

Manual

Modelo

Luma



FOGO MONTANHA

Gracias por comprar un equipo de Fire Mountain.

- El fabricante de las estufas Fogo Montanha declara que todos los modelos fabricados cumplen con los requisitos generales de seguridad. Esta declaración deja de ser válida si se producen cambios en el producto sin el permiso escrito adecuado del fabricante.
- Por favor, lee las instrucciones detenidamente antes de instalar, usar y mantener el equipo y guárdalo para futuras referencias.
- El manual de instrucciones es una parte integral del producto. Asegúrate de estar siempre cerca del electrodoméstico.
- Todos los productos cumplen con los requisitos de la Directiva de Productos de Construcción (Reglamento de la UE nº 305/2011) y cuentan con la marca de conformidad CE.
- Las estufas de calefacción locales se prueban según las normas EN 16510-2-6:2022.
- La instalación debe ser realizada únicamente por personas autorizadas, que deberán proporcionar al comprador una declaración de conformidad de la instalación y que serán plenamente responsables de la instalación definitiva y, en consecuencia, del correcto funcionamiento del producto. Fogo Montanha no se hace responsable de ningún daño al equipo cuando es instalado por personal no cualificado.
- Todas las normativas locales, incluidas las llamadas normas nacionales y europeas, deben respetarse en la instalación, operación y mantenimiento del equipo.
- Siempre que necesites asistencia técnica, contacta con tu proveedor o instalador de equipos. Debes indicar el número de serie de tu cocina que está unida a la rejilla trasera del electrodoméstico, o la etiqueta que se adjunta a la declaración de garantía enviada junto con el aparato.
- La asistencia técnica debe ser realizada por tu instalador o proveedor de soluciones, salvo en casos especiales tras la evaluación por parte del instalador o técnico responsable, quien contactará con Fogo Montanha si es necesario.
- Este equipo debe estar destinado al uso para el que fue fabricado expresamente. Toda responsabilidad contractual o no contractual del fabricante queda excluida si causa lesiones a personas, animales u objetos debido a errores en la instalación, mantenimiento o uso inapropiado.
- Todos los componentes que componen el equipo garantizan su operatividad y eficiencia energética, y deben ser reemplazados por piezas originales, mediante la intervención de un centro de asistencia técnica autorizado.

1.	Montaña de Fuego	3
2.	Contenido del paquete	4
3.	Advertencias de seguridad	5
4.	Por tu seguridad, te recordamos que:	6
5.	Consejos sobre qué hacer en caso de un incendio en la chimenea (incluyendo equipo)	8
6.	Dimensiones del equipo	9
7.	Características técnicas	10
8.	Instalación del conducto de admisión de aire de combustión	11
9.	Instalación de la chimenea en una estufa de leña <i>Pelotillas</i>	12
9.1.	Criterios de instalación	13
9.2.	Precauciones a tomar al instalar conductos de humo	15
9.3.	Instalación de un conducto de extracción de humos en una estufa	16
9.4.	Instalación sin chimenea	18
9.4.1.	Instalación sin chimenea con conducto rígido	18
9.5.	Instalación de chimeneas	19
10.	Uso de la estufa de pellets	21
11.	Combustible	23
12.	Control remoto y <i>Monitor</i>	24
13.	Empezar	26
14.	Extinción	27
15.	Recomendaciones para el uso de la estufa <i>Pelotillas</i>	27
16.	<i>Columbus Electronics</i>	29
16.1.	Control remoto	29
16.2.	Monitor	30
16.3.	Menú de ajustes	31
16.3.1.	Idioma	31
16.3.2.	Fecha y hora	32
16.3.3.	Control remoto	35
16.4.	Menú de teclado	36
16.4.1.	Contraste	36
16.4.2.	Brillo mínimo	37
16.4.3.	Salvapantallas	37
16.4.4.	Códigos de firmware	38
16.5.	Servicio de menú	38
16.5.1.	Contadores	39
16.5.2.	Lista de errores	40
16.5.3.	Información secundaria	40

16.5.4.	Cero limpieza.....	42
16.5.5.	Calibración coclear	42
16.5.6.	Calibración de ventiladores	43
16.5.7.	Carga Coclear	44
16.6.	Menú de energía	45
16.6.1.	Combustión	45
16.6.2.	Ventilación ambiental	46
16.7.	Menú de termostatos.....	46
16.8.	Chrono Menu	47
16.9.	Información de usuario	52
17.	Anomalías	53
18.	Lista de alarmas / defectos / recomendaciones	54
19.	Instalación y funcionamiento con cronotermostato (opcional)	56
20.	Mantenimiento	56
20.1.	Mantenimiento diario	57
20.1.1.	Limpieza de cristales.....	57
20.1.2.	Limpieza del interior de la estufa	58
20.2.	Mantenimiento semanal	58
20.3.	Limpieza adicional	60
20.4.	Revisión tras un largo periodo de inactividad.....	61
20.5.	Plan y registro de mantenimiento.....	61
20.6.	Etiqueta de Guía de Mantenimiento	65
21.	Esquema eléctrico de la salamandra <i>Pelotillas</i>	66
22.	Fin de vida de una salamandra <i>Pelotillas</i>	67
23.	Sostenibilidad	67
24.	Garantía	68
24.1.	Condiciones específicas del modelo	68
24.2.	Condiciones generales de garantía	68
25.	Accesorios	75
26.	Parámetros que se muestran en la placa de clasificación y la hoja técnica	78

1. Montaña de Fuego

La visión de Fogo Montanha siempre ha sido una energía limpia, renovable y más económica. Por esta razón, llevamos más de 45 años dedicados a la fabricación de equipos y soluciones de calefacción por biomasa.

Como resultado de la persistencia y el apoyo incondicional de su red de socios, Fogo Montanha es hoy líder en la producción de calefacción por biomasa, con soluciones para calefacción doméstica, que incluyen los tradicionales insertos de estufa o leña para instalación en el salón, pero también soluciones más robustas para calefacción central de pellets o leña para su colocación en las zonas técnicas de la vivienda.

Cada año equipamos a más de 20.000 hogares con soluciones de calefacción por biomasa. Una señal de que los consumidores están prestando atención a las soluciones más ecológicas y económicas.

Fogo Montanha cuenta con la certificación ISO 9001:2015 de Calidad y la certificación ambiental ISO 14001:2015.

2. Contenido del paquete

El embalaje contiene los siguientes elementos:

- Modelo de Salamandra Luma;
- Folleto para acceder al manual de instrucciones en línea;
- Cable de alimentación;
- Control infrarrojo;
- Manilla de la barra de limpieza
- Antes de desembalar el equipo, comprueba que el embalaje esté en perfecto estado; cualquier deficiencia o anomalía debe ser comunicada al instalador o distribuidor.
- Una vez retirado el embalaje, asegúrate de que el contenido esté completo y completo. Si el contenido del paquete no coincide con lo anterior, contacta con el minorista al que compraste el electrodoméstico.
- Durante el proceso de desempaquetado de la máquina, deben retirarse las piezas que unen la máquina al palet; para realizar esta función será necesario usar una llave inglesa estrella (véase Figura 1).



Figura 1 - Desempacar la estufa

3. Advertencias de seguridad

- Fogo Montanha no asumirá ninguna responsabilidad si no se cumplen las precauciones, advertencias y normas de funcionamiento del equipo.
- El equipo fabricado por Fogo Montanha es fácil de usar y se ha prestado especial atención a sus componentes para proteger al usuario y al instalador de posibles accidentes.
- La instalación debe ser realizada por personas autorizadas, que deberán proporcionar al consumidor una declaración de conformidad de la instalación y que serán plenamente responsables de la instalación final y, en consecuencia, del correcto funcionamiento del producto.
- El equipo debe estar destinado a un propósito específico para el que fue fabricado. Cualquier responsabilidad contractual o no contractual del fabricante queda excluida en caso de lesiones a personas o animales, o daños a objetos, debido a errores en la instalación, mantenimiento o como resultado de un uso indebido. Después de retirar el paquete, comprueba que el contenido está completo. Si el contenido del paquete no corresponde a lo indicado en el punto 2, contacta con el comerciante.
- Todos los componentes que componen el equipo garantizan su operatividad y eficiencia energética, y deben ser reemplazados por piezas originales, mediante la intervención de un centro de asistencia técnica autorizado.
- El mantenimiento del equipo debe realizarse al menos una vez al año. Para ello, contacta con tu instalador experto.
- Este manual de instrucciones forma parte del producto. Asegúrate de estar siempre cerca del equipo.

4. Por tu seguridad, te recordamos que:

- La estufa *de pellets* es un equipo de calefacción de biomasa que solo debe utilizarse tras una lectura exhaustiva de este manual.
- Este aparato no está destinado a ser utilizado por niños ni por personas que no sean plenamente capaces de tener capacidad física, sensorial o mental, o que no tengan experiencia ni conocimientos, a menos que dichas personas estén bajo supervisión o hayan sido instruidas por alguien responsable de su seguridad. Los niños deben estar supervisados para asegurarse de que no jueguen con el equipo.
- NO TOQUES la cocina si vas descalzo y si alguna parte de tu cuerpo está mojada o húmeda.
- NO se permiten modificaciones en los dispositivos de seguridad o control sin el permiso del fabricante.
- Instalar rejillas de entrada de aire cerca del equipo es esencial para una combustión adecuada, teniendo cuidado de no obstruirlas.
- Está PROHIBIDO obstruir, bloquear o reducir las dimensiones de las rejillas de entrada de aire que permitan la ventilación de la zona de instalación.
- La estufa *de pellets* es un equipo que necesita aire para lograr una combustión adecuada. Por ejemplo, la posible estanqueidad del área donde se instala el equipo o la existencia de otras fuentes de extracción de aire en el hogar pueden impedir que el equipo funcione correctamente.
- Las rejillas de aire son esenciales para una combustión adecuada.
- Mantén el embalaje fuera del alcance de los niños.
- Durante el funcionamiento normal del aparato, la puerta de la cocina debe estar cerrada.
- EVITA el contacto directo con las partes del aparato que tienden a sobrecalentarse durante el uso, incluyendo la puerta y todas sus piezas.
- Revisa la chimenea por si hay OBSTRUCCIONES antes de encender el aparato.
- La estufa *de pellets* está diseñada para instalarse en hogares, en un entorno protegido. Se pueden instalar sistemas de seguridad para apagar la cocina. En este caso, contacta con el servicio de soporte técnico y no desactives los sistemas de seguridad bajo ninguna circunstancia.
- La estufa *de pellets* es un equipo de calefacción de biomasa con extracción de humos realizada por un extractor eléctrico. Cualquier corte de luz que ocurra durante el uso puede hacer que el humo deje de ventilar y entre en la casa. Por esta razón, se recomienda tener una chimenea con buena extracción natural.
- Si usas la cocina cuando estás fuera o no la estás vigilando, es recomendable utilizar el sistema de seguridad mencionado anteriormente para estar completamente seguro en caso de un corte de luz.
- NUNCA desenchufes el enchufe eléctrico de tu cocina *de pellets* mientras está en funcionamiento. Como el ventilador de extracción del equipo es eléctrico, esto puede hacer que

los gases de combustión se detengan.

- Antes de dar servicio a tu equipo, desenchufa el enchufe. Antes de comenzar el mantenimiento, el equipo debe enfriarse completamente (si está en funcionamiento).
- En Francia, habrá que consultar el decreto 2008-1231 y la DTA para la instalación de estufas estancas con tuberías concéntricas.
- NUNCA toques el interior de la cocina sin desconectarla antes de la fuente de alimentación.
- NUNCA instales el equipo en habitaciones pequeñas, dormitorios, habitaciones con atmósferas explosivas o similares, con condiciones similares.

5. Consejos sobre qué hacer en caso de un incendio en la chimenea (incluyendo equipo)

- Intenta apagar el fuego sin poner en peligro tu vida.
- Si en un minuto no puedes apagar el fuego, deberías llamar a los bomberos.
- Cierra puertas y ventanas o la mampara donde empezó el incendio.
- Apaga la electricidad y el gas antes de salir de casa.
- Una vez fuera, debes esperar a los bomberos y estar preparado para proporcionarles la siguiente información: la ubicación del incendio, los posibles materiales que están ardiendo y qué pueden hacer para evitar que el fuego se propague.

6. Dimensiones del equipo

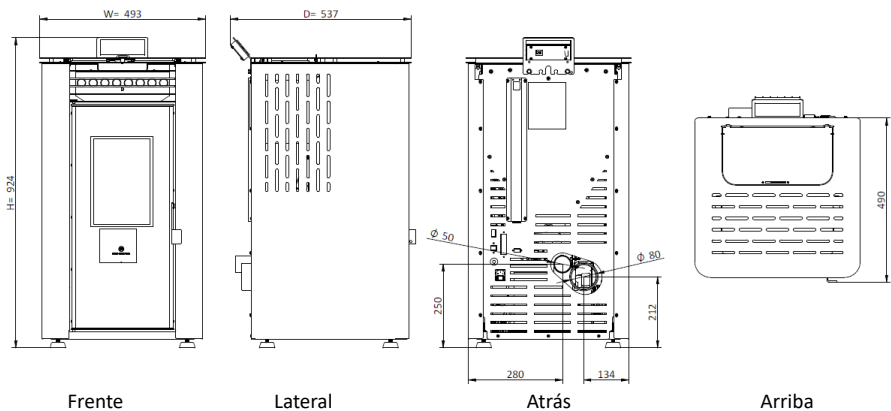


Figura 2- Dimensiones de la estufa Pelotillas Luma.

Modelo	Dimensión "H" (mm)	Dimensión "W" (mm)	Dimensión "D" (mm)	Peso (kg)
Luma	924	493	537	80

Tabla 1 - Dimensiones de las estufas Luma.



¡NOTAR!

Las estufas no pueden usarse ni conectarse a la red sin la instalación adecuada de los recintos.

7. Características técnicas

Tabla 2 - Características técnicas

Funciones	Luma	ONU
Altura	"H"	Milímetro
Ancho	"W"	Milímetro
Profundidad	"D"	Milímetro
Diámetro de la tubería de descarga de humo	80 Trasero	Milímetro
Tipo de uso	CONTRA	-
Tipo de combustible	L	-
Tipo de Tensión	B	-
Capacidad del depósito	15,0	Kg
Volumen máximo de calentamiento	182	m ³
Máxima producción global de calor	8,0	KW
Potencia térmica mínima	3,0	KW
Consumo mínimo de combustible	0,68	kg/h
Consumo máximo de combustible	1,8	kg/h
Potencia eléctrica nominal	102	W
Energía eléctrica al arrancar (<10 min.)	362	W
Tensión nominal	230	V
Frecuencia nominal	50	Hz
Rendimiento térmico a potencia térmica nominal	91,0	%
Max. Temperatura de gases	183	°C
Temperatura mínima. de gases	77	°C
Tipo chimenea	T200G	-
Emisiones de CO a entrada térmica nominal	0,024	%
Flujo masivo de gases de combustión	5,0	g/s
Depresión en la chimenea	12	Papá

Nota: Probado con *pellets* de madera con un valor calórico de 4,9 kWh/kg. Los datos anteriores se obtuvieron durante pruebas de registro de productos en laboratorios independientes y acreditados para realizar pruebas en equipos de *calentamiento de pellets*.

8. Instalación del conducto de admisión de aire de combustión

- El equipo es de tipo B, es decir, no es estanco. El suministro de aire se realiza directamente desde la sala de disparo.
- Para alimentar la sala de cocción, se requiere al menos una rejilla de aire de entrada de 100 cm².
- Si se desea, el aire de combustión puede suministrarse directamente desde el exterior instalando una tubería de aire. La tubería debe estar conectada a la entrada de aire de combustión ya presente en el equipo y debe tener un diámetro interno mínimo de 50 mm.
- La longitud máxima permitida de una tubería de entrada de aire para combustión externa es de 100 cm, con el mismo diámetro de sección transversal y sin perturbaciones (curvas de 90°, etc.).

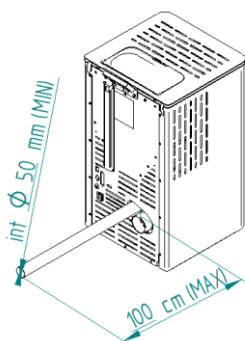


Figura 3 - Tubo de entrada de aire LUMA

9. Instalación de chimenea en una estufa de pellets

Antes de comenzar la instalación, realiza los siguientes pasos:

- Saca el manual del propietario, léelo detenidamente y entrégalo al cliente.
- Comprueba que el producto se entregue completo y en buen estado. Cualquier defecto debe informarse antes de la instalación del equipo.
- La base de la estufa tiene cuatro pies ajustables en altura, lo que permite un ajuste sencillo en suelos irregulares.

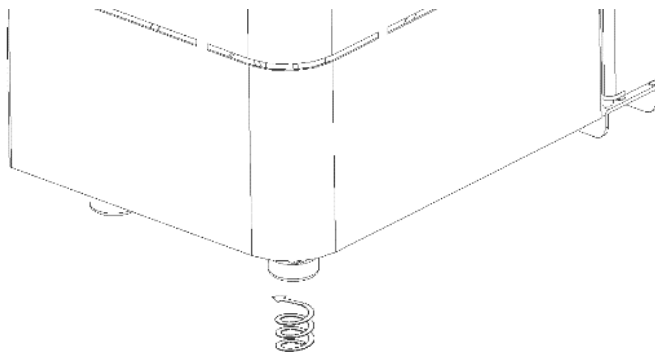


Figura 4 - Ajuste de la estufa

- Conecta una tubería de 80 mm de diámetro a la salida de gases de combustión y a una tubería de salida de gas fuera del edificio (por ejemplo, chimenea) - véanse las figuras puntuales 9 de este manual.
- La parte frontal del aparato que contiene la salida principal de aire caliente debe orientarse hacia la habitación para calentarse.
- La máquina está equipada con un termostato cronómetro en la pantalla. Opcionalmente, se puede usar un temporizador externo convencional (no incluido) para establecer automáticamente los tiempos de funcionamiento del dispositivo.
- Nota importante: Las tuberías o accesorios que se van a utilizar deben contener sellos que proporcionen un buen sellado.

9.1. Criterios de instalación

- Las distancias mínimas entre la estufa y el *Pelotillas* y las superficies particularmente inflamables se muestran en el Figura 5.
- La base sobre la que descansa la estufa no debe estar hecha de un material inflamable (por ejemplo, una alfombra), por lo que siempre debe haber protección adecuada y también debe ser lo bastante resistente para soportar el equipo.

