



Instrucciones de uso

Depósito solar de agua

FST 200...500

**Estimado/a cliente:**

Gracias por adquirir este aparato.

Lea con atención este manual antes de usar el producto y guárdelo en un lugar seguro para poder consultarlo más tarde. Para garantizar un funcionamiento seguro y eficiente, recomendamos realizar una revisión y un mantenimiento periódicos. Nuestro servicio posventa y de mantenimiento pueden prestarle asistencia para ello.

Esperamos que disfrute de un funcionamiento impecable del producto durante años.

# Índice

<b>1</b>	<b>Seguridad</b>	<b>4</b>
1.1	Seguridad	4
1.2	Recomendaciones	6
1.3	Responsabilidades	6
1.3.1	Responsabilidad del fabricante	6
1.3.2	Responsabilidad del instalador	7
1.3.3	Responsabilidad del usuario	7
<b>2</b>	<b>Acerca de este manual</b>	<b>8</b>
2.1	Símbolos utilizados	8
2.1.1	Símbolos utilizados en el manual	8
2.1.2	Símbolos utilizados en el equipo	8
2.2	Abreviaturas	8
2.3	Homologaciones	8
2.3.1	Directivas	8
<b>3</b>	<b>Descripción del producto</b>	<b>10</b>
3.1	Componentes principales	10
3.1.1	Calentador solar de agua caliente sanitaria	10
3.2	Bomba de circulación	10
3.3	Regulación solar	10
3.3.1	Teclas de regulación	10
3.3.2	Pantalla	11
3.3.3	Canales de visualización	11
3.3.4	Indicadores de funcionamiento	11
3.3.5	Indicador de los esquemas de sistemas	12
<b>4</b>	<b>Funcionamiento</b>	<b>13</b>
4.1	Lectura de los valores medidos	13
4.1.1	Lista de los valores medidos	13
4.1.2	Descripción de los valores medidos	14
4.1.3	Cambio de los ajustes	16
4.1.4	Ajuste de la temperatura de salida del calentador de ACS	16
4.1.5	Puesta en marcha y parada de la regulación	16
<b>5</b>	<b>Mantenimiento</b>	<b>17</b>
5.1	Directrices generales	17
5.2	Válvula o grupo de seguridad	17
5.3	Limpieza del envoltorio	17
5.4	Comprobación del ánodo de magnesio	17
5.4.1	Comprobar con el comprobador del ánodo	17
<b>6</b>	<b>Diagnóstico</b>	<b>18</b>
6.1	Causas de fallo	18
<b>7</b>	<b>Especificaciones técnicas</b>	<b>19</b>
7.1	Datos técnicos	19
7.1.1	Calentador solar de agua caliente sanitaria	19
<b>8</b>	<b>Eliminación y reciclaje</b>	<b>21</b>
<b>9</b>	<b>Apéndice</b>	<b>22</b>
9.1	Información sobre las directivas de diseño ecológico y etiquetado energético	22
9.1.1	Información específica	22

# 1 Seguridad

## 1.1 Seguridad



### Peligro

Este aparato puede ser utilizado por niños mayores de 8 años y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o desprovistas de experiencia o conocimientos, siempre que sean supervisados correctamente o si se les dan instrucciones para usar el aparato con total seguridad y han comprendido los riesgos a los que se exponen. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento por parte del usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.



### Atención

Vaciado del acumulador de agua caliente sanitaria:

1. Cortar la entrada de agua fría sanitaria.
2. Abrir un grifo de agua caliente de la instalación.
3. Abrir un grifo del grupo de seguridad.
4. El acumulador de agua caliente sanitaria estará vacío cuando deje de salir agua.



### Advertencia

#### Dispositivo limitador de presión

- El dispositivo limitador de presión (grupo o válvula de seguridad) debe hacerse funcionar con regularidad para eliminar las incrustaciones depositadas y para que no se bloquee.
  - Debe instalarse un dispositivo limitador de presión en un tubo de evacuación.
  - Puesto que por el tubo de evacuación puede salir agua, el tubo debe mantenerse abierto al aire en un cuarto protegido de las heladas y con una pendiente descendente continua.
- Para determinar el tipo, las especificaciones y la conexión del dispositivo limitador de presión, consultar el capítulo "Conexión del acumulador de agua caliente sanitaria a la red de agua potable" del Manual de instalación y mantenimiento del acumulador de agua caliente sanitaria.

**Importante**

En nuestro sitio web se pueden encontrar los manuales de instalación y utilización.

**Atención**

Conforme a las normas de instalación vigentes en el país, en los tubos fijos debe poder instalarse un sistema de desconexión.

