
PLATINUM ALUX

24/24 F, 33/33 F

BAXI

ES

Caldera mural de gas

Instrucciones de Instalación,
Montaje y Funcionamiento
para el INSTALADOR

PT

Caldeira mural a gás

Instruções de Instalação
Montagem e Funcionamento
para o INSTALADOR



Estimado Cliente,
Nuestra Empresa opina que su nuevo producto satisfará todas sus exigencias. La compra de un nuestro producto garantiza lo que Ud. se espera: un buen funcionamiento y un uso simple y racional.
Le pedimos que no ponga aparte estas instrucciones sin leerlas: contienen informaciones útiles para una gestión correcta y eficaz de su producto.

Nuestra empresa declara que estos productos llevan el marcado **CE** con arreglo a los requisitos esenciales de las siguientes Directivas:

- Directiva de Gas **2009/142/CE** (hasta el 20 Abril 2018)
- Reglamento de Gas **2016/426** (desde el 21 Abril 2018)
- Directiva de Rendimientos **92/42/CEE**
- Directiva de Compatibilidad Electromagnética **2014/30/UE**
- Directiva de Baja Tensión **2014/35/UE**
- Directiva de diseño ecológico **2009/125/CE**
- Reglamento (UE) N° **2017/1369** (para calderas con Potencia<70 kW)
- Reglamento proyecto ecocompatible (UE) N° **813/2013**
- Reglamento etiquetado energético (UE) N° **811/2013** (para calderas con Potencia<70 kW)



Nuestra empresa, en su constante acción para mejorar los productos, se reserva la posibilidad de modificar los datos indicados en esta documentación en cualquier momento y sin aviso previo. Esta documentación es un soporte informativo y no se puede considerar como un contrato con terceros.

En la página web **www.baxi.es** puede consultarse la Declaración de Conformidad CE correspondiente a esta caldera

ÍNDICE

DESCRIPCIÓN DE LOS SÍMBOLOS	3
ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD	3
ADVERTENCIAS GENERALES	4
ADVERTENCIAS ANTES DE LA INSTALACIÓN.....	5
1. INSTALACIÓN DE LA CALDERA	6
1.1 SUMINISTRO PRESENTE EN EL EMBALAJE	7
1.2 DIMENSIONES DE LA CALDERA.....	7
2. INSTALACIÓN DE LOS CONDUCTOS	7
2.1 CONDUCTOS COAXIALES.....	7
2.2 CONDUCTOS SEPARADOS.....	8
3. CONEXIONES ELÉCTRICAS.....	9
3.1 CONEXIÓN DEL TERMOSTATO AMBIENTE.....	9
3.2 ACCESORIOS QUE NO FORMAN PARTE DEL SUMINISTRO	9
4. FUNCIONES ESPECIALES.....	10
4.1 FUNCIÓN PURGADO DE LA INSTALACIÓN.....	10
4.2 FUNCIÓN DESHOLLINADORA.....	10
4.3 CONTROL DE LA COMBUSTIÓN (CO ₂ %).....	10
5. VÁLVULA DE GAS.....	10
6. CONFIGURACIÓN DEL LOS PARÁMETROS.....	11
7. DISPOSITIVOS DE REGULACIÓN Y SEGURIDAD	12
8. CURVAS DEL CIRCULADOR DISPONIBLES A LA SALIDA DE CALDERA	12
9. MANTENIMIENTO ANUAL	13
9.1 GRUPO HIDRÁULICO.....	13
9.1.1 LIMPIEZA DEL FILTRO DE AGUA FRÍA.....	13
9.2 COLOCACIÓN DE LOS ELECTRODOS	13
9.3 SUSTITUCIÓN DE LOS COMPONENTES	14
10. DESMONTAJE, ELIMINACIÓN Y RECICLADO	14
11. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	15
12. PARÁMETROS TÉCNICOS.....	16
13. FICHA DE PRODUCTO	17

DESCRIPCIÓN DE LOS SÍMBOLOS



ADVERTENCIA

Riesgo de daño o mal funcionamiento del aparato. Prestar especial atención a las advertencias de peligro relacionadas con posibles daños a las personas.



PELIGRO DE QUEMADURAS

Esperar a que el aparato se enfríe antes de actuar sobre las piezas expuestas al calor.



PELIGRO DE ALTA TENSIÓN

Piezas eléctricas bajo tensión y peligro de electrocución.



PELIGRO DE HIELO

Probable formación de hielo causada por las bajas temperaturas.



INFORMACIÓN IMPORTANTE

Información que deberá leer con especial cuidado porque son útiles para el buen funcionamiento de la caldera.



PROHIBICIÓN GENÉRICA

Está prohibido efectuar/utilizar lo que se indica al lado del símbolo.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

OLOR DE GAS

- Apagar la caldera.
- No accionar ningún dispositivo eléctrico (por ej. no se debe encender la luz).
- Apagar las eventuales llamas libres y abrir las ventanas.
- Llamar a un centro de Asistencia Técnica Autorizado.

OLOR DE COMBUSTIÓN

- Apagar la caldera.
- Airear el local abriendo las puertas y las ventanas.
- Llamar a un centro de Asistencia Técnica Autorizado.

MATERIAL INFLAMABLE

No utilizar y/o depositar materiales fácilmente inflamables (diluyentes, papel, etc.) en las cercanías de la caldera.

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE LA CALDERA

Desconectar la alimentación eléctrica de la caldera antes de efectuar cualquier intervención.



Este aparato no debe ser utilizado por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales limitadas o que no tengan una experiencia ni conocimientos apropiados, a menos que actúen bajo la vigilancia de una persona responsable de su seguridad o hayan recibido instrucciones sobre el uso del aparato.

ADVERTENCIAS GENERALES

Esta caldera sirve para calentar agua a una temperatura inferior a la de ebullición, a presión atmosférica. Debe conectarse a una instalación de calefacción y a una red de distribución de agua caliente sanitaria dentro de los límites de sus prestaciones y de su potencia. Antes de que la caldera sea conectada por un técnico calificado es preciso:

- Controlar que la caldera esté preparada para funcionar con el tipo de gas disponible. El tipo de gas se indica en el embalaje y en la placa de datos del aparato.
- Controlar que la chimenea tenga buen tiro, que no tenga estrangulamientos y no desemboquen en ella las salidas de otros aparatos, salvo que haya sido realizada para este fin conforme a la reglamentación vigente.
- Si la caldera se conecta a una chimenea preexistente, controlar que ésta se haya limpiado perfectamente, ya que el desprendimiento de los depósitos de las paredes durante el funcionamiento puede obstruir la salida de humos.
- Para mantener el funcionamiento correcto y la garantía del aparato, también es imprescindible respetar las siguientes indicaciones:

1. Agua caliente sanitaria

1.1 Si la dureza del agua es superior a 20°f (1°f = 10 mg de carbonato de calcio por litro de agua) es preciso instalar un dosificador de polifosfatos o un sistema similar, conforme a las normas vigentes.

1.2 Una vez montado el aparato, antes de utilizarlo es necesario hacer una limpieza a fondo de la instalación.

1.3 Los materiales utilizados para el ACS son conformes a la Directiva 98/83/CE.

2. Circuito de calefacción

Para prevenir fenómenos de corrosión se recomienda mantener el pH del agua de la instalación entre 6,5 y 8,5. Verificar que la dureza del agua de la instalación y su volumen, considerando los rellenos en el ciclo de vida de la caldera, sean inferiores a la curva representada en **“SECCIÓN” E** teniendo en cuenta el tipo de caldera ($P_{m\acute{a}x} < 30kW$ o $P_{m\acute{a}x} > 30kW$). Ejemplo: Caldera ($P_{m\acute{a}x} < 30kW$), dureza agua 5°d (grados alemanes) o 9°f, volumen instalación (300l+300l rellenos)=600l ► no es necesario ningún tratamiento.

LEYENDA DUREZA AGUA INSTALACIÓN - **“SECCIÓN” E** al final del manual instalador

V (litros)	Volumen instalación + rellenos
D (°d)	Dureza agua en grados alemanes

2.1 Instalación nueva: antes de instalar la caldera, hay que limpiar la instalación para eliminar los residuos de roscados, soldaduras y disolventes, utilizando un producto comercial que no sea ni ácido ni alcalino, y que tampoco ataque los metales, el plástico y la goma. Para evitar que se formen incrustaciones en la instalación, es necesario utilizar un inhibidor como FERNOX de protección para instalaciones de calefacción. Para el uso de este producto, seguir atentamente las instrucciones facilitadas por el fabricante. No utilizar líquidos sellantes como FERNOX CENTRAL HEATING LEAK SEALER, ya que pueden dañar los componentes de la caldera.

2.2 Instalación existente: antes de instalar la caldera, es necesario vaciar completamente y limpiar la instalación de lodos y contaminantes con los productos comerciales. El producto aconsejado para la limpieza es: FERNOX regenerador para instalaciones de calefacción. Para el uso de este producto, seguir atentamente las instrucciones facilitadas por el fabricante. Se recuerda que los depósitos en la instalación de calefacción perjudican el funcionamiento de la caldera (por ej. sobrecalentamiento y ruido del intercambiador). No utilizar líquidos sellantes como FERNOX CENTRAL HEATING LEAK SEALER, ya que pueden dañar los componentes de la caldera.

3. Aire comburente

El aire comburente no debe contener sustancias corrosivas, sobre todo vapores a base de flúor y cloro que se encuentran por ejemplo en los disolventes, los detergentes, los gases propelentes, etc.

El primer encendido debe ser efectuado por el Servicio de Asistencia Técnica autorizado, que tendrá que controlar:

- Que los datos de placa sean conformes a los de las redes de alimentación (eléctrica, hidráulica y gas).
- Que la instalación cumpla las normas vigentes.
- Que se haya efectuado correctamente la conexión eléctrica a la red más tierra.



La inobservancia de estas indicaciones invalida la garantía del aparato. Antes de la puesta en marcha, quitar la película de protección de la caldera. Para ello, no utilice herramientas o materiales abrasivos, ya que podrían arruinar la pintura.



No se deben dejar las partes del embalaje (bolsas de plástico, poliestireno, etc.) al alcance de niños, en cuanto que son potenciales fuentes de peligro.

ADVERTENCIAS ANTES DE LA INSTALACIÓN

Las notas y las instrucciones técnicas indicadas a continuación se dirigen a los instaladores de modo que puedan efectuar una instalación perfecta. Las instrucciones sobre el encendido y el empleo de la caldera se encuentran en la parte destinada al usuario. Cabe tener presente que la instalación, el mantenimiento y la gestión de las instalaciones de gas para el uso doméstico deben ser realizados exclusivamente por personal calificado con arreglo a las normas vigentes.

Además, el técnico instalador debe estar capacitado para la instalación de los aparatos de calefacción.

Además de lo arriba mencionado se debe tener presente que:

- En caso de que se instale el aparato en un ambiente con temperatura inferior a 0 °C, tomar las medidas necesarias para evitar la formación de hielo en el sifón y la descarga del condensado.
- La caldera puede ser utilizada con cualquier tipo de placa convectiva, radiador y termoconvector, alimentados por dos tubos o monotubo. En cualquier caso, las secciones del circuito se calcularán con los métodos habituales, teniendo en cuenta el caudal-altura manométrica característica disponible en la placa e indicada en el apartado 8.
- No se deben dejar las partes del embalaje (bolsas de plástico, poliestireno, etc.) al alcance de niños, en cuanto que son potenciales fuentes de peligro.
- El primer encendido lo debe efectuar el SERVICIO de Asistencia Técnica autorizado, indicado en la hoja adjunta.

La falta de conformidad con lo arriba mencionado comporta la caducidad de la garantía.

ADVERTENCIA BOMBA SUPLEMENTARIA

En caso de que se utilice una bomba suplementaria en la instalación de calefacción, se debe situar en el circuito de retorno de la caldera. De este modo se permite el correcto funcionamiento del presostato agua.

ADVERTENCIA PARA PANELES SOLARES

En caso de conexión de la caldera instantánea (mixta) a una instalación con paneles solares, la temperatura máxima del agua sanitaria en la entrada de la caldera no debe ser superior a **60°C**.

ADVERTENCIA PURGADO INSTALACIÓN



Tras instalar la caldera y después de que se haya realizado el llenado del circuito primario de la instalación, se debe purgar el aire que pueda contener, dejándola a una presión adecuada de funcionamiento. Se recomienda utilizar la función descrita en el punto 4.1 de este manual.



No se deben dejar las partes del embalaje (bolsas de plástico, poliestireno, etc.) al alcance de niños, en cuanto que son potenciales fuentes de peligro.

1. INSTALACIÓN DE LA CALDERA

La figura de la plantilla está disponible al final del manual en el anexo "SECCIÓN" C.

Una vez determinada la ubicación exacta de la caldera, fijar la plantilla a la pared. Realizar la colocación de la instalación empezando por las conexiones de agua y gas presentes en el travesaño inferior de la plantilla. Se aconseja instalar las dos llaves de paso (ida y retorno) G3/4, suministradas con la caldera, en el circuito de calefacción para poder realizar trabajos importantes sin tener que vaciar toda la instalación de calefacción. En caso de instalaciones ya existentes y de sustituciones se aconseja, además de lo arriba mencionado, incluir en el retorno de la caldera y debajo un depósito de decantación destinado a contener las incrustaciones o las escorias presentes también después del lavado y que, con el paso del tiempo, podrían entrar en circulación. Una vez fijada la caldera a la pared, efectuar la conexión a los conductos de evacuación y aspiración, suministrados como accesorios, según se describe en los capítulos siguientes. Conectar el sifón a un registro de descarga, asegurando una pendiente continua. Se deben evitar los tramos horizontales.



No elevar el aparato haciendo fuerza sobre las piezas de plástico, como por ejemplo el sifón y la evacuación de humos.



Apretar con cuidado los empalmes hidráulicos de la caldera (par máximo 30 Nm).

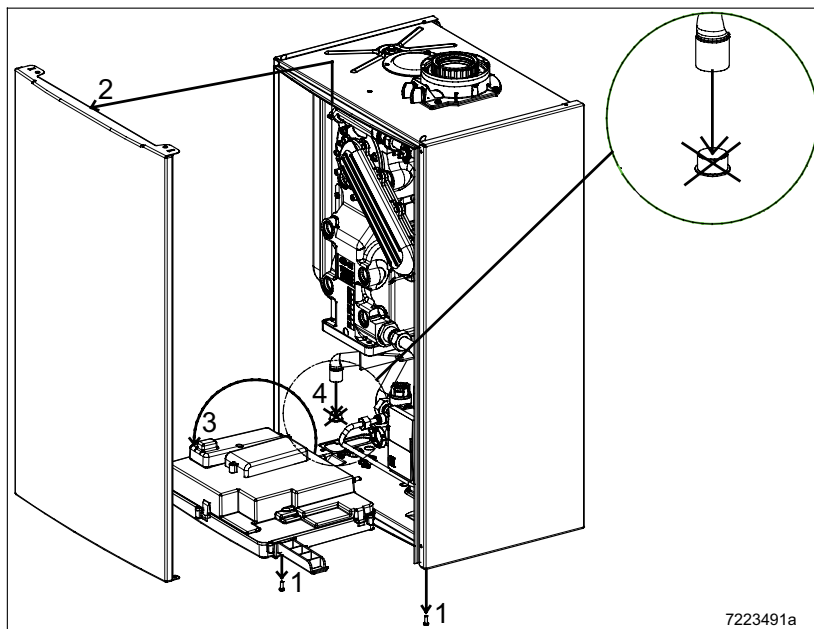


Antes de la puesta en funcionamiento de la caldera, llenar el sifón con agua para evitar que los humos se esparzan por la habitación.

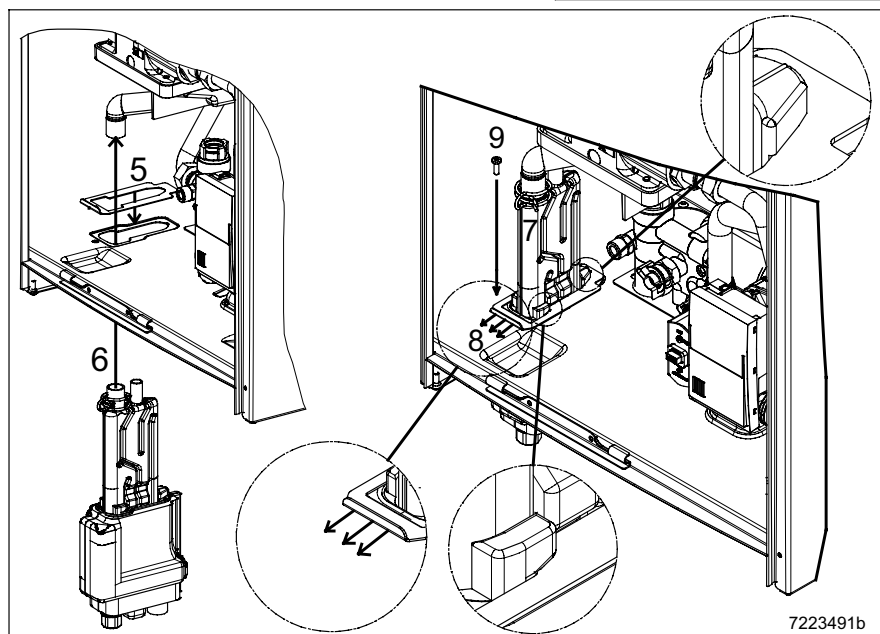
Sólo para el modelo **PLATINUM ALUX 33/33 F**: tras haber fijado la caldera en la pared, instalar el sifón presente en el embalaje siguiendo el procedimiento indicado en la figura.

Es posible que el condensado se salga cuando se quita el tapón del tubo de descarga condensado (operación 4).

Tras haber introducido correctamente el sifón en la caldera y haberlo conectado al tubo de descarga condensado con la grapa de fijación (operación 7), tirar de la placa presente en el kit (operación 8) hasta alcanzar la coaxialidad entre su orificio y el que se encuentra en la chapa de la caldera.



