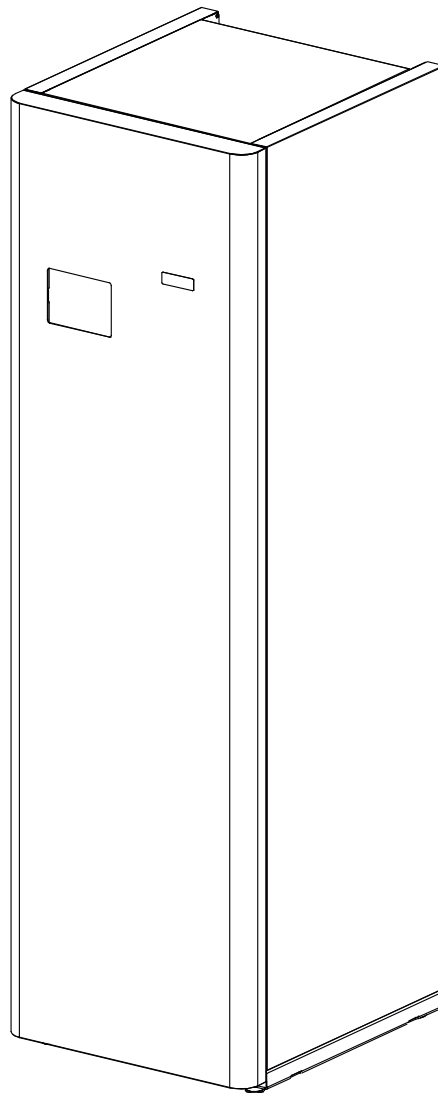

FUSION HT EC

Módulo hidráulico



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 HT EC**. Éste es un módulo hidráulico de acumulación "todo en uno", que en combinación con una bomba de calor de la gama **DUAL CLIMA HT EC** 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

1 ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD	4
1.1 ADVERTENCIAS SOBRE EL USO E INSTALACIÓN	4
1.2 ADVERTENCIAS SOBRE SEGURIDAD PERSONAL.....	4
2 ENUMERACIÓN DE COMPONENTES.....	5
3 INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN	6
3.1 ACCESORIOS SUMINISTRADOS.....	6
3.2 INSTALACIÓN HIDRÁULICA	6
3.3 ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DEL MÓDULO INTERIOR	7
3.4 MONTAJE Y CONEXIÓN DE LA CENTRALITA DE CONTROL.....	8
3.5 COMUNICACIÓN CON LA UNIDAD EXTERIOR.....	8
3.6 MONTAJE DE LA Sonda DE A.C.S.	9
3.7 MONTAJE DE UNA RESISTENCIA DE APOYO PARA ACS E1 (OPCIONAL).....	10
3.8 MONTAJE DE UNA RESISTENCIA DE APOYO PARA CALEFACCIÓN E2 (OPCIONAL).....	11
3.9 MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNA BOMBA DE APOYO C2 (OPCIONAL).....	12
3.10 VASO DE EXPANSIÓN DE CALEFACCIÓN (OPCIONAL)	13
3.11 MONTAJE Y CONEXIÓN DE ACCESORIOS OPCIONALES.....	14
3.12 LLENADO DE LA INSTALACIÓN	14
3.13 VACIADO	14
4 FUNCIONAMIENTO.....	15
5 ESQUEMA ELÉCTRICO	16
6 CROQUIS Y MEDIDAS.....	18

1 ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

1.1 Advertencias sobre el uso e instalación

El módulo **FUSION HT EC** 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 HT EC** únicamente podrá ser instalado en combinación con una bomba de calor de la gama **DUAL CLIMA HT EC** de **DOMUSA TEKNIK**. El módulo **FUSION HT EC**, en combinación con una bomba de calor **DUAL CLIMA HT EC**, 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

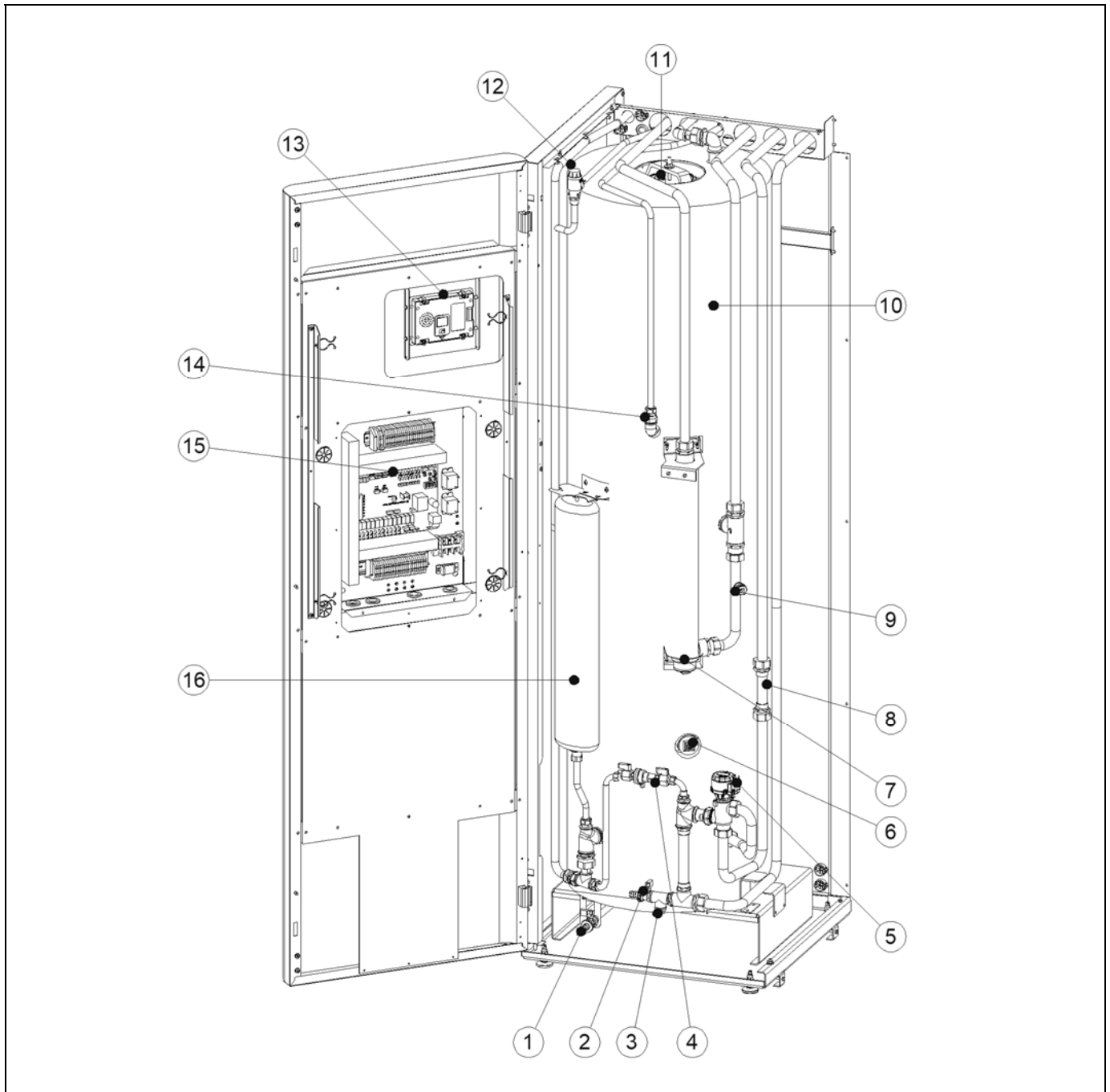
Llevar siempre equipos de protección personal adecuados (guantes de protección, gafas de seguridad, etc.) cuando realice operaciones de instalación y/o mantenimiento de la unidad.

