

# smartline

**SL & SLE W**  
100 / 130 / 160 / 210 / 240

## *Instrucciones de instalación, uso y mantenimiento*



*excellence in hot water*



# ÍNDICE

<b>ADVERTENCIAS</b>	<b>3</b>
Destinatarios de estas instrucciones	3
Símbolos	3
Recomendaciones	3
Certificación	3
Advertencias	3
Embalaje	3
<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>4</b>
Descripción del cuaderno de mantenimiento	4
Principio de funcionamiento	4
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	<b>5</b>
Condiciones extremas de uso	5
Esquema eléctrico	5
<b>PRE-INSTALACIÓN</b>	<b>6</b>
Dimensiones	6
Emplazamiento	6
<b>INSTALACIÓN</b>	<b>7</b>
Conexión de calefacción	7
Conexión sanitaria	8
<b>PUESTA EN SERVICIO</b>	<b>9</b>
Llenado del acumulador	9
Verificaciones antes de la puesta en servicio	9
Ajuste del termostato	9
<b>MANTENIMIENTO</b>	<b>10</b>
Verificación periódica del usuario	10
Mantenimiento anual	10
Vaciado	10
Cambio de resistencia eléctrica del <b>SLE W</b>	11
Acumulador de agua caliente averiado	12
<b>PIEZAS DE RECAMBIO</b>	

[www.acv.com](http://www.acv.com)



# ADVERTENCIAS

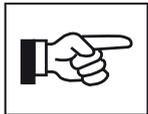
## DESTINATARIOS DE ESTAS INSTRUCCIONES

Estas instrucciones están dirigidas a:

- ingenieros encargados de la prescripción
- usuarios
- instaladores
- técnicos encargados del mantenimiento

## SÍMBOLOS

Los símbolos siguientes se utilizan en este manual:



Instrucciones básicas para un funcionamiento correcto de la instalación.



Instrucciones básicas para la seguridad de las personas y del entorno.



Peligro de electrocución. Solicitar la asistencia de un técnico cualificado.



Riesgo de quemaduras

## RECOMENDACIONES



- Lea este manual con atención antes de instalar y poner en servicio el aparato.
- Queda prohibida cualquier modificación en el interior del aparato sin acuerdo previo por escrito del fabricante.
- El aparato debe llevarse a cabo por parte de un técnico cualificado.
- La instalación debe realizarse de conformidad con las instrucciones contenidas en el presente manual así como con las reglas y normas que rigen las instalaciones de producción de agua caliente.
- El incumplimiento de las instrucciones relativas a las operaciones y procedimientos de control puede provocar lesiones personales o riesgos de contaminación del entorno.
- Con el fin de garantizar el funcionamiento correcto y seguro del aparato, es importante que éste se revise y mantenga una vez al año por un instalador o una empresa de mantenimiento autorizados.
- En caso de encontrarse anomalías, póngase en contacto con el encargado de la instalación.
- Las piezas sólo pueden reemplazarse con piezas de recambios originales. Encontrará una lista de las piezas de recambios y de su número de referencia de ACV al final del manual.



- Antes de realizar cualquier intervención en el acumulador de agua caliente, desconectar la alimentación eléctrica desde la caja exterior.
- El usuario no debe acceder a los componentes internos del aparato.

## CERTIFICACIÓN

Los aparatos llevan la marca **CE** en conformidad con las normas en vigor en los diferentes países.



## ADVERTENCIAS

Estas instrucciones forman parte íntegra del equipamiento al que hacen referencia y se deben entregar al usuario.

La instalación y el mantenimiento del producto estarán a cargo de técnicos cualificados, de conformidad con las normativas en vigor.

El fabricante declina cualquier responsabilidad por daños debidos a errores de instalación o en caso de uso de aparatos o accesorios que no estén especificados por el fabricante.



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 pueden variar según los mercados.

## EMBALAJE

Los aparatos se suministran ensamblados, probados y embalados en una caja de cartón.

### Contenido del embalaje

- Un acumulador de agua caliente.
- Un manual técnico en varios idiomas.
- Un kit de fijación a la pared con soporte y un difusor.

# INTRODUCCIÓN

## DESCRIPCIÓN DEL CUADERNO DE MANTENIMIENTO

### Sistema "Tank-in-Tank"

El sistema "Tank-in-Tank" es un intercambiador de calor con acumulador integrado, compuesto por dos depósitos concéntricos: el depósito interno contiene agua sanitaria para ser calentada (secundario) y el depósito externo contiene el fluido calefactante (primario) que circula entre ambos depósitos y comunica su calor al agua sanitaria.

### Intercambiador acumulador de agua caliente

El depósito interno constituye el corazón del acumulador: está sometido a la agresividad del agua procedente de la red de distribución, a las fuertes presiones y a las variaciones de temperatura. Este depósito está fabricado en acero inoxidable macizo cromo-níquel (inox 304 o dúplex) enteramente soldado bajo protección de argón, respetando la técnica Tungsten Inert Gas (T.I.G.). Antes del ensamblado, los fondos abombados son decapados y pasivados para mejorar la resistencia a la corrosión. La chapa presenta ondulaciones en toda su altura gracias a un proceso de fabricación exclusivo. Este diseño confiere una gran resistencia a la presión y limita la adherencia de cal facilitando al mismo tiempo la dilatación y contracción del depósito.

### Recipiente externo

El recipiente externo, que contiene el agua del circuito primario procedente de la caldera, ha sido fabricado en acero al carbono STW 22.