7223491a



7223491b

1.1 SUMINISTRO PRESENTE EN EL EMBALAJE

Véase la figura en el anexo "SECCIÓN" C al final del manual

- Plantilla
- Travesaño de soporte caldera
- Tacos de 8 mm y tornillos de presión
- Llave de ida calefacción (1)
- Rácord unión (G3/4") de ida calefacción (2)
- Junta telescópica de ida agua caliente sanitaria (3)
- Junta telescópica de entrada Gas (4)
- Llave de entrada agua fría sanitaria (5)
- Rácord unión (G1/2") de entrada agua fría sanitaria (6)
- Llave de retorno calefacción (7)
- Rácord unión (G3/4") de retorno calefacción (8)

1.2 DIMENSIONES DE LA CALDERA

Las dimensiones de la caldera y las cotas de instalación de los enlaces hidráulicos se indican al final del manual en la **SECCIÓN C**.

A	Conducto de descarga de condensados	D	Entrada GAS (G3/4")
B	Ida instalación de Calefacción (G3/4")	E	Entrada agua fría sanitaria / Llenado instalación (G1/2")
C	Salida Agua Caliente Sanitaria (G1/2")	F	Retorno instalación de Calefacción (G3/4")

2. INSTALACIÓN DE LOS CONDUCTOS

La instalación de la caldera se puede efectuar con facilidad y flexibilidad gracias a los accesorios suministrados y descritos a continuación. Originalmente, la caldera está preparada para la conexión a un conducto de evacuación - aspiración de tipo coaxial, vertical u horizontal. La caldera también se puede utilizar con conductos separados, utilizando el accesorio desdoblador.

ADVERTENCIAS

C13, C33 Los terminales para la evacuación desdoblada se deben situar en el interior de un cuadrado cuyo lado mida 50 cm. Instrucciones detalladas acompañan los accesorios.

C53 Los terminales para la aspiración del aire comburente y la evacuación de los productos de la combustión no se deben situar en las paredes opuestas al edificio.

C63 La pérdida de carga máxima de los conductos no debe superar **100 Pa**. Los conductos deben estar certificados para el uso específico y para una temperatura superior a 100°C. El terminal chimenea utilizado debe estar certificado según la Norma EN 1856-1.

C43, C83 La chimenea o el conducto de humos utilizado deben ser adecuados para el uso.



Para asegurar una mejor instalación, se aconseja utilizar los accesorios suministrados por el fabricante.



Para garantizar una mayor seguridad de funcionamiento es necesario que los conductos de descarga humos estén fijados correctamente a la pared mediante estribos de fijación especiales. Los estribos se deben situar a una distancia de aproximadamente 1 metro el uno del otro en correspondencia con las juntas.



ALGUNOS EJEMPLOS DE INSTALACIÓN DE LOS CONDUCTOS DE EVACUACIÓN, Y LAS LONGITUDES ADMITIDAS CORRESPONDIENTES, ESTÁN DISPONIBLES AL FINAL DEL MANUAL EN EL ANEXO "SECCIÓN" D.

2.1 CONDUCTOS COAXIALES

Este tipo de conducto permite la evacuación de los productos de la combustión y la aspiración del aire comburente ya sea fuera del edificio, como en conductos de humo de tipo LAS. La curva coaxial de 90° permite conectar la caldera a los conductos de evacuación-aspiración en cualquier dirección, gracias a la posibilidad de rotación de 360°. También se puede utilizar como curva suplementaria acoplada al conducto coaxial o a la curva de 45°.

Si la salida de gases se encuentra en el exterior, el conducto de evacuación-aspiración debe sobresalir 18 mm como mínimo de la pared para que la junta pasamuros de aluminio pueda fijarse y sellarse con el fin de evitar fugas de agua.

- La introducción de un codo de 90° comporta una reducción de 1 metro de la longitud máxima disponible.
- La introducción de un codo de 45° comporta una reducción de 0,5 metros de la longitud máxima disponible.
- El primer codo de 90° no entra en el cálculo de la longitud máxima disponible.

Fijar los tubos de aspiración con dos tornillos galvanizados Ø 4,2 mm, de 19 mm de longitud máxima.



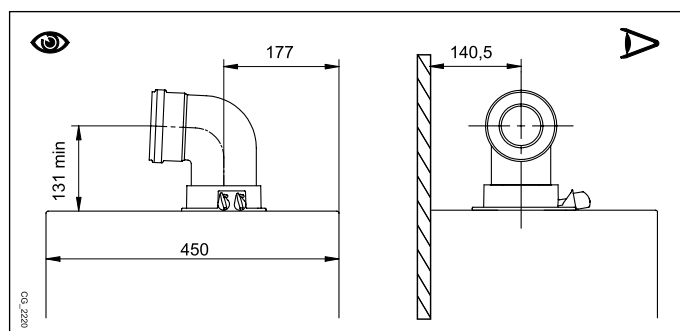
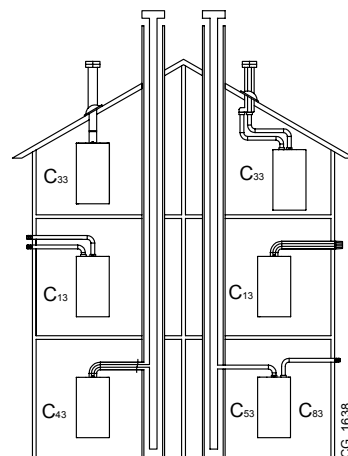
Antes de fijar los tornillos, asegurarse de que el extremo del tubo esté introducido en la junta por al menos 45 mm (véanse las figuras al final del manual en el anexo "SECCIÓN" D).



Asegurarse de dejar una pendiente de 5 cm como mínimo hacia la caldera por cada metro de longitud del conducto de descarga.

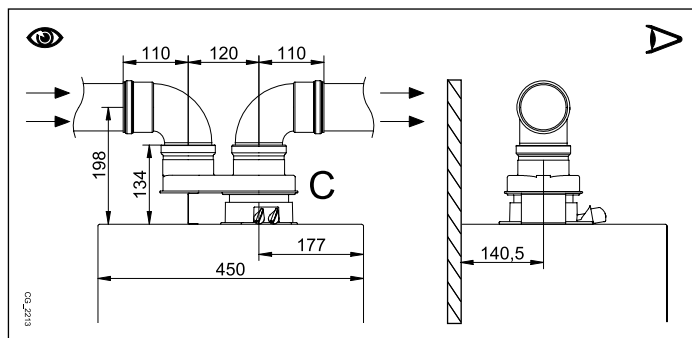


ALGUNOS EJEMPLOS DE INSTALACIÓN DE LOS CONDUCTOS DE EVACUACIÓN, Y LAS LONGITUDES ADMITIDAS CORRESPONDIENTES, ESTÁN DISPONIBLES AL FINAL DEL MANUAL EN EL ANEXO "SECCIÓN" D.



2.2 CONDUCTOS SEPARADOS

Para instalaciones especiales de los conductos de evacuación/aspiración de humos, es posible utilizar el accesorio desdoblador individual (C) suministrado como accesorio. De hecho, este accesorio permite orientar la evacuación y la aspiración hacia cualquier dirección gracias a la posibilidad de rotación de 360°. Este tipo de conducto permite la evacuación de los humos ya sea fuera del edificio, como en conductos de humo separados. La aspiración del aire comburente se puede efectuar en zonas diferentes a las de evacuación. El kit desdoblador está fijado a la conexión (100/60 mm) de la caldera y permite al aire comburente y a los humos de evacuación entrar/salir de dos conductos (80 mm) separados. Para más información leer las instrucciones de instalación que acompañan el accesorio.



El codo de 90° permite conectar la caldera a los conductos de descarga y aspiración, adaptándose a las diferentes exigencias. También se puede utilizar como codo suplementario acoplado al conducto o al codo de 45°.

- La introducción de un codo de 90° comporta una reducción de 0,5 metros de la longitud total del conducto.
- La introducción de un codo de 45° comporta una reducción de 0,25 metros de la longitud total del conducto.
- El primer codo de 90° no entra en el cálculo de la longitud máxima disponible.



Asegurarse de dejar una pendiente de 5 cm como mínimo hacia la caldera por cada metro de longitud del conducto de descarga.



ALGUNOS EJEMPLOS DE INSTALACIÓN DE LOS CONDUCTOS DE EVACUACIÓN, Y LAS LONGITUDES ADMITIDAS CORRESPONDIENTES, ESTÁN DISPONIBLES AL FINAL DEL MANUAL EN EL ANEXO "SECCIÓN" D.

3. CONEXIONES ELÉCTRICAS

La seguridad eléctrica del aparato se obtiene sólo cuando está correctamente conectado a una instalación de puesta a tierra eficaz, realizada de conformidad con las normas vigentes de seguridad de las instalaciones. La caldera se debe conectar eléctricamente a una red de alimentación de 230 V monofásica + tierra mediante el cable de tres hilos que forma parte del equipo base, respetando la polaridad línea-neutro.

La conexión se debe efectuar por medio de un interruptor bipolar con apertura de los contactos de por lo menos 3 mm. Para sustituir el cable de alimentación, utilizar un cable homologado "HAR H05 VV-F" 3x0,75 mm² con un diámetro de 8 mm como máximo. Para acceder a las regletas quitar el panel frontal de la caldera (fijado con dos tornillos en la parte inferior), girar hacia abajo la caja de mandos y acceder a las regletas, destinadas a las conexiones eléctricas, quitando la tapa de protección. Los fusibles, del tipo rápido de 2 A, están incorporados en la regleta de alimentación (extraer el portafusible negro para el control y/o la sustitución).

VÉASE EL ESQUEMA ELÉCTRICO AL FINAL DEL MANUAL EN EL ANEXO "SECCIÓN" B.



Verificar que la intensidad nominal total de los accesorios conectados al aparato sea inferior a 2A. Si es superior, es necesario interponer un relé entre los accesorios y la tarjeta electrónica.



Las conexiones presentes en la regleta M1 están a alta tensión (230 V). Antes de realizar la conexión, asegurarse de que el aparato no esté alimentado eléctricamente. Respetar la polaridad de alimentación en la regleta M1: L (LÍNEA) - N (NEUTRO).

BORNERA M1

(L) = Línea (marrón)

(N) = Neutro (azul).

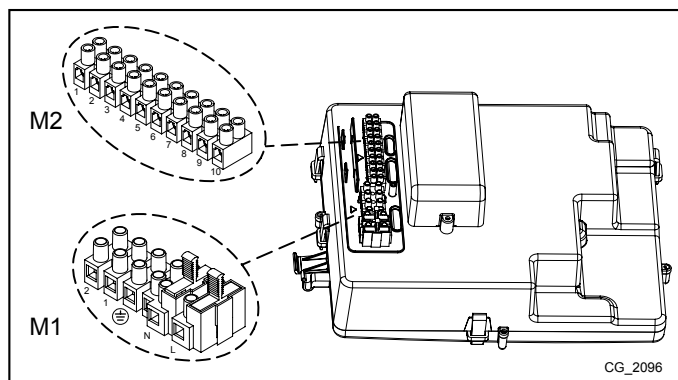
⊕ = Puesta a Tierra (amarillo-verde).

(1) (2) = contacto para el Termostato Ambiente.

IMPORTANTE: No conectar en estos bornes el Termostato modulante suministrado como accesorio.



Es necesario restaurar el puente en los bornes 1-2 de la regleta M1 de la caldera en caso de que no se utilice el termostato ambiente o no esté conectado el Termostato modulante suministrado como accesorio.



BORNERA M2

Bornes 1 - 2 : Conexión de los accesorios (Baja Tensión). Conexión del Termostato modulante suministrado como accesorio.

Bornes 4 - 5 (comunes): conexión de Sonda Exterior (suministrada como accesorio)

Bornes 3-6-7-8-9-10: no utilizados.



En el caso de que el aparato se conecte a una instalación de suelo radiante, para salvaguardar la instalación, el instalador debe preverse un termostato de protección contra la sobretemperatura.



Para la introducción de los cables de conexión de las borneras, utilizar los orificios "pasa-cables" especiales en el fondo de la caldera.

3.1 CONEXIÓN DEL TERMOSTATO AMBIENTE



Las conexiones presentes en la bornera M1 están a alta tensión (230 V). Antes de realizar la conexión, asegurarse de que el aparato no esté alimentado eléctricamente. Respetar la polaridad eléctrica L (LÍNEA) - N (NEUTRO).

Para conectar el Termostato Ambiente a la caldera, actuar como se describe a continuación:

- cortar la alimentación eléctrica de la caldera;
- acceder a la bornera M1;
- quitar el puente en los extremos de los contactos 1-2 y conectar los cables del Termostato Ambiente;
- alimentar eléctricamente la caldera y asegurarse de que el Termostato Ambiente funcione correctamente.

3.2 ACCESORIOS QUE NO FORMAN PARTE DEL SUMINISTRO

3.2.1 SONDA EXTERIOR

Para el conexionado de este accesorio ver la figura adjunta (bornes 4-5) además de las instrucciones que se suministran con la sonda exterior.

AJUSTE DE LA CURVA CLIMÁTICA "Kt"

Cuando la sonda exterior está conectada a la caldera, la tarjeta electrónica regula la temperatura de impulsión calculada según el coeficiente Kt seleccionado. Programar la curva deseada pulsando las teclas según se indica en el gráfico del anexo SECCIÓN E para elegir la más apropiada (de 00 a 90).

LEYENDA DEL GRÁFICO - anexo "SECCIÓN" E

	Temperatura de impulsión		Temperatura exterior
--	--------------------------	--	----------------------

4. FUNCIONES ESPECIALES

4.1 FUNCIÓN PURGADO DE LA INSTALACIÓN

Esta función permite facilitar la eliminación del aire en el interior del circuito de Calefacción cuando se instala la caldera en el lugar correspondiente o después de operaciones de mantenimiento que requieren el vaciado del agua del circuito primario. Para activar la función de purgado de la instalación, pulsar a la vez las teclas **[iP]** **[MR]** durante 6 segundos. Cuando la función está activada, en pantalla aparece la indicación **On** durante unos segundos; seguidamente aparece la línea de programa **312**. La tarjeta electrónica activará un ciclo de encendido/apagado del circulador que dura 10 minutos. La función se parará automáticamente al final del ciclo. Para salir manualmente de esta función, volver a pulsar a la vez las teclas indicadas anteriormente durante 6 segundos.



Verifique que la presión, durante la "FUNCIÓN PURGADO DE LA INSTALACIÓN", sea de 1 - 1,5 bar. En caso de presión baja, actuar sobre el grifo de carga de la caldera. Se aconseja abrir dicho grifo muy lentamente para facilitar la salida del aire.

4.2 FUNCIÓN DESHOLLINADORA

Esta función coloca la caldera a la **máxima potencia** en Calefacción. Después de la activación es posible regular el nivel % de potencia de la caldera de la mínima a la máxima potencia en Agua Caliente Sanitaria. El proceso es el siguiente:

- Pulsar conjuntamente las teclas **[MR]** **[iP]** al menos 6 segundos. Cuando la función está activada en pantalla se visualiza unos segundos el texto **"On"** seguidamente aparece la línea de programa **"303"** alternada con el valor % de potencia de la caldera.
- Pulse las teclas **[MR]** **[MR+]** para efectuar una regulación graduada de la potencia (sensibilidad 1%).
- Para salir, pulse conjuntamente las dos teclas del primer punto al menos 6 segundos.



Pulsando la tecla **[iP]** es posible visualizar, durante 15 segundos, el valor instantáneo de la temperatura de ida

4.3 CONTROL DE LA COMBUSTIÓN (CO₂%)

Para el correcto funcionamiento de la caldera el contenido de CO₂-O₂ de la combustión debe respetar el campo de tolerancia indicado en la tabla siguiente. Si el valor de CO₂-O₂ observado resulta diferente, comprobar la integridad y la distancia de los electrodos. En caso necesario, sustituir los electrodos y colocarlos correctamente. Si el problema persiste, puede utilizarse la función que se describe a continuación.

	G20			
	Potencia máxima y de encendido		Potencia mínima	
	CO ₂ %	O ₂ %	CO ₂ %	O ₂ %
Valor nominal	9,0	4,8	8,7	5,4
Valor admitido	8,3 – 9,7	6,1 – 3,6	8,4 – 9,0	5,9 – 4,8



El análisis de la combustión debe ser efectuado con un analizador de productos de la combustión debidamente calibrado.



Durante el funcionamiento normal, la caldera está realizando ciclos de auto-control de la combustión. En esta fase se puede detectar, en periodos cortos de tiempo, valores de CO por encima de 1000 ppm.

FUNCIÓN DE AJUSTE DE LA COMBUSTIÓN (CO₂%)

Esta función esta diseñada para hacer una regulación parcial del valor de CO₂%. El proceso es el siguiente:

- Pulsar conjuntamente las teclas **[MR+]** **[iP]** al menos 6 segundos. Cuando la función se activa, en pantalla se visualiza unos segundos el texto **"On"** seguidamente aparece la línea de programa **"304"** alternada con el valor % de potencia de la caldera
- Después del encendido del quemador la caldera se sitúa a la máxima potencia sanitaria (100). Cuando en pantalla se visualiza **"100"** es posible efectuar una regulación parcial del valor de CO₂ %;
- Pulsar la tecla **[iP]** en pantalla se visualiza **"00"** alternado con el número de la función **"304"** (el símbolo  parpadea);
- Pulsar las teclas **[MR]** **[MR+]** para bajar o subir respectivamente el nivel de CO₂ (de -3 a +3).
- Pulsar la tecla **[iP]** para guardar el valor nuevo y volver a visualizar el valor de potencia "100" (la caldera vuelve a funcionar a la máxima potencia en Agua Caliente Sanitaria).

Este proceso también se puede utilizar para regular el contenido de CO₂ a la **potencia de encendido** y a la **potencia mínima** pulsando las teclas **[MR]** **[MR+]** después del punto 5 descrito en el proceso anterior.

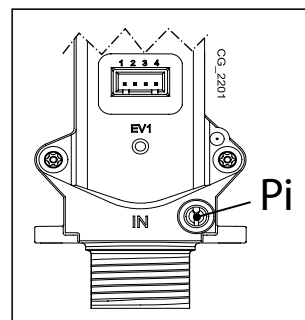
- Después de haber guardado el nuevo valor (punto 5 del proceso anterior), pulsar la tecla **[MR]** para situar la caldera a la **potencia de encendido**. Esperar a que el valor de CO₂ sea estable y proceder a continuación a la regulación como se indica en el punto 4 del proceso anterior (el valor de potencia es un número < 100 y > 0) guarde a continuación (punto 5).
- Pulsar nuevamente la tecla **[MR]** para situar la caldera a la **potencia mínima**. Esperar a que el valor de CO₂ sea estable y proceder a continuación a la regulación como se indica en el punto 4 del proceso anterior (el valor de potencia = 00);
- Para salir de la función, pulsar las teclas del punto 1 anterior tal y como se describe en él.

