



## ***MODELO: SLIM MINUS***

ESTUFA A PELLETS

Manual de Uso y Mantenimiento<sup>1</sup>

<sup>1</sup> MEKKA se reserva el derecho de hacer cualquier tipo de alteraciones sin aviso previo.



---

<b>1. DESCRIPCIÓN</b>	4
<b>2. ADVERTENCIAS GENERALES Y USO</b>	4
<b>3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	6
<b>4. TIPO DE COMBUSTIBLE</b>	9
<b>5. DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD</b>	10
5.1 FALLO DE ENCENDIDO	10
5.2 FALTA DE ELETRICIDAD	10
5.3 FALLO EN EL EXTRACTOR DE HUMOS	10
5.4 TEMPERATURA DE SEGURIDAD DEL PELLETS	11
5.5 SEGURIDAD POR DEPRESOR DE HUMOS DE LA CÁMARA	11
5.6 RESETEAR (REINICIAR) LAS ALARMAS O ERRORES	11
<b>6. INSTALACIÓN Y MONTAJE</b>	12
6.1 MONTAJE	12
6.2 DISTANCIA DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES INFLAMABLES	16
6.3 SALIDA DE HUMOS	13
6.3 SISTEMA DE CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA	18
6.4 ESQUEMA ELÉCTRICO	19
<b>7. PANEL DE CONTROL – DISPLAY - PANTALLA</b>	21
<b>8. ENCENDIDO DE LA ESTUFA</b>	23
8.1 PRIMER ENCENDIDO	23
8.2 ENCENDIDO ELECTRÓNICO	23
8.3 ENCENDIDO MANUAL	24
8.4 CARGA MANUAL DE PELLETS	24
<b>9. REGULACIÓN DE LA POTENCIA</b>	25
<b>10. REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA AMBIENTE</b>	25
<b>11. REGULACIÓN DE LA COMBUSTIÓN</b>	25
<b>12. REGULACIÓN DE LA CAIDA DE PELLETS A LA COMBUSTIÓN</b>	26
<b>13. APAGADO</b>	27
<b>14. FECHA Y HORA</b>	27
<b>15. PROGRAMACIÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO AUTOMÁTICOS</b>	27
<b>16. INTERRUPCIÓN SÚBITA DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO</b>	34
<b>17. VISOR DE LA TEMPERATURA DE HUMOS</b>	34
<b>18. VISOR DE LA TEMPERATURA AMBIENTE</b>	34
<b>19. SELECTOR DE VELOCIDAD DEL EXTRACTOR DE HUMOS</b>	35
<b>20. TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO DEL SIN-FIN</b>	36
<b>21. CONTROL REMOTO</b>	37
21.1 ACTIVACIÓN DEL CONTROL REMOTO – MANDO A DISTANCIA (OPCIONAL)	38
<b>22. ESTADOS DE FUNCIONAMIENTO Y ALARMAS</b>	39
<b>23. MANTENIMIENTO</b>	42
23.1 MANTENIMIENTO DIARIO	42
23.2 MANTENIMIENTO ANUAL EXTRAORDINARIO	44
<b>24. GARANTÍA</b>	45



## 1. DESCRIPCIÓN

Este tipo de estufas funcionan exclusivamente con pellets <sup>2</sup>.

Nuestras estufas llevan la opción de un mando a distancia, con el cual podemos encender, apagar y ajustar los diferentes niveles de potencia. También lo podemos hacer todo en el panel de control/display de la estufa.

La mayoría de los modelos de estufas a pellets están equipados con un ventilador que suministra calor por convección forzada hacia el ambiente donde están instaladas.

La seguridad de la estufa está garantizada en todas las condiciones normales de uso. Para ello está dotada con sofisticados sistemas de control automático de seguridad, y también con sistemas mecánicos simples y fiables.

## 2. ADVERTENCIAS GENERALES Y UTILIZACIÓN

*Antes de instalar el producto para su uso, es necesario leer atentamente las informaciones contenidas en este manual, el cual forma una parte integrante del producto.*

**Recomendamos que la instalación la realice un técnico cualificado y que la puesta en marcha la realice el SAT oficial autorizado de su zona, que comprobará la instalación y ajustará los parámetros de la electrónica para conseguir el mejor rendimiento. También le explicarán el mejor funcionamiento y mantenimiento. Consultar el coste de la puesta en marcha en función de la localización**

La empresa fabricante no es responsable por daños a propiedades o personas debido a un uso diferente al recomendado y además esto es causa de la pérdida completa de la garantía.

El posicionamiento u orientación de la estufa dentro de la vivienda, la conexión eléctrica <sup>3</sup>, la verificación del correcto funcionamiento y el mantenimiento extraordinario anual, deben ser ejecutados exclusivamente por personal cualificado, que asumirá la total responsabilidad por la correcta instalación y el buen funcionamiento del producto.

Verifique que la tensión de alimentación es de 220 ±10%. Un trabajo a diferente tensión por un largo tiempo podrá comprometer el buen funcionamiento de los componentes de la estufa.

Verifique que la toma de tierra es  $R_t < 50/I_{dn}$

En caso de no cumplir los requisitos indicados en este manual, el fabricante no se hará cargo de ningún tipo de daños y la garantía quedará completamente anulada.

<sup>2</sup> Utilizar solo los pellets recomendados, ver sección 4.

<sup>3</sup> Tensión de alimentación 220 V. Conecte la estufa al sistema eléctrico con el cable original suministrado. No corte nunca el enchufe con ficha de 10 A.



Importante: Conecte el cuerpo metálico de la estufa a la toma de tierra de su vivienda.

Después de retirar el embalaje, asegúrese de que el contenido esté íntegro y completo. En caso contrario, diríjase a reclamar al lugar de compra de su aparato.

**Instale la estufa de acuerdo con los reglamentos y normativas actuales.**

Antes de iniciar cualquier funcionamiento es aconsejable leer este manual con detalle para no incurrir en errores que puedan dañar la máquina y anular la garantía.

En caso de que no vaya a usar la estufa por un período prolongado (final del invierno), es aconsejable hacer lo siguiente:

- Desenchufar de la conexión eléctrica.
- Colocar el interruptor general de la parte trasera de la estufa <sup>4</sup> en la posición "0".

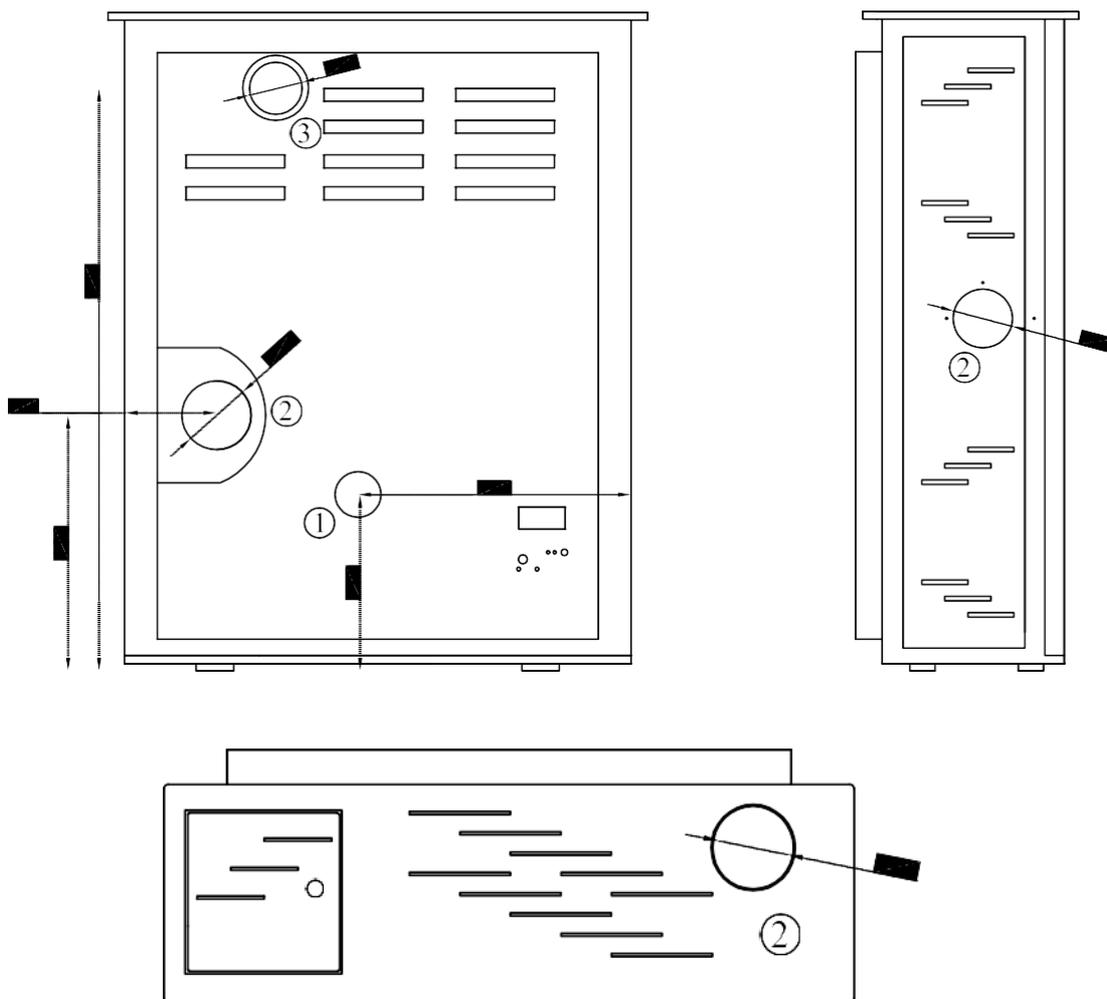
La estufa, en sus superficies externas, cuando está en funcionamiento alcanza altas temperaturas: maniobre con cuidado para evitar quemaduras graves.