**Atención**

Si el aparato viene con un cable de alimentación que resulte estar dañado, debe cambiarlo el fabricante, su servicio posventa o personas con una cualificación similar para evitar cualquier peligro.

**Atención**

Respetar la presión mínima de entrada del agua para garantizar el correcto funcionamiento del aparato (consultar el capítulo «Especificaciones técnicas»).

**Peligro**

Si se libera gas de combustión o hay una fuga de fluido frigorífico:

- Apagar el aparato.
- Abrir las ventanas.
- Evacuar la propiedad.
- Avisar a un profesional cualificado.

**Atención**

No dejar el aparato sin mantenimiento. Para el mantenimiento anual del aparato es conveniente llamar a un profesional cualificado o suscribir un contrato de mantenimiento.

**Atención**

Cortar la alimentación del aparato antes de cualquier intervención.

## 1.2 Recomendaciones

**Atención**

Solo un profesional cualificado está autorizado a efectuar intervenciones en el aparato y en la instalación. No vaciar nunca el sistema. No reemplazar nunca ni añadir agua o fluido solar a la instalación. Estas operaciones deben ser realizadas por un profesional cualificado.

**Advertencia**

Solo las personas cualificadas están autorizadas a montar, instalar y efectuar trabajos de mantenimiento en la instalación.

Para poder disfrutar de una cobertura ampliada de garantía, es imprescindible que el aparato no haya sufrido ninguna modificación. No quitar las tapas salvo para los trabajos de mantenimiento y reparación, y volver a colocarlas en su sitio una vez concluidos dichos trabajos.

**Pegatinas de advertencias**

No se deben quitar ni cubrir nunca las instrucciones y advertencias adheridas al aparato, y deben ser legibles durante toda la vida del mismo. Reemplazar inmediatamente las pegatinas de instrucciones y advertencias estropeadas o ilegibles.

**Advertencia**

No apagar nunca la regulación solar, ni siquiera durante ausencias prolongadas. La regulación protege la instalación frente al sobrecalentamiento cuando está en funcionamiento durante el verano.

**Advertencia**

No modificar los parámetros de la regulación sin saber perfectamente cómo funciona.

En caso de ausencia prolongada, se recomienda bajar la temperatura de consigna del depósito de ACS solar hasta los 45 °C. Durante los periodos de estancia, la consigna debe estar ajustada en 60 °C.

## 1.3 Responsabilidades

### 1.3.1 Responsabilidad del fabricante

Nuestros productos se fabrican cumpliendo los requisitos de diversas Directivas aplicables. Por consiguiente, se entregan con el marcado CE y todos los documentos necesarios. En aras de la calidad de nuestros produc-

tos, nos esforzamos constantemente por mejorarlos. Por lo tanto, nos reservamos el derecho a modificar las especificaciones que figuran en este documento.

Declinamos nuestra responsabilidad como fabricante en los siguientes casos:

- No respetar las instrucciones de instalación del aparato.
- No respetar las instrucciones de uso del aparato.
- Mantenimiento insuficiente o inadecuado del aparato.

### **1.3.2 Responsabilidad del instalador**

---

El instalador es el responsable de la instalación y de la primera puesta en servicio del aparato. El instalador deberá respetar las siguientes instrucciones:

- Leer y seguir las instrucciones que figuran en los manuales facilitados con el aparato.
- Instalar el aparato de conformidad con la legislación y las normas vigentes.
- Efectuar la primera puesta en servicio y las comprobaciones necesarias.
- Explicar la instalación al usuario.
- Si el aparato necesita mantenimiento, advertir al usuario de la obligación de revisarlo y mantenerlo en buen estado de funcionamiento.
- Entregar al usuario todos los manuales de instrucciones.

### **1.3.3 Responsabilidad del usuario**

---

Para garantizar un funcionamiento óptimo del sistema, el usuario debe respetar las siguientes instrucciones:

- Leer y seguir las instrucciones que figuran en los manuales facilitados con el aparato.
- Recurrir a profesionales cualificados para hacer la instalación y efectuar la primera puesta en servicio.
- Pedir al instalador que le explique cómo funciona la instalación.
- Encargar los trabajos de revisión y mantenimiento necesarios a un técnico autorizado.
- Conservar los manuales en buen estado en un lugar próximo al aparato.

## 2 Acerca de este manual

### 2.1 Símbolos utilizados

#### 2.1.1 Símbolos utilizados en el manual

En este manual se emplean distintos niveles de peligro para llamar la atención sobre ciertas instrucciones especiales. El objetivo de ello es mejorar la seguridad del usuario, prevenir posibles problemas y garantizar el buen funcionamiento del aparato.


