INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN, USO Y MANTENIMIENTO,

para el instalador y el usuario

ES

Comfort E

100 - 130 - 160 - 210 - 240



EXCELLENCE IN HOT WATER

ACV

A1002860 - 661Y1600 • D

RECOMMENDACIONES GENERALES 4

INFORMACIONES DE PRODUCTO 5

Etiquetado energético 5

Placa de características 6

GUIA DEL USUARIO 7

Cuadro de mandos 7

DESCRIPCIÓN DEL APARATO 8

Modelos - Comfort E 100 - 130 - 160 - 210 - 240 8

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 10

Dimensiones y caracteristicas principales 10

Características eléctricas 12

Rendimiento 13

INSTALACIÓN 14

Instrucciones de seguridad 14

Embalaje 16

Herramientas 16

Colocación 17

Conexión 18

Funcionamiento con resistencia eléctrica 20

Kits y Accesorios disponibles 20

PUESTA EN SERVICIO 21

Instrucciones de seguridad para el llenado 21

Comprobaciones antes de la puesta en servicio del aparato 24

Procedimiento de puesta en servicio 24

MANTENIMIENTO 25

Control periódico por el usuario 25

Mantenimiento anual 25

Vaciado 26

Retorno al funcionamiento del acumulador después del mantenimiento 26

Cambio de resistencia eléctrica 28

Acumulador de agua caliente averiado 29

NOTAS

Este manual contiene información importante sobre de la instalación, la puesta en servicio y el mantenimiento del acumulador de agua caliente.

Estas instrucciones deben ser entregadas al usuario, que deberá conservarlas cuidadosamente.

Declinamos toda responsabilidad en caso de daños debidos al incumplimiento de las instrucciones que figuran en este manual técnico.

Recomendaciones esenciales para la seguridad

- **Se prohíbe realizar cualquier modificación en el interior del aparato sin el acuerdo previo y por escrito del fabricante.**
- **La instalación deberá ser realizada por un técnico cualificado de conformidad con las normas y códigos locales vigentes.**
- **La instalación debe cumplir con la normativa establecida en este manual, con los estándares y regulaciones aplicables a las instalaciones.**
- **El incumplimiento de las instrucciones relativas a las operaciones y procedimientos de control puede provocar daños a las personas o riesgos de contaminación medioambiental.**
- **El fabricante no aceptará ninguna responsabilidad por daños derivados de un fallo en la instalación o en caso de utilización de aparatos o accesorios que no hayan sido especificados por el fabricante.**

Instrucciones básicas para el correcto funcionamiento de la instalación.

- **Con el fin de garantizar el funcionamiento correcto del aparato, es importante que sea revisado cada año por un instalador o una empresa de mantenimiento autorizada.**
- **En caso de anomalía, póngase en contacto con su instalador o empresa de mantenimiento autorizada.**
- **Las piezas defectuosas sólo se podrán sustituir por piezas de fábrica originales.**
- **Nuestros acumuladores preparadores de agua caliente están diseñados y fabricados exclusivamente para calentar y almacenar agua caliente sanitaria.**
- **Los preparadores de agua caliente sanitaria son calentados solamente por agua de calefacción en circuito cerrado.**

Notas generales

- **El fabricante se reserva el derecho de modificar las características técnicas y los equipamientos de sus productos sin previo aviso.**
- **La disponibilidad de determinados modelos, así como sus accesorios, puede variar en función del mercado.**
- **El número de pieza (P/N) y el número de serie (S/N) del acumulador vienen indicadas en la placa del mismo y deben ser comunicadas a ACV en caso de reclamación en garantía. En caso contrario, no se atenderá la reclamación.**
- **A pesar de las estrictas normas de calidad que ACV impone en sus aparatos durante la producción, el control y el transporte, es posible que se produzcan averías. Notifique estas averías inmediatamente a su instalador autorizado.**

ETIQUETADO ENERGÉTICO

PRODUCT FICHE

ACV International
Oude Vijverweg 6
B-1653 Dworp
Belgium

EXCELLENCE IN HOT WATER ACV

Product Model

Comfort E 100
Comfort E 130
Comfort E 160
Comfort E 210
Comfort E 240

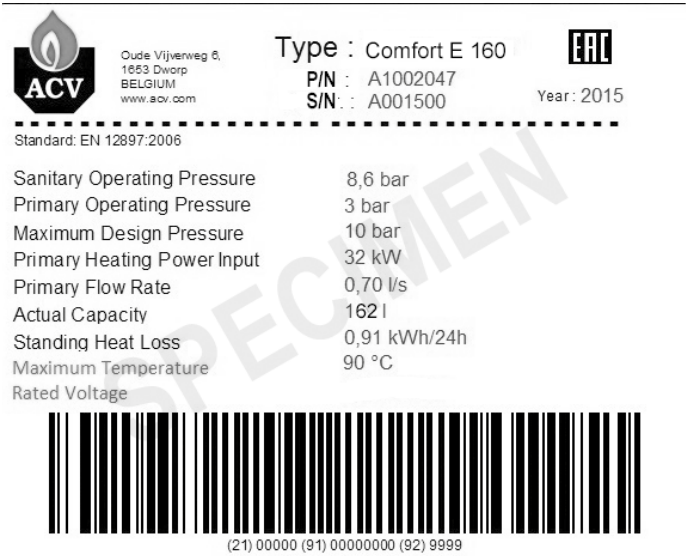
General purpose hot water storage tank



	Comfort E				
	100	**130**	**160**	**210**	**240**
Energy efficiency class	C	C	C	C	C
Standing Loss *	58 W	64 W	71 W	77 W	81 W
Hot water storage volume	105L	130L	161L	203L	242L

** According to EN12897:2006*

PLACA DE CARACTERÍSTICAS



CUADRO DE MANDOS



Resistencia eléctrica cale-factora ON



Resistencia eléctrica cale-factora OFF



ES

Leyenda:

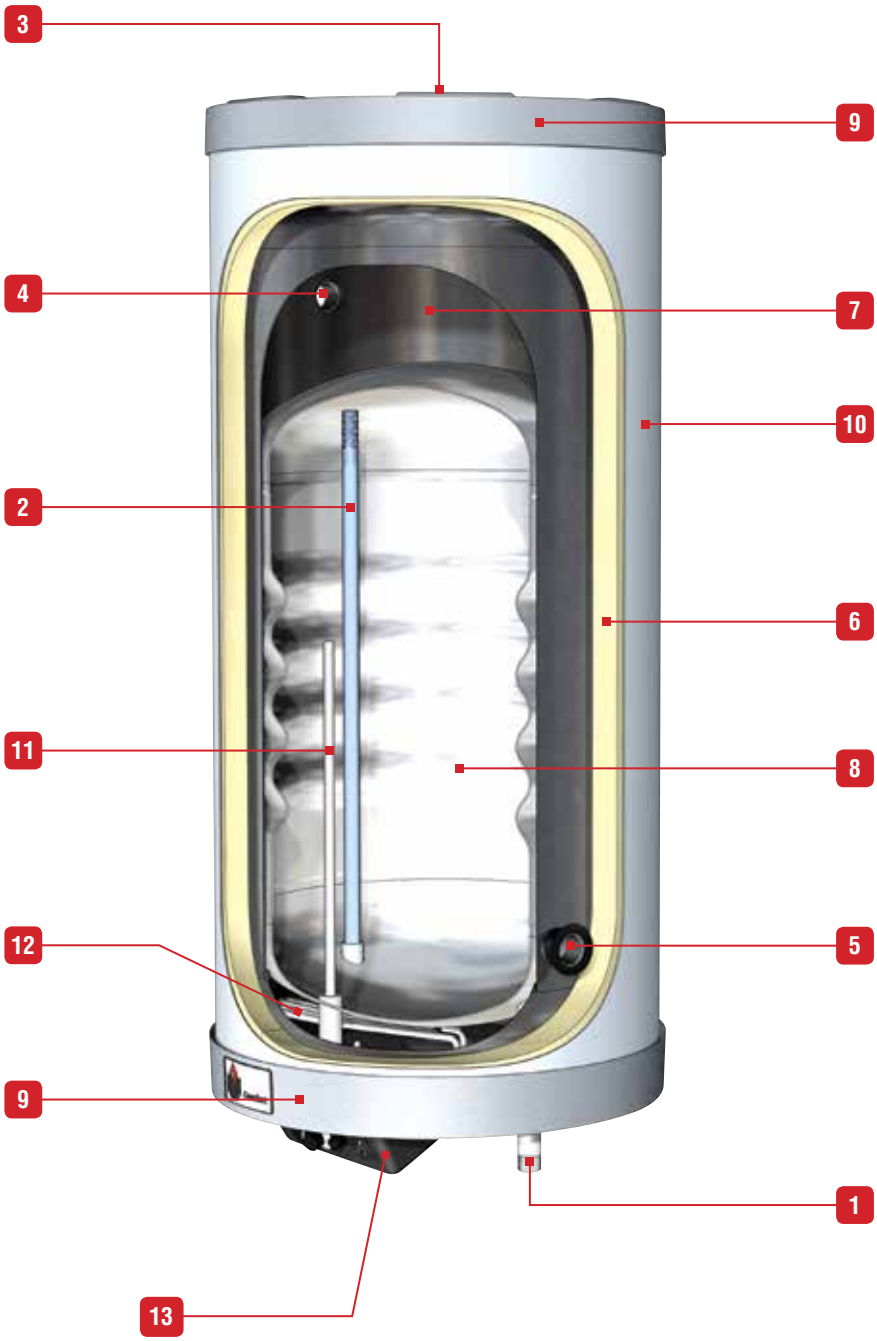
1. T**ermostato de ajuste [60/80°C]** - para ajustar la temperatura del agua caliente sanitaria (ACS).
2. **Fusible FF 12,5 Amp -** para proteger el aparato eléctricamente.
3. **Interruptor verano / invierno** - para activar la bomba de circulación de la instalación/desactivar la resistencia eléctrica calefactora (❄ - posición Invierno) , o activar la resistencia eléctrica calefactora/desactivar la bomba de circulación (☼ - posición Verano).
4. **Indicador de funcionamiento de la resistencia** - el indicador se enciende cuando se activa la resistencia eléctrica calefactora (posición ☼ del interruptor Verano / Invierno).

MODELOS - Comfort E 100 - 130 - 160 - 210 - 240

El interacumulador es de posición mural sobre pared, pudiendo funcionar mediante un sistema de calefacción externo, o independientemente empleando de una resistencia eléctrica. Los interacumualdores Comfort E están equipados con una resistencia eléctrica de 2200 W controlada por el termostato del aparato, y por el interruptor verano / invierno del cuadro de mandos.

Leyenda

1. Entrada de agua fría sanitaria
2. Salida de agua caliente sanitaria
3. Purgador de aire manual
4. Entrada de fluido primario
5. Salida de fluido primario
6. 30 mm de aislamiento de poliuretano (sin CFC)
7. Depósito primario de acero al carbono
8. Depósito ACS de acero inoxidable
9. Cubierta de polipropileno rígido
10. Envolvente exterior de polipropileno
11. Vaina de inmersión de acero inoxidable
12. Resistencia eléctrica calefactora 2200 W
13. Cuadro de mandos


