

ACCESORIOS PARA CONEXIÓN HIDRÁULICA DE CALDERAS DE CONDENSACIÓN DE SUELO (45 - 65 - 85 - 100 - 120 - 150 kW)

El sistema modular consta de cuatro kits:

- Kit de colectores de la caldera en cascada
- Kit de conexión hidráulica entre caldera y colectores
- Kit del colector para caldera única / última caldera
- Kit de conexión hidráulica de la segunda bomba

La combinación de los kits permite conectar rápidamente un separador hidráulico con la caldera de condensación de suelo (45 - 65 - 85 - 100 - 120 - 150 kW), tanto en la tipología en cascada como en la única.

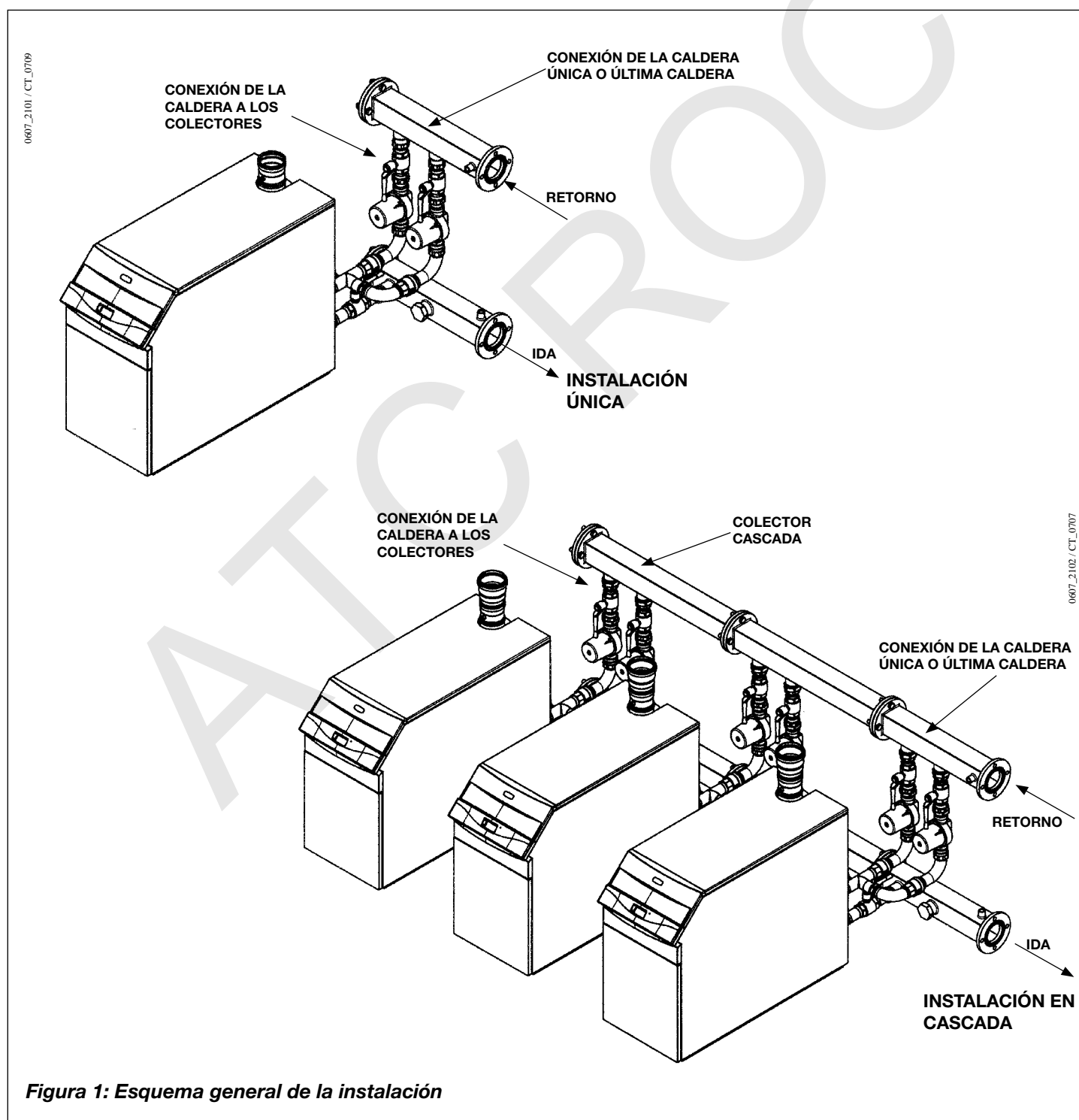


Figura 1: Esquema general de la instalación

KIT CONEXIÓN HIDRÁULICA CALDERA/COLECTORES PARA CALDERAS DE CONDENSACIÓN DE SUELO (45 - 65 - 85 - 100 - 120 - 150 kW)