**Peligro**

Riesgo de situaciones peligrosas susceptibles de provocar lesiones graves.


**Peligro de electrocución**

Riesgo de descarga eléctrica.


**Advertencia**

Riesgo de situaciones peligrosas susceptibles de provocar lesiones leves.


**Atención**

Riesgo de daños materiales


**Importante**

Señala una información importante.


**Consejo**

Remite a otros manuales u otras páginas de este manual.

#### 2.1.2 Símbolos utilizados en el equipo

- 1 Leer atentamente los manuales de instrucciones facilitados antes de la instalación y puesta en servicio del aparato.
- 2 Eliminar los productos usados utilizando un sistema de recuperación y reciclaje apropiado.

Fig.1



1



2

MW-6000691-1

### 2.2 Abreviaturas

- **CFC**: Clorofluorocarbono
- **ACS** : Agua caliente sanitaria

### 2.3 Homologaciones

#### 2.3.1 Directivas

Este producto cumple los requisitos de las siguientes normas y directivas europeas:

- Directiva 97/23/CE sobre equipos a presión, artículo 3, párrafo 3
- Directiva 2014/35/UE sobre baja tensión  
Patrón genérico: ES 60335-1  
Patrones específicos: EN 60335-2-21, EN 60335-2-40
- Directiva 2014/30/UE sobre compatibilidad electromagnética  
Normas genéricas: EN 61000-6-3, EN 61000-6-1  
Normativa específica: EN 55014



Este producto cumple los requisitos de la directiva europea 2009/125/CE relativa al diseño ecológico de los productos relacionados con la energía.

Además de los requisitos y directrices legales, también se deben seguir las directrices suplementarias incluidas en este manual.

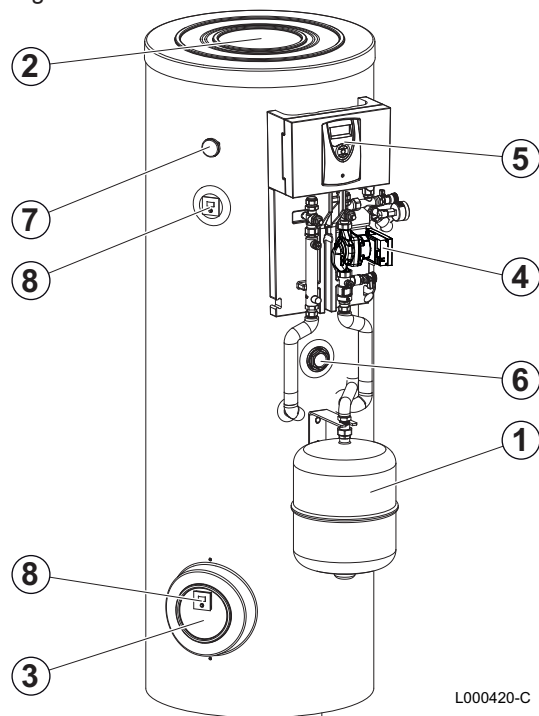
Los suplementos o las posteriores regulaciones y directrices que tengan validez en el momento de la instalación se aplicarán a todas las regulaciones y directrices especificadas en este manual.

## 3 Descripción del producto

### 3.1 Componentes principales

#### 3.1.1 Calentador solar de agua caliente sanitaria

Fig.2 Vista exterior



- 1 Vaso de expansión
- 2 Tapón de inspección superior
- 3 Trampilla de inspección lateral
- 4 Estación solar
- 5 Regulación solar
- 6 Apoyo eléctrico (opcional)
- 7 Termómetro
- 8 Comprobador del ánodo



#### Nota

Todos los componentes se han sometido a un control de estanqueidad y se han revisado en fábrica. La regulación y la bomba vienen precableadas.

### 3.2 Bomba de circulación



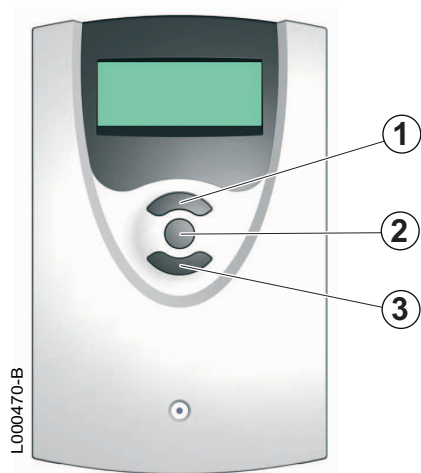
#### Nota

El parámetro de referencia para las bombas de circulación más eficaces es  $EEL \leq 0,20$ .

