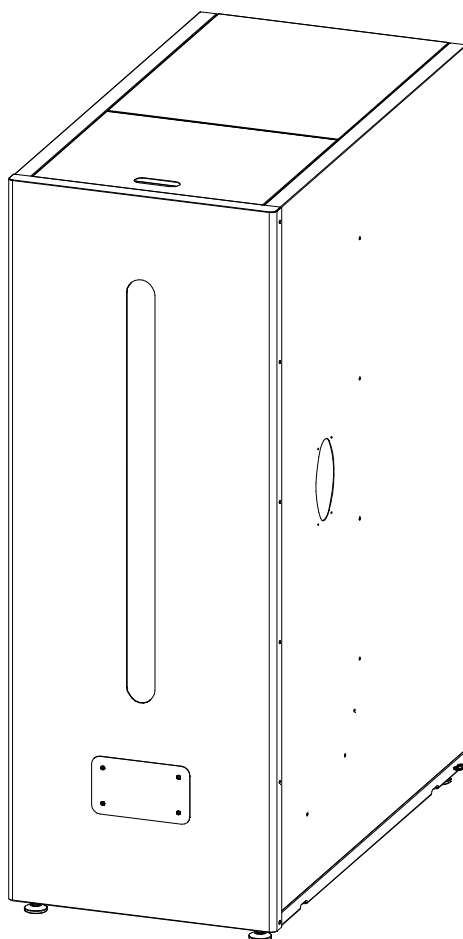


# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

→ HTP



**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 el modelo **HTP**, un depósito combinado de pellets con un acumulador de A.C.S. integrado, que unido a una caldera de calefacción **BIOCLASS NG**, es capaz de proporcionar el nivel de confort adecuado para su vivienda y disfrutar de una producción de agua caliente sanitaria equilibrada y económica, siempre que esté acompañado de una instalación hidráulica adecuada.

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

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

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

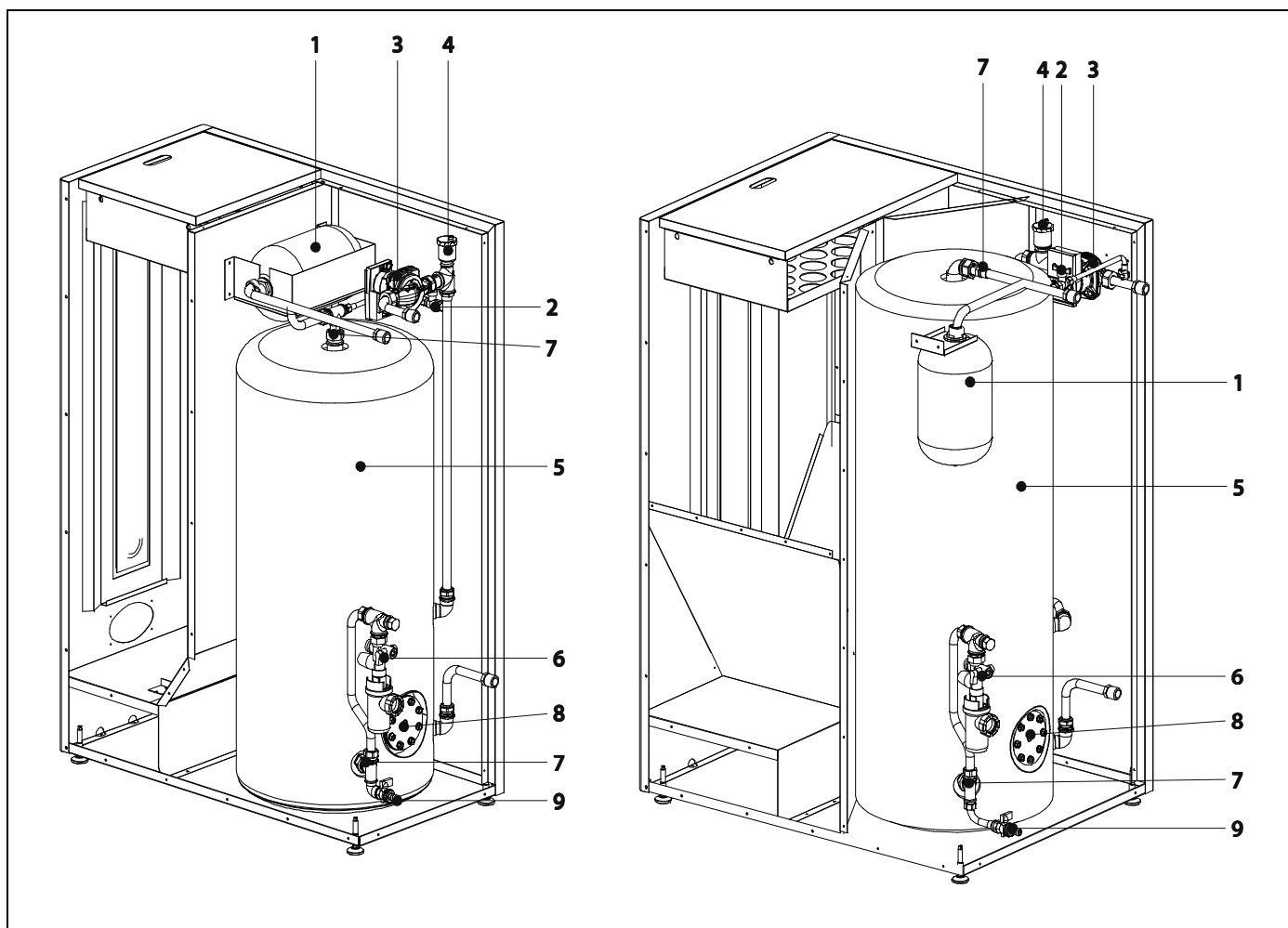
Una instalación incorrecta de estos acumuladores puede provocar daños a personas, animales y cosas, con relación a los cuales el fabricante no se hace responsable.

## **ÍNDICE**

## **Pág.**

1 ENUMERACIÓN DE COMPONENTES.....	2
2 INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACION .....	3
2.1 INSTALACIÓN HIDRÁULICA .....	4
2.2 EMPLAZAMIENTO .....	6
2.3 CONEXIÓN ELÉCTRICA A LA CALDERA .....	7
2.4 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEL KIT RESISTENCIA .....	8
2.5 PROTECCIÓN CATÓDICA .....	10
2.6 CARACTERÍSTICAS DEL AGUA .....	10
3 FUNCIONAMIENTO .....	11
4 ENTREGA DE LA INSTALACIÓN .....	11
5 MANTENIMIENTO .....	12
5.1 VACIADO DEL ACUMULADOR DE A.C.S.....	12
6 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS .....	13
7 ALARMAS DE LA BOMBA DE CIRCULACIÓN .....	13
8 CROQUIS Y MEDIDAS .....	14
8.1 DEPÓSITOS HTP 100-150 Y HTP 130-200 .....	14
9 LISTADO DE COMPONENTES DE REPUESTO .....	15
9.1 DEPÓSITOS HTP 100-150 .....	15
9.2 DEPÓSITOS HTP 130-200 .....	16

