas y opciones de ajuste

Símbolo	Significado	Explicación
	Funcionamiento manual	cada una de las salidas se puede activar para la realización de pruebas; p. ej., para comprobar si una bomba funciona correctamente.
	Error	

7 Puesta en marcha

7.1 Encendido del aparato

► Inserte el enchufe de conexión de red en una toma de corriente con conexión de tierra o conecte el suministro de corriente mediante un dispositivo de separación eléctrica fijo.

7.2 Ejecución del asistente de puesta en marcha

El asistente de puesta en marcha aparece al conectar por primera vez el producto. Permite acceder directamente a los programas de prueba y ajustes de configuración principales durante la puesta en funcionamiento del aparato.

Pantalla básica → Func.básicas → Puesta servicio

– Para ajustar una configuración nueva, también es posible iniciar el asistente de puesta en marcha manualmente.

► Confirme el inicio de la puesta en marcha.

► Confirme con **Sí** para acceder al siguiente punto del menú.

7.2.1 Ajuste del idioma

► Seleccione el idioma.

► Confirme la selección pulsando el interruptor giratorio.

► Navegue hasta el extremo inferior del menú y confirme con **Sigui.**

7.2.2 Ajuste de hora y fecha

► Seleccione la fecha y la hora pulsando el interruptor giratorio.

► Ajuste la fecha y la hora actuales.

► Confirme la selección pulsando el interruptor giratorio.

► Navegue hasta el extremo inferior del menú y confirme con **Sigui.**

7.2.3 Selección del esquema

Peligro

Peligro de muerte por legionela.

En el modo "Configuración libre", existe el peligro de que no sea posible garantizar la protección contra la legionela.

► Compruebe el ajuste e instale los componentes necesarios de la instalación para una protección contra la legionela suficiente.

► Seleccione el esquema.

Indicación

Solo se muestran los esquemas posibles con las interfaces cargadas.

► Confirme la selección pulsando el interruptor giratorio.

Condiciones: El esquema requerido no se muestra.

► Gire el interruptor giratorio hacia la derecha.

◁ Pulsando el punto del menú **Mostrar todos** puede seleccionar el esquema deseado.

► Confirme la selección pulsando el interruptor giratorio.

◁ Se muestran y se pueden configurar las salidas y las entradas ausentes.

7.2.4 Especificación de las salidas

► Seleccione los componentes del sistema conectados para las salidas individuales RO1, RO2, REL, REL2, O1 y O2.
► Confirme la selección pulsando el interruptor giratorio.
► Navegue hasta el extremo inferior del menú y confirme con **Sigui.**
► Introduzca los valores ajustados en la tabla del apéndice y en las instrucciones de funcionamiento.
Resumen del nivel técnico especialista (→ Página 27)

7.2.5 Especificación de las entradas

► Seleccione los componentes del sistema conectados para las conexiones individuales TS1 a TS4 así como I1 y I2.
► Confirme la selección pulsando el interruptor giratorio.
► Navegue hasta el extremo inferior del menú y confirme con **Sigui.**
► Introduzca los valores ajustados en la tabla del apéndice y en las instrucciones de funcionamiento.
Resumen del nivel técnico especialista (→ Página 27)

7.2.6 Lista de verificación

► Seleccione **Prueba salidas** o **Func.vacacio.**
► Confirme la selección pulsando el interruptor giratorio.

Condiciones: Salidas ya comprobadas, Función de vacaciones ajustada

► Navegue hasta el extremo inferior del menú y confirme con **Sigui.**

7.2.7 Prueba salidas

► Realice la selección para cada una de las salidas.
► Confirme la selección pulsando el interruptor giratorio.
► Si es necesario, active las salidas.
◁ Si no todas las bombas y las válvulas funcionan correctamente, es necesario comprobar los componentes y el cableado y repararlos si es necesario.
► Navegue hasta el extremo inferior del menú y confirme con **Sigui.**

7.2.8 Ajuste de la función de vacaciones

► Realice la selección para las funciones deseadas.
► Confirme la selección pulsando el interruptor giratorio.
► Si es necesario, ajuste los parámetros.
► Navegue hasta el extremo inferior del menú y confirme con **Sigui.**

7.2.9 Ajuste de los parámetros

► Realice la selección para cada uno de los parámetros.
► Confirme la selección pulsando el interruptor giratorio.
► Si es necesario, ajuste el parámetro.
► Navegue hasta el extremo inferior del menú y confirme con **Sigui.**
► Introduzca los valores ajustados en la tabla del apéndice y en las instrucciones de funcionamiento.
Resumen del nivel técnico especialista (→ Página 27)

7.2.10 Conclusión del asistente de puesta en marcha

► Confirme con **Sigui.**
◁ La puesta en marcha ha concluido.
◁ En la pantalla se muestra la indicación básica.

8 Ajuste de funciones adicionales importantes

8.1 Ajuste del calentador eléctrico de inmersión

Pantalla básica → Func.básicas → Termostato → Termostato RO2, **Termostato REL**

– Con la función puede realizar los ajustes del calentador eléctrico de inmersión.
► Active la función.
► Seleccione **Minutero termostato**.
► Ajuste la temperatura de conexión y desconexión con **T act** y **T des**.
► Ajuste la especificación de tiempo con **t act** y **Hora des**.
► Tenga en cuenta que debe seleccionar el sensor que se encuentra sobre el calentador eléctrico de inmersión.

8.2 Ajuste de la bomba de recirculación

Pantalla básica → Func.básicas → Termostato → Termostato RO2, **Termostato REL**

– Con la función puede realizar los ajustes de la bomba de recirculación.
► Active la función.
► Seleccione **Minutero**.
► Ajuste la especificación de tiempo con **t act** y **Hora des**.

8.3 Ajuste de la caldera

Pantalla básica → Func.básicas → Solic. de calefac.

– Con la función puede realizar los ajustes de la caldera.
► Active la función.
► Active el bloque de tiempo.
► Ajuste la temperatura de agua caliente sanitaria **T-Ref** dentro del bloque de tiempo.

8.4 Ajuste antilegionela

Pantalla básica → Func.protección → Antilegionela

– Con esta función pueden realizarse ajustes en el control antilegionela.
► Active la función.
► Realice los ajustes como se describe en Ajuste de la función antilegionela (→ Página 22).

9 Funciones de uso y visualización

9.1 Ajustes

9.1.1 Ajuste de la limitación de la temperatura

Pantalla básica → Ajustes → Limitación temp.

– Si la temperatura **T.ª límite** (valor real) del acumulador de agua caliente sanitaria supera el valor ajustado, la bomba solar se desconecta.
– Si la temperatura **T.ª límite** del acumulador de agua caliente sanitaria cae por debajo del valor de histéresis **Hist**, la bomba solar se vuelve a conectar.
– En caso de peligro de sobrecalentamiento del colector, el acumulador de agua caliente sanitaria se puede cargar hasta la **T.ª límite** (valor nominal).

9.1.2 Ajuste de la desconexión por temperatura máxima

Pantalla básica → Ajustes → Des-con.tem.máx.

– Para evitar que el agua del acumulador de agua caliente sanitaria esté demasiado caliente, el acumulador de agua caliente sanitaria solo se carga hasta la temperatura **Temperat. máx.** ajustada.
– Si la temperatura **T.ª límite** del acumulador de agua caliente sanitaria cae por debajo del valor de histéresis **Hist**, la bomba solar se vuelve a conectar.

9.1.3 Ajuste de la temperatura mínima

Pantalla básica → Ajustes → Temperatura mín.

– Con **T-mín Col** puede especificar la temperatura mínima con la que el colector deba seguir suministrando líquido solar caliente al acumulador de agua caliente sanitaria.
– El valor de histéresis correspondiente es la diferencia entre la temperatura de activación y la temperatura de desactivación de la bomba solar.