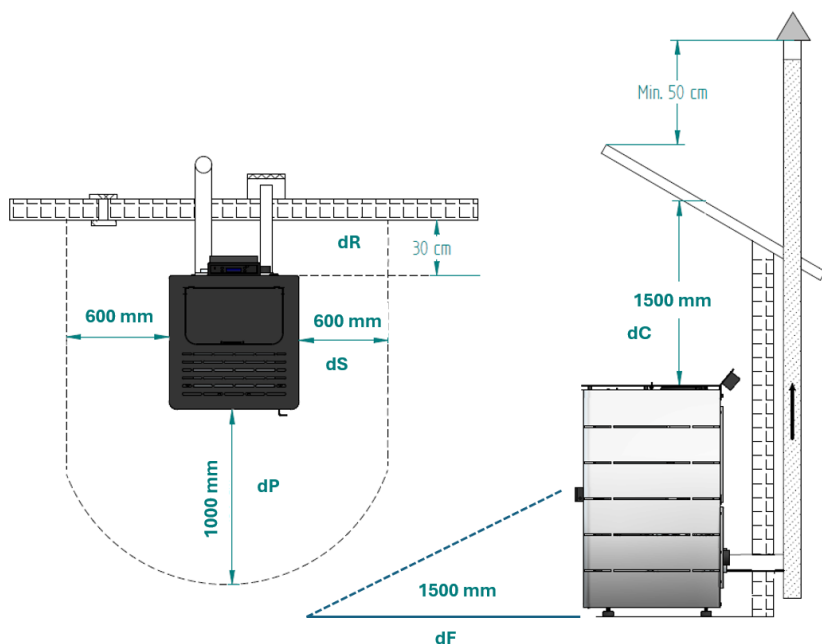



Figura 5 - Distancia mínima a todas las superficies combustibles de la Luma

- En la parte superior de la estufa, es necesario mantener una distancia mínima de 150 cm del techo de la habitación, especialmente si contienen materiales inflamables en su composición.
-  **¡ATENCIÓN!**
Si la estufa se instala en un lugar donde hay objetos considerados especialmente delicados, como cortinas, sofás y otros muebles, las distancias de seguridad deben aumentarse.

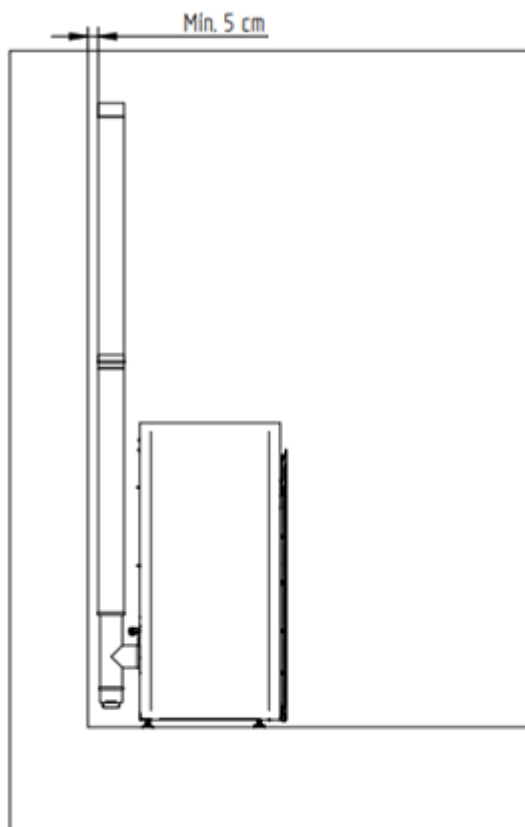


Figura 6 - Distancia mínima desde una chimenea dentro de una pared

- Mantén materiales combustibles e inflamables a una distancia segura.

9.2. Precauciones a tomar al instalar conductos de humo

- La construcción de la tubería de gases de escape deberá adaptarse para este propósito de acuerdo con los requisitos locales y la normativa aplicable.
- Al instalar la tubería de la chimenea, si es necesario perforar un agujero en una pared o techo de la casa, es necesario tener en cuenta el material del que están hechas. Si el material de construcción es sensible al calor (por ejemplo, madera), debe perforarse un agujero y se debe instalar una conexión especial a la pared con un diámetro interior de al menos 13 cm, y luego la tubería de salida de humo de la máquina debe aislarse con un material aislante adecuado (por ejemplo, 25 mm de grosor con una conductividad térmica de 0,07 W/m²K).
- Si el conducto de extracción se instala cerca de una pared (menos de 20 cm) en la que se encuentra la condición anterior, la tubería debe estar aislada.
- Como alternativa al aislamiento, recomendamos el uso de tuberías aisladas que deben usarse en exteriores para evitar la condensación.

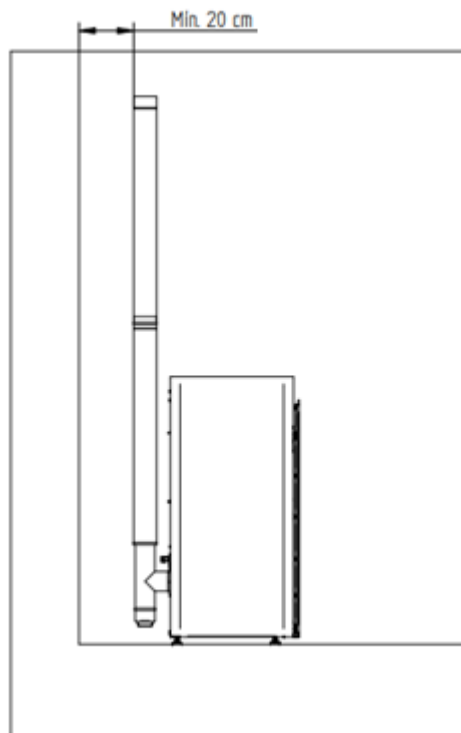


Figura 7 - Distancia mínima entre una chimenea y una pared sensible a la temperatura



¡IMPORTANTE! Al instalar un tubo de escape de gases de combustión en una estufa de pellets, la inspección en T debe instalarse en la salida del tubo de escape de la estufa, con una tapa hermética para permitir una inspección regular o la descarga de polvo pesado y condensados.

- Como se indica en el Figura 8, el conducto de extracción debe construirse de tal manera que la limpieza y el mantenimiento se garanticen mediante la colocación de puntos de inspección (T).

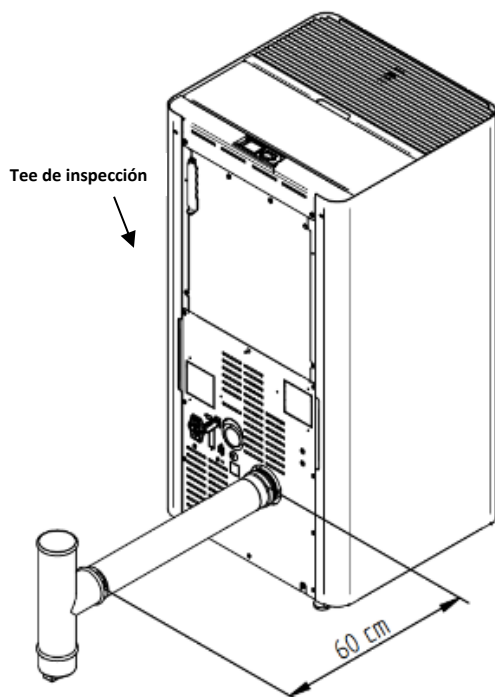


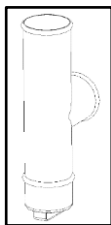
Figura 8 - Ejemplo de instalación de una T-inspección

- Bajo condiciones de funcionamiento nominales, el tiro de gases de combustión debe provocar una depresión de 12 Pa, medida 1 metro por encima del cuello de salida de humos.
- La estufa no debe compartir la chimenea con otros electrodomésticos.
- Las tuberías fuera del lugar de uso deben estar doblemente aisladas en acero inoxidable, con un diámetro interior de 80 mm.
- La tubería de escape de humos puede generar condensación, en cuyo caso es recomendable establecer sistemas adecuados de recogida de condensados.

9.3. Instalación de un conducto de extracción de humos en una estufa

- La estufa *de pellets* puede instalarse de la siguiente manera: la chimenea sale por la parte trasera del aparato.
- La máquina incorporaba una curva de acero inoxidable de $\varnothing 80 \times 90^\circ$ en la salida del extractor de humos del equipo.

- En las soluciones presentadas, el instalador debe disponer de los siguientes materiales:



Seta de inspección

- El tee de inspección debe colocarse tal y como se muestra en el Figura 9, si es necesario mover la chimenea lejos del equipo, solo es posible colocar un tubo horizontalmente hasta un máximo de 60 cm sin reducciones ni alteraciones, como se muestra en el Figura 10.

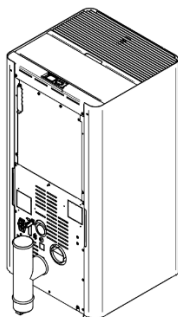


Figura 9 – Conexión de la inspección en el tee

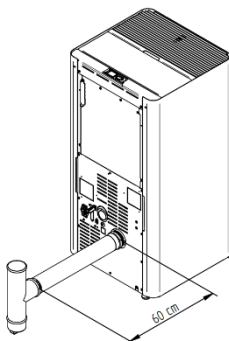


Figura 10 – Instalación de una T de inspección con una parte alargada



¡NOTA!

- Es necesario asegurarse de que las conexiones entre los distintos elementos tubulares estén correctamente colocadas y selladas, para evitar posibles fugas de gases nocivos en la casa.

9.4. Instalación sin chimenea

9.4.1. Instalación sin chimenea con conducto rígido

- Instalación de estufas *Pelotillas*, cuando no hay chimenea, debe realizarse, como se muestra en la Figura 11, sacando la tubería de gases de escape (con un diámetro interno mínimo de 80 mm directamente fuera y por encima del techo).

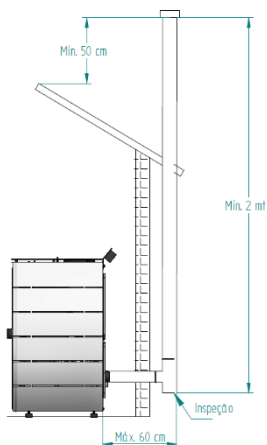
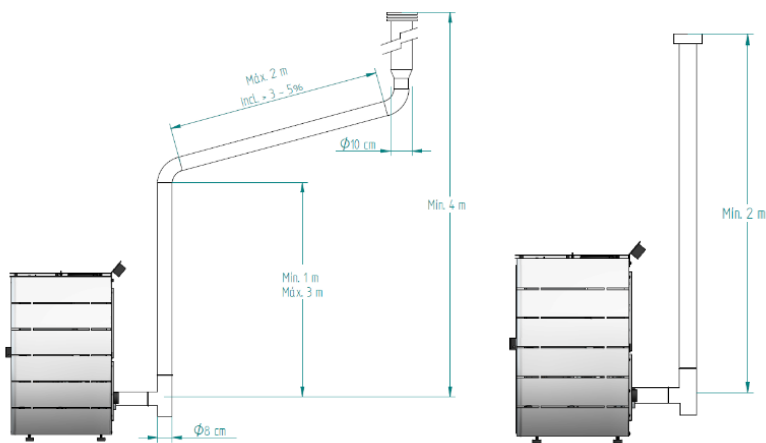


Figura 11 – Vista lateral de la instalación sin chimenea, con ejemplo del punto de inspección

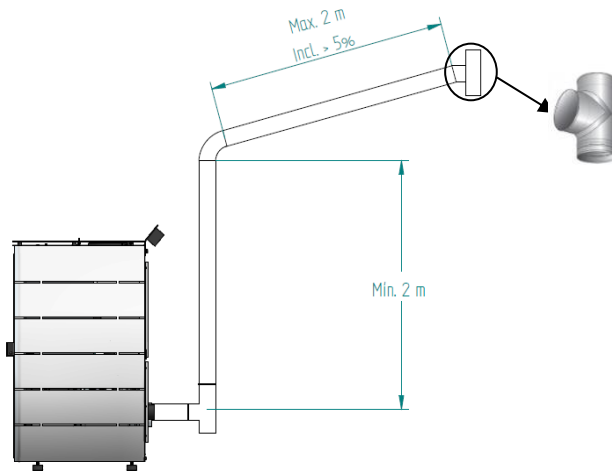


La salida de humos debe estar equipada con una cubierta impermeable adecuada que cumpla con la normativa local.

- El Figura 12 Muestra los requisitos básicos para la instalación de la chimenea de la estufa.



(a) (b)



c)

Figura 12 – Ejemplo de instalaciones del tipo (a, b, c)



La longitud del conducto de escape no debe superar los 6 metros con la tubería de 80 mm de diámetro.

9.5. Instalación de chimeneas

- Como se muestra en el Figura 13, la instalación de la estufa de leña *Pelotillas* lleva el tubo de escape directamente a la chimenea. Si la chimenea es demasiado grande, se recomienda canalizar la salida de humo con una tubería de diámetro interno mínimo de 80 mm. Coloque una "T" en la parte inferior de la tubería para inspecciones periódicas y mantenimiento anual, como se muestra en la figura siguiente.

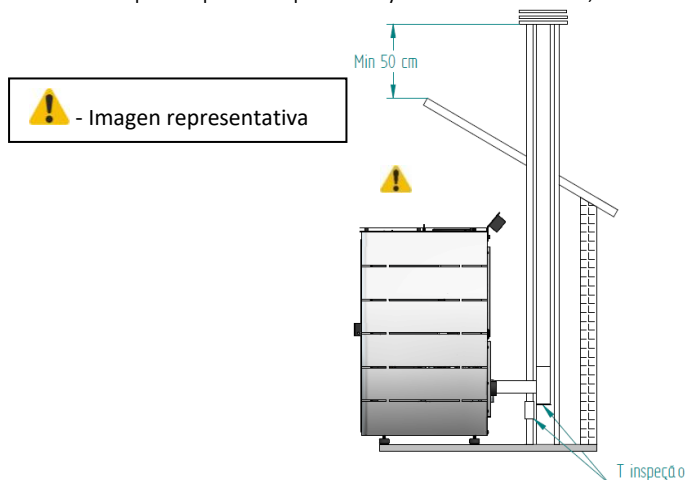


Figura 13 – Vista lateral del sistema con chimenea, con ejemplo de punto de inspección

- Cuando las condiciones meteorológicas son tan adversas que provocan una fuerte perturbación en la corriente de aire de humo de la estufa (en particular vientos muy fuertes), se recomienda no usar la estufa.
- Si el aparato no se va a usar durante mucho tiempo, el usuario debe asegurarse de que no haya obstrucciones en las chimeneas antes de encenderlo.



La chimenea debe estar equipada con una cubierta cortaviento adecuada que cumpla con la normativa local.



El uso de tubería flexible de acero inoxidable o de acero liso NO está permitido en una instalación.



NO DEBES colocar más de 3 curvas en un conducto de escape de humos.



No cumplir con estos requisitos compromete el correcto funcionamiento de la estufa. Sigue estrictamente las instrucciones de los esquemas. La estufa funciona con la cámara de combustión en depresión, por lo que es absolutamente necesario tener un conducto de evacuación de humo que extraiga correctamente los gases de combustión.



Si la casa dispone de un sistema de extracción de aire (por ejemplo, una campana extractora de cocina), será necesario disponer de una sección de ventilación superior, con un tamaño adaptado al diferente equipo que extrae aire de la casa.

- Instalar la cocina en zonas donde se encuentren campanas extractoras o extractores de humos puede afectar el correcto funcionamiento de la cocina.



Todos los conductos de humo deben ser accesibles.



La chimenea o los conductos de escape conectados a las estufas deben limpiarse al menos una vez al año (comprueba si hay alguna normativa en esta zona del país). No revisar o limpiar regularmente aumenta el riesgo de incendio en la chimenea.

- **Material de los conductos de extracción de humo:** Las tuberías instaladas deben ser rígidas, de acero inoxidable con un grosor mínimo de 0,5 mm, con uniones que unan las diferentes secciones y accesorios.

- **Aislamiento:** Los conductos de humo deberían preferiblemente tener doble pared con aislamiento para evitar que los vapores se enfríen al salir, lo que podría provocar una corriente de aire insuficiente y condensación que podría dañar el aparato.

- **Salida T:** Usa siempre una "T" registrada en la salida de la cocina.

- **Terminal cortavientos:** Siempre debe instalarse un terminal cortavientos para evitar el retorno de los vapores.

- **Depresión de la chimenea:** Las figuras ilustran tres diagramas estándar, con las longitudes y diámetros apropiados. Cualquier otro tipo de instalación debe garantizar que se genere una depresión de 12 Pa (0,12 mbar) en fase y máxima potencia.

- **Ventilación:** Para que la estufa funcione correctamente, el aparato debe tener una entrada de aire con una sección mínima de 100 cm², preferiblemente cerca de la parte trasera de la cocina. La estufa tiene un tubo redondo (Ø 50 mm) que puede conectarse al exterior de la casa.

10. Uso de la estufa de pellets



En el equipo *Pelotillas* Se requiere un servicio de puesta en marcha, como se menciona en el punto 3.6 del subcapítulo 24.2 de este manual. Para ajustar los parámetros de funcionamiento de la estufa (equipo a *Pelotillas*) debe ajustar la dosis según se describe en este manual. Es necesario ajustar la dosis de *Pelotillas* según la temperatura del gas y el consumo de *Pelotillas* del aparato a la potencia nominal descrita en Tabla 2 - Características técnicas para asegurar que el equipo suministre la potencia correcta.

Recomendaciones:

- Conecta el cable de alimentación de 230 VAC a un enchufe conectado a tierra. El enchufe eléctrico (Figura 14 (a)) se encuentra en la parte trasera del equipo Luma.



Figura 14 – Enchufe eléctrico y su ubicación

- Comprueba que el depósito de *pellets* esté lleno. Dentro del tanque de *pellets* hay una rejilla de seguridad para impedir que el usuario acceda al sinfín.
- Debe comprobarse que haya suficiente circulación de aire en el lugar donde se realiza la instalación, de lo contrario el equipo no funcionará correctamente. Por este motivo, debes prestar atención a si existen otros equipos de calefacción que consumen aire para su funcionamiento (por ejemplo, equipos de gas, braseros, extractores, etc.), no es recomendable operar estos equipos al mismo tiempo.
- Las salamandras *Pelotillas* Tienen una sonda para medir la temperatura ambiente. Esta sonda está fijada a la rejilla trasera (Figura 15). Para una lectura más precisa de la temperatura ambiente, evite el contacto del extremo de la sonda con el marco de la máquina. Si quieres, también puedes fijarlo en la pared junto a la máquina.