## 1 ENUMERACIÓN DE COMPONENTES

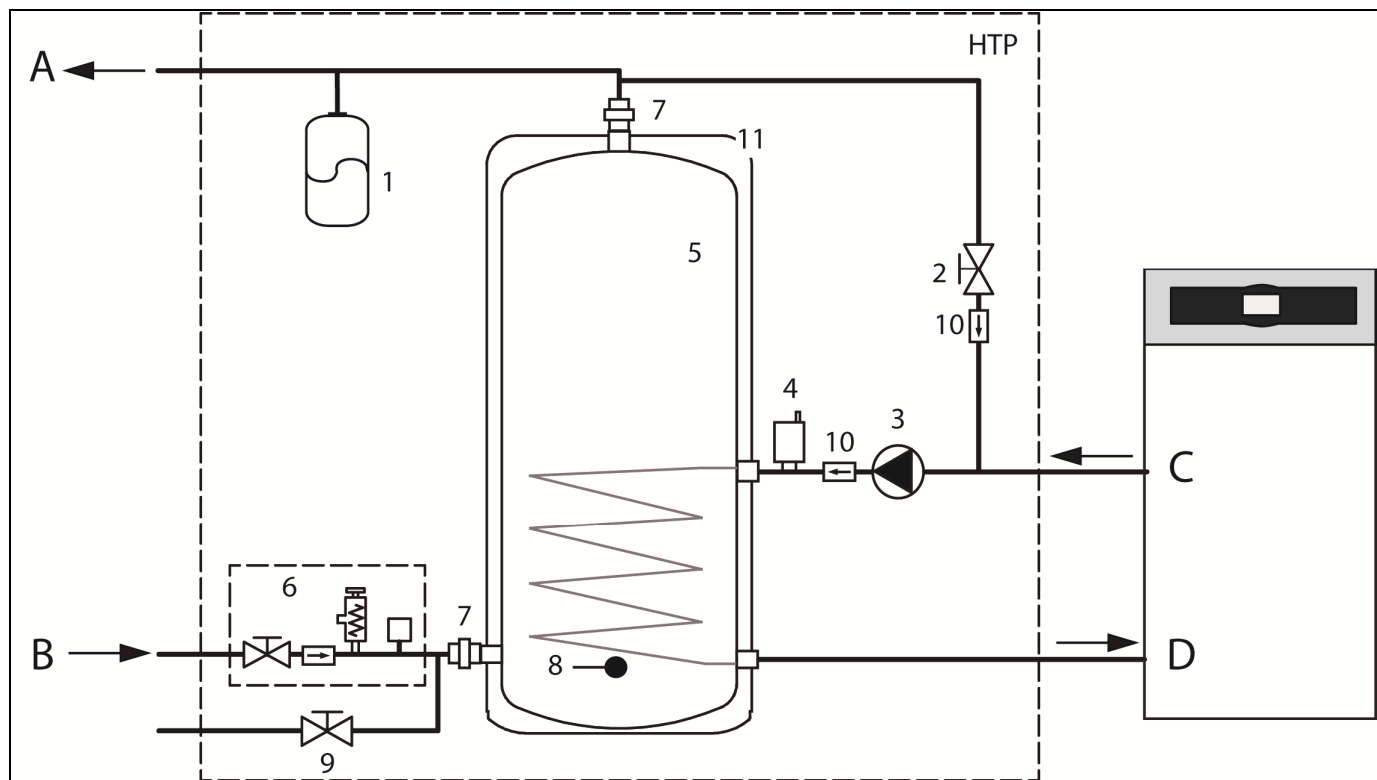


- 1:** Vaso de expansión.
- 2:** Llave de llenado.
- 3:** Bomba de carga de acumulador.
- 4:** Purgador automático.

- 5:** Acumulador A.C.S.
- 6:** Grupo de seguridad.
- 7:** Manguitos dieléctrico.
- 8:** Brida portavainas.
- 9:** Llave de vaciado.

## 2 INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACION

La gama de depósitos combinados **HTP** han sido especialmente concebidos para ser instaladas y conectadas hidráulicamente con las calderas de pellet **BIOCLASS NG**. El esquema hidráulico del conjunto depósito **HTP** con la **BIOCLASS NG** es el siguiente:



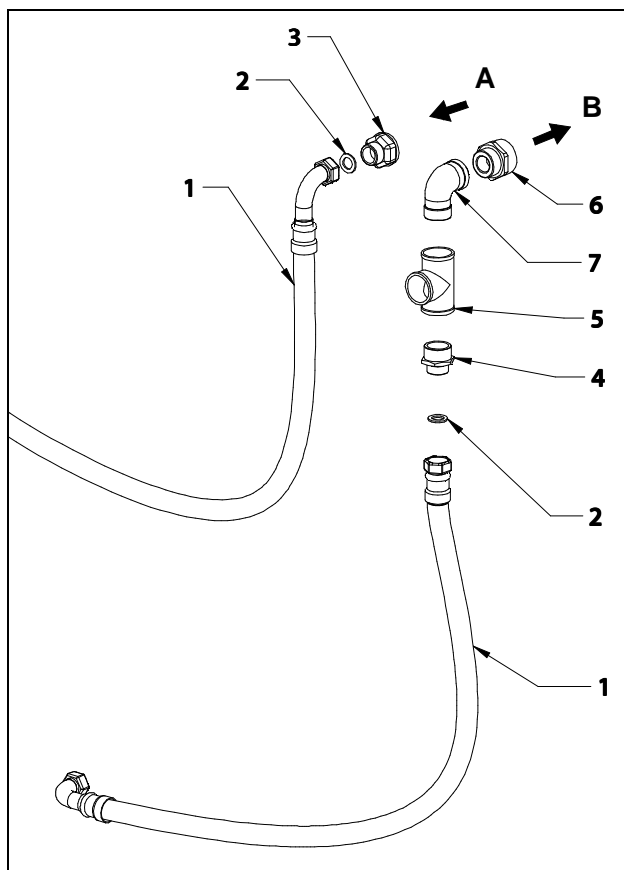
- |                      |  |
|----------------------|--|
| A. Salida de ACS     | 1. Vaso de expansión de ACS de 3 litros            |
| B. Entrada de ACS    | 2. Llave de llenado                                |
| C. Ida de caldera    | 3. Bomba de carga de acumulador de alta eficiencia |
| D. Retorno a caldera | 4. Purgador automático                             |
|                      | 5. Acumulador INOX                                 |
|                      | 6. Grupo de seguridad compuesto de:                |
|                      | Válvula de seguridad de 7 bar                      |
|                      | Válvula de retención                               |
|                      | Válvula de corte                                   |
|                      | Toma de recirculación de ACS                       |
|                      | 7. Manguito dieléctrico                            |
|                      | 8. Sonda de ACS                                    |
|                      | 9. Llave de vaciado                                |
|                      | 10. Válvula de retención                           |
|                      | 11. Aislamiento de poliuretano                     |

## 2.1 Instalación Hidráulica

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

- Cuando la presión de suministro de agua sanitaria sea superior a 7 bar, ha de preverse un reductor de presión.
- La evacuación de la válvula de seguridad estará siempre conducido a desagüe.
- El circuito primario (o circuito de calentamiento) de serpentín irá provisto de válvula de seguridad, tarada como máximo a 0,3 MPa (3 bar).
- **Una vez instalado el depósito, llenar primero el circuito secundario (agua sanitaria) y someter a presión.**
- **Realizando el punto anterior, llenar el circuito primario. Antes de llenar el circuito primario, asegurar que el secundario este lleno.**
- Para evitar pérdidas caloríficas a través de la tubería de agua caliente en sistemas de acumulación, se instalará un sifón antitérmico a la salida del acumulador. La tubería de agua caliente será calorifugada (al menos hasta el inicio del sifón antitérmico).
- Cuando la concentración de cloruros en el Agua Sanitaria sea superior a 250 mg/dm<sup>3</sup>, se recomienda instalar en el interior del acumulador una protección anticorrosión que evite el deterioro prematuro del acumulador. **DOMUSA TEKNIK** suministra como opción una protección catódica electrónica adecuada a la gama de depósitos **HTP**. Para su instalación, leer detenidamente las instrucciones de montaje adjuntadas con la misma.

