



Pyronox

LRPK

1 – 14

INSTRUCCIONES DE MONTAJE



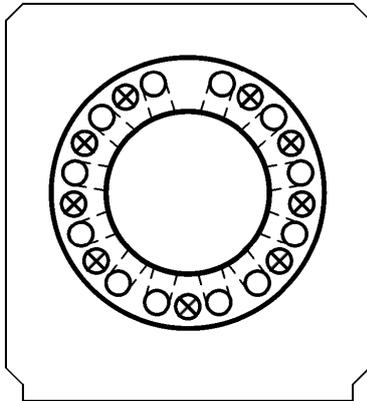
Índice

1.	Turbuladores	4
2.	Sellado de la apertura de la puerta durante el montaje del quemador	4
3.	Montaje kit de 2-3 tomas y conducto de salida	5
4.	Montaje del revestimiento y del panel de control (panel opcional)	7
5.	Montaje de los soportes antivibratorios	15
6.	Modificación del sentido de apertura de la puerta	16
7.	Desmontaje del condensador	17
8.	Montaje del condensador	22
9.	Montaje del aislamiento de la conexión hidráulica	25
10.	Montaje de la conexión de vaciado del cuerpo de la caldera y el condensador	26

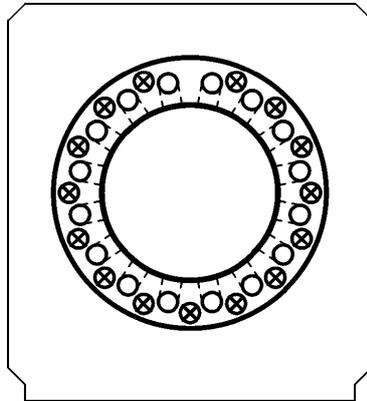
1. Turbuladores

Conducto de evacuación de humos con turbulador ☒

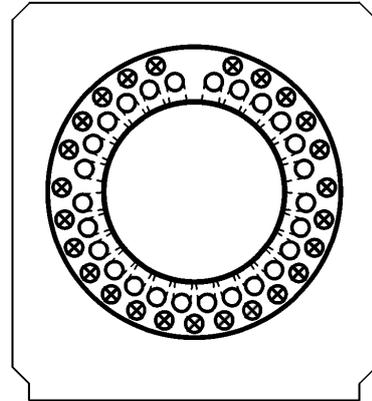
Conducto de evacuación humos sin turbulador ○



TIPO 1 - 6



TIPO 7 - 11



TIPO 12 - 14

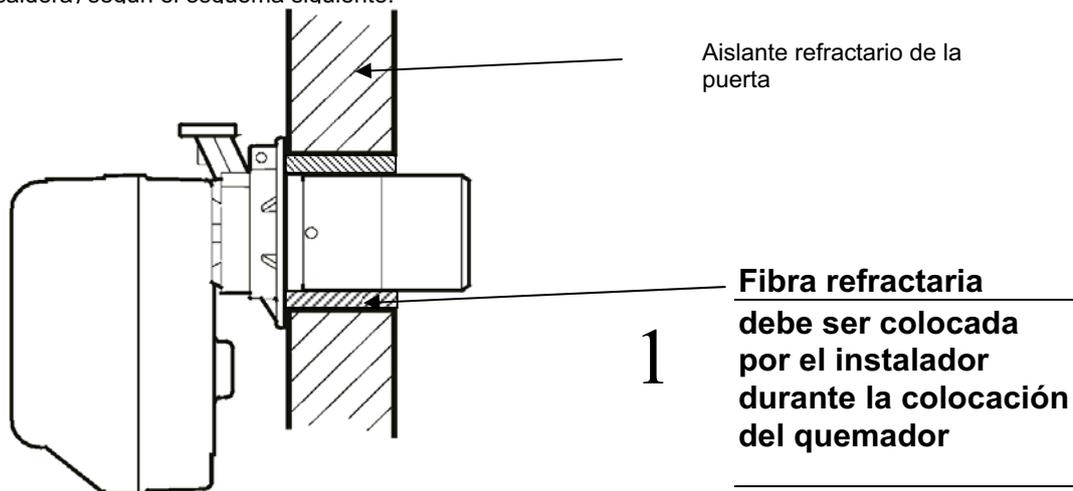
Todos los conductos de humos marcados con un punto de soldadura deberán estar provistos de turbuladores. A la hora de instalar los turbuladores se deberán tener en cuenta las indicaciones de la etiqueta adhesiva que figura en la puerta de la **caldera**. Los turbuladores deben insertarse inmediatamente antes de los tubos, para evitar daños en el aislamiento de la puerta.

2. Sellado de la apertura de la puerta durante el montaje del quemador

Véase el manual técnico entregado junto con el quemador.

La caldera se suministra con una brida intermedia opcional y una junta para fijar el quemador a la puerta de la caldera.

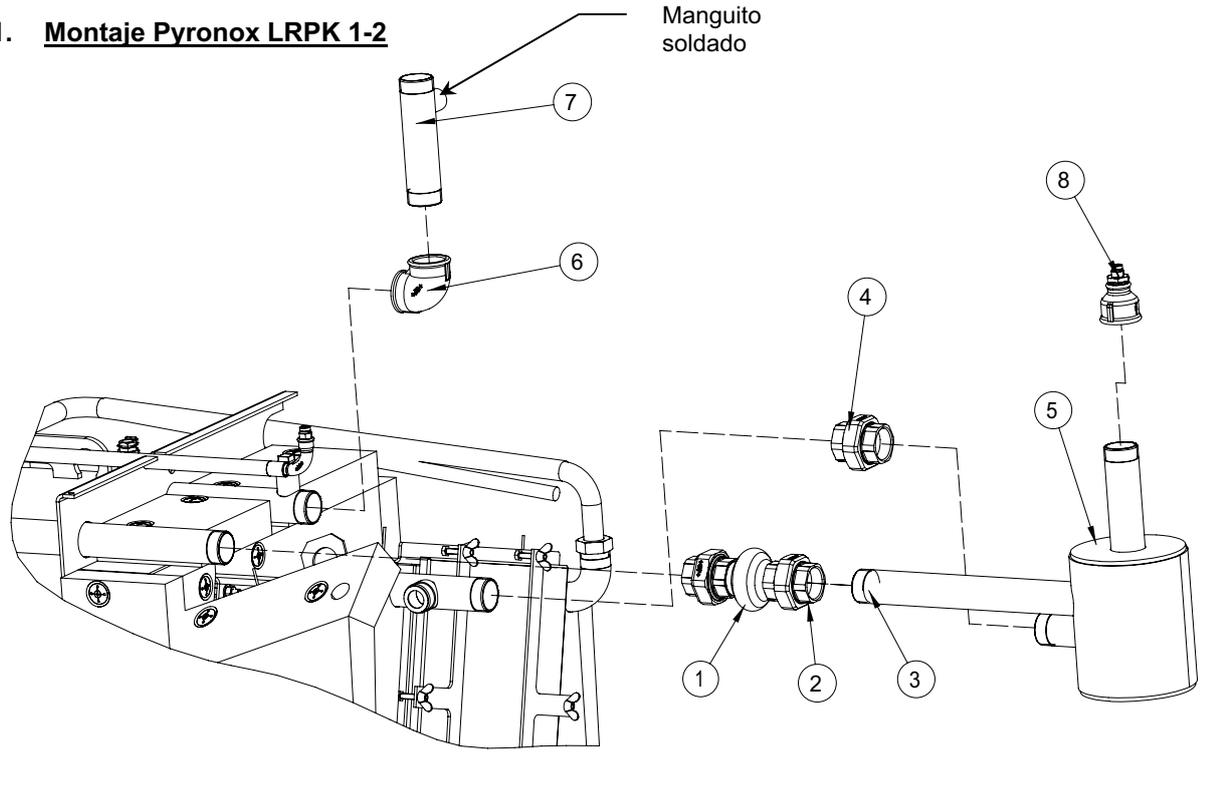
El espacio entre el cabezal del quemador y el aislante refractario de la puerta debe rellenarse con las fibras refractarias que se entregan junto con la caldera (las fibras están en una funda, en el hogar de la caldera) según el esquema siguiente:



La densidad de la fibra debe ser de 128 kg/m³ (debe quedar moderadamente apretada).

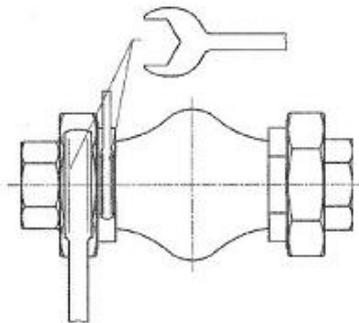
3. Montaje kit de 2-3 tomas y conducto de salida

3.1. Montaje Pyronox LRPK 1-2



3.1.1. Instalación de la conexión hidráulica

- Roscar el compensador (pos. 1) a la tubería de retorno de la caldera.
- Desmontar la pieza loca (pos 2) del compensador y montarla en la toma larga de la conexión hidráulica (pos. 3).
- Montar las dos piezas del racor de unión (pos. 4) en la toma corta de la conexión y en la tubería de salida del condensador.
- Colocar la conexión (pos. 5) entre el condensador y el conducto de retorno de la caldera, tal y como se indica en la figura.
- Apretar los distintos racores evitando aplicar pares de torsión en el fuelle del compensador (ayudarse de dos llaves si es preciso).



Nota: en el caso de instalaciones hidráulicas con configuración de dos tomas, montar el purgador (pos. 8) en la toma de "retorno de agua caliente" de la conexión hidráulica.

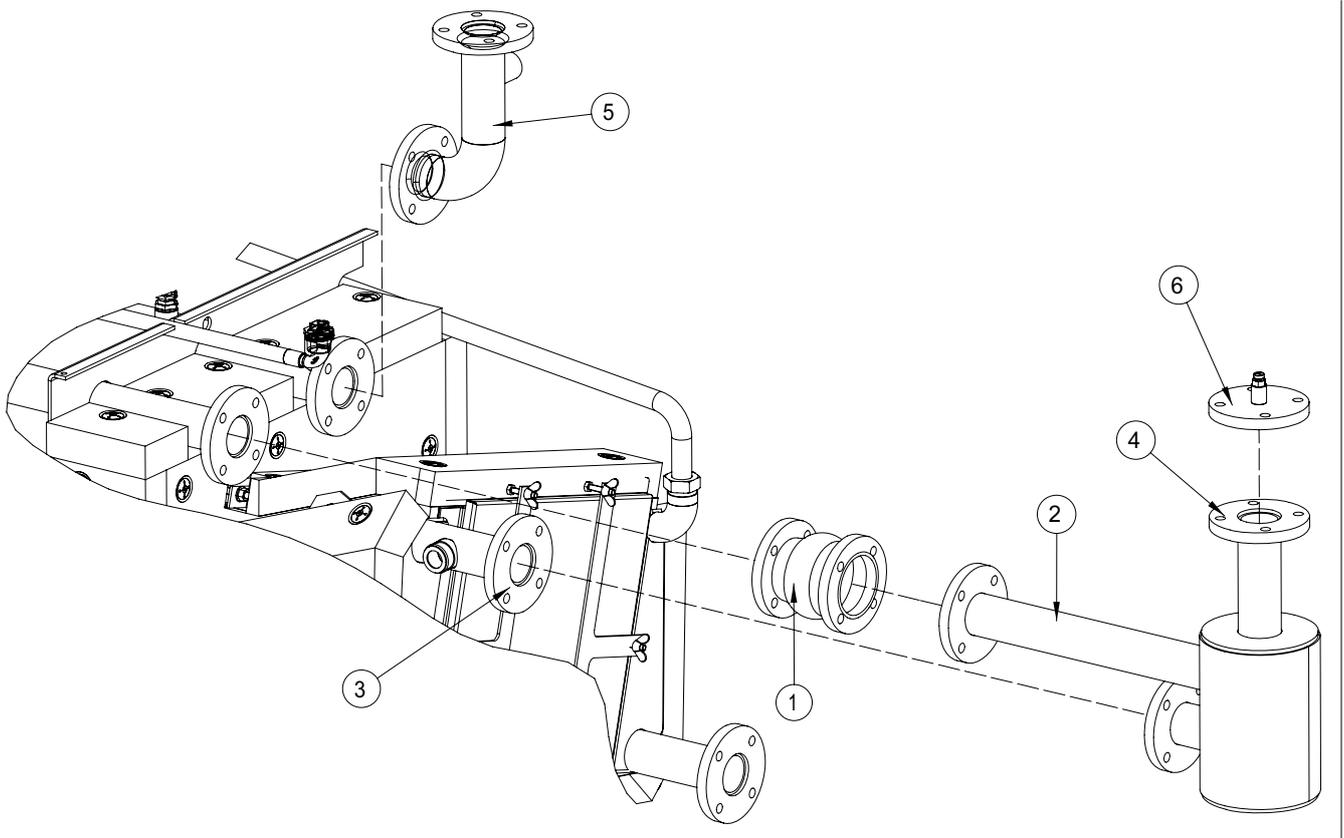
3.1.2. Montaje de la tubería de salida

- Roscar el codo (pos. 6) a la tubería de salida de la caldera.
- Roscar al codo el tubo (pos. 7); este tubo tiene una rosca en su parte inferior y un manguito soldado en la superior, que debe quedar orientado hacia arriba).

