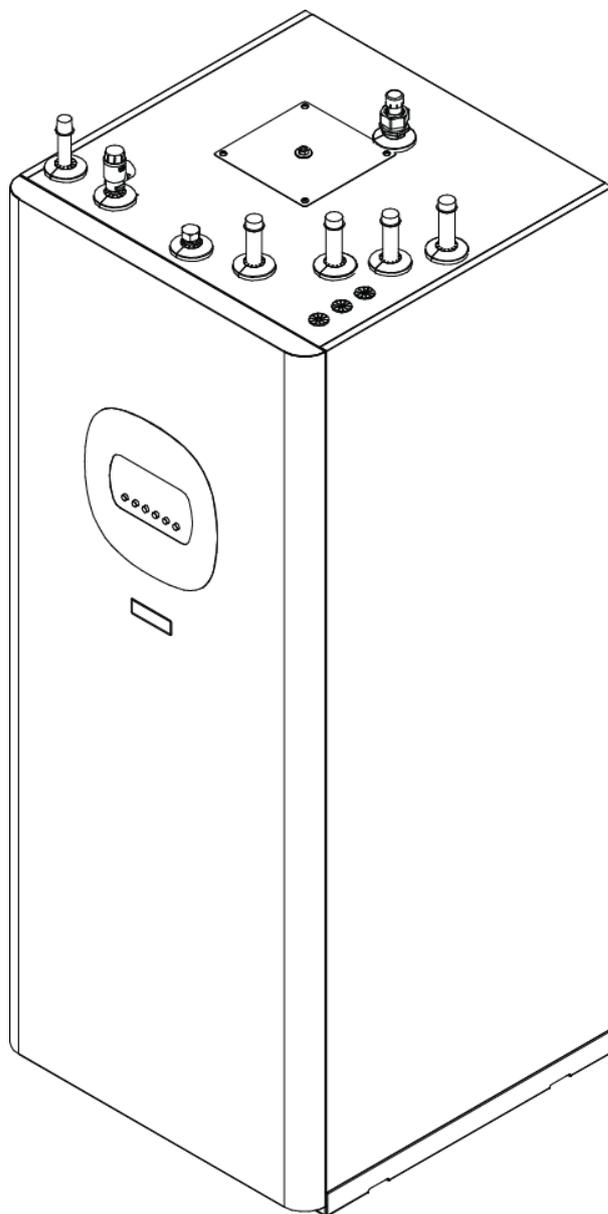


INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

→ FUSION HE



DOMUSA
T E K N I K

Le damos las gracias por haber elegido un accesorio de bomba de calor **DOMUSA TEKNIK**. Dentro de la gama de productos de **DOMUSA TEKNIK** ha elegido usted el modelo **FUSION**. Éste es un módulo hidráulico de acumulación "todo en uno", que en combinación con una bomba de calor de la gama **DUAL CLIMA** es capaz de proporcionar el nivel confort adecuado para su vivienda, siempre acompañado de una correcta instalación hidráulica.

Este documento constituye una parte integrante y esencial del producto y deberá ser entregado al usuario. 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 este aparato 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 este aparato debe ser efectuada únicamente por los Servicios de Asistencia Técnica Oficiales de **DOMUSA TEKNIK**.

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

ÍNDICE

	<u>Pág.</u>
1	ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD..... 2
1.1	ADVERTENCIAS SOBRE EL USO E INSTALACIÓN2
1.2	ADVERTENCIAS SOBRE SEGURIDAD PERSONAL2
2	ENUMERACIÓN DE COMPONENTES 3
3	INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN 4
3.1	ACCESORIOS SUMINISTRADOS4
3.2	INSTALACIÓN HIDRÁULICA4
3.3	MONTAJE DE LA Sonda DE ACS5
3.4	MONTAJE Y CONEXIÓN DEL PANEL DE MANDOS6
3.5	CONEXIÓN DE LA VÁLVULA DESVIADORA DE ACS (G1)7
3.6	LLENADO DE LA INSTALACIÓN8
3.7	VACIADO.....8
4	FUNCIONAMIENTO 8
5	ACCESORIOS OPCIONALES 9
5.1	MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNA RESISTENCIA DE APOYO PARA ACS (E1)9
5.2	MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNA RESISTENCIA DE APOYO PARA CALEFACCIÓN (E2) 10
5.3	MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNA BOMBA DE APOYO (C6) 11
5.4	VASO DE EXPANSIÓN DE CALEFACCIÓN 12
6	RECICLAJE Y ELIMINACIÓN13
7	ESQUEMA ELÉCTRICO14
8	CROQUIS Y MEDIDAS15
9	LISTADO DE COMPONENTES DE REPUESTO.....16

1 ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

1.1 Advertencias sobre el uso e instalación

El módulo **FUSION** debe ser instalado por personal autorizado por el Ministerio de Industria respetando las leyes y normativa vigentes en la materia. Las precauciones aquí detalladas abarcan temas muy importantes, así que, asegúrese de seguirlas al pie de la letra.

Lea detenidamente este libro de instrucciones, y guárdelo en un sitio seguro y fácil de localizar. **DOMUSA TEKNIK** no asume ninguna responsabilidad de los daños que se produzcan por no respetar estas instrucciones.

El módulo de acumulación **FUSION** únicamente podrá ser instalado en combinación con una bomba de calor de la gama **DUAL CLIMA** de **DOMUSA TEKNIK**. El módulo **FUSION**, en combinación con una bomba de calor **DUAL CLIMA**, es apto para ser utilizado tanto en instalaciones de calefacción como de refrigeración, pudiendo combinarse con fancoils, calefacción/refrigeración por suelo radiante y radiadores de baja temperatura. Debe ser conectado a una instalación de calefacción/climatización y a una red de distribución de agua caliente sanitaria compatibles con sus prestaciones y su potencia.

Este aparato solamente debe ser destinado al uso para el cual ha sido expresamente previsto. Cualquier otro uso debe considerarse impropio y por lo tanto peligroso. El fabricante no puede en ningún caso ser considerado responsable con relación a daños ocasionados por usos impropios, erróneos e irracionales.

Después de quitar todo el embalaje, comprobar que el contenido esté íntegro. En caso de duda, no utilizar el aparato y acudir al proveedor. Los elementos del embalaje deben ser mantenidos fuera del alcance de los niños, pues constituyen fuentes de peligro potenciales.

La instalación o colocación inadecuada del equipo o accesorios podría causar electrocución, cortocircuito, fugas, incendio u otros daños al equipo. Utilizar sólo accesorios o equipos opcionales fabricados por **DOMUSA TEKNIK** y diseñados específicamente para funcionar con los productos presentados en este manual. No modificar, sustituir o desconectar ningún dispositivo de seguridad o de control sin antes consultar con el fabricante o Servicio de Asistencia Técnica Oficial de **DOMUSA TEKNIK**.

Cuando se decida no utilizar más el equipo, se deberán desactivar las partes susceptibles de constituir potenciales fuentes de peligro.

1.2 Advertencias sobre seguridad personal

Llevar siempre equipos de protección personal adecuados (guantes de protección, gafas de seguridad, etc.) cuando realice operaciones de instalación y/o mantenimiento de la unidad.

No tocar ningún interruptor con los dedos mojados. Tocar un interruptor con los dedos mojados puede provocar descargas eléctricas. Antes de acceder a los componentes eléctricos, desconecte el suministro eléctrico por completo.

No tocar las tuberías de agua, ni las piezas internas durante e inmediatamente después del funcionamiento. Las tuberías y piezas internas pueden estar excesivamente calientes o frías, dependiendo del uso de la unidad.

Las manos pueden sufrir quemaduras por frío o calor en caso de tocar las tuberías o piezas internas inapropiadamente. Para evitar lesiones, dejar tiempo para que las tuberías y piezas internas vuelvan a su temperatura normal, o si se debe acceder a ellas, asegúrese de utilizar guantes de seguridad apropiados.

3 INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN

El módulo hidráulico **FUSION** debe ser instalado en combinación con una bomba de calor de la gama **DUAL CLIMA** suministrada por **DOMUSA TEKNIK**. Por lo que, para su funcionamiento deberán conectarse dichos equipos entre si, tanto hidráulicamente, como eléctricamente. En este apartado, se describen detalladamente las operaciones necesarias para dicho conexionado.

3.1 Accesorios suministrados

En el interior del módulo hidráulico **FUSION** se suministran los siguientes accesorios, dentro de una bolsa de documentación. Antes de proceder a la instalación de la máquina asegurarse de que los recibe y están en buen estado:



Documentación: En el interior de la máquina, abriendo el frontal de la misma, se localiza la bolsa de documentación, donde se incluyen todos los manuales y documentos necesarios para el uso e instalación del equipo.



Racor de conexión Ø18x3/4": Racor especial para la conexión del tubo de entrada de Agua Fría Sanitaria AES (ver "*Croquis y medidas*"). Para su correcta utilización, leer detenidamente el siguiente apartado "*Instalación hidráulica*".



4x Racor de conexión Ø22x1": Racor especial para la conexión de los tubos de unión con la bomba de calor Dual Clima y con la Instalación de Calefacción/Climatización (ver "*Croquis y medidas*"). Para su correcta utilización, leer detenidamente el siguiente apartado "*Instalación hidráulica*".



Racor manguera: Adaptador especial para la conexión de una manguera de plástico o goma en la llave de vaciado de la instalación de Calefacción/Climatización.

3.2 Instalación hidráulica

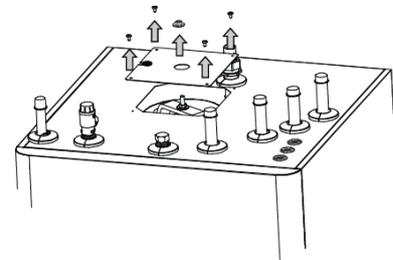
La instalación hidráulica debe ser efectuada por personal cualificado, respetando la reglamentación de instalación vigente (RITE) y teniendo en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Se **DEBEN** aislar todas las tuberías del circuito de agua para evitar las condensaciones durante el funcionamiento en modo enfriamiento y la reducción de la capacidad de refrigeración y calefacción, así como para prevenir la congelación de las tuberías exteriores durante el invierno. El espesor mínimo del aislamiento de las tuberías debe ser de 19 mm (0,039 W/mK) y preferiblemente deberá ser un aislamiento de célula cerrada o con barrera de vapor. En zonas exteriores expuestas al sol habrá que proteger el aislamiento de los efectos de degradación de este.
- Se recomienda intercalar llaves de corte entre la instalación y el módulo hidráulico, con el fin de simplificar los trabajos de mantenimiento.
- Colocar purgadores y dispositivos adecuados para el buen desalojo del aire del circuito en la fase de llenado de agua del mismo.
- El módulo hidráulico **FUSION** es un accesorio que para su correcto funcionamiento deberá ser instalado en combinación con una bomba de calor **DUAL CLIMA**, por lo que, además de las recomendaciones arriba descritas, se deberán cumplir con las indicadas en el manual de instalación de la bomba de calor.

