

Smart E

130 - 160 - 210 - 240 - 300

Smart E Plus

210 - 240 - 300

INSTALACIÓN, USO Y MANTENIMIENTO

Instrucciones para el
instalador y el usuario



RECOMENDACIONES GENERALES	4
INFORMACIONES DE PRODUCTO	5
Etiquetado energético.....	5
Placa de características.....	6
GUÍA DEL USUARIO	7
Cuadro de mandos.....	7
DESCRIPCIÓN DEL APARATO	8
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	9
Dimensiones.....	9
Condiciones máximas de uso.....	9
Conexión de calefacción.....	10
Conexión sanitaria.....	10
Características principales	11
Prestaciones agua caliente sanitaria	11
Características eléctricas	12
INSTALACIÓN	13
Embalaje.....	13
Herramientas requeridas para la instalación	13
Instrucciones de seguridad	14
Conexión.....	16
Conexión al circuito sanitario	17
Conexión al circuito de calefacción.....	18
Ejemplos de posibles combinaciones de Smart E y Smart E Plus	19
Funcionamiento con resistencia eléctrica.....	20

PUESTA EN SERVICIO	21
Instrucciones de seguridad para el llenado.....	21
Llenado	22
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.	27
Acumulador de agua caliente averiado.....	28

NOTAS

Este manual contiene información importante sobre 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

- 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. Por favor verifique la presencia de una nueva versión de este documento en www.acv.com.
- 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



Product Model

- Smart E 130
- Smart E 160
- Smart E 210
- Smart E 240
- Smart E 300
- Smart E Plus 210
- Smart E Plus 240
- Smart E Plus 300

General purpose hot water storage tank



	Smart E				
	130	160	210	240	300
Energy efficiency class	B	B	B	B	B
Standing Loss *	40 W	47 W	54 W	59 W	69 W
Hot water storage volume	130L	161L	203L	242L	293L

	Smart E Plus		
	210	240	300
Energy efficiency class	B	B	B
Standing Loss *	54 W	59 W	69 W
Hot water storage volume	203L	242L	293L


* According to EN12897:2016

PLACA DE CARACTERÍSTICAS

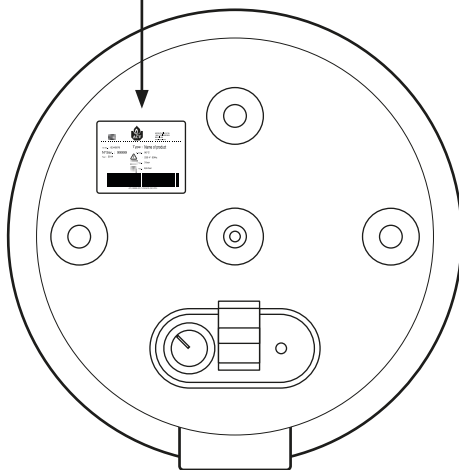
Oude Vijverweg 6, 1653 Dworp BELGIUM www.acv.com Made in Belgium	Type: Smart E Plus 210	
	P/N: 06627301	Prod. Date: 09/12/2020
	S/N: A210031	Year: 2021

Measured acc. to EN 12897:2016

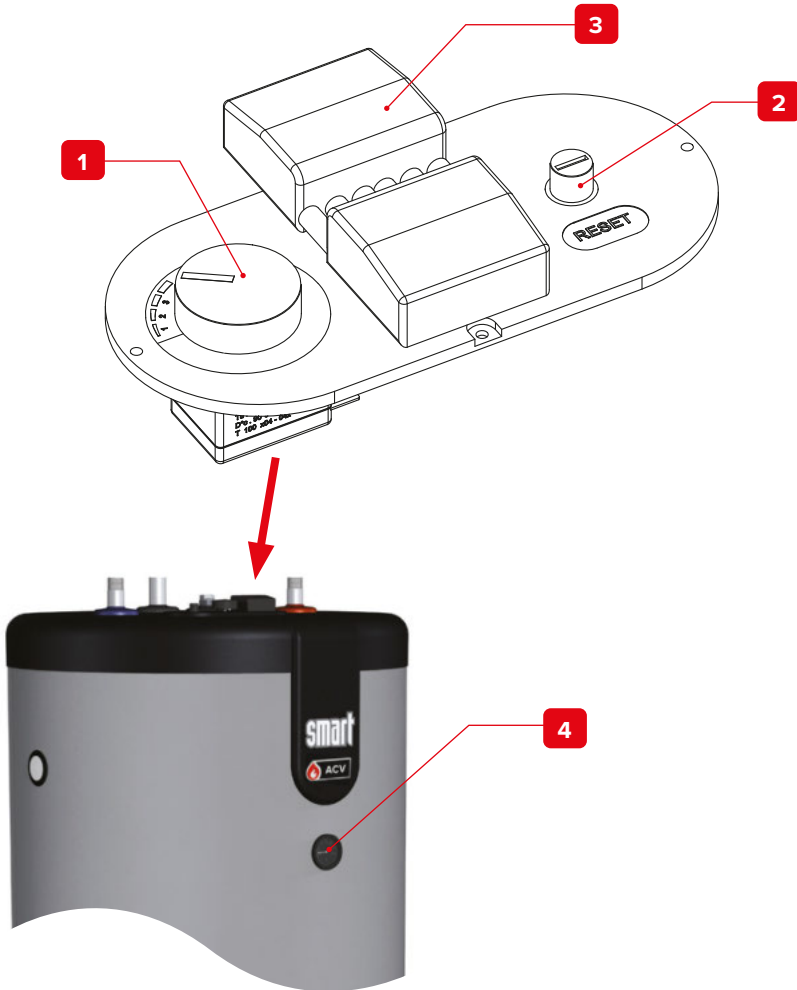
Sanitary Operating Pressure	8,6 bar
Primary Operating Pressure	3 bar
Maximum Design Pressure	10 bar
Primary Heating Power Input	32 kW
Primary Flow Rate	1,25 L/s
Actual Capacity	126 L
Standing Heat Loss	1,30 kWh/24h
Maximum Sanitary Temperature	90°C
Operating Voltage	230 V 50 Hz



