



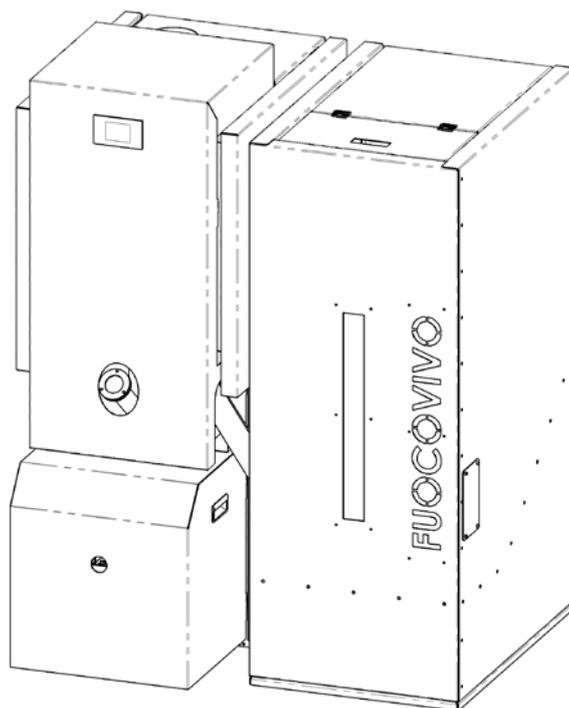
FUOCOVIVO

ESTUFAS DE PELLET, LEÑA & CALDERAS

MANUAL DE USUARIO

CALDERA DE PELLET MODELO "EASY MATIC"

PBF20 – PBF28 – PBF40



NOTA:

POR FAVOR GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES COMO FUTURA REFERENCIA. POR FAVOR LEA POR COMPLETO ESTE MANUAL ANTES DE LA INSTALACIÓN Y USO DE ESTE PRODUCTO. EL INCUMPLIMIENTO DE ESTAS INSTRUCCIONES PODRÍA PROVACAR DAÑOS MATERIALES, ASÍ COMO LESIONES CORPORALES DE GRAVEDAD IRREVERSIBLES.

INDICE

1	INTRODUCCIÓN.....	4
1.1	Uso del Manual:.....	4
1.2	Normativa aplicada:	5
1.3	Embalaje.....	6
1.4	Características del Producto:.....	6
1.5	Dimensiones	7
1.6	Componentes de caldera.....	9
2	INFORMACIÓN DE SEGURIDAD	11
2.1	Normas de Seguridad:.....	11
2.2	Recomendaciones a Seguir	12
3	INSTALACIÓN	14
3.1	Distancias de seguridad:.....	14
3.2	Salida y Conducto de Humos	16
3.3	Entrada de aire comburente	18
3.4	Sistema de salida de humos: Requisitos para su instalación	18
3.5	Montaje de conductos de evacuación de humos	21
3.6	Conexión hidráulica.....	24
3.7	Diagrama conexiones hidráulicas.....	27
3.8	Advertencias y recomendaciones sobre el agua de aporte en la caldera.	31
3.9	Circuito anti-condensación.....	32
3.10	Advertencias y recomendaciones.....	32
3.11	Conexión eléctrica de la caldera.....	33
3.12	Calidad del Pellet:.....	34
3.13	Puesta en Marcha:.....	34
4	INSTRUCCIONES:.....	36
4.1	Primer Encendido	36
	Esquema eléctrico (placa electrónica)	37
	Panel de Control (Display Tactil).....	38

	3
Display	38
Teclas (touch).....	39
Instrucciones	41
Menú Usuario.....	41
Menú Configuraciones	47
Estados de funcionamiento.....	50
Lista errores (alarmas de seguridad)	52
5 MANTENIMIENTO	54
5.1 Mantenimiento periódico:	56
5.2 Mantenimiento Anual.....	58
6 INFORMACIÓN GENERAL.....	58
6.1 Comparativo de consumos.....	58
7 GARANTÍA:	59
7.1 Introducción:.....	59
7.2 Condiciones de la Garantía:.....	60
7.3 Elementos Excluidos en la Garantía:	61
7.4 Validación de la Garantía	62
7.5 Primera puesta en marcha (``previo pago `` consulte con el vendedor): 63	63
7.6 Intervenciones en garantía:.....	63
7.7 Intervenciones sin garantía:.....	64
7.8 Exclusión de responsabilidad:	64
7.9 Conformidad e información adicional:	64
7.10 Bloc de mantenimiento.....	65
7.11 Bloc de notas.....	66
8 ACCESORIOS Y ELEMENTOS CONSUMIBLES.....	67
8.1 Accesorios, documentos y elementos consumibles:	67
9 Tarjeta de la garantía:	69

1 INTRODUCCIÓN

Apreciado Cliente:

*Ante todo, desde **FUOCO VIVO** queremos agradecerle la confianza depositada en nosotros al adquirir uno de nuestros productos. Esperamos que su experiencia con nuestro equipo resulte satisfactoria para usted desde el punto de vista **ECOLÓGICO**, del **CONFORT** y del **AHORRO**.*

Los aparatos **FUOCO VIVO** se diseñan, fabrican y distribuyen siguiendo las indicaciones de seguridades europeas y nacionales de referencia.

1.1 *Uso del Manual:*

Recomendamos no utilizar el producto si, una vez leído íntegramente, no se ha comprendido perfectamente el manual de usuario. En caso de necesitar información adicional puede contactar con **GRUPO IGNICA S.A.** (fabricante de los equipos **FUOCO VIVO**) o bien con el Servicio Técnico Autorizado más próximo a su domicilio

El objetivo del presente manual es indicar la manera correcta y más fiable para instalar y operar con su equipo **FUOCO VIVO** así como para establecer los criterios de mantenimiento del mismo.

Recuerde conservar este manual y tenerlo siempre tanto a su disposición como para consulta por parte del servicio técnico. En caso de pérdida o extravío solicite una copia a **GRUPO IGNICA S.A.**

En caso de ceder la caldera a un tercero recuerde adjuntar el manual de usuario.

Las operaciones de **mantenimiento especializado** deberán ser realizadas por personal autorizado.

Las operaciones de instalación han de ser realizadas por el servicio técnico autorizado más próximo pero en ningún caso serán responsabilidad de **GRUPO IGNICA S.A.**

El uso de la caldera se hará siempre de acuerdo a las normas indicadas en el presente manual y la normativa en materia de seguridad prevista en la legislación específica vigente en el país en donde se instale.

1.2 Normativa aplicada:

- ✓ **Norma UNE-EN 14785/2006:** Aparatos de calefacción doméstica alimentados con pellets de madera
- ✓ **Real Decreto 1027/2007 de 20 Julio (BOE 09-Sept-2013):** Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios
- ✓ **Directiva 2006/95/CE:** Material eléctrico destinado a utilizarse dentro de dichos límites de tensión
- ✓ **Directiva 2004/108/CE:** Acercamiento de la legislación de los Estados miembros relativos a la compatibilidad electromagnética
- ✓ **Directiva 89/106/CEE:** Relativa al acercamiento de las disposiciones legislativas reglamentarias y administrativas de los estados miembros respecto a los productos de fabricación
- ✓ **Directiva 85/374/CEE:** Relativa al acercamiento de las disposiciones legislativas, reglamentarias y administrativas de los estados miembros en materia de responsabilidad por daños por productos defectuosos.

LEYENDA



Indicación relativa al correcto uso del equipo y la responsabilidad de la persona o personas que operen con él



¡Atención! Punto de especial relevancia



Punto de especial relevancia orientado a prevenir y evitar accidentes que pudieran provocar tanto daños personales como materiales



Advertencia relativa a posibles quemaduras o incendios derivados del mal uso del equipo



Advertencia relativa a tareas de instalación, limpieza y mantenimiento enfocadas a prolongar la vida de su equipo y aumentar su rendimiento



Recuerde guardar este manual en un lugar en el cual pueda disponer fácilmente de él para futuras consultas. En caso de encontrarse ante cualquier incidencia contacte con INDUSTRIAS FIRECO en el número 902 090 770 o bien

GRUPO IGNICA S.A. | Pol. Ind. "Los Álamos" 2ª perp. Parc. 17; 18230; Atarfe (Granada)

Telf.: 958 79 74 70 / 685 106 041 Fax: 958 79 72 96

e-mail: puestasenmarcha@grupoignica.com

www.fuoco-vivo.com

póngase en contacto con su servicio técnico autorizado más cercano.

1.3 Embalaje

Su equipo **FUOCO VIVO** viene embalado con un "pallet" que facilita su transporte, así como con una caja que lo protege frente a posibles impactos o rozaduras.

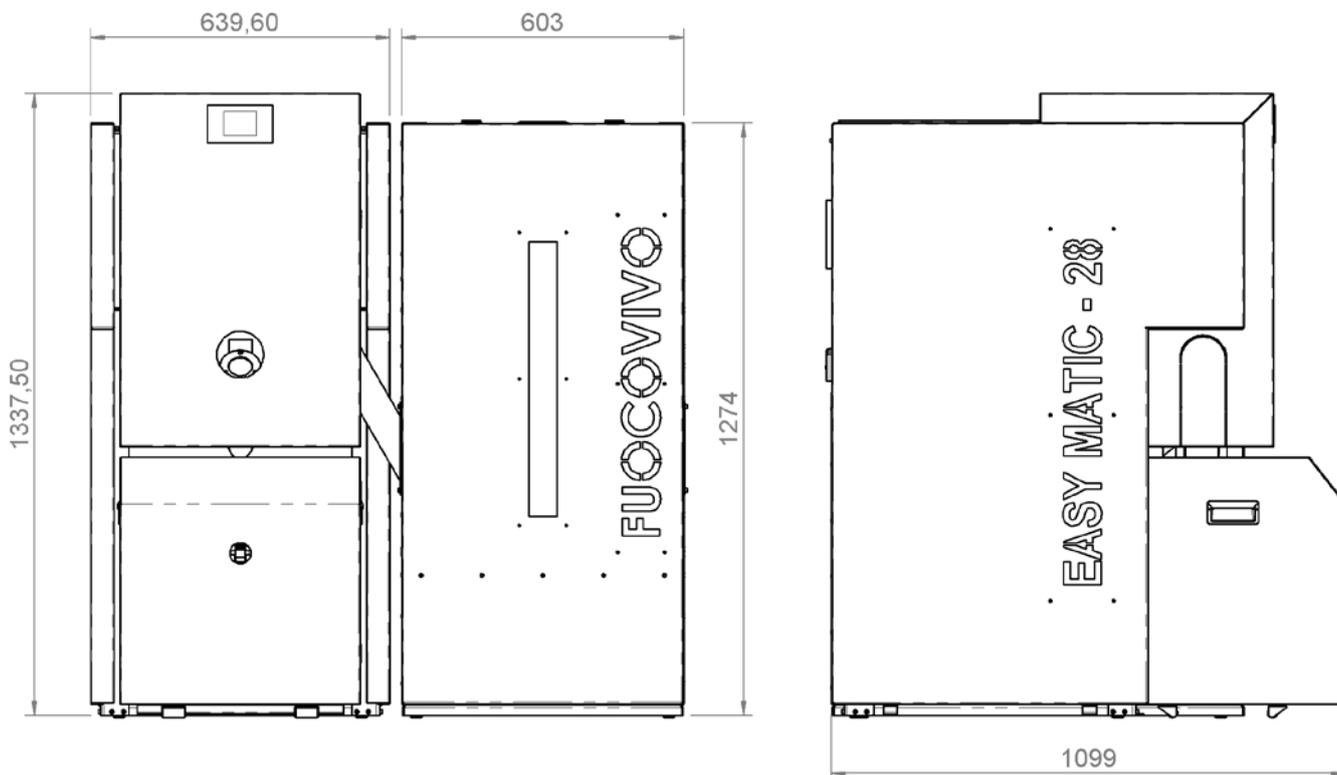
Rogamos guarde estos elementos ya que pueden ser necesarios en caso de presentarse alguna incidencia futura.

1.4 Características del Producto:

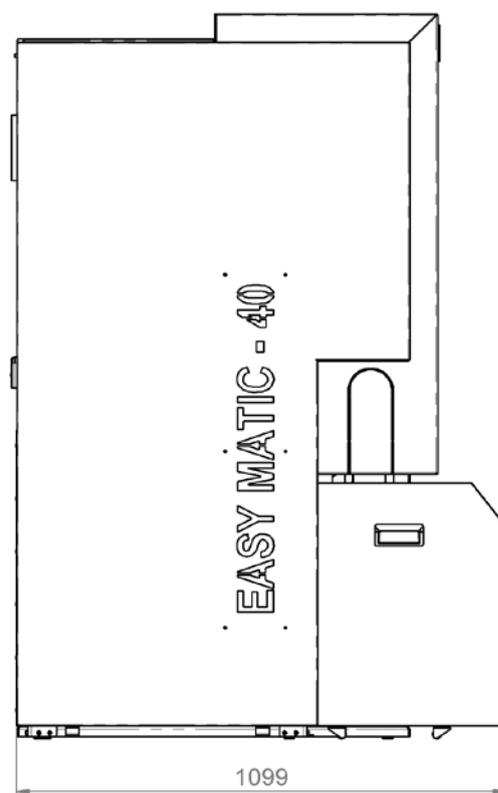
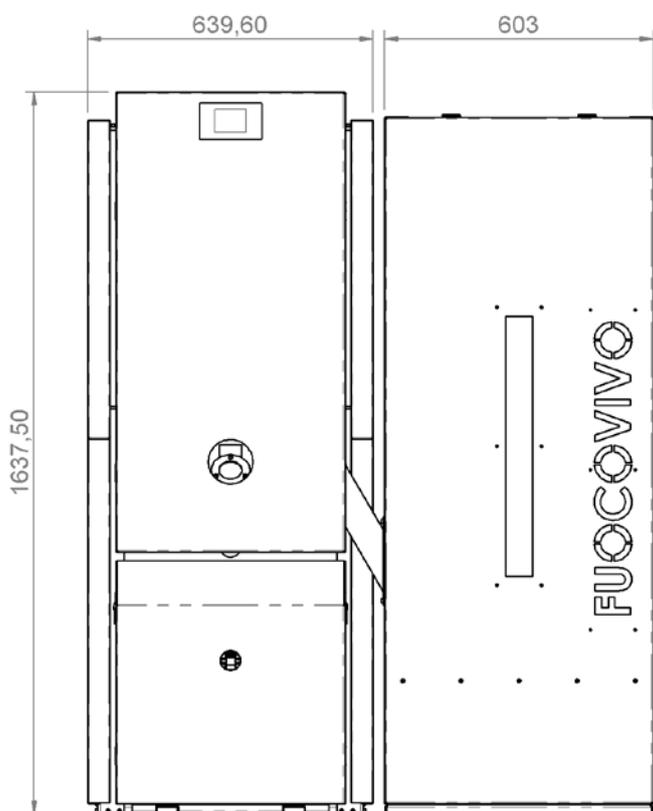
<i>EASY MATIC</i>	<i>PBF20</i>	<i>PBF28</i>	<i>PBF40</i>
POTENCIA			
Potencia térmica máxima nominal [Kw]	19,10	26,57	38,01
Potencia térmica máxima [Kw]	20,58	28,75	41,16
Potencia térmica máxima entregada al agua [Kw]	17,11	23,96	36,94
Rendimiento potencia máxima [%]	92,85	92,45	92,35
Volumen métrico calefactable [m3]	289	289	393
Presión tiro de la chimenea min [Pa]	12/15	12/15	12/15
Presión nominal de trabajo [bar]	2,5	2,5	2,5
ELECTRICIDAD			
Voltaje [V]	240	240	240
Frecuencia [Hz]	50Hz-60Hz	50Hz-60Hz	50Hz-60Hz
Consumo de potencia eléctrica [W]	150-350	150-350	150-350
DIMENSIONES			
Diámetro Salida de humos [mm]	115	150	150
Diámetro entrada de aire comburente [mm]	50	50	50
AnchoxLargoxAlto [mm]	1200x1250x1000	1200x1300x1040	1300x1350x1150
Peso [kg]	220	240	358
CONSUMO-AUTONOMÍA			
Consumo de pellet mínimo [kg/h]	2	1,05	1,53
Consumo de pellet máximo [kg/h]	15	15	15
Capacidad del depósito [kg]	100	170	170
Contenido de Agua [litros]	55	70	101
Autonomía a potencia min./máx. [h]	50/15	95/15	65/15
ACCESORIOS OPCIONALES			
Modulo Wi-Fi	Si	Si	Si