### 3.3 Regulación solar

#### 3.3.1 Teclas de regulación

Fig.3



- 1 - Acceder al siguiente parámetro.
- Aumentar el valor del parámetro.
- 2 - Acceder a un parámetro seleccionado.
- Confirmar la modificación de un valor.
- 3 - Acceder al parámetro anterior.
- Disminuir el valor del parámetro.

Fig.4

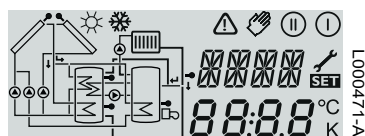


Fig.5

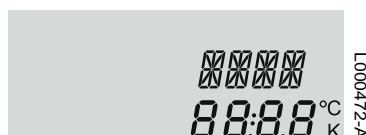
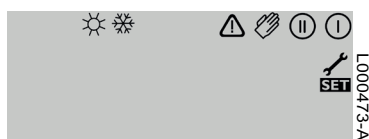


Fig.6



### 3.3.2 Pantalla

La pantalla consta de 3 campos, y permite visualizar toda la instalación.

- Los canales de visualización de los valores medidos y los canales de ajustes.
- Los indicadores de funcionamiento.
- El indicador de los esquemas de sistemas.

### 3.3.3 Canales de visualización

- La línea alfanumérica superior muestra los nombres de los canales y los niveles del menú.
- La línea numérica inferior muestra los valores de los canales y de los parámetros de ajuste.
- Las temperaturas y las diferencias de temperatura se indican en las unidades °C o K.

### 3.3.4 Indicadores de funcionamiento

Tab.1

Símbolo fijo	Símbolo intermitente	Estado
①		Relé 1 activado.
②		Relé 2 activado.
☀		Consigna de temperatura del calentador sobrepasada. Limitación máxima del calentador activada.
	☀	Función de enfriamiento del captador o del calentador activada.
❄		Función antihielo activada.
	❄	Temperatura mínima de los captadores sobrepasada/Función antihielo activada.
	❄ + 🔧	Parada de emergencia del captador/calentador activada.
	❄ + 🧤	Parada de emergencia del captador/calentador activada.
	⚠	Parada de emergencia del captador/calentador activada.

Símbolo fijo	Símbolo intermitente	Estado
	<b>SET</b>	Ajuste en curso.

3.3.5 Indicador de los esquemas de sistemas

El indicador de los esquemas de sistemas indica la configuración actualmente seleccionada. El indicador muestra los elementos que componen el sistema, así como su estado.

Fig.7

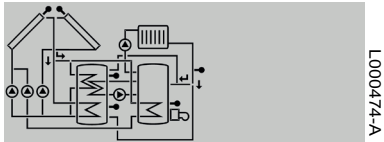
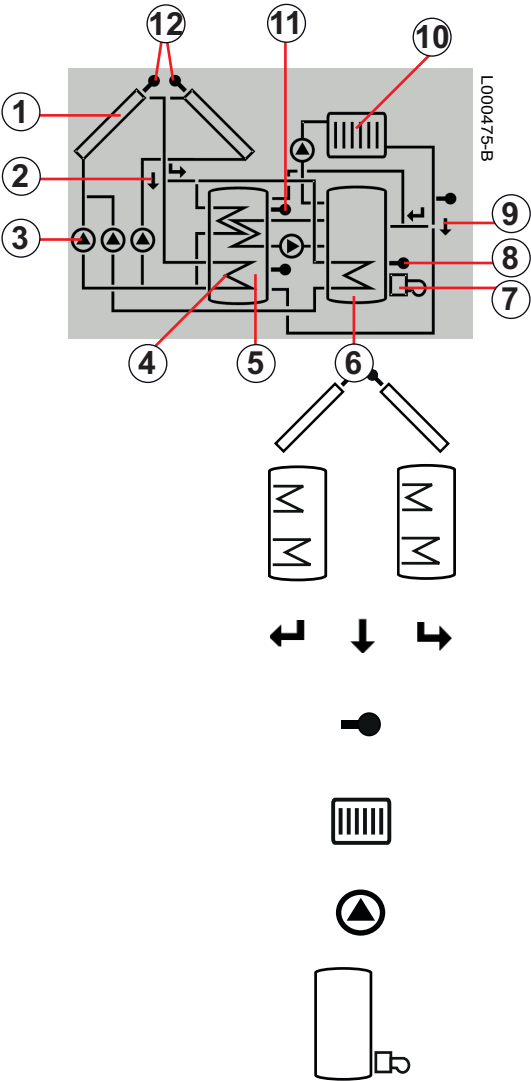


