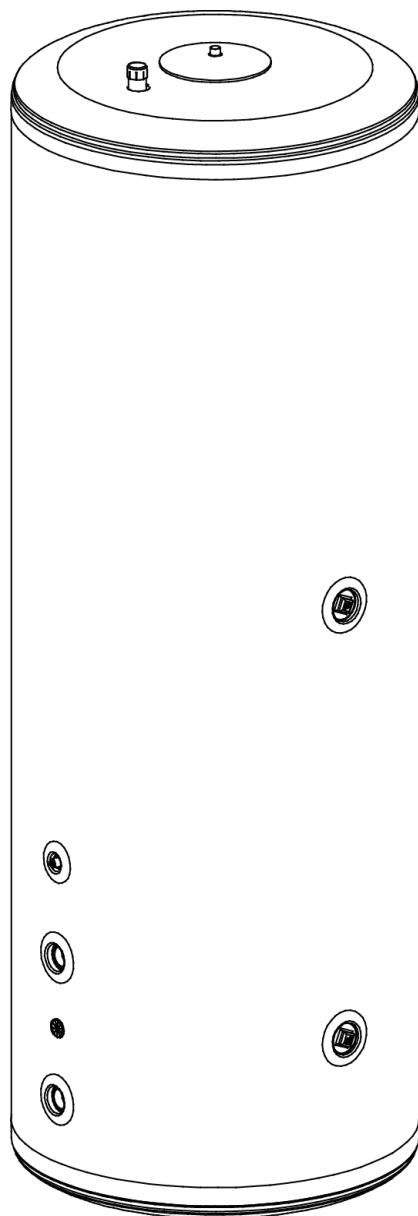


INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

→ BT TRIO



DOMUSA
T E K N I K

Le damos las gracias por haber elegido un producto de **DOMUSA TEKNIK**. Dentro de la gama de productos **DOMUSA TEKNIK**, ha elegido usted un modelo de la gama **BT TRIO**, un acumulador de Acero Inoxidable para producción de Agua Caliente Sanitaria (ACS) combinado con un buffer de primario, que unido a una bomba de calor de la gama **DUAL CLIMA** es capaz de proporcionar el nivel de confort adecuado para su vivienda y permite disfrutar de una producción de agua caliente sanitaria equilibrada y económica.

Este documento constituye una parte esencial del producto y deberá ser entregado al usuario final. Es conveniente leer atentamente las advertencias y consejos contenidos en este manual, ya que proporcionan indicaciones importantes en cuanto a seguridad de la instalación, uso y mantenimiento.

La instalación de estos acumuladores debe ser efectuada únicamente por personal cualificado, de acuerdo con las normas vigentes y siguiendo las instrucciones del fabricante.

Tanto la puesta en marcha, como cualquier maniobra de mantenimiento de estos acumuladores, debe ser efectuada únicamente por los Servicios de Asistencia Técnica autorizados por **DOMUSA TEKNIK**.

Una instalación incorrecta de estos acumuladores puede provocar daños a personas, a animales y materiales, de los cuales el fabricante no se hace responsable.

ÍNDICE

| | Pág. |
|---|-------------|
| 1 ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD..... | 2 |
| 1.1 PRECAUCIONES CONTRA HELADAS..... | 2 |
| 1.2 CARACTERÍSTICAS DEL AGUA..... | 2 |
| 2 CROQUIAS Y MEDIDAS..... | 3 |
| 3 INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN..... | 4 |
| 3.1 INSTALACIÓN HIDRÁULICA..... | 4 |
| 3.2 EMPLAZAMIENTO..... | 4 |
| 3.3 EQUIPAMIENTO / OPCIONES..... | 5 |
| 3.3.1 PROTECCIÓN CATÓDICA..... | 5 |
| 3.3.2 KIT HIDRÁULICO SANIT S..... | 5 |
| 3.3.3 RESISTENCIA ELÉCTRICA..... | 5 |
| 4 VACIADO DEL DEPÓSITO..... | 6 |
| 5 MANTENIMIENTO..... | 6 |
| 6 PUESTA EN MARCHA..... | 7 |
| 7 ENTREGA DE LA INSTALACIÓN..... | 7 |
| 8 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS..... | 7 |
| 9 LISTADO DE COMPONENTES DE REPUESTO..... | 8 |

BT TRIO

1 ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

La instalación hidráulica debe ser efectuada por personal cualificado, respetando la reglamentación de instalación vigente.