3
9
4
7
10
2
6
11
8
12
5
9
1
13

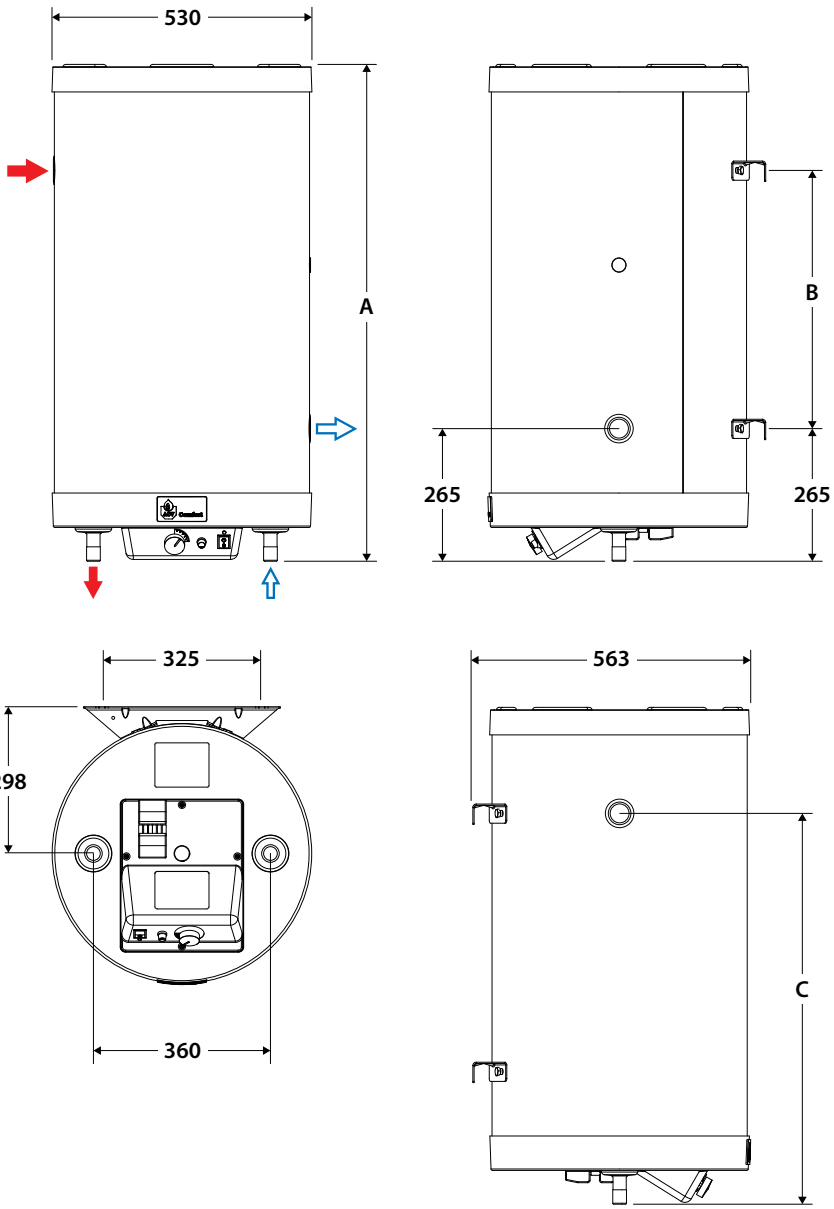
DIMENSIONES Y CARACTERISTICAS PRINCIPALES

Dimensiones del depósito		Comfort E				
		100	**130**	**160**	**210**	**240**
A	mm	845	1005	1205	1480	1725
B	mm	365	525	725	1000	1245
C	mm	630	790	990	1260	1510
Peso en vacío	Kg	37	40	47	58	65

ES

Características principales		Comfort E				
		100	**130**	**160**	**210**	**240**
Capacidad total	L	105	130	161	203	242
Capacidad del circuito primario	L	30	55	62	77	78
Capacidad del circuito ACS	L	75	75	99	126	164
Conexión del circuito primario [F]	"	1	1	1	1	1
Conexión sanitaria [M]	"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Pérdida de carga primario*	mbar	19,6	22,4	23,5	40,6	46,5
Superficie de calentamiento	m^2	1,03	1,03	1,26	1,54	1,94
Presión máxima de diseno*	bar	10	10	10	10	10
Rendimiento de recalentamiento - entrada de energía de calefacción primaria	kW	18,4	18,4	24,7	32,2	39,2
Caudal del fluido primario (para lograr el rendimiento de recalentamiento)*	L/sec.	0,7	0,7	0,7	1,25	1,25
Tiempo de recalentamiento*	min	10	10	10	9	9
Pérdidas de calor en reposo*	kWh/24h	1,39	1,54	1,7	1,85	1,94
	W	58	64	71	77	81

*** Segun EN12897:2006**


530
A
B
265
265
325
298
360
563
C

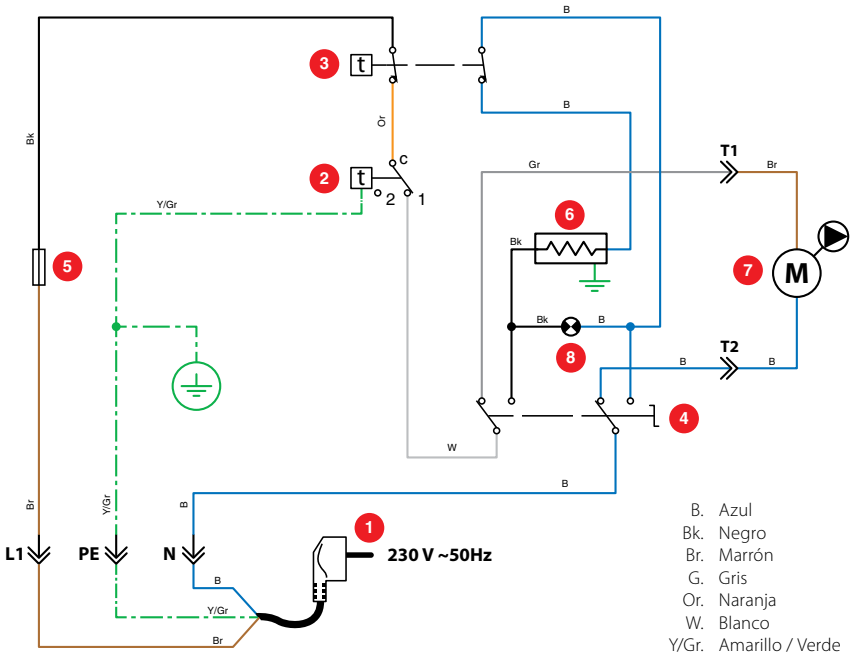
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Características principales		Comfort E				
		100	130	160	210	240
Voltaje	V~	230	230	230	230	230
Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50
Consumo eléctrico con la resistencia eléctrica calefactora	W	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200
Amperaje con la resistencia eléctrica calefactora	A	10	10	10	10	10

ES

Leyenda del diagrama

1. Enchufe de suministro eléctrico (230 V)
2. Termostato de ajuste [60/80°C]
3. Reset Manual RESET Límite máximo termostato [89°C máx.]
4. Interruptor verano/invierno
5. Fusible FF 12,5 A
6. Resistencia eléctrica calefactora
7. Bomba de circulación [opcional]
8. Indicador de funcionamiento de la resistencia