9.1.4 Ajuste de la carga prioritaria

Pantalla básica → Ajustes → Carga priorit.

– En instalaciones con dos acumuladores de agua caliente sanitaria, es posible especificar qué acumulador debe cargarse primero.
– Con **t pausa** puede especificar el tiempo de pausa entre dos procesos de conexión.
– Con **t carg** puede especificar el tiempo de carga para el segundo acumulador.
– Si se alcanza la temperatura diferencial **dT Col**, el tiempo de pausa se inicia de nuevo.

9.2 Funciones básicas

9.2.1 Ajuste del termostato

Pantalla básica → Func.básicas → Termostato

– Si las salidas de la regleta de bornes no están cargadas, es posible utilizar estas conexiones a modo de termostato.
– Si el termostato se activa, es posible especificar una señal de inicio.
– Según la señal de inicio seleccionada, estarán visibles los siguientes parámetros:
– Debe especificar el borne de activación para el sensor.
– Con **T act** y **T des** puede especificar la temperatura de activación y de desactivación.
– Con **t act** y **Hora des** puede especificar un máximo de cuatro períodos.

9.2.2 Ajuste de los parámetros de salida

Pantalla básica → Func.básicas → Parámet.de salida

– Seleccione una salida, p. ej., **Bomba solar**, y ajuste los valores para el algoritmo y para los tiempos de retardo.
– Con **Par arranq.** puede especificar cuánto tiempo deben estar en funcionamiento las bombas en el arranque.
– Con **n arranq.** puede especificar a qué velocidad deben funcionar las bombas en el arranque.
– Con **Delta velocid.** se especifica un cambio de velocidad con el tipo de regulación gradual. La selección de la regulación gradual se ajusta en el menú siguiente.
– **Pantalla básica → Func.básicas → Regulac.Delta T**

Indicación
La velocidad se adapta al valor ajustado si se produce un cambio de temperatura.

9.2.3 Ajuste del colector tubular

Pantalla básica → Func.básicas → Colector tubul.

– Con **t act** y **T act** puede especificar los parámetros de la bomba solar.
– Con **n solar** puede especificar el rendimiento de la bomba.
– Con **t inic.** y **t fin** puede especificar el programa de tiempos.

9.2.4 Ajuste de la función de vacaciones

Pantalla básica → Func.básicas → Func.vacacio.

– Con la función de vacaciones puede desactivar la optimización de la produc-

ción durante un período ajustado con el fin de evitar el sobrecalentamiento de la instalación.
– Si es necesario activar el reenfriamiento, deberá especificar el período.

Indicación
Seleccione las horas de reenfriamiento para el período de reenfriamiento. De esta forma puede emitirse mucha energía a través de los colectores.

– Con **Reenfriami.** puede especificar si es necesario enfriar hasta la temperatura mínima o máxima del acumulador de agua caliente sanitaria.
– Con **n bomba** puede especificar la velocidad de la bomba.
– Con **Hist** puede especificar el valor de histéresis.
– Con **dT** puede especificar la temperatura de activación para la función de vacaciones como diferencial para la temperatura máxima ajustada del acumulador de agua caliente sanitaria.
– Con **T mín Dp** puede especificar la temperatura mínima del acumulador de agua caliente sanitaria.
– En los sistemas con dos acumuladores de agua caliente sanitaria, es posible especificar qué acumulador de agua caliente sanitaria debe enfriarse.

9.2.5 Ajuste de la función de enfriamiento

Pantalla básica → Func.básicas → Enfriam.colector

– Con la función de enfriamiento es posible activar el enfriamiento del colector.
– Con **Temperat. máx. Col** puede especificar la temperatura máxima del colector. La bomba solar correspondiente funciona hasta que se alcanza la temperatura máxima del acumulador de agua caliente sanitaria

Indicación
En instalaciones con bombas de alta eficiencia, para la protección de la bomba la desconexión de emergencia está limitada a 100 °C. El enfriamiento del colector no es posible en caso de temperaturas más elevadas.

9.2.6 Ajuste de la regulación del Delta T

Pantalla básica → Func.básicas → Regulac.Delta T

Condiciones: Se ajusta en los **Parámet.de salida dT**.

– Con **dT act.** y **dT desact.** puede especificar la temperatura de activación y de desactivación.
– Con **dT nom** puede especificar la temperatura diferencial nominal (temperatura diferencial entre el colector y el sensor inferior en el acumulador de agua caliente sanitaria).
– Introduzca los valores ajustados en la tabla del apéndice y en las instrucciones de funcionamiento.

Resumen del nivel técnico especialista (→ Página 27)

9.2.7 Ajuste de la regulación de la temperatura fija

Pantalla básica → Func.básicas → Regulac.T fija

Condiciones: Se ajusta en **Parámet.de salidaT fija**.

– Con **Variante** y **T fija** puede especificar la regulación con parámetros.
– Introduzca los valores ajustados en la tabla del apéndice y en las instrucciones de funcionamiento.

Resumen del nivel técnico especialista (→ Página 27)

9.2.8 Ajuste de la demanda de calentamiento de apoyo

Pantalla básica → Func.básicas → Solic. de calefac.

Condiciones: En instalaciones con caldera

- Si la temperatura de la caldera se encuentra entre la **Temperat.mín.** y la **Temperat.máx.**, el calentamiento de apoyo se lleva a cabo a través de la bomba de carga del acumulador de agua caliente sanitaria.
- Con **Sensor caldera** puede especificar el borne del sensor en la regleta de bornes.
- Se puede activar un máximo de seis bloques de tiempo.
- Con **t carg** puede especificar la temperatura nominal de la sonda del acumulador superior.
- Si la **T-Ref** es insuficiente con la **Histéresis** ajustada, se activa el calentamiento de apoyo a través de la caldera hasta que se alcanza la **T-Ref**.
- Con **Período** puede especificar el período correspondiente para la solicitud de calentamiento de apoyo.
- Introduzca los valores ajustados en la tabla del apéndice y en las instrucciones de funcionamiento.

Resumen del nivel técnico especialista (→ Página 27)

9.3 Funciones de eficiencia

9.3.1 Ajuste de la función Low Flow

Pantalla básica → Func.de eficiencia → Low Flow

- Con esta función es posible especificar la temperatura de activación en las instalaciones Low Flow.

9.3.2 Ajuste de la carga rápida

Pantalla básica → Func.de eficiencia → Carga rápida

- Con **T act** y **T des** puede especificar el rango en el que debe estar activada la carga rápida.
- Con **T nom Col** puede especificar la temperatura fija del colector.

Indicación
Se requiere una sonda del acumulador superior para la carga rápida.

9.3.3 Ajuste de la desactivación de la recarga

Pantalla básica → Func.de eficiencia → Supr. de recarga

Condiciones: La instalación permite realizar una desactivación de la recarga

- Puede activar el control por tiempo y/o el control por temperatura.

Indicación
Es posible activar el control por tiempo y el control por temperatura al mismo tiempo.

- Con **Inic.** y **Fin** puede especificar el período.
- Con **T mín Dp** puede especificar la temperatura mínima.
- Con **T mín flot. activo** puede activar la función.
- Con **Factor de énfasis** puede incrementar el confort o la ganancia solar.
- Con **T nom** puede ajustar la temperatura nominal del acumulador de agua caliente sanitaria.
- Con **T flot.** puede especificar si la temperatura se debe medir en la sonda del acumulador superior o inferior.

9.3.4 Ajuste de la carga de acumulador de eficiencia

Pantalla básica → Func.de eficiencia → Carga Dp efic.

