

# KIT HIDRÁULICO PARA CONECTAR LAS CALDERAS EN CASCADA

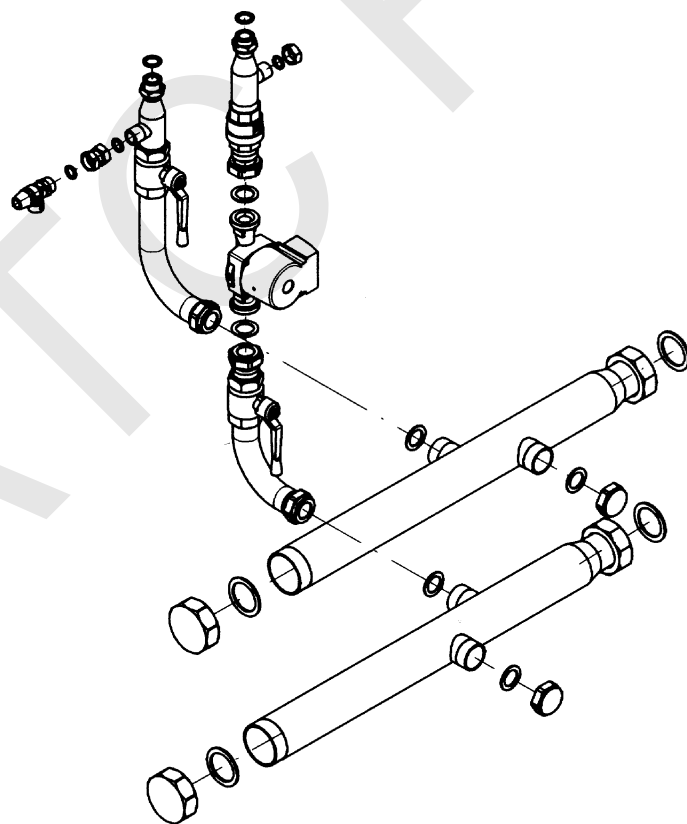
Siga las instrucciones que se indican a continuación para conectar el kit correctamente.

El instalador debe disponer de los certificados correspondientes para instalar equipos de calefacción en consonancia con la legislación vigente.

## DESCRIPCIÓN

Este kit para la instalación rápida en cascada de una serie de calderas de condensación (45 – 55 – 65 kW) montadas en pared contiene los accesorios de fontanería siguientes:

- Colectores de ida/retorno
- Válvula de corte del ida (dos direcciones)
- Válvula de corte del retorno (dos direcciones)
- Válvula de verificación
- Circulador
- Válvula de seguridad de 3 bar con adaptador de conexión de G 3/4" – G 1/2"
- Juntas: G 2 1/2" - G 1 1/2" – G 1" - G 3/4"
- Tapones ciegos G 2 1/2" – G 1 1/2" – G 3/4"



