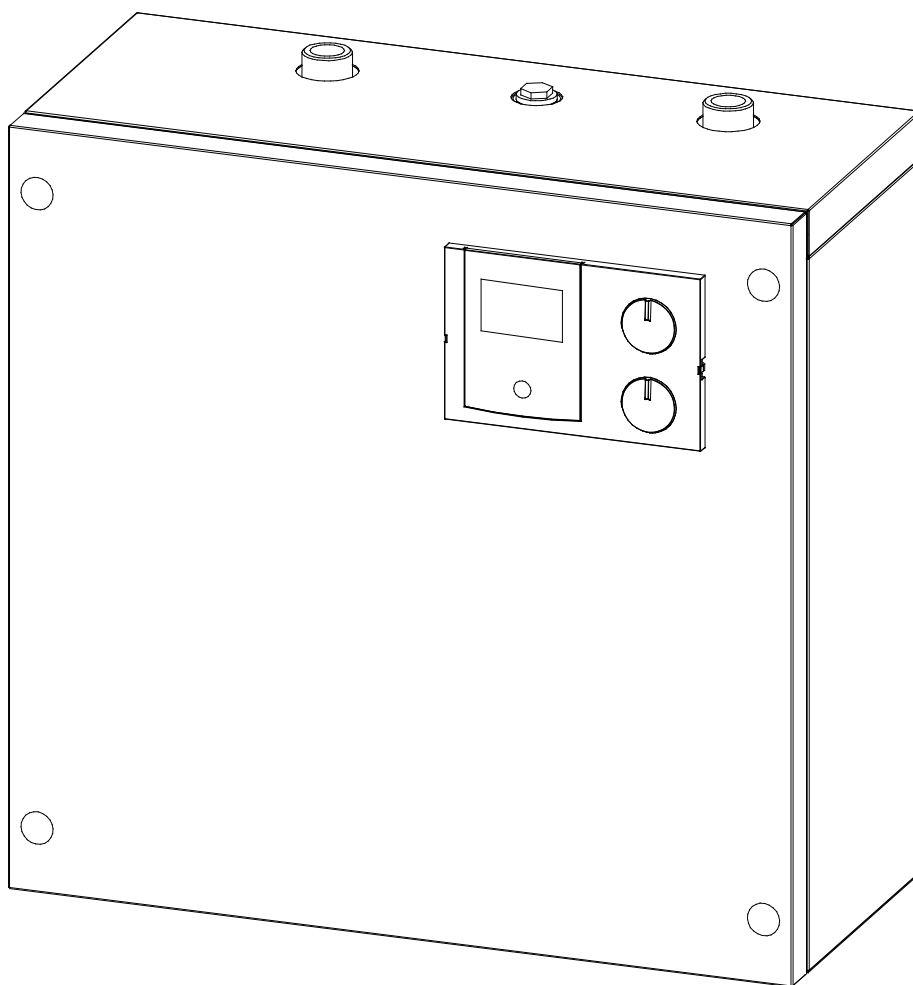


INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

↳ KIT HIDRÁULICO ME



DOMUSA
T E K N I K

Le damos las gracias por haber elegido un producto de DOMUSA TEKNIK. Dentro de la gama de productos de **DOMUSA TEKNIK** ha elegido usted el **Kit Hidráulico ME**. Este es un accesorio que, instalado y conectado a una caldera eléctrica de la marca **DOMUSA TEKNIK**, es capaz de proporcionar el nivel confort adecuado para su vivienda, siempre acompañado de una instalación hidráulica adecuada.

