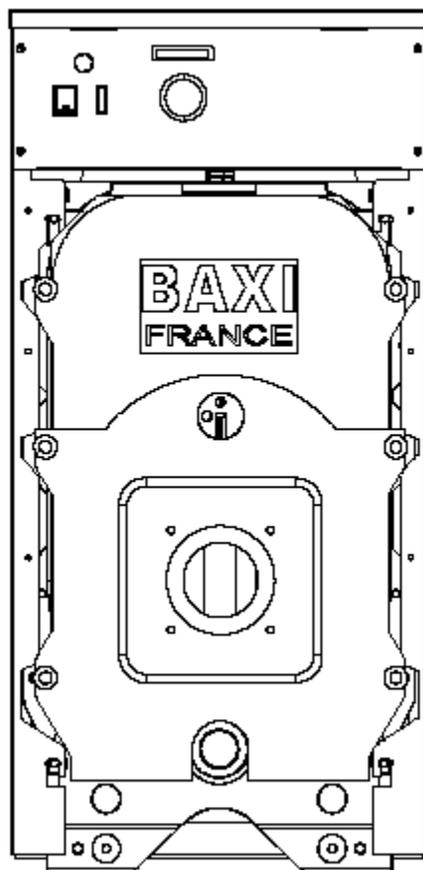


BAXI

NEW ARCADIA OLIS

Caldera de hierro fundido - Funcionamiento a Gas Oil

**MANUAL DE USO DESTINADO AL USUARIO Y AL
INSTALADOR**



INDICE

	Página
I. OBSERVACIONES GENERALES	3
Denominaciones	3
Garantía	3
II.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4
Dimensiones	4
III.- ARMADO DE LA CALDERA	5
IV.- INSTALACIÓN	8
Diagrama hidráulico	8
Instalación	8
Regulador del tiraje	8
Conexión al conducto de humos	8
V.- DIAGRAMA ELÉCTRICO	9
VI.- PUESTA EN SERVICIO	9
VII.- USO - ENCENDIDO	10
VIII.- MANTENIMIENTO	10
IX.- REPUESTOS	12

OBSERVACIONES GENERALES

- Generador de calor para calefacción central de agua caliente.
- Puede ser utilizado para proveer agua a radiadores o distintos tipos de emisores de calor.
- Diseñado para instalaciones nuevas o existentes, recomendado para reemplazar caldera cuya vida útil se haya cumplido.
- Seis modelos disponibles.
- Cuerpo de calefacción de hierro forjado, elementos ensamblados, con placa purificadora en la parte delantera.
- Revestidos con hoja de acero laqueada en blanco.
- Aislación térmica reforzada: 50 mm.
- Panel de control pre-cableado.
- Interruptor principal.
- Termostato regulador de la temperatura de calentamiento agua.
- Termómetro de la caldera.
- Límite de seguridad con **reset** manual.

GARANTÍA

La garantía excluye lo siguiente:

- Formación calcárea y sus consecuencias.
- Accidentes debido a escarcha
- Daño a la terminación interior o exterior
- Daño causado por presión de trabajo excesiva en el circuito de calefacción.
- Accidentes debidos al manejo deficiente del control o el engranaje de seguridad.
- Defectos en la instalación eléctrica: conexión, valor de tensión, etc.
- Desgaste y desprendimientos o rasgaduras.
- Indemnizaciones por costos de mano de obra, diferencias de horarios, transporte, etc.

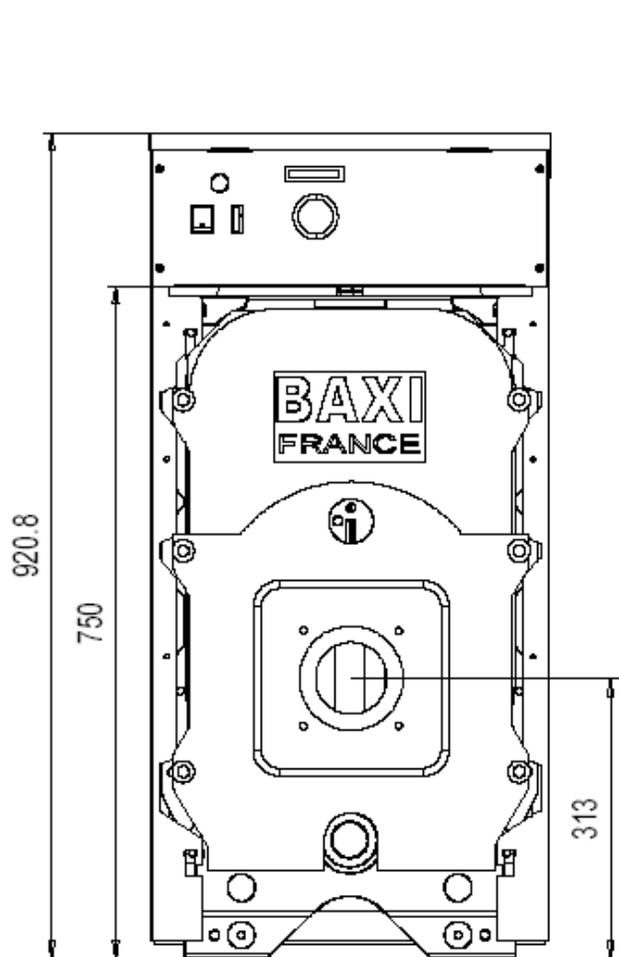
DENOMINACIONES

MODELO	CAPACIDAD TÉRMICA
	Kcal/hora
New Arcadia Olis 28	27.980
New Arcadia Olis 36	35.700
New Arcadia Olis 44	43.900
New Arcadia Olis 52	51.800
New Arcadia Olis 60	59.500
New Arcadia Olis 67	69.700

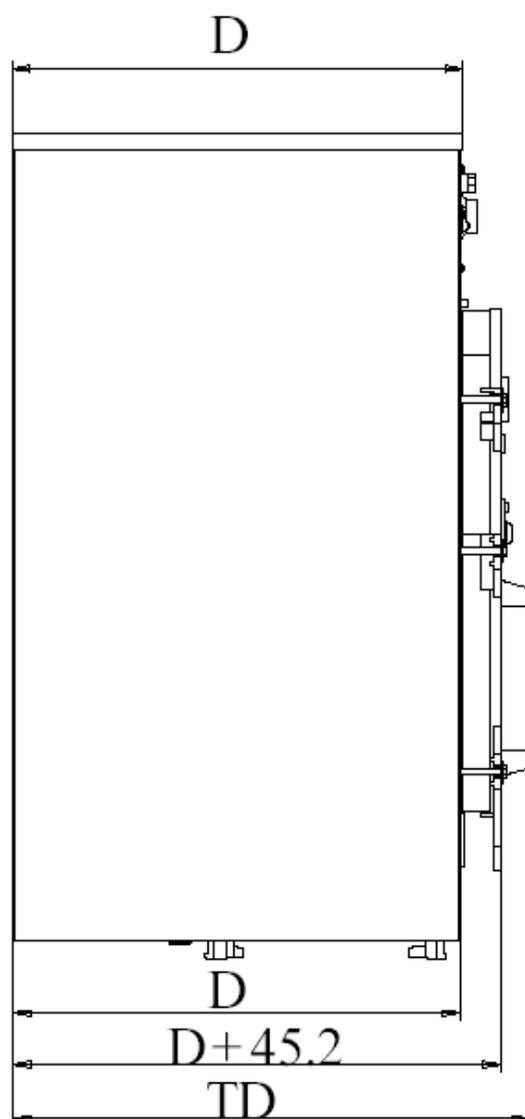
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	MODELO NEW ARCADIA OLIS					
		28	36	44	52	60	70
Contenido agua	Litro	14,5	17,7	20,09	24,1	27,3	30,05
Diámetro Ida / Retorno calefacción	Pulgada	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Distancia Ida calefacción y base de caldera	mm	683	683	683	683	683	683
Diámetro conducto gases	mm	130/125	130/25	130/125	150	150	150
Distancia conducto de gases y base de caldera	mm	558	558	558	558	558	558
Número secciones intermedias	-	2	3	4	5	6	7
Tiro requerido	mbar	0,06	0,09	0,1	0,16	0,24	0,31
Contrapresión gases y cámara de combustión	mbar	0,03	0,04	0,07	0,11	0,19	0,26
Temperatura gases y cámara combustión	°C	204	204	204	204	204	204
Flujo másico de gases de combustión	Kg/h	47,9	61,5	74,9	88,5	102	115,3
Capacidad térmica	Kcal/h	27.980	35.700	43.900	51.800	59.500	69.700
Pérdida de carga de caldera	mbar	0,9	1,35	2,45	3,9	5,7	7,7