Todas las intervenciones en el sistema deben ser realizadas por un Servicio de Asistencia Técnica autorizado por **DOMUSA TEKNIK**, ya que la modificación de su configuración puede provocar errores de funcionamiento y daños graves.

Este aparato pueden utilizarlo niños con edad de 8 años y superior y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento, si se les ha dado la supervisión o formación apropiadas respecto al uso del aparato de una manera segura y comprenden los peligros que implica. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento a realizar por el usuario no deben realizarlo los niños sin supervisión.

1.1 Precauciones contra heladas

Se deben tomar precauciones ante posibles heladas, con el fin de evitar daños en la instalación. Se aconseja añadir anticongelante al agua existente en el circuito primario del acumulador, que deberá ser compatible con las normas de higiene pública y no podrá ser tóxico. **DOMUSA TEKNIK** recomienda utilizar propilenglicol, aconsejando contactar con el fabricante del producto antes de su utilización.

Para largos períodos de parada de la instalación, se deberá **vaciar toda el agua del acumulador**.

1.2 Características del agua

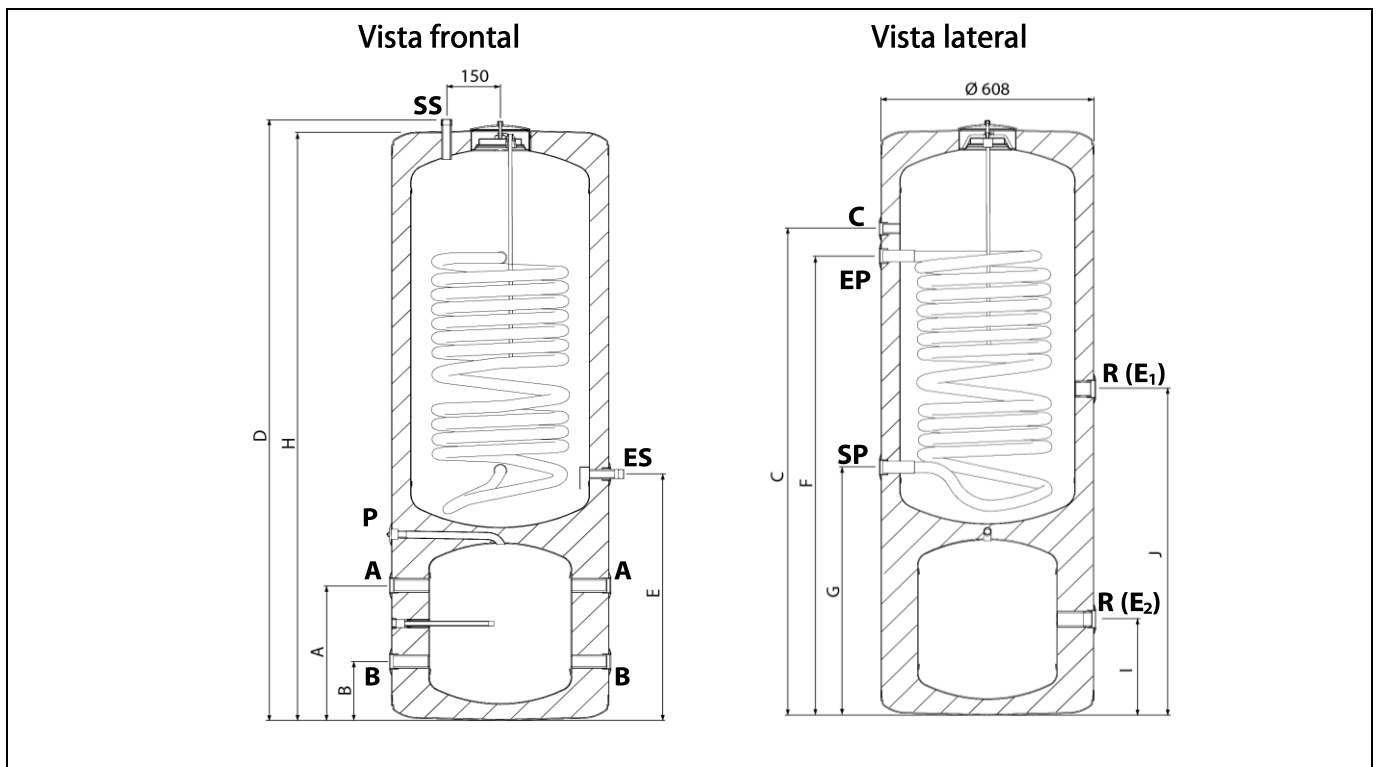
El agua sanitaria deberá cumplir con las características definidas en el Código Técnico de la Edificación (CTE). En caso contrario, deberá ser tratada.