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.

2 ENUMERACIÓN DE COMPONENTES



- | | |
|---|--|
| 1. Llave de vaciado de A.C.S. | 9. Manómetro. |
| 2. Llave de vaciado de la instalación. | 10. Interacumulador de A.C.S. |
| 3. Toma para vaso de expansión Calefacción. | 11. Portabulbos del acumulador de A.C.S. |
| 4. Desconector de llenado. | 12. Válvula de seguridad de A.C.S. |
| 5. Válvula de 3 vías desviadora G1 . | 13. Centralita de control. |
| 6. Toma de resistencia de apoyo A.C.S. E1 . | 14. Manguito dieléctrico. |
| 7. Toma de resistencia de apoyo Calefacción E2 . | 15. Módulo electrónico Easy Connect . |
| 8. Bomba de apoyo de la instalación C2 . | 16. Vaso de expansión de A.C.S. |

3 INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN

El módulo hidráulico **FUSION HT EC** debe ser instalado en combinación con una bomba de calor de la gama **DUAL CLIMA HT EC** suministrada por **DOMUSA TEKNIK**. Por lo que, para su funcionamiento deberán conectarse dichos equipos entre sí, 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 HT EC** 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 del módulo hidráulico, se localiza la bolsa de documentación, donde se incluyen todos los manuales y documentos necesarios para el uso e instalación del equipo.



2xRacor de conexión codo Ø18x3/4" y manguito interior: Racor especial para la conexión de los tubos de Agua Sanitaria (ver "*Croquis y medidas*"). Para su correcta utilización, leer detenidamente el apartado "*Instalación hidráulica*".



4x Racor de conexión codo Ø22x1 y manguito interior: Racor especial para la conexión de los tubos de unión con la bomba de calor **DUAL CLIMA HT EC** y con la Instalación de Calefacción/Climatización (ver "*Croquis y medidas*"). Para su correcta utilización, leer detenidamente el apartado "*Instalación hidráulica*".



Filtro: Filtro de agua para la instalación. Para su correcta instalación, leer detenidamente el siguiente apartado "*Instalación hidráulica*".

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:

- Para la conexión hidráulica entre el módulo **FUSION HT EC** y la bomba de calor **DUAL CLIMA HT EC** bastará con conectar, mediante 2 tubos aislados convenientemente, las tomas **IBC** y **RBC** del módulo (ver "*Croquis y Medidas*") con las tomas de ida y de retorno de la bomba de calor, respectivamente.
- 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.
- Deberá instalarse un **filtro de agua** en el circuito de agua de la bomba de calor, con el objetivo de evitar obstrucciones o estrechamientos provocados por la suciedad de la instalación. El filtro **DEBERÁ** instalarse previamente a llenarse de agua la instalación y en el ramal de retorno de la máquina, para evitar la entrada de agua sucia en el intercambiador de calor (condensador). **Se recomienda intercalar este filtro entre dos llaves de corte, con el fin de poder realizar su limpieza sin vaciar la instalación.** El tipo de filtro instalado deberá adecuarse a las características particulares de cada instalación (tipo y material de los conductos de agua, tipo de agua utilizada, volumen de agua de la

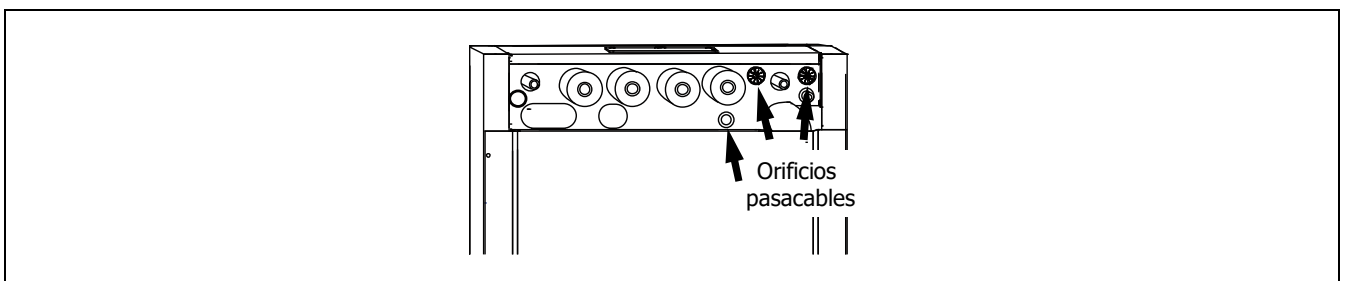
instalación, ...). El filtro de agua deberá revisarse, y limpiar si fuera necesario, al menos una vez al año, aunque en instalaciones nuevas se recomienda revisarlo en los primeros meses desde su puesta en marcha.