Todas estas uniones deberán tener una estanqueidad adecuada

3.2. Montaje Pyronox LRPK 3-14

3.2.1. Instalación de la conexión hidráulica de 2/3 tomas



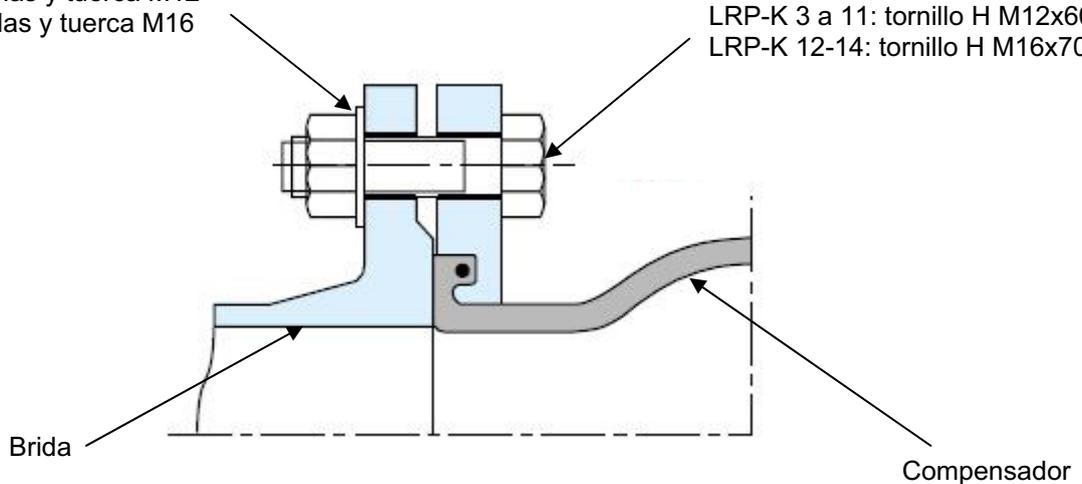
- Conectar el compresor (pos. 1) a la tubería de retorno de la caldera.
- Montar la conexión hidráulica en la tubería de salida del condensador (pos. 3).
- Conectar el compresor (pos. 1) a conexión hidráulica (pos. 2).

Nota: en el caso de instalaciones hidráulicas con configuración de dos tomas, montar la brida ciega con el manguito (pos. 6) en la brida de "retorno de agua caliente" de la conexión hidráulica (pos. 4). Instalar un sistema de purga en el manguito.

1 Respetar el orden de montaje de los tornillos de fijación del compresor

LRP-K 3 a 11: arandelas y tuerca M12
LRP-K 12-14: arandelas y tuerca M16

LRP-K 3 a 11: tornillo H M12x60
LRP-K 12-14: tornillo H M16x70



3.2.2. Montaje de la toma de salida

- Unir la toma de salida (pos.5) a la tubería de salida utilizando los 4 pernos que se suministran, sin olvidar la junta suministrada con la caldera.

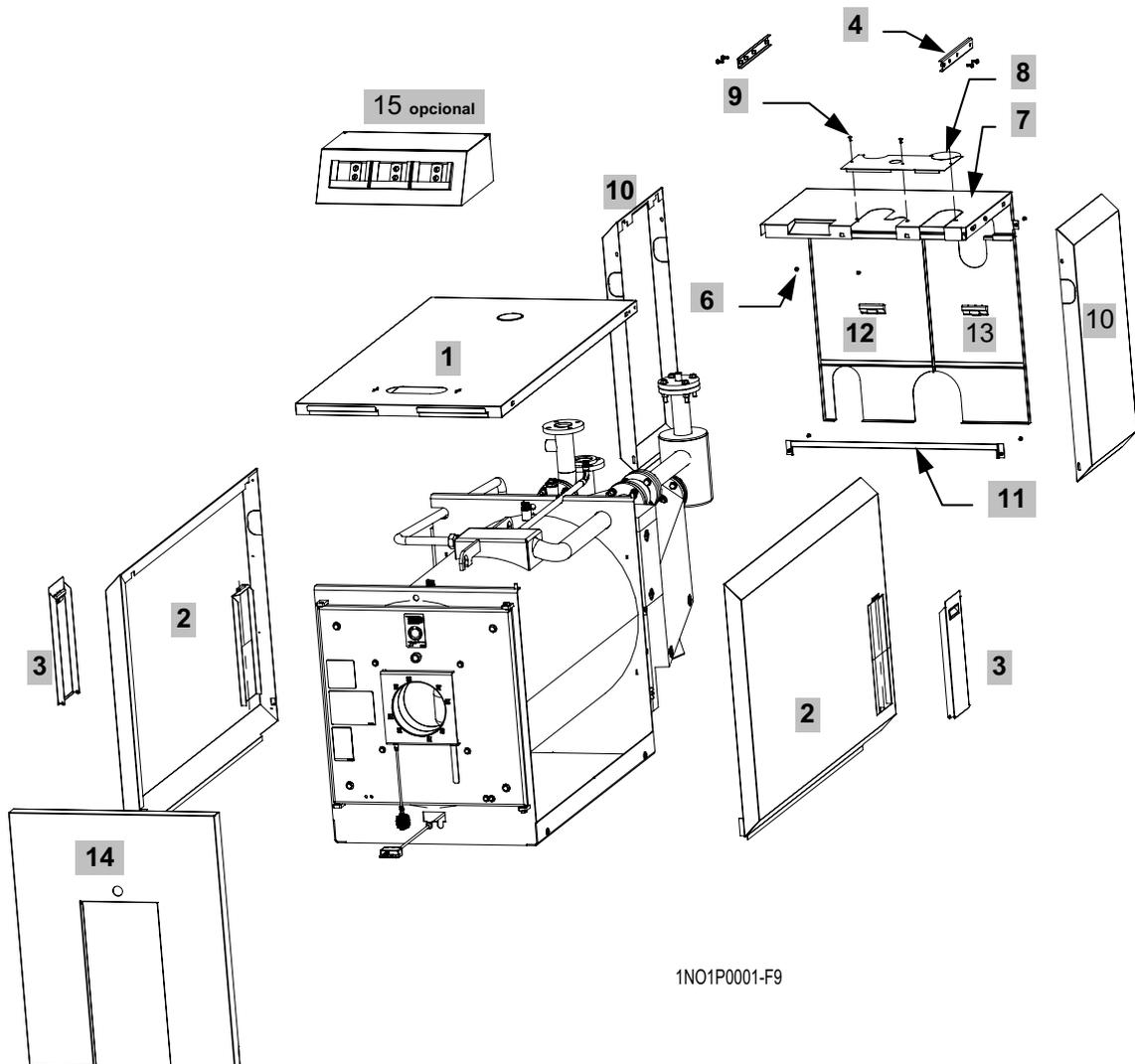
4. Montaje del revestimiento y del panel de control (panel opcional)

1 Montar el revestimiento antes de conectar la caldera al conducto de evacuación de humos.

Detalle del suministro:

Verifique el contenido del embalaje y asegúrese de que esté completo e intacto.

DESIGNACIÓN	POSICIÓN	CANTIDAD
Techo	1	1
Panel lateral derecho	2	1
Panel lateral izquierdo	2	1
Tapa de inspección en el carenado	3	2
Soporte del carenado	4	2
Tornillos HM6x16 (en una bolsa)	5	8
Piezas de soporte (en una bolsa)	6	2
Trasera del techo	7	1
Embellecedor trasera del techo	8	1
Tornillos para chapa (en una bolsa)	9	6
Panel lateral trasero, izquierdo y derecho	10	2
Travesaño	11	1
Panel trasero izquierdo	12	1
Panel trasero derecho	13	1
Fronte (opcional, se suministra en un paquete separado)	14	1
Paquete del panel de control (en el hogar de la caldera)	15	1



1N01P0001-F9

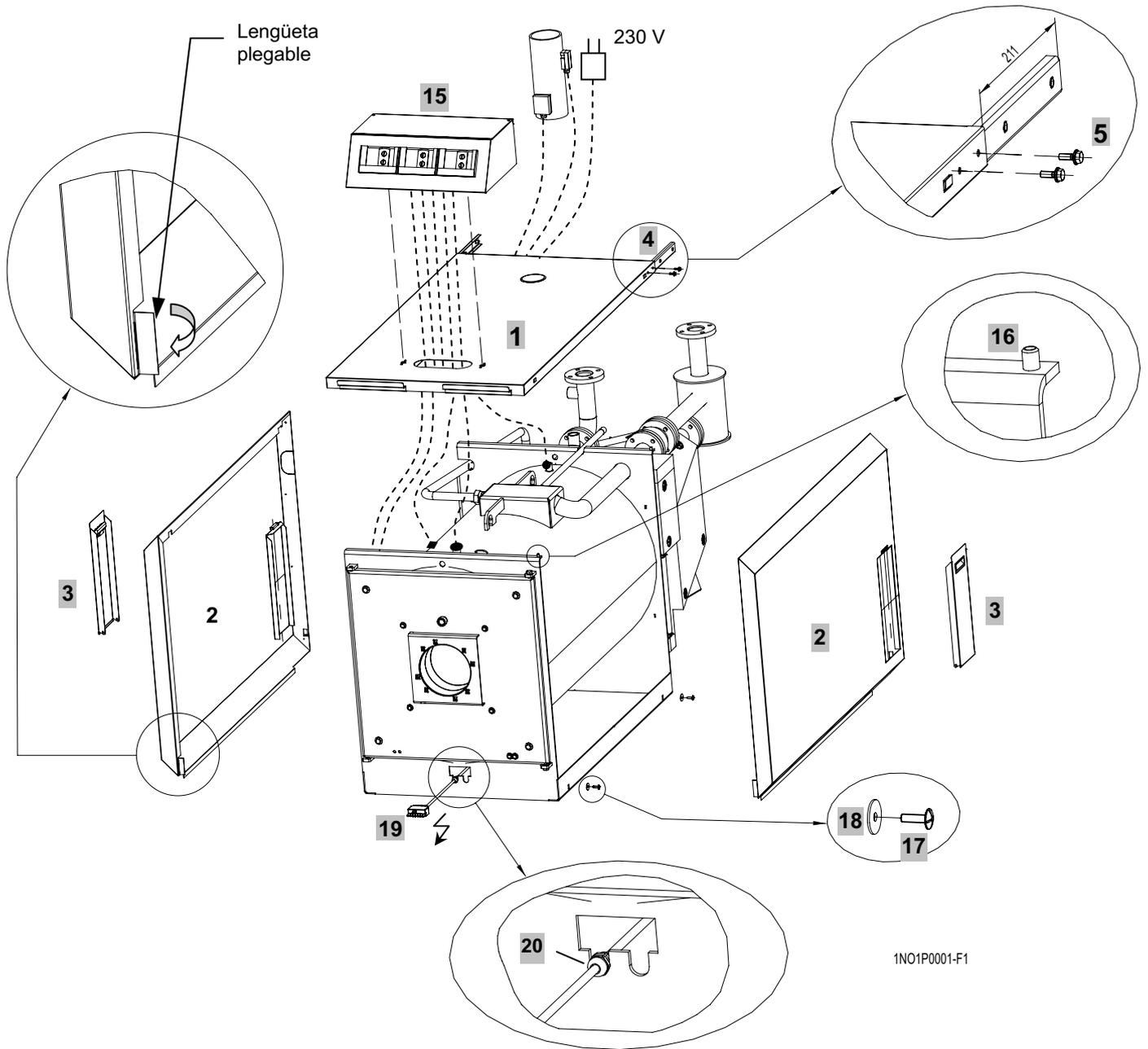
Instrucciones de montaje

- Encajar el techo **1** en los dos pivotes **16** situados en el cuerpo de la caldera.
- Colocar el panel de control de la caldera **15** sobre el techo **1**. Desmontar la tapa del panel (2 tornillos) y pasar los bulbos de los termostatos y del termómetro a través de la abertura existente en el techo, hasta insertarlos en las correspondientes vainas de la caldera.