Además, deberá ser conforme a la Directiva 98/83/CE relativa a la calidad de las aguas destinadas al consumo humano. Se debe prestar especial atención a los siguientes parámetros:

- Concentración de cloruros máxima: 250 mg/l.
- Concentración de sulfatos máxima: 250 mg/l.
- Suma de concentración de cloruros y sulfatos máxima: 300 mg/l.
- Conductividad máxima: 800 μ S/l.

Cuando la concentración de cloruros en el Agua Sanitaria sea superior a 250 mg/l, se recomienda instalar en el interior del interacumulador una protección anticorrosión que evite el deterioro prematuro del acumulador. **DOMUSA TEKNIK** suministra como opción una protección catódica electrónica adecuada a su gama de interacumuladores **BT TRIO**. Para su instalación, leer detenidamente las instrucciones de montaje adjuntas a la misma.

2 CROQUIS Y MEDIDAS



| MODELOS BT TRIO | | 200/50 | 200/80 |
|------------------------------------|-----------------------|----------|----------|
| Entrada agua fría sanitaria | ES Ø | 3/4" M | 3/4" M |
| Salida agua caliente sanitaria | SS Ø | 3/4" M | 3/4" M |
| Entrada primario | EP Ø | 1" H | 1" H |
| Salida primario | SP Ø | 1" H | 1" H |
| Resistencia de apoyo ACS | R (E ₁) Ø | 1 1/4" H | 1 1/4" H |
| Resistencia de apoyo Calentamiento | R (E ₂) Ø | 1 1/4" H | 1 1/4" H |
| Ida del buffer | A Ø | 1" H | 1" H |
| Retorno del buffer | B Ø | 1" H | 1" H |
| Toma recirculación | C Ø | 3/4" H | 3/4" H |
| Toma purgador | P Ø | 3/8 H | 3/8 H |
| Dimensión cota "A" | mm | 390 | 470 |
| Dimensión cota "B" | mm | 170 | 160 |
| Dimensión cota "C" | mm | 1425 | 1490 |
| Dimensión cota "D" | mm | 1745 | 1810 |
| Dimensión cota "E" | mm | 715 | 780 |
| Dimensión cota "F" | mm | 1345 | 1410 |
| Dimensión cota "G" | mm | 725 | 780 |
| Dimensión cota "H" | mm | 1710 | 1780 |
| Dimensión cota "I" | mm | 280 | 310 |
| Dimensión cota "J" | mm | 975 | 1045 |

3 INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN

3.1 Instalación hidráulica

El circuito de ACS del acumulador está preparado para estar conectado permanentemente al suministro de agua de red, mediante la toma de entrada de agua fría. Para más información en este ámbito, se recomienda consultar el apartado "Características Técnicas", donde se indican presiones máximas.