No haga ningunas alteraciones no autorizadas al aparato.

Use únicamente piezas de recambio originales o recomendadas directamente por el fabricante.

---

<sup>4</sup> Para conocer las especificaciones del panel de control consulte la sección de Encendido.



Croquis de conexiones.

Nº 1 – Entrada del aire comburente o aire para la combustión. Diámetro de 60 mm.

El aire para la combustión es preferible canalizarlo desde el exterior para que sea mas rico en oxígeno y no empobrezca el aire del interior de la casa.

Nº 2 - Salidas de humos posibles (de 80 mm de diámetro)

Nº 3 – Salida del aire canalizado, en este modelo siempre por detrás (de 80 mm de diámetro)

## SLIM MINUS

### - Dimensiones

MODELO		SLIM MINUS
ALTURA	Cm	104,5
ANCHURA	Cm	83
PROFUNDIDAD	Cm	28
DIÁMETRO TUBO SALIDA DE HUMOS	mm	80
CAPACIDAD DEL DEPÓSITO DE PELLETS	Kg	15

MODELO		SLIM MINUS
TIPO DE COMBUSTIBLE		Pellet
TAMAÑO DEL PELLET	mm	6
POTENCIA TOTAL MÍNIMA	kW	4,4
POTENCIA TOTAL MÁXIMA	kW	11,1
POTENCIA NOMINAL MÍNIMA	kW	4,2
<b>POTENCIA NOMINAL MÁXIMA</b>	kW	10,0
POTENCIA DE SALIDA PARA EL AMBIENTE	-----	-----
VOLÚMEN MÁXIMO CALEFACTABLE	m <sup>3</sup>	344 <sup>9</sup>
CONSUMO DE COMBUSTIBLE MIN.	kg/h	0,90
CONSUMO DE COMBUSTIBLE MÁX.	kg/h	2,26 <sup>10</sup>
EFICIENCIA / RENDIMIENTO	%	90,2
TENSIÓN DE LA RED ELÉCTRICA	Volt	230
FRECUENCIA DE LA RED ELÉCTRICA	Hertz	50
POTENCIA ELÉCTRICA ABSORVIDA	Watt	80
PESO TOTAL	kg	95

<sup>9</sup> El cálculo fue efectuado en condiciones climáticas templadas y para viviendas con clase energética A+.

<sup>10</sup> Calculado con un poder calorífico de pellets no inferior a kW/kg 4,9.



### 3. TIPO DE COMBUSTIBLE

La estufa funciona correctamente solo con pellets de 6mm de diámetro y entre 30 y 40mm de longitud. No debe ser utilizado ningún otro combustible.

El Pellets es un combustible de madera derivado de ciertos residuos de leña y serrines prensados.

Es un combustible ecológico porque está hecho de madera sin aglutinantes químicos, colas ni barnices. Su impacto ambiental es mínimo, porque su efecto invernadero es casi cero.

**No utilizar pellets húmedos.**

**No verter serrín en polvo en el depósito de la estufa. Si el saco de pellets contiene mucho serrín, hay que separarlo del pellet para que no perjudique y obstruya conductos y principalmente la zona del sin-fin.**

### 4. DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

#### 4.1 FALLO DE ENCENDIDO

Si la llama no se muestra durante el encendido, en el visor de la estufa aparecerá un error o alarma (ver sección de alarmas). Puede ser debido a que la resistencia eléctrica esté averiada (fundida) o desenchajada de su posición correcta o bien puede ser que no haya pellets en el depósito o necesitamos un segundo intento para que el sin-fin los arrastre al brasero. También:

**ESTA ALARMA LE RECUERDA QUE ANTES DE COMENZAR EL ENCENDIDO, DEBE ASEGURARSE DE QUE EL CENICERO - BRASERO ESTÁ COMPLETAMENTE VACÍO, LÍMPIO Y CORRECTAMENTE POSICIONADO EN SU LUGAR CORRESPONDIENTE.**

La estufa entra en modo error o alarma y se apaga automáticamente. Conviene revisar bien el cenicero / brasero y/o la resistencia eléctrica que produce la ignición.

## 4.2 FALTA DE ELECTRICIDAD

Si durante el uso de la estufa hubiese una falta de corriente eléctrica, la estufa se bloquea completamente y podría emitir, por un tiempo relativamente breve, una pequeña cantidad de humo negro<sup>11</sup> hacia dentro de la estancia, porque la extracción de los humos por el ventilador ha sido interrumpida. La cantidad de humo dependerá de la configuración de su chimenea.

Deje enfriar la estufa, limpie el cenicero / brasero y vuelva a encenderla.

## 4.3 EVACUACIÓN DE HUMOS

En caso de bloqueo del extractor de humos, por cualquier causa, la estufa señalará error Er07/Er08 en el visor y al mismo tiempo no caerán más pellets al cenicero / brasero.

## 4.4 TEMPERATURA DE SEGURIDAD DEL PELLETT (reactivación manual)

Un sensor de temperatura está instalado en el depósito de pellets.

Si por alguna razón el depósito alcanza la temperatura de 90 °C, el termostato interviene bloqueando la estufa (VEA APARTADO DE ALARMAS).

Tendrá que reiniciar la alarma, presionando el botón de detrás de la estufa (fig. 5.5).

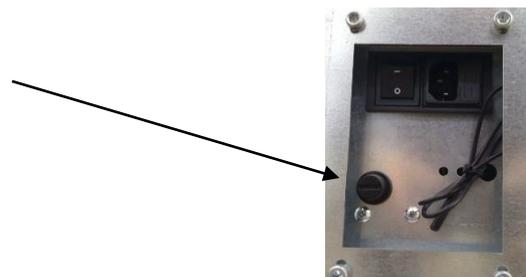


Fig. 5.5

<sup>11</sup> Este humo no representa un riesgo para la salud, porque es humo de un combustible derivado de madera y tampoco conlleva un riesgo para la seguridad de la estufa.



#### 4.5 SEGURIDAD POR EL DEPRESOR DE HUMOS

La depresión garantizada en la cámara de combustión es superior a 0,1 mmbar. En caso de que fuese inferior, el depresor de humos interviene e inicia una fase de bloqueo (VEA EL APARTADO DE ALARMAS).

**NOTA: Cada alarma va acompañada por una señal acústica.**

#### 5.3 RESETEAR (REINICIAR O BORRAR) LAS ALARMAS

Para resetear todas las alarmas (excepto aquellas con reactivación manual), en el visor de control, mantenga presionada la tecla ON/OFF por algunos segundos.

### 5. INSTALACIÓN Y MONTAJE

Todas las normativas locales, incluyendo las relativas a normas nacionales y europeas, deben ser cumplidas en la instalación del aparato.

La estufa debe ser instalada sobre un suelo con la capacidad de resistencia de la carga adecuada. Si la construcción existente no cumple este requisito, deben ser tomadas medidas adecuadas (por ejemplo, crear una placa de distribución de carga).

El lugar de la instalación debe tener un acceso fácil para la limpieza y mantenimiento del propio aparato, (frontal, laterales y trasera) y para los conductos de salida de humos de toda la chimenea.