### Aislamiento térmico

El aislamiento está constituido por espuma de poliuretano de elevada densidad inyectado, de 50 mm y sin CFC.

### Revestimiento

El revestimiento del acumulador está realizado en polipropileno, material plástico que ofrece a la vez una gran resistencia a los golpes y una gran apariencia estética.

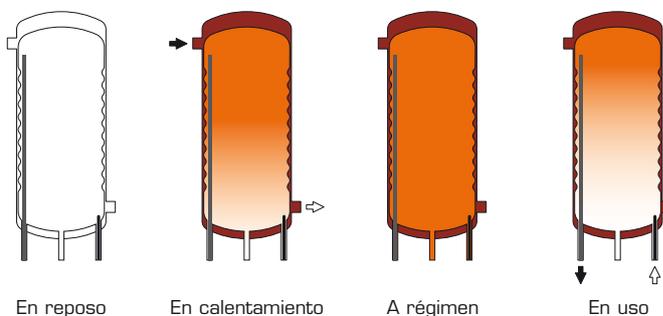
### Elementos eléctricos del SLE W

Los modelos **SLE W** se equipan de una resistencia eléctrica de 2200 W controlada por el termostato de regulación y de un conmutador Verano / Invierno.

## PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

### Ciclo de funcionamiento

El termostato se activa y asegura la puesta en marcha de la bomba de carga del fluido de calefacción. Este fluido circula alrededor del depósito interior y calienta de este modo el agua sanitaria. Cuando se alcanza la temperatura solicitada, el termostato detiene la bomba de carga.

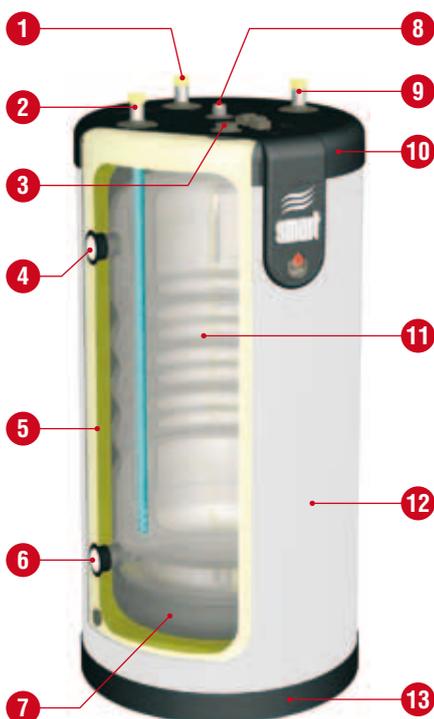


- Agua fría
- Agua caliente sanitaria
- Fluido de calefacción

### Pérdidas de calor en reposo (Watt)

Models	$\Delta T = 50^{\circ}C$	Pérdida de calor en reposo [Watt]
SL 100 / SLE W 100	$\Delta T = 50^{\circ}C$	77,7
SL 130 / SLE W 130	$\Delta T = 50^{\circ}C$	79,8
SL 160 / SLE W 160	$\Delta T = 50^{\circ}C$	82,2
SL 210 / SLE W 210	$\Delta T = 50^{\circ}C$	85,6
SL 240 / SLE W 240	$\Delta T = 50^{\circ}C$	88,8

*Pérdida de temperatura con T° ambiente de 20°C*



1. Retorno sanitario
2. Entrada agua fría sanitaria
3. Termostato de ajuste
4. Entrada circuito primario
5. Aislamiento de 50 mm en poliuretano rígido
6. Salida circuito primario
7. Cuerpo externo que contiene el circuito primario
8. Purgador de aire manual
9. Salida agua caliente sanitaria
10. Tapa superior en polipropileno rígido
11. Recipiente interior de acero inoxidable
12. Revestimiento exterior en polipropileno
13. Tapa inferior en polipropileno rígido
14. Control panel
15. Resistencia eléctrica 2200 W
16. Vaina de acero inoxidable



# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## CONDICIONES EXTREMAS DE USO

### Presión de servicio máxima [acumulador lleno de agua]

- Circuito de calefacción: 3 bares
- Circuito sanitario: 10 bares

### Presión de ensayo [acumulador lleno de agua]

- Circuito de calefacción: 4,5 bares
- Circuito sanitario: 13 bares

### Temperatura de uso

- Temperatura máxima: 90°C

### Calidad del agua

- Cloruros: < 150 mg/L [Inox 304]  
< 2000 mg/L [Dúplex]
- $6 \leq \text{ph} \leq 8$

Características generales		SL 100	SL 130	SL 160	SL 210	SL 240	SLE W 100	SLE W 130	SLE W 160	SLE W 210	SLE W 240
Capacidad total	L	105	130	161	203	242	105	130	161	203	242
Capacidad primario	L	30	31	35	39	42	30	31	35	39	42
Caudal del fluido primario	L/h	2100	2600	3500	4200	5500	2100	2600	3500	4200	5500
Pérdida de carga primario	mbar	17	22	37	45	51	17	22	37	45	51
Superficie de calefacción	m <sup>2</sup>	1,03	1,26	1,54	1,94	2,29	1,03	1,26	1,54	1,94	2,29