5. VÁLVULA DE GAS

En este aparato no hace falta realizar ninguna regulación mecánica en la válvula. El sistema se autoadapta electrónicamente.

Leyenda válvula de gas

Pi	
Toma de presión alimentación de gas	



6. CONFIGURACIÓN DE LOS PARÁMETROS

Para programar los parámetros de la placa electrónica de la caldera, proceder del modo siguiente:

- Pulsar conjuntamente las teclas   y mantenerlas pulsadas durante 6 segundos y hasta que en pantalla aparezca la línea del parámetro "P01" alternada con el valor consignado;
- Pulsar las teclas   para recorrer la lista de parámetros;
- Pulsando la tecla , el valor del parámetro seleccionado inicia un parpadeo. Pulsar las teclas   para modificar el valor;
- Pulsar la tecla  para confirmar el valor o pulsar la tecla  para salir sin guardar.



En los diversos accesorios de suministro opcional, existe información añadida a la indicada en la tabla siguiente.



En caso de instalación en el piso, configurar el parámetro P16=01.

	DESCRIPCIÓN DE PARÁMETROS	CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA	
		24/24 F	33/33 F
P01	Informaciones fabricante	00	
P02	Tipo de gas utilizado 00 = NATURAL - 01 = no utilizar	00	
P03	Sistema hidráulico 00 = función precalentamiento en ACS desactivada 03 = función precalentamiento en ACS activada	00	
P04	Configuración relé programable 1 (Ver las instrucciones SERVICIO)	02	
P05	Configuración relé programable 2 (Ver las instrucciones SERVICIO)	04	
P06	Configuración entrada sonda exterior (Ver las instrucciones SERVICIO)	00	
P07..P09	Informaciones fabricante	--	
P10	Ajuste de temperatura de calefacción (Termostato modulante – Open Therm / Termostato ambiente 230V~) 00=el ajuste de temperatura es el que está definido en el Termostato modulante 01=el ajuste de temperatura es el más alto entre el Termostato modulante y la tarjeta electrónica PCB 02=el ajuste de temperatura es el que está definido en el Termostato modulante. El Termostato de Ambiente habilita/deshabilita el funcionamiento de la caldera. 03=el ajuste calculado depende de la procedencia de la demanda (PCB o Termostato modulante): a) PCB (Termostato de Ambiente) : la configuración del ajuste se realiza mediante las teclas +/-  del panel de control de las calderas tras haber desconectado el Termostato modulante desde la caldera. b) Termostato modulante : la configuración del ajuste se realiza modificando el parámetro "ULT" (véase el manual accesorio Termostato modulante, capítulo "FUNCIONES INSTALADOR") c) Demanda simultánea PCB - Termostato modulante : se satisface el ajuste más alto entre las dos demandas.	00	
P11..P12	Informaciones fabricante	--	
P13	Máxima potencia en Calefacción (0-100%)	82	84
P14	Máxima potencia en Sanitario (0-100%)	100	
P15	Mínima potencia en Calefacción (0-100%)	00	
P16	Selección máxima temperatura de consigna (°C) Calefacción 00 = 85°C - 01 = 45°C	00	
P17	Tiempo de post circulación bomba en Calefacción (01-240 minutos)	03	
P18	Tiempo de espera en Calefacción antes de un nuevo encendido (00-10 minutos) - 00=10 segundos	03	
P19	Informaciones fabricante	07	
P20	Tiempo de post circulación bomba en Sanitario (segundos)	30	
P21	Función legionella (°C) 00...54 = Deshabilitada - 55...67 = Habilitada (definir el valor de temperatura deseado)	00	
P22	Informaciones fabricante	00	
P23	Máxima temperatura de consigna en sanitario (ACS)	60	
P24	Informaciones fabricante	35	
P25	Dispositivo de protección falta de agua	00	
P26..P31	Informaciones fabricante	--	
P32..P41	Diagnóstico (Ver las instrucciones SERVICIO)	--	
P67	Configuración Open Therm (OT) (Ver las instrucciones SERVICIO) 00 = Plug & Play	00	

7. DISPOSITIVOS DE REGULACIÓN Y SEGURIDAD

La caldera está construida para satisfacer las prescripciones de las Normativas europeas de referencia; en particular, está provista de:

- **Termostato de seguridad**

Este dispositivo, cuyo sensor está ubicado en la salida de la calefacción, interrumpe la entrada del gas al quemador en el caso de recalentamiento del agua contenida en el circuito primario.



Está prohibido poner fuera de SERVICIO este dispositivo de seguridad

- **Sonda NTC de humos**

Este dispositivo está posicionado en el intercambiador agua-humos. La placa electrónica bloquea el paso del gas al quemador en caso de sobrettemperatura.



Está prohibido poner fuera de SERVICIO este dispositivo de seguridad

- **Detector de ionización de llama**

El electrodo de detección garantiza la seguridad en el caso de falta de gas o interencendido incompleto del quemador principal. En estas condiciones la caldera se bloquea

- **Presostato hidráulico**

Este dispositivo permite el encendido del quemador principal solamente si la presión de la instalación es superior a 0,5 bar.

- **Poscirculación bomba**

La poscirculación de la bomba, obtenida electrónicamente, tiene una duración de 3 minutos y se activa, en la función calefacción, después del apagado del quemador principal por la intervención del termostato ambiente.

- **Dispositivo antihielo**

La gestión electrónica de la caldera está provista de una función "antihielo" en calefacción y en sanitario que, con temperatura de impulsión en la instalación inferior a 5 °C, hace funcionar el quemador hasta alcanzar un valor de 30 °C en impulsión. Esta función es operativa si la caldera está alimentada eléctricamente, si hay gas y si la presión de la instalación es la prescrita.

- **Antibloqueo bomba**

En caso de falta de demanda de calor, en calefacción y/o en sanitario, por un tiempo de 24 horas consecutivas la bomba se pone en función automáticamente durante 10 segundos.

- **Antibloqueo válvula de tres vías**

En caso de falta de demanda de calor por un periodo de 24 horas la válvula de tres vías realiza una conmutación completa.

- **Válvula de seguridad hidráulica (circuito de calefacción)**

Este dispositivo, calibrado a 3 bar, está al SERVICIO del circuito de calefacción. Se aconseja canalizar la válvula de seguridad a un desagüe provisto de sifón. Está prohibido utilizarla como medio para vaciar el circuito de calefacción.

- **Precirculación de la bomba de calefacción**

En el caso de demanda de funcionamiento en calefacción, el aparato puede efectuar una precirculación de la bomba antes de efectuar el encendido del quemador. La duración de tal precirculación depende de la temperatura de funcionamiento y de las condiciones de la instalación, y varía de 0 a algunos minutos.

8. CURVAS DEL CIRCULADOR DISPONIBLES A LA SALIDA DE CALDERA

La bomba utilizada es de tipo **modulante** de gran altura manométrica (en el gráfico del anexo "**SECCIÓN**" E se muestra el rango de modulación del valor mínimo al valor máximo) adecuada para el uso en cualquier tipo de instalación calefacción de uno o dos tubos. El purgador de aire automático de la bomba permite una rápida desaireación de la instalación de calefacción.

LEYENDA DE LOS GRÁFICOS DE LA BOMBA - ANEXO - "**SECCIÓN**" E

Q	CAUDAL
H	ALTURA MANOMÉTRICA
MÍN.	Velocidad de modulación mínima
MÁX.	Velocidad de modulación máxima

9. MANTENIMIENTO ANUAL



Esperar a que la cámara de combustión y las tuberías se enfríen.



Antes de efectuar cualquier intervención, asegurarse de que la caldera no esté alimentada eléctricamente. Al finalizar las operaciones de mantenimiento volver a configurar los parámetros originales de funcionamiento de la caldera, si se han modificado.



La limpieza del aparato no se debe efectuar con sustancias abrasivas, agresivas y/o fácilmente inflamables (por ejemplo gasolina, acetona, etc.).

Con el fin de asegurar una eficiencia óptima de la caldera es necesario efectuar anualmente los siguientes controles:

- Verificación del aspecto y del cierre de las juntas del circuito gas y del circuito de combustión. Sustituir las juntas desgastadas con repuestos nuevos y originales;
- Verificación del estado y de la correcta posición de los electrodos de arranque y detección de la llama;
- Verificación del estado del quemador y de su correcta fijación;
- Verificación de las eventuales impurezas presentes en el interior de la cámara de combustión. Utilizar para tal fin una aspiradora para la limpieza;
- Verificación de la presión de la instalación de calefacción;
- Verificación de la presión del vaso de expansión.
- Verificación de que el ventilador funciona correctamente.
- Verificación de que el conducto de descarga y aspiración no está obstruido.
- Verificación de las eventuales impurezas presentes en el interior del sifón. (para calderas de condensación);
- Verificación de la integridad del sistema de protección catódica que debe estar presente en el acumulador externo de Agua Caliente Sanitaria (en el caso de que exista).



Para el vaciado y la limpieza del sifón se recomienda que no se utilice el tapón de servicio presente en su fondo. Desmontar el sifón del interior de la caldera y limpiarlo con un chorro de agua. Llenar el sifón con agua limpia y volver a situarlo teniendo cuidado de que todas las conexiones estén realizadas correctamente.

9.1 GRUPO HIDRÁULICO

Para particulares zonas de usuarios, donde las características de dureza del agua superan los valores de **20 °f** (1°f = 10 mg de carbonato de calcio por litro de agua) es aconsejable instalar un dosificador de polifosfatos o sistemas de igual efecto que respondan a las vigentes normas.

LEYENDA - SECCIÓN F

A	Tornillo de fijación del intercambiador ACS
B	Sensor de prioridad ACS con filtro
C	Grifo de descarga caldera / instalación (C-1 & C-2 : acceso al grifo C - lado inferior de la caldera)
D	Grifo de carga caldera / instalación
E	Sonda de temperatura NTC agua caliente sanitaria
F	Sensor de presión agua circuito de calefacción

9.1.1 LIMPIEZA DEL FILTRO DE AGUA FRÍA

La caldera está dotada de un filtro de agua fría situado en el grupo hidráulico (**B**). Para la limpieza actuar como se describe a continuación:

- Vaciar el agua del circuito sanitario.
- Desenroscar la tuerca presente en el grupo sensor de prioridad ACS.
- Extraer de su alojamiento el sensor con el filtro correspondiente.
- Eliminar las eventuales impurezas presentes.



En caso de sustitución y/o limpieza de las juntas "tóricas" del grupo hidráulico, utilizar exclusivamente Molykote 111 y no aceites o grasas como lubricantes.

9.2 COLOCACIÓN DE LOS ELECTRODOS



Véase la figura al final del manual en el anexo "SECCIÓN" F.

9.3 SUSTITUCIÓN DE LOS COMPONENTES

En el supuesto de sustituir uno o más de los siguientes componentes:

- Intercambiador agua humos
- Ventilator
- Válvula de gas
- Diafragma de gas
- Quemador
- Electrodo de detección de llama

será necesario activar la Función Calibración Automática descrita en el siguiente apartado y, a continuación, comprobar los valores de CO₂% como se indica en el apartado "FUNCIÓN DE AJUSTE DE LA COMBUSTIÓN (CO₂%)".



Cuando se realice una intervención en el aparato, debe verificarse la integridad y la posición del electrodo de detección de llama, y de sustituirlo si está deteriorado.

FUNCIÓN CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA

Pulsar a la vez y durante unos 6 segundos las teclas , cuando en pantalla se visualice el texto "On" pulsar la tecla (dentro de los 3 segundos tras haber pulsado las teclas anteriores).



Si en pantalla se visualiza el texto "303" significa que no se ha activado la Función Calibración Automática. Desconectar eléctricamente la caldera durante unos segundos y repetir el procedimiento anterior.

Cuando la función está activada, en pantalla se visualizan los símbolos parpadeando.

Después de la secuencia de encendido, que puede ocurrir después de varios intentos, la caldera efectúa tres operaciones (de cerca de 1 minuto de duración cada una) yéndose primero a la potencia máxima, después a la potencia de encendido y, finalmente, a la potencia mínima. Antes de pasar a la siguiente fase (de la potencia máxima a la potencia de encendido y luego a la potencia mínima) la pantalla muestra por unos segundos los símbolos . Durante esta fase, la pantalla muestra alternativamente el nivel de potencia alcanzado por la caldera y la temperatura de ida.

Cuando los símbolos de la pantalla parpadean a la vez, significa que la función de calibración se ha completado. Para salir de la función pulsar la tecla , en pantalla se visualiza el texto **ESC**.

10. DESMONTAJE, ELIMINACIÓN Y RECICLADO



Sólo técnicos cualificados están autorizados para trabajar en el aparato y en la instalación.

Antes de desmontar el aparato, asegurarse de haber desconectado la alimentación eléctrica, haber cerrado el grifo de entrada gas y haber puesto todas las conexiones de la caldera y de la instalación en condiciones de seguridad.

El aparato se debe eliminar correctamente con arreglo a las normativas, las leyes y los reglamentos vigentes. El aparato y los accesorios no se deben eliminar con los residuos domésticos.

Más del 90% de los materiales del aparato se puede reciclar.

11. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Model: PLATINUM ALUX		24/24 F	33/33 F
Categoría		I _{2H}	
Tipo de gas	-	G20	
Caudal térmico nominal sanitario	kW	24,7	34,0
Caudal térmico nominal calefacción	kW	20,6	28,9
Caudal térmico reducido	kW	3,5	4,8
Potencia térmica nominal sanitario	kW	24,0	33,0
Potencia térmica nominal calefacción 80/60°C	kW	20,0	28,0
Potencia térmica nominal calefacción 50/30°C	kW	21,8	30,6
Potencia térmica reducida 80/60°C	kW	3,4	4,7
Potencia térmica reducida 50/30°C	kW	3,7	5,1
Rendimiento nominal 50/30 °C	%	105,5	105,5
Presión máxima agua circuito de Calefacción	bar	3	
Presión mínima agua circuito de Calefacción	bar	0,5	
Capacidad vaso de expansión	l	10	10
Presión mínima vaso de expansión	bar	0,8	
Presión máxima agua circuito sanitario	bar	8,0	8,0
Presión mínima dinámica agua circuito sanitario	bar	0,15	0,15
Caudal mínimo agua sanitaria	l/min	2,0	2,0
Producción agua sanitaria con ΔT=25 °C	l/min	13,8	18,9
Producción agua sanitaria con ΔT=35 °C	l/min	9,8	13,5
Caudal específico "D" (EN 13203-1)	l/min	11,5	15,8
Rango temperatura circuito de calefacción	°C	25+80	25+80
Rango temperatura circuito sanitario	°C	35+60	35+60
Tipología conductos	-	C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93 - B23	
Diámetro conducto de evacuación concéntrico	mm	60/100	
Diámetro conducto de evacuación separados	mm	80/80	
Caudal másico humos máximo	kg/s	0,012	0,017
Caudal másico humos mínimo	kg/s	0,002	0,002
Temperatura humos máx	°C	65	65
Clase NOx	-	6	
Presión de alimentación gas natural 2H	mbar	20	
Tensión de alimentación eléctrica	V	230	
Frecuencia de alimentación eléctrica	Hz	50	
Potencia eléctrica nominal	W	81	109
Peso neto	kg	42	43,5
Dimensiones (altura/ anchura/profundidad)	mm	763/450/345	
Grado de protección contra la humedad (EN 60529)	-	IPX5D	
Certificado CE	Nr.	0085CL0214	

CONSUMOS CAUDAL TÉRMICO Q_{máx.} y Q_{mín}

Q _{max} (G20) - 2H	m³/h	2,61	3,60
Q _{min} (G20) - 2H	m³/h	0,37	0,51

12. PARÁMETROS TÉCNICOS

BAXI PLATINUM ALUX			24/24 F	33/33 F
Caldera de condensación			Sí	Sí
Caldera de baja temperatura ⁽¹⁾			No	No
Caldera B1			No	No
Aparato de calefacción de cogeneración			No	No
Calefactor combinado			Sí	Sí
Potencia calorífica nominal	P_{rated}	kW	20	28
Potencia calorífica útil a potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura ⁽²⁾	P_4	kW	20.0	28.0
Potencia calorífica útil a un 30% de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura ⁽¹⁾	P_1	kW	6.6	9.3
Eficiencia energética estacional de calefacción	η_s	%	92	93
Eficiencia útil a potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura ⁽²⁾	η_4	%	88.0	88.0
Eficiencia útil a un 30% de la potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura ⁽¹⁾	η_1	%	97.5	97.7
Consumo de electricidad auxiliar				
A plena carga	el_{max}	kW	0.030	0.040
Carga parcial	el_{min}	kW	0.013	0.013
Modo de espera	P_{SB}	kW	0.003	0.003
Otros elementos				
Pérdida de calor en modo de espera	P_{stby}	kW	0.075	0.075
Consumo de electricidad del quemador de encendido	P_{ign}	kW	0.000	0.000
Consumo de energía anual	Q_{HE}	GJ	63	87
Nivel de potencia acústica, interiores	L_{WA}	dB	49	53
Emisiones de óxidos de nitrógeno	NO_x	mg/kWh	11	20
Parámetros de agua caliente sanitaria				
Perfil de carga declarado			XL	XXL
Consumo eléctrico diario	Q_{elec}	kWh	0.191	0.357
Consumo eléctrico anual	AEC	kWh	42	79
Eficiencia energética del caldeo de agua	η_{wh}	%	83	86
Consumo de combustible diario	Q_{fuel}	kWh	23.420	27.720
Consumo de combustible anual	AFC	GJ	18	22
(1) Baja temperatura se refiere a una temperatura de retorno (en la entrada del calefactor) de 30 °C para las calderas de condensación, 37 °C para las calderas de baja temperatura y 50 °C para los demás calefactores. (2) Régimen de alta temperatura significa una temperatura de retorno de 60 °C a la entrada del calefactor y una temperatura de alimentación de 80 °C a la salida del calefactor.				

