
ESTUFA AIRE

POLICOMBUSTIBLE

MANUAL DE INSTALACIÓN



Hades / Hades C



Dido / Dido C



Ninfa / Ninfa C



Quimera

Los usuarios de la estufa deben leer y comprender el contenido del presente manual. El manual y toda la documentación suministrada, debe ser conservada el ciclo entero de vida de la estufa en lugar de fácil y rápido acceso.

Cuidado del manual y como consultarlo




Tenga cuidado con este manual y guárdelo en un lugar de fácil y rápido acceso.

En el caso de que este manual se pierda o se encuentre en malas condiciones, pida una copia al instalador o directamente al constructor especificando los datos de identificación del producto.

Los textos en "negrita" se deben prestar especial atención.

El texto en cursiva se utiliza para llamar la atención sobre otros párrafo del presente manual o para eventuales aclaraciones.

SIMBOLOGÍA

SÍMBOLO	SIGNIFICADO: EXPLICACIÓN, CONSEJOS, NOTAS
	¡ATENCIÓN! Este símbolo le indica al lector que lea cuidadosamente y comprenda el mensaje. El no seguir las observaciones puede provocar serios daños a la estufa y poner en riesgo la seguridad de quien la utiliza.
	SECUENCIA OPERATIVA Indica una secuencia de pulsadores que puede presionar para acceder al menú o efectuar regulaciones
	INFORMACIONES Con este símbolo se evidencian aquellas informaciones importantes para el buen funcionamiento de la estufa. Una fallida observación de lo prescrito comprometerá el empleo y el funcionamiento de la estufa.

ÍNDICE

ÍNDICE	6
1 INDICACIONES IMPORTANTES.....	8
2 DATOS TÉCNICOS.....	9
3 COMBUSTIBLE	11
4 INSTALACIÓN.....	12
4.1 NOTAS GENERALES	12
4.2 DESEMBALAJE.....	12
4.3 PREVENCIÓN DE INCENDIOS DOMÉSTICOS	13
4.4 DISTANCIAS MÍNIMAS DE SEGURIDAD	13
4.5 PROTECCIÓN DEL SUELO	15
4.6 CONDUCTO O CHIMENEA	16
4.7 CONEXIÓN DE LA SALIDA DE HUMOS.....	17
4.7.1 NOTAS GENERALES	17
4.7.2 CONDUCTOS Y MEDIDAS MÁXIMAS UTILIZABLES	17
4.7.3 AGUJERO TUBO SALIDA DE HUMOS.....	18
4.7.4 UTILIZACIÓN DE CHIMENEA DE TIPO TRADICIONAL	18
4.8 UTILIZACIÓN DE CHIMENEA EXTERNA	19
4.9 CHIMENEA EXTERIOR	19
4.10 TOMA DE AIRE EXTERIOR	21
4.11 DISTANCIAS MÍNIMAS DE LA TOMA DE AIRE EXTERNO.....	21
5 ESTUFAS CANALIZADAS.....	22
5.1 CONEXIÓN ELÉCTRICA	23
6 UTILIZACIÓN	23
6.1 ADVERTENCIAS.....	23
6.2 CONTROL ANTES DEL ENCENDIDO	22
6.3 CARGA DEL PELLET.....	24
6.4 ENCENDIDO DE LA ESTUFA	24
6.5 LIMPIEZA	24
6.6 CARGA	25
6.7 PAUSA.....	25
6.8 ESPERA DE LA LLAMA.....	25
6.9 ESTABILIZACIÓN DE LA LLAMA	25
6.10 EN FUNCIONAMIENTO.....	25
6.11 ECO	25
6.12 APAGADO	25
6.13 SIN FUNCIONAMIENTO.....	25
7 MANDO A DISTANCIA.....	26
7.1 FUNCIÓN DE RECONOCIMIENTO DEL CÓDIGO	27
8. ESQUEMA ELÉCTRICO DE LA TARJETA	28
9 INSTRUCCIONES PANEL DE CONTROL	32
9.1 PANTALLA DE ARRANQUE	32
9.2 MENÚ PROGRAMACIONES	33
9.3 PROGRAMACIÓN TEMPERATURA AMBIENTE	33
9.4 REGULACIÓN DÍA Y HORA	34
9.5 ENCENDIDOS Y APAGADOS PROGRAMADOS	34
9.6 MODALIDAD	38
9.7 COMBUSTIBLE	38
9.8 VENTILACIÓN.....	38
9.9 TERMOSTATO AMBIENTE	39

10. MENÚ TÉCNICO	40
10.1 PARÁMETROS.....	41
10.2 CONTADORES	43
10.3 IDIOMA	43
10.4 PRUEBA	43
10.5 LIMPIEZA EXTRAORDINARIA	43
11. ALARMAS.....	44
12. ADVERTENCIAS Y MANTENIMIENTO	45
12.1 APERTURA DE LA PUERTA	45
12.2 ELIMINACIÓN DE LAS CENIZAS.....	45
12.3 LIMPIEZA DEL BRASERO.....	45
12.4 LIMPIEZA DEL CAJÓN DE CENIZAS	46
12.5 LIMPIEZA DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR	46
12.6 LIMPIEZA CÁMARA DE HUMOS	47
12.7 LIMPIEZA DE LA INSTALACIÓN DE DESCARGA	48
12.8 ROTURA DE VIDRIO	48
12.9 MANTENIMIENTO ORDINARIO Y EXTRAORDINARIO	48

*CONDICIONES DE GARANTÍA

1. INDICACIONES IMPORTANTES

Este manual de instrucciones ha sido redactado por el constructor y constituye parte esencial del producto. EN caso de ser vendida o transferida la estufa, se debe asegurar siempre de la presencia del manual ya que la información que contiene es necesaria para el comprador y todas aquellas personas que intervienen en la instalación, manutención y el uso del producto.

Leer y comprender con atención las instrucciones y las informaciones técnicas contenidas en este manual, antes de proceder a la instalación, al uso y a la manutención del producto. La lectura de las indicaciones contenidas en este manual de instrucciones garantiza la seguridad a las personas y las cosas; asegura la economía y una vida útil más larga de funcionamiento.

El constructor rechaza cualquier responsabilidad por daños causados por la no lectura a las normas e indicaciones de instalación, uso y manutención indicada en el libro de instrucciones, por modificación del producto no autorizado o recambios no originales.

La instalación y la utilización del producto deben hacerse en conformidad con las instrucciones del fabricante, respetando las normativas europeas, nacionales y reglamentos locales.

Las instalaciones, la conexión eléctrica, la manutención y las reparaciones son operaciones que las deben realizar exclusivamente personal cualificado, autorizado y con el conocimiento adecuado del producto.

La instalación del producto no debe realizarse cerca de las paredes de madera o de material combustible. Para su correcta instalación es necesario observar el capítulo "Distancia de seguridad". Controlar la planeidad del pavimento donde ira instalado el producto. Al manipular las partes del revestimiento se aconseja utilizar guantes apropiados, evitando dejar huellas que sean difíciles de eliminar en la primera limpieza. El montaje de la estufa debe ser seguida por al menos dos personas.

Conectar la estufa a la red eléctrica solo después de realizar la conexión de la chimenea. El cable de alimentación debe ser accesible después de la instalación de la estufa. Para encender la estufa hacer referencia al capítulo "COMBUSTIBLE". No usar nunca combustibles líquidos para poner en marcha la estufa.

Prever una ventilación suficiente en el ambiente de la instalación. Si se presenta cualquier anomalía de funcionamiento, la alimentación del combustible se verá interrumpida. Volver a poner en funcionamiento el producto solo después de haber solucionado la causa del problema. Dejar de utilizar el producto en caso de fallo o avería. No levantar la rejilla que se encuentra dentro de la tolva de combustible. Cualquier acumulación de combustible no quemado en el quemador como resultado de un fallo de encendido se debe retirar antes de la ignición.

Durante el funcionamiento de la estufa se recomienda no tocar las partes más calientes, como la manilla, la puerta, la salida de la chimenea y el vidrio. Debido al calor del vidrio de la puerta, prestar atención que ninguna persona ajena a la instalación se acerque a la estufa. Mantener informados a los niños o a cualquier persona de tener las precauciones necesarias durante el funcionamiento del producto y de los eventuales productos. En caso de problemas o de incomprendiones del manual de instrucciones contactar con el instalador. Está prohibido colocar objetos no resistentes al calor sobre la estufa o en el radio de seguridad mínimo prescrito.

Está prohibido abrir la puerta durante el funcionamiento, o poner en funcionamiento la estufa con el vidrio roto.

Para los términos, límites y exclusiones consulte al certificado de garantía suministrado con el producto. El fabricante con el intento de aplicar una política de desarrollo constante y una renovación constante del producto, puede cambiar sin previo aviso las modificaciones que considere oportunas.

Este documento es propiedad del fabricante y no puede ser transferido en su totalidad o en parte, a terceros sin el consentimiento escrito de la compañía, que se reserva todos los derechos.

DIRECTIVAS Y NORMATIVAS

Todos nuestros productos están construidos según las siguientes directivas:

89/366 CEE
2004/108 CE
2006/95 CE
89/106 CEE

Todos nuestros productos están fabricados según las siguientes normas:

EN 60335-1; EN 60335-2-102;
EN 61000-3-2; EN 61000-3-3;
EN 50366; EN 55014-1 ; 55014-2
EN 14785

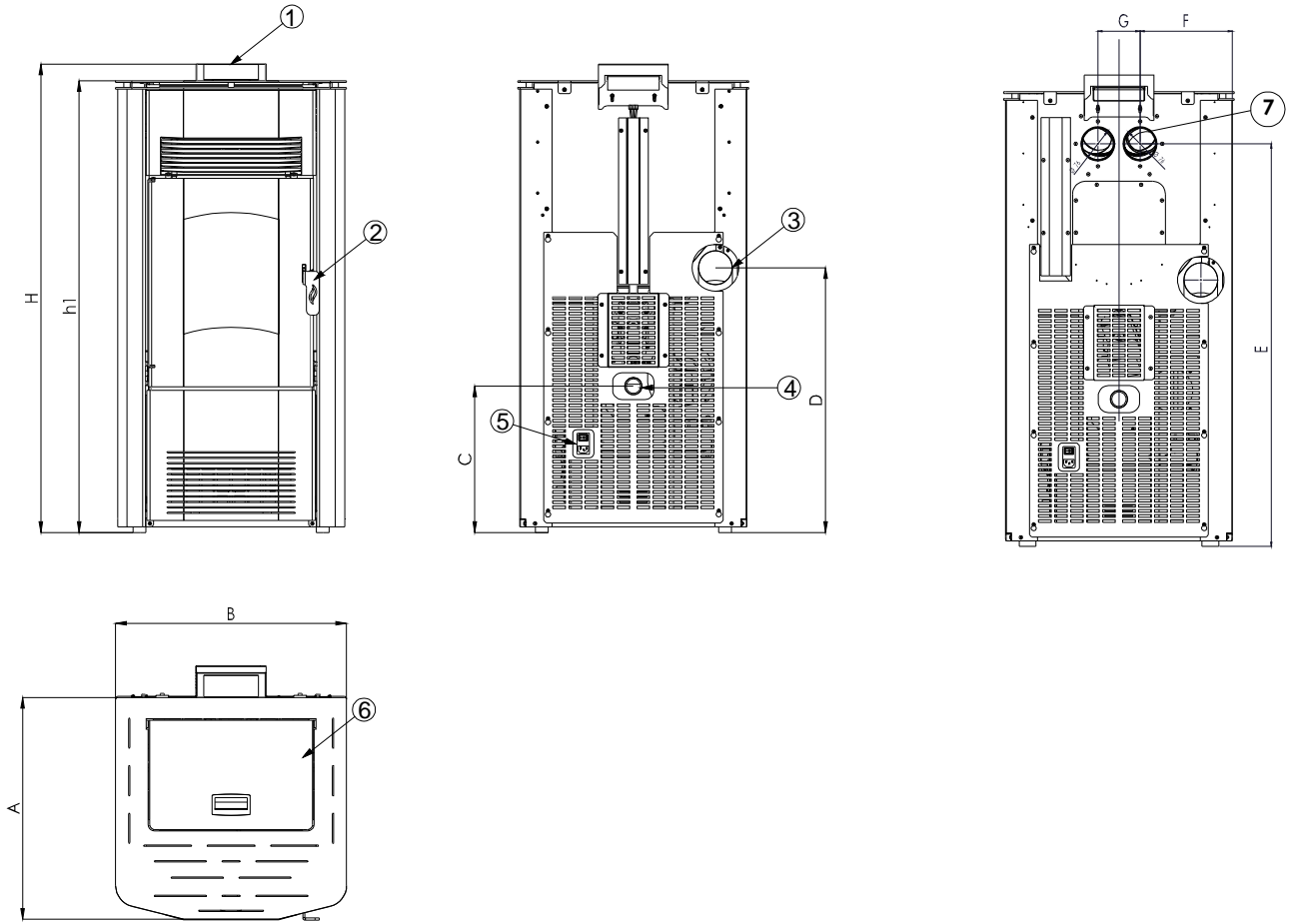
2. DATOS TÉCNICOS

La etiqueta técnica indica los datos y las prestaciones del aparato.

La manipulación, la sustracción o la falta de la etiqueta técnica dificultan cualquier operación de instalación y mantenimiento, puesto que no resulta posible identificar el producto. En caso de daño, solicitar un duplicado de la misma al centro de asistencia. Dada la importancia de la etiqueta, se aconseja instalar la estufa respetando las distancias de modo que ésta siempre esté visible.