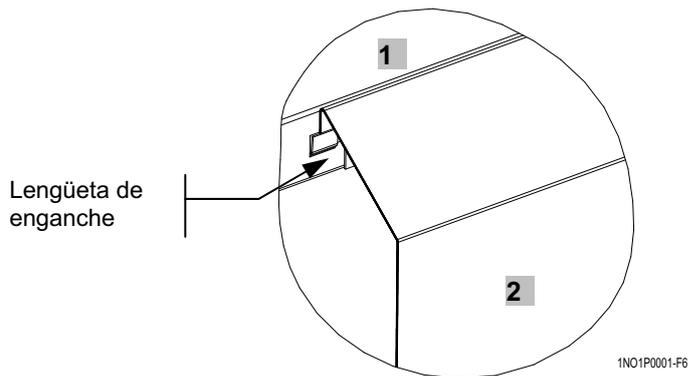
Para más información sobre el panel de control, consulte el correspondiente manual.

- Pasar los cables del quemador **19** a través de la abertura del techo; a continuación, pasarlos por la parte izquierda del cuerpo de la caldera. Introducirlos a través de la abertura central situada en la parte baja del frente de la caldera. Mantener los cables en posición con ayuda de sujetacables **20** dejando una longitud adecuada (de modo que, en caso de apertura de la puerta, se desconecten obligatoriamente del quemador). Introducir el cable de alimentación eléctrica restante por la boca del techo y llevarlo hasta la parte trasera de la caldera.
- Insertar el panel de control en los dos orificios de fijación del techo **1**. Asegurar el panel de control al techo mediante los dos tornillos que se suministran. Volver a colocar en su sitio la tapa del panel de control y fijarla con sus dos tornillos.
- Deslizar y fijar los soportes del carenado **4** a la parte trasera del techo, con ayuda de los tornillos **5**. Verificar la longitud que sobresalen los soportes (cota de 211).
- Doblar 90° las lengüetas de los paneles laterales izquierdo y derecho **2**. Estas lengüetas servirán de tope en los casos en que se instale el frente opcional de la caldera.
- Encajar los paneles laterales derecho e izquierdo **2** en el techo **1** (utilizar las lengüetas de enganche) y asegurarlos a la parte inferior de la caldera mediante tornillos **17** y arandelas **18**. Alinear la cara trasera de los paneles laterales **2** con la cara trasera del techo **1** (ver figura 1NO0P0001-F2).
- Si aún no están colocadas, montar las tapas de inspección del carenado **3** en los paneles laterales **2**.

Pyronox LRP K 1 - 14

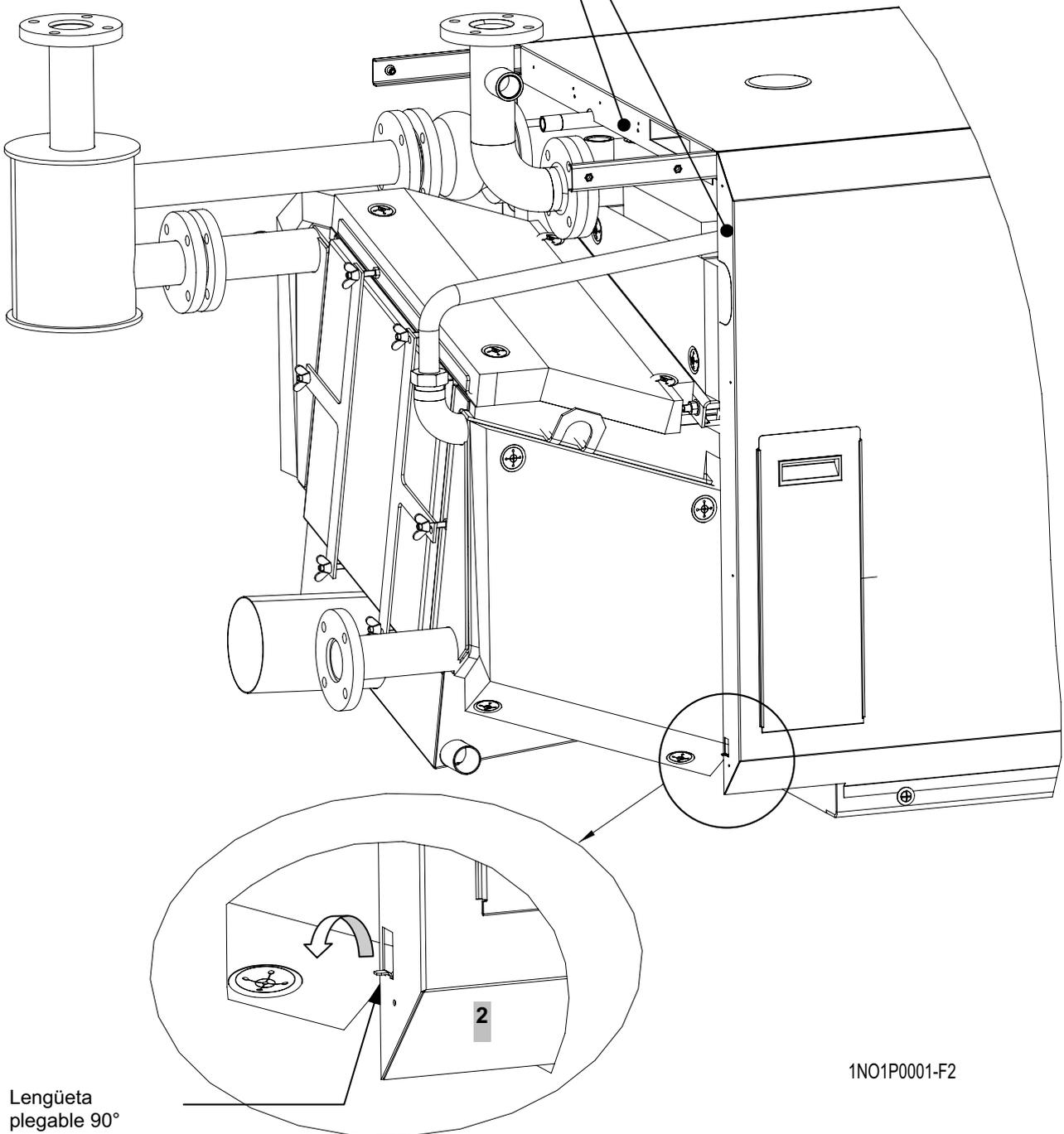


Detalle del enganche de los paneles laterales al techo



- Plegar 90° la lengüeta situada en la parte inferior de la cara trasera de los paneles laterales 2.

Comprobar la alineación de las caras traseras de los paneles laterales con la cara trasera del techo

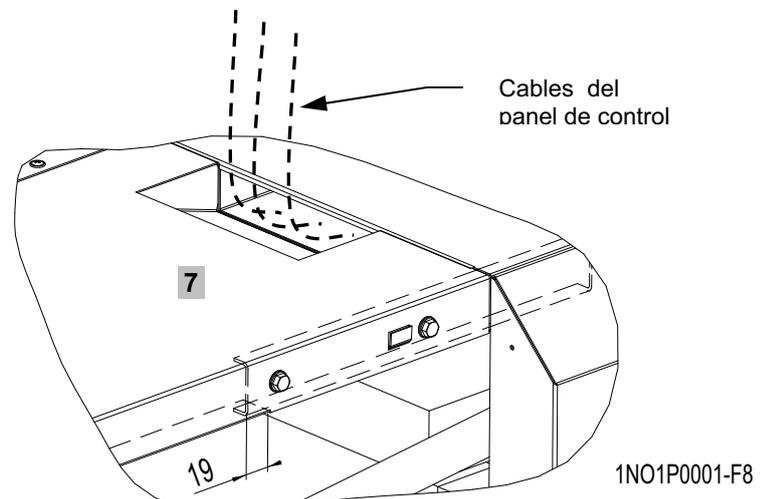
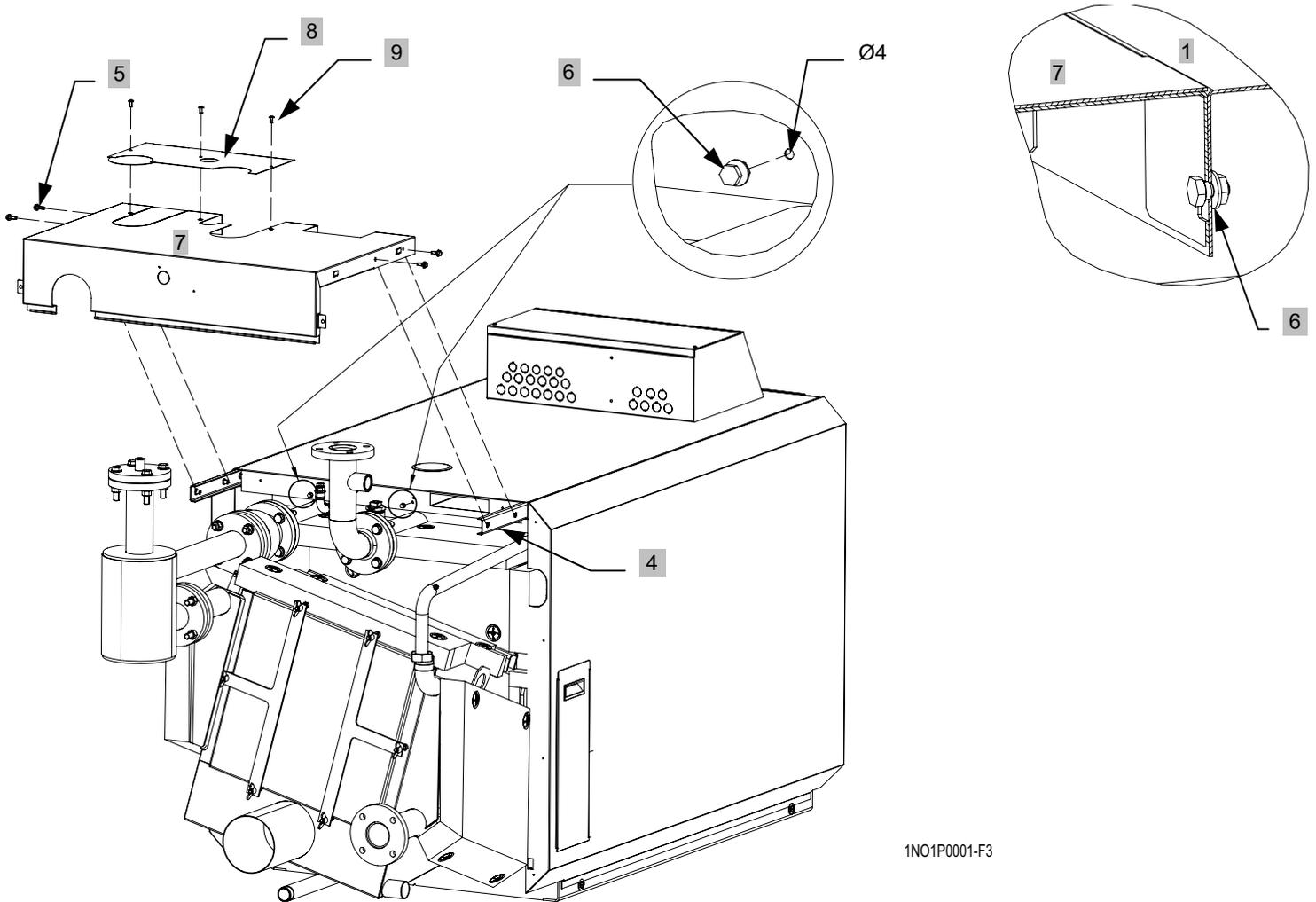