## Rendimiento en agua caliente sanitaria

		SL 100	SL 130	SL 160	SL 210	SL 240	SLE W 100	SLE W 130	SLE W 160	SLE W 210	SLE W 240
Caudal punta a 40°C	L/10'	236	321	406	547	700	236	321	406	547	700
Caudal punta a 60°C	L/10'	117	161	209	272	337	117	161	209	272	337
Caudal punta a 40°C	L/60'	784	1063	1349	1820	2319	784	1063	1349	1820	2319
Caudal punta a 60°C	L/60'	384	549	689	913	1165	384	549	689	913	1165
Caudal continuo a 40°C	L/h	658	890	1132	1527	1943	658	890	1132	1527	1943
Caudal continuo a 60°C	L/h	320	465	576	769	994	320	465	576	769	994
Puesta a régimen	minutos	24	22	22	20	20	24	22	22	20	20
Potencia absorbida	kW	23	31	39	53	68	23	31	39	53	68
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'

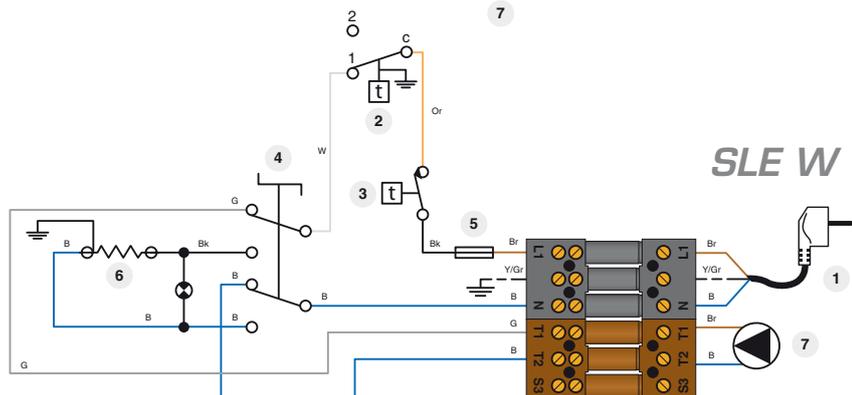
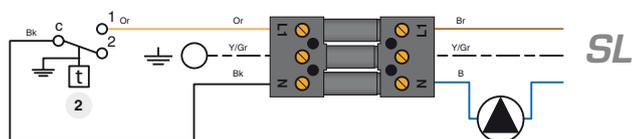
Régimen de funcionamiento: 85°C

T° entrada agua fría: 10°C

## ESQUEMA ELÉCTRICO

1. Toma de alimentación 230 Volt
2. Termostato de regulación [60/90°C]
3. Termostato de seguridad de rearme manual [103°C max.]
4. Conmutador Verano / Invierno
5. Fusible 10 Amp
6. Resistencia eléctrica
7. Bomba de carga [opcional]
8. Indicador de funcionamiento de la resistencia

- B. Azul
- Bk. Negro
- Br. Marrón
- G. Gris
- Or. Naranja
- W. Blanco
- Y/Gr. Amarillo / Verde



Verano

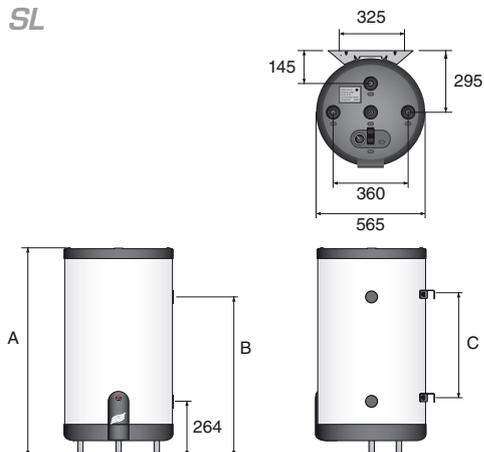
Invierno



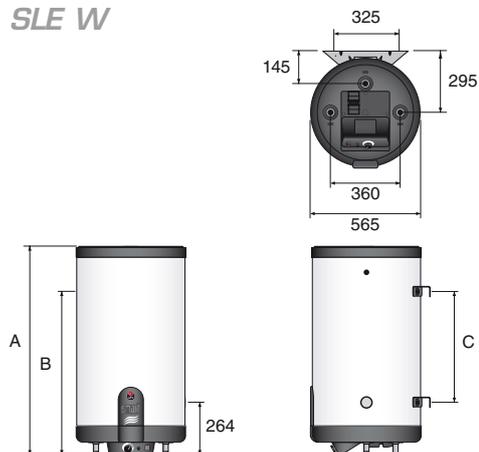
# PRE-INSTALACIÓN

DIMENSIONES	SL 100	SL 130	SL 160	SL 210	SL 240	SLE W 100	SLE W 130	SLE W 160	SLE W 210	SLE W 240
A mm	865	1025	1225	1497	1744	865	1025	1225	1497	1744
B mm	629	789	989	1261	1508	629	789	989	1261	1508
C mm	365	525	725	997	1244	365	525	725	997	1244
Peso en vacío [kg]	49	55	65	75	87	49	55	65	75	87

SL



SLE W



## EMPLAZAMIENTO

Este acumulador de agua caliente no se debe instalar en un lugar en el que esté expuesto a la intemperie.

Cabe elegir el emplazamiento más adecuado en función de la posición de la caldera y cerca de la distribución de agua caliente sanitaria con vistas a reducir las pérdidas de temperatura en la red de conductos y minimizar las pérdidas de carga.

Según el modelo, la instalación puede realizarse o al suelo o en posición mural por medio de las fijaciones proporcionadas.