1.5 Dimensiones

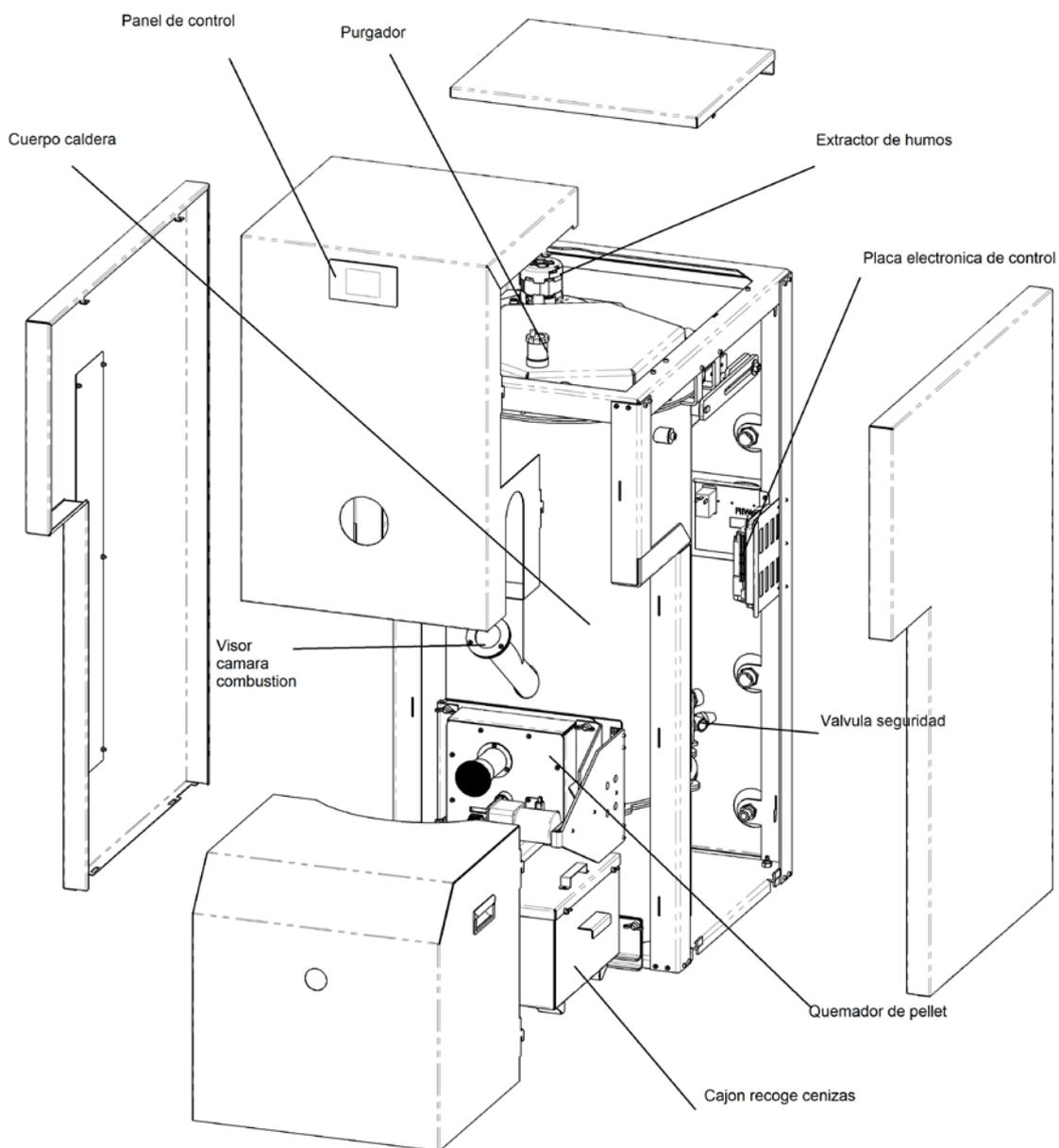
PBF20/28



PBF40



1.6 Componentes de caldera



2 INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

2.1 Normas de Seguridad:

- ✓ Lea éste manual antes de realizar cualquier operación de instalación, uso o mantenimiento de su equipo **FUOCO VIVO**.
- ✓ Recuerde que, para su seguridad y la validación de la garantía, la instalación, puesta en marcha y mantenimientos ajenos al usuario deben ser realizados por un servicio técnico autorizado.
- ✓ Recuerde que la chimenea de expulsión de gases ha de ser registrable.
- ✓ Conecte la caldera a una toma de corriente homologada de 230V y 50Hz.
- ✓ Para realizar cualquier tarea de mantenimiento recuerde que el equipo ha de estar desenchufado y que debe haber pasado el tiempo suficiente como para que se haya enfriado y no exista riesgo de quemaduras mientras se manipula.
- ✓ Queda terminantemente prohibido el uso de cualquier tipo de material inflamable para encender o reavivar su equipo.
- ✓ Se recomienda el uso de pellet de calidad A1 según la norma DIN PLUS-51731. Este punto se desarrolla en el apartado 3.8 del presente manual. El uso de cualquier otro combustible será única y exclusivamente responsabilidad del propietario del equipo.
- ✓ No utilice su equipo para incinerar ningún residuo.
- ✓ No obstruya los conductos de entrada y salida de gases.
- ✓ Bajo ningún motivo utilice su equipo con la puerta frontal abierta o el vidrio rajado o roto.
- ✓ No extraiga ni modifique la rejilla de protección del depósito de combustible.
- ✓ Evite el contacto físico con la caldera cuando ésta se encuentra en funcionamiento. Este contacto puede resultar peligroso y causar lesiones de gravedad.
- ✓ Pared lateral: asegure un radio de 100cm de seguridad para cualquier material inflamable cercano a la caldera.
- ✓ Procure limpiar y colocar correctamente el cenicero cada vez que sea retirado.
- ✓ Limpie el conducto y los deflectores de humo correctamente dentro de la cámara de combustión. Esta tarea tendrá que ser realizada por un técnico autorizado dentro del plan de mantenimiento.
- ✓ Evite la formación de humo y combustible sin quemar durante la fase de encendido y el funcionamiento. Si se produce la acumulación de pellet sin quemar en el brasero, apague el equipo, espere a que se enfríe y quitelo manualmente antes del siguiente encendido.

- ✓ Advierta a menores e invitados de los peligros citados anteriormente.
- ✓ Utilice única y exclusivamente recambios originales.
- ✓ Cualquier modificación, uso de recambio no original o manipulación del equipo sin autorización previa por parte de **GRUPO IGNICA S.A** pueden suponer un riesgo para los usuarios así como la pérdida de inmediata de la garantía por lo que en ninguno de los casos **GRUPO IGNICA S.A** (el fabricante) será responsable de lo que pudiera ocurrir.

2.2 Recomendaciones a Seguir

! **ADVERTENCIA:** Siga estas instrucciones, de lo contrario puede provocar lesiones en la garantía del producto así como afectar a la vida útil del mismo.

No conecte la caldera a ningún conducto de distribución de ventilación. No quemar basura o líquidos inflamables, como gasolina o aceite de motor. La unidad está caliente mientras esté en funcionamiento, por lo tanto no acerque prendas de vestir, muebles o productos inflamables a menos de 1 metro. Mantenga alejados a los niños de la caldera, el contacto puede causar quemaduras en la piel.

! **COMBUSTIBLE:** Esta caldera de pellets está diseñada y aprobada para quemar sólo un combustible de pellets de madera con un máximo de 3% de cenizas. El combustible sucio afectará negativamente al funcionamiento y rendimiento de la unidad y puede anular la garantía. Consulte a su distribuidor para obtener recomendaciones sobre el tipo de combustible. **ESTA PROHIBIDO EL USO DE LEÑA O EL HUESO DE ACEITUNA.**



HOLLÍN: El funcionamiento de la caldera con insuficiente aire para la combustión dará lugar a la formación de hollín en el cristal, el intercambiador de calor, o en los tubos del sistema de ventilación, además de poder manchar el exterior de la vivienda. Esta es una situación peligrosa y es ineficiente. Verifique con frecuencia su caldera.



LIMPIEZA: Se acumularán pequeñas cantidades de ceniza en el escape. Esto variará debido del nivel de ceniza que tenga el combustible utilizado y el funcionamiento de la caldera. Es aconsejable **inspeccionar y limpiar el conducto de humos semestralmente o cada dos toneladas de pellets.**

CENIZAS: Las cenizas deben ser depositadas en un recipiente de metal. El recipiente cerrado de las cenizas debe estar en un piso no combustible, lejos de cualquier material inflamable a la espera de su eliminación final. Si las cenizas se eliminan mediante enterramiento en el suelo, deben mantenerse en el recipiente hermético hasta que todas las cenizas se hayan enfriado por completo. Otros residuos no deben ser colocados en el mismo recipiente de cenizas.

ELECTRICIDAD: El uso de protección para el cable de alimentación es recomendable. La unidad debe estar conectada a una instalación de red eléctrica estándar de 230 voltios y 50 Hz. Evite que el cable eléctrico no queda atrapado bajo el aparato así como que no está en contacto con las superficies calientes o bordes afilados. Si este cable de alimentación resulta dañado, reemplácelo por uno nuevo en su distribuidor más cercano.



La unidad no está garantizada para instalaciones de red eléctrica no convencional (instalaciones fotovoltaicas u otras). El uso de la unidad en este tipo de instalaciones puede dar lugar a roturas o defectos en los componentes eléctricos. GRUPO IGNICA S.A S.L no se hace responsable de los daños ocasionados en caso de omitir esta indicación.



LÍQUIDOS INFLAMABLES: Nunca use líquidos inflamables, como gasolina, gasoil, carbón, o líquidos similares para iniciar la combustión en la caldera. **Mantenga cualquier producto inflamable lejos de la caldera.**

DETECTOR DE HUMO: Se recomienda la instalación de detectores de humo a la hora de operar con un dispositivo de combustión de pellets.

USO: Debe de asegurarse que el cenicero y la puerta están cerradas para un seguro y correcto funcionamiento de la caldera. Asegúrese también que todas las juntas de la puerta están en buen estado, en caso contrario se sustituirán cuando sea necesario.



MANTENER EL CENICERO LIBRE DE RESTOS DE PELLET. NO ACUMULAR PELLET O RESIDUOS DE PELLET DENTRO DEL CENICERO, en caso contrario podría ser causa de incendio dentro del quemador.

3 INSTALACIÓN



LOS PRODUCTOS FUOCO VIVO DEBEN SER **INSTALADOS SEGUN EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES TERMICAS EN EDIFICIOS (RITE)**, ESPECIFICADO EN EL REAL DECRETO 1027/2007 (Art. 2 Y 3), Y DE ACUERDO CON ESTA NORMATIVA, LA INSTALACION DEBE SER LLEVADA A CABO POR UN PROFESIONAL AUTORIZADO.

No cumplir los reglamentos o las instrucciones detalladas prescritas para la instalación puede dar como resultado riesgo de incendio, peligro para la salud y/o un mal rendimiento del hogar. El fabricante del aparato no se hace responsable por los daños producidos por una mala instalación tanto a terceros como en las piezas del producto.



Asegúrese de mantener la integridad estructural de su hogar cuando se pasa un conducto a través de paredes, techos o tejados. Se recomienda que la unidad esté asegurada en su posición a fin de evitar cualquier desplazamiento.

La garantía del producto será visada por el servicio técnico oficial de GRUPO IGNICA S.A. La no correcta instalación del producto puede provocar la invalidez de su garantía, por lo que se recomienda seguir detalladamente el presente manual referido a la instalación.



Es necesario que el aparato pase una vez al año la pertinente inspección de limpieza y mantenimiento. Este mantenimiento debe ser realizado por personal autorizado. Póngase en contacto con su distribuidor local para ello. Use siempre repuestos oficiales para el mantenimiento de su caldera.

El cajón de cenizas y el funcionamiento de su caldera determinarán directamente la frecuencia de limpieza. El uso de combustibles de altos residuos de ceniza puede dar como resultado una mayor frecuencia de limpieza. Un combustible bajo residuos de cenizas puede permitir intervalos más largos de limpieza.

3.1 Distancias de seguridad:

Para la instalación hay que tener en cuenta los espacios necesarios entre el aparato y los elementos adyacentes para garantizar la seguridad de los mismos. Los requisitos son los siguientes:

- ✓  Pared trasera: Asegúrese que esta pared está fabricada completamente de ladrillo, termo-arcilla o cualquier otro material apto para altas temperaturas. En tal caso siempre deje una distancia mínima de 50cm. En su defecto, si la pared fuera de materiales combustibles, deberá dejar una distancia de 100cm a la parte trasera de la caldera o añadir aislamientos de lana de roca o cualquier otro material adecuado para tales efectos. Consulte con su distribuidor de la zona para la correcta utilización e instalación de los mismos.

- ✓ Pared lateral: asegure un radio de 100cm de seguridad para cualquier material inflamable cercano a la caldera.

- ✓ Parte inferior / suelo: Asegúrese que sea apto para soportar el peso de la caldera, además de que esté nivelado. En caso contrario provocará desnivel visible en la parte superior del producto. En caso de estar compuesto por materiales inflamables, añada una plancha y/o revestimiento para evitar el traspaso de calor del aparato al suelo. Altamente recomendable para suelos de madera.

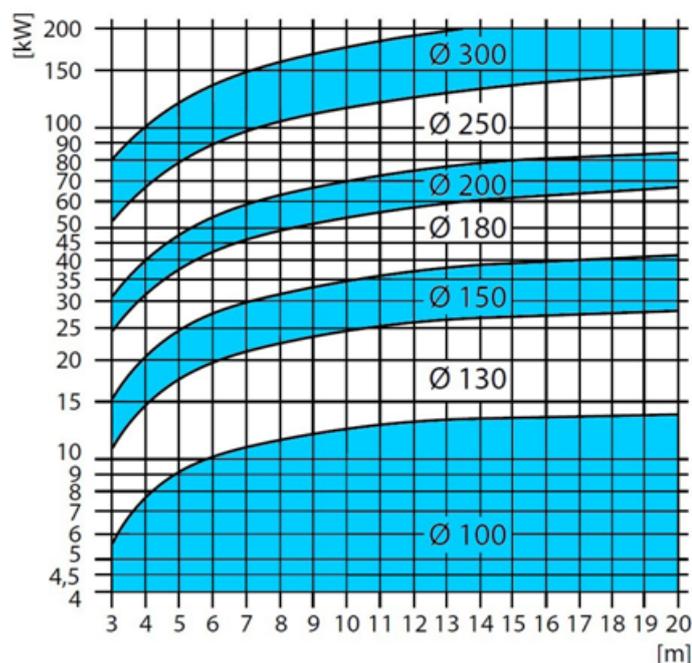


Con respecto al emplazamiento, **asegúrese que el ambiente tiene una correcta ventilación**. Una falta de aire renovado puede causar una mala combustión y por ello, insuficiencia en la evacuación de humos (tiro de la caldera), incluso provocando revocos en el lugar de la instalación. Para evitarlo se recomienda incorporar una abertura de aire la cual puede conectarse a la habitación contigua la cual esté dotada de renovación de aire o directamente lo obtenga del exterior. En caso de que el lugar de instalación esté comunicado con el exterior, se recomienda la instalación de una rejilla graduable la cual se pueda cerrar en paros estacionales o periodos de no uso de la caldera. La dimensión mínima de la entrada tendrá una superficie de 200 cm², con esto se garantizará el suministro de aire fresco para la combustión y estancia donde esté instalado el aparato.

3.2 Salida y Conducto de Humos

Asegúrese que el conducto de humos cumpla con los siguientes requisitos:

- ✓ El conducto de humos debe estar garantizado contra choques térmicos superiores a temperaturas alrededor de **400 °C**.
- ✓ El conducto debe tener una dimensión adecuada al diámetro de la salida de humos de la caldera (pág. 6 punto 1.4 características técnicas).
- ✓ A continuación se muestra una tabla indicativa para la correcta elección de la sección de su chimenea:



Esta tabla se basa en la potencia de la caldera (columna izquierda 4Kw/200Kw) y la altura total de la instalación (fila inferior 3m/20m).

- ✓ La distancia de seguridad mínima debe de ser de **15 cm**, de separación respecto a posibles elementos o materiales combustibles (vigas, mampostería, acabados de madera y/o techos) a lo largo de todo el recorrido del conducto. En el caso de utilización de conductos de humos con doble aislamiento, esta distancia puede reducirse (según homologación del fabricante de fumistería).
- ✓ Verifique antes de concluir la instalación que, en todo su recorrido, el interior del conducto original esté limpio de hollín y otros residuos.
- ✓ El aparato debe instalarse con su **conducto propio de evacuación de humos**. No se permiten instalaciones con conducto de humos compartidos.
- ✓ El conducto debe de estar aislado térmicamente. Un conducto en el

cual las paredes internas estén frías dificulta la evacuación de humos y puede provocar condensaciones, por ello se aconseja que el conducto de humos o caldera vaya dentro de la casa, para evitar choques térmicos en frío.

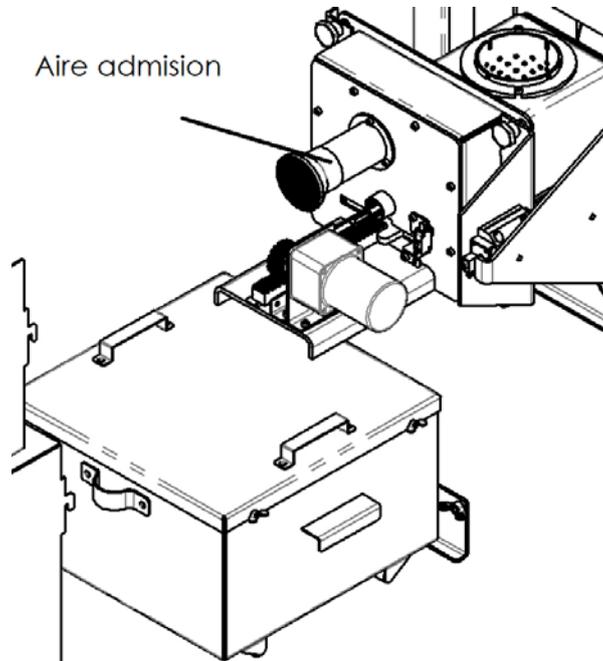
- ✓ Los conductos de humos deben de ser **estancos al agua**. Los conductos deben tener una **sección normal y constante** sobre todo su desarrollo. Un conducto demasiado ancho tiene el riesgo de tener un tiro térmico nulo.
- ✓ Debe sobrepasar en 100 cm. la altura del techo de la casa o de toda construcción situada a menos de 8 metros.



- ✓ En los casos de terrazas o tejados en los que la pendiente sea inferior a 15° , el tronco debe al menos ser igual a 1,20 m. El sombrero no deberá frenar el tiro. Si la caldera tiene tendencia a revocos a causa de su situación con obstáculos vecinos, será necesario instalar un sistema que evite el revoco de los humos eficaz o bien remodelar la caldera.
- ✓ Para evitar revocos y tiros inadecuados, **se prohíbe el uso de reducciones o ampliaciones del diámetro del conducto de humo**, especialmente cuanto más cerca se encuentre del collarín de salida de humos del aparato. Por el mismo motivo evite codos de 90 grados a lo largo de todo el conducto de humos.

3.3 *Entrada de aire comburente*

Situado en la parte frontal de la caldera, permite la aspiración de aire necesario para el comburente precisado para la combustión del quemador.



NOTA: no introduzca bajo ningún concepto cualquier objeto dentro de estos conductos.

La entrada de aire para el exterior es necesaria para el buen uso del aparato. Considere que la entrada de aire favorecerá la combustión, y que una entrada de aire limitada empobrecerá el rendimiento y empeorará la combustión y en consecuencia una mayor salida de humo.

3.4 *Sistema de salida de humos: Requisitos para su instalación*

Para una correcta terminación de salida de humos **evaluar cuidadosamente las condiciones externas**, especialmente corrientes de viento que pueda haber habitualmente en su zona de residencia. Además tenga en cuenta los olores, gases y cenizas, además de la estética, y los vientos predominantes, las distancias de las entradas de aire y combustible, la localización de las estructuras adyacentes y demás factores que pudieran afectar a la evacuación de los humos de su equipo.



ADVERTENCIA: Acción del viento contra remates de cubierta de las chimeneas.

FUOCO VIVO | Pol. Ind. "Los Álamos" 2ª perp. Parc. 17; 18230; Atarfe (Granada)

Telf.: 958 797 470 Fax: 958 79 72 96

e-mail: puestasenmarcha@fuoco-vivo.com

www.fuoco-vivo.com

En los remates de cubierta de las chimeneas se deberá tener en cuenta el efecto del viento el cual puede provocar un revoco importante de los gases de la combustión. Estos revocos provocaran un efecto negativo sobre la combustión de la caldera.