EXCELLENCE IN HOT WATER

RENDIMIENTO

Rendimiento en ACS		Comfort E				
		100	**130**	**160**	**210**	**240**
Caudal punta a 45 °C *	L/10'	182	202	275	348	469
Caudal punta a 45 °C *	L/60'	604	672	911	1156	1560
Caudal continuo a 45 °C *	L/h	507	564	763	970	1309
Potencia absorbida *	kW	23	23	31	39	53
Duración de puesta a régimen con la resistencia eléctrica 2,2 kW de 10 a 60°C		2 h 43'	3 h 27'	4 h 20'	5 h 37'	6 h 37'

ES

* Temperatura circ. primario : 85°C , T° entrada agua fría : 10°C

Condiciones máximas de uso		Comfort E				
		100	**130**	**160**	**210**	**240**
Presión máxima de servicio - primario	bar	3	3	3	3	3
Presión máxima de servicio - sanitario	bar	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Presión de red (circuito de ACS)	bar	6	6	6	6	6
Temperatura máxima - primario	°C	90	90	90	90	90
Temperatura máxima - ACS	°C	80	80	80	80	80
Calidad del agua		• Chlorides < 150 mg/L • 6 ≤ pH ≤ 8 • If hardness > 20°fH, water softener recommended.				

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Instrucciones generales

- **Las conexiones (eléctricas, hidráulicas) deben realizarse siguiendo los reglamentos y estándares en vigor.**
- **Si el punto de servicio está lejos del acumulador, se debe instalar un sistema de recirculación para obtener agua caliente de forma inmediata.**

ES

Instrucciones básicas para el correcto funcionamiento de la instalación.

- **El acumulador de agua caliente debe instalarse en un local seco y protegido de la intemperie.**
- **Instale el acumulador de manera que sea fácilmente accesible.**
- **Para evitar cualquier riesgo de corrosión, conectar el acumulador de acero inoxidable directamente a tierra.**
- **Asegúrese de instalar una válvula reductora de presión tarada a 4.5 bar en el circuito de ACS si la presión de la red es mayor de 6 bar.**
- **En el circuito de ACS, instale un grupo de seguridad, compuesto de una válvula de seguridad tarada a 7 bar, una válvula para toma de muestra y una válvula de corte.**
- **Recordar conducir la salida de la válvula de seguridad al desagüe de la instalación.**
- **Para evitar que se derrame agua encima del acumulador, el grupo de seguridad sanitario nunca debe instalarse encima del acumulador.**



Instrucciones básicas para la seguridad de las personas y del medio ambiente

- **¡El agua caliente puede quemar !**
  En caso de extracciones repetitivas de agua caliente en pequeñas cantidades, puede producirse un efecto de «estratificación» en el acumulador. La capa superior de agua caliente puede alcanzar temperaturas muy elevadas.
- **ACV recomienda utilizar una válvula mezcladora termostática ajustada para suministrar agua caliente a un máximo de 60°C.**
- **El agua caliente para el lavado de la ropa, la vajilla y otros usos puede provocar graves quemaduras.**
- **No deje nunca a niños, personas mayores, enfermos o personas discapacitadas sin vigilancia en la bañera o en la ducha, para evitar que se expongan a un agua excesivamente caliente que pueda causar graves quemaduras.**
- **No deje nunca que los niños pequeños llenen la bañera con agua caliente ellos solos.**
- **Ajustar la temperatura del agua conforme al uso y a los códigos de fontanería.**
- **Existe un riesgo de desarrollo bacteriano, incluida la Legionella pneumophila, si no se mantiene una temperatura mínima de 60°C tanto en el almacenamiento como en la red de distribución de agua caliente.**



Instrucciones esenciales para la seguridad eléctrica

- **Las conexiones eléctricas las debe realizar un instalador autorizado.**
- **Instale un interruptor y un fusible del amperaje recomendado en el exterior del acumulador, a fin de poder cortar la corriente para el mantenimiento del aparato o antes de realizar cualquier otra operación en el mismo.**
- **Corte el suministro antes de realizar cualquier operación en el circuito eléctrico del aparato**
- **Este aparato no ha sido diseñado para ser usado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia o conocimiento, a menos que se hallen bajo la supervisión de una persona responsable de su seguridad.**

EMBALAJE

Todos los aparatos son probados, embalados y enviados individualmente.

Contenido del embalaje

- Un acumulador productor de agua caliente Comfort E.
- Unas Instrucciones de instalación, uso y mantenimiento.
- Una etiqueta energética
- Un kit de montaje para la colocación en paredes y un desvío de corriente

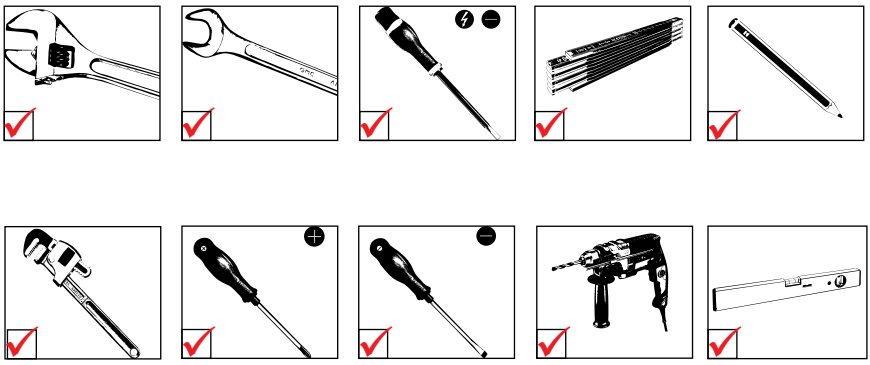
Instrucciones generales

- **La instalación debe realizarse en posición mural por medio del kit de montaje proporcionado.**
- **Es importante prever suficiente espacio libre para poder maniobrar al sustituir, en caso que fuera necesario, la vaina de pvc del tubo de entrada de agua fría, así como la vaina de inoxidable de la sonda durante el mantenimiento.**

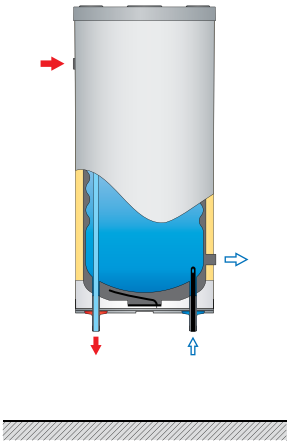
Instrucciones básicas para el correcto funcionamiento de la instalación