**⚠ Los modelos SLE W deben obligatoriamente instalarse con la resistencia eléctrica hacia abajo (tubos sanitario hacia abajo o hacia la derecha).**

En posición horizontal, las prestaciones en agua caliente sanitaria para caudales punta y los caudales en primera hora se verán reducidos. Así pues, es aconsejable sobre dimensionar el acumulador cuando tenga que ir en posición horizontal.

	<p><b>Posición mural vertical:</b> Conexión sanitaria hacia abajo.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fijar el acumulador en la pared con las fijaciones proporcionadas con el aparato.</li> <li>2. Introducir el difusor en la conexión de entrada agua fría sanitaria (consulte el diagrama).</li> </ol>
	<p><b>Posición mural horizontal:</b> Solamente para los modelos SLE W con conexión sanitaria hacia la derecha.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fijar el acumulador en la pared con las fijaciones proporcionadas con el aparato.</li> <li>2. La entrada de agua fría debe conectarse sobre la conexión que contiene el tubo en PVCC (consulte el diagrama).</li> <li>3. En esta configuración no se utiliza el difusor.</li> </ol>

	<p><b>Posición suelo:</b> Solamente para los modelos SL.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La entrada de agua fría debe conectarse sobre la conexión que contiene el largo tubo en PVCC (consulte el diagrama).</li> <li>2. En esta configuración no se utiliza el difusor.</li> </ol>
--	--

# INSTALACIÓN

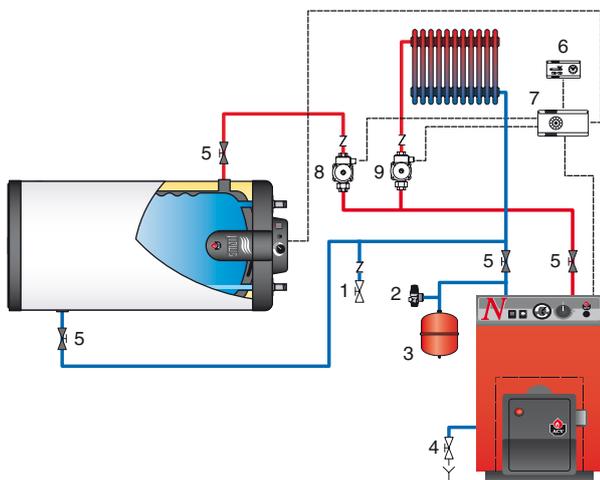
## CONEXIÓN DE CALEFACCIÓN

### DIMENSIONES DE LAS TUBERÍAS

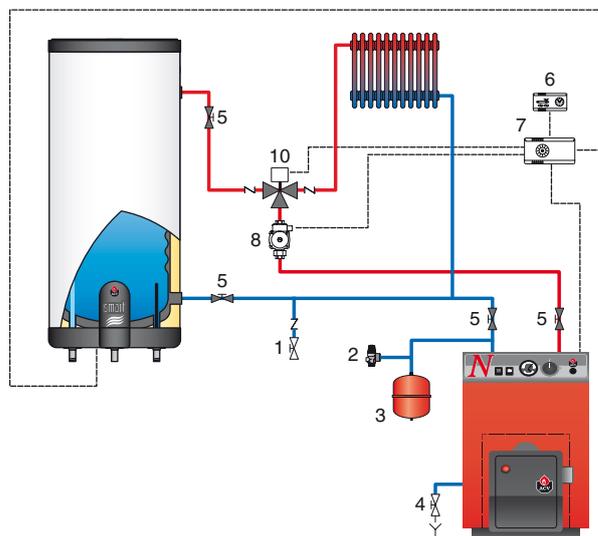
Modelos	Ø Tubos (hembra)
SL 100 / 130 / 160	1"
SL 210 / 240	1"1/4
SLE W 100 / 130 / 160 / 210 / 240	1"1/4

1. Válvula de llenado del circuito primario
2. Válvula de seguridad calibrada a 3 bares
3. Vaso de expansión
4. Grifo de vaciado
5. Válvula de aislamiento de calefacción.
6. Termostato de ambiente
7. Regulación boiler control [BC O3] opcional
8. Bomba de carga
9. Bomba de calefacción
10. Válvula de 3 vías motorizada

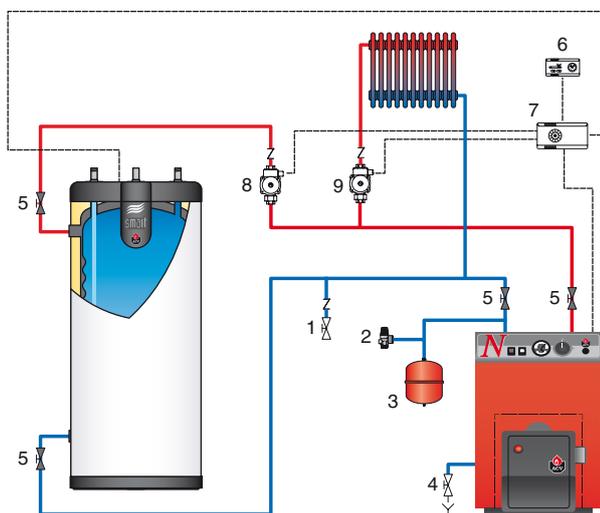
Acumulador con bomba de carga.  
Montaje mural horizontal.  
(solamente para los modelos SLE W)



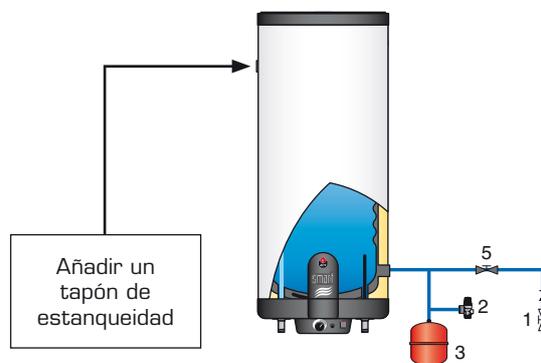
Acumulador con válvula de 3 vías motorizada.  
Montaje mural vertical.



