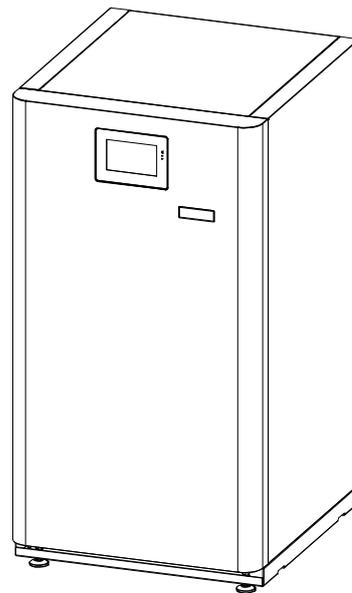
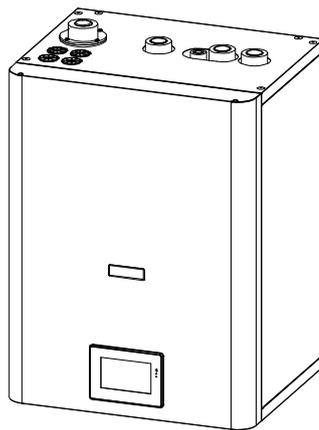

FUSION HT COMBI EC W50

FUSION HT COMBI EC F80

Módulo de hibridación



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 COMBI EC**. Éste es un módulo hidráulico de acumulación, que en combinación con una bomba de calor de la gama **DUAL CLIMA HT EC** y una caldera de calefacción ya existente en la instalación, es capaz de proporcionar el nivel de confort adecuado y económico 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. **DOMUSA TEKNIK**, en cumplimiento del punto 1 de la disposición adicional primera de la Ley 11/1997, comunica que el responsable de la entrega del residuo de envase o envase usado, para su correcta gestión ambiental, será el poseedor final del producto (artículo 18.1 del Real Decreto 782/1998). El producto, al final de su vida útil, se ha de entregar en un centro de recogida selectiva de aparatos eléctricos y electrónicos o bien se ha de devolver al distribuidor en el momento de la compra de un nuevo aparato equivalente. Para informaciones más detalladas acerca de los sistemas de recogida disponibles, dirigirse a las instalaciones de recogida de los entes locales o a los distribuidores en los que se realizó la compra.

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	7
3.1 MONTAJE SOBRE PARED DEL MÓDULO FUSION HT COMBI EC W50.....	8
3.2 INSTALACIÓN HIDRÁULICA	9
3.3 VACIADO DEL DEPÓSITO	10
3.4 COMUNICACIÓN CON LA UNIDAD EXTERIOR.....	11
3.5 ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DEL MÓDULO INTERIOR	11
3.6 MONTAJE Y CONEXIÓN DEL PANEL DE MANDOS.....	12
3.7 CONEXIÓN PARA LA HIBRIDACIÓN DE UNA CALDERA DE CALEFACCIÓN (E2)	13
3.8 MONTAJE Y CONEXIÓN DE ACCESORIOS OPCIONALES	14
4 FUNCIONAMIENTO.....	15
4.1 CONFIGURACIÓN DE LA BOMBA DE CALOR.....	15
4.2 SELECTOR DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO "SÓLO CALDERA"	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 COMBI 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 hidráulico **FUSION HT COMBI EC** únicamente podrá ser instalado en combinación con una bomba de calor de la gama **DUAL CLIMA HT EC** de **DOMUSA TEKNIK** y con una caldera de calefacción de gas, gasóleo o eléctrica. El módulo **FUSION HT COMBI EC**, en combinación con la bomba de calor **DUAL CLIMA HT EC** y una caldera de calefacción, es apto para ser utilizado tanto en instalaciones de calefacción, como de refrigeración, pudiendo combinarse con fancoils, calefacción/refrigeración por suelo radiante y radiadores. Debe ser conectado a una instalación de calefacción/climatización 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 inadecuada del equipo y sus 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.

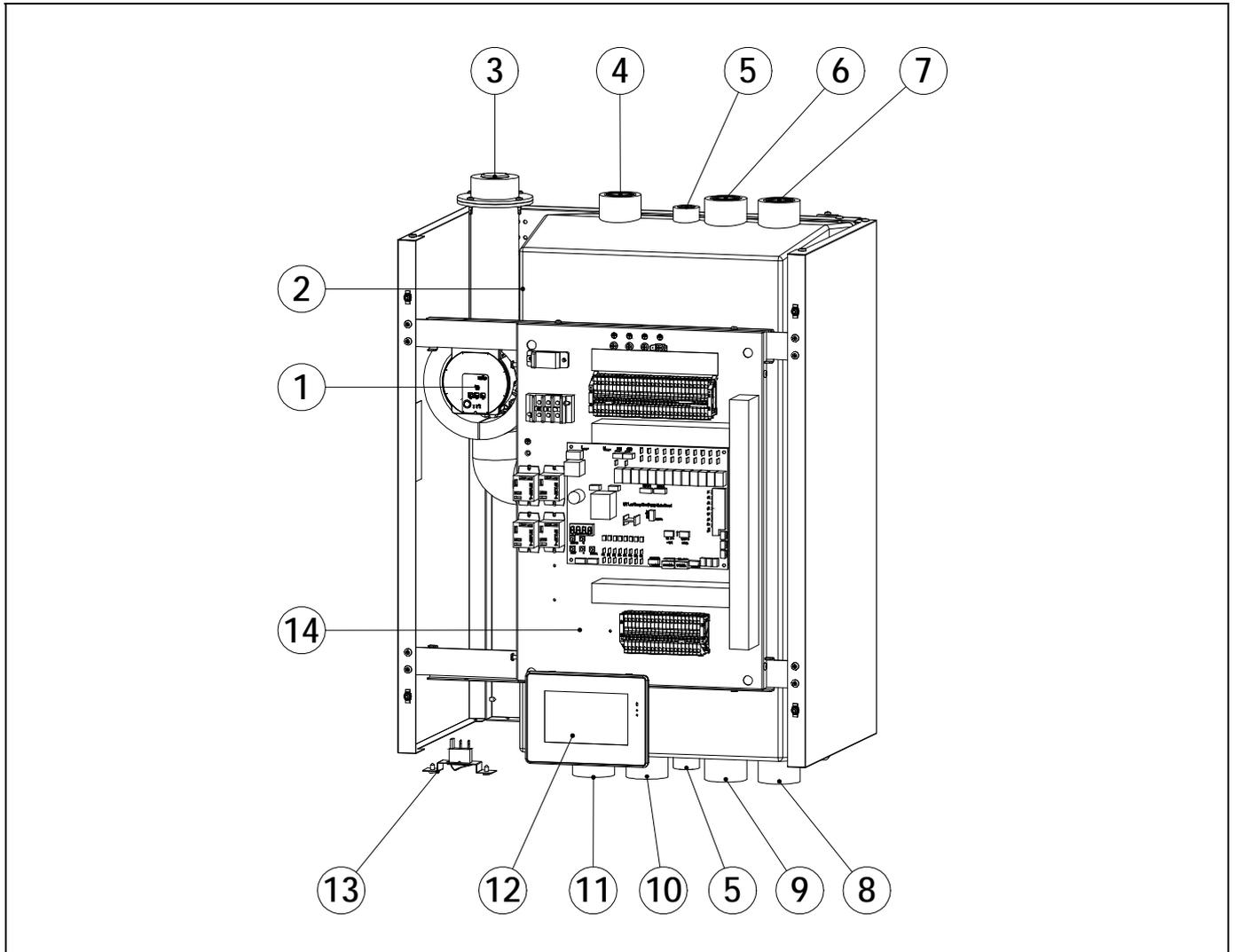
No tocar ningún interruptor con los dedos mojados. Tocar un interruptor con los dedos mojados puede provocar descargas eléctricas. Antes de acceder a los componentes eléctricos, desconecte el suministro eléctrico por completo.