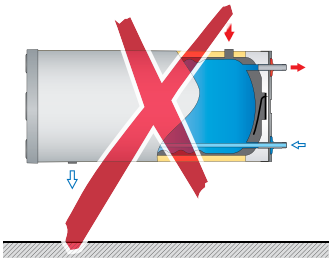
- **El acumulador Comfort E debe ser instalado con la resistencia eléctrica calefactora en la parte baja (parte donde están las tuberías de ACS)**

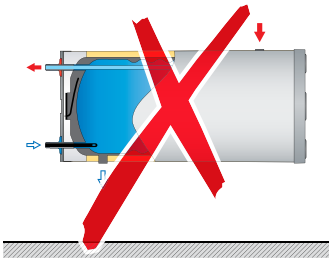
HERRAMIENTAS

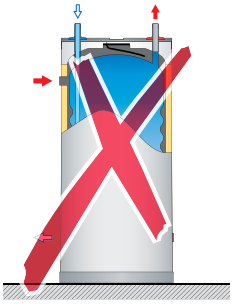


COLOCACIÓN









CONEXIÓN

Instrucciones básicas para la seguridad de las personas y del medio ambiente

- **Respetar las instrucciones de seguridad. El no cumplimiento de las mismas pueden causar daños a la instalación así como a las personas pudiendo causar daños graves e incluso la muerte.**
- **¡El agua caliente puede quemar ! ACV recomienda utilizar una válvula mezcladora termostática ajustada para suministrar agua caliente a un máximo de 60°C.**

Instrucciones básicas para el correcto funcionamiento de la instalación.

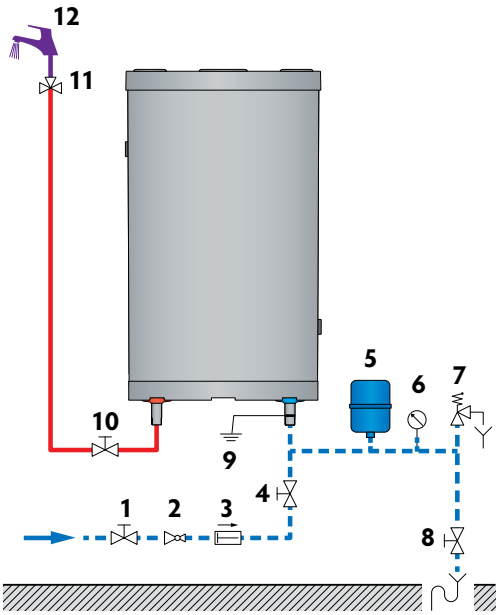
- **El acumulador interno de ACS deberá estar equipado de los elementos de seguridad necesarios tales como válvula de seguridad de ACS tarada a 7 bar y vaso de expansión de ACS con el volumen requerido en función del tamaño del acumulador. Asegurarse que el circuito entre el interacumulador y la válvula de seguridad siempre esté abierto.**
- **La tercera toma de conexión del interacumulador (si hay) puede ser usada como toma de recirculación. En caso de no emplear esta toma, es necesario eliminar el tapón de plástica que viene de fábrica e instalar un tapón roscado apropiado.**

Instrucciones generales

- **En algunos países, los kits sanitarios deben someterse a certificación.**
- **Las siguientes imágenes, son esquemas que explican los principios básicos de los diferentes tipos de conexiones.**

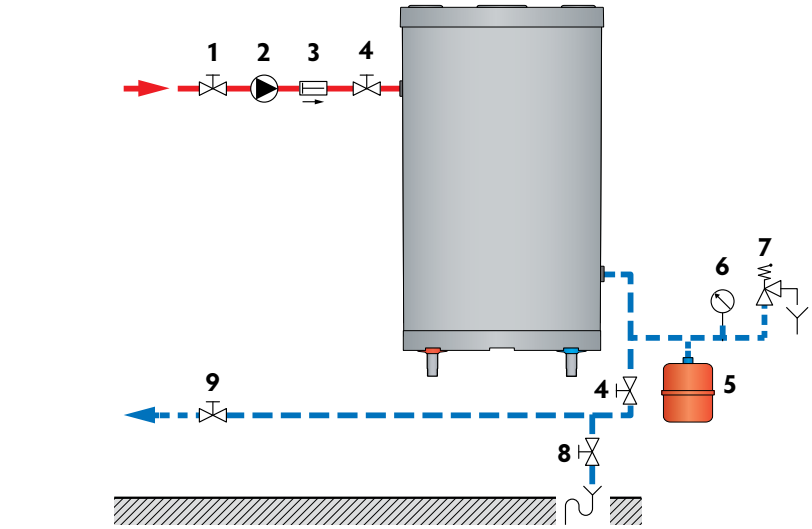
CONEXIÓN DE ACS (Montaje mural vertical típico, conexiones inferiores)

1. Válvula de suministro de ACS.
2. Reductor de presión
3. Válvula anti-retorno
4. Grifo de corte
5. Vaso de expansión sanitario
6. Manómetro
7. Válvula de seguridad
8. Llave de vaciado
9. Puesta a tierra
10. Grifo de corte
11. Válvula mezcladora
12. Grifo consumo de agua caliente



CONEXIÓN AL CIRCUITO DE CALEFACCIÓN (Montaje mural vertical típico, conexiones inferiores)

1. Grifo de llenado circuito calefacción
2. Bomba de circulación
3. Válvula antirretorno
4. Llave de corte circuito calefacción
5. Vaso de expansión
6. Manómetro
7. Válvula de seguridad (3 bar)
8. Llave de vaciado
9. Llave de corte



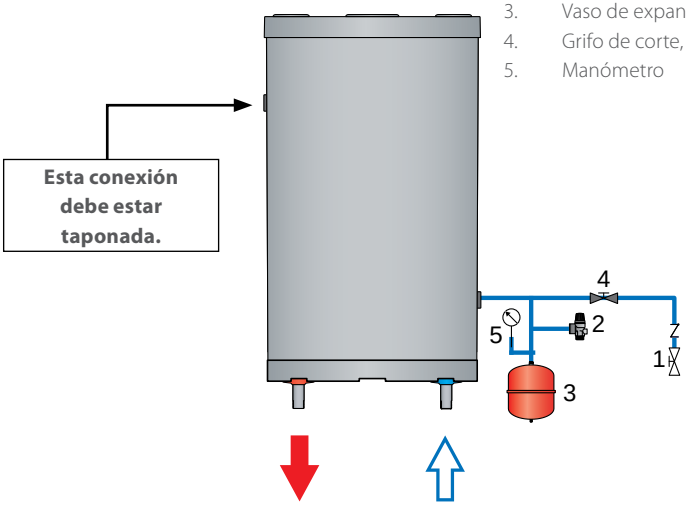
Agua fría

Agua caliente

FUNCIONAMIENTO CON RESISTENCIA ELÉCTRICA

No enchufar la resistencia eléctrica si el circuito primario no está lleno y correctamente purgado.