Re recomienda instalar los terminales de conductos de chimenea según como se indica en los gráficos que a continuación se exponen:



Fig. 1 Altura correcta terminales de chimenea con cubierta en pendiente y plana

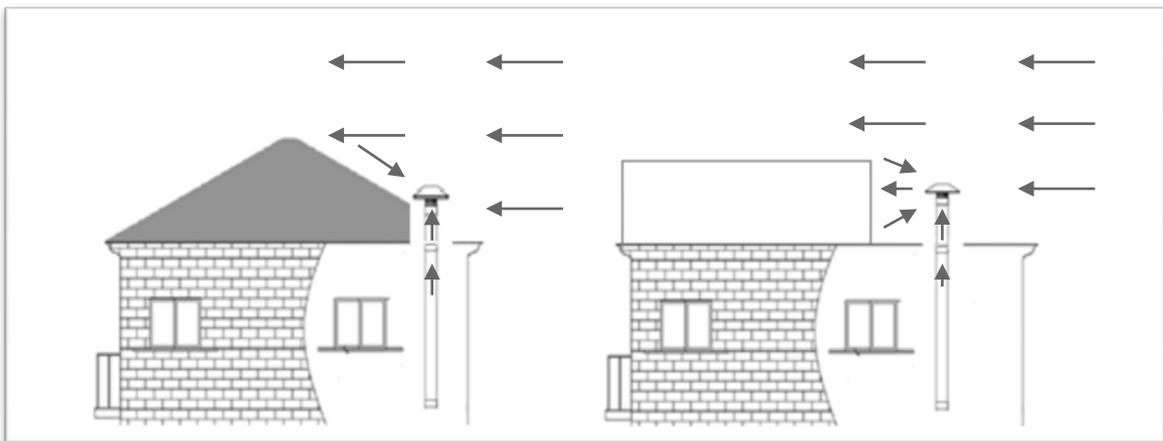
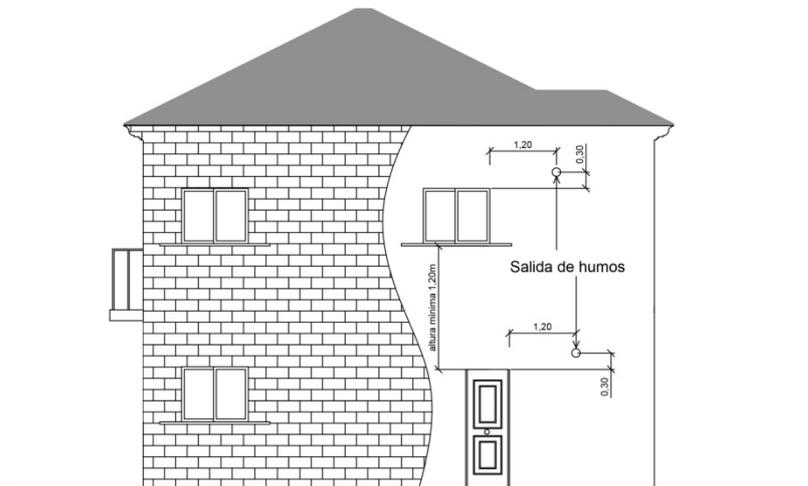


Fig. 2 Altura incorrecta terminales de chimenea con cubierta en pendiente y plana

Además, tenga en cuenta lo siguiente:

- ✓ La salida de humos debe estar siempre en una posición más elevada que la entrada de aire para la combustión.
- ✓ No haga la instalación en ningún lugar cerrado o semi-cerrado, (es decir, cobertizos, garaje, áticos, etc.) o cualquier otro lugar que se puede acumular una concentración de vapores.
- ✓  **La superficie del tubo de salida de humos puede calentarse lo suficiente como para causar quemaduras** si es tocada por niños. Pueden ser necesarios determinados sistemas de protección o dispositivos de seguridad que eviten el contacto directo. El tipo de instalación debe ser considerado antes de determinar la ubicación exacta de la instalación, especialmente en relación a las puertas, ventanas, huecos, etc.



La salida de humos debe ser conforme a la reglamentación en vigor.

El conducto debe reunir los siguientes requisitos

- ✓ Debe estar en perfecto estado
- ✓ Debe permitir un tiro suficiente. Debe ser compatible con su utilización, en caso contrario será necesario proceder al entubamiento del conducto.

- ✓ Debe de estar limpio, en caso contrario deberá efectuarse una limpieza por medio de un cepillo metálico para eliminar los depósitos de hollines y despegar los alquitranes.
- ✓ Debe estar aislado térmicamente. Un conducto en el cual las paredes internas estén frías hace imposible un tiro suficiente, provocando condensaciones.
- ✓ Deben de ser estancos al agua.
- ✓ Deben tener una sección normal y constante sobre todo su desarrollo. Un conducto demasiado ancho tiene el riesgo de tener un tiro térmico nulo.
- ✓ Un conducto únicamente puede ser conectado a un aparato.
- ✓ El sombrerete no deberá frenar el tiro. Si la chimenea tiene tendencia a revocos a causa de su situación con obstáculos vecinos, será necesario instalar un elemento que los evite de manera eficaz o bien remodelar la chimenea. Si la depresión de la chimenea excede de los 20 Pa, será necesario instalar un moderador de tiro eficaz en el conducto de unión. Este moderador deberá estar visible y accesible.
- ✓ El conducto de chimenea no se apoyará sobre el aparato.
- ✓ Debe estar alejado de todo material inflamable.
- ✓ Debe permitir una limpieza mecánica.

3.5 Montaje de conductos de evacuación de humos

Instalación vertical: Salida de humos interior

- ✓ Elegir la ubicación de la caldera de pellets, (véase en el apartado 3.1: "Distancias de seguridad").
- ✓ Instalar "opcionalmente" una **plataforma resistente a altas temperaturas** (véase el apartado 3.1: "Distancias de seguridad" punto tercero).
- ✓ Coloque la caldera de pellets en la plataforma y procure que el tubo de salida de humos tenga un mínimo de 15cm a cualquier punto de la pared.
- ✓ Instale un manguito de separación (opcional).
- ✓ Instale un codo en forma de "T" de registro con boca para limpieza, en el tubo de salida de humos que sobre sale de la caldera por la parte trasera.
- ✓ Instale el conducto de evacuación de tanta longitud hasta que alcance la cubierta de la vivienda. Realice el agarre de los conductos mediante abrazaderas de alicatar.
- ✓ Asegure todas las conexiones de tubos. Sellar las conexiones de salida de humos con un sellador de silicona de alta temperatura.

- ✓ Instale y asegúrese que el sombrero de humos tiene una distancia mínima de un metro a la vertical de la base de la chimenea. Por seguridad, se recomienda usar **sombrero anti-retornos** para mejorar la extracción del humo al exterior, evitando posibles revocos por corrientes de aires no controladas.

Instalación Vertical: Salida de Humos Exterior:

Una vez ejecutados los pasos 1 a 5 del apartado anterior:

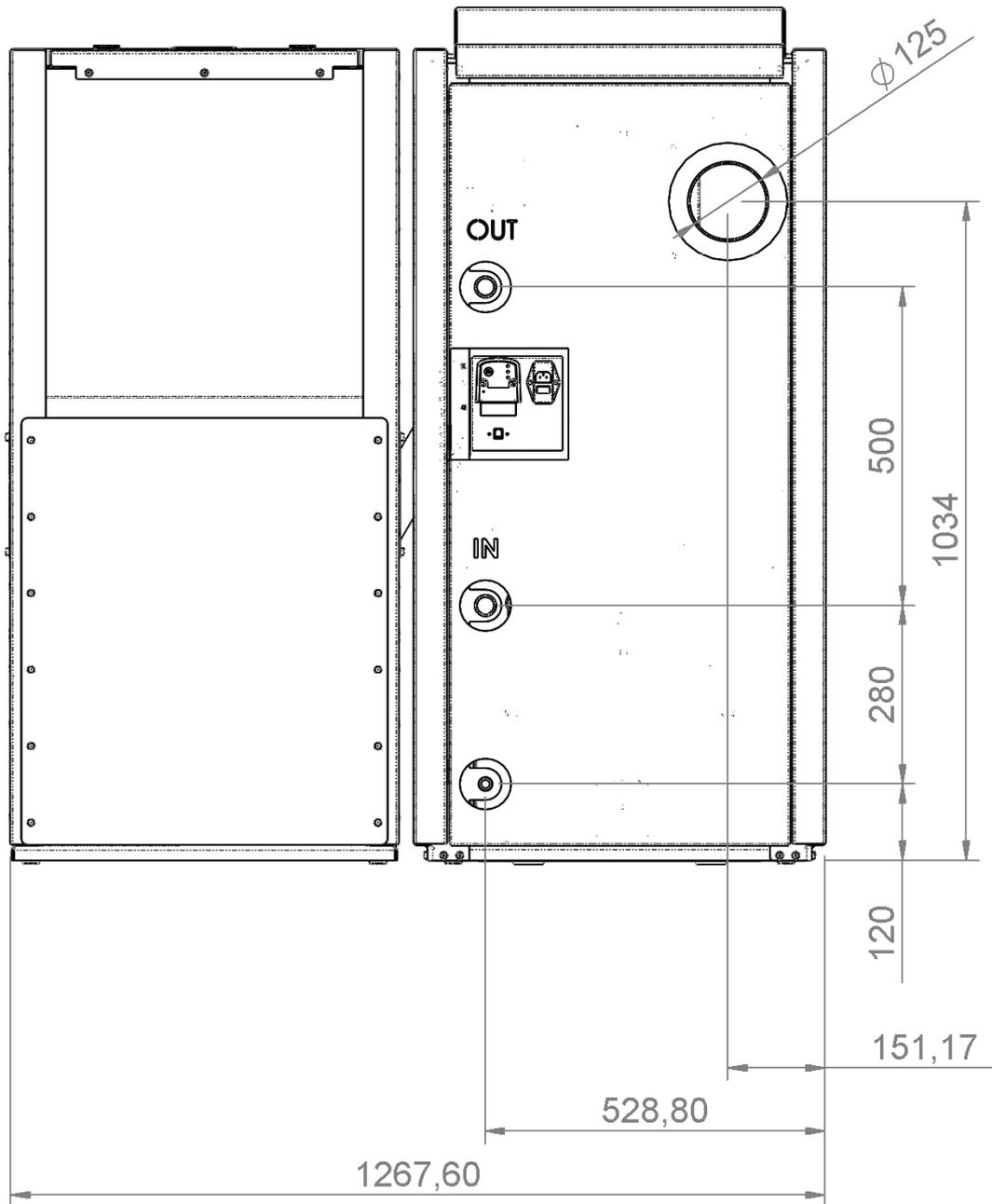
- ✓ Localice el centro del tubo de salida de humos, en la parte posterior de la unidad. Busque la línea hasta la pared y en el centro con la misma medida que tiene la salida de humos del aparato, abra un agujero del mismo diámetro en la pared.
- ✓ Instale el dedal en la pared. Siga las instrucciones de este producto.
- ✓ Instalar desde la salida de humos del aparato hasta el dedal el tubo de salida de gases de la combustión. Recuerde, respete al menos 15cm al punto más cercano desde el tubo a cualquier objeto que pudiera haber en su recorrido.
- ✓ Asegure todas las conexiones en los tubos y juntas al menos con 3 tornillos. Sellar las conexiones de tubos y adaptadores con un sellador de silicona de alta temperatura.
- ✓ Instale una T con puerta de limpieza en el extremo del tubo de salida de humos. Asegúrese de añadir soportes al tubo 150cm para mantener una firmeza adecuada.
- ✓ Extender el tubo de salida de humos a través del tejado y asegurar que sobresale por encima del techo al menos en un metro.

Instalación Vertical: Salida de Humos Exterior: tubo interior.

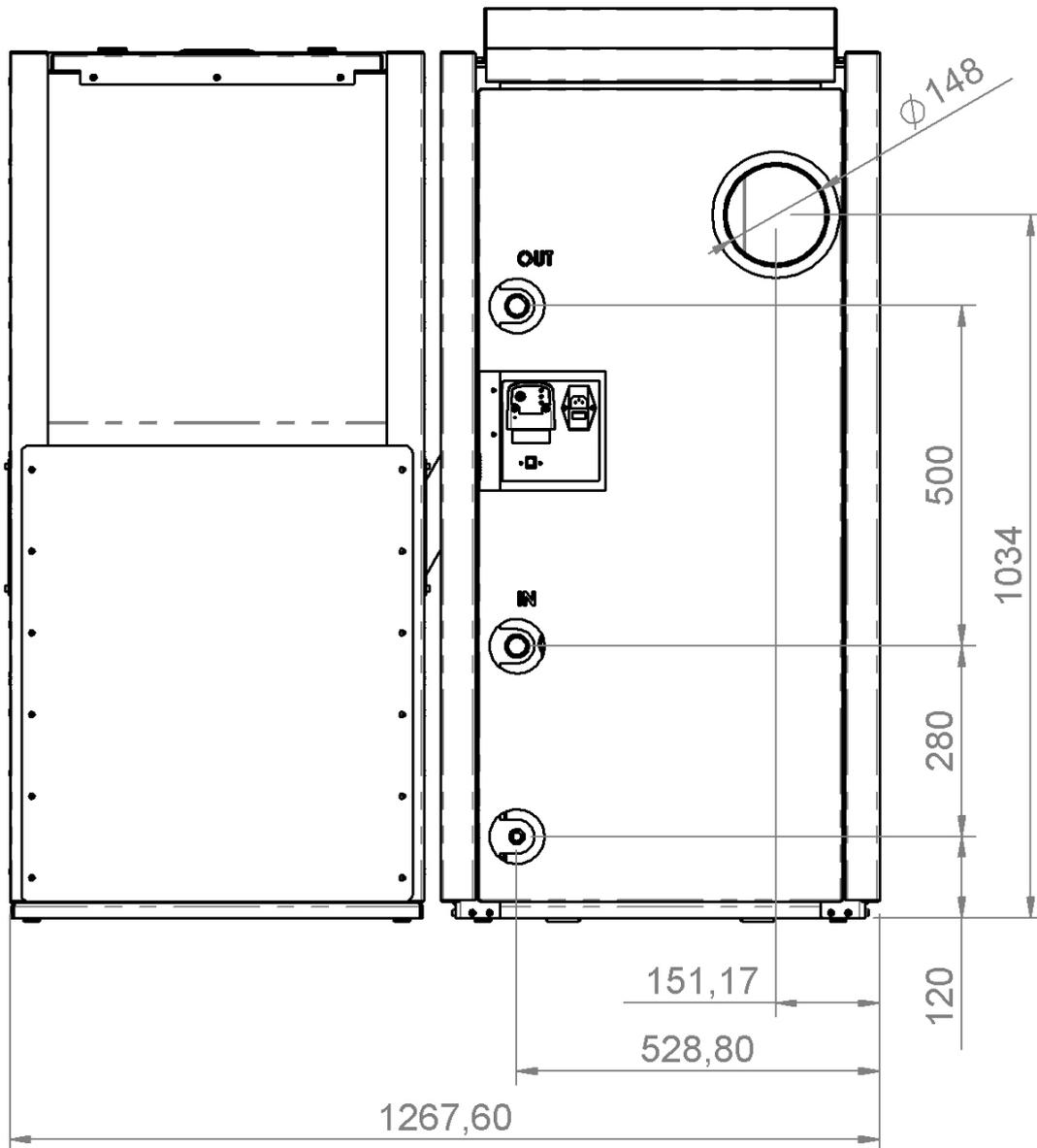
- ✓ Instale un manguito de separación (opcional).
- ✓ Instale un codo en forma de "T" de registro con boca para limpieza, en el tubo de salida de humos que sobre sale de la caldera por la parte trasera.
- ✓ Instale el conducto de evacuación con tanta longitud como para conseguir un tiro natural suficiente (mínimo recomendado 2m).
- ✓ **Instale un codo de 90° (se recomienda codo de 45°).**
- ✓ Localice el centro del codo. Busque la línea hasta la pared y en el centro con la misma medida que tiene el conducto, abra un agujero del mismo diámetro en la pared.
- ✓ **Instale un conducto horizontal (codo 90°) o diagonal (codo 45°), de longitud máxima de hasta 1m hasta salida al exterior (fachada).**
- ✓ Instale un codo en forma de "T" de registro con boca para limpieza, en el tubo de salida de humos que sobre sale a la fachada.
- ✓ Instale el conducto de evacuación de tanta longitud hasta que alcance la cubierta de la vivienda. Realice el agarre de los conductos mediante abrazaderas de alicatar.
- ✓ Asegure todas las conexiones en los tubos y juntas al menos con 3 tornillos. Sellar las conexiones de tubos y adaptadores con un sellador de silicona de alta temperatura.
- ✓ Extender el tubo de salida de humos a través del tejado y asegurar que sobresale por encima del techo al menos en un metro.