Condiciones: Contador de volumen de calor del circuito solar, **Pantalla básica → Evaluación → Cantidad.calor → Cantid.calor**

- El regulador de la bomba solar funciona dependiendo de la cantidad de calor recogida.
- Con **t retardo** puede especificar el tiempo entre dos cambios de números de revoluciones.

Indicación
El número de revoluciones de la bomba solar aumenta o se reduce un 10 % una vez transcurrido el tiempo de espera.

– Con **Potencia delta** puede especificar qué ganancia se requiere durante el tiempo de espera de forma que pueda tener lugar la modificación correspondiente de la velocidad de la bomba.

9.4 Funciones de protección

9.4.1 Ajuste del antibloqueo

Pantalla básica → Func.protección → Antibloqueo

– Con **Inic.** y **Dura.** puede especificar la hora y la duración para la función antibloqueo.

Indicación
Esta función no se acciona si las bombas están activadas en funcionamiento normal.

9.4.2 Ajuste de la eliminación de hielo

Pantalla básica → Func.protección → Descong.colector

– Con esta función es posible descongelar los colectores congelados. El acumulador se enfría.
– Con **t descong.** puede especificar la duración del tiempo de seguimiento de la bomba.

9.4.3 Ajuste de la protección contra heladas

Pantalla básica → Func.protección → Prot.hielo

– Esta función le permite ajustar la función de protección contra heladas para los colectores.
– Con **T ref** puede ajustar la temperatura mínima de las instalaciones con agua.
– Con **T act** puede especificar el valor de activación. (Tref = t act en instalaciones con agua).
– Con **Tipo glicol** puede indicar si se utiliza un medio de protección contra heladas.

Indicación
La temperatura de protección contra heladas se calcula de forma automática.

– Con **Depósito** debe especificar la fuente de calor para la protección contra heladas en el caso de las instalaciones con dos acumuladores de agua caliente sanitaria.

9.4.4 Ajuste de la función antilegionela

Pantalla básica → Func.protección → Antilegionela

– Con **Intervalo** puede especificar el período en el que deba tener lugar como mínimo una disminución de la legionela. La disminución de la legionela solo se ejecutará si todavía no se ha alcanzado la temperatura del agua necesaria mediante energía solar.
– Con **T legionela** puede especificar la temperatura.
– Con **Hora act** puede establecer la hora a la que se debe comprobar si se ha producido un calentamiento del agua caliente sanitaria.
– Con **Tiempo monit.** puede establecer la duración del tiempo de supervisión. Cuanto mayor sea el tiempo de supervisión ajustado, más tiempo debe haber prevalecido la temperatura de agua caliente sanitaria bajo **T legionela**.

9.4.5 Ajuste de la refrigeración del acumulador

Pantalla básica → Func.protección → Enfria.depósito

– Con **t act** y **Hora des** puede especificar el periodo en el que el acumulador de agua caliente sanitaria se enfría a través de los colectores.

– Con **Hist Dp1** e **Hist Dp2** puede especificar la histéresis de conexión.
– Si activa la **Correc.balance**, el calor emitido por el colector se calculará a partir del balance de energía.

9.4.6 Ajuste de la carga suave

Pantalla básica → Func.protección → Carga de baja

– Esta función permite evitar temperaturas demasiado altas en el acumulador de agua caliente sanitaria.
– Con **T mín Dp1** y **T mín Dp2** puede especificar las temperaturas de inicio para los 2 circuitos de acumulador.
– Con **Inicio** y **Fin** puede especificar el periodo de calendario.

Indicación
En caso de circuitos solares con bombas de alta eficiencia, para la protección de la bomba el apagado de emergencia está limitado a 100 °C. La carga suave no es posible con temperaturas elevadas

9.5 Funciones de supervisión

9.5.1 Ajuste de la supervisión dT

Pantalla básica → Supervisión → Temp dif.

– Esta función permite especificar los criterios para la detección de errores.
– Con **dT Col/Dp** puede especificar la diferencia de temperatura entre el colector y el acumulador de agua caliente sanitaria.
– Con **Tpo.máxCol/Dp** puede especificar el período para la diferencia de temperatura.

Indicación
Si se supera la **dT Col/Dp** dentro del **Tpo.máxCol/Dp**, el regulador detecta un error.

– Con **Supervisión de** puede seleccionar la supervisión de la temperatura de avance y de retorno de un contador de calor.

9.5.2 Ajuste de la supervisión phi

Pantalla básica → Supervisión → Temp dif.

Condiciones: Sensor volumétrico instalado

– Esta función permite especificar los parámetros de la supervisión del flujo volumétrico.

9.5.3 Ajuste del apagado de emergencia

Pantalla básica → Supervisión → Desc emer col

– Con **T.ª límite Col1** o **T.ª límite Col2** puede desconectar las bombas solares correspondientes con el fin de evitar daños.

Indicación
En caso de circuitos solares con bombas de alta eficiencia, para la protección de la bomba la desconexión de emergencia está limitada a 100 °C. .

– Con **Hist** puede especificar en cuántos °C debe superarse la temperatura límite para que se accione la desactivación de emergencia.

9.5.4 Ajuste del equilibrado de sensor

Pantalla básica → Supervisión → Equili.sensor

– Esta función permite ajustar valores de corrección para las distintas sondas.

Indicación
En instalaciones con longitudes de líneas superiores y otros factores, los valores de medición se pueden falsear.

9.6 Funcionamiento manual

9.6.1 Uso del funcionamiento manual

Pantalla básica → Login → Func.man.

– Con esta función puede activar cada una de las salidas con fines de comprobación, con el fin de comprobar, p. ej., si una bomba funciona correctamente.

10 Solución de averías

10.1 Consulta de los códigos de error

Si se produce un error en la instalación, aparece un símbolo de error en la esquina superior derecha de la pantalla.

Los códigos de error tienen prioridad sobre cualquier otro tipo de indicación.

Si en la pantalla básica pulsa el interruptor giratorio, accederá al **Asistente de mantenimiento**, donde aparecerá el error correspondiente

Códigos de error (→ Página 40)

- ► Solucione el fallo.
- ► Si no puede solucionar el error y éste se repite, póngase en contacto con el Servicio de Atención al Cliente de Vaillant.

10.2 Consulta de la memoria de averías

Pantalla básica → Evaluación → Lista de mensajes

Pantalla básica → Supervisión → Lista de mensajes

El aparato dispone de una memoria de averías. En ella puede consultar los últimos errores que se han producido en orden cronológico.

En la pantalla se muestra:

– los errores que se han producido,
– el error consultado con su correspondiente código **Mxx**,
– una explicación del error.

10.3 Reparación de errores

Condiciones: En la pantalla aparece **Función seguridad**

No se trata de un defecto, sino de una indicación de que se han superado los valores límite.

Se ha activado una función de protección.

El mensaje sigue activado hasta que se recupera el funcionamiento normal.

- ► Pulse el interruptor giratorio.
  - ◁ Aparece el **Asistente de mantenimiento**.
  - ◁ El error se muestra en texto claro.
- ► Si no desea solucionar el problema, seleccione **Menú**.
- ► Si desea solucionar el problema, seleccione **Sigui.**.
  - ◁ Aparecen las posibles causas del error.
- ► Seleccione una de las causas.
  - ◁ Aparecen las medidas que se deben tomar para solucionar el error.
- ► Confirme con **Sigui.**
  - ◁ Se consulta la resolución de errores.
- ► Si ha solucionado el error, confirme con **Sí**.
  - ◁ Aparece un aviso de reparación.
- ► Lleve a cabo la reparación necesaria.
  - ◁ El mensaje de error desaparece.
- ► Si ha no solucionado el error, confirme con **No**.
  - ◁ Aparecen otras posibles causas del error.
- ► Solucione el error como se describe más arriba.