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

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

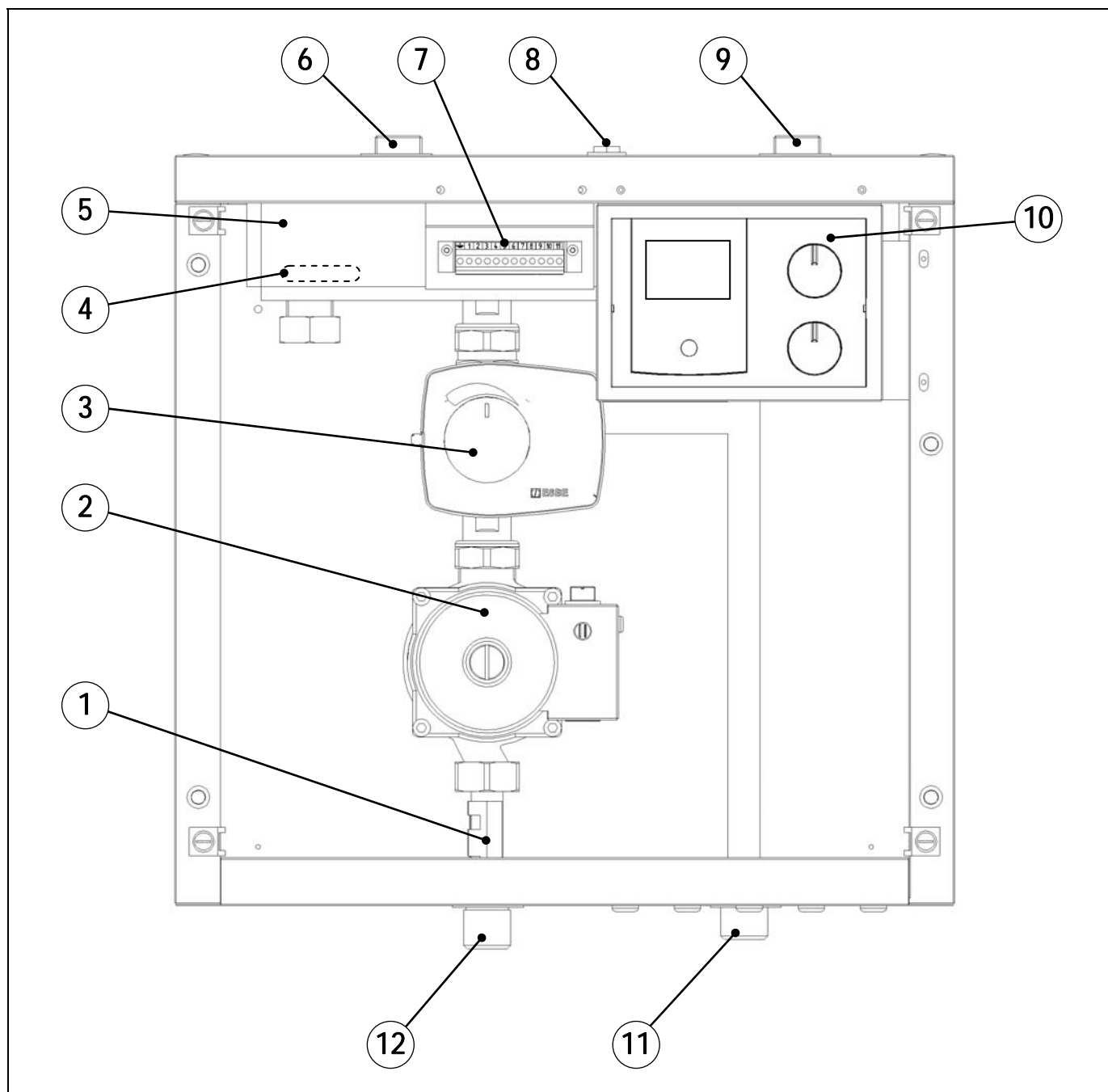
Una instalación incorrecta de este aparato puede provocar daños a personas, animales y cosas, con relación a los cuales el fabricante no se hace responsable.

ÍNDICE

	Pág.
1 ENUMERACIÓN DE COMPONENTES.....	2
2 INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN.....	3
2.1 MONTAJE DEL KIT HIDRÁULICO ME SOBRE LA PARED.....	3
2.2 INSTALACIÓN HIDRÁULICA.....	4
2.3 CONEXIÓN ELÉCTRICA.....	6
3 FUNCIONAMIENTO.....	7
4 CURVAS DE CAUDAL DE LAS BOMBA DE CIRCULACIÓN.....	8
5 CROQUIS Y MEDIDAS.....	9
6 ESQUEMA ELÉCTRICO.....	10

Kit Hidráulico ME

1 ENUMERACIÓN DE COMPONENTES



1. Sonda temperatura circuito mezclado.
2. Bomba de circulación.
3. Válvula 3 vías mezcladora motorizada.
4. Sonda de temperatura colector.
5. Colector.
6. Entrada desde caldera.

7. Regleta de conexiones.
8. Toma para purgador.
9. Salida hacia caldera.
10. Centralita de regulación Lago0321.
11. Retorno circuito mezclado.
12. Ida circuito mezclado.