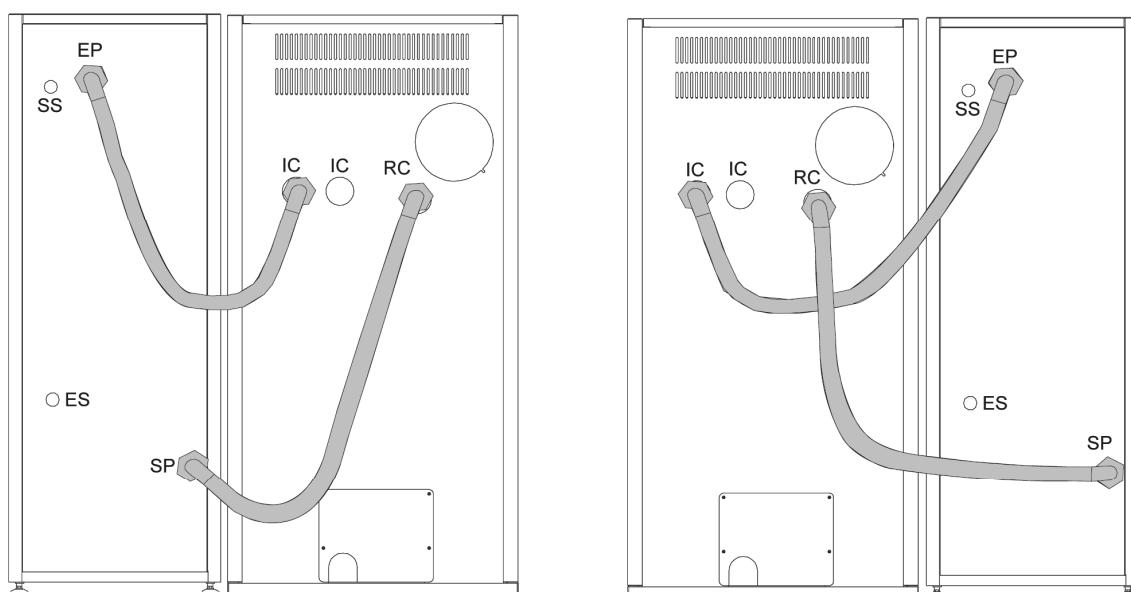
A continuación se muestra el esquema de conexión hidráulica mediante tubos flexibles (suministrado junto al depósito **HTP**) entre la caldera **BioClass NG** y el depósito **HTP**



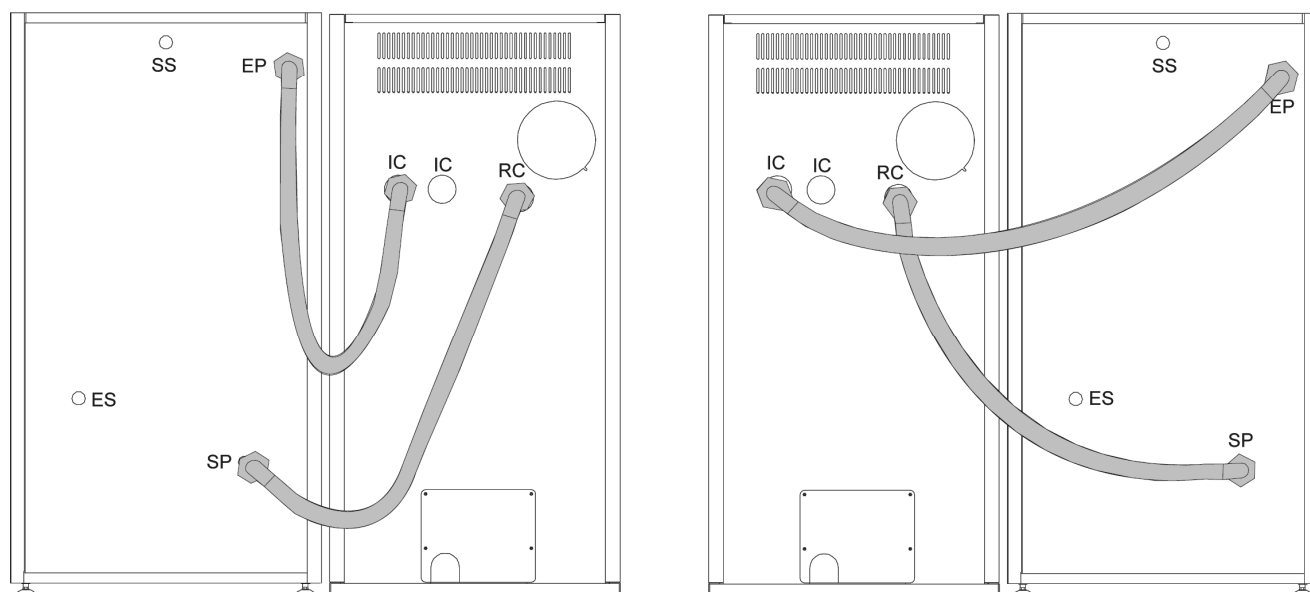
- 1.-Tubo flexible 3/4"
- 2.- Junta 3/4"
- 3.- Racor reducción 1" – 3/4"
- 4.- Machon 1" – 3/4"
- 5.- TE laton 1"
- 6.- Machon 1 1/4" – 1"
- 7.- Codo 1"

- A.- Ida calefacción caldera
- B.- Retorno calefacción caldera

### HTP 100-150



### HTP 130-200

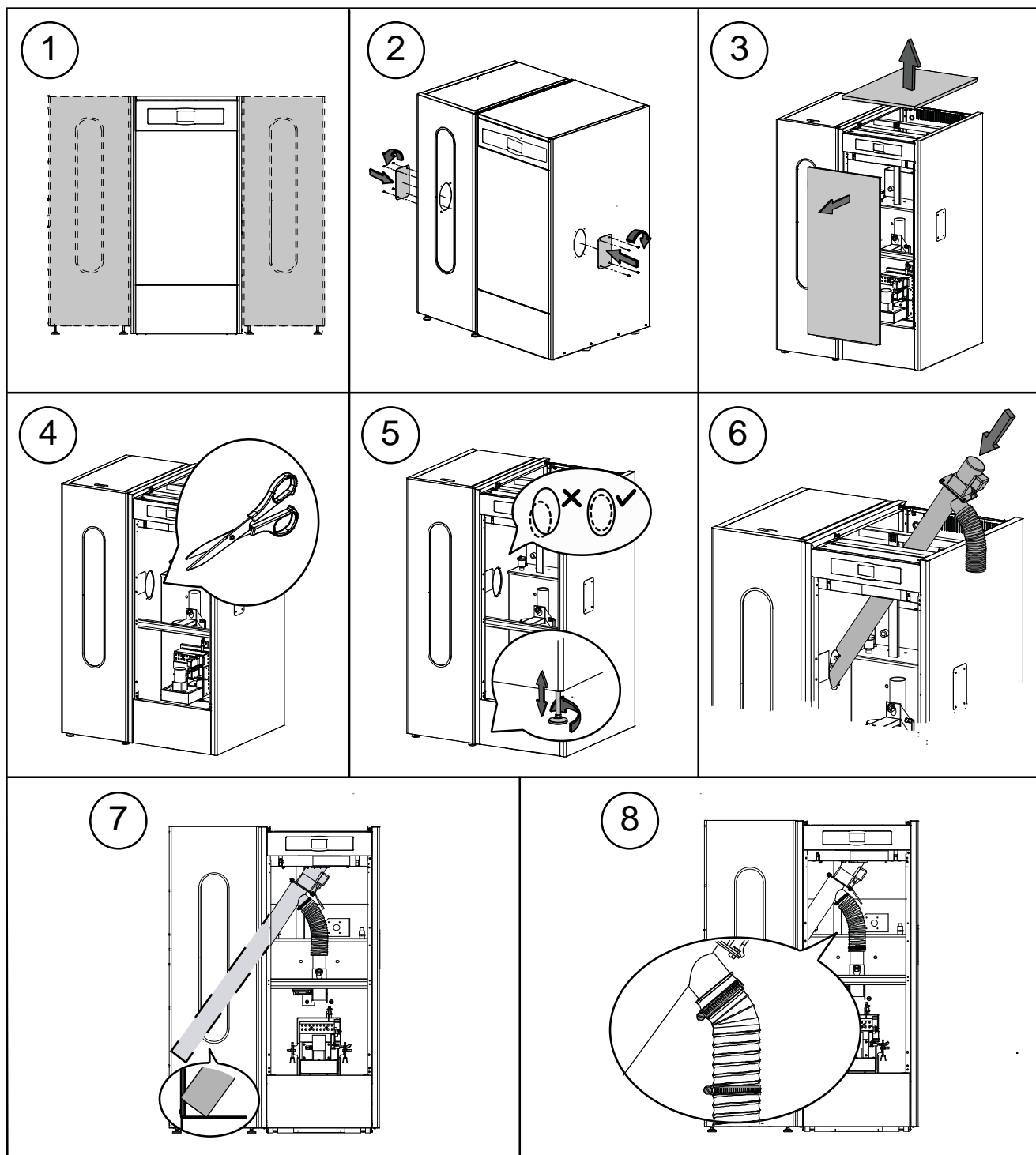


**Para el vaciado, primero vaciar el circuito primario y luego el secundario.**

# HTP

## 2.2 Emplazamiento

El depósito combinado **HTP**, al tratarse de un depósito reversible es posible realizar su montaje tanto a la izquierda, como a la derecha de la caldera. Además, el depósito incorpora un sistema de patas regulables para ajustar su altura.