13.FICHA DE PRODUCTO

BAXI PLATINUM ALUX		24/24 F	33/33 F
Calefacción: aplicación de temperatura		Media	Media
Calentamiento de agua - Perfil de carga declarado		XL	XXL
Clase de eficiencia energética estacional		A	A
Clase de eficiencia energética de calentamiento de agua		A	A
Potencia calorífica nominal (<i>Prated o Psup</i>)	kW	20	28
Calefacción: consumo anual de energía	GJ	63	87
Calentamiento de agua: consumo anual de energía	kWh ⁽¹⁾	42	79
	GJ ⁽²⁾	18	22
Eficiencia energética estacional de calefacción	%	92	93
Eficiencia energética del calentamiento de agua	%	83	86
Nivel de potencia acústica (L _{WA}) en interiores	dB	49	53
(1) Eléctrico (2) Combustible			

Prezado Cliente,

Acreditamos que a sua nova caldeira satisfará todas as suas exigências.

A compra de um nosso produto é garantia de cumprimento das suas expectativas: bom funcionamento e um uso simples e racional. Pedimos-lhe que não arquive estas instruções sem as ler: contêm informações úteis para a gestão correta e eficiente da sua caldeira.

Declaramos que estes produtos possuem a marcação **CE** em conformidade com os requisitos essenciais das seguintes Diretivas:

- Diretiva Gás **2009/142/CE** (até 20 Abril 2018)
- Regulamento Gás (UE) **2016/426** (desde 21 Abril 2018)
- Diretiva Rendimentos **92/42/CE**
- Diretiva Compatibilidade Eletromagnética **2014/30/UE**
- Diretiva de Baixa Tensão **2014/35/UE**
- Diretiva conceção ecológica **2009/125/CE**
- Regulamento (UE) N.º **2017/1369** (para caldeiras com Potência<70kW)
- Regulamento relativo à conceção ecológica (UE) N.º **813/2013**
- Regulamento relativo à rotulagem energética (UE) N.º **811/2013** (para caldeiras com Potência<70kW)



Na tentativa de constantemente melhorar os nossos produtos, reservamo-nos o direito de modificar os dados expressos nesta documentação a qualquer momento e sem pré-aviso. A presente documentação é um suporte informativo e não deve ser considerada um contrato perante terceiros.

A Declaração de Conformidade CE correspondente a esta caldeira pode ser consultada em **www.baxi.pt**.

ÍNDICE

DESCRIÇÃO SÍMBOLOS	19
ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA	19
ADVERTÊNCIAS GERAIS	20
ADVERTÊNCIAS ANTES DA INSTALAÇÃO	21
1. INSTALAÇÃO DA CALDEIRA	22
1.1 EQUIPAMENTO PRESENTE NA EMBALAGEM	23
1.2 DIMENSÕES DA CALDEIRA	23
2. INSTALAÇÃO DAS CONDUTAS	23
2.1 CONDUTAS COAXIAIS	23
2.2 CONDUTAS SEPARADAS	24
3. LIGAÇÕES ELÉTRICAS	25
3.1 LIGAÇÃO TERMÓSTATO AMBIENTE	25
3.2 ACESSÓRIOS NÃO INCLuíDOS NO FORNECIMENTO	25
4. FUNÇÕES ESPECIAIS	26
4.1 FUNÇÃO DESGASIFICAÇÃO INSTALAÇÃO	26
4.2 FUNÇÃO ANÁLISE DA COMBUSTÃO	26
4.3 VERIFICAÇÃO COMBUSTÃO (%CO ₂)	26
5. VÁLVULA GÁS	26
6. AJUSTE PARÂMETROS	27
7. DISPOSITIVOS DE REGULAÇÃO E SEGURANÇA	28
8. CURVA CARACTERÍSTICA CAUDAL/PRESSÃO DA BOMBA À SAÍDA DA CALDEIRA	28
9. MANUTENÇÃO ANUAL	29
9.1 GRUPO HIDRÁULICO	29
9.1.1 LIMPEZA DO FILTRO ÁGUA FRIA	29
9.2 POSICIONAMENTO ELÉTODOS	29
9.3 SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES	30
10. DESMONTAGEM, ELIMINAÇÃO E RECICLAGEM	30
11. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	31
12. PARÂMETROS TÉCNICOS	32
13. FICHA DE PRODUTO	33

DESCRIÇÃO SÍMBOLOS



ADVERTÊNCIA

Risco de danos ou de mau funcionamento do aparelho. Prestar particular atenção às advertências de perigo que referem possíveis danos a pessoas.



PERIGO DE QUEIMADURAS

Deixar que o aparelho arrefeça antes de agir nas áreas expostas ao calor.



PERIGO DE ALTA TENSÃO

Partes elétricas sob tensão, perigo de choque elétrico.



PERIGO DE GELO

Provável formação de gelo devido às baixas temperaturas.



INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Informação a ler com particular atenção, útil para o correto funcionamento da caldeira.



PROIBIÇÕES GERAIS

Proibido efetuar/utilizar quando especificado ao lado do símbolo.

ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA

CHEIRO A GÁS

- Parar a caldeira.
- Não utilizar qualquer dispositivo elétrico (por exemplo, acender a luz).
- Apagar eventuais chamas livres e abrir as janelas.
- Contactar o centro de Assistência Técnico Autorizado.

ODOR A GASES DA COMBUSTÃO

- Parar a caldeira.
- Ventilar o ambiente, abrindo portas e janelas.
- Contactar o Centro de Assistência Técnico Autorizado.

MATERIAL INFLAMÁVEL

Não usar e/ou armazenar material facilmente inflamável (diluantes, papel, etc.) perto da caldeira.

MANUTENÇÃO E LIMPEZA DA CALDEIRA

Desligar a alimentação elétrica da caldeira antes de efetuar qualquer intervenção.



O aparelho não se destina a ser usado por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou ainda com falta de experiência ou de conhecimentos, a menos que tenham podido beneficiar, por intermédio da pessoa responsável pela sua segurança, de vigilância ou de instruções relativas ao uso do aparelho.

ADVERTÊNCIAS GERAIS

Esta caldeira serve para aquecer água a uma temperatura inferior à de ebulição à pressão atmosférica. Deve ser ligada a uma instalação de aquecimento e a uma rede de distribuição de água quente sanitária, de acordo com as suas prestações e potência. Antes de mandar ligar a caldeira por pessoal profissionalmente qualificado, peça a verificação de que:

- A caldeira foi preparada para o funcionamento com o tipo de gás disponível. Esta informação encontra-se disponível nas inscrições da embalagem e na chapa de características do aparelho.
- A conduta de fumos tem uma tiragem adequada, não apresenta estrangulamentos e nela não foram inseridas condutas de descarga de outros aparelhos, salvo se a mesma tiver sido concebida para esse efeito, em conformidade com as normas e regulamentos aplicáveis.
- No caso de ligação a condutas de fumos já existentes, estas foram perfeitamente limpas, uma vez que os detritos, ao destacarem-se das paredes durante o funcionamento, podem obstruir a passagem dos gases da combustão.
- Com a finalidade de preservar o correto funcionamento e a garantia do aparelho, é indispensável seguir as precauções que se referem de seguida.

1. Circuito sanitário

1.1 Se a dureza da água supera o valor de 20 °f (1 °f = 10 mg de carbonato de cálcio por litro de água) prescreve-se a instalação de um doseador de polifosfatos ou de um sistema com efeito semelhante, e de acordo com as normas em vigor.

1.2 É necessário efetuar uma lavagem cuidadosa da instalação após a instalação do aparelho e antes da sua utilização.

1.3 Os materiais utilizados no circuito de água sanitária são conformes à Diretiva 98/83/CE.

2. Circuito de aquecimento

Para prevenir fenómenos de corrosão, é recomendável manter o pH da água da instalação compreendido entre 6,5 e 8,5. Controle que a dureza da água da instalação e o seu volume, considerando os enchimentos durante o ciclo de vida da caldeira, sejam inferiores à curva representada no **“ANEXO” E** tendo em conta o tipo de caldeira (P_{max} < 30kW ou P_{max} > 30kW). Exemplo: Caldeira (P_{max} < 30kW), dureza água 5°d (grau alemão) ou 9°f, volume instalação (300l+300l enchimentos)=600l ► não é necessário nenhum tratamento.

LEGENDA DUREZA ÁGUA INSTALAÇÃO - **“ANEXO” E** no fim do manual do instalador

V (litros)	Volume instalação + enchimentos
D (°d)	Dureza da água em graus alemães

2.1 Instalação nova: Antes de proceder à montagem da caldeira a instalação deve ser limpa com a finalidade de eliminar resíduos de roscagem, soldadura e de eventuais solventes utilizando produtos idóneos disponíveis no mercado, não ácidos nem alcalinos, e que não ataquem os metais, nem as partes em plástico e borracha. Para proteção da instalação de incrustações é necessária a utilização de um produto inibidor como FERNOX, protetor para instalações de aquecimento. Para a utilização deste produto seguir atentamente as instruções fornecidas com os referidos produtos. **NÃO UTILIZAR** selantes líquidos tais como FERNOX CENTRAL HEATING LEAK SEALER pois podem danificar os componentes da caldeira.

2.2 Instalação existente: Antes de proceder à montagem da caldeira a instalação deve ser completamente esvaziada e oportunamente limpa de lodos e contaminantes utilizando produtos idóneos disponíveis no mercado. Para essa limpeza, recomendamos a utilização de FERNOX regenerador para instalações de aquecimento. Para o uso deste produto seguir atentamente as instruções fornecidas com o mesmo. Recordamos que a presença de detritos na instalação de aquecimento comporta problemas funcionais à caldeira (ex: sobreaquecimento e ruídos no permutador). **NÃO UTILIZAR** selantes líquidos tais como FERNOX CENTRAL HEATING LEAK SEALER pois podem danificar os componentes da caldeira.

3. Ar de combustão

O ar de combustão não deve conter substâncias corrosivas, especialmente vapores à base de flúor e de cloro que se encontram, por exemplo, nos solventes, detergentes, gases propulsores, etc.

O primeiro acendimento deve ser efetuado pelo Serviço de Assistência Técnica autorizado que deverá verificar:

- Que os dados da placa de características coincidem com os das redes de alimentação (elétrica, água, gás).
- Que a instalação está conforme com eventuais normas ou regulamentos em vigor.
- Que foi regularmente efetuada a ligação elétrica à rede e à terra.



O desrespeito destas advertências implica a anulação da garantia do aparelho. Antes da entrada em funcionamento deve-se remover a película protetora da caldeira. Para tal, não utilize quaisquer ferramentas ou materiais abrasivos, pois podem danificar a pintura.



As partes da embalagem (sacos de plástico, poliestireno, etc) não devem ser deixadas ao alcance das crianças porque constituem potenciais fontes de perigo.

ADVERTÊNCIAS ANTES DA INSTALAÇÃO

As notas e instruções técnicas que se seguem são dirigidas ao instalador, para este tenha todas as condições para efetuar uma instalação perfeita. As instruções para o acendimento e a utilização da caldeira estão contidas na parte destinada ao utilizador.

Além disso, deve-se observar que:

- Se o aparelho for instalado em ambientes com temperaturas inferiores a 0 °C, tomar as medidas necessárias para evitar a formação de gelo no sifão e na descarga do condensado.
- A caldeira pode ser utilizada com qualquer tipo de placa convetora, radiador, termoconvetor, alimentado a dois tubos ou monotubo. As secções do circuito serão, em cada caso, calculadas segundo os métodos normais para o efeito, tendo em conta a característica caudal-pressão disponível na bomba, referida no parágrafo 8.
- O primeiro acendimento deve ser efetuado pelo Serviço de Assistência Técnica autorizado mais próximo, conforme lista anexa.
- A falta de cumprimento do que antes se refere implica a perda da garantia.

ADVERTÊNCIA BOMBA SUPLEMENTAR

Em caso de utilização de uma bomba suplementar na instalação de aquecimento, a mesma deve ser posicionada no circuito de retorno da caldeira, para permitir o correto funcionamento do pressóstato de água.

ADVERTÊNCIA SOLAR

Em caso de ligação da caldeira instantânea (mista) a uma instalação com coletores solares, a temperatura máxima da água sanitária à entrada da caldeira não deve superar 60°C.

ADVERTÊNCIA PURGA DA INSTALAÇÃO



Após a montagem da caldeira e depois de ter realizado o enchimento do circuito primário da instalação, purgue o ar que possa conter, deixando-a a uma pressão de funcionamento adequada. Recomendamos a utilização da função descrita no ponto 4.1 deste manual.



As partes da embalagem (sacos de plástico, poliestireno, etc) não devem ser deixadas ao alcance das crianças porque constituem potenciais fontes de perigo.

1. INSTALAÇÃO DA CALDEIRA

O escantilhão de montagem está representado no fim do manual "ANEXO C".

Uma vez determinada a localização exata da caldeira deve-se fixar o molde na parede. Efetuar a instalação do sistema iniciando pela posição das ligações hidráulicas e de gás presentes no travessão inferior do escantilhão. Assegurar-se de que a parte posterior da caldeira está o mais paralela possível à parede (caso contrário, preencher a parte inferior). É recomendável instalar, no circuito de aquecimento, duas torneiras de corte (ida e retorno) G3/4", fornecidas com a caldeira, que permitem, no caso de intervenções importantes, agir sem ter que esvaziar todo o sistema de aquecimento. No caso de sistemas já existentes e no caso de substituições é recomendável, além do acima citado, instalar no retorno à caldeira e sob a mesma, um vaso de decantação destinado a recolher os detritos ou escórias presentes mesmo depois da lavagem e que com o passar do tempo podem ser postas em circulação. Uma vez fixada a caldeira na parede, deve-se efetuar a ligação com as condutas de descarga e aspiração, fornecidas como acessórios, tal como descrito nos capítulos sucessivos. Ligar o sifão ao esgoto garantindo uma pendente contínua. Deve-se evitar troços horizontais.



Não levantar o aparelho, exercendo força nas partes de plástico, como por exemplo o sifão e a evacuação de fumos.



Efetuar com cuidado as ligações hidráulicas da caldeira (par de aperto máximo 30 Nm).

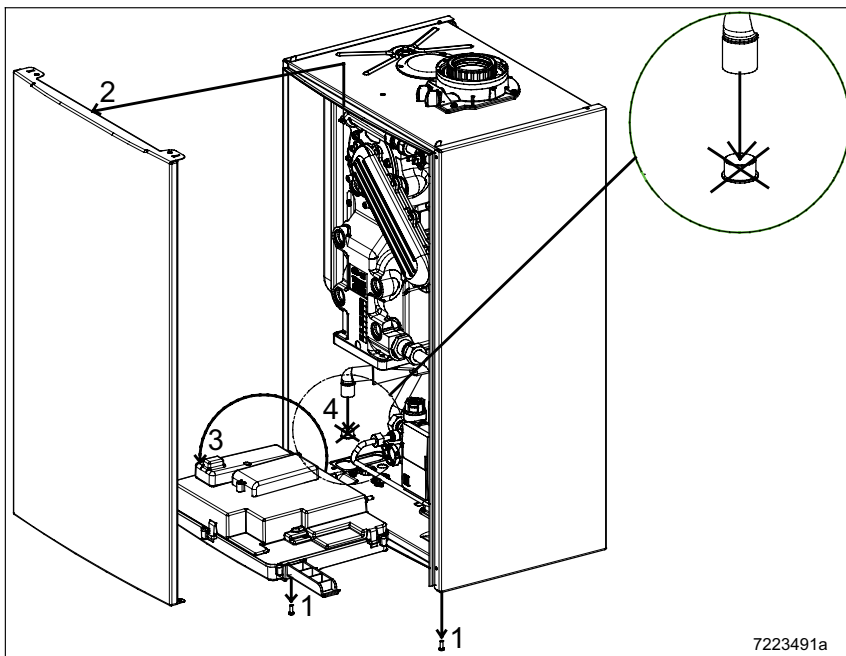


Antes da entrada em funcionamento da caldeira, encher o sifão de água para evitar que os fumos se introduzam no compartimento da caldeira.

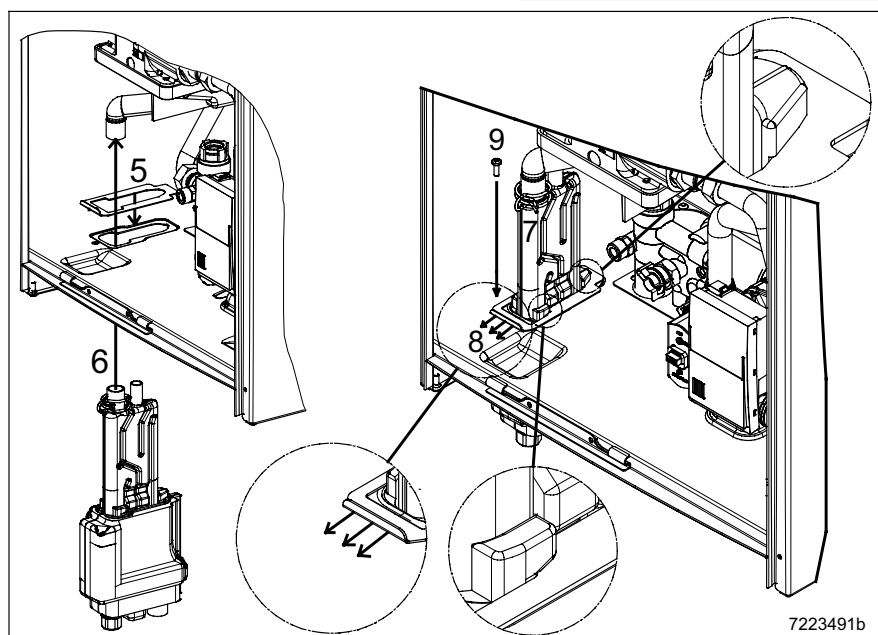
Apenas para o modelo **PLATINUM ALUX 33/33 F**: Depois de ter fixado a caldeira na parede, instale o sifão que se encontra na embalagem, respeitando o procedimento indicado na figura.

Quando se extrai o tampão do tubo de descarga de condensado (operação 4), é possível que saia condensado.

Depois de ter inserido corretamente o sifão na caldeira e ligado o mesmo ao tubo de descarga de condensado, com o clip de fixação (operação 7), puxe a placa incluída no kit (operação 8) até atingir a concentricidade entre o seu orifício e o da chapa da caldeira.



7223491a



7223491b

1.1 EQUIPAMENTO PRESENTE NA EMBALAGEM

Consultar a figura no anexo C no fim do manual.