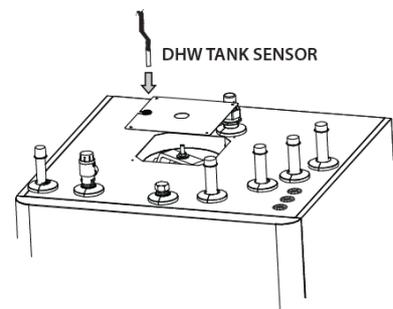
3.3 Montaje de la sonda de ACS

Para el correcto funcionamiento del módulo hidráulico **FUSION**, se deberá introducir la sonda de ACS, suministrada en la bomba de calor **DUAL CLIMA**, en el portabulbos previsto en el acumulador del módulo. Dicha sonda se localiza en el interior de la máquina y está identificada como "**DHW TANK SENSOR**". Para su correcto montaje se deberá conducir la sonda hasta donde se haya ubicado el módulo **FUSION** e introducirla en el portabulbos previsto para ella en el mismo, siguiendo detenidamente los pasos indicados a continuación:

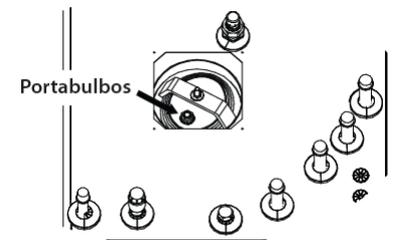
- 1.- Desmontar la tapa de acceso al acumulador, situada en el techo del módulo, desatornillando los 4 tornillos de fijación y la tuerca de sujeción del acumulador.



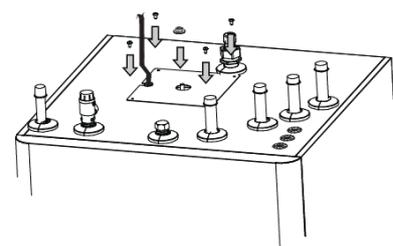
- 2.- Pasar el bulbo del sensor de temperatura de ACS ("DHW TANK SENSOR") por el pasacables de goma previsto en la tapa.



- 3.- Introducir del sensor en el interior del portabulbos previsto en el acumulador. Asegurarse de introducir el bulbo del sensor hasta hacer tope con el fondo del portabulbos.



- 4.- Volver a montar la tapa de acceso al acumulador en el techo del módulo, atornillando los 4 tornillos y la tuerca de fijación.



La sonda suministrada con la bomba de calor es de 5 metros de longitud. Si fuera necesario, podrá alargarse hasta una distancia máxima de 50 metros (sección entre 0,5 ÷ 1,25 mm²).

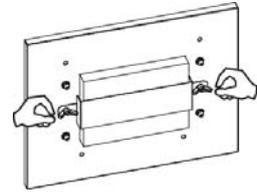
IMPORTANTE: Siempre que se intervenga sobre la instalación eléctrica de la bomba de calor, asegurarse de que ésta está desconectada de la red eléctrica.

FUSION HE

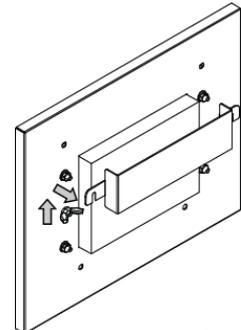
3.4 Montaje y conexión del panel de mandos

El panel de mandos se suministra en el interior de la bomba de calor y deberá ser montado en el frontal del módulo hidráulico **FUSION**. Para ello, retirar el frontal y acceder a la cajonera eléctrica situada en su parte posterior. Para su correcto montaje, seguir detenidamente los siguientes pasos:

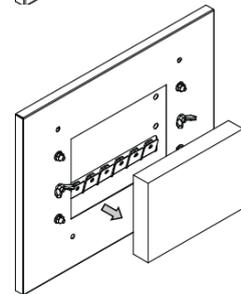
1.- Aflojar las tuercas "mariposa" indicadas en la figura.



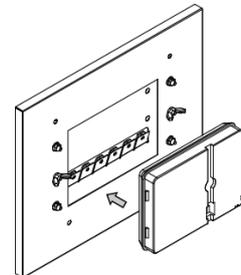
2.- Retirar la tapa soporte del portamandos, desplazándola hacia arriba.



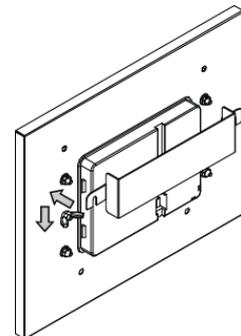
3.- Retirar el postizo protector de espuma.



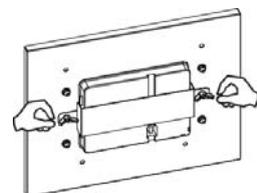
4.- Colocar el portamandos extraído de la bomba de calor **DUAL CLIMA** en su lugar.



5.- Volver a montar la tapa soporte del portamandos, insertándola en las tuercas "mariposa" desplazándola hacia abajo.



6.- Apretar las tuercas "mariposa" para fijar el portamandos a la cajonera.



Antes de proceder a encender la bomba de calor, el panel de mandos deberá conectarse a la máquina exterior. Para ello, se deberá pasar el cable que se suministra en el interior de la bomba de calor (situado junto con el mazo de sondas) hasta el interior del módulo **FUSION**. El módulo hidráulico dispone de una serie de pasacables en el techo, a través de uno de los cuales se podrá introducir dicho cable en el interior del equipo.

Por último, se deberán conectar los conectores que incorporan el cable y el panel de mandos en sus extremos. **Se deberá prever una longitud de cable suficientemente largo en el interior del módulo**, de tal manera que sea posible la apertura del frontal del equipo sin tener que desconectar dicho cable y facilite cualquier operación de mantenimiento en el interior.

El cable suministrado con la bomba de calor es de 5 metros de longitud. Si fuera necesario, podrá alargarse hasta una distancia máxima de 100 metros (sección entre 0,5 ÷ 1,25 mm²).

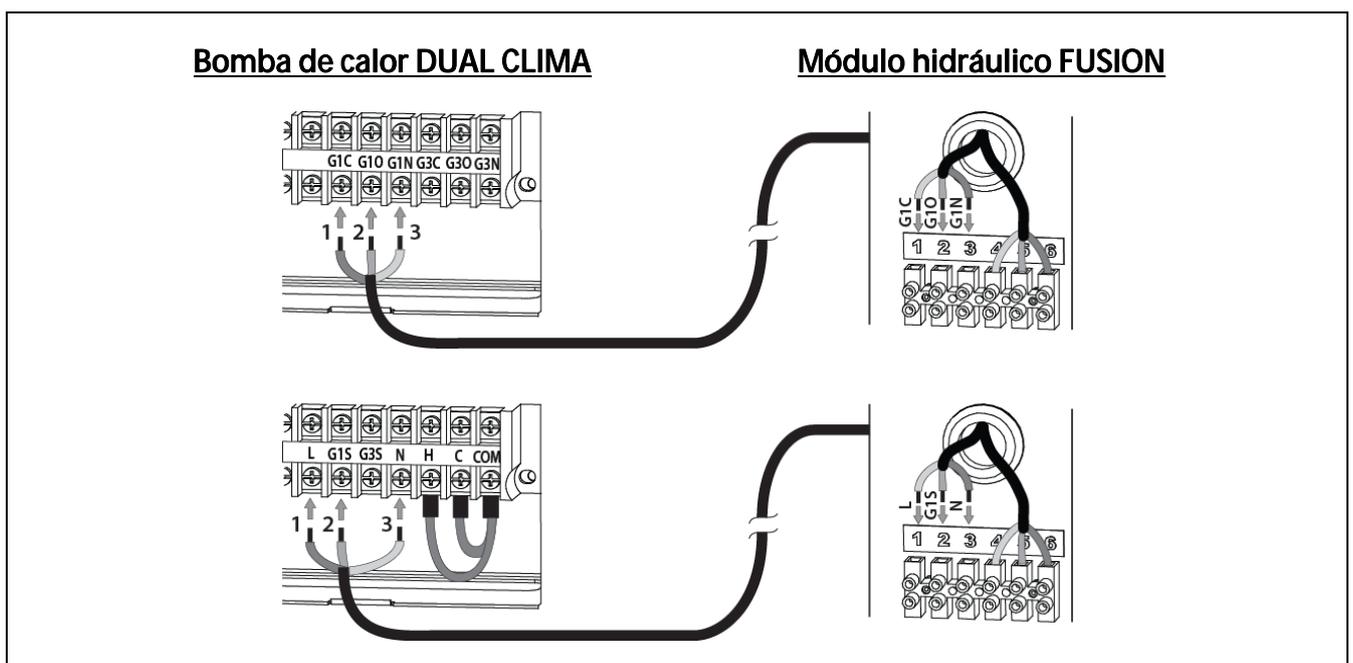
IMPORTANTE: Siempre que se intervenga sobre la instalación eléctrica de la bomba de calor, asegurarse de que ésta está desconectada de la red eléctrica.

IMPORTANTE: Prever una longitud de cable suficiente en el interior del módulo que facilite la apertura del frontal.

3.5 Conexión de la válvula desviadora de ACS (G1)

El módulo hidráulico **FUSION** integra una válvula desviadora motorizada de 3 vías, la cual se encarga de dirigir el flujo de agua de la bomba de calor hacia el intercambiador de ACS o hacia la instalación de Calefacción/Climatización, según la señal de comando que recibe de la misma. Para ello, se deberá pasar una manguera eléctrica de 3 hilos desde la regleta de conexiones de la bomba de calor **DUAL CLIMA** hasta el interior del módulo **FUSION**. El módulo hidráulico dispone de una serie de pasacables en el techo, a través de uno de los cuales se podrá introducir dicho cable en el interior del equipo.

La conexión eléctrica de la válvula se realizará entre la regleta de conexiones general de la bomba de calor y la regleta de conexiones del módulo **FUSION**, retirando la tapa para acceder a ella. En las siguientes figuras se describe la manera de conexión de la válvula motorizada en función de la versión de bomba de calor de la que se disponga:



IMPORTANTE: Siempre que se intervenga sobre la instalación eléctrica de la bomba de calor, asegurarse de que ésta está desconectada de la red eléctrica.

FUSION HE

3.6 Llenado de la instalación

El módulo hidráulico FUSION dispone de un desconector de llenado y un manómetro, mediante los cuales se podrá realizar el llenado de agua de la instalación de Calefacción/Climatización completa, incluida la unidad externa y el intercambiador del interacumulador de ACS. A su vez, la instalación hidráulica deberá incorporar los purgadores y componentes hidráulicos necesarios para el correcto llenado de la misma.

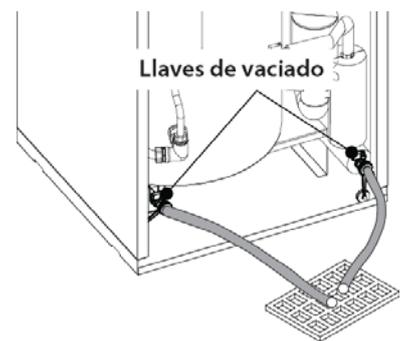
Para realizar el llenado abrir las llaves del desconector hasta que el manómetro indique una presión entre 1 y 1,5 bar. La bomba de calor (unidad externa) incorpora un purgador manual en la parte superior del tubo de ida del intercambiador de calor (condensador), abrir el mismo durante el proceso llenado y esperar a que comience a salir agua (ver el manual de instrucciones de la bomba de calor **DUAL CLIMA**). Así mismo, debe purgarse convenientemente el resto de la instalación mediante los purgadores previstos en ella. El llenado se debe efectuar lentamente, facilitando así la evacuación del aire del circuito de agua. Una vez llena la instalación, cerrar las llaves del desconector.