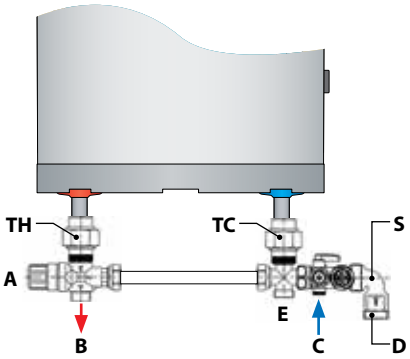
1. Válvula de suministro de ACS
2. Válvula de seguridad tarada a 3 bar
3. Vaso de expansión
4. Grifo de corte, circuito primario
5. Manómetro



KITS Y ACCESORIOS DISPONIBLES

Kit de conexión de ACS disponible (Código: 10800102)

A. Mezclador termostático del ACS
B. Salida del ACS mezclada.
C. Alimentación de agua fría
D. Conexión de vaciado
E. Conexión del vaso de expansión de ACS
S. Válvula de seguridad de (7 bares)
TH. Salida de agua caliente del acumulador
TC. Entrada de agua fría del acumulador



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL LLENADO



Instrucciones básicas para la seguridad de las personas y del medio ambiente.

- **El depósito de ACS siempre debe estar lleno y bajo presión antes de llenar el circuito de calefacción.**
- **No utilizar anticongelante de automóvil. Esto podría provocar graves heridas, provocar la muerte o dañar los locales.**
- **Si es necesario usar anticongelante en el circuito primario, este debe ser compatible con las reglas de Higiene Pública y no ser tóxico. Se recomienda un glicol de propileno de tipo alimentario. Deberá ser diluido de a cuerdo al ratio de porcentaje de anticongelante necesario en función de la región donde se instale el aparato.**
- **Consulte al fabricante para conocer la compatibilidad entre el anticongelante y los materiales de fabricación del acumulador.**



Instrucciones básicas para el correcto funcionamiento de la instalación

- **Antes de poner en marcha el acumulador preparador de agua caliente y para evitar todo riesgo de fuga durante el funcionamiento de la instalación, realizar un control de estanqueidad.**
- **El control de estanqueidad del depósito ACS debe realizarse únicamente con agua alimentaria. La presión de ensayo in situ no debe exceder una sobrepresión de 8,6 bares.**
- **Consultar los datos regionales para verificar la necesidad o no del uso de anticongelante en el circuito primario.**
- **El uso de anticongalente en el circuito primario, reducirá el rendimiento de tranferencia de calor del circuito debido a su coeficiente de tranferencia de calor inferior al agua de red.**

LLENADO

Instrucciones básicas para el correcto funcionamiento de la instalación.

- **El acumulador de ACS debe estar siempre lleno y a presión antes de poner a presión el circuito primario del acumulador.**

LENADO DEL ACUMULADOR DE ACS (Figura 1)

Instrucción general

- **Recordar conducir la salida de la válvula de seguridad al desagüe de la instalación.**

ES

1. Para llenar el acumulador, abrir el grifo de agua caliente (**2**) ubicado en el la parte más alta de la instalación. Esto ayudará a eliminar el aire encerrado en el interior del acumulador.
2. Llenar el depósito sanitario de producción de agua caliente abriendo el grifo de llenado (1) y las llaves de corte (**3**).
3. Cerrar el grifo de agua caliente (**2**), después de que el caudal de agua se haya estabilizado y que el aire haya sido totalmente evacuado.
4. Controlar la estanqueidad de todas las conexiones de la instalación, sobre todo las conexiones entre las tuberías y el acumulador.

LLENADO DEL CIRCUITO PRIMARIO DEL ACUMULADOR (Figura 2)

Instrucción general

- **Si el acumulador se empleará en una instalación con caldera, consultar la instrucciones de la caldera.**

1. Comprobar que la llave de vaciado (**3**) de su instalación primaria esté cerrada.
2. Abrir las llaves de corte (**1**) y (**2**) del circuito calefacción conectado a la caldera.
3. Abrir el purgador de aire (**4**) situado en la parte superior del acumulador de producción de agua caliente.
4. Cuando el aire se haya eliminado, cerrar primero el purgador de aire (**5**).