- Escantilhão
- Travessa suporte caldeira
- Buchas 8 mm e parafusos a pressão
- Torneira ida aquecimento (1)
- Ligação (G3/4") ida aquecimento (2)
- Junta extensível ida água quente sanitária (3)
- Junta extensível entrada Gás (4)
- Torneira entrada água da rede (5)
- Ligação (G1/2") entrada água rede (6)
- Torneira retorno aquecimento (7)
- Ligação (G3/4") retorno aquecimento (8)

1.2 DIMENSÕES DA CALDEIRA

As dimensões da caldeira e as cotas de instalação das ligações hidráulicas encontram-se no fim do manual no **ANEXO C**.

A	Descarga condensados	D	Entrada GÁS (G3/4")
B	Ida aquecimento (G3/4")	E	Entrada água da rede / enchimento instalação (G1/2")
C	Ida AQS (G1/2")	F	Retorno aquecimento (G3/4")

2. INSTALAÇÃO DAS CONDUTAS

A instalação da caldeira pode ser efetuada com facilidade e flexibilidade graças aos acessórios fornecidos, os quais se descrevem sucessivamente. A caldeira está predisposta de origem para ligação a uma conduta de descarga-aspiração do tipo coaxial, vertical ou horizontal. A caldeira pode ainda ser utilizada com condutas separadas utilizando o acessório separador.

ADVERTÊNCIA

C13, C33 Os terminais para descarga separada devem ser previstos no interior de um quadrado de 50 cm de lado. Instruções detalhadas são fornecidas com o acessório.

C53 Os terminais para a aspiração do ar comburente e para a evacuação dos produtos da combustão não devem ser previstos em paredes opostas do edifício.

C63 A perda de carga máxima das condutas não deve superar **100 Pa**. As condutas devem encontrar-se certificadas para este uso específico e para uma temperatura superior a 100°C. O terminal utilizado deve estar certificado segundo a Norma EN 1856-1.

C43, C83 A chaminé ou conduta de fumos utilizada deve ser adequada ao uso.



Para uma melhor instalação aconselhamos a utilização dos acessórios fornecidos pelo fabricante.



No sentido de garantir uma maior segurança de funcionamento é necessário que as condutas de evacuação de fumos estejam corretamente fixadas à parede mediante suportes de fixação especiais. Os suportes devem ser posicionados a uma distância de cerca de 1 metro entre si ao nível das juntas.



ALGUNS EXEMPLOS DE INSTALAÇÃO DAS CONDUTAS DE DESCARGA, E RESPECTIVOS COMPRIMENTOS MÁXIMOS, ESTÃO DISPONÍVEIS NO FIM DO MANUAL NO "ANEXO D".

2.1 CONDUTAS COAXIAIS

Este tipo de conduta permite a descarga dos produtos da combustão e a aspiração do ar comburente tanto para o exterior do edifício, como em condutas de evacuação do tipo LAS. A curva coaxial a 90° permite ligar a caldeira às condutas de descarga-aspiração em qualquer direção graças à possibilidade de rotação a 360°. Pode ainda ser utilizada como curva suplementar em combinação com a conduta coaxial ou com a curva a 45°.

No caso de descarga ao exterior a conduta de descarga-aspiração deve sobressair da parede pelo menos 18 mm para permitir a fixação do acessório em alumínio para passagem da parede e a sua vedação para evitar infiltrações de água.

- A utilização de uma curva a 90° reduz o comprimento total da conduta em 1 metro.
- A utilização de uma curva a 45° reduz o comprimento total da conduta em 0,5 metros.
- A primeira curva a 90° não entra no cálculo do comprimento máximo disponível.

Fixar os tubos de aspiração com dois parafusos zincados Ø 4,2 mm e com comprimento máximo de 19 mm.



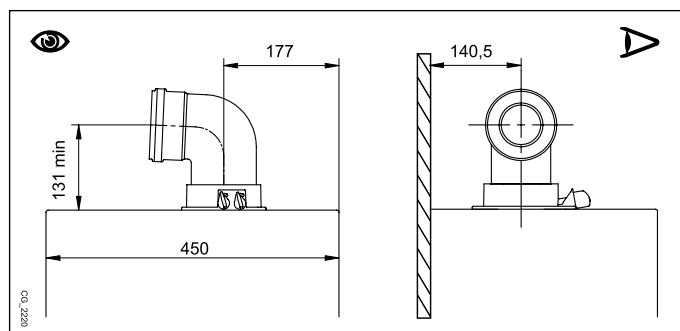
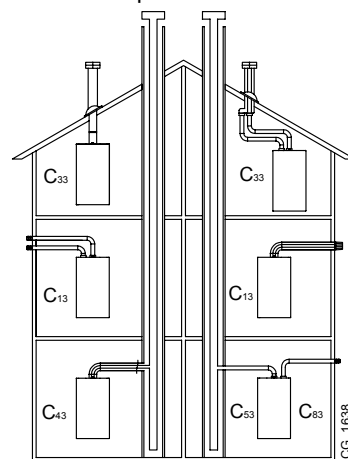
Antes de fixar os parafusos, verificar que o tubo é inserido dentro da guarnição por pelo menos 45 mm da sua extremidade (ver as figuras no fim do manual no "ANEXO D").



Assegure-se de que a conduta de descarga fica com uma pendente mínima para a caldeira de 5 cm por metro de comprimento.

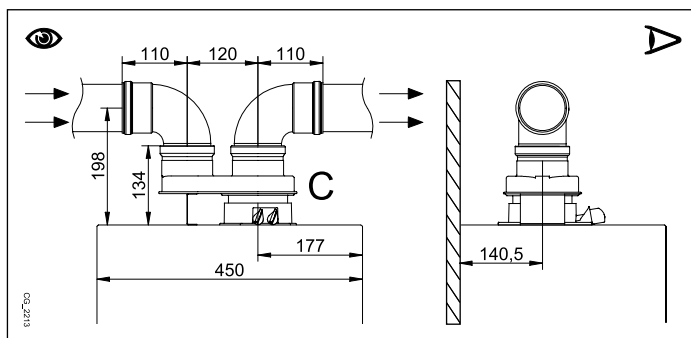


ALGUNS EXEMPLOS DE INSTALAÇÃO DAS CONDUTAS DE DESCARGA, E RESPECTIVOS COMPRIMENTOS MÁXIMOS, ESTÃO DISPONÍVEIS NO FIM DO MANUAL NO "ANEXO D".



2.2 CONDUTAS SEPARADAS

Para instalações particulares de condutas de aspiração de ar/evacuação de fumos, é possível utilizar o acessório de desdobramento de condutas (C) fornecido como acessório que, de facto, permite orientar a descarga e a aspiração em qualquer direcção graças à possibilidade de rotação a 360°. Este tipo de conduta permite a descarga dos fumos tanto para o exterior do edifício, como para condutas de fumos individuais. A aspiração do ar comburente pode ser efectuada em zona diferente da de evacuação de fumos. O kit separador é fixado na gola (100/60 mm) da caldeira e permite que o ar comburente e a descarga de fumos entrem/saiam das duas condutas (80 mm) separadas. Para maior informação ler as instruções de montagem que acompanham o próprio acessório.



A curva a 90° permite ligar a caldeira às condutas de descarga e de aspiração adaptando-se às diversas exigências. Esta pode ser utilizada ainda como curva suplementar em combinação com a conduta ou com a curva a 45°.

- A utilização de uma curva a 90° reduz o comprimento total da conduta em 0,5 metros.
- A utilização de uma curva a 45° reduz o comprimento total da conduta em 0,25 metros.
- A primeira curva a 90° não entra no cálculo do comprimento máximo disponível.



Assegure-se de que a conduta de descarga fica com uma pendente mínima para a caldeira de 5 cm por metro de comprimento.



ALGUNS EXEMPLOS DE INSTALAÇÃO DAS CONDUTAS DE DESCARGA, E RESPECTIVOS COMPRIMENTOS MÁXIMOS, ESTÃO DISPONÍVEIS NO FIM DO MANUAL NO "ANEXO D".

3. LIGAÇÕES ELÉTRICAS

A segurança elétrica do aparelho é alcançada somente quando o mesmo está corretamente ligado a um eficiente sistema de ligação de terra, efetuado de acordo com o previsto pelas Normas vigentes em matéria de segurança de instalações. A caldeira deve ser ligada eletricamente a uma rede de alimentação 230 V monofásica + terra através do cabo de três condutores, fornecido com o equipamento, devendo-se respeitar a polaridade Fase-Neutro.

A ligação deve ser efetuada através de um interruptor bipolar com abertura dos contactos de pelo menos 3 mm.

Em caso de substituição do cabo de alimentação deve ser utilizado um cabo harmonizado "HAR H05 VV-F" 3x0,75 mm² com diâmetro máximo de 8 mm. Para aceder à régua de bornes remover o painel frontal da caldeira (fixado com dois parafusos na parte inferior), rodar para baixo a caixa de comandos e aceder às régua de bornes, destinadas às ligações elétricas, retirando a cobertura de proteção. Os fusíveis de tipo rápido de 2 A, estão incorporados na régua de bornes de alimentação (extrair o porta-fusível preto para efetuar o controle e/ou substituição).

VER ESQUEMA ELÉTRICO NO FIM DO MANUAL NO "ANEXO B".



Verificar que a intensidade nominal total dos acessórios ligados ao aparelho é inferior a 2A. No caso de ser superior, é necessário interpor um relé entre os acessórios e a placa eletrónica.



As ligações presentes na régua de bornes M1 são em alta tensão (230 V). Antes de proceder à ligação assegure-se que o aparelho não está alimentado eletricamente. Respeite a polaridade na alimentação à régua de bornes M1: L (FASE) - N (NEUTRO).

BORNES M1

(L) = Fase (castanho)

(N) = Neutro (azul).

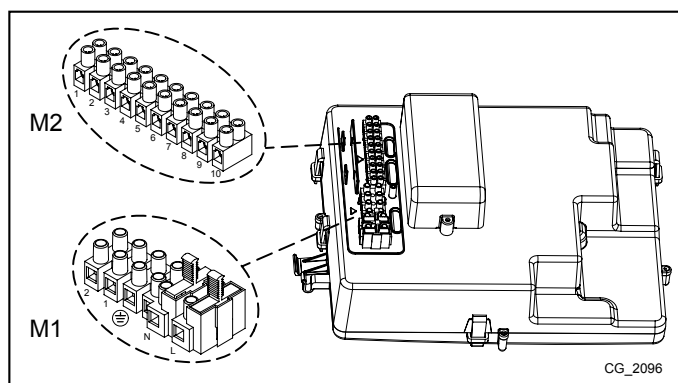
(⊕) = Ligação à Terra (amarelo-verde).

(1) (2) = contacto para Termóstato Ambiente.

IMPORTANTE: Não ligar nestes bornes o Termóstato Modulante fornecido como acessório.



Torna-se necessário restabelecer a ligação em ponte nos bornes 1-2 da régua de bornes M1 da caldeira no caso em que não se utilize o termóstato de ambiente ou no caso em que não esteja ligado o Termóstato Modulante fornecido como acessório.



RÉGUA DE BORNES M2

Bornes 1 - 2 : Ligação do Termóstato Modulante (fornecido como acessório). Ligação de acessórios (Baixa Tensão).

Bornes 4 - 5 (comum): ligação Sonda Exterior (fornecida como acessório)

Bornes 3-6-7-8-9-10: não utilizado.



No caso do aparelho ser ligado a uma instalação de pavimento radiante deve estar previsto, da responsabilidade do instalador, um termóstato de proteção para salvaguarda da instalação contra sobretensões.



Para a passagem dos cabos de ligação das régua de bornes, utilizar os orifícios "passa-cabos" presentes na parte inferior da caldeira.

3.1 LIGAÇÃO TERMÓSTATO AMBIENTE



As ligações presentes na régua de bornes M1 são em alta tensão (230 V). Antes de proceder à ligação assegure-se de que o aparelho não se encontra alimentado eletricamente. Respeite a polaridade na alimentação L (FASE) - N (NEUTRO).

Para ligar o Termóstato Ambiente à caldeira, agir como se descreve em seguida:

- Cortar a alimentação elétrica à caldeira;
- Aceder à régua de bornes M1;
- Remover a ponte entre os contactos 1-2 e ligar os cabos do Termóstato Ambiente;
- Alimentar eletricamente a caldeira e assegurar-se de que o Termóstato Ambiente funciona corretamente.

3.2 ACESSÓRIOS NÃO INCLUÍDOS NO FORNECIMENTO

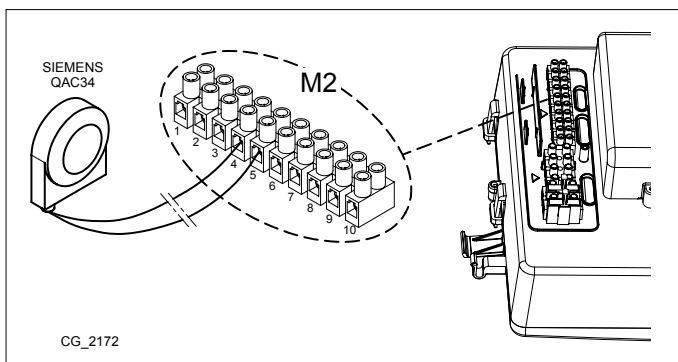
3.2.1 SONDA EXTERIOR

Para a ligação deste acessório, ver a figura ao lado (bornes 4-5) e as instruções fornecidas com o mesmo.

AJUSTE DA CURVA CLIMÁTICA "Kt"

Quando a sonda externa está ligada à caldeira, a placa eletrónica regula a temperatura de ida, calculada em função do coeficiente Kt ajustado. Selecionar a curva desejada, pressionando os botões (←) (→) segundo o indicado no gráfico do "ANEXO E" para escolher a mais apropriada (de 00 a 90).

LEGENDA GRÁFICO - "ANEXO E"



	Temperatura de descarga		Temperatura exterior
--	-------------------------	--	----------------------

4. FUNÇÕES ESPECIAIS

4.1 FUNÇÃO DESGASIFICAÇÃO INSTALAÇÃO

Esta função facilita a eliminação do ar do interior do circuito de aquecimento quando da instalação da caldeira ou então após manutenção com esvaziamento da água do circuito primário.

Para ativar a função desgaseificação da instalação premir simultaneamente as teclas   durante 6 segundos. Quando a função está ativa surge no ecrã a mensagem **On** por alguns segundos, seguida da linha do programa **312**.

A placa eletrónica ativará um ciclo de arranque/paragem da bomba com a duração de 10 minutos. A função terminará automaticamente no final do ciclo. Para sair manualmente desta função, premir outra vez simultaneamente as teclas antes referidas por 6 segundos.



Verificar que a pressão, durante a "FUNÇÃO DESGASIFICAÇÃO INSTALAÇÃO", é de 1 - 1,5 bar. Caso a pressão baixe, agir sobre a torneira de enchimento da caldeira. É recomendável que a abertura dessa torneira seja efetuada muito lentamente de maneira a facilitar a saída do ar.

4.2 FUNÇÃO LIMPA-CHAMINÉ

Esta função leva a caldeira à **potência máxima** em aquecimento. Após a ativação é possível regular o nível (%) de potência da caldeira, da mínima à máxima, em sanitário. O procedimento é o seguinte:

- Premir simultaneamente as teclas   durante 6 segundos. Quando a função está ativa, visualiza-se no ecrã por alguns segundos a mensagem "On" aparecendo de seguida a linha de programação "303" alternando com o valor % de potência da caldeira.
- Premir as teclas   para efetuar a regulação gradual da potência (sensibilidade 1%).
- Para sair premir simultaneamente durante 6 segundos as teclas como descrito na primeira instrução.



Premindo a tecla  é possível visualizar, durante 15 segundos, o valor instantâneo da temperatura de ida.

4.3 VERIFICAÇÃO COMBUSTÃO (%CO₂)

Para o correto funcionamento da caldeira o conteúdo de CO₂ (O₂) nos produtos da combustão deve respeitar o campo de tolerância indicado na tabela junta. Se o valor de CO₂ (O₂) registado resulta diferente, verificar a integridade e o distância dos eletrodos. Em caso de necessidade, substituir os mesmos posicionando-os corretamente. Se o problema não se resolver é possível utilizar a função que se descreve a seguir.

	G20			
	Potência máxima e ignição		Potência mínima	
	CO ₂ %	O ₂ %	CO ₂ %	O ₂ %
Valor nominal	9,0	4,8	8,7	5,4
Valor suportado	8,3 – 9,7	6,1 – 3,6	8,4 – 9,0	5,9 – 4,8



A análise de combustão deve ser efetuada com um analisador da combustão devidamente calibrado.



Durante o funcionamento normal, a caldeira executa ciclos de autocontrolo da combustão. Nesta fase é possível registar, por breves períodos de tempo, valores de CO superiores a 1000 ppm.

FUNÇÃO AJUSTE DA COMBUSTÃO (%CO₂)

Esta função destina-se a efetuar a regulação parcial do valor de CO₂(%). Proceder da seguinte forma:

1. Premir simultaneamente as teclas   pelo menos 6 segundos. Quando a função se ativa, visualiza-se por alguns segundos no ecrã a mensagem "On" seguida da linha de programação "304" alternando com o valor (%) de potência da caldeira
2. Depois do acendimento do queimador, a caldeira funciona à máxima potência em sanitário (100%). Quando no ecrã se visualiza "100" é possível efetuar um ajuste parcial do valor de CO₂ (%);
3. Premir a tecla  no ecrã visualiza "00" alternando com o número da função "304" (o símbolo  está intermitente);
4. Agir sobre as teclas   para diminuir ou aumentar o teor de CO₂ (de -3 a +3).
5. Premir a tecla  para guardar o novo valor e voltar a visualizar o valor de potência "100" (a caldeira continua a funcionar na máxima potência em sanitário).

Este procedimento também pode ser utilizado para regular o teor de CO₂ à **potência de acendimento** e à **potência mínima** premindo as teclas   depois do ponto 5 do procedimento antes descrito.

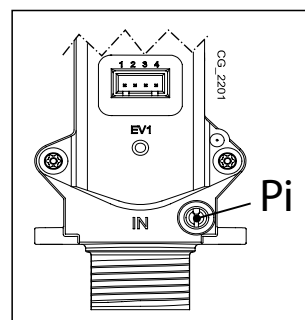
- Depois de haver guardado o novo valor (ponto 5 do procedimento), premir a tecla  para colocar a caldeira à **potência de acendimento**. Esperar que o valor de CO₂ estabilize, efetuando então a regulação como descrito no ponto 4 do procedimento (o valor da potência é um número < 100 e > 0) salvando-o de seguida (ponto 5).
- Premir novamente a tecla  para levar a caldeira à **potência mínima**. Esperar que o valor de CO₂ estabilize, efetuando então a regulação como descrito no ponto 4 do procedimento (valor de potência = 00);
- Para sair da função premir durante 6 segundos as teclas como descrito no ponto 1.