Lengüeta plegable 90°

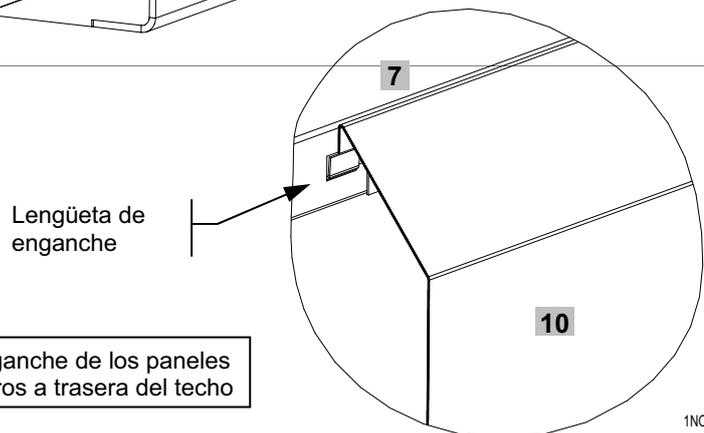
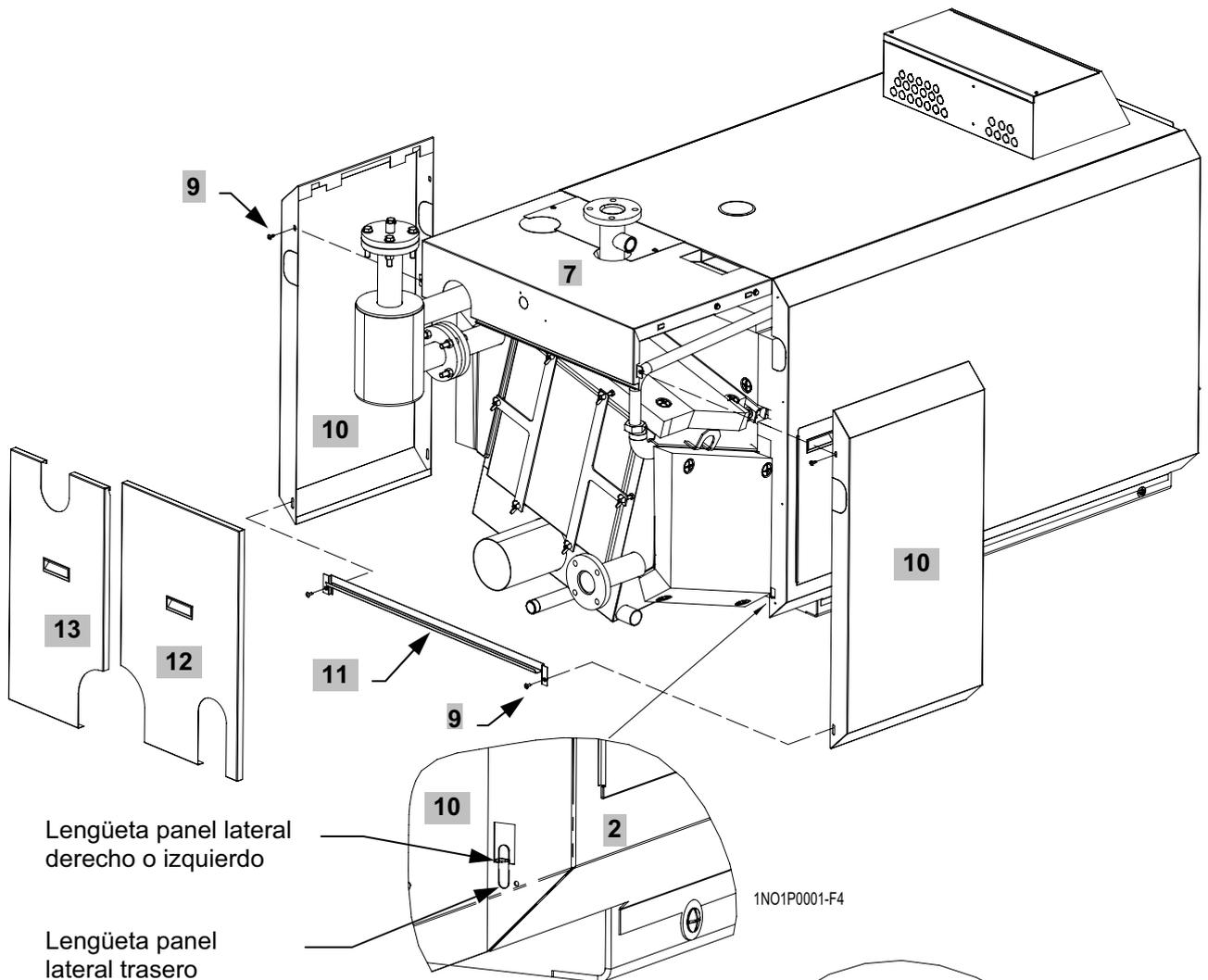
1N01P0001-F2

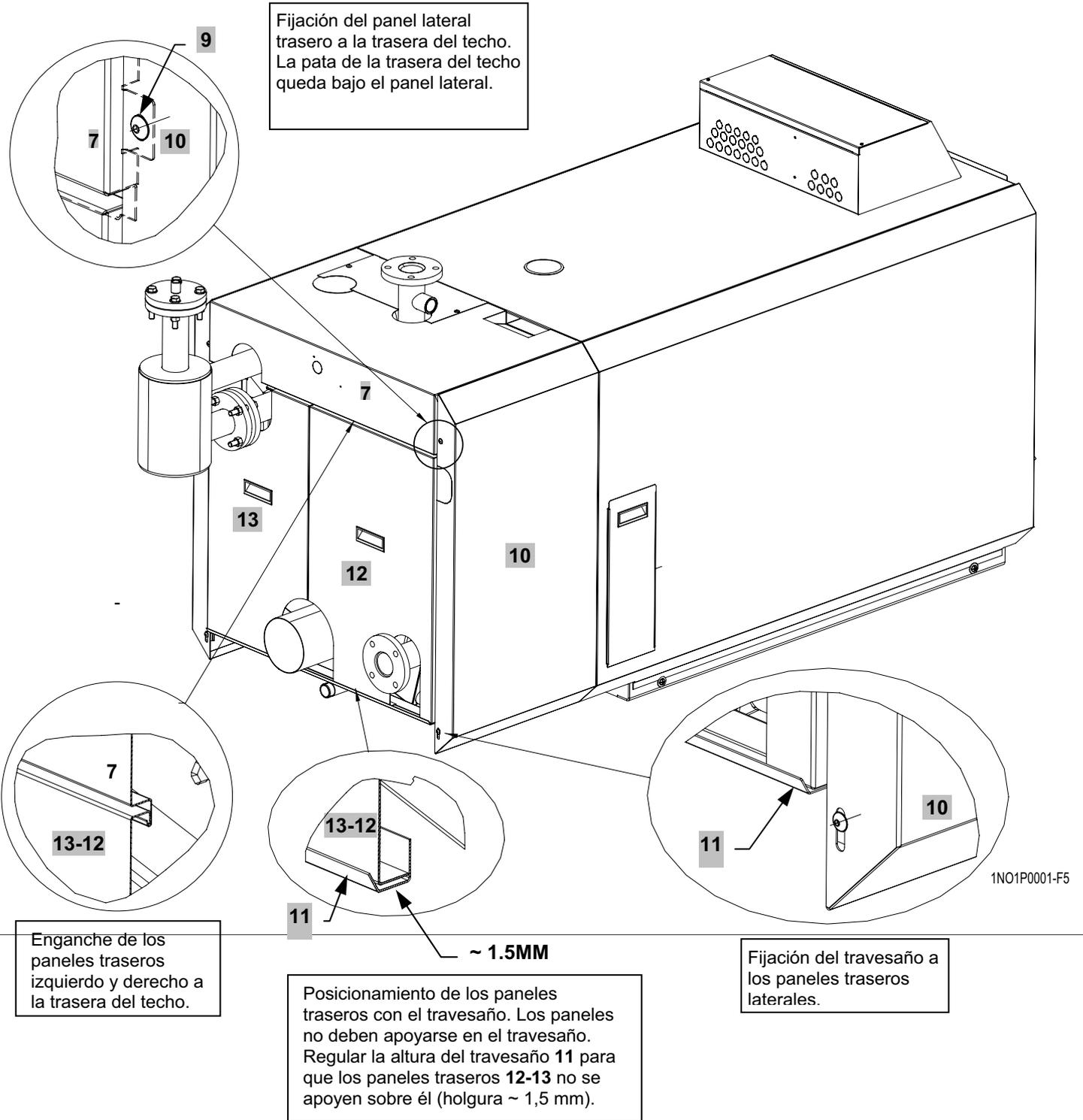
Colocar los dos soportes 6 en el techo 1 (en los orificios de $\varnothing 4$).

- Montar la trasera del techo 7 en los soportes del carenado 4, empleando tornillos 5. Los soportes del carenado 4 se encastran 19 mm en la trasera del techo 7 (ver figura 1NO1P0001-F8).
- Es preciso asegurarse de que los cables del panel de control pasan por encima de la trasera del techo 7 (ver figura 1NO1P0001-F8).
- Comprobar que el techo esté bien apoyado sobre los soportes 6. Las caras superiores de las piezas del techo 1 y 7 deben estar alineadas.
- Colocar el embellecedor de la trasera del techo 8 en la trasera del techo 7, utilizando tornillos 9.