**IMPORTANTE:** Asegurarse de que los agujeros elípticos laterales de la caldera y del depósito de reserva coincidan a la misma altura, para la correcta introducción del alimentador, para ello, realizar los ajustes necesarios, tanto en altura (con las patas reguladoras), como de fondo.

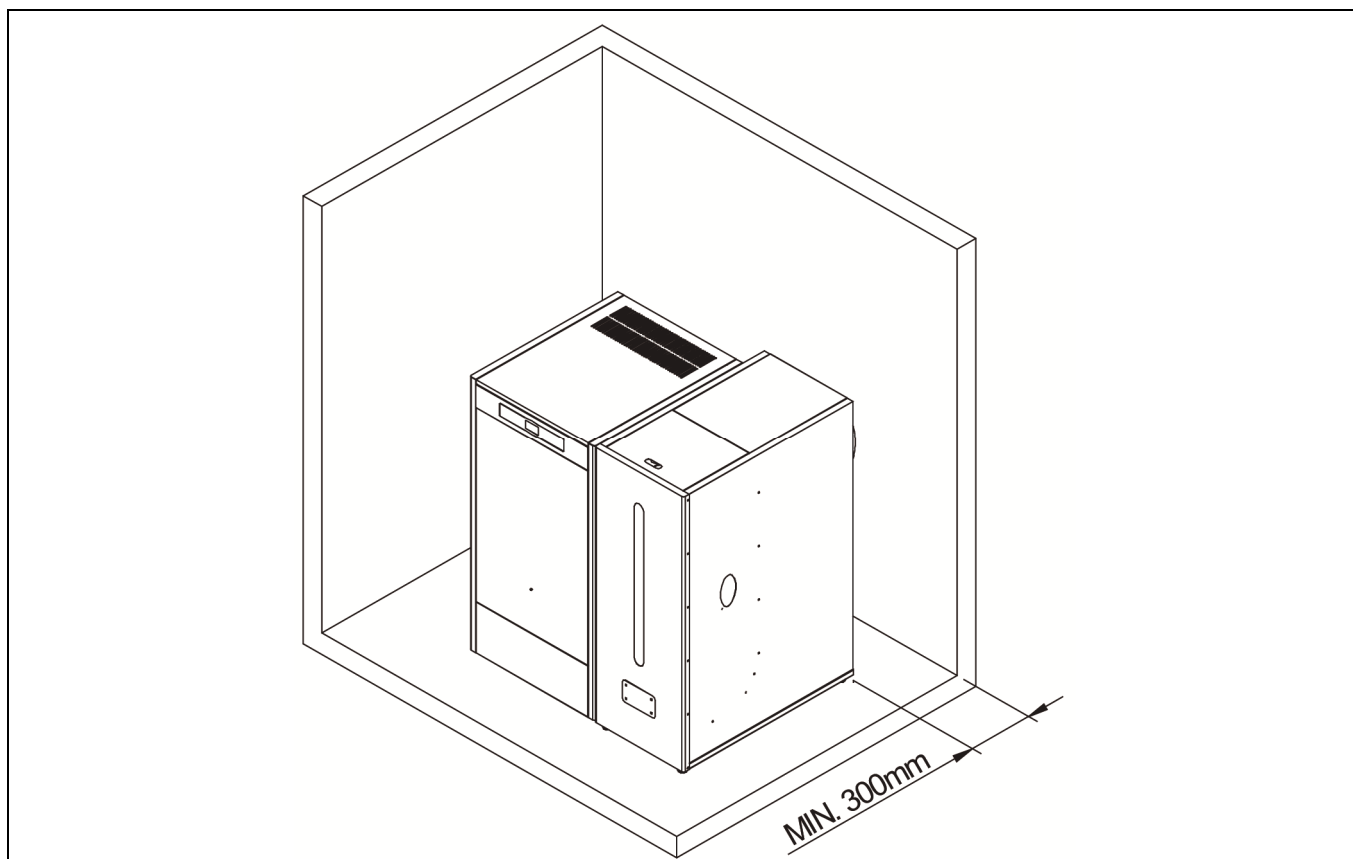


El depósito combinado **HTP** no debe instalarse en un lugar que pueda estar expuesto a los elementos del exterior.

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

Al elegir el emplazamiento tenga en cuenta el peso del acumulador lleno, y que este protegida contra heladas. Las tuberías deben tener aislamiento térmico con conformidad con las normativas en materia de calefacciones.

**IMPORTANTE:** Con el fin de facilitar la revisión, limpieza interior, y si fuera necesario la sustitución de la brida portavainas, se debe prever un espacio libre en la parte trasera del depósito HTP como mínimo de 300 mm.

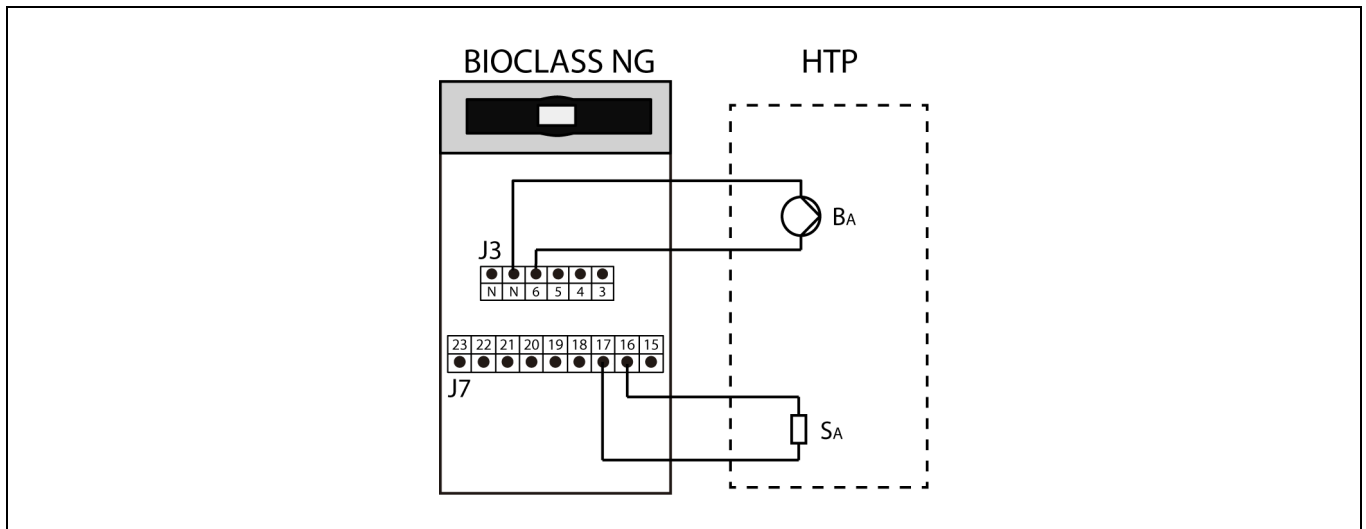


### 2.3 Conexión eléctrica a la caldera

La gama de depósitos **HTP** ha sido especialmente concebida para su fácil conexión con la caldera **BioClass NG**.