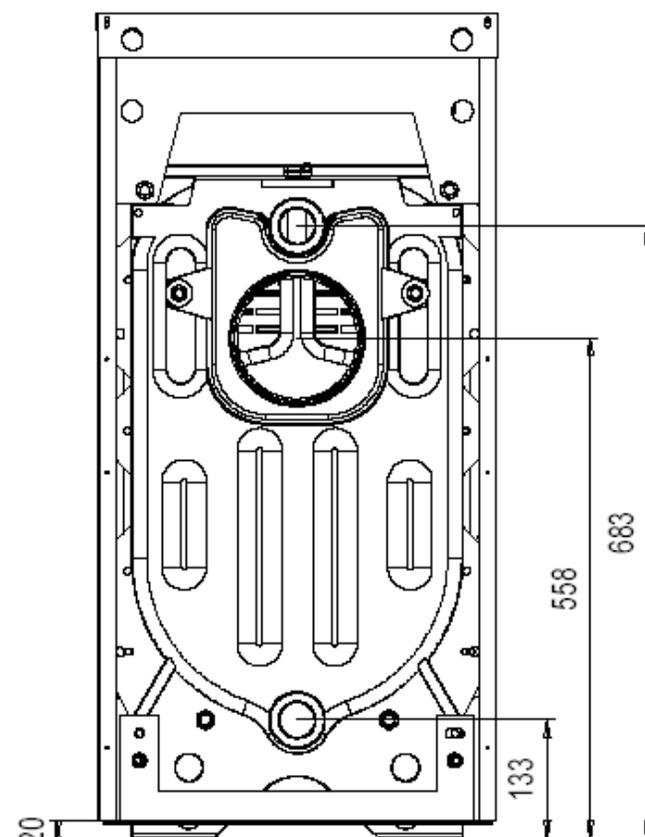
DIMENSIONES NEW ARCADIA OLIS



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL IZQUIERDA



VISTA POSTERIOR

MEDIDA	MODELO NEW ARCADIA OLIS						
	UNIDAD	28	36	44	52	60	70
Altura	mm	920	920	920	920	920	920
Ancho	mm	445	445	445	445	445	445
Profundidad Total (TD)	mm	580	580	746	746	912	912
Profundidad (D)	mm	500	500	666	666	832	832

ARMADO DE LA CALDERA

A. Ubicación del bloque de hierro forjado:

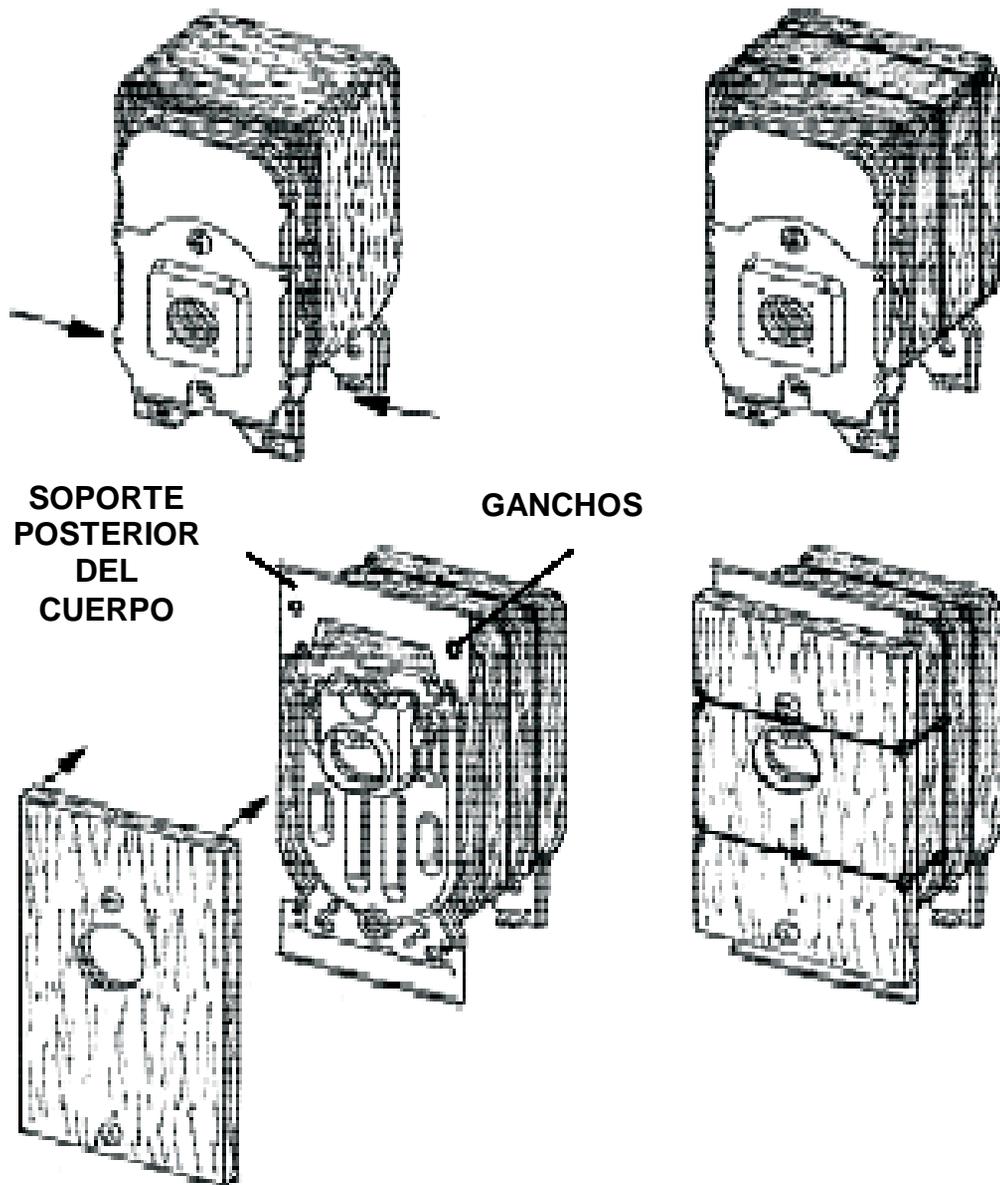
- Deberá construirse un soporte de acuerdo con los reglamentos y tomando en consideración las dimensiones y el peso de la caldera.
- Posicionar el bloque de hierro fundido tomando en cuenta las dimensiones de la carcasa.