Otros ventiladores de extracción, como las campanas extractoras, etc. cuando sean utilizados en la misma sala o en distancias próximas a la estufa, pueden causar problemas en la evacuación de los humos y en la combustión. En ese caso lo mejor es bajarlos de intensidad o abrir una ventana próxima.

#### 5.1 MONTAJE

La estufa debe ser instalada siempre por instaladores profesionales y cualificados.

Para la instalación siga cuidadosamente el diagrama de instalación anexo a este manual.

La estufa debe ser colocada en un ambiente seco y bien ventilado.

#### 5.2 AIRE COMBURENTE

Siempre que sea posible, canalice la entrada de aire para la combustión con un tubo de aluminio de 60 mm,<sup>12</sup> conectado a la entrada trasera de la estufa. Si no lo hace, la estufa consumirá oxígeno de la propia estancia. No utilice reducciones de diámetro de 60mm para bajar a secciones de diámetros inferiores<sup>13</sup>.

*Evite taponar accidentalmente la entrada de aire porque la estufa marcará un error y se apagará.*

<sup>12</sup> Si fuese necesario, abra un hueco de diámetro de 60 mm entre la sala donde está la estufa y el exterior.

<sup>13</sup> En caso de reducir el diámetro del tubo de alimentación de aire, la garantía queda anulada y sin efecto.

### 5.3 EVACUACIÓN DE LOS HUMOS

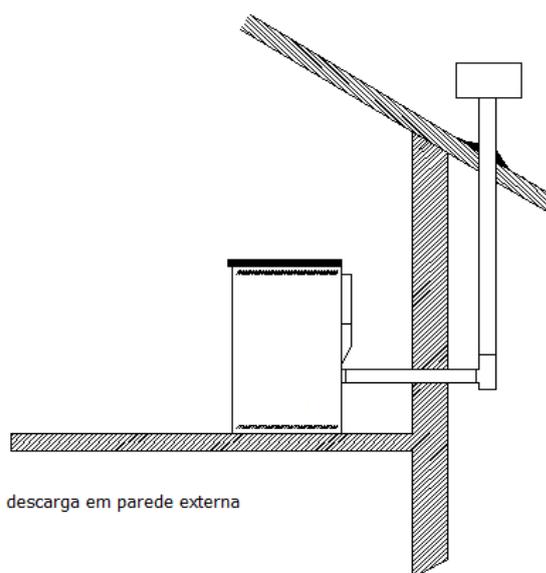
Conectar el tubo de salida de humos<sup>14</sup> de la estufa a una chimenea del tamaño indicado en esta ficha técnica.

Construir la chimenea con tubos de acero inoxidable AISI 316 con un espesor mínimo de 4 mm, con las juntas adecuadas en cada tramo y si es necesario usar silicona especial resistente a altas temperaturas.

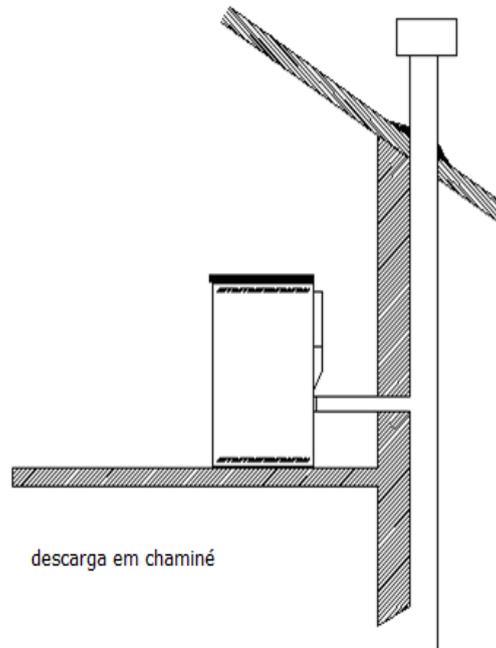
La estufa nunca puede ser instalada compartiendo chimenea con otros aparatos, calderas, calentadores, estufas, barbacoas, etc. La chimenea debe ser resistente como mínimo a temperaturas de 300°C.

Características mínimas de una chimenea:

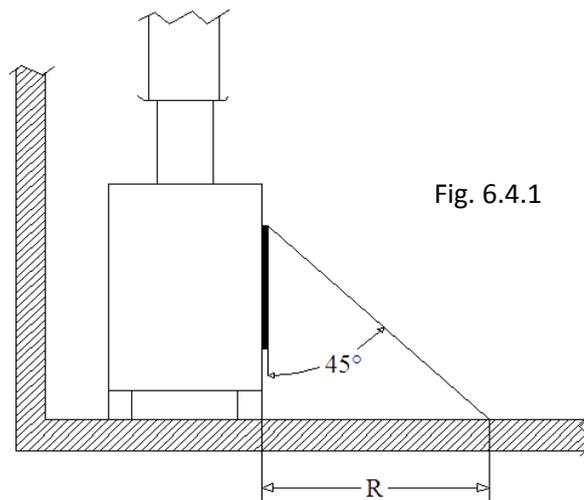
1. Insertar en la salida de la estufa un accesorio en forma Curva de 90° o de T con tapa de drenaje de condensados y cenizas (registro para limpieza);
2. Evitar tramos horizontales de más de 50cm y respetar siempre un gradiente mínimo de 35 %;
3. Elevar el tubo de salida exterior más de 1 m de la línea del alero del tejado.
4. Usar siempre semicurvas de 45°. En casos extremos consultar antes con nuestro SAT para usar curvas de 90° o tramos horizontales mayores de 50 cm;
5. Si nuestro técnico le indica que puede instalar una curva de 90°, deberá ir acompañada de una T de inspección, o usar una curva con registro para limpieza;
6. En caso de tiro adverso o de condiciones climáticas especiales, instalar sombreretes especiales a prueba de viento, etc.
7. Dimensionar la chimenea en función de la altura. En alturas superiores a 6 metros, utilizar todo el tubo de diámetro=100mm y para más de 10 m de altura hacer toda la conducción en diámetro de 125mm.
8. En tramos exteriores o zonas sin calefactar, utilizar SIEMPRE tubos de doble pared y aislados para evitar condensación.