Para la correcta conexión eléctrica se deberá proceder de la siguiente manera:

- **Desconectar la caldera de la red de suministro eléctrico.**
- Conectar la sonda de Temperatura de A.C.S. (suministrada con el depósito **HTP**) en la regleta de conexiones de sondas **J7 (Sa; bornas 16 y 17)** de la caldera **BioClass NG** (ver "Esquema de Conexiones").
- Conectar la bomba de carga del acumulador (suministrada con el depósito **HTP**) en la regleta de conexiones de alimentación **J3 (BA; bornas 6 y N)** de la caldera **BioClass NG** (ver "Esquema de Conexiones").



De esta forma, el depósito acumulador será capaz de activar la demanda de servicio de A.C.S. de la caldera.

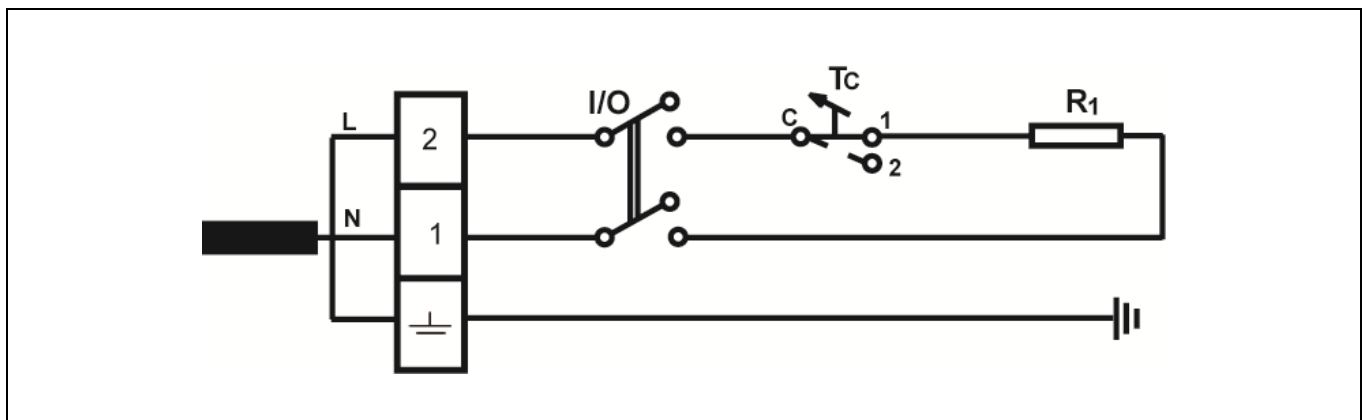
La instalación de tuberías hidráulicas, si es metálica (cobre, hierro;...), deberá estar conectada a tierra.

La instalación eléctrica debe cumplir con las leyes y normas vigentes sobre instalaciones eléctricas en el momento y lugar de su instalación, tanto de ámbito nacional, como de ámbito local.

## 2.4 Instalación Eléctrica del KIT RESISTENCIA

La gama de depósitos combinados **HTP** dispone de la posibilidad de calentar el acumulador mediante una resistencia eléctrica (suministrada opcionalmente por DOMUSA TEKNIK). La resistencia cerámica (de esteatita) de 1200W está envainada en la brida que se suministra con el Kit. De esta forma, la resistencia se puede extraer directamente desde el exterior, sin tener que vaciar el acumulador en una operación rápida y limpia.

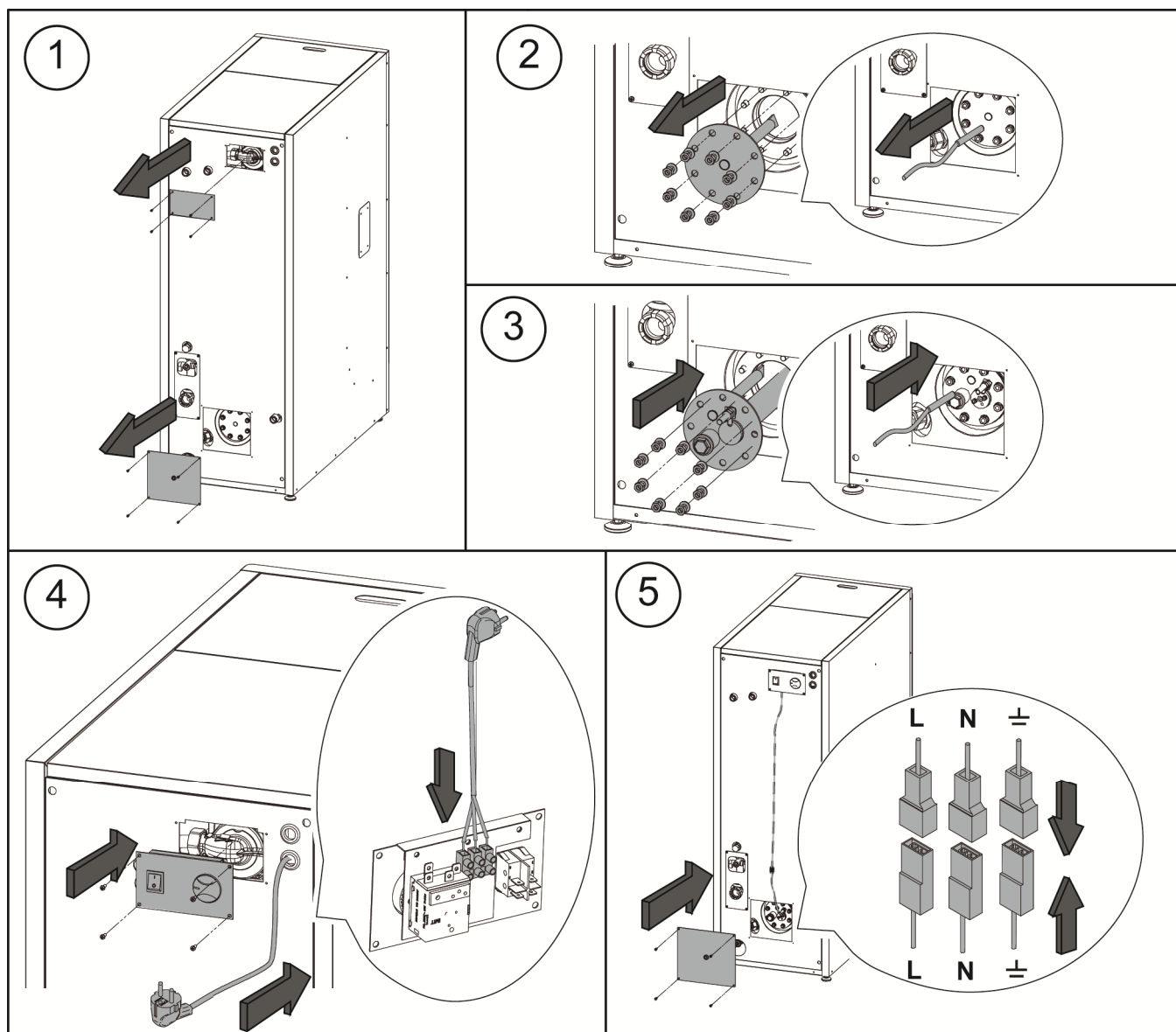
Con el Kit también se suministra un interruptor, el termostato de control y los cables para una interconexión sencilla. El esquema eléctrico de la instalación es el siguiente:



**Es imprescindible realizar la conexión a tierra.**

A la hora de instalar el cable de alimentación (no se suministra con el Kit) se sugiere una sección de cable igual o superior a 1 mm<sup>2</sup>.