- 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 HT EC** es un accesorio que para su correcto funcionamiento deberá ser instalado en combinación con una bomba de calor **DUAL CLIMA HT EC**, 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.

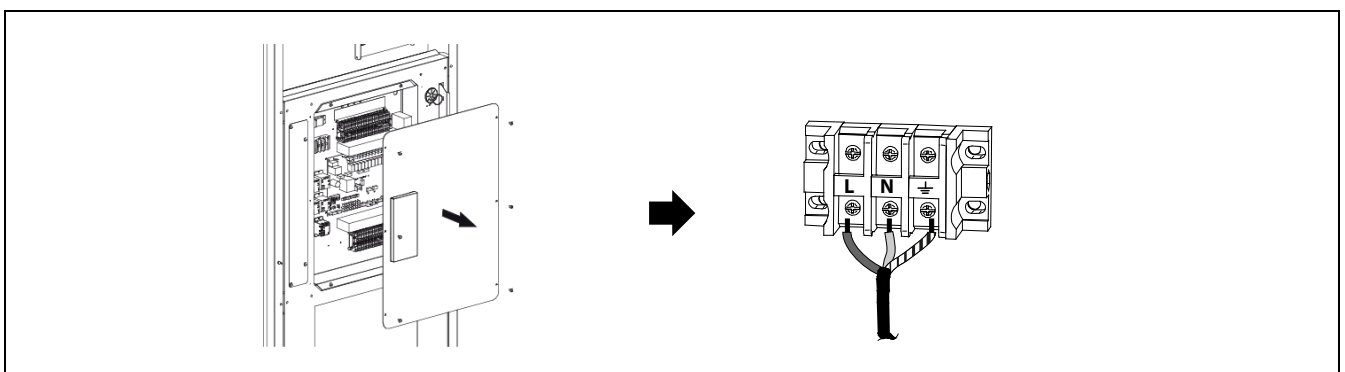
3.3 Alimentación eléctrica del módulo interior

La instalación eléctrica del módulo **FUSION HT EC** debe ser efectuada por personal cualificado, respetando la reglamentación de instalación vigente en la materia. La instalación eléctrica debe estar conectada de forma que facilite el completo aislamiento y desconexión del módulo para realizar cualquier operación de mantenimiento de manera segura.

El módulo hidráulico dispone de una serie de pasacables en la parte trasera, a través de los cuales se podrán introducir los cables en el interior del equipo. Los cables expuestos a las condiciones climatológicas del exterior deberán protegerse mediante canaletas o tuberías de protección, o deberán ser de la categoría adecuada para su utilización en la intemperie (mangueras tipo H07RN-F o superior). A su vez, será recomendable mantener una distancia mínima de 25 mm entre los cables de tensión (alimentación general, válvulas desviadoras, resistencias de apoyo, bombas de circulación, ...) y los cables de comunicación y sensorización (cable de comunicación entre unidades, sondas de temperatura, sonda ambiente, ...), conduciéndolos por tuberías independientes.



La unidad interior **FUSION HT EC** incorpora un módulo electrónico de comunicaciones **Easy Connect**, ubicado en el interior de su puerta frontal. Para acceder a él se deberá desmontar la tapa que lo cubre, situada en la parte trasera de la puerta. El módulo **Easy Connect** va preparado para su conexión eléctrica a una tensión de 230 V~ 50Hz en las bornas **L** y **N** de la regleta de conexiones. **Es imprescindible realizar la conexión a tierra.**

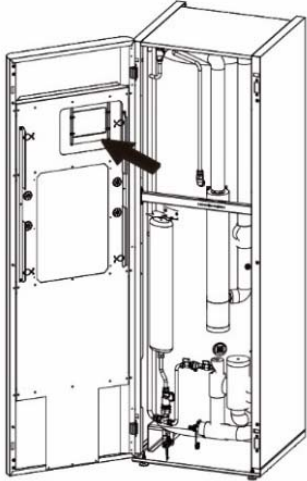
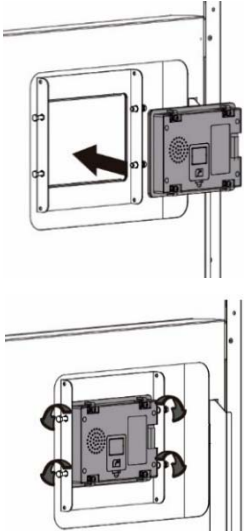
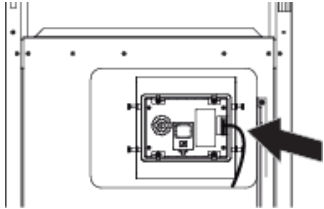


El consumo máximo admisible de la tarjeta electrónica del módulo **Easy Connect** es de **5 A**, por lo que, **la suma de los consumos eléctricos máximos de los accesorios eléctricos conectados no deberá superar este valor**, salvo las conexiones de las resistencias de apoyo **E1** y/o **E2** que hubiera conectadas, para las cuales, el módulo **Easy Connect** incorpora unos relés de potencia que admiten un consumo máximo de **20 A**. El cálculo de la sección de los cables de la acometida general del módulo, así como, de los fusibles o interruptores térmicos de protección de la instalación eléctrica, deberán tener en cuenta la suma de los consumos eléctricos máximos de todos los accesorios conectados (**resistencias de apoyo**, bombas de circulación, válvulas desviadoras, etc.). El dimensionamiento de los cables de alimentación deberá cumplir con las normativas y reglamentos vigentes.