INTRODUCCIÓN

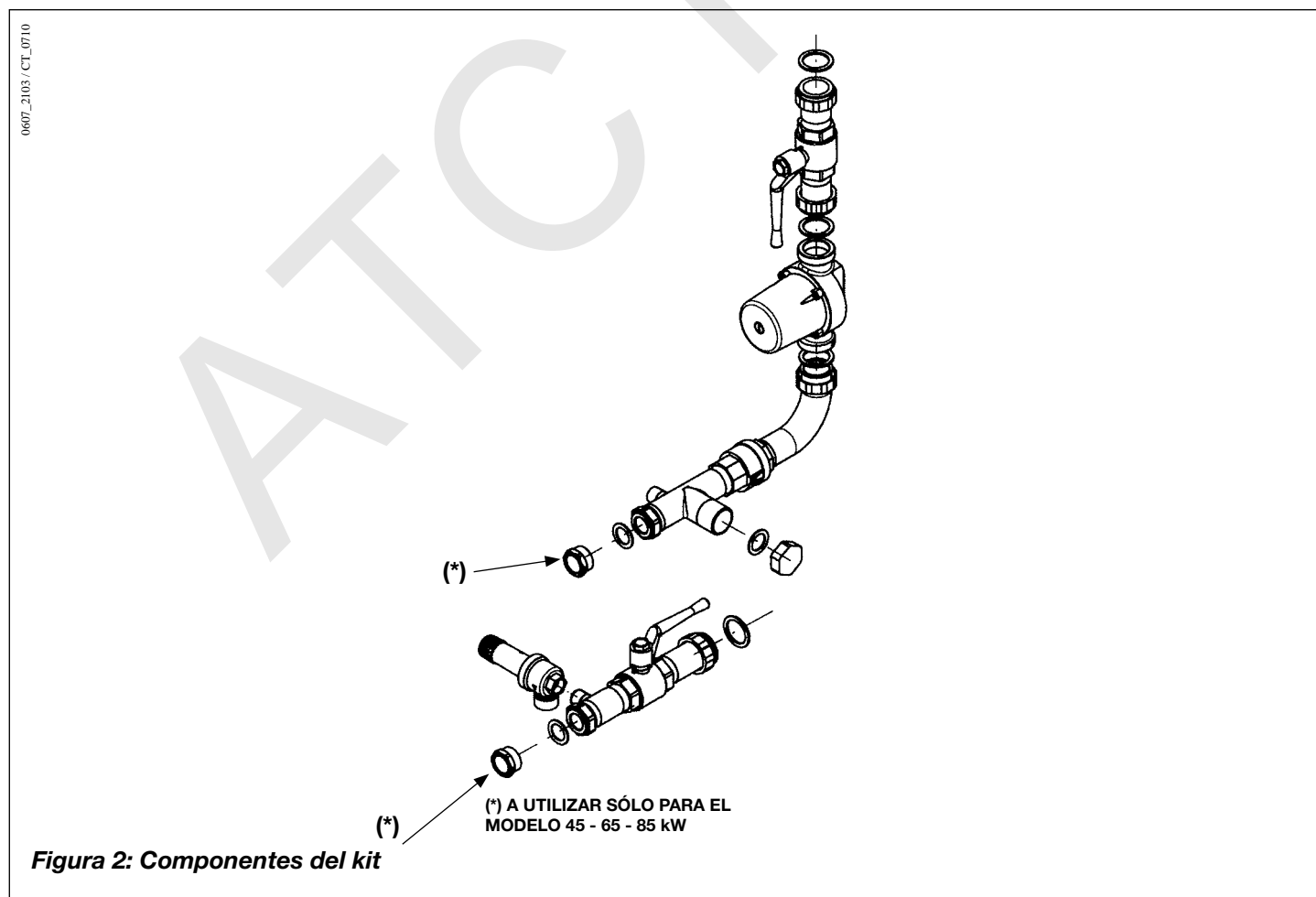
Las siguientes instrucciones proporcionan indicaciones importantes para una perfecta instalación. Recuerde que el técnico instalador debe estar habilitado para la instalación de aparatos de calefacción según la normativa vigente.

Consulte también lo indicado en las instrucciones facilitadas con los demás kits y con la caldera.