Acumulador con bomba de carga.  
Montaje al suelo.  
(solamente para los modelos SL)



Acumulador SLE W  
utilizado como calentador  
de agua eléctrico



**No conectar la resistencia eléctrica del acumulador sin antes no haber llenado y purgado el circuito primario**

# INSTALACIÓN

## CONEXIÓN SANITARIA

### DIMENSIONES DE LAS TUBERÍAS

Modelos		Conexiones agua caliente / agua fría	Conexión auxiliar
SL / SLE W	100 L	Ø 3/4" [M]	Ø 3/4" [F]
SL / SLE W	130 L	Ø 3/4" [M]	Ø 3/4" [F]
SL / SLE W	160 L	Ø 3/4" [M]	Ø 3/4" [F]
SL / SLE W	210 L	Ø 3/4" [M]	Ø 3/4" [F]
SL / SLE W	240 L	Ø 3/4" [M]	Ø 3/4" [F]

1. Válvula de aislamiento
2. Reductor de presión
3. Válvula anti-retorno
4. Vaso de expansión sanitario
5. Válvula de seguridad calibrada a 7 bar
6. Grifo de vaciado
7. Válvula de purga
8. Mezclador termostático
9. Circulador sanitario
10. Grifo de consumo
11. Puesta a la tierra

**!** Es obligatorio instalar un grupo de seguridad sanitario. Para evitar agua sobre el acumulador, no debe nunca colocarse el grupo de seguridad sanitario encima del acumulador.

El tercer orificio sanitario puede utilizarse como retorno del bucle de circulación de agua caliente sanitaria.

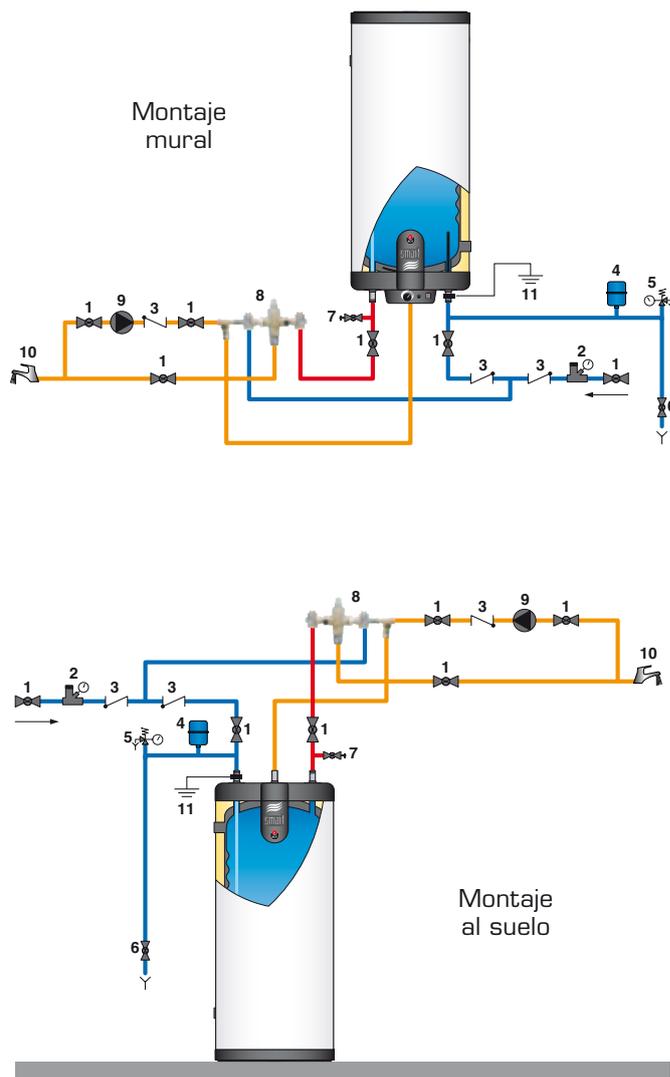
Los equipos de agua industrial pueden estar presentes en algunos países, si existen normativas de aprobación.

Para evitar todo riesgo de corrosión conectar el acumulador sanitario in acero inoxidable directamente a la tierra.

### Recomendaciones

- La tubería de alimentación del acumulador en agua fría debe estar provista de un grupo de seguridad que comprenda al menos:
  - una válvula de aislamiento [1]
  - una válvula anti retorno [3]
  - una válvula de seguridad [5]; [tarado < 10 bares]
  - un vaso de expansión de dimensiones adecuadas.
- Cuando la presión de servicio sea superior a 6 bares, se deberá instalar un reductor de presión [2] antes del grupo de seguridad.
- Para facilitar el desmontaje de las conexiones sanitarias se recomienda el uso de juntas de unión.
- La instalación de un vaso de expansión evita las pérdidas de agua por la válvula de seguridad.
- Capacidad de los vasos de expansión:
  - 5 Litros: para los modelos: 100
  - 8 Litros: para los modelos: 130 / 160
  - 12 Litros: para los modelos: 210 / 240

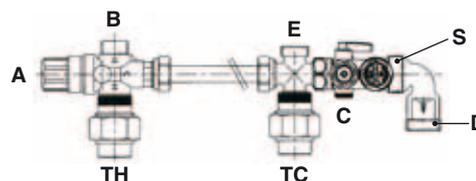
**!** Para obtener más detalles, consulte el manual técnico de los vasos de expansión.