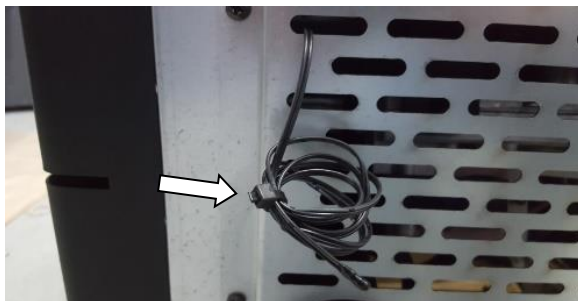


Figura 15 – Sonda a temperatura ambiente

- En el primer uso de la estufa, la pintura se cura, lo que puede provocar la producción de vapores adicionales. Si es así, deberías ventilar el lugar, abriendo ventanas y puertas hacia el exterior.
- Evita tocar el equipo durante la primera cocción para no dejar marcas permanentes en la pintura mientras pasa por una fase más plástica durante el proceso de curado. La tinta se cura aproximadamente a 300°C durante 30 minutos.

11. Combustible

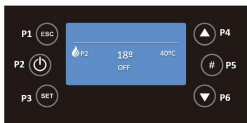

- Los pellets son el único combustible que se utiliza para que la estufa funcione. No se puede usar otro combustible.
- Utilice únicamente *pellets* de madera certificados según la norma EN 14961-2 grado A1 con \varnothing de 6 mm y una longitud que puede variar entre 10 y 30 mm.
- La humedad máxima permitida para los *pellets* es del 8% en peso. Para asegurar una buena combustión, los pellets deben mantener estas características, por lo que se recomienda almacenarlos en un lugar seco.
- El uso de diferentes *pellets* reduce la eficiencia de la estufa y conduce a procesos de combustión defectuosos.
- Elige solo pellets certificados. Por otro lado, antes de comprar grandes cantidades, te aconsejamos probar una muestra.
- Las propiedades fisicoquímicas de los *pellets* (incluyendo tamaño, fricción, densidad y composición química) pueden variar dentro de ciertas tolerancias y dependiendo del fabricante. Esto puede provocar cambios en el proceso de alimentación y, en consecuencia, diferentes dosis (con más o menos *pellets*).
- La estufa permite ajustar la dosis de *Pelotillas* en la fase de arranque y en los niveles de potencia en $\pm 25\%$ (véase el punto **Erro! A origem da referência não foi encontrada.** del manual).



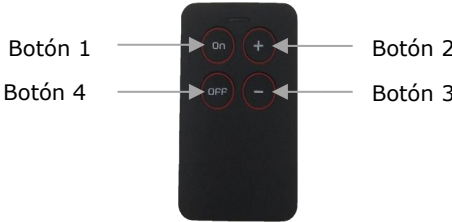
ADVERTENCIA: El aparato NO debe usarse como incinerador.

12. Control remoto y pantalla

- El equipo incluye una pantalla moderna que gestiona diversas funciones que permiten la programación e interacción con el dispositivo.
- También hay un mando a distancia que permite el acceso remoto a algunas de las funciones del equipo.

Dispositivo	Funcionalidad
	<ul style="list-style-type: none">• Visualización e interacción con parámetros y funciones del equipo.
	<ul style="list-style-type: none">• El mando a distancia te permite encender y apagar la cocina, y también aumentar o disminuir el nivel de potencia del equipo.

- El mando a distancia te permite encender y apagar la cocina y cambiar el nivel de potencia del aparato (la cocina no puede estar en modo automático). Puede que necesites emparejar el mando a distancia:



- 1- Mantener pulsados los 2 botones (combinaciones: 1-2, 1-3, 1-4, 2-3, 2-4, 3-4);
- 2- El LED empieza a parpadear rápidamente;
- 3- Después de 10 segundos, el LED permanece encendido;
- 4- Después de que el LED se estabilice, dejar de pulsar los botones en menos de 5 segundos;
- 5- Si no pulsas los botones, el LED se apagará y el número de serie no cambiará (protección contra presión accidental) y el mando a distancia dejará de estar emparejado con la cocina.

Lista de números de serie:

Combinaciones de botones	Frecuencia asociada (bit)
1-2 (por defecto)	00000100
1-3	00000101
1-4	00000110
2-3	00001001

2-4	00001010
3-4	00001100

Lista de códigos:

Botón	Código asociado (bit)
Botón 1 (ON)	Código: 11
Botón 2 (+)	Código: 01
Botón 3 (-)	Código: 00
Bouton 4 (APAGADO)	Código: 10

- Este mando a distancia funciona con dos pilas CR2016 de 3V, similares a las de la foto de abajo.

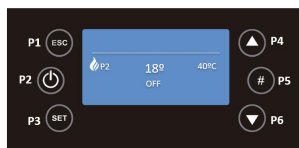


Figura 16 - Baterías de control remoto

Nota: Es necesario activar el control en la pantalla, ver punto **Erro! A origem da referência não foi encontrada.** del manual.

- El punto 16 de este manual se explican todas las funciones de la estufa.






Cuando el aparato está conectado a la electricidad, la pantalla indica el estado de la cocina "APAGADO" y también puede indicar la activación cronográfica, errores del sistema, potencia de combustión seleccionada, potencia de ventilación seleccionada, temperatura ambiente actual y punto de ajuste de temperatura ambiente seleccionado.



Desde el menú de entrada al pulsar la tecla:

- "P1" es posible salir del menú/submenú;
- "P2" es posible encender el equipo o apagar el equipo. El mismo botón permite reiniciar errores en caso de bloqueo, pulsando 3 segundos de forma continua, también permite activar el Crono en el submenú correspondiente;
- "P3" es posible acceder al menú del usuario 1 pulsando 3 segundos en el mismo botón, podemos acceder al menú del usuario 2 y también permite guardar cambios;
- "P4" es posible acceder al menú de Energía de Combustión;

- "P5" es posible acceder al menú de Información y también activar un rango de tiempo Crono;
- "P6" es posible acceder al menú del termostato de habitación;
- "P3" + "P5" durante 3 segundos es posible acceder al menú de información secundaria presente en el menú de servicios, donde es posible comprobar un conjunto de variables.

LED	Significado
D  S  FS 	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando el Led actual está activo, significa que el Horario está en Modo Diario ACTIVADO, Modo Semanal ENCENDIDO o Modo Fin de Semana ACTIVADO.
	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando el LED actual está activo, indica qué ventiladores están funcionando, tanto locales como remotos.
	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando el LED actual está activo, significa que la temperatura de la habitación solicitada ya se ha alcanzado.



LA ESTUFA SIEMPRE DEBE DESACTIVARSE POR EL MISMO MÉTODO QUE ESTUVO ACTIVA. DURANTE EL PROCESO DE ACTIVACIÓN, EL EQUIPO NUNCA DEBE DESCONECTARSE.

13. Empezar

- Antes de empezar a operar el equipo, asegúrate de que el canal de alimentación esté lleno de *pelotas*. Esta comprobación se realiza con la máquina en *OFF*, activando la función de carga de pellets. Cuando los primeros *pellets* empiezan a caer en el quemador, la máquina está lista para empezar a funcionar. Luego desactiva la función.
- Para arrancar el equipo, es necesario pulsar el botón *ON/OFF* durante 3 segundos. La pantalla muestra "Check-up" hasta que se complete la fase de verificación.
- Los *pellets* se conducen a través del canal de alimentación hasta la copa del quemador (cámara de combustión), donde se encienden con la ayuda del elemento calefactor. Este proceso puede durar entre 5 y 10 minutos, dependiendo de si el sinfín de transporte de pellets está precargado o vacío de combustible. Una vez finalizada la fase de encendido, debería *aparecer la palabra "Normal"* en la pantalla.
- La potencia de calefacción puede ajustarse en cualquier momento accediendo al Menú de Gestión de Combustión en el menú "Menú de personalización".
- El usuario tiene la posibilidad de elegir entre cinco niveles de poder predeterminados. La indicación de potencia seleccionada es visible en la *pantalla*. El estado inicial de potencia al inicio de cada salida será el valor establecido antes de la última parada.
- Al funcionar, el equipo estará caliente, por lo que hay que tener cuidado, especialmente de no tocar el cristal, el pomo de la puerta ni la rejilla de limpieza del intercambiador.



EL SALAMANDRA SIEMPRE DEBE APAGARSE POR EL MISMO MÉTODO QUE SE ENCENDIÓ. DURANTE EL ARRANQUE, NUNCA DEBE DESENCHUFARSE.

14. Extinción

- La orden de apagar el equipo se ejecuta pulsando el botón *ON/OFF* durante 3 segundos.
- Hasta que esta fase se complete, la *pantalla* indicará "Eliminar". El extractor permanecerá activo hasta que se cumpla el tiempo de desactivación y se alcance la temperatura del humo de 85 °C menos la diferencia de 2 °C, para asegurar que todo el material se queme.

15. Recomendaciones para el uso de la estufa de pellets

- Asegúrate de que la cocina esté correctamente conectada a la fuente de alimentación de 230V AC.

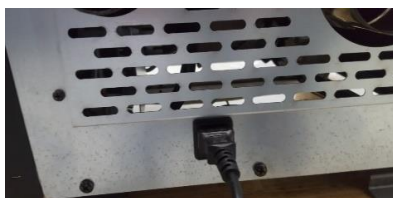


Figura 17 - Enchufe para conexión a la red eléctrica

- Comprueba que el depósito de *pellets* esté lleno. Dentro del tanque hay una rejilla de seguridad para impedir que el usuario acceda al sinfín.
- Comprueba que la copa del fuego esté limpia, bien posicionada, vacía y libre de obstrucciones antes de cada encendido.
- En caso de fallo, debes dejar que la cocina se desactive tras terminar y enfriar, limpiar la copa del fuego e intentar reiniciarla. En caso de fallos consecutivos, contacta con el servicio de atención al cliente.
- **LA CÁMARA DE COMBUSTIÓN DE LA ESTUFA ESTÁ CONSTRUIDA CON CHAPA DE ACERO PINTADA CON PINTURA PARA ALTAS TEMPERATURAS, LIBERANDO VAPORES EN LAS PRIMERAS QUEMADURAS DEBIDO AL CURADO DE LA PINTURA.**
- Debe comprobarse que haya suficiente circulación de aire en el lugar donde se realiza la instalación, de lo contrario el equipo no funcionará correctamente. Por este motivo, debes prestar atención a si existen otros equipos de calefacción que consumen aire para su funcionamiento (por ejemplo, equipos de gas, braseros, extractores, etc.), y no es recomendable usar estos equipos al mismo tiempo.
- Evita apagar y encender la cocina de forma intermitente, ya que podría dañar los componentes electrónicos y eléctricos del equipo.
- No toques el equipo con las manos mojadas; aunque el equipo esté equipado con cables de tierra, un manejo inadecuado puede provocar una descarga. Si detectas algún problema eléctrico, contacta con el instalador.

- No desconectes el equipo del enchufe hasta que se haya completado el procedimiento completo de apagado ("OFF" en la pantalla). Entonces, y si es necesario, se puede desconectar el cable de alimentación.
- Nunca abras la puerta de la cocina cuando está encendida o encendida. Si es necesario, desenchufa el aparato con antelación y deja que se enfríe.
- Las salamandras *Pelotillas* Tienen una sonda para medir la temperatura ambiente. Esta sonda está fijada a la rejilla trasera (véase Figura 18). Para una lectura más precisa de la temperatura ambiente, evite el contacto del extremo de la sonda con el marco de la máquina. Si quieres, también puedes fijarlo en la pared junto a la máquina.

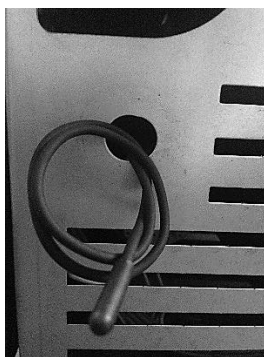


Figura 18 - Sonda a temperatura ambiente

- Antes de arrancar la máquina, comprueba que la placa deflectora esté correctamente instalada (véase Figura 19).

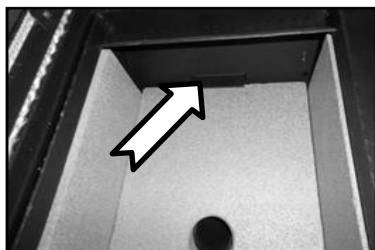
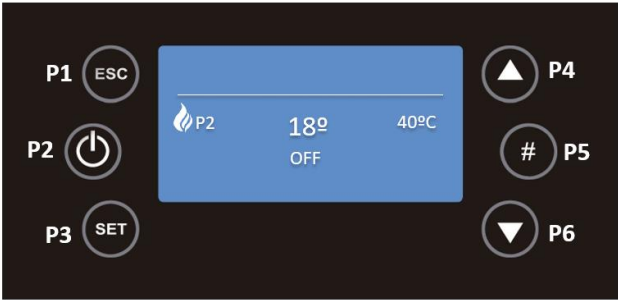


Figura 19 - Colocación de la placa deflectora

16. Columbus Electronics

Las estufas están equipadas con electrónica Columbus, la pantalla es la que se muestra a continuación.



16.1. Control remoto



Figura 20 - Control remoto por radio

El mando a distancia permite encender y apagar la cocina y cambiar el equipo (para ello la cocina no puede estar encendida automáticamente). Puede que necesites emparejar tu mando, así que debes:

- 1- Pulsar y mantener pulsados los 2 botones (combinaciones: 1-2, 1-3, 1-4, 2-3, 2-4, 3-4);
- 2- El LED empieza a parpadear rápidamente;
- 3- Después de 10s, el LED permanece encendido;
- 4- Una vez fijado el LED, dejar de pulsar los botones en menos de 5 segundos;
- 5- Si no se omiten a pulsar los botones, el LED se apagará y el número de serie no cambiará (protección contra presión accidental) y el control dejará de estar emparejado con la cocina.

Lista de números de serie:

Combinación de botones	Frecuencia asociada (bit)
1-2 (por defecto)	00000100
1-3	00000101

1-4	00000110
2-3	00001001
2-4	00001010
3-4	00001100

Lista de códigos:

Botón	Código asociado (bit)
Botón 1 (ON)	Código: 11
Botón 2 (+)	Código: 01
Botón 3 (-)	Código: 00
Botón 4 (APAGADO)	Código: 10

Este mando funciona con dos pilas CR2016 de 3V, similares a la que aparece en la imagen de abajo.

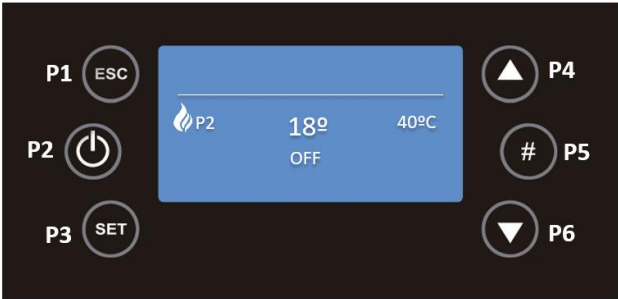


Figura 21 - Baterías de controladores

Nota: es necesario activar el comando en la pantalla de vista puntual 16.3.3 del manual.






16.2. Monitor

Cuando el aparato está conectado a la electricidad, la pantalla indica el estado de la cocina "APAGADO" y también puede indicar la activación cronográfica, errores del sistema, potencia de combustión seleccionada, potencia de ventilación seleccionada, temperatura ambiente actual y punto de ajuste de temperatura ambiente seleccionado.



Desde el menú de entrada al pulsar la tecla:

- "P1" es posible salir del menú/submenú;
- "P2" es posible encender el equipo o apagar el equipo. El mismo botón permite reiniciar errores en caso de bloqueo, pulsando 3 segundos de forma continua, también permite activar el Crono en el submenú correspondiente;
- "P3" es posible acceder al menú del usuario 1 pulsando 3 segundos en el mismo botón, podemos acceder al menú del usuario 2 y también permite guardar cambios;
- "P4" es posible acceder al menú de Energía de Combustión;
- "P5" es posible acceder al menú de Información y también activar un rango de tiempo Crono;
- "P6" es posible acceder al menú del termostato de habitación;
- "P3" + "P5" durante 3 segundos es posible acceder al menú de información secundaria presente en el menú de servicios, donde es posible comprobar un conjunto de variables.

LED	Significado
  	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando el Led actual está activo, significa que el Horario está en Modo Diario ACTIVADO, Modo Semanal ENCENDIDO o Modo Fin de Semana ACTIVADO.
	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando el LED actual está activo, indica qué ventiladores están funcionando, tanto locales como remotos.
	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando el LED actual está activo, significa que la temperatura de la habitación solicitada ya se ha alcanzado.



LA ESTUFA SIEMPRE DEBE DESACTIVARSE POR EL MISMO MÉTODO QUE ESTUVO ACTIVA. DURANTE EL PROCESO DE ACTIVACIÓN, EL EQUIPO NUNCA DEBE DESCONECTARSE.

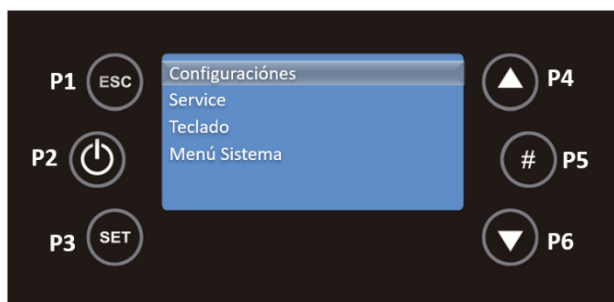
16.3. Menú de ajustes

16.3.1. Idioma

Al pulsar la tecla P3 durante 3 segundos, verás los menús de Configuración, Servicio, Teclado y Sistema.

ESTE ÚLTIMO ES UN MENÚ DE ACCESO EXCLUSIVO AL SERVICIO TÉCNICO Y REQUIERE UNA CONTRASEÑA PARA ELLO.

Con las teclas P4 y P6 debes seleccionar el menú deseado y luego pulsar P3 para validar la elección; en este caso será el menú de Configuración.



Selecciona el submenú de Idioma con la tecla P6 y para validar la entrada en este submenú la tecla P3.



Dentro de este submenú, con P4 y P6, selecciona el idioma deseado y pulsa de nuevo la tecla P3 para validar.