La instalación hidráulica debe ser efectuada por personal cualificado, respetando la reglamentación vigente y teniendo en cuenta las siguientes recomendaciones:

- El circuito secundario (o circuito de agua caliente sanitaria) deberá ir provisto de válvula de seguridad, tarada como máximo a 0,7 MPa (7 bar).
- La evacuación de la válvula de seguridad ha de estar siempre conducida a desagüe. Las tuberías de conducción a desagüe deben mantenerse abiertas a la atmósfera. Es necesario seguir las instrucciones del apartado "Mantenimiento" para asegurar el correcto funcionamiento del aparato.
- Para evitar el continuo goteo de la válvula de seguridad de ACS, se recomienda instalar un vaso de expansión de ACS.
- El circuito primario (o circuito de calentamiento) deberá ir provisto de válvula de seguridad, tarada como máximo a 0,3 MPa (3 bar).
- Colocar manguitos dieléctricos en las conexiones del circuito secundario.
- Cuando la presión de agua fría sea superior a la presión de diseño del aparato, se deberá instalar un reductor de presión calibrado a un valor no superior a la presión de diseño.
- Para evitar pérdidas caloríficas a través de la tubería de agua caliente en sistemas de acumulación, se deberá instalar un sifón antitérmico a la salida del acumulador. La tubería de agua caliente deberá ser calorifugada (al menos hasta el inicio del sifón antitérmico).

3.2 Emplazamiento

El acumulador no debe instalarse a la intemperie o en un lugar en el que pueda quedar expuesto a inclemencias climatológicas.

Para un mejor aprovechamiento energético, el acumulador debe instalarse lo más cerca posible del generador de agua caliente.

Al elegir el emplazamiento se debe tener en cuenta el peso del acumulador lleno, y que esté protegido contra heladas. Las tuberías deben tener un aislamiento térmico conforme a la normativa vigente.

3.3 Equipamiento / opciones

Aunque los equipos **BT TRIO** van equipados con todos los componentes necesarios para su funcionamiento, **DOMUSA TEKNIK** ha creído interesante ofrecer varios componentes opcionales para los casos en los que se necesiten prestaciones especiales.

3.3.1 Protección catódica

Cuando la concentración de cloruros en el Agua Sanitaria sea superior a 250 mg/cm³, se recomienda instalar en el interior del interacumulador una protección catódica que evite el deterioro prematuro del acumulador. **DOMUSA TEKNIK** suministra como opción una protección catódica electrónica adecuada a su gama de interacumuladores. Para su instalación, se deben leer detenidamente las instrucciones de montaje suministradas con la misma.

3.3.2 Kit hidráulico Sanit S

Debido al aumento de temperatura del agua acumulada, la presión en el acumulador aumenta. Para la protección del acumulador, **DOMUSA TEKNIK** recomienda colocar el kit hidráulico. Para su instalación, leer detenidamente las instrucciones de montaje suministradas con el mismo.

3.3.3 Resistencia eléctrica

Los acumuladores **BT TRIO** llevan dos tomas (E₁ y E₂) para la conexión de dos resistencias eléctricas de apoyo; una para ACS, y la otra para el circuito de calefacción. **DOMUSA TEKNIK** suministra como opción tres resistencias de 1,5, 2,5 ó 3,5 kW. Para su instalación, leer detenidamente las instrucciones de montaje suministradas con las mismas.