2 INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN

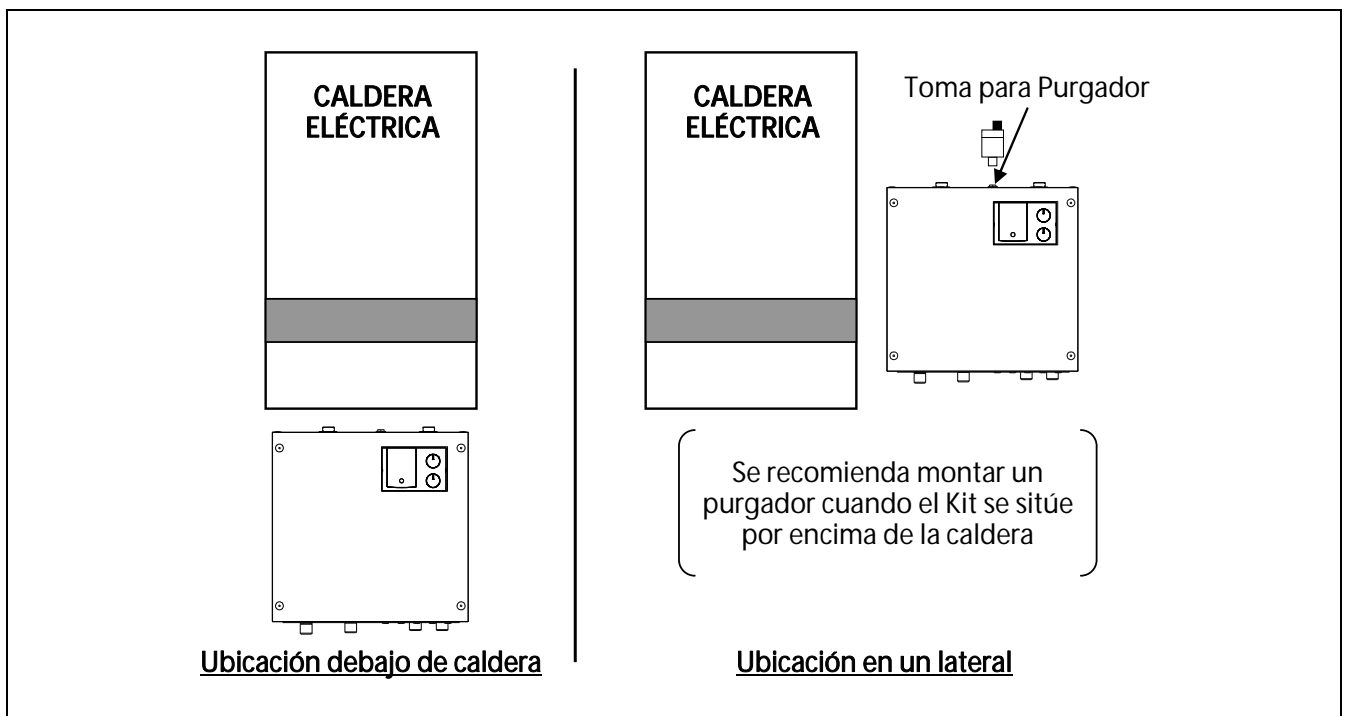
El **Kit Hidráulico ME** debe ser instalado por personal autorizado por el Ministerio de Industria, respetando las leyes y normativa vigentes en la materia, no obstante, será necesario atender a las siguientes recomendaciones generales a la hora de la instalación:

2.1 Montaje del Kit Hidráulico ME sobre la pared

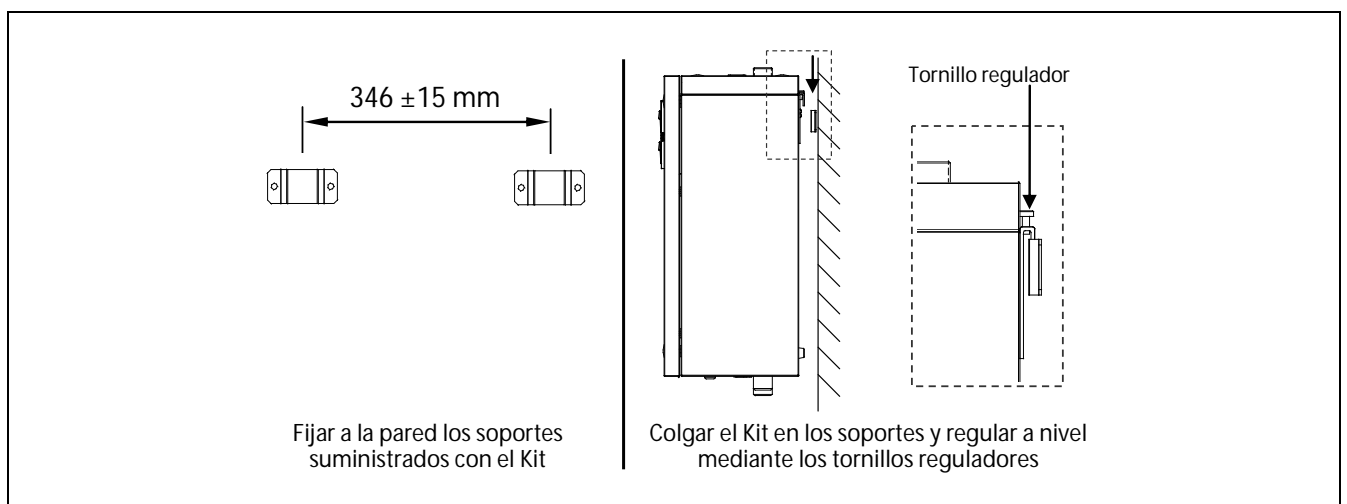
El Kit debe ser instalado en un local suficientemente ventilado y preferiblemente debajo de la caldera. Si no existiera espacio suficiente se podría instalar a un lado u otro de la misma.

Siempre que el Kit se ubique a una altura superior a la parte inferior de la caldera se recomienda la instalación de un purgador en la toma prevista para ello en el colector del Kit, para preverla aparición de sifones en la instalación.

