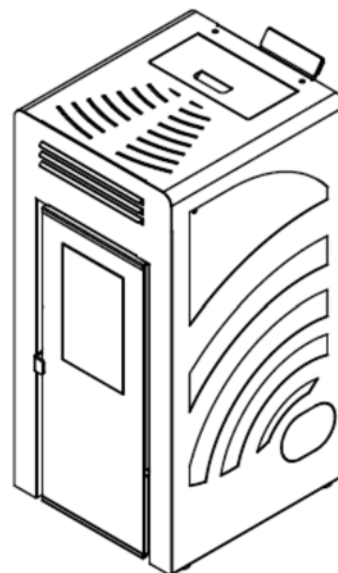
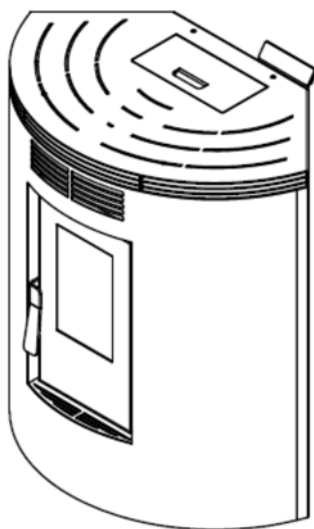
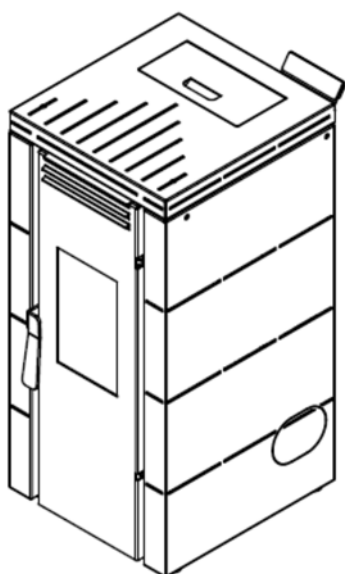
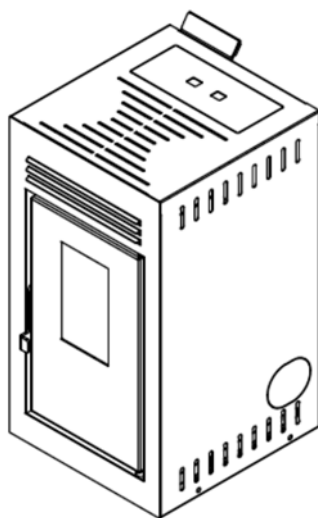




MANUAL DE USUARIO E INSTALACIÓN

ESTUFA DE PELLET AIRE SERIE 1



Modelos: BP-CH1, BP-100, BP-101 y BP-100 R

Lea atentamente las instrucciones de uso y mantenimiento antes de la instalación.
El manual de instrucciones es parte integrante del producto

Apreciado cliente, en primer lugar darle las gracias por haber adquirido un producto de FM Calefacción. Este producto ha sido diseñado en todas sus partes con el objetivo de satisfacer todas sus exigencias de utilización y seguridad. Éste manual de instrucciones le ayudará a utilizar de forma correcta su estufa. Le aconsejamos leer atentamente dichas instrucciones antes de empezar a utilizar el producto.

PRÓLOGO

- El presente manual de instrucciones ha sido redactado por el fabricante y debe ser respetado íntegramente. La información que se da a continuación se debe tener en consideración tanto por parte del usuario del producto como del personal técnico acreditado que realizará la instalación, limpieza o mantenimiento del producto.
- El objetivo del manual es asegurar con garantías la correcta instalación y utilización del producto.
- Para garantizar una larga vida al producto y un funcionamiento seguro siga las instrucciones de éste manual.
- Los planos y esquemas mostrados a continuación nos dan una visión del producto, el fabricante se reserva el derecho de realizar cambios en el producto sin previo aviso.
- Se aconseja guardar éste manual y consultarlo siempre que desee realizar una operación con el producto.
- El fabricante declina toda responsabilidad por los daños eventuales que puedan suceder a personas, cosas o animales a causa del no respeto de las indicaciones de dicho manual sobre la instalación, utilización y mantenimiento, así como de la falta de cumplimiento de las leyes y normas vigentes el país de instalación.

ÍNDICE

1	CERTIFICACIÓN CE.....	6
2	COMBUSTIBLES	8
3	ADVERTENCIAS.....	8
3.1	Advertencias Generales	8
3.2	Advertencias de Seguridad.....	9
3.2.1	Dispositivos de Seguridad.....	9
3.2.1.1	Error en el Encendido.....	9
3.2.1.2	Problema del Extractor de Humos.....	9
3.2.1.3	Problema en el motor de alimentación del pellet	9
3.2.1.4	Fallo de Corriente	9
3.2.1.5	Protección Eléctrica.....	10
3.2.1.6	Protección para escapes de humos	10
3.2.1.7	Protección por temperaturas elevadas	10
4	CARACTERÍSTICAS.....	10
5	INSTALACIÓN.....	11
5.1	Normas Generales	11
5.2	Normas de Seguridad	12
5.3	Sistemas de Evacuación de Humos, Tubo y Conexiones	12
5.4	Parte Final de la Chimenea	14
5.5	Conexión a Red Eléctrica	15
6	FUNCIONAMIENTO	15
6.1	Advertencia de seguridad y correcta utilización.....	15
6.2	Combustible.....	15
6.3	Dispositivos de seguridad	15
6.4	Controles y verificaciones a realizar durante la ignición.....	15
7	MANTEMINIENTO Y CUIDADO.....	16
7.1	Limpieza y Mantenimiento de la salida de humos	16
7.2	Limpieza y Mantenimiento de la estufa.....	16
7.2.1	Superficie Externa	16
7.2.2	Resistencia.....	17
7.2.3	Cristal.....	17
7.2.4	Junta de la puerta del alojamiento del fuego	17
7.2.5	Cajón de Cenizas.....	17
7.2.6	Quemador	17

7.2.7	Depósito del pellet	17
7.2.8	Registros de Limpieza e Intercambiador.....	18
7.2.9	Cámara de Combustión	18
7.2.10	Paros Estacionales.....	18
7.2.11	Revisión de Mantenimiento.....	18
8	FUNCIONAMIENTO DEL DISPLAY	19
8.1	Información General.....	19
8.2	Funcionamiento de las teclas del Display	19
8.2.1	Tecla T1.....	19
8.2.2	Tecla T2.....	20
8.2.3	Tecla T3.....	20
8.3	Menú.....	20
8.3.1	Menú nivel 0.....	20
8.3.1.1	Set de Temperatura Ambiente.....	21
8.3.1.2	Set de Potencia.....	21
8.3.1.3	Set ECO STOP.....	21
8.3.2	Menú nivel 1.....	21
8.3.2.1	PELL. Set pellet.....	21
8.3.2.2	FAn2. Regulación del ventilador de canalización (El modelo que lo incorpore)	22
8.3.2.3	SLot. Programación.....	22
8.3.2.4	SEru. Servicio	24
8.3.2.5	MEnu. Menú nivel 2.....	24
8.3.2.6	Quit. Volver a la página anterior.	24
8.3.3	Menú nivel 2.....	24
8.3.3.1	tiME. Ajuste hora y minutos	24
8.3.3.2	dAtE. Ajuste día y año.....	24
8.3.3.3	bEEP. Menú sonoro	24
8.3.3.4	Auto. Modalidad manual / automática de trabajo	24
8.3.3.5	cAL. Calibración del sistema RAC (En el caso de que su aparato disponga de ello)	25
8.3.3.6	tEch. Menú Técnico.....	25
8.3.3.7	ProG. Activación / desactivación de la programación horaria.....	25
8.3.3.8	LoAd. Activación del motor sinfín	26
8.3.3.9	tESt. Activación de test en frío.....	26
8.4	Modalidad de Funcionamiento	26
8.4.1	Fase inicial	26
8.4.2	Fase de encendido	27

8.4.3	Potencia de Trabajo.....	27
8.4.4	Limpieza del Quemador	27
8.4.5	Modalidad Eco Stop.....	27
8.4.6	Apagado de la Estufa	27
9	ALARMAS	27
9.1	AL01. Alarma sonda de humos	28
9.2	AL02. Alarma sonda ambiente	28
9.3	AL07. Alarma de seguridad térmica	28
9.4	AL08. Alarma de fallo de presión	28
9.5	AL09. Alarma extractor de humos	28
9.6	AL10. Alarma fallo de encendido	28
9.7	AL11. No pellet	28
9.8	AL13. Temperatura de humos excesiva	28
9.9	AL14. Temperatura de la placa electrónica excesiva	28
9.10	AL16. Alarma del sistema RAC	28
9.11	bout. Alarma Black out (fallo de corriente)	29
10	MANDO A DISTANCIA (Opcional)	29
11	MÓDULO WIFI (Opcional)	29
12	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	30
13	GARANTÍA	30

1 CERTIFICACIÓN CE

15  UNE-EN 14785:2007	FM CALEFACCIÓN SL B-14.343.594 Ctra. De Rute km 2,700 14900 Lucena (Córdoba) España www.fmcalefaccion.com
ESTUFA DE PELLET DE MADERA BP-CH1	
APARATOS DE CALEFACCIÓN DOMÉSTICA ALIMENTADOS CON PELLETS DE MADERA	
Potencia Nominal	6,8 Kw
Rendimiento	92%
Emisión de CO al 13% O2	0,03%
Temperatura de Humos	123 °C
Potencia Mínima	3,3 Kw
Rendimiento	94%
Emisión de CO al 13% O2	0,03%
Temperatura de Humos	64 °C
Consumo Eléctrico	100-400 W
Distancia mínima a material combustibles	150 cm
Utilice sólo combustibles recomendados	Pellets de Madera
Funcionamiento	Continuo
Conducto	No Compartido
LEA Y SIGA LAS INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO	

15  UNE-EN 14785:2007	FM CALEFACCIÓN SL B-14.343.594 Ctra. De Rute km 2,700 14900 Lucena (Córdoba) España www.fmcalefaccion.com
ESTUFA DE PELLET DE MADERA BP-100 APARATOS DE CALEFACCIÓN DOMÉSTICA ALIMENTADOS CON PELLETS DE MADERA	
Potencia Nominal	8,8 Kw
Rendimiento	92%
Emisión de CO al 13% O2	0,01%
Temperatura de Humos	120 °C
Potencia Mínima	3,8 Kw
Rendimiento	95%
Emisión de CO al 13% O2	0,02%
Temperatura de Humos	51 °C
Consumo Eléctrico	100-400 W
Distancia mínima a material combustibles	150 cm
Utilice sólo combustibles recomendados	Pellets de Madera
Funcionamiento	Continuo
Conducto	No Compartido
LEA Y SIGA LAS INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO	

15  UNE-EN 14785:2007	FM CALEFACCIÓN SL B-14.343.594 Ctra. De Rute km 2,700 14900 Lucena (Córdoba) España www.fmcalefaccion.com
ESTUFA DE PELLET DE MADERA BP-101 APARATOS DE CALEFACCIÓN DOMÉSTICA ALIMENTADOS CON PELLETS DE MADERA	
Potencia Nominal	8,8 Kw
Rendimiento	92%
Emisión de CO al 13% O2	0,01%
Temperatura de Humos	120 °C
Potencia Mínima	3,8 Kw
Rendimiento	95%
Emisión de CO al 13% O2	0,02%
Temperatura de Humos	51 °C
Consumo Eléctrico	100-400 W
Distancia mínima a material combustibles	150 cm
Utilice sólo combustibles recomendados	Pellets de Madera
Funcionamiento	Continuo
Conducto	No Compartido
LEA Y SIGA LAS INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO	

15  UNE-EN 14785:2007	FM CALEFACCIÓN SL B-14.343.594 Ctra. De Rute km 2,700 14900 Lucena (Córdoba) España www.fmcalefaccion.com
ESTUFA DE PELLET DE MADERA BP-100R APARATOS DE CALEFACCIÓN DOMÉSTICA ALIMENTADOS CON PELLETS DE MADERA	
Potencia Nominal	8,8 Kw
Rendimiento	92%
Emisión de CO al 13% O2	0,01%
Temperatura de Humos	120 °C
Potencia Mínima	3,8 Kw
Rendimiento	95%
Emisión de CO al 13% O2	0,02%
Temperatura de Humos	51 °C
Consumo Eléctrico	100-400 W
Distancia mínima a material combustibles	150 cm
Utilice sólo combustibles recomendados	Pellets de Madera
Funcionamiento	Continuo
Conducto	No Compartido
LEA Y SIGA LAS INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO	

2 COMBUSTIBLES

Usar un pellet de mala calidad o fabricando con materiales distintos a la madera daña seriamente las funciones de la estufa, quedando anulada la garantía de inmediato y eximiendo al fabricante de cualquier tipo de responsabilidad.