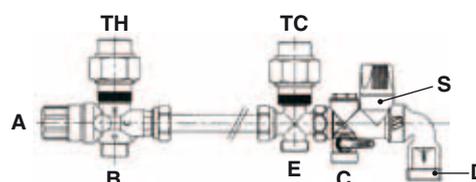
### Kit de conexión sanitaria

- A. Mezclador termostático
- B. Salida de agua mezclada
- C. Entrada de agua fría
- D. Conexión vaciado
- E. Conexión vaso de expansión
- S. Grupo de seguridad
- TH. Salida de agua caliente acumulador
- TC. Entrada de agua fría acumulador

### Montaje al suelo



### Montaje mural





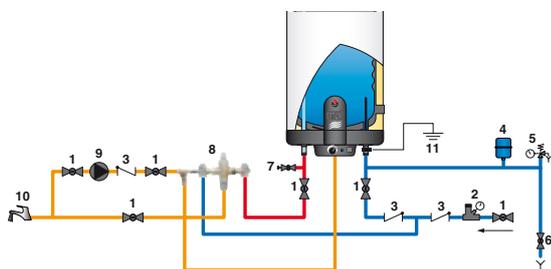
El depósito sanitario (secundario) debe estar puesto bajo presión antes de aplicar presión al depósito de la calefacción (primario).

Se debe llenar ambos depósitos, sanitario y calefacción, antes de utilizar el acumulador.

## LLENADO DEL ACUMULADOR

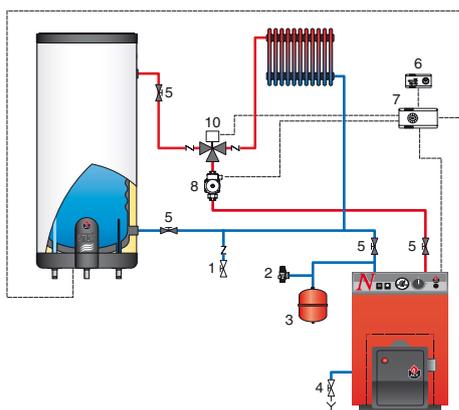
### Recipiente sanitario

1. Cerrar el grifo de vaciado [6] del circuito sanitario.
2. Abrir las válvulas de aislamiento [1] del circuito sanitario para el llenado.
3. Purgar el aire contenido en el circuito abriendo un grifo de agua caliente a proximidad [10]. Llenar el recipiente hasta que el caudal esté estabilizado.
3. Cerrar el grifo de consumo de agua caliente [10].



### Recipiente de calefacción

1. Cerrar el grifo de vaciado [4] del circuito primario.
2. Abrir las válvulas de aislamiento [5] del circuito primario.
3. Purgar el aire contenido en el circuito abriendo el purgador situado en la parte superior del acumulador.
4. Para el llenado, seguir las instrucciones de las noticias de instalación de la caldera.
5. Cuando el recipiente esté lleno y el aire haya sido eliminado, cierre el purgador.



Asegúrese de la estanqueidad del purgador.

6. Si fuera necesario utilizar una sustancia anticongelante en el circuito primario, deberá ser compatible con las normas de Higiene Pública y no ser tóxico. Se recomienda el uso de un propilenglicol de tipo alimentario. Consulte el fabricante para determinar la compatibilidad entre la sustancia anticongelante y los materiales con los que se ha fabricado el acumulador.



No utilice sustancia anticongelante para automóviles o anticongelante no diluido. Ello podría ocasionar lesiones graves o incluso causar la muerte o daños en el local.

## VERIFICACIONES ANTES DE LA PUESTA EN SERVICIO

- Válvulas de seguridad (sanitaria) y (calefacción) correctamente instaladas y evacuación conectada al desagüe.
- Recipiente sanitario y el circuito primario llenos de agua.
- Expulsión del aire correctamente efectuada en los dos circuitos.
- Purgador de aire estanco.
- Tubería de agua caliente y agua fría conectada correctamente en el circuito sanitario del acumulador.
- Ida y retorno de la calefacción correctamente conectados al acumulador.
- Los cables eléctricos cumpliendo con la normativa.
- El termostato del acumulador está ajustado en función de las instrucciones mostradas en el art. "Ajuste del termostato".
- Conexiones comprobadas y sin presencia de fugas.

## AJUSTE DEL TERMOSTATO

### Ajuste previo de fábrica

El termostato del acumulador ha sido previamente ajustado en fábrica en el mínimo recomendado por la normativa, en una escala de regulación de 60 a 90°C.

Para aumentar la temperatura: gire el botón en el sentido de las agujas del reloj.

Para disminuir la temperatura: gire el botón en el sentido inverso.

En el momento de regular el termostato del acumulador, asegúrese de que la temperatura de la caldera está ajustada a un valor superior al menos de 10°C con relación a la del acumulador.

## Recomendaciones



Existe un peligro de desarrollo bacteriano que incluye la "legionella pneumophila" si no se respeta el mínimo de 60°C, tanto en el almacenamiento como en la red de distribución de agua caliente.