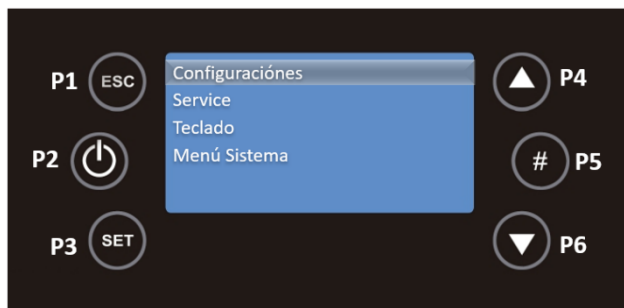


Para salir del menú de idiomas, pulsa la tecla P1.

16.3.2. Fecha y hora

- Hora

En la pantalla principal, pulsando la tecla P3 durante 3 segundos, puedes acceder al menú de Configuración y pulsar P3 de nuevo para entrar en este menú.



Con la tecla P3, selecciona Fecha y Hora.



En el menú de Fecha y Hora, selecciona Hora con las teclas P4 y P6 y pulsa la tecla P3, la hora aparecerá en modo editable, parpadeando, con P4 y P6 seleccionando la hora correcta y pulsando P3 para validar.



Lo mismo debe hacerse con las actas: con P6 selecciona Actas y pulsa P3, las actas aparecerán en modo editable, parpadeando; con P4 y P6 seleccionan las actas correctas y pulsando P3 para validar.



- **Fecha**

En el mismo menú, selecciona Día con las teclas P4 y P6 y pulsa P3, el día aparecerá en modo editable, parpadeando; con P4 y P6 seleccionan el día correcto y pulsas P3 para validar.



Para editar el mes debes usar las teclas P4 y P6 para seleccionar este campo y luego P3; el mes aparecerá en modo editable, con P4 y P6 selecciona el mes deseado y pulsa P3 de nuevo para validar.



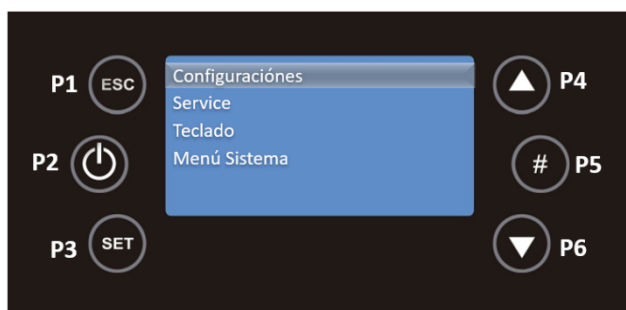
El Año sigue el mismo procedimiento, pulsa las teclas P4 y P6 para moverte al Año, usa la tecla P3 para editar este campo, el año aparecerá en modo editable. Con P4 y P6 selecciona el año deseado y pulsa P3 para validar.



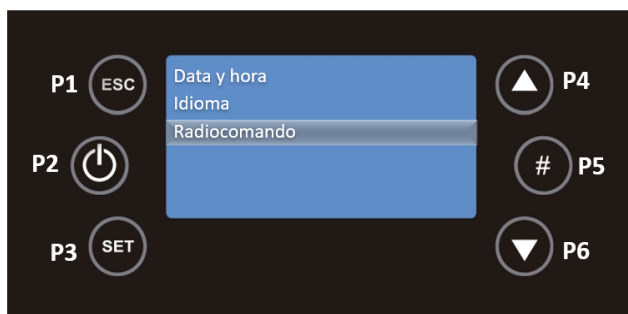
EL DÍA DE LA SEMANA (DE DOMINGO A SÁBADO) CAMBIA SEGÚN EL DÍA SELECCIONADO.

16.3.3. Control remoto

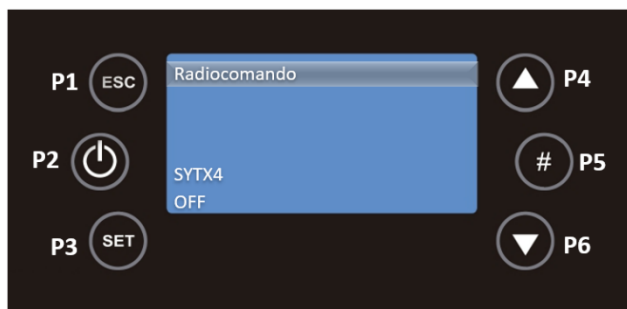
En la pantalla principal, pulsando la tecla P3 durante 3 segundos, puedes acceder al menú de Configuración y pulsar P3 de nuevo para entrar en este menú.



Con la tecla P6, selecciona el submenú de Control Remoto y para validar la entrada en este submenú, la tecla P3.

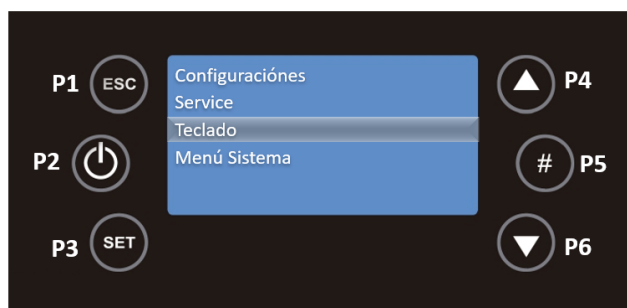


Con las teclas P4 y P6 puedes activar o desactivar el mando pulsando P3 para validar la acción.



16.4. Menú de teclado

Al pulsar la tecla P3 durante 3 segundos, verás los menús de Configuración, Servicio, Teclado y Sistema. Con las teclas P4 y P6 debes seleccionar el menú deseado y luego pulsar P3 para validar la elección; en este caso será el menú de Teclado.



En este menú están las funciones Contraste, Brillo mínimo, Protector de pantalla y Códigos de firmware.



16.4.1. Contraste

Pulsando la tecla P3 para validar la elección de esta función, con las teclas P4 y P6 puedes establecer el contraste entre 0 y 30 para tu pantalla. Para volver al menú de teclado, pulse P1.



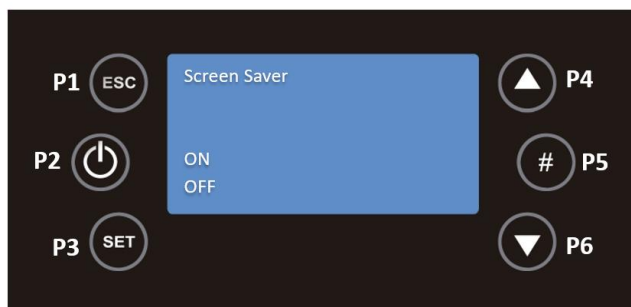
16.4.2. Brillo mínimo

En el menú de teclado con P4 y P6, selecciona la función de Brillo Mínimo pulsando la tecla P3. Con las teclas P4 y P6 puedes ajustar el brillo entre 0 y 20 para tu pantalla. Para volver al menú de teclado, pulse P1.



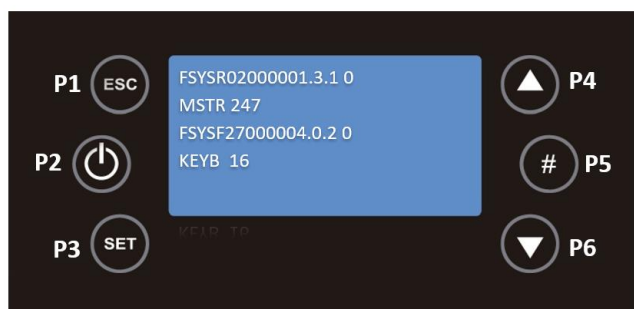
16.4.3. Salvapantallas

En el menú de teclado con P4 y P6, selecciona la función de Protector de pantalla pulsando la tecla P3. En esta función puedes activar o desactivar el bloqueo de pantalla. Para volver al menú de teclado, pulse P1.



16.4.4. Códigos de firmware

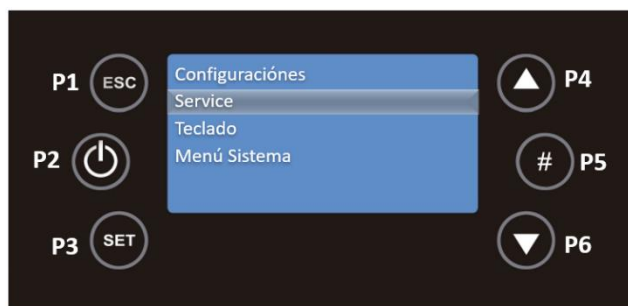
En el menú de teclado con P4 y P6, selecciona la función de Códigos de Firmware pulsando la tecla P3. Esta función solo de consulta te permite ver la dirección de comunicación de la placa de control, el tipo de placa y la versión del firmware.



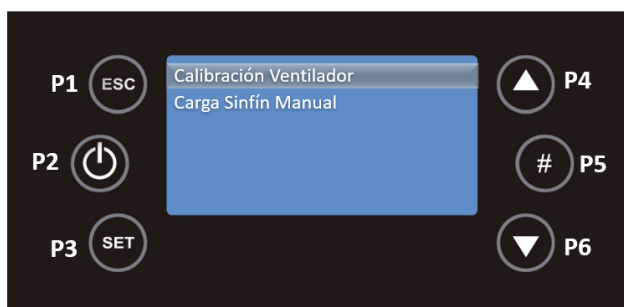
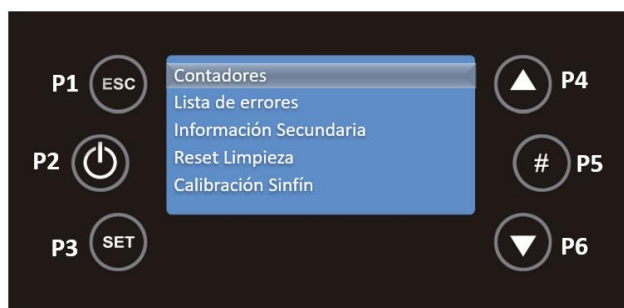
Para volver al menú de teclado, pulse P1. Al pulsar esta tecla dos veces se mostrarán los menús de Configuración, Teclado, Servicio y Sistema.

16.5. Servicio de menú

Al pulsar la tecla P3 durante 3 segundos, verás los menús de Configuración, Servicio, Teclado y Sistema. Con las teclas P4 y P6 debes seleccionar el menú deseado y luego pulsar P3 para validar la elección; en este caso será el menú de Servicio.

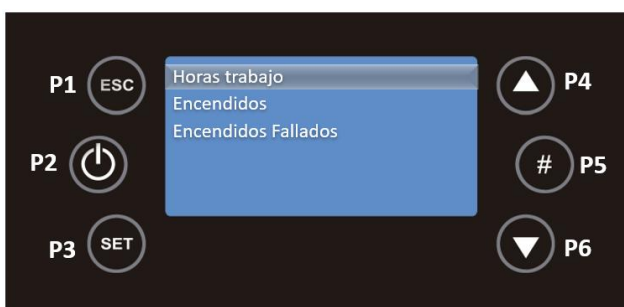


En este menú hay las siguientes funciones.

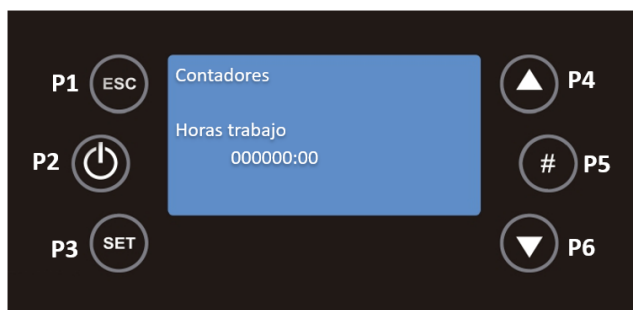


16.5.1. Contadores

Selecciona Contadores, con la tecla P3, para validar la entrada en este submenú. Esta función te permite ver las horas de trabajo, el número de encendidos y el número de encendidos fallidos.

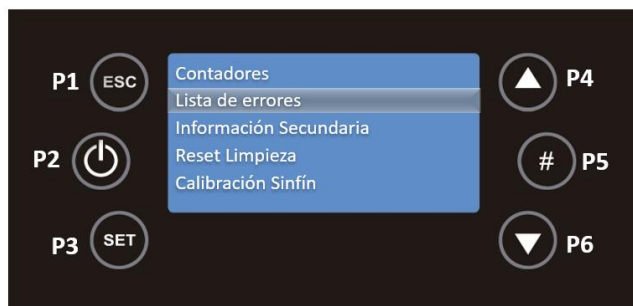


Con las teclas P4 y P6, selecciona el submenú que quieres consultar y pulsa P3 para validar. Para volver al menú de Servicio, pulse P1.

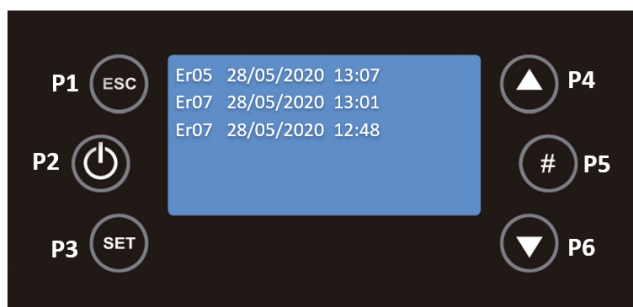


16.5.2. Lista de errores

En el menú de Servicio con P4 y P6, selecciona el submenú de Lista de Errores, pulsando la tecla P3 para validar.

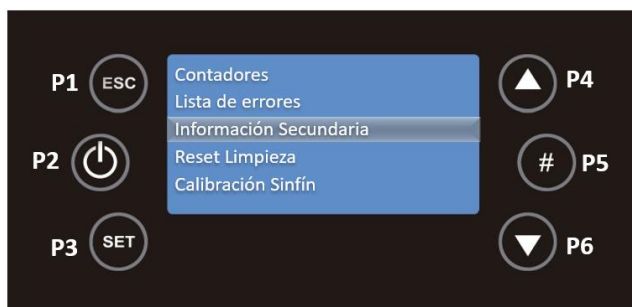


Este submenú muestra los últimos 10 errores que ocurrieron, en cada fila se muestra el código de error y la fecha y hora en que ocurrió. Para volver al menú de Servicio, pulse P1.

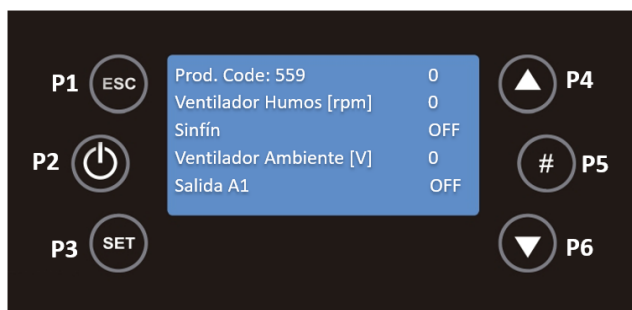


16.5.3. Información secundaria

Desde el menú de Servicio, selecciona el submenú de Información Secundaria, con P4 y P6, y luego pulsa el botón P3.

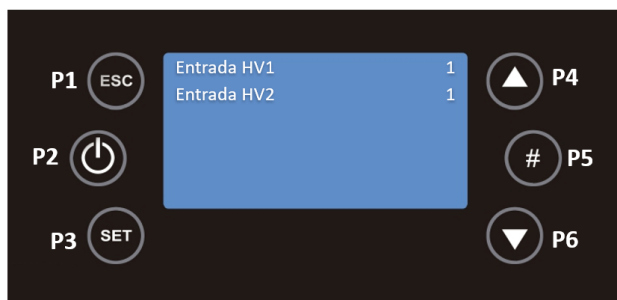


En esta función puedes consultar el código del producto, el estado del extractor de humos, el sinfín, el ventilador ambiental y el estado de las salidas.



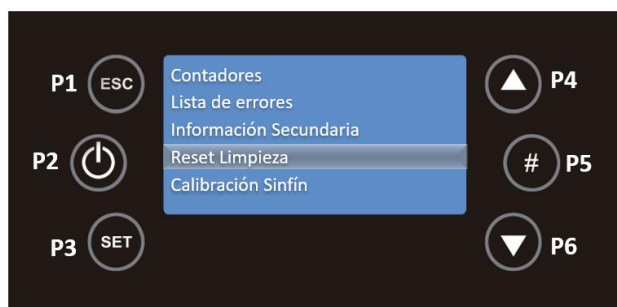
Es posible comprobar la temperatura del humo, la temperatura ambiente y el estado de las entradas. Si el estado de entrada es abierto (0) o cerrado (1).



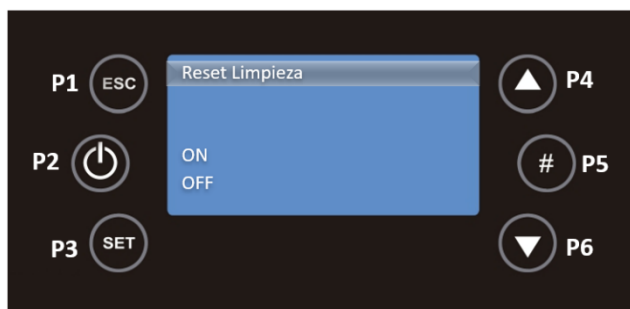


16.5.4. Reset limpieza

En el menú de Servicio con P4 y P6, selecciona la función de Reiniciar Limpieza pulsando la tecla P3.

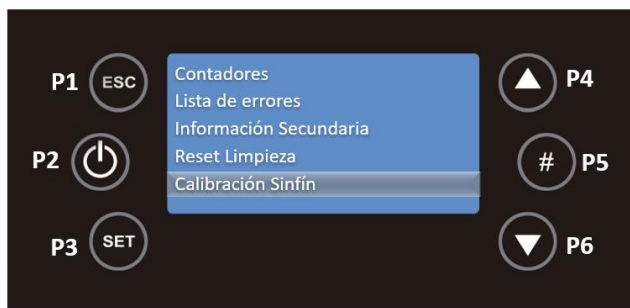


En esta función puedes activarla o desactivarla. Para volver al menú de Servicio, pulse P1.

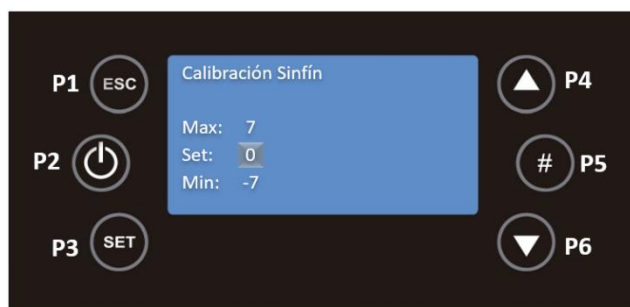


16.5.5. Calibración Sinfin

En el menú de Servicio con P4 y P6, selecciona el submenú de Calibración Coclear y pulsa la tecla P3 para validar.