Los pellets utilizados deberán ser conformes con las características descritas en las normas:

- Ö-Norm M 7135
- DIN plus 51731
- ENplus 14961-2 A1

Es por todo ello que se recomienda tener en cuenta ciertos estándares de calidad a la hora de la adquisición del combustible, tales como:

- Dimensiones del pellet comprendidos entre 6 u 8 mm de diámetro.
- Longitud máxima de 3,15 cm
- Humedad menor al 10%
- El porcentaje de cenizas deberá ser menor al 0,7%
- Poder calorífico del pellet mayor al 4,6%
- Densidad comprendida entre 600 y 750 kg/m³

3 ADVERTENCIAS

3.1 Advertencias Generales

Antes de utilizar la estufa por primera vez se aconseja leer integra y atentamente el siguiente manual:

- Antes de utilizar la estufa por primera vez, asegurarse que se han suministrado todos los accesorios y componentes.
- Antes de encenderla debe asegurarse que el quemador está en posición correcta, que no está lleno de ceniza, que la toma de corriente está enchufada de modo correcto y que la puerta esté bien cerrada.
- En caso que falle el encendido, no repetir la operación hasta que se sepa la causa del problema.
- Si durante el funcionamiento se acaba el combustible, parar la estufa, esperar a que la estufa esté completamente parada y fría y cargar el pellet.
- La estufa tiene un sistema de seguridad que en caso de problemas interrumpe la caída de pellet. Antes de encender la estufa de nuevo, verificar el motivo del error.
- Revisar la estufa completamente antes de enchufarla a la corriente.
- Para un correcto funcionamiento asegurarse que la salida de humo no esté atascada ni tapada, que se haya realizado el mantenimiento de la estufa descrita en éste manual.
- Utilizar únicamente pellet de buena calidad, tal y como se indica en el punto anterior.
- No abrir la puerta de la estufa cuándo ésta esté en funcionamiento.
- No pulir el cristal.
- No se recomienda encender la estufa de forma intermitente ya que esto podría provocar daños a los componentes electrónicos o a los electro-mecanismos.
- La estufa de pellets puede encenderse únicamente después de haber instalado el tubo de evacuación de humos.
- Alguna parte de la estufa puede coger temperaturas elevadas con lo cual debe manipularse únicamente con la protección adecuada. Le recomendamos que no coloque ningún objeto cerca o descansando en la parte superior de la estufa.
- La estufa es un aparato electrónico y puede producir descargas eléctricas si no se utiliza / manipula de forma correcta.
- No pasar el tubo de salida de humos cerca de la sonda ambiente, de los cables eléctricos o de material inflamable.
- Se puede cargar pellet en el depósito aunque la estufa esté en funcionamiento, pero nunca debe cargar el pellet directamente a la zona de fuego. En caso de que se haya acabado totalmente deberemos parar la estufa, dejarla enfriar y hacer una precargar.

Todos los productos desarrollados por FM Calefacción son testados en fabrica: control de calidad, verificación de componentes, revisión final con encendido, con lo cual es normal que pueda encontrar restos de cenizas en el interior de la estufa.

3.2 Advertencias de Seguridad

Nuestras estufas están fabricadas bajo un estricto control poniendo especial atención en cada uno de los componentes, con el objetivo de proteger al usuario y al instalador de accidentes fortuitos que pudieran ocurrir. Por éste hecho recomendamos:

- Al personal habilitado, después de cada intervención / manipulación sobre el producto, de verificar todas las conexiones eléctricas con la finalidad de evitar corto circuitos o descargas eléctricas.
- La instalación deberá ser realizada por personal habilitado, el cual deberá entregar al usuario una declaración de conformidad de la instalación. El instalador será el responsable de instalar el producto conforme a las normas vigentes así como garantizar un buen funcionamiento del producto instalado.
- Es necesario el conocimiento de todas las normas Europeas, Nacionales, Regionales, Autonómicas existentes en el país de instalación, así como sus leyes al respecto.
- FM Calefacción declina cualquier responsabilidad en caso de no respetar estas precauciones.
- El presente manual de instrucciones forma parte del producto: debemos asegurar que se entrega siempre con el producto tanto en caso de cesión del mismo a otro usuario o después de un movimiento. Si el manual está deteriorado o se pierde, se debe pedir otro al servicio de asistencia técnica.
- Ésta estufa debe ser utilizada para el fin que ha sido fabricada.
- La utilización de la estufa la debe realizar una persona adulta y responsable, y con los conocimientos técnicos necesarios para el manejo ordinario de sus componentes tanto mecánicos como eléctricos. Asegúrese que los niños no se acerquen a la estufa cuándo ésta esté encendida.
- El fabricante declina toda responsabilidad contractual respecto el daño a personas físicas, animales o cosas, ocurridas por errores de instalación, de regulación, mantenimiento o utilización inadecuada del producto.
- Una vez quitado el embalaje asegúrese que se le ha suministrado la totalidad del contenido. Si faltan piezas debe dirigirse al distribuidor dónde se adquirió el producto.
- Todos los componentes que constituyen el producto han sido fabricados para asegurar y garantizar un buen funcionamiento de la estufa, con lo cual, si es necesario, deberán reemplazarse por recambios originales y suministrados exclusivamente por un centro de asistencia técnica autorizado (bajo riesgo de perder la garantía si no se respeta éste punto.)
- Con el objetivo de preservar la funcionalidad y la seguridad del producto, se deberán efectuar regularmente tareas de mantenimiento. El mantenimiento general (a cargo del usuario) debe ser realizado en función del consumo (le aconsejamos generalmente realizarlo después de una utilización de +/- 2000 Kg. de pellet de buena calidad). De todas maneras, un mantenimiento mínimo al año es aconsejable. El mantenimiento se debe programar conjuntamente con los servicios de asistencia técnica, los cuales deberán expedir un comprobante después de realizar la tarea (bajo riesgo de perder la garantía si no se respeta éste punto).

3.2.1 Dispositivos de Seguridad

3.2.1.1 Error en el Encendido

Si durante la etapa de encendido la estufa no alcanza valores óptimos de trabajo, la estufa entrará en una alarma de fallo de encendido. Si de nuevo se intenta encender la máquina, en el display se podrá leer “espera enfriamiento”. Esta función sirve para recordar que, antes de efectuar un encendido, es necesario comprobar que el brasero esté completamente despejado y limpio.

3.2.1.2 Problema del Extractor de Humos

Si el extractor se detiene, la tarjeta electrónica bloquea automáticamente el suministro de pellets.

3.2.1.3 Problema en el motor de alimentación del pellet

Si el motor reductor se detiene, la estufa sigue funcionando hasta que se baje de la temperatura de humos mínima de funcionamiento y se detenga.

3.2.1.4 Fallo de Corriente

Después de una breve falta de corriente, el equipo vuelve a encenderse automáticamente. Cuando falta electricidad, la estufa puede emanar, dentro de la vivienda, una cantidad reducida de humo, durante un intervalo de 3 a 5 minutos. Es por ello, que se aconseja siempre que sea posible, conectar el tubo de entrada de aire

primario con el exterior de la vivienda para asegurar que la estufa no pueda desprender humos después de dicha falta de corriente.

3.2.1.5 Protección Eléctrica

La estufa está protegida contra oscilaciones bruscas de electricidad mediante un fusible general que se encuentra en la parte posterior de la misma.

3.2.1.6 Protección para escapes de humos

Si dentro de la cámara de combustión de nuestra estufa se produce un cambio brusco de presión, un presostato bloquea el funcionamiento de la misma, deteniendo la alimentación de combustible y bloqueando la misma mediante una alarma. El rearme del dispositivo es automático.

3.2.1.7 Protección por temperaturas elevadas

En el caso de sobrecalentamiento del interior del depósito de combustible, dicho termostato bloquea el funcionamiento de la estufa, deteniendo, de igual manera que en el punto anterior, la alimentación. El restablecimiento de dicho dispositivo es de tipo manual, y lo debe efectuar un técnico autorizado.

4 CARACTERÍSTICAS

Características	BP-CH1	BP-100	BP-101	BP-100R
Peso (Kg.)	70	80	80	90
Altura (mm)	764	851	850	851
Ancho (mm)	416	408	406	783
Profundidad (mm)	442	442	449	485
Diámetro del tubo de descarga de humos (mm)	80	80	80	80
Diámetro del tubo de aspiración del aire (mm)	-	40	40	40
Volumen de calentamiento máximo (m3)	185	240	240	240
Rendimiento en potencia nominal	92	92	92	92
Rendimiento en potencia reducida	94	95	95	95
Potencia térmica máxima (Kw)	7,4	9,5	9,5	9,5
Potencia térmica mínima (Kw)	3,5	4,0	4,0	4,0
Potencia nominal útil máxima (Kw)	6,8	8,8	8,8	8,8
Potencia nominal útil mínima (Kw)	3,3	3,8	3,8	3,8
Consumo de pellet máximo (Kg/h)	1,52	2,0	2,0	2,0
Consumo de pellet mínimo (Kg/h)	0,73	0,8	0,8	0,8
Capacidad depósito pellet (Litros)	27	27	27	27
Autonomía a potencia máxima/mínima (h)	11,5/24	8,5/22	8,5/22	8,5/22
Caudal másico de humos máxima/mínima (g/s)	5,2/4,3	6,9/6,2	6,9/6,2	6,9/6,2
Tiro recomendado a potencia útil máxima (Pa)	≈12	≈12	≈12	≈12
Tiro recomendado a potencia útil mínima (Pa)	≈10	≈10	≈10	≈10
Consumo eléctrico de trabajo (W)	100-150	100-150	100-150	100-150
Consumo eléctrico máximo (W)	400	400	400	400
Interior de vermiculita	No	Si	Si	Si
Encendido automático	Si	Si	Si	Si
Termostato de seguridad pellet	Si	Si	Si	Si
Programador semanal	Si	Si	Si	Si

5 **INSTALACIÓN**

5.1 **Normas Generales**

La manera de instalar el producto que usted ha adquirido influirá en la seguridad y buen funcionamiento del mismo, por lo que se debe llevar a cabo por personal cualificado e informado acerca del cumplimiento de las normas de seguridad.

Una deficiente instalación de su aparato podrá causar graves daños.