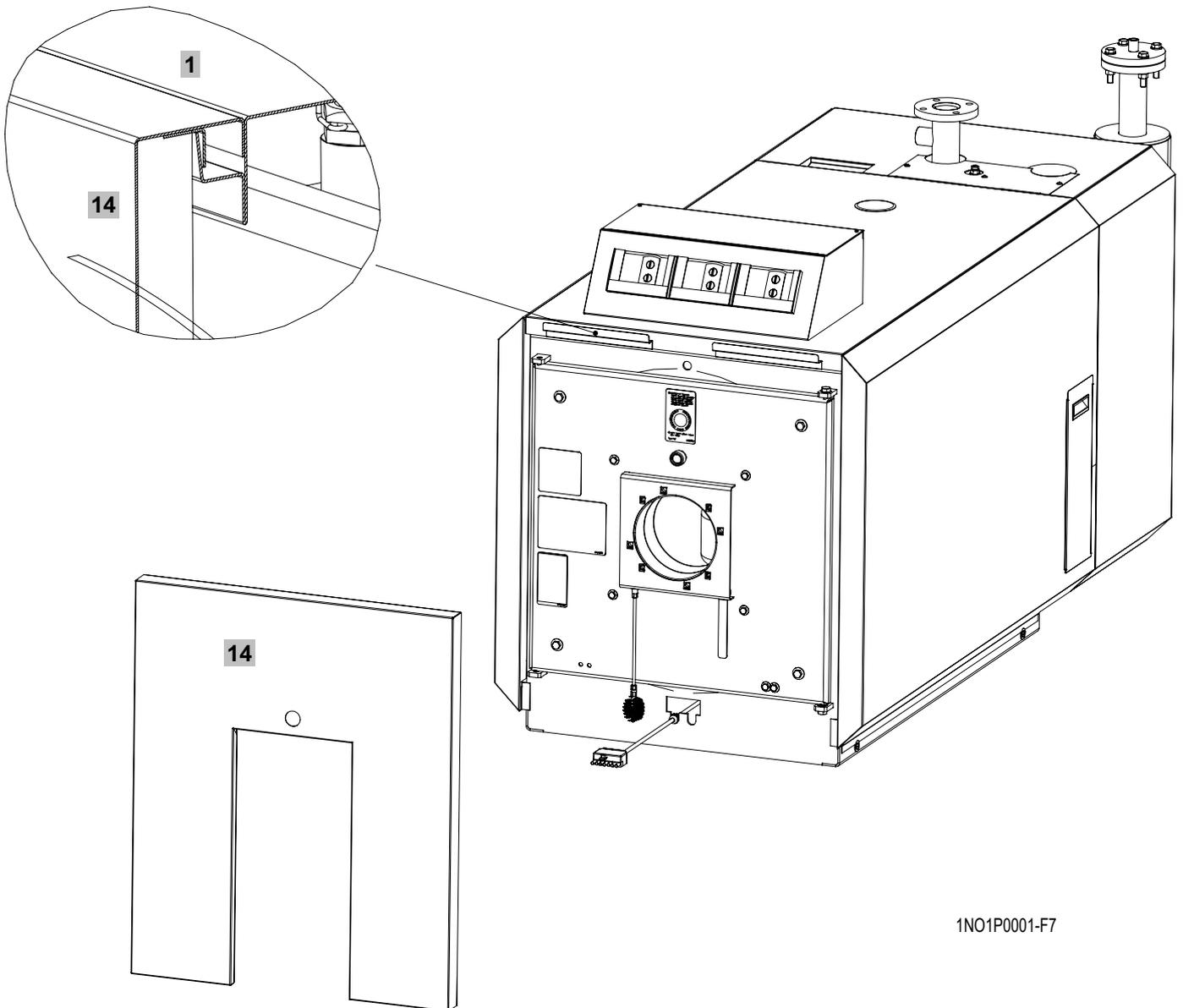


- Colgar los paneles laterales traseros **10** de la trasera del techo **7** (utilizar las lengüetas). Estos paneles son reversibles y se montan indistintamente a izquierda y derecha.
- Comprobar que la lengüeta situada en la parte inferior de los paneles laterales **2** quede encajada en la ranura de los paneles laterales traseros **10**.
- Fijar el travesaño **11** a los paneles laterales traseros **10** empleando tornillos **9**. Atención a la posición (ver figura 1NO1P0001-F5).
- Fijar los paneles laterales traseros **10** a la trasera del techo **7**, utilizando tornillos **9** (ver figura 1NO1P0001-F5).
- Enganchar los paneles traseros izquierdo **12** y derecho **13** a la trasera del techo **7** (ver figura 1NO1P0001-F5).



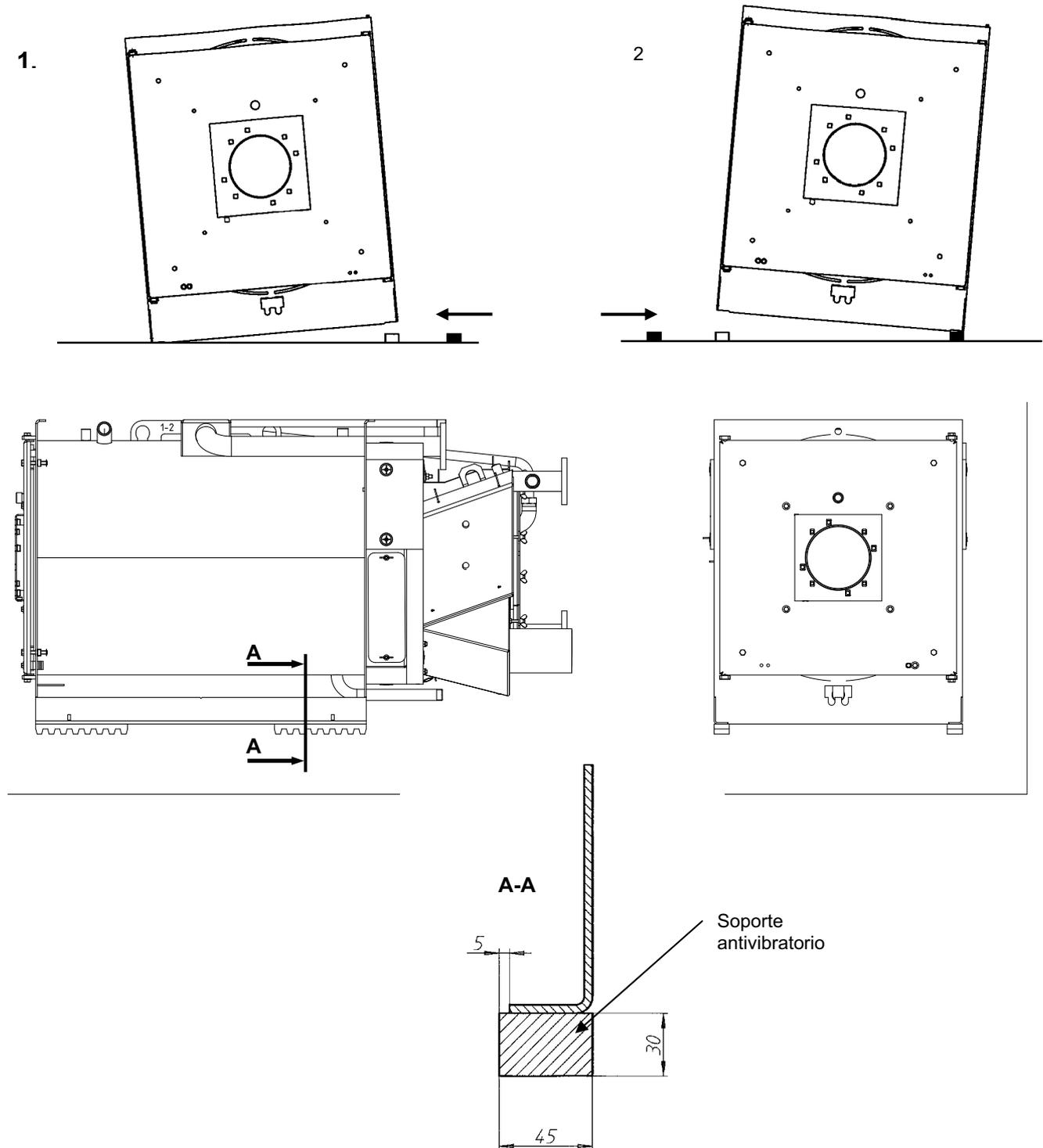


- Enganchar el frente de la caldera 14 a la parte frontal del techo 1 y presionar el frente hacia abajo entre los paneles laterales izquierdo y derecho hasta hacer tope.



1NO1P0001-F7

5. Montaje de los soportes antivibratorios

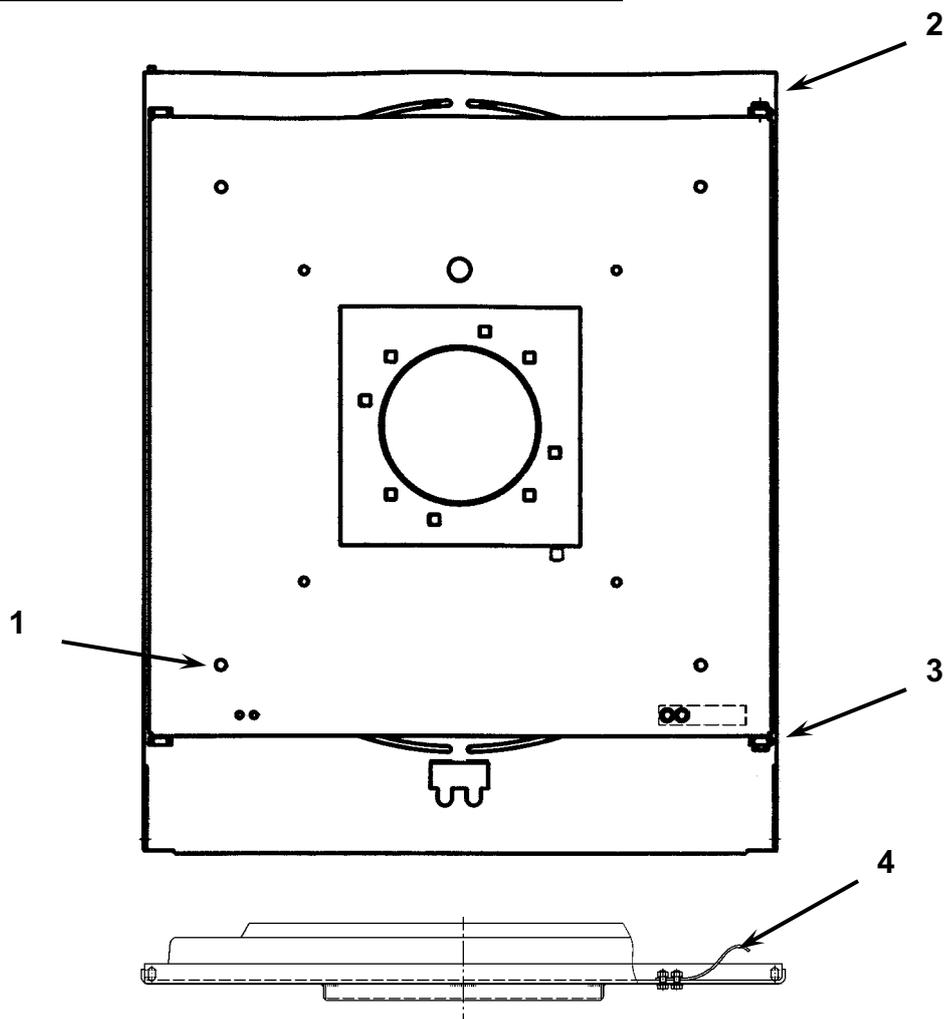


Para colocar los soportes antivibratorios, levantar la caldera aprox. 5 cm por un lateral con ayuda de una palanca. Insertar los soportes antivibratorios bajo la caldera, de forma que la cara frontal de los soportes quede a ras de la base. Es preciso asegurarse que los soportes queden bien alineados con la parte exterior de la base del chasis (A-A). Con precaución, depositar la caldera sobre los soportes. Seguir el mismo procedimiento en el otro lado.

Después puede comenzar con el montaje de los conductos hidráulicos y de humos.