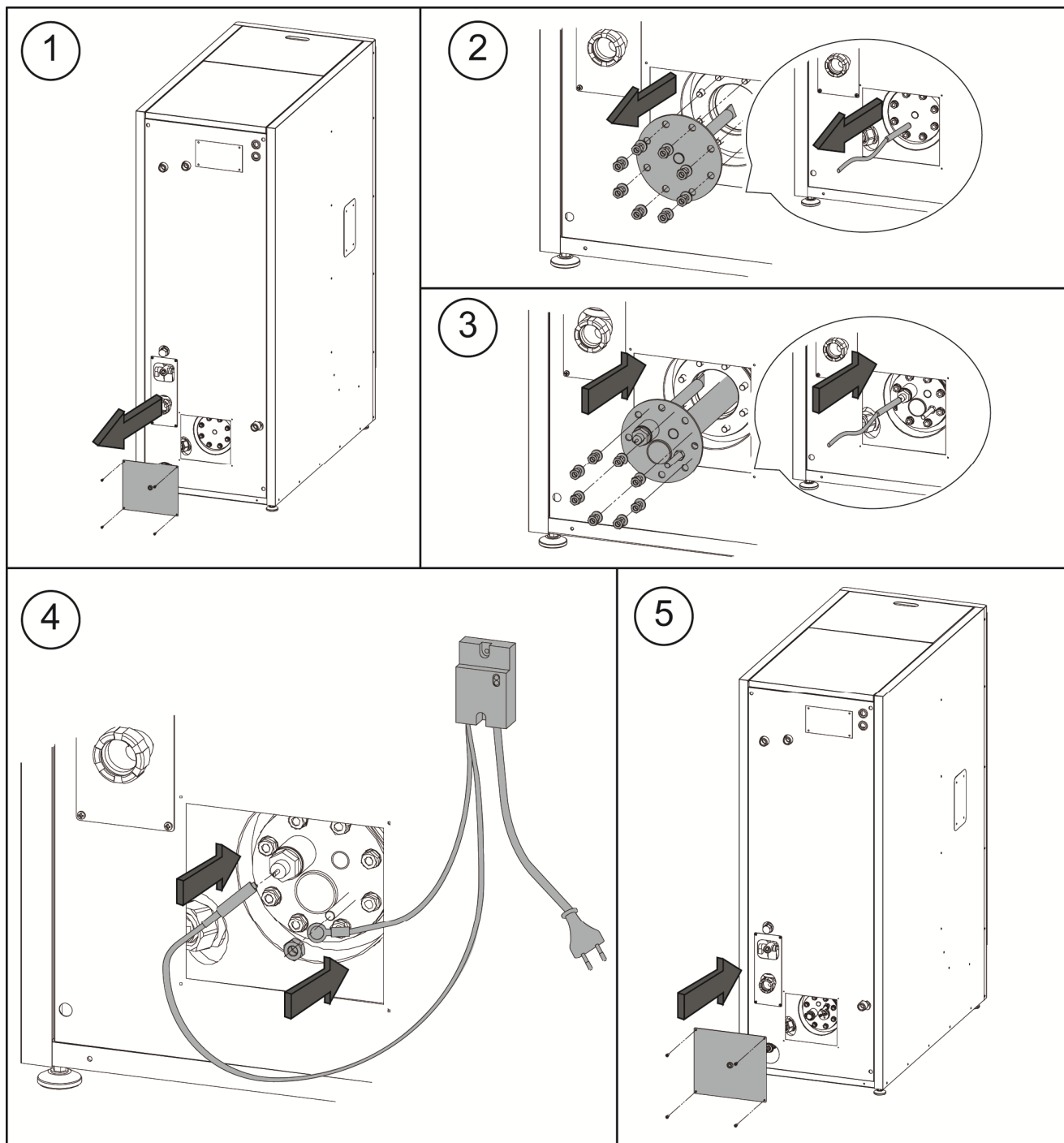
A continuación se muestran los pasos que hay que seguir para la instalación del Kit Resistencia:



# HTP

## 2.5 Protección catódica

Cuando la concentración de cloruros en el Agua Sanitaria sea superior a  $250 \text{ mg/dm}^3$ , se recomienda instalar en el interior del acumulador de A.C.S. una protección catódica que evite el deterioro prematuro del acumulador. **DOMUSA TEKNIK** suministra como opción una protección catódica electrónica adecuada a la gama de depósitos **HTP**. Para su correcta instalación, leer detenidamente las instrucciones de montaje.



## 2.6 Características del agua

El agua deberá cumplir con las características definidas en el CTE, en caso contrario deberá ser tratada.

### 3 FUNCIONAMIENTO

La gama de depósitos combinados de A.C.S. y pellets **HTP** han sido especialmente concebidos para ser utilizadas con la caldera **BioClass NG**. Su diseño compacto permite reducir el espacio de la instalación con un máximo confort y todas las prestaciones.

El acumulador de agua se compone de un depósito fabricado íntegramente en acero inoxidable de máxima calidad cumpliendo las exigencias higiénicas más estrictas y asegurando una larga vida del producto.

El intercambio de calor se lleva a cabo mediante un serpentín corrugado de acero inoxidable, que debido a las turbulencias que genera y la gran superficie de intercambio del mismo, proporcionan el máximo caudal de ACS.

El diseño del acumulador respeta la estratificación del agua y así mantiene el mayor volumen de agua caliente disponible. Además, gracias al aislamiento térmico de poliuretano de alta densidad entre el depósito interior y el envoltente externo se limitan las fugas de calor reduciendo el consumo energético en el hogar.

Todos los modelos admiten la posibilidad de instalar una resistencia eléctrica de esteatita envainada y protección catódica como opción.

### 4 ENTREGA DE LA INSTALACIÓN

El instalador, una vez realizada la primera puesta en marcha, explicará al usuario el funcionamiento del depósito de inercia, 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 depósito de inercia.

## 5 MANTENIMIENTO

Para mantener el conjunto caldera-depósito de inercia en perfectas condiciones de funcionamiento, anualmente se debe hacer una revisión de los dos aparatos, por personal autorizado por **DOMUSA TEKNIK**. Particularmente, en el depósito de inercia se recomienda:

- Una vez al año, realizar una limpieza exhaustiva del interior del acumulador de A.C.S. Antes de vaciar el acumulador de A.C.S., vaciar el circuito primario.
- Si el depósito de inercia incorpora una protección catódica electrónica, una vez al año, se deberá inspeccionar su correcto funcionamiento.
- Se debe mantener la presión de la instalación de primario entre 1 y 1,5 bar.
- Asegurar el correcto funcionamiento de la válvula de seguridad y el purgador.

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

### 5.1 Vaciado del acumulador de A.C.S.

Cuando sea necesario el vaciado el depósito de ACS, es imprescindible que primero se desconecte la alimentación eléctrica y se cierre la llave de corte (entrada de agua de red). Para el vaciado se debe abrir la llave de vaciado y esperar a que el depósito se vacíe completamente.

## 6 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		HTP 100-150	HTP 130-200
Volumen total de A.C.S.	L	100	130
Capacidad de almacenamiento pellet	Kg	150	200
Presión máx. de trabajo acumulador	bar	7	
Temperatura máx. de acumulación	°C	80	
Temperatura máx. de primario	°C	85	
Presión máx. de trabajo primario	bar	3	
Peso en vacío	Kg.	90	110
Peso lleno	Kg.	340	440
Caudal continuo L/h $\Delta 30$ °C	$Q_p$ 1m <sup>3</sup> /h	683	733
Caudal punta L/10min $\Delta 30$ °C	$Q_p$ 1m <sup>3</sup> /h	252	302

Prestaciones sanitarias con:

Potencia de caldera: 25 kW

Temperatura agua fría sanitaria: 15°C,

Temperatura A.C.S.: 45°C,

Temperatura agua caliente primario: 80°C,

Temperatura. almacenamiento : 60°C

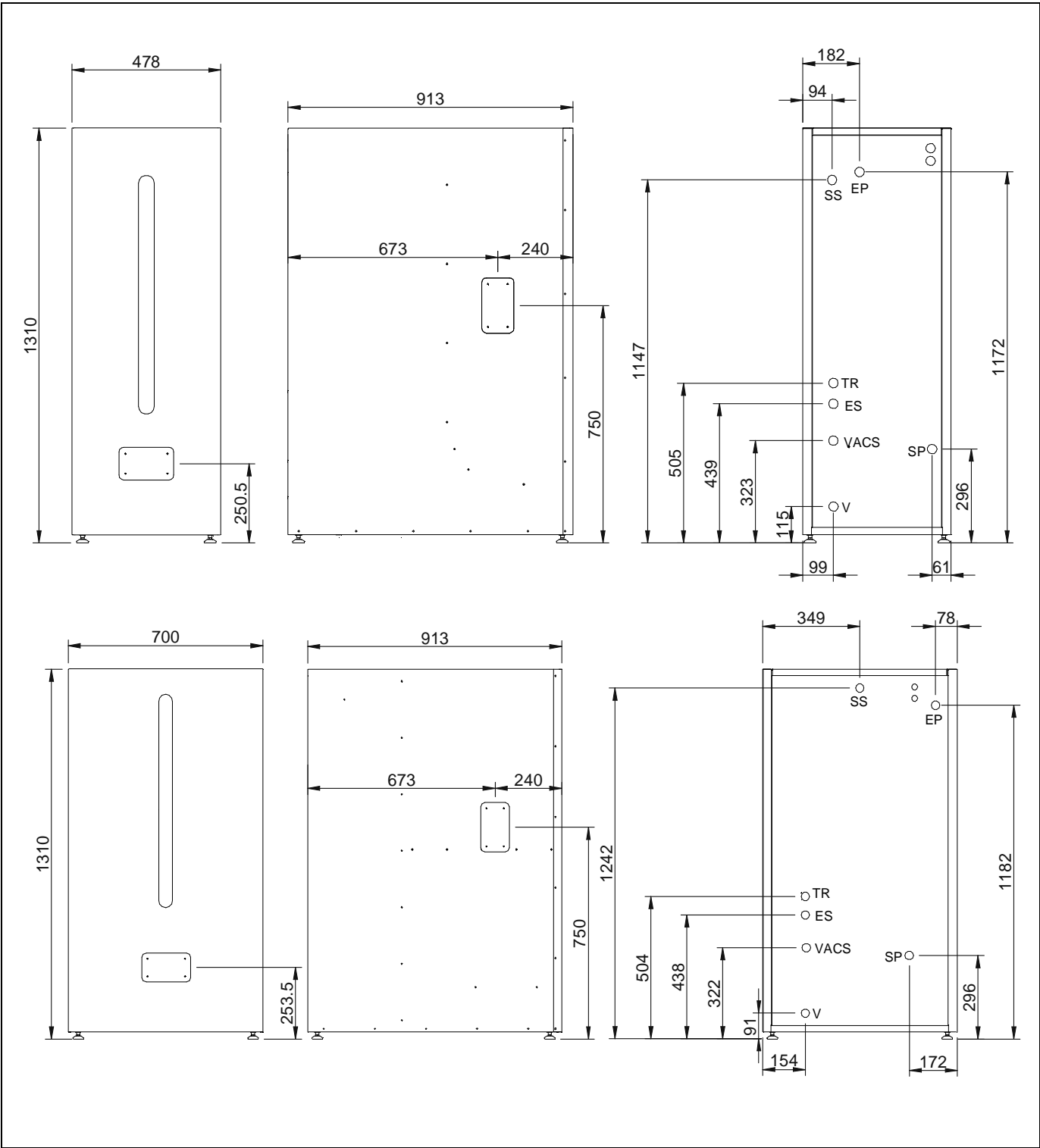
## 7 ALARMAS DE LA BOMBA DE CIRCULACIÓN

Las bombas de alta eficiencia del depósito **HTP** incorporan un Led (luz) dónde muestran su estado.

LUZ BOMBA	DESCRIPCIÓN	ESTADO	CAUSA	SOLUCIÓN
Se enciende de color verde	La bomba está en funcionamiento	La bomba funciona según su ajuste	Funcionamiento normal	
Parpadea de color rojo/verde	La bomba está lista para el servicio pero no funciona	La bomba arranca de nuevo automáticamente en cuanto se haya solucionado el fallo	1. Baja tensión $U < 160$ V o bien Sobretensión $U > 253$ V	1. Compruebe el suministro de corriente $195 \text{ V} < U < 253 \text{ V}$
			2. Sobretemperatura del módulo: la temperatura del motor es demasiado alta	2. Compruebe la temperatura ambiente y la del fluido
Parpadea en rojo	La bomba está fuera de servicio	La bomba está parada (bloqueada)	La bomba no arranca de nuevo automáticamente.	Cambie la bomba. Para su sustitución, ponerse en contacto con el SAT oficial más cercano
Luz apagada	No hay suministro de corriente	El sistema eléctrico no recibe tensión	1. La bomba no está conectada al suministro de corriente	1. Compruebe la conexión del cable
			2. El LED es defectuoso	2. Compruebe si la bomba funciona
			3. El sistema eléctrico es defectuoso	3. Cambie la Bomba. Cambie la bomba. Para su sustitución, ponerse en contacto con el SAT oficial más cercano