MODELO		HADES	DIDO	NINFA	QUIMERA
Potencia térmica nominal mín./máx.	kW	3,8 - 10	3,8 - 12	3,8 - 12	3,8 - 10
Rendimiento	%	>85	>85	>85	>85
Consumo por hora mín./máx	kg/h	0,8 - 2,0	0,8 - 2,4	0,8 - 2,4	0,8 - 2,0
Capacidad depósito	kg	24/16	33/25	33/25	21
Asorb. eléctrica a régimen	W	80 - 150	80 - 150	80 - 150	80 - 150
Salida humos	Ø	80mm	80mm	80mm	80mm
Peso	kg	125	155	170	133
Dimensiones	LxPxH	545x525x1063	560x545x1160	560x545x1160	1104x310x1113

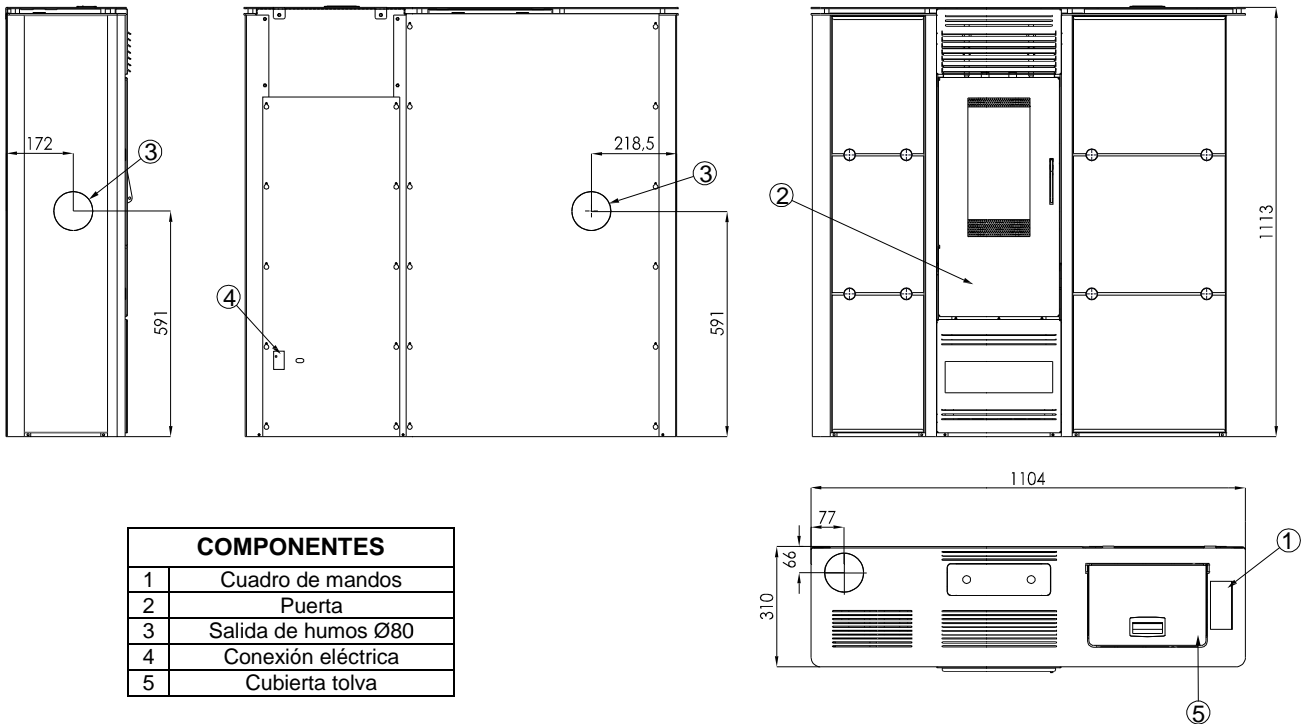
DIMENSIONES Y COMPONENTES



	DIMENSIONES			
	HADES	DIDO / NINFA	HADES C	DIDO C / NINFA C
A (mm)	525	545	525	545
B (mm)	545	560	545	560
H (mm)	1115	1200	1115	1200
h_1 (mm)	1063	1160	1063	1160
C (mm)	344	344	344	344
D (mm)	623	623	623	623
E (mm)	-	-	941	1026
F (mm)	-	-	223	221,5
G (mm)	-	-	100	100

COMPONENTES	
1	Cuadro de mandos
2	Manilla puerta
3	Salida de humos \varnothing 80
4	Entrada aire
5	Conexión eléctrica
6	Cubierta tolva
7	Conductos canalización

DIMENSIONES Y COMPONENTES



3. COMBUSTIBLE

La estufa policombustible ha sido diseñada para quemar combustibles derivados de biomasa sólidas:

Pellet de madera: es un combustible conseguido gracias al prensado de serrín de leña extraído de los restos de elaboración y transformación de la madera natural seca; la compactibilidad del producto en el tiempo es garantizada por una sustancia de tipo natural contenida de la madera: la lignina. La t pica forma en pequeños cilindros es conseguida por trefilado.

Sobre el mercado son localizables variadas tipologías de pellet con calidad y características que cambian según la elaboración y el tipo de esencias de madera empleado.

Biomasa sólidas: la biomasa es un combustible recuperado y producido directamente o indirectamente de los descartes de la elaboración industrial, como por ejemplo, de las aceitunas, de almendras, de avellanas, de la colza, o de los recortes de las podas, o del descarte de las elaboraciones o restantes de la madera. Luego estos combustibles, son identificados como triturados vegetales, tales como hueso de aceituna, cáscaras de almendras o avellanas; otras tipologías son el pellet de caldera, pellet de aceituna, de diámetro de 6 o 8 mm. etc. Nuestra estufa tiene un sistema de limpieza de cenizas que permite que estos combustibles puedan ser utilizados en nuestros aparatos, eligiendo el programa específico que ya se encuentra grabado para el combustible que utilizemos:

PROGRAMAS COMBUSTIBLES:

Pellet 1	DIN PLUS
Pellet 2	PELLET MEDIA CALIDAD
Pellet 3	PELLET BAJA CALIDAD
Pellet 4	HUESO DE ACEITUNA
Pellet 5	CÁSCARA DE ALMENDRA TRITURADA

La importación de estos programas la pod is hallar en el capítulo 8 de la programación y funcionamiento panel de control en párrafo 8.7



¡ATENCIÓN!

Est n excluidos el uso de combustibles tipo; astillas – le a en trozos – ramas en general.

Ya que las características y la calidad del combustible influyen notablemente en la autonomía, el rendimiento y el correcto funcionamiento de la estufa, se aconseja:

EVITAR el empleo de combustible que contenga polvo de serrín mezclado, resinas o sustancias químicas, adicionales o aglutinantes.

EVITAR usar combustible húmedo.

La elección de combustible no idóneo provoca:

- atasco del brasero y los conductos de evacuación humos,
- aumento del consumo de combustible,
- disminución del rendimiento,
- no garantiza el normal funcionamiento de la estufa,
- suciedad del vidrio,
- producción de gránulos inquemados,

La presencia de humedad en el combustible aumenta el volumen de las cápsulas y las rompe causando:

- funcionamientos defectuosos del sistema de carga,
- mala combustión.

El combustible debe ser almacenado en un lugar seco, y se debe prestar particular atención a la manipulación de los sacos para evitar la trituración de los mismos con la consiguiente formación de serrín.

Para el empleo de un combustible con características dimensionales y caloríficas diferentes de aquellas indicadas, puede ser necesario modificar los parámetros de funcionamiento de la estufa. En tal caso contactar con un centro de asistencia autorizado.



El empleo de combustible no conforme a las indicaciones del fabricante puede perjudicar la estufa y comprometer sus prestaciones, dando lugar a la invalidación de la garantía y al fin de la responsabilidad del fabricante sobre el producto

4. INSTALACIÓN

4.1 NOTAS GENERALES

Está prohibida la instalación de la estufa en dormitorios, en locales de baño o ducha y en locales dónde hay otro aparato de calefacción desprovista de un adecuado flujo de aire (chimenea, estufa, etc.) al exterior expuesto a los agentes atmosféricos o en todo caso en zonas húmedas.

La instalación de la estufa tiene que ser en un lugar que permita un seguro y fácil empleo y una simple manutención. Tal lugar tiene que, además, estar dotado de instalación eléctrica con toma a tierra como solicitada por las normas vigentes.

La toma de aire externa tiene que cumplir con los requisitos de los párrafos 4.10 y 4.11.



¡ATENCIÓN!

Asegurarse de que el enchufe para la conexión eléctrica sea accesible después de la instalación de la estufa.

4.2 DESEMBALAJE

Desembalar el producto prestando atención de no dañarlo ni rayarlo, extraer del depósito de la estufa la caja de accesorios y del hogar posibles piezas de poliestireno o cartón utilizadas para bloquear partes extraíbles, etc.

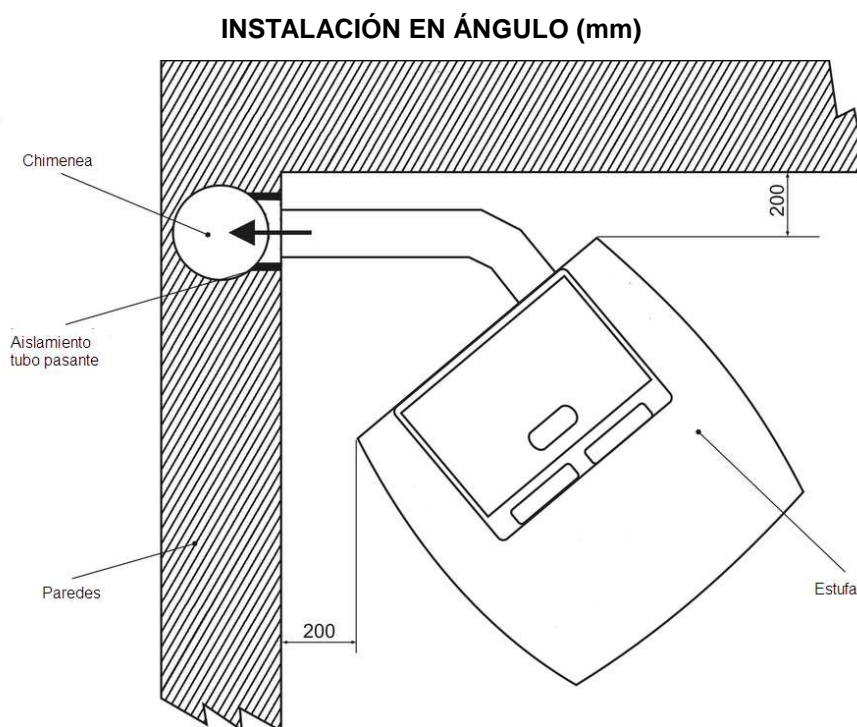
Se recuerda además no dejar al alcance de los niños, partes del embalaje (bolsas de plástico, poliestireno, etc.) que podrían ser potenciales fuentes de peligro y eliminarlas según las leyes vigentes.

4.3 PREVENCIÓN DE INCENDIOS DOMÉSTICOS

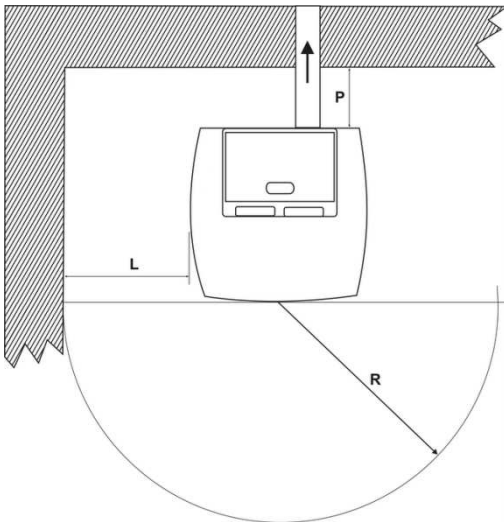
- La instalación y la utilización de la estufa deben cumplir con las instrucciones del fabricante y con las normativas de emplazamiento locales.
- Para el correcto uso de la estufa y de los aparatos electrónicos conectados a la misma y para prevenir accidentes se deben siempre observar las instrucciones dadas en este manual.
- Cuando una chimenea atraviesa una pared o un techo es necesario realizar las operaciones particulares (protecciones, aislamiento térmico, distancias de materiales sensibles al calor, etc)
- El tubo de conexión de la chimenea nunca debe atravesar una superficie combustible.
- No conectar esta estufa a otro conducto de humos ya utilizado por otro aparato.
- Se recomienda mantener fuera de la zona de foco de calor y al menos a 1 metro todos los elementos combustibles o inflamables, tales como vigas de madera, muebles, cortinas, líquidos inflamables, etc.
- En el caso de que en el espacio de alrededor haya revestimientos inflamables, o sensibles al calor, se deben colocar una capa protectora de material aislante y no combustible. Si el suelo está realizado de material combustible, se de realizar una protecciones en material ignífugo que se proyectara lateralmente 15 cm y 30 cm por el frente.
- Para cualquier otra información remitirse a las normas locales.

4.4 DISTANCIAS MÍNIMAS DE SEGURIDAD

Las siguientes figuras muestran las distancias mínimas de seguridad que deben garantizarse siempre obligatoriamente.