Fig.8



- 1 Colectores solares
- 2 Válvula de tres vías
- 3 Bombas
- 4 Intercambiador de calor solar del calentador 1
- 5 Calentador solar
- 6 Intercambiador de calor solar del calentador 2
- 7 Quemador
- 8 Sensor de temperatura
- 9 Válvula de tres vías
- 10 Circuito de calefacción
- 11 Sonda de temperatura del ACS de la parte superior
- 12 Sonda de temperatura del captador solar

- Captadores solares con sus sondas
- Calentadores de ACS con sus intercambiadores de calor
- Sentido de circulación de la válvula de tres vías
- Sonda de temperatura
- Circuito de calefacción
- Bomba
- El símbolo de la bomba parpadea durante la fase de inicialización
- Calefactor de apoyo con su quemador.
- El símbolo del quemador parpadea cuando el calefactor de apoyo está activado.

## 4 Funcionamiento

### 4.1 Lectura de los valores medidos

#### 4.1.1 Lista de los valores medidos

Los canales de visualización están disponibles o no en función de la configuración del parámetro **ARR**.

Ir pasando los valores medidos con las teclas  $\uparrow$  o  $\downarrow$ .

Tab.2

Canal de visualización EN	Canal de visualización ES	Configuración del parámetro ARR									
		ARR 1	ARR 2	ARR 3	ARR 4	ARR 5	ARR 6	ARR 7	ARR 8	ARR 9	ARR 10
INIT	INIC	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>					x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	
FLL	FLL	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>					x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	
STAB	ESTA	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>					x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	
COL	CAP	x	x	x	x	x	x		x	x	x
COL 1	CAP1							x			
COL 2	CAP2							x			
TSTB	tSTB			x	x				x	x	
TST	TAAB	x						x			x
TST 1	TA1		x			x	x				
TST2	TA2		x			x	x				
S3	S3	x									x
TSTT	TAS	x <sup>(1)</sup>	x	x	x		x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x	x	x
TDIS	TDES			x <sup>(2)(1)</sup>							
S4	S4	x		x	x	x	x				x
TFL	TIMP	x <sup>(1)</sup>		x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>		x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>
TR	TRET	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>
VDF	VDF	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>
l/h	L/h	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>		x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>
TSFB	TCB								x		
TRET	TRC									x	
n %	n %	x			x	x				x	x
n1 %	n1 %		x	x			x	x	x		
n2 %	n2 %		x				x	x	x		
hP	hP	x									
h P1	hP1	x <sup>(1)</sup>	x	x	x	x	x	x	x	x	x
h P2	hP2	x <sup>(1)</sup>	x	x	x	x	x	x	x	x	x
kWh	kWh	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>
MWh	MWh	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>	x <sup>(1)</sup>
CDIS	CDES			x <sup>(2)(1)</sup>							
SDIS	SDES			x <sup>(2)(1)</sup>							

Canal de visualización EN	Canal de visualización ES	Configuración del parámetro ARR									
		ARR 1	ARR 2	ARR 3	ARR 4	ARR 5	ARR 6	ARR 7	ARR 8	ARR 9	ARR 10
DDIS	DDES			x <sup>(2)(1)</sup>							
TIME	HORA	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

(1) Solo está disponible si el parámetro correspondiente está activado  
(2) Parámetro específico de esta instalación

#### 4.1.2 Descripción de los valores medidos

Tab.3

Canal de visualización EN	Canal de visualización FR	Gama	Descripción
INIT	INIC	ss	Inicialización ODT activa. Este canal indica el tiempo restante del período definido en el canal tDTO ( <b>tDTO</b> ).
FLL	FLL	mm:ss	Duración de llenado ODT activa. Este canal indica el tiempo restante del período de llenado definido en el canal tCAR ( <b>tFLL</b> ).
STAB	ESTA	mm:ss	Estabilización ODT activa. Este canal indica el tiempo restante del período de estabilización definido en el canal tSTB( <b>tSTB</b> ).
COL	CAP	-40/+260 °C	Estabilización ODT activa. El valor <b>COL</b> indica en tiempo real la temperatura en °C medida por la sonda del captador.
COL 1	CAP1	-40/+260 °C	Estabilización ODT activa 1. El valor CAP1 indica en tiempo real la temperatura en °C medida por la sonda del captador.
COL 2	CAP2	-40/+260 °C	Estabilización ODT activa 2. El valor CAP2 indica en tiempo real la temperatura en °C medida por la sonda del captador.
TSTB	tSTB	-40/+260 °C	Temperatura medida en la parte inferior del calentador.
TST	TAAB	-40/+260 °C	Temperatura del calentador (sistema solar con 1 calentador).
TST2	TA2	-40/+260 °C	Temperatura del calentador 2 (sistema solar con 2 calentadores).
S3 <sup>(1)</sup>	S3	-40/+260 °C	Temperatura de la sonda 3
TSTT	TAS	-40/+260 °C	Temperatura medida en la parte superior del calentador.
TDIS	TDES	-40/+260 °C	Temperatura de desinfección térmica (solo para Arr 3 ( <b>INST</b> ); sustituir TAS ( <b>TSTT</b> ) cuando el período de calefacción DDES ( <b>DDIS</b> ) está activo durante la desinfección térmica)
S4 <sup>(1)</sup>	S4	-40/+260 °C	Temperatura de la sonda 4.
TFL <sup>(2)</sup>	TIMP	-40/+260 °C	Temperatura de la sonda de circulación.
TR	TRET	-40/+260 °C	Temperatura del acumulador.
VDF <sup>(3)</sup>	VDF	0/100%	Temperatura de la sonda Grundfos Direct Sensor™.
l/h	L/h	En función del tipo de sonda.	Caudal de la sonda Grundfos Direct Sensor™. El procedimiento de ajuste depende del tipo de sonda utilizada.