0509\_0901/CC1699

**Figura 1: Contenido del kit**

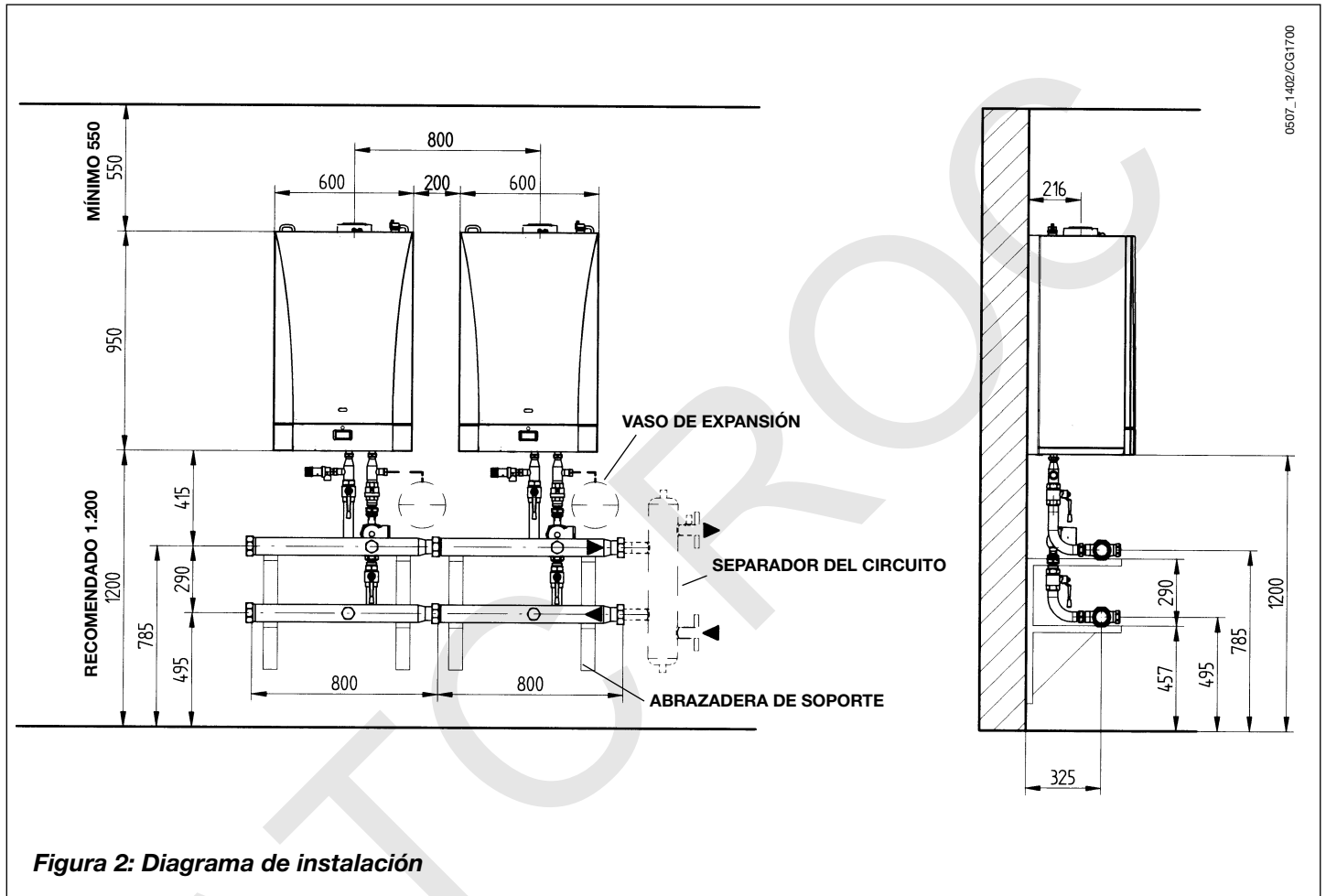
Cada caldera que se va a instalar precisa el uso de un kit independiente (se recomienda no superar el máximo de ocho calderas en una misma cascada).

## MONTAJE

Monte la caldera en la pared con la plantilla de papel que se suministra con la propia caldera, y siguiendo las instrucciones del manual. Utilice los ajustes de ida y retorno de la calefacción (consulte la leyenda de los conexiones) situados en la parte trasera de la caldera, y desplace los tapones ciegos de G 1" a las conexiones horizontales (conexiones del serpentín del depósito acumulador).

Proceda como se indica a continuación:

- Deje libre un espacio mínimo de 1.200 mm por debajo de la caldera.
- Espacio para la caldera 800 mm (espacio libre entre calderas 200 mm).



Instale las tuberías del kit como se indica en el diagrama de la figura 2.

Monte los colectores en la pared con las abrazaderas apropiadas (el peso de las tuberías es de 21 kg por caldera). Para conectar el colector principal, apriete las tuercas de G 2 1/2" con una llave de 600 mm de longitud como mínimo. Utilice un tubo con un conexión de G 1 1/2" roscado a uno de los dos distribuidores libres del colector macho para impedir que gire mientras lo aprieta.

Instale la válvula de seguridad, que se entrega con el kit, en la conexión correspondiente (Ref. 1 Figura 3) con la junta de G 3/4" situado entre el adaptador y la propia conexión.

Monte la conexión de la válvula de seguridad en una tubería de drenaje provista de sifón.

El vaso de expansión (no se entrega con el kit) debe tener el tamaño adecuado a la capacidad total de la instalación normal, e ir conectado a uno de las conexiones de los colectores de retorno (Ref. 2 Figura 3).

Se recomienda dividir la capacidad total instalando un vaso de expansión en las conexiones de G 3/4" de cada caldera (Ref. 3 Figura 3) y en las conexiones de retorno (en este caso, no utilice el tapón G 3/4").

El sistema de calefacción debe ir separado hidráulicamente de los colectores de ida y retorno mediante un separador hidráulico (conexiones de G 2 1/2"). La bomba suministrada con el kit permite bombear el agua entre la caldera y los colectores.

Los tapones G 2 1/2" se instalan en la sección de terminación de la caldera situada en el extremo izquierdo.