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

3.4 Montaje y conexión de la centralita de control

Para el correcto funcionamiento del módulo hidráulico **FUSION HT EC**, se deberá conectar la centralita de control suministrada con la unidad exterior **DUAL CLIMA HT EC**. Para la correcta instalación de la misma, seguir las siguientes instrucciones:

<p>1. Abrir la puerta del módulo hidráulico.</p>	<p>2. Colocar la centralita en el soporte. Presionar ligeramente dejándolo al ras de la superficie de la puerta y apretar los tornillos hasta que quede fijado.</p>	<p>3. Extraer el cable de conexión de la centralita, ubicado cerca del soporte, y conectar la regleta verde del mismo en el conector de la parte trasera de la centralita.</p>
		

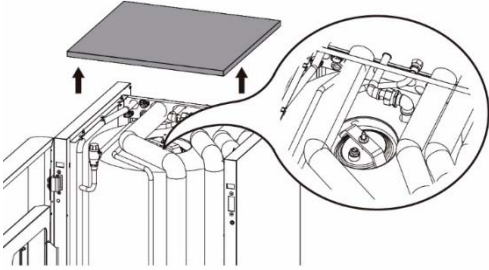
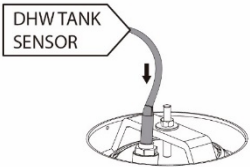
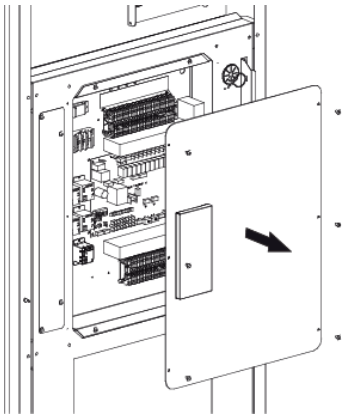
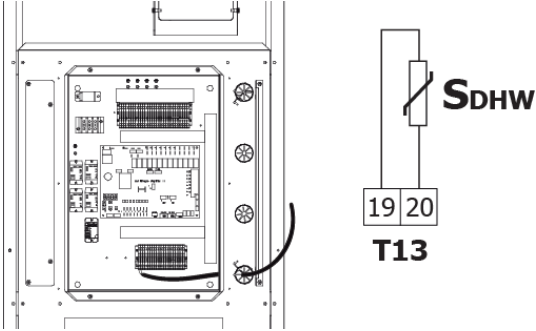
IMPORTANTE: Siempre que se intervenga sobre la instalación eléctrica, asegurarse de que ésta está desconectada de la red eléctrica.

3.5 Comunicación con la unidad exterior

Para su funcionamiento, el módulo de comunicaciones **Easy Connect** integrado dentro del módulo hidráulico **FUSION HT EC** deberá conectarse con la unidad exterior de la bomba de calor **DUAL CLIMA HT EC**, mediante un cable de comunicaciones de 2 hilos. Para su correcto conexionado, seguir detenidamente las indicaciones del apartado "*Conexión con la unidad exterior*" del "Manual de instrucciones de instalación y funcionamiento" suministrado con la bomba de calor **DUAL CLIMA HT EC**.

3.6 Montaje de la sonda de A.C.S.

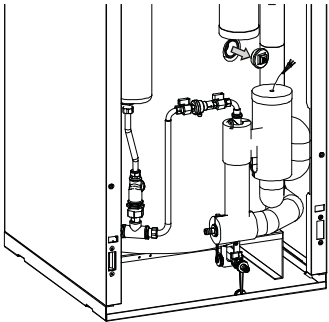
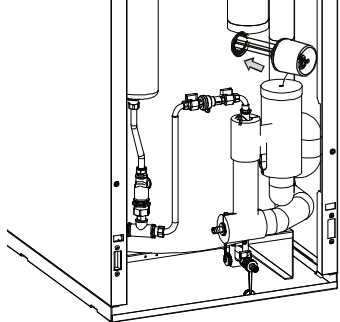
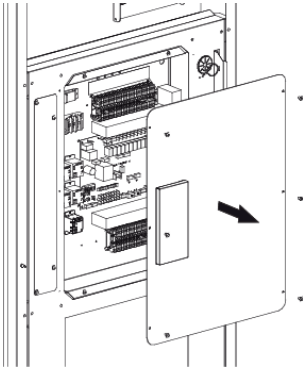
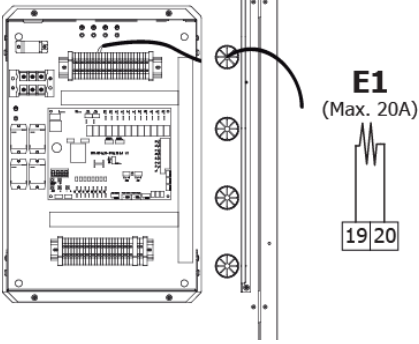
Para el correcto funcionamiento del módulo hidráulico **FUSION HT EC**, se deberá introducir una sonda de temperatura de A.C.S. en el portabulbos previsto en el acumulador del módulo. Dicha sonda de A.C.S. se suministra con la bomba de calor **DUAL CLIMA HT EC** y se identifica como **"DHW TANK SENSOR"**. Para la correcta instalación de la sonda de A.C.S., seguir las siguientes instrucciones:

<p>1. Retirar el techo del módulo hidráulico.</p>	<p>2. Introducir el bulbo de la sonda de A.C.S. en el portabulbos ubicado en la tapa superior de acceso al acumulador.</p>
	 <p>ATENCIÓN! <i>Asegurarse de introducir el bulbo de la sonda hasta hacer tope con el fondo del portabulbos.</i></p>
<p>3. Desmontar la tapa de la puerta del módulo hidráulico, para acceder a las regletas de conexiones.</p>	<p>4. Conducir la sonda de ACS por los pasacables previstos para ello y conectarla en las bornas T13 (19 - 20) de la regleta de entradas X1 (ver "Esquema eléctrico").</p>
	 <p>ATENCIÓN! <i>Una vez terminado, volver a montar la tapa.</i></p>