5. VÁLVULA GÁS

Neste aparelho não é necessário efetuar nenhuma regulação mecânica na válvula. O sistema autoadapta-se eletronicamente.

Legenda válvula gás

Pi
Toma da pressão de alimentação de gás



6. AJUSTE PARÂMETROS

Para programar os parâmetros da placa eletrônica da caldeira, efetuar o seguinte:

- Premir simultaneamente as teclas   e mantê-las premidas por 6 segundos até que apareça no ecrã a linha de programação "P01" alternando com o valor ajustado;
- Premir as teclas   para percorrer a lista de parâmetros;
- Premir a tecla  , o valor do parâmetro selecionado começa a piscar. Agir sobre as teclas   para modificar o valor;
- Premir a tecla  para confirmar o valor ou então premir a tecla  para sair sem guardar.



Mais informações sobre os parâmetros listados na tabela abaixo são apresentados juntamente com os acessórios a que se referem.



No caso de instalação com sistema de aquecimento por pavimento, selecionar o parâmetro P16=01.

	DESCRIÇÃO PARÂMETROS	REGULAÇÃO DE FÁBRICA	
		24/24 F	33/33 F
P01	Informações fabricante	00	
P02	Tipo de gás utilizado 00 = NATURAL - 01 = não utilizar	00	
P03	Sistema Hidráulico 00 = função pré-aquecimento em AQS não ativada 03 = função pré-aquecimento em AQS ativada	00	
P04	Ajuste relé programável 1 (Ver instruções SERVICE)	02	
P05	Ajuste relé programável 2 (Ver instruções SERVICE)	04	
P06	Configuração entrada sonda exterior (Ver instruções SERVICE)	00	
P07..P09	Informações fabricante	--	
P10	Seleção da temperatura de ajuste de aquecimento (Termóstato modulante - Open Therm / Termóstato Ambiente 230V~) 00=a temperatura de ajuste é a selecionada no Termóstato modulante 01=a temperatura de ajuste é a mais alta entre o Termóstato modulante e a PCB 02=a temperatura de ajuste é a selecionada no Termóstato modulante. O Termóstato Ambiente habilita/desabilita o funcionamento da caldeira. 03=O ajuste calculado depende da proveniência do pedido (PCB ou Termóstato modulante): a) PCB (Termóstato Ambiente): efetua-se a seleção do ajuste com auxílio dos botões +/- IIII* do painel de controlo da caldeira, desligando primeiro o Termóstato modulante da caldeira. b) Termóstato modulante: efetua-se a seleção do ajuste modificando o parâmetro "Ult" (veja manual do acessório Termóstato Modulante capítulo "FUNÇÕES INSTALADOR") c) Pedido simultâneo PCB - Termóstato modulante: é satisfeito o ajuste mais elevado entre os dois pedidos.	00	
P11..P12	Informações fabricante	--	
P13	Máx potência em aquecimento (0-100%)	82	84
P14	Máx potência em sanitário (0-100%)	100	
P15	Mín potência em aquecimento (0-100%)	00	
P16	Ajuste temperatura máxima de funcionamento (°C) em aquecimento 00 = 85°C - 01 = 45°C	00	
P17	Tempo de pós-circulação circulador aquecimento (01-240 minutos)	03	
P18	Tempo de espera em aquecimento antes de novo acendimento (00-10 minutos) - 00=10 segundos	03	
P19	Informações fabricante	07	
P20	Tempo de pós-circulação circulador em AQS (segundos)	30	
P21	Função anti-legionella (°C) 00...54 = Desabilitada - 55...67 = Habilitada (selecionar o valor de temperatura desejado)	00	
P22	Informações fabricante	00	
P23	Temperatura máxima de funcionamento em sanitário (AQS)	60	
P24	Informações fabricante	35	
P25	Dispositivo de proteção por falta de água	00	
P26..P31	Informações fabricante	--	
P32..P41	Diagnóstico (Ver instruções SERVICE)	--	
P67	Ajuste Open Therm (OT) (Ver instruções SERVICE) 00 = Plug & Play	00	

7. DISPOSITIVOS DE REGULAÇÃO E SEGURANÇA

A caldeira foi construída para satisfazer todas as exigências das Normas Europeias de referência. Em particular está dotada de:

- **Termóstato de segurança**

Este dispositivo, cujo sensor está posicionado na ida ao aquecimento, interrompe o fluxo de gás ao queimador em caso de sobreaquecimento da água contida no circuito primário.



É proibido colocar fora de serviço este dispositivo de segurança

- **Sonda NTC fumos**

Este dispositivo está posicionado no permutador água-fumos. A placa eletrónica bloqueia o fluxo de gás ao queimador em caso de sobretemperatura.



É proibido colocar fora de serviço este dispositivo de segurança

- **Sonda de ionização**

O elétrodo de deteção de chama garante a segurança em caso de falta de gás ou acendimento incompleto do queimador principal, bloqueando a caldeira nessas condições.

- **Pressóstato hidráulico**

Este dispositivo apenas autoriza o acendimento do queimador principal se a pressão da instalação for superior a 0,5 bar.

- **Pós-circulação bomba**

A pós-circulação da bomba, obtida eletronicamente, tem uma duração de 3 minutos e é ativada na função aquecimento depois da paragem do queimador principal por intervenção do termóstato ambiente.

- **Dispositivo antigelo**

A gestão eletrónica da caldeira prevê uma função "antigelo" em aquecimento e em sanitário que, com temperatura de ida à instalação inferior a 5 °C, faz funcionar o queimador até alcançar um valor de cerca de 30 °C na ida. Esta função é operativa se a caldeira estiver alimentada eletricamente, houver gás e se a pressão da instalação for a prescrita.

- **Antibloqueio da bomba**

No caso de não existir necessidade de calor, em aquecimento e/ou sanitário, durante 24 horas consecutivas, a bomba entra em funcionamento automaticamente por 10 segundos.

- **Antibloqueio válvula de três vias**

No caso de não existir necessidade de calor durante 24 horas consecutivas, a válvula de três vias efetua uma comutação completa.

- **Válvula de segurança hidráulica (circuito de aquecimento)**

Este dispositivo, tarado a 3 bar, está ao serviço do circuito de aquecimento. É aconselhável ligar a válvula de segurança a um esgoto sifonado. É proibido utilizá-la como meio de esvaziamento do circuito de aquecimento.

- **Pré-circulação da bomba de aquecimento**

Em caso de pedido de funcionamento em aquecimento, o aparelho pode efetuar uma pré-circulação da bomba antes de efetuar o acendimento do queimador. A duração da pré-circulação depende da temperatura de funcionamento e das condições da instalação e varia de poucos segundos a alguns minutos.

8. CURVA CARACTERISTICA CAUDAL/PRESSÃO DA BOMBA À SAÍDA DA CALDEIRA

A bomba utilizada é de tipo **modulante** de grande altura manométrica (no gráfico do "**ANEXO E**" está indicado o intervalo de modulação do valor mínimo ao valor máximo) e é indicada para o uso em qualquer tipo de sistema de aquecimento de um ou dois tubos. O purgador de ar automático da bomba permite uma rápida desgasificação do sistema de aquecimento.

LEGENDA GRÁFICOS BOMBA - "**ANEXO E**"

Q	CAUDAL
H	ALTURA
MIN	Velocidade de modulação mínima
MAX	Velocidade de modulação máxima

9. MANUTENÇÃO ANUAL



Aguardar o arrefecimento da câmara de combustão e das tubagens.



Antes de efetuar qualquer intervenção, assegure-se de que a caldeira não se encontra alimentada eletricamente. Terminadas as operações de manutenção, deve-se reajustar, se tiverem sido modificados, os parâmetros originais de funcionamento da caldeira.



A limpeza do aparelho de não deve ser feita com substâncias abrasivas, agressivas e/ou facilmente inflamáveis (por exemplo, gasolina, acetona, etc).

No sentido de otimizar a eficiência da caldeira é necessário efetuar anualmente os seguintes controlos:

- Verificar o aspeto e a estanqueidade do circuito de gás e a combustão. Substituir as juntas deterioradas com peças de reposição novas e originais;
- Verificar o estado e o correto posicionamento dos elétrodos de acendimento e sonda de ionização;
- Verificar o estado do queimador e a sua correta fixação;
- Verificar a presença de eventuais impurezas no interior da câmara de combustão. Utilizar um aspirador para a limpeza;
- Verificar a pressão da instalação de aquecimento;
- Verificar a pressão do vaso de expansão;
- Verificar que o ventilador funciona corretamente;
- Verificar que as condutas de descarga e aspiração não se encontram obstruídas;
- Verificar a presença de eventuais impurezas no interior do sifão;



Para efetuar o esvaziamento e a limpeza do sifão, recomendamos não usar o tampão de serviço, que se encontra na parte inferior do mesmo. Retirar o sifão da caldeira e limpá-lo com um jato de água. Encher o sifão com água limpa e voltar a posicioná-lo, prestando atenção a que todas as ligações sejam efetuadas.

9.1 GRUPO HIDRÁULICO

Em locais, onde a dureza da água supere o valor de **20 °f** (1 °f = 10 mg de carbonato de cálcio por litro de água) é aconselhável instalar um doseador de polifosfatos ou um sistema que produza efeito semelhante, de acordo com as normas em vigor.

LEGENDA FIGURA GRUPO HIDRÁULICO - **ANEXO F**

A	Parafuso de fixação do permutador água quente sanitária
B	Sensor de prioridade água quente sanitária com filtro
C	Torneira de ida caldeira / instalação (C-1 & C-2 : acesso à torneira C - lado inferior da caldeira)
D	Torneira de enchimento caldeira / instalação
E	Sonda de temperatura NTC água quente sanitária
F	Sensor de pressão água circuito de aquecimento

9.1.1 LIMPEZA DO FILTRO ÁGUA FRIA

A caldeira está equipada com um filtro de água fria (**B**) situado no grupo hidráulico. Para a sua limpeza proceder como a seguir se indica:

- Esvaziar a água contida no circuito sanitário.
- Desapertar a porca existente no grupo sensor de prioridade sanitária
- Retirar da sua sede o sensor com o respetivo filtro.
- Eliminar eventuais impurezas presentes.



Em caso de substituição e/ou limpeza das juntas tóricas do grupo hidráulico não utilizar óleos ou gorduras como lubrificantes. Use exclusivamente Molykote 111.

9.2 POSICIONAMENTO ELÉTRODOS



Consultar a figura no "ANEXO F" no fim do manual.

9.3 SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES

Em caso de substituição de um ou mais dos seguintes componentes:

- Permutador água-fumos
- Ventilador
- Válvula gás
- Injetor de gás
- Queimador
- Eléctrodo de deteção de chama

é necessário habilitar o procedimento de Calibração Automática descrita de seguida e, sucessivamente, controlar e eventualmente regular o valor de CO₂% como descrito no capítulo “FUNÇÃO AJUSTE DA COMBUSTÃO (%CO₂)”.



Quando se efetua uma intervenção no aparelho aconselhamos o controlo da integridade e da posição do eléctrodo de deteção de chama e substituí-lo em caso de deterioração.

FUNÇÃO CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA

Prima simultaneamente durante 6 segundos as teclas  , quando visualizar no ecrã a mensagem "On" prima a tecla  (nos 3 segundos após haver premido a tecla precedente).



Se visualiza no ecrã a mensagem "303" a função de Calibração Automática não foi ativada. Cortar por alguns segundos a alimentação elétrica à caldeira e repetir o procedimento descrito antes.

Quando a função estiver ativa visualiza no ecrã os símbolos   intermitentes.

Depois da sequência de acendimento, que pode ocorrer depois de algumas tentativas, a caldeira efetua três operações (com a duração de cerca de 1 minuto cada uma) levando primeiro a caldeira à potência máxima, depois à potência de acendimento e, finalmente, à potência mínima. Antes de passar à fase seguinte (da potência máxima à potência de acendimento e depois à potência mínima) visualiza-se no ecrã por alguns segundos os símbolos  . Durante esta fase o ecrã mostra alternadamente o nível de potência atingido pela caldeira e a temperatura de ida.

Quando, no ecrã, os símbolos   piscam um de cada vez, significa que a função de calibração terminou.

Para sair da função premir a tecla , no ecrã visualiza-se a mensagem **ESC**.

10. DESMONTAGEM, ELIMINAÇÃO E RECICLAGEM



Apenas os técnicos qualificados são autorizados a intervir no aparelho e na instalação.

Antes de desmontar o aparelho, certifique-se de ter desligado a alimentação elétrica, de ter fechado a válvula de entrada de gás e ter colocado em condições de segurança todas as conexões da caldeira e da instalação.

O aparelho deve ser eliminado corretamente, de acordo com as normativas, leis e regulamentos. O aparelho e os acessórios não devem ser eliminados com os resíduos domésticos.

Mais de 90% dos materiais do aparelho são recicláveis.

11. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo: PLATINUM ALUX		24/24 F	33/33 F
Categoria		I _{2H}	
Tipo de gás	-	G20	
Caudal térmico nominal AQS	kW	24,7	34,0
Caudal térmico nominal aquecimento	kW	20,6	28,9
Caudal térmico reduzido	kW	3,5	4,8
Potência térmica nominal AQS	kW	24,0	33,0
Potência térmica nominal 80/60 °C	kW	20,0	28,0
Potência térmica nominal 50/30 °C	kW	21,8	30,6
Potência térmica reduzida 80/60 °C	kW	3,4	4,7
Potência térmica reduzida 50/30 °C	kW	3,7	5,1
Rendimento nominal 50/30 °C	%	105,5	105,5
Pressão máx água circuito de aquecimento	bar	3	
Pressão mín água circuito de aquecimento	bar	0,5	
Capacidade água vaso de expansão	l	10	10
Pressão mínima vaso de expansão	bar	0,8	
Pressão máx água circuito sanitário	bar	8,0	8,0
Pressão mín dinâmica circuito sanitário	bar	0,15	0,15
Caudal mínimo água circuito sanitário	l/min	2,0	2,0
Produção AQS com $\Delta T = 25\text{ °C}$	l/min	13,8	18,9
Produção AQS com $\Delta T = 35\text{ °C}$	l/min	9,8	13,5
Caudal específico "D" (EN 13203-1)	l/min	11,5	15,8
Intervalo temperaturas circuito de aquecimento	°C	25+80	25+80
Intervalo temperaturas circuito sanitário	°C	35+60	35+60
Tipologia descarga gases	-	C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93 - B23	
Diâmetro aspiração/descarga concêntrica	mm	60/100	
Diâmetro aspiração/descarga separada	mm	80/80	
Caudal mássico fumos máx	kg/s	0,012	0,017
Caudal mássico fumos mín	kg/s	0,002	0,002
Máx temperatura fumos	°C	65	65
Classe NOx	-	6	
Pressão alimentação gás natural 2H	mbar	20	
Tensão elétrica de alimentação	V	230	
Frequência elétrica de alimentação	Hz	50	
Potência elétrica nominal	W	81	109
Peso líquido	kg	42	43,5
Dimensões altura/ largura/ profundidade	mm	763/450/345	
Grau de proteção contra a humidade (EN 60529)	-	IPX5D	
Certificado CE	Nr.	0085CL0214	

CONSUMO CAUDAL TÉRMICO Q_{máx} e Q_{mín}

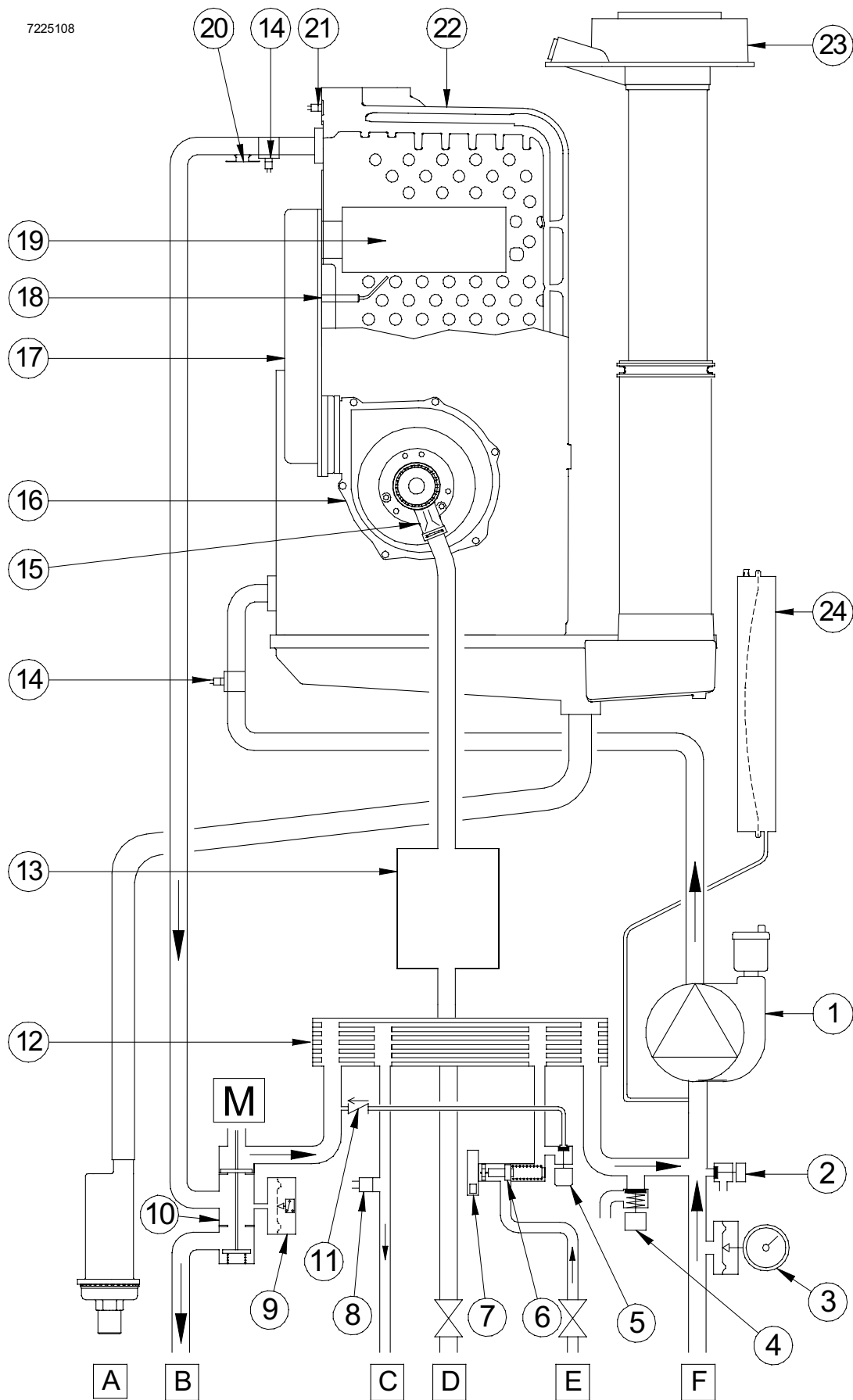
Q _{máx} (G20) - 2H	m³/h	2,61	3,60
Q _{mín} (G20) - 2H	m³/h	0,37	0,51