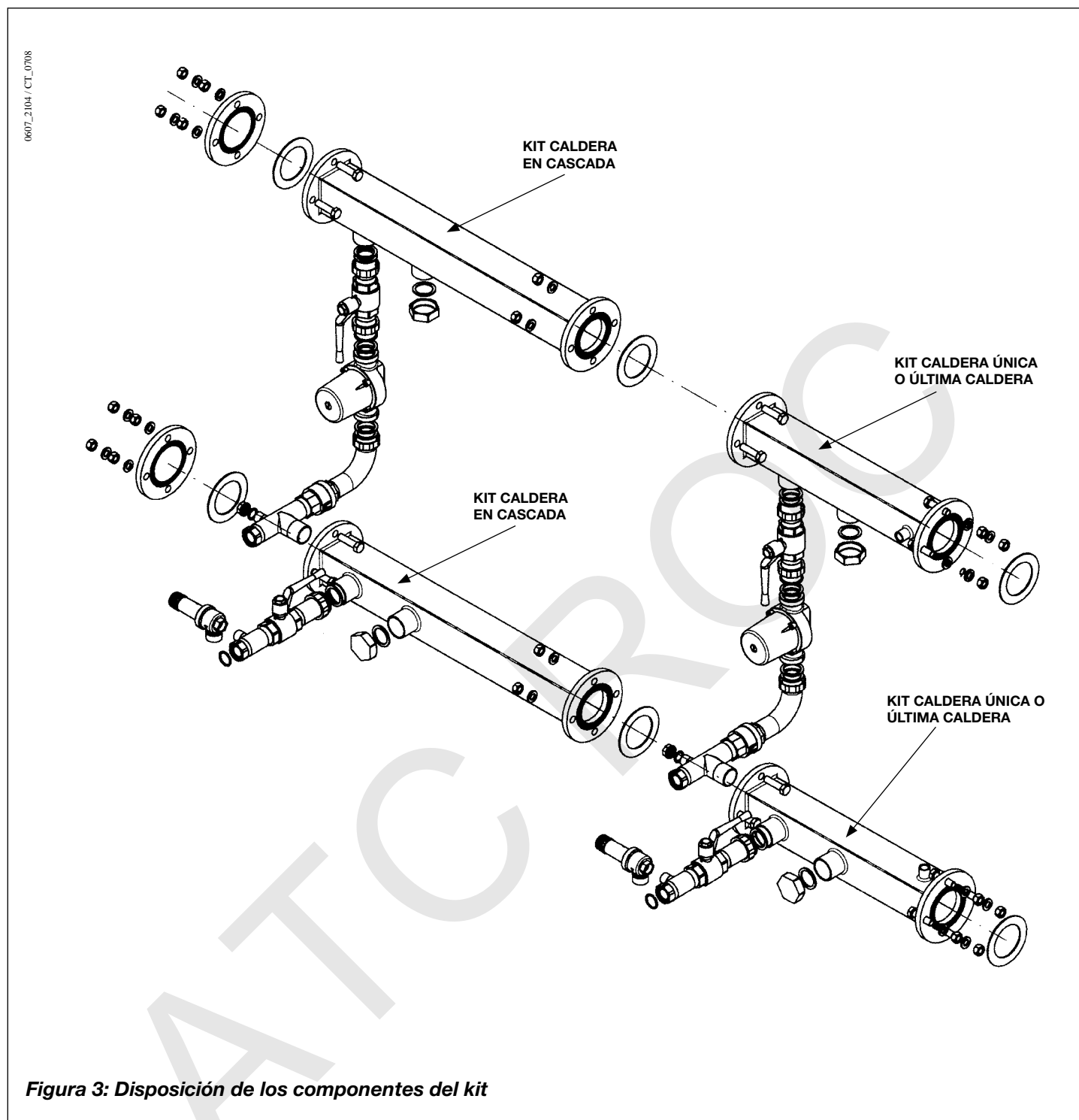
DESCRIPCIÓN

El kit permite conectar rápidamente una caldera de condensación de suelo (45 - 65 - 85 - 100 - 120 - 150 kW) con los colectores suministrados con el kit "Colectores caldera en cascada" y/o con el kit "Colector caldera única / última caldera" mediante los siguientes componentes:

- Grupo de la válvula de interceptación de la impulsión
- Válvula de seguridad 3 bares
- Grupo de la válvula de interceptación de retorno
- Circulador
- Grupo de la válvula de retención
- Racores G 1 1/4" – G 1" (a utilizar sólo para el modelo 45 - 65 - 85 kW)
- Tapas ciegas
- Juntas



En el caso de la cascada, hacen falta tantos kits como calderas a instalar (consulte la tabla).