IMPORTANTE: Encender la bomba de calor sin agua puede provocar desperfectos graves en la misma.

3.7 Vaciado

El módulo hidráulico **FUSION** dispone de 2 llaves de vaciado, una para vaciar el agua de la instalación de primario y la otra para vaciar el Agua Sanitaria del interior del acumulador. Para el correcto vaciado de cualquiera de los dos circuitos se deberá conectar a la llave correspondiente un tubo flexible y conducirlo a un desagüe. En el caso del vaciado de la instalación de primario, se recomienda abrir los purgadores presentes en la instalación de Calefacción/Climatización para que entre aire en el circuito, una vez se haya perdido la presión en la misma. Una vez realizada la operación de vaciado, cerrar la llave y desconectar el tubo flexible.



4 FUNCIONAMIENTO

El módulo hidráulico **FUSION** es un accesorio pasivo, por lo que, su funcionamiento será totalmente gestionado por el portamandos de la bomba de calor **DUAL CLIMA** conectada al mismo, el cual, deberá montarse en el frontal del módulo (ver "*Montaje y conexión del panel de mandos*"). Para configurar y gestionar su funcionamiento correctamente, leer detenidamente el "Manual de instrucciones de instalación y funcionamiento" suministrado junto con la bomba de calor.

No obstante, para obtener todas las prestaciones para las cuales se ha previsto el módulo hidráulico "todo en uno", como mínimo se deberá asegurar que está activado el servicio de ACS y el servicio de Calefacción y/o de Enfriamiento, mediante el ajuste de los DIP-Switch (**SW1**) de la tarjeta de control de la bomba de calor.

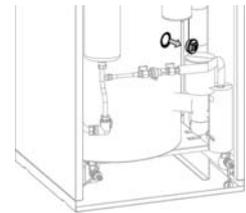
5 ACCESORIOS OPCIONALES

Con el objetivo de completar las prestaciones ofrecidas por el módulo hidráulico de acumulación **FUSION**, opcionalmente **DOMUSA TEKNIK** ofrece una amplia gama de accesorios que podrán integrarse en el **interior** de este. En los siguientes apartados se describe el correcto montaje y conexionado de dichos accesorios.

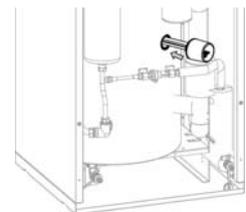
5.1 Montaje y conexión de una resistencia de apoyo para ACS (E1)

El módulo hidráulico **FUSION** permite el montaje de una resistencia calefactora de apoyo para ACS en la toma prevista para ello en el interacumulador. Con dicha resistencia se podrán obtener temperaturas de producción de Agua Caliente Sanitaria superiores a 50 °C, permitiendo a su vez, alcanzar las temperaturas necesarias para realizar correctamente la función de prevención contra la bacteria de la legionela. Para su montaje, se deberá retirar el tapón de la toma y sellar la resistencia en la misma:

1.- Desmontar y retirar el tapón de la toma indicada en la figura.

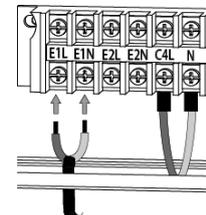


2.- Montar en su lugar la resistencia suministrada con el kit,



asegurándose de sellarla correctamente.

3.- Conectar el cable de alimentación, suministrado con el kit, en la bomba de calor Dual Clima.



La conexión eléctrica de la resistencia se realizará entre las bornas **E1L** y **E1N** (Neutro) de la regleta de componentes de la bomba de calor **DUAL CLIMA**. Para ello, se deberá llevar una manguera eléctrica (suministrada en el Kit de la resistencia de DOMUSA TEKNIK) desde el módulo **FUSION** hasta la bomba de calor, situada en el exterior. El módulo hidráulico dispone de una serie de pasacables en el techo, a través de uno de los cuales se podrá sacar dicha manguera del interior del equipo.

El relé que activa la resistencia tiene una capacidad máxima de 20 A de consumo, por lo que, para conectar resistencias superiores a 4.500 W se deberá interponer un contactor entre las bornas de la regleta y la resistencia.

IMPORTANTE: Siempre que se intervenga sobre la instalación eléctrica de la bomba de calor, asegurarse de que ésta está desconectada de la red eléctrica.

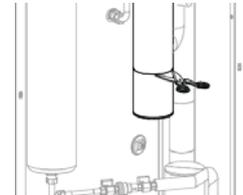
FUSION HE

5.2 Montaje y conexión de una resistencia de apoyo para Calefacción (E2)

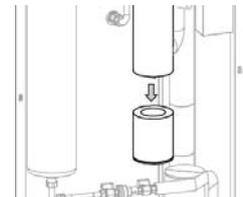
El módulo hidráulico **FUSION** permite el montaje de una resistencia calefactora en la toma prevista para ello en el calderín de apoyo para Calefacción. Con dicha resistencia se aumentarán las prestaciones de confort requeridas cuando las condiciones climáticas externas lo requieran.

Para su montaje, primeramente se deberá recortar la coquilla aislante que cubre el tapón de la toma, retirar dicho tapón, sellar la resistencia en su lugar y, por último, volver a cubrir la tapa de la resistencia con la coquilla anterior:

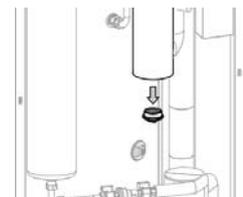
1.- Cortar la coquilla aislante que cubre la toma de la resistencia.



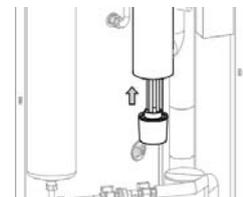
2.- Retirar la coquilla aislante.



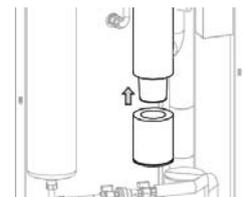
3.- Desmontar y retirar el tapón de 1 1/4" cromado.



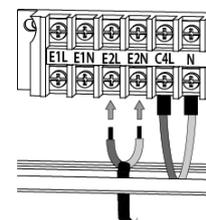
4.- Montar y sellar la resistencia en la toma.



5.- Volver a montar la coquilla aislante, asegurándose de cubrir correctamente la tapa de la resistencia. Prever un orificio en la coquilla para sacar el cable de alimentación.



6.- Conectar el cable de alimentación, suministrado con el kit, en la bomba de calor Dual Clima.



La conexión eléctrica de la resistencia se realizará entre las bornas **E2L** y **E2N** (Neutro) de la regleta de componentes de la bomba de calor **DUAL CLIMA**. Para ello, se deberá llevar una manguera eléctrica (suministrada en el Kit de la resistencia de DOMUSA TEKNIK) desde el módulo **FUSION** hasta la bomba de calor, situada en el exterior. El módulo hidráulico dispone de una serie de pasacables en el techo, a través de uno de los cuales se podrá sacar dicha manguera del interior del equipo.

El relé que activa la resistencia tiene una capacidad máxima de 20 A de consumo, por lo que, para conectar resistencias superiores a 4.500 kW se deberá interponer un contactor entre las bornas de la regleta y la resistencia.

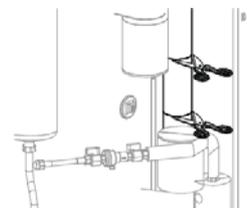
IMPORTANTE: Siempre que se intervenga sobre la instalación eléctrica de la bomba de calor, asegurarse de que ésta está desconectada de la red eléctrica.

5.3 Montaje y conexión de una bomba de apoyo (C6)

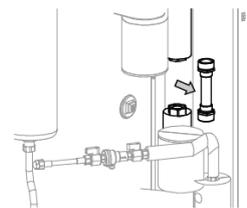
El módulo hidráulico **FUSION** permite el montaje de una bomba de circulación (**C6**) para aumentar el caudal de circulación de agua de la máquina si fuera necesario, además del obtenido por la bomba interna de la misma (**C4**). Esta bomba de circulación **C6** funcionará en paralelo con la bomba interna de la bomba de calor **DUAL CLIMA** sólo cuando ésta esté funcionando en modo Calentamiento o Enfriamiento.

Para su montaje, en el tubo de retorno de la instalación de Calefacción/Climatización del interior del módulo **FUSION** se incorpora un "carrete" donde montar la bomba opcional ofertada por DOMUSA TEKNIK. Para ello, primeramente se deberá recortar la coquilla aislante que cubre el "carrete", desmontar el mismo y sellar la bomba en su lugar:

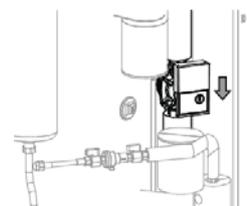
1.- Recortar la coquilla aislante que cubre el "carrete" y retirarla, como se indica en la figura.



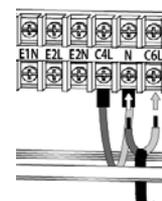
2.- Desmontar el "carrete" y retirarlo.



3.- Montar la bomba de circulación en su lugar, respetando la dirección de flujo indicado en la figura y asegurándose bien el sellado de las conexiones.



4.- Conectar el cable de alimentación, suministrado con el kit, en la bomba de calor Dual Clima.



La conexión eléctrica de la bomba se realizará entre las bornas **C6L** y **C6N/N** (Neutro) de la regleta de componentes de la bomba de calor. Para ello, se deberá llevar una manguera eléctrica (suministrada en el Kit de la bomba de **DOMUSA TEKNIK**) desde el módulo **FUSION** hasta la bomba de calor, situada en el exterior. El módulo hidráulico dispone de una serie de pasacables en el techo, a través de uno de los cuales se podrá sacar dicha manguera del interior del equipo.

IMPORTANTE: Siempre que se intervenga sobre la instalación eléctrica de la bomba de calor, asegurarse de que ésta está desconectada de la red eléctrica.

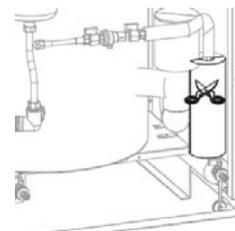
FUSION HE

5.4 Vaso de expansión de calefacción

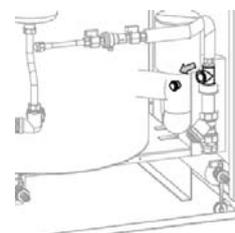
La bomba de calor **DUAL CLIMA** incorpora de serie un vaso de expansión de 2 litros de capacidad. Si fuera necesario aumentar dicha capacidad, debido a la cantidad total de agua de la instalación de Calefacción/Climatización, el módulo hidráulico **FUSION** permite el montaje de un kit de vaso de expansión de 8 litros (suministrado opcionalmente) en el interior de este.