12. PARÂMETROS TÉCNICOS

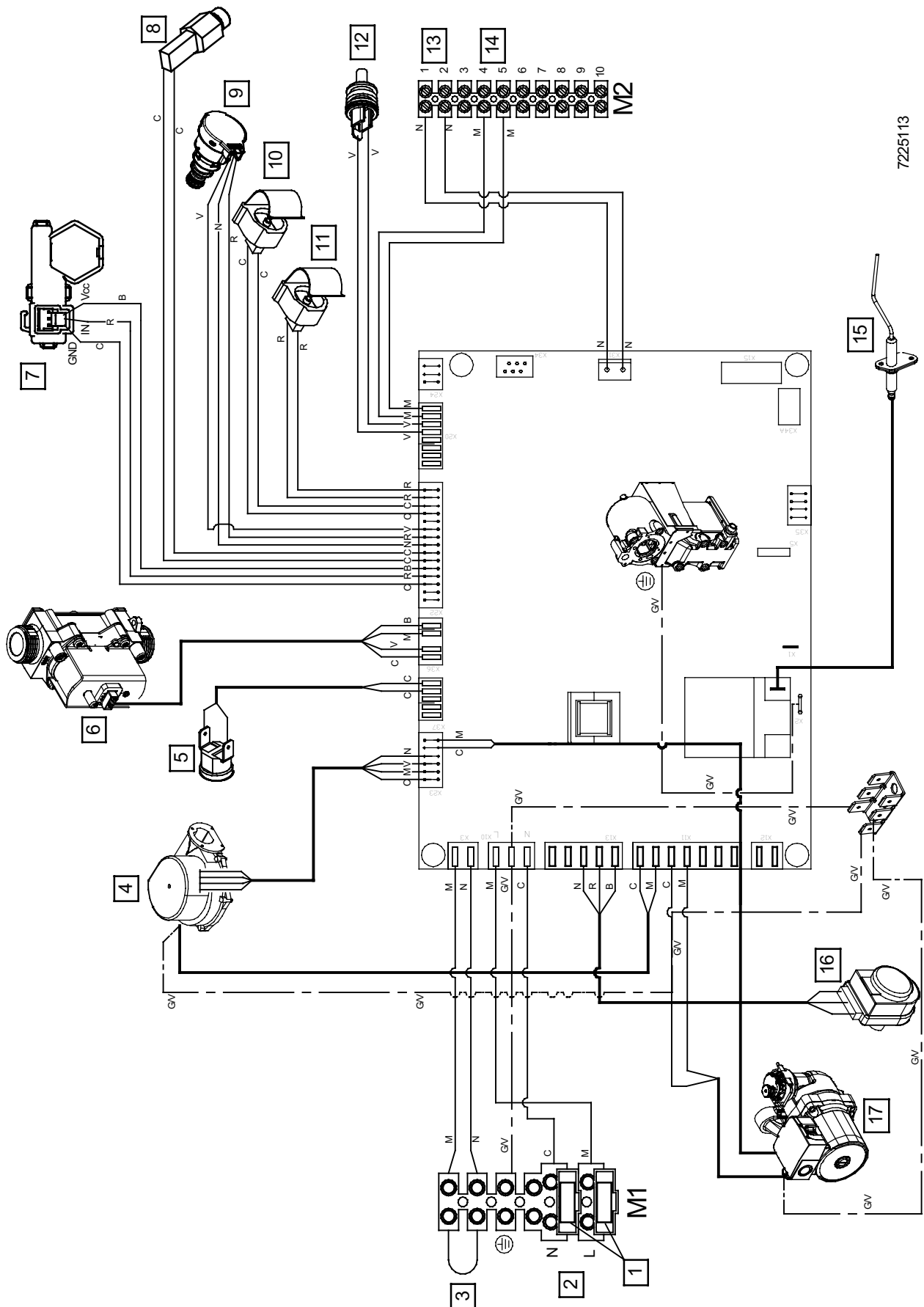
BAXI PLATINUM ALUX			24/24 F	33/33 F
Caldeira de condensação			Sim	Sim
Caldeira de baixa temperatura ⁽¹⁾			Não	Não
Caldeira B1			Não	Não
Aquecedor de ambiente de cogeração			Não	Não
Aquecedor combinado			Sim	Sim
Potência calorífica nominal	P_{rated}	kW	20	28
Energia calorífica útil à potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura ⁽²⁾	P_4	kW	20.0	28.0
Energia calorífica útil a 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura ⁽¹⁾	P_1	kW	6.6	9.3
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal	η_s	%	92	93
Eficiência útil à potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura ⁽²⁾	η_4	%	88.0	88.0
Eficiência útil a 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura ⁽¹⁾	η_1	%	97.5	97.7
Consumo de eletricidade auxiliar				
Velocidade alta	el_{max}	kW	0.030	0.040
Regime reduzido	el_{min}	kW	0.013	0.013
Modo de vigília	P_{SB}	kW	0.003	0.003
Outros elementos				
Perda de calor em modo de vigília	P_{stby}	kW	0.075	0.075
Consumo de energia do queimador de ignição	P_{ign}	kW	0.000	0.000
Consumo anual de energia	Q_{HE}	GJ	63	87
Nível de potência sonora no interior	L_{WA}	dB	49	53
Emissões de óxidos de azoto	NO_x	mg/kWh	11	20
Parâmetros relativos a água quente sanitária				
Perfil de carga declarado			XL	XXL
Consumo diário de eletricidade	Q_{elec}	kWh	0.191	0.357
Consumo anual de eletricidade	AEC	kWh	42	79
Eficiência energética do aquecimento de água 35 %	η_{wh}	%	83	86
Consumo diário de combustível	Q_{fuel}	kWh	23.420	27.720
Consumo anual de combustível	AFC	GJ	18	22
(1) O regime de baixa temperatura implica uma temperatura de retorno (na entrada do aquecedor) de 30 °C para as caldeiras de condensação, de 37 °C para as caldeiras de baixa temperatura e de 50 °C para outros aquecedores. (2) O regime de alta temperatura implica uma temperatura de retorno de 60 °C à entrada do aquecedor e uma temperatura de alimentação de 80 °C à saída do aquecedor.				

13.FICHA DE PRODUTO

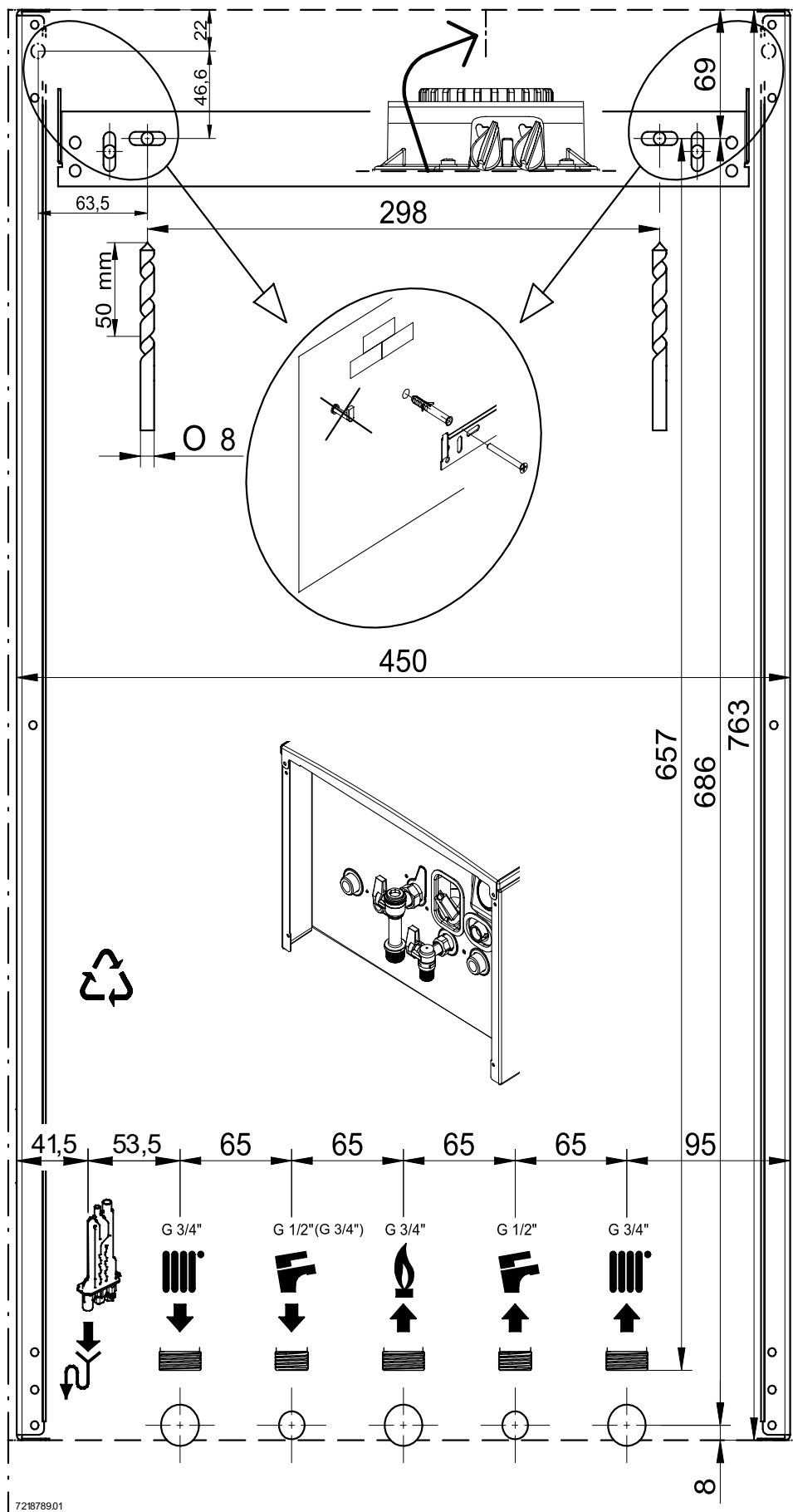
BAXI PLATINUM ALUX		24/24 F	33/33 F
Aquecimento ambiente - Temperatura de aplicação		Média	Média
Aquecimento de água - Perfil de carga declarado		XL	XXL
Classes de eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal			
Classe de eficiência energética do aquecimento de água			
Potência calorífica nominal (<i>Prated ou Psup</i>)	kW	20	28
Aquecimento ambiente - Consumo anual de energia	GJ	63	87
Aquecimento de água - Consumo anual de energia	kWh ⁽¹⁾	42	79
	GJ ⁽²⁾	18	22
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal	%	92	93
Eficiência energética do aquecimento de água	%	83	86
Nível de potência sonora (L _{WA}) no interior	dB	49	53
(1) Eletricidade (2) Combustível			



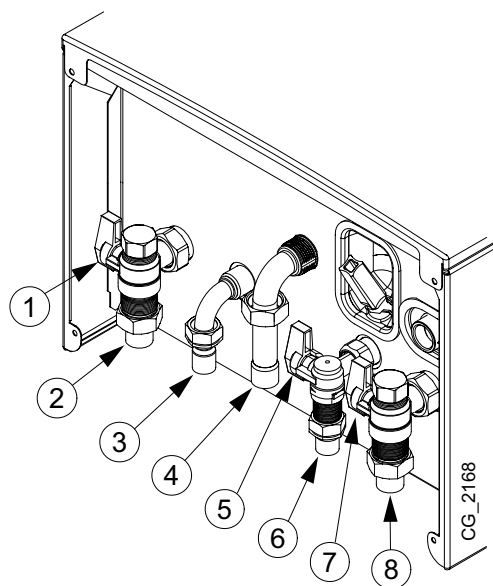
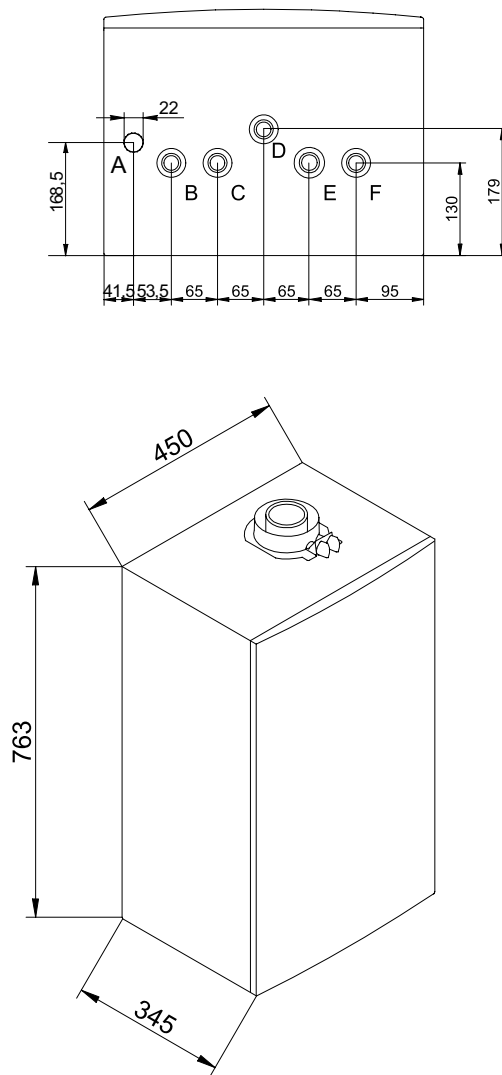
	es	pt
1	Bomba con separador de aire	Circulador com separador de ar
2	Grifo de vaciado caldera	Torneira esgoto caldeira
3	Manómetro	Manómetro
4	Válvula de seguridad hidráulica	Válvula de segurança hidráulica
5	Grifo de llenado instalación	Válvula enchimento caldeira
6	Filtro agua fría extraíble y limitador de caudal	Filtro água fria extraível e limitador de caudal
7	Sensor de prioridad ACS	Sensor prioridade AQS
8	Sonda NTC agua caliente sanitaria	Sonda NTC AQS
9	Sensor de presión hidráulico	Sensor pressão hidráulica
10	Válvula de 3 vías motorizada	Válvula 3 vias motorizada
11	Válvula de retención	Válvula retenção
12	Intercambiador ACS	Permutador calor AQS
13	Válvula de gas	Válvula gás
14	Sonda NTC calefacción	Sonda NTC aquecimento
15	Venturi	Venturi
16	Ventilador	Ventilador
17	Colector de mezcla aire-gas	Coletor mistura ar-gás
18	Electrodo de encendido/detección de llama	Eléctrodo acendimento/deteção chama
19	Quemador	Queimador
20	Termostato de seguridad	Termóstato de segurança
21	Sonda intercambiador	Sonda permutador
22	Intercambiador agua-humos	Permutador água-fumos
23	Empalme coaxial	Ligação coaxial
24	Depósito de expansión	Vaso expansão
A	Sifón con conducto de descarga de condensados	Sifão com descarga condensados
B	Llave de ida agua de calefacción	Torneira ida aquecimento
C	Salida de Agua Caliente Sanitaria	Ida AQS consumo
D	Llave de entrada GAS	Torneira entrada gás
E	Llave de entrada agua fría sanitaria	Torneira entrada água rede
F	Llave de retorno agua de Calefacción	Torneira retorno aquecimento