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.

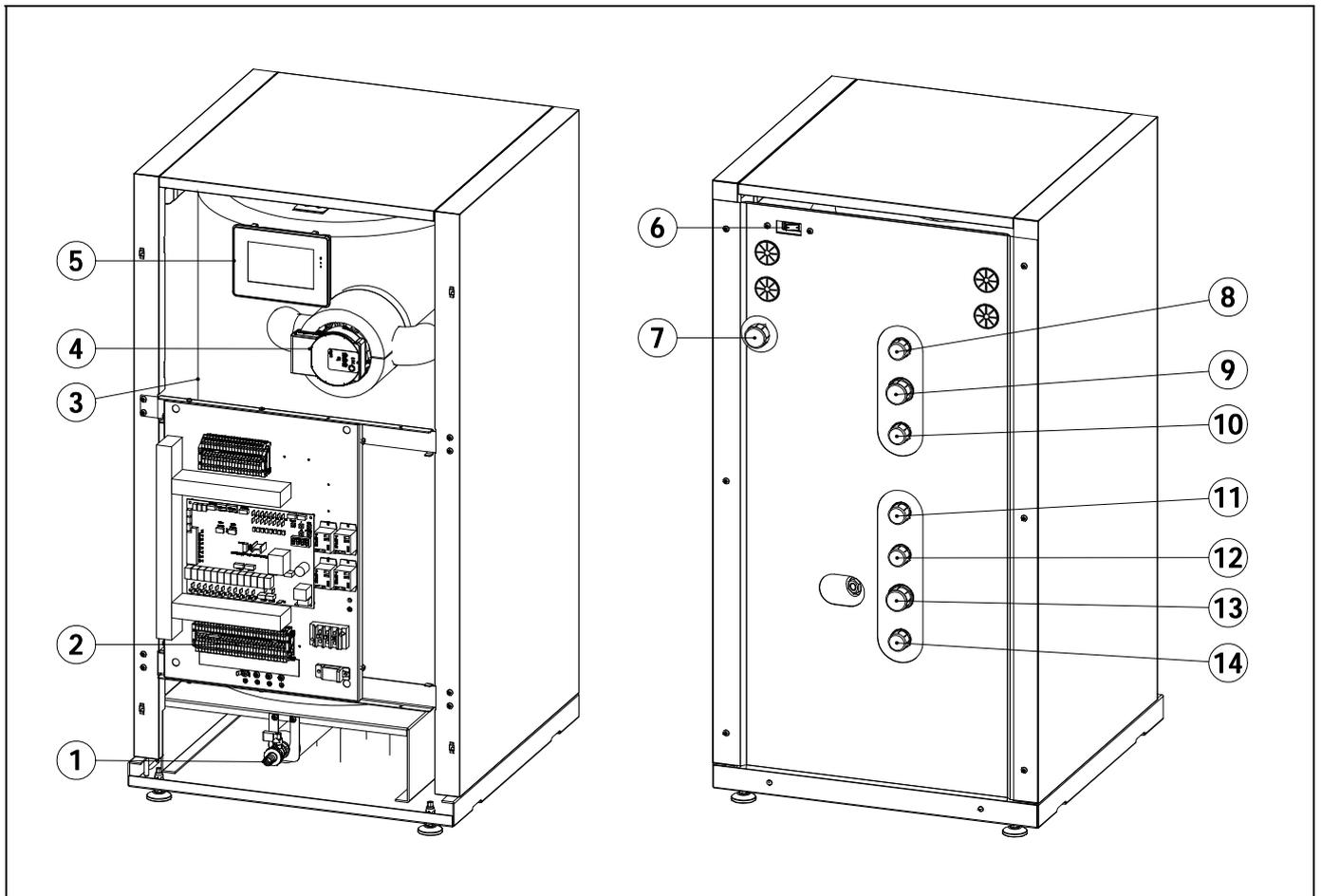
Las manos pueden sufrir quemaduras por frío o calor en caso de tocar las tuberías o piezas internas inapropiadamente. Para evitar lesiones, dejar tiempo para que las tuberías y piezas internas vuelvan a su temperatura normal, o si se debe acceder a ellas, asegurarse de utilizar guantes de seguridad apropiados.

2 ENUMERACIÓN DE COMPONENTES

FUSION HT COMBI EC W50



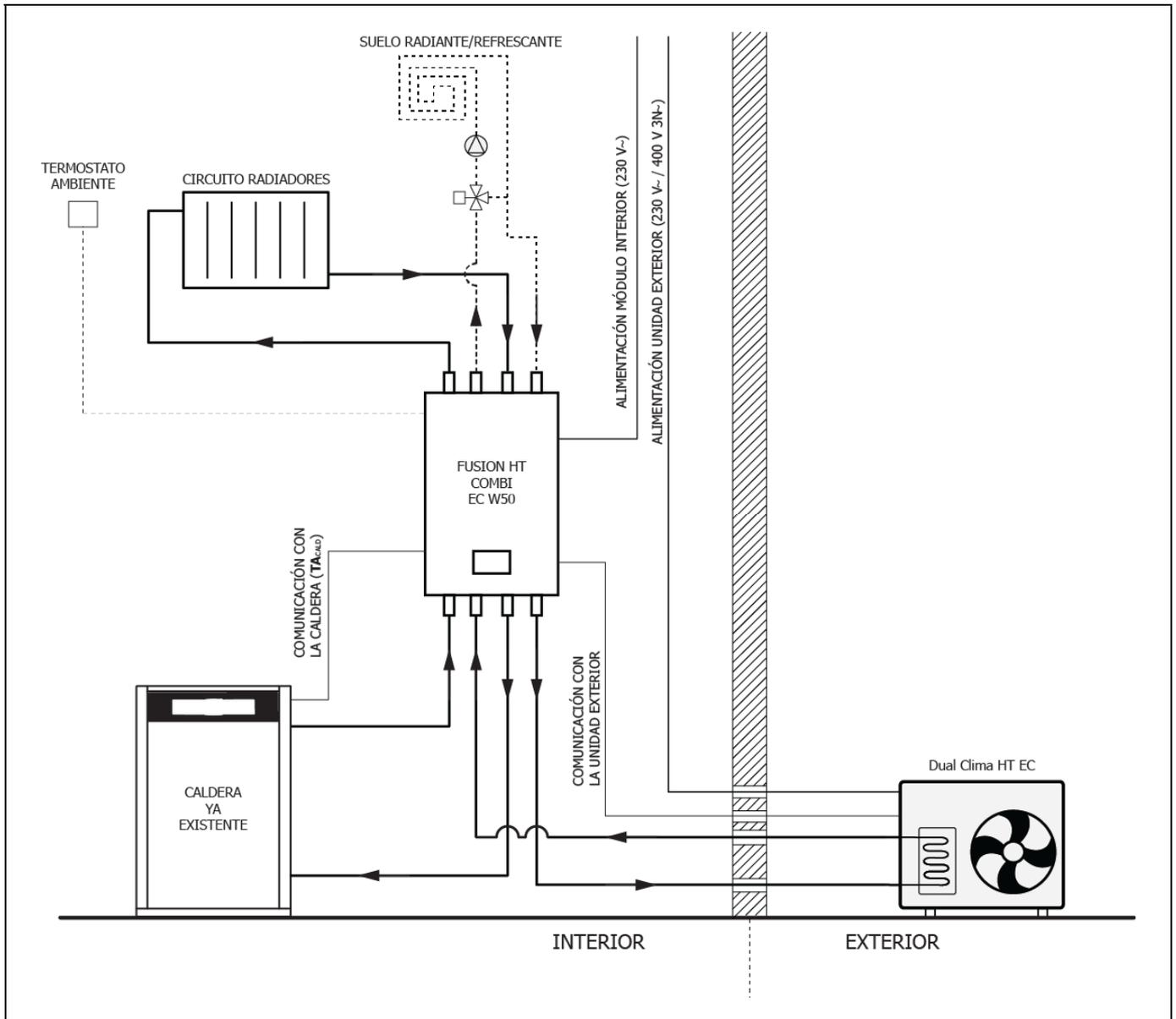
- | | |
|--|---|
| 1. Bomba de circulación circuito 1. | 8. Retorno hacia la caldera. |
| 2. Depósito aislado de 50 litros. | 9. Retorno hacia la Bomba de Calor. |
| 3. Ida del circuito 1. | 10. Entrada desde la caldera. |
| 4. Ida del circuito 2. | 11. Entrada desde la Bomba de Calor. |
| 5. Toma para purgador/vaciado. | 12. Centralita de control. |
| 6. Retorno del circuito 1. | 13. Selector modo "Sólo caldera". |
| 7. Retorno del circuito 2. | 14. Módulo de comunicación Easy Connect . |