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

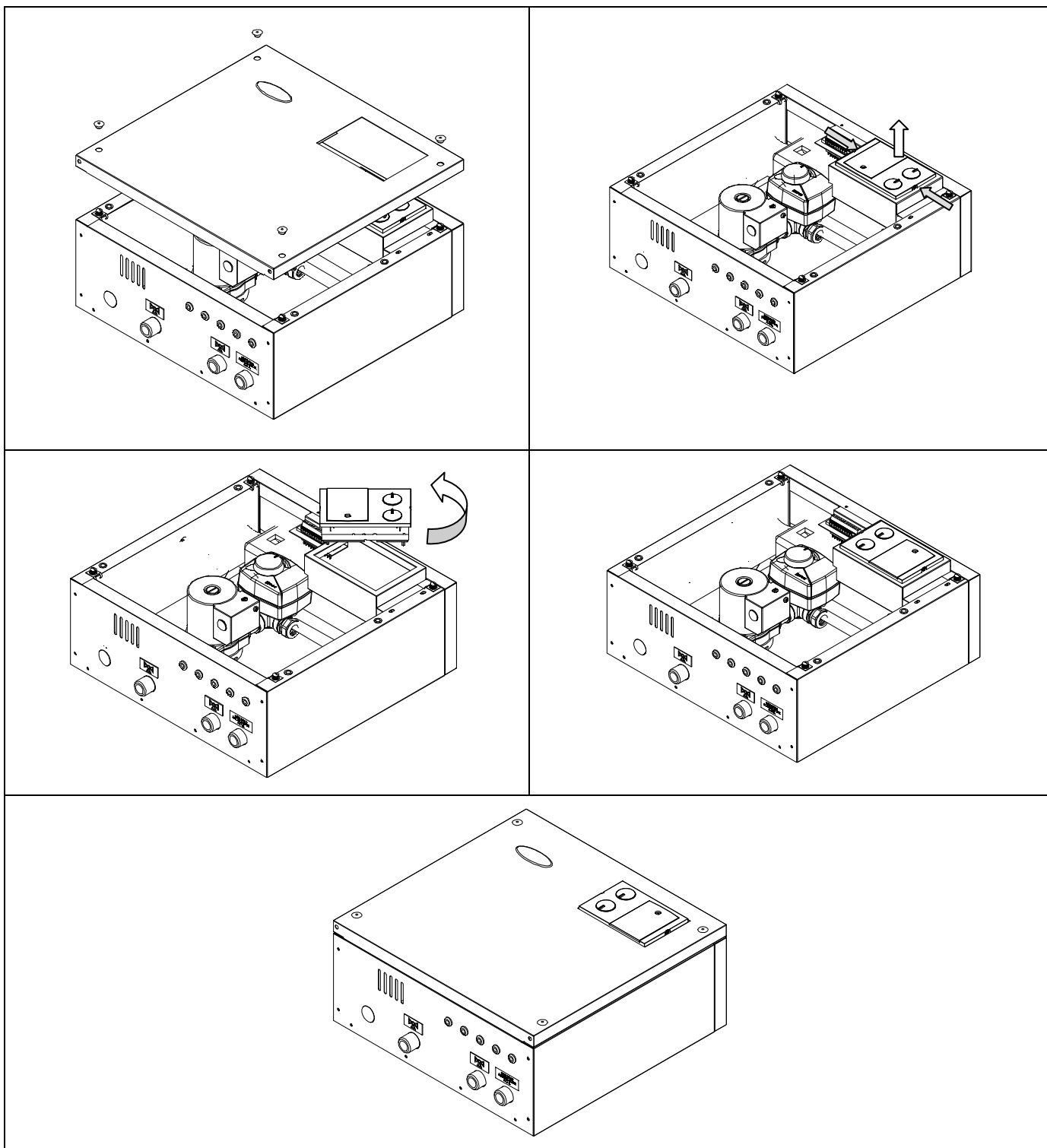


Sistema de fijación a la pared:



Kit Hidráulico ME

Si se desea montar el kit, con la toma de la ida y retorno de caldera (EIC y RRC) en la parte de abajo, se recomienda girar la centralita. Para girar la centralita, seguir los siguientes pasos:



Nota

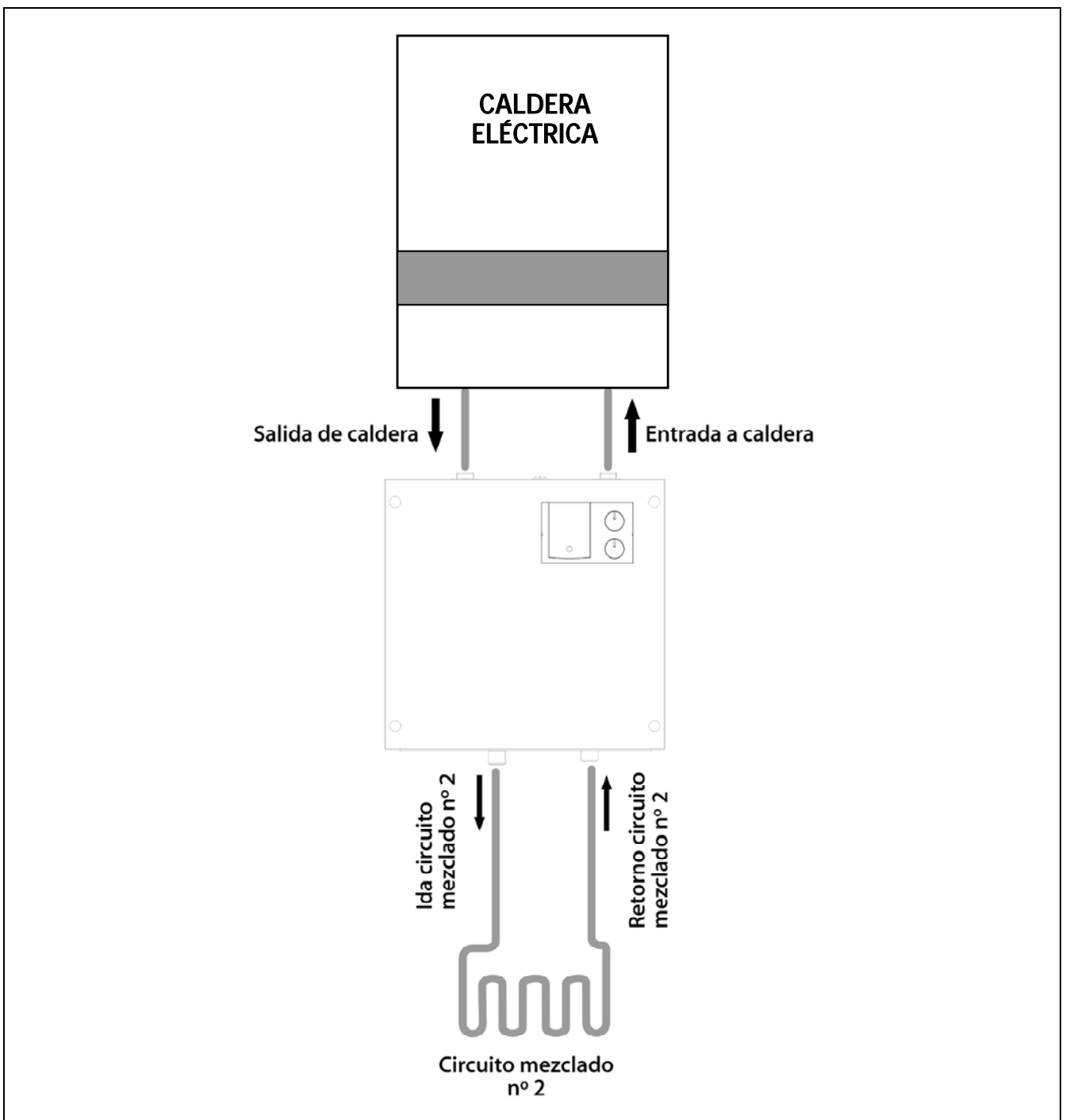
En este caso la toma del purgador queda inutilizada.

2.2 Instalación Hidráulica

La instalación hidráulica debe de realizarse por personal autorizado por el Ministerio de Industria y respetando siempre la normativa vigente en la materia. No obstante, las recomendaciones son:

- Antes del conexionado hidráulico hay que hacer una limpieza interior a fondo de las tuberías de la instalación de calefacción.
- Se recomienda montar llaves de corte en la ida y el retorno de la instalación de calefacción, para así evitar tener que vaciarla cuando se realicen trabajos de mantenimiento.
- Purgar el aire del kit y la instalación de calefacción. Hay que asegurar la ausencia de aire en el circuito de calefacción.

Para un correcto conexionado del **Kit Hidráulico ME** seguir el esquema adjunto:

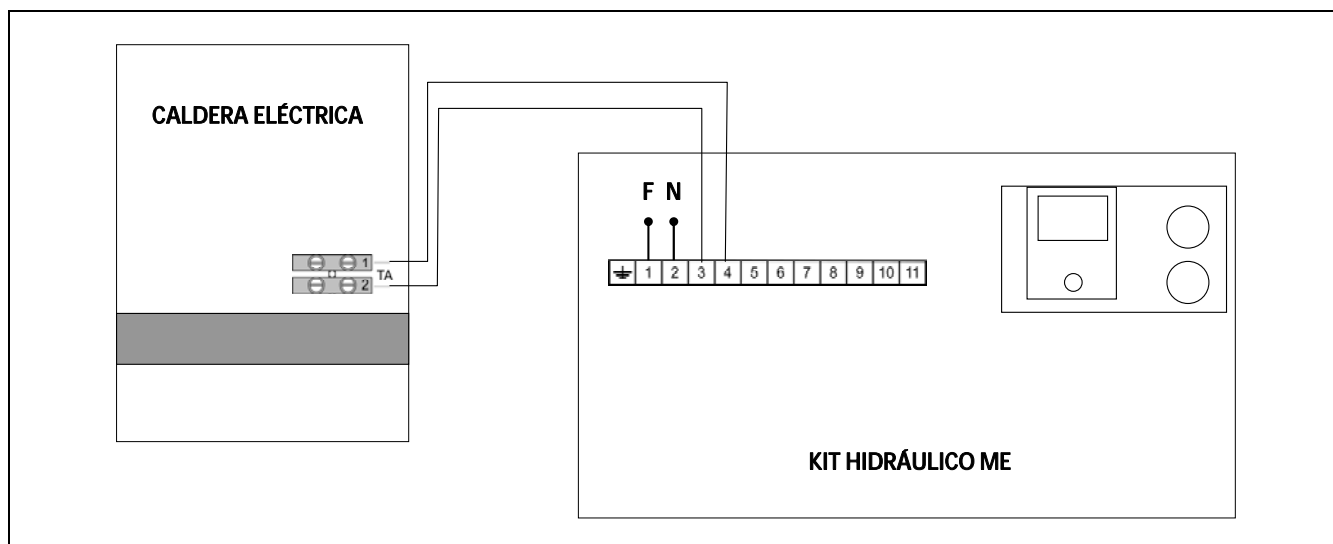


Kit Hidráulico ME

2.3 Conexión Eléctrica

El **Kit Hidráulico ME** va preparado para su conexión eléctrica a una tensión de 230 V~ / 50Hz en las bornas nº 1 y 2 de la regleta de conexiones. **Es imprescindible realizar la conexión a tierra.**

Para el correcto funcionamiento del **Kit Hidráulico ME** en combinación con una caldera eléctrica de **DOMUSA TEKNIK** se deberá seguir detenidamente el esquema de conexiones descrito en el apartado "*Esquema Eléctrico*" de este manual, y específicamente, se deberán interconectar las bornas de la entrada de termostato ambiente de la caldera eléctrica (**TA**) con las bornas de conexiones nº 3 y 4 de la regleta de conexiones del Kit Hidráulico. De esta forma, el Kit será capaz de activar la demanda de servicio de calefacción de la caldera eléctrica.



Además, el **Kit Hidráulico ME** incorpora las bornas nº 5, 6 y 7 preparadas para la conexión de una sonda ambiente FBR2, con la cual, poder gestionar la demanda y modo de funcionamiento del circuito mezclado nº 2 (ver "*Esquema Eléctrico*").

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

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

Para la correcta conexión se deben seguir las instrucciones del apartado "*Esquema eléctrico*" y el manual de la centralita **Lago 0321** suministrado con el Kit.

Nota

El suministro eléctrico debe estar conectado de tal forma que facilite el completo aislamiento y desconexión del Kit para realizar cualquier operación de mantenimiento de manera segura.

3 FUNCIONAMIENTO

El **Kit Hidráulico ME** está equipado de una centralita de regulación **Lago 0321** encargada de gestionar el circuito de calefacción mezclado integrado en el mismo.

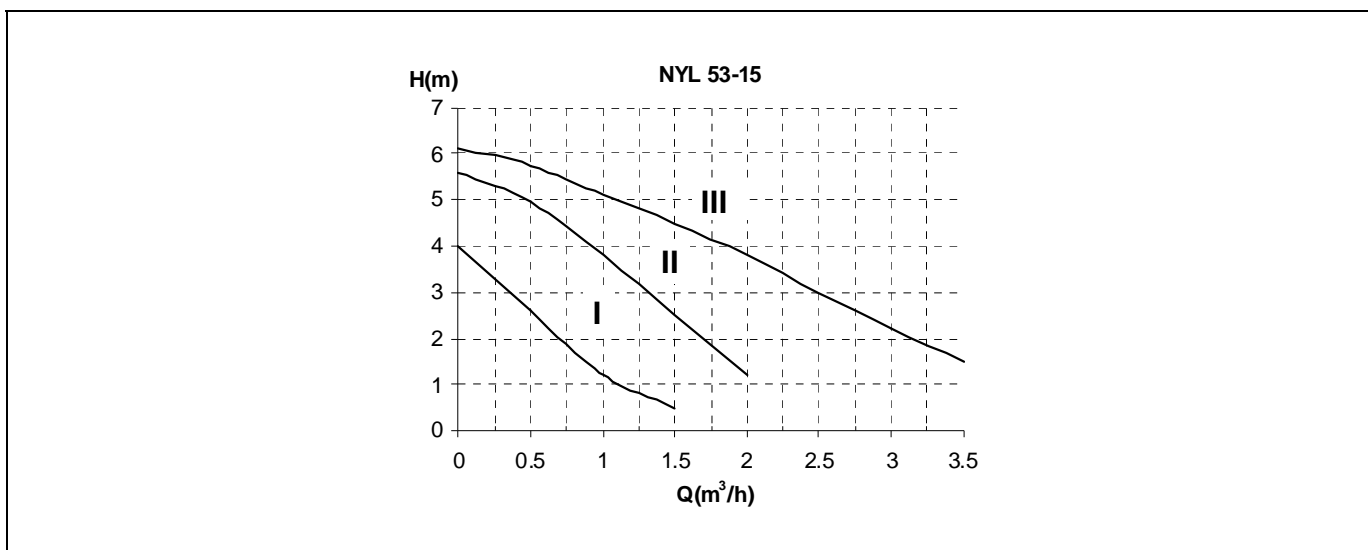
Dicha centralita es capaz, mediante las sondas incorporadas en el Kit, de gestionar un circuito de calefacción con válvula mezcladora (p.e. suelo radiante), regulando la instalación en función de las necesidades de la vivienda, midiendo la temperatura del exterior, mediante la sonda exterior AFS suministrada con el Kit, y midiendo la temperatura ambiente del interior de la vivienda, si se conecta opcionalmente una sonda ambiente FBR2.