(21) A210031 (91) 06627301 (92) 2021



CUADRO DE MANDOS



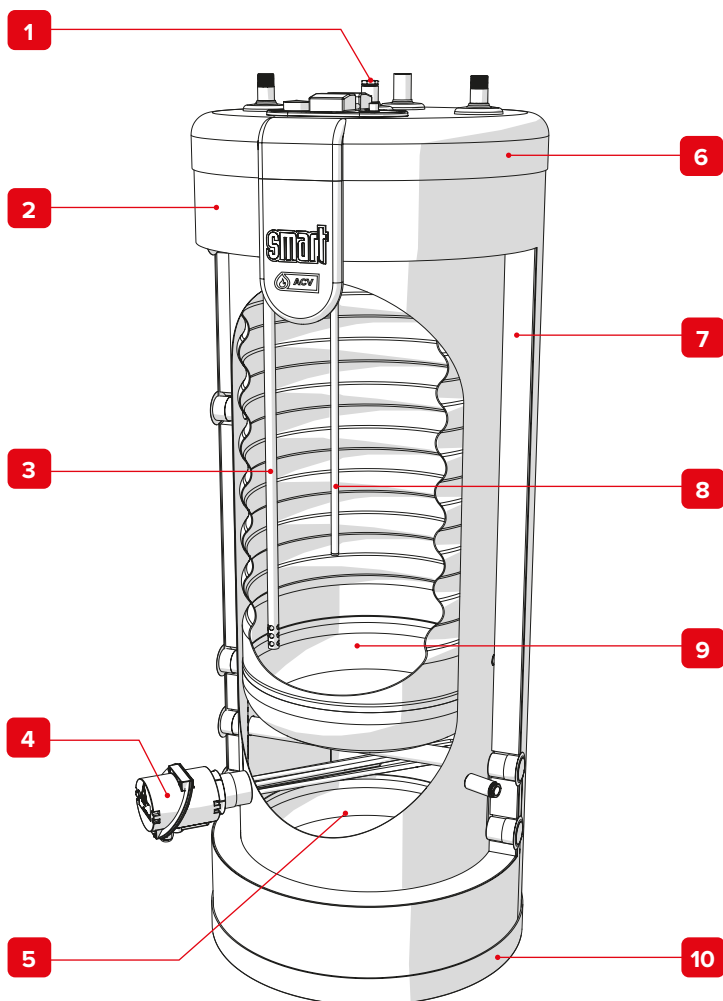
Leyenda :

1. Termostato de ajuste [60/80°C] - para ajustar la temperatura del agua caliente sanitaria (ACS).
2. Termostato de seguridad de rearme manual - Para rearme el acumulador de agua caliente debido a un sobrecalentamiento del circuito primario.
3. Toma de conexión - para la conexión de la alimentación eléctrica.
4. Termómetro - para indicar la temperatura del agua doméstica en el acumulador de agua caliente.