FUSION HT COMBI EC F80

- | | |
|--|---|
| 1. Vaciado. | 8. Entrada desde la caldera. |
| 2. Módulo de comunicación Easy Connect . | 9. Entrada desde la Bomba de Calor. |
| 3. Depósito aislado de 80 litros. | 10. Ida del circuito 2. |
| 4. Bomba de circulación circuito 1. | 11. Retorno hacia la caldera. |
| 5. Centralita de control. | 12. Retorno del circuito 1. |
| 6. Selector modo "Sólo caldera". | 13. Retorno hacia la Bomba de Calor. |
| 7. Ida del circuito 1. | 14. Retorno del circuito 2. |

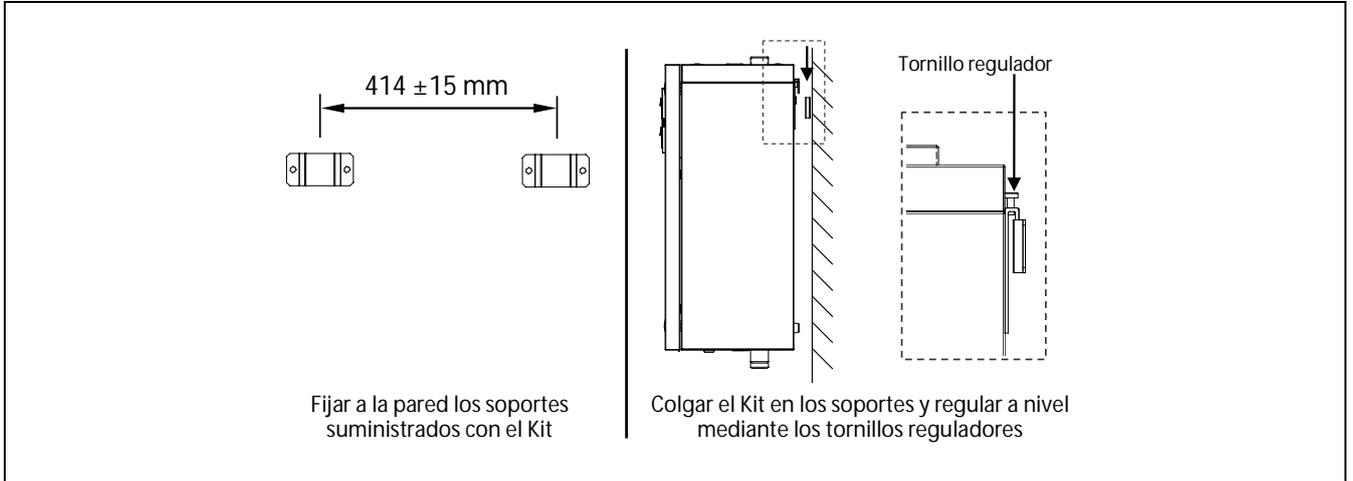
3 INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN

El módulo de hibridación **FUSION HT COMBI EC** debe ser instalado en combinación con una bomba de calor de la gama **DUAL CLIMA HT EC** suministrada por **DOMUSA TEKNIK** y una caldera de calefacción convencional, ya existente o de nueva instalación. 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 su instalación y conexionado.



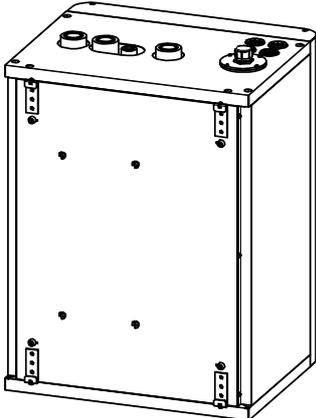
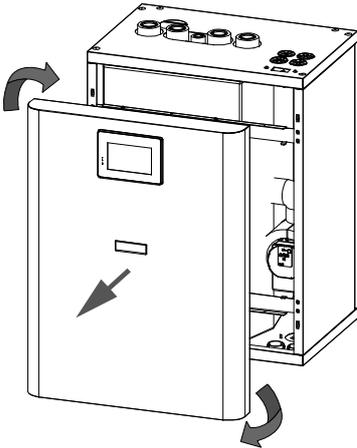
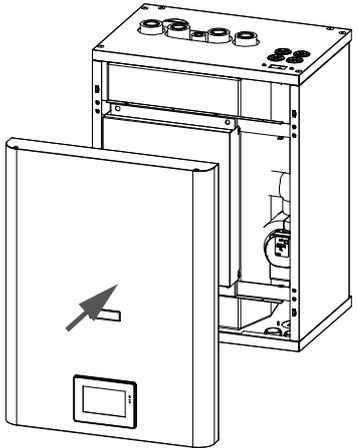
3.1 Montaje sobre pared del módulo FUSION HT COMBI EC W50

El módulo hidráulico **FUSION HT COMBI EC W50** se suministra de fábrica preparado para ser fijado sobre una pared. Para ello, el módulo dispone de colgadores en su parte trasera y en la bolsa de documentación, se incluyen 2 soportes diseñados para fijarse en la pared. Para su fijación, seguir las indicaciones de la siguiente figura:



Será imprescindible dejar acceso por la parte frontal, por lo que, no deberá ser instalada en frente de cualquier obstáculo que imposibilite dicho acceso.

Aunque el módulo **FUSION HT COMBI EC W50** se suministra de fábrica previendo su instalación con las tomas para la unidad exterior **DUAL CLIMA HT EC** y para la caldera por su parte superior, el módulo es susceptible de ser montado con dichas tomas por la parte inferior del módulo. Para ello, el módulo dispone de colgadores por los dos extremos, una vez colgado el módulo en la pared, será necesario girar la tapa frontal y posicionarla en la nueva posición.

<p>1. Fijar el módulo en la pared en la posición elegida.</p>	<p>2. En caso de ser necesario, retirar la tapa frontal y girarla hasta la posición correcta.</p>	<p>3. Montar la tapa en la posición nueva.</p>
		

NOTA: Se recomienda instalar un purgador en la toma superior (5) y una llave de vaciado en la inferior.