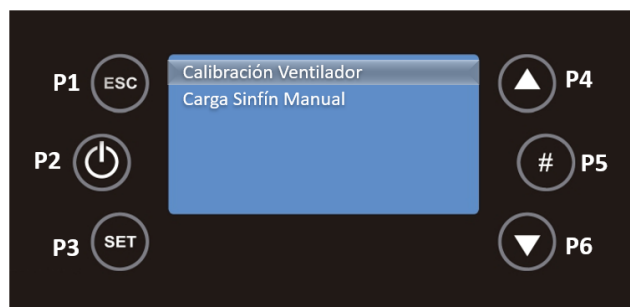


En este submenú con las teclas P4 y P6 puedes ajustar la cantidad de *pellets* que se van a alimentar, entre -7 (-14%) y 7 (+14%). Para volver al menú de Servicio, pulse P1.

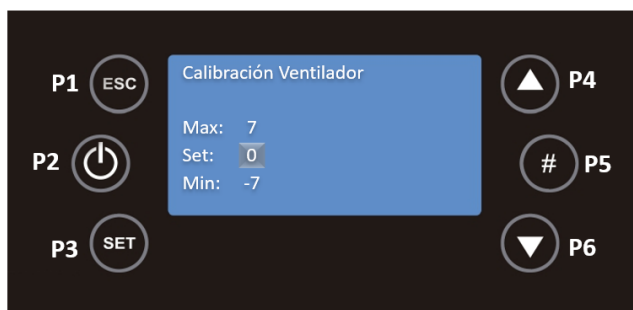


16.5.6. Calibración de ventiladores

En el menú de Servicio con P4 y P6, selecciona el submenú de Calibración de Ventiladores pulsando el botón P3.

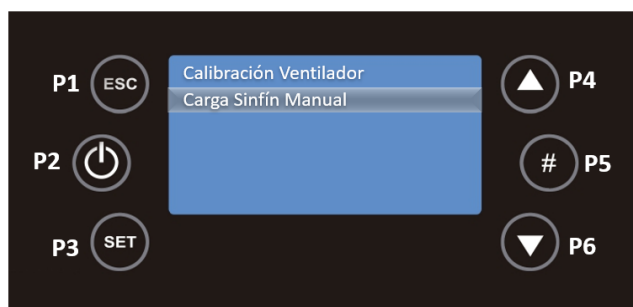


En este submenú con las teclas P4 y P6 puedes ajustar la velocidad del ventilador, entre -7 (-21%) y 7 (+21%). Para volver al menú de Servicio, pulse P1.

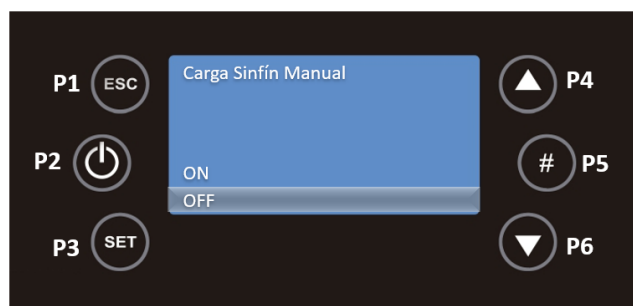


16.5.7. Carga Coclear

Selecciona Carga Coclear con la tecla P3 para validar la entrada en este submenú.



Esta función activa la carga manual de *los perdigones*.

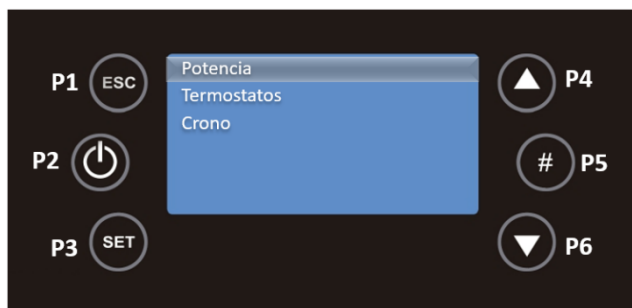


Pulsando dos veces la tecla P1, volverá a los menús principales, Ajustes, Teclado, Servicio y Menú del Sistema.

ESTE ÚLTIMO ES UN MENÚ DE ACCESO EXCLUSIVO AL SERVICIO TÉCNICO Y REQUIERE UNA CONTRASEÑA PARA ELLO.

16.6. Menú Potencia

Pulsando el botón P3, accedes a los siguientes menús: Encendido, Termostatos y Crono. Con las teclas P4 y P6 debes seleccionar el menú deseado y luego pulsar P3 para validar la elección; en este caso será el menú de Encendido.

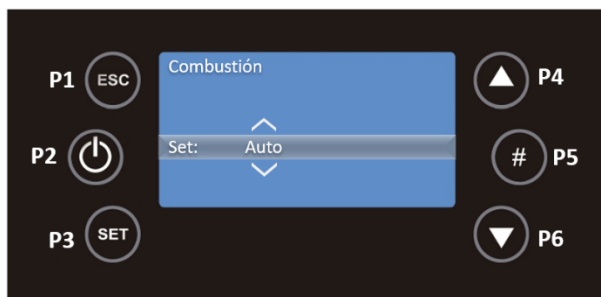


16.6.1. Combustión

Selecciona Combustión con la tecla P3 para validar la entrada en este submenú.



Con las teclas P4 y P6 puedes modificar la potencia de combustión del sistema. Puede configurarse en modo automático o manual: en el primer caso, el sistema elegirá la potencia de combustión; En el segundo caso, el usuario selecciona la potencia de 0 a 5.



Pulsa P3 para guardar tus cambios y usa P1 para volver.

16.6.2. Calefacción

Con P4 y P6 deberías seleccionar Ventilación. Embajador y luego pulsa P3 para validar el acceso a este submenú.



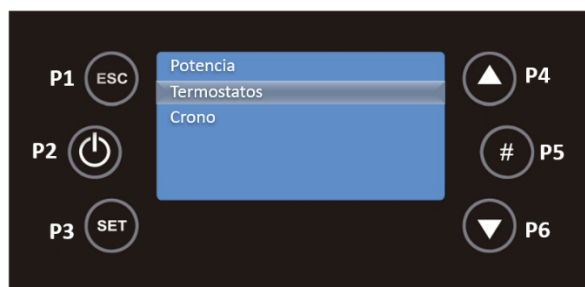
Con las teclas P4 y P6 puedes modificar la potencia de combustión del sistema. Este submenú te permite modificar la potencia de ventilación del sistema. Puede configurarse en modo automático o manual: en el segundo caso, el usuario selecciona la potencia de 0 a 5.



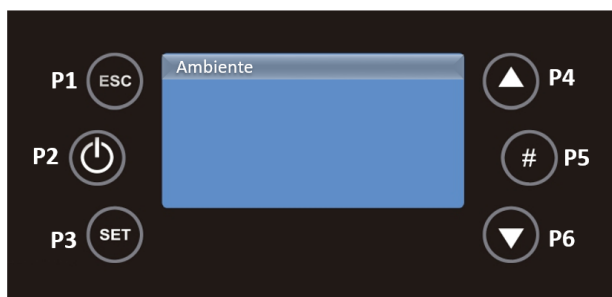
Pulsa P3 para guardar tus cambios y usa P1 para volver.

16.7. Menú de termostatos

Pulsando la tecla P3, accede al menú de Termostatos, usando la tecla P6 y luego pulsa P3 para confirmar la elección de este menú.



En este menú, selecciona el submenú Entorno usando la tecla P3.



Puedes ajustar la temperatura de confort objetivo entre 10 y 40°C con las teclas P4 y P6.

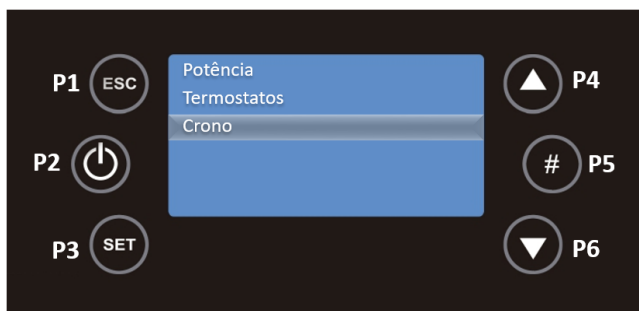


Pulsa P3 para guardar tus cambios y usa P1 para volver.

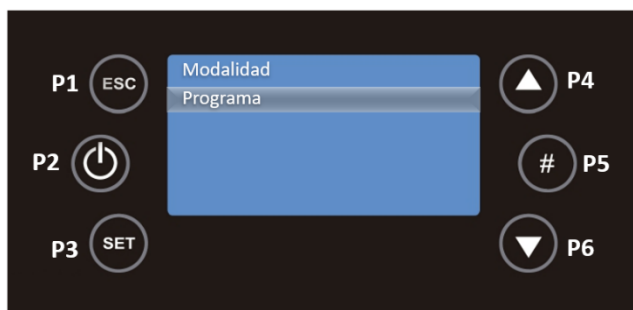
16.8. Chrono Menu

El equipo tiene un programador de tiempo que sirve para que la cocina se encienda y apague automáticamente. Puede ser diaria (es posible seleccionar el día deseado de la semana y programar hasta 3 horarios diferentes para cada día), semanal (es posible seleccionar hasta 3 veces al día, el mismo programa se aplicará todos los días de la semana) y de fin de semana (es posible seleccionar 3 veces al día para días laborables y fines de semana).

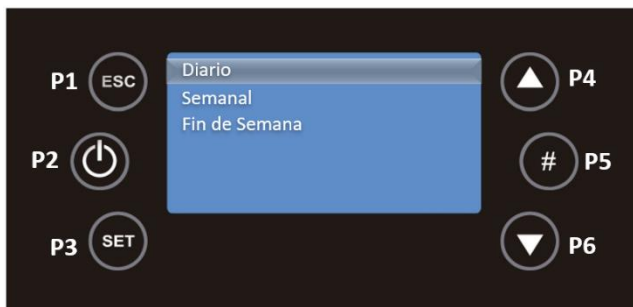
En la pantalla principal, pulsando la tecla P3, accede a los menús, Encendido, Termostatos y Crono. Con las teclas P4 y P6 debes seleccionar el menú Crono y luego pulsar P3 para validar la elección.



Luego debes entrar en el submenú Program, usando la tecla P6 para seleccionar y P3 para validar la elección.



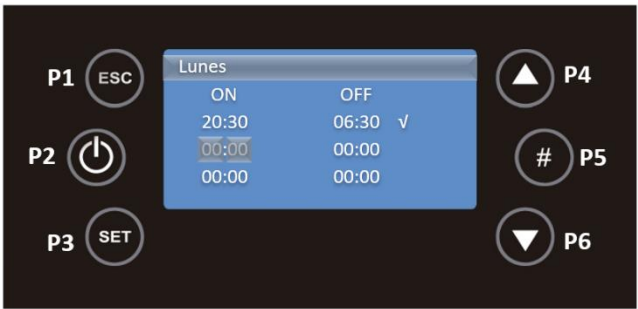
Luego, con las teclas P4 y P6, debes seleccionar Diario, Semanal o Fin de semana. Debes pulsar P3 para validar la elección.



Para el programa diario , debes seleccionar el día de la semana, con las teclas P4 y P6, ejemplificando el programa del lunes, y luego pulsar P3 para validar la elección.



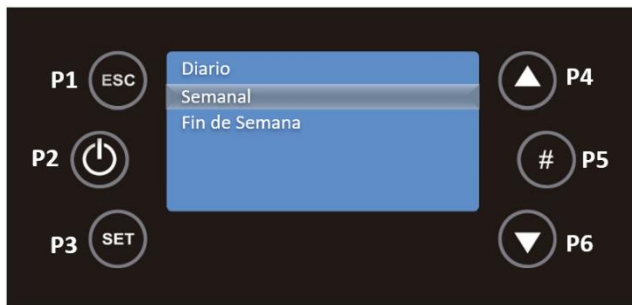
Deberías pulsar P3 y este campo estará en modo editable, parpadeando. Pulsando P4 y P6, selecciona el tiempo deseado y luego usa la tecla P3 para guardar. Deberías repetir este proceso durante el momento en que la máquina deba apagarse, usando las teclas P4 y P6. Por último, debes capturar el rango con la tecla P5, y aparecerá una marca de verificación en el lado derecho del rango.



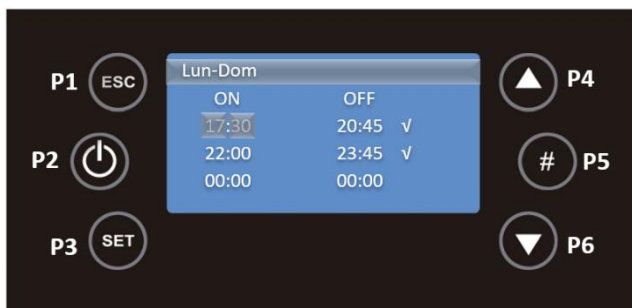
En la imagen de arriba, el sistema se encenderá a las 20:30 del lunes y se apagará a las 6:30 del martes. Cuando los programas se desarrollan alrededor de la medianoche con el objetivo de iniciar la operación el día anterior y finalizarla al día siguiente, será pertinente:

- Terminar el último programa el día anterior a las 23:59;
- Empieza el primer programa al día siguiente a las 00:00.

Para el programa semanal, los programas son los mismos para todos los días de la semana, de lunes a domingo. Debes seleccionar, con las teclas P4 y P6, Semanal en el submenú de Programa y pulsar P3 para validar la elección.



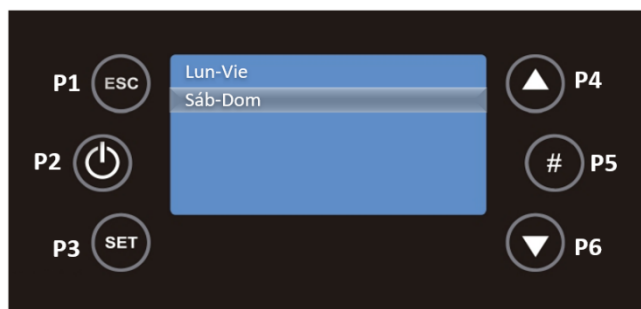
Deberías pulsar P3 y este campo estará en modo editable, parpadeando. Pulsando P4 y P6, selecciona el tiempo deseado y luego usa la tecla P3 para guardar. Deberías repetir este proceso durante el momento en que la máquina deba apagarse, usando las teclas P4 y P6. Por último, debes capturar el rango con la tecla P5, y aparecerá una marca de verificación en el lado derecho del rango.



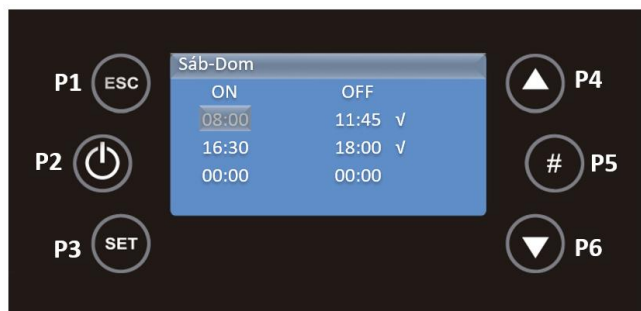
Para el programa de fin de semana, debes seleccionar Fin de semana con las teclas P4 y P6 y pulsar P3 para validar la elección.



Para esta modalidad, debes elegir entre la franja horaria de lunes a viernes y de sábado a domingo, pulsando la tecla P3.

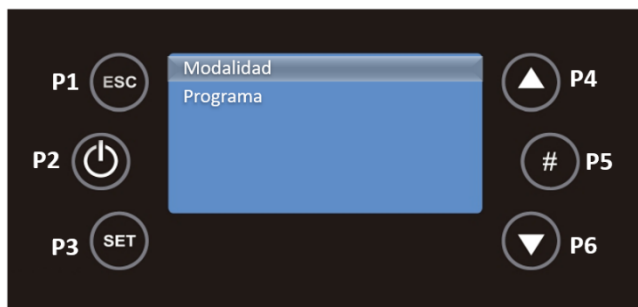


Deberías pulsar P3 y este campo estará en modo editable, parpadeando. Pulsando P4 y P6, selecciona el tiempo deseado y luego usa la tecla P3 para guardar. Deberías repetir este proceso durante el momento en que la máquina deba apagarse, usando las teclas P4 y P6. Finalmente, debes activar el intervalo con la tecla P5, y aparecerá una marca de verificación en el lado derecho del intervalo.



DESPUÉS DE DEFINIR LOS PROGRAMAS, ES NECESARIO DEFINIR QUÉ MODALIDAD QUIERES ACTIVAR.

En la pantalla principal, pulsando la tecla P3, accede a los menús, Encendido, Termostatos y Crono. Con las teclas P4 y P6 debes seleccionar el menú Crono y luego pulsar P3 para validar la elección.



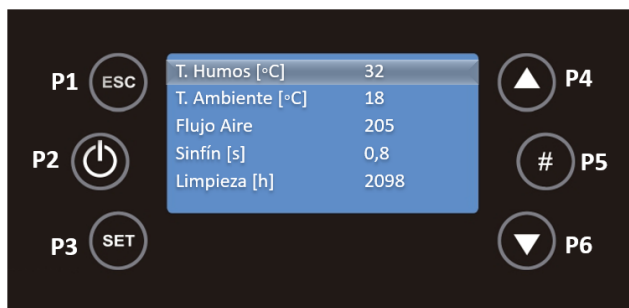
Seleccionando Modo con la tecla P3, puedes elegir qué modo de tiempo quieres. Usa las teclas P4 y P6 para elegir entre Diario, Semanal o Fin de semana, usa la tecla P2 para activar/desactivar la elección, y P3 para guardar los cambios.



La pantalla principal, tras activar el modo, tiene activadas las Led **D**, **S** o **FS** en la esquina superior derecha.

16.9. Información de usuario

En este menú, el usuario puede ver información sobre el equipo, como valores medidos y aspectos relacionados con la electrónica. En el menú principal, pulsa la tecla P5 una vez y aparecerá el menú.



Con las teclas P4 y P6 puedes desplazarte entre las diferentes variables. Los valores que se muestran son los valores medidos en línea.

La siguiente tabla es explícita respecto al significado de cada una de las variables.