8 CROQUIS Y MEDIDAS

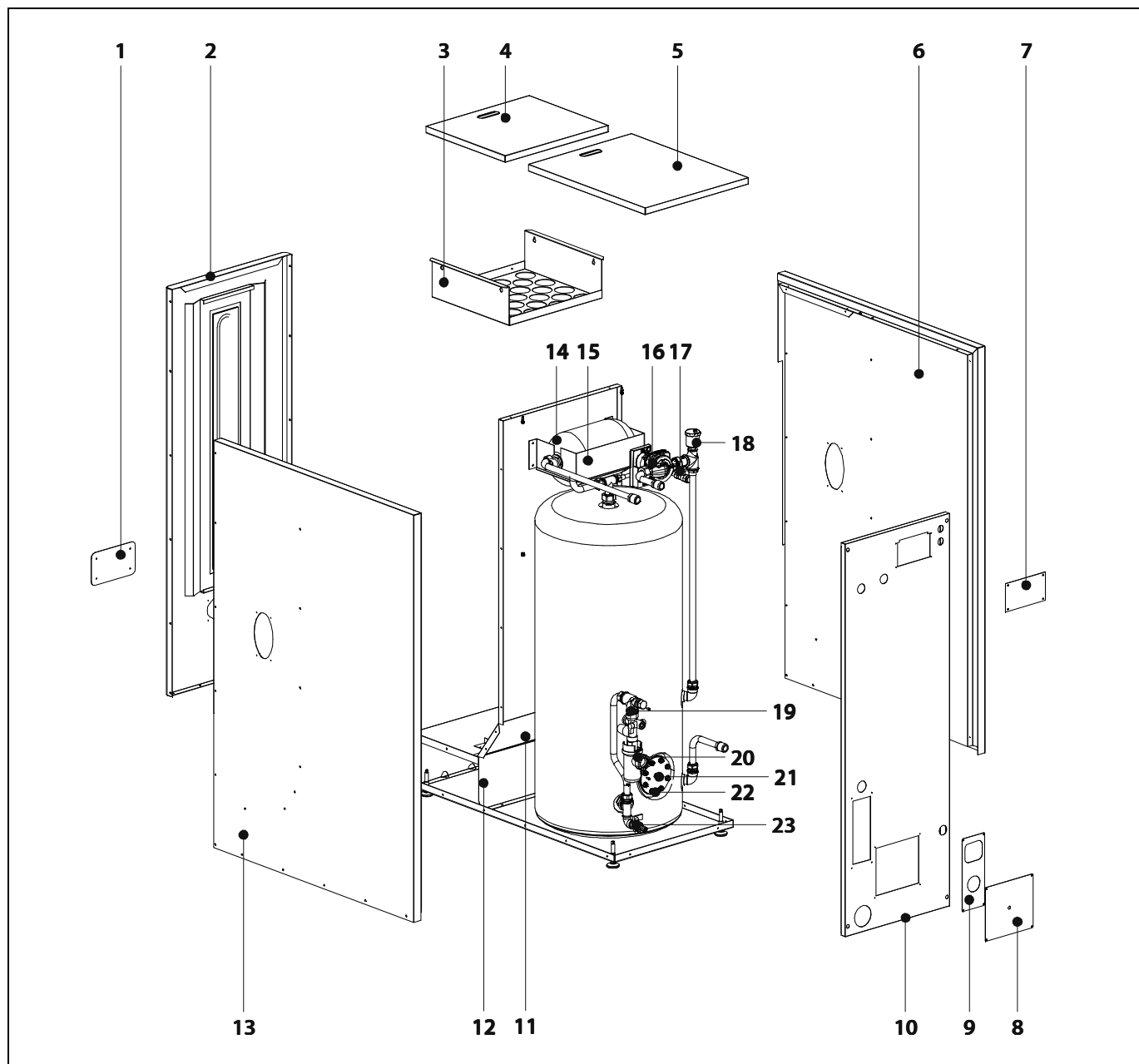
8.1 Depósitos HTP 100-150 y HTP 130-200





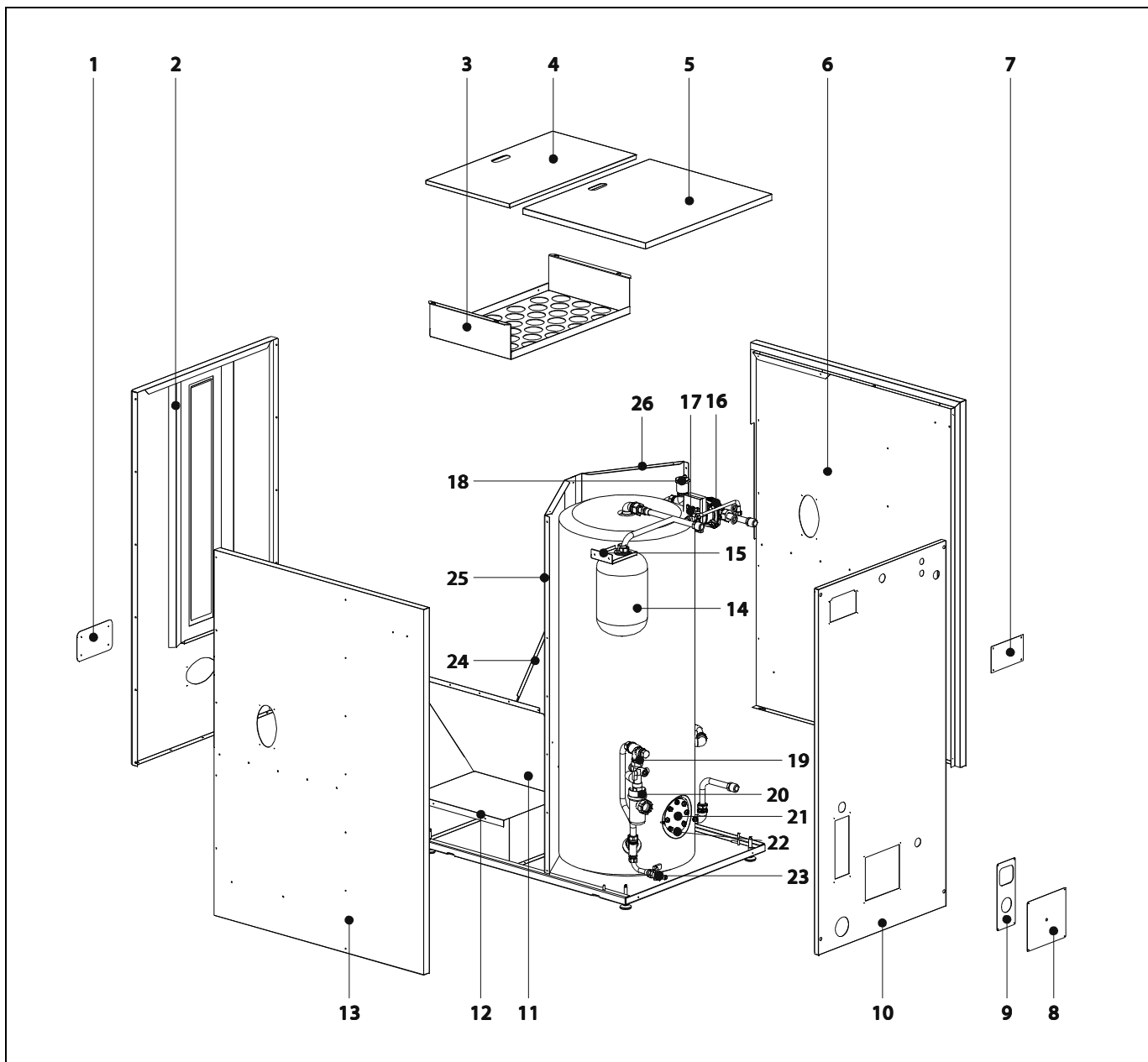
## 9 LISTADO DE COMPONENTES DE REPUESTO

### 9.1 Depósitos HTP 100-150



Pos.	Código	Denominación	Pos.	Código	Denominación
1	SEPO001430	Tapa para ovalo	13	SEPO001876	Lateral dcha HTP 100-150
2	SEPO001875	Frontal HTP 100-150	14	CFOV000036	Vaso expansión ACS
3	SEPO001885	Rejilla de carga	15	SCHA010049	Soporte vaso
4	SEPO001880	Techo Tolva pellet 100-150	16	CFOV000143	Bomba Yonos Para 6
5	SEPO001884	Techo acumulador 100-150	17	CVAL000002	Llave de llenado
6	SEPO001877	Lateral izq. HTP 100-150	18	CFOV000024	Purgador automático
7	SEPO001918	Tapa Kit Resistencia	19	CFOV000001	Grupo de seguridad
8	SEPO001882	Tapa acceso brida	20	CFOV000072	Sifón
9	SEPO001883	Tapa grupo seguridad	21	SCON000791	Brida portavainas
10	SEPO001878	Trasera HTP 100-150	22	CELC000300	Sonda ACS
11	SEPO002861	Rampa	23	CVAL000034	Llave de vaciado
12	SCHA010028	Peana			

## 9.2 Depósitos HTP 130-200



<b>Pos.</b>	<b>Código</b>	<b>Denominación</b>	<b>Pos.</b>	<b>Código</b>	<b>Denominación</b>
1	SEPO001430	Tapa para ovalo	15	SCHA010211	Soporte vaso
2	SEPO001889	Frontal HTP 130-200	16	CFOV000143	Bomba Yonos Para 6
3	SEPO001896	Rejilla de carga	17	CVAL000002	Llave de llenado
4	SEPO001892	Techo Tolva pellet 130-200	18	CFOV000024	Purgador automático
5	SEPO001893	Techo acumulador 130-200	19	CFOV000001	Grupo de seguridad
6	SEPO001888	Lateral izq. HTP 130-200	20	CFOV000072	Sifón
7	SEPO001918	Tapa Kit Resistencia	21	SCON000791	Brida portavainas
8	SEPO001882	Tapa acceso brida	22	CELC000300	Sonda ACS
9	SEPO001883	Tapa grupo seguridad	23	CVAL000034	Llave de vaciado
10	SEPO001897	Trasera HTP 130-200	24	SEPO001891	Rampa izq.
11	SEPO001890	Rampa dcha	25	SEPO001895	Trasera dcha
12	SCHA010116	Peana	26	SEPO001894	Trasera izq.
13	SEPO001887	Lateral dcha HTP 130-200			
14	CFOV000036	Vaso expansión ACS			

**NOTAS:**

[illegible]

# DOMUSA

## T E K N I K

**DIRECCIÓN POSTAL**

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

**FÁBRICA Y OFICINAS**

Bº San Esteban s/n  
20737 RÉGIL (Guipúzcoa)

**[www.domusateknik.com](http://www.domusateknik.com)**

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



CDOC001071

09/19