B. Conexión hidráulica del bloque de calentamiento a la instalación:

- Conectar el circuito de ida y retorno a la conexión enroscada 5/4"
- Conectar el grifo de drenaje a la rosca de 1/2" en la parte inferior del elemento anterior del cuerpo de fundición.

IMPORTANTE :

Tomar en cuenta el espacio total de la carcasa al efectuar la conexión hidráulica de la caldera al circuito de calefacción.



C. Fijar el soporte posterior de la carcasa (1) :

- Para efectuar esta acción, ubicar la parte posterior de la carcasa sobre las fajas superiores de los tornillos M12 DIN 934 provistos con el paquete de tornillos.
- Fijar las dos arandelas al soporte posterior.

D. Fijar la aislación:

- Colocar la aislación alrededor del cuerpo de fundición, uniendo la almohadilla de aislación debajo del cuerpo de calentamiento.
- Colocar las cintas pero no apretar demasiado (a fin de obtener una óptima aislación).
- Colocar la aislación pre-cortada sobre el lugar posterior (conexión hidráulica y conexión a la chimenea).
- Fijar todo en su lugar con las correspondientes cintas.

E. Acoplar el horno con el conducto de humo :

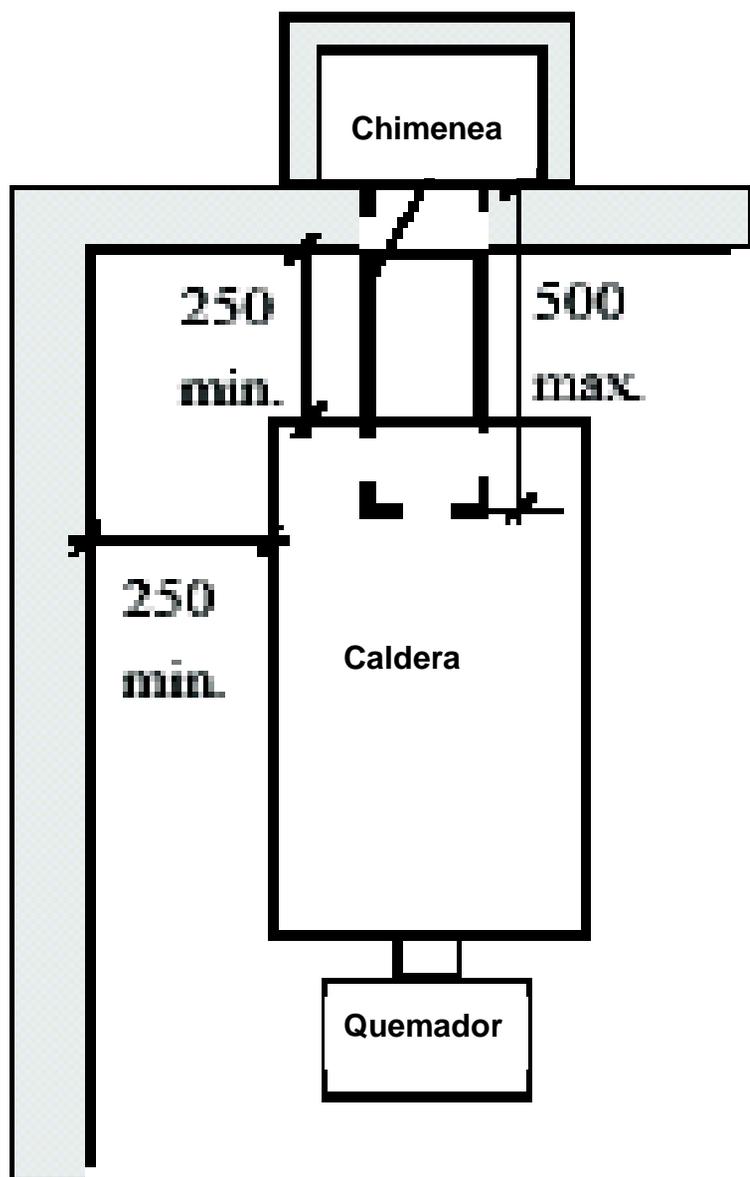
- Caño de humo provisto de 150 o 130/125
- Altura desde el zócalo hasta el eje del caño de humo: 558 mm.
- Colocar el collar del caño de humo
- Asegurar el ajuste de aire al acoplamiento



Para una aislación óptima no se debe apretar demasiado las cintas.

IMPORTANTE:

Antes de instalar la caldera, debe preverse bastante espacio detrás de la misma a fin de permitir la colocación de los paneles posteriores.



F. Colocación de los paneles laterales :

- Fijar los soportes de la carcasa (1) con 2 tuercas M12 DIN 934 (ver detalle E)
- Colocar 1 protección del cable \varnothing 24 (ver detalles E)
- Colocar el soporte de la carcasa (2) con 2 tornillos M8-12 (ver detalles C)
- Colocar el panel lateral (3'4) cada vez con 2 tornillos M8-12 (ver detalles D).

G. Colocación del panel de control :

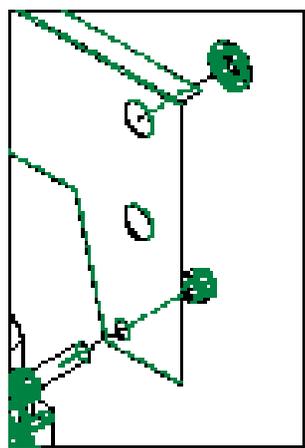
- Ajustar el panel de control (5) sobre los paneles laterales con 4 tornillos negros DIN 7981 C 4.2 – 9.5 (ver detalles B)
- Colocar los “bulbos” del termostato de la caldera (control y límite de seguridad) así como el bulbo del termostato en el bolsillo suministrado a tal efecto – en el elemento posterior.

H. Colocación de la tapa

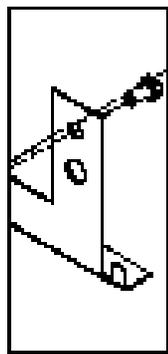
- Luego de haber efectuado las conexiones eléctricas, colocar la cubierta (6) con 2 tornillos Parker DIN 7981 4.2 – 10 (ver detalle A).
- Colocar protección de cable 24 (ver detalle A).

I. Colocación del bloque del panel anterior

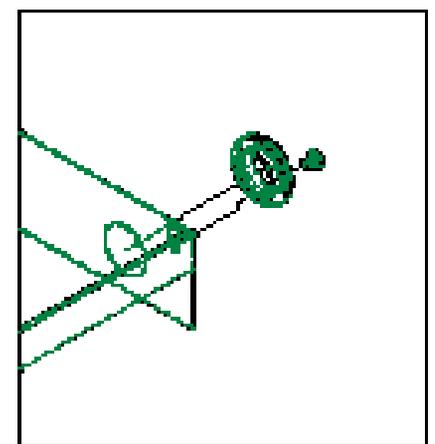
- Luego, colocar los 4 tornillos DIN 7981 C 4.2 – 9.5 en los paneles laterales (ver detalle D y F).
- Colocar el panel anterior (7).