Además, mediante la centralita de regulación **Lago** se pueden programar los periodos de funcionamiento del servicio de calefacción que se deseen, mediante su función de programación semanal.

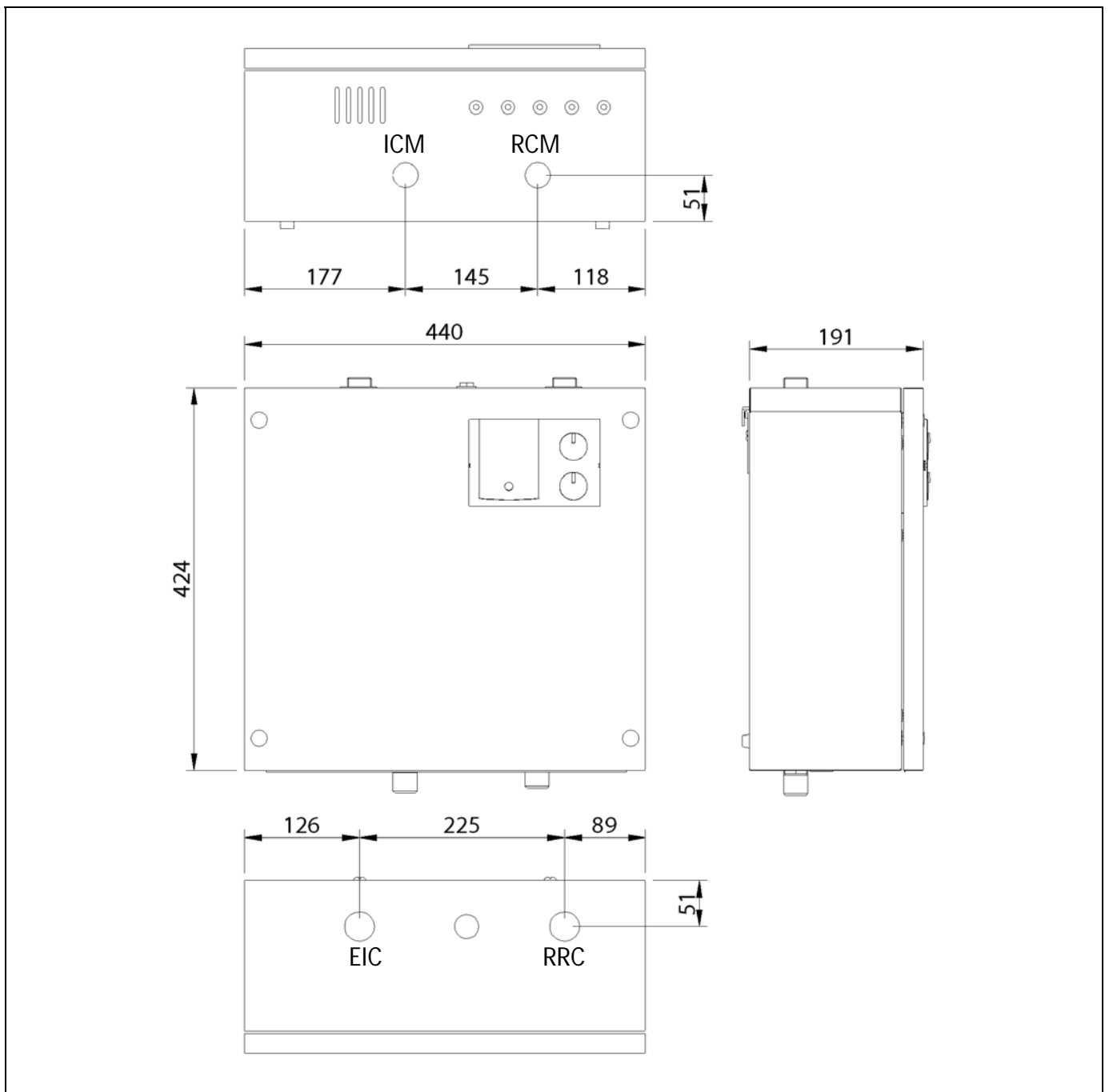
Para la correcta utilización y programación del **Kit Hidráulico ME** seguir detenidamente las instrucciones de uso de la centralita de regulación **Lago 0321**, suministradas con la documentación.

4 CURVAS DE CAUDAL DE LAS BOMBA DE CIRCULACIÓN

En las gráficas siguientes se pueden observar las curvas de funcionamiento de la bomba integrada dentro del Kit. Estas gráficas, muestran las tres curvas correspondientes a las tres velocidades de la bomba de circulación.