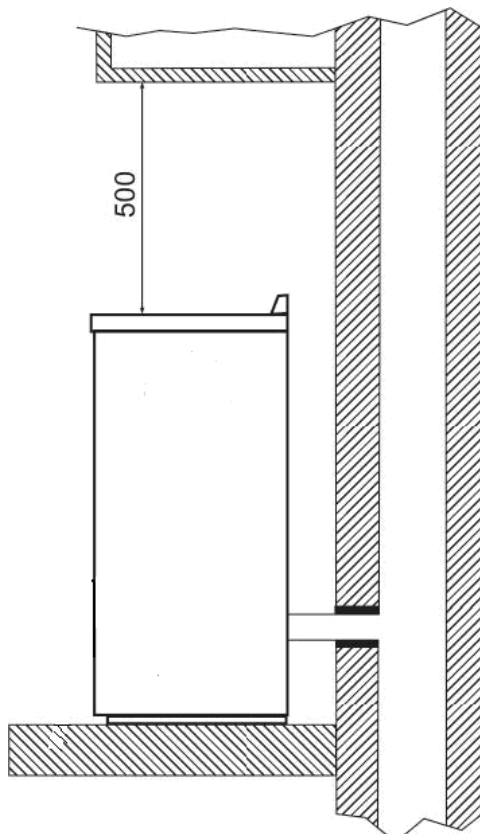
INSTALACIÓN A PARED (mm)



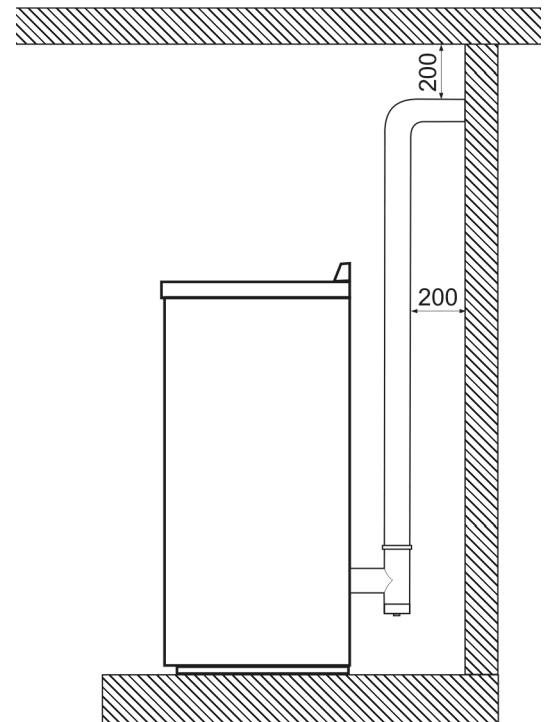
Distancias de seguridad de material inflamable

	mm
distancia mínima aire desde pared posterior inflamable	P = 200
distancia mínima aire desde pared lateral inflamable	L = 200
distancia de frente de material inflamable	R = 100

DISTANCIA DESDE CONTRATECHOS O TECHOS INFLAMABLES (mm)



DISTANCIA DESDE LA INSTALACIÓN SALIDA HUMOS DE PAREDES INFLAMABLES (mm)



4.5 PROTECCIÓN DEL SUELO

En caso de suelos sensibles al calor o inflamable es necesario usar una protección por el suelo, por ej. Hoja de chapa de acero, mármol o baldosas.

Cualquiera sea el tipo de protección elegida, ésta tiene que sobresalir mínimo 300 mm con respecto a la parte delantera, y mínimo 150 mm de las partes laterales de la estufa, resistir el peso de la estufa y tener un espesor de por los menos 2 mm, fig. 6 y 7.

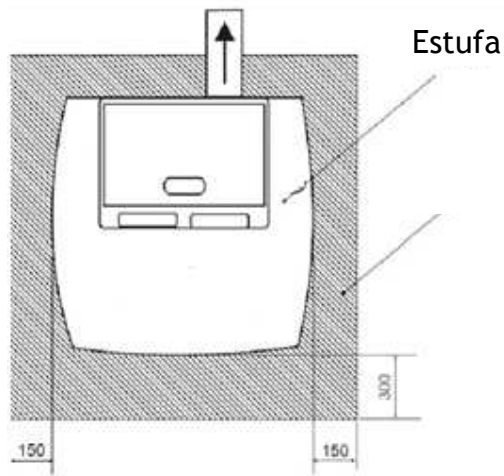


Fig. 6

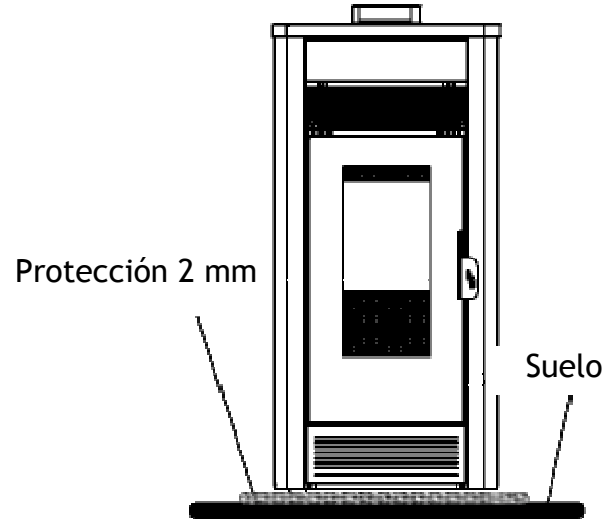


Fig. 7

4.6 CONDUCTO O CHIMENEA

Cada aparato debe tener un conducto vertical o chimenea para expulsar al exterior los humos producidos por la combustión.

La salida de humos debe tener los siguientes requisitos:

No deberá conectarse ninguna otra chimenea, estufa, caldera ni campana extractora de ningún tipo (fig. 1)

Debe ser adecuadamente separada de los materiales combustibles o inflamables mediante una cámara de aire o un material aislante.

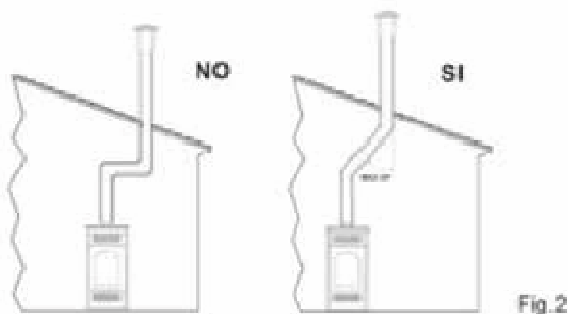
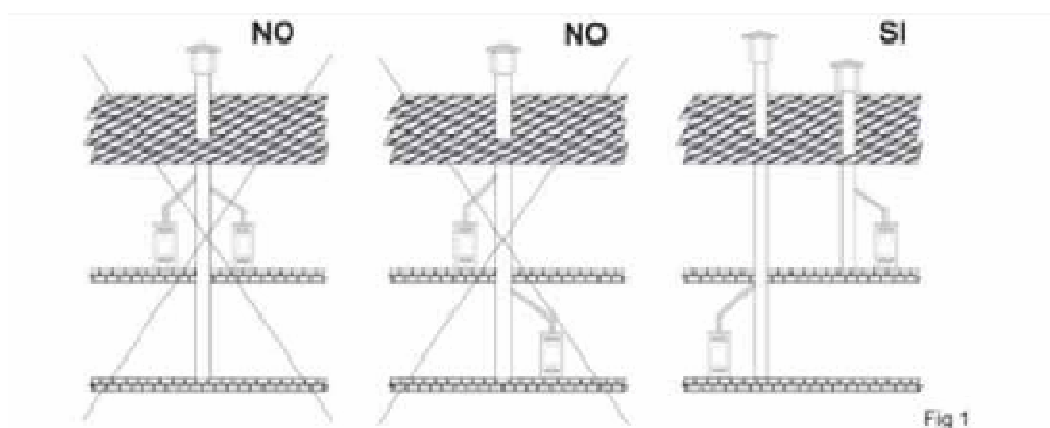
La sección interna debe ser uniforme, preferiblemente circular: las secciones cuadradas o rectangulares deben tener aristas redondeadas con un radio no inferior a 20 mm; las curvas regulares y sin discontinuidades, desviaciones con respecto al eje no superiores a 45° (fig. 2).

Cada aparato debe poseer su conducto de humo con una sección igual o superior al diámetro del tubo de evacuación de humos de la estufa y con una altura no inferior a la declarada. (ver tabla en párrafo 4.7.2)

No se debe nunca utilizar en el mismo entorno dos estufas, una chimenea y una estufa, un horno y una estufa de leña, etc. ya que el tiro de uno podría dañar al otro. Tampoco está permitido, los conductos de ventilación colectivos, estos pueden causar un vacío en el entorno de la instalación, incluso si se ha instalado en columnas adyacentes y comunicada con el local de instalación.

Está prohibido practicar aperturas fijas o móviles en la chimenea para conectar otro equipo distinto.

Se aconseja que el conducto de humo esté dotado de una cámara de recogida de materiales sólidos y posibles condensaciones situada debajo de la boca del conducto para que pueda abrirse fácilmente y pueda inspeccionarse desde la puerta de forma hermética.



4.7 CONEXIÓN DE LA SALIDA DE HUMOS

4.7.1 NOTAS GENERALES



¡ATENCIÓN!

El tiro de los humos es forzado gracias a un extractor que mantiene en depresión la cámara de combustión y en ligera presión todos los tubos de descarga; por lo tanto se tiene que verificar que este extractor está instalado correctamente y completamente estanco y firme, tanto por funcionamiento como por seguridad.

El conducto de evacuación debe ser construido por personal o empresas especializadas, según lo indicado en el presente manual. Siempre realizar la instalación de descarga de tal modo que la limpieza periódica sea garantizada sin tener que desmontar alguna parte.

Los tubos van SIEMPRE sellados con silicona, no cementante, que mantenga las características de resistencia y elasticidad a alta temperatura, 250°C, y deben ser fijados con un tornillo autorroscante Ø3,9mm.

- **Está prohibida** la instalación de cierres metálicos o válvulas que pueden obstruir el paso de los humos de salida.
- **Está prohibida** la conexión a una chimenea donde se descarguen humos o vapores de otros aparatos (calderas, capas, etc.).

4.7.2 CONDUCTOS Y MEDIDAS MÁXIMAS UTILIZABLES

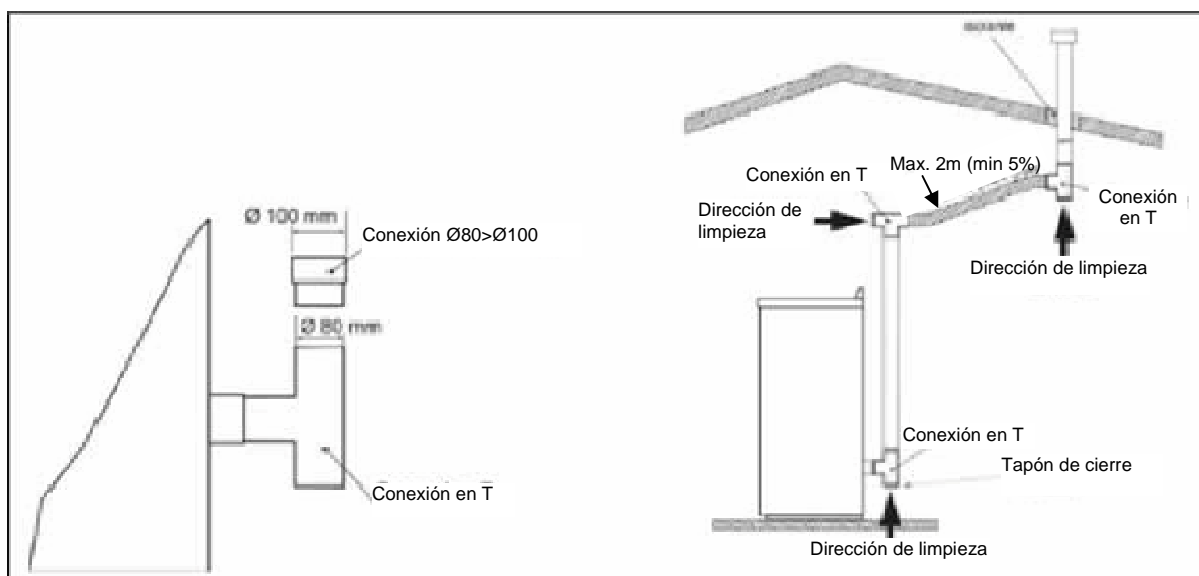
Se pueden utilizar tubos de acero aluminado barnizado de espesor mínimo 1.5 mm, tubos de acero inoxidable Aisi 316, o tubos de porcelana de espesor mínimo 0.5 mm con diámetros nominales 80 mm; para los tubos de chimenea el diámetro máximo son 150 mm.

Los tubos flexibles son admitidos si cumplen las especificaciones marcadas por la ley (de acero inoxidable con pared interior lisa); y las abrazaderas de unión macho-hembra tienen que tener una longitud mínima de 50 mm.

El diámetro de los tubos depende de la tipología de la instalación; la estufa ha sido diseñada para contener tubos de Ø80 mm según marque la ficha técnica del modelo elegido, en algunos casos y modelos es necesario el empleo del tubo Ø100 mm de doble pared.

TIPO DE INSTALACIÓN	CON TUBO Ø 80 mm	CON TUBO A DOBLE PARED Ø 100 mm
Largo mínimo	1.5 m	2m
Largo máximo (con 3 curvas de 90°)	4.5 m	8m
Para instalaciones sobre los 1200 m s.n.m.	-	obligatorio
Número máximo de curvas	3	4
Tramos horizontales con pendiente min. 5%	2m	2m

NOTA: las pérdidas de carga de una curva de 90 ° puede ser equiparadas a las de 1 metro de tubo; el empalme de inspección a T es para considerarse como una curva de 90°.



4.7.3 AGUJERO TUBO DE SALIDA DE HUMOS

Una vez establecida la posición de la estufa, punto 6, es necesario ejecutar el agujero para el paso del tubo salida humos. Este varía según el tipo de instalación, el diámetro del tubo de descarga y del tipo de pared o techo de atravesar.

El aislante tiene que ser de origen mineral (lana de roca, fibra cerámica), con una densidad nominal mayor de 80 kg/m³.

	Espesor aislante [mm]	Diámetro tubo de salida humos [mm]	
		Ø80 Hasta 24 kW	Ø 100 Desde 28 kW
		Diámetros agujeros a realizar [mm]	
Pared en madera inflamable, o con partes inflamables	100	280	300
Pared o techo en cemento	50	180	200
Pared o techo en ladrillos	30	140	160

4.7.4 UTILIZACIÓN DE CHIMENEA DE TIPO TRADICIONAL

Si se desea utilizar una chimenea ya existente se aconseja hacerla controlar por un deshollinador profesional para averiguar que sea completamente estanca. Esto es debido a que los humos, estando en ligera presión, podrían infiltrarse en eventuales grietas de la chimenea e invadir ambientes habitados.

Si durante la inspección se halla que la chimenea no está perfectamente estanca, se aconseja entubarla con material nuevo.

Si la chimenea existente es de dimensiones amplias, se contemplaría la inserción de un tubo con diámetro máximo de 150 mm; además se aconseja el aislamiento de los conductos de descarga de humos. En las fig. 1 y 2 se representan las soluciones por adoptar en el caso se quiera utilizar una chimenea ya existente.