Antes de proceder con la instalación se debe verificar que los siguientes elementos estén instalados **según la ley** y se deberán realizar los siguientes controles:

- A la hora de realizar la instalación se deberán tener presente todas las reglamentaciones nacionales y locales y las normas europeas deben cumplirse cuando se esté instalando y durante el funcionamiento del aparato.
- Deberemos instalar rejillas de entrada de aire de tal forma que se pueda garantizar que no sean bloqueadas. Dichas rejillas se deberán instalar tanto en la zona inferior de la instalación como en la parte superior, de tal modo que se garantice una circulación del aire y por lo tanto una constante refrigeración (Fig. 1).
- Se debe proporcionar acceso para la limpieza del aparato, conector de humos y del conducto de la chimenea cuando se instala el aparato.
- Asegurarse de que el suelo pueda sostener el peso del aparato.
- Realizar un aislamiento del suelo adecuado en caso de estar fabricado en material inflamable (madera....), o de material susceptible de ser afectado por cambios bruscos de temperaturas.
- Asegurarse de que en el ambiente donde se instale posea una ventilación adecuada (Toma de aire).
- Evitar la instalación en ambientes con presencia de conductos de ventilación colectiva, campanas con o sin extractor, aparatos de gas de tipo B, bombas de calor o la presencia de aparatos cuyo funcionamiento simultáneo pueda poner en depresión el ambiente.
- Asegurarse de que el humero y los tubos a los que se conecte el aparato sean idóneos para el funcionamiento del mismo.
- Aconsejamos instalar la estufa lo más próxima posible a la salida de humos, utilizando un número mínimo de codos (máx. 3 + « T » con control obligatorio) y los tubos horizontales (máximo 3 metros en total, con una pendiente mínima de 3- 5%).
- Distancia legal.
- Limitaciones de los reglamentos o bien de las autoridades competentes.
- Limitación convencional resultante de las normativas, sindicatos de la propiedad y contratos.
- No es posible instalar la estufa en dormitorios, baños ni en habitaciones que ya disponen de otra instalación similar de calor (chimeneas, estufas de leña...) sin una llegada de aire autónoma.
- Está totalmente prohibido instalar el equipo en un lugar con riesgo de explosión.
- En el caso de tener una instalación situada en una zona geográfica con condiciones climatológicas adversas o prever que el tiro puede ser insuficiente o provocar un mal funcionamiento del aparato se deberá proceder a la instalación de un extractor de humos forzado, instalado en la parte final del conducto de humos, que nos garantice un tiro de 12 Pa.
- Cualquier modificación sufrida por el aparato, parámetros y/o los componentes que lo componen sin previa autorización es causa inminente de cancelación de la garantía, pudiendo tener graves consecuencias.

Se recomienda contactar con una empresa especializada en la limpieza de chimeneas para que controle la conexión de la chimenea así como asegurar que el flujo de aire para la combustión en el lugar de la instalación.

5.2 Normas de Seguridad

Durante la instalación del aparato, existen ciertos riesgos que hay que tener en cuenta por lo que se deben adoptar las siguientes medidas de seguridad:

- Mantener alejado cualquier material inflamable o sensible al calor a una distancia mínima de seguridad de 1,5 m tanto del aparato como de los conductos de evacuación de humos (Véase las normas anti-incendio en vigor). Fig.1
- Si el suelo está construido de material inflamable (ej. parquet, madera...) se debe proteger y/o aislar con una placa de material ignífugo colocada en la base de la estufa, para evitar de ésta manera el calentamiento del mismo, por ejemplo una tarima de acero.

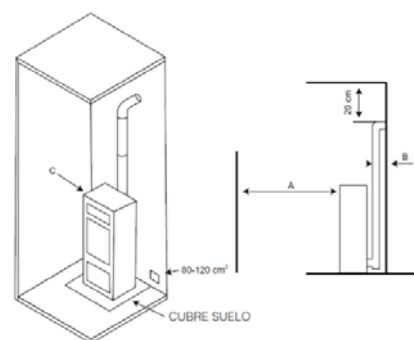


Fig. 1

- No situar la estufa cerca de paredes combustibles o susceptibles de ser afectados por choque térmico.
- La estufa debe funcionar únicamente con el cajón de la ceniza introducido.

REFERENCIAS	OBJETOS INFLAMABLES	OBJETOS NO INFLAMABLES
A	1500	800
B	1500	150
C	1500	400

- Se recomienda instalar detector de monóxido de carbono (CO) en la habitación de instalación del aparato.
- Verificar el volumen mínimo de la estancia dónde se vaya a instalar.
- Evitar instalar la estufa de forma empotrada o en espacios reducidos que no cumplan las distancias de seguridad.

Los residuos sólidos procedentes de la combustión (cenizas) deben ser recogidos en un contenedor hermético y resistente al fuego.

El aparato nunca debe encenderse en presencia de emisión de gases o vapores (por ejemplo, pegamento para linóleo, gasolina, etc.). No depositar materiales inflamables en las proximidades del mismo.

Con el equipo encendido tanto el aparato como el cristal alcanzan temperaturas elevadas por lo que sede aumentar la precaución a la hora de ser manipulado.

Si se manifiesta un incendio en el aparato y/o en el conducto de los humos:

- Cerrar la puerta de carga.
- Cerrar los ajustes de aire comburente.
- Apagar el fuego utilizando extintores de dióxido de carbono (CO₂ de polvos).
- Pedir la intervención inmediata de los BOMBEROS (112).
- Abandone el lugar donde está instalada la estufa y sus alrededores.
- **Bajo ningún concepto apague el fuego con chorro de agua**

5.3 Sistemas de Evacuación de Humos, Tubo y Conexiones

Siempre es bueno recordar que el sistema de evacuación de humos tiene una importancia fundamental para el correcto y seguro funcionamiento del producto. La instalación debe ser realizada por personal cualificado y en conformidad con las normas vigentes (UNE 123.001).

El sistema de evacuación de la salida de humos de la estufa se instala por un efecto de presión sobre la cámara de combustión. Es importante que éste sistema de evacuación de humo esté correctamente conexionado con los materiales específicos y con las siguientes características:

- Los tubos deben estar sellados herméticamente, con lo cual es necesario utilizar tubos de acero equipados con juntas de silicona.
- Deben estar homologados para la resistencia al fuego, el trabajo bajo presión al mismo tiempo que para temperaturas entre 200-250° (se aconseja el tubo AISI316 de doble pared aislada ya que es resistente a altas temperaturas).

Gracias al racor de conexión, la estufa puede conectarse a un conducto nuevo de salida de humos o bien a un conducto ya existente construido con mampostería o bien metálico, y éste debe estar, obligatoriamente, aislado. En el caso que la salida de humos ya exista es necesario realizar un control por parte del personal habilitado para que realice una declaración de conformidad de la integridad y las dimensiones del conducto para ser conexionado a la estufa antes de su utilización.

La evacuación de humos no se puede efectuar en sitios cerrados o semi-cerrados.

Les recomendamos una limpieza periódica del sistema de evacuación de humo aunque esta esté fabricada según los criterios indicados por el instalador y/o constructor y con materiales ignífugos y aislados y según normativa vigente.

Los tubos utilizados para el sistema de evacuación de humos deben ser rígidos, de acero, lijados interiormente y acompañados de juntas de silicona, deben tener un diámetro mínimo de Ø80mm. La longitud debe ser calculada en todos los tubos horizontales y verticales, considerando que los codos a 90° son iguales a 1 metro horizontal.

ATENCIÓN

No conexionar el tubo de evacuación de humos a:

- Un conducto de humos utilizado por otros generadores de calor (chimeneas, estufas de leña, calderas...)
- A un sistema de extracción de aire

A continuación mostramos una serie de imágenes explicativas de cómo realizar la conexión de la tubería de humos.

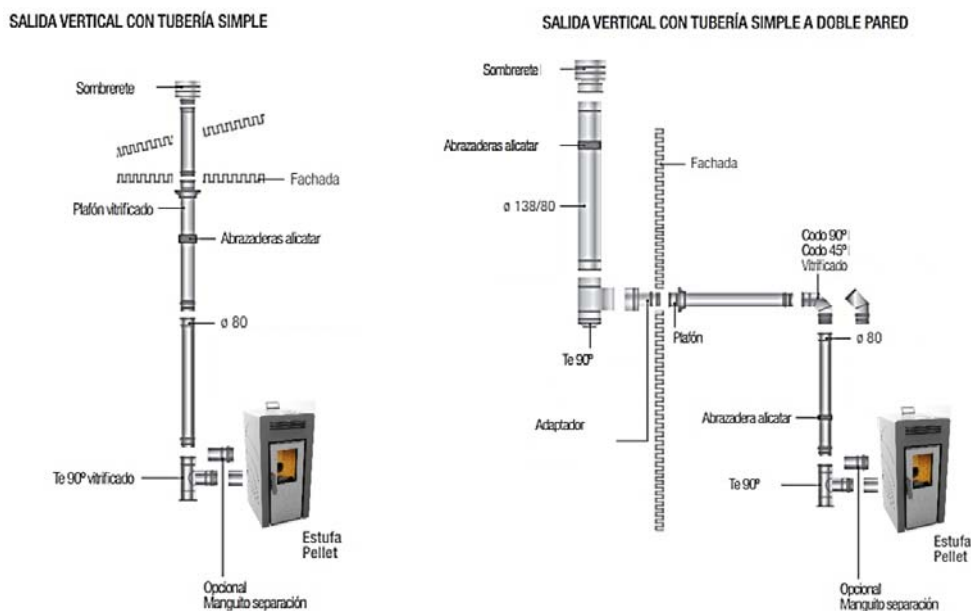


Fig. 2

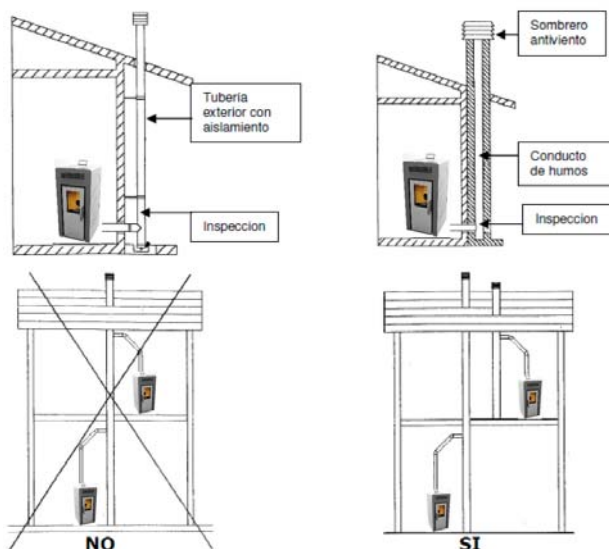


Fig. 3

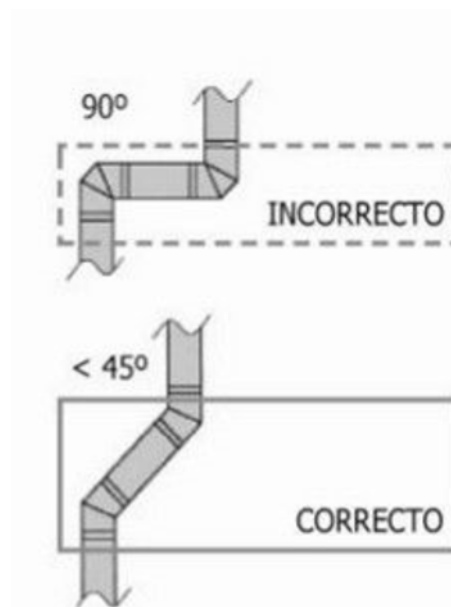


Fig. 4

5.4 Parte Final de la Chimenea

La chimenea está posicionada al final del conducto y su función es:

- Evacuar a la atmósfera los residuos de la combustión.
- Evitar la entrada de lluvia u otros objetos en el tubo de salida de humos.
- Garantizar la evacuación de los residuos de la combustión aunque haga viento.

La parte superior de la chimenea debe responder a los siguientes criterios:

- La sección interior debe ser igual a la del conducto de evacuación de humos
- La sección de salida no puede ser inferior al doble de la parte interior del conducto.
- Construida de manera que impida la caída de lluvia, nieve... dentro del tubo de evacuación de humos incluso en caso de viento.
- Se debe poder desmontar de forma fácil para permitir el acceso a su limpieza así como a revisiones periódicas.
- Acabar estéticamente la instalación de evacuación de humo en armonía con la estética del edificio.
- Estar correctamente posicionada garantizando una correcta dispersión de las partículas de la combustión

La Chimenea no debe encontrar obstáculos dentro de un radio de 10 metros, como un muro, árboles... En el caso que uno de estos objetos exista se debe elevar la chimenea al menos 1 metro por encima del obstáculo.