Canal de visualización EN	Canal de visualización FR	Gama	Descripción
TSFB	TCB	-40/+260 °C	Temperatura de la caldera de combustibles sólidos S4.
TRET <sup>(2)</sup>	TRC	-40/+260 °C	Temperatura de la sonda de retorno.
n %	n %	30/100%	Velocidad R
n1 %	n1 %	30/100%	Velocidad R1.
hP	hP	Horas	Horas de funcionamiento R. La regulación únicamente muestra las horas, no los minutos. El contador de horas de funcionamiento suma todas las horas de funcionamiento del relé correspondiente. El contador se puede poner a cero. Véase el capítulo a continuación.
h P1	hP1	Horas	Horas de funcionamiento R1. La regulación únicamente muestra las horas, no los minutos. El contador de horas de funcionamiento suma todas las horas de funcionamiento del relé correspondiente. El contador se puede poner a cero. Véase el capítulo a continuación.
h P2	hP2	Horas	Horas de funcionamiento R21. La regulación únicamente muestra las horas, no los minutos. El contador de horas de funcionamiento suma todas las horas de funcionamiento del relé correspondiente. El contador se puede poner a cero. Véase el capítulo a continuación.
kWh	kWh	kWh	Cantidad de calor en kWh. Este canal indica la cantidad de calor recuperado por el sistema cuando está activada la opción de balance calorimétrico. Los valores <b>kWh</b> y <b>MWh</b> proporcionan una estimación en kWh o MWh de la cantidad total de calor producido por la instalación desde la puesta en servicio de la regulación. El contador se puede poner a cero. Véase el capítulo a continuación.
MWh	MWh	MWh	Cantidad de calor en MWh. Este canal indica la cantidad de calor recuperado por el sistema cuando está activada la opción de balance calorimétrico. Los valores <b>kWh</b> y <b>MWh</b> proporcionan una estimación en kWh o MWh de la cantidad total de calor producido por la instalación desde la puesta en servicio de la regulación. El contador se puede poner a cero. Véase el capítulo a continuación.
CDIS	CDES	0/30: 0/24 (dd:hh)	Cuenta atrás del período de vigilancia (desinfección térmica). Si la opción de desinfección térmica está activada y ha empezado el período de vigilancia, el regulador muestra el tiempo restante (en días y horas) hasta el final del período en este canal.
SDIS	SDES	00:00 / 24:00	Visualización de la hora de inicio (desinfección térmica). Si la opción de desinfección térmica está activada y se ha establecido la hora para el inicio programado, esta se muestra en la pantalla en el canal SDES ( <b>SDIS</b> ) (intermitente).
DDIS	DDES	00:00 / 24:00	Visualización del período de calefacción (desinfección térmica). Si la opción de desinfección térmica está activada y ha empezado el período de calefacción, el regulador muestra el tiempo restante (en días y horas) hasta el final del período en el canal DDES( <b>DDIS</b> ).
TIME	HORA	hh:mm	Tiempo

(1) Sondas S3 (**S3**) y S4 (**S4**) solo se muestran cuando están conectadas al regulador  
 (2) Solo se muestra si se ha activado la opción de balance calorimétrico  
 (3) Solo se muestra si se ha activado la opción de balance calorimétrico.

### ■ Puesta a cero de los valores

Cuando aparece en pantalla un símbolo **SET**, es posible poner a cero el valor.

1. Seleccionar el valor usando las teclas **↓** y **↑**.
2. Pulsar la tecla **✓** durante 2 segundos.



#### Nota

El valor se pone a cero.