El agua caliente puede quemar!

ACV recomienda el uso de una válvula de mezclado termostática ajustada para que el agua esté al menos a 60°C.

- El agua calentada para lavar ropa, vajilla y otros usos puede quemar y ocasionar lesiones graves.
- Los niños, las personas de edad avanzada y los minusválidos son las personas más expuestas a las quemaduras por agua muy caliente. No deje nunca a estas personas sin vigilancia en un baño o bajo la ducha. No autorice nunca a los niños a tomar agua caliente o a llenar su propia bañera.
- Ajuste la temperatura del agua de conformidad con los usos y normas de la fontanería.



En el caso de necesidad de agua caliente en pequeña cantidad, puede desarrollarse un efecto de estratificación en el acumulador. La capa superior de agua caliente puede entonces alcanzar temperaturas muy elevadas. Una válvula de mezclado termostática evitará que el agua excesivamente caliente alcance las salidas.

## VERIFICACIÓN PERIÓDICA DEL USUARIO

- Verifique la presión del manómetro de la caldera: debe estar entre 0,5 y 1,5 bar.
- Realice cada mes una inspección visual de las válvulas, los empalmes y accesorios para detectar posibles fugas o fallos de funcionamiento.
- Verifique periódicamente el purgador de aire situado en la parte superior del acumulador para asegurarse de que no presenta pérdidas.
- Si percibe alguna anomalía, póngase en contacto con un técnico o con su ingeniero de calefacción.

## MANTENIMIENTO ANUAL

El servicio anual de mantenimiento, llevado a cabo por un técnico, debe incluir:

- La verificación del purgador de aire:  
La purga de aire puede ocasionar una adición de agua en el sistema.  
Verifique la presión en el manómetro de la caldera.
- Activación manual de la válvula de seguridad sanitaria una vez al año. Esta operación provocará un rechazo de agua caliente.



Antes de vaciar el agua caliente a través del grupo de seguridad, asegúrese de que la evacuación se dirige directamente hacia el desagüe con el fin de evitar todo riesgo de quemadura o posibles daños que resulten de ello.

- La tubería de descarga debe estar al aire libre.
- Si el grupo de seguridad "gotea" periódicamente, puede que se deba a un problema de expansión o de atoramiento de la válvula.
- Observe las instrucciones de mantenimiento del circulador.
- Verifique el correcto funcionamiento de las válvulas, grifos, regulación y accesorios eléctricos instalados (si fuera necesario, consulte las instrucciones del fabricante).

## VACIADO

### Recomendaciones



Vacíe el acumulador si su funcionamiento debe ser interrumpido en invierno y si cabe la posibilidad de que esté expuesto al hielo.

Si el agua de calefacción (circuito primario) contiene sustancia anticongelante, sólo se debe vaciar el acumulador sanitario.

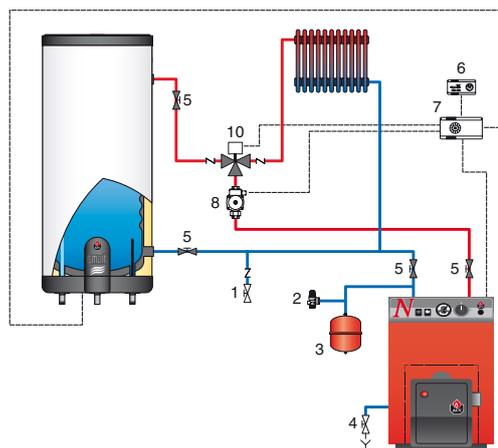
Antes de vaciar el agua sanitaria, se debe aislar el acumulador para bajar la presión de calefacción (circuito primario) a 1 bar, con vistas a proteger el acumulador sanitario contra un riesgo de sobre presión.

Si el circuito de calefacción no contiene sustancia anticongelante, se debe vaciar tanto el circuito de calefacción como el del agua sanitaria.

## Circuito primario de calefacción

Para vaciar el circuito primario:

1. Cortar la alimentación eléctrica del acumulador.
2. Conecte un tubo flexible al grifo de vaciado [4].
3. Abra el grifo de vaciado [4] y vacíe el agua de calefacción hacia el desagüe.
4. Para acelerar el proceso abrir el purgador de la parte superior del acumulador.
5. Cuando el vaciado haya terminado, cerrar el grifo de vaciado y revisar el purgador de aire.



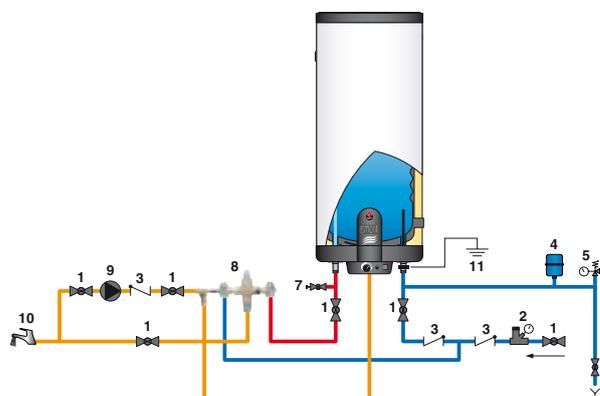
## Recipiente sanitario

Para vaciar el acumulador de agua caliente sanitaria:

1. Cortar la alimentación eléctrica del acumulador.
2. Cierre la válvulas de aislamiento [1] del circuito sanitario.
3. Abra el grifo de vaciado [6] y el purgador del circuito [7].
4. Debe evacuarse el agua hacia el desagüe.
5. Una vez finalizada la evacuación, vuelva a colocar los grifos en sus posiciones iniciales.