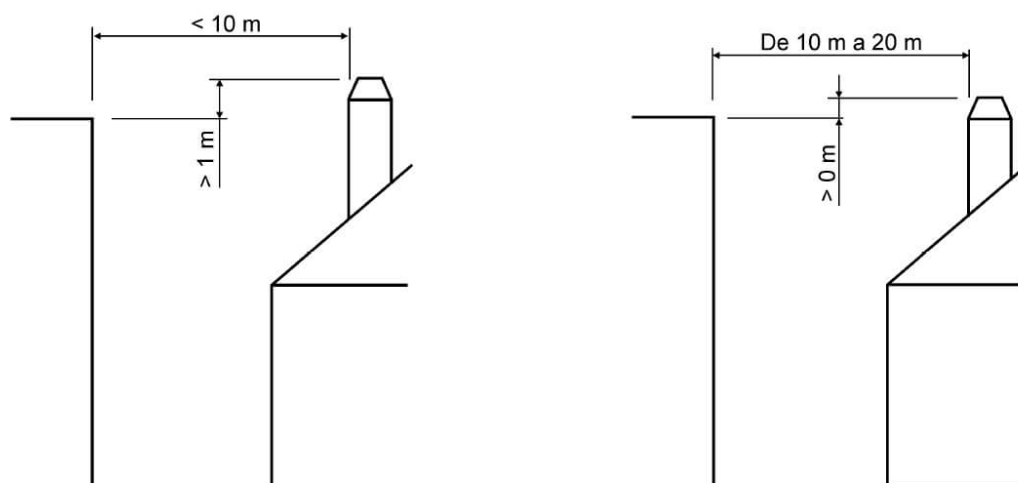


Fig.5

5.5 Conexión a Red Eléctrica

Las estufas necesitan conexión a la red eléctrica. Nuestras estufas están equipadas con un cable de alimentación adaptado para temperaturas medianas.

Antes de realizar la conexión eléctrica debemos asegurarnos que:

- Las características de la instalación eléctrica son las indicadas en la placa de características de la estufa.
- La toma de corriente dónde vamos a enchufar la estufa dispone de toma a tierra según las normas vigentes; la toma tierra de seguridad es obligatoria según la ley. El incumplimiento de éste punto hará que se pierda la total garantía sobre el producto.
- El cable de alimentación no debe estar nunca a una temperatura superior a 75°C en ninguna de sus partes.
- El cable de corriente debe estar conectado a la red eléctrica (230VAC).

Póngase en contacto con un electricista autorizado si se quiere conectar el producto directamente a la red. En caso de no utilizar el producto durante largo tiempo, desenchúfelo de la toma de corriente o apague el interruptor de conexión. Si la unidad está conectada mediante un cable de alimentación al enchufe, éste debe ser de fácil acceso cuando la unidad esté instalada de acuerdo con el manual de instrucciones, si el dispositivo no está conectado a la alimentación a través de un cable y un enchufe sino directamente a la red se debe instalar un dispositivo que pueda garantizar la desconexión de la red.

ADVERTENCIA

El fabricante declina toda responsabilidad en caso de no respetar las normas de control y utilización descritas en éste manual.

6 FUNCIONAMIENTO

6.1 Advertencia de seguridad y correcta utilización

Véase apartado **“3.2. Advertencias de Seguridad”** de este manual.

6.2 Combustible

Véase apartado **“2. Combustibles”** de este manual.

6.3 Dispositivos de seguridad

Véase apartado **“3.2.1. Dispositivos de Seguridad”** de este manual.

6.4 Controles y verificaciones a realizar durante la ignición

Antes de proceder al encendido de la estufa, es necesaria la verificación de los siguientes puntos:

- El depósito debe estar cargado de pellet. Para cargarlo se debe abrir la tapa superior de la estufa.
- La cámara de combustión debe estar limpia.
- Verifique el cierre hermético de la puerta.
- Verifique que el cable de alimentación esté correctamente conectado a la toma de corriente de la parte trasera de la estufa y a la base, antes de pulsar el interruptor situado bajo de la toma.

Durante los 2-3 primeros encendidos se debe prestar atención a los siguientes puntos:

- Ningún niño debe estar presente durante el encendido, algunos gases emitidos pueden ser tóxicos para la salud. Los adultos deben igualmente evitar la presencia prolongada al lado de la estufa. Es obligatorio airear la estufa durante las primeras horas de funcionamiento.
- Airear la estufa en los primeros funcionamientos.
- Éste producto no debe utilizarse nunca como incinerador de desechos.

ATENCIÓN

- **NO UTILIZE NINGÚN LIQUIDO INFLAMABLE DURANTE EL ENCENDIDO**

- **DURANTE LA FASE DE RECARGA DE PELLET, NO PONER EN CONTACTO EL SACO DE PELLET CON LA SUPERFICIE CALIENTE DE LA ESTUFA**

7 MANTEMINIENTO Y CUIDADO

Las operaciones de limpieza y mantenimiento garantizan un buen funcionamiento del producto durante el tiempo.

ATENCIÓN

- Antes de realizar la operación de limpieza y mantenimiento compruebe que la estufa y los tubos de conexión de la salida de humos están completamente fríos.
- Para la operación de limpieza no utilizar nunca productos inflamables.

7.1 Limpieza y Mantenimiento de la salida de humos

Un sistema de evacuación de humos (conexiones y conductos) en buen estado es una garantía de seguridad y buen funcionamiento de su equipo.

- Les recomendamos una limpieza regular y frecuente según las indicaciones escritas entregadas por el instalador y/o fabricante del material instalado (la ley obliga a entregar ésta documentación) y según las normas vigentes. Se recomienda que se realice una vez al año.
- El conducto de evacuación de humo se debe controlar regularmente y ser limpiado por personal habilitado, antes del primer encendido o después de un largo periodo de no utilización de la estufa.

7.2 Limpieza y Mantenimiento de la estufa

Las operaciones de limpieza y mantenimiento garantizan un buen funcionamiento y seguridad para el producto a lo largo del tiempo. El mantenimiento debe realizarse puntualmente, en función del consumo (les aconsejamos realizar mantenimiento después de haber utilizado la estufa y quemado 2000 Kg. de pellet), como mínimo una vez al año y siempre tras el periodo estival y antes del periodo otoño/invierno.

Tendrá que programar las intervenciones técnicas para el mantenimiento con el servicio de asistencia técnica el cuál para cada revisión tendrá que entregarles un certificado de conformidad.

Evite dejar residuos de pellet en la estufa durante los periodos de no utilización.

Una limpieza correcta de la estufa es fundamental para su buen funcionamiento.

Lista de las operaciones principales de limpieza y mantenimiento que deberá realizar el servicio de asistencia técnica en general:

- Limpieza del ventilador, del extractor y de los ventiladores ambientes.
- Limpieza de todas las partes inaccesibles por el usuario, así como el alojamiento del fuego.
- Verificación del estado del quemador.
- Verificación del sistema de encendido así como de la zona de carga de pellet.
- Control y cambio de la junta de la puerta.
- Desmontar y limpiar el racor de unión situado justo a la entrada de la salida de humos.
- Control de los parámetros y control de la combustión.
- Emisión de la declaración de intervención certificando la ejecución del mantenimiento.

ATENCIÓN

No realizar las tareas de limpieza y mantenimiento sin asegurarse que la estufa está completamente fría.

7.2.1 Superficie Externa

Utilice un paño suave y detergente líquido neutro para limpiar las partes cerámicas.

Las partes externas deben secarse con un paño seco.

No utilice esponjas u otro material para limar la superficie.

7.2.2 Resistencia

El tubo donde va alojada la resistencia debe ser limpiado cuidadosamente y de forma diaria, verificando que no ha quedado ningún residuo en su interior ya que la acumulación de cenizas en el mismo provoca que al alcanzar elevadas temperaturas lleguen a cristalizar y por lo tanto deteriorar progresivamente el componente hasta que el mismo deja de funcionar. Tenga en cuenta que si el deterioro de la resistencia viene provocado por lo anteriormente descrito dicho componente no estará cubierto por la garantía. La utilización de un combustible húmedo provoca que el deterioro del componentes sea elevado y por lo tanto reduce considerablemente la vida útil de la misma.

IMPORTANTE:

Evite introducir objetos por el tubo donde se aloja la resistencia para proceder a su limpieza ya que se trata de un componente cerámico y altamente frágil frente a golpes. Toda resistencia que presente síntomas de daños ajenos a los propios del funcionamiento ocasionados por un mal mantenimiento del equipo o por la utilización de un combustible inadecuado, queda exenta de garantía.

7.2.3 Cristal

El cristal se auto limpia durante el funcionamiento de la estufa, el aire toca la parte interna del cristal y lo limpia de ceniza y partículas. Es posible que después de varias horas en funcionamiento el cristal se ensucie en su interior. Esto puede ser debido a la calidad del pellet utilizado así como de un mal tiraje de la salida de humos. En éste caso limpie el cristal utilizado un paño de algodón empapado con detergente limpia cristales.

IMPORTANTE:

La limpieza del cristal se tiene que realizar única y exclusivamente con el aparato en frío para evitar una posible explosión del mismo.

Rotura de Cristales: Los cristales resisten temperaturas de hasta 750° de salto térmico y su rotura solo puede ser causada por un golpe mecánico como pudiera ser un choque, un golpe de la puerta, etc..., es por esto por lo que su sustitución no está incluida en la garantía.

7.2.4 Junta de la puerta del alojamiento del fuego

Dicha junta garantiza el cerramiento hermético de la estufa por consecuencia también garantiza su buen funcionamiento. Es necesario verificarla regularmente y sustituirla inmediatamente si está en mal estado. Ésta operación la debe realizar un técnico especializado.

7.2.5 Cajón de Cenizas

Periódicamente se debe sacar y limpiar la caja de la ceniza. Esta operación se puede realizar más o menos frecuente en base a la calidad del pellet utilizado y de los residuos de combustión que se formen.

7.2.6 Quemador

Con el objetivo de limpiar la ceniza del dispensador se debe retirar el recipiente después de limpiar las partículas superiores. Una vez retirado limpie todas las partículas y cenizas acumuladas mediante una espátula de acero y aspire las cenizas restantes del habitáculo. Cada vez que retire el quemador vuelva a colocarlo correctamente. Éste tipo de mantenimiento se debe realizar al menos una vez al día. Únicamente un quemador limpio puede garantizar el buen funcionamiento de la estufa. Si durante el funcionamiento de la estufa, concretamente durante la fase de llenado del dispensador, se derrama el pellet, debe proceder inmediatamente a la limpieza de la misma, ya que éste hecho podría provocar que las llamas llegaran al depósito de pellet.

7.2.7 Depósito del pellet

Les recomendamos vaciar completamente el depósito de pellet al menos una vez al mes y aspirar el interior del depósito.

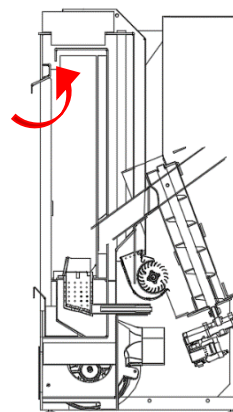
7.2.8 Registros de Limpieza e Intercambiador

Para mantener la vigencia del periodo de garantía, es obligatorio que la limpieza del registro e intercambiador (en el caso de que su aparato esté dotado del mismo) sea efectuada por un técnico autorizado, quien dejará por escrito la intervención efectuada.

Se trata de limpiar los registros de cenizas de la estufa así como de la zona de paso de humos. En un primer lugar deberá limpiar completamente el interior de la cámara de combustión, retirando cuidadosamente las placas de vermiculita debido a que detrás de las mismas se suele acumular hollín que dificulta el intercambio. Posteriormente frote con un cepillo de acero las superficies con suciedad acumulada. En un segundo lugar deberá limpiar el registro inferior, retirando la placa decorativa y aspirando el interior y la zona del extractor. Finalmente deberemos limpiar la zona superior, retirando el intercambiador de aletas y aspirando tanto el mencionado intercambiador como la zona que queda visible por debajo del mismo.

7.2.9 Cámara de Combustión

Se recomienda un mantenimiento de la cámara de combustión semanal, el cual consiste en la aspiración completa de la misma y en especial de su parte superior (tal y como se indica en la figura) mediante aspiración. En la imagen que se muestra a continuación se observa la zona donde debe realizarse dicha aspiración, teniendo en cuenta que la imagen nos muestra el perfil del equipo donde la puerta del mismo se encuentra en la parte izquierda de la imagen y su parte trasera del equipo en la parte derecha.