MODELOS - Smart E / Smart E Plus

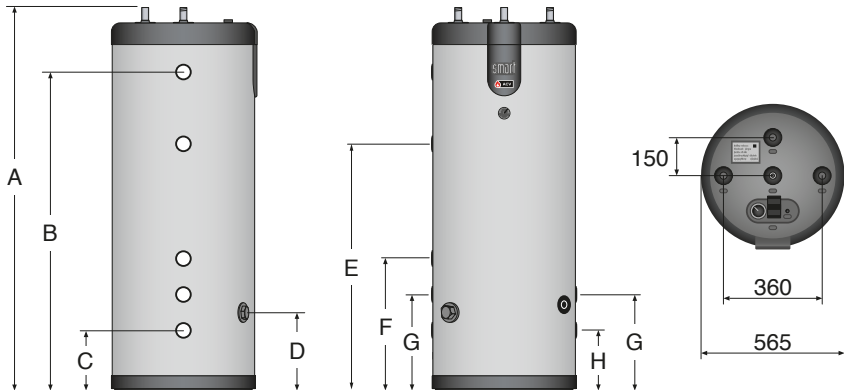
Interacumulador de alta eficiencia de posición suelo. Posibilidad de ser calentado a través del circuito primario o mediante una resistencia eléctrica opcional en la parte inferior del depósito primario.

1. Purgador de aire manual
2. Revestimiento exterior en polipropileno
3. Penetración PVCC
4. Resistencia eléctrica (opcional)
5. Cuerpo externo que contiene el circuito primario
6. Tapa superior en polipropileno rígido
7. Aislamiento en poliuretano rígido
8. Vaina de acero inoxidable
9. Recipiente interior de acero inoxidable
10. Tapa inferior en polipropileno rígido



DIMENSIONES

	Smart E 130	Smart E 160	Smart E 210	Smart E 240	Smart E 300	Smart E Plus 210	Smart E Plus 240	Smart E Plus 300
A (mm)	1025	1225	1495	1740	2045	1495	1740	2050
B (mm)	765	960	1230	1485	1780	1235	1480	1785
C (mm)	240	240	240	240	235	240	235	235
D (mm)	240	240	290	290	405	260	260	340
E (mm)	—	—	—	—	—	935	920	1280
F (mm)	—	—	—	—	—	430	430	525
G (mm)	—	—	320	320	405	320	320	380
H (mm)	—	—	240	240	230	240	240	235



CONDICIONES MÁXIMAS DE USO

		Smart E 130	Smart E 160	Smart E / Smart E Plus 210	Smart E / Smart E Plus 240	Smart E / Smart E Plus 300
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

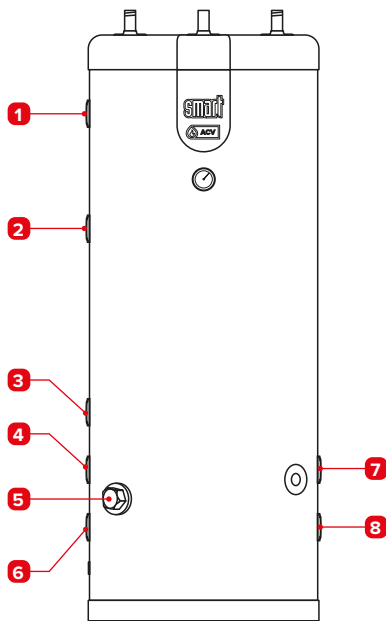
Calidad del agua

- Cloruros < 150 mg/L
- 6 ≤ pH ≤ 8
- Si la dureza del agua es > 20°Fh, es aconsejable instalar un descalcificador de agua.

CONEXIÓN DE CALEFACCIÓN

Diámetros de las tuberías	Smart E / Smart E Plus
Conexiones primaria	Ø 1" [F]
Conexiones resistencia eléctrica (opcional)	Ø 1"½ [F]

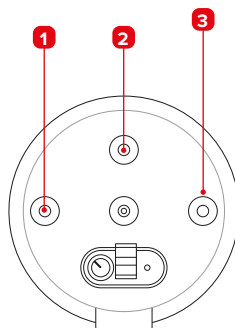
1. Entrada circuito primario
2. Conexión de retorno circuito primario (solo Smart E Plus)
3. Conexión de retorno circuito primario (solo Smart E Plus)
4. Entrada circuito primario / bomba de calor (excepto Smart E 130- 160)
5. Conexión Resistencia Eléctrica Opcional
6. Retorno del circuito Primario / bomba de calor
7. Impulsión hacia circuito de calefacción (excepto Smart E 130 - 160)
8. Retorno del circuito de calefacción (excepto Smart E 130-160)



CONEXIÓN SANITARIA

Diámetros de las tuberías	Smart E / Smart E Plus
Conexiones agua caliente / agua fría	Ø 3/4" [M]
Conexiones auxiliar	Ø 3/4" [M]