Fig. 1

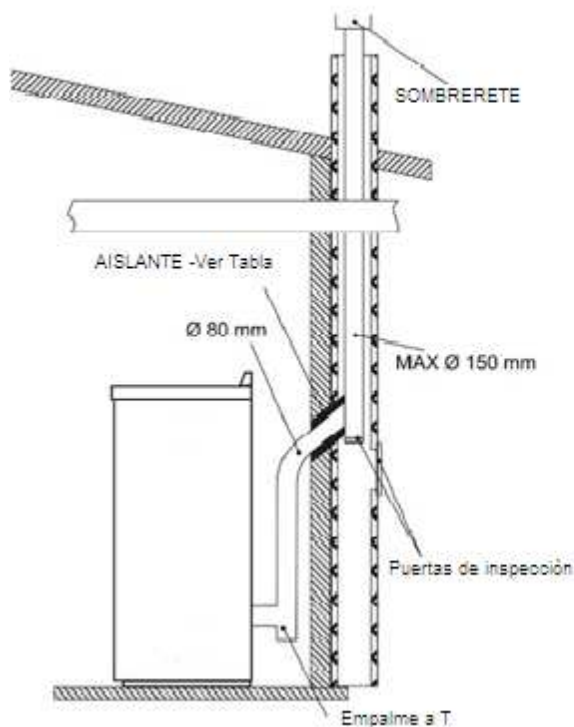
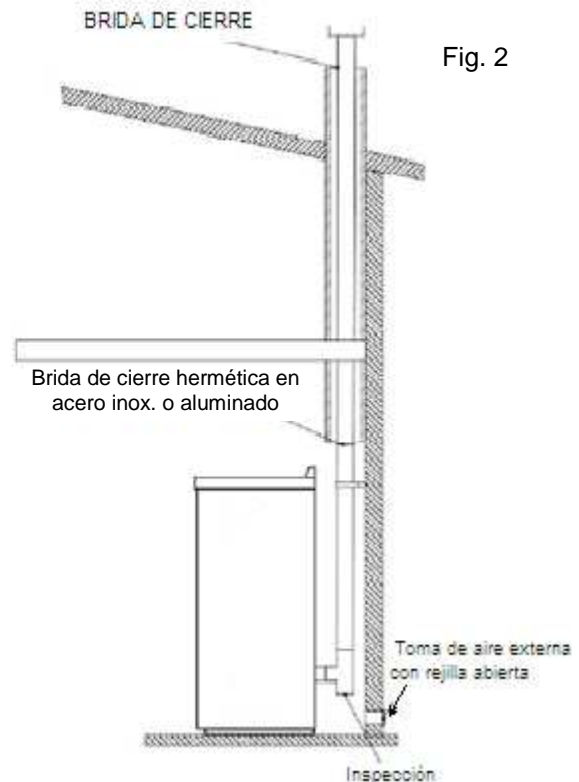


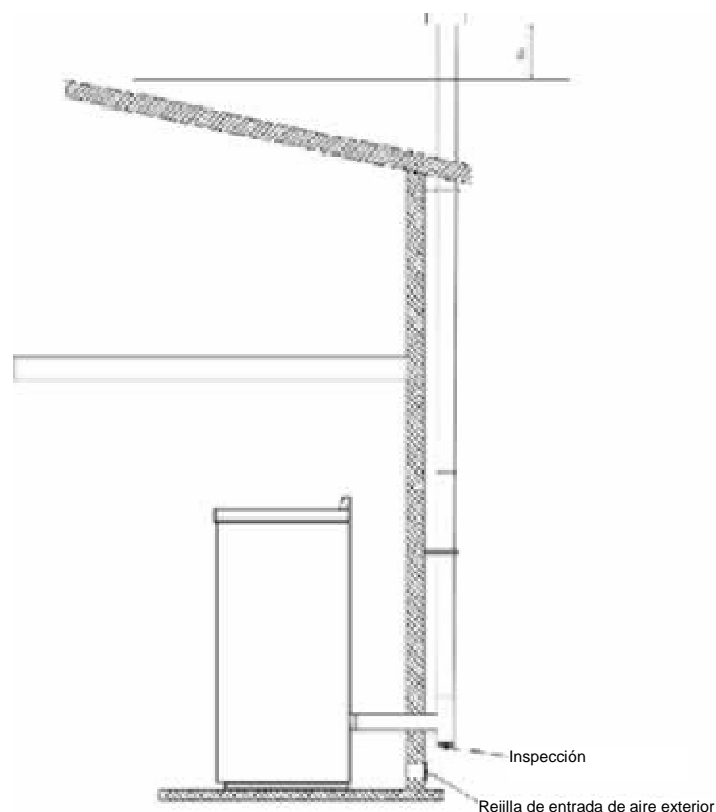
Fig. 2



4.8. UTILIZACIÓN DE CHIMENEA EXTERNA

Es posible utilizar una chimenea externa solo si se respetan los siguientes requisitos:

- Deben ser utilizados solo tubos aislados con doble pared en acero inoxidable, fijado éste al edificio.
- En la base del conducto debe haber un registro para mantenimiento periódica.
- La chimenea debe tener una cubierta antiviento y respetar la distancia desde el borde del edificio como se dice en el punto 4.9
- En el dibujo se representa la solución adoptada en el caso de utilizar chimenea externa.



4.9 CHIMENEA EXTERIOR

El tubo de salida de humos debe estar dotado, en su parte superior, de un dispositivo denominado chimenea, que facilita la evacuación de los productos de combustión a la atmósfera.

La chimenea exterior debe cumplir los siguientes requisitos:

- Tener la sección de forma interna equivalente a los de los tubos de evacuación.
- Tener una sección útil de salida no inferior al doble de la de los tubos de evacuación.
- La chimenea que sobresale de la cumbrera o que está en contacto con el exterior (por ejemplo en el caso de techo abierto), deben ser cubiertos con elementos de ladrillo, y perfectamente aislados. Estar contruidos de manera que impidan la penetración en la chimenea de la lluvia, la nieve, cuerpos extraños, y de modo que en caso de vientos en cualquier dirección y ángulo, puede asegurarnos la descarga de los productos de la combustión (chimenea y sombrerete antiviento).
- La chimenea exterior debe estar colocada de forma que se garantice la adecuada dispersión y dilución de los productos de la combustión en cualquier caso fuera de la zona de reflujo. Esta zona cuenta con diferentes tamaños y formas en función del ángulo de inclinación de la cubierta, por lo que es necesario adoptar las alturas mínimas especificadas en la Fig. 1 y Fig. 2.
- La chimenea debe ser tipo antiviento y superar la altura de la cumbrera como la fig.1 y fig.2.
- Cualquier edificio u otros obstáculos que superen la altura de la chimenea no deben estar cerca de la chimenea misma (Fig. 1).
- **Nunca cubra la chimenea con redes.**

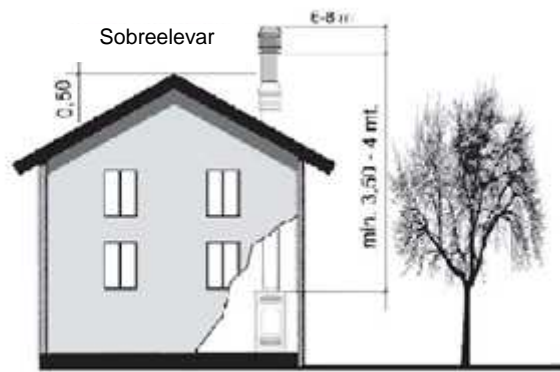


Fig. 1

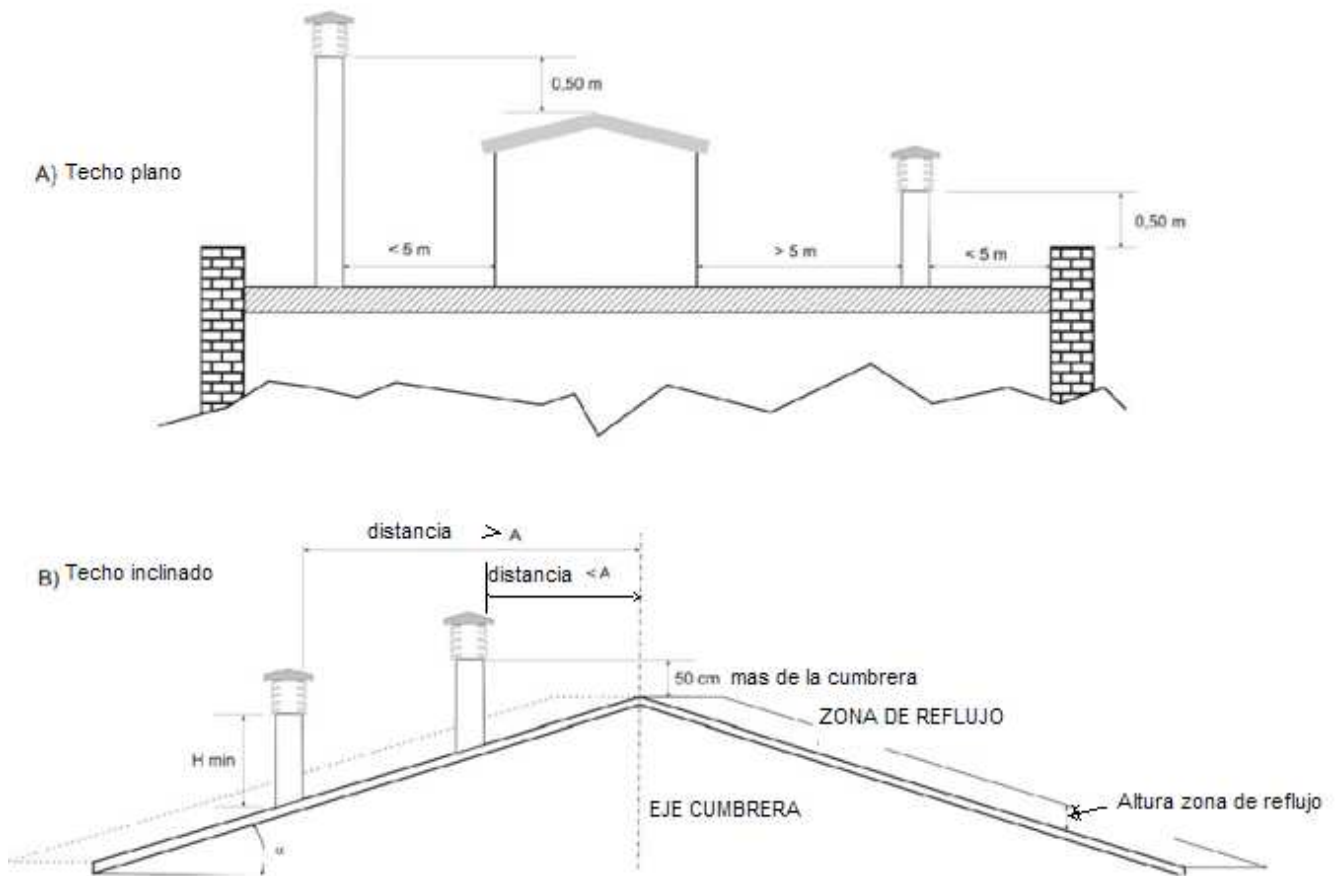


Fig. 2

Inclinación techo [°]	Ancho horizontal de la zona de reflujo eje cumbre A[m]	Altura mínima salida al techo $H_{min} = Z + 0,50m$	Altura zona de reflujo Z [m]
15	1,85	1,00	0,50
30	1,50	1,30	0,80
45	1,30	2,00	1,50
60	1,20	2,60	2,10

4.10 TOMA DE AIRE EXTERIOR

- La estufa debe tener el aire necesario para garantizar el buen y regular funcionamiento de la combustión, además de un buen ambiente.

- Asegúrese de que en la sala donde está instalada la estufa haya una ventilación adecuada, y de lo contrario, instalar un conducto de suministro de aire desde el exterior con una sección mínima recomendada de 100cm²
- La entrada de aire debe estar comunicada directamente con el ambiente de la instalación de la estufa, colocada de forma que evite que sea obstruida y protegida con una rejilla permanente u otra protección adecuada que no reduzca la sección mínima.
- El flujo de aire puede obtenerse también desde un local adyacente al de la instalación, siempre que dicho flujo pueda llegar fácilmente a través de aperturas permanentes que no se puedan cerrar y que comuniquen con el exterior.
- El local adyacente no puede estar destinado a garaje, almacén de material combustible ni a actividades con peligro de incendio.

4.11 DISTANCIAS MÍNIMAS DE LA TOMA DE AIRE EXTERNO

La toma del aire comburente de la estufa no puede conectarse a una instalación de distribución de aire ni directamente a la toma de aire colocada en la pared.

Estas distancias deben respetarse para evitar que el aire comburente pueda ser liberado de otra fuente; por ejemplo la apertura de una ventana puede aspirar el aire externo haciendo que falte a la estufa.

La toma de aire debe estar colocada al menos a:		
1,5 m	Debajo	Puertas, ventanas, descargas de humos, cámaras, etc.
1,5 m	Horizontalmente lejos de	
0,3 m	Arriba	
1,5 m	Lejos de	Salida de humos

5. ESTUFAS CANALIZADAS

Las estufas canalizadas resultan particularmente indicadas en viviendas en las que es necesario calentar distintas habitaciones. Están dotadas de dos salidas posteriores de Ø 80 que salen en la parte superior de la estufa con posibilidad de regulación manual del flujo de aire. La distancia máxima que se puede alcanzar es de aproximadamente 3,5 m por cada toma (**Nota: es necesario tener en cuenta que los codos a 90º equivalen a 1 metro lineal de distancia en la instalación**).



Para dirigir el flujo de aire sólo frontalmente, colocar los pomos hacia abajo y después empujarlos hacia el depósito de combustible



Para dirigir el flujo de aire frontalmente y hacia la toma derecha, desacoplar el pomo derecho y tirar del mismo hacia arriba.