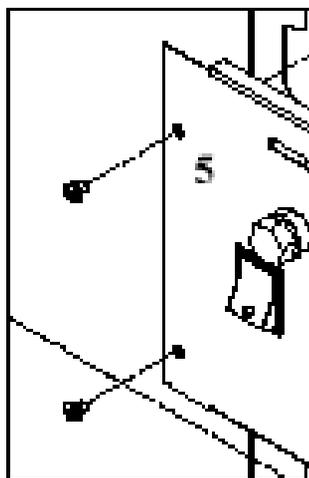
DETALLE E
ESCALA 1:3



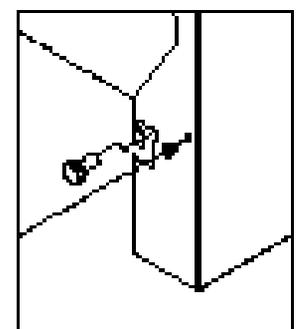
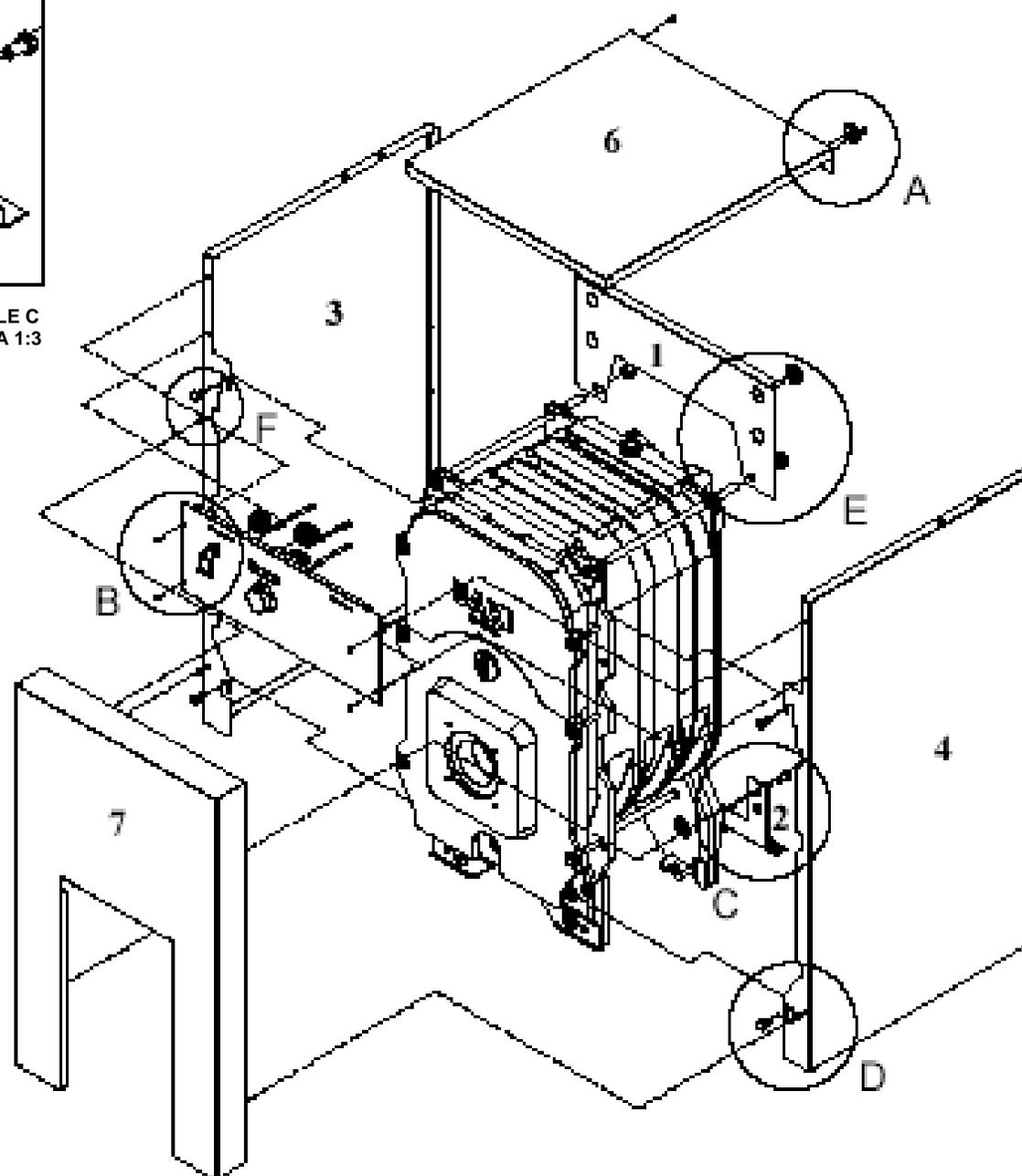
DETALLE C
ESCALA 1:3