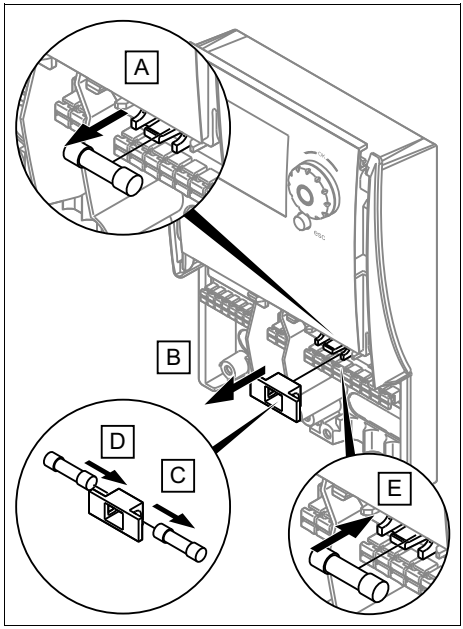
10.4 Preparativos para la reparación

10.4.1 Adquisición de piezas de repuesto

Los repuestos originales del producto están certificados de acuerdo con la comprobación de conformidad. Si para el mantenimiento o para reparaciones no utiliza piezas de repuesto originales certificadas de SaunierDuval, el certificado de conformidad del producto perderá su validez. Por esta razón recomendamos encarecidamente el montaje de piezas de repuesto originales de SaunierDuval. En la dirección de contacto indicada al dorso obtendrá más información acerca de las piezas de repuesto originales de SaunierDuval disponibles.

► Si necesita piezas de repuesto para el mantenimiento o la reparación, utilice exclusivamente piezas de repuesto originales de SaunierDuval.

10.5 Sustitución del fusible del aparato



Peligro

Peligro de muerte por descarga eléctrica

El contacto con conexiones a la red eléctrica puede causar lesiones graves. Dado que en los bornes de conexión a la red eléctrica L y N existe todavía tensión permanente:

► Desconecte el suministro de corriente.

► Asegure el suministro de corriente contra una conexión accidental.

1. Abra la tapa del aparato.
2. Extraiga el fusible de repuesto del soporte.
3. Retire el soporte de fusible de color verde del soporte.

4. Sustituya el fusible defectuoso del soporte de fusible por el fusible de repuesto.
5. Coloque soporte de fusible en el soporte.
6. Coloque un fusible de reserva nuevo en el soporte previsto para ello.
   – Tipo de fusible: 5 x 20 mm, T2A
7. Cierre la tapa del aparato.

11 Puesta fuera de servicio

11.1 Puesta fuera de servicio definitiva

1. Ponga la instalación de calefacción fuera de servicio si va a sustituir el producto.
2. Desenchufe el aparato de la red eléctrica; para ello, desenchufe el cable de red o deje sin tensión el aparato mediante un dispositivo de separación con al menos 3 mm de abertura de contacto (p. ej., fusibles o seccionador de potencia).
3. Compruebe la ausencia de tensión en el producto.
4. Asegure el suministro de corriente contra una conexión accidental.
5. Desmonte el panel frontal.
   (→ Página 8)
6. Suelte los cables de la regleta de bornes del producto.
7. Retire el aparato de la pared.

Anexo

A Resumen del nivel técnico especialista

Indicación
Algunas entradas del menú solo se muestran si son necesarias para la actual configuración de la instalación.

Nivel de ajuste	Valores		Unidad	Paso, selección	Ajustes de fábrica
	Mín.	Máx.			
Login →					
Cód.acceso	000	9999		1	350
Evaluación → Val.med. →					
Col 1	Valor actual		°C		
Col 2	Valor actual		°C		
Caldera	Valor actual		°C		
Dp 1 abajo	Valor actual		°C		
Dp 2 abajo	Valor actual		°C		
Dp 3 abajo	Valor actual		°C		
Dp 1 arriba	Valor actual		°C		
Dp 2 arriba	Valor actual		°C		
Dp 3 arriba	Valor actual		°C		
Increm.retorno	Valor actual		°C		
Retorno dep.	Valor actual		°C		
Piscina	Valor actual		°C		
Int calor	Valor actual		°C		
Conducto de derivación	Valor actual		°C		
Retorno 1	Valor actual		°C		
Retorno 2	Valor actual		°C		
Retorno 3	Valor actual		°C		
Retorno 4	Valor actual		°C		
Avance 1	Valor actual		°C		
Avance 2	Valor actual		°C		
Avance 3	Valor actual		°C		
Avance 4	Valor actual		°C		
Turbina 1	Valor actual		l/min		
Turbina 2	Valor actual		l/min		

1) Válido para esquema del sistema 1
2) Válido para esquema del sistema 2
3) Válido para esquema del sistema 3
4) Válido para esquema del sistema 4
5) Válido para esquema del sistema 5
6) Solo se muestra si se ha seleccionado el tipo de glicol Glicol propileno o Glicol etileno.

Nivel de ajuste	Valores		Unidad	Paso, selección	Ajustes de fábrica
	Mín.	Máx.			
PWM 1	Valor actual		l/min		
PWM 2	Valor actual		l/min		
Bomba sol.1	Valor actual		%		
Bomba sol.2	Valor actual		%		
Bomba Caldera	Valor actual		%		
Interc.calor	Valor actual		%		
Interc.calor	Valor actual				
Bomba trf	Valor actual		%		
V.deriv.	Valor actual				
V. zona carga	Valor actual				
V.inver.Dp 1	Valor actual				
V.inver.Dp 2	Valor actual				
V.inver.col.	Valor actual				
Elevación de retorno	Valor actual				
Generador de calor	Valor actual				
Bomba transfer	Valor actual				
T.ª caldera	Valor actual		℃		
Carga rápida	Valor actual		℃		
Ref. ter. RO1	Valor actual		℃		
Ref. ter. RO2	Valor actual		℃		
Ref. ter. REL	Valor actual		℃		
Ref. ter. REL2	Valor actual		℃		
Evaluación → Horas servicio →					
Bomba sol.1	Valor actual		h		
Bomba sol.2	Valor actual		h		
Caldera de combustible sólido	Valor actual		h		
Interc.calor	Valor actual		h		
Interc.calor	Valor actual		h		
Bomba trf	Valor actual		h		
V.deriv.	Valor actual		h		
V. zona carga	Valor actual		h		
V.inver.Dp 1	Valor actual		h		
V.inver.Dp 2	Valor actual		h		
V.inver.col.	Valor actual		h		

1) Válido para esquema del sistema 1
2) Válido para esquema del sistema 2
3) Válido para esquema del sistema 3
4) Válido para esquema del sistema 4
5) Válido para esquema del sistema 5
6) Solo se muestra si se ha seleccionado el tipo de glicol Glicol propileno o Glicol etileno.