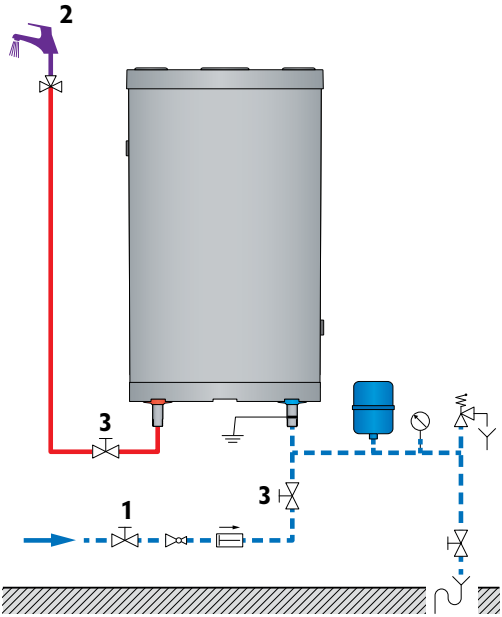


Figura 1

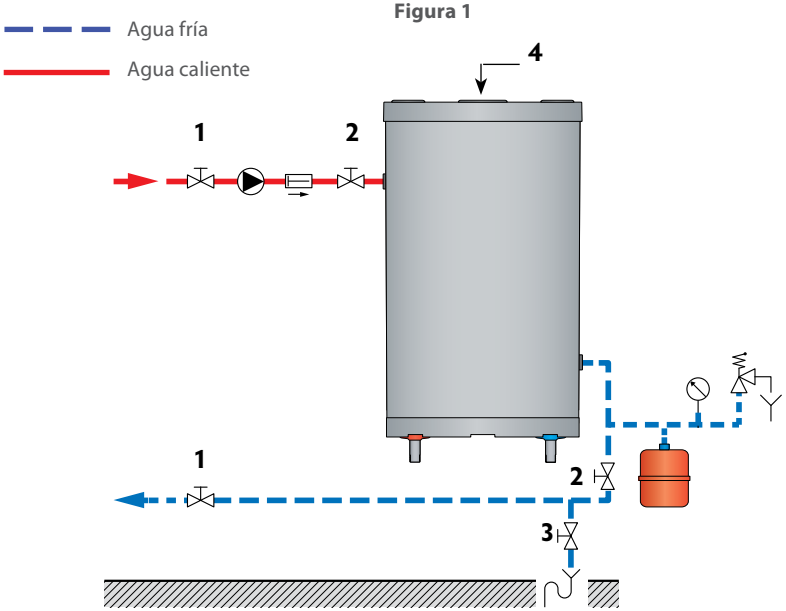


Figura 2

COMPROBACIONES ANTES DE LA PUESTA EN SERVICIO DEL APARATO

- Comprobar que las válvulas de seguridad (sanitaria) y (calefacción) estén instaladas correctamente y las evacuaciones conectadas al desagüe.
- Comprobar que el depósito sanitario y el circuito primario estén llenos de agua.
- Comprobar que el aire se haya purgado correctamente en los dos circuitos.
- Comprobar que el purgador de aire superior del preparador sea estanco.
- Comprobar que las tuberías sanitarias y de calefacción estén conectadas correctamente y no tengan fugas.

PROCEDIMIENTO DE PUESTA EN SERVICIO

Si el interacumulador se empleará únicamente con resistencia eléctrica:

1. Conectar la corriente eléctrica al conector del interacumulador
2. Accionar el interruptor Verano / invierno, colocarlo en posición verano (☼) y comprobar si el indicador se enciende.
3. Seleccionar la temperatura deseada empleando el mando del termostato de control.

Si el interacumulador se empleará sin resistencia eléctrica:

Para poner la instalación en marcha, consultar la instrucciones de la caldera.

1. Accionar el interruptor Verano / Invierno, colocarlo en posción invierno (❄) y comprobar que el indicador esté apagado.
2. Seleccionar la temperatura deseada empleando el mando del termostato de control

CONTROL PERIÓDICO POR EL USUARIO

- Comprobar la presión del manómetro del circuito primario: esté entre 0,5 y 1,5 bar.
- Efectuar regularmente una inspección visual de las válvulas, las conexiones y los accesorios para detectar eventuales escapes o algún mal funcionamiento.
- Comprobar periódicamente el purgador de aire situado en la parte superior del acumulador para asegurarse de que no tiene fugas.
- Comprobar que la válvula de seguridad sanitaria funciona bien.
- En caso de que la anomalía persista, póngase en contacto con un técnico o instalador.

MANTENIMIENTO ANUAL



Instrucciones básicas para el correcto funcionamiento de la instalación

- **Los tubos de descarga deberán estar abiertos al ambiente. Si el grupo de seguridad «gotea» periódicamente, puede deberse a un problema de expansión o a una obstrucción de la válvula.**
- **Para la inspección interna se puede emplear la boca de mano. Si no hay, se deberá de emplear una de las conexiones hidráulicas para insertar el visor endoscópico. Se recomienda vaciar el acumulador antes de la inspección.**

El servicio de mantenimiento anual, realizado por un técnico, debe incluir:

- La verificación del purgador de aire: la purga de aire puede hacer necesario añadir agua en el sistema.
- Comprobar la presión en el manómetro del circuito primario y el del circuito de ACS.
- La activación manual de la válvula de seguridad sanitaria una vez al año. Esta operación provocará un chorro de agua caliente..
- Comprobar el correcto funcionamiento de las llaves de cierre, elementos de control de la instalación etc. En caso de ser necesario, consultar las instrucciones de cada elemento.

VACIADO

Instrucciones básicas para la seguridad de las personas y del medio ambiente.

- **Las válvulas de vaciado descargarán agua a alta temperatura que puede llegar a producir quemaduras. Asegurarse que el área de desagüe de las mismas estén alejadas del contacto con las personas.**

Instrucciones esenciales para el conexionado eléctrico

- **Cerrar la corrienta eléctrica externa al aparato antes de iniciar cualquier manipulación eléctrica en el mismo.**

Instrucciones básicas para un funcionamiento correcto de la instalación.

- **Vaciar el acumulador si no va a funcionar en invierno y si existe riesgo de helada. Si el agua del circuito primario contiene anticongelante, solamente hay que vaciar el acumulador sanitario. Si el circuito de calefacción no contiene anticongelante, hay que vaciar el circuito de calefacción y el agua sanitaria.**
- **Antes de vaciar el agua sanitaria, aislar le acumulador para bajar la presión del circuito primario a 1 bar, para proteger el acumulador sanitario contra el riesgo de aplastamiento.**

VACIADO DEL DEPÓSITO DE CALEFACCIÓN (Figura 3)

Para vaciar el circuito primario preparador de agua caliente:

1. Parar la bomba de circulación.
2. Aislar el circuito primario del preparador de agua caliente cerrando las llaves (**1**).
3. Conectar la llave de vaciado (**2**) al desagüe con un tubo flexible.
4. Abrir la llave de vaciado (**2**) y vaciar el agua del circuito primario en el desagüe.
5. Abrir el purgador del acumulador (**3**) para acelerar el vaciado.
6. Cerrar la llave de vaciado (**2**) y el purgador (**3**) después de vaciar el depósito primario del acumulador.

VACIADO DEL ACUMULADOR SANITARIO (Figura 4)

Para vaciar el acumulador sanitario del preparador de agua caliente:

1. Abrir completamente el grifo de agua caliente (**3**) durante 60 minutos approximadamente para enfriar completamente el acumulador
2. Cerrar el grifo de llenado (**1**) y la llave de corte (**4**).
3. Conectar la llave de vaciado (**2**) al desagüe con un tubo flexible.
4. Abrir la llave de vaciado (**2**) y vaciar el agua del acumulador sanitario en el desagüe.
5. Para acelerar el drenaje del acumulador, abrir la llave de aireación de la conexión del tubo de agua caliente sanitaria.
6. Cerrar la válvula de vaciado (**2**) y el grifo de agua caliente (**3**) después del vaciado del acumulador.