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

3.7 Montaje de una resistencia de apoyo para ACS E1 (Opcional)

El módulo hidráulico **FUSION HT EC** permite el montaje de una resistencia calefactora de apoyo para la producción de A.C.S. en la toma prevista para ello en el interacumulador. Para activar esta resistencia **E1**, el módulo electrónico de comunicación dispone de un relé de potencia con una capacidad máxima de **20 A** de consumo, por lo que, no será necesario interponer un relé entre las bornas de la regleta y el Kit de resistencia suministrado opcionalmente por **DOMUSA TEKNIK**. Para su montaje, se deberá retirar el tapón de la toma y sellar la resistencia en la misma:

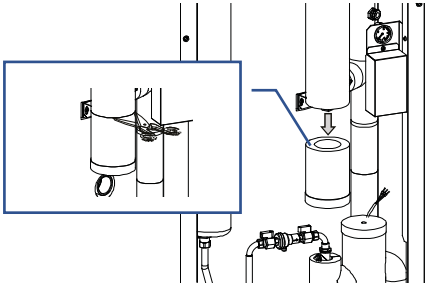
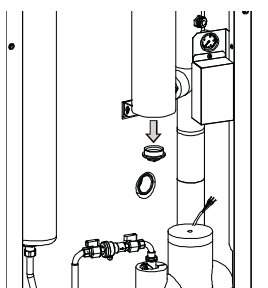
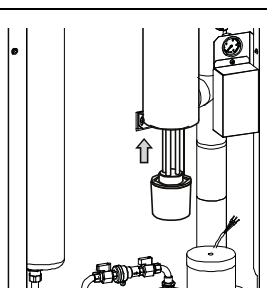
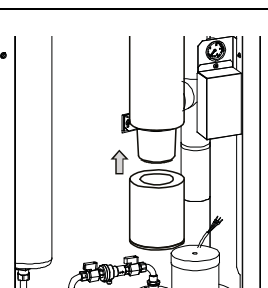
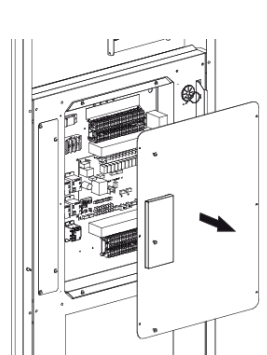
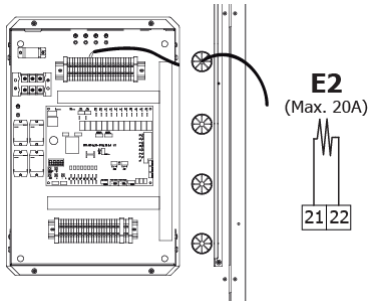
<p>1. Desmontar y retirar el tapón de la toma indicada en la figura.</p>	<p>2. Montar en su lugar la resistencia suministrada con el kit, asegurándose de sellarla correctamente.</p>
	
<p>3. Desmontar la tapa de la puerta del módulo hidráulico, para acceder a las regletas de conexiones.</p>	<p>4. Conectar la resistencia en las bornas E1 (19 - 20) de la regleta de salidas X2 (ver "Esquema eléctrico").</p>
	 <p>ATENCIÓN! <i>Una vez terminado, volver a montar la tapa.</i></p>

IMPORTANTE: Siempre que se intervenga sobre la instalación eléctrica del módulo hidráulico, asegurarse de que ésta está desconectada de la red eléctrica.

IMPORTANTE: Para el cálculo de la sección de los cables de la acometida general del módulo, así como, de los fusibles o interruptores térmicos de protección de la instalación eléctrica, se deberá tener en cuenta el consumo eléctrico máximo de la resistencias de apoyo E1 seleccionada.

3.8 Montaje de una resistencia de apoyo para Calefacción E2 (Opcional)

El módulo hidráulico **FUSION HT EC** permite el montaje de una resistencia calefactora de apoyo para para Calefacción en la toma prevista para ello en el calderín ubicado en su interior. Para activar esta resistencia **E2**, el módulo electrónico de comunicación dispone de un relé de potencia con una capacidad máxima de **20 A** de consumo, por lo que, no será necesario interponer un relé entre las bornas de la regleta y el Kit de resistencia suministrado opcionalmente por **DOMUSA TEKNIK**. Para su montaje, se deberá retirar el tapón de la toma y sellar la resistencia en la misma:

<p>1. Cortar la coquilla aislante que cubre la toma de la resistencia y retirar la coquilla aislante.</p>	<p>2. Desmontar y retirar el tapón de la toma indicada en la figura.</p>
	
<p>3. Montar en su lugar la resistencia suministrada con el kit, asegurándose de sellarla correctamente.</p>	<p>4. Volver a montar la coquilla y cubrir la tapa de la resistencia. Prever un orificio para el cable de alimentación.</p>
	
<p>5. Desmontar la tapa de la puerta del módulo hidráulico, para acceder a las regletas de conexiones.</p>	<p>6. Conectar la resistencia en las bornas E2 (21 - 22) de la regleta de salidas X2 (ver "Esquema eléctrico").</p>
	 <p>ATENCIÓN! <i>Una vez terminado, volver a montar la tapa.</i></p>

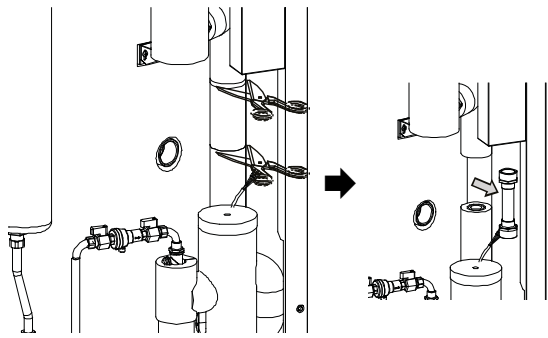
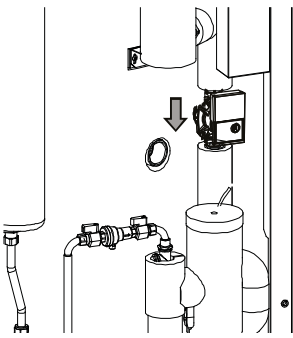
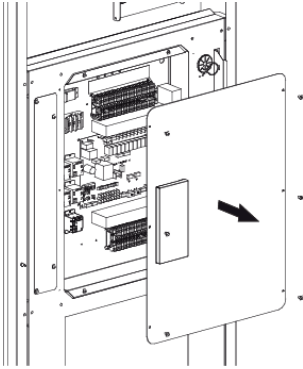
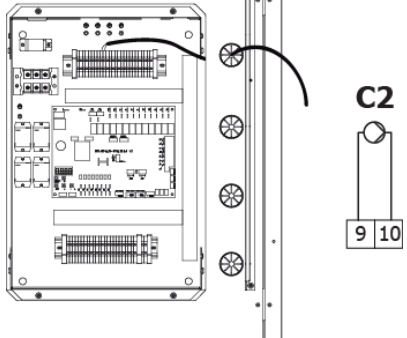
IMPORTANTE: Siempre que se intervenga sobre la instalación eléctrica del módulo hidráulico, asegurarse de que ésta está desconectada de la red eléctrica.