Nivel de ajuste	Valores		Unidad	Paso, selección	Ajustes de fábrica
	Mín.	Máx.			
Increm.retorno	Valor actual		h		
Generador de calor	Valor actual		h		
Termost. RO1	Valor actual		h		
Termost. RO2	Valor actual		h		
Termost.REL	Valor actual		h		
Termost.REL2	Valor actual		h		
Restablecer					
Evaluación → Ahorro CO2 →					
Activación	Valor actual			Sí, No	
Ahorro	Valor actual		kg		
Restablecer					
Combustible	Valor actual			**Gasoil, gas natural**	
Evaluación → Cantidad.calor →					
Cantid.calor 1					
Cantid.calor 2					
Diagrama					
Cantidad de calor					
Restablecer					
Evaluación → Cantidad.calor → Cantid.calor 1, 2, ... →					
Activación	Valor actual			Sí, No	Sí
Cantidad de calor	Valor actual		kWh		
Flujo volumétrico	Valor actual			**Activación bomba 1, PWM 1, PWM 2, -**	**PWM 1**
Flujo máx.	0	400	l/min	10	5
Sonda de retorno	Valor actual			**TS 2, TS 3, TS 4, -**	**TS 2**
Sonda de ida	Valor actual			**TS 1, TS 3, TS 4, -**	**TS 1**
Tipo glicol	Valor actual			**Agua, Glicol propileno, Glicol etileno, Tyfocor, Equiv. ajuste anticong.**	**Tyfocor**
% glicol[1]	0	100	vol.-%	10	0
Retraso	0	60	s	1	5
Carga Dp efic.	Valor actual			Sí, No	
Añadir al diagrama	Valor actual			Sí, No	Sí

1) Válido para esquema del sistema 1
2) Válido para esquema del sistema 2
3) Válido para esquema del sistema 3
4) Válido para esquema del sistema 4
5) Válido para esquema del sistema 5
6) Solo se muestra si se ha seleccionado el tipo de glicol Glicol propileno o Glicol etileno.

Nivel de ajuste	Valores		Unidad	Paso, selección	Ajustes de fábrica
	Mín.	Máx.			
Evaluación → Cantidad.calor →					
Diagrama	Valor actual			**Sema., Mes, Año**	**Sema.**
Cantidad de calor	Valor actual		kWh		
Restablecer					
Evaluación → Lista de mensajes →					
Lista de mensajes	Valor actual				
Ajustes → Fecha/hora →					
Fecha	1				
Hora	1				
Interr. Ver./Inv.	Valor actual			Sí, No	Sí
Ajustes →					
Idioma (pueden no estar todos disponibles)	Valor actual			**Árabe, Checo, Alemán, Griego, Inglés, Español, Francés, Croata, Húngaro, Italiano, Lituano, Neerlandés, Polaco, Portugués, Rumano, Eslovaco, Esloveno, Serbio, Turco, Chino**	
Ajustes → Panta. →					
Brillo	10	100	%	5	100
Tiempo desc.	30	255	s	1	180
Ajustes → Limitación temp. →					
Hist	2,0	25,0	K	0,1	5,0
T límit.1		95	℃	1	76,0
T límit.2		95	℃	1	
T límit.3		95	℃	1	
Lím. temp.pisc.		95	℃	1	60,0[4]
Autoriz.					

1) Válido para esquema del sistema 1
2) Válido para esquema del sistema 2
3) Válido para esquema del sistema 3
4) Válido para esquema del sistema 4
5) Válido para esquema del sistema 5
6) Solo se muestra si se ha seleccionado el tipo de glicol Glicol propileno o Glicol etileno.

Nivel de ajuste	Valores		Unidad	Paso, selección	Ajustes de fábrica
	Mín.	Máx.			
Ajustes → Descon.tem.máx. →					
T máx Dp 1	20,0		°C	1,0	75,0
T.ª máx. inf.	20,0		°C	1,0	
T.ª máx. sup.	20,0		°C	1,0	
T-máx Dp2	20,0		°C	1,0	
T-máx Dp3	20,0		°C	1,0	
T-máx piscina	10,0	45,0	°C	1,0	25,0[4]
Hist	0,5	10,0	K	0,1	
Ajustes → Temperatura mín. →					
Activación	Valor actual			Sí, No	Sí
T-mín Col1	10,0	90,0	°C	1,0	20,0
T-mín Col2	10,0	90,0	°C	1,0	20,0[3]
T-mín Cald.	10,0	90,0	°C	1,0	20,0[5]
Hist Col1	0,0	20,0	K	0,1	2,0
Hist Col2	0,0	20,0	K	0,1	2,0[3'5]
Hist Cald.	0,0	20,0	K	0,1	2,0[3'5]
Ajustes → Carga priorit. →					
Priorid.	Valor actual			**Depósito 1, Depósito 2, Depósito 3, Depósito superior, Depósito inferior, Carga parale., Sin pausa**	
t pausa	1	60	min	1	2[4]
t carg	1	60	min	1	20[4]
dT Col	0,5	10,0	K	0,1	2[4]
Ajustes → Zumbador →					
Activación	Valor actual			Sí, No	No
Alerta recal.	Valor actual			Sí, No	
Ajustes →					
Ajustes de fábrica				Sí, No	

1) Válido para esquema del sistema 1
2) Válido para esquema del sistema 2
3) Válido para esquema del sistema 3
4) Válido para esquema del sistema 4
5) Válido para esquema del sistema 5
6) Solo se muestra si se ha seleccionado el tipo de glicol Glicol propileno o Glicol etileno.

Nivel de ajuste	Valores		Unidad	Paso, selección	Ajustes de fábrica
	Mín.	Máx.			
Func.básicas → Termostato → Termostato RO2, Termostato REL					
Activación	Valor actual			Sí, No	
Inicio	Valor actual			**Temperat.termostato, Minutero, Minutero termostato, Temp., comparador**	**Minutero termostato**
Hora act			°C	1	45
T des			°C	1	50
t act 1	0:00	23:59	h:min	1	06:00
t des 1	0:00	23:59	h:min	1	22:00
t act 2	0:00	23:59	h:min	1	
t des 2	0:00	23:59	h:min	1	
t act 3	0:00	23:59	h:min	1	
t des 3	0:00	23:59	h:min	1	
t act 4	0:00	23:59	h:min	1	
t des 4	0:00	23:59	h:min	1	
Func.básicas → Parámet.de salida → Bomba sol.1 →					
Algoritmo	Valor actual			**dT, T fija**	**dT**
Tiem.retardo	0	60	s	1	0
n mín	30		%	1	
n máx		100	%	1	
PWM mín	1	50	%	1	15
PWM máx	51	100	%	1	90
f PWM	100	2000	Hz	1	800
V mín	1,0	5,0	V	0,1	
V máx	5,1	10,0	V	0,1	
Func.básicas → Parámet.de salida → Bomba sol.2 →					
Algoritmo	Valor actual			**dT, T fija**	**dT**[3]
Tiem.retardo	0	60	s	1	0[3]
n mín	30		%	1	
n máx		100	%	1	
PWM mín	1	50	%	1	15[3]
PWM máx	51	100	%	1	90[3]
f PWM	100	2000	Hz	1	800[3]

1) Válido para esquema del sistema 1
2) Válido para esquema del sistema 2
3) Válido para esquema del sistema 3
4) Válido para esquema del sistema 4
5) Válido para esquema del sistema 5
6) Solo se muestra si se ha seleccionado el tipo de glicol Glicol propileno o Glicol etileno.

Nivel de ajuste	Valores		Unidad	Paso, selección	Ajustes de fábrica
	Mín.	Máx.			
V mín	1	50	V	1	
V máx	51	100	V	1	
Func.básicas → Parámet.de salida → Interc.calor →					
Algoritmo	Valor actual			**dT, T fija**	
Tiem.retardo	0	60	s	1	
n mín	30	100	%	1	
n máx	50	100	%	1	
PWM mín	1	50	%	1	
PWM máx	51	100	%	1	
f PWM	100	2000	Hz	1	
V mín	1	50	V	1	
V máx	51	100	V	1	
Func.básicas → Parámet.de salida → Bomba trf →					
Algoritmo	Valor actual			**dT, T fija**	
Tiem.retardo	0	60	s	1	
n mín	30	100	%	1	
n máx	50	100	%	1	
PWM mín	1	50	%	1	
PWM máx	51	100	%	1	
t retardo PWM	0	100	s	1	
t retardo Analógico	0	100	s	1	
f PWM	100	2000	Hz	1	
V mín	1	50	V	1	
V máx	51	100	V	1	
Func.básicas → Parámet.de salida → Bomba carga trasera →					
Algoritmo	Valor actual			**dT, T fija**	
Tiem.retardo	0	60	s	1	
n mín	30	100	%	1	
n máx	50	100	%	1	
PWM mín	1	50	%	1	
PWM máx	51	100	%	1	
t retardo PWM	0	100	s	1	
t retardo Analógico	0	100	s	1	

1) Válido para esquema del sistema 1
2) Válido para esquema del sistema 2
3) Válido para esquema del sistema 3
4) Válido para esquema del sistema 4
5) Válido para esquema del sistema 5
6) Solo se muestra si se ha seleccionado el tipo de glicol Glicol propileno o Glicol etileno.