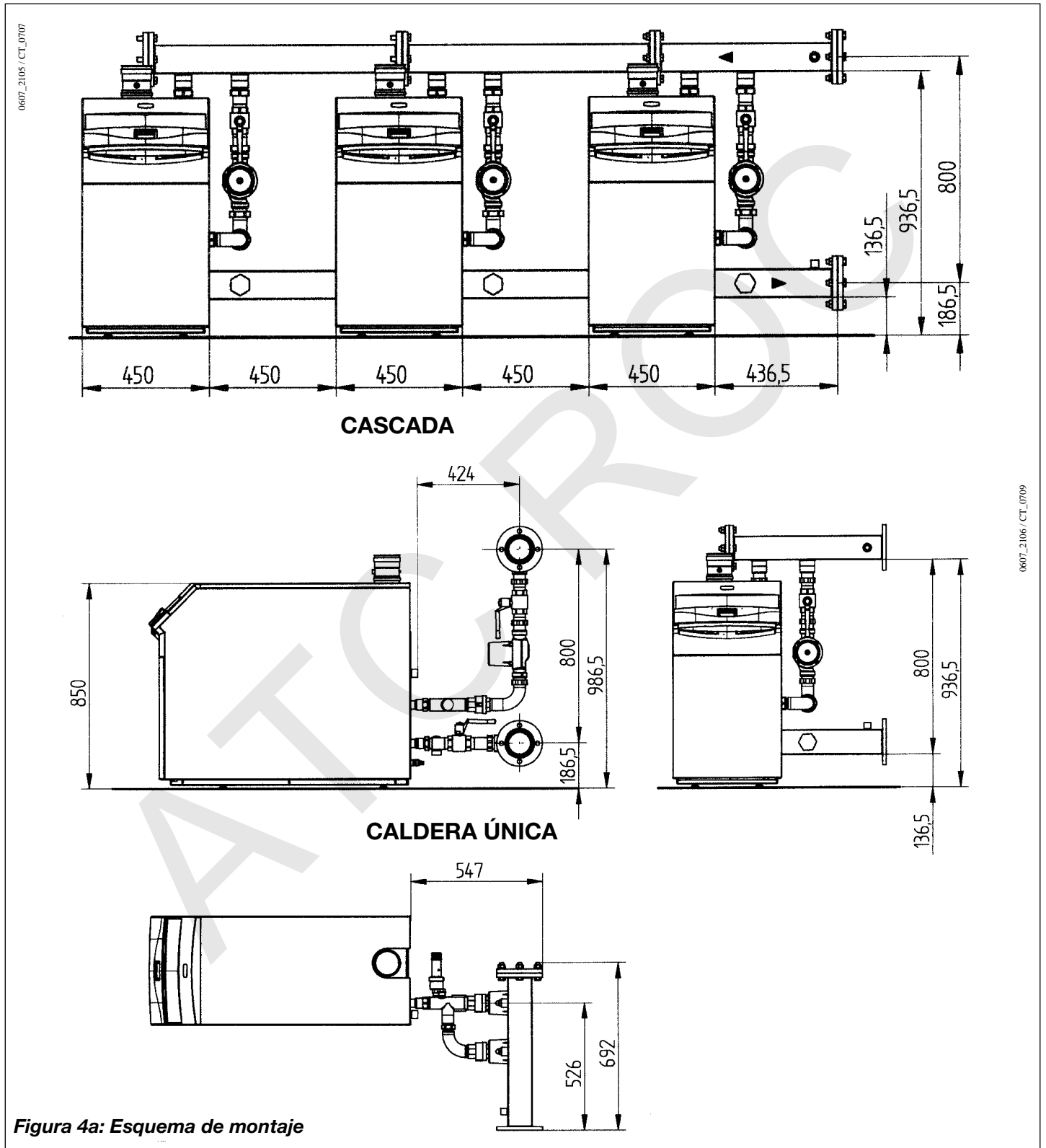


MONTAJE

Coloque la caldera siguiendo las indicaciones del manual de la misma.

Respete las siguientes indicaciones:

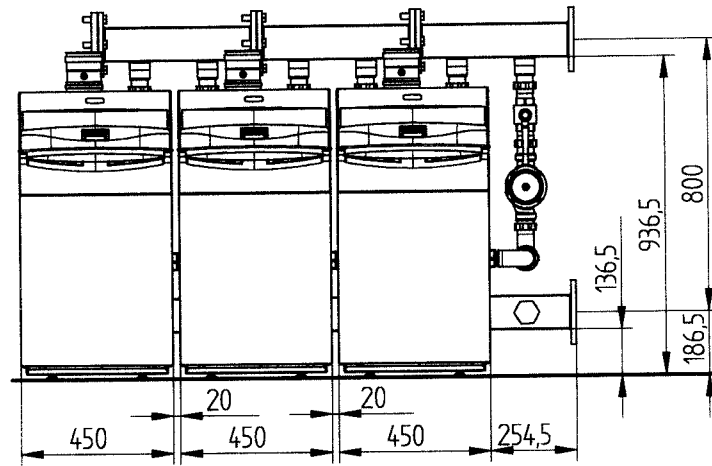
- Espacio mínimo entre la parte posterior de la caldera y el exterior del colector > 524 mm
- Paso entre una caldera y otra: 900 mm (espacio entre calderas 450 mm). Figura 4a
- 470 mm (espacio entre calderas 20 mm). Figura 4b



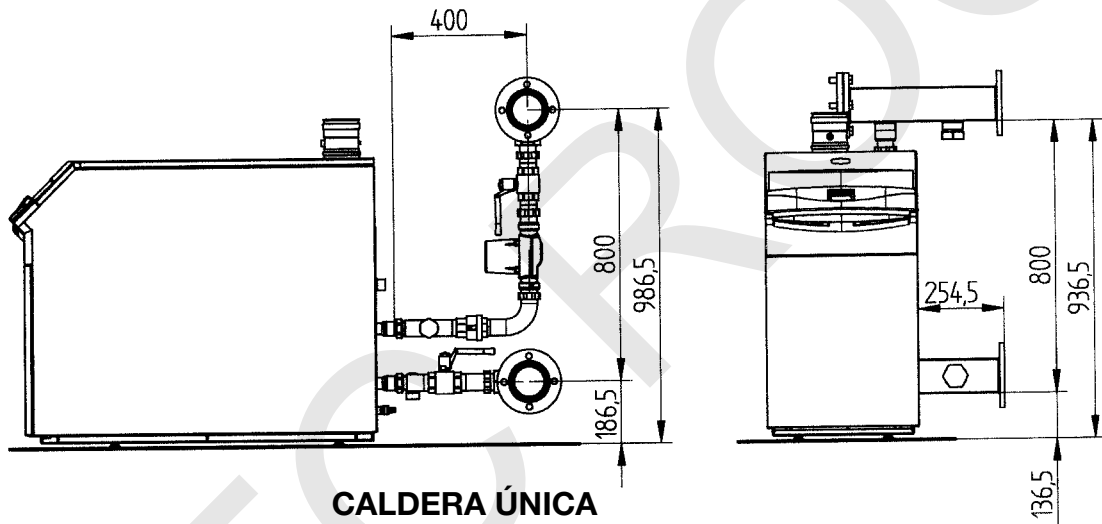
Realice el montaje de las tuberías del kit según el esquema de la figura 4a.