IMPORTANTE: Para el cálculo de la sección de los cables de la acometida general del módulo, así como, de los fusibles o interruptores térmicos de protección de la instalación eléctrica, se deberá tener en cuenta el consumo eléctrico máximo de la resistencias de apoyo E2 seleccionada.

3.9 Montaje y conexión de una bomba de apoyo C2 (Opcional)

El módulo hidráulico **FUSION HT EC** permite el montaje de una bomba de circulación **C2** para aumentar el caudal de circulación de agua de la instalación de Calefacción/Climatización, si fuera necesario. Esta bomba de circulación **C2** funcionará sincronizada con la bomba interna (**C1**) de la bomba de calor **DUAL CLIMA HT EC** cuando ésta esté funcionando en modo Calentamiento o Enfriamiento.

El módulo hidráulico **FUSION HT EC** incorpora un "carrete" para montar la bomba opcional ofertada por **DOMUSA TEKNIK**.

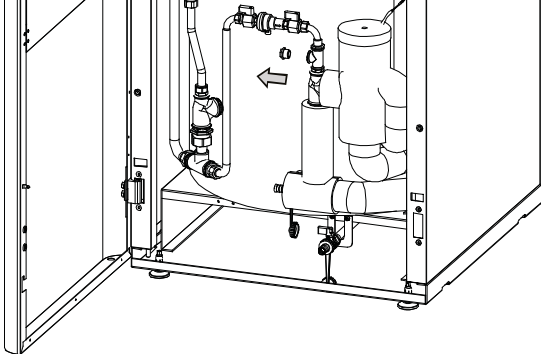
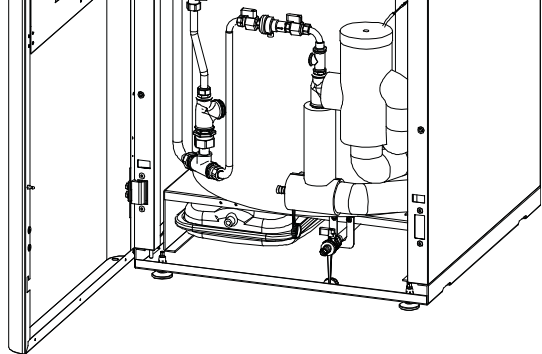
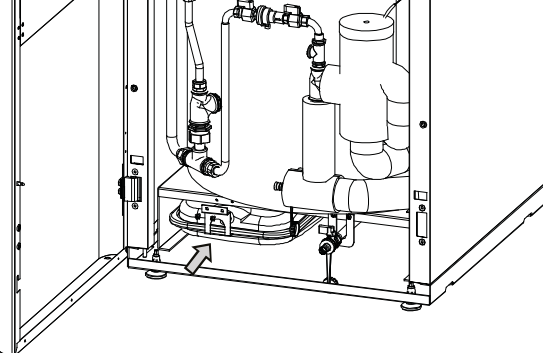
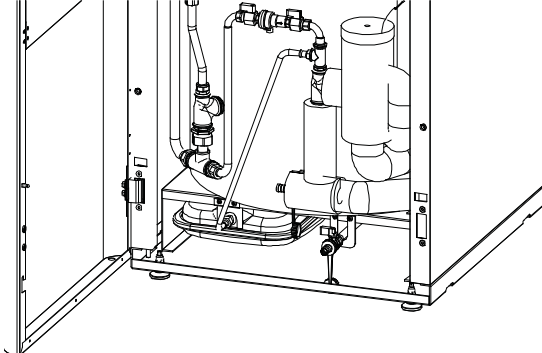
<p>1. Recortar y retirar la coquilla aislante que cubre el "carrete". Desmontar el carrete.</p>	<p>2. Montar y sellar la bomba de circulación en su lugar, respetando la dirección de flujo indicada en la figura.</p>
	
<p>3. Desmontar la tapa de la puerta del módulo hidráulico, para acceder a las regletas de conexiones.</p>	<p>4. Conectar la resistencia en las bornas C2 (9 - 10) de la regleta de salidas X2 (ver "Esquema eléctrico").</p>
	 <p>ATENCIÓN! <i>Una vez terminado, volver a montar la tapa.</i></p>

IMPORTANTE: Siempre que se intervenga sobre la instalación eléctrica del módulo hidráulico, asegurarse de que ésta está desconectada de la red eléctrica.

3.10 Vaso de expansión de calefacción (Opcional)

La bomba de calor **DUAL CLIMA HT EC** 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 HT EC** permite el montaje de un kit de vaso de expansión de 8 litros (suministrado opcionalmente).

Para su correcto montaje en el interior del módulo **FUSION HT EC**, seguir detenidamente los pasos indicados en las siguientes figuras:

<p>1. Desmontar el tapón de la toma del vaso de expansión.</p>	<p>2. Colocar el vaso de expansión bajo la peana inferior, como se indica en la figura, con la toma de éste hacia el frente y hacia arriba.</p>
	
<p>3. Fijar el vaso de expansión a la peana del módulo, mediante la chapa soporte y los tornillos suministrados con el kit.</p>	<p>4. Conectar el vaso de expansión con la toma prevista para él, mediante el latiguillo suministrado con el kit, asegurándose de sellar correctamente ambos extremos de la conexión.</p>
	

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.