1. Llegada agua fría sanitaria
2. Retorno agua sanitaria
3. Salida agua caliente sanitaria



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

			Smart E / Smart E / Smart E / Smart E Smart E Smart E Smart E Plus Plus Plus 130 160 210 240 300				
Capacidad total	L		130	161	203	242	293
Capacidad del circuito primario	L		55	62	77	78	93
Capacidad del circuito ACS	L		75	99	126	164	200
Pérdida de carga primario*	mbar		26,8	26,8	41,6	47,3	52,4
Superficie de calentamiento	m ²		1,03	1,26	1,54	1,94	2,29
Presión máxima de diseño*	bar		10	10	10	10	10
Rendimiento de recalentamiento - entrada de energía de calefacción primaria	kW		18,4	24,7	32,2	39,2	44,6
Caudal del fluido primario (para lograr el rendimiento de recalentamiento)*	L/sec.		0,7	0,7	1,25	1,25	1,25
Tiempo de calentamiento aprox. (resistencia eléctrica opcional) - 10 a 65°C	3 kW	min	80	100	150	180	330
	6 kW	min	40	50	75	90	165
Tiempo de recalentamiento*		min	10	10	9	9	9
Pérdidas de calor en reposo*		kWh/24h	0,96	1,13	1,3	1,42	1,66
		W	40	47	54	59	69
Peso en vacío		Kg	45	54	66	76	87

* Según EN12897:2016

PRESTACIONES AGUA CALIENTE SANITARIA

Prestaciones agua caliente sanitaria con circuito de calefacción*			Smart E / Smart E / Smart E / Smart E Smart E Smart E Smart E Plus Plus Plus 130 160 210 240 300				
Caudal de punta a	40°C	[ΔT = L/10']	236	321	406	547	800
	60°C	[ΔT = L/10']	117	161	209	272	370
Caudal continuo a	40°C	[ΔT = L/h]	658	890	1132	1527	2100
	60°C	[ΔT = L/h]	320	465	576	769	970
Caudal de punta 1ª hora a	40°C	[ΔT = L/60']	784	1063	1349	1820	2360
	60°C	[ΔT = L/60']	384	549	689	913	1100
Potencia máxima absorbida		kW	23	31	39	53	68
Tiempo de recalentamiento		Minutos	22	22	20	20	22

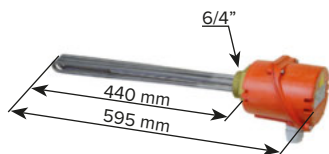
* Condiciones : Temperatura del circuito primario : 85°C, temperatura agua fría sanitaria : 10°C

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Características principales		Smart E / Smart E Plus
Voltaje	V [~]	230
Frecuencia	Hz	50

Resistencia eléctrica opcional

Los modelos **Smart E / Smart E Plus** pueden equiparse de una resistencia eléctrica autónoma con termostato de ajuste y seguridad integrado. Funcionando independientemente del termostato del acumulador. Instalar con magnetotérmico exterior para la protección de circuito eléctrico. No está incluido con el material.

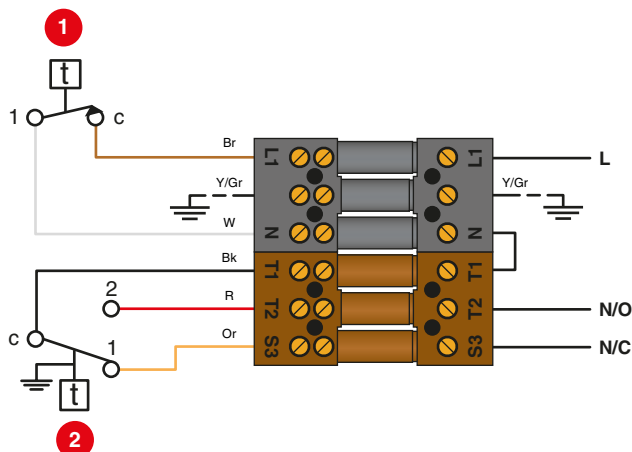


Voltios	Amp	Potencia	Código
1 x 230 V	13	3 kW	10800081
3 x 400 V + N	4,4	3 kW	10800082
1 x 230 V	26	6 kW	10800083
3 x 400 V + N	8,8	6 kW	10800084

Esquema eléctrico

1. Termostato de seguridad de rearma manual
2. Termostato de ajuste [60/80°C]

Bk. Negro
Br. Marrón
Or. Naranja
R. Rojo
W. Blanco
Y/Gr. Amarillo/Verde



EMBALAJE

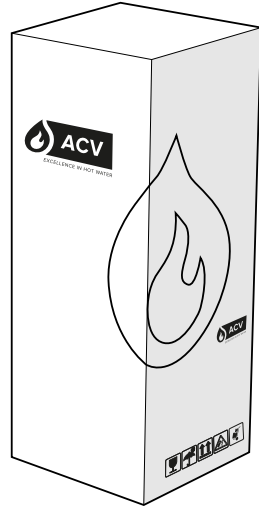
Los aparatos se suministran totalmente montados, probados, y embalados, listos para funcionar.