7.2.10 Paros Estacionales

Si la estufa no va a ser utilizada durante un periodo de tiempo prolongado es conveniente dejar el depósito del combustible completamente vacío, así como el tornillo sinfín, evitando de este modo el apelmazamiento del combustible. Paralelamente limpiaremos tanto la estufa como el conducto de humos, eliminando por completo la ceniza y resto de residuos. Para asegurar una correcta limpieza del conducto de los humos lea detenidamente el apartado **“7.1. Limpieza y Mantenimiento de la salida de humos”** de este manual.

7.2.11 Revisión de Mantenimiento

Al menos una vez al año es conveniente revisar y limpiar los registros de limpieza e intercambiador (Véase Apartado **“7.2.7. Registros de Limpieza e Intercambiador”**). Su estufa posee un aviso de mantenimiento preventivo que le recordará la necesidad de realizar una limpieza de la estufa. Para llevar a cabo esta tarea deberá contactar con su instalador autorizado. No se trata de una alarma sino de un recordatorio o advertencia, por lo que le permitirá continuar haciendo uso y disfrute de su estufa pese a la aparición del mismo. Tenga en cuenta que su estufa puede requerir de una limpieza antes de la aparición del mensaje o después, dependiendo en gran medida de la calidad del pellet, correcta regulación de la estufa, instalación de la salida de humos, etc...

A continuación mostramos una tabla, que usted puede observar de igual manera en su estufa, donde puede comprobar tanto las tareas, como el periodo y el responsable de realizarlas.

TAREAS DE MANTENIMIENTO	Diaria	Semanal	Mensual	Anual	Técnico	Usuario
Retirar el quemador de su alojamiento y liberar los orificios obstruidos. Retirar la ceniza con una aspiradora	✗					✗
Aspirar la ceniza del alojamiento de quemador	✗					✗
Vaciar el cajón cenicero y aspirar el alojamiento de las cenizas		✗				✗
Aspirar el fondo del depósito del pellet		✗				✗
Limpiar el interior de la cámara de combustión aspirando las paredes con un útil adecuado			✗			✗
Limpiar el motor extractor de humos, cámara de combustión completa, depósito de pellet, sustitución de todas las juntas existentes, siliconar las zonas que así lo requieran				✗	✗	
Revisión de todos y cada uno de los componentes eléctricos y electrónicos que forman parte de la estufa				✗	✗	

8 FUNCIONAMIENTO DEL DISPLAY

8.1 Información General

El display muestra toda la información necesaria acerca del funcionamiento de la estufa. Accediendo al listado de menús podremos visualizar los diferentes menús existentes, donde podremos ajustar su configuración en función de nuestras necesidades.

8.2 Funcionamiento de las teclas del Display



-	Descripción	Descripción de Funcionamiento
1	DL1	Funcionamiento de la programación horaria
2	DL2	Acceso → Alarma en curso
3	DL3	Indicación del parámetro visualizado
4	DL4	Indicación del parámetro visualizado
5	DL5	Indicación del parámetro visualizado
6	T1	Tecla para disminuir valor, información del sistema y programación rápida
7	T2	Tecla para aumentar valor, visualización del parámetros y menú
8	T3	Tecla de confirmación y ON/OFF
9	LED1	Cuando está iluminado nos permite disminuir el valor o el campo seleccionado
10	LED2	Cuando está iluminado nos permite aumentar el valor o el campo seleccionado
11	LED3	Indica el estado del sistema (Encendido / Apagado / Apagando)

8.2.1 Tecla T1

La tecla T1 tiene tres funciones principales:

- o Disminución del valor o de un campo: La principal funcionalidad del botón T1 es disminuir el valor de la variable dada o permitir el deslizamiento de las diversas pantallas dentro del menú.

- o Visualización de información del sistema: En la pantalla principal del panel, la que muestra el estado del sistema (OFF, CLEA, etc.) pulsando de forma prolongada el botón T1 puede desplazarse a través de las versiones de firmware y APF cargados en la tarjeta principal y el display. Por lo tanto tendremos que:

- **F seguido de tres caracteres numéricos +DL3+DL4+DL5 encendidos** representa la versión de firmware del display.
- **H seguido de tres caracteres numéricos +DL3+DL4+DL5 encendidos** representa la versión del cargador del display.

- **F seguido de tres caracteres numéricos +DL3+DL4+DL5 apagados** representa la versión del firmware de la tarjeta electrónica.
- **H seguido de tres caracteres numéricos +DL3+DL4+DL5 apagados** representa la versión del cargador de la tarjeta electrónica.
- **b seguido de tres caracteres numéricos** representa el denominado "Número APF", que tiene el objetivo de definir la versión de la aplicación (o, mejor dicho APF).
- **c seguido de tres caracteres numéricos** representa la llamada "Versión APF", que tiene el objetivo de definir la versión de la aplicación (o, mejor dicho APF).
- **d seguida de tres caracteres numéricos** representa el identificador de cada número de cliente (eco Editor refiere como "ID de cliente").

Una vez que se haya completado la pantalla, la unidad volverá automáticamente a la pantalla principal. También puede terminar prematuramente el proceso de visualización, presionando el botón T3. En este caso se muestra una animación para resaltar el retorno a la pantalla principal.

o Programación rápida: Al pulsar brevemente el botón T1 usted entra de forma inmediata en la "Programación rápida". Esto permite el acceso al Menú nivel 0. Si usted desea tener más información debe dirigirse al apartado "8.3.1 Menú nivel 0".

8.2.2 Tecla T2

La tecla T2 tiene tres funciones principales:

- o Aumenta el valor o aumenta un campo: La principal funcionalidad del botón T2 es aumentar el valor de la variable dada o permitir el deslizamiento de las diversas pantallas dentro del menú.
- o Visualización de parámetros o el estado de la estufa: pulsando brevemente el botón T2 desde la pantalla principal, puede ver los parámetros manejados. Para pasar de un parámetro debe usted pulsar la tecla T3 observando la siguiente información:

- Temperatura ambiente (DL3+DL4+DL5 apagados)
- Temperatura de humos (DL3 encendida y DL4+DL5 apagados)
- Potencia de trabajo (DL3+DL5 apagados y DL4 encendida)
- Velocidad del extractor de humos (DL3+DL4 encendidos y DL5 apagada)
- Valor del sensor de flujo de aire (DL3+DL5 encendidos y DL4 apagada). Se trata de un valor adimensional comprendido entre 0 y 1024.
- Hora (DL3+DL4+DL5 apagados)

Para volver a la pantalla principal puede pulsar las teclas T1 o T2 para detener el proceso.

o Programación: acceder a la programación significa acceder al nivel de Menú 1 y Menú 2. Si usted desea tener más información debe dirigirse al apartado "8.3.2 Menú nivel 1 y 8.3.3 Menú nivel 2".

8.2.3 Tecla T3

Además de las funciones mencionadas en los apartados anteriores, T3 se utiliza para encender y / o apagar la estufa.

Este comando se lleva a cabo manteniendo pulsado el botón. Cuando eso produzca se mostrará (desde la pantalla principal) la siguiente secuencia: OFF → ---- → CLEA. Durante el proceso de apagado incluso manteniendo la presión de la tecla T3 tendremos en cuenta que la estufa no se encenderá de forma inmediata.

8.3 Menú

8.3.1 Menú nivel 0

Al pulsar brevemente el botón T1 usted entra inmediatamente en la "Programación rápida". Para evidenciar el cambio observaremos una animación antes de pasar al parámetro que desea ajustar. En el Menú nivel 0 se pueden cambiar ciertos valores tales como la temperatura ambiente, la potencia, el modo ECO STOP.

8.3.1.1 Set de Temperatura Ambiente

Para disminuir o aumentar el valor de la temperatura usted deberá pulsar las teclas T1 o T2 respectivamente. En la modalidad automática (Auto → on) deberá ajustar la temperatura a la que desee que trabaje la estufa. El ajuste de temperatura ambiente puede ser modificado por usted durante la modalidad de trabajo manual (Auto → off,) pero siempre y cuando este modo está activo, los cambios no afectará el funcionamiento general del sistema.

8.3.1.2 Set de Potencia

Una vez usted haya elegido el Set de Temperatura de trabajo y pulsando la tecla T3 pasaremos al submenú donde podremos modificar la potencia de trabajo. Para disminuir o aumentar el set de temperatura pulsaremos las teclas T1 o T2 respectivamente. En la modalidad manual (Auto → off) es posible modificar la potencia de trabajo a la que queremos que nuestra estufa trabaje (P1_P2_P3_P4_P5). En la modalidad automática (Auto → on) es posible modificar la potencia de trabajo teniendo en cuenta que cuando dicha modalidad está activa la estufa funcionará a la potencia que consideré de forma automática para alcanzar el SET de Temperatura que usted haya predeterminado, el cual tiene prioridad.

8.3.1.3 Set ECO STOP

Una vez determinada el Set de Potencia y pulsando la tecla T3 pasaremos a visualizar la opción ECO STOP, la cual podremos activar o desactivar con la ayuda de las teclas T1 o T2.

En la modalidad automática (Auto → on) observaremos en la pantalla el mensaje “Eon” en el caso de que esté activada o el mensaje “Eoff” si por el contrario estuviese desactivada. Si a pesar de que la estufa esté trabajando en potencia 1 la temperatura ambiente aumenta 1°C por encima del Set de temperatura establecido previamente nuestra estufa se apagará de forma automática. De igual manera, una vez que nuestra estufa haya concluido el proceso de apagado, en el momento que la temperatura ambiente descienda 1°C por debajo del Set de temperatura la estufa se encenderá de forma automática. En el caso de que usted quiera reencender la estufa sin necesidad de esperar a que la temperatura disminuya deberá desactivar la modalidad Eco Stop (Eoff).

El modo Eco Stop puede ser modificada por el usuario de forma manual (Auto → off) mientras dicha modalidad esté activa teniendo en cuenta que esta modificación no afectará al funcionamiento general de nuestra estufa. Una vez concluidos todos los ajustes pulsaremos nuevamente la tecla T3 para regresar a la pantalla principal.

8.3.2 Menú nivel 1

Para poder al Menú nivel 1 deberemos mantener pulsado la tecla T2. Para movernos por las diferentes opciones que posee este nivel deberemos pulsar las teclas T1 o T2, mientras que para acceder a uno de ellos presionaremos las teclas T3 mientras que para salir deberemos buscar la opción “quit”.

8.3.2.1 PELL. Set pellet

Este menú nos permite realizar una corrección en la caída del pellet y en la velocidad del extractor de humos de forma porcentual. Seleccionando “PELL” con la tecla T3 nos encontraremos con 5 opciones diferentes las cuales parpadearán para fijar el valor seleccionado.

- o 0: Es el valor de fábrica y significa que no se realiza ningún tipo de corrección.
- o 1: El valor del motorreductor se corrige aumentando la caída de pellet un +10% mientras que el extractor de humos disminuye su funcionamiento en un -10%.
- o 2: El valor del motorreductor se corrige aumentando la caída de pellet un +5% mientras que el extractor de humos disminuye su funcionamiento en un -5%.
- o -1: El valor del motorreductor se corrige disminuyendo la caída de pellet un -5% mientras que el extractor de humos aumenta su funcionamiento en un +5%.
- o -2: El valor del motorreductor se corrige disminuyendo la caída de pellet un -10% mientras que el extractor de humos aumenta su funcionamiento en un +10%.

Para volver al menú principal deberemos seleccionar una de las opciones pulsando la tecla T3 o esperar un tiempo de 60 segundos, tras lo cual el sistema saldrá de forma automática mostrándonos la pantalla principal.

8.3.2.2 FAn2. Regulación del ventilador de canalización (El modelo que lo incorpore)

Permite gestionar el funcionamiento del ventilador de canalización de forma manual o automática. Para volver al menú principal deberemos seleccionar una de las opciones pulsando la tecla T3 o esperar un tiempo de 60 segundos, tras lo cual el sistema saldrá de forma automática mostrándonos la pantalla principal.

o Regulación en modalidad manual: Si la temperatura de humos es mayor de 90°C, independientemente del estado de trabajo de la estufa, el ventilador entrará en funcionamiento a una velocidad fija. Si el valor seleccionado es "0", el ventilador trabajará de forma fija.