Para que puede llevarse a cabo el vaciado, el grifo [6] debe estar situado en el punto más bajo del acumulador.



# MANTENIMIENTO

## CAMBIO DE RESISTENCIA ELÉCTRICA DEL SLE W

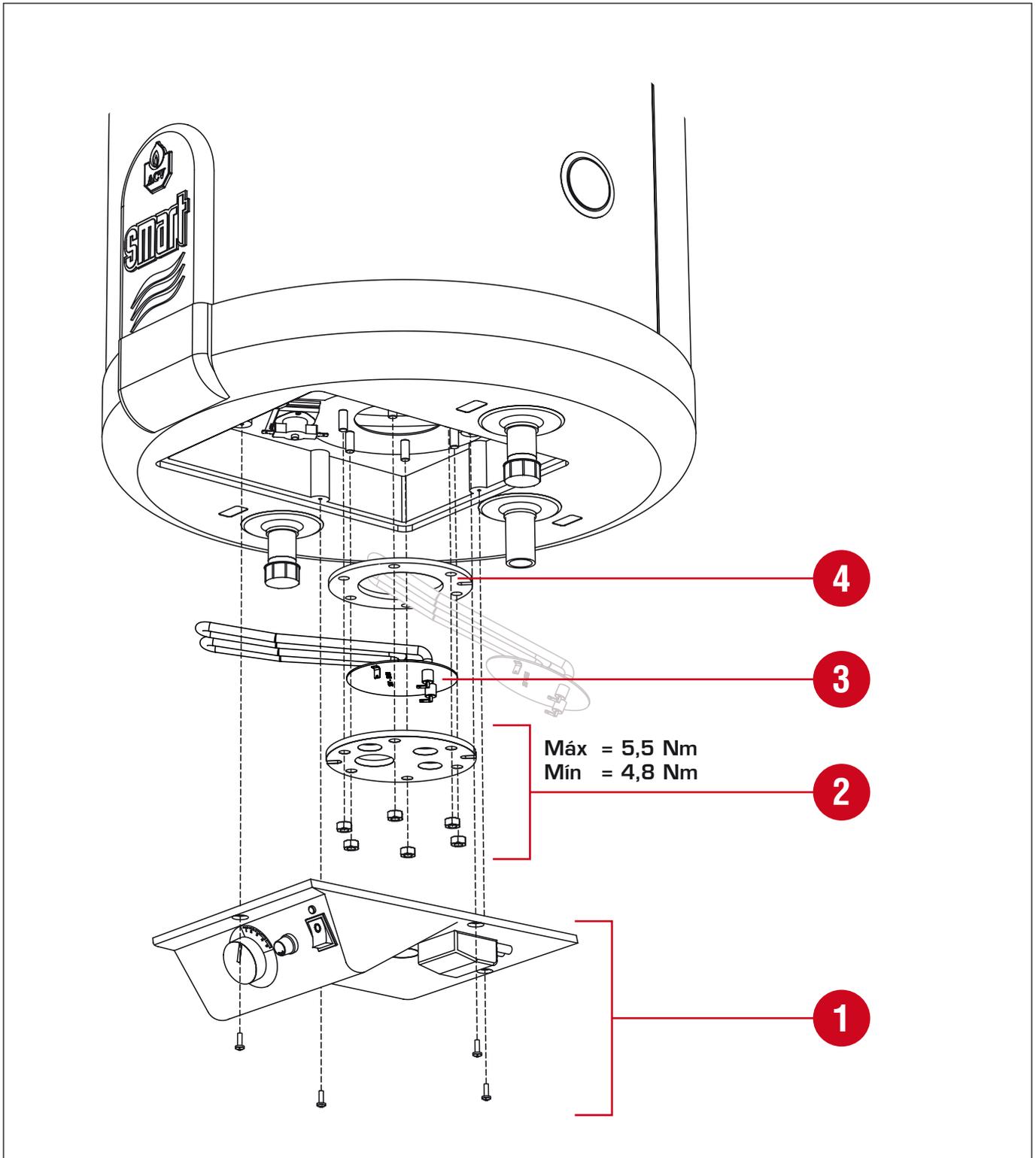
- Cortar la alimentación eléctrica.
- Atención a la temperatura del acumulador.
- Vaciar el circuito primario del acumulador.



### ATENCIÓN !

La temperatura del agua del circuito primario puede ser muy caliente y causar quemaduras.

## Desmontaje de la resistencia eléctrica



## Acumulador de agua caliente averiado

Si constatan una falta de agua caliente

	Resolución de la avería	SL	SLE W
1	Compruebe el alimentación eléctrica	●	●
2	Compruebe el buen funcionamiento de la caldera y/o del termostato del acumulador	●	●
3	Compruebe si la bomba de carga funciona y remplace si es necesario	●	●
4	Compruebe el fusible y remplace si es necesario		●
5	Compruebe si el termostato de seguridad está bloqueado y rearme si es necesario		●
6	Compruebe la resistencia eléctrica y remplace si es necesario		●

1. Termostato de regulación [60/90°C]
2. Indicador de funcionamiento de la resistencia
3. Conmutador Verano / Invierno
4. Fusible 10 Amp
5. Termostato de seguridad de rearme manual [103°C max.]
6. Resistencia eléctrica