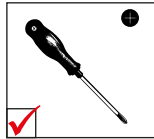
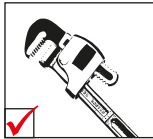
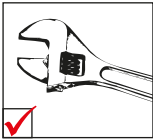
A la recepción del producto, verificar que todo el contenido del embalaje esté en perfecto estado.

Contenido del embalaje :

- Un acumulador de agua caliente.
- Unas instrucciones técnicas
- Una etiqueta energética



HERRAMIENTAS REQUERIDAS PARA LA INSTALACIÓN



Notas generales



Asegúrese de montar la placa de características en el exterior del acumulador para hacerla fácilmente accesible y legible.

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.



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. Use una toma de tierra ajustable (ver ejemplo abajo) en una de las conexiones sanitarias para su conexión a la tierra de la instalación. Sección de cable recomendada: 2,5mm².



- 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.
- Asegúrese de que el aparato esté conectado a tierra.
- 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.

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 plástico que viene de fábrica e instalar un tapón roscado apropiado.



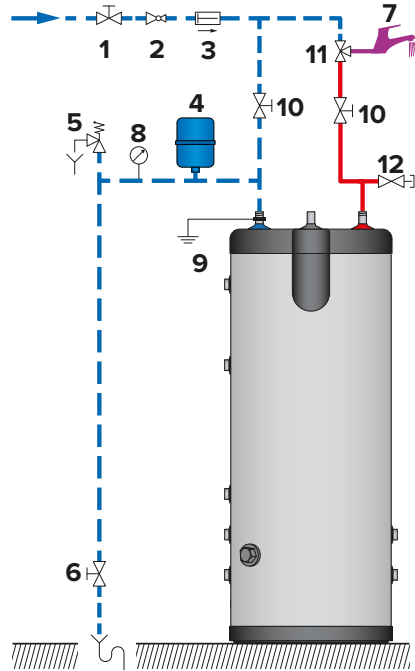
Instrucciones generales

- 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.
- Para proteger el circuito primario cuando las válvulas de corte están cerradas, es obligatoria la instalación de un vaso de expansión y una válvula de seguridad entre el tanque y las llaves de corte.

CONEXIÓN AL CIRCUITO SANITARIO

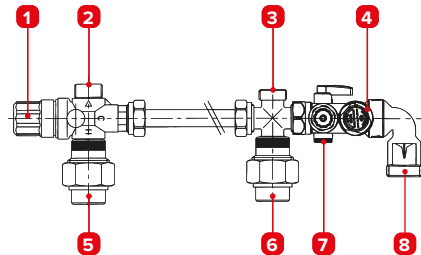
1. Grifo de llenado
2. Reductor de presión (tarado a 4,5 bar)
3. Válvula antiretorno
4. Vaso de expansión sanitario
5. Válvula de seguridad (tarada a 7 bar)
6. Llave de vaciado
7. Grifo de consumo de agua caliente
8. Manómetro
9. Puesta a tierra
10. Llave de corte
11. Válvula mezcladora termostática
12. Válvula de purga

— Agua fría
— Agua caliente



Kit de conexión sanitario (opcional)

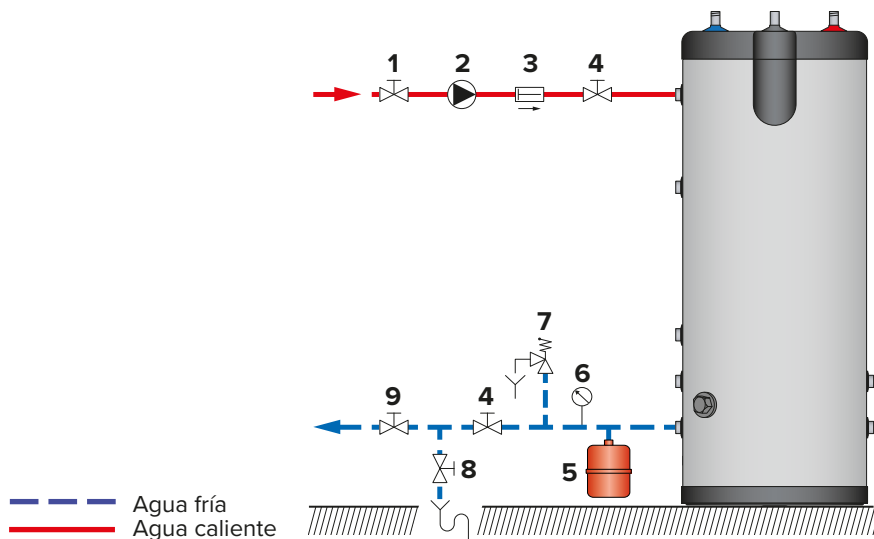
1. Mezclador termostático
2. Salida de agua mezclada - Ø 3/4" [M]
3. Conexión vaso de expansión - Ø 3/4" [M]
4. Grupo de seguridad (7 bar)
5. Salida de agua caliente acumulador - Ø 3/4" [F]
6. Entrada de agua fría acumulador - Ø 3/4" [F]
7. Entrada de agua fría - Ø 3/4" [M]
8. Conexión vaciado - Ø 1" [M]