<sup>14</sup> Ver sección 6.4



## 6.2 DISTANCIA DE SEGURIDAD CON MATERIALES INFLAMABLES



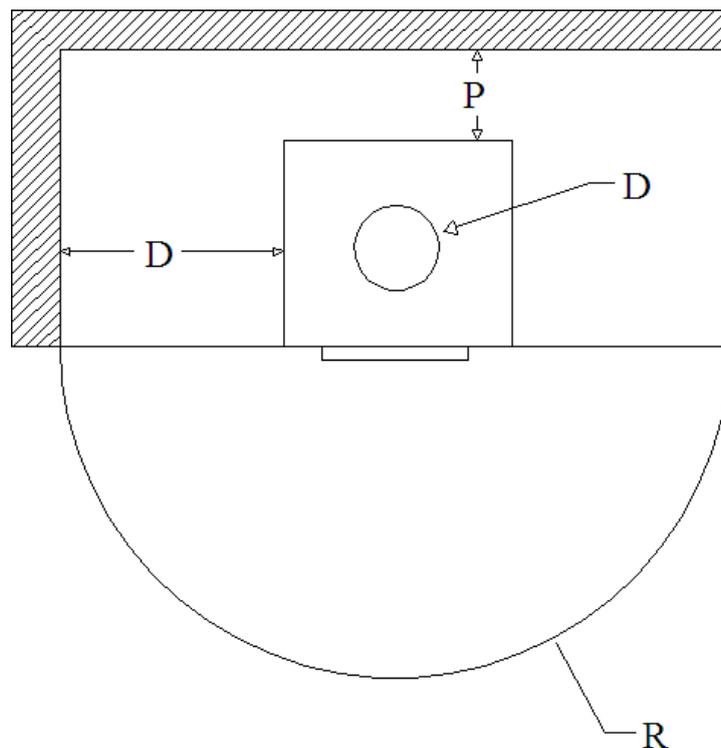


Fig. 6.4.2

**Distancia de seguridad con materiales inflamables:**

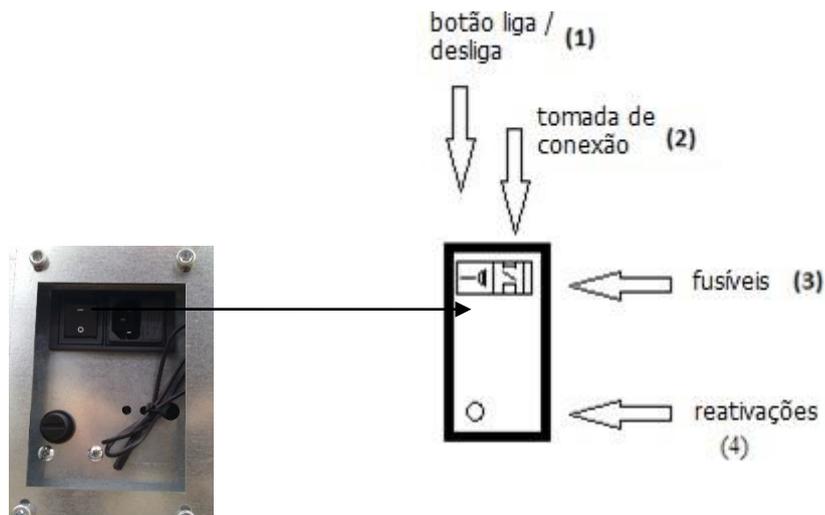
- Distancia de la estufa a la pared trasera:  $P=200$  mm
- Distancia de la estufa a la pared lateral:  $L=200$  mm
- En caso de tarimas u otros pavimentos combustibles y sensibles al calor, se recomienda colocar una chapa de acero o un vidrio templado haciendo de plataforma entre la estufa y el suelo
- Distancia de la estufa a la pared frontal:  $R=1000$  mm

## 6.3 SISTEMA DE CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA

La estufa se suministra con un cable de alimentación eléctrica, con una ficha de 10A - 220V. Esta ficha debe ser introducida en un enchufe de 10A próximo a la estufa (no usar extensiones) y con una tensión de 230V y frecuencia de 50hz. Evite que el cable quede en contacto con superficies que se calienten.

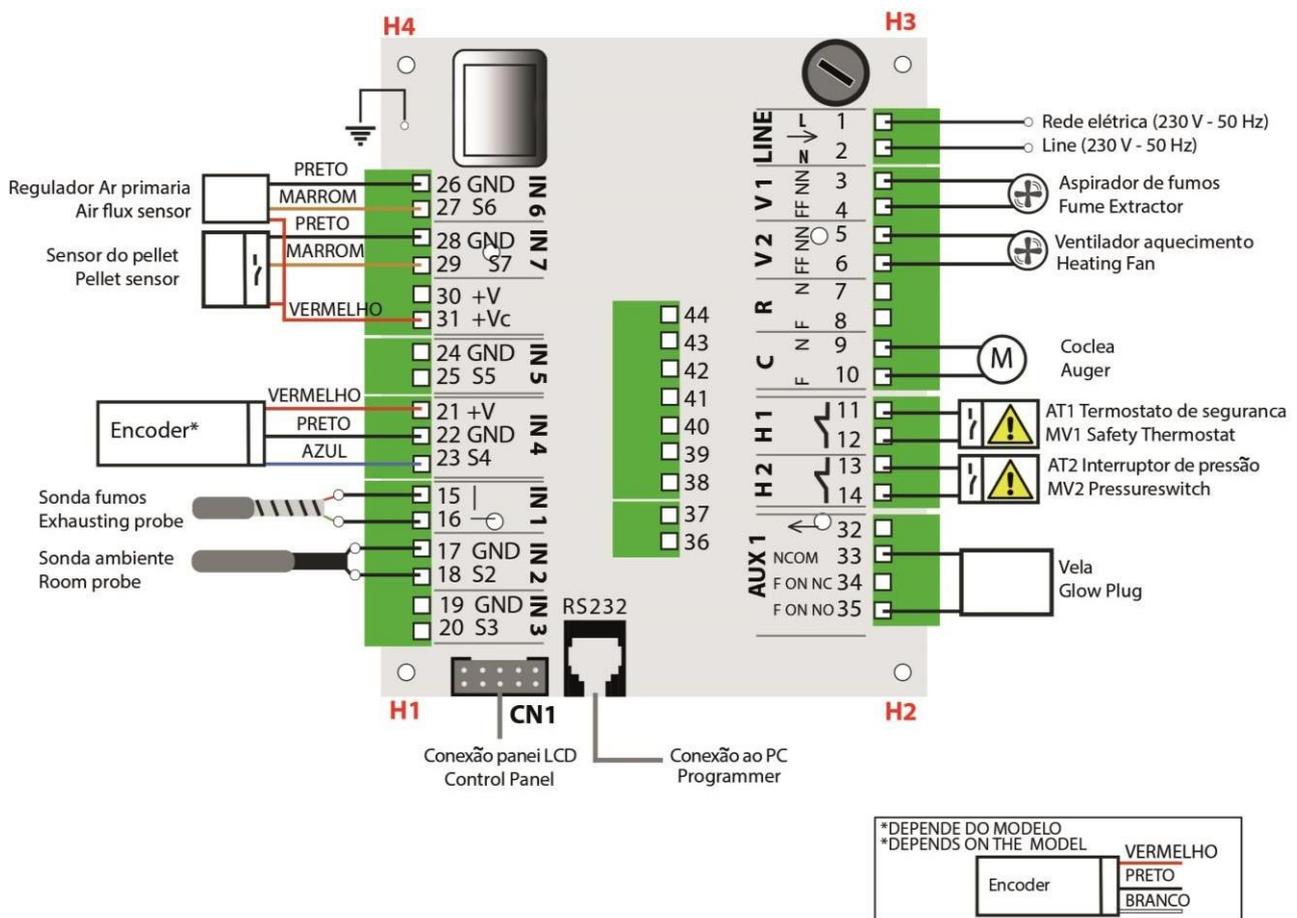
### Croquis:

1. Botón trasero para conectar el panel de mandos, display o visor.
2. Enchufe de conexión eléctrica 220 (10%) Hz 50<sup>15</sup>.
3. Fusibles.
4. Reactivación (RESET)



<sup>15</sup>Introduzca el cable de alimentación en un enchufe 10A -220V.

## 6.4 ESQUEMA ELÉCTRICO



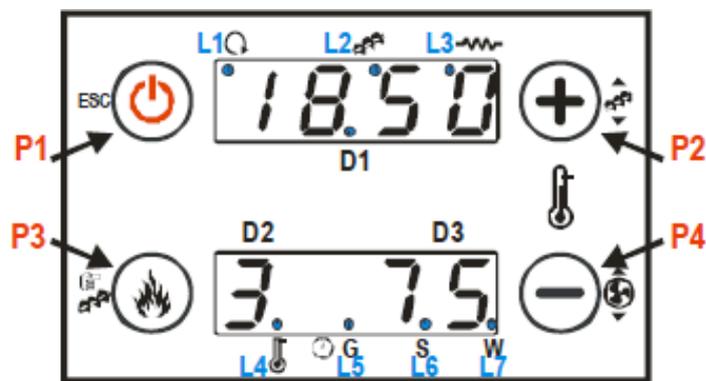
Pin	Funcionamiento/Componentes	Colores
1-2	Red eléctrica 230Vac	1: azul (+) 2: Marrón (-)
3-4	Ventilador de Humos	
5-6	Ventilador para aire caliente	
7-8	Ventilador para canalización (solo para modelos canalizables)	
33-35	Resistencia	BN-BN
9-10	Sin-fin	Blanco-Blanco
11-12	Termostato de seguridad	Blanco-Blanco
13-14	Interruptor de presión	Negro-Negro
15-16	Sonda Humos	Verde-Rojo
17-18	Sonda Ambiente	Negro- Rojo
24-25	-	
21-22-23	Encoder del Ventilador Humos (control de revoluciones)	21: +V - Rojo) 22: GND - Negro (azul) 23: S4 señal – azul (Negro)
26-27-31	Regulador del Aire Primario	31: +V (Rojo) 26: GND (Negro) 27: S6 señal (Marrón)
28-29-31	Sensor del nivel de Pellets	31: +V (Rojo) 28: GND (Negro) 29: S7 señal (Marrón)
CN1	Conexión al Visor o panel LCD	
RS232	Conexión al PC	
	Conexión a la toma de tierra. <b>OBLIGATORIO CONECTARLA SIEMPRE</b>	Amarillo/Verde



## 7. PANEL DE CONTROL / VISOR LCD

El panel de mando consiste en un visor retroiluminado. En el panel de mando, podrá distinguir algunos botones y un visor.