Mesa 1 - Significado de las variables

T. Fumes [°C]	Leído en grados Celsius (°C) indica la temperatura de escape monitorizada por el termopar.
T. Amb. [°C]	Leído en grados Celsius (°C) informa la temperatura ambiente monitorizada por la sonda NTC situada fuera de la estufa.
Extractor [rpm]	Leído en revoluciones por minuto te indica la velocidad de rotación del extractor.
Infinito [s]	Lee en segundos te indica el tiempo en 4 segundos que el motor de la lunhace está activo y alimenta <i>los pellets</i> al quemador.
Servicio [h]	Leer en las horas informa del número de horas faltantes para informar de anomalías por falta de mantenimiento. Deben ser reiniciados por el servicio técnico en el momento del mantenimiento. El periodo de mantenimiento debe respetar los kilos de <i>pellets</i> quemados.
Horario de trabajo [h]	Leer en Horas te indica el número de horas en On, Modeling y Safety.
Encendidos [nr]	Leído en el número de ocurrencias indica cuántas igniciones se han realizado desde que se reiniciaron.
Código. Ártico.	Código de producto.

17. Anomalías

Mesa 2 -Anomalías

- Sonda — No se revisaron las sondas durante el *proceso de revisión*.

<ul style="list-style-type: none"> • Bloqueo de <i>encendido ON/OFF</i> – Cuando un dispositivo externo (por ejemplo, App o External Chrono) intenta desactivar el equipo durante el proceso de encendido. El sistema solo se apaga cuando llega a la fase de ejecución, mostrando el mensaje "Bloqueado".
<ul style="list-style-type: none"> • Error de enlace — Cuando no hay comunicación entre la <i>placa base</i> y la <i>pantalla</i>.
<ul style="list-style-type: none"> • Limpieza/PCLr — Periodo de limpieza.
<ul style="list-style-type: none"> • Horas intermitentes — Hora y fecha incorrectas en caso de un corte de energía prolongado.
<ul style="list-style-type: none"> • Puerta — Puerta abierta.

LAS ANOMALÍAS NO PROVOCAN QUE EL EQUIPO SE APAGUE

18. Lista de alarmas / defectos / recomendaciones

- Todas las alarmas activan el apagado de la máquina con la visualización de errores y la activación del LED de alarma. Tendrás que reiniciar la alarma y reiniciar. Para reiniciar la máquina, pulsa el botón "ENCENDIDO/APANADO" durante 3-4 segundos hasta que se emita el pitido, acompañado de un mensaje "Cero alarmas en curso";
- Si el *reinicio* de la alarma tiene éxito, se muestra un nuevo mensaje — Cero alarmas exitosas.
- En el estado "APAGADO", si por cualquier motivo la temperatura del humo supera los 85°C (Th01), el invernadero entra en modo de desactivación.

Mesa 3 - Lista de alarmas

Alarma	Código		Causa y resolución
Exceso de temperatura en la cubeta <i>de pellets</i>	ER01	110 °C, incluso con el dispositivo apagado	<ul style="list-style-type: none"> - El ventilador de la habitación no funciona – llama a la ayuda - Termostato defectuoso – llamar a pedir ayuda - Máquina con mala ventilación
Alarma del interruptor de presión de humo	ER02	Puerta abierta, falta de depresión o fallo de la bomba durante 180 segundos Solo visible si el extractor está encendido	<ul style="list-style-type: none"> - Cerrar la puerta y eliminar el error defectuoso del interruptor de presión - Obstrucción en la tubería de escape o extractor defectuoso
Extinción de la llama o falta de <i>pellets</i>	ER03	Temperatura del humo por debajo: 55°C (Th03)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Tanque vacío</i> de pellets - Termopar defectuoso - Canal de <i>pellets</i> obstruido

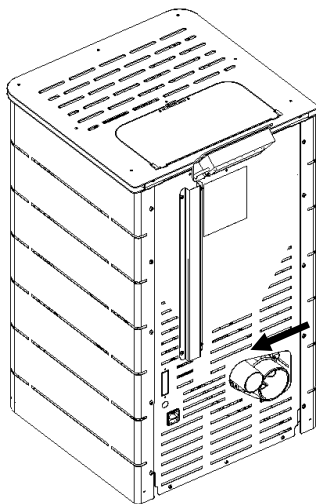
Exceso de temperatura de los vapores	ER05	Más de 300°C	<ul style="list-style-type: none"> - El ventilador de la habitación no funciona o está a un nivel de potencia bajo – aumenta el nivel al máximo (si el problema persiste, pide ayuda) - Tirada insuficiente - Pellets de sobredosificación - Sonda de humo defectuosa
Error del extractor de vapores	ER07	No hay señal de rpm. Permite desbloqueo temporal y trabajo de tensión P25=0	<ul style="list-style-type: none"> - Comprobar la conexión - Comprueba que el ventilador no esté bloqueado - Tras la corrección del fallo, es necesario volver a seleccionar el modo de funcionamiento P25=2
Error en el codificador extractor de humos	ER08	El codificador tiene señal, pero no logró regular Permite desbloqueo temporal y trabajo de tensión P25=0	<ul style="list-style-type: none"> - Obstrucción en la tubería de escape o extractor defectuoso - Tras la corrección del fallo, es necesario volver a seleccionar el modo de funcionamiento P25=2
Fallo	ER12	Tiempo máximo: 900 s y temperatura del humo inferior a 50°C	<ul style="list-style-type: none"> - Canal vacío del sinfín – reinicio - Ignición por resistencia a la quemadura – sustituir la resistencia - Cesta ardiente mal colocada - La temperatura del humo no ha superado el valor establecido en la activación
Corte de tensión de alimentación	ER15	Corte de alimentación por más de 50 minutos	<ul style="list-style-type: none"> - Comprobar el voltaje de alimentación con el proveedor de electricidad - Comprobar la simultaneidad del uso de los aparatos eléctricos - En caso de un corte de energía corto (<10s), la estufa sigue funcionando normalmente - Si el sistema estuvo en ENCENDIDO y el corte de energía ocurre durante más de 10 segundos y menos de 50 minutos, la estufa desarrolla una luz tras el apagón
Fallo de comunicación con control LCD	ER16		<ul style="list-style-type: none"> - Comprobar la conexión entre la placa y la pantalla
Error de puerta abierta (Solo K600)	ER44	Puerta abierta durante 60 segundos	<ul style="list-style-type: none"> - Cierra la puerta – elimina el error
Servicio	Servicio	Horas máximas 2100 hr (T66) previstas para mantenimiento alcanzadas	<ul style="list-style-type: none"> - Contacta con tu instalador o reparador para un mantenimiento preventivo puntual del equipo

LA ANOMALÍA DE MANTENIMIENTO (MENSAJE DE "SERVICIO" EN LA PANTALLA) INDICA QUE LA ESTUFA TIENE MÁS DE 2100 HORAS DE SERVICIO. EL CLIENTE DEBE MANTENER EL EQUIPO Y SOLO ENTONCES REINICIAR EL CONTADOR DE HORAS PARA ELIMINAR EL MENSAJE DE ANOMALÍA. ESTO NO AFECTA AL FUNCIONAMIENTO NORMAL DEL EQUIPO, ES SOLO UNA ADVERTENCIA.

19. Instalación y funcionamiento con cronotermostato (opcional)

Las estufas *de pellets* se producen de serie con el control (*pantalla*). Alternativamente, la estufa puede utilizarse aplicando un control externo genérico (cronotermostato), u otro tipo de control siempre que sea un contacto libre de voltaje.

Para conectar el equipo *de pellets* de forma remota mediante un cronotermostato o termostato, debe utilizarse la interfaz.



Model Luma

Figura 22 – Ubicación donde se instala la placa de interfaz

20. Mantenimiento

- Para el correcto funcionamiento del aparato, es esencial realizar un conjunto de operaciones de limpieza y mantenimiento. Esto se puede hacer de forma práctica con la ayuda de una sencilla aspiradora de ceniza.
- La operación de limpieza debe realizarse tras cada quema de aproximadamente 30 kg de *bolas*. Antes de cualquier operación de limpieza, es esencial que la estufa esté apagada y suficientemente refrigerada para evitar accidentes.

- El deterioro de las piezas por falta de limpieza o mantenimiento supondrá la pérdida de cualquier derecho a la garantía de Mountain Fire.
- Para llevar a cabo la limpieza y el mantenimiento del equipo, se sugiere que el usuario lleve consigo:
 - Una aspiradora de ceniza;
 - Un cepillo de acero de 20-25 mm de diámetro y 80 cm de longitud;
 - Un cepillo de alambre.

20.1. Mantenimiento diario

La estufa de leña *Pelotillas* requiere un mantenimiento cuidadoso (véase la etiqueta de tarea de mantenimiento en el punto 19 o en la tapa de *Pelotillas* Figura 23). El principal cuidado a tener es limpiar regularmente las cenizas en la zona ardente de la *Pelotillas*. Esto se puede hacer de forma práctica con la ayuda de una simple aspiradora de ceniza. La operación de limpieza debe realizarse tras cada quema de aproximadamente 30 kg de *Pelotillas*.

Nota: Antes de realizar cualquier operación de limpieza, es imprescindible que la cocina esté apagada y lo suficientemente fría para evitar accidentes.



Figura 23 – Etiquetar con tareas de mantenimiento

20.1.1. Limpieza de cristales

El vidrio solo se puede limpiar cuando está completamente frío; Debe limpiarse con guantes protectores y un producto adecuado, respetando las instrucciones de uso y evitando que el producto llegue al cordón de sellado y a las partes metálicas pintadas, para no causar oxidación no deseada. El cordón de sellado está pegado y no debe mojarse con agua ni productos de limpieza.



(a) (b) (c)

Figura 24 – Limpieza de vidrios: a) limpieza incorrecta del vidrio; b) aplicar líquido sobre el paño; c)

Limpiar el cristal con el paño

20.1.2. Limpieza del interior de la estufa

Para realizar este mantenimiento, retira la barra de limpieza del intercambiador situada en la parte superior (a), luego abre la puerta (b), aspira la ceniza y limpia el fuego (c).



(a) (b) (c)

Figura 25 – Barra de limpieza y cierre de puertas

20.2. Mantenimiento semanal

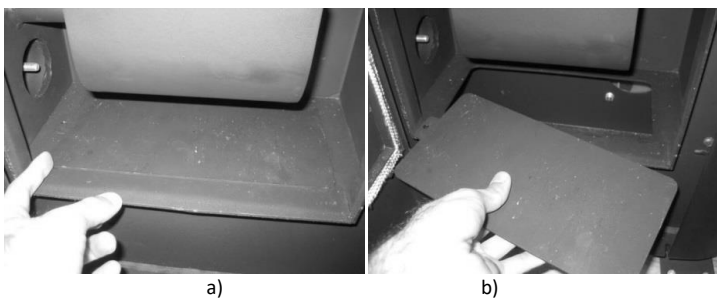
En este mantenimiento debes realizar todas las tareas diarias de limpieza descritas en el punto anterior; Al mismo tiempo, quita la cesta, la parrilla y el fuego (Figura 26), y aspirar la ceniza existente.



(a) (b) (c)

Figura 26 – a) Cesta de cenizas; b) Asar; c) Burner

También es necesario limpiar el interior de la estufa simplemente abriendo la trampilla, como se muestra en (Figura 27) y aspirar las cenizas dentro de la cámara de combustión. Por último, monta las piezas en el orden inverso en que se retiraron y cierra la puerta del electrodoméstico.



a)

b)

Figura 27 – Limpiar el interior de la estufa



¡ADVERTENCIA! La frecuencia de las tareas de mantenimiento depende de la calidad de los *pellets*.

Nota: véase la etiqueta con advertencias y tareas de mantenimiento en el punto 19.

20.3. Limpieza adicional

Por cada 600-800 kg de *pellets* consumidos, se debe realizar una limpieza adicional.

Para realizar esta limpieza, es necesario retirar las tapas laterales para tener acceso a las tapas laterales de la cámara de combustión. Para limpiar el interior, quita los tornillos o tuercas (Figura 28-a y **Erro! A origem da referência não foi encontrada.-a**), quitar la tapa y retirar las cenizas con la aspiradora. Utiliza un cepillo de acero de 20-25 mm de diámetro y 80 cm de longitud para limpiar la zona de paso del humo (Figura 29-a y **Erro! A origem da referência não foi encontrada.-a**).

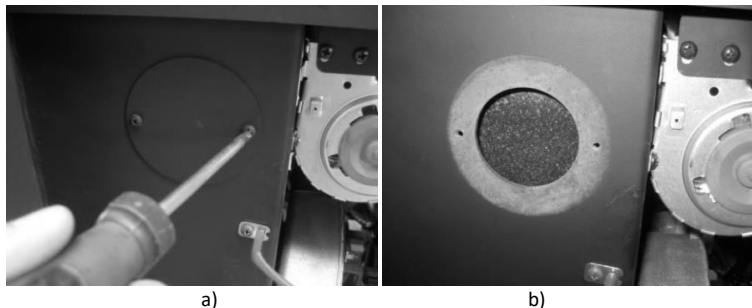


Figura 28 –Ejemplo Luma a) Quitar los tornillos; b) Quitar la tapa

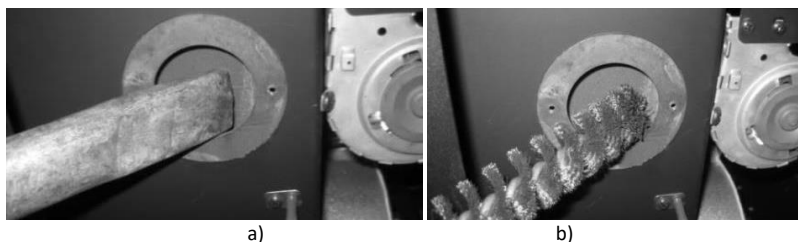


Figura 29 –Ejemplo Luma a) Aspirar el interior; b) Limpieza con cepillo

En caso de que se detecte que la extracción de vapores no se está realizando en las mejores condiciones, sugerimos limpiar el extractor y aspirar su interior según lo indicado en el Figura 30. Sin embargo, esta operación se recomienda al menos una vez al año.

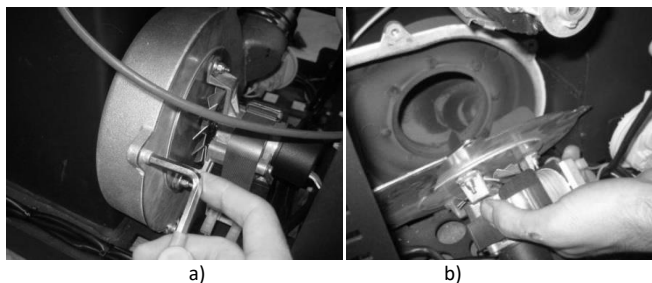


Figura 30 – a) Quitar los tornillos; b) Retirar el extractor



¡ADVERTENCIA! La frecuencia de las tareas de mantenimiento depende de la calidad de los pellets.

Nota: Consulte la etiqueta con advertencias y tareas de mantenimiento en el punto 21.

20.4. Revisión tras un largo periodo de inactividad

- Comprueba que la salida de gas o la entrada de aire de combustión no estén obstruidas por elementos extraños, por ejemplo nidos, o por algún tipo de infiltración.

20.5. Plan y registro de mantenimiento

Para garantizar el correcto funcionamiento de tu estufa, es fundamental realizar las operaciones de mantenimiento detalladas en el capítulo 20 de este manual de instrucciones o en la etiqueta junto con la guía de cuidado y limpieza. Algunas tareas deben ser realizadas por un técnico certificado. Contacta con el instalador. Para no perder la garantía de tu equipo, el mantenimiento debe realizarse en los intervalos indicados en este manual; el técnico también debe rellenar y firmar el folleto de servicio.

Información de contacto del cliente:

Nombre:	
Vivienda:	
Contacto:	
Modelo:	
Número de serie:	

Empresa/SAT: _____		
Técnico: _____		
Data: _____		
Horas de serviço da caldeira: _____		
Qtd. Pellets consumida: _____		
Tarefas	Visto	Obs.
Limpar queimador		
Limpar circuito de fumo e permutador		
Limpar compartimento do alçapão		
Aspirar serim no interior da cuba de pellets		
Verificar pressão do vaso de expansão		
Verificar válvula de segurança 3 bar		
Verificar líquido do circuito hidráulico		
Limpar extractor de fumos		
Verificar e limpar o T de inspeção		
Limpar chaminé		
Verificar aperto parafusos motores		
Verificar casquilho do motor da cuba de pellets		
Assinatura/Carimbo		

Empresa/SAT: _____		
Técnico: _____		
Data: _____		
Horas de serviço da caldeira: _____		
Qtd. Pellets consumida: _____		
Tarefas	Visto	Obs.
Limpar queimador		
Limpar circuito de fumo e permutador		
Limpar compartimento do alçapão		
Aspirar serim no interior da cuba de pellets		
Verificar pressão do vaso de expansão		
Verificar válvula de segurança 3 bar		
Verificar líquido do circuito hidráulico		
Limpar extractor de fumos		
Verificar e limpar o T de inspeção		
Limpar chaminé		
Verificar aperto parafusos motores		
Verificar casquilho do motor da cuba de pellets		
Assinatura/Carimbo		

Empresa/SAT: _____ Técnico: _____ Data: _____ Horas de serviço da caldeira: _____ Qtd. Pellets consumida: _____		
Tarefas	Visto	Obs.
Limpar queimador		
Limpar circuito de fumo e permutador		
Limpar compartimento do alçapão		
Aspirar serrim no interior da cuba de pellets		
Verificar pressão do vaso de expansão		
Verificar válvula de segurança 3 bar		
Verificar líquido do circuito hidráulico		
Limpar extractor de fumos		
Verificar e limpar o T de inspeção		
Limpar chaminé		
Verificar aperto parafusos motores		
Empresa/SAT: _____ Técnico: _____ Data: _____ Horas de serviço da caldeira: _____ Qtd. Pellets consumida: _____		
Tarefas	Visto	Obs.
Limpar queimador		
Limpar circuito de fumo e permutador		
Limpar compartimento do alçapão		
Aspirar serrim no interior da cuba de pellets		
Verificar pressão do vaso de expansão		
Verificar válvula de segurança 3 bar		
Verificar líquido do circuito hidráulico		
Limpar extractor de fumos		
Verificar e limpar o T de inspeção		
Limpar chaminé		
Verificar aperto parafusos motores		
Empresa/SAT: _____ Técnico: _____ Data: _____ Horas de serviço da caldeira: _____ Qtd. Pellets consumida: _____		
Tarefas	Visto	Obs.
Limpar queimador		
Limpar circuito de fumo e permutador		
Limpar compartimento do alçapão		
Aspirar serrim no interior da cuba de pellets		
Verificar pressão do vaso de expansão		
Verificar válvula de segurança 3 bar		
Verificar líquido do circuito hidráulico		
Limpar extractor de fumos		
Verificar e limpar o T de inspeção		
Limpar chaminé		
Verificar aperto parafusos motores		
Empresa/SAT: _____ Técnico: _____ Data: _____ Horas de serviço da caldeira: _____ Qtd. Pellets consumida: _____		
Tarefas	Visto	Obs.
Limpar queimador		
Limpar circuito de fumo e permutador		
Limpar compartimento do alçapão		
Aspirar serrim no interior da cuba de pellets		
Verificar pressão do vaso de expansão		
Verificar válvula de segurança 3 bar		
Verificar líquido do circuito hidráulico		
Limpar extractor de fumos		
Verificar e limpar o T de inspeção		
Limpar chaminé		
Verificar aperto parafusos motores		
Verificar casquinho do motor da cuba de pellets		
Empresa/SAT: _____ Técnico: _____ Data: _____ Horas de serviço da caldeira: _____ Qtd. Pellets consumida: _____		
Assinatura/Carimbo		