Para su correcto montaje en el interior del módulo FUSION, una vez se asegure que la instalación de Calefacción/Climatización está vacía, seguir detenidamente los pasos indicados en las siguientes figuras:

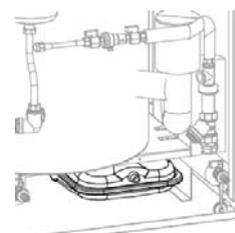
- 1.- Recortar el aislamiento para acceder al tapón de la toma del vaso de expansión, situado por encima del filtro de agua (ver "Enumeración de componentes"). Procurar recortar la zona de tal manera que el aislamiento retirado pueda volver a utilizarse.



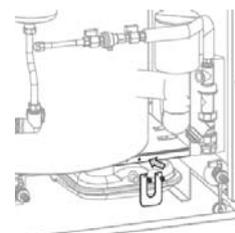
- 2.- Desmontar el tapón de la toma del vaso de expansión.



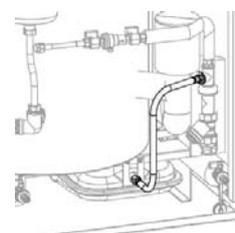
- 3.- Colocar el vaso de expansión debajo de la peana de la parte inferior-derecha del módulo, como se indica en la figura, con la toma de este hacia el frente y hacia arriba.



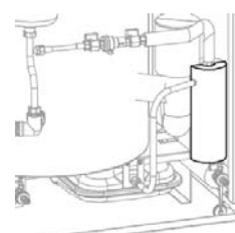
- 4.- Fijar el vaso de expansión a la peana del módulo, mediante la chapa soporte y los tornillos suministrados con el kit, como se indica en la figura.



- 5.- Conectar el vaso de expansión y la toma prevista para él en el módulo, mediante el latiguillo suministrado con el kit, asegurándose de sellar correctamente ambos extremos de la conexión.



- 6.- Volver a colocar el aislamiento alrededor de toda la zona donde previamente se haya retirado, asegurándose de tapar bien todos los componentes expuestos a posibles condensaciones.



IMPORTANTE: Antes de proceder al montaje del kit de vaso de expansión en el interior del módulo, asegurarse que la instalación de Calefacción/Climatización está vacía.

6 RECICLAJE Y ELIMINACIÓN

Desinstalación

Este producto debe ser desinstalado por personal autorizado para la manipulación de gases fluorados.

La bomba de calor contiene refrigerante R410A. Se debe evitar cualquier escape de refrigerante a la atmosfera.

Reciclaje

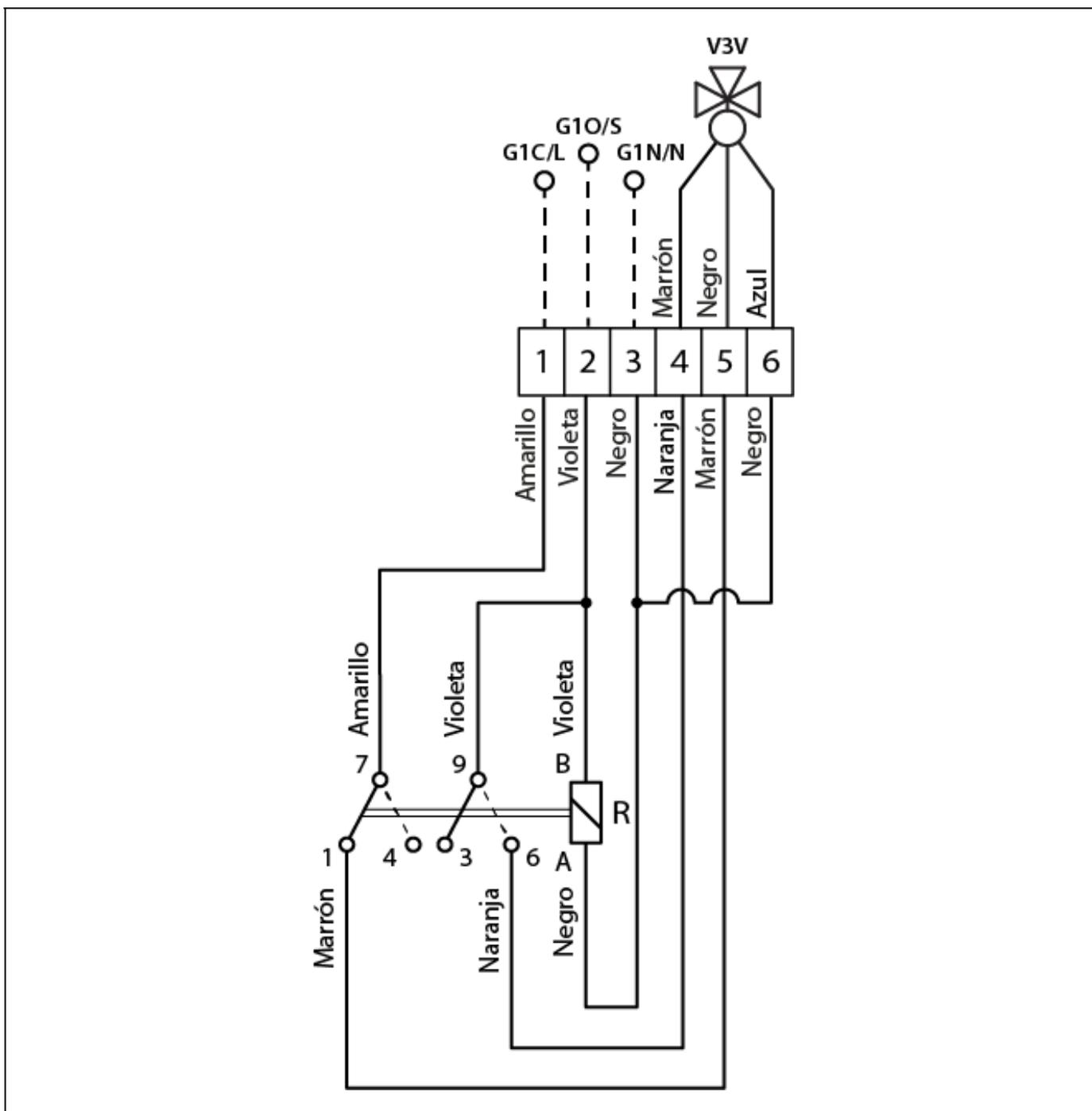
Para el reciclado o eliminación de la bomba de calor se deberá llevar a un punto de recogida de residuos. Se deberá contactar con personal cualificado para la manipulación de gases fluorados. Contacte con el instalador o la autoridad local para más información.

Eliminación

No intente desinstalar este producto por cuenta propia.

La desinstalación, tratamiento del refrigerante, del aceite y otros componentes debe de hacerse de acuerdo con la legislación local y nacional. El equipo completo, incluyendo el compresor y el aceite que contiene, debe ser depositado en un punto de recogida de residuos, ya que puede contener restos de refrigerante.

Se debe extraer todo el refrigerante y devolverlo al fabricante para su reciclaje o eliminación.



V3V: Válvula de 3 vías inversora.

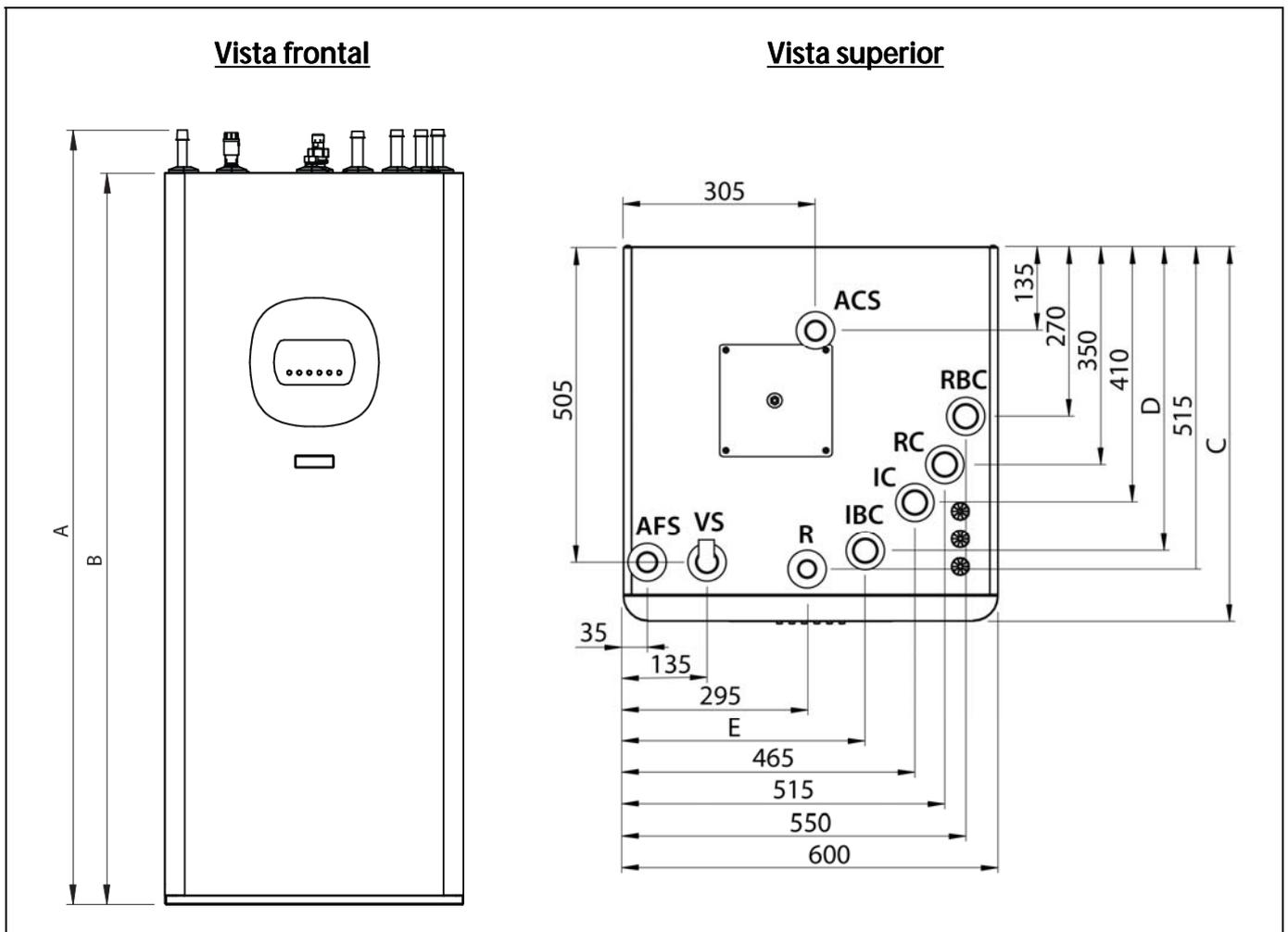
R: Relé.

G1C/L: Señal ACS de la Bomba de Calor (NC).

G1O/S: Señal Calefacción de la Bomba de Calor (NO).

G1N/N: Señal común de la Bomba de Calor (Neutro).

8 CROQUIS Y MEDIDAS



		FUSION HE 150 (mm)	FUSION HE 200 (mm)	FUSION HE 300 (mm)
Altura total	A	1560	1965	1995
Altura mueble	B	1475	1880	1910
Fondo	C	600	600	650
Toma IBC	D	485	485	490
Toma IBC	E	373	373	375

IC: Ida Calefacción/Climatización, Ø22 (racor de 1" M).