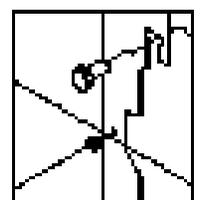
DETALLE A
ESCALA 1:2



DETALLE B
ESCALA 1:2



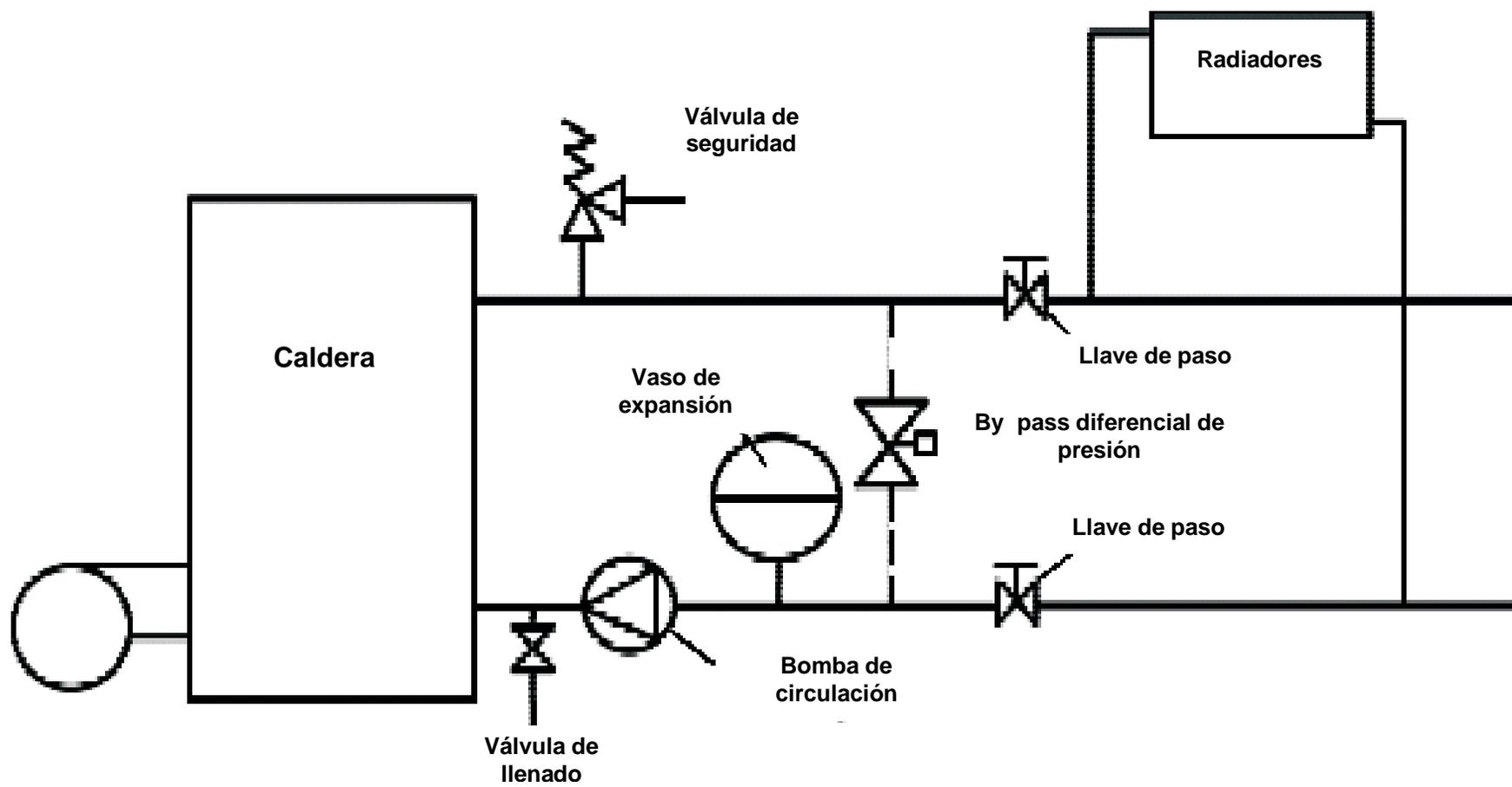
DETALLE D
ESCALA 1:3



DETALLE F
ESCALA 1:3

INSTALACIÓN

DIAGRAMA HIDRÁULICO



En los casos en que el circuito de calefacción, cualquiera sea el sistema, se encuentre automatizado por completo, se debe instalar un by pass diferencial entre la ida y el retorno de la calefacción.

- **Instalación**

Estas calderas están diseñadas para ser colocadas en una habitación o espacio que sea anexo de servicio.

Es necesario controlar la ventilación de dicho lugar.

Si la altura del conducto de humo es menor de 6 m., se debe prever una ventilación básica de 1.5 dm² por 17,5 kW.

Si la altura del conducto de humo es superior a 6 m. Se debe proveer una ventilación básica de 1 dm² por 17,5 kW.

El lugar de la caldera tiene que estar de acuerdo con los reglamentos vigentes.

- **Regulador de tiro**

Es necesario proveer, en el cuerpo del conducto de humos, aproximadamente de 50 cm., sobre la línea de conexión del caño, un regulador de tiro de un diámetro equivalente al del conducto de humo, el cual se regulará de acuerdo a las pérdidas de presión de la caldera.

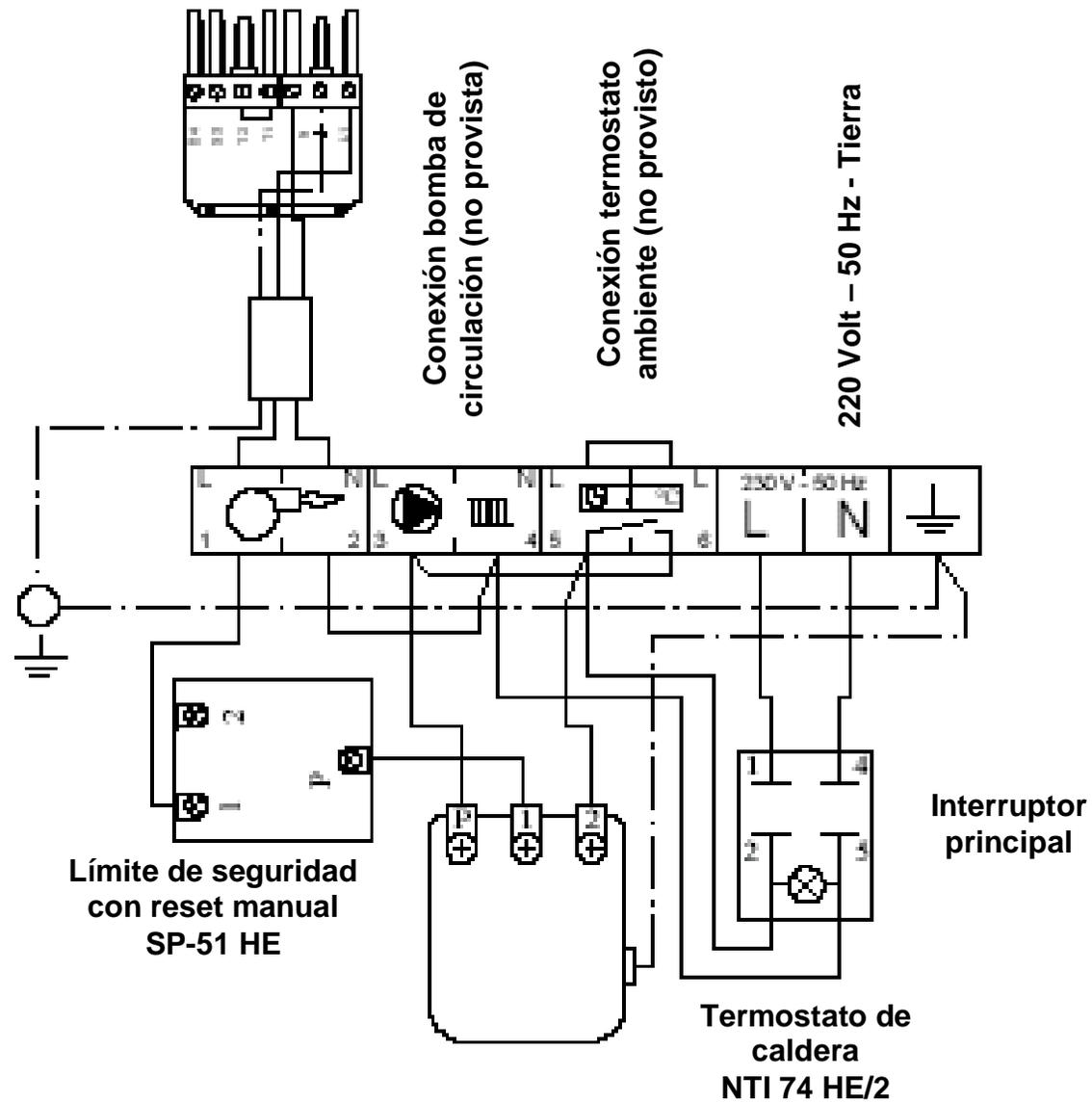
Al detener el quemador, la válvula se mantendrá levemente abierta a fin de ventilar el conducto de humo y eliminar la condensación de vapores.

- **Conexión al conducto de humo**

Antes de instalar cualquier parte del aparato, se recomienda muy especialmente advertir al instalador que controle el conducto de humos (depósitos de suciedad, interferencias de entrada de aire, fisuras, etc.), a fin de estar completamente seguros que todo esté en orden. La eficiencia de la caldera permite una relativa temperatura baja de los humos. Además, deberá prestarse especial cuidado al conducto de humos, manchas de aislación y seguridad de pérdidas, puesto que una mala aislación del conducto de humos bajará la temperatura de los gases, causando manchas.

También es importante el revestimiento interior de los conductos. La calidad de este revestimiento interno debe ser compatible con el combustible que se utilice.

DIAGRAMA ELÉCTRICO



PUESTA EN SERVICIO

PRESIÓN DE LLENADO EN FRÍO DE LA CALDERA

Antes de llenar la instalación, ajustar la presión de nitrógeno de la expansión del tanque de acuerdo a la altura de la instalación. Se obtiene el valor de esta presión de nitrógeno P_{tanque} [bar] dividiendo la altura manométrica de la instalación por (x) 10 y agregar un margen de 0.2 a 0.5.