3.6 Conexión hidráulica

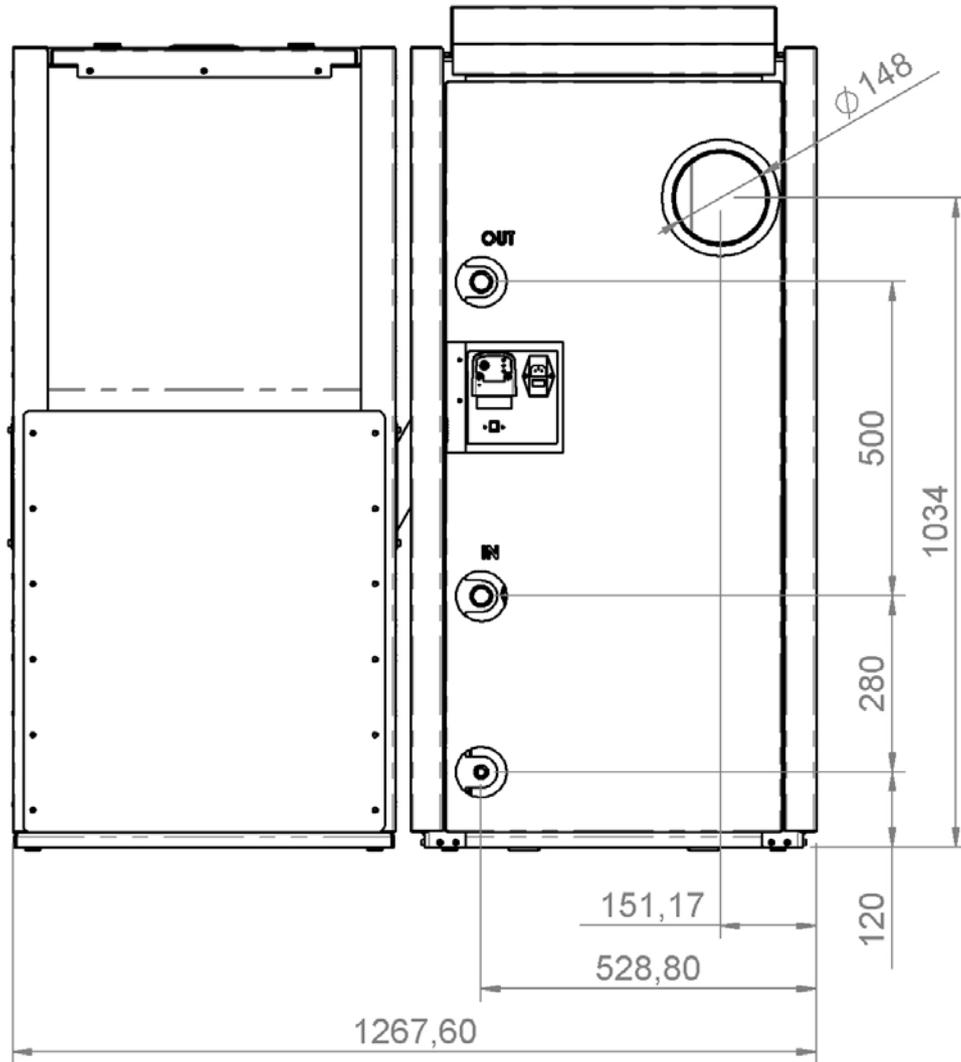
PBF 20



Posición	Descripción	Tipo conector
1	Ida	Racor macho 1"
2	Retorno	Racor macho 1"
3	Válvula Descarga seguridad (incluida en caldera)	Racor macho
4	Salida de humos	Racor macho 125



Posición	Descripción	Tipo conector
1	Ida	Racor macho 1"
2	Retorno	Racor macho 1"
3	Válvula Descarga seguridad (incluida en caldera)	Racor macho
4	Salida de humos	Racor macho 150

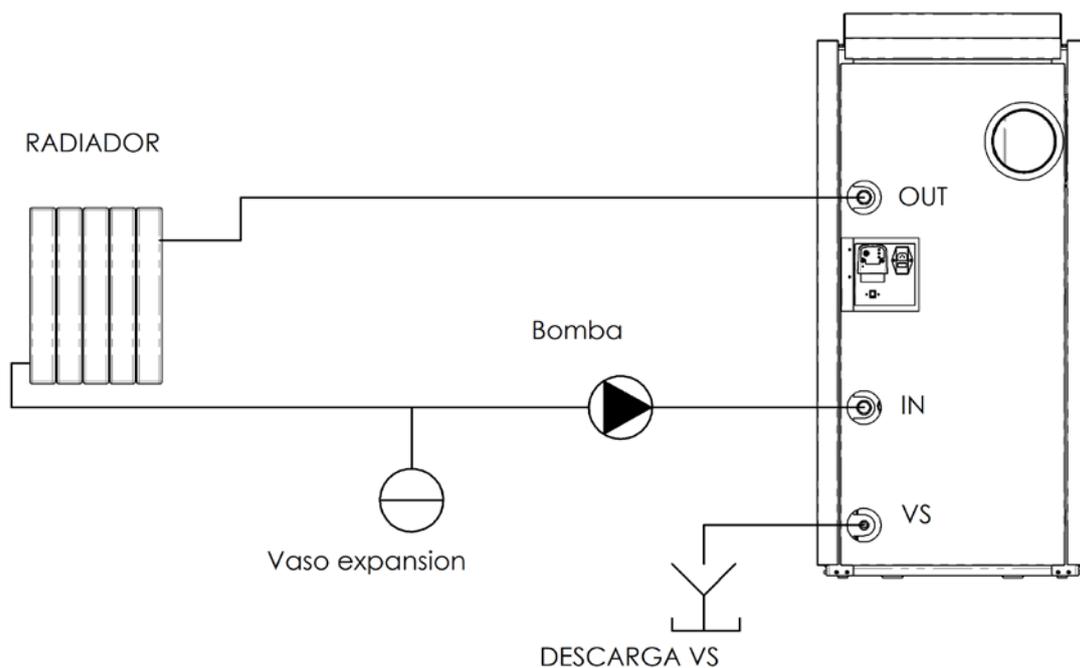


Posición	Descripción	Tipo conector
1	Ida	Racor macho 1"
2	Retorno	Racor macho 1"
3	Válvula Descarga seguridad (incluida en caldera)	Racor macho 1/2"
4	Salida de humos	Collarin 150

3.7 Diagrama conexiones hidráulicas.

! **ADVERTENCIA:** Los diagramas que a continuación se detallan son indicativos. Para la correcta instalación y regulaciones de su circuito de calefacción deberá consultar con un instalador cualificado.

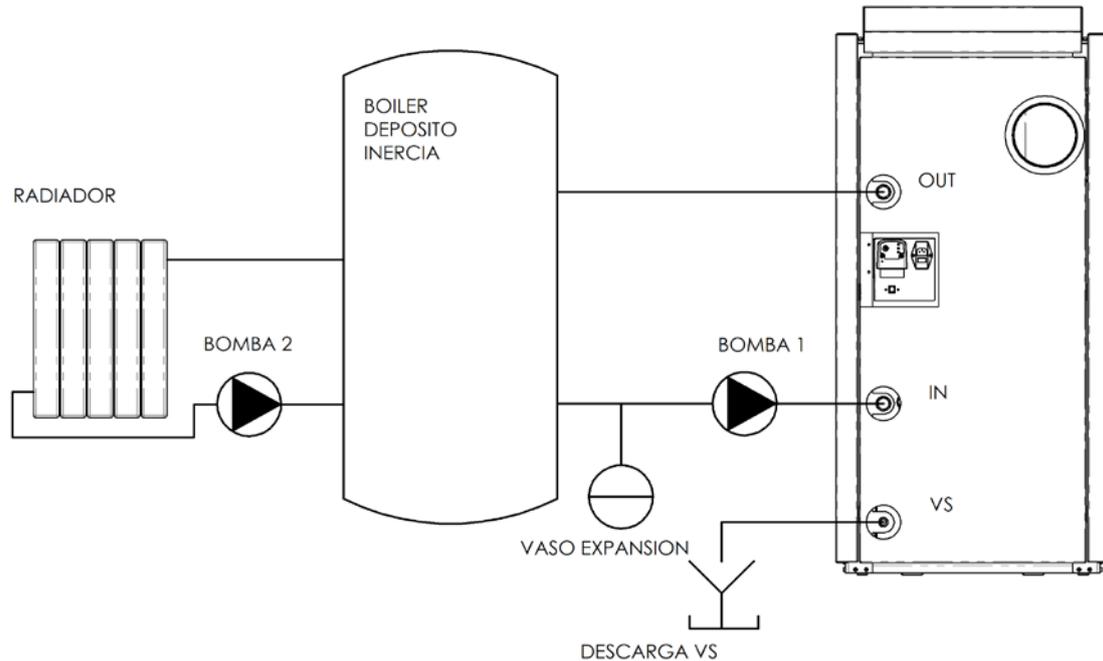
EJEMPLO 1. Diagrama instalación circuito hidráulico básico de calefacción



LEYENDA:

1. **Bomba circuladora** (no incluida)
2. **Vaso expansión** (no incluido)
3. **VS.** Válvula descarga seguridad (incluida)
4. **OUT.** Ida agua caliente circuito calefacción
5. **IN.** Retorno agua fría circuito calefacción
6. **Radiador.** Elemento intercambiador de calor circuito calefacción.
7. **Descarga VS.** Desagüe agua de válvula de seguridad.

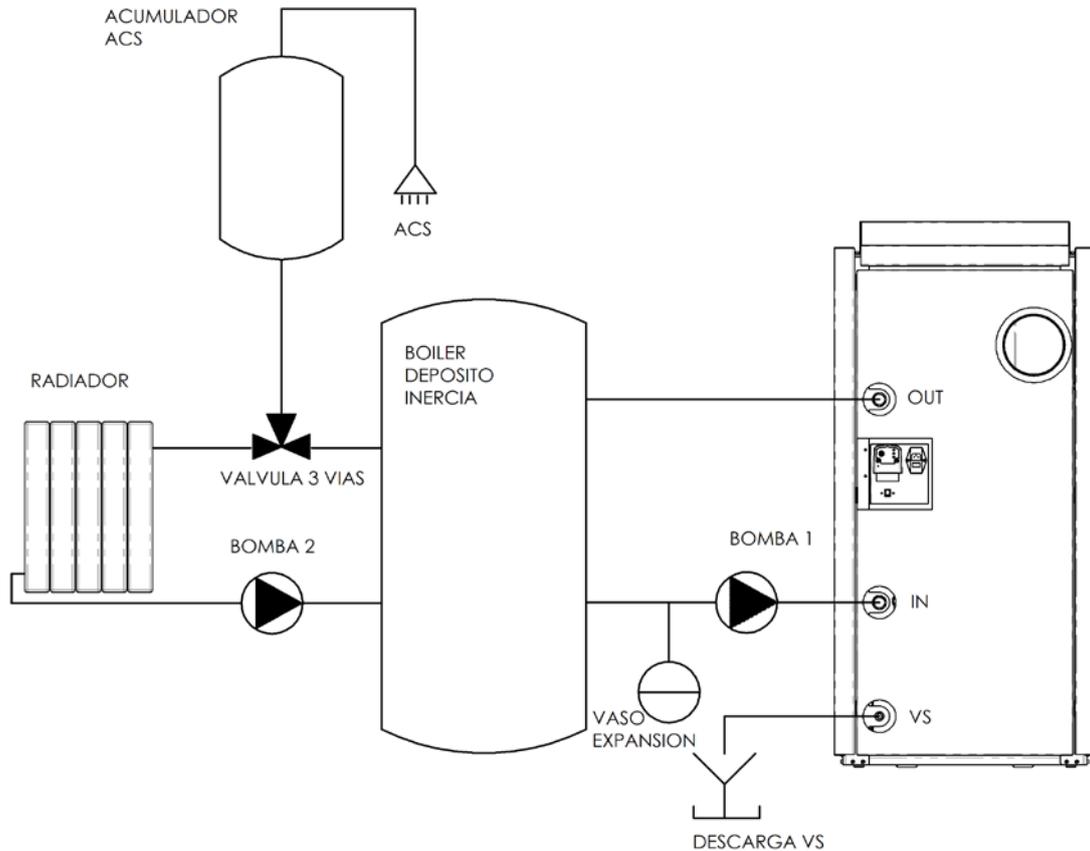
EJEMPLO 2. Diagrama instalación circuito hidráulico básico de calefacción con depósito acumulador o de inercia.



LEYENDA:

1. **Bomba 1** circuladora circuito **primario**(no incluida)
2. **Bomba 2** circuladora circuito **secundario** (no incluida)
3. **Vaso expansión** (no incluido)
4. **VS.** Válvula descarga seguridad (incluida)
5. **OUT.** Ida agua caliente circuito calefacción
6. **IN.** Retorno agua fría circuito calefacción
7. **Radiador.** Elemento intercambiador de calor circuito calefacción.
8. **Descarga VS.** Desagüe agua de válvula de seguridad.
9. **Boiler o depósito de inercia.** Tanque de acumulación de agua caliente.

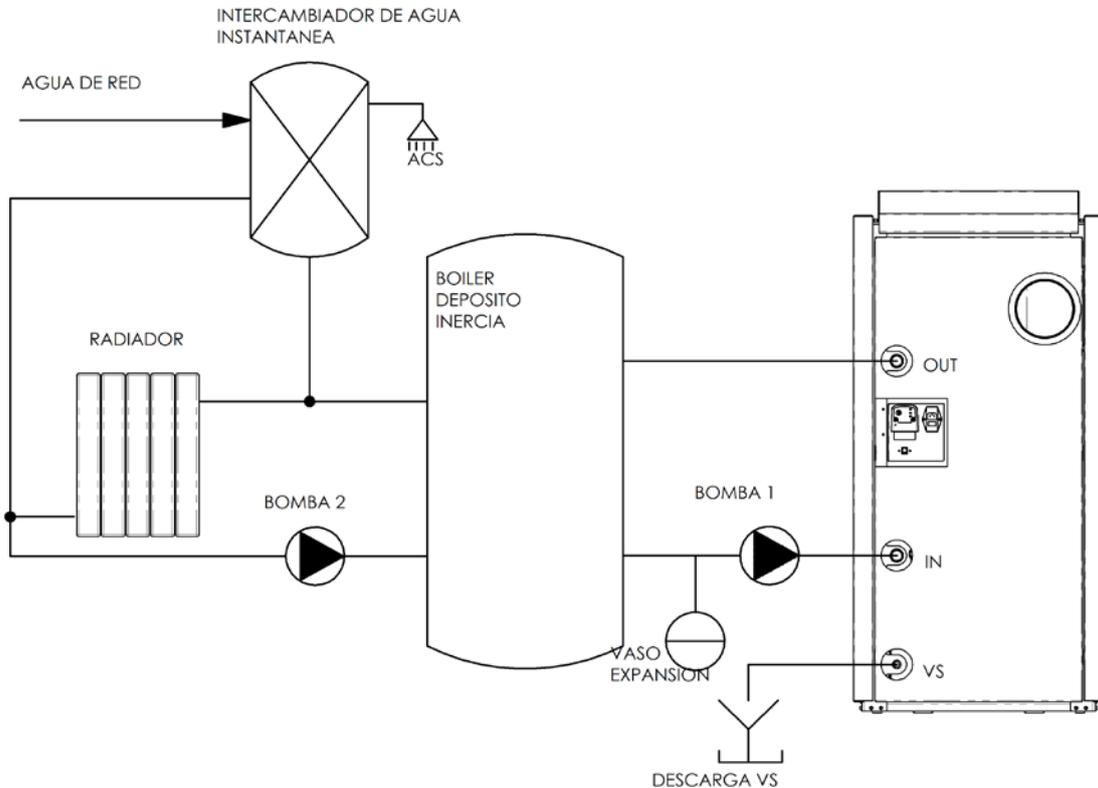
EJEMPLO 3. Diagrama instalación circuito hidráulico básico de calefacción con deposito acumulador o de inercia + ACS (agua caliente sanitaria) por acumulador.



LEYENDA:

1. **Bomba 1** circuladora circuito primario(no incluida).
2. **Bomba 2** circuladora circuito secundario (no incluida).
3. **Vaso expansión** (no incluido).
4. **VS.** Válvula descarga seguridad (incluida).
5. **OUT.** Ida agua caliente circuito calefacción.
6. **IN.** Retorno agua fría circuito calefacción.
7. **Radiador.** Elemento intercambiador de calor circuito calefacción.
8. **Descarga VS.** Desagüe agua de válvula de seguridad.
9. **Boiler o depósito de inercia.** Tanque de acumulación de agua caliente.
10. **Electro válvula 3 Vías.** Válvula electromecánica desviadora para circuito calefacción o ACS (no incluida).

EJEMPLO 4. Diagrama instalación circuito hidráulico básico + deposito acumulador o de inercia + intercambiador de placas para la producción de ACS (agua caliente sanitaria) instantánea.



LEYENDA:

1. **Bomba 1** circuladora circuito primario(no incluida)
2. **Bomba 2** circuladora circuito secundario (no incluida)
3. **Vaso expansión** (no incluido)
4. **VS.** Válvula descarga seguridad (incluida)
5. **OUT.** Ida agua caliente circuito calefacción
6. **IN.** Retorno agua fría circuito calefacción
7. **Radiador.** Elemento intercambiador de calor circuito calefacción.
8. **Descarga VS.** Desagüe agua de válvula de seguridad.
9. **Boiler o depósito de inercia.** Tanque de acumulación de agua caliente.
10. **Intercambiador de agua instantánea.** Elemento de intercambio de agua fría de red con agua caliente para ACS (no incluido).

3.8 Advertencias y recomendaciones sobre el agua de aporte en la caldera.

Los principales problemas que puede ocasionar el agua de aporte en una instalación se centran en tres categorías fundamentales.

- Partículas en suspensión, que favorecen el desarrollo de procesos de corrosión por aireación diferencial. Para evitarlos colocaremos el filtro adecuado.
- Incrustaciones: En muchas zonas de España el agua puede contener calcio y magnesio disueltos los cuales ocasionan la formación de depósitos de cal en el interior de calderas, calentadores, intercambiadores de calor, electrodomésticos y tuberías. Para evitarlas se realizará una descalcificación adecuada.
- La composición química del agua, el diseño de la instalación y las condiciones de funcionamiento, pueden favorecer en algunos casos el desarrollo de procesos de corrosión en determinados metales, originando fugas de agua, desarrollo de microorganismos en los óxidos (que actúan como nutrientes) y formación de biocapas.

3 Para los tubos de cobre las condiciones límites del agua a transportar, a partir de las cuales será necesario un tratamiento serán las de la tabla 6.2:

Tabla 6.2

Características	Agua fría y agua caliente
pH	7,0 mínimo
CO ₂ libre, mg/L	no concentraciones altas
Índice de Langelier (IS)	debe ser positivo
Dureza total (TH), °f	5 mínimo (no aguas dulces)

El tratamiento anticorrosión generalmente se basará en los siguientes conceptos:

- La modificación de determinados parámetros del agua.
- El uso de inhibidores de corrosión.

La utilización de inhibidores de corrosión no modifica sensiblemente las características fisicoquímicas del agua ya que actúan a dosis muy débiles. Generalmente el inhibidor se fija sobre el metal y forma una barrera compacta entre éste y el agua, con lo cual queda protegido.

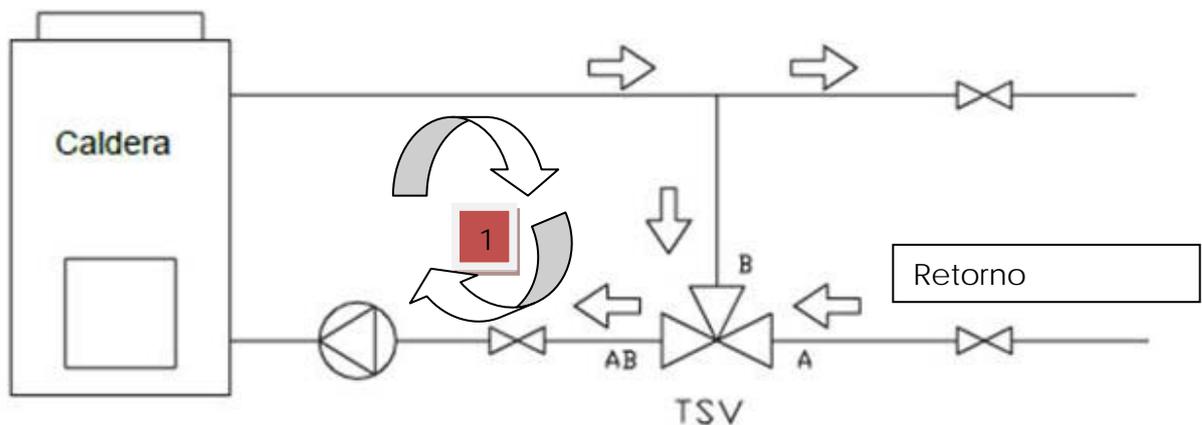
Habitualmente se utilizan los siguientes inhibidores de corrosión: Fosfatos, polifosfatos y silicatos, glicol, etc.

3.9 Circuito anti-condensación.

Es altamente recomendable realizar un circuito adecuado de anti-condensación, que garantice una temperatura de retorno del aparato al menos de 55 °C. Una temperatura de retorno elevada permite mejorar la eficiencia, reduce la formación de condensación de los humos y alarga la vida útil de la caldera, evitando problemas de corrosión en el cuerpo de la caldera.

La válvula anti-condensación, se instala en las calderas de combustible sólido, ya que previene el retorno del agua fría en el intercambiador. Es compatible con cualquier tipo de caldera.