Para dirigir el flujo de aire frontalmente y hacia la toma izquierda, desacoplar el pomo izquierdo y tirar del mismo hacia arriba.



Para dirigir el flujo de aire frontalmente en un 25% y el resto hacia las tomas posteriores, desacoplar los pomos y tirar de los mismos hacia arriba.

5.1 CONEXIÓN ELÉCTRICA

El sistema debe estar dimensionado adecuadamente a la potencia eléctrica de la estufa.

La estufa se suministra con un cable de alimentación que debe conectarse a una toma de 230V 50Hz.

La conexión de la toma de corriente en la parte posterior de la estufa se muestra en la figura.



Asegurarse de que el interruptor general de la estufa esté en 0, y a continuación conectar el cable de alimentación primero detrás de la estufa y después a una toma eléctrica en la pared. El interruptor general colocado en la pared posterior sólo se acciona cuando se enciende la estufa; en caso contrario, es aconsejable sacar el cable de conexión de la estufa.

Absorción eléctrica máxima en encendido (6 min)	490 Wat
Absorción eléctrica (Wat)	120 Wat
Tensión y frecuencia de alimentación	230 V / 50Hz

Por ley, la instalación debe estar provista de toma de tierra y de interruptor diferencial. Asegurarse de que el cable de alimentación eléctrica, en su posición definitiva, no entre en contacto con partes calientes.

6. UTILIZACIÓN

6.1 ADVERTENCIAS

- No utilizar el aparato como incinerador o de cualquier otro modo distinto al uso para el que ha sido diseñado.
- No utilizar combustibles líquidos.
- El aparato, especialmente las superficies externas, alcanza temperaturas elevadas al tacto cuando está en funcionamiento; maniobrar con precaución para evitar quemaduras.
- No efectuar ninguna modificación no autorizada en el aparato.
- Utilizar sólo piezas de recambio originales recomendadas por el fabricante.
- Intentar familiarizarse con las órdenes dadas por el panel o por el mando a distancia.
- Intentar memorizar visualmente los mensajes que la estufa muestra a través de la pantalla.
- Para evitar el escape de humos, la cámara de combustión debe mantenerse cerrada, excepto durante las operaciones de limpieza, que se efectuarán con la estufa apagada.
- Está prohibido extraer la rejilla de protección dentro del depósito.
- No tocar la estufa con las manos húmedas, puesto que se trata de un aparato eléctrico. Sacar siempre el cable antes de intervenir en la unidad.
- Una instalación errónea o un mal mantenimiento (no conformes a lo indicado en el presente manual) pueden causar daños a personas, animales... En este caso, lo fabricante quedará exenta de toda responsabilidad civil o penal.
- Si durante la fase de encendido éste no se produce y se nota mucho humo en la cámara de combustión, apagar la estufa y sustituir el combustible, ya que podría tener una humedad demasiado elevada. Eliminar posibles depósitos de combustible en el crisol causados por el encendido fallido antes de volver a poner en marcha la estufa.



Durante el primer encendido, es importante aumentar la temperatura de la estufa gradualmente evitando utilizar la potencia máxima y sobrecalentarla.



La estufa estará sujeta a expansión y contracción durante las fases de encendido y enfriamiento. El fenómeno es absolutamente normal, ya que la estructura está construida con acero, por lo que no deberá considerarse un defecto.

6.2 CONTROL ANTES DEL ENCENDIDO

Cerciorarse que se cumplen todas las condiciones de seguridad vistas anteriormente. Haber leído y entendido el manual de instrucciones.

- Quitar de la estufa y del vidrio cualquier artículo que pueda quemarse (instrucciones, etiquetas, pegatinas varias).
- Controlar que el brasero está correctamente apoyado en su base.

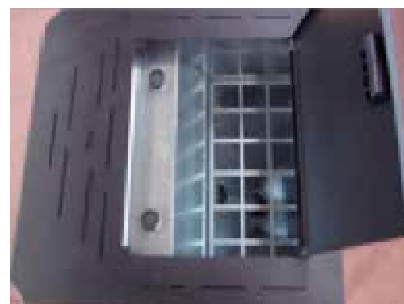
Asegurarse que todas las puertas y tomas de aire de la cámara de combustión y del cajón de ceniza sean cerradas correctamente para evitar bajadas de rendimiento y posibles fugas de humos durante el funcionamiento.



Después de una larga inactividad quitaremos del tanque los restos de pellet ya que estos podrían haber absorbido algo de humedad, cambiando sus características originales y pudiendo no ser aptos para la combustión.


6.3 CARGA DEL PELLET

La carga del combustible se hará por el lado superior de la estufa. Verter el pellet en el depósito.



Nunca sacar la rejilla de protección dentro del depósito. Durante la carga, evitar que el saco del pellet entre en contacto con las superficies calientes. Introducir en el depósito sólo el tipo de combustible que se adapte a las especificaciones mencionada anteriormente

6.4 ENCENDIDO DE LA ESTUFA

Manteniendo pulsado el botón ON/OFF  durante más de 3 segundos, la estufa se pone en modalidad de "ENCENDIDO".

Subfases "ENCENDIDO":

La secuencia de arranque la componen 5 fases que se suceden en el siguiente orden: "FASE DE LIMPIEZA", "FASE DE CARGA", "PAUSA", "ESPERA LLAMA" Y "ESTABILIZACIÓN LLAMA". Estas fases son descritas a continuación.

6.5 LIMPIEZA

Fase de limpieza del quemador. Están en funcionamiento el motor del quemador, durante un tiempo definido, y el motor de humos a una velocidad definida.

6.6 CARGA

Carga continua del combustible en el quemador, precalentamiento de la resistencia. El motor del quemador se apaga, mientras que el motor de humos sigue funcionando a la velocidad definida.

6.7 PAUSA

Sinfín de carga inmóvil, motor de humos a la velocidad definida y resistencia encendida.

6.8 ESPERA DE LA LLAMA

Fase de espera en la que debe producirse el encendido; el motor del sinfín vuelve a funcionar durante un tiempo definido. El paso a la fase siguiente se permite en el momento en el que la temperatura de los humos supera el umbral y durante los 90 segundos siguientes hay un incremento de 3°C de dicha temperatura. Si dicho incremento no tiene lugar en los primeros 90 segundos se realizan otros registros, siempre en intervalos de 90 segundos, hasta que se constata el incremento de al menos 3°C; todo ello dentro de un tiempo máximo definido por un parámetro. Si la fase de espera de la llama no llega a buen fin, se activa la alarma de "ENC. FALLIDO". Durante esta fase, el motor de humos gira a una velocidad definida.

6.9 ESTABILIZACIÓN DE LA LLAMA

Fase de estabilización después de la presencia de la llama con carga intermedia de combustible. Están activos el motor de humos, a una velocidad definida, y el sinfín, a una velocidad definida, mientras que se apagan las resistencias de encendido de llama.

6.10 EN FUNCIONAMIENTO

Fase de funcionamiento regular del quemador con variación de potencia de 1 a la máxima programada en función de la temperatura de la estufa. La modulación de los regímenes se realiza en función de parámetros.

Durante esta fase se efectúan 3 tipos de control:

Control temp. Máxima humos: si se supera la temperatura máxima de los humos, el sinfín se pone en marcha en régimen 1.

Control temp. De mantenimiento: si la temperatura de los humos disminuye por debajo de la temperatura de mantenimiento durante más de 3 minutos, el régimen actual de funcionamiento se incrementa al régimen siguiente.

Control apagado de llama: si la temperatura de los humos disminuye por debajo de la temperatura de apagado de llama, se activa la alarma de apagado de llama.

6.11 ECO

Fase que aparece al alcanzar la temperatura ambiente fijada, de manera que la llama baja activándose el régimen de funcionamiento 1.

6.12 APAGADO

Fase de apagado temporizada subdividida en dos subfases reguladas por dos parámetros:

1) motor de humos al régimen máximo y sinfín apagado;

2) motor de humos al régimen máximo y encendido del motor del quemador.

Si después de esta subfase la temperatura de los humos todavía es superior a la temperatura de apagado programada por el parámetro, el motor de humos sigue funcionando, mientras que el motor del quemador se apaga.

NOTA: pulsando durante 3 segundos consecutivos el botón ON/OFF, se fuerza a la estufa a pasar del estado de APAGADO al estado de SIN FUNCIONAMIENTO.

6.13 SIN FUNCIONAMIENTO

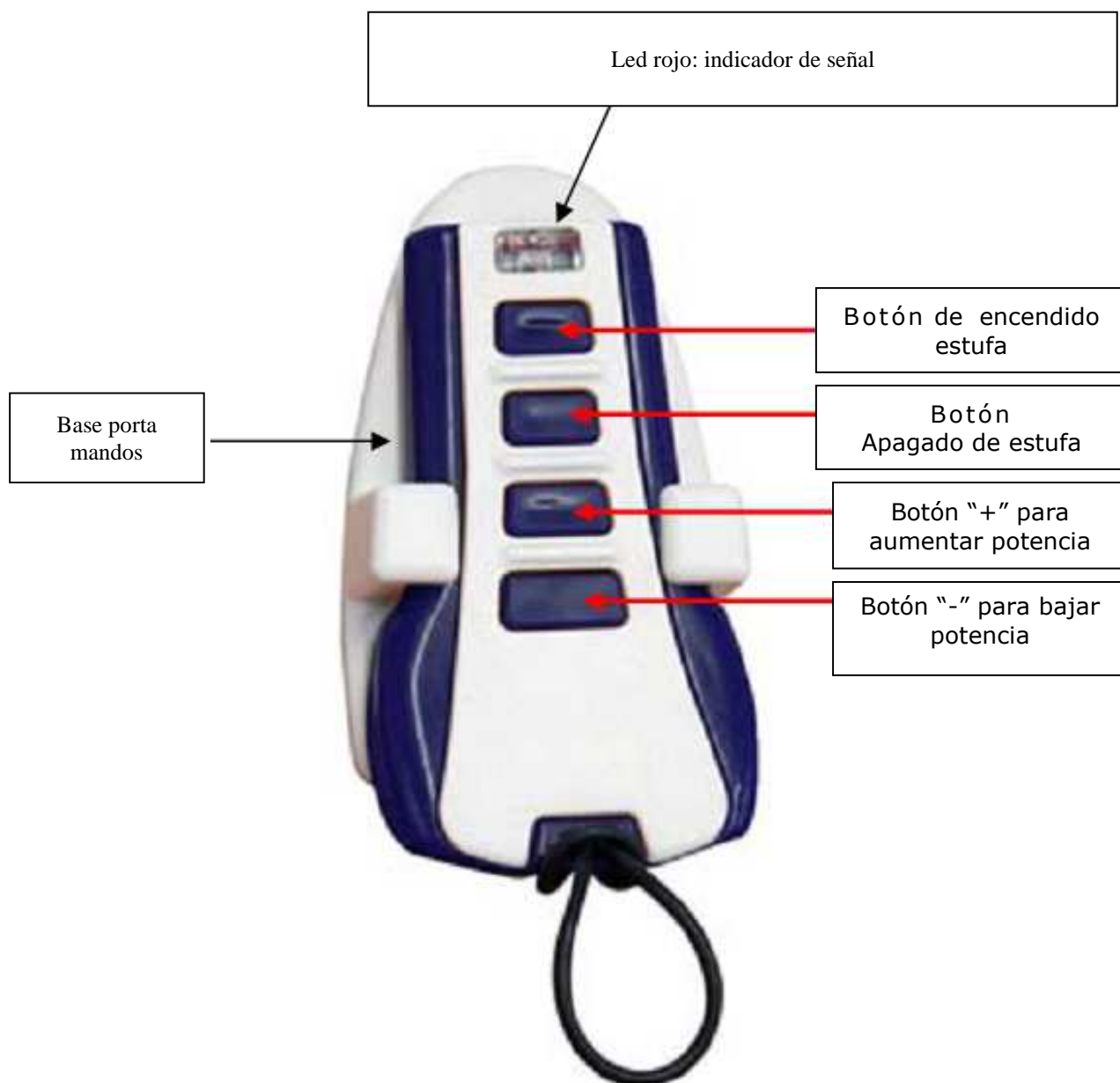
NOTA: si en esta fase la temperatura de los humos es superior a la temperatura inicial, se activa el motor de humos.



Durante la fase de encendido (carga, pausa, espera y estabilización de la llama), no resulta posible apagar la estufa: es necesario esperar. Del mismo modo, si se encuentra en la fase de apagado, no se puede forzar nuevamente el encendido.

7. MANDO A DISTANCIA

Descripción del funcionamiento del mando de 4 teclas:



ON/OFF

Cada vez que el receptor reconoce la señal del mando, este emite una "señal acústica". Durante la fase de encendido, carga, espera y estabilización de la llama, no es posible apagar la estufa: es necesario esperar que se encienda. Del mismo modo, si está en la fase de apagado, con el mando no se puede forzar de nuevo el encendido.

BOTONES + -

La tecla + incrementa el régimen al nivel superior a un máximo de 6.

Cuando éste es alcanzado, para programar el valor inferior es necesario pulsar la tecla -, hasta el valor mínimo de 1.

En la pantalla, los estados funcionales se ponen al día continuamente según los parámetros programados para él.

7.1 FUNCIÓN DE RECONOCIMIENTO DEL CÓDIGO

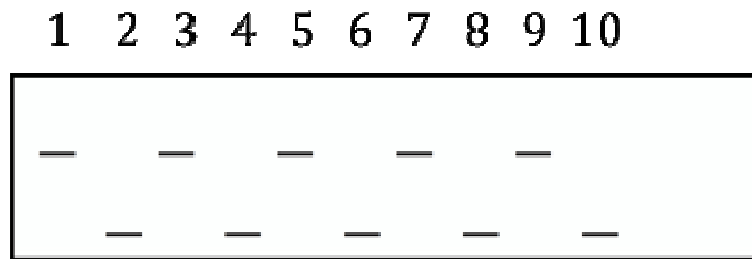
El mando a distancia tiene una programación de fábrica estándar del código transmitido: éste código es memorizado en la placa base la cual es capaz de reconocer automáticamente el mando a distancia.