Ej.: Para una altura de la instalación de 6m: $P_{\text{tanque}} = (6/10 + 0.3) = 0.9$ bar.

La presión con la cual el agua de la instalación será empujada contra el diafragma del tanque tiene que ser tal que el diafragma quede levemente combado por la acción del agua ($P_{\text{tanque}} + [0.2 \text{ a } 0.5]$).

En el ejemplo arriba mencionado, la presión de llenado de agua fría de la instalación será entonces ajustada a, aproximadamente,: $P_{\text{tanque}} = 0.9 + 0.3 = 1.2$ bar.

El llenado de la caldera con agua deberá ser completo.

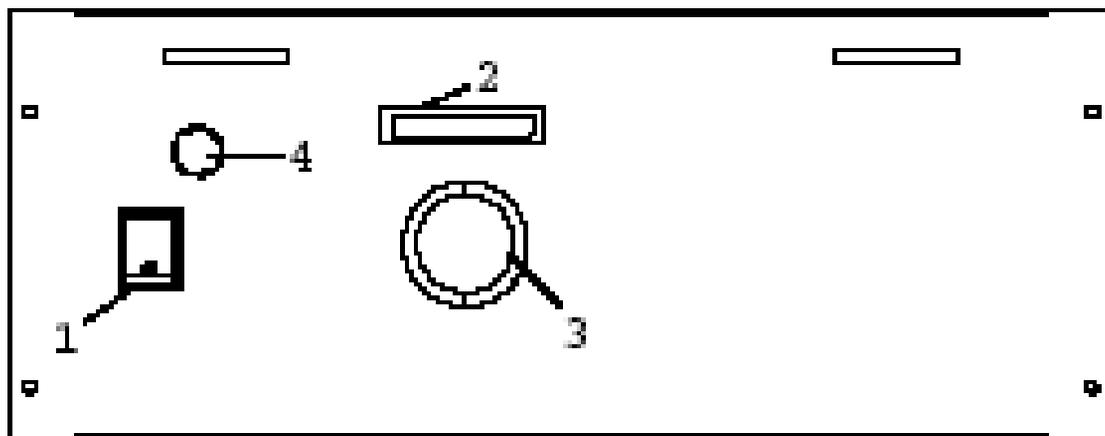
USO - ENCENDIDO

- Colocar la caldera bajo presión por medio del interruptor de parada.
- Colocar el termostato de control a la temperatura deseada.
- Luego de llevar la instalación hasta esta temperatura, llenar de nuevo el circuito con agua.

ATENCIÓN:

- **Antes del encendido, abrir la válvula de llenado y, lentamente, llene nuevamente la instalación, permitiendo así la salida del aire hasta que aparezca el agua; luego cerrar la carga de agua.**
- **Controlar pérdidas.**
- **Controlar la conexión al conducto de humos.**
- **Colocar la velocidad de circulación de la bomba de acuerdo a las pérdidas de presión del circuito de calefacción.**

PANEL DE CONTROL



1. Interruptor principal
2. Termómetro de caldera
3. Termostato de caldera
4. Límite de seguridad con reset manual (110°C)

MANTENIMIENTO

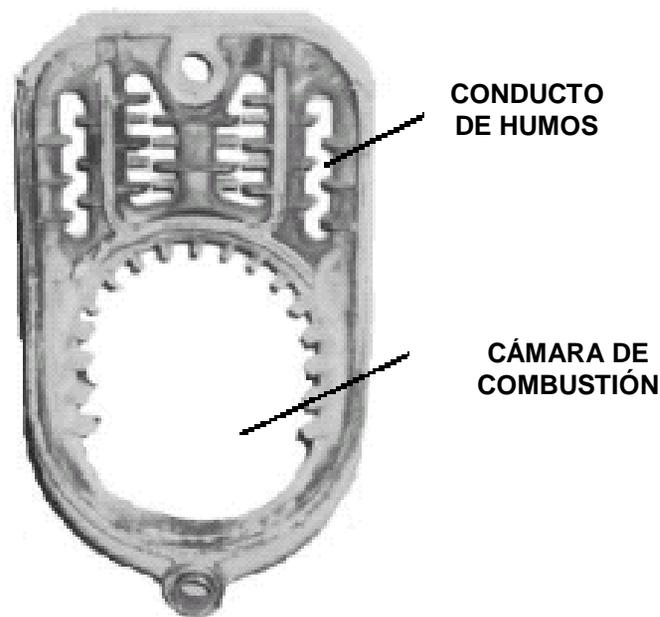
Se recomienda especialmente al usuario de contar con un contrato de mantenimiento con el instalador o una compañía especializada en la materia.

De esta manera, el equipo y la instalación serán controlados y limpiados rigurosamente, el quemador deberá ser colocado correctamente a fin de que la unidad proporcione una satisfacción completa.

Además y de esta forma, funcionará a un nivel económico más conveniente.

Operaciones a llevarse a cabo:

- Abrir la placa del fuego.
- Barrer regularmente la chimenea, al menos una vez al año.
- Colocar el cepillo horizontalmente y cepillar el conducto de humos.
- Cepillar el interior de la caja de fuego y quitar todo depósito y polvo dentro del conducto de humo en la caja de fuego.
- Se podrá utilizar algún elemento químico o producto con vaporizador.
- Limpiar y controlar el quemador, siguiendo las instrucciones en el folleto de especificaciones técnicas que se acompaña con el equipo.
- Cambiar los repuestos o partes.
- Controlar totalmente los escapes y fugas en la placa delantera.



Limpieza del conducto humos

- Cepillar este conducto regularmente, al menos una vez al año.
- Controlar las fugas del conducto de humo.

Vaciado

- Vaciar el cilindro y la caldera es de vital importancia si existe riesgo de congelamiento.
- Para la caldera utilizar una canilla de drenaje ubicada en sección inferior.
- Si el usuario estuviera afuera a menudo, colocar en la caldera un dispositivo anti-congelamiento (en el caso de zonas con nevadas).

Recomendación

- Controlar la presión de agua de la instalación en forma regular.
- El valor indicado en el calibrado no debe ser inferior a 1 bar con la instalación en frío.

Características de combustión

- Cada vez que se limpie el quemador, se deberá luego controlar el regulador de combustión con los instrumentos de medición y de control correspondientes.

Es necesario asegurarse que:

- El flujo de combustible no debe ser mayor que el indicado
- La llama no debe tener fugas de las paredes de la cámara de combustión
- La temperatura de humos será de entre 180°C y 220°
- El contenido CO₂ será de 11 a 13%
- El índice de humos es menor a 1
- El quemador debe funcionar de manera adecuada sin pulsaciones y/o borbotones (toses).

Antes de cualquier intervención, cortar la corriente a la caldera por medio del interruptor principal.

Si el termostato de seguridad estuviera activado, controlar el llenado de agua, el funcionamiento de la bomba circuladora y el regulador del termostato de control.