Este circuito consiste en una válvula de tres vías tarada termostáticamente a 55°C y que permite que normalmente en el momento de arranque de la caldera que el agua realice solo el circuito 1, hasta que la temperatura no sea mayor de 55° C; es entonces cuando esta válvula dejará paso al agua del circuito de retorno de la instalación.



3.10 Advertencias y recomendaciones.

No tocar la caldera con las manos mojadas. Aunque la caldera está equipada con toma de tierra no deja de ser un aparato eléctrico que nos podría proporcionar una descarga eléctrica.

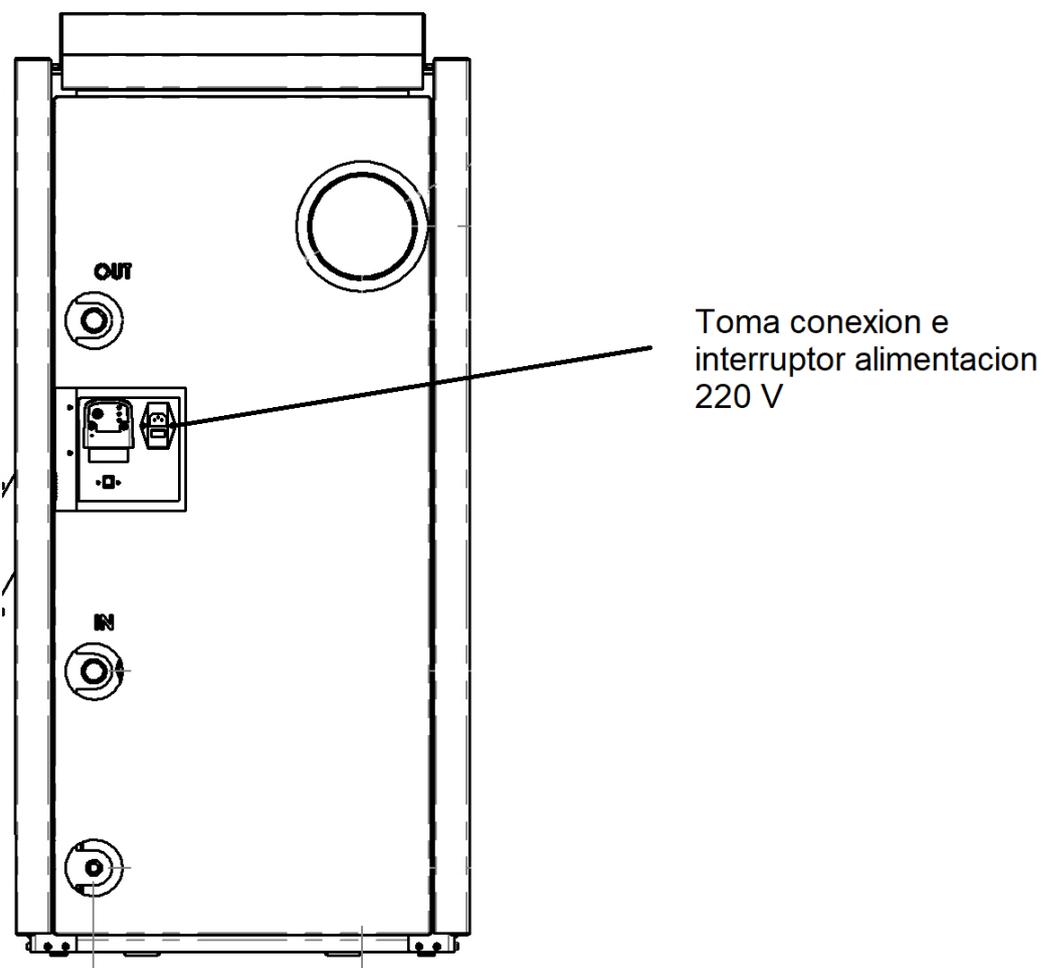
No encender y apagar la caldera intermitentemente, ya que esto puede causar daños internos en los componentes electrónicos y distintos motores de ~230/240V - 50Hz.

La caldera debe montarse sobre suelos que tengan la capacidad portante adecuada y, si la construcción existente no permite cumplir este requisito previo, deben crearse las condiciones para que así sea, por ejemplo montando una placa de reparto o distribución de carga.

Para la instalación Utilizar materiales de alta temperatura (300 °C), como silicona o cinta de aluminio

3.11 Conexión eléctrica de la caldera.

Antes de arrancar la caldera se deberá realizar una comprobación de la conexión eléctrica realizada. Se trataría de comprobar que el conexionado se haya realizado según indicaciones del fabricante y de que se haya conectado la toma de tierra.



3.12 Calidad del Pellet:



Su caldera de pellets se ha diseñado para quemar únicamente pellets de madera. No use ningún otro tipo de combustible, ya que **INVALIDARÁ LA GARANTÍA**.

El rendimiento de su caldera se ve muy afectado por el tipo y la calidad del pellet de madera utilizados, de manera que podrá afectar a la producción de calor que emita la caldera al ambiente. La norma europea **DIN PLUS-51731** relativa al pellet de biomasa, ha establecido los parámetros por los que los fabricantes de pellets de madera han de regirse para su producción. Se recomienda el uso de pellets que cumplan o superen estas normas. El combustible sucio afecta negativamente al funcionamiento y rendimiento del aparato e invalida la garantía.

El proveedor de la caldera, **FUOCO VIVO** (en adelante el fabricante) en este caso, no tiene control sobre la calidad de los pellets que se utilizan, por lo que no asume ninguna responsabilidad por su elección de pellets de madera. **El lugar donde se almacene el pellet debe de estar como mínimo a un metro de distancia de la caldera.**

3.13 Puesta en Marcha:

Le recordamos que es necesario que antes de encender por primera vez su equipo, el servicio técnico autorizado más cercano realice una puesta en marcha de su equipo. Para realizar esta puesta en marcha existen distintas formas de contacto:

- ✓ Email: puestasenmarcha@fuoco-vivo.com
- ✓ Teléfono FUOCO VIVO: 958 797 470
- ✓ Telefónica Vía SAT: contactando con el servicio técnico autorizado más cercano (consulte **listado oficial SAT** en documentación que acompaña a su caldera).

Recuerde que para efectuar esta puesta en marcha dispone de un plazo de 30 días desde la fecha de compra de su equipo y que estas puestas en marcha serán ordenadas en función de la fecha de recepción de la solicitud.

Al efectuar la puesta en marcha se procederá a validar la garantía de su equipo, por lo que le rogamos encarecidamente que dicha puesta en marcha se efectúe en un plazo inferior a 30 días desde la adquisición del equipo, en caso contrario cualquier defecto en su equipo no será cubierto por esta garantía.

! COMPROBACIONES PREVIAS A PUESTA EN MARCHA DE LA CALDERA.

DEBIDO A LA INEXISTENCIA DE UN CONTROL DIRECTO SOBRE LA INSTALACIÓN DE SU CALDERA, FUOCO VIVO, NI GARANTIZA NI ASUME LA RESPONSABILIDAD QUE PUDIESE SURGIR DE DAÑOS OCASIONADOS POR UNA MALA INSTALACIÓN.

RECOMENDAMOS ENCARECIDAMENTE QUE EL CÁLCULO CALORÍFICO DE SU INSTALACIÓN SEA REALIZADO POR UN INSTALADOR CUALIFICADO.

Antes de la puesta en marcha de la caldera, se habrán realizado las siguientes pruebas y comprobaciones:

- ✓ Pruebas de presión en las tuberías de agua.
- ✓ Comprobar que la presión es constante en todo el circuito sin aumentar la temperatura.
- ✓ Comprobación del llenado y vaciado del circuito.
- ✓ Comprobación de la calidad del fluido en el interior del circuito hidráulico.
- ✓ Purgado del circuito hidráulico.
- ✓ Comprobación de la chimenea - Debe de ser de acero inoxidable (AISI 316L) o similar.

Comprobaciones con el Proyecto o con la Memoria Técnica

Con anterioridad a la puesta en marcha se comprobará si la ubicación de la caldera es la adecuada y si se corresponde con el Proyecto o con la Memoria Técnica.

Se deberá comprobar que el local donde se aloje la caldera esté bien ventilado y que cuente con las rejillas de ventilación necesarias para que no produzcan concentraciones peligrosas de combustible.

Se observará si el equipo está convenientemente anclado y sujeto con elementos anti vibratorios para que no transmita vibraciones al edificio. Se verificará que se han respetado las distancias necesarias que permitan el mantenimiento del equipo.

Se comprobará que la salida de humos se ha realizado según Proyecto o Memoria Técnica y que permita la adecuada dispersión de los humos, evitando molestias a otros usuarios.

Tratándose de un equipo de quema de combustible sólido, la chimenea a de tener salida por cubierta según reglamento RITE (IT 1.3.4.1.3.1. Evacuación de los productos de la combustión).

Las chimeneas con salida por cubierta deberán sobresalir 1 m por encima de edificios situados a menos de 10 m o alcanzar la misma altura que los situados entre 10 y 20 m. Además, deberán sobresalir 1 m por encima de las aberturas de ventilación próximas o estar separadas de las mismas al menos 1 m.

4 INSTRUCCIONES:

4.1 *Primer Encendido*

Algunos olores pueden ser emitidos durante las primeras horas de la quema durante el primer encendido. Estos olores son normales y no son dañinos. Sin embargo, se recomienda una mayor ventilación en la habitación hasta la desaparición total de los mismos. La caldera alcanzará temperaturas altas durante su funcionamiento. Mantenga a los niños, la ropa y los muebles de cocina alejados de todas las superficies de la misma.



ADVERTENCIA: El contacto directo con la caldera DURANTE LA OPERACION puede causar quemaduras de piel. Para evitar la posibilidad de entrada de humo y/o chispas a la sala siempre mantenga la cámara de combustión con las puertas cerradas cuando la caldera esté en funcionamiento.

Por favor, conecte la caldera a la alimentación de corriente y rellene con combustible PELLETT el depósito del aparato ubicado en la parte superior abriendo la tapa para ello.

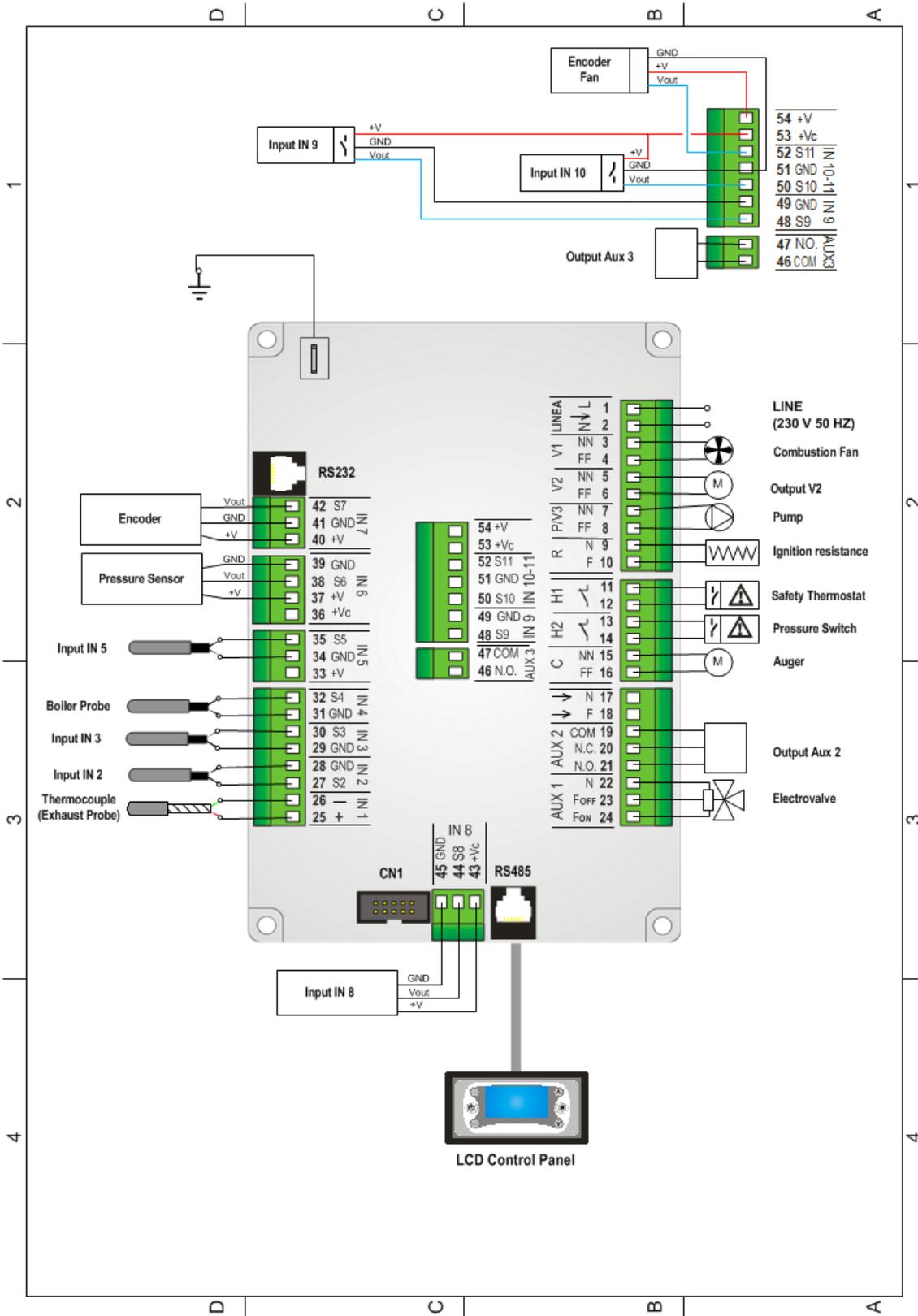


ADVERTENCIA: PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA CALDERA, LA PRESIÓN DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEBE ESTAR COMPRENDIDA ENTRE 0,6 Y 2,2 bar. LA PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO ESTARÁ EN TORNO A 1,5 BAR .

Si la presión detectada por el MANÓMETRO digital es inferior a 0,6 bar o superior a 2,2 bar, se activa la alarma de la caldera.

Deberá introducir o sacar agua de la instalación hasta que la presión se sitúe entre esos valores.

Esquema eléctrico (placa electrónica)

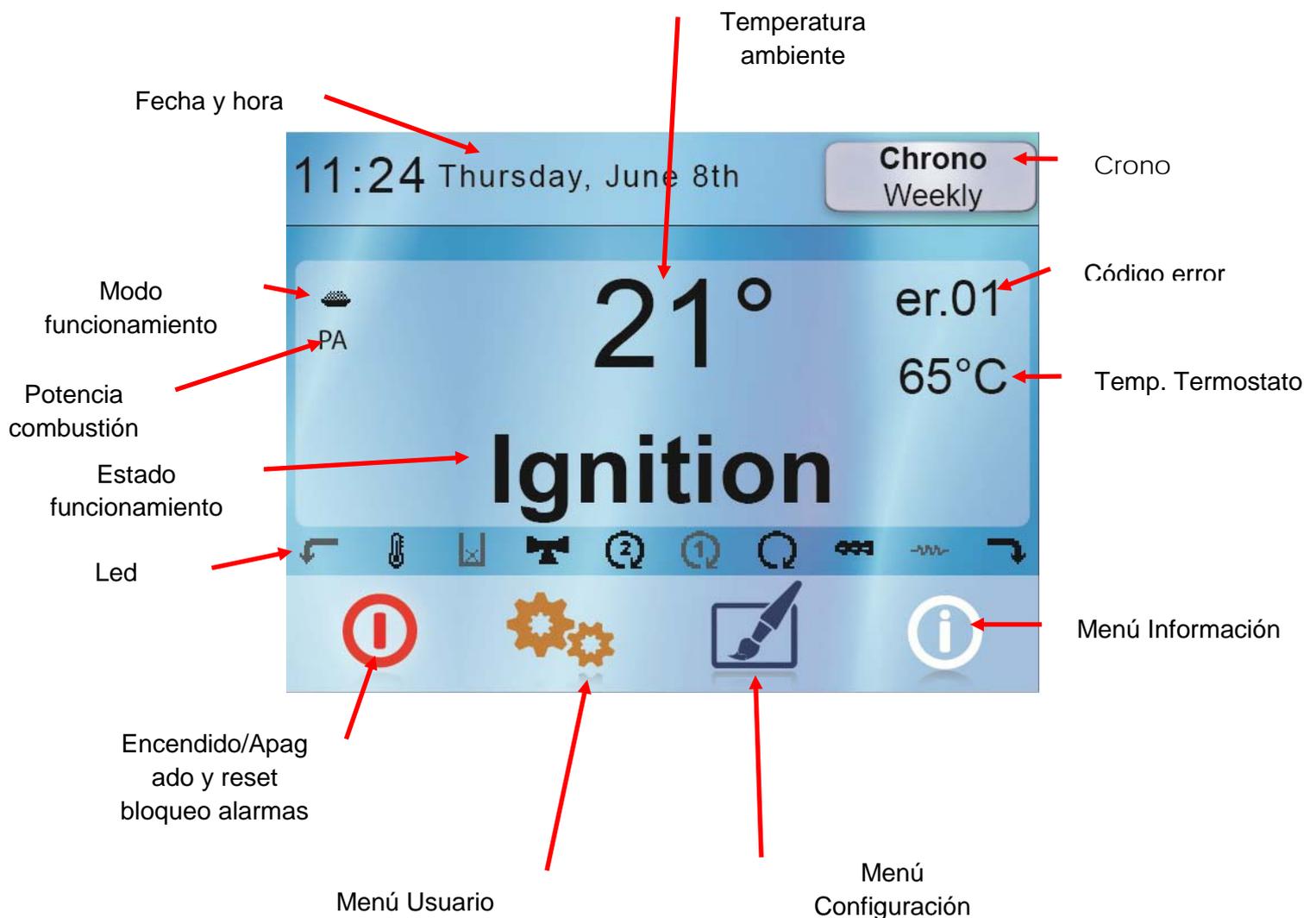


Panel de Control (Display Táctil)

El producto gestiona también el teclado táctil que se tendrá que conectar al puerto RS485. A continuación se describen las principales características del interfaz del teclado táctil (Easy touch).

Display

En la figura siguiente está representado el Teclado Táctil con la leyenda de las funcionalidades de cada elemento del que está compuesto.



1. Selección Menú



Encendido del sistema si se pulsa durante 3 segundos.



Reset de alarmas si se pulsa durante 3 segundos.



Acceso al Menú Usuario.



Acceso Menú Configuración



Acceso al Menú Información

2. Navegación



Volver a la Pantalla Principal



Desplazamiento Arriba



Salida del Menú sin guardar



Desplazamiento Abajo



Desplazamiento derecha



Volver al Nivel Superior



Desplazamiento izquierda



Mas



Confirmar datos.



Menos

3. LED

Los Leds no están siempre visibles en la pantalla principal del display, para que aparezcan o desaparezcan, pulse en la zona del display que contiene la temperatura principal o el estado de funcionamiento.