Empresa/SAT: _____ Técnico: _____ Data: _____ Horas de serviço da caldeira: _____ Qtd. Pellets consumida: _____		
Tarefas	Visto	Obs.
Limpar queimador		
Limpar circuito de fumo e permutador		
Limpar compartimento do alçapão		
Aspirar serrim no interior da cuba de pellets		
Verificar pressão do vaso de expansão		
Verificar válvula de segurança 3 bar		
Verificar líquido do circuito hidráulico		
Limpar extractor de fumos		
Verificar e limpar o T de inspeção		
Limpar chaminé		
Verificar aperto parafusos motores		
Empresa/SAT: _____ Técnico: _____ Data: _____ Horas de serviço da caldeira: _____ Qtd. Pellets consumida: _____		
Tarefas	Visto	Obs.
Limpar queimador		
Limpar circuito de fumo e permutador		
Limpar compartimento do alçapão		
Aspirar serrim no interior da cuba de pellets		
Verificar pressão do vaso de expansão		
Verificar válvula de segurança 3 bar		
Verificar líquido do circuito hidráulico		
Limpar extractor de fumos		
Verificar e limpar o T de inspeção		
Limpar chaminé		
Verificar aperto parafusos motores		
Empresa/SAT: _____ Técnico: _____ Data: _____ Horas de serviço da caldeira: _____ Qtd. Pellets consumida: _____		
Tarefas	Visto	Obs.
Limpar queimador		
Limpar circuito de fumo e permutador		
Limpar compartimento do alçapão		
Aspirar serrim no interior da cuba de pellets		
Verificar pressão do vaso de expansão		
Verificar válvula de segurança 3 bar		
Verificar líquido do circuito hidráulico		
Limpar extractor de fumos		
Verificar e limpar o T de inspeção		
Limpar chaminé		
Verificar aperto parafusos motores		
Verificar casquinho do motor da cuba de pellets		
Empresa/SAT: _____ Técnico: _____ Data: _____ Horas de serviço da caldeira: _____ Qtd. Pellets consumida: _____		
Assinatura/Carimbo		



65

21. Esquema eléctrico de la estufa de pellets

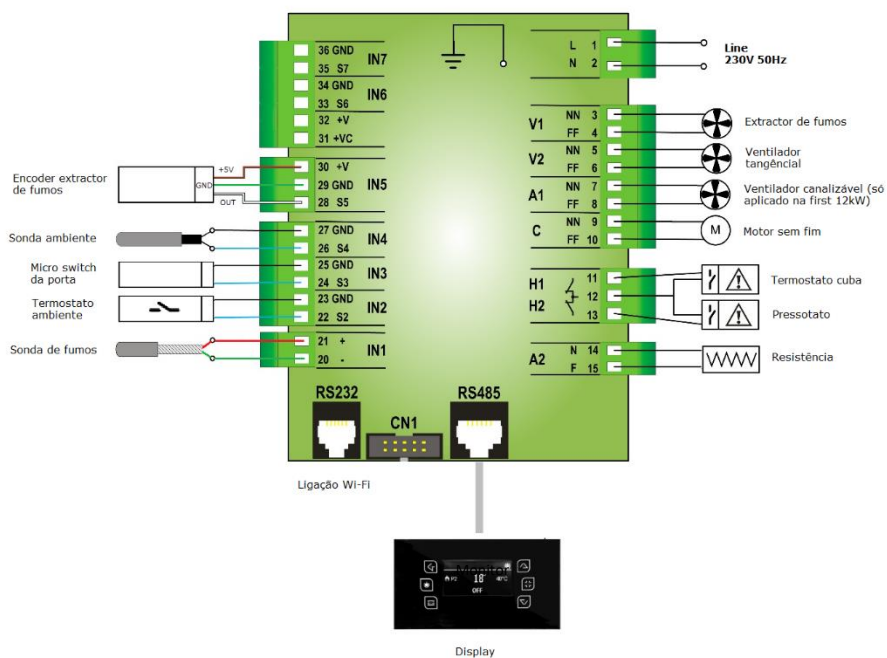


Figura 32 - Esquema eléctrico

22. Fin de vida útil de una estufa de pellets

- Aproximadamente el 90% de los materiales utilizados en la fabricación del equipo son reciclables, contribuyendo así a menores impactos medioambientales y al desarrollo sostenible del planeta. Por ello, el equipo de fin de vida debe enviarse a operadores de residuos con licencia, por lo que es recomendable contactar con tu municipio para que pueda recogerse correctamente.

23. Sostenibilidad

- Fogo Montanha concibe y diseña soluciones y equipos que utilizan la biomasa como principal fuente de energía. Es nuestra contribución a la sostenibilidad del planeta: una alternativa económicamente viable y respetuosa con el medio ambiente, que salvaguarda buenas prácticas de gestión ambiental para garantizar una gestión eficiente del ciclo del carbono.
- Fogo Montanha busca conocer y estudiar el parque forestal nacional, respondiendo de forma eficiente a las demandas energéticas y siempre cuidando la preservación de la biodiversidad y la riqueza natural, esenciales para la calidad de vida del planeta.
- Fogo Montanha es miembro de la Sociedade Ponto Verde, que gestiona los residuos de envase de los productos que la empresa pone en el mercado, para que puedas colocar los residuos de embalaje de tu equipo, como plástico y cartón, en el contenedor de reciclaje más cercano a tu hogar.
- Fogo Montanha es miembro de Amb3E, que es la entidad responsable de la recogida de residuos eléctricos y electrónicos (WEEE); por lo tanto, los equipos con ventilación forzada, al final de su vida útil, deben contar con una derivación adecuada respecto a los WEEE. Al desmontar tu equipo, puedes colocar los componentes eléctricos en el punto de recogida de los WEEE más cercano a tu casa.

24. Garantía

24.1. Condiciones específicas del modelo

- Este modelo requiere el inicio del modelo como procedimiento para activar la garantía. El servicio de puesta en marcha solo podrá realizarse por servicios técnicos autorizados por la fábrica. Esto debe hacerse hasta 100 horas de servicio. El servicio de inicio será a costa del usuario final.
- Para activar la garantía, es necesario enviar el formulario de inicio debidamente rellenado al siguiente correo electrónico: apoio.cliente@fogo-montanha.com.
- Para más información, consulte nuestra *página web* oficial para asistencia técnica a través del siguiente enlace:



24.2. Condiciones generales de garantía

1. Nombre corporativo y dirección del productor y del objeto

Montaña de Fuego
Rua da Cova da Areia (E.M 605), 695
3750-071 Aguada de Cima
Portugal

Este documento no constituye la provisión por parte de Fogo Montanha de una garantía voluntaria sobre los productos producidos y comercializados por él (en adelante "Producto(s)"), sino más bien una guía, que pretende aclarar, para la activación efectiva de la garantía legal de la que los consumidores se benefician sobre los Productos (en adelante "Garantía"). Por supuesto, este documento no afecta a los derechos legales de garantía del comprador derivados de un contrato de compraventa respecto a los productos.

2. Identificación del producto sobre el que se aplica la Garantía

La activación de la Garantía presupone la identificación previa y correcta del objeto del mismo producto con Fogo Montanha, que debe promoverse mediante la indicación de los datos de embalaje del producto contenidos tanto en la factura de compra respectiva como en la placa de características del producto (modelo y número de serie).

3. Condiciones de garantía del producto

3.1. Fogo Montanha es responsable ante el Comprador por los defectos de fabricación del Producto conforme al contrato de compra y venta correspondiente, dentro de los siguientes plazos:

3.1.1. Un periodo de 36 meses desde la fecha de entrega del bien, en caso de uso nacional del producto, salvo por las disposiciones del siguiente párrafo relativo al uso intensivo;

3.1.2. Un periodo de 6 meses desde la fecha de entrega del bien, en el caso de uso profesional, industrial o intensivo de los productos – Fogo Montanha entiende el uso profesional, industrial o intensivo como todos los productos instalados en espacios industriales, comerciales o comerciales, o cuyo uso supere las 1500 horas por año natural.

3.2. Debe realizarse una prueba funcional del producto antes de terminar la instalación (placas de yeso, mampostería, recubrimientos, pinturas, entre otros).

3.3. Ningún equipo puede ser reemplazado tras la primera quema sin la autorización expresa del productor.

3.4. Todos y cada uno de los productos deben repararse en el lugar de instalación sin causar molestias graves a las partes, salvo si esto resulta imposible o desproporcionado.

3.5. Para ejercer sus derechos, y siempre que no se exceda el plazo indicado en 3.1, el comprador debe informar por escrito a Fogo Montanha de la inconformidad del Producto dentro de un plazo máximo de:

3.5.1. 60 (sesenta) días desde la fecha en que se detectó, en el caso de uso doméstico del producto;

3.5.2. 30 (treinta) días desde la fecha en que lo detectaste, en caso de uso profesional del Producto.

3.6. En el equipo de la familia de pastillas, se requiere el servicio de arranque para activar la garantía. Esto debe registrarse en un plazo de 3 meses desde la fecha de factura, o 100 horas de trabajo de producto (lo que ocurra primero).

3.7. Durante el periodo de Garantía mencionado en el párrafo 3.1 anterior (y para que siga siendo válido), las reparaciones del Producto deben ser realizadas exclusivamente por los Servicios Técnicos Oficiales de la Marca. Todos los servicios prestados bajo esta Garantía se realizarán de lunes a viernes dentro del horario laboral y el calendario legalmente establecidos en cada región.

3.8. Todas las solicitudes de asistencia deben enviarse al servicio de atención al cliente de Fogo Montanha, a través del formulario correspondiente en el sitio www.fogo-montanha.com o por correo electrónico: apoio.cliente@fogo-montanha.com. En el momento de la asistencia técnica al Producto, el Comprador debe presentar, como prueba de la Garantía del Producto, la factura de compra del mismo documento u otro documento que demuestre su compra. En cualquier caso, el documento que demuestre la compra del Producto debe contener la identificación del mismo (bajo los términos mencionados en el 2 anterior) y su fecha de compra. Alternativamente, y para validar la Garantía del Producto, se puede utilizar el documento PSR que demuestre el inicio de la máquina (cuando corresponda).

3.9. El Producto debe ser instalado por un profesional cualificado, de acuerdo con la normativa vigente en cada zona geográfica, para la instalación de estos Productos y cumpliendo con todas las normativas vigentes, es decir, las relativas a chimeneas, así como otras normativas aplicables en aspectos como el suministro de agua, electricidad y/o otros relacionados con el equipo o sector, según se describa en el manual de instrucciones.

Una instalación de un Producto que no cumpla con las especificaciones del fabricante y/o que no cumpla con la normativa legal al respecto, no dará lugar a la aplicación de esta Garantía. Siempre que un producto se instale al aire libre, debe protegerse contra efectos meteorológicos, como lluvia y viento. En estos casos, puede ser necesario proteger el dispositivo mediante un armario o una caja protectora correctamente ventilada.

Los electrodomésticos no deben instalarse en lugares que contengan productos químicos en su atmósfera, ambientes salinos o con altos contenidos de humedad, ya que mezclarlos con aire puede producir una rápida corrosión en la cámara de combustión. En este tipo de entorno, se recomienda especialmente proteger el aparato con productos anticorrosivos para este propósito, especialmente entre temporadas de funcionamiento. Como sugerencia, se indica la aplicación de grasas de grafito indicadas para altas temperaturas con función lubricadora y protección anticorrosión.

3.10. En el equipo perteneciente a la familia de pellets, además del mantenimiento diario y semanal incluido en el manual de instrucciones, también es obligatorio realizar la limpieza interior y la respectiva chimenea de evacuación de humo. Estas tareas deben realizarse por cada 600-800 kg de pellets consumidos, en el caso de estufas (aire y agua) y calderas compactas, y por cada 2000-3000 kg de pellets consumidos, para calderas automáticas. En caso de que estas cantidades no se consuman, al menos debe realizarse un mantenimiento preventivo sistemático anual.

3.11. Es responsabilidad del comprador asegurarse de que se realice mantenimiento periódico, según se indica en los manuales de instrucciones y manejo que acompañan al producto. Siempre que se solicite, debe demostrarse mediante la presentación del informe técnico de la entidad responsable o, alternativamente, registrándolos en el manual de instrucciones en la sección dedicada.

3.12. Para evitar daños en el equipo causados por sobrepresión, deben asegurarse elementos de seguridad como válvulas de seguridad y/o válvulas de descarga térmica, si procede, así como un vaso de expansión ajustado a la instalación, y también debe garantizarse su correcto funcionamiento. Cabe señalar que: las válvulas referenciadas deben tener un valor igual o menor que la presión soportada por el equipo; no debe haber ninguna válvula de cierre entre el equipo y su válvula de seguridad; debe proporcionarse un plan sistemático de mantenimiento preventivo que certifique el correcto funcionamiento de estas características de seguridad; Independientemente del tipo de aparato, todas las válvulas de seguridad deben estar conectadas por tubería para sifonar las aguas residuales, para evitar daños en la casa por vertidos de agua. La Garantía del Producto no incluye los daños causados por la falta de canalizar el agua que emite dicha válvula.

3.13. Para evitar daños en equipos y tuberías acopladas debido a la corrosión galvánica, se recomienda utilizar separadores dieléctricos (cuffs) en la conexión del equipo a tuberías metálicas cuyas características de los materiales aplicados potencian este tipo de corrosión. La Garantía del Producto

no incluye los daños causados por no utilizar dichos separadores dieléctricos.

3.14. El agua o el termofluido utilizados en el sistema de calefacción (estufas hidroeléctricas, calderas, estufas, calefacción central, entre otros) debe cumplir con los requisitos legales vigentes, así como garantizar las siguientes características fisicoquímicas: ausencia de partículas sólidas en suspensión; bajo nivel de conductividad; dureza residual de 5 a 7 grados franceses; pH neutro, cerca de 7; baja concentración de cloruros y hierro; y ausencia de entradas de aire debido a depresión u otros. Si la instalación proporciona una reposición automática de agua, debe considerar aguas arriba un sistema de tratamiento preventivo que consista en filtración, descalcificación y dosificación preventiva de polifosfatos (incrustación y corrosión), así como una etapa de desgasificación, si es necesario. Si en cualquier circunstancia alguno de estos indicadores presenta valores fuera del rango recomendado, la Garantía dejará de ser efectiva. También es obligatorio colocar una válvula antiretorno entre la válvula automática de llenado y el suministro de agua de la red eléctrica, así como que el suministro siempre mantenga presión constante, incluso sin electricidad, sin depender de bombas, autoclaves u otros.

3.15. Salvo en los casos expresamente previstos por ley, una intervención en garantía no renueva el periodo de garantía del Producto. Los derechos derivados de la Garantía no son transferibles al comprador del Producto.

3.16. El equipo debe instalarse en lugares accesibles y sin riesgos para el técnico. Los medios necesarios para acceder a ellos serán puestos a disposición por el comprador, quien será responsable de cualquier cargo derivado de ellos.

3.17. La garantía es válida únicamente para los productos y equipos vendidos por Fogo Montanha y exclusivamente dentro del área geográfica y territorial del país donde el producto fue vendido por Fogo Montanha.

4. Circunstancias que excluyen la aplicación de la Garantía

Los siguientes casos quedan excluidos de la Garantía, y el coste total de la reparación recae en el comprador:

4.1. Productos con más de 2000 horas de funcionamiento;

4.2. Productos reacondicionados y revendidos;

4.3. Mantenimiento, revisión, ajuste del producto, arranques, limpieza, eliminación de errores o anomalías que no estén relacionados con deficiencias en los componentes del equipo y reemplazo de baterías;

4.4. Componentes en contacto directo con el fuego como: soportes de vermiculita, placas deflectoras o de protección, vermiculita, cables de sellado, quemadores, cajones de ceniza, trituradoras de madera, registros de humo, rejillas de ceniza, cuyo desgaste está directamente relacionado con las

condiciones de uso. La degradación de la pintura, así como la apariencia de corrosión debido a su degradación, por exceso de carga de combustible, uso de un cajón abierto o un dibujo excesivo de la chimenea de instalación (la chimenea debe cumplir con el borrador recomendado en la Hoja Técnica del Producto-SFT). La rotura del vidrio debido a un mal manejo u otra razón no relacionada con la deficiencia del producto. En el equipo de la familia de pastillas, las resistencias de encendido son una pieza desgastante, por lo que solo tienen una garantía de 6 meses, o 1000 igniciones (lo que ocurra primero);

4.5. Componentes considerados desgastantes, como rodamientos, casquillos y rodamientos;

4.6. Deficiencias de componentes externos al Producto que puedan afectar su correcto funcionamiento, así como daños materiales u otros (por ejemplo, tejas, tejados, tejados impermeabilizados, tuberías o daños personales) causados por el uso indebido de materiales en la instalación o por la no ejecución de la instalación conforme a los estándares de instalación del Producto, las normativas aplicables o las normas de buena arte, es decir, cuando no se ha promovido la aplicación de tuberías adecuadas a la temperatura en uso, vasos de expansión, válvulas de retorno, válvulas de seguridad, válvulas anticondensación, entre otras;

4.7. Productos cuyo funcionamiento se ha visto afectado por fallos o deficiencias de componentes externos o por dimensiones deficientes;

4.8. Defectos causados por el uso de accesorios o componentes de repuesto distintos a los determinados por Fogo Montanha;

4.9. Defectos derivados del incumplimiento de las instrucciones de instalación, uso y funcionamiento o de aplicaciones que no se ajustan al uso para el que está destinado el Producto, o de factores climáticos anormales, condiciones de funcionamiento extrañas, sobrecarga o mantenimiento o limpieza mal realizados;

4.10. Productos que hayan sido modificados o manipulados por personas ajenas a los Servicios Técnicos Oficiales de la marca y, en consecuencia, sin autorización explícita de Fogo Montanha;

4.11. Daños causados por agentes externos (roedores, aves, arañas, etc.), fenómenos atmosféricos y/o geológicos (terremotos, tormentas, heladas, granizo, tormentas, lluvia, etc.), ambientes húmedos o salinos agresivos (por ejemplo, proximidad al mar o al río), así como aquellos derivados de una presión excesiva del agua, suministro eléctrico insuficiente (voltaje con variaciones superiores al 10% respecto al valor nominal de 230V), o voltaje en el neutro superior a 5V, o, ausencia de protección a tierra), presión o suministro de circuitos inadecuados, actos de vandalismo, enfrentamientos urbanos y conflictos armados de cualquier tipo, así como derivados;

4.12. No utilizar el combustible recomendado por el fabricante es una condición de exclusión de la Garantía.

Nota explicativa: En el caso de aparatos de pellets, el combustible utilizado debe estar certificado según la norma EN 14961-2 grado A1. Del mismo modo, antes de comprar grandes cantidades deberías probar el combustible para comprobar cómo se comporta.