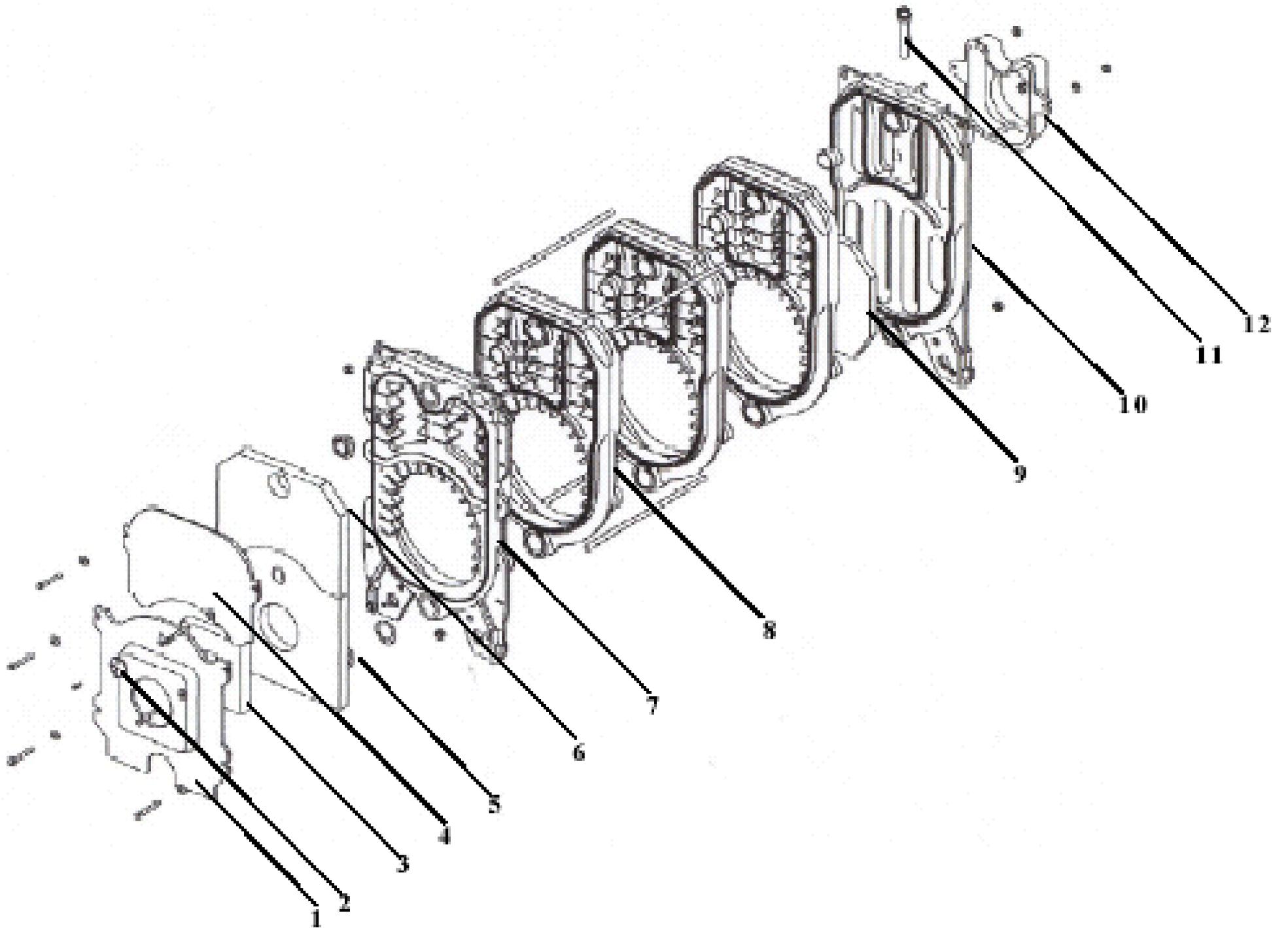
Se prenderá una luz en el quemador dando aviso sobre el colapso procedente del quemador.

Esperar algunos minutos y poner de nuevo en funcionamiento el quemador.

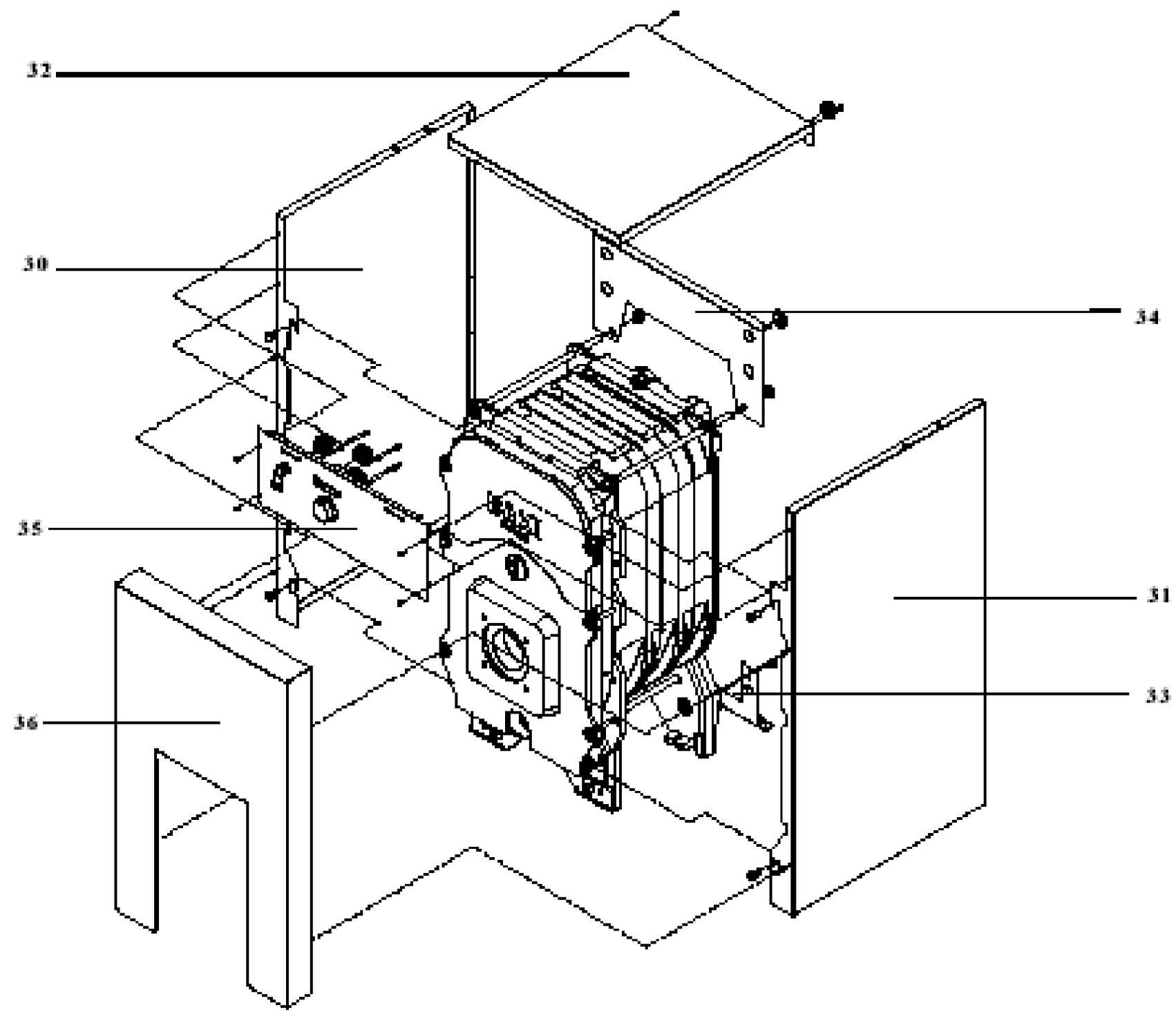
Si nada ocurriese, llamar a su instalador o a la compañía especializada en la materia.