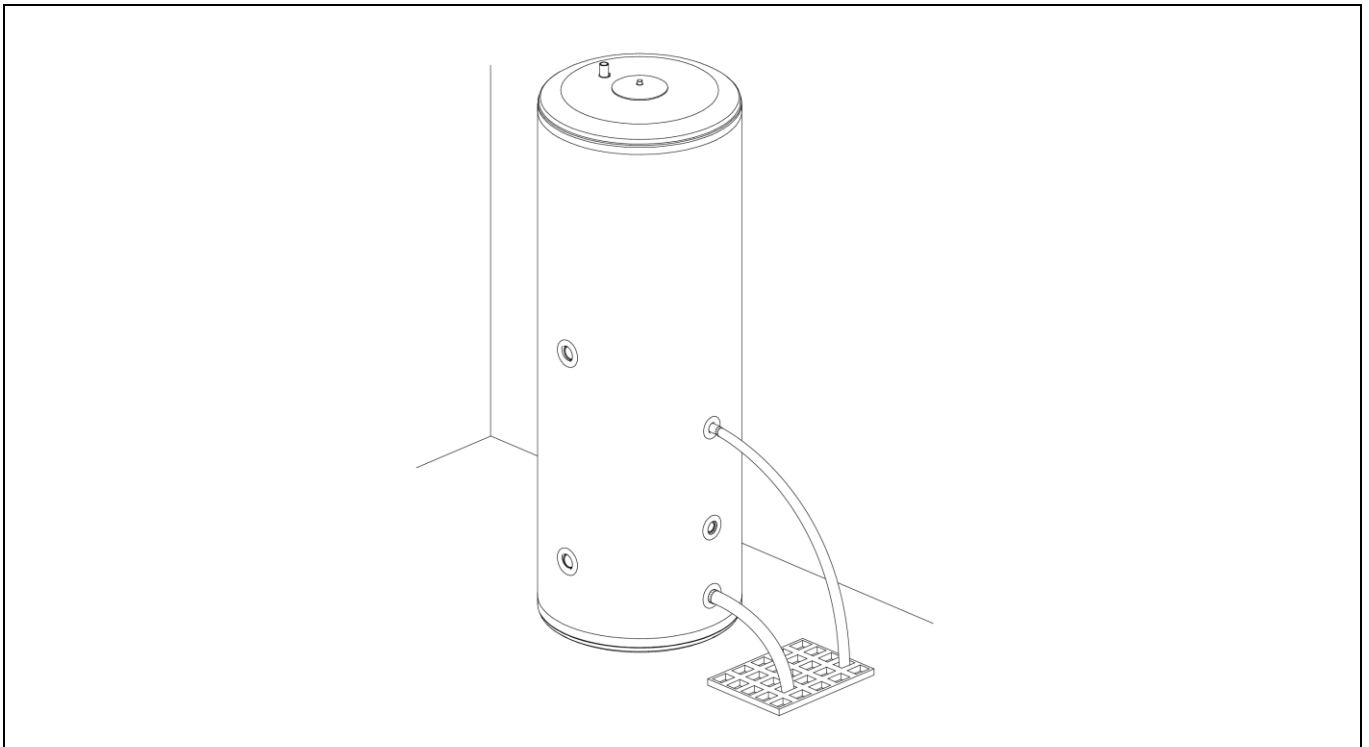
BT TRIO

4 VACIADO DEL DEPÓSITO

Para realizar el vaciado del depósito se debe conectar una manguera en la toma de entrada de agua fría en el acumulador de agua sanitaria (depósito superior) y/o en la toma de retorno del buffer de primario (depósito inferior).

Compruebe que la manguera queda bien fijada a la toma.

A continuación, se debe dirigir el otro extremo de la manguera a un desagüe, de forma que dicho desagüe quede a un nivel inferior al de la base del acumulador.