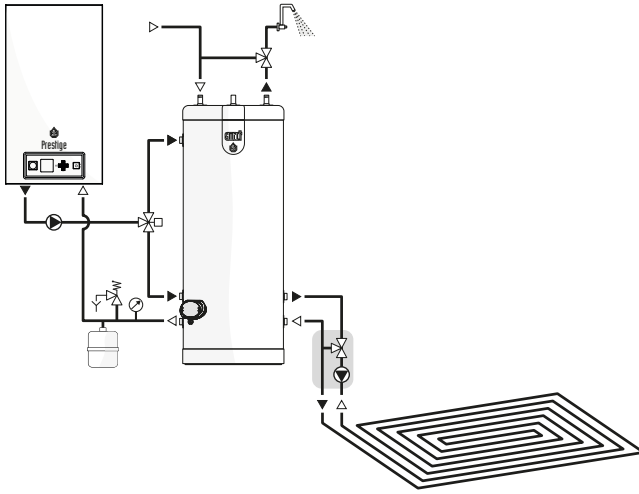
La válvula de seguridad **8** debe ser conducida a un desagüe para evitar que en caso de que actúe el agua caiga sobre la parte superior del acumulador.

CONEXIÓN AL CIRCUITO DE CALEFACCIÓN

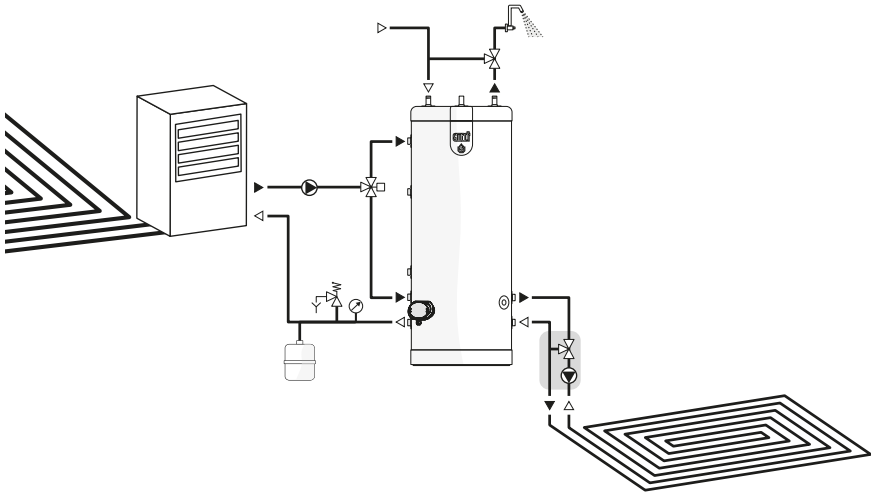
- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Grifo de llenado circuito calefacción | 6. Manómetro |
| 2. Bomba de circulación | 7. Válvula de seguridad (3 bar) |
| 3. Válvula antiretorno | 8. Llave de vaciado |
| 4. Llave de corte circuito calefacción | 9. Llave de corte |
| 5. Vaso de expansión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



EJEMPLOS DE POSIBLES COMBINACIONES DE SMART E Y SMART E PLUS



Smart E 210 / 240 / 300 combinados con una caldera y un suelo radiante.

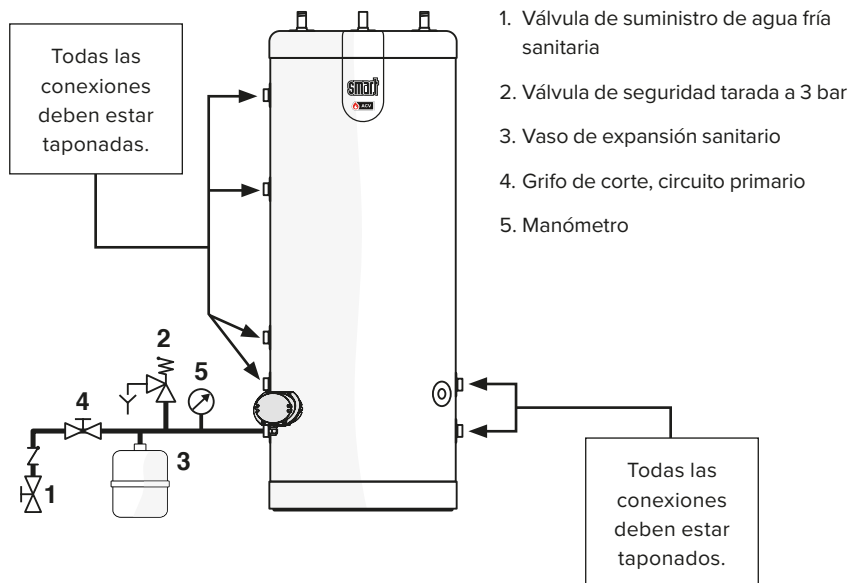


Smart E Plus combinado con bomba de calor y un suelo radiante

FUNCIONAMIENTO CON RESISTENCIA ELÉCTRICA



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



 Instrucciones básicas para el correcto funcionamiento de la instalación.