Los tapones G 1 1/2" se instalan en las conexiones libres de cada colector.

Los tapones G 3/4" se instalan en la conexión de retorno que quede libre en la caldera (si no se ha utilizado para instalar el vaso de expansión).

El kit incluye válvulas de corte de ida y retorno que permiten trabajar en el sistema de calefacción sin tener que vaciarlo por completo; también permiten aislar una caldera cualquiera de las restantes de la cascada.

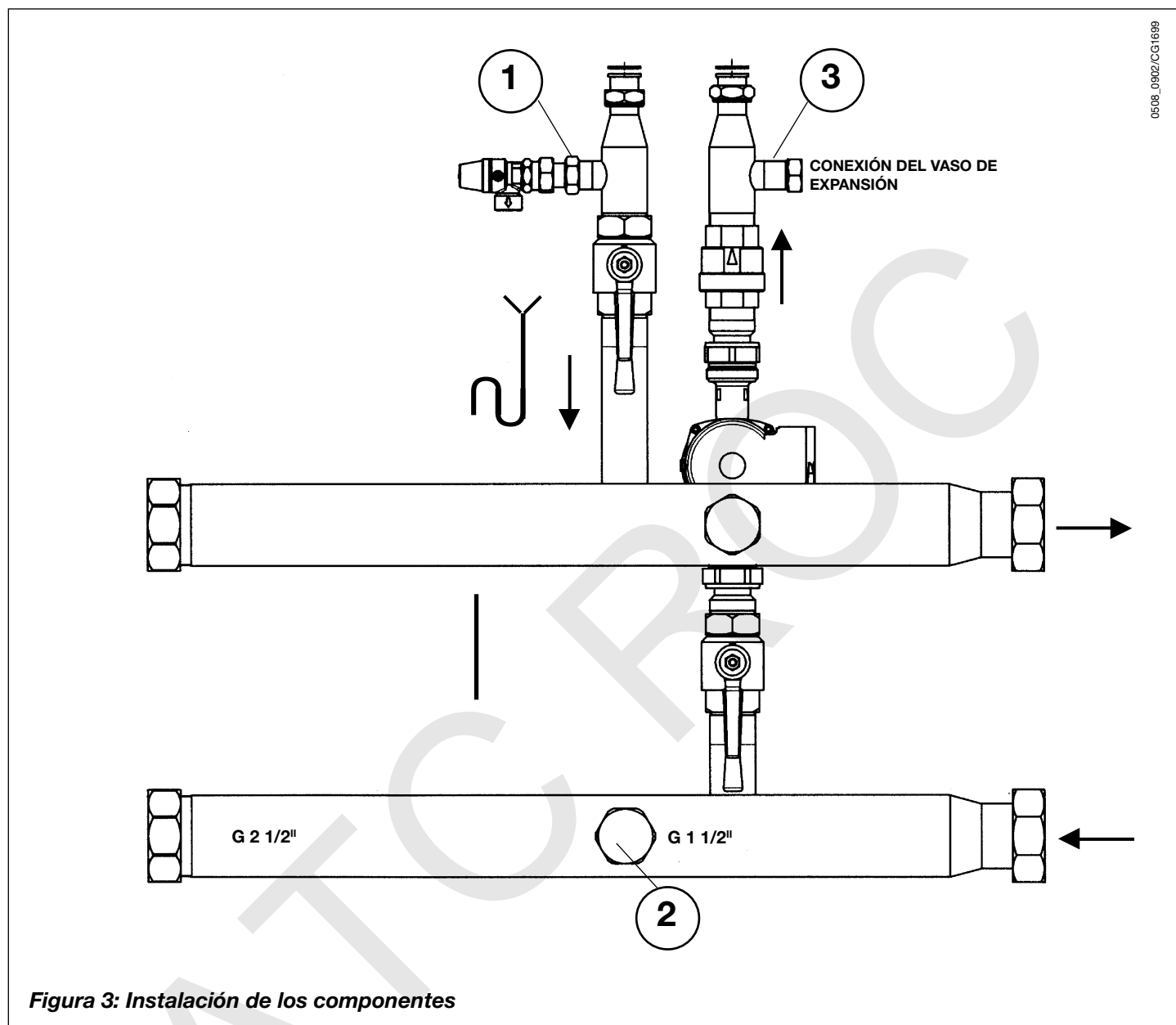


Figura 3: Instalación de los componentes

## CONEXIONES ELÉCTRICAS – CIRCULADOR DE LA CALDERA

El cable de alimentación del circulador (incluido en el kit) conecta las terminales (A) y (B) del bloque del terminal M1 de la caldera, al que se accede abriendo el panel frontal (consulte el manual de instrucciones de la caldera).