Led On: Encendedor Activo



Led On: Intervención Crono Exterior



Led On: Sinfín Activo



Led On: Sensor Pellets señala falta de combustible



Led On: Bomba Activa



Led On: intervención Termostato Ambiente Local/Remoto



Led On: Válvula sanitario Activo



Led On: Flujostato señala demanda de agua sanitaria



Led On: Salida V2 Activa



Led On: Salida Aux2 Activa



Led On: Salida Aux3 Activa

Además hay unos Leds especiales siempre visibles en la parte izquierda de la pantalla principal, que son:

- | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | Led On: Función Verano |  | Led On: Funcionamiento Pellets |
|  | Led On: Función Invierno |  | Led On: Funcionamiento Leña |
|  | Led On: Modalidad Combi Activa |  | Led On: Función Climática Activa |

4. Calibración pantalla táctil

El Teclado Táctil sale de fábrica ya calibrado, pero si en el tiempo se notaran imprecisiones tocando la pantalla, se puede volver a calibrarlo.

Para Calibrar la pantalla proceda de la siguiente manera:

- ✓ Apague la Pantalla Táctil. Pulse con un dedo en un punto cualquiera de la pantalla para que el Teclado se vuelva a encender.
- ✓ En la pantalla aparecerá el mensaje "**Keep touching to force screen calibration**", que indica de seguir pulsando la pantalla.
- ✓ Después de unos segundos aparecerá un nuevo mensaje "**Remove touch now**", que indica que se puede quitar el dedo de la pantalla.
- ✓ Si cada uno de los mandos enviados desde el Teclado no se ejecuta dentro de unos segundos, el procedimiento de Calibración no se activa y el Display pasa a visualizar la pantalla principal.
- ✓ Si se realizan correctamente los mandos enviados desde Teclado, el procedimiento de calibración va a empezar, y en la pantalla aparecerá la ventana que se muestra en la Fig.1.

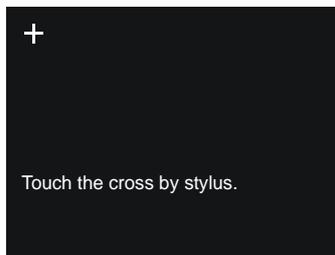


Fig.1

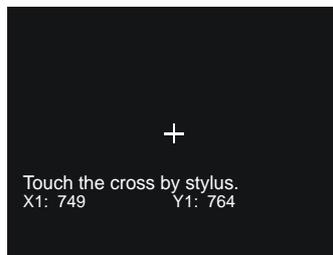


Fig.2

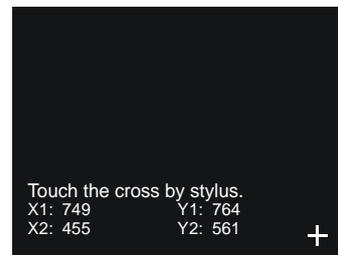


Fig.3

- ✓ Con un bolígrafo para pantallas táctiles para no dañar la pantalla, o con los dedos, pulse en el centro del símbolo "+" puesto en la parte alta de la pantalla, a la izquierda.
- ✓ El teclado almacena las coordenadas del punto y moverá el símbolo "+" al centro de la pantalla (Fig.2).
- ✓ Pulse nuevamente al centro del símbolo "+", que se moverá ahora en la parte baja de la pantalla, a la derecha (Fig.3).
- ✓ Cuando se haya pulsado este último punto también, el procedimiento se habrá completado y el display pasará a visualizar la pantalla principal.

- ✓ Compruebe ahora, tocando la pantalla, que el teclado entienda más precisamente los mandos.

Instrucciones

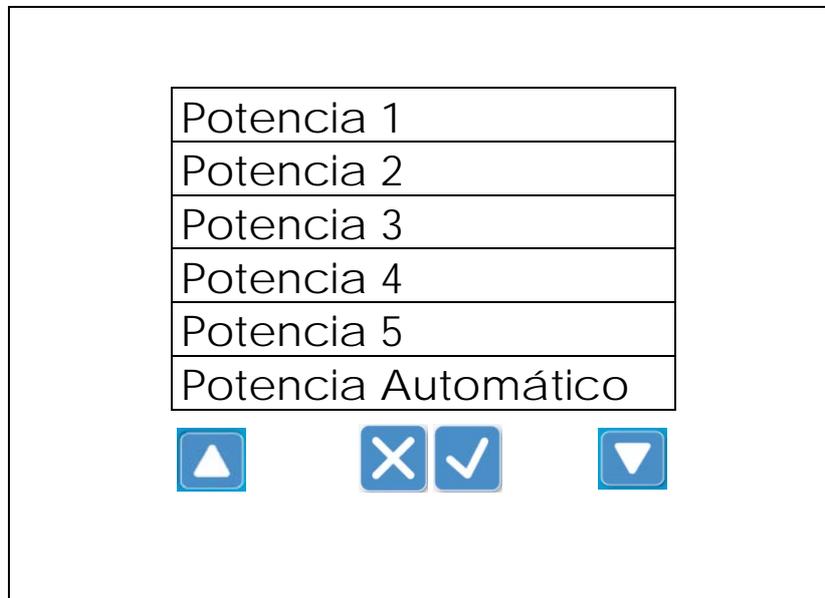
Menú Usuario

Pulsando la opción  accederá a la pantalla inicial del Menú de Usuario.

Gestión Combustión

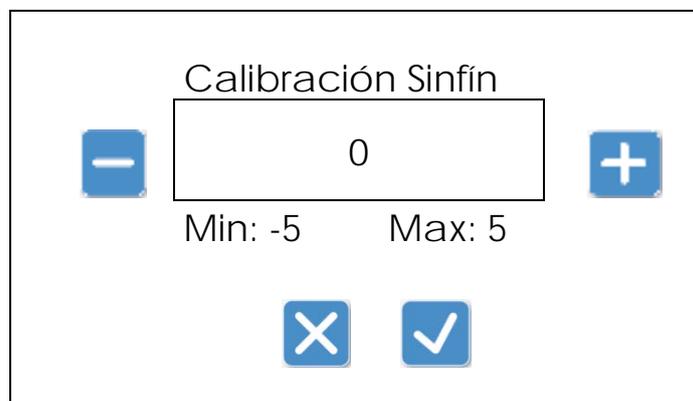
- ✓ **Potencia Pellets.**

Permite la elección de potencia de combustión del sistema



- ✓ **Calibración Sinfín.**

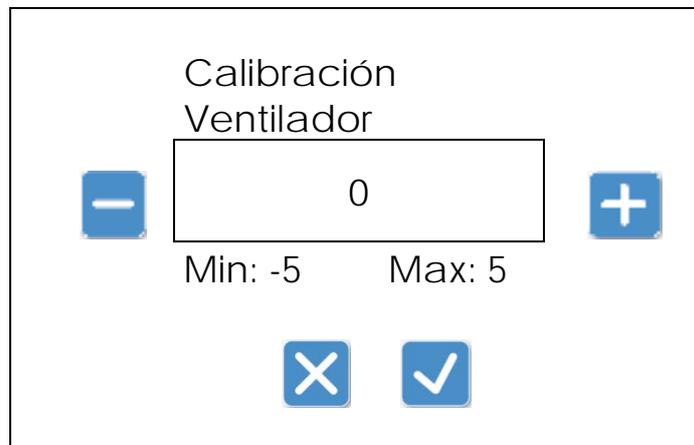
Permite modificar la dosificación o velocidad del sinfín de carga de pellet.



Se dispone de 10 pasos, 5 en aumento y 5 en disminución, al valor 0 corresponde el valor configurado por defecto. La calibración tiene efecto sobre la receta corriente y para las potencias de funcionamiento de los estados Normal y Modulación. A cada paso el valor de set se incrementa o disminuye en un porcentaje de %

✓ **Calibración Ventilador.**

Permite modificar la velocidad (RPM) del ventilador comburente.

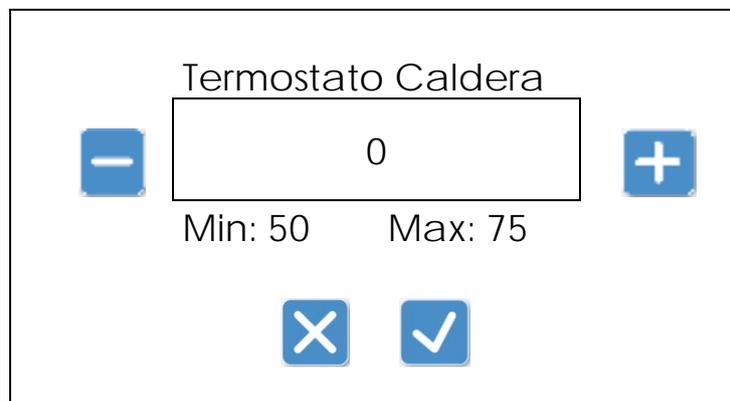


Se dispone de 10 pasos, 5 en aumento y 5 en disminución, al valor 0 corresponde el valor configurado por defecto. La calibración tiene efecto sobre la receta corriente y para las potencias de funcionamiento de los estados Normal y Modulación. A cada paso el valor de set se incrementa o disminuye en un porcentaje de %

Gestión Calefacción

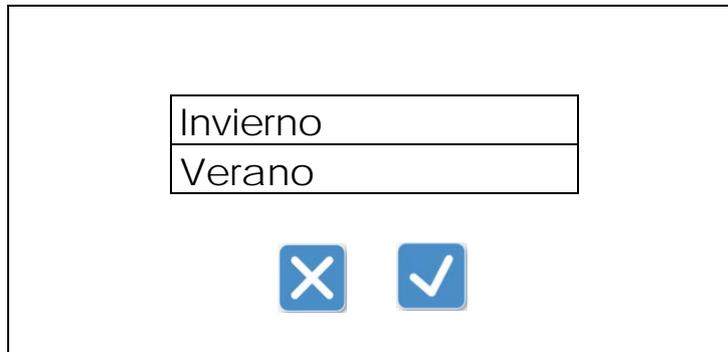
✓ **Termostato Caldera.**

Permite la elección de la temperatura de trabajo de la caldera.



✓ **Verano-Invierno.**

Permite la selección del modo verano o modo invierno. Modifica la gestión de la instalación hidráulica según la temporada (se requiere instalación auxiliar de por ejemplo electroválvula).

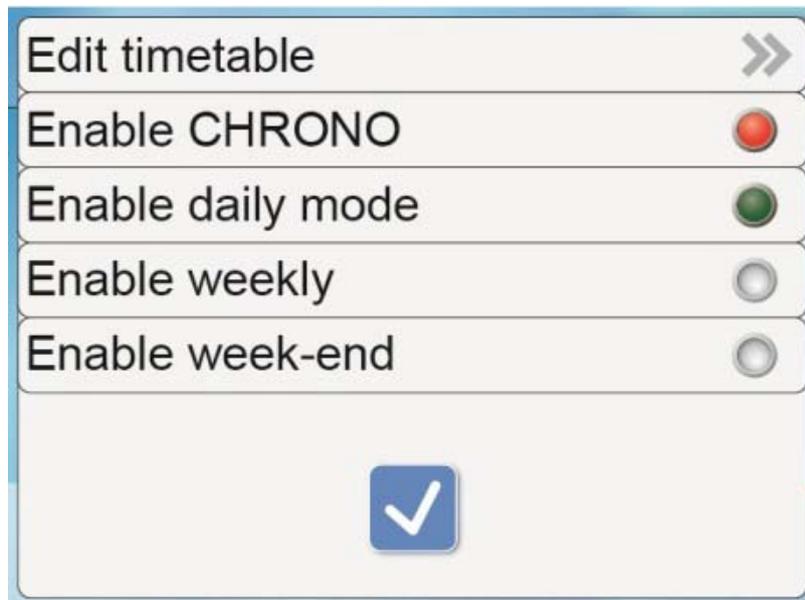


En el display aparece uno de los dos símbolos  o 

Crono

✓ **Menú crono.**

Permite la selección de programas de encendido/apagado en función de hora y día.



Para habilitar/deshabilitar el funcionamiento del Crono, pulse en "Habilitar CRONO".

Si el Crono está deshabilitado el Led estará apagado  , si está habilitado estará encendido y con luz roja  . Para seleccionar la programación Crono deseada, pulsar "Habilita Diario" o "Habilita Semanal" o "Habilita Fin de Semana". Si la programación está deshabilitada el Led estará apagado  , si está habilitada estará encendido con luz verde  . Para modificar la programación de las franjas horarias, pulse "Editar calendario". Para salir del menú pulse la tecla  .

Pulsando "Editar calendario". se entra en la ventana de modificación de las franjas horarios, para cada uno de los tres tipos de Programación.

«	Daily		»
«	Monday		»
Time slot 1	10:00	14:30	
Time slot 2	0:00	0:00	
Time slot 3	0:00	0:00	
			

Progr. Diario

◀◀		Weekly		▶▶
◀◀		Monday-Sunday		▶▶
Time slot 1	06:00	10:30	<input checked="" type="radio"/>	
Time slot 2	18:00	20:00	<input type="radio"/>	
Time slot 3	22:00	23:00	<input type="radio"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>				

Progr. Semanal

◀◀		Week-end		▶▶
◀◀		Monday-Friday		▶▶
Time slot 1	12:30	14:30	<input checked="" type="radio"/>	
Time slot 2	0:00	0:00	<input type="radio"/>	
Time slot 3	0:00	0:00	<input type="radio"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>				

Progr. Fin de Semana

Pulse las flechas izquierda ◀◀ derecha ▶▶ de la primera línea, para recorrer los tipos de programación entre los tres posibles: "Diaria", "Semanal", "Fin de Semana".

Pulse las flechas izquierda ◀◀ derecha ▶▶ de la segunda línea para recorrer cada día o grupo de días de la Semana, según la Programación anteriormente seleccionada.

Para la Diaria es posible seleccionar todos los días de la semana: lunes, martes, miércoles, jueves, viernes, sábado y Domingo. Para la Semanal es posible

seleccionar un grupo único de días: lunes-domingo. Para el Fin de Semana es posible seleccionar dos grupos de días: lunes-viernes y sábado-domingo.

Para salir del menú "Editar calendario". Pulse la tecla . Para Habilitar/Deshabilitar las tres franjas horarias, pulsen el LED de la línea deseada . Si la franja horaria está deshabilitada el Led estará apagado , si está habilitado estará encendido y con luz roja .

Para modificar los tiempos horarios (hasta 3 tiempos) pulse en "tiempo 1 o 2 o 3" o en el horario de la línea deseada.



Aparece una nueva ventana, en la cual figuran en la parte alta el nombre del día o del grupo de días de la Semana y la franja horaria que estamos modificando. El horario puesto a la izquierda será el horario de Encendido del Sistema, mientras que lo de la derecha será el horario de Apagado. Para incrementar el valor de un horario pulse la tecla , para disminuirlo pulse la tecla , para almacenar el valor de los nuevos horarios y salir del menú pulse la tecla , para salir del menú sin guardar el valor de los nuevos horarios pulse la tecla .

Los horarios guardados para los tres tipos de Programación se almacenan de forma separada, por lo tanto si se modifican los datos de "Diario", la "Semanal" y de "Fin de Semana" no experimentarán variaciones.

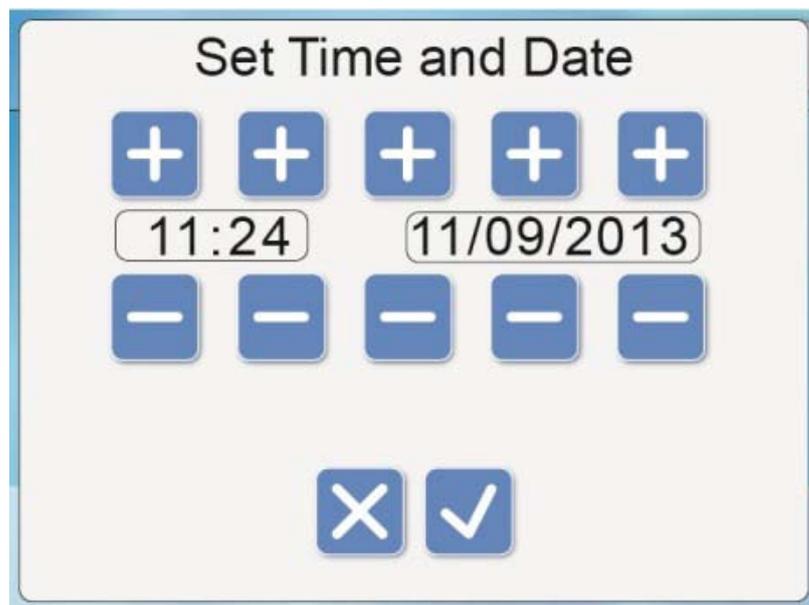
Menú Configuraciones

Pulsando la opción  accederá a la pantalla inicial de Configuración.

Configuración del teclado

✓ **Data y hora.**

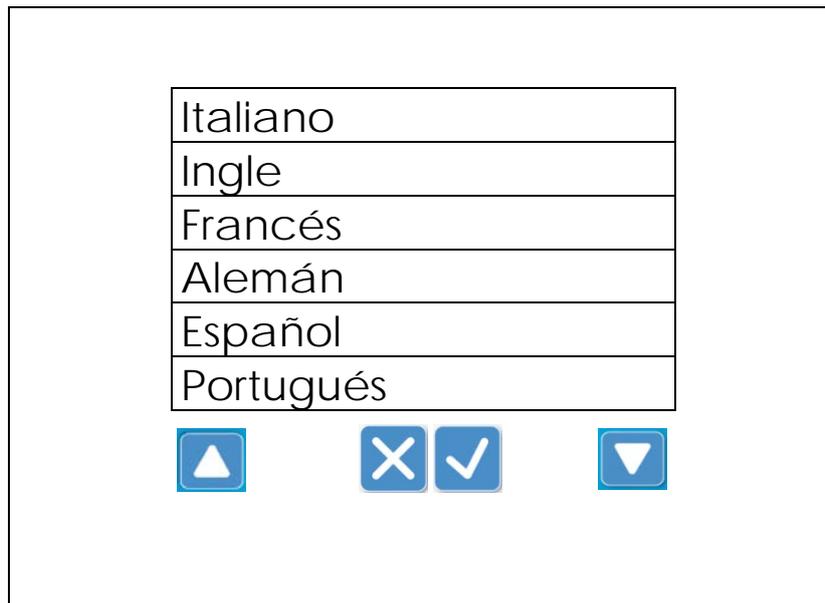
Para la modificación de la Hora y de la Fecha del Teclado pulse el campo "Fecha y Hora" de la pantalla principal, o vaya en Menú **Personalizaciones->Ajustes Teclado->Fecha y Hora.**



Para Incrementar el valor de un campo, pulse la tecla  puesta encima de este valor. Para Disminuir el valor de un campo pulse la tecla  puesta debajo de este valor. Para Almacenar los valores de los nuevos datos y salir del menú pulse la tecla . Para No Almacenar el valor de los nuevos datos, y salir del menú, pulse la tecla .