- La conexión deberá realizarse siguiendo los reglamentos y estándares en vigor.

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 acuerdo 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 anticongelante en el circuito primario, reducirá el rendimiento de transferencia de calor del circuito debido a su coeficiente de transferencia 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.

LLENADO DEL ACUMULADOR DE ACS (Figura 1)



Instrucción general

- Recordar conducir la salida de la válvula de seguridad al desagüe de la instalación.
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. Conectar el tubo de llenado a la válvula (3) y abrir la válvula para comenzar a llenar el circuito de calefacción.
 5. Cuando el aire se haya eliminado, cerrar primero el purgador de aire (4).
 6. Una vez la presión está estabilizada, cerrar la válvula (3) y desconecte el tubo de llenado de la válvula (3).

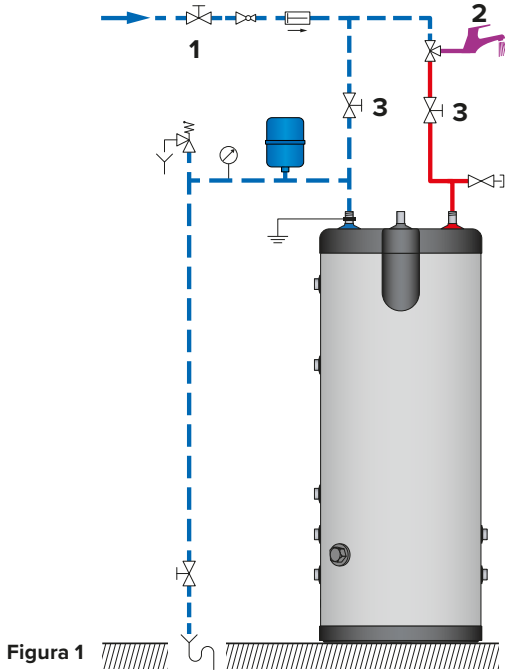


Figura 1

— Agua fría
— Agua caliente

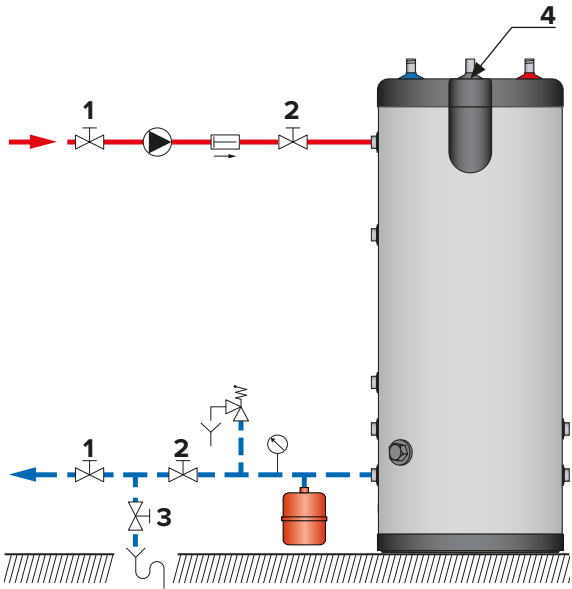
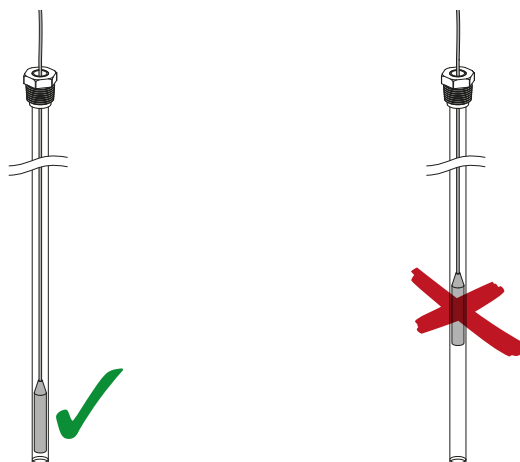


Figura 2

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.
- Comprobar que el bulbo del termostato está posicionada correctamente en fondo de la vaina inoxidable (ver figuras siguientes).