8.3.2.3 SLot. Programación

Este menú nos ofrece la posibilidad de realizar un ajuste en la programación y de este modo se encienda y apague nuestro equipo de forma automática. Tenga en cuenta que en este menú usted únicamente ajustará los horarios de la programación pero la misma estará desactivada. Para poder activarla deberá dirigirse al menú "ProG" y activarla (Véase apartado 8.3.3.7 ProG).

o Elección del día de la semana: Una vez hayamos accedido al menú "SLot" tras pulsar la tecla T3, utilizaremos las teclas T1 o T2 para escoger el día de la semana, tras lo cual pulsaremos nuevamente la tecla T3 y realizaremos el ajuste de la franja horaria para cada uno de los días de la semana los cuales vienen reflejados de la siguiente manera: Sun – Domingo, Mon – Lunes, tue – Martes, Wed – Miércoles, thu – Jueves, Fri – Viernes y SAT – Sábado. Finalmente nos encontraremos con el mensaje "quit" el cuál pulsando la tecla T3 nos servirá para salir del menú.

o Seleccionar la programación para cada día de la semana: Presionando la tecla T3 en una vez elegido el día de la semana, nos encontraremos con las siguientes opciones que poder seleccionar:

- SET: Seleccionando esta opción pulsando la tecla T3 tendremos acceso a las 4 diferentes franjas horarias donde seleccionaremos la hora de encendido, la hora de apagado y el Set de temperatura.
- coPY: Seleccionando esta opción pulsando la tecla T3 copiaremos la franja horaria que tengamos establecida del día de la semana que nosotros deseemos.
- PAsT: Pulsando la tecla T3 pegaremos la franja horaria, previamente copiada, en el día de la semana que queramos.
- Quit: Pulsando la tecla T3 saldremos del menú.

o Programación de las cuatro franjas horarias: Pulsando la tecla T3 en la opción SET, descrita anteriormente, accederemos donde podremos editar las 4 distintas franjas horarias. Cada intervalo de tiempo se compone de las opciones descritas a continuación. A continuación describiremos únicamente la opción A, pero la descripción sirve de igual manera para las opciones b, c y d. A on – Aoff – ASET:

- Seleccionaremos la opción "A on" con la tecla T3 y anotaremos la hora a la que pretendemos que nuestra estufa se encienda de forma automática. Una vez elegido pulsaremos nuevamente la tecla T3 para confirmar y salir.
- A continuación seleccionaremos la opción "Aoff" con la tecla T3 y anotaremos la hora a la que pretendemos que nuestra estufa se apague. Tenga en cuenta que no podremos ajustar un horario de apagado cuya hora sea anterior a la de encendido.
- Finalmente deberemos seleccionar la opción "ASET" con la tecla T3 donde ajustaremos el set de temperatura a la que queremos que trabaje la estufa. El ajuste de la temperatura ambiente podrá ser modificado en la modalidad manual (Auto → off), pero esto no afectará el funcionamiento del sistema. El ajuste de la temperatura ambiente parpadeará para indicar la capacidad de cambiar su valor. Después de la realizar el ajuste confirmaremos pulsando otra vez la tecla T3 y saldremos automáticamente del menú.

ATENCIÓN: En caso de que no desee utilizar todos los intervalos de tiempo programados para un día, para las franjas no deseadas entrar en el tiempo de inicio y apagado de la misma.

PRECAUCIÓN. Los periodos de tiempo también se pueden superponer, como los tiempos de encendido y apagado. Para evitar un mal funcionamiento lleva a cabo el siguiente control:

- Encendido: Es posible si y solo si al menos una franja de encendido ha sido seleccionada.

- Apagado: Es posible si y solo si todas las franjas horarias de apagado han sido seleccionadas.
- Prioridad del Set de Temperatura: Se ha incorporado un tratamiento prioritario en el ajuste de la temperatura de las bandas activas en el siguiente orden, A, B, C y D, siendo la fase A la que tiene mayor prioridad y la fase D la fase con menor prioridad.

A continuación realizaremos un ejemplo explicativo:

- **A on 07:20 – Aoff 16:10**
- **b on 10:20 – boff 11:20**
- **c on 13:20 – coff 16:18**
- **d on 15:20 – doff 17:00**

De tal manera que tendremos que:

- o De la 07:20 a las 16:10 la estufa estará encendida según la franja A “Activa”. El set de temperatura será el impuesto en ASET.
- o Desde las 16:10 a las 16:18 la estufa estará encendida según la franja c “Activa”. El set de temperatura será el impuesto en cSET.
- o Desde las 16:18 a las 17:00 la estufa estará encendida según la franja d “Actica”. El set de temperatura será el impuesto en dSET.
- o A las 17:00 la estufa se apagará de forma automática ya que todas las franjas horarias así lo tienen predeterminado.

TECLA T3	T1/T2 CONFIRMA CON T3	T1/T2 CONFIRMA CON T3	T1/T2 CONFIRMA CON T3	T1 Y/O T2
Slot	→			
	Sun	→		
	Mon	SEt	→	
	Tue	copy	A on	Hora Encendido franja A
	Wed	PASt	A off	Hora Apagado franja A
	Thu	quit	b on	Hora Encendido franja b
	Fri		boff	Hora Apagado franja b
	SAt		c on	Hora Encendido franja c
	quit		coff	Hora Apagado franja c
			d on	Hora Encendido franja d
			doff	Hora Apagado franja d
			ASEt	Set temperatura franja A
			bSEt	Set temperatura franja b
			cSEt	Set temperatura franja c
			dSEt	Set temperatura franja d
			quit	Volver a la página anterior

8.3.2.4 SEru. Servicio

Este menú nos permite visualizar las horas que quedan para realizar el mantenimiento de la máquina. Se debe tener en cuenta que el valor impuesto de fábrica es un valor de 1200 horas, por lo que nosotros visualizaremos en el display el valor resultante de restar a las 1200 horas las horas que lleve trabajando nuestro equipo.

Para volver al nivel 1 del menú pulse las teclas y aumentar \ Disminución o T1 y T2. El regreso a la pantalla anterior se muestra mediante un dígito de la animación.

- En el caso de que el contador de horas de trabajo haya llegado a "0", usted podrá observar en el display el mensaje "SEru". Este será el indicativo para que usted se ponga en contacto con su instalador para que proceda a realizarle el mantenimiento pertinente de la estufa.

- Pese a que nuestra estufa no haya trabajado las 1200 horas es necesario realizar el mantenimiento una vez al año.

8.3.2.5 MEnu. Menú nivel 2

Seleccionado con la tecla T3 se accede a un segundo nivel de regulación. Para obtener más detalles véase el apartado "8.3.3 Menú nivel 2".

8.3.2.6 Quit. Volver a la página anterior.

Si seleccionamos esta opción con la tecla T3 saldremos del Menú nivel 1 y volveremos a la pantalla principal.

8.3.3 Menú nivel 2

Para movernos por las diferentes opciones que posee este nivel deberemos pulsar las teclas T1 o T2, mientras que para acceder a uno de ellos presionaremos las teclas T3 mientras que para salir deberemos buscar la opción "quit".

8.3.3.1 tiME. Ajuste hora y minutos

Una vez seleccionada esta configuración, pulsando la tecla T3, accederemos a los submenús donde podremos ajustar la hora y el minuto. Para aumentar o disminuir el valor numérico nos ayudaremos de las teclas T1 y/o T2 y confirmaremos pulsando la tecla T3. Finalmente seleccionaremos el menú "quit" para retroceder al menú anterior.

8.3.3.2 dAtE. Ajuste día y año

Una vez seleccionada esta configuración, pulsando la tecla T3, podremos acceder al menú dedicado al ajuste del día (dAY), mes (Mont) y año (YEAr). Para aumentar o disminuir el valor numérico nos ayudaremos de las teclas T1 y/o T2 y confirmaremos pulsando la tecla T3. Finalmente seleccionaremos "quit" para retroceder a la visualización anterior.

8.3.3.3 bEEP. Menú sonoro

Una vez seleccionada esta configuración, pulsando la tecla T3, accedemos al submenú dedicado a la configuración del tiempo de espera para la señal acústica. Nos encontraremos con diferentes posibilidades:

- oFF: Seleccionando esta opción queda desactivada siempre la aplicación sonora.
- 01 – 08: El valor numérico seleccionado indica el tiempo que transcurre hasta que la señal acústica se apaga automáticamente.
- on: Seleccionando esta opción la señal acústica quedará accionada de forma permanente. La señal acústica una vez accionada siempre estará activa durante la fase de funcionamiento determinado.

8.3.3.4 Auto. Modalidad manual / automática de trabajo

Una vez seleccionada esta configuración, pulsando la tecla T3, podremos acceder al submenú dedicado al ajuste de la modalidad automática (Auto → on) o de la modalidad manual (Auto → off).

- Con la modalidad automática activa (Auto → on) la estufa modulará automáticamente la potencia con el fin de regular su funcionamiento de acuerdo con el set de temperatura ambiente seleccionado.

- Con la modalidad manual activa (Auto → off) la estufa trabajará en función de la potencia de trabajo seleccionada independientemente de la temperatura de la habitación donde se encuentra instalada.

8.3.3.5 cAL. Calibración del sistema RAC (En el caso de que su aparato disponga de ello)

Menú de acceso exclusivo por parte del servicio técnico cualificado nombrado por FM Calefacción.

8.3.3.6 tEch. Menú Técnico

Menú de acceso exclusivo por parte del servicio técnico cualificado nombrado por FM Calefacción.

8.3.3.7 ProG. Activación / desactivación de la programación horaria

Una vez seleccionada la configuración "ProG" pulsando la tecla T3, nos encontramos con dos opciones "on" y "off".

- Seleccionando ProG → on activaremos la programación horaria, tras haber realizado los diferentes ajustes en el menú "Slot".
- Seleccionando ProG → off se desactivará la programación horaria, si previamente estuviese activada.

Activando la programación horaria se encenderá el luminoso DL1.

- DL1 encendida fija: La programación horaria está activada (ProG → on).
- DL1 encendida intermitentemente: La programación horaria está activada (ProG → on) pero el usuario a realizado alguna operación que prevalece sobre la programación.
- DL1 apagado: La programación horaria está desactivada (ProG → off).

1- **Ejemplo: programación horaria habilitada (ProG → on)**

Hora 00:00: La estufa está apagada. La programación controla el funcionamiento de la estufa.

- La estufa se encuentra apagada (off).
- La programación mantiene a la estufa apagada.
- El luminoso DL1 se encuentra encendido de forma fija. Indica que la programación está comandando el estado estufa.
- Set de temperatura ambiente. En el Menú nivel 0 viene enumerado el último valor utilizada que depende de situación inicial.

Hora 04:00. El usuario decide encender la estufa manualmente anulando temporalmente la programación.

- La estufa se enciende y pasa a la fase de trabajo de forma normal.
- Los intervalos de tiempo de la programación mantienen la estufa en stand-by. Dicha programación es incompatible con el estado de la estufa.
- El luminoso DL1 parpadea. Indica que el usuario controla el funcionamiento de la estufa.
- Set de temperatura ambiente. En el Menú nivel 0 viene enumerado el último valor utilizada que depende de situación inicial.

Hora 08:00. La estufa tiene una programación para que se encienda de forma automática. La actuación del usuario realizada con anterioridad prevalece sobre la orden de la programación.

- La estufa permanece en la fase de funcionamiento anterior sin producirse cambios.
- La programación horaria posee una orden de encendido pero la estufa ya se encuentra encendida. La programación se encuentra en un segundo plano debido a la actuación anterior del usuario.
- El luminoso DL1 se ilumina de forma intermitente. La acción del usuario comanda el funcionamiento de la estufa.
- Set de temperatura ambiente. Cuando la actuación del usuario prevalece sobre la de la programación el set que tiene en cuenta el sistema es el determinado por el mismo y no la de la programación.

Hora 14:00. El usuario decide apagar la estufa manualmente.