✓ **Idioma.**

Menú para modificar el Idioma del panel de mandos. El idioma establecido será lo que actualmente está configurado.



Pantalla

✓ **Pantalla de luz.**

Permite regular la luminosidad del display.



✓ **Dirección teclado.**

Menú protegido por contraseña con el cual es posible configurar el teclado como local o como remoto modificando la dirección: **16 para local, 17 para remoto.**

✓ **Lista de información.**

En la ventana se muestran los siguientes datos: dirección de comunicación de la tarjeta, tipología de la tarjeta, código firmware y versión firmware. Los datos no se pueden modificar.

Las tipologías de tarjeta que se pueden hallar son:

MSTR: Master	SENS: Sensores	OUT: Salidas	CMPS: Compuesta
KEYB: Keyboard	COM: Comunicación	INP: Entradas	

✓ **Mute claves.**

Permite activar o desactivar la alarma acústica del teclado.

OFF
ON

✕
✓

Menú para acceder a la sección destinada al personal técnico. El acceso está protegido por una CONTRASEÑA de 4 cifras.

Estados de funcionamiento

El funcionamiento de la placa se gestiona por estados, cada uno de los cuales se caracteriza por el producirse condiciones relacionadas con los principales parámetros de funcionamiento del sistema, como por ejemplo la temperatura de los humos dentro de la cámara de combustión, la temperatura ambiente, la intervención de las Seguridades y por lo tanto el producirse de errores de funcionamiento.

- ✓ **Apagado:** Fase durante la cual no hay combustión. Si se cumplen las condiciones, no puede encender las bombas
- ✓ **Check Up:** Fase durante la cual el ventilador se activa a la velocidad máxima durante un tiempo definido para tratar de limpiar el brasero de los residuos de ceniza. La limpieza mecánica automática (quemador auto- limpiante) también se activa.
- ✓ **Encendido:** La fase de encendido consta de 4 ciclos:
 1. Precalentamiento. Se activa el encendedor.
 2. Precarga. Activación del motor de carga pellet para el llenado del brasero para el encendido de llama.
 3. Encendido fijo. Tiempo de espera mínimo para el encendido de llama.
 4. Encendido variable. Tiempo de espera para alcanzar la temperatura de humos umbral de encendido. Si se supera la temperatura umbral en un determinado tiempo se pasa al estado normal.
- ✓ **Estabilización:** Fase de consolidación de la llama, se desactiva cuando la temperatura del humo excede el umbral determinado (valor ajuste de fábrica) o el tiempo de estabilización y pasa a "Normal". En esta etapa, el motor de pellet se activa por ciclos cortos para alimentar la llama.
- ✓ **Normal:** Fase de combustión durante la cual se auto gestionan y activan potencias para alcanzar la temperatura de consigna de la caldera. En particular, las potencias reducen el enfoque del umbral de punto de ajuste para lograr un funcionamiento más constante al reducir la cantidad de interruptores de encendido / apagado. Las potencias están determinadas por los diferentes tiempos de trabajo del motor de carga pellet (siempre en una fracción del tiempo).

GRUPO IGNICA S.A. | Pol. Ind. "Los Álamos" 2ª perp. Parc. 17; 18230; Atarfe
(Granada)

Telf.: 958 79 74 70 / 685 106 041 Fax: 958 79 72 96

e-mail: puestasenmarcha@grupoignica.com www.fuoco-vivo.com

- ✓ **Modulación:** Fase a potencia mínima de mantenimiento de temperatura.

- ✓ **Extinción:** Fase para la extinción de llama y descenso de temperatura. Consta de 2 fases:
 1. Esperando. Fase durante la cual no se alimenta pellet al brasero y el ventilador extractor funciona a máxima potencia. Esta fase finaliza cuando la temperatura de humos cae por debajo del umbral "apagado de llama"
 2. Limpieza final. Fase temporal durante la cual el ventilador extractor se activa para la limpieza del brasero. También se activa la limpieza mecanizada si es proporcionada. El fin de esta fase acaba cuando el sistema entra en fase "En espera" después de una alarma o después de presionar el botón de encendido.

NOTA: En los quemadores de auto limpieza, cada N ° de horas de funcionamiento continuo tiene un apagado forzado / reinicio para realizar la limpieza del brasero.

- ✓ **Standby:** Fase que se activa cuando se alcanza la temperatura del agua en el punto de consigna de la caldera: se activa el 'Off' en espera que la temperatura del agua desciende del punto de ajuste de los grados de histéresis programados, a lo cual se reanuda un ciclo de chequeo / ignición.

- ✓ **Standby Ext:** Fase activada por un contacto externo conectado a la entrada apropiada, que, si está configurado, determina el forzamiento de este estado de funcionamiento, independientemente de la temperatura actual del agua en la caldera. El interruptor 'Off' está activado, luego la caldera espera para cerrar el contacto.

- ✓ **Standby Sic:** Fase que pone la caldera en espera como resultado de una sobre temperatura de agua. El funcionamiento de las bombas se ve obligado a eliminar el calor. Cuando estas temperaturas regresan a los rangos normales, la operación de ignición se reactiva.

- ✓ **Bloqueo:** Estado resultante de un fallo que no se puede restablecer automáticamente (la anomalía se muestra en la pantalla). Si elimina la causa del fallo, el estado de bloqueo se eliminara presionando la tecla ON / OFF 3sec: la caldera se configurara en 'Off'.

- ✓ **Recuperación de encendido:** Cuando se produce un corte de corriente durante los ciclos de funcionamiento, la caldera realiza un ciclo para restablecer el estado de funcionamiento.
- ✓ **Limpieza periódica:** Periódicamente, cada n° minutos de funcionamiento en fase normal, se detiene el motor de carga pellet y se activa el ventilador extractor a máxima durante unos segundos, a fin de liberar la rejilla de la ceniza y de este modo reducir la necesidad de limpieza del brasero. Con los orificios limpios, la combustión es más eficiente.

Lista errores (alarmas de seguridad)

Er01	Error Seguridad Alta Tensión 1. Puede intervenir incluso con sistema apagado.
Er02	Error Seguridad Alta Tensión 2. Puede intervenir sólo si el Ventilador Comburente está activo.
Er03	Extinción por baja temperatura humos
Er04	Extinción por excesivo calentamiento agua
Er05	Extinción por temperatura humos elevada
Er07	Error Encóder. El error puede ocurrir por falta de señal Encóder
Er08	Error Encóder. El error puede ocurrir por problemas de regulación del número de revoluciones
Er09	Presión agua baja
Er10	Presión agua alta
Er11	Error Reloj El error ocurre por problemas con el reloj interior.
Er12	Extinción por Ignición no conseguida
Er15	Extinción por falta de alimentación durante más de T89 minutos
Er16	Error comunicación RS485
Er17	Regulación Flujo Aire No Conseguida
Er18	Agotamiento Pellets
Er23	Sonda Caldera o Sonda Caldera Retroceso o Sonda Acumulador intermedio abiertas
Er25	Motor Limpieza Brasero roto
Er26	Motor Limpieza roto
Er27	Motor Limpieza 2 roto
Er34	Depresión por debajo del umbral mínimo
Er35	Depresión por encima del umbral máximo

Er39	Sensor Flujo-metro roto
Er41	Flujo aire mínima en Check Up no alcanzado
Er42	Flujo aire máximo superado
Er47	Error Encóder Sinfín: falta señal Encóder
Er48	Error Encóder Sinfín: ajuste velocidad Sinfin no conseguido
Er52	Error Módulos I/O I2C

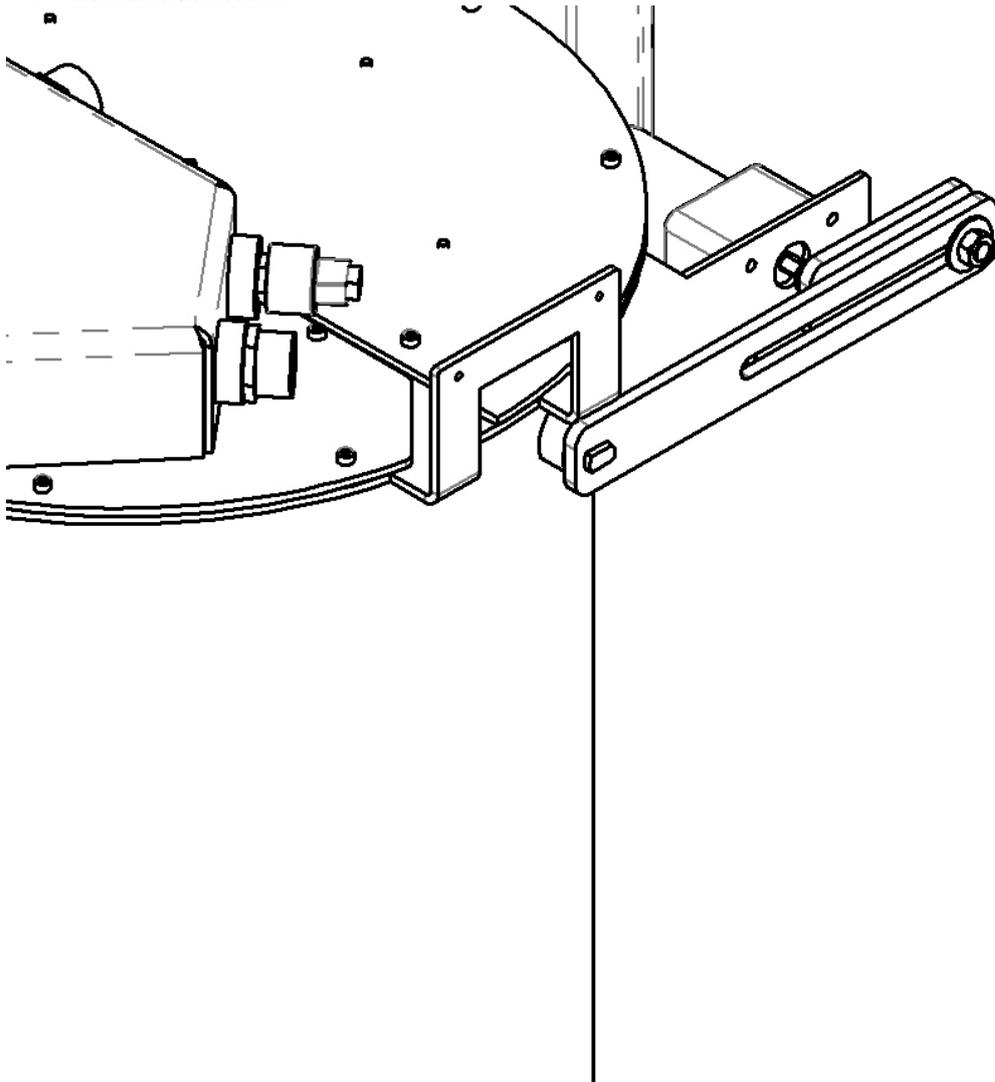
✓ **Otros mensajes:**

Sond	Visualización estado de las Sondas de Temperatura. El mensaje se visualiza durante la fase de Check Up e indica que la temperatura detectada por una sonda o más es igual al valor mínimo o al valor máximo (dependiendo de la sonda considerada). Compruebe que las sondas no estén abiertas (detección del valor mínimo de la escala de temperatura) o en corto circuito (detección del valor máximo de la escala de temperatura).
Service	Mensaje que señala la consecución de las horas de funcionamiento programadas. Es necesario llamar la asistencia técnica.
Limpieza	Mensaje que señala la consecución de las horas de funcionamiento programadas. Es necesario limpiar la estufa o la caldera.
Bloqueo Encendido	Mensaje que aparece cuando el sistema se ha apagado no manualmente en fase de Encendido (después de la Precarga): el sistema se va a apagar sólo cuando llegue a funcionar a plena capacidad.
Er20	Sensor Parrilla con sistema en funcionamiento Pellets
Port	Puerta abierto
Er06	Termostato Pellets abierto
Link Error	Falta de comunicación entre teclado y placa de control

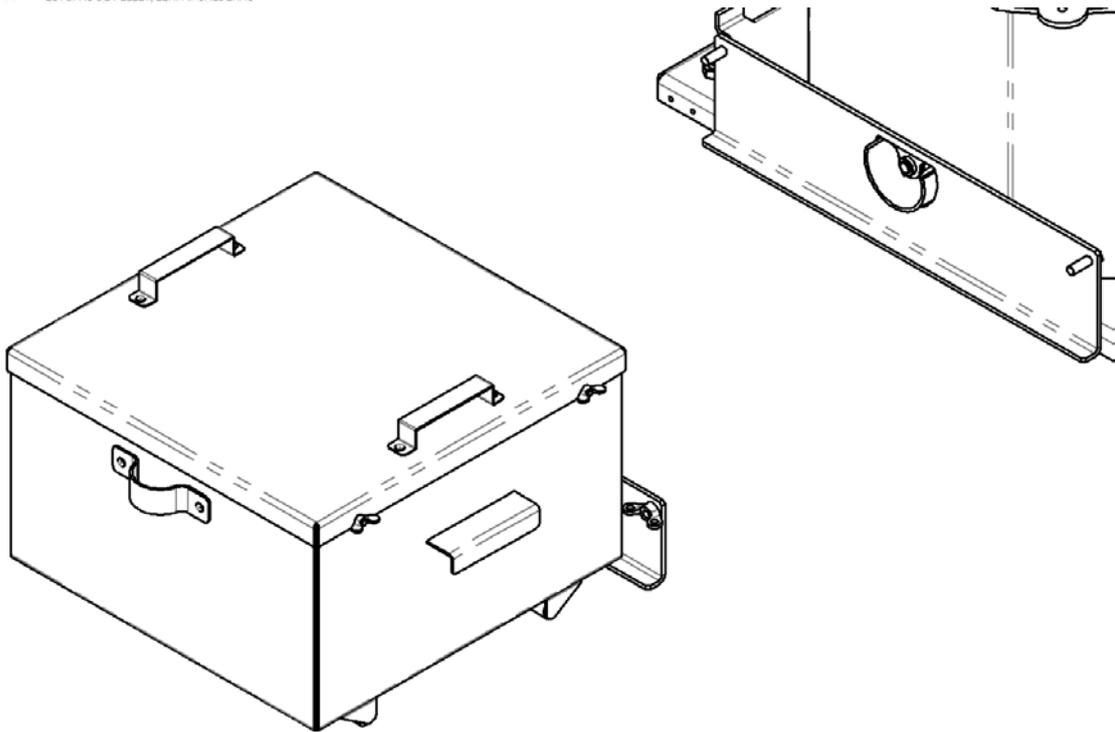
5 MANTENIMIENTO

ES FUNDAMENTAL LA LIMPIEZA PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA CALDERA.

Su caldera dispone de un sistema de limpieza automatizado y gestionado por la placa electrónica mediante unas levas que accionan un raspador de los tubulares intercambiadores de calor internos de la cámara de humos.



De igual modo dispone de un sistema de arrastre (tornillo sinfín) de ceniza depositada en la parte baja de la caldera. Dicha ceniza es arrastrada directamente al cajón recoge ceniza.



Estas opciones harán que su caldera disponga de mayor autonomía para la limpieza y mantenimiento, siendo este de forma periódica semanal/quincenal, dependiendo del uso de la caldera.

5.1 *Mantenimiento periódico:*

- Mantenimiento del quemador y cajón Recoge cenizas.



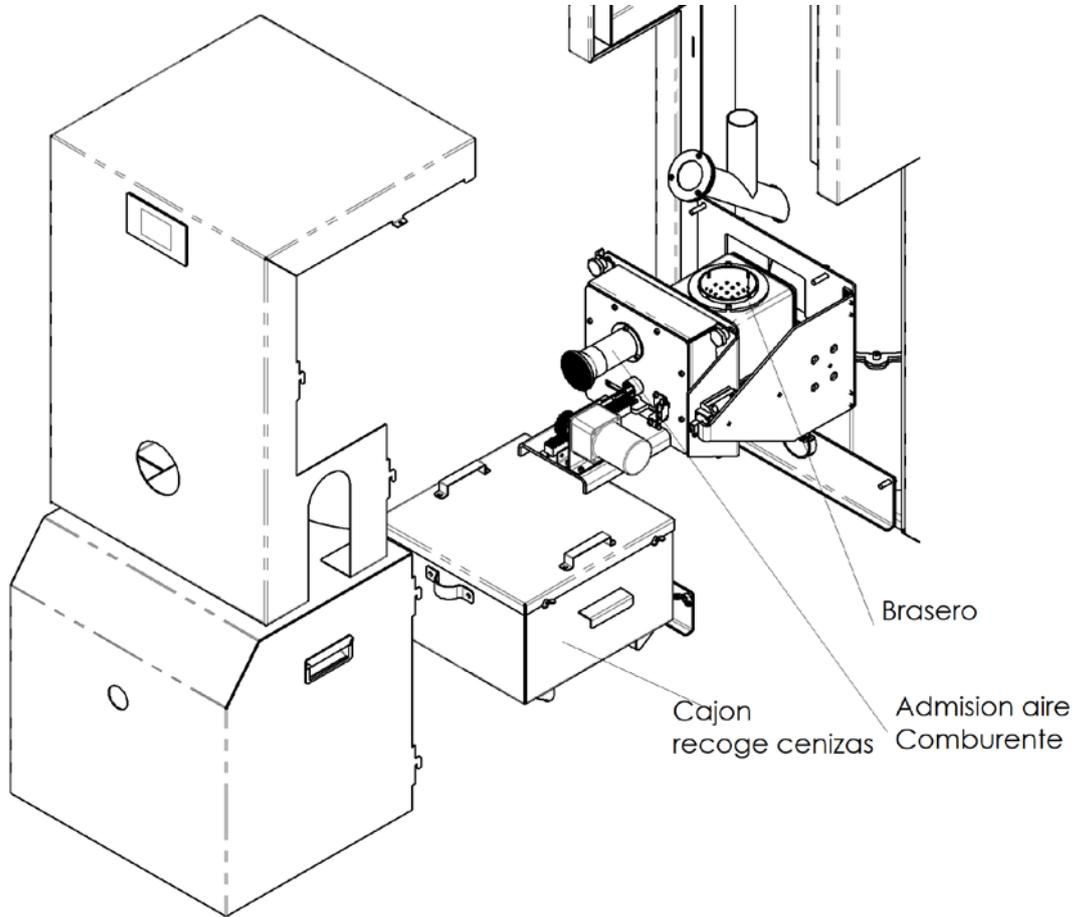
PRECAUCIÓN: El mantenimiento periódico sólo debe hacerse mientras la

GRUPO IGNICA S.A. | Pol. Ind. "Los Álamos" 2ª perp. Parc. 17; 18230; Atarfe
(Granada)

Telf.: 958 79 74 70 / 685 106 041 Fax: 958 79 72 96

e-mail: puestasenmarcha@grupoignica.com www.fuoco-vivo.com

El mantenimiento periódico abarca los elementos que se muestran en la imagen siguiente:



1. Retire las carcasas frontales de la caldera para acceder al quemador y cajón recoge cenizas.
2. Retire el brasero y elimine los restos no quemados que hayan podido quedar depositados sobre él.
3. Tras un periodo de tiempo superior a 60 minutos transcurridos desde que apagó su caldera, retire el cajón de cenizas y vierta el contenido en un recipiente apto para ello. Esta operación puede no ser necesaria realizarla periódicamente, aunque esta periodicidad dependerá siempre del uso que haga de su equipo.
4. Compruebe el tubo de admisión de aire comburente, puede tener restos de polvo, pelusa, etc.