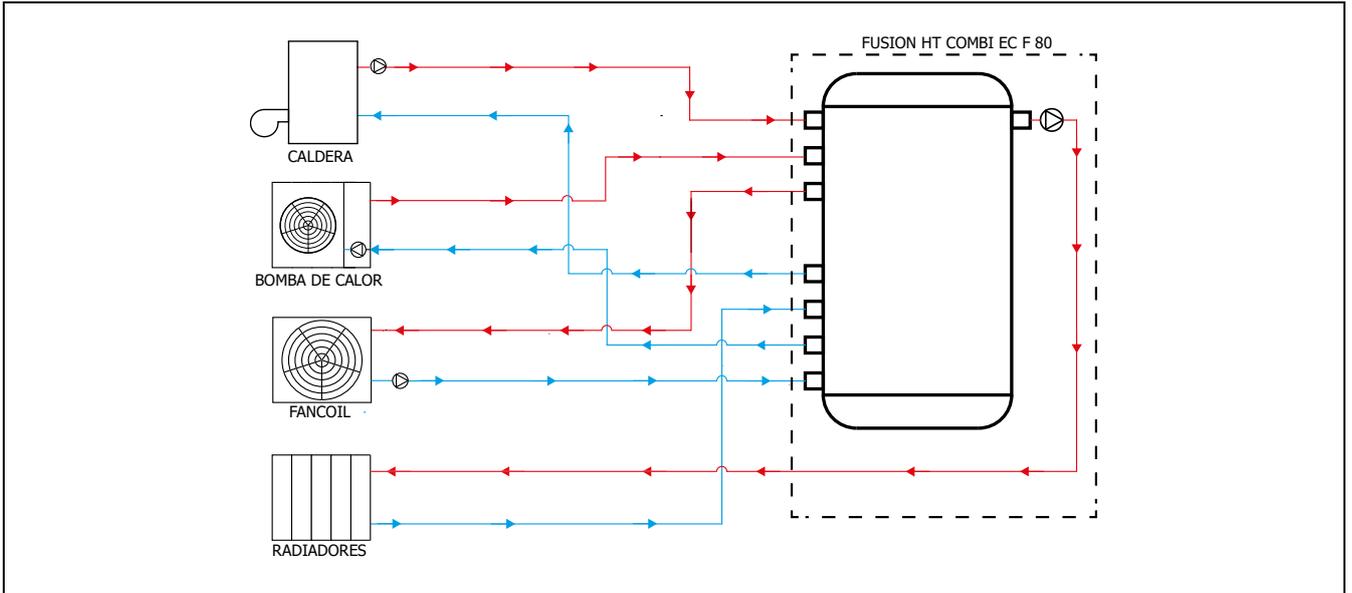
3.2 Instalación hidráulica

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

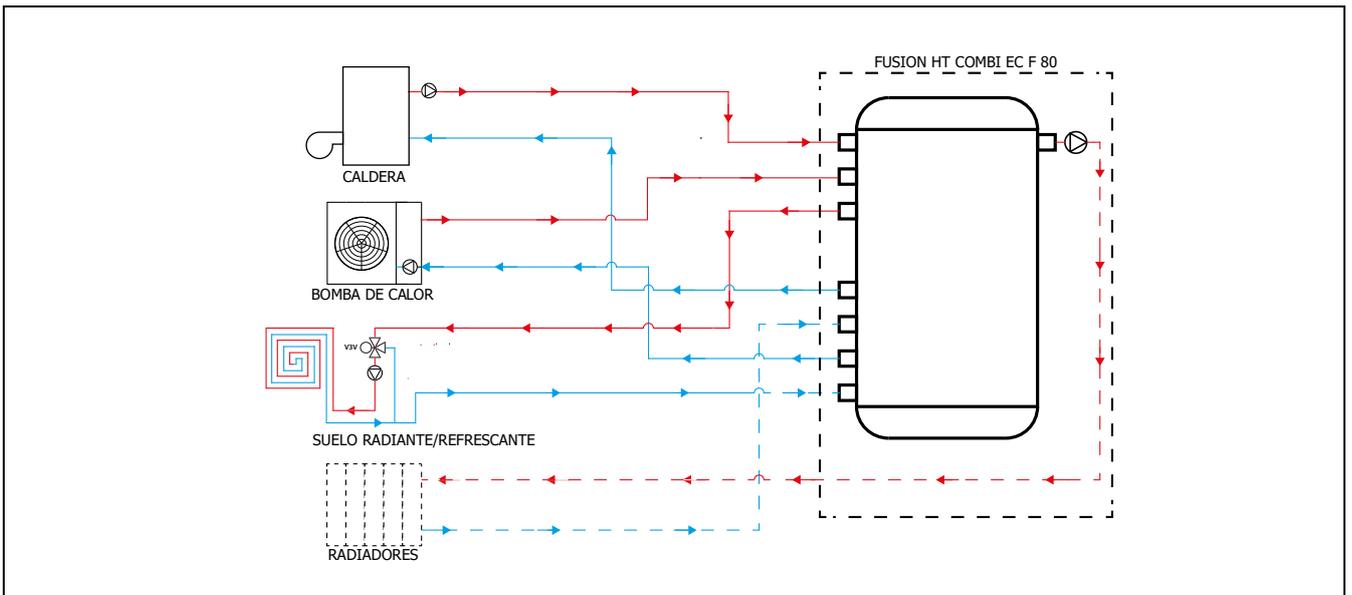
- Para la conexión hidráulica entre el módulo **FUSION HT COMBI EC** y la bomba de calor **DUAL CLIMA HT EC** bastará con conectar, mediante 2 tubos aislados convenientemente, las tomas **IBC** y **RBC** del módulo (ver "*Croquis y Medidas*") con las tomas de ida y de retorno de la bomba de calor, respectivamente.
- Para la conexión hidráulica entre el módulo **FUSION HT COMBI EC** y una caldera ya existente, conectar mediante 2 tubos aislados convenientemente, las tomas **EIC** y **RRC** del módulo (ver "*Croquis y Medidas*") con las tomas de ida y de retorno de la caldera, 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.
- Prever purgadores y dispositivos adecuados para el buen desalojo del aire del circuito hidráulico, durante la fase de llenado de agua del mismo.
- Deberá instalarse un **filtro** 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, etc.). **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 deberá utilizar una tubería de diámetro adecuado a la capacidad de la instalación, de forma que, se alcance el caudal mínimo exigido para el correcto funcionamiento de la unidad exterior.
- Antes del conexionado de la bomba de calor, se debe hacer una limpieza interior a fondo de los tubos de la instalación hidráulica.
- El módulo hidráulico **FUSION HT COMBI EC** es un accesorio que para su correcto funcionamiento deberá ser instalado en combinación con una bomba de calor **DUAL CLIMA HT EC** y una caldera, 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 y de la caldera.

El módulo hidráulico **FUSION HT COMBI EC** en combinación con una bomba de calor **DUAL CLIMA HT EC** y una caldera, está preparado para poder funcionar con distintas combinaciones de circuitos hidráulicos. Estas instalaciones, pueden ser de uno o dos circuitos, sólo calentamiento o calentamiento y enfriamiento.

Esquema hidráulico de dos circuitos: uno de enfriamiento y otro de calentamiento.



Esquema hidráulico de dos circuitos: uno de calentamiento/enfriamiento por suelo radiante (con válvula mezcladora termostática máx. 45 °C) y otro con radiadores.



ATENCIÓN: Las tomas de ida y retorno de la bomba de calor DUAL CLIMA HT EC y de la caldera se deberán conectar hidráulicamente al módulo FUSION HT COMBI EC mediante las tomas correspondientes indicadas en el apartado "Croquis y medidas" de este manual.