Nivel de ajuste	Valores		Unidad	Paso, selección	Ajustes de fábrica
	Mín.	Máx.			
Func.básicas → Parámet.de salida → V.deriv →					
Algoritmo	Valor actual			**dT, T fija**	
Tiem.retardo	0	60	s	1	
Invertido	Valor actual			Sí, No	
Func.básicas → Parámet.de salida → V. zona carga →					
Algoritmo	Valor actual			dT, T fija	
Tiem.retardo	0	60	s	1	
Invertido	Valor actual			Sí, No	
Func.básicas → Parámet.de salida → V.inver.Dp→					
Algoritmo	Valor actual			**dT, T fija**	
Tiem.retardo	0	60	s	1	0
Invertido	Valor actual			Sí, No	No
Func.básicas → Parámet.de salida → V.inver.col. →					
Algoritmo	Valor actual			**dT, T fija**	
Tiem.retardo	0	60	s	1	0
Invertido	Valor actual			Sí, No	No
Func.básicas → Parámet.de salida → Increm.retorno →					
Tiem.retardo	0	60	s	1	
Invertido	Valor actual			Sí, No	
Func.básicas → Parámet.de salida → Caldera →					
Tiem.retardo	0	60	s	1	
Func.básicas → Parámet.de salida → Termostato XXX →					
Tiem.retardo	0	60	s	1	0
Func.básicas → Parámet.de salida →					
Par arranq.	0	10	s	1	10
n arranq.	50	100	%	1	100
Delta velocid.	5	50	%	1	10

1) Válido para esquema del sistema 1
2) Válido para esquema del sistema 2
3) Válido para esquema del sistema 3
4) Válido para esquema del sistema 4
5) Válido para esquema del sistema 5
6) Solo se muestra si se ha seleccionado el tipo de glicol Glicol propileno o Glicol etileno.

Nivel de ajuste	Valores		Unidad	Paso, selección	Ajustes de fábrica
	Mín.	Máx.			
Func.básicas → Colector tubul. →					
Activación	Valor actual			Sí, No	No
Inicio	Valor actual			**ninguno, temporal, depend.tiempo, ambos**	**ambos**
Hora act	5	60	min	1	10
Hora act	5	30	°C	0,1	20
t solar 1	1	300	S	1	20
n solar 1	10	100	%	1	90
t solar 2	0	300	s	1	0
n solar 2	10	100	%	1	90
t inic.	0:00	23:59	h:min	1	06:00
t fin	0:00	23:59	h:min	1	20:00
Func.básicas → Enfriam.colector →					
Activación	Valor actual		Sí, No		No
T máx Col1	Valor actual		°C	1	94
T máx. Col2	Valor actual		°C	1	94[3)5)]
Func.básicas → Func.vacacio. →					
Inicio	Valor actual		dd.mm.aaaa	1	02.01.2000
Final	Valor actual		dd.mm.aaaa	1	02.01.2000
Refrigeración del acumulador	Valor actual			Sí, No	No
Inicio	0:00	23:59	h:min	1	
Final	0:00	23:59	h:min	1	
Reenfriami.	Valor actual			**T mín Dp, T máx Dp**	**T mín Dp**
n bomba	0	100	%	1	90
Hist	2,0	20,0	K	0,1	5,0
Carga suave	Valor actual			Sí, No	No
dT	0,0	50,0	K	0,1	5,0
T mín Dp1	10,0	60,0	°C	1,0	45,0
T mín Dp2	10,0	60,0	°C	1,0	
T mín Dp3	10,0	60,0	°C	1,0	
Acumulador	0	1			

1) Válido para esquema del sistema 1
2) Válido para esquema del sistema 2
3) Válido para esquema del sistema 3
4) Válido para esquema del sistema 4
5) Válido para esquema del sistema 5
6) Solo se muestra si se ha seleccionado el tipo de glicol Glicol propileno o Glicol etileno.

Nivel de ajuste	Valores		Unidad	Paso, selección	Ajustes de fábrica
	Mín.	Máx.			
Func.básicas → Regulac.Delta T →					
Activación dT 1	Valor actual			Sí, No	Sí
Activación dT 2	Valor actual			Sí, No	Sí[3'4'5]
Activación dT 3	Valor actual			Sí, No	
dT 1	1,0	20,0	K	0,1	1,0
dT act 1		25,0	K	0,1	10,0
dT des 1	1,0		K	0,1	5,0
dT nom 1	2,0	25,0	K	0,1	10,0
Regulación 1	Valor actual			**des, dT nom, grad.**	**des, dT nom, grad.**
dT 2	1,0	20,0	K	0,1	1,0[3'4'5]
dT act 2		25,0	K	0,1	10,0
dT des 2	1,0		K	0,1	5,0
dT nom 2	2,0	25,0	K	0,1	10
Regulac.2	Valor actual			**des, dT nom, grad.**	**des, dT nom, grad.**
dT 3	1,0	20,0	K	0,1	
dT act 3		25,0	K	0,1	
dT des 3	1,0		K	0,1	
dT nom 3	2,0	25,0	K	0,1	
Regulac.3	Valor actual			**des, dT nom, grad.**	
dT nom Col	0,0	20,0	K	0,1	0,0[3'5]
Func.básicas → Regulac.T fija →					
Regulación 1	Valor actual			Sí, No	
Variante 1	Valor actual				
T fija 1	40	120	°C	1	
Regulac.2	Valor actual			Sí, No	Sí[5]
Variante 2	Valor actual				**gradual**[5]
T fija 2	40	120	°C	1	70[5]
Regulac.3	Valor actual			Sí, No	
Variante 3	Valor actual				
T fija 3	40	120	°C	1	
Func.básicas → Increm.retorno →					
Activación	Valor actual			Sí, No	

1) Válido para esquema del sistema 1
2) Válido para esquema del sistema 2
3) Válido para esquema del sistema 3
4) Válido para esquema del sistema 4
5) Válido para esquema del sistema 5
6) Solo se muestra si se ha seleccionado el tipo de glicol Glicol propileno o Glicol etileno.