3. Pulse brevemente la tecla ✓ para guardar el reinicio.

**Nota**

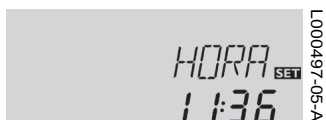
Para detener la operación, no pulsar ninguna tecla durante 5 segundos. La regulación volverá automáticamente al modo de visualización de los valores.

### ■ Tiempo

El valor **TIME** indica la hora. Los valores de las horas y los minutos se pueden modificar.

1. Seleccionar el canal **TIME** usando las teclas ↓ y ↑.
2. Pulsar la tecla ✓ durante 2 segundos.
3. Ajustar las horas con las teclas ↓ y ↑.
4. Pulsar la tecla ✓ para confirmar.
5. Ajustar los minutos con las teclas ↓ y ↑.
6. Pulsar la tecla ✓ para confirmar.

Fig.9



#### 4.1.3 Cambio de los ajustes

El usuario no tiene que hacer ningún ajuste.

#### 4.1.4 Ajuste de la temperatura de salida del calentador de ACS

El instalador ajusta la temperatura de salida del calentador.

#### 4.1.5 Puesta en marcha y parada de la regulación

**Atención**

Si la temperatura de los colectores solares es superior a 130 °C, la regulación funciona en modo de seguridad. Esperar a la tarde para poner en marcha o enfriar (cubrir) los colectores solares.

El instalador ha efectuado la puesta en servicio. En cuanto recibe corriente, la regulación está en modo automático.

**Nota**

Avisar al instalador si las condiciones particulares hacen necesario modificar los ajustes.



## 5 Mantenimiento

### 5.1 Directrices generales



#### Atención

- Las operaciones de mantenimiento deben ser efectuadas por un instalador cualificado.
- Usar únicamente piezas de recambio originales.

### 5.2 Válvula o grupo de seguridad

1. {1}La válvula o el grupo de seguridad de la entrada de agua fría sanitaria deben maniobrarse al menos **una vez al mes** para comprobar que funciona correctamente y tomar precauciones frente a posibles golpes de ariete susceptibles de dañar el acumulador de agua caliente sanitaria.



#### Advertencia

No efectuar estos trabajos de mantenimiento necesarios podría provocar un deterioro del acumulador de agua caliente sanitaria e invalidar la garantía.

### 5.3 Limpieza del envoltente

1. Limpiar el exterior de los aparatos con un paño húmedo y un detergente suave.

### 5.4 Comprobación del ánodo de magnesio

Los ánodos de magnesio deben comprobarse al menos cada 2 años. Después de la primera revisión y teniendo en cuenta el desgaste del ánodo hay que determinar la frecuencia de las revisiones subsiguientes.

#### 5.4.1 Comprobar con el comprobador del ánodo

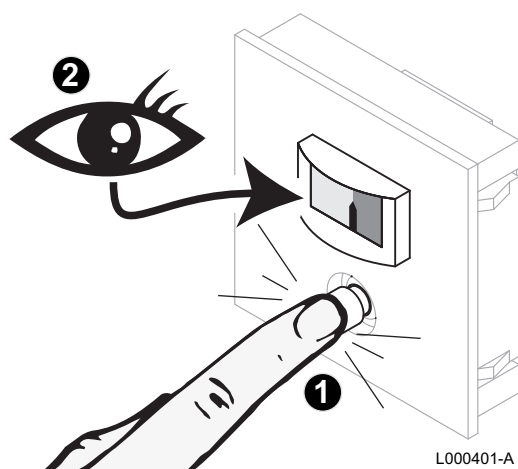
Comprobar todos los comprobadores en el calentador. Los calentadores tienen un comprobador por cada ánodo.

1. Mantener pulsado el botón del comprobador del ánodo.

Verde	Ánodo en buen estado
Rojo	Comprobar el ánodo

2. Comprobar la posición de la aguja del comprobador del ánodo.
3. Pedir que el instalador inspeccione el ánodo en caso de que la aguja del comprobador esté en rojo.

Fig.10



## 6 Diagnóstico

### 6.1 Causas de fallo

---

Tab.4

Descripción	Controles	Soluciones
El indicador luminoso de control está apagado.	La corriente está desconectada.	Restablecer la corriente.