ATENCIÓN: Para la instalación de un circuito por suelo radiante, es imprescindible instalar un limitador de temperatura o una válvula mezcladora, limitados a un máximo de 45 °C a la entrada del circuito.

3.3 Vaciado del depósito

Para el vaciado del módulo hidráulico **FUSION HT COMBI EC W50** se recomienda instalar una llave de vaciado en la toma (5) de la parte inferior del depósito. El modelo **FUSION HT COMBI EC F80** dispone de serie de una llave de vaciado en su parte inferior. Se recomienda conectar a la llave de vaciado un tubo flexible y conducirlo a un desagüe.

3.4 Comunicación con la unidad exterior

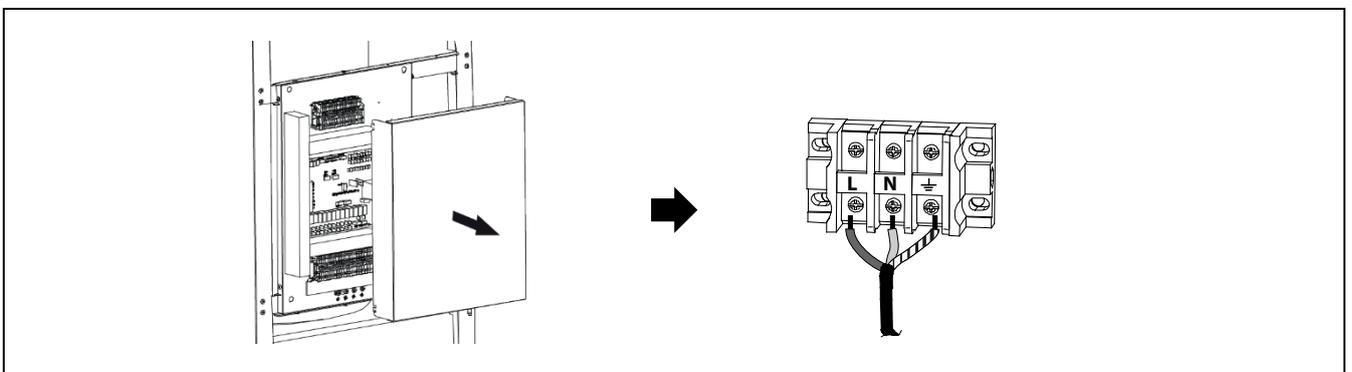
Para su funcionamiento, el módulo de comunicaciones **Easy Connect** integrado dentro del módulo hidráulico **FUSION HT COMBI EC** deberá conectarse con la unidad exterior de la bomba de calor **DUAL CLIMA HT EC**, mediante un cable de comunicaciones de 2 hilos. Para su correcto conexionado, seguir detenidamente 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**.

3.5 Alimentación eléctrica del módulo interior

La instalación eléctrica del módulo **FUSION HT COMBI 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, 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 COMBI EC** incorpora en su interior un módulo electrónico de comunicaciones **Easy Connect**. Para acceder a él se deberá desmontar la tapa que lo cubre. 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.**



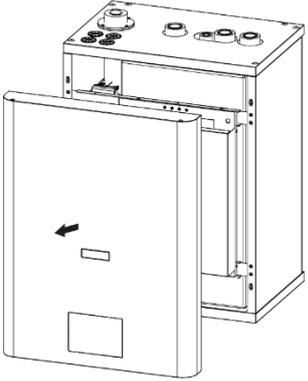
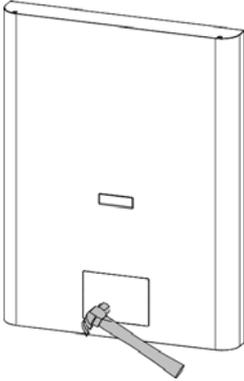
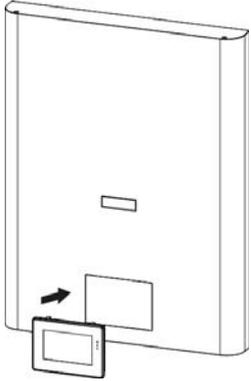
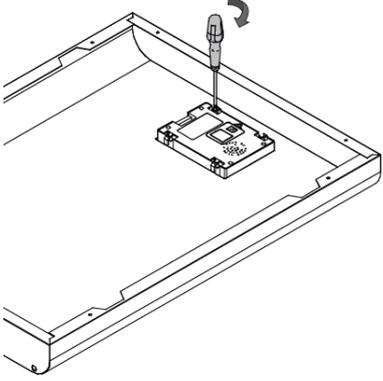
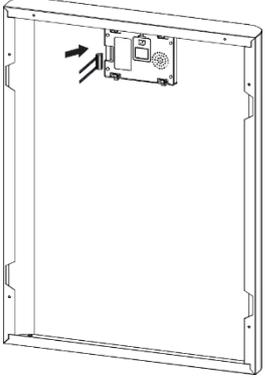
El consumo máximo admisible de la tarjeta electrónica del módulo **Easy Connect** es de **5 A**, por lo que, **la suma de los consumos eléctricos máximos de los accesorios eléctricos conectados no deberá superar este valor**, salvo la conexión de la resistencia de apoyo **E1** que hubiera conectada, para la cual, el módulo **Easy Connect** incorpora un relé de potencia que admite 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 (**resistencia 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.

3.6 Montaje y conexión del panel de mandos

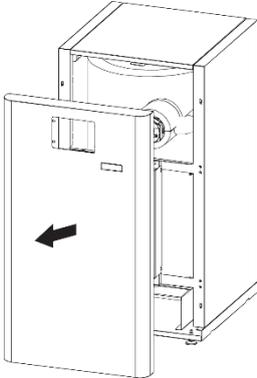
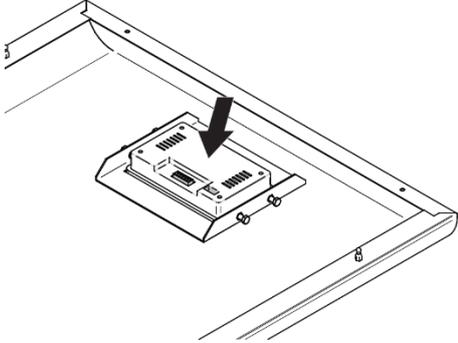
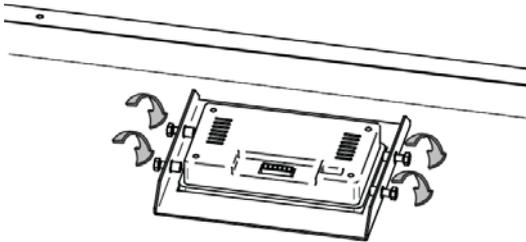
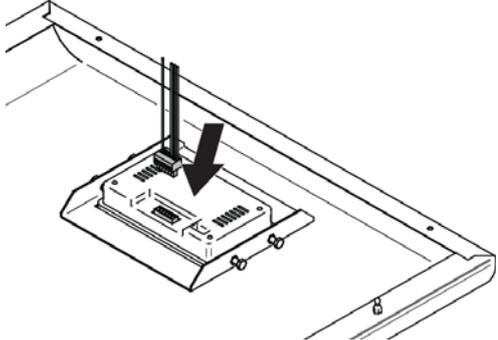
El panel de mandos se suministra en el interior de la bomba de calor **DUAL CLIMA HT EC** y podrá ser montado en el frontal del módulo hidráulico **FUSION HT COMBI EC**. Para su correcto montaje, seguir detenidamente los siguientes pasos, según modelo:

FUSION HT COMBI EC W50:

<p>1. Abrir la tapa frontal del módulo.</p>	<p>2. Golpear con un martillo o similar la ventana precortada de la tapa frontal.</p>	<p>3. Insertar la centralita de control en el hueco y presionar ligeramente.</p>
		
<p>4. Fijar la centralita de control, mediante los cuatro tornillos previstos en la parte posterior de la centralita.</p>	<p>5. Extraer el cable de conexión de la centralita del interior del módulo electrónico y conectar la regleta verde del mismo en el conector de la parte trasera de la centralita.</p>	
		

NOTA: Asegurarse de dejar suficiente longitud de cable libre, de tal manera que, permita la apertura cómoda del frontal del módulo hidráulico.