RC: Retorno Calefacción/Climatización, Ø22 (racor de 1" M).

IBC: Ida de la Bomba de Calor, Ø22 (racor de 1" M).

RBC: Retorno de la Bomba de Calor, Ø22 (racor de 1" M).

ACS: Salida de Agua Caliente Sanitaria, 1/2" M.

AFS: Entrada de Agua Fría Sanitaria, Ø18 (racor de 3/4" M).

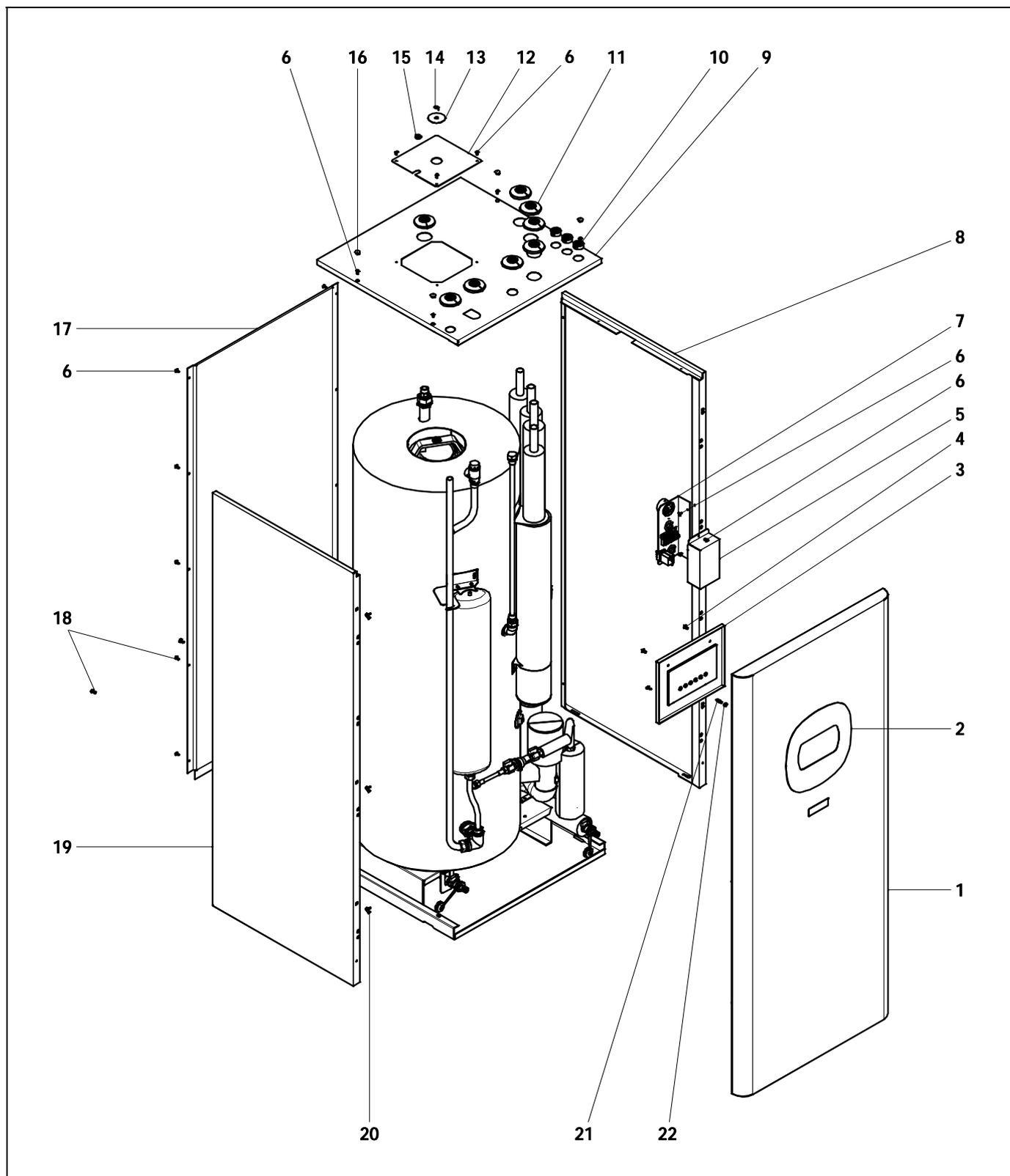
R: Toma para Recirculación de ACS, 1/2" M.

VS: Válvula de Seguridad de ACS, 1/2" H.

FUSION HE

9 LISTADO DE COMPONENTES DE REPUESTO

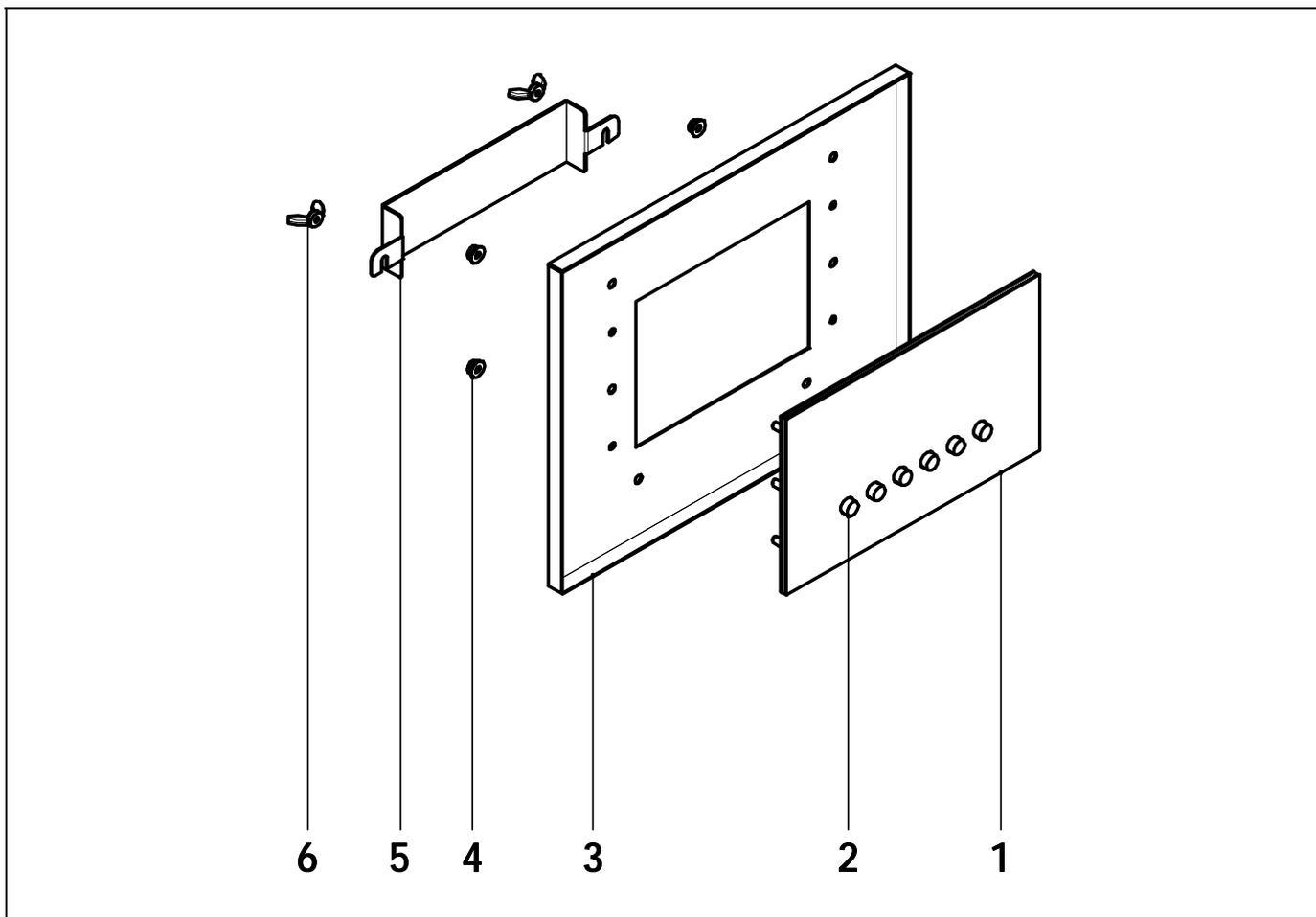
Exteriores



<u>Pos.</u>	<u>Código</u>	<u>Denominación</u>
1	SEXT000498	FRONTAL FUSION HE 150 (COMPLETO)
	SEXT000553	FRONTAL FUSION HE 200 (COMPLETO)
	SEXT000560	FRONTAL FUSION HE 300 (COMPLETO)
2	SEXT000646	EMBELLECEDOR FRENTE FUSION
3	SELEDCL000	FRENTE ELÉCTRICO FUSION
4	CTOR000040	TORN. CAB. RED. PH DIN-7985 M5 X 10 ZCDO.
5	SEPO003057	TAPA CHAPITA ELÉCTRICA
6	CTOR000073	TORN. ROSCA-CHAPA CAB. ALOM PH C/ARAN. ESTRIADA 3,9X9,5 ZCDA.
7	SELEDCL001	CHAPITA ELÉCTRICA FUSION
8	SEXT000447	LATERAL DERECHO FUSION HE 150
	SEXT000455	LATERAL DERECHO FUSION HE 200
	SEXT000462	LATERAL DERECHO FUSION HE 300
9	SEXT000890	TECHO FUSION HE 150/200
	SEXT000853	TECHO FUSION HE 300
10	CFER000083	PRENSAESTOPA SR1707 110539
11	CFER000314	FLORON EMBELLECEDOR UNIVERSAL SIMPLE BLANCO DIAM.22
12	SEPO003016	TAPA ACCESO
13	SEPO003063	ARANDELA TECHO
14	CTOR000092	TUERCA HEX. DIN-934 M8 ZCDA.
15	CFER000187	PASACABLES REF A0113 PARA DIAM 12
16	CFER000138	TAPON BLANCO DIAM. 10,75 PGO-126/10
17	SEPO003014	TRASERA FUSION HE 150
	SEPO003022	TRASERA FUSION HE 200
	SEPO003025	TRASERA FUSION HE 300
18	CTOR000198	TOR. TRILOBULAR C. PHILIPS M5 X 10
19	SEXT000446	LATERAL IZQUIERDO FUSION HE 150
	SEXT000454	LATERAL IZQUIERDO FUSION HE 200
	SEXT000463	LATERAL IZQUIERDO FUSION HE 300
20	CFER000261	CIERRE MUELLE SRV
21	CTOE000355	PIVOTE CLIP PEQUEÑO
22	CTOR000089	TUERCA HEX. CON ARANDELA DIN-6923 M4 ZCDO.