4.13. La aparición de condensación, ya sea por una mala instalación o por el uso de combustibles

distintos a la madera virgen (como palés o madera impregnada de pinturas o barnizes, sal u otros componentes), que puede contribuir a la degradación acelerada del equipo, especialmente de su cámara de combustión;

4.14. Todos los productos, componentes o componentes dañados en el transporte o la instalación;

4.15. Operaciones de limpieza realizadas en el aparato o sus componentes, causadas por condensación, calidad del combustible, mal ajuste u otras circunstancias del lugar donde se instaló. Asimismo, las intervenciones para la descalcificación del Producto (la eliminación de calo u otros materiales depositados en el interior del aparato y producidos por la calidad del suministro de agua) quedan excluidas de la Garantía. Del mismo modo, intervenciones como la purga de aire del circuito o el desbloqueo de bombas de circulación quedan excluidas de esta Garantía;

4.16. La instalación del equipo suministrado por Fogo Montanha debe incluir la posibilidad de fácil retirada del mismo, así como puntos de acceso a los componentes mecánicos, hidráulicos y electrónicos del equipo e instalación. Cuando la instalación no permite el acceso inmediato y seguro al equipo, los costes adicionales de los medios de acceso y la seguridad siempre recaen en el comprador. El coste de desmontar y montar contenedores de yeso o muros de mampostería, aislamiento u otros elementos como chimeneas y conexiones hidráulicas que impiden el libre acceso al Producto (si el Producto se instala en un pladur, mampostería u otro espacio dedicado, debe cumplir con las dimensiones y características indicadas en el manual de instrucciones y uso que viene con el aparato);

4.17. Intervenciones para informar o aclarar en casa el uso de su sistema de calefacción, programación y/o reprogramación de elementos de regulación y control, como termostatos, reguladores, programadores, etc.;

4.18. Intervenciones para ajustar el combustible en aparatos de pellets, limpieza, detección de fugas de agua en las tuberías externas del aparato, daños causados por la necesidad de limpiar las máquinas o chimeneas de evacuación de gas;

4.19. Las intervenciones de emergencia no incluidas en la provisión de la Garantía, es decir, intervenciones en fines de semana y festivos, ya que son intervenciones especiales no incluidas en la cobertura de la Garantía y que, por tanto, tienen un coste adicional, se realizarán exclusivamente a petición expresa del Comprador y sujetas a la disponibilidad del Productor.

5. Inclusión de la garantía

Fogo Montanha corregirá, sin coste alguno para el comprador, los defectos cubiertos por la Garantía, reparando el producto. Los productos o componentes reemplazados pasarán a ser propiedad de Fogo Montanha.

6. Responsabilidad de Fogo Montanha

Sin perjuicio de lo que esté legalmente establecido, la responsabilidad de Fogo Montanha, en términos de garantía, se limita a lo establecido en estas condiciones de garantía.

7. Servicios de tarifa realizados fuera del alcance de la garantía

Las intervenciones realizadas fuera del ámbito de la Garantía están sujetas a la aplicación de la tarifa vigente.

8. Servicios de garantía realizados fuera del alcance de la garantía

Las intervenciones realizadas fuera del alcance de la Garantía y realizadas por el servicio oficial de asistencia técnica de Fogo Montanha cuentan con una garantía de 6 meses.

9. Repuestos en garantía suministrados por Fire Mountain

Las piezas suministradas por Fogo Montanha, dentro del ámbito de la venta comercial de repuestos, es decir, no incorporadas al equipo, no cuentan con garantía.

10. Servicio de Asistencia Técnica de Alcance de Piezas Reemplazadas

Las piezas usadas desde el momento en que se retiran del equipo en su conjunto adquieren el estatus de residuo. Fogo Montanha, como productor de residuos dentro del ámbito de su actividad, está obligado por la legislación vigente a entregarlos a una entidad autorizada que realice las operaciones necesarias de gestión de residuos según lo previsto por la ley y, por tanto, se le impide darle cualquier otro destino, sea cual sea. En consecuencia, el cliente podrá ver las piezas usadas resultantes del servicio, pero no podrá conservarlas en su poder.

11. Gastos administrativos

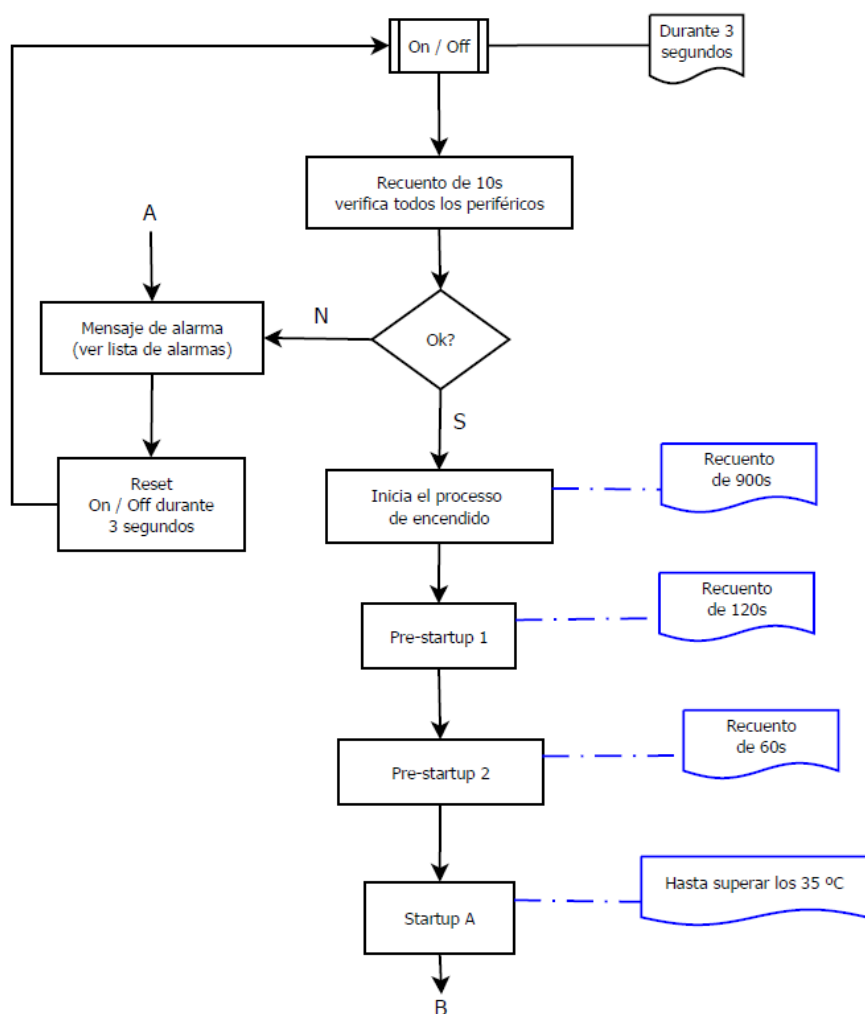
En el caso de facturas que se refieren a servicios prestados cuyo pago no se realiza dentro del plazo estipulado, se añadirán intereses por mora al tipo máximo legal vigente.

12. Tribunal competente

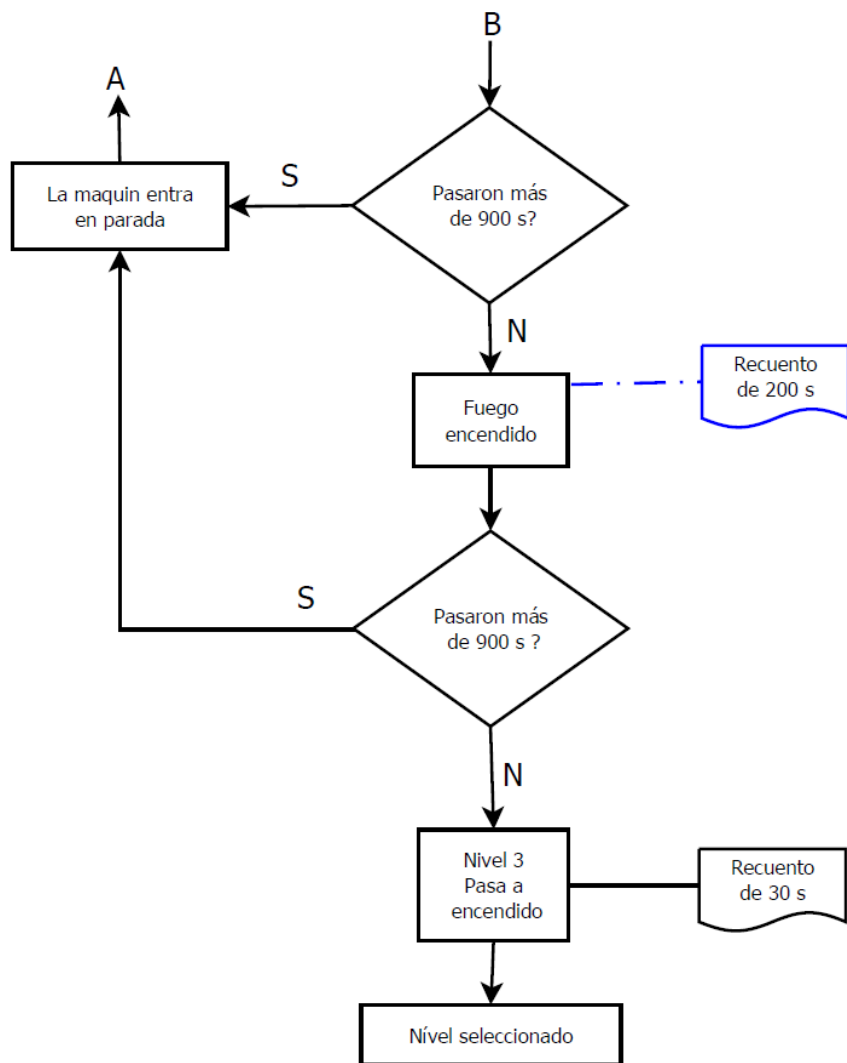
Para la resolución de cualquier disputa derivada del contrato de compraventa con el objeto de los productos cubiertos por la Garantía, las Partes Contratantes atribuyen jurisdicción exclusiva a la jurisdicción del distrito de Águeda, con exención expresa de cualquier otro.

25. Accesorios

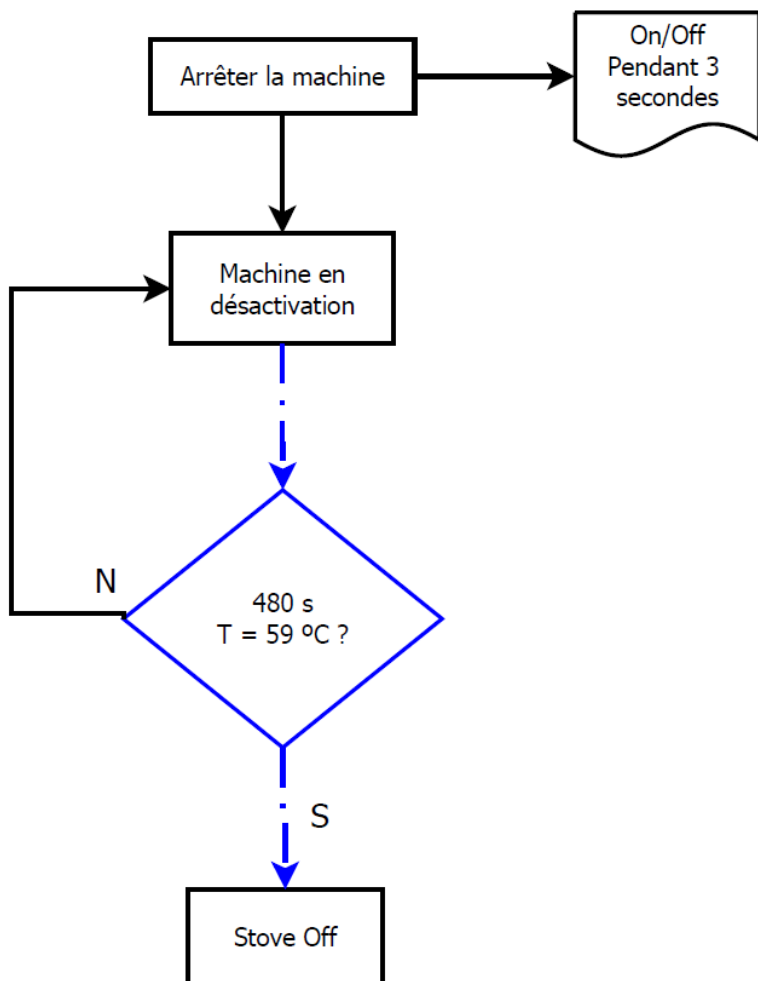
- Iluminación (Fase 1)



- Iluminación (Fase 2)



- Apagando la máquina



26. Parámetros que se muestran en la placa de clasificación y la hoja técnica

<i>Ppart - Pnom</i>	Potencia parcialmente nominal / Potencia parcialmente nominal / Potencia parcialmente nominal / Potencia partiellement-nominale / Potenza parziale-nominale
<i>PWpart - Pwnom</i>	Energía hidráulica parcialmente nominal / Energía hidráulica parcialmente nominal / Potencia parcial-nominal de salida del agua / Puissance eau Partiellement-Nominale / Potenza acqua Parziale-Nominale
<i>PSHpart - PSHnom</i>	Potencia de calefacción parcial-nominal del espacio / Potencia de salida térmica en el espacio Parcial-nominal / Potencia de calefacción del espacio Partiellement-Nominale / Potencia de riscaldamento del spazio Parziale-Nominale
<i>ηpart - ηnom</i>	Eficiencia parcial-nominal / Eficiencia parcial-nominal / Eficacia parcial-nominal / Eficiencia Parziale-nominale
<i>ηS</i>	Eficiencia estacional / Rendement saisonnière / Efficienza stagionale
<i>COpart - CONom (13%O2)</i>	Emisiones CO(13%O2) parcialmente nominal / emisiones CO(13%O2) parcialmente nominal / emisiones CO(13%O2) parcialmente nominal / emisiones CO(13%O2) Parziale-nominale
<i>NOxpart - NOxnom (13%O2)</i>	Emisiones de NOx (13%O2) nominales parciales / emisiones NOx (13%O2) nominales parciales / emisiones NOx (13%O2) nominales parciales / emisiones NOx (13%O2) Parziales nominales
<i>OGCpart - OGCnom (13%O2)</i>	Emisiones OGC(13%O2) parcialmente nominales / emisiones OGC(13%O2) parcialmente nominales / emisiones OGC(13%O2) parcialmente nominales / emisiones OGC(13%O2) Parziale-nominale
<i>PMpart - PMnom (13%O2)</i>	Emisiones PM(13%O2) parcialmente nominales / emisiones PM(13%O2) parcialmente nominales / emisiones PM(13%O2) parcialmente nominales / emisiones PM(13%O2) Parziale-nominale
<i>Tspart - Tsnom</i>	Temperatura del humo. Parcial-nominal / Temperatura del humo. Parcial-nominal / Temperatura del humo. Parcial-nominal / Temperatura del humo. Parcial-nominal / Fumi Parziale-Nominale Temperatura.
Clase T	Designación de chimeneas según normas de chimeneas / Designación de chimeneas según los estándares de chimeneas / Désignation des cheminées selon les normes de cheminée / Designazione del camino secondo le norme sui camini
<i>Arrepentido</i>	Diámetro de la chimenea / diámetro de la chimenea / tubo de conducción / diámetro de cheminée / Diámetro del camino
<i>ppart - pnom</i>	Calado recomendado Parcial-Nominal / Tirage conseillé Partiel-Nominal / Tiraggio consigliato Parziale-Nominale

$\Phi f, g$ parte - $\varphi f, g$ nom	Flujo másico Parcial-Nominal / Masa de humos Parcial-Nominal / Flujo másico Parcial-Nominal / Débit massique Partiel-Nominal / Flujo di massa Parziale-Nominale
Y	Voltaje / Voltaje / Tensión / Tensión / Tensión
f	Frecuencia / Frecuencia / Frecuencia / Frecuencia
eISB	Energía eléctrica de espera / Energía eléctrica de espera / Potencia électrique Espera / Energia elettrica Espera
Elmax	Potencia eléctrica nominal / Potencia eléctrica nominal / Potencia eléctrica nominal / Potencia eléctrica nominal / Potencia eléctrica nominal / Potencia eléctrica nominal
Elmin	Energía eléctrica parcial / Potencia eléctrica parcial / Potencia eléctrica parcial / Energia elettrica parziale
Wmax	Potencia eléctrica máxima / Potencia eléctrica máxima / Potencia eléctrica nominal / Potencia eléctrica nominal / Energía eléctrica máxima
Prisionero de guerra	Presión máxima / Presión máxima / Presión máxima / Presión máxima / Presión máxima
dR dS dP dC dF dL dB	Distancia mínima a materiales combustibles (trasero/lateral/frontal/delanter/inferior)Distancia mínima a los materiales combustibles (derrière/côté/avanta/haut/sol/face avant)Distancia mínima da materiales combustibles (dietro/lato/anteriore/sotto/pavimento/lato anteriore)
s	Aislamiento requerido / Aislamiento requerido / Aislamiento requerido / Aislamiento Richiesto
Vh	A pérdida de ar em repouso, se especificada / Pérdida de aliento en reposo, si se especifica / Essoufflement au repos, si spécifié / Mancanza di respiro a riposo, se specificato
L,H,W	Dimensiones con empaquetado / Dimensiones con embalaje / Dimensions con l'emballage / Dimensiones con imballaggio
m	Peso neto / Peso neto / Peso neto / Peso neto / Peso neto



FOGO MONTANHA