RETORNO AL FUNCIONAMIENTO DEL ACUMULADOR DESPUÉS DEL MANTENIMIENTO

Por favor, consultar el apartado "Puesta en servicio", pag. 21

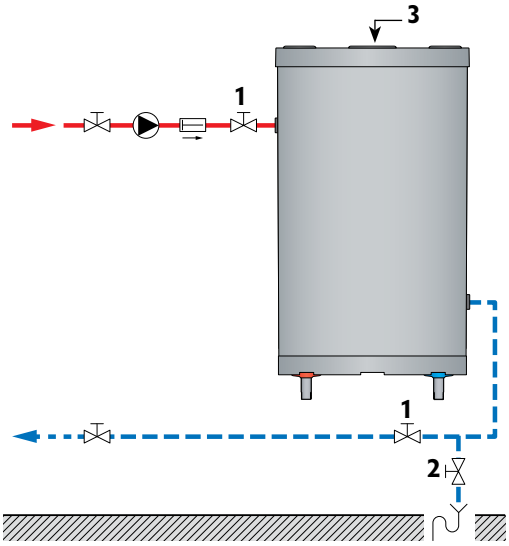


Figura 3

Agua fría

Agua caliente

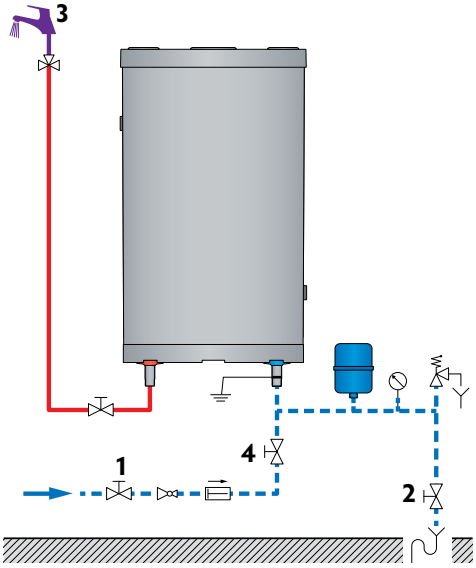
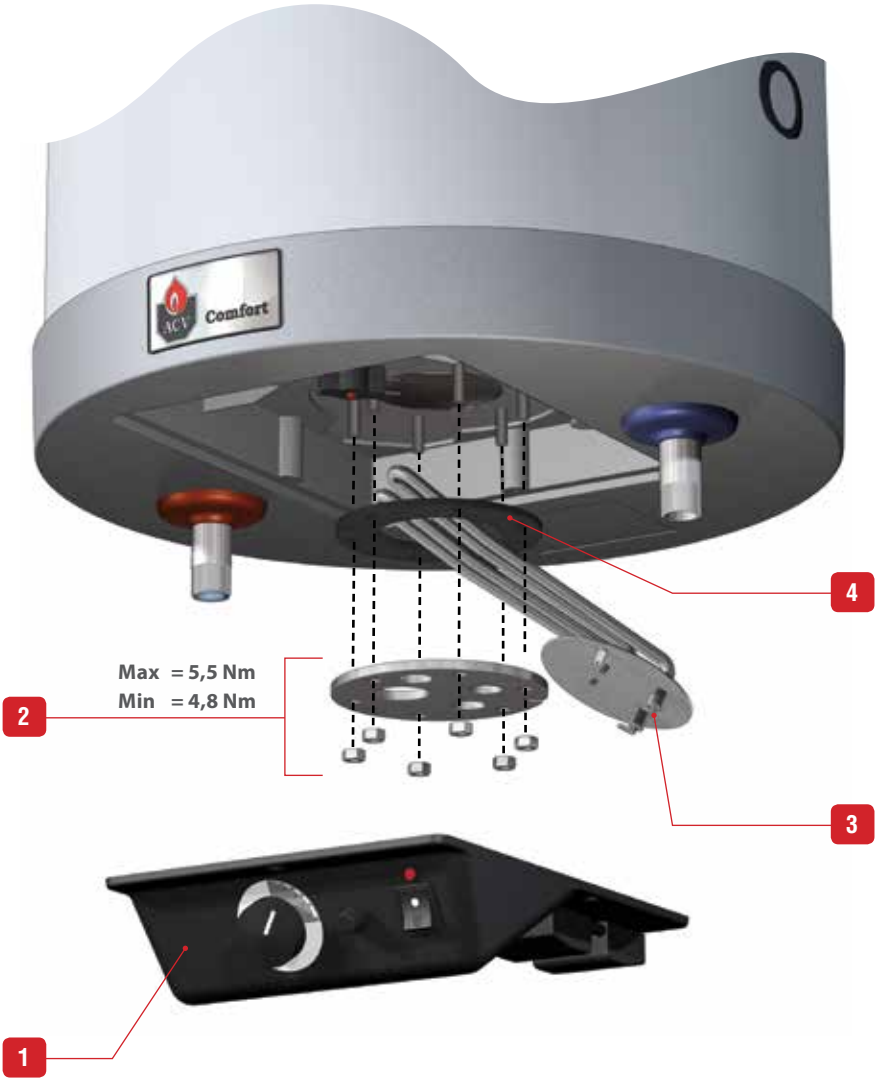


Figura 4

CAMBIO DE RESISTENCIA ELÉCTRICA

- Cortar la alimentación eléctrica del aparato.
- Atención a la temperatura del acumulador.
- Vaciar el circuito primario del acumulador.



ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE AVERIADO

Si constatan una falta de agua caliente

1	Compruebe la alimentación eléctrica.
2	Compruebe el correcto funcionamiento de la caldera y/o del termostato del acumulador.
3	Compruebe si la bomba de carga funciona y reemplace si es necesario
4	Compruebe el fusible y reemplace si es necesario.
5	Compruebe si el termostato de seguridad está bloqueado y rearme si es necesario.
6	Compruebe la resistencia eléctrica y reemplace si es necesario

1. Termostato de ajuste [60/80°C]
2. Indicador de funcionamiento de la resistencia
3. Interruptor Verano/Invierno
4. Fusible FF 12,5 A
5. Termostato de seguridad de rearme manual [89°C max.]
6. Resistencia eléctrica calefactora