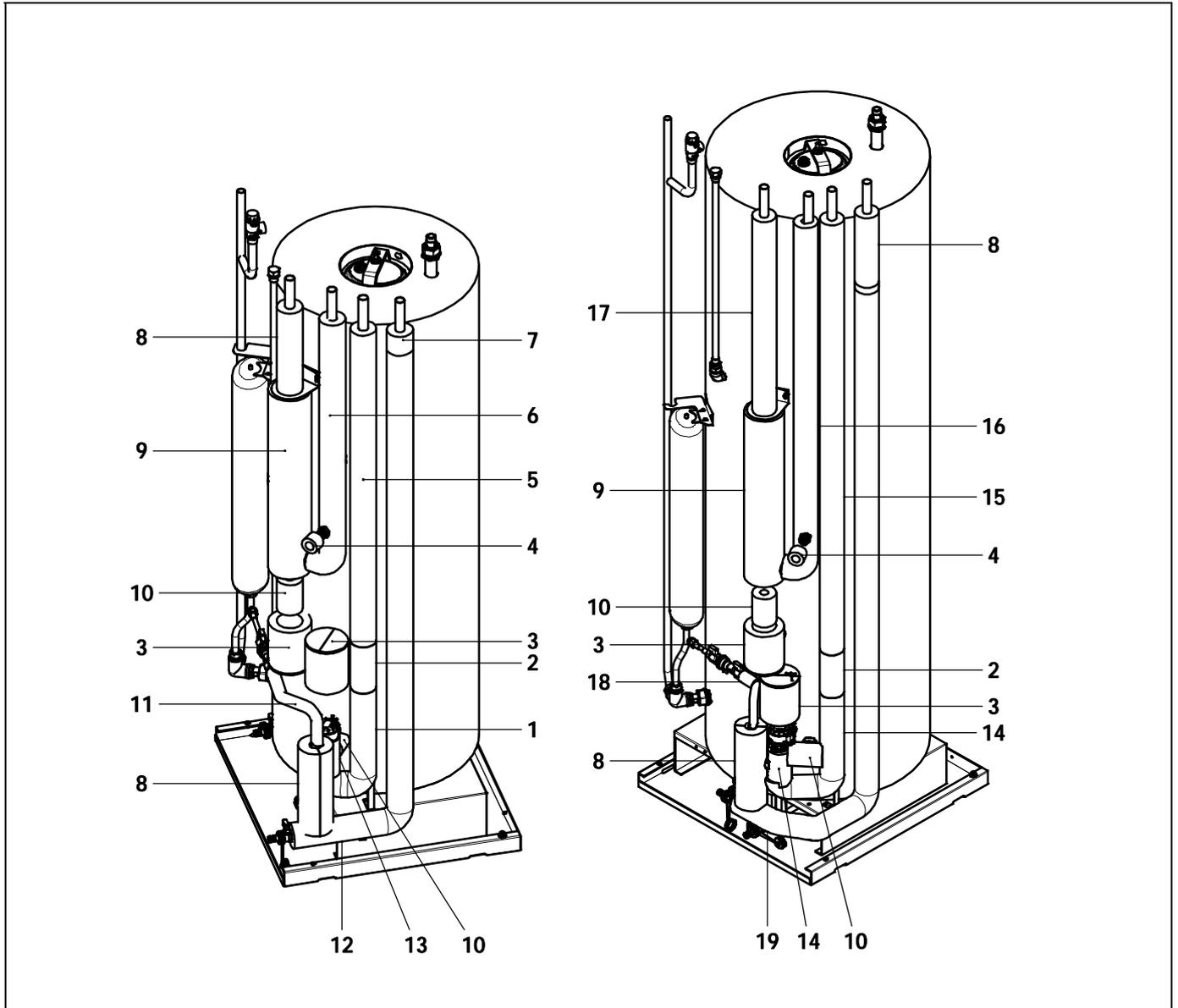
FUSION HE

Panel de mandos



<u>Pos.</u>	<u>Código</u>	<u>Denominación</u>
1	SCON002098	SANDWICH FRENTE
2	SOPE000084	PINTADO BOTON PULSADOR EVOLUTION RC
3	SCHA012936	CAJONERA
4	CTOR000089	TUERCA HEX. CON ARANDELA DIN-6923 M4 ZCDO.
5	SCHA013293	TAPA SOPORTE
6	CTOR000306	TUERCA MARIPOSA M4 ZCDA.

Piezas de aislamiento

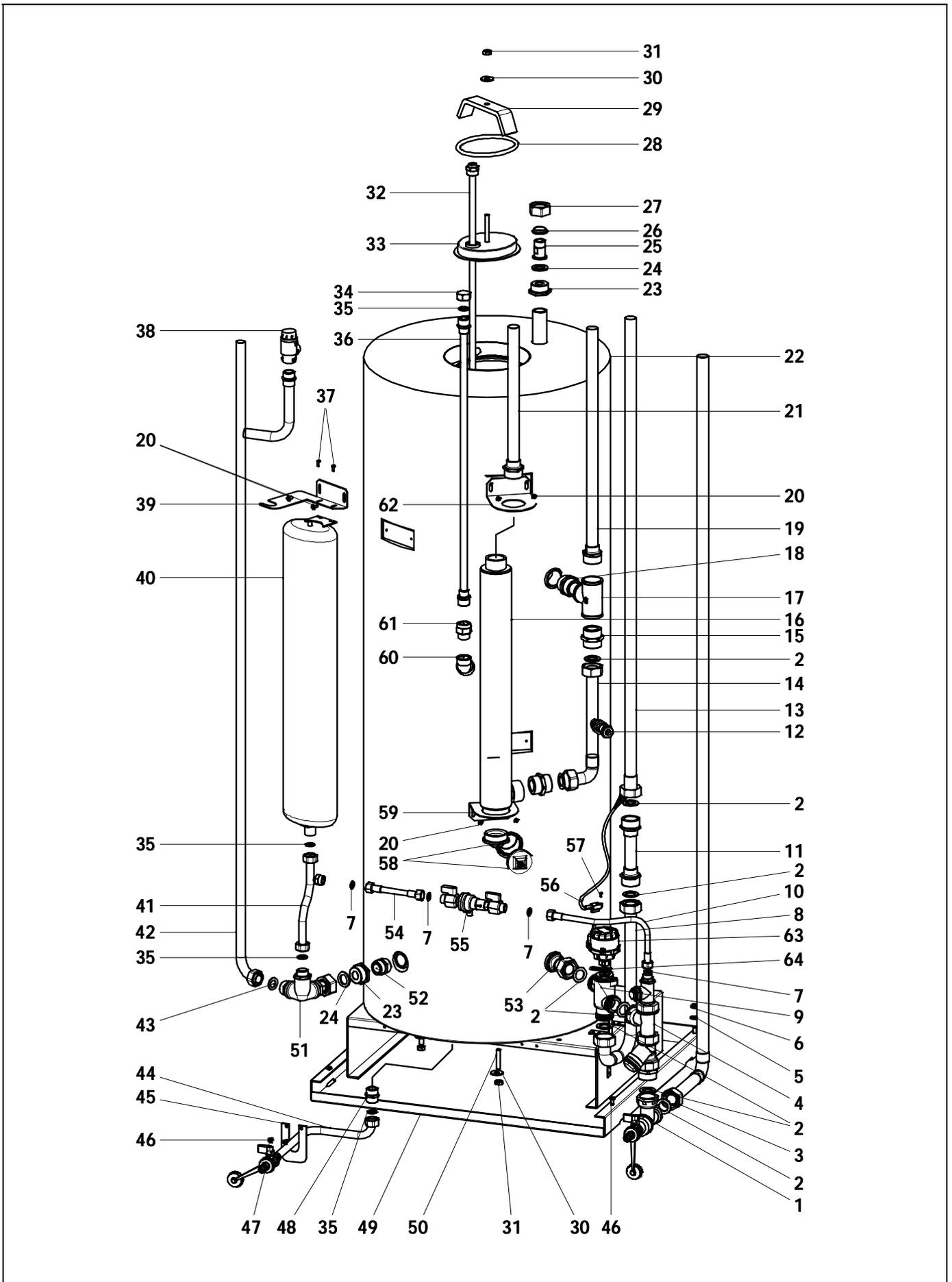


<u>Pos.</u>	<u>Código</u>	<u>Denominación</u>
1	SAIS000282	COQUILLA 19X22
2	SAIS000281	COQUILLA 19X22
3	SCON002011	TAPA VALVULA Y CALDERIN FUSION
4	SAIS000285	COQUILLA 9X22
5	SAIS000280	COQUILLA 19x22 FUSION HE 150
	SAIS000295	COQUILLA 19x22 FUSION HE 200
6	SAIS000279	COQUILLA 19x22 FUSION HE 150
	SAIS000296	COQUILLA 19x22 FUSION HE 200
7	SAIS000290	COQUILLA 19x22 FUSION HE 200
8	SAIS000278	COQUILLA 19x22 FUSION HE 150
	SAIS000294	COQUILLA 19x22 FUSION HE 200
9	SAIS000284	COQUILLA 19X60

<u>Pos.</u>	<u>Código</u>	<u>Denominación</u>
10	SAIS000290	COQUILLA 19X22
11	SAIS000287	COQUILLA 9X12
12	SAIS000283	COQUILLA 19x22 FUSION HE 150
	SAIS000297	COQUILLA 19x22 FUSION HE 200
13	SAIS000288	COQUILLA 19X22
14	SAIS000301	COQUILLA 19x22
15	SAIS000302	COQUILLA 19x22
16	SAIS000300	COQUILLA 19x22
17	SAIS000299	COQUILLA 19x22
18	SAIS000305	COQUILLA 9x12
19	SAIS000297	COQUILLA 19x22
	RAIS000013	CINTA ADHESIVA KFLEX ST 50x3