5 MANTENIMIENTO

Para mantener el conjunto bomba de calor/acumulador en perfectas condiciones de funcionamiento, anualmente se debe hacer una revisión de los dos aparatos, por personal autorizado por **DOMUSA TEKNIK**. Particularmente, en el acumulador se recomienda:

- Una vez al año, realizar una limpieza exhaustiva del interior del acumulador de ACS.
- Si el acumulador incorpora una protección catódica electrónica, una vez al año, se deberá inspeccionar su correcto funcionamiento.
- Mantener la presión de la instalación de primario entre 0,1 y 0,15 MPa (1 y 1,5 bar).
- Asegurar el correcto funcionamiento de la válvula de seguridad y el purgador.
- Si la instalación ha estado parada un largo período de tiempo, debe asegurarse de que la bomba de carga del acumulador funciona correctamente.

Se recomienda que el usuario verifique periódicamente el nivel de presión y temperatura del acumulador, así como el estado de las válvulas, empalmes y accesorios.

6 PUESTA EN MARCHA

Para que la garantía tenga validez, la puesta en marcha del acumulador deberá ser realizada por un **Servicio de Asistencia Técnica oficial de DOMUSA TEKNIK**. Antes de proceder a dicha puesta en marcha, se deberá tener previsto:

- Que la instalación esté llena de agua y purgada correctamente.
- Que el purgador funcione correctamente.
- Que las conexiones de ida y retorno de primario y agua caliente y agua fría se han hecho correctamente.
- Que las conexiones y empalmes no tengan fugas.

7 ENTREGA DE LA INSTALACIÓN

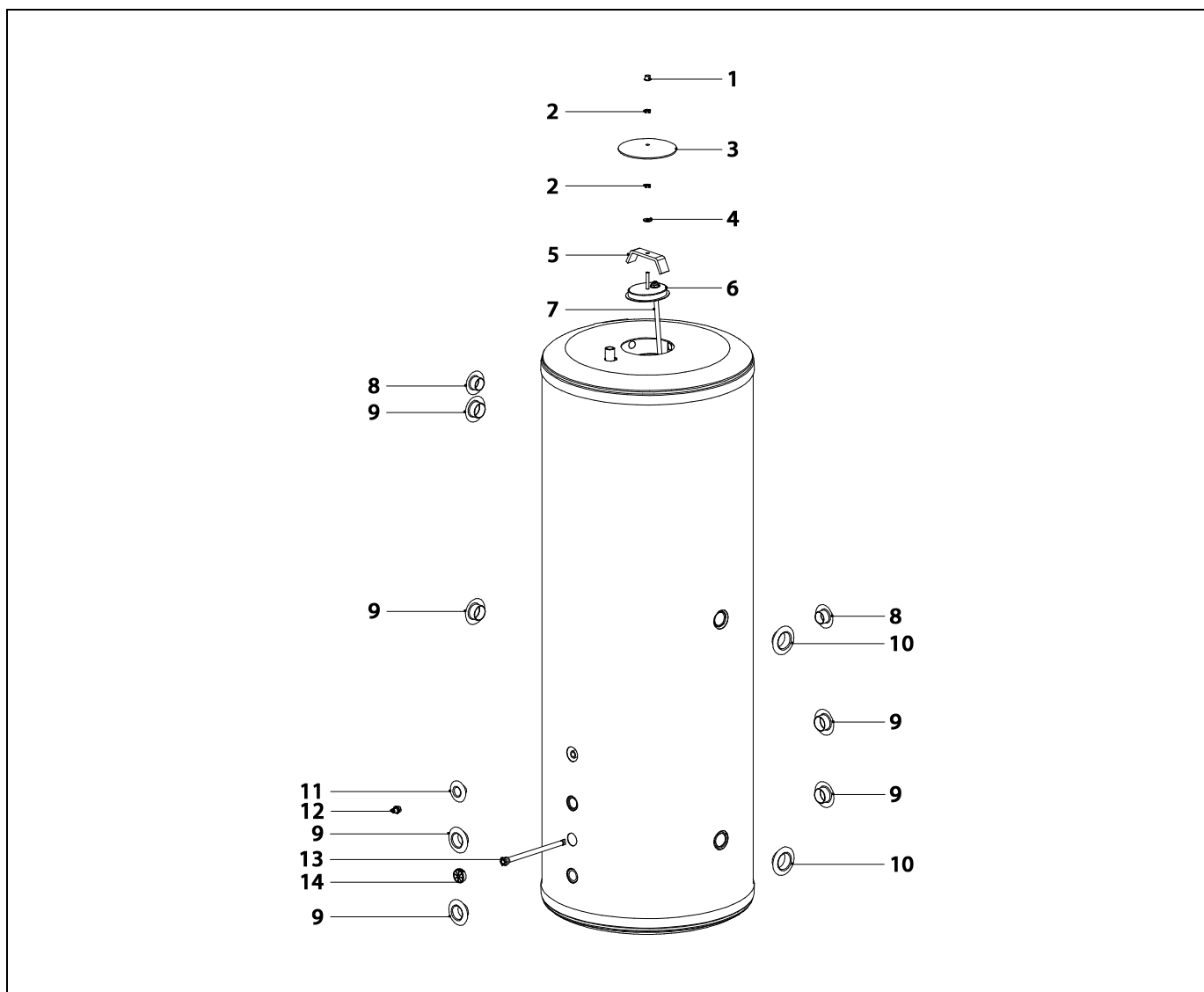
El Servicio de Asistencia Técnica, una vez realizada la primera puesta en marcha, explicará al usuario el funcionamiento del acumulador, haciéndole las observaciones que considere más necesarias.