Sujete los colectores a una pared maestra o al suelo con estribos adecuados que aguanten el peso de los mismos (las tuberías pesan 36 kg por caldera).

Advertencia: Los enganches de la caldera no aguantan el peso de las tuberías externas.



CASCADA



CALDERA ÚNICA

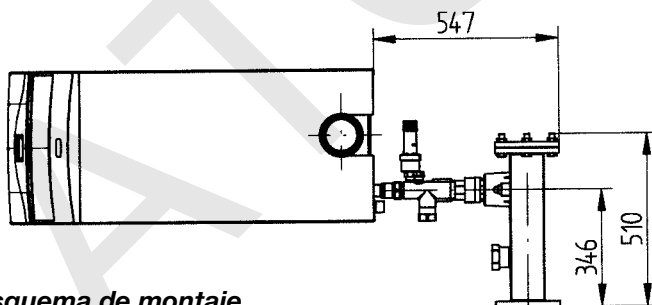


Figura 4b: Esquema de montaje

Realice el montaje de las tuberías del kit según el esquema de la figura 4b. Sujete los colectores a una pared maestra o al suelo con estribos adecuados que aguanten el peso de los mismos (las tuberías pesan 26 kg por caldera).

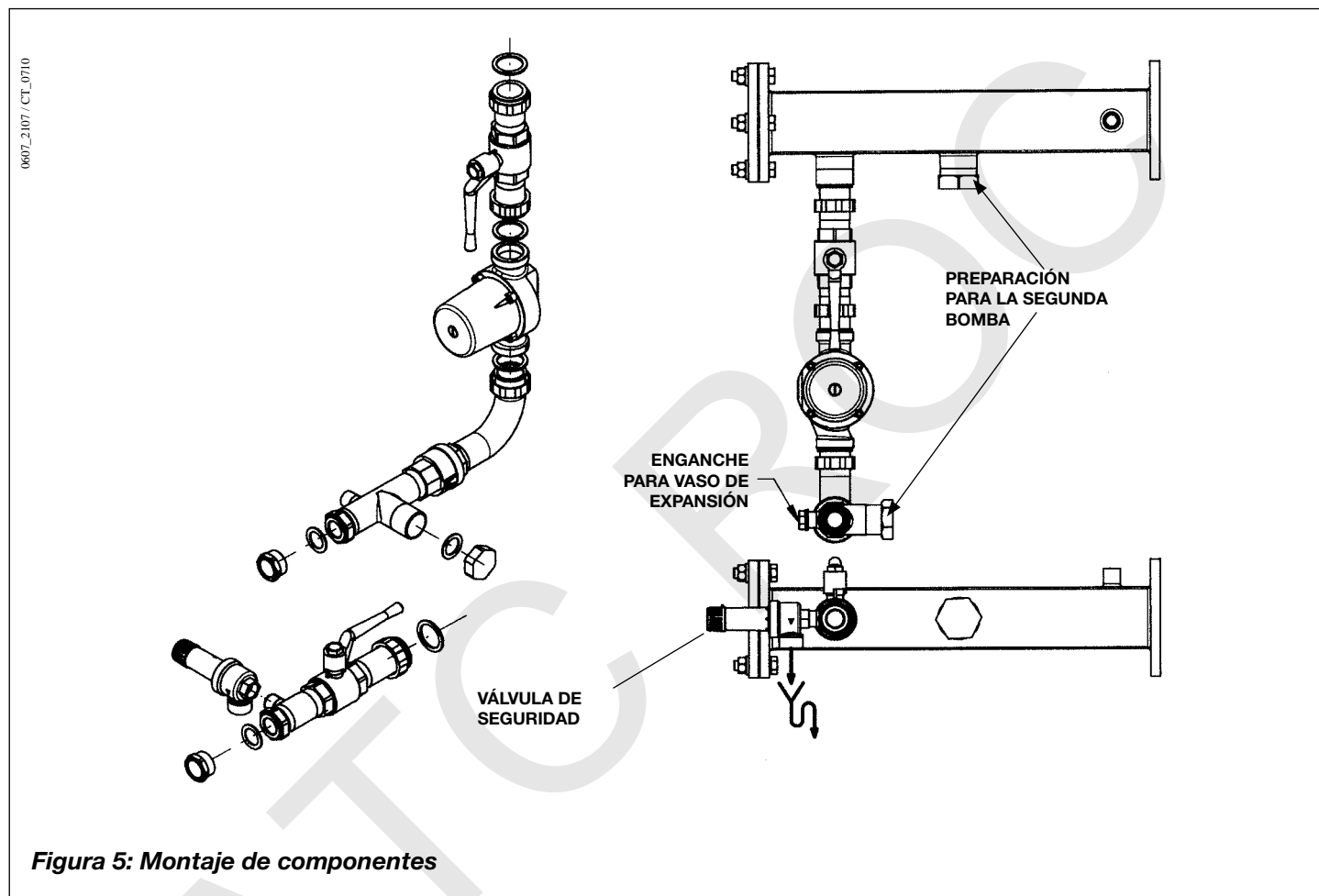
Advertencia: Los enganches de la caldera no aguantan el peso de las tuberías externas.