FUSION HT COMBI EC F80:

<p>1. Abrir la tapa frontal del módulo.</p>	<p>2. Colocar la centralita en el soporte de la parte trasera del frontal y presionar ligeramente, dejándolo al ras de la superficie del frontal.</p>
	
<p>3. Ajustar los cuatro tornillos indicados en la figura, hasta que quede fijado el panel de mandos. No es necesario utilizar una herramienta, es suficiente con un ajuste manual.</p>	<p>4. Extraer el cable de conexión de la centralita del interior del módulo electrónico y conectar la regleta verde del mismo en el conector de la parte trasera de la centralita.</p>
	

NOTA: Asegurarse de dejar suficiente longitud de cable libre, de tal manera que, permita la apertura cómoda del frontal del módulo hidráulico.

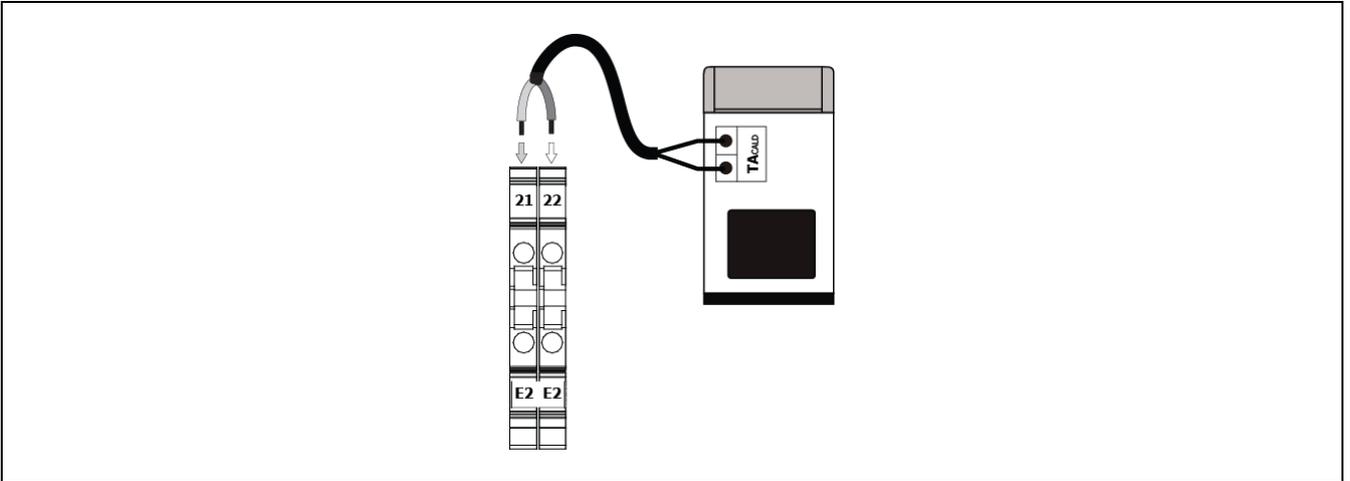
3.7 Conexión para la hibridación de una caldera de calefacción (E2)

Para hibridar el módulo hidráulico **FUSION HT COMBI EC** con la unidad exterior **DUAL CLIMA HT EC** y con una caldera de calefacción convencional, ya existente o de nueva instalación, el control electrónico del módulo deberá ser interconectado con la caldera, con el objetivo de que ésta funcione como fuente de energía de apoyo o auxiliar, cuando la bomba de calor lo requiera.

Para ello, el módulo electrónico de comunicaciones **Easy Connect**, integrado en el módulo de hibridación, dispone de dos bornas "libres de tensión" **E2 (21 - 22)** en su regleta de salidas **X2** (ver "Esquema eléctrico"). Dependiendo del tipo de caldera y/o tipo de activación que se desee realizar, la interconexión entre estas bornas y la caldera se deberá realizar de las siguientes maneras:

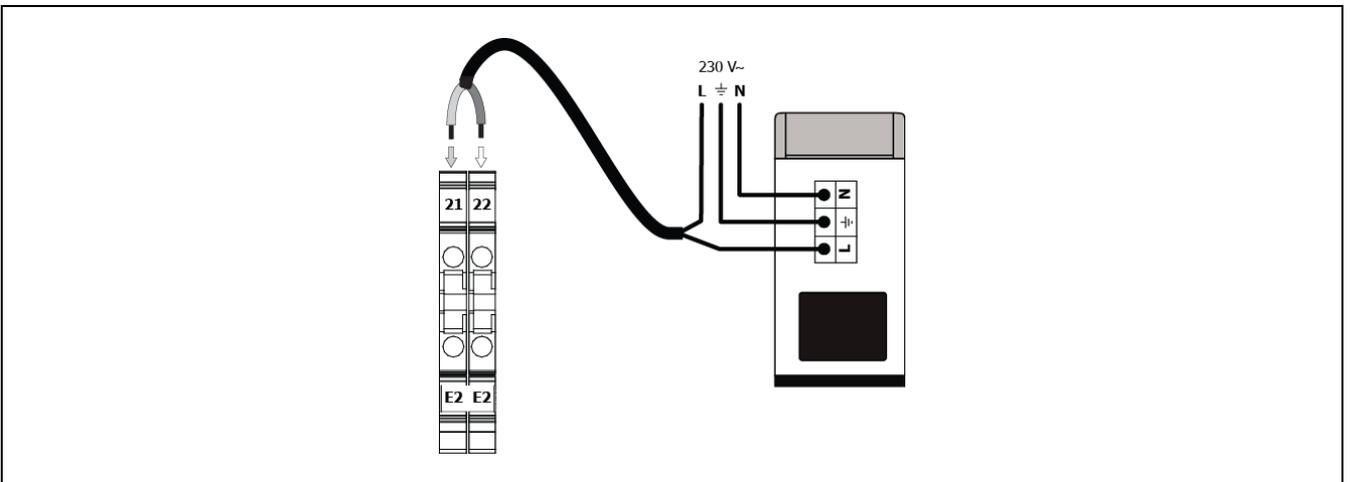
Conexión libre de tensión

Cuando la entrada de control para la activación y desactivación de la caldera sea de tipo libre de tensión (p.e. entrada de termostato ambiente, entrada de relé telefónico, ...), dicha entrada de control (**TA_{cald}**) se conectará directamente a las bornas **E2 (21 - 22)** de la regleta de salidas **X2** (ver "Esquema eléctrico"). Para su correcta conexión seguir el siguiente esquema:



Conexión a tensión

En este tipo de conexión, la salida **E2** del módulo de hibridación se conectará en "serie" con la entrada de tensión de la caldera. Para ello, las bornas **E2 (21 - 22)** de la regleta de salidas **X2**, se deberán conectar según el siguiente esquema:



3.8 Montaje y conexión de accesorios opcionales

Además de los accesorios previstos para su montaje en el interior del módulo de hibridación, descritos en los apartados anteriores, el control electrónico **Easy Connect** integrado en el interior del módulo **FUSION HT COMBI EC** es capaz de gestionar una amplia gama de accesorios opcionales 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**.