3.11 Montaje y conexión de accesorios opcionales

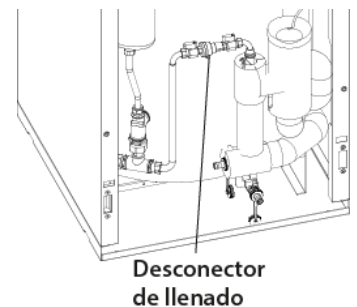
Además de los accesorios opcionales previstos para su montaje en el interior del módulo hidráulico, descritos en los anteriores apartados, el control electrónico **Easy Connect** integrado dentro de la puerta del módulo **FUSION HT EC** es capaz de gestionar una amplia gama de otros accesorios ofertados por **DOMUSA TEKNIK** (sonda ambiente, sonda exterior OTC, termostatos ambiente, bombas de apoyo, medidor de energía, sonda de depósito de inercia, etc.), que se podrán montar en la instalación para ampliar sus funcionalidades (gestión de un depósito de inercia, función de aprovechamiento solar, funcionamiento OTC, ...).

Para el correcto montaje, conexión y puesta en marcha de estos accesorios, se deberán seguir detenidamente las instrucciones indicadas en el "*Manual de instrucciones de instalación y funcionamiento*" suministrado con la bomba de calor **DUAL CLIMA HT EC**.

3.12 Llenado de la instalación

El módulo hidráulico **FUSION HT EC** 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 HT EC**). 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.

3.13 Vaciado

El módulo hidráulico **FUSION HT EC** 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 HT EC** es un accesorio capaz de gestionar la bomba de calor **DUAL CLIMA HT EC** conectada al mismo. Para ello deberá montarse y conectarse el portamandos suministrado con la bomba de calor en la puerta del módulo **FUSION HT EC**. (ver "*Montaje y conexión de la centralita de control*"). Para configurar y gestionar su funcionamiento, leer detenidamente el "*Manual de instrucciones de instalación y funcionamiento*" suministrado con la bomba de calor **DUAL CLIMA HT EC**.

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.

La bomba de calor **DUAL CLIMA HT EC** se suministra de fábrica configurada para dar servicio de Calentamiento, Enfriamiento y ACS. En caso de que la instalación no disponga de alguno de estos servicios, **SE DEBERÁN** inhabilitar mediante los parámetros correspondientes en la centralita de control. Cuando algún servicio esté inhabilitado, desaparecerán de la centralita de control todos los modos de funcionamiento e iconos referentes a dicho servicio.

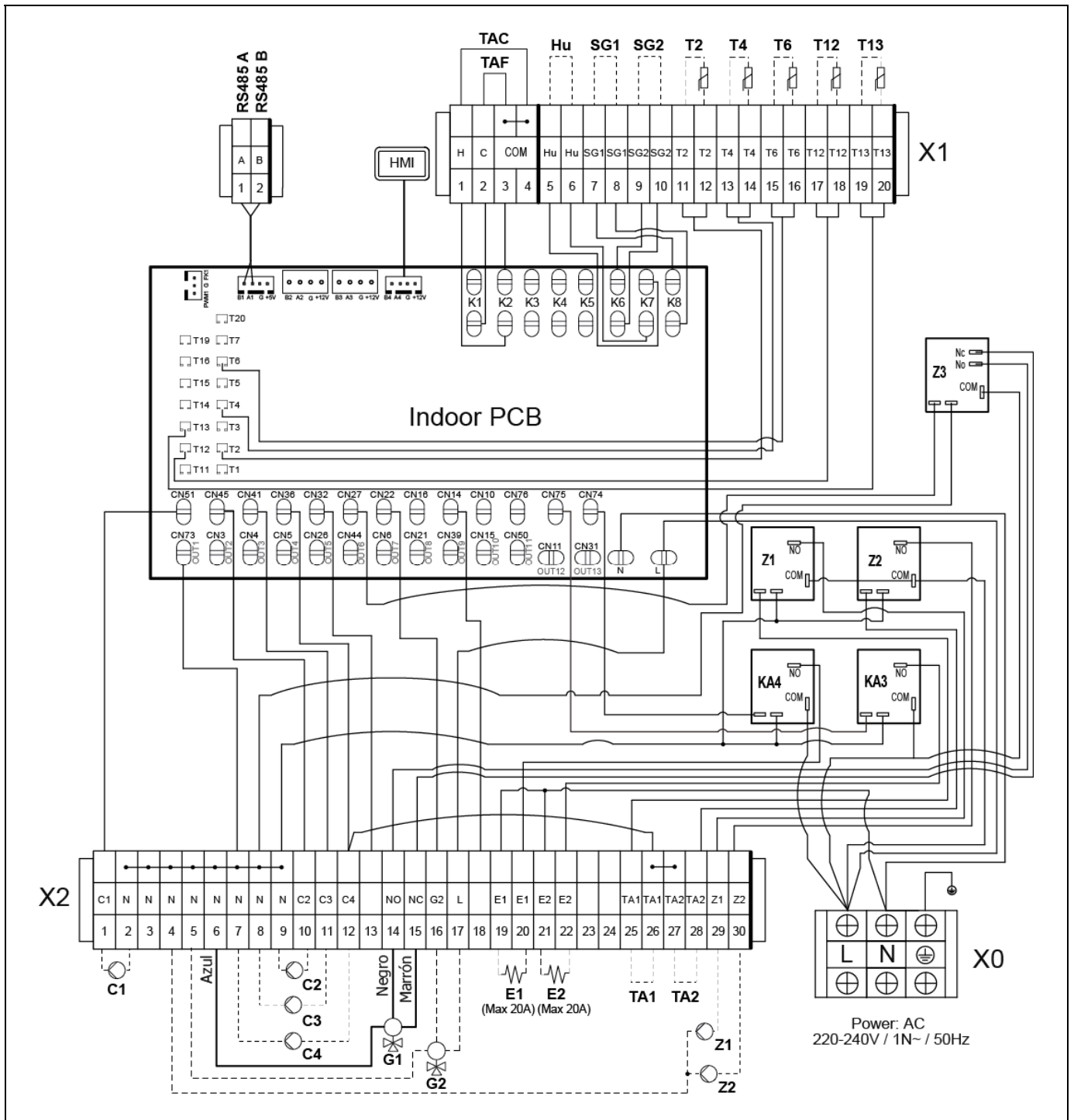
5 ESQUEMA ELÉCTRICO

Regleta de Entradas X1:

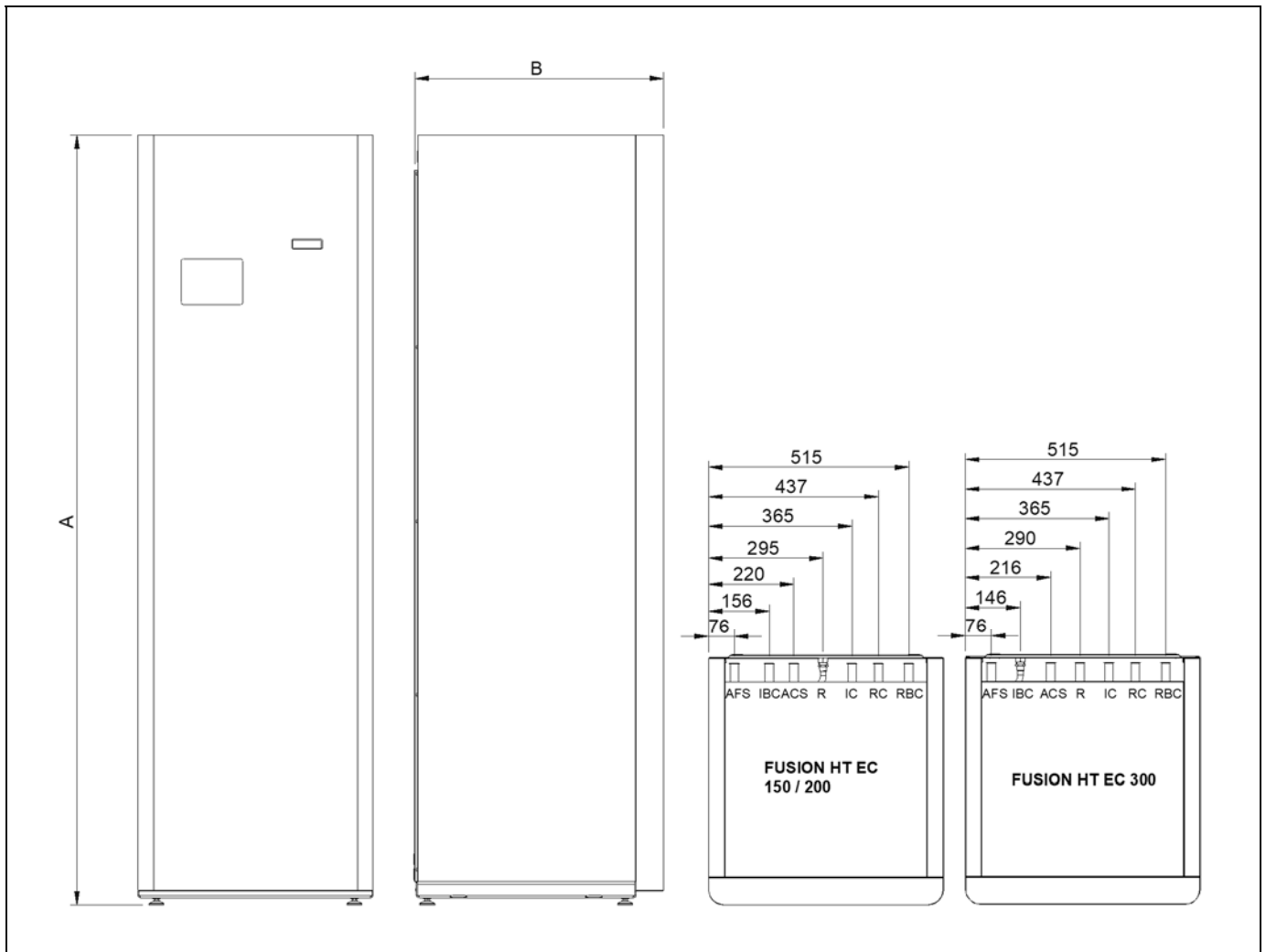
TAC: Termostato Modo Calentamiento	T2: Sonda Ambiente.
TAF: Termostato Modo Enfriamiento.	T4: Sonda exterior OTC.
Hu: Sensor de Humedad.	T6: Sonda de depósito de inercia.
SG1: Contacto 1 para función SG Ready.	T12: No utilizada.
SG2: Contacto 2 para función SG Ready.	T13: Sonda de temperatura de A.C.S.
A/B: Comunicación RS485 con la Unidad Exterior.	HMI: Centralita de control.

Regleta de Salidas X2:

C1: Bomba circulación de apoyo principal.	E2: Resistencia de apoyo en Calentamiento.
C2: Bomba de circulación de apoyo en Calentamiento/Enfriamiento.	E1: Resistencia de apoyo en A.C.S.
C3: Bomba de circulación de apoyo en A.C.S.	TA1: Termostato de ambiente de la Zona 1.
C4: Bomba de circulación de la instalación.	TA1: Termostato de ambiente de la Zona 2.
G1: Válvula de 3 vías Calefacción/A.C.S.	Z1: Bomba de circulación de la Zona 1.
G2: Válvula de 3 vías Calor/Frío.	Z2: Bomba de circulación de la Zona 2.



6 CROQUIS Y MEDIDAS



	FUSION HT EC 150 (mm)	FUSION HT EC 200 (mm)	FUSION HT EC 300 (mm)
Altura total A	1560	1965	1995
Fondo total B	635	635	635

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.

DOMUSA

T E K N I K

DIRECCIÓN POSTAL
Apartado 95
20730 AZPEITIA
Telf: (+34) 943 813 899

FÁBRICA Y OFICINAS
Bº San Esteban s/n
20737 ERREZIL (Gipuzkoa)
Fax: (+34) 943 815 666



CDOC002900

15/03/24

www.domusateknik.com

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