ADVERTENCIA: Una vez limpiado el quemador debe ser empujado hasta el fondo antes de iniciar de nuevo su funcionamiento. El no mantener limpia esta área podría resultar en un peligro para la seguridad.



NOTA: No use una aspiradora para este fin. Las virutas depositadas en el cenicero aún pueden estar calientes, pudiendo causar un incendio en el aparato aspirador. Espera a que la caldera este completamente fría.

5.2 Mantenimiento Anual

Mantenimiento anual está diseñado para asegurar un funcionamiento seguro, prolongar la vida de la caldera y ayudar a conservar su atractivo estético así como sus prestaciones.

1. Apagado estacional: Después de la última combustión, enfriar la caldera. Quite todos los pellets de la tolva y la barrena. Limpiar a fondo la rejilla donde arde el pellet, el soporte de la rejilla, cenicero y cenizas atrapadas detrás del cenicero.
2. **Desconecte la caldera.** Abra los paneles laterales de la caldera. Limpie cuidadosamente el serrín y el polvo de los tubos de aire comburente y aire de combustión.
3. Cuidadosamente limpie alrededor del extractor de humos. Si los cables eléctricos se desconectan llame a su distribuidor para su reparación.
 - ✓ El sistema de escape debe ser limpiado completamente al menos una vez al año. Llame a su distribuidor o al servicio técnico más cercano para este servicio.

Se recomienda que el mantenimiento anual realizado al final de la temporada invernal sea llevado a cabo por servicio técnico autorizado. Este mantenimiento puede ser realizado en profundidad en nuestra fábrica. En el mismo se incluye un plan de mantenimiento exhaustivo. Para consultar las condiciones contacte con nosotros en puestasenmarcha@fuoco-vivo.com

6 INFORMACIÓN GENERAL

6.1 Comparativo de consumos

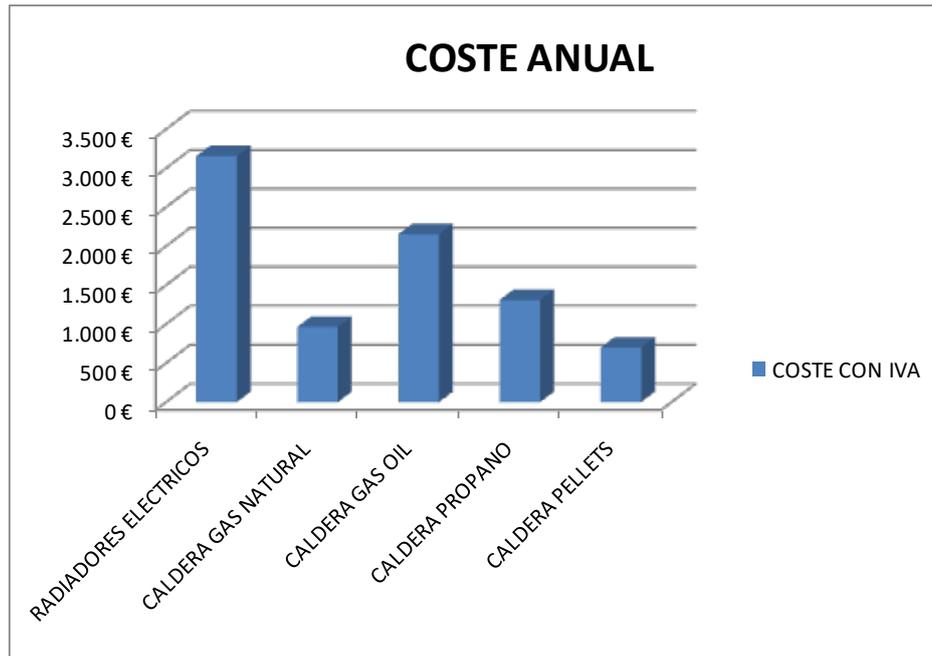
TIPO DE EQUIPO	SUPERFICIE	COSTE COMBUSTIBLE(€/kwh)	RENDIMIENTO	ENERGIA A PRODUCIR	COSTE SIN IVA	COSTE CON IVA
RADIADORES ELECTRICOS	97	0,17	97%	15530	2.607 €	3.155 €
CALDERA GAS NATURAL	97	0,05	92%	16284	797 €	964 €
CALDERA GAS OIL	97	0,11	90%	16585	1.780 €	2.154 €
CALDERA PROPANO	97	0,07	90%	16585	1.082 €	1.309 €
CALDERA PELLETS	97	0,03	87%	17038	578 €	700 €

*Consumo Supuesto para 1.950h de funcionamiento anual

GRUPO IGNICA S.A. | Pol. Ind. "Los Álamos" 2ª perp. Parc. 17; 18230; Atarfe (Granada)

Telf.: 958 79 74 70 / 685 106 041 Fax: 958 79 72 96

e-mail: puestasenmarcha@grupoignica.com www.fuoco-vivo.com



7 GARANTÍA:

7.1 Introducción:

La empresa **FUOCO VIVO** mediante certificado de conformidad, asegura que el aparato cumple con todas la normativa referente a la fabricación y con el preceptivo **mercado CE** que certifica a dicho equipo para ser distribuido en la unión europea.

Por ello, si durante la fabricación de su equipo **FUOCO VIVO** se produjese cualquier defecto, la empresa se compromete a repararlo. La **duración de la garantía es de DOS AÑOS** y afectará única y exclusivamente a defectos de fabricación. En ningún caso se extenderá a defectos provocados por un mal uso de su equipo así como a los producidos por una instalación defectuosa.



Los dos años de garantía **empezarán a contar desde el día de la adquisición reflejado en el ticket o factura de compra** de su equipo **FUOCO VIVO**. Para la validación de la misma será necesario **realizar la instalación y puesta en marcha**, actuaciones para las cuales dispondrá de **30 días** desde la fecha de compra.

7.2 Condiciones de la Garantía:

La garantía será considerada válida siempre y cuando se reúnan los siguientes requisitos:

1. Se cumpla la normativa expuesta en el apartado 1.2 del presente manual.
2. Las condiciones de instalación y puesta en marcha deben ser las indicadas en el presente manual y deben ser realizadas por **Servicio Técnico Autorizado** por **FUOCO VIVO** o bien por instalador autorizado por los organismos competentes de su comunidad autónoma
3. El **certificado de garantía** adjunto al presente manual haya sido **cumplimentado** tanto por el cliente como por el servicio técnico.
4. Siempre que el documento de garantía cumplimentado y la factura de compra del equipo hayan sido conservados y presentados al servicio técnico autorizado en caso de intervención, bien sea por avería o por mantenimiento.
5. Se realice el mantenimiento del equipo según lo detallado en el capítulo 5 del presente manual.

La garantía NO será considerada válida en los siguientes casos:

1. No se hayan respetado los puntos expuestos anteriormente en materia de instalación, puesta en marcha y mantenimiento.
2. Cuando no exista documento de instalación y puesta en marcha cumplimentado por Servicio Técnico Autorizado o instalador autorizado en los treinta primeros días desde que adquirió su equipo.
3. Cuando se produzca un fallo derivado de un mal uso o mantenimiento del equipo por parte del cliente.
4. La sustitución de piezas no prolonga la garantía.
5. Averías generadas por un mal funcionamiento de las instalaciones eléctricas o hidráulicas propias del inmueble en el que se ubique el equipo.

GRUPO IGNICA S.A. | Pol. Ind. "Los Álamos" 2ª perp. Parc. 17; 18230; Atarfe
(Granada)

Tel.: 958 79 74 70 / 685 106 041 Fax: 958 79 72 96

e-mail: puestasenmarcha@grupoignica.com www.fuoco-vivo.com

6. Cualquier causa ajena a la fabricación del equipo tales como fenómenos meteorológicos, combustibles de baja calidad, modificaciones no autorizadas por el fabricante, el uso componentes no originales o la manipulación del equipo por personal bien que no se encuentre autorizado por INDUSTRIAS FIRECO SL o bien que carezca de la autorización otorgada por los organismos competentes de su comunidad autónoma.
7. Uso negligente del equipo.
8. Daños causados por el transporte incorrecto del equipo. Recomendamos revisar minuciosamente su equipo e informar inmediatamente de cualquier anomalía.
9.  **[Nota:** Si la temperatura del agua de retorno de la instalación está por debajo de 55 °C, hay riesgo de sufrir condensaciones que con el paso del tiempo producen corrosiones y el deterioro de la cámara del cuerpo de la caldera que se deriva en grietas, fugas, etc. La garantía no se responsabiliza de los daños que pueda causar este hecho. La mejor solución a este problema es instalar un sistema anti-condensación (Léase apartado 2.7), que evita estas condensaciones, mejorando el rendimiento y la vida útil de la máquina. (Este sistema es compatible con cualquier tipo de caldera).

7.3 Elementos Excluidos en la Garantía:

Quedan exentos de garantía elementos considerados consumibles (elementos cuyo desgaste viene derivado del uso del equipo) tales como el brasero, válvula de seguridad o componentes eléctricos dañados por alteraciones en la red eléctrica, opción que no está contemplada dentro de esta garantía.

La garantía abarca única y exclusivamente al aparato fabricado por la empresa. La garantía no cubrirá en ningún caso, la desinstalación y posterior instalación del mismo en otro lugar, así como el valor de los objetos y/o enseres del lugar de ubicación.

- Brasero
- Componentes eléctricos (display y placa de control) por roturas derivadas por alteraciones de la red eléctrica.

GRUPO IGNICA S.A. | Pol. Ind. "Los Álamos" 2ª perp. Parc. 17; 18230; Atarfe
(Granada)

Telf.: 958 79 74 70 / 685 106 041 Fax: 958 79 72 96

e-mail: puestasenmarcha@grupoignica.com www.fuoco-vivo.com

- Válvula de seguridad.
- Rascadores de los tubulares de humos.
- Las piezas del circuito hidráulico ajenas al producto (sólo para los productos de agua).
- En caso de rotura del intercambiador de calor, este quedara excluido de la garantía si no se instala un circuito anti-condensación.
- Las operaciones de llenado y purgado del circuito hidráulico de la instalación.
- Los trabajos de mantenimiento y deshollinado tanto del producto como de la chimenea e instalación.
- Se excluyen de la garantía las posteriores intervenciones para la calibración o regulación del producto en relación con el tipo de combustible o con el tipo de instalación si esta llegara a ser modificada posterior a la primera puesta en marcha.
- No se reconocerán como válidas las solicitudes de indemnización por paro forzoso del producto debido a avería.
- Esta garantía tiene valor sólo para el comprador y no se puede transferir.

7.4 Validación de la Garantía

Esta garantía será efectiva siempre y cuando se hayan cumplido las normas de instalación y uso indicados en este manual de instrucciones, así como por la normativa vigente a tales efectos. Para la validación de la garantía, la puesta en marcha del equipo tendrá que ser realizada por cualquiera de los servicios técnicos recomendados con los que contamos o bien por un servicio técnico autorizado por el organismo competente.

La garantía será considerada válida cuando el **CERTIFICADO DE GARANTÍA** que a continuación facilitamos, se haya rellenado correctamente y haya sido sellada por el vendedor ó instalador autorizado por **FUOCO VIVO** Una vez rellenada y cumplimentada se enviará a la mayor brevedad posible será enviada por el servicio técnico autorizado para su registro a:

GRUPO IGNICA S.A. | Pol. Ind. "Los Álamos" 2ª perp. Parc. 17; 18230; Atarfe
(Granada)

Telf.: 958 79 74 70 / 685 106 041 Fax: 958 79 72 96

e-mail: puestasenmarcha@grupoignica.com www.fuoco-vivo.com



FUOCO VIVO

PI LOS ALAMOS 2ª PERPENDICULAR, PARCELA 17

18230 (Atarfe)

GRANADA

O bien a: puestasenmarcha@fuoco-vivo.com

Las posibles reclamaciones serán atendidas, siempre y cuando se adjunte certificado de garantía, con el número de referencia del modelo. En ningún caso, el fabricante se hará cargo de los defectos provocados por un mal uso o mala instalación del aparato, conducto de humos inadecuado, conexión eléctrica defectuosa, combustible no apropiado así como de las averías que provengan de la manipulación de personal no autorizado por Industrias Fireco S.L.

El fabricante bajo ningún concepto será responsable de una instalación defectuosa así como de posibles problemas surgidos a raíz de un mantenimiento deficiente o el uso de combustibles pobres entre otros casos.



Lea atentamente, el manual de instrucciones antes de la instalación y/o encendido. En caso de duda póngase en contacto con su distribuidor para asesoramiento técnico.

7.5 Primera puesta en marcha (previo pago consulte con el vendedor):

Se ha de realizar la 1ª puesta en marcha del producto por parte de un SAT autorizado, que proporcionará toda la información para el uso correcto del equipo.

Asimismo verificara y certificara la correcta instalación de dicho equipo en base a las indicaciones aportadas en el apartado "instalación" del presente manual y dando así validez a la garantía del producto.

7.6 Intervenciones en garantía:

La solicitud de intervención en garantía junto a la factura de compra se deberá enviar al vendedor o al SAT autorizado (hecho obligatorio). La intervención en garantía prevé la reparación del equipo sin ningún costo solo para defectos de fabricación y de los materiales, según la ley en vigor.

GRUPO IGNICA S.A. | Pol. Ind. "Los Álamos" 2ª perp. Parc. 17; 18230; Atarfe
(Granada)

Telf.: 958 79 74 70 / 685 106 041 Fax: 958 79 72 96

e-mail: puestasenmarcha@grupoignica.com www.fuoco-vivo.com

7.7 *Intervenciones sin garantía:*

La solicitud de intervención se deberá enviar al vendedor o al SAT autorizado (hecho recomendado). La intervención prevé la reparación del equipo previa aceptación del presupuesto emitido por el SAT, según la ley en vigor.

7.8 *Exclusión de responsabilidad:*

El fabricante no efectuará indemnización alguna por daños directos o indirectos causados por el producto o derivados de este.

7.9 *Conformidad e información adicional:*

*El cliente da su consentimiento sobre la adecuada información recibida
Por parte del SAT relativa al uso y mantenimiento del producto.*

Firma del cliente

Explicación técnica acerca del **modo de uso del producto** con respecto a encendido/apagado y manual/automático.

Ajuste de parámetros de combustión adaptados a la instalación en casa del cliente

Información sobre **mantenimiento** periódico (diario y semanal) y estacional (2000 h de uso)

Obligación de comunicación respecto a modificaciones del tipo de combustible o de la instalación del producto.

Información sobre la **garantía y sus exclusiones**

Cualquier incumplimiento o uso fuera de las indicaciones mencionadas con anterioridad implica la pérdida o lesión sobre la garantía del producto.

Conforme SAT	Conforme cliente
Fecha y firma	Fecha y firma

7.10 Bloc de mantenimiento

1º Año de mantenimiento	Firma y sello SAT
Fecha:	
Horas funcionamiento:	
Observaciones:	
2º Año de mantenimiento	Firma y sello SAT
Fecha:	
Horas funcionamiento:	
Observaciones:	

3º Año de mantenimiento	Firma y sello SAT
Fecha:	
Horas funcionamiento:	
Observaciones:	
4º Año de mantenimiento	Firma y sello SAT
Fecha:	
Horas funcionamiento:	
Observaciones:	
5º Año de mantenimiento	Firma y sello SAT
Fecha:	
Horas funcionamiento:	
Observaciones:	
6º Año de mantenimiento	Firma y sello SAT
Fecha:	
Horas funcionamiento:	
Observaciones:	
7º Año de mantenimiento	Firma y sello SAT
Fecha:	
Horas funcionamiento:	
Observaciones:	

7.11 Bloc de notas

no será atendida. Se detalla a continuación la relación de estos accesorios y elementos que se han comprobado e incluido en su producto:

Accesorios	Disponible
Cable de red eléctrica 220v	
Guante ignifugo	
Documentos	
Manual de instrucciones	
Documento que contiene el listado oficial de Red de servicios técnicos del fabricante	
Documento que contiene la tarifa oficial de asistencia técnica de Puesta en Marcha	
Elementos consumibles	
Quemador o crisol	

Se certifica mediante sello y fecha:

9 Tarjeta de la garantía:

MODELO: _____	NÚMERO DE SERIE: _____
FECHA Y LUGAR DE COMPRA: (fecha, firma, y sello)	TECNICO PUESTA EN MARCHA: (fecha, firma y sello)
COMPRADOR: Nombre: _____ Tlf: _____ Dirección: _____ C.P. _____ Población: _____ Provincia: _____ e-mail: _____	
	
FUOCO VIVO P.I. LOS ALAMOS 2ª PERPENDICULAR; PARCELA 17 C.P. 18230 ATARFE GRANADA TLF: 958 79 74 70 FAX: 958 79 72 96 Email: puestasenmarcha@fuoco-vivo.com www.fuoco-vivo.com	
EJEMPLAR PARA EL CLIENTE	

Recorte la **tarjeta de garantía inferior** y entréguela al técnico de puesta en marcha junto con el **ticket de compra** para que tome una imagen del este último. Recuerde: **NINGUNA GARANTÍA SERÁ VALIDADA SIN EL TICKET DE COMPRA**

Corte por aquí

Corte por aquí

MODELO: _____	NÚMERO DE SERIE: _____
FECHA Y LUGAR DE COMPRA: (fecha, firma, y sello)	TECNICO PUESTA EN MARCHA: (fecha, firma y sello)
COMPRADOR: Nombre: _____ Tlf: _____ Dirección: _____ C.P. _____ Población: _____ Provincia: _____ e-mail: _____	
	
FUOCO VIVO P.I. LOS ALAMOS 2ª PERPENDICULAR; PARCELA 17 C.P. 18230 ATARFE GRANADA TLF: 958 79 74 70 FAX: 958 79 72 96 Email: puestasenmarcha@fuoco-vivo.com www.fuoco-vivo.com	
EJEMPLAR PARA EL SERVICIO TÉCNICO AUTORIZADO	

GRUPO IGNICA S.A. | Pol. Ind. "Los Alamos" 2ª perp. Parc. 17; 18230; Atarfe (Granada)

Telf.: 958 79 74 70 / 685 106 041 Fax: 958 79 72 96

e-mail: puestasenmarcha@grupoignica.com www.fuoco-vivo.com



Polígono Industrial LOS ÁLAMOS
2ª Perpendicular, parcela 17
18230 Atarfe (Granada) ESPAÑA
Teléfono: +34 958 79 74 70 / 685 106 041
Fax: +34 958 79 72 96
puestasenmarcha@grupoignica.com
www.fuoco-vivo.com