FUSION HE

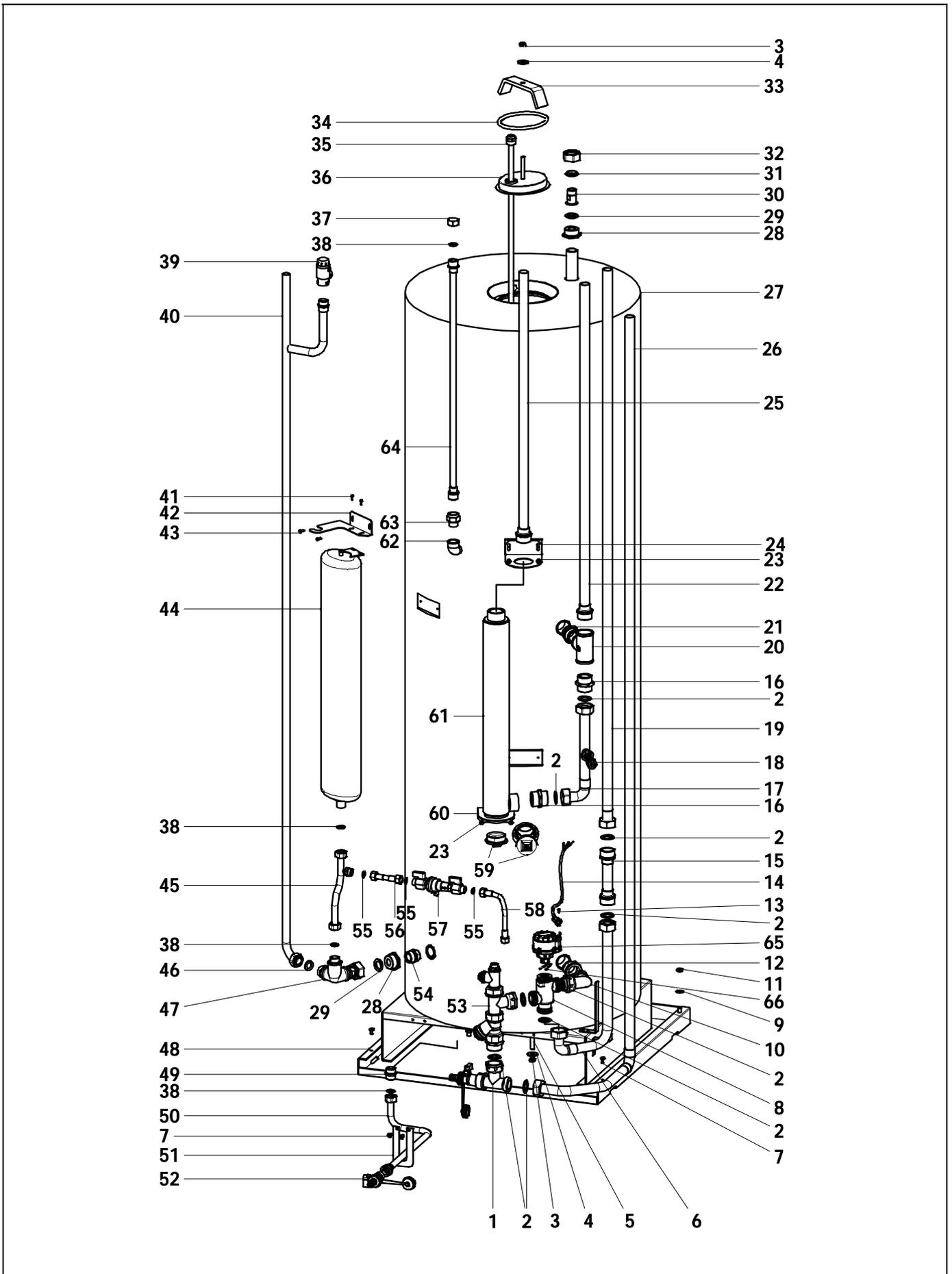
Fontanería FUSION HE 150/200



<u>Pos.</u>	<u>Código</u>	<u>Denominación</u>	<u>Pos.</u>	<u>Código</u>	<u>Denominación</u>
1	SCON002016	SUBCONJUNTO	32	SCON002104	VAINA FUSION HE 150
2	CFOV000162	JUNTA BELPA CSA-50 30 X 20 X 2 (1")		SCON002105	VAINA FUSION HE 200
3	SCOB013262	RETORNO CALDERA FUSION HE 150	33	SCON001191	TAPA ELIPTICA
	SCOB013265	RETORNO CALDERA FUSION HE 200	34	CFOL000054	TAPON H 1/2 LATON
4	SCON002013	SUBCONJUNTO V3V	35	CFOV000160	JUNTA BELPA CSA-50 18,5 X 12 X 2 (1/2")
5	CTOR000103	ARANDELA PLANA DIN-125 A M8 ZCDA.	36	SCOB012919	RECIRCULACION
6	CTOR000079	TUERCA HEX. DIN-934 M7 ZCDA.	37	CTOR000091	TORN. ROSCA-CHAPA CAB. RED. PH DIN-7981 3,2X9,5 ZCDO.
7	CFOV000159	JUNTA TRANSDUCTOR 15X8X2 PL/709-P	38	CVAL000010	VALVULA SEGURIDAD HH 1/2 T. 7 KG
8	SCOB012913	TUBO A V3V	39	SCHA013144	SUJECION VASO DE EXPANSION ACS
9	CVAL000068	VALVULA 3 VIAS DESVIADORA 1" OTMA	40	CFOV000068	VASO EXPANSION 4 LTS. ACS
10	SCOB013271	TUBO SALIDA DESCONECTOR	41	SCOB013266	TUBO A VASO DE EXPANSION ACS
11	SCOB012914	CARRETE	42	SCOB013267	ENTRADA ACS FUSION HE 150
12	CELC000050	TOMA PARA TERMOHIDROMETRO 1/2		SCOB013260	ENTRADA ACS FUSION HE 200
13	SCOB013268	RETORNO FUSION HE150	43	CFOV000158	JUNTA BELPA CSA-50 24 X 15 X 2 (3/4")
	SCOB013261	RETORNO FUSION HE 200	44	SCOB012900	VACIADO
14	SCOB012901	TUBO A COLECTOR	45	SCHA013420	SUJECION VACIADO
15	CTOE000030	MACHON 1" REFORZADO S2379	46	CTOR000198	TOR.TRILOBULAR C.PHILIPS M5 X 10
16	SCON001896	CALDERIN RESISTENCIA	47	CVAL000034	LLAVE DE VACIADO 1/2 CON CADENA
17	CFOL000034	TE LATON 1	48	CFOL000005	MACHON CONTRA ROSCA 1/2
18	CFOL000007	MACHON CONTRA ROSCA 1"	49	SCON001891	BASE SOLDADA
19	SCOB013270	SALIDA SERPENTÍN FUSION HE 150	50	CTOR000274	ESPARRAGO ALLEN DIN-913 M8X40 NEGRO
	SCOB013264	SALIDA SERPENTÍN FUSION HE 200	51	SCON002012	SUBCONJUNTO ENTRADA ACS
20	CTOR000073	TORN. ROSCA-CHAPA CAB. ALOM PH C/ARAN.ESTRIADA 3,9X9,5 ZCDA.	52	CFOL000006	MACHON CONTRA ROSCA 3/4
21	SCOB013269	SALIDA CALDERIN FUSION HE 150	53	SCOB012970	TUBO A V3V
	SCOB013263	SALIDA CALDERIN FUSION HE 200	54	SCOB012909	TUBO ENTRADA DESCONECTOR
22	RCON000994	DEPOSITO CALORIFUGADO FUSION HE 150	55	CVAL000023	DESCONECTOR CALEFFI
	RCON000995	DEPOSITO CALORIFUGADO FUSION HE 200	56	SCON002117	MANGUERA CON PUNTERAS
23	CTOE000072	ARO RED. CON VALONA CON PESTAÑA 1"-3/4" PL/319-P	57	CTOR000307	TORN. ROSCA-CHAPA CAB. RED. PH DIN-7981 2,2X6,5 ZCDO.
24	CFER000219	JUNTA SILICONA WRAS 30x20x3	58	CFOL000020	TAPON MACHO CROMADO 1 1/4"
25	CTOE000071	MACHON DE 1/2" CON PESTAÑA PL/318-P	59	SCHA013142	ARO SUJECION
26	CFOV000064	JUNTA INFERIOR TEFLON PL/317-P	60	CFOL000029	CODO M-H LATON 1/2
27	CFOL000003	TUERCA LOCA 25 X 1`	61	CFOV000193	RACOR DIELECTRICO 1/2" M-H PLÁSTICO NEGRO
28	COTR000006	JUNTA TORICA 108 X 7 EPDM 80 PEROX	62	SCHA013487	ARO SUJECION
29	SOPE000091	PUENTE TAPA ACUMULADOR ZINCADO	63	CVAL000069	MOTOR V3V 1" OTMA
30	CTOR000080	ARANDELA PLANA ANCHA DIN-9021 M8 ZCDA.	64	CVAL000070	CLIP V3V 1" OTMA
31	CTOR000092	TUERCA HEX. DIN-934 M8 ZCDA.			