1 Una vez que la caldera se llena de agua, el nivel bajará entre 2 y 3 mm.

6. Modificación del sentido de apertura de la puerta



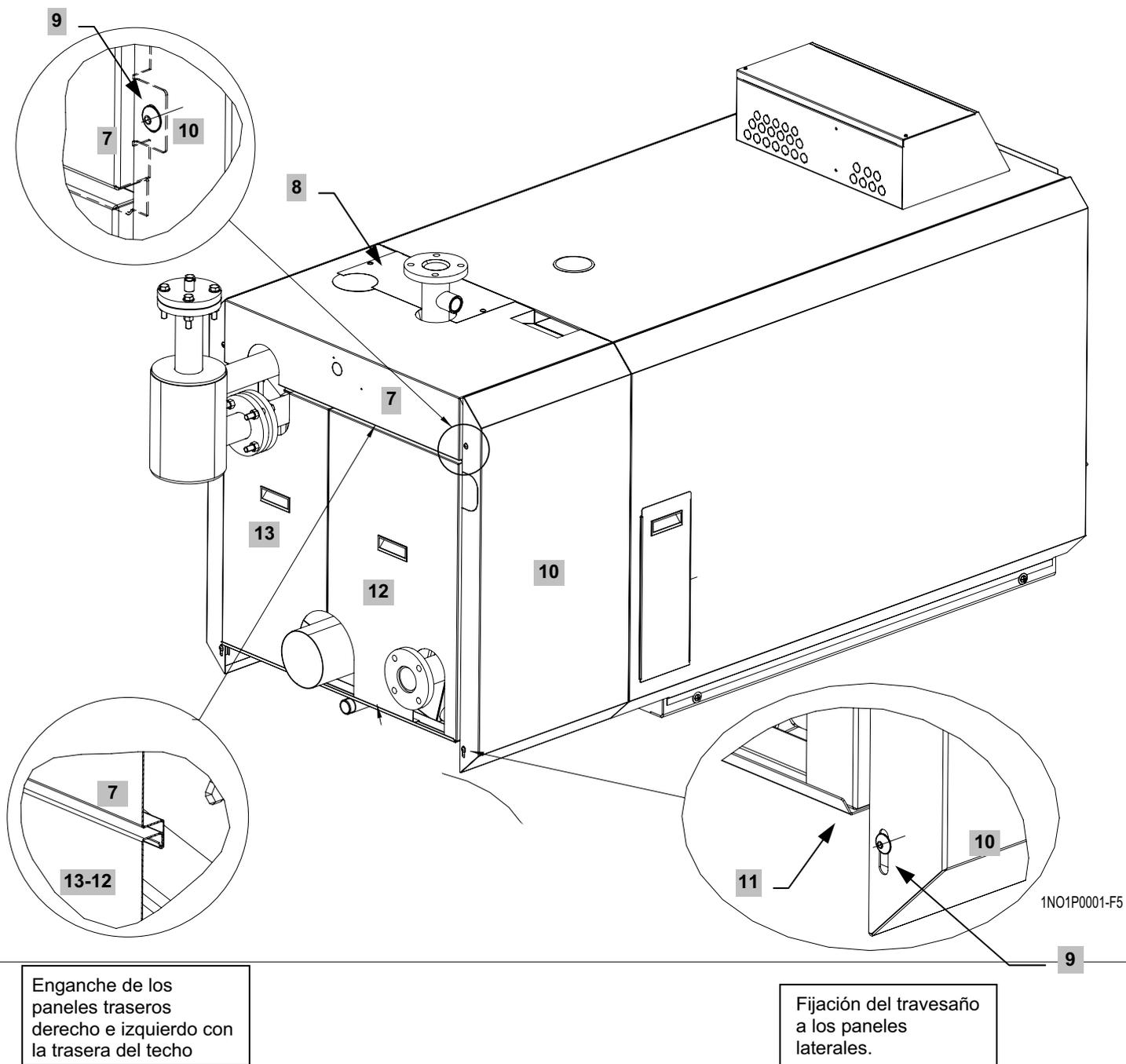
- Aflojar ligeramente los tornillos de la puerta (1).
- Soltar la clavija superior de la puerta (2) y atornillarla en el lado opuesto.
- Soltar la clavija inferior de la puerta (3), con su arandela, y atornillarla en el lado opuesto.
- Soltar por completo los tornillos de la puerta (1), abrir la puerta de la caldera.
- Desmontar el resorte de láminas (4) y montarlo en el lado opuesto (tal y como se indica en el diagrama).

1 Atención: el resorte de láminas debe quedar dirigido hacia el exterior.

7. Desmontaje del condensador

7.1. Desmontaje del carenado

Si no se ha instalado el revestimiento, pase al punto 7.2.

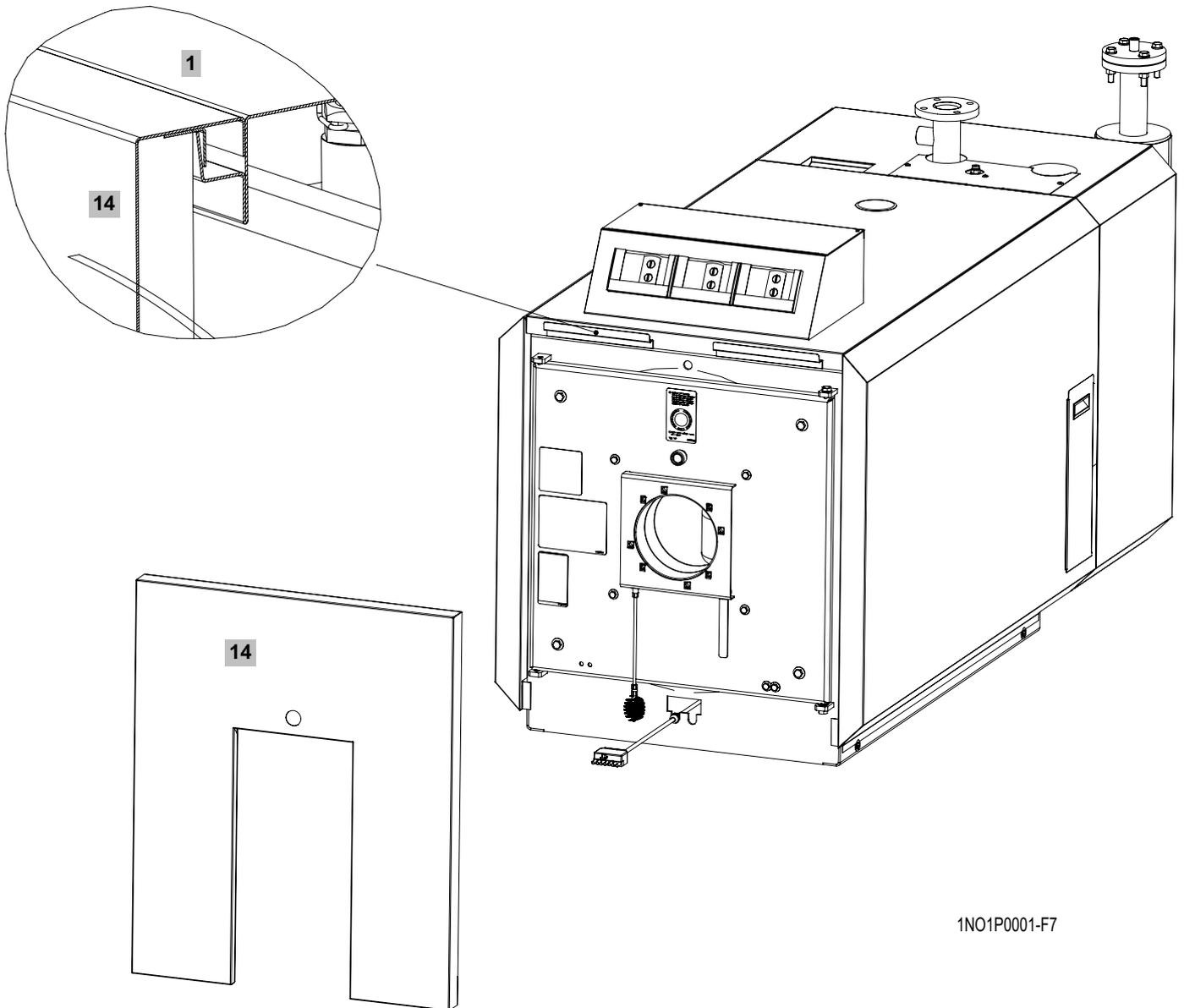


Enganche de los paneles traseros derecho e izquierdo con la trasera del techo

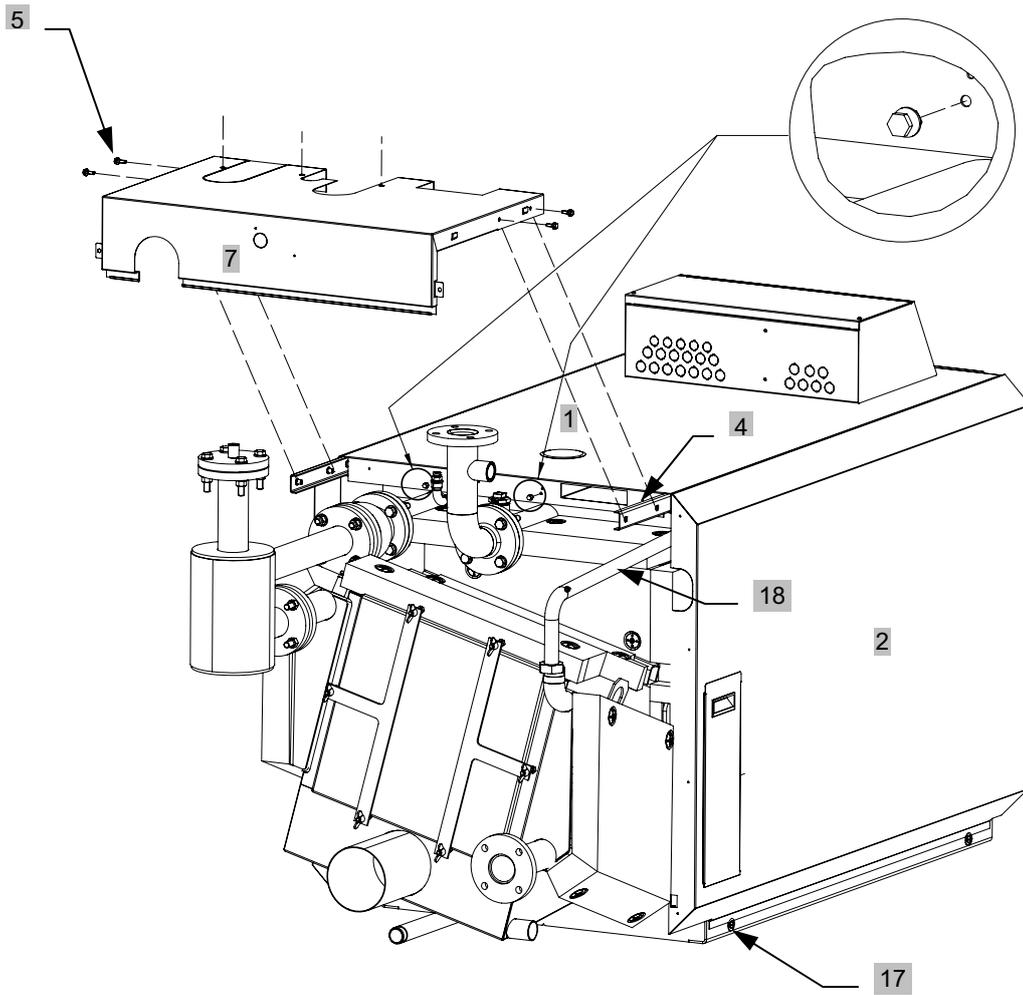
Fijación del travesaño a los paneles laterales.

- Descolgar los paneles laterales izquierdo **12** y derecho **13** de la trasera del techo **7**.
- Desmontar los dos paneles laterales traseros **10** del travesaño **11** y del techo **7**, retirando los tornillos **9**.
- Desmontar el embellecedor **8** de la trasera del techo **7**, retirando los tres tornillos **9**.

- Desmontar el panel frontal 14.