**Visor:**





**Botones:**

De izquierda a derecha se distinguen 4 botones (P1, P2, P3, P4):

<b>P1</b>	Visualización / salida Menú	Encendido/ Apagado /Reset Bloqueo
<b>P2</b>	Ajuste termostato (+) / incremento parámetros	Corrección carga de pellet
<b>P3</b>	Ajuste potencia combustión / memorización parámetros	Carga manual de pellet
<b>P4</b>	Ajuste termostato (-) /disminuir parámetros	Corrección ventilador humos

**Visor:**

Algunas indicaciones luminosas (LED) del panel de control.

<b>L2</b>		Led ON: sin-fin en intervalo de ON
<b>L3</b>		Led ON: Resistencia incandescente
<b>L4</b>		Led ON: temperatura del termostato alcanzada
<b>L5</b>	<b>G</b> <b>S</b> <b>W</b>	Led ON: programación diaria
<b>L6</b>		Led ON: programación semanal
<b>L7</b>		Led ON: programación de fin de semana



## **8. IGNICIÓN O ENCENDIDO DE LA ESTUFA**

Durante las primeras horas o días de funcionamiento la estufa puede emitir vapores con olor desagradable. Estos vapores se deben al secado del esmalte utilizado para la pintura de la estufa. Ventile frecuentemente la estancia y evite largos períodos dentro de la misma.

### **ATENCIÓN !!!**

**Limpie el brasero antes de cada encendido** <sup>16</sup>.

### **8.1 PRIMER ENCENDIDO**

Cargar el pellet manualmente en el brasero (ver sección 8.4 a continuación).

Cerrar bien la puerta principal de acceso a la combustión.

Conectar el enchufe a la corriente.

Colocar el interruptor de la parte posterior de la estufa en la posición "1" <sup>17</sup>.

Presione ON/OFF (P1) por algunos segundos.

Siga las instrucciones del punto 8.2 y/o 8.3.

Verifique que el ventilador de humos esté funcionado.

Coloque la estufa funcionando a potencia mínima durante las primeras horas para proteger los esmaltes la pintura y que todos los mecanismos de adapten a sus movimientos.

### **8.2 ENCENDIDO ELECTRÓNICO**

Verifique lo siguiente:

Que el cenicero / brasero esté limpio.

Que en la estufa hay pellets suficientes en el depósito ( si no es así, cargue el depósito).

Que la cámara de combustión está limpia.

Que la puerta principal de vidrio está bien cerrada.

Que el enchufe de la estufa esté bien conectado a la corriente (que el cable no toca las chapas de la estufa).

Coloque el interruptor de la parte posterior de la estufa en la posición " 1 " <sup>18</sup>.

Presione el botón ON/ OFF (P1 - STOP) por unos segundos.

---

<sup>16</sup> El cenicero / brasero debe limpiarse sólo cuando la estufa está a temperatura ambiente.

<sup>17</sup> Ver la sección de conexión eléctrica (sección 6.4).

<sup>18</sup> Ver el esquema eléctrico.

### 8.3 IGNICIÓN O ENCENDIDO MANUAL

Siga este procedimiento únicamente no caso que a estufa no encienda automáticamente.

Procedimiento de ignición manual:

- Usar guantes a prueba de fuego;
- Abrir la puerta principal de la estufa (la del vidrio);
- Verificar que el cenicero / brasero esté limpio;
- Colocar pastillas combustibles para encendido en el interior del brasero, junto con un puñado de pellets (NUNCA usar alcohol u otros líquidos inflamables);
- Encender un fósforo de los largos (fácilmente disponibles en el mercado) y encender las pastillas colocadas dentro del brasero;
- Presionar el botón ON/ OFF por unos segundos.
- Avise al centro de asistencia SAT oficial para que pasen a ver por qué no enciende automáticamente.

### 8.4 CARGA MANUAL DE PELLETS

Presionar el botón P 3 por unos segundos.

En el visor inferior aparece "Lo Ad" y en el visor superior aparece el valor del tiempo del sin- fin en segundos.

Presione cualquier botón para parar el sin-fin. Presione nuevamente el botón P 2 para reiniciar el sin-fin. Presione nuevamente cualquier botón para volver a la visualización normal. De todos modos, después de tres segundos el visor vuelve a la visualización normal. La carga será automáticamente interrumpida pasados 300 segundos.



## **9. REGULACIÓN DE LA POTENCIA**

Presione el botón P3 una vez.

En el visor inferior izquierdo parpadea el valor de la potencia.

Con el botón P2 modifique la potencia a partir del valor 1 hasta el valor Automático (1, 2, 3, 4, 5, A). El parámetro de potencia se memoriza automáticamente después de tres segundos y el visor vuelve a la visualización normal.

## **10. REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA AMBIENTE**

Presione el botón P2 o P4 una vez.

En el visor inferior izquierdo aparece "t H".

En el visor inferior derecho parpadea el valor de la temperatura.

Presione el botón P3 para incrementar la temperatura.

Presione el botón P4 para disminuir la temperatura.

Intervalo de regulación: + 10 / + 40 ° C.

El parámetro de temperatura se memoriza automáticamente después de tres segundos y el visor vuelve a su visualización normal.

## **11. REGULACIÓN DE LA COMBUSTIÓN**

Es posible regular la potencia del tiro y de la combustión de nuestras estufas según sean las características (trazado) de cada chimenea <sup>19</sup>.

Presione el botón P 4 por unos segundos.

En el visor inferior aparece "VEnt".

En el visor superior aparece el valor de la velocidad configurada del ventilador extractor de humos.

Presione el botón P2 para modificar los parámetros.

Presione los botones P3 y P4 para incrementar o disminuir el valor.

Intervalo de regulación: - 5 ÷ + 5 .

El parámetro se memoriza automáticamente después de tres segundos y el visor vuelve a su visualización normal.

---

<sup>19</sup> Tubo de la chimenea muy largo, con muchas curvas, o chimenea muy sucia (mandar limpiar al deshollinador).



## 12. REGULACIÓN DE CARGA DEL PELLEL AL BRASERO

Presione algunos segundos el botón P2.

En el visor inferior aparece "PELL".

En el visor superior aparece el valor definido.

Presione los botones P3 y P4 para incrementar o disminuir el valor.

Intervalo de valores: + 5 para aumentar y - 5 para disminuir.

El parámetro de potencia memoriza los nuevos valores automáticamente después de tres segundos y el visor vuelve a su visualización normal.





### **13. APAGAR EL EQUIPAMIENTO**

La estufa se apaga manteniendo presionado el botón P1 (ON/OFF) por unos segundos. En el display del panel de mando aparecerá alternativamente la inscripción "Apagando". Después de unos 15 minutos, cuando se acaba el combustible del brasero, la estufa se apaga del todo y aparece en el display la palabra "Apagada".

**ATENCIÓN:** hasta que la estufa no se enfríe, no coloque el interruptor posterior en posición "0" y no la desenchufe de la toma eléctrica. El ventilador de humos y el ventilador de aire continuarán en funcionamiento después del apagado en el panel de control, hasta que la estufa alcance una temperatura relativamente baja.

### **14. FECHA Y HORA**

Acceda al menú de usuario presionando P3 y P4 simultáneamente. Usando las teclas P2-P4 (teclas +/- del panel de control), ruede el menú de usuario hasta que aparezca "DaTe".

Presione la tecla P3 para entrar en el submenú. Presione la tecla P1 para salir sin grabar cambios.

La hora y los minutos se muestran en la parte superior del display.

Presione la tecla P3 nuevamente para alterar los valores. La hora parpadea en la parte superior del visor.

Modifique el valor con las teclas P2 y P4. Luego presione la tecla P3; los datos se guardan salvos y los minutos parpadean en el display superior. Después, presione la tecla P3; los datos son guardados y el día parpadea en el display inferior.

Modifique el valor con las teclas P2 y P4 (M0: lunes / tu: martes / VE: miércoles >/ tH: jueves / Fr: viernes / SA: sábado / Su: domingo). Guarde los cambios con la tecla P3.

Presione la tecla P1 para salir del submenú y continúe presionando la tecla P1 para salir completamente.

### **15. PROGRAMACIÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO AUTOMÁTICOS**

Nuestras estufas están equipadas con un Crono cuya función es programar el encendido y apagado automáticamente. Para usar el crono, debe activarlo y programarlo.

### Activación del Crono

Acceda al menú de usuario presionando simultáneamente los botones P2 y P4. Con los botones P3 - P4 (+/- en el display de control) ruede el menú de usuario hasta "Cron".