FUSION HE

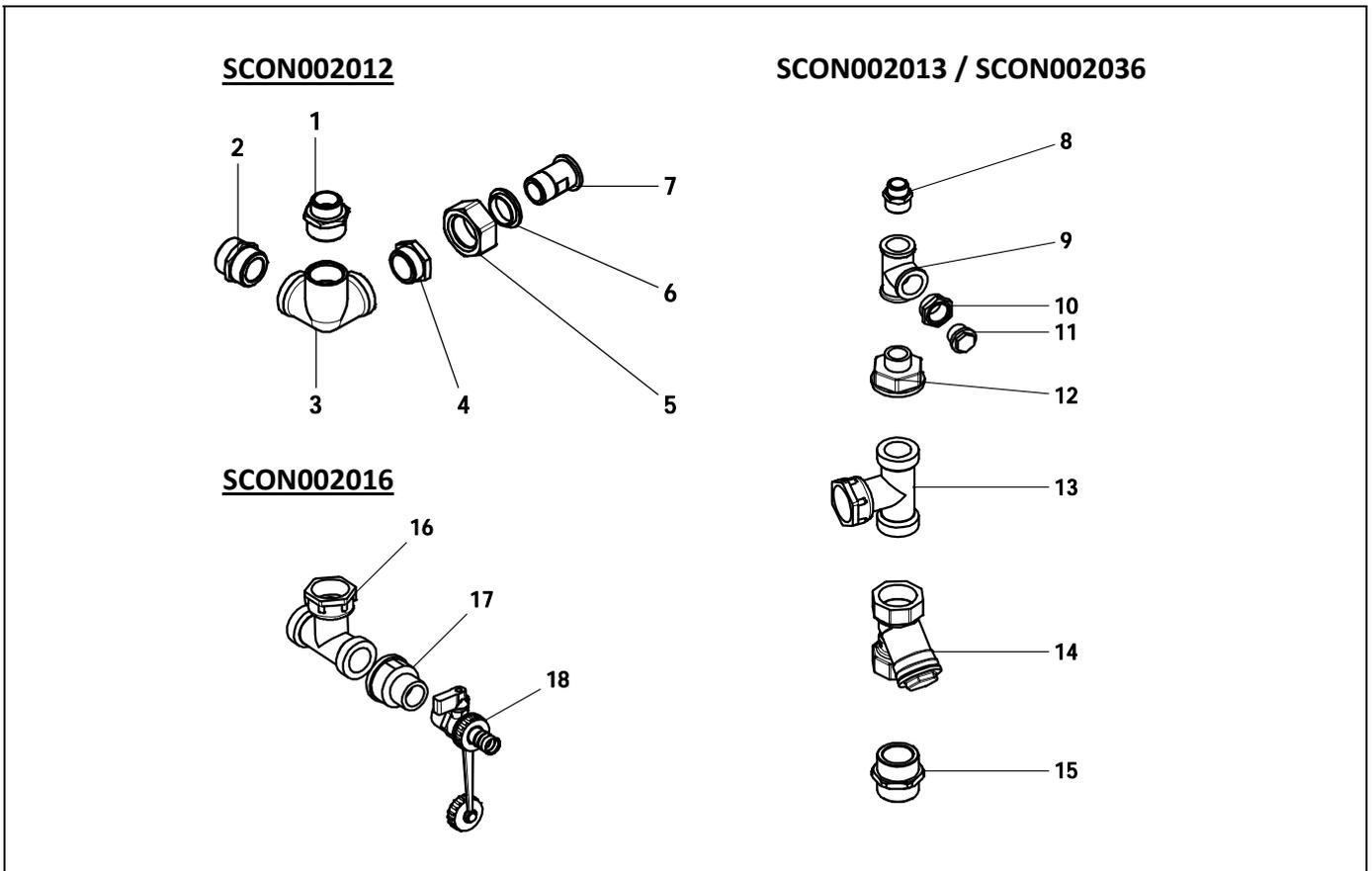
Fontanería FUSION HE 300



<u>Pos.</u>	<u>Código</u>	<u>Denominación</u>	<u>Pos.</u>	<u>Código</u>	<u>Denominación</u>
1	SCON002016	SUBCONJUNTO	34	COTR000006	JUNTA TORICA 108 X 7 EPDM 80 PEROX
2	CFOV000162	JUNTA BELPA CSA-50 30 X 20 X 2 (1")	35	SCON002106	VAINA
3	CTOR000092	TUERCA HEX. DIN-934 M8 ZCDA.	36	SCON001191	TAPA ELIPTICA
4	CTOR000080	ARANDELA PLANA ANCHA DIN-9021M-8 ZCDA.	37	CFOL000054	TAPON H 1/2 LATON
5	CTOR000274	ESPARRAGO ALLEN DIN-913 M8X40 NEGRO	38	CFOV000160	JUNTA BELPA CSA-50 18,5 X 12 X 2 (1/2")
6	SCOB012987	TUBO A V3V	39	CVAL000010	VALVULA SEGURIDAD HH 1/2 T. 7 KG
7	CTOR000198	TOR.TRILOBULAR C.PHILIPS M5 X 10	40	SCOB013210	ENTRADA ACS
8	CVAL000068	VALVULA 3 VIAS DESVIADORA 1" OTMA	41	CTOR000091	TORN. ROSCA-CHAPA CAB. RED. PH DIN-7981 3,2X9,5 ZCDO.
9	CTOR000103	ARANDELA PLANA DIN-125 A M8 ZCDA.	42	SCHA013579	SUJECION VASO DE EXPANSION ACS
10	CFOL000126	CODO CON T.L. M1"-T.L. 1"	43	CTOR000113	TORN. ROSCA-CHAPA CAB. RED. PH DIN-7981 3,9X9,5 ZCDO.
11	CTOR000079	TUERCA HEX. DIN-934 M7 ZCDA.	44	CFOV000068	VASO EXPANSION 4 LTS. ACS
12	CFOL000070	RACOR MARSELLA 1"	45	SCOB012911	TUBO A VASO DE EXPANSION ACS
13	CTOR000307	TORN. ROSCA-CHAPA CAB. RED. PH DIN-7981 2,2X6,5 ZCDO.	46	CFOV000158	JUNTA BELPA CSA-50 24 X 15 X 2 (3/4")
14	SCON002117	MANGUERA CON PUNTERAS	47	SCON002012	SUBCONJUNTO ENTRADA ACS
15	SCOB012914	CARRETE	48	SCON001947	BASE SOLDADA
16	CTOE000030	MACHON 1" REFORZADO S2379	49	CFOL000005	MACHON CONTRA ROSCA 1/2
17	SCOB012901	TUBO A COLECTOR	50	SCOB012984	VACIADO
18	CELC000050	TOMA PARA TERMOHIDROMETRO 1/2	51	SCHA013572	SUJECION VACIADO FUSION HE 300
19	SCOB013213	RETORNO	52	CVAL000034	LLAVE DE VACIADO 1/2 CON CADENA
20	CFOL000034	TE LATON 1	53	SCON002036	SUBCONJUNTO V3V
21	CFOL000007	MACHON CONTRA ROSCA 1"	54	CFOL000006	MACHON CONTRA ROSCA 3/4
22	SCOB013212	SALIDA SEPENTÍN	55	CFOV000159	JUNTA TRANSDUCTOR 15X8X2 PL/709-P
23	CTOR000073	TORN. ROSCA-CHAPA CAB. ALOM PH C/ARAN. ESTRIADA 3,9X9,5 ZCDA.	56	SCOB012985	TUBO ENTRADA DESCONECTOR
24	SCHA013487	ARO SUJECION	57	CVAL000023	DESCONECTOR CALEFFI
25	SCOB013211	SALIDA CALDERIN	58	SCOB012986	TUBO SALIDA DESCONECTOR
26	SCOB013214	RETORNO CALDERA	59	CFOL000020	TAPON MACHO CROMADO 1 1/4"
27	RCON000993	DEPOSITO CALORIFUGADO SANIT HE 300	60	SCHA013142	ARO SUJECION
28	CTOE000072	ARO RED.CON VALONA CON PESTAÑA 1-3/4 PL/319-P	61	SCON001896	CALDERIN RESISTENCIA
29	CFER000219	JUNTA SILICONA WRAS 30x20x3	62	CFOL000029	CODO M-H LATON 1/2
30	CTOE000071	MACHON DE 1/2 CON PESTAÑA PL/318-P	63	CFOV000193	RACOR DIELECTRICO 1/2" M-H PLÁSTICO NEGRO
31	CFOV000064	JUNTA INFERIOR TEFLON PL/317-P	64	SCOB012942	RECIRCULACION
32	CFOL000003	TUERCA LOCA 25 X 1"	65	CVAL000069	MOTOR V3V 1" OTMA
33	SOPE000091	PUENTE TAPA ACUMULADOR ZINCADO	66	CVAL000070	CLIP V3V 1" OTMA

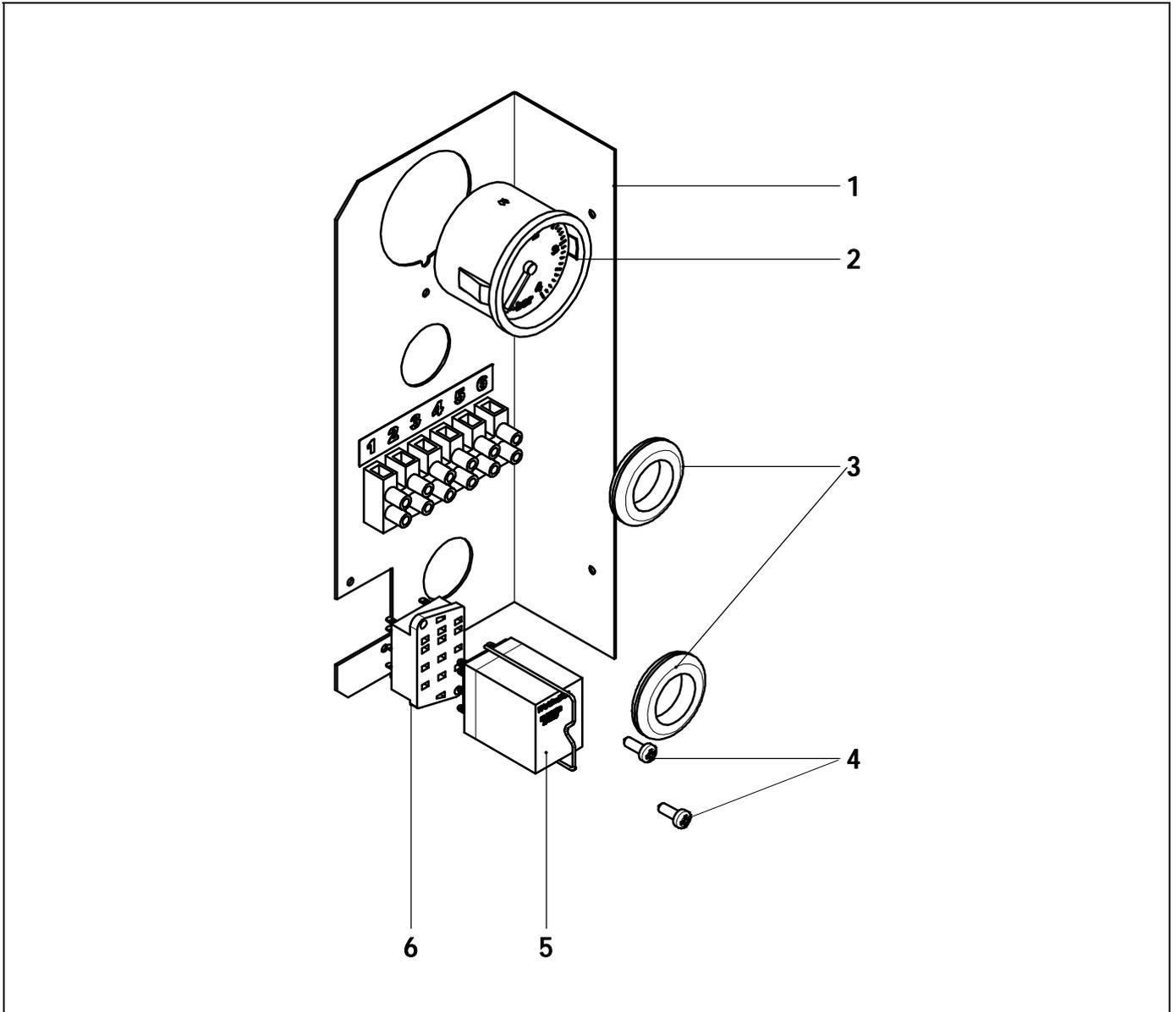
FUSION HE

Subconjuntos



<u>Pos.</u>	<u>Código</u>	<u>Denominación</u>
1	CFOL000009	MACHON CONTRA ROSCA 1/2 X 3/4
2	CFOL000006	MACHON CONTRA ROSCA 3/4
3	CFOL000050	CODO 3 BOCAS LATON 3/4
4	CFOL000014	ARO RED.CON VALONA EXAG. 1/2 X 3/4
5	CFOL000003	TUERCA LOCA 25 X 1"
6	CFOV000064	JUNTA INFERIOR TEFLON PL/317-P
7	CTOE000071	MACHON DE 1/2 CON PESTAÑA PL/318-P
8	CFOL000008	MACHON CONTRA ROSCA 3/8 X 1/2
9	CFOL000048	TE LATON 1/2
10	CFOL000024	ARO VALONA HEXAG 3/8 X 1/2
11	CFOL000055	TAPON M 3/8 LATON
12	CFOL000125	RACOR MARSELLA 1"H x 1/2"M
13	CFOL000123	TE LATON M1"-T.L.1"-M1"
14	CFOV000187	FILTRO ENTRADA DE AGUA 1"
15	CFOL000007	MACHON CONTRA ROSCA 1"
16	CFOL000123	TE LATON M1"-T.L.1"-M1"
17	CFOL000124	MANGUITO REDUCIDO HH 1/2" x 1"
18	CVAL000034	LLAVE DE VACIADO 1/2 CON CADENA

Chapita de conexiones eléctricas



<u>Pos.</u>	<u>Código</u>	<u>Denominación</u>
1	SCON002099	CHAPITA REMACHADA FRENTE
2	CELC000144	MANOMETRO DIAM.40 CAP 1.5 BLANCO
3	CFER000062	PASACABLES REF: 210 DIAM. 22
4	CTOR000091	TORN. ROSCA-CHAPA CAB. RED. PH DIN-7981 3,2X9,5 ZCDO.
5	CELC000006	RELE
6	CMAZ000145	MAZO FUSION HE

DOMUSA

TEKNIK

DIRECCIÓN POSTAL

Apartado 95
20730 AZPEITIA

FÁBRICA Y OFICINAS

Bº San Esteban s/n
20737 RÉGIL (Guipúzcoa)

Telf.: (+34) 943 813 899

www.domusateknik.com



CDOC001903

06/07/21

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