En el caso de que dos estufas estén cercanas, ocurre que ambas reconocen el código transmitido por un mando a distancia, causando por lo tanto el cambio sobre ambas, por ejemplo, dos estufas en dos habitaciones adyacentes.

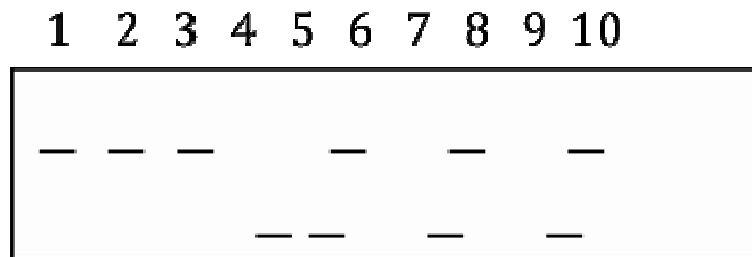
Para remediar este inconveniente, se tiene que cambiar el código transmitido por el mando a distancia del siguiente modo:

- 1) Abrir la tapa de la batería y sacar la misma.
- 2) Extraer la ficha electrónica y prestar atención a la zona con los dip-switch, es decir, los selectores deslizantes, que pueden estar programados ON (hacia arriba), o bien en OFF (hacia abajo).

En la configuración de fábrica, los selectores están en la siguiente posición:



- 3) Desplazar algunos selectores para cambiar el código: con los 10 selectores se pueden conseguir hasta 1024 combinaciones diferentes. Un ejemplo:

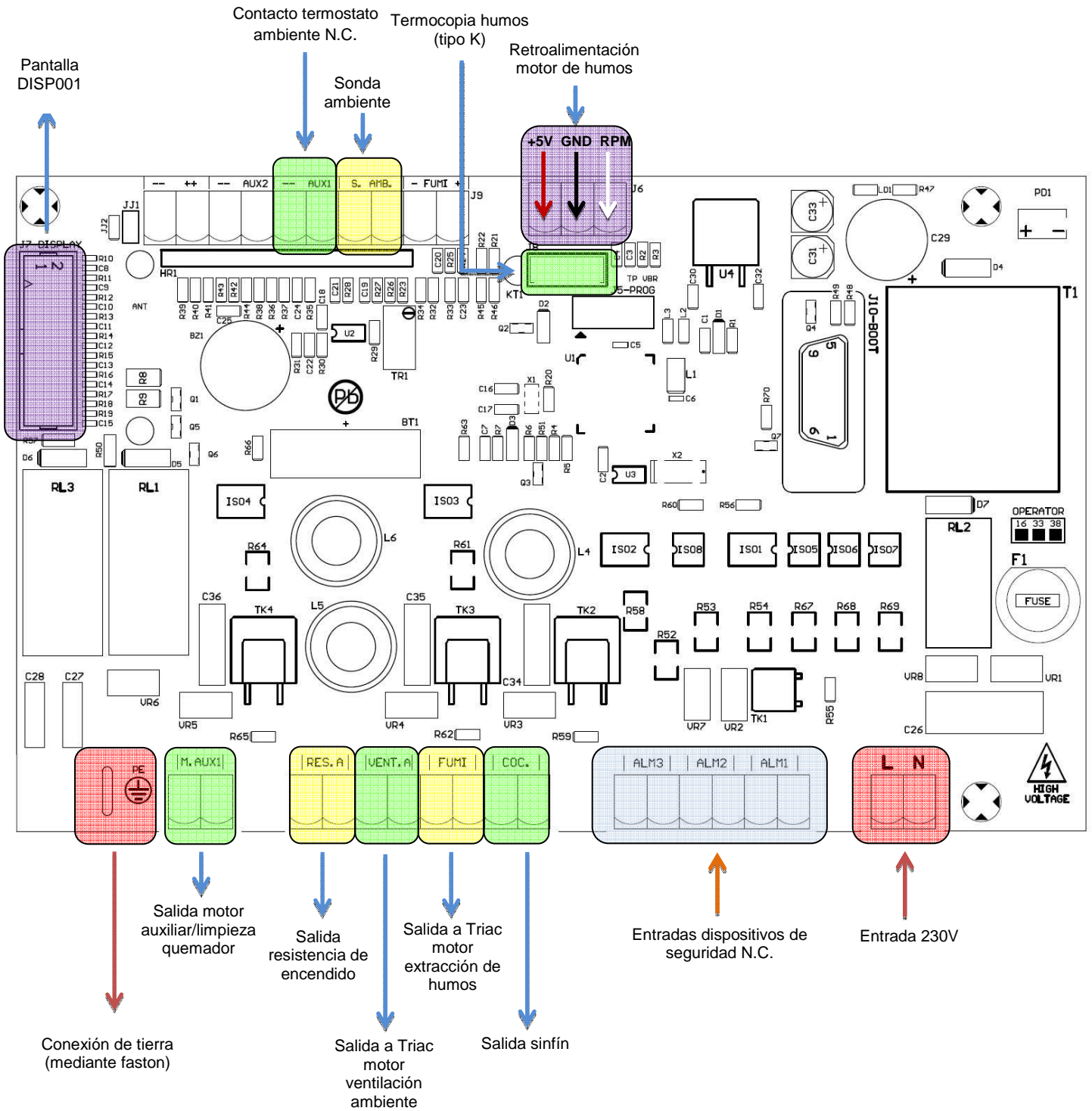


- 4) Una vez cambiada la combinación de los selectores y haber montado el mando a distancia es necesario: Memorizar a la ficha de la estufa el nuevo código siguiendo los siguientes pasos:

- Desconectar la alimentación general de 230V de la estufa.
- Conectar de nuevo alimentación a la estufa teniendo presionada cualquier tecla del mando a distancia. En general la tecla del mando a distancia debe ser pulsada dentro de los primeros 5 segundos de reinicio.
- Si el aprendizaje del mando a distancia ha tenido éxito, se escuchará una secuencia de tres "señales acústicas" rápidas.
- Verificar todas las teclas para ver que el procedimiento ha sido ejecutado correctamente.

8. ESQUEMA ELÉCTRICO DE LA TARJETA

La tarjeta de control en cuestión ha sido diseñada para gestionar una estufa de pellet. El objetivo del documento es presentar el estado de las I/O (entradas/salidas) activas y opcionales para posibles usos futuros.



SALIDAS 230V

- **M. AUX1:** tornillo sin fin para limpieza quemador 230Vac/100W – Gestión a Triac.
- **COC:** sinfín de carga de combustible 230 V/100W – Gestión a Triac con control de rotación anómala. La tensión de alimentación del sinfín es controlada constantemente. En caso de que el motor tuviera que funcionar fuera de los tiempos previstos, se desactiva el relé del sinfín de carga y se genera la alarma “CARGA CONTINUA”. Además, si se produce una de las 3 alarmas previstas de los dispositivos de seguridad, la alimentación del sinfín de carga se interrumpe de inmediato;
- **RES.A:** resistencias de encendido 230V/600W con mando relé;
- **FUMI:** motor extracción de humos 230V/200W. Gestión a Triac.
- **VENT.A:** motor ventilación ambiente 230V/200W. Gestión a Triac.

ENTRADAS 230V

- **L N:** entrada alimentación tarjeta y cargas estufa. Máx. 230V/1000W

ENTRADAS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD 230V

Se prevén 3 entradas como dispositivos de seguridad de la máquina. Estos dispositivos de seguridad deben ser CONTACTOS LIMPIOS NORMALMENTE CERRADOS. Si se produce una alarma (y por lo tanto se abre el contacto), se elimina de inmediato la alimentación al sinfín de carga de combustible, se genera el estado de alarma en la pantalla y la estufa se pone en estado de apagado. En caso de que uno de los dispositivos de seguridad no se utilice, es suficiente realizar un puente en la respectiva entrada.

Las alarmas son:

- **ALM1:** presostato motor humos;
- **ALM2:** entrada seguridad opcional;
- **ALM3:** termostato de seguridad estufa de rearme manual;

ENTRADAS ANALÓGICAS

- **-FUMI+:** termopar humos tipo K;
- **S.AMB:** entrada sonda ambiente (NTC 10K 1%);

ENTRADAS DIGITALES

- **AUX1:** Contacto termostato ambiente

INTERFAZ

La tarjeta utiliza la interfaz ST08052-16X2SN, que debe conectarse mediante cable flat al conector D-sub marcado como J7-DISPLAY.

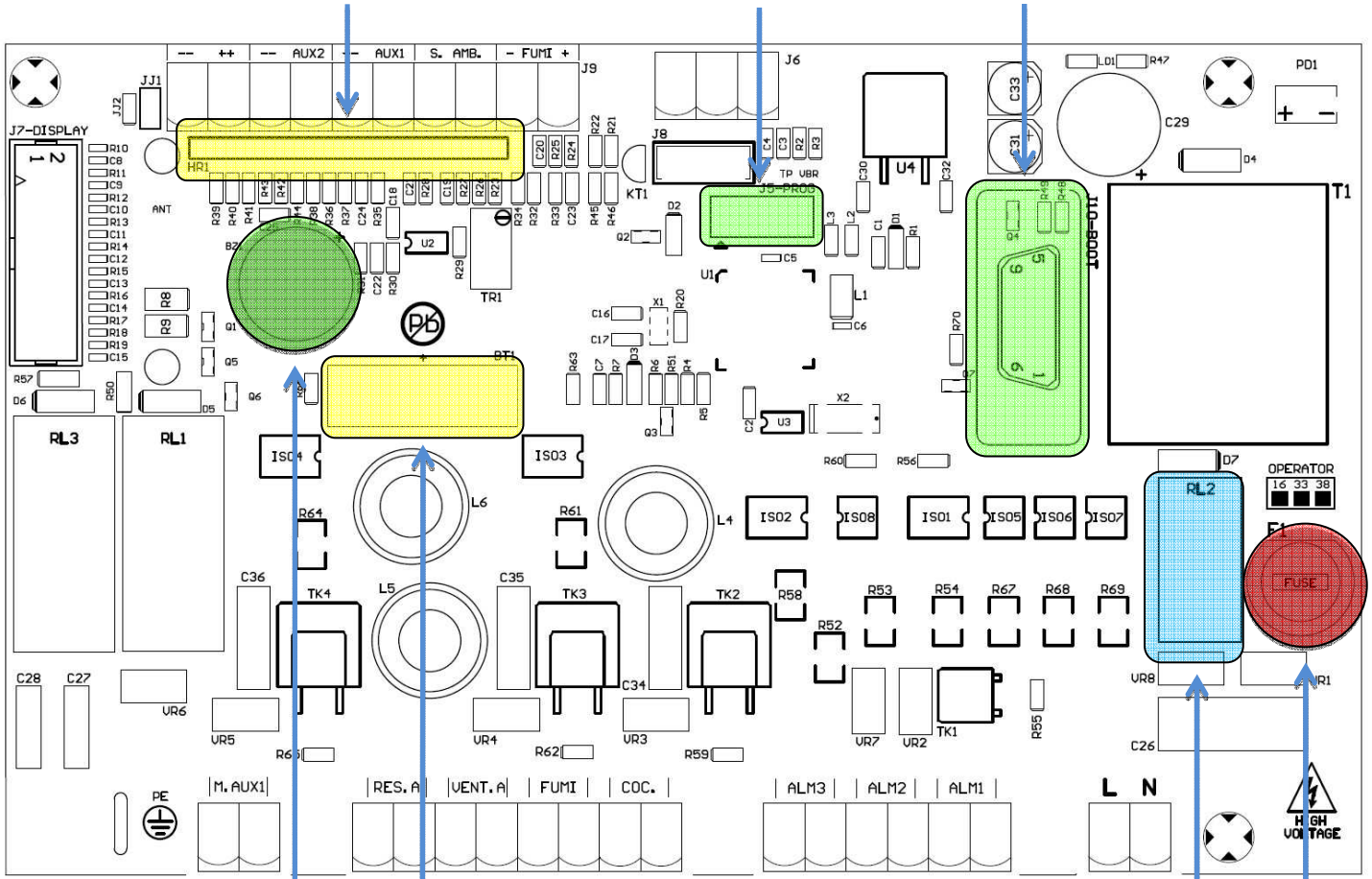
NOTAS VARIAS

En la página siguiente se indican notas relativas a la tarjeta.