- La estufa pasa a estado “down” hasta que se apague totalmente, pudiendo observar finalmente el mensaje “off”
- La programación horaria posee orden de mantener la estufa encendida. La programación en oposición de la estufa tiene preestablecido que la estufa continúe en funcionamiento pero la actuación del usuario prevalece sobre ello.
- El luminoso DL1 se ilumina de forma intermitente. Al igual que en pasos anteriores nos indica que la actuación del usuario prevalece sobre la programación.

Hora 15:00. La programación tiene una orden para apagar la estufa sin embargo el usuario apagó previamente la estufa.

- La estufa se encuentra en stand-by, apagada.
- La programación tiene una orden para apagar la estufa por lo que dicha programación vuelve a tener el control sobre el funcionamiento de la estufa.
- El luminoso DL1 se ilumina de forma fija lo que nos indica que la programación comanda nuevamente el funcionamiento de la estufa.

Hora 18:00. La programación tiene una orden de encender la estufa.

- La estufa se enciende de forma automática.
- La programación controla el funcionamiento de la estufa.
- El luminoso DL1 permanece fijo.

Hora 21:00. La programación tiene una orden de apagado.

- La estufa se apaga “down” de acuerdo a la orden de la programación, pasando finalmente al estado “off”.
- El luminoso DL1 permanece fijo.

8.3.3.8 LoAd. Activación del motor sinfín

Este menú está a disposición del usuario y únicamente podrá ser ejecutado cuando la estufa se encuentre apagada.

En el caso de que nuestra tolva se haya vaciado y quedado sin pellet, es muy probable que el eje sinfín carezca de igual manera de combustible por lo que en el caso de realizar un encendido pueda aparecer un fallo de encendido. Para evitar dicha circunstancia es aconsejable utilizar este menú para realizar un cebado del mismo. Una vez seleccionada esta opción pulsando la tecla T3, aparecerá un submenú con las opciones “on” y “off” pudiendo cambiar de una a otra utilizando las teclas T1 y T2, pulsando la tecla T3 para seleccionar una de ellas. Esta opción tiene una duración fija de 240 segundos durante la cual el luminoso LED3 permanecerá encendido de forma fija y podrá ser interrumpido manteniendo pulsado la tecla T3, saliendo automáticamente a la pantalla principal donde observaremos el mensaje “off” referente a que nuestra estufa está apagada”.

8.3.3.9 tESt. Activación de test en frío

Menú de acceso exclusivo por parte del servicio técnico cualificado nombrado por FM Calefacción.

8.4 **Modalidad de Funcionamiento**

Las fases de funcionamiento de nuestra estufa se pueden diferenciar entre: Estado inicial, proceso de encendido, fase de trabajo, proceso de apagado, alarma y especial.

8.4.1 **Fase inicial**

Para proceder al encendido de la estufa, bastará con mantener pulsado la tecla T3 varios segundos. A lo largo de esta primera fase la estufa realiza una limpieza, pudiendo leer en nuestro display la palabra cLEA. En el caso de que apaguemos nuestra estufa de forma manual o ayudándonos del mando a distancia la estufa entrará en fase de apagado.

8.4.2 Fase de encendido

Tras varios segundos nuestro aparato pasará a la nombrada como fase de encendido al inicio de la cual se realiza una precarga de combustible que nos permita llenar el parte el quemador y poder de esta forma conseguir la aparición de llama en fases posteriores.

Finalmente nos encontraremos un periodo en el que la estufa tratará de estabilizar la llama al final del cual si nuestra temperatura de humos está por encima de un valor fijo predeterminado pasará a fase de trabajo. En el caso de que apaguemos nuestra estufa de forma manual o ayudándonos del mando a distancia la estufa entrará en fase de apagado.

8.4.3 Potencia de Trabajo

La estufa que usted ha adquirido posee 5 niveles de potencia diferenciados entre P01-P02-P03-P04-P05. Cuando la temperatura de los humos están por encima de 90 °C y teniendo en cuenta los ajustes realizados en el menú FAn-1 (Véase apartado “8.3.2.2 FAn1)

En el caso de que nuestra estufa tenga la opción de un segundo ventilador de canalización, éste se activará de igual manera si nuestra temperatura de humos está por encima de 90 °C y teniendo en cuenta los ajustes realizados en el menú FAn2 (Véase apartado “8.3.2.3 FAn2). Deberemos tener en cuenta que nuestra estufa podrá trabajar regulando la potencia de forma automática siempre y cuando la temperatura de humos esté por encima de 270 °C y/o la temperatura de la placa electrónica supera los 65 °C.

La regulación de trabajo de nuestro aparato puede ser realizado de forma manual o de forma automática. En el primer caso la estufa trabajará a la potencia impuesta por el usuario independientemente del set de temperatura y de la temperatura de la estancia donde está instalada. En el segundo caso nuestra estufa trabajará a la potencia impuesta hasta el momento que la temperatura de la estancia alcance el valor del set de temperatura impuesto.

8.4.4 Limpieza del Quemador

Durante el funcionamiento normal de la estufa, tienen lugar limpiezas automáticas del quemador, variando el intervalo de tiempo entre ellas y su duración en función del modelo de estufa que poseamos. Estas limpiezas tienen como finalidad eliminar restos de pellets que puedan provocar un mal funcionamiento de aparato.

8.4.5 Modalidad Eco Stop

Si usted tiene trabajando la estufa en modalidad automática podrá activar y desactivar la función Eco Stop de tal manera que si la temperatura ambiente supera el set de temperatura impuesto en primer lugar comenzará a modular hasta potencia P01 y posteriormente se apagará si pese a haber modulado la temperatura ambiente sigue por encima del set de temperatura preestablecido. La modalidad Eco Stop también puede ser modificado por el usuario aunque la estufa se encuentre trabajando en la modalidad manual teniendo en cuenta que dichas modificaciones no afectarán al funcionamiento general del sistema.

8.4.6 Apagado de la Estufa

Para proceder al apagado de la estufa, únicamente deberemos mantener pulsada la tecla T3 durante varios segundos, tras lo cual nuestro aparato entrará en modo limpieza final, deteniendo la alimentación de combustible y haciendo trabajar al extractor de humos y el ventilador de aire caliente al máximo para eliminar el resto de combustible del quemador y enfriar el aparato respectivamente. Esta fase está definida por dos periodos diferenciados pudiendo leer “down” o “cool” dependiendo si nos encontramos en el primer periodo o en el segundo. Esta fase únicamente se detendrá cuando nuestra temperatura de humos sea lo suficientemente baja.

En el caso de que nuestra estufa se apague a causa de que tengamos el sistema Eco Stop activado podremos observar en la pantalla el mensaje “Eco” en lugar del mensaje “off” mostrado cuando dicha opción se encuentra desactivada.

9 ALARMAS

En el caso de que nuestro equipo presente una anomalía en el funcionamiento, de forma automática la electrónica lo detecta, activa los sistemas de seguridad pertinentes e informa en la pantalla del display acerca de la anomalía que ha detectado.

Cada anomalía provoca un bloqueo en el funcionamiento de la estufa. Para poder desbloquearla deberemos mantener pulsado durante varios segundos la tecla T3, observando como la estufa entra en estado de limpieza final, por lo que no podremos reencenderla hasta que transcurra el tiempo de seguridad y/o esté fría.

9.1 AL01. Alarma sonda de humos

En el caso de que la sonda de humos sufra algún tipo de daño o se desconecte se mostrará en el display el mensaje "AL01" y la estufa procederá a apagarse de forma inmediata.

9.2 AL02. Alarma sonda ambiente

En el caso de que la sonda ambiente sufra algún tipo de daño o se desconecte se mostrará en el display el mensaje "AL02" y la estufa procederá a apagarse de forma inmediata.

9.3 AL07. Alarma de seguridad térmica

En el caso de que la temperatura de nuestro depósito de combustible sobrepase los valores de seguridad, los sistemas utilizados bloquearán la estufa mostrando en el display "AL07". Para restablecer la estufa deberemos primeramente rearmar el dispositivo, lo cual debe ser realizado por un técnico especializado y posteriormente pulsaremos la tecla T3 para desbloquear la estufa.

9.4 AL08. Alarma de fallo de presión

A diferencia del resto de alarmas, la alarma fallo de presión tiene un comportamiento particular ya que antes de que la estufa entre en alarma ocurre una fase de recuperación en la que el ventilador tangencial aumentará su funcionamiento hasta las 2000 rpm durante 5 segundos para solventar dicha alarma. Si transcurridos 10 segundos, donde el extractor ha trabajado a elevadas revoluciones no se ha conseguido solventar la anomalía, la estufa entrará directamente en fase de trabajo.

9.5 AL09. Alarma extractor de humos

Sucede cuando el extractor de humos sufre algún tipo de avería o deterioro o cuando el cable de conexión de datos del mismo (ENCODER) ha sido dañado, deteniéndose la estufa y comenzando el proceso de apagado. Al igual que ocurre en los casos anteriores para desactivar la alarma deberemos de mantener pulsado durante varios segundos la tecla T3.

9.6 AL10. Alarma fallo de encendido

Si durante el proceso de encendido no se ejecuta de forma correcta la estufa entrará en AL10. Dicha circunstancia puede ser causa de la carencia de combustible en la tolva, mal funcionamiento del motor sinfín, la resistencia está defectuosa, etc...

9.7 AL11. No pellet

Si durante el proceso de trabajo la temperatura de humos desciende de un determinado valor la estufa nos dará AL11. Este suceso puede haber sido ocasionado bien por escasez de pellet en la tolva, por fallo en el eje sinfín, etc...

9.8 AL13. Temperatura de humos excesiva

En el caso de que la temperatura de humos sea excesiva la estufa entrará en AL13. Esta alarma puede ser ocasionada por un elevado poder calorífico del combustible.

9.9 AL14. Temperatura de la placa electrónica excesiva

En el caso de que la temperatura de la placa electrónica sea superior a 70°C la estufa entrará en AL14. En ese caso se deberá comprobar que el buen funcionamiento del intercambiador y/o disminuir la caída de pellet para las diferentes potencias.

9.10 AL16. Alarma del sistema RAC

En el caso de que exista una lectura errónea por parte de la estufa debido a un cortocircuito, una mala instalación, etc... la estufa entrará en AL16.

9.11 **bout. Alarma Black out (fallo de corriente)**

Esta alarma únicamente tendrá lugar en el caso de que nuestra estufa sufra un fallo de alimentación de corriente en la fase de trabajo durante un periodo de tiempo preestablecido de 20 segundos.

10 **MANDO A DISTANCIA (Opcional)**

Opcionalmente se puede adquirir un mando a distancia por infrarrojos a través del cual podremos controlar la estufa a distancia siendo las posibilidades del mismo las descritas a continuación. Desde el mando a distancia no se puede visualizar del display, teniendo que acceder al mismo para poder tener conocimiento del estado. La luz LED L1 de nuestro display parpadeará para confirmar que el comando se ha recibido.

Los botones de "Ajuste de Potencia" no tienen ningún efecto en la función automática que caracteriza a esta configuración.



Tecla	Descripción de Funcionamiento
P1	Encendido / Apagado de la estufa
P2	Reducir el SET de la Temperatura Ambiente
P3	Aumentar el SET de la Temperatura Ambiente
P4	Reducir el SET de la Potencia de Trabajo
P5	Aumentar el SET de la Potencia de Trabajo

11 **MÓDULO WIFI (Opcional)**

Si usted ha adquirido un módulo wifi podrá observar que en junto a él ha recibido un manual de usuario e instalación donde viene especificado todo lo que usted debe saber para proceder a su uso.

12 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD



Fabricante: FM CALEFACCIÓN S.L. B-14.343.594

Dirección: Ctra. de Rute km 2,7 – 14900 Lucena (Córdoba) ESPAÑA

Producto: Estufa de pellet

Modelos: BP-CH1, BP-100, BP-101 y BP-100 R

B-14.343.594 declara que el mencionado producto cumple con las normativas de abajo sobre seguridad y confort:

- UNE-EN 14785:2007 Aparatos de Calefacción doméstica alimentados con pellets de madera.
- Reglamento Europeo de Productos de Construcción (UE) N° 305/20



B-14.343.594

Sello representación de la empresa

13 GARANTÍA

La garantía de este aparato será según la ley, 23/2003 del 10 de julio, de 24 meses a partir de la fecha de la factura de compra. Dicha garantía será válida solo presentando la factura de compra.