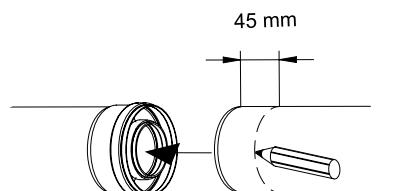
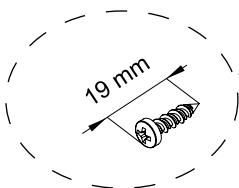
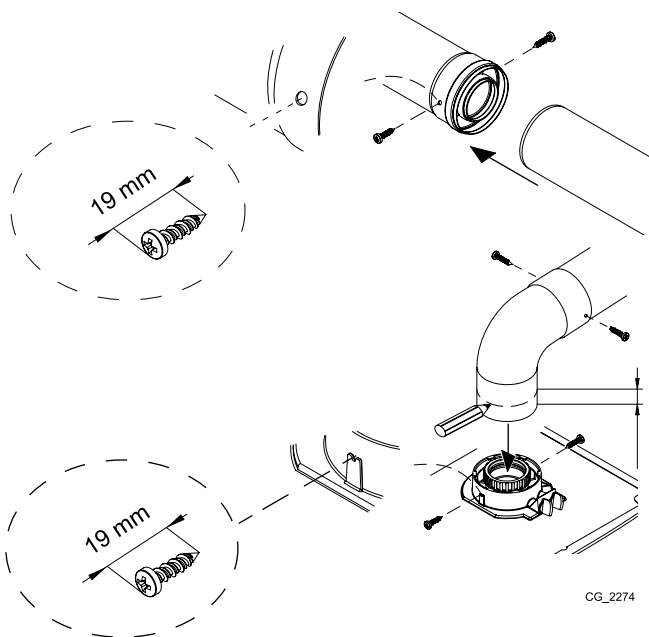
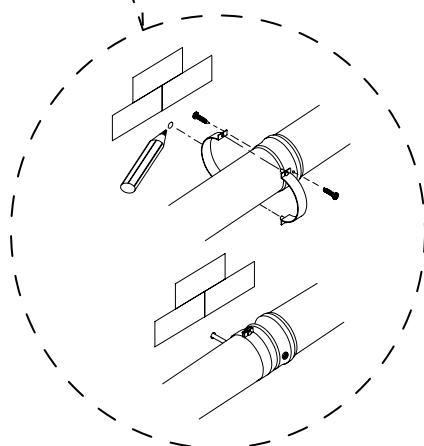
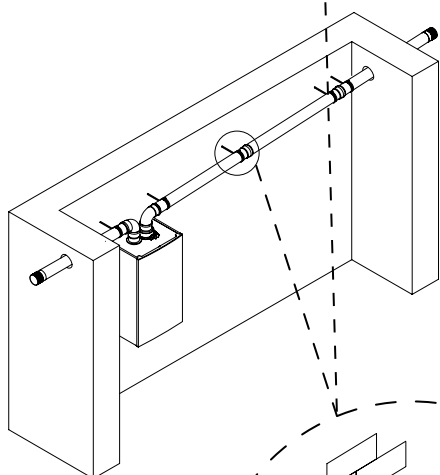
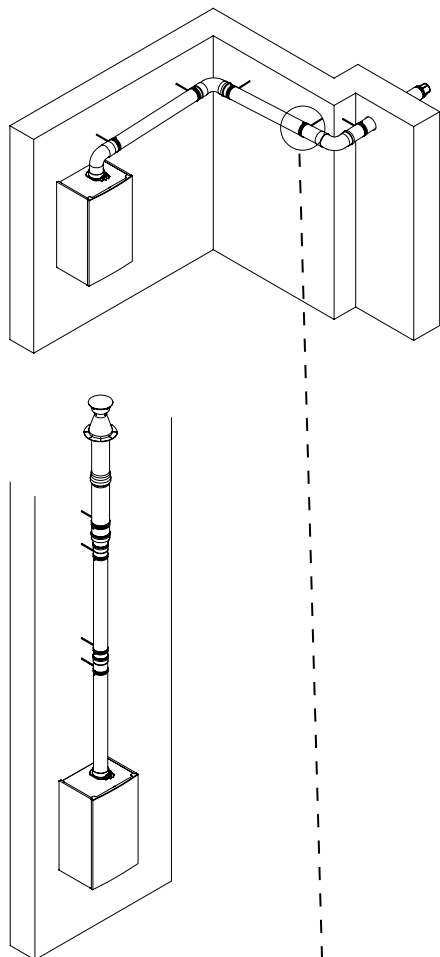
	es		pt
1	Fusibles	Fusíveis	
2	Alimentación eléctrica 230 V	Alimentação elétrica 230V	
3	Termostato Ambiente (TA)	Termóstato Ambiente (TA)	
4	Ventilador	Ventilador	
5	Termostato de seguridad	Termóstato segurança	
6	Válvula gas	Válvula gás	
7	Sensor de prioridad sanitaria	Sensor prioridade AQS	
8	Sonda intercambiador	Sensor permutador	
9	Sensor de presión	Sensor pressão	
10	Sonda retorno Calefacción	Sonda retorno aquecimento	
11	Sonda ida Calefacción	Sonda ida aquecimento	
12	Sonda NTC sanitaria	Sonda NTC AQS	
13	Conexión accesorios	Ligação acessórios	
14	Sonda exterior	Sonda exterior	
15	Electrodo de encendido/detección de llama	Eléctrodo acendimento/deteção chama	
16	Válvula 3-vías motorizada	Válvula 3 vías motorizada	
17	Circulador	Circulador	
C	Azul	Azul	
M	Marrón	Castanho	
N	Negro	Preto	
R	Rojo	Vermelho	
GN	AmarilloVerde	Amarelo/Verde	
V	Verde	Verde	
B	Blanco	Branco	
G	Gris	Cinzentos	
Y	Amarillo	Amarelo	
P	Violeta	Violeta	



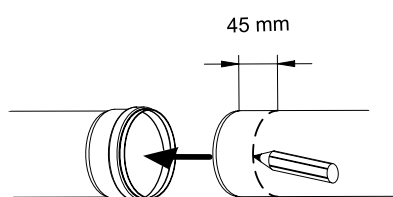
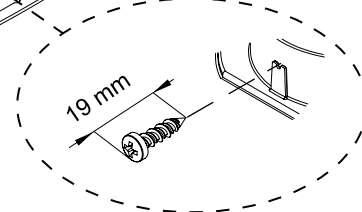
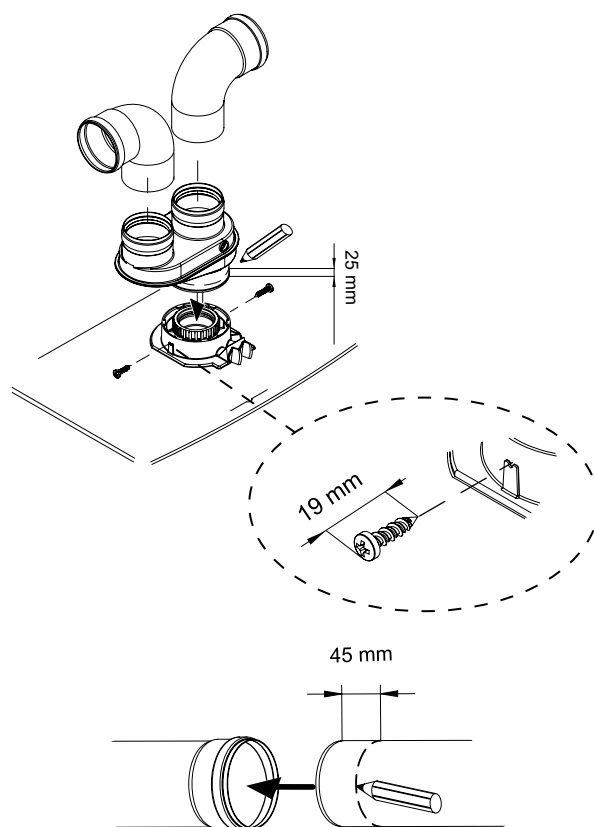
CG_2210

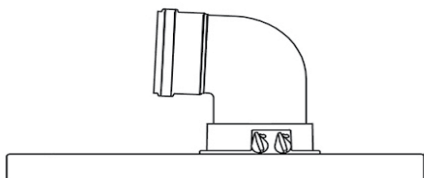


CG_2275

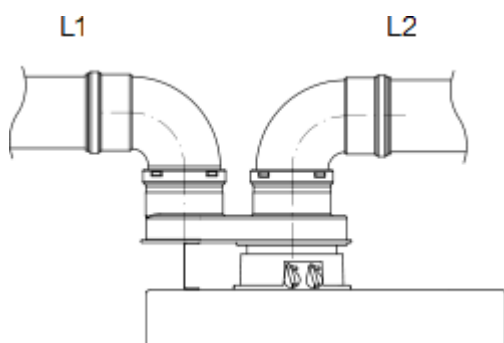
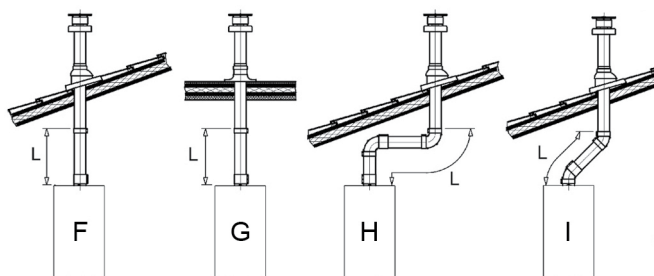
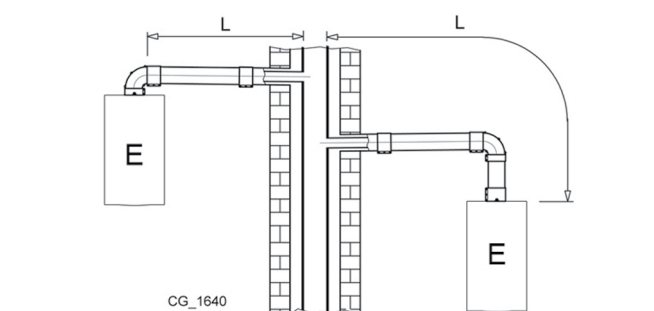
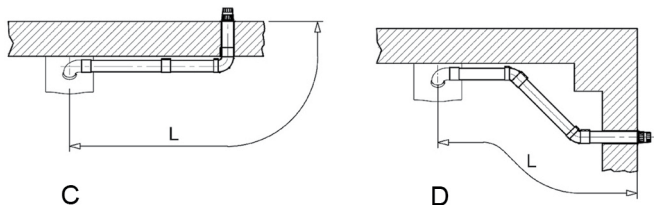
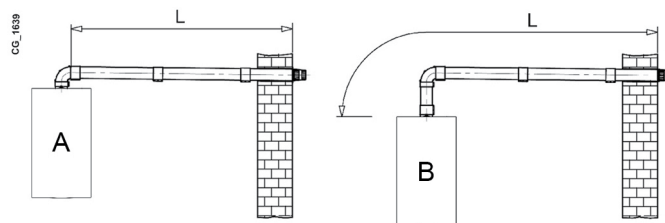


CG_2274

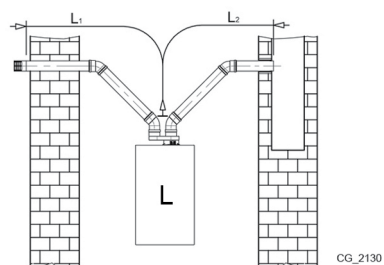


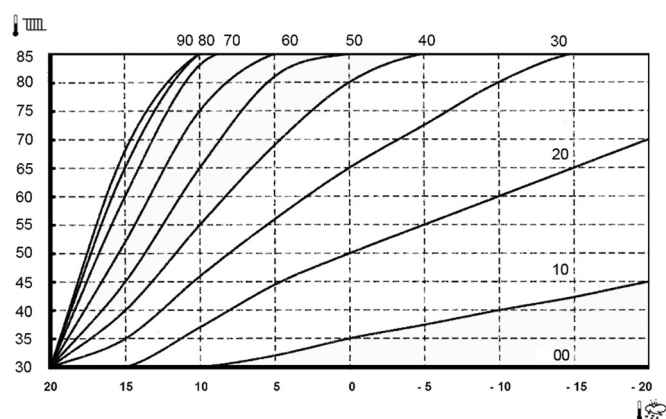
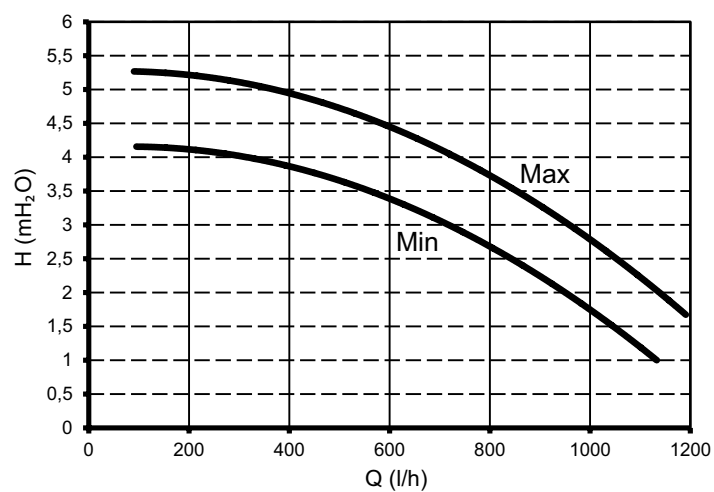
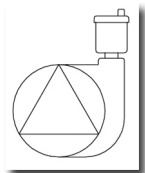


A B	Lmax = 10 m - Ø 60/100 mm
	Lmax = 25 m - Ø 80/125 mm
C D	Lmax = 9 m - Ø 60/100 mm
	Lmax = 24 m - Ø 80/125 mm
E	Lmax = 10 m - Ø 60/100 mm
	Lmax = 25 m - Ø 80/125 mm
F G	Lmax = 10 m - Ø 60/100 mm
	Lmax = 25 m - Ø 80/125 mm
H	Lmax = 8 m - Ø 60/100 mm
	Lmax = 23 m - Ø 80/125 mm
I	Lmax = 9 m - Ø 60/100 mm
	Lmax = 24 m - Ø 80/125 mm

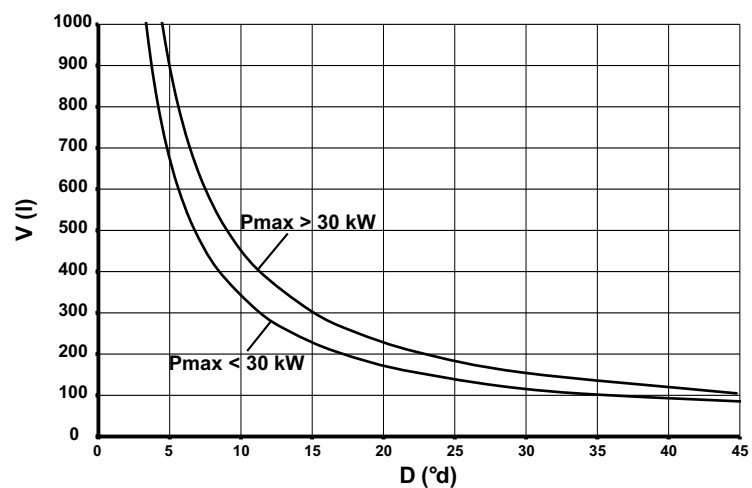


L	(L1+L2) max = 80 m - Ø 80 mm L1 max = 15 m
----------	---

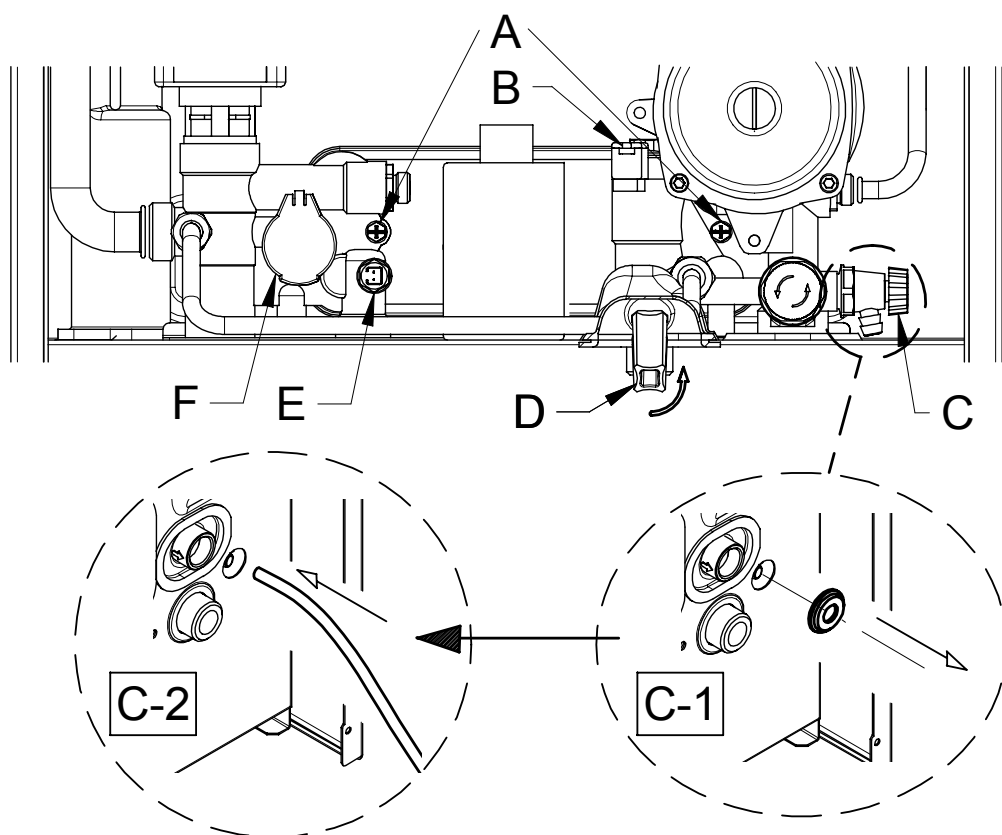




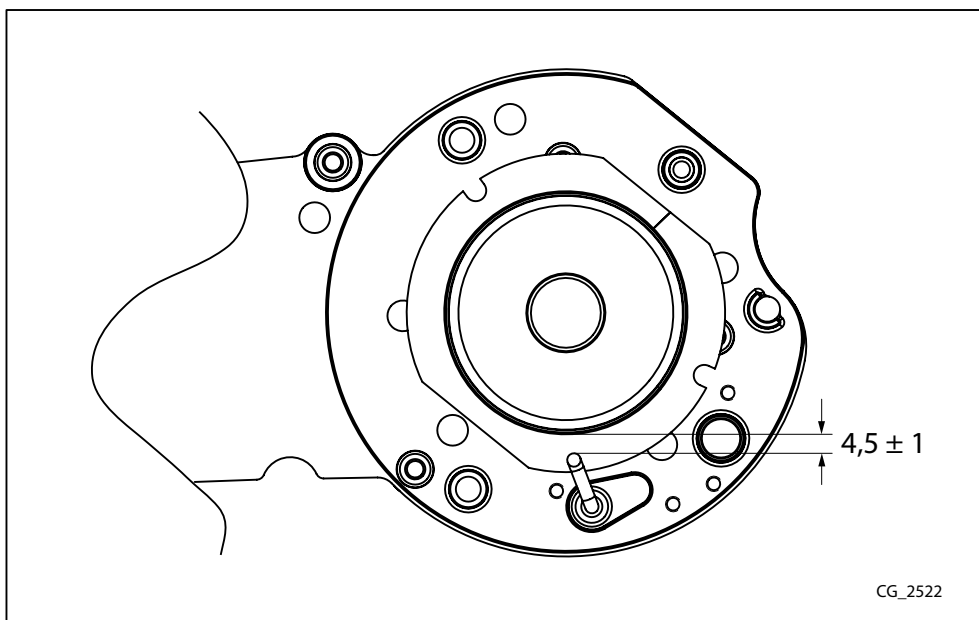
H₂O III



B



CG_2200



CG_2522

PARAMETROS MODIFICADOS / PARÂMETROS MODIFICADOS

[illegible]

BAXI
Tel. + 34 902 89 80 00
www.baxi.es
informacion@baxi.es



BAXI