Modulo radio
434MHz CASCODE

J5-PROG strip
programación con
placa con Atmel
AVR ISP

J10-BOOT – Conector
macho tipo DB9 para
carga de firmware con
bootloader y prueba
automática en línea



Batería de respaldo
3V CR2032 para
reloj

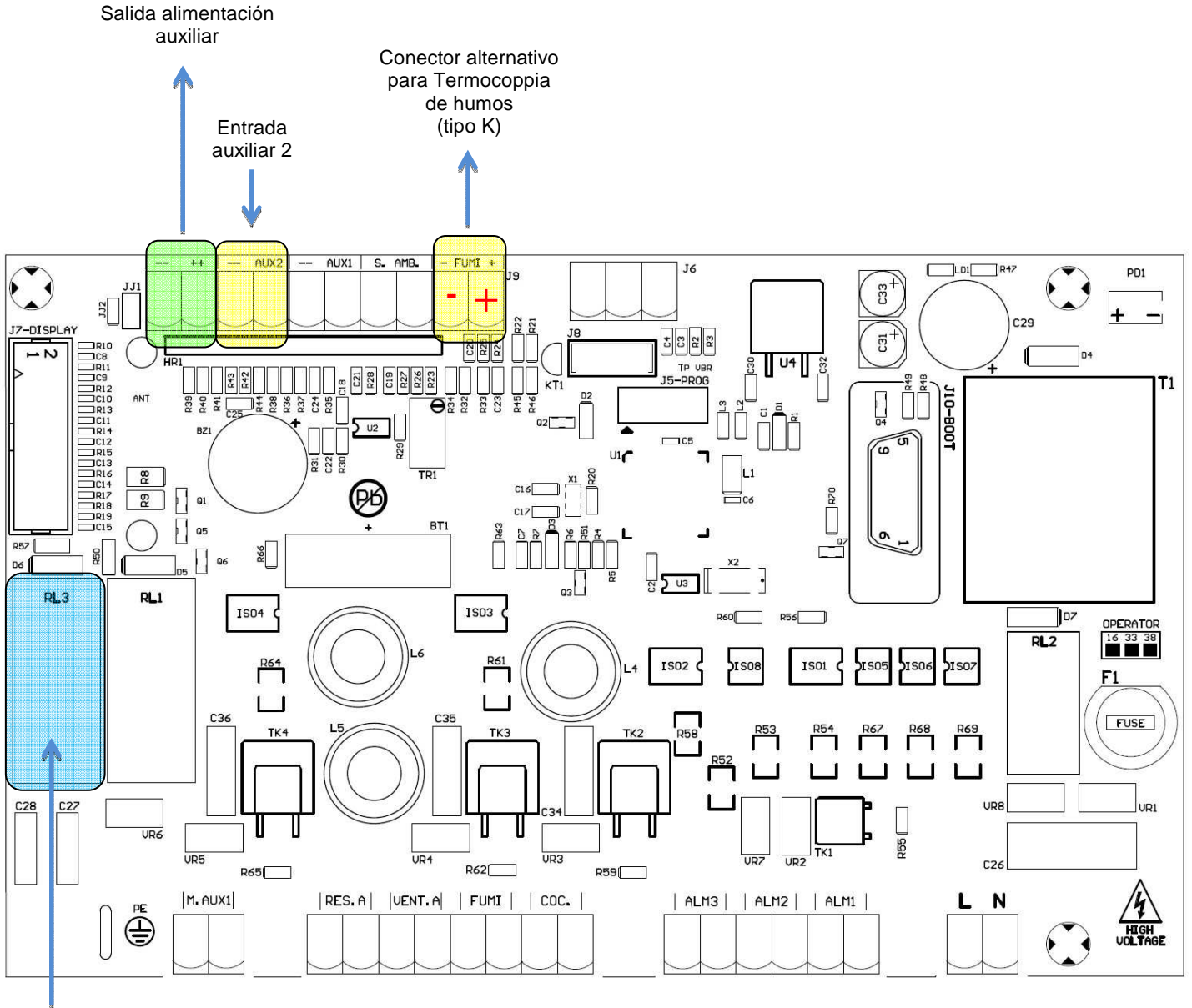
Zumbador /
señalador acústico

Relè seguridad sinfín
(12V – 5A)

F1 – Fusible principal
protección tarjeta y
cargas conectadas.
Fusible de vidrio, 5x20
mm, 250V max 5A

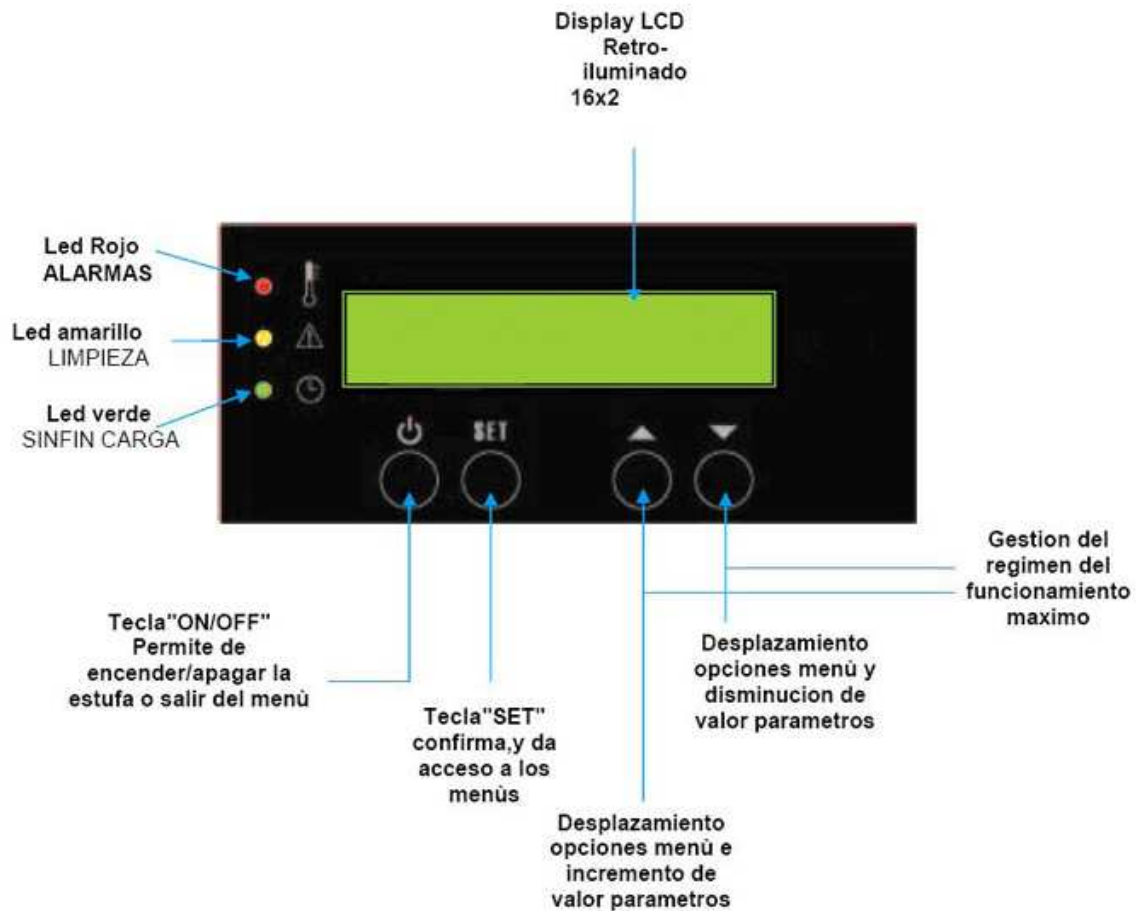
PREDISPOSICIÓN

La tarjeta electrónica prevé otros periféricos de los ya definidos anteriormente, de las entradas y salidas predispuestas para eventuales aplicaciones. Los componentes no son ni montados físicamente ni gestionados a nivel software.



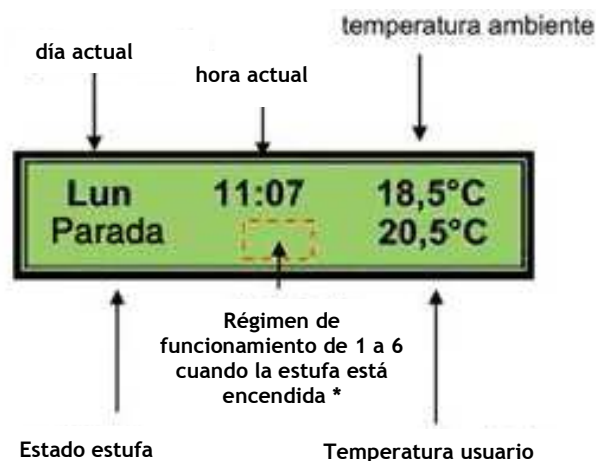
Relè para gestionar motor auxiliar como alternativa a la salida a trica.

9. INSTRUCCIONES PANEL DE CONTROL



9.1 PANTALLA DE ARRANQUE


En el momento en el que la estufa se enciende, después de algunos segundos desde el arranque, en el visor aparecen las siguientes indicaciones en la pantalla:

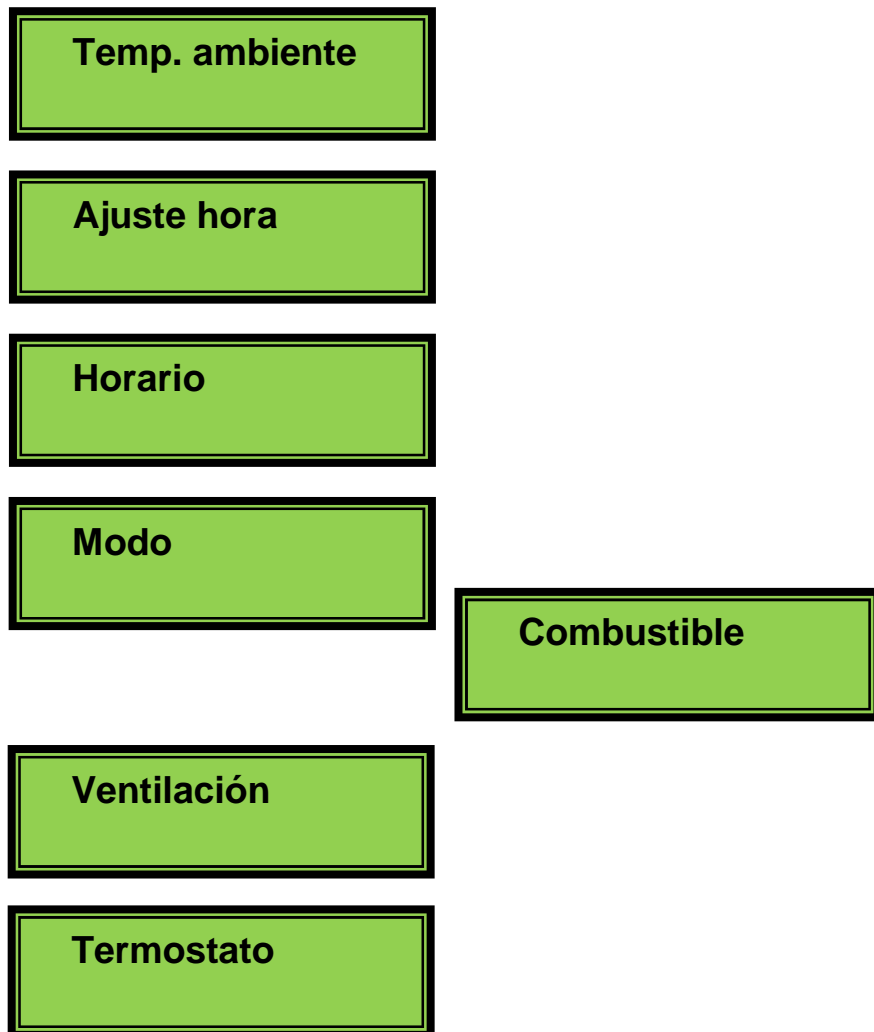


* Durante la fase de funcionamiento, en la pantalla aparece la potencia de la estufa de 1 a 6. Mediante los botones ▲ y ▼ se puede aumentar o disminuir la potencia de la estufa de forma manual.

9.2 MENÚ PROGRAMACIONES

Desde la pantalla principal pulsando el botón SET se accede al menú programaciones; mediante los

botones ▲ y ▼ será posible visualizar secuencialmente las siguientes pantallas, de las que se puede salir en cualquier momento pulsando el botón .




Una vez elegido el parámetro podemos visualizar/modificar presionando la tecla **SET** para acceder al submenú, o bien salir pulsando la tecla ON/OFF.

9.3 PROGRAMACIÓN TEMPERATURA AMBIENTE

Después de pulsar Set para acceder al menú, volver a pulsar SET para acceder al submenú.




Permite seleccionar la temperatura deseada para el ambiente: utilizar los botones ▲ y ▼ para programar la temperatura;

El rango va de 2,5°C a 42°C. Pulsar **SET** para confirmar y guardar o el botón  para salir sin guardar la modificación.


9.4 REGULACIÓN DÍA Y HORA

Después de pulsar Set para acceder al menú, volver a pulsar SET para acceder al submenú.



Permite seleccionar el día de la semana: utilizar las teclas ▲ y ▼ para modificar el día; presionar **SET** para confirmar y acceder a la pantalla de ajustes de la hora, o con la tecla  para pasar a la pantalla de regulación de la hora sin modificar el día de la semana.



Permite reprogramar la hora actual. Con las teclas ▼ y ▲ para modificar la hora se pulsa **SET** para confirmar o la tecla  para salir sin guardar las modificaciones.


9.5 ENCENDIDOS Y APAGADOS PROGRAMADOS

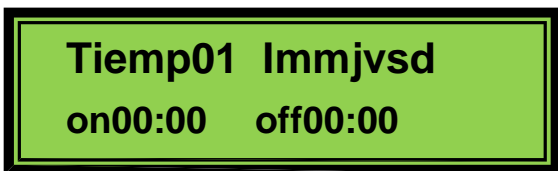
Después de pulsar Set para acceder al menú, volver a pulsar SET para acceder al submenú.



Esta función permite encender/apagar la estufa con horarios programados: gracias al reloj interior y a la batería tampón (3V tipo CR2032), que mantienen día y hora en memoria aún en ausencia de corriente eléctrica. Hay a disposición hasta 16 programas, y cada uno permite definir la hora de arranque y apagado, además del día/días de la semana a los que afecta cada programación.



Para activar el tiempo: utilizar las teclas ▲ y ▼, para activar y desactivar el tiempo, cuando está activado, el led verde se enciende. Presionando **SET** se confirma la orden, y con la tecla  salimos sin salvar la modificación. Si Activamos el temporizador se accede automáticamente a la primera pantalla de programaciones.



Esta pantalla de la izquierda es la que aparece si activamos el temporizador, desde la cual podemos visualizar y modificar la programación:

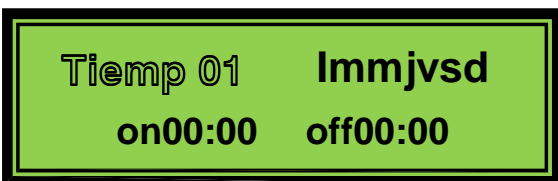
- **TiempXX**: número de programa
- **Immjvsd**: días de la semana desde Lunes hasta Domingo;
- **on00:00**: hora de activación.
- **off00:00**: hora de apagado.

Seguidamente presentamos un ejemplo de programación semanal:

Ejemplo:

Desde el lunes hasta el viernes, la estufa arranca a las 10 horas hasta las 14 horas, y luego desde las 17 horas hasta las 23 horas. El Sábado y el Domingo la estufa desde las 8 horas hasta las 20 horas.