Presione el botón P3 para entrar al submenú "Cron".

Con los botones +/- a la derecha, ruede el submenú hasta que aparece en el display "ModE" y/o "ProG".

Presione nuevamente el botón P3 para entrar al submenú "Mode".

Presione el botón P3 para modificar los parámetros.

Con los botones P2 y P4 seleccione "Dia / Gior" para habilitar la programación diaria, "SEtt" para la programación semanal, "F. SE" para la programación de fin de semana, "OFF" para deshabilitar el crono.

Presione el botón P3 para confirmar la selección.

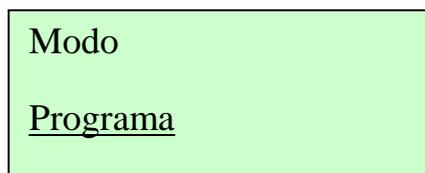
Presione el botón P1 para salir del menú.

Presione nuevamente el botón P1 para salir completamente.



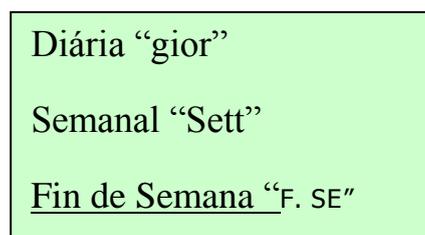
## PROGRAMACIÓN DEL CRONO

Acceda al menú de usuario presionando simultáneamente los botones P2 y P4. Con los botones P3-P4 (+/- en el display de control) ruede el menú de usuario hasta que aparezca "Cron".



En el submenú "programa" es posible modificar los valores del Crono, para los tres tipos diferentes de programaciones.

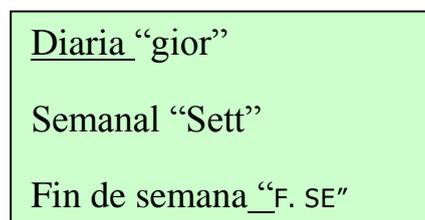
Con los botones flecha P2 y P4 (inferior y superior) seleccione una modalidad de las tres seleccionables:



### Selección de la programación diaria

Con esta programación es posible definir las horas encendido y de apagado, en tres franjas horarias diarias, diferentes para cada día.

Presione el botón *SET*, luego el botón P3, para entrar en el submenú "diaria".



Con los botones P2 y P4 (inferior y superior) seleccione el día de la semana que desee programar, en esta función tiene que programar todos los días de la semana.



Primer encendido

Comilla para abajo = Hora de encendido



Primer encendido

Comilla para arriba – Hora de apagado

Cada día puede ser programado según tres franjas horarias:

Con los botones +/- (inferior y superior) seleccione la franja horaria y/o la hora de encendido y/o apagado por cada franja horaria.

Presione el botón *P3* para modificar la hora de encendido y/o apagado en cada franja horaria.

Modifique el parámetro con los botones +/- (más y menos).

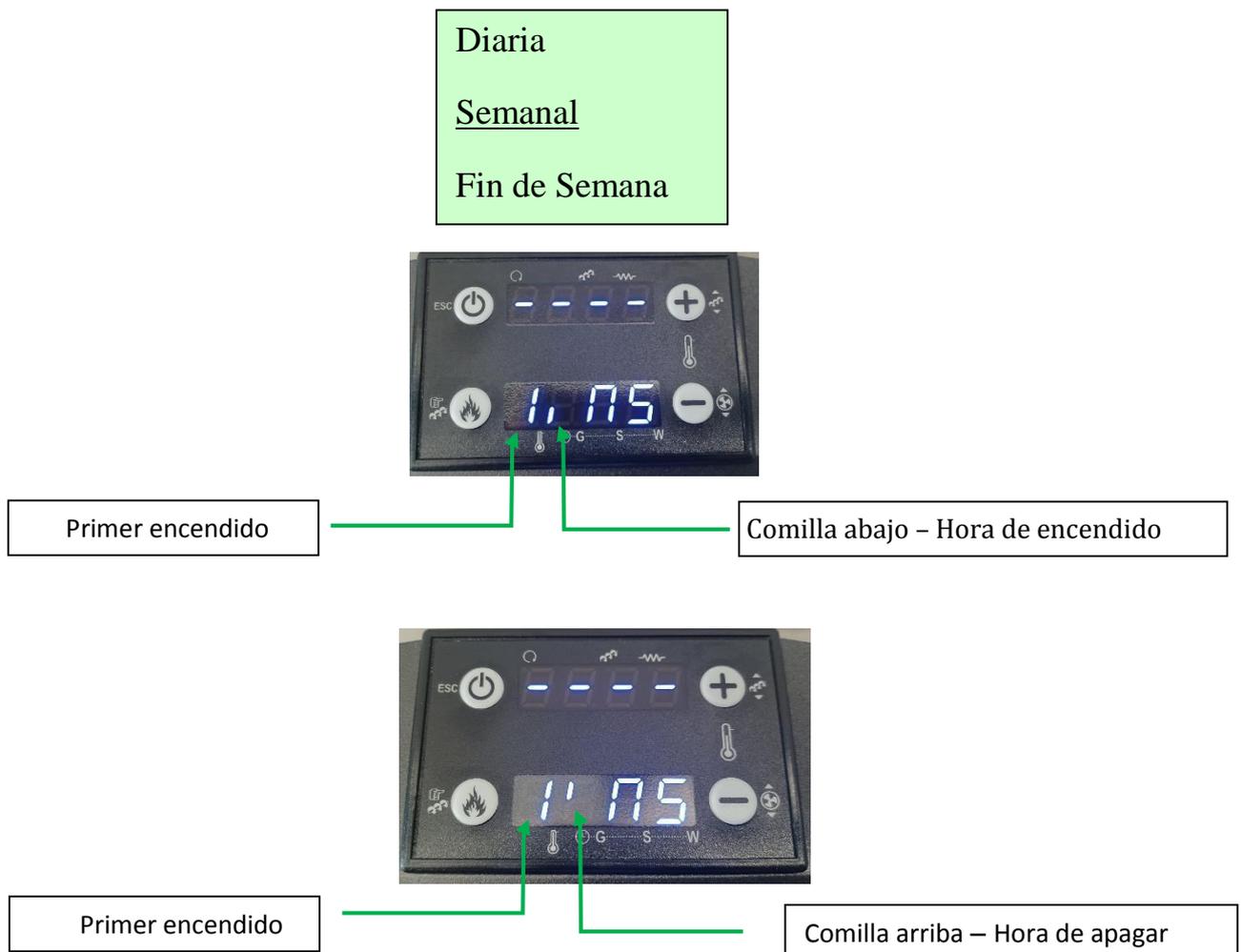
Cambiará los días de la semana siempre presionando los botones +/-

Presione nuevamente el botón *P3* para memorizar los nuevos parámetros introducidos.

## Configuración de la programación semanal

Con esta programación es posible definir las horas de encendido y apagado, en tres franjas de tiempo diarias, iguales para cada día de la semana, de lunes a domingo.

Acceda al menú de usuario presionando simultáneamente los botones P2 y P4. Con los botones P3-P4 (+/- en el display de control) ruede el menú de usuario hasta llegar a "Cron".



Seleccione 1 con la comilla para abajo para programar el encendido.

Seleccione 1 con la comilla para arriba para el programar el apagado.

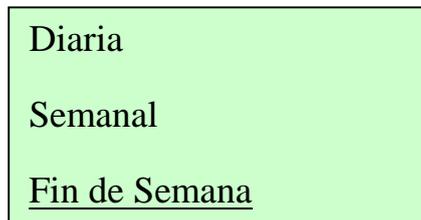
Con los botones +/- (inferior y superior) seleccione la franja horaria y/o la hora de encendido y/o apagado por cada franja horaria.

Presione el botón *P3* para modificar la hora de encendido y/o apagado por cada franja horaria.  
 Modifique el parámetro con los botones flechas (inferior y superior).  
 Presione nuevamente el botón *P3* para memorizar los parámetros.

La indicación NS significa que está en modo semanal y este modo tiene 3 encendidos y 3 paradas. La programación admite únicamente intervalos de 15 minutos.  
 Presione el botón ESC para salir del submenú y del menú.

### Configuración de la programación de fin de semana

Con esta programación es posible definir las horas de encendido y apagado, en tres franjas de tiempo diarias y en dos bloques diferentes. Un bloque con horarios iguales para cada día de la semana, de lunes a viernes. Otro bloque con horarios iguales para el sábado y domingo.  
 Acceda al menú de usuario presionando simultáneamente los botones P2 y P4. Con los botones P3-P4 +/- en el visor de control rueda el menú de usuario hasta "Cron".