La garantía no cubre los daños de cristal, manetas, revestimientos estéticos, vermiculita, junta de fibra en puertas, daños imputables a una incorrecta instalación, mantenimiento o reparación inadecuada, usos indebidos del aparato así como cualquier componente susceptible de ser manipulado o movido por el usuario.

Para que el equipo que usted ha adquirido quede cubierto por la garantía del fabricante durante el primer año es obligatorio reemitir el documento nombrado como “Puesta en Marcha” junto a la factura de compra a FM Calefacción. Para que dicha garantía se prolongue a lo largo del segundo año se deberá facilitar en este caso el/los documentos de mantenimiento que se adjuntan a continuación, nombrados como “Mantenimiento 1”, “Mantenimiento 2” y “Mantenimiento 3”.

IMPORTANTE: La no realización del mantenimiento estacional implica la decadencia de la garantía. Dicho mantenimiento será obligatorio para activar el segundo año de garantía, teniendo en cuenta que el mantenimiento es asumido por el usuario.

PUESTA EN MARCHA

FECHA SOLICITUD		
FECHA REALIZACIÓN		
USUARIO		ESTABLECIMIENTO / EMPRESA
NOMBRE		NOMBRE
DIRECCIÓN		DIRECCIÓN
POBLACIÓN		POBLACIÓN
CP	TELÉFONO	CP TELÉFONO
PROVINCIA		PROVINCIA

DATOS EQUIPO	
Nº SERIE	
FECHA INSTALACIÓN	
OBSERVACIONES	

CONTROL DE INSTALACIÓN						
DISTANCIAS INSTALACIÓN EQUIPO						
	CORRECTAS					
	INCORRECTAS					
CONDUCTO DE HUMOS						
ALTURA- METROS		INTERIOR		TE DE REGISTRO		
DIÁMETRO mm		EXTERIOR		AISLADO		
Nº CODOS 45º		TRAMOS HORIZONTALES				
Nº CODOS 90º		MARCA				
OBSERVACIONES						
SE ADJUNTAN FOTOGRAFÍAS DE LA INSTALACIÓN						
POSICIÓN SALIDA DE HUMOS		VERTICAL		HORIZONTAL		
TOMA DE AIRE COMBURENTE		EXTERIOR		INTERIOR		
PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO DE FÁBRICA			DATOS FUNCIONAMIENTO INSTALACIÓN			
SISTEMA RAC (CONTROL DE FLUJO) ACTIVADO						
TEST I.M.Q. ACTIVADO						
VALOR FLUJO TEST P. MAX						
VALOR FLUJO TEST P. MIN						
CONFIRMACIÓN DEL RESTO DE PARÁMETROS						
SE HAN MODIFICADO PARÁMETROS						
AIRE		FRONTAL		CANALIZADO		SUPERFICIE M2
HIDRO		RADIADORES		Nº RADIADORES		
POTENCIA INSTALADA						
BOMBA ADICIONAL			INERCIA		ACS	
TIPO PELLETT UTILIZADO						



PUESTA EN MARCHA

EXPLICACIONES DE FUNCIONAMIENTO Y GARANTÍAS

El usuario ha sido informado correctamente sobre la utilización del aparato.

Verificado

Se ha explicado al usuario las regulaciones de potencia, ventilación, temperatura ambiente y/o (temperatura del agua).

Se ha explicado al usuario las operaciones de mantenimiento y de limpieza (hogar, brasero, cajón de cenizas, etc...).

Le ha informado el instalador, de la necesidad de realizar mantenimiento por personal técnico del equipo, al menos una vez al año, para un funcionamiento óptimo y se valide la garantía de 24 meses.

Se le ha explicado al usuario, la programación de encendido y apagado del equipo.

Se ha explicado al usuario, las condiciones de garantía.

OBSERVACIONES

FIRMA USUARIO	FIRMA INSTALADOR	FIRMA SAT

MANTENIMIENTO 1

FECHA SOLICITUD					
FECHA REALIZACIÓN					
USUARIO			ESTABLECIMIENTO / EMPRESA		
NOMBRE			NOMBRE		
DIRECCIÓN			DIRECCIÓN		
POBLACIÓN			POBLACIÓN		
CP		TELÉFONO		CP	
PROVINCIA			PROVINCIA		

DATOS EQUIPO	
Nº SERIE	
OBSERVACIONES DEL ESTADO VISUAL	

CONTROL DE MANTENIMIENTO				
HORAS TOTALES DE FUNCIONAMIENTO				
HORAS PARCIALES DE FUNCIONAMIENTO				
NÚMERO DE ENCENDIDOS				
FECHA PREVISTA PARA EL SIGUIENTE MANTENIMIENTO				
OBSERVACIONES				
SE ADJUNTAN FOTOGRAFÍAS	SI		NO	

MODIFICACIÓN DE PARÁMETROS				
PARÁMETROS MODIFICADOS	SI		NO	
INDICAR MODIFICACIONES REALIZADAS	PARÁMETRO	VALOR	PARÁMETRO	VALOR
MOTIVOS				

CORTAR POR LA LÍNEA DE PUNTOS Y ENVIAR A FM CALEFACCIÓN



ALARMAS	
NÚMERO DE ALARMAS REGISTRADAS	
ALARMAS REGISTRADAS MÁS COMUNES	
NÚMERO DE ALARMA	FECHA EN LA QUE SE PRODUJO LA ALARMA

TAREAS DE MANTENIMIENTO	
ABRIR Y LIMPIAR EL REGISTRO INFERIOR	
ABRIR Y LIMPIAR EL REGISTRO SUPERIOR (REGISTRO DEL INTERCAMBIADOR)	
DESMONTAR Y LIMPIAR LA INSTALACIÓN DE LOS TUBOS DE LA CHIMENEA	
DESMONTAR Y LIMPIAR EL VENTILADOR DE LOS HUMOS (EXTRACTOR DE HUMOS)	
CAMBIO DE JUNTAS EXISTENTES Y SILICONAR LAS ZONAS QUE ASÍ LO REQUIERAN	
DESMONTAJE DE VERMICULITA Y LIMPIEZA CORRECTA DE LA CÁMARA DE COMBUSTIÓN	
VACIAR Y LIMPIAR EL DEPÓSITO DEL PELLET	
REVISIÓN DEL CABLEADO Y DE LAS RESPECTIVAS CONEXIONES	
REVISIÓN DE TODOS LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS Y/O MECANISMOS DEL EQUIPO	
OBSERVACIONES	

FIRMA USUARIO	FIRMA INSTALADOR	FIRMA SAT

MANTENIMIENTO 2

FECHA SOLICITUD					
FECHA REALIZACIÓN					
USUARIO			ESTABLECIMIENTO / EMPRESA		
NOMBRE			NOMBRE		
DIRECCIÓN			DIRECCIÓN		
POBLACIÓN			POBLACIÓN		
CP		TELÉFONO		CP	
PROVINCIA			PROVINCIA		

DATOS EQUIPO	
Nº SERIE	
OBSERVACIONES DEL ESTADO VISUAL	

CONTROL DE MANTENIMIENTO				
HORAS TOTALES DE FUNCIONAMIENTO				
HORAS PARCIALES DE FUNCIONAMIENTO				
NÚMERO DE ENCENDIDOS				
FECHA PREVISTA PARA EL SIGUIENTE MANTENIMIENTO				
OBSERVACIONES				
SE ADJUNTAN FOTOGRAFÍAS	SI		NO	

MODIFICACIÓN DE PARÁMETROS				
PARÁMETROS MODIFICADOS	SI		NO	
INDICAR MODIFICACIONES REALIZADAS	PARÁMETRO	VALOR	PARÁMETRO	VALOR
MOTIVOS				

CORTAR POR LA LÍNEA DE PUNTOS Y ENVIAR A FM CALEFACCIÓN



ALARMAS	
NÚMERO DE ALARMAS REGISTRADAS	
ALARMAS REGISTRADAS MÁS COMUNES	
NÚMERO DE ALARMA	FECHA EN LA QUE SE PRODUJO LA ALARMA

TAREAS DE MANTENIMIENTO	
ABRIR Y LIMPIAR EL REGISTRO INFERIOR	
ABRIR Y LIMPIAR EL REGISTRO SUPERIOR (REGISTRO DEL INTERCAMBIADOR)	
DESMONTAR Y LIMPIAR LA INSTALACIÓN DE LOS TUBOS DE LA CHIMENEA	
DESMONTAR Y LIMPIAR EL VENTILADOR DE LOS HUMOS (EXTRACTOR DE HUMOS)	
CAMBIO DE JUNTAS EXISTENTES Y SILICONAR LAS ZONAS QUE ASÍ LO REQUIERAN	
DESMONTAJE DE VERMICULITA Y LIMPIEZA CORRECTA DE LA CÁMARA DE COMBUSTIÓN	
VACIAR Y LIMPIAR EL DEPÓSITO DEL PELLET	
REVISIÓN DEL CABLEADO Y DE LAS RESPECTIVAS CONEXIONES	
REVISIÓN DE TODOS LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS Y/O MECANISMOS DEL EQUIPO	
OBSERVACIONES	

FIRMA USUARIO	FIRMA INSTALADOR	FIRMA SAT

MANTENIMIENTO 3

FECHA SOLICITUD					
FECHA REALIZACIÓN					
USUARIO			ESTABLECIMIENTO / EMPRESA		
NOMBRE			NOMBRE		
DIRECCIÓN			DIRECCIÓN		
POBLACIÓN			POBLACIÓN		
CP		TELÉFONO		CP	
PROVINCIA			PROVINCIA		

DATOS EQUIPO	
Nº SERIE	
OBSERVACIONES DEL ESTADO VISUAL	

CONTROL DE MANTENIMIENTO				
HORAS TOTALES DE FUNCIONAMIENTO				
HORAS PARCIALES DE FUNCIONAMIENTO				
NÚMERO DE ENCENDIDOS				
FECHA PREVISTA PARA EL SIGUIENTE MANTENIMIENTO				
OBSERVACIONES				
SE ADJUNTAN FOTOGRAFÍAS	SI		NO	

MODIFICACIÓN DE PARÁMETROS				
PARÁMETROS MODIFICADOS	SI		NO	
INDICAR MODIFICACIONES REALIZADAS	PARÁMETRO	VALOR	PARÁMETRO	VALOR
MOTIVOS				

CORTAR POR LA LÍNEA DE PUNTOS Y ENVIAR A FM CALEFACCIÓN



ALARMAS	
NÚMERO DE ALARMAS REGISTRADAS	
ALARMAS REGISTRADAS MÁS COMUNES	
NÚMERO DE ALARMA	FECHA EN LA QUE SE PRODUJO LA ALARMA

TAREAS DE MANTENIMIENTO	
ABRIR Y LIMPIAR EL REGISTRO INFERIOR	
ABRIR Y LIMPIAR EL REGISTRO SUPERIOR (REGISTRO DEL INTERCAMBIADOR)	
DESMONTAR Y LIMPIAR LA INSTALACIÓN DE LOS TUBOS DE LA CHIMENEA	
DESMONTAR Y LIMPIAR EL VENTILADOR DE LOS HUMOS (EXTRACTOR DE HUMOS)	
CAMBIO DE JUNTAS EXISTENTES Y SILICONAR LAS ZONAS QUE ASÍ LO REQUIERAN	
DESMONTAJE DE VERMICULITA Y LIMPIEZA CORRECTA DE LA CÁMARA DE COMBUSTIÓN	
VACIAR Y LIMPIAR EL DEPÓSITO DEL PELLET	
REVISIÓN DEL CABLEADO Y DE LAS RESPECTIVAS CONEXIONES	
REVISIÓN DE TODOS LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS Y/O MECANISMOS DEL EQUIPO	
OBSERVACIONES	

FIRMA USUARIO	FIRMA INSTALADOR	FIRMA SAT



FM CALEFACCION S.L.

B-14.343.594

Ctra. De Rute km, 2,7

14900 Lucena (Córdoba) España

www.fmcalefaccion.com