Nivel de ajuste	Valores		Unidad	Paso, selección	Ajustes de fábrica
	Mín.	Máx.			
Hora act	0	25	K	1	8
Hora des	1	25	K	1	4
T mín	0	100	°C	1	15
Func.básicas → Demanda calent. apoyo →					
Activación	Valor actual			Sí, No	Sí[2)3)4)5)]
Histéresis	0	30	K	1	5[2)3)4)5)]
Func.básicas → Demanda calent. apoyo → Bloque tiempo					
Activación	Valor actual			Sí, No	Sí[2)3)4)5)]
t carg	0	100	°C	1	50[2)3)4)5)]
t inic.	00:00	23:59			00:00[2)3)4)5)]
t fin	00:00	23:59			23:59[2)3)4)5)]
Período	Valor actual			**Lunes-viernes; Fin de semana; Lunes-domingo; Sábado; Domingo**	**Lunes - Domingo**[2)3)4)5)]
Func.de eficiencia → Low Flow					
Activación	Valor actual			Sí, No	No
Hora act	30,0	95,0	°C	1,0	60
Func.de eficiencia → Carga rápida					
Activación	Valor actual			Sí, No	No
Sensores	Valor actual			**TS1, TS2, TS3, TS4, ---**	
Hora act	30,0	75,0	°C	1,0	48
Hora des	30,0	75,0	°C	1,0	52
T nom Col	40,0	100,0	°C	1,0	70
Func.de eficiencia → Supr. de recarga					
Supr. rec. rend. sol.	Valor actual			Sí, No	Sí[2)3)4)5)]
Program.tiempo activo	Valor actual			Sí, No	Sí[2)3)4)5)]
Inicio	00:00	23:59	h:min	1	06:00[2)3)4)5)]
Final	00:00	23:59	h:min	1	20:00[2)3)4)5)]
T mín activo	Valor actual			Sí, No	Sí[2)3)4)5)]

1) Válido para esquema del sistema 1
2) Válido para esquema del sistema 2
3) Válido para esquema del sistema 3
4) Válido para esquema del sistema 4
5) Válido para esquema del sistema 5
6) Solo se muestra si se ha seleccionado el tipo de glicol Glicol propileno o Glicol etileno.

Nivel de ajuste	Valores		Unidad	Paso, selección	Ajustes de fábrica
	Mín.	Máx.			
T mín Dp	0,0	90,0	℃	1,0	45,0[2'3'4'5]
T mín flot. activo	Valor actual			Sí, No	No[2'3'4'5]
Factor de énfasis	Valor actual			**Confort alto, Confort medio, Equilibrado, Ganancia solar media, Ganancia solar alta**	
T nom	0,0	90,0	℃	1,0	45,0
T flot.	Valor actual			**Sensor dep.inf., Sens.dep.sup.**	
T mín Dp	0,0	90,0	℃	1,0	45,0
Func.de eficiencia → Carga Dp efic.					
Activación	Valor actual			Sí, No	No
t retardo	0,1	60,0	min	0,1	4,5
Potencia delta	1	1000	W	1	100
Func.protección → Antibloqueo					
Inicio	00:00	23:59	h:min	1	11:00
Dura.	1	60	s	1	5
Func.protección → Descong.colector →					
Activación	Valor actual			Sí, No	No
t descong.	1	30	min	1	5
Func.protección → Prot.hielo					
Activación	Valor actual			Sí, No	No
T ref	0,0	10,0	℃	1,0	5
Hora act			℃		-25
Tipo glicol	Valor actual			**Agua, Glicol propileno, Glicol etileno, Tyfocor**	**Tyfocor**
% glicol[6]	0	100	vol.-%	10	
Acumulador	Valor actual			**Depósito prior., Depósito secund.**	
Func.protección → Antilegionela					

1) Válido para esquema del sistema 1
2) Válido para esquema del sistema 2
3) Válido para esquema del sistema 3
4) Válido para esquema del sistema 4
5) Válido para esquema del sistema 5
6) Solo se muestra si se ha seleccionado el tipo de glicol Glicol propileno o Glicol etileno.

Nivel de ajuste	Valores		Unidad	Paso, selección	Ajustes de fábrica
	Mín.	Máx.			
Intervalo	Valor actual			**1 día, 2 días, 3 días, 4 días, 5 días, 6 días, 7 días**	**7 días**
T legionela	55	80	°C	1	60
Hora act	00:00	23:59			01:00
Tiempo monit.	5	360	min	1	60
Bomba transfer					**REL**
Activación	Valor actual			Sí, No	No
Func.protección → Enfria.depósito					
Activación	Valor actual			Sí, No	No
Hist Dp1	0,0	20,0	K	0,1	2,0
Hist Dp2	0,0	20,0	K	0,1	
Hist Dp3	0,0	20,0	K	0,1	
Hora act	00:00	23:59	Std:min	1	
Hora des	00:00	23.59	Std:min	1	
Correc.balance	Valor actual			Sí, No	No
Func.protección → Carga de baja					
Activación	Valor actual			Sí, No	No
T mín Dp1	10	60	°C	1,0	45
T mín Dp2	10	60	°C	1,0	
T mín Dp3	10	60	°C	1,0	
Inicio	01.01.	31.12.	tt.mm.	1	30.05.
Final	01.01.	31.12.	tt.mm.	1	31.07.
Supervisión → Lista de mensajes					
Número de mensaje: hh:min dd.aa	Valor actual			Número de error: nombre del error	
Supervisión → Temp dif.					
dT Col/Dp	5,0	100,0	K	0,1	30,0
Tpo.máxCol/Dp	1	360	min	1	10
Supervisión de					
dT Retor/Avan	5,0	100,0	K	1	
Tpo máx Retor/Avan	0	360	min	1	

1) Válido para esquema del sistema 1
2) Válido para esquema del sistema 2
3) Válido para esquema del sistema 3
4) Válido para esquema del sistema 4
5) Válido para esquema del sistema 5
6) Solo se muestra si se ha seleccionado el tipo de glicol Glicol propileno o Glicol etileno.

Nivel de ajuste	Valores		Unidad	Paso, selección	Ajustes de fábrica
	Mín.	Máx.			
Supervisión → Supervisión phi → Caudal XXX					
Error phi mín	0,0	10,0	l/min	0,1	0,1
circulaci.phi	0,0	10,0	l/min	0,1	1,0
Bajo límite tiempo	1	360	min	1	5
Supervisión → Desc emer col					
T.ª límite Col1			°C	1	100
T.ª límite Col2			°C	1	100[3'5]
T.ª límite Cald.			°C	1	100[3'5]
Hist	2,0	25,0	K	1	5,0
Supervisión → Equili.sensor					
TS1 Offset	-10	10	°C	1	0
TS2 Offset	-10	10	°C	1	0
TS3 Offset	-10	10	°C	1	0
TS4 Offset	-10	10	°C	1	0
I1 Offset	-10	10	°C	1	0
I2 Offset	-10	10	°C	1	0
O1 Offset	-10	10	°C	1	0
O2 Offset	-10	10	°C	1	0

1) Válido para esquema del sistema 1
2) Válido para esquema del sistema 2
3) Válido para esquema del sistema 3
4) Válido para esquema del sistema 4
5) Válido para esquema del sistema 5
6) Solo se muestra si se ha seleccionado el tipo de glicol Glicol propileno o Glicol etileno.