1NO1P0001-F7



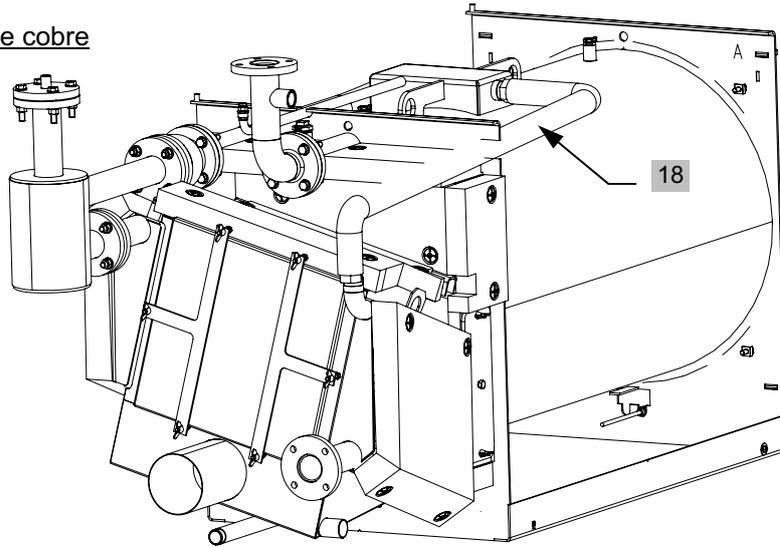
1N01P0001-F3

- Desmontar la trasera del techo 7 de los soportes del carenado 4, retirando los tornillos 5. Retirar la trasera del techo 7.
- Desmontar el panel lateral izquierdo 2 aflojando los dos tornillos 17. A continuación, desencajar el panel del techo 1 y desmontar el panel lateral derecho.
- Desmontar el techo 1 para despejar el acceso a la tuerca loca del tubo de cobre 18.

7.2. Desmontaje de las distintas conexiones hidráulicas del condensador

Desmontaje del tubo de cobre

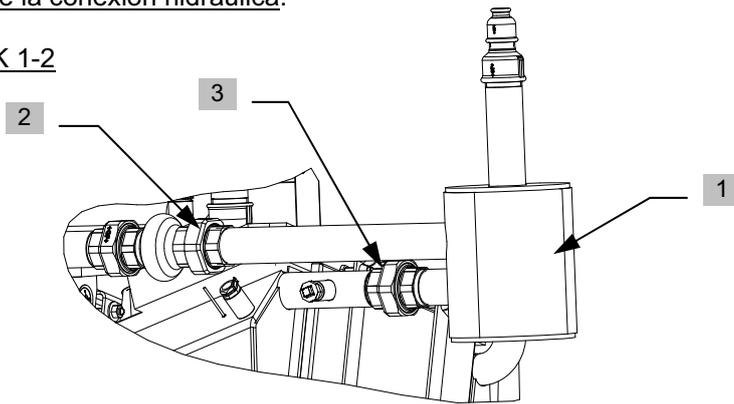
2



Desmontar el tubo de cobre **18** aflojando las dos tuercas locas (una del lado del condensador y otra en la parte alta del cuerpo de la caldera).

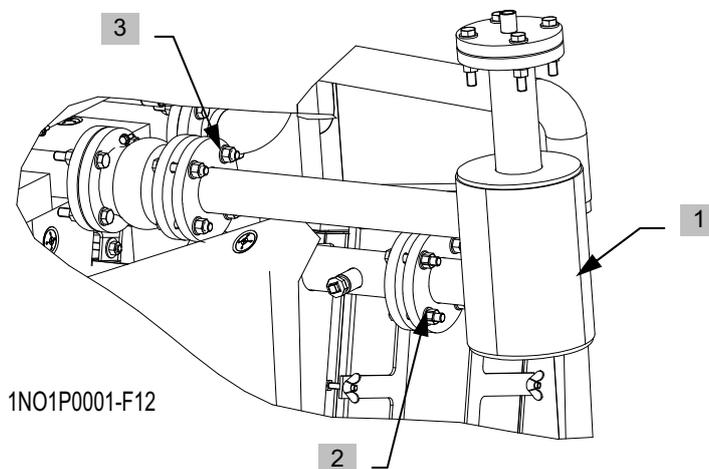
Desmontaje de la conexión hidráulica:

Pyronox LRPK 1-2



Desmontar la conexión hidráulica **1** retirando la tuerca loca **2** del compensador y la tuerca loca **3** que une la conexión al condensador.

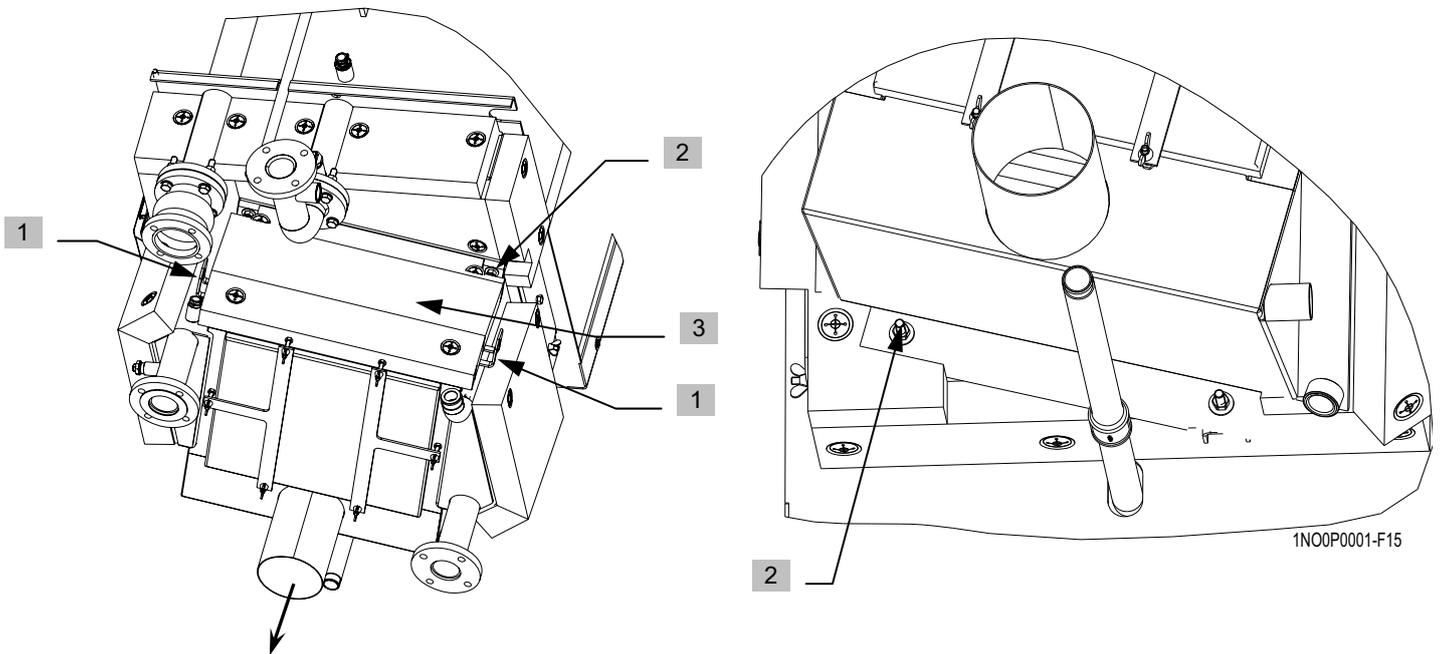
Pyronox LRPK 3-14



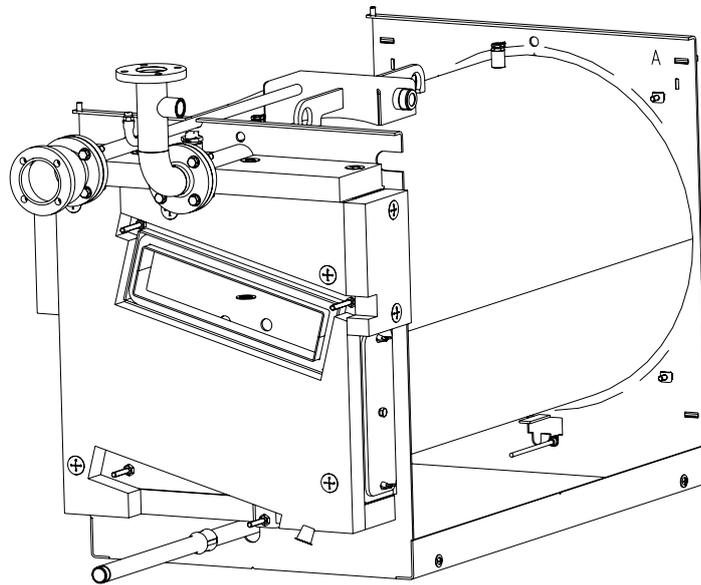
Desmontar la conexión hidráulica **1** retirando los pernos **2** del conducto de salida del condensador y del compensador **3**.

7.3. Desmontaje del condensador

Retire el aislamiento **3** situado sobre el condensador para liberar el acceso a los dos cáncamos de elevación. Eslingar el condensador utilizando los dos cáncamos **1** y tensar las eslingas, de modo que sostengan el condensador.



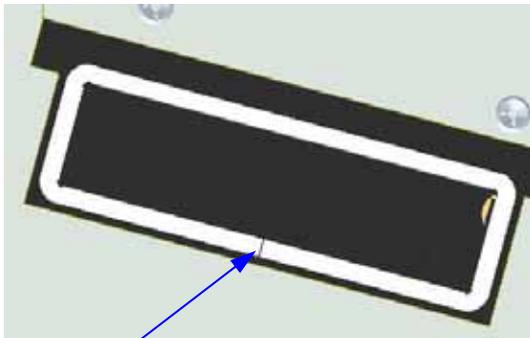
A continuación, aflojar las cuatro tuercas **2** que unen el condensador a la caldera. Hay dos tuercas por encima del condensador y otras dos por debajo. Después de retirar las cuatro tuercas, desmonte el condensador con ayuda de un cabrestante.



8. Montaje del condensador

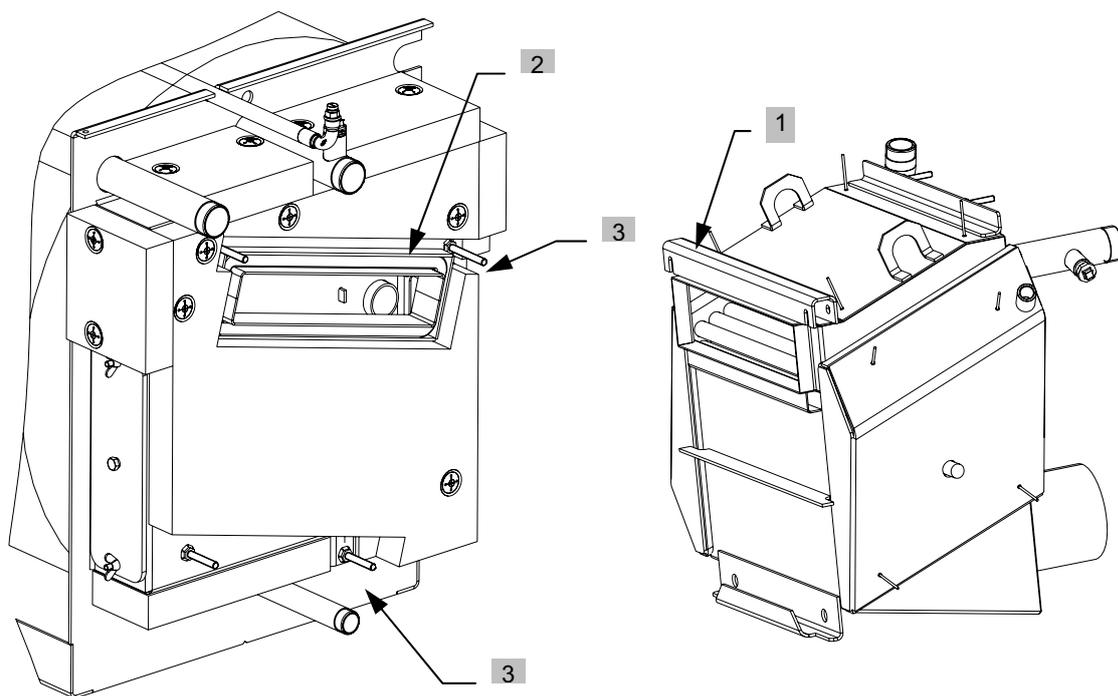
8.1. Montaje del condensador

- 1** Para volver a instalar el condensador, primero hay que colocar una junta plana nueva. El empalme de la junta plana debe colocarse hacia abajo.