4 FUNCIONAMIENTO

El módulo hidráulico **FUSION HT COMBI EC** es un accesorio pasivo, por lo que, su funcionamiento será gestionado por la centralita de control de la bomba de calor **DUAL CLIMA HT EC**, conectada al módulo interior, la cual, se podrá montar en el frontal del módulo (ver "*Montaje y conexión del panel de mandos*"). Para configurar y gestionar su funcionamiento correctamente, seguir las siguientes indicaciones y leer detenidamente el "Manual de instrucciones de instalación y funcionamiento" suministrado junto con la bomba de calor.

4.1 Configuración de la bomba de calor

Para configurar y gestionar el funcionamiento de la bomba de calor **DUAL CLIMA HT EC** correctamente, leer detenidamente el "Manual de instrucciones de instalación y funcionamiento" suministrado junto con la bomba de calor **DUAL CLIMA HT EC**.

No obstante, para alcanzar las prestaciones de hibridación para las cuales se ha previsto el módulo **FUSION HT COMBI EC**, se recomienda configurar los siguientes parámetros, desde el menú "Técnico" de la centralita de control:

- Para habilitar los modos de funcionamiento de Calentamiento y Enfriamiento deseados, ajustar el parámetro **P62** según la siguiente lista de valores:
 - **0**: Calentamiento + Enfriamiento.
 - **1**: Sólo Calentamiento.
 - **2**: Sólo Enfriamiento.
- Una vez habilitados los modos de funcionamiento, seleccionar el modo deseado, calentamiento o enfriamiento, desde el menú **M** de la pantalla de inicio de la centralita de control.
- Ajustar el parámetro **P63** a valor **0**, para inhabilitar el servicio de A.C.S. Este servicio no está disponible con el módulo **FUSION HT COMBI EC**.
- Para configurar el funcionamiento combinado con una caldera de calefacción convencional, ajustar el parámetro **P81** a valor **3**.
- Ajustar a valor **0** el parámetro **P20**, referente al funcionamiento de la bomba de circulación de agua.

4.2 Selector del modo de funcionamiento "Sólo caldera"

Mediante el selector del modo de funcionamiento "Sólo caldera", ubicado en la parte inferior del módulo **FUSION HT COMBI EC W50** y en la parte trasera del módulo **FUSION HT COMBI EC F80**, se podrá activar manualmente la caldera convencional de apoyo en calefacción, independientemente del estado de funcionamiento de la unidad exterior **DUAL CLIMA HT EC**, pudiendo estar ésta en posición ON o en posición OFF. En el funcionamiento normal del módulo **FUSION HT COMBI EC**, el selector deberá estar en posición **0** (modo automático), en esta posición la bomba de calor gestionará automáticamente la activación y desactivación de la caldera. Si eventualmente se requiere activar manualmente la caldera (p.e. parada de la unidad exterior por tareas de mantenimiento y/o reparación), poner el selector en posición **I** y la caldera de apoyo se pondrá en marcha incondicionalmente.

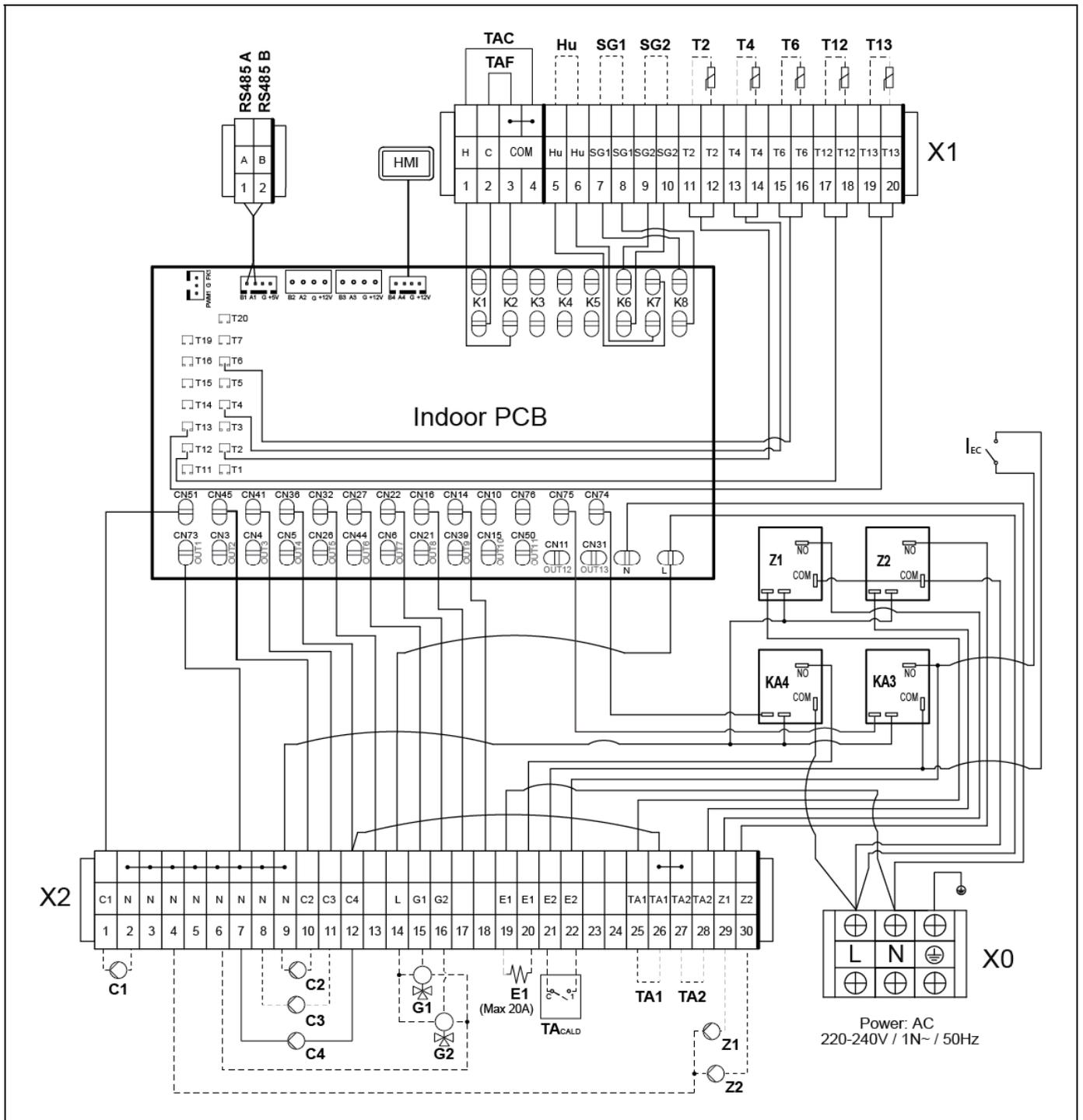
5 ESQUEMA ELÉCTRICO

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.	T13: Sonda de temperatura de A.C.S.
SG2: Contacto 2 para función SG Ready.	HMI: Centralita de control.
A/B: Comunicación RS485 con la Unidad Exterior.	I_{EC}: Selector modo "Sólo caldera".