B Códigos de error

Código	Significado	Causa
M.00	No se ha encontrado ningún error	No se ha encontrado ningún error para este mensaje
M.01	Cortocircuito de la sonda en la entrada del sensor TS1	Sensor defectuoso, cable defectuoso, conexión rápida defectuosa
M.02	Rotura de la sonda en la entrada del sensor TS1	Sensor defectuoso, cable defectuoso, conexión rápida defectuosa
M.03	Cortocircuito de la sonda en la entrada del sensor TS2	Sensor defectuoso, cable defectuoso, conexión rápida defectuosa
M.04	Rotura de la sonda en la entrada del sensor TS2	Sensor defectuoso, cable defectuoso, conexión rápida defectuosa

Código	Significado	Causa
M.05	Cortocircuito de la sonda en la entrada del sensor TS3	Sensor defectuoso, cable defectuoso, conexión rápida defectuosa
M.06	Rotura de la sonda en la entrada del sensor TS3	Sensor defectuoso, cable defectuoso, conexión rápida defectuosa
M.07	Cortocircuito de la sonda en la entrada del sensor S4	Sensor defectuoso, cable defectuoso, conexión rápida defectuosa
M.08	Rotura de la sonda en la entrada del sensor TS4	Sensor defectuoso, cable defectuoso, conexión rápida defectuosa
M.09	Temperatura del colector demasiado alta	Sensor defectuoso, cable defectuoso, sin agua, aire en sistema, error eléctrico
M.10	Temperatura del colector demasiado alta repetidamente	Sensor defectuoso, cable defectuoso, sin agua, aire en sistema, error eléctrico
M.11	Temperatura diferencial entre la ida solar y el retorno solar demasiado alta con la bomba solar en funcionamiento	Sensor defectuoso, cable defectuoso, aire en sistema, vapor, sensor intercambiado
M.12	Temperatura diferencial entre la ida solar y el retorno solar demasiado alta repetidamente con la bomba solar en funcionamiento	Sensor defectuoso, cable defectuoso, aire en sistema, vapor, sensor intercambiado
M.13	Temperatura diferencial entre la ida solar y el retorno solar demasiado alta con la bomba solar parada	Circulación de gravitación
M.14	Temperatura diferencial entre la ida solar y el retorno solar demasiado alta repetidamente con la bomba solar parada	Circulación de gravitación
M.15	Flujo volumétrico demasiado bajo	Sensor defectuoso, cable defectuoso
M.16	Flujo volumétrico demasiado bajo repetidamente	Sensor defectuoso, cable defectuoso
M.17	Flujo volumétrico demasiado alto	Circulación de gravitación
M.18	Flujo volumétrico demasiado alto repetidamente	Circulación de gravitación
M.20	Cortocircuito de la sonda en la entrada del sensor TS5	Sensor defectuoso, cable defectuoso, conexión rápida defectuosa
M.21	Rotura de la sonda en la entrada del sensor TS5	Sensor defectuoso, cable defectuoso, conexión rápida defectuosa
M.22	Cortocircuito de la sonda en la entrada del sensor TS6	Sensor defectuoso, cable defectuoso, conexión rápida defectuosa
M.23	Rotura de la sonda en la entrada del sensor TS6	Sensor defectuoso, cable defectuoso, conexión rápida defectuosa
M.24	Cortocircuito de la sonda en la entrada del sensor TS7	Sensor defectuoso, cable defectuoso, conexión rápida defectuosa
M.25	Rotura de la sonda en la entrada del sensor TS7	Sensor defectuoso, cable defectuoso, conexión rápida defectuosa

Código	Significado	Causa
M.26	Cortocircuito de la sonda en la entrada del sensor TS8	Sensor defectuoso, cable defectuoso, conexión rápida defectuosa
M.27	Rotura de la sonda en la entrada del sensor TS8	Sensor defectuoso, cable defectuoso, conexión rápida defectuosa
M.28	Cortocircuito de la sonda en la entrada del sensor TS9	Sensor defectuoso, cable defectuoso, conexión rápida defectuosa
M.29	Rotura de la sonda en la entrada del sensor TS9	Sensor defectuoso, cable defectuoso, conexión rápida defectuosa
M.30	Cortocircuito de la sonda en la entrada del sensor TS10	Sensor defectuoso, cable defectuoso, conexión rápida defectuosa
M.31	Rotura de la sonda en la entrada del sensor TS10	Sensor defectuoso, cable defectuoso, conexión rápida defectuosa
M.32	Interrupción de la tensión demasiado prolongada debido a un ajuste incorrecto de fecha y hora	Se han asignado valores no válidos a fecha y hora
M.35	Error de suma de comprobación en los parámetros	Se ha detectado un error de bits en el rango de memoria de los parámetros; se volverá a cargar la configuración de fábrica para los parámetros
M.36	Fallo de detección del paso por cero.	Ya no es posible detectar el paso por cero de la tensión de red; error interno

C Datos técnicos

Datos técnicos: generalidades

Dimensiones del producto, ancho	115 mm
Dimensiones del producto, altura	173 mm
Dimensiones del producto, profundidad	46 mm
Peso neto aprox.	370 g
Tipo de protección	IP 20

Datos técnicos: sistema eléctrico

Conexión eléctrica	230 V / 50 Hz
Tensión de conexión admisible	220 … 240 V
Tensión de corriente asignada	2.500 V
Tipo de fusible	5 x 20 mm, T2A
Consumo eléctrico en standby	1,74 W

Consumo eléctrico máx.	3,5 W
Sección de cable con manguitos	0,25 … 0,75 mm²
Sección de cable unipolar	0,50 … 1,50 mm²
Sección de cable fino	0,75 … 1,50 mm²
Tensión de salida RO1 / RO2	220 … 240 V
Potencia de salida máx. RO1 / RO2	200 V·A
Corriente de salida máx. RO1 / RO2	1 A
Tensión de conmutación REL	253 V
Potencia de ruptura máx. REL	230 V·A
Corriente de conmutación máx. REL	1 V·A
Tensión de conmutación REL2	24 V
Potencia de ruptura máx. REL2	30 V·A
Corriente de conmutación máx. REL2	1 A

Índice de palabras clave

A
Antibloqueo 22
Antilegionela 18, 22
Apagado de emergencia 23
B
Bomba de recirculación 18
C
Cables, requisitos 5
Cables, sección transversal mínima 5
Caldera 18
Calentador eléctrico de inmersión 18
Carga de acumulador de eficiencia 21
Carga prioritaria 19
Carga rápida 21
Carga suave 23
códigos de error 40
  visualizar 24
Colector tubular 19
Conclusión 17
Conexión a la red 9
D
Demanda de calentamiento de apoyo 20
Desactivación de la recarga 21
Desconexión por temperatura máxima 18
Desembalaje del aparato 7
Desmontaje del revestimiento frontal 8
Disposiciones 5
Documentación 6
E
Electricidad 5
Eliminación de hielo 22
Encendido 16
Entradas 17
Equilibrado de sensor 23
Esquema 16
F
Fecha 16
Función de enfriamiento 20
Función de vacaciones 17, 19
Funcionamiento manual 24
fusible 25
Fusible del aparato 25
H
Heladas 5
Herramienta 5
Homologación CE 7
Hora 16
I
Idioma 16
L
Lectura
  códigos de error 24
Limitación de la temperatura 18
Lista de verificación 17
Low Flow 21
M
Memoria de averías
  consulta 24
Montaje del producto 8
Montaje del revestimiento frontal 9
N
Nivel especialista, acceso 15
Número de serie 7
P
Pantalla 15
Parámetros 17
Parámetros de salida 19
Piezas de repuesto 25
Placa de características 6
Protección contra heladas 22
Puesta en marcha 16
R
Referencia del artículo 7
Refrigeración del acumulador 22
Regulación de la temperatura fija 20
Regulación del Delta T 20
S
Salidas 17
Símbolos 15
Suministro eléctrico 9
Supervisión dT 23
Supervisión phi 23
T
Temperatura mínima 19
Tensión 5
Termostato 19
U
Uso 15
Uso apropiado 4

Editor/Fabricante
Saunier Duval ECCI
17, rue de la Petite Baratte – BP 41535 -
44315 Nantes Cedex 03
Téléphone 033 240 68-10 10 – Téléco-
pie 033 240 68-10 53

distribuidor
Saunier Duval Dicosa, S.A.U.
Pol. Industrial Apartado 37 – Pol. Ugaldeguren III P.22
48170 Zamudio
Teléfono 94 489 62 00 – Fax 94 489 62 72
Atención al Cliente 902 45 55 65 – Servicio Técnico
Oficial 902 12 22 02
www.saunierduval.es

Reservado el derecho a modificaciones técnicas.

0020204876_00 - 28.05.2015 15:42:12

Saunier Duval
Siempre a tu lado