CASCADA

Coloque los colectores de impulsión y retorno acoplando las bridas de cada colector con los cuatro tornillos M 6. El último tramo de la derecha se debe realizar con los colectores presentes en el kit "Colector caldera única / última caldera". Para la instalación única, utilice sólo este último kit.

Los extremos de la izquierda y los enganches no utilizados se deben cerrar respectivamente con las bridas ciegas y con las tapas G 2" suministradas con los colectores.

La tapa ciega G 1 1/2" se debe introducir en el grupo de la válvula de retención (preparación para la conexión de la segunda bomba).



VÁLVULA DE SEGURIDAD

Monte la válvula de seguridad, que se suministra en dotación, en el enganche correspondiente (Figura 5) (para la estanqueidad de la válvula de seguridad, utilice estopa o teflón). Conecte el desagüe de la válvula de seguridad a un desagüe con sifón.

VASO DE EXPANSIÓN (no incluido en el suministro)

El vaso de expansión, que no se suministra con el kit, debe tener el tamaño adecuado según la capacidad de toda la instalación, calculada normalmente, y se debe conectar al grupo de la válvula de retención (Figura 5).

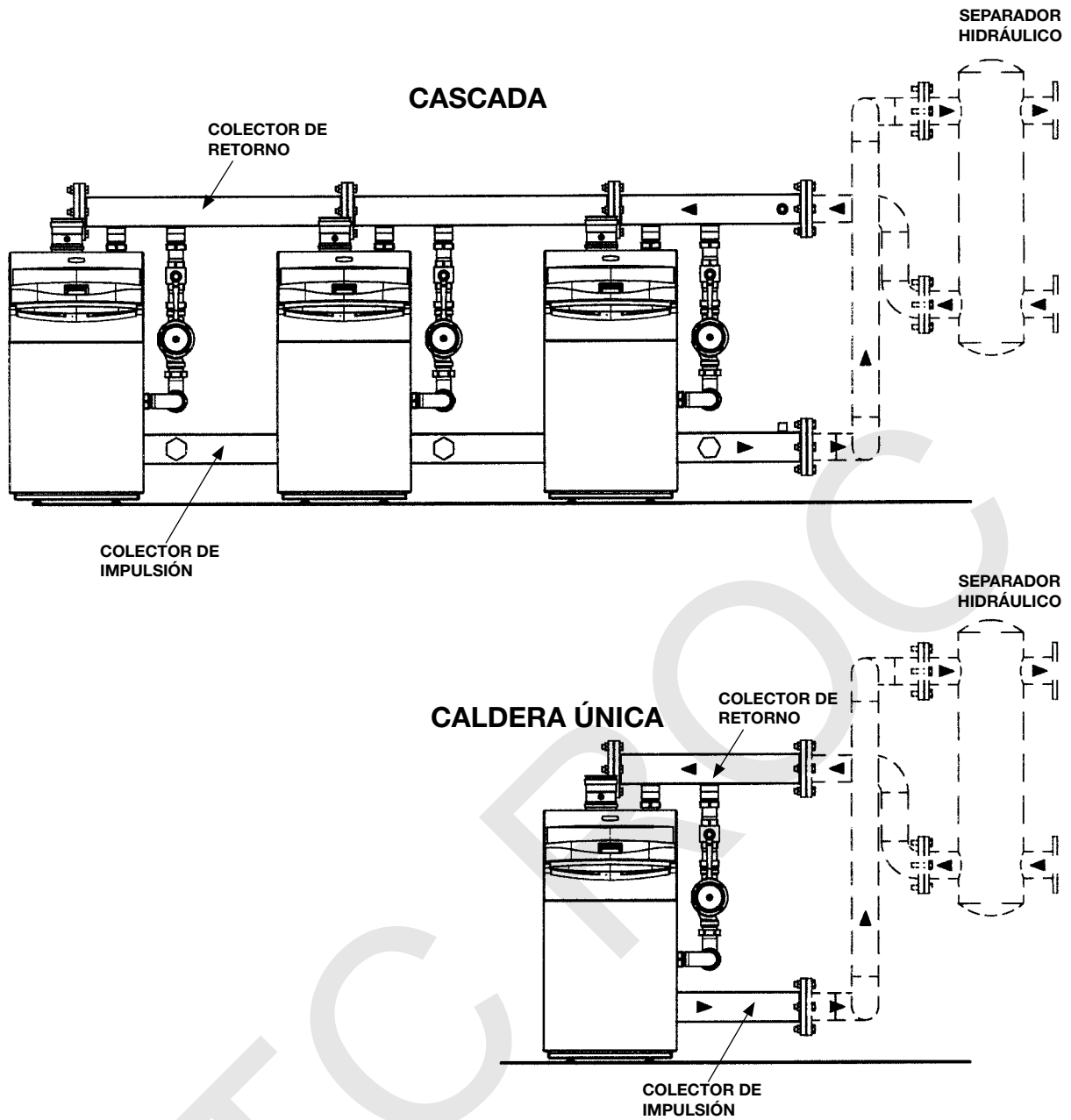


Figura 6: Separador hidráulico

SEPARADOR HIDRÁULICO (no se suministra en dotación)

La instalación de calefacción debe estar hidráulicamente separada de los colectores de impulsión y retorno por medio de un separador hidráulico (enganches hidráulicos embridados PN6 DN 80) comercializado en el mercado.

Respecto al tamaño del separador, consulte lo indicado por el fabricante del mismo en función de los datos de la tabla siguiente y las características de la instalación.

Potencia caldera kW	Caudal agua mínima l/h	Caudal agua caldera $\Delta T = 20^{\circ}K$ l/h	Número máx calderas (cascada)
45	1000	1935	10
65	1200	2795	10
85	1900	3700	8
100	2100	4300	6
120	2600	5200	5
150	3300	6500	4

Tabla del caudal de circulación del agua de la caldera

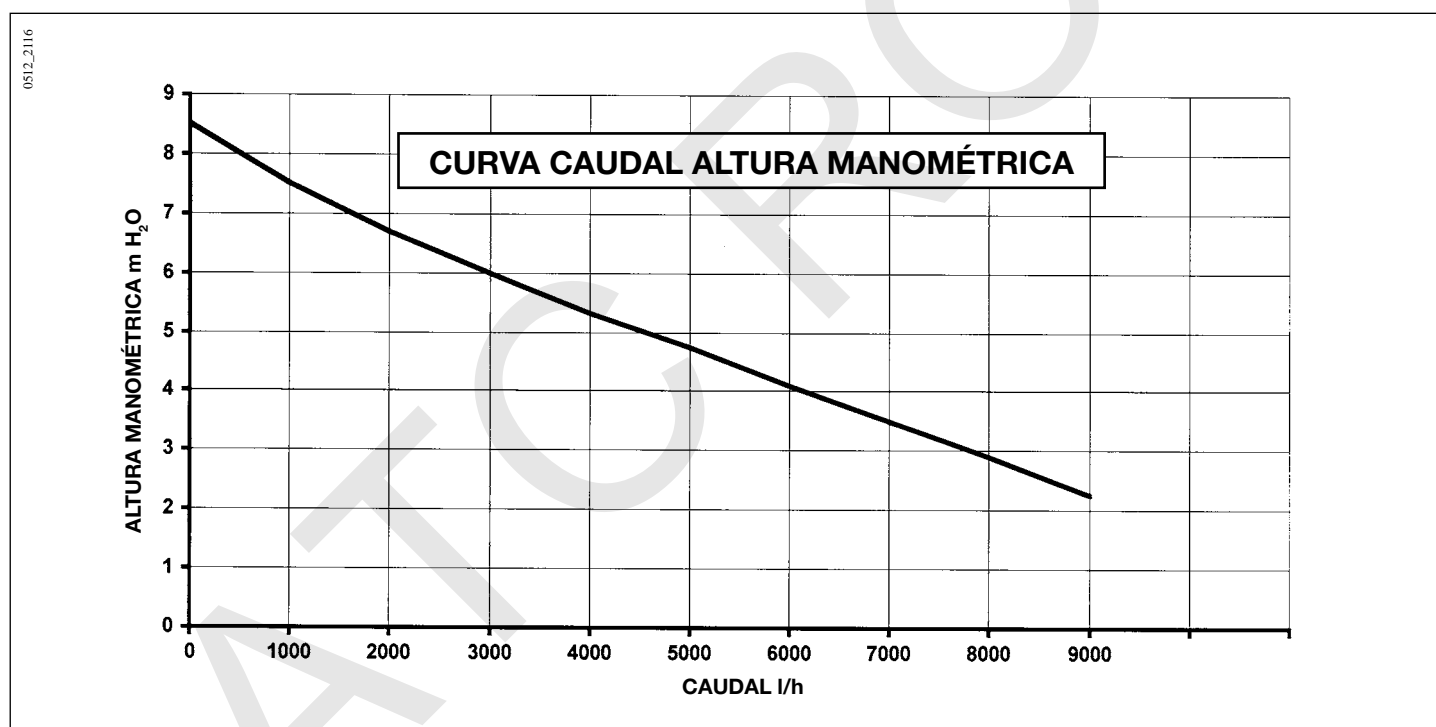


GRÁFICO DEL CAUDAL DE ALTURA MANOMÉTRICA DE LA BOMBA

La bomba suministrada con el kit desarrolla sólo la función de hacer circular el agua entre la caldera y los colectores.