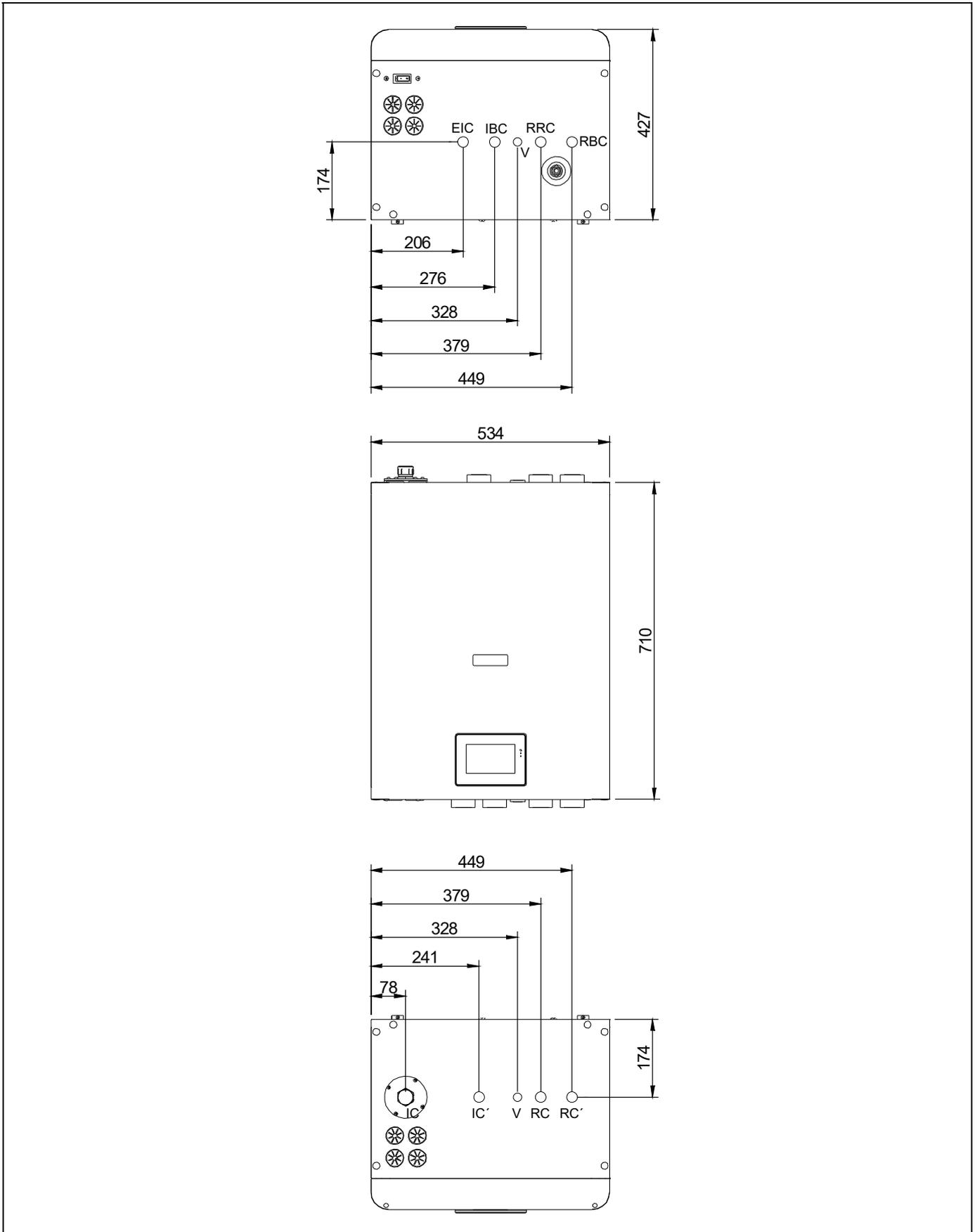
Regleta de Salidas X2:

C1: Bomba circulación de apoyo principal.	E1: Resistencia de apoyo en A.C.S.
C2: Bomba de circulación de apoyo en Calentamiento/Enfriamiento.	TA_{CALD}: Conexión con la caldera convencional de apoyo.
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.	TA2: 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.

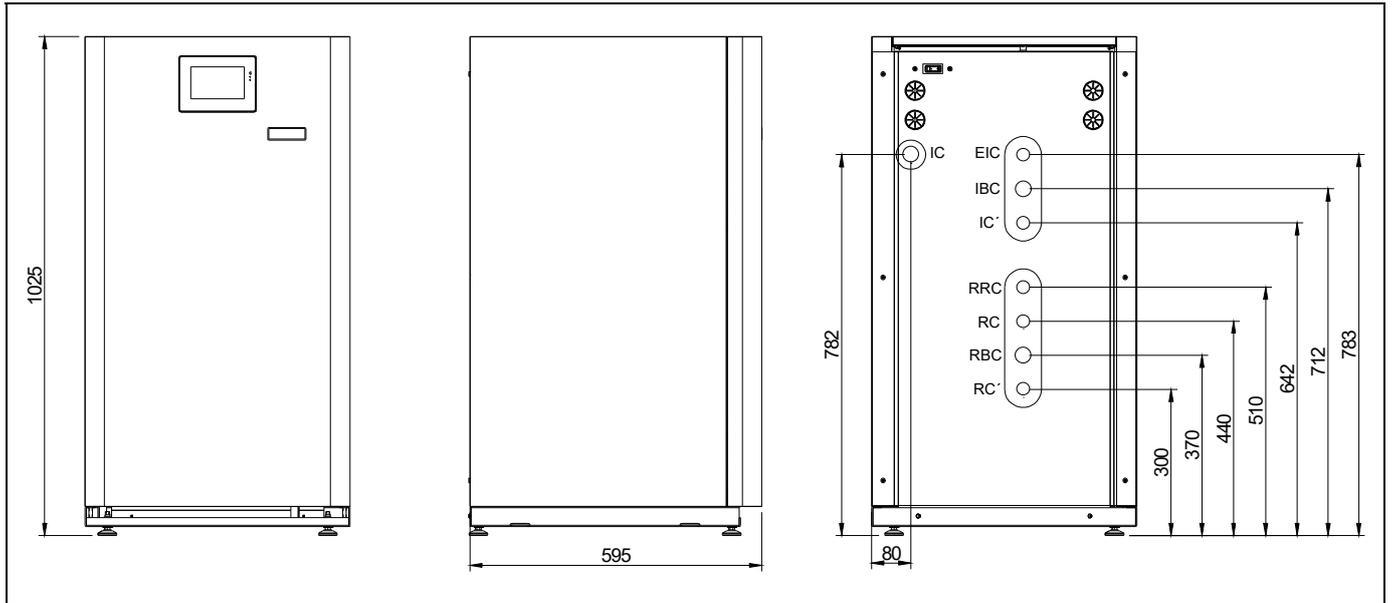


6 CROQUIS Y MEDIDAS

FUSION HT COMBI EC W50



FUSION HT COMBI EC F80



	FUSION HT COMBI EC W50	FUSION HT COMBI EC F80
Volumen	50 litros	80 litros
IC	1"H	1"M
RC	1"H	3/4"M
EIC	1"H	3/4"M
RRC	1"H	3/4"M
IC´	1"H	3/4"M
RC´	1"H	3/4"M
IBC	1"H	1"H
RBC	1"H	1"H

IC: Ida Calefacción/Climatización Circuito 1.

RC: Retorno Calefacción/Climatización Circuito 1.

IBC: Ida de la Bomba de Calor.

RBC: Retorno de la Bomba de Calor.

IC´: Ida Calefacción/Climatización Circuito 2.

RC´: Retorno Calefacción/Climatización Circuito 2.

EIC: Ida de la caldera de apoyo para Calefacción.

RRC: Retorno de la caldera de apoyo para Calefacción.

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



CDOC002935 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.