## 7 Especificaciones técnicas

### 7.1 Datos técnicos

#### 7.1.1 Calentador solar de agua caliente sanitaria

Tab.5

	Unidad	FST 200	FST 300	FST 400	FST 500 (7628745)	FST 500 (7680684)
<b>Circuito primario: Intercambiador solar</b>						
Temperatura máxima de servicio	°C	110	110	110	110	110
Presión máxima de servicio	MPa (bar)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)
Capacidad del intercambiador	litros	8,1	10,1	12,1	16,8	12,8
Superficie de intercambio	m <sup>2</sup>	1,2	1,5	1,8	2,5	1,9
Caída de presión en 1 m <sup>3</sup> /h	kPa	1,9	2,2	2,5	3,2	2,6
<b>Circuito primario: Intercambiador de respaldo</b>						
Temperatura máxima de servicio	°C	110	110	110	110	110
Presión máxima de servicio	MPa (bar)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)
Capacidad del intercambiador	litros	5,1	6,7	6,7	6,7	5,1
Superficie de intercambio	m <sup>2</sup>	0,76	1	1	1	0,76
Caída de presión en 2 m <sup>3</sup> /h	kPa	4	5	5	5	4
<b>Circuito secundario (agua sanitaria)</b>						
Temperatura máxima de servicio	°C	95	95	95	95	95
Presión máxima de servicio	MPa (bar)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)
Capacidad de agua	litros	225	295	400	500	500
<b>Peso</b>						
Peso del embalaje - Paquete del acumulador	kg	106	129	156	188	215
<b>Rendimiento del circuito primario: Intercambiador de respaldo</b>						
Potencia intercambiada <sup>(1)</sup>	kW	24	30	30	30	24
<b>Rendimiento</b>						
Caudal por hora ( $\Delta T = 35^{\circ}\text{C}$ ) <sup>(1)</sup>	litros/h	590	740	740	740	590
Capacidad de extracción en 10 minutos ( $\Delta T = 30^{\circ}\text{C}$ ) <sup>(2)</sup>	Litros/10 min	150	210	270	320	305
Pérdida de calor en modo de espera ( $\Delta T = 45\text{ K}$ )	kWh/24h	1,80	2,20	2,60	3,00	2,77
(1) Temperatura primaria: 80 °C - Entrada de agua fría sanitaria: 10 °C - Salida de agua caliente sanitaria: 45 °C - Temperatura primario: 2 m <sup>3</sup> /h (2) Temperatura primaria: 80 °C - Entrada de agua fría sanitaria: 10 °C - Salida de agua caliente sanitaria: 40 °C - Depósito de agua caliente sanitaria: 65 °C						

Tab.6 Parámetros técnicos para depósito de agua caliente

Nombre del producto		Unidad	FST 200	FST 300	FST 400	FST 500 (7628745)	FST 500 (7680684)
Capacidad	V	l	225	295	400	500	500
Pérdida constante	S	W	75	92	108	125	115

## 8 Eliminación y reciclaje



### Importante

La retirada y eliminación del acumulador de agua caliente sanitaria deben ser efectuadas por un instalador cualificado conforme a los reglamentos locales y nacionales.

1. Cortar la alimentación de corriente del acumulador de agua caliente sanitaria.
2. Desconectar los cables de los componentes eléctricos.
3. Cerrar el grifo de entrada de agua sanitaria.
4. Vaciar la instalación.
5. Desmontar las conexiones hidráulicas acopladas a la salida del acumulador de agua caliente sanitaria.
6. Desechar y reciclar el acumulador de agua caliente sanitaria conforme a los reglamentos locales y nacionales.






## 9 Apéndice

### 9.1 Información sobre las directivas de diseño ecológico y etiquetado energético

#### 9.1.1 Información específica

##### ■ Ficha de producto: dispositivos solares

Tab.7 Ficha de producto para dispositivos solares

Marca - Nombre de producto	Unidad	FST 200	FST 300	FST 400	FST 500 (7628745)	FST 500 (7680684)
Depósito de agua caliente solar: clase de eficiencia energética						
Depósito de agua caliente solar: pérdida constante	W	75	92	108	125	115
Depósito de agua caliente solar: capacidad	l m <sup>3</sup>	225 0,225	295 0,295	400 0,400	500 0,500	500 0,500
Consumo de potencia: bomba	W	23	23	23	23	23
Consumo de potencia: en espera	W	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
Consumo de energía auxiliar anual ( $Q_{aux}$ )	kWh	51	51	51	51	51

## © Derechos de autor

Toda la información técnica y tecnológica que contienen estas instrucciones, junto con las descripciones técnicas y esquemas proporcionados son de nuestra propiedad y no pueden reproducirse sin nuestro permiso previo y por escrito. Contenido sujeto a modificaciones.

**BAXI**

Tel. +34 902 89 80 00

[www.baxi.es](http://www.baxi.es)

[informacion@baxi.es](mailto:informacion@baxi.es)



**BAXI**

PART OF BDR THERMEA