Empalme de la junta plana

Insertar el condensador en los cuatro tornillos de fijación **3**.
 Apretar el condensador con las cuatro tuercas hasta que el travesaño situado sobre el condensador **1** haga tope con la superficie **2** de la caja de humos.



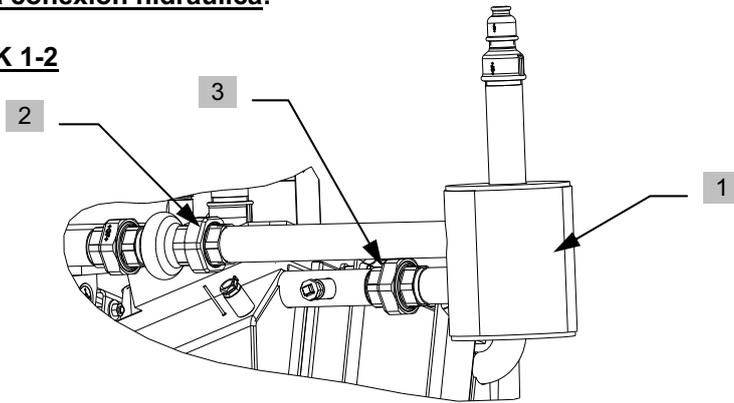
1NO0P0004_2

Apretar las tuercas inferiores hasta bloquearlas.
 Volver a instalar el aislamiento del condensador.

8.2. Montaje de las distintas conexiones hidráulicas del condensador

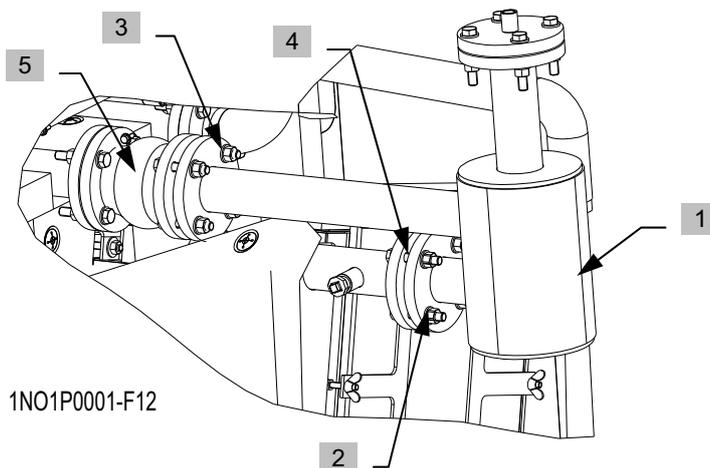
Montaje de la conexión hidráulica:

Pyronox LRPK 1-2



Montar la conexión hidráulica 1 apretando la tuerca loca 2 compensador y la tuerca loca 3 que une la conexión al condensador.

Pyronox LRPK 3-14



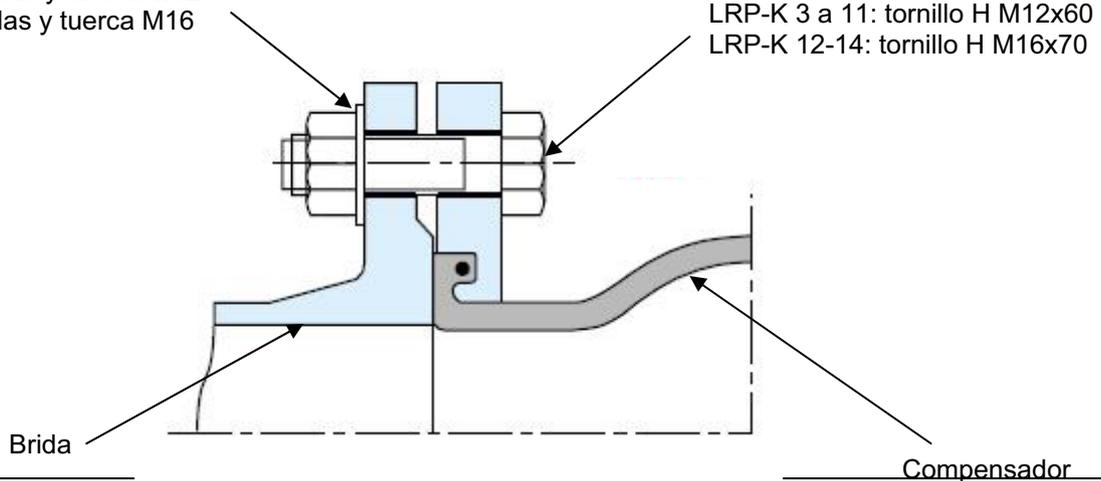
Montar la conexión hidráulica 1 en el conducto de salida del condensador, colocando una junta de brida nueva y apretando los pernos 2.

Acoplar el compensador 5 al conducto de la conexión hidráulica 1 mediante los pernos 3.

1 Respetar el orden de montaje de los tornillos de fijación del compensador

LRP-K 3 a 11: arandelas y tuerca M12
LRP-K 12-14: arandelas y tuerca M16

LRP-K 3 a 11: tornillo H M12x60
LRP-K 12-14: tornillo H M16x70



Montaje del tubo de cobre

Volver a instalar el tubo de cobre en los dos casquillos roscados.

1 **Cada vez que se desmonte el tubo de cobre es preciso sustituir las dos juntas planas. Estas juntas deben colocarse con cuidado entre el casquillo roscado y el tubo.**

Realizar la conexión hidráulica de la caldera

Comprobar la estanqueidad de los elementos que haya desmontado:

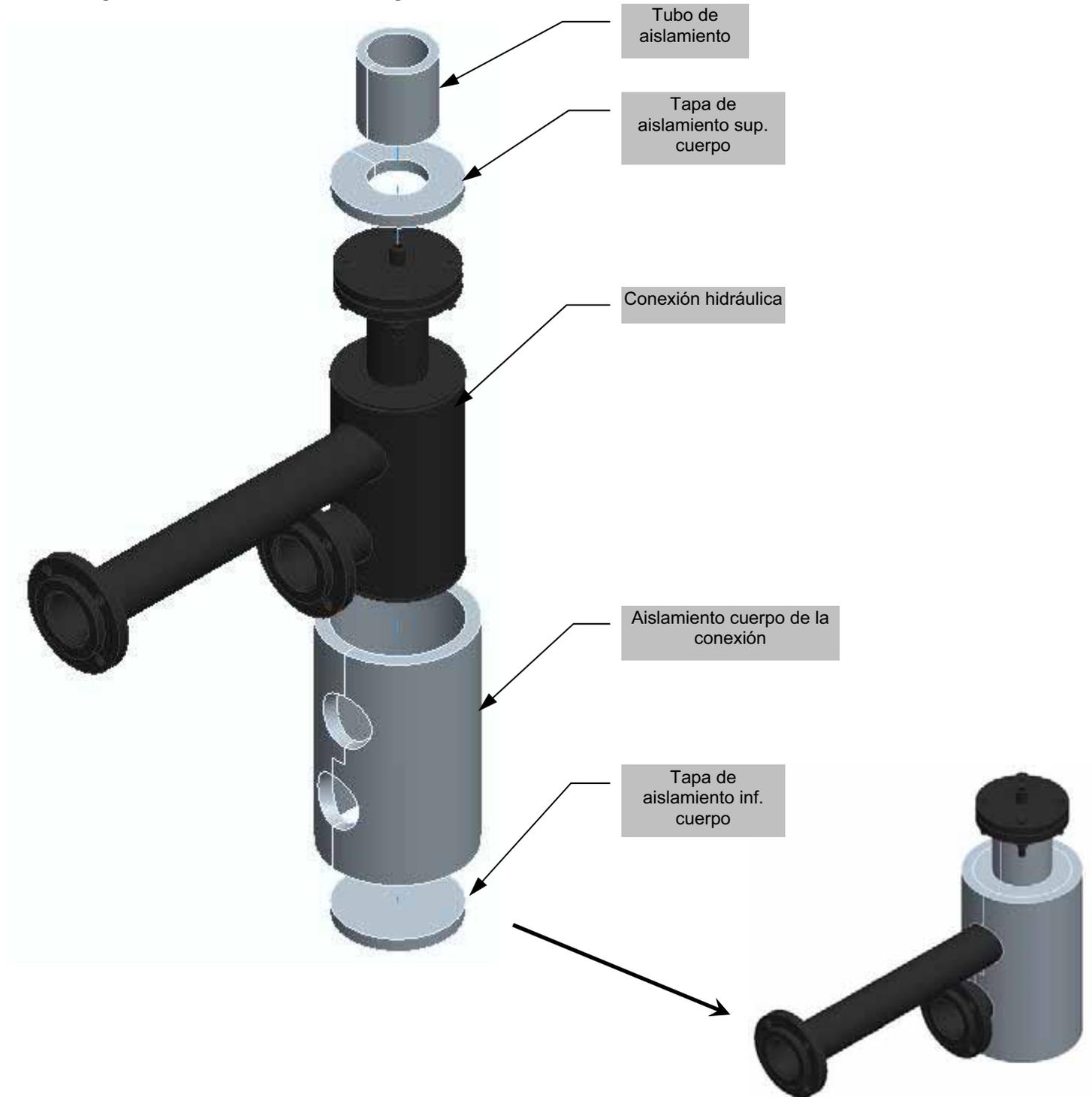
- Estanqueidad hidráulica del tubo de cobre
- Estanqueidad hidráulica de la conexión hidráulica
- Estanqueidad del condensador a los humos

Para volver a instalar el carenado, consulte la sección 4 de este manual.

9. Montaje del aislamiento de la conexión hidráulica

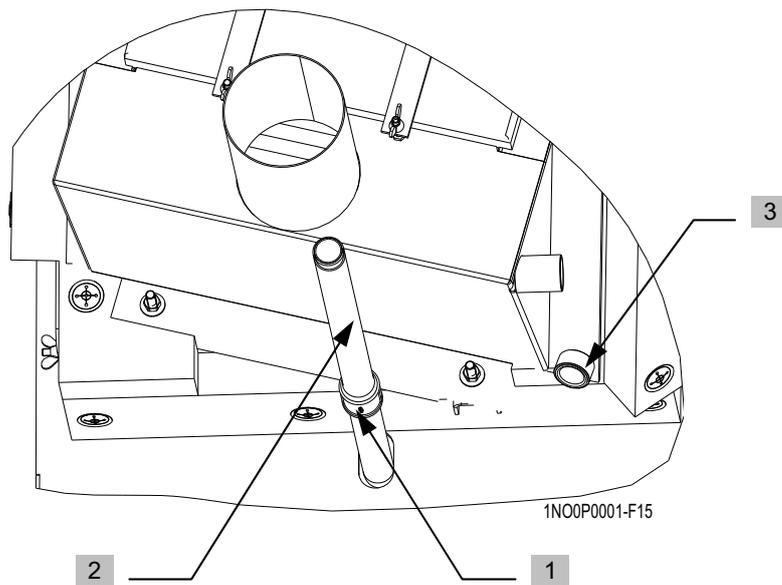
En las calderas con configuración de 2 ó 3 tomas se instala una conexión hidráulica, que requiere un aislamiento.

Antes de pegar el aislamiento, verifique el orden de montaje en el cuerpo de la conexión
Retire la película protectora del adhesivo.
Pegue el aislamiento del modo siguiente:



El aislamiento del cuerpo de la conexión recubre las tapas superior e inferior de aislamiento del cuerpo.

10. Montaje de la conexión de vaciado del cuerpo de la caldera y el condensador



- Atornille el manguito **1** al desagüe del cuerpo de la caldera.
- Rosque el conducto **2** (tubo de 1") al manguito **1**.
- La posición **3** representa la salida de desagüe del condensador (manguito de 1").
-

1 Todas estas uniones deberán tener una estanqueidad adecuada.