Será responsabilidad del instalador el exponer al usuario el funcionamiento de cualquier dispositivo de mando o control que pertenezca a la instalación y no se suministre con el acumulador.

8 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | MODELOS BT TRIO | |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|
| | BT TRIO 200/50 | BT TRIO 200/80 |
| Instalación | Suelo | |
| Volumen depósito ACS | 200 | 200 |
| Volumen Buffer de primario | L 50 | 80 |
| Temperatura máx. de ACS | °C 70 | 70 |
| Presión máx. de trabajo ACS | MPa bar 0,7 7 | 0,7 7 |
| Temperatura máx. de primario | °C 85 | 85 |
| Presión máx. de trabajo primario | MPa bar 0,3 3 | 0,3 3 |
| Peso en vacío | Kg 73 | 78 |
| Peso lleno | Kg 322 | 328 |
| Superficie de intercambio | m ² 2,5 | 2,5 |

9 LISTADO DE COMPONENTES DE REPUESTO



| Pos | Código | Denominación |
|-----|------------|---------------------------|
| 1 | CFER000090 | Capuchón negro |
| 2 | CTOR000092 | Tuerca M8 |
| 3 | CACU000038 | Tapa puente |
| 4 | CTOR000080 | Arandela plana M8 |
| 5 | SCHA000746 | Puente tapa elíptica |
| 6 | SCON001624 | Tapa elíptica |
| 7 | SOPE000056 | Vaina portabulbos |
| 8 | CFER000085 | Embellecedor 3/4" negro |
| 9 | CFER000086 | Embellecedor 1" negro |
| 10 | CFER000087 | Embellecedor 1 1/4" negro |
| 11 | CFER000084 | Embellecedor 1/2" |
| 12 | CFOV000034 | Purgador |
| 13 | SCOB012550 | Vaina portabulbos |
| 14 | CFER000184 | Pasacables |

DOMUSA

TEKNIK

DIRECCIÓN POSTAL

Apartado 95
20730 AZPEITIA
Telfs: (+34) 943 813 899

FÁBRICA Y OFICINAS

Bº San Esteban s/n
20737 ERREZIL (Gipuzkoa)

www.domusateknik.com

DOMUSA TEKNIK, se reserva la posibilidad de introducir, sin previo aviso, cualquier modificación en las características de sus productos.



CDOC001685

03/18