REPUESTOS

CUERPO DE ELEMENTOS DE HIERRO FUNDIDO



CARCASA



PANEL DE CONTROL

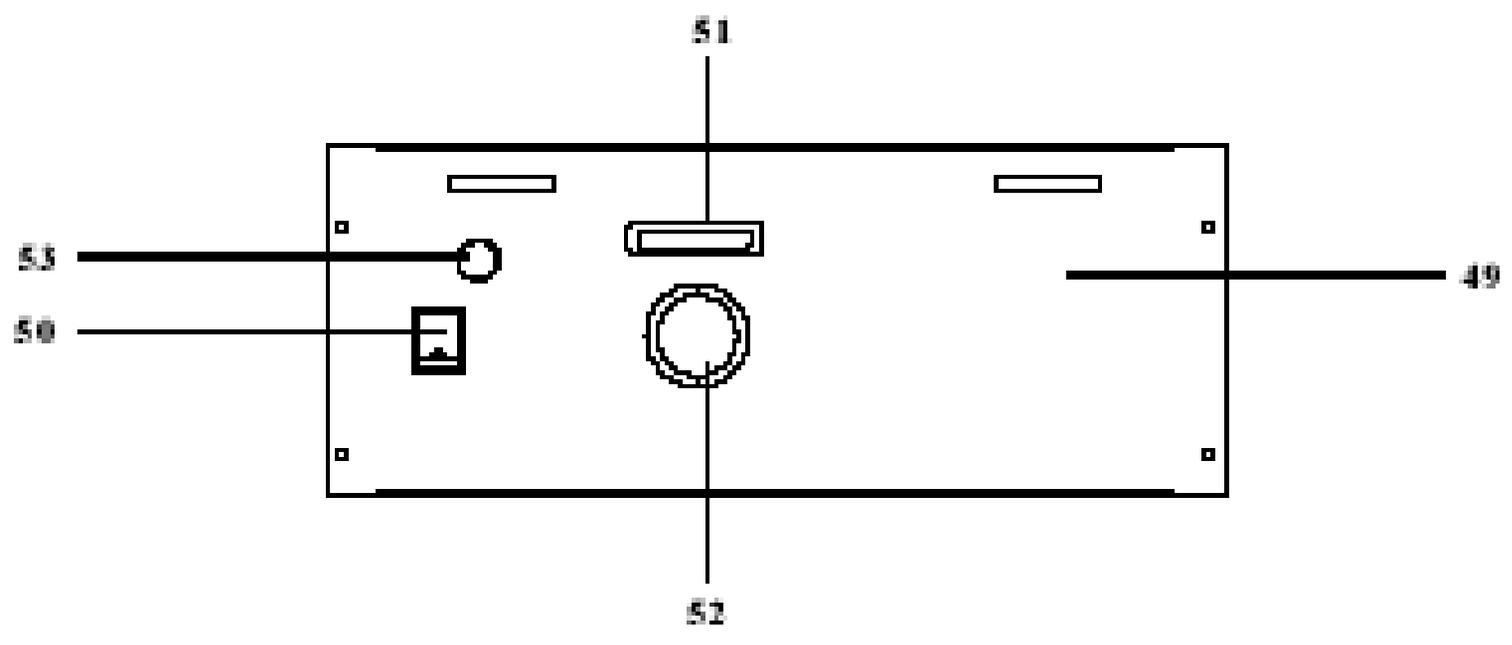


FIGURA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN REPUESTOS	CÓDIGO
	1	Baxi OLIS 28 (bloque hierro fundido ensamblado)	0.01-300-40002
	1	Baxi OLIS 36 (bloque hierro fundido ensamblado)	0-01-300-40003
	1	Baxi OLIS 44 (bloque hierro fundido ensamblado)	0-01-300.40004
	1	Baxi OLIS 52 (bloque hierro fundido ensamblado)	0-01-300-40005
	1	Baxi OLIS 60 (bloque hierro fundido ensamblado)	0-01-300-40006
	1	Baxi OLIS 70 (bloque hierro fundido ensamblado)	0-01-300-40007
	1	Baxi OLIS 28 (secciones separadas)	0.01-300-40002
	1	Baxi OLIS 36 (secciones separadas)	0-01-300-40003
	1	Baxi OLIS 44 (secciones separadas)	0-01-300.40004
	1	Baxi OLIS 52 (secciones separadas)	0-01-300-40005
	1	Baxi OLIS 60 (secciones separadas)	0-01-300-40006
	1	Baxi OLIS 70 (secciones separadas)	0-01-300-40007
	1	Baxi OLIS 28 (bloque + placa de hierro fundido)	0.01-300-40002
	1	Baxi OLIS 36 (bloque + placa de hierro fundido)	0-01-300-40003
	1	Baxi OLIS 44 (bloque + placa de hierro fundido)	0-01-300.40004
	1	Baxi OLIS 52 (bloque + placa de hierro fundido)	0-01-300-40005
	1	Baxi OLIS 60 (bloque + placa de hierro fundido)	0-01-300-40006
	1	Baxi OLIS 70 (bloque + placa de hierro fundido)	0-01-300-40007
1	1	Placa de combustible	2-04-020-04000
2	1	Placa visión llama	2-00-150-30000
3	1	Aislación puerta quemador	1-30-310.00041
4	1	Placa limpieza	2.04-020-05000
5	1	Aislación placa combustible	1-30-300-01000
6	1	Aislación placa limpieza	1-30-300-01002
7	1	Sección delantera	2-01-000-00000
8	1	Sección Intermedia	2.01.000-02000
9	1	Aislación de la cámara de combustión	1-30-310-00003
10	1	Sección posterior	2-01-000-01000
11	1	Embolo ¾" – 100 + clips	1-70-640-34101
12	1	Caja conducto gas 130/125 mm. Baxi OLIS 28 a 44	2-04-000-03000
12	1	Caja conducto gas 150 mm Baxi OLIS 52 a 70	2-00-000-03000
CARCASA BAXI NEW ARCADIA OLIS			
30	1	Panel lado izquierdo Baxi OLIS 28 & 36	3-01-300-00003
30	1	Panel lado izquierdo Baxi OLIS 44 & 52	3-01-300-00005
30	1	Panel lado izquierdo Baxi OLIS 60 & 70	3-01-300-00007
31	1	Panel lado derecho Baxi OLIS 28 & 36	3-01-300-01003
31	1	Panel lado derecho Baxi OLIS 60 & 70	3-01-300-01007
31	1	Cubierta Baxi OLIS 28 & 36	3-01-300-02003
32	1	Cubierta Baxi OLIS 44 & 52	3-01-300-22005
32	1	Cubierta Baxi OLIS 60 & 70	3-01-300-02007

33	1	Posicionamiento (fijación) fondo posterior	3-01-300-81003
34	1	Posicionamiento (fijación) fondo superior	3-01-250-08020
35	1	Placa del panel de control	3-01-300-10000
36	1	Panel delantero	3-01-300-03100
49	1	Panel de control Baxi OLIS (cableado)	5-01-305-11000
50	1	Interruptor principal ON/OFF	1-70-380-20122
51	1	Termómetro de la caldera	1-70-880-10120
52	1	Termostato de la caldera NT 174 HE/2	1-70-050-02120
53	1	Limite de seguridad con <u>reset</u> manual SP-051 HE	1-70-050-01320