(Está disponible un kit para aumentar el caudal del agua "Kit conexión hidráulica segunda bomba")

VÁLVULAS DE INTERCEPTACIÓN

El kit está provisto de válvulas de interceptación de impulsión y retorno a la caldera que, en caso de actuaciones importantes, permiten trabajar sin tener que vaciar toda la instalación de calefacción.

CONEXIÓN ELÉCTRICA DEL CIRCULADOR DE LA CALDERA

El circulador suministrado con el kit se debe alimentar con los contactos de un relé cuya bobina se debe conectar a los bornes (A) – (B) de la regleta de conexiones M1 de la caldera, a la se accede abriendo la carcasa (consulte las instrucciones suministradas con el manual de la propia caldera).

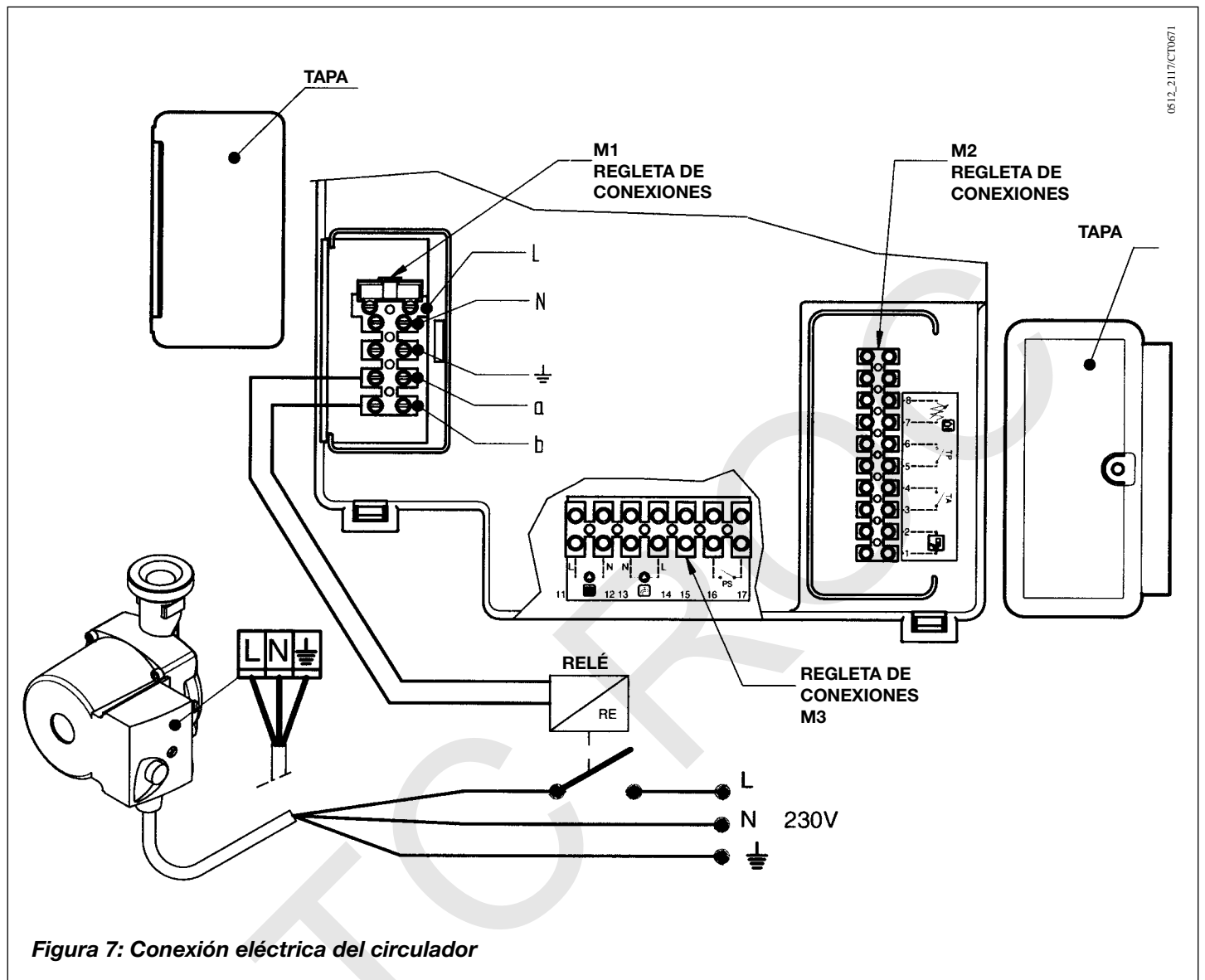


Figura 7: Conexión eléctrica del circulador