PROCEDIMIENTO DE PUESTA EN SERVICIO

Si el interacumulador se empleará únicamente con resistencia eléctrica :

1. Enchufar la resistencia eléctrica en la base principal del enchufe eléctrico.
2. Fijar la temperatura deseada en el termostato de maniobra incluido en la resistencia eléctrica.

Si el acumulador se empleará sin resistencia eléctrica:



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

1. Fijar la temperatura deseada en el termostato de maniobra incluido en el acumulador.

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 corriente 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.

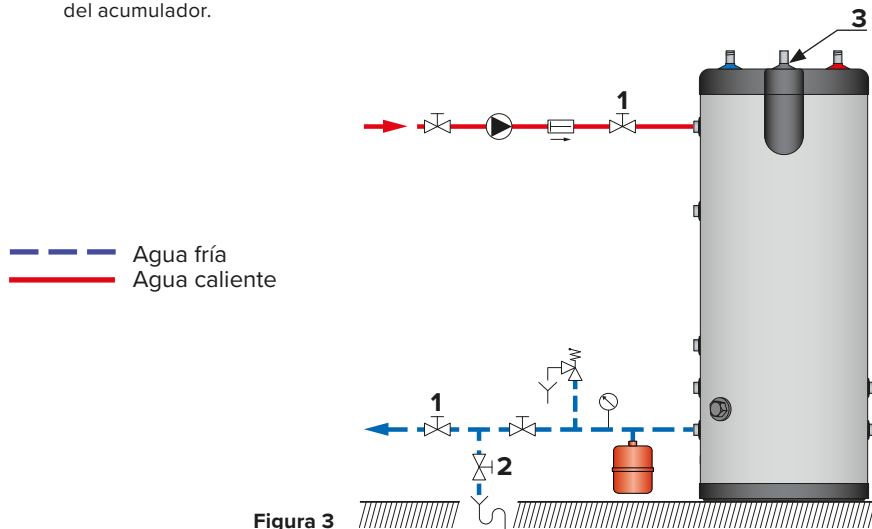


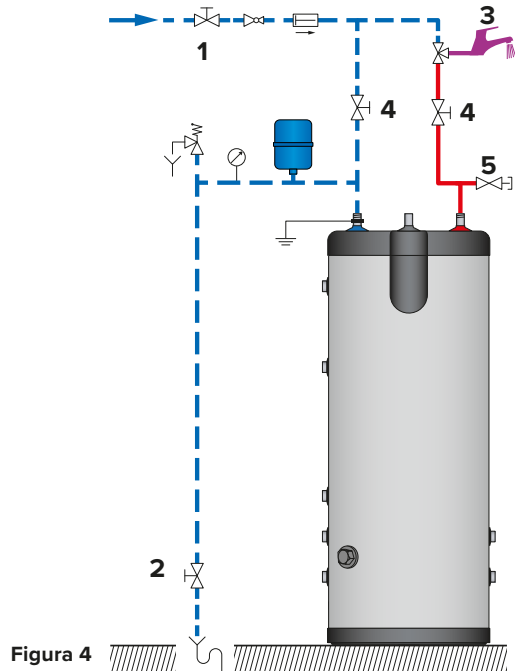
Figura 3

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 aproximadamente 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 el purgador (5) antes de vaciar el agua del acumulador sanitario en el desagüe.
5. Cerrar la válvula de vaciado (2) y el purgador (5) después del vaciado del acumulador.

 Agua fría
 Agua caliente



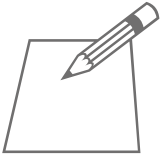
VOLVER AL FUNCIONAMIENTO DEL ACUMULADOR DESPUÉS DEL MANTENIMIENTO.

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

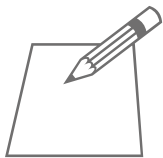
ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE AVERIADO

Si constatan una falta de agua caliente ?

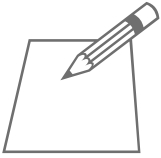
1	Compruebe la alimentación eléctrica si el acumulador esta en funcionamiento con la resistencia eléctrica.				
2	Compruebe el correcto funcionamiento de la caldera y/o del termostato del acumulador.				
3	Compruebe si la bomba de carga funciona y reemplace si es necesario				
4	Compruebe si el termostato de seguridad del acumulador y/o la resistencia eléctrica está bloqueado y rearme si es necesario.				
5	Compruebe la resistencia eléctrica y reemplace si es necesario				
Modelos					
	Smart E / Smart E Plus	●	●	●	
	Smart E / Smart E Plus + resistencia eléctrica	●	●	●	●



A series of horizontal dotted lines for writing, starting from the top right of the notepad illustration and extending across the page.



A series of horizontal dotted lines for writing, starting from the top right of the notepad illustration and extending across the page.



A series of horizontal dotted lines for writing, starting from the top right of the notepad illustration and extending across the page.