Con los botones +/- (inferior y superior) seleccione los días de semana o fin de semana. Presione el botón *SET* (botón P3) para seleccionar:



La indicación SS significa que está en programación de días de semana y tiene 3 encendidos y 3 paradas.

Primer encendido

Comilla abajo – Hora de encendido

Comilla arriba – Hora de apagado



La indicación NF significa que está en programación de los días del finde semana. Puede programar 3 encendidos y 3 paradas.

La Programación admite únicamente intervalos de 15 minutos. Presione el botón P3 para salir del submenú y del menú.

### **Programación del tiempo a media noche**

Defina el intervalo pre - programado de un día y/o el intervalo (lunes-viernes / sábado-domingo) con OFF a las 23:59.

Definir el próximo intervalo de programación sucesivo con ON a las 00:00.

## 16. INTERRUPCIÓN SÚBITA DE LA ELECTRICIDAD

Después de una interrupción de la electricidad y si el tiempo transcurrido sin energía no fue más de un minuto, la estufa retorna a su estado normal de funcionamiento de forma automática. En caso de un intervalo mayor de tiempo, ella se apagará y aparecerá en el visor del panel de control "APAGADO POR FALTA DE RED".

Espere que a estufa se enfríe.

Abra la puerta principal, vacíe el brasero y límpielo, luego colóquelo correctamente en la misma posición en la que estaba anteriormente. Cierre la puerta y encienda la estufa nuevamente.

## 17. VISOR DE TEMPERATURA DE HUMOS

Presione la tecla P1 una vez.

La palabra "tF" aparece en el visor inferior.

El valor de la temperatura de humos aparece en el visor superior.

Pasados tres segundos, el visor retorna a su visualización normal.



## 18. VISUALIZACIÓN DE LA TEMPERATURA AMBIENTE

Presione la tecla P1 dos veces.

La palabra "tA" aparece en el visor inferior.

El valor de la temperatura ambiente se muestra en el visor superior.

Pasados tres segundos, el visor retorna a su visualización normal.



## 19. VELOCIDAD DEL EXTRACTOR DE HUMOS

Presione la tecla P1 cuatro veces.

"UF" aparece en el visor inferior.

La velocidad del extractor de humos (en rpm o en voltios) aparece en el visor superior.

Pasados tres segundos, el visor retorna a su visualización normal.



## 20. VISUALIZACIÓN DEL TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO DEL SIN-FIN

Presione La tecla P1 cinco veces.

La palabra "Co" aparece en el visor inferior.

El valor del tiempo aparece en el visor superior.

Pasados tres segundos, el visor retorna a su visualización normal.

## 21. CONTROL REMOTO

MEKKA suministra opcionalmente (no incluido con la estufa) un control remoto o mando a distancia.

Con este control remoto usted puede ajustar las funciones básicas de la estufa. El mando puede comunicar con la estufa hasta una distancia máxima de 10 metros.

El mando tiene 4 botones a través de los cuales podemos:

- Encender / Apagar
- Regular la potencia de la estufa

A continuación encontrará la descripción de las funciones de los botones del mando remoto.





### **21.1 ACTIVAR EL CONTROL REMOTO (mando a distancia)**

Entre en el menú de usuario presionando las teclas P3 y P4 simultáneamente. Use las teclas P2-P4 (teclas +/- del panel de control) para rodar el menú hasta que aparezca "tELE".

Presione la tecla P3 para entrar al submenú "tELE". Presione la tecla P3 para modificar el parámetro. Con las teclas P3 y P4 seleccione "On" = habilitar del control remoto ("OFF" = deshabilitar control remoto);

Presione la tecla P3 para confirmar; para salir presione la tecla P1. Presione el botón P1 nuevamente para salir completamente del menú.

## 22. ESTADOS DE FUNCIONAMIENTO Y ALARMAS

La tabla siguiente resume todas las alarmas y estados funcionales, que el visor podría señalar.

VISOR	Tipo <sup>20</sup>	Descripción	Avería	Soluciones <sup>21</sup>
Er05	A	Temperatura de humos elevada (superior a 290°C)	El termopar está averiado o desconectado de la placa principal; o la chimenea está obstruida	Comprobar la conexión del termopar o sustituir por uno nuevo. Comprobar el tiro de la
Er07-Er08 <sup>22</sup>	A	Error encoder	Extractor de humo averiado o parado	chimenea Comprobar cables del encoder y/o estado del extractor de humos
Er12	A	Encendido fallido	El encendido automático de la estufa falla o tiene falta de pellets	Llenar el depósito. * Comprobar si la resistencia se pone incandescente. * Repetir el encendido. *
Er01 Reseteo del termostato y rearme	A	La estufa se apagó por sobrecalentamiento en el depósito de pellets	La temperatura del depósito de pellets es demasiado elevada	Comprobar el termostato de seguridad del depósito de pellets y resetear o rearmar. Comprobar temperaturas y potencia de trabajo
Er02	A	Se apagó por sobrecalentamiento	Depresor averiado. Chimenea obstruida o Puerta de la estufa mal cerrada	Comprobar el depresor mecánico. Comprobar el tiro de la chimenea. Comprobar temeparturas y potencia de trabajo

<sup>20</sup> A= Alarma; S=Estado.

<sup>21</sup> Estas comprobaciones deben ser hechas exclusivamente por personal cualificado; sólo aquellas marcadas con asterisco pueden ser realizadas también por el usuario.

<sup>22</sup> Esto es válido sólo para las estufas de versión con *encoder*.

VISOR	Tipo <sup>23</sup>	Descripción	Avería	Soluciones <sup>24</sup>
Er03	A	TEMPERATURA DE HUMOS BAJA	- Braseo/cenicero sucio con residuos. - Braseo fuera de su posición correcta. - Encendido fallido - Pellets agotados	- Vaziar y limpiar el cenicero/braseo. - Posicionarlo de modo correcto. * - Llenar el depósito de pellets <b>NOTA: Esperar a que enfríe a temperatura ambiente, antes de volver a encender</b>
Er15 Repetir el encendido	A	FALLO ELÉCTRICO	Falta de electricidad por mas de 5 minutos	Limpia el cenicero / braseo. <b>NOTA: Esperar a que enfríe a temperatura ambiente, antes de volver a encender</b>
Er18	A	ALARMA POR PELLETT AGOTADO	Pellet agotado	Llenar el depósito de pellet
Er12 Repetir el encendido	A	ENCENDIDO FALLIDO	la estufa falló en el encendido o tiene Falta Pellets	Llenar el depósito de pellet Controlar si la resistencia se pone incandescente. En caso contrario ver su conexión o poner una nueva
Er11	A	ERROR DEL RELOJ	Problema con el reloj interno	Sustituir la batería/pila interna de la placa
Er39	A	ERROR EN FLUXÍMETRO	Fluxímetro averiado	Llamar al Centro de Asistencia SAT
Er41	A	ERROR DE FLUJO DE AIRE MÍNIMO CHECK- UP	Flujo de aire mínimo en check-up no alcanzado	Controlar que la puerta esté bien cerrada Verificar que la chimenea no esté obstruida. Verificar la posición del braseo
Er42	A	ERROR DE FLUJO DE AIRE MÁXIMO	Flujo de aire máximo superado	- Extractor de humos desencajado. - - Verificar posibles pérdidas de chimenea

<sup>23</sup> A= Alarma; S=Estado.

<sup>24</sup> Estas intervenciones deben ser hechas exclusivamente por personal cualificado; aquellas marcadas con asterisco pueden ser realizadas tranquilamente también por el usuario.

VISOR	Tipo <sup>25</sup>	Descripción	Avería	Soluciones <sup>26</sup>
Limpieza + señal acústica	A	HORAS DE FUNCIONAMIENTO PROGRAMADAS ALCANZADAS	Estufa sucia. Necesita mantenimiento y revisión general	Efectuar la limpieza especial programada anualmente
Link Error Error conexión	A	FALTA DE CONEXIÓN ENTRE EL PANEL LCD Y LA PLACA PRINCIPAL		Comprobar la conexión
Recuperación de encendido	S	RECUPERACIÓN DE ENCENDIDO		Recuperamos el encendido por apagado accidental (Ejemplo: por haber tocado el botón equivocado)
Check Up	S	CONTROL DE TERMOSTATOS		Control de las sondas de la primera fase del encendido

<sup>25</sup> A= Alarma; S=Estado.