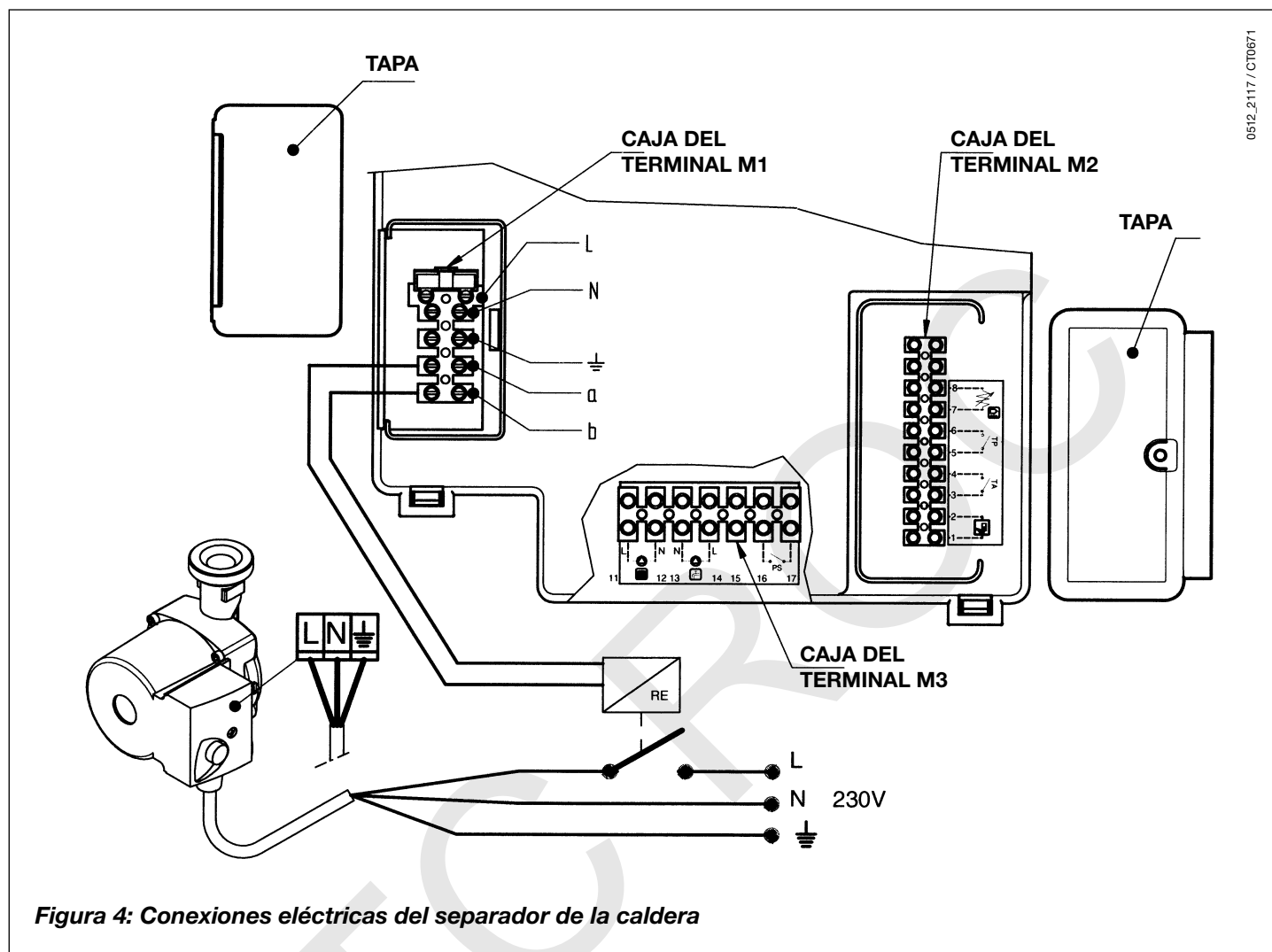


Figura 4: Conexiones eléctricas del separador de la caldera

Modelo de caldera (kW)	Caudal de agua $\Delta T=20\text{ }^{\circ}\text{K}$ (l/h)	Altura manométrica disponible en bomba (mH <sub>2</sub> O)
45	1935	5
55	2365	4,6
65	2795	3,9

Potencia de la bomba: 100 W 0,44 A