5 CROQUIS Y MEDIDAS



ICM: Ida Calefacción circuito mezclado nº 2 (3/4" M).

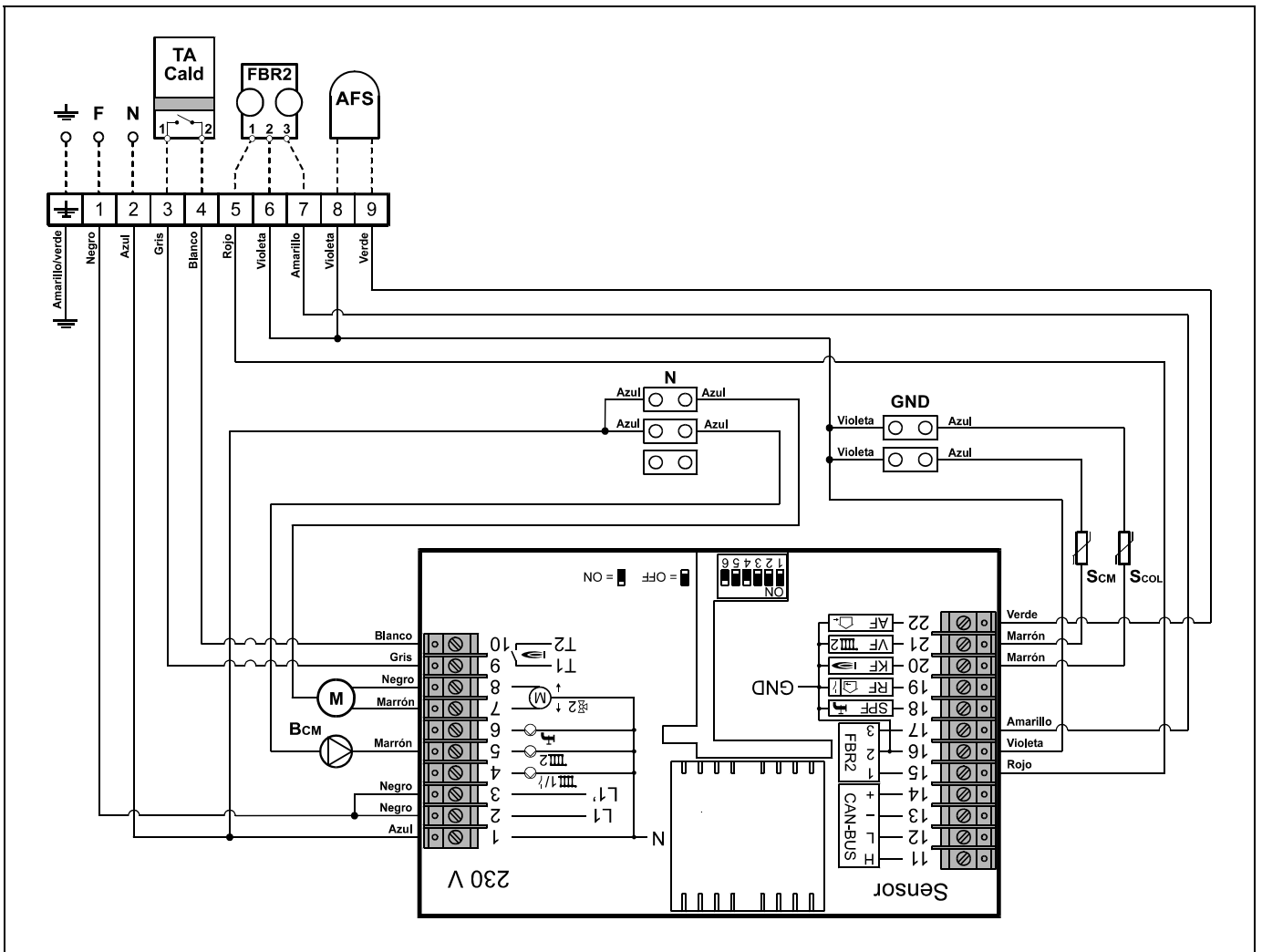
RCM: Retorno Calefacción circuito mezclado nº 2 (3/4" M).

EIC: Entrada desde Ida de Caldera (3/4" M).

RRC: Retorno desde Retorno de caldera (3/4" M).

Kit Hidráulico ME

6 ESQUEMA ELÉCTRICO



F: Fase.

N: Neutro.

TA_{CALD}: Conexión Termostato Ambiente Caldera.

FBR2: Sonda ambiente FBR2.

AFS: Sonda exterior AFS.

M: Motor válvula de 3 vías mezcladora.

BCM: Bomba de circuito mezclado.

SCM: Sonda circuito mezclado VFAS.

SCOL: Sonda colector KFS.

NOTAS:

A series of 34 horizontal dotted lines for writing notes.

DOMUSA

TEKNIK

DIRECCIÓN POSTAL

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

FÁBRICA Y OFICINAS

Bº San Esteban s/n
20737 ERREZIL (Gipuzkoa)

www.domusateknik.com

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



CDOC000631

08/16