<sup>26</sup> Estas intervenciones deben ser hechas exclusivamente por personal cualificado. Aquellas marcadas con asterisco pueden ser realizadas tranquilamente también por el usuario.

## **23. MANTENIMIENTO GENERAL**

Nuestras estufas necesitan una limpieza simple, pero frecuente y cuidadosa, a fin de garantizar alta eficiencia y buen funcionamiento.

El mantenimiento sólo debe ser efectuado después de que la estufa se encuentre a temperatura ambiente.

Desconecte la fuente de energía eléctrica.

Use guantes de protección, gafas para el polvo, una escobilla larga y estrecha y un aspirador especial para cenizas <sup>27</sup>.

### **23. 1 MANTENIMIENTO DIARIO**

***(realizado por el usuario)***

el mantenimiento diario debe ser realizado una vez al día. Abra la puerta principal de vidrio.

*Limpieza del cenicero / braseo y de la cámara de combustión:*

- Extraer el brasero de su alojamiento<sup>28</sup>, como se indica en la fig. 23.1.1/23.1.2, y vaciarlo.
- Con un aspirador especial de cenizas, limpiar la cámara de combustión <sup>29</sup>;



Fig.23.1.1

<sup>27</sup> Es aconsejable dedicar ese aspirador solo para el mantenimiento de la estufa.

<sup>28</sup> Memorize o marque la posición del brasero para no equivocarse al volver a ponerlo en su lugar.

<sup>29</sup> Limpie bien todos los ángulos y rincones de la cámara de combustión.



Fig.23.1.2

- Reponga el brasero en su sitio, con la misma orientación con la que fue extraído;

*Limpieza del cajón de cenizas:*

- Abra la puerta principal externa y luego la puerta pequeña interior de la estufa.
- Extraer el cajón (fig.23.1.3/23.1.4):



Fig.23.1.3

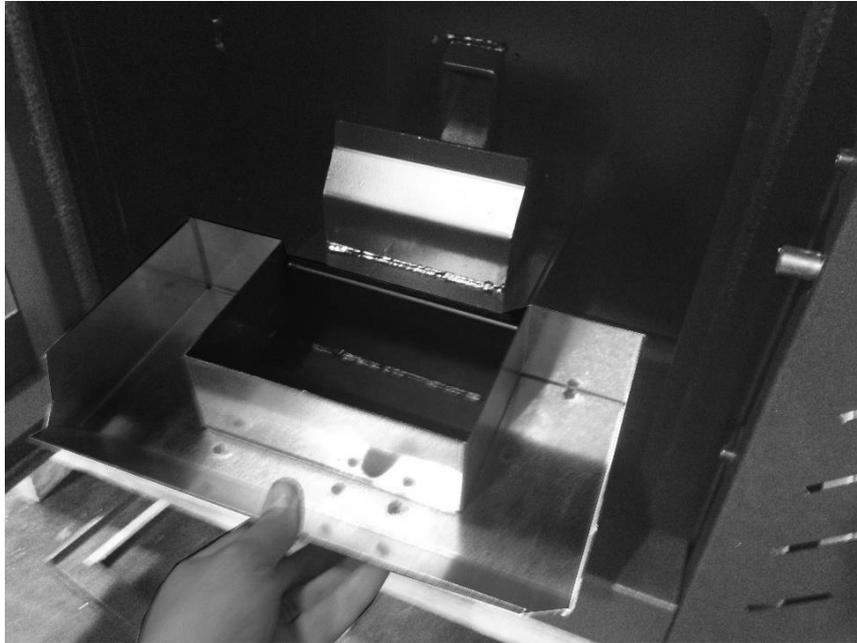


Fig.23.1.4

- Vaciarlo y limpiarlo con un aspirador especial para cenizas;
- Reponer el cajón cenicero a su sitio; Cierre bien los compartimentos y finalmente la puerta principal de vidrio.

## **23.2 MANTTENIMIENTO ANUAL EXTRAORDINARIO <sup>30</sup>**

***( realizado solo por personal cualificado )***

Realizar este mantenimiento al menos una vez por año. Es aconsejable dos veces por año, según las condiciones y horas de uso. Coméntelo con el SAT de la marca cuando haga la puesta en marcha. Para este mantenimiento, contacte con el SAT oficial de la marca o con nuestro distribuidor.

---

<sup>30</sup> El mantenimiento extraordinario debe ser efectuada por un técnico especializado; no efectue esta limpieza por su cuenta. La garantía no responde por ningún daño causado por manipulaciones incorrectas de la estufa.



## 24. GARANTÍA

MEKKA, garantiza a partir de la fecha de la compra, las estufas y las calderas por 2 años <sup>31</sup> para el cuerpo de la máquina y por 12 meses para las piezas eléctricas y electrónicas. Para aplicar la garantía, el usuario debe presentar, conjuntamente la Factura de Compra y el Certificado de Garantía <sup>32</sup>, con todos los datos rellenos en su totalidad.

La estufa o caldera solo puede ser instalada por instaladores cualificados. Todos los componentes sujetos a desgaste normal quedan excluidos de la Garantía: juntas, cordones, vidrios, piezas pintadas, ceniceros, etc.<sup>33</sup>

La garantía consiste en la sustitución gratuita o la reparación de las piezas originales ( de fábrica) con defecto debido a vicios o defectos de fabricación.

Las piezas sustituidas durante la validez de la garantía legal, serán garantizadas por el tiempo restante a partir de la fecha de compra de la máquina.

Las piezas sustituidas después del período de garantía, serán cubiertas por un período de 12 meses a partir del momento de la entrega. La factura de la reparación será necesaria.

En caso de una solicitud de reparación cubierta por la garantía, el personal del servicio técnico tomará medidas para reestablecer el producto lo más rápidamente posible. No será realizada ninguna compensación por el período en que la máquina no esté funcionando.

NOTA: Todos los costes ( reparaciones, transporte, etc.) que sean cobrados al fabricante o al operador técnico, y sean debidos a un uso incorrecto de los derechos de la garantía por el comprador, serán siempre a cargo del usuario.

Una vez expirado el período cubierto por la garantía, todos los costes y gastos de la asistencia técnica serán cobrados, de acuerdo con las tarifas aplicables.

---

<sup>32</sup> El Certificado de Garantía se suministra al usuario con el manual de mantenimiento.

<sup>33</sup> No cubiertos por la garantía: juntas, cordones, vidrios, piezas pintadas, ceniceros, etc.



### **EXCLUSIONES DE LA GARANTÍA**

Todas las reparaciones y piezas que se rompan o estropeen debido a negligencias en el uso, mantenimiento inadecuado, instalación no conforme con las leyes y normativas en vigor o no conforme con este manual de uso y mantenimiento, no serán cubiertos por la garantía.

MEKKA no asume ninguna responsabilidad por cualquier daño que pueda, directa o indirectamente, derivar para personas, animales o propiedades, como resultado del no cumplimiento de todos los requisitos establecidos en este Manual de usuario y mantenimiento.

Daños causados por transporte y/o movimientos incorrectos están excluidos de la garantía .

La garantía caduca en caso de daños causados por personal no autorizado, por condiciones climáticas adversas, por desastres naturales, por descargas de rayos, por incendios, por defectos de la red eléctrica y por ausencia de mantenimiento o por un mantenimiento incorrecto que no esté de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

La garantía expira si en la máquina hubiese evidencias de oxidaciones de cualquier tipo <sup>34</sup>.

### **SOLICITUD DE ASISTENCIA TÉCNICA**

El pedido de asistencia debe ser enviado a nuestro distribuidor. Éste le facilitará el contacto del SAT oficial más próximo que trabaje para nuestra marca MEKKA.

MEKKA se exime de cualquier responsabilidad en caso de que nuestro producto y/o cualquier otro accesorio sea usado indebidamente o modificado sin autorización escrita de la marca.

Para cada sustitución, sólo deben ser utilizadas piezas originales MEKKA o las que nuestro departamento técnico le recomiende en cada caso.

### **A CARGO DEL CLIENTE**

Deben ser soportados por el cliente , todos los daños o averías de la máquina, en caso de proceder autónomamente a su instalación y puesta en marcha.

Lea con calma y detalle las instrucciones antes de usar la máquina:

- Dilucidaciones y explicaciones del funcionamiento de la estufa,
- Ajustes de los parámetros utilizados según su tipo de instalación.

---

<sup>34</sup> A estufa deve ser mantida num local protegido da humidade.