Acceder a la pantalla "HORARIO" y después de haber seleccionado con las teclas ▲ y ▼ "SI", pulsar la tecla **SET**, para acceder a la pantalla de programación.

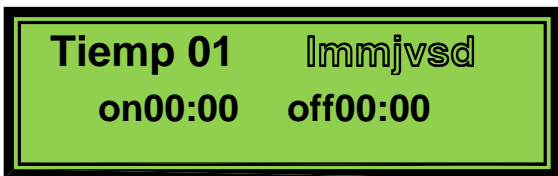


El texto "Tiemp01" parpadea para indicar qué programa está en selección

Para poder cambiar de programa es necesario pulsar **SET** y luego cambiar el valor con las teclas ▲ y ▼. En este caso dejamos "Tiemp01".

parpadea el listado de los días de la semana.

Para pasar al parámetro siguiente pulsar la tecla ▲ y esta vez



Al pulsar la tecla **SET** el listado "Immjvsd" dejará de parpadear y queda parpadeando sólo el primer día de la semana, ahora nos toca decidir si lo incluimos o no dentro del programa (Tiemp 01). Para cambiar de día activo pulsamos la tecla ▲, y se desplaza el

parpadeo al día siguiente. Con cada pulsación de ▼ el día activo cambia de minúscula a mayúscula (y viceversa). Los días que quedan en mayúscula son los que quedan incluidos dentro de los horarios “on/off” de este programa.

Tiemp 01 LMMJVsd
on00:00 off00:00

Como se ve, están en mayúscula sólo los días desde el lunes hasta al viernes. Una vez seleccionados los días, pulsar la tecla **SET** para confirmar: ahora el texto “**LMMJVsd**” volverá a parpadear.

Para pasar al parámetro siguiente pulsar la tecla ▲ . Ahora parpadea el texto “**on00:00**”.

Tiemp 01 LMMJVsd
on00:00 off00:00

Ahora podemos elegir la hora de encendido deseada para la programación 1 “**Tiemp 01**”, para ello pulsaremos la tecla **SET** y el texto “**on00:00**” dejará de parpadear.

Tiemp 01 LMMJVsd
on10:00 off00:00

Con las teclas ▲ y ▼ ponemos las 10:00 horas y pulsamos **SET** para confirmarla. Desde ahora el texto “**on10:00**” volverá a parpadear. Para pasar al parámetro siguiente pulsar la tecla ▲ , y esta vez parpadea el texto “**off00:00**”.

Tiemp01 LMMJVsd
on10:00 off00:00

Ahora podemos elegir la hora de apagado deseada para la programación 1 “**Tiemp01**”, para ello pulsaremos la tecla **SET** y el texto “**off00:00**” dejará de parpadear.

Tiemp01 LMMJVsd
On10:00 off14:00

Con las teclas ▲ y ▼ ponemos las 14:00 horas y pulsamos **SET** para confirmarla. Desde ahora el texto “off 14:00” volverá a parpadear.

Ahora vamos a configurar la programación de la tarde desde el lunes hasta el viernes. Se ejecuta siempre el mismo procedimiento hecho para el programa de la mañana, pero utilizando el “Tiemp 02”.

Lo primero que haremos es pulsar la tecla ▲ para que parpadee el texto “**Tiemp 01**”.

Tiemp01 LMMJVsd
On10:00 off14:00

Cuando el “**Tiemp01**” está parpadeando indica que la programación está en selección.

Para poder cambiar a otra programación es necesario pulsar **SET**.

Tiemp02 Immjvsd
on00:00 off00:00

El texto "**Tiemp01**" deja de parpadear: Cambiamos el valor con las teclas ▲ y ▼ hasta que aparezca "**Tiemp02**". Veremos que al elegir un nuevo programa los días de la semana aparecen todos desactivados, y las horas de conexión/desconexión (on/off) están todas en 00:00.

Para pasar al parámetro siguiente pulsar la tecla ▲ y ahora pasa a parpadear el listado de los días de la semana.

Tiemp02 Immjvsd
on00:00 off00:00

Al pulsar la tecla **SET** el listado "**Immjvsd**" dejará de parpadear y queda parpadeando sólo el primer día de la semana, ahora nos toca decidir si lo incluimos o no dentro del programa (**Tiemp02**).

Para cambiar de día activo pulsamos la tecla ▲, y se desplaza el parpadeo al día siguiente. Con cada pulsación de ▼ el día activo cambia de minúscula a mayúscula (y viceversa). Los días que quedan en mayúscula son los que quedan incluidos dentro de los horarios "on/off" de este programa.

Tiemp02 LMMJVsd
on00:00 off00:00

Como se ve están en mayúscula sólo los días desde el lunes hasta al viernes. Una vez seleccionados los días, pulsar la tecla **SET** para confirmar: ahora el texto "**LMMJVsd**" volverá a parpadear.

Para pasar al parámetro siguiente pulsar la tecla ▲. Ahora parpadea el texto "**on00:00**".

Tiemp02 LMMJVsd
on00:00 off00:00

Ahora podemos elegir la hora de encendido deseada para la programación 2 "**Tiemp02**", para ello pulsaremos la tecla **SET** y el texto "**on00:00**" dejará de parpadear.

Tiemp02 LMMJVsd
On17:00 off00:00

Con las teclas ▲ y ▼ ponemos las 17:00 horas y pulsamos **SET** para confirmarla. Desde ahora el texto "**on17:00**" volverá a parpadear.

Para pasar al parámetro siguiente pulsar la tecla ▲. Ahora parpadea el texto "**off00:00**".

Tiemp02 LMMJVsd
On17:00 off00:00

Ahora podemos elegir la hora de apagado deseada para la programación 2 "**Tiemp02**", para ello pulsaremos la tecla **SET** y el texto "**off00:00**" dejará de parpadear.

Tiemp02 LMMJVsd
On17:00 off23:00

Con las teclas ▲ y ▼ ponemos las 23:00 horas y pulsamos **SET** para confirmarla. Desde ahora el texto "**off 23:00**" volverá a parpadear.

Queda ahora programar los horarios para el fin de semana. Se ejecuta siempre el mismo procedimiento hecho para el programa anterior, pero utilizando el "**Tiemp 03**".

Tiemp02 LMMJVsd
On17:00 off23:00

Lo primero que haremos es pulsar la tecla ▲ para que parpadee el texto “**Tiemp02**”

Cuanto “**Tiemp02**” está parpadeando indica que la programación está en selección.

Para poder cambiar a otra programación es necesario pulsar **SET**.

Tiemp03 Immjvsd
on00:00 off00:00

El texto “**Tiemp02**” deja de parpadear: Cambiamos el valor con las teclas ▲ y ▼ hasta que aparezca “**Tiemp03**”. Veremos que al elegir un nuevo programa los días de la semana aparecen todos desactivados, y las horas de conexión/desconexión (on/off) están todas en 00:00. Para pasar al parámetro siguiente pulsar la tecla ▲ y ahora pasa a parpadear el listado de los días de la semana.

Tiemp03 Immjvsd
on00:00 off00:00

Al pulsar la tecla **SET** el listado “**Immjvsd**” dejará de parpadear y queda parpadeando sólo el primer día de la semana, ahora nos toca decidir si lo incluimos o no dentro del programa (**Tiemp03**).

Para cambiar de día activo pulsamos la tecla ▲, y se desplaza el parpadeo al día siguiente. Con cada pulsación de ▼ el día activo cambia de minúscula a mayúscula (y viceversa). Los días que quedan en mayúscula son los que quedan incluidos dentro de los horarios “on/off” de este programa.

Tiemp03 ImmjvSD
on00:00 off00:00

Como se ve están en mayúscula sólo sábado y domingo. Una vez seleccionados los días, pulsar la tecla **SET** para confirmar: ahora el texto “**ImmjvSD**” volverá a parpadear.

Para pasar al parámetro siguiente pulsar la tecla ▲. Ahora parpadea el texto “**on00:00**”.

Tiemp03 ImmjvSD
on00:00 off00:00

Ahora podemos elegir la hora de encendido deseada para la programación 3 “**Tiemp03**”, para ello pulsaremos la tecla **SET** y el texto “**on00:00**” dejará de parpadear.

Tiemp03 ImmjvSD
on08:00 off00:00

Con las teclas ▲ y ▼ ponemos las 08:00 horas y pulsamos **SET** para confirmarla. Desde ahora el texto “**on08:00**” volverá a parpadear.

Para pasar al parámetro siguiente pulsar la tecla ▲. Ahora parpadea el texto “**off00:00**”


Tiemp03 ImmjvSD
on08:00 off00:00

Ahora podemos elegir la hora de apagado deseada para la programación 3 “**Tiemp03**”, para ello pulsaremos la tecla **SET** y el texto **off00:00**” dejará de parpadear.

Tiemp03 ImmjvSD
on08:00 off20:00

Con las teclas ▲ y ▼ ponemos las 20:00 horas y pulsamos **SET** para confirmarla. Desde ahora el texto “**off 20:00**” volverá a parpadear.


La programación ya está terminada, con solo tres temporizaciones ha sido gestionado el encendido y el apagado para toda la semana. Teniendo a disposición 16 temporizaciones, es posible cubrir diferentes franjas horarias para cada día y para diferentes días de la semana.

Terminada la programación presionar la tecla .

9.6 MODALIDAD

Después de pulsar Set para acceder al menú, volver a pulsar **SET** para acceder al submenú.

Activado
Modulación SI


Activando la modulación, la estufa se pone en la potencia 1 (potencia más baja) en el momento en el que se alcanza la temperatura ambiente deseada; desactivando la modulación, la estufa se apaga cuando alcanza la temperatura ambiente deseada. Utilizar los botones ▲ y ▼ para activar o desactivar la modulación; pulsar el botón **SET** para confirmar o el botón  para salir sin guardar la modificación.

Si se programa modulación **NO**, la estufa se apaga y aparece el mensaje “**Standby**” en la pantalla principal.

9.7 COMBUSTIBLE

Después de pulsar Set para acceder al menú, volver a pulsar **SET** para acceder al submenú.

Combustible
pellet 1


Permite seleccionar hasta 5 tipos de combustible. Desde el menú de ajustes vamos pulsando la tecla ▲ hasta que aparezca esta pantalla. Presionamos entonces la tecla **SET** y después con las teclas ▲ y ▼ seleccionamos el número de combustible correspondiente. Con la tecla **SET** confirmamos la elección, y con la tecla  salimos sin guardar la modificación.

PROGRAMAS COMBUSTIBLES:

<i>Pellet 1</i>	<i>DIN PLUS</i>
<i>Pellet 2</i>	<i>PELLET MEDIA CALIDAD</i>
<i>Pellet 3</i>	<i>PELLET BAJA CALIDAD</i>
<i>Pellet 4</i>	<i>HUESO DE ACEITUNA</i>
<i>Pellet 5</i>	<i>CÁSCARA DE ALMENDRA TRITURADA</i>

9.8 VENTILACIÓN

Ventilación
01

Permite seleccionar un ajuste igual o mayor del que tenemos actualmente. Al realizar la primera variación de la velocidad, la modificación será anulada y la velocidad de ventilación se adecuara al régimen de funcionamiento. Utilizar las teclas ▲ y ▼ para seleccionar una de las 6 velocidades posibles, presione la tecla **SET** para confirmar o la tecla  para salir sin salvar la modificación.

9.9 TERMOSTATO AMBIENTE

**Activar
Termostato NO**

Esta función activa o desactiva el termostato externo con contacto normalmente cerrado (N.C.). La apertura del contacto determina una demanda de calor por parte del ambiente, mientras con contacto cerrado se indica que la temperatura ambiente es satisfecha. Una vez activado el termostato, la sonda ambiente se deshabilitará automáticamente. Utilizar las teclas ▲ y ▼ para encender o **SI** o **NO**; presione la tecla SET para confirmar o la tecla

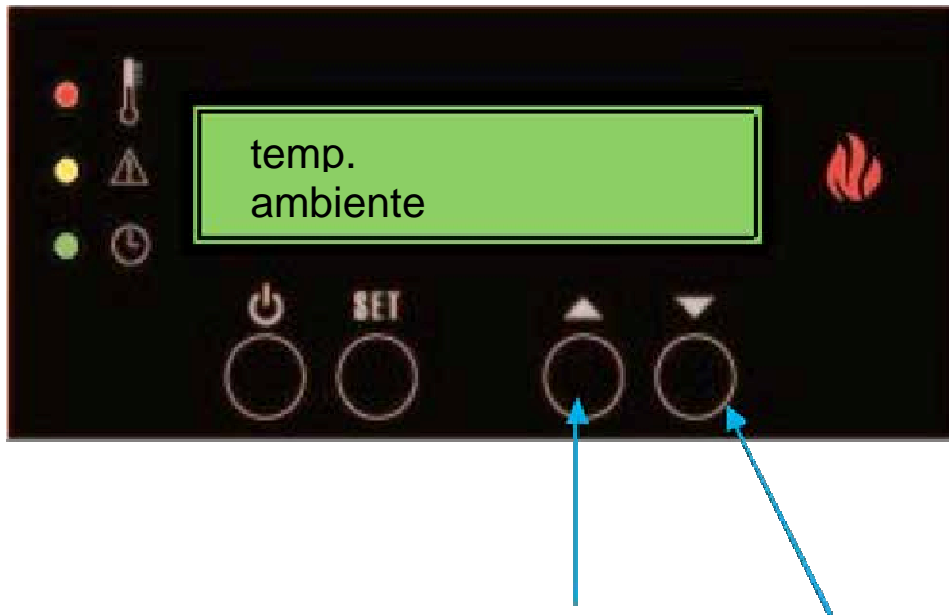
↻ para salir sin salvar la modificación. Con el termostato activado en el display inicial aparecerá en el lugar de la temperatura de usuario la marca "**Ta OFF**" o "**Ta ON**".

**Lun 11:07 18,5°C
Encendido 3 Ta On**

**Lun 11:07 18,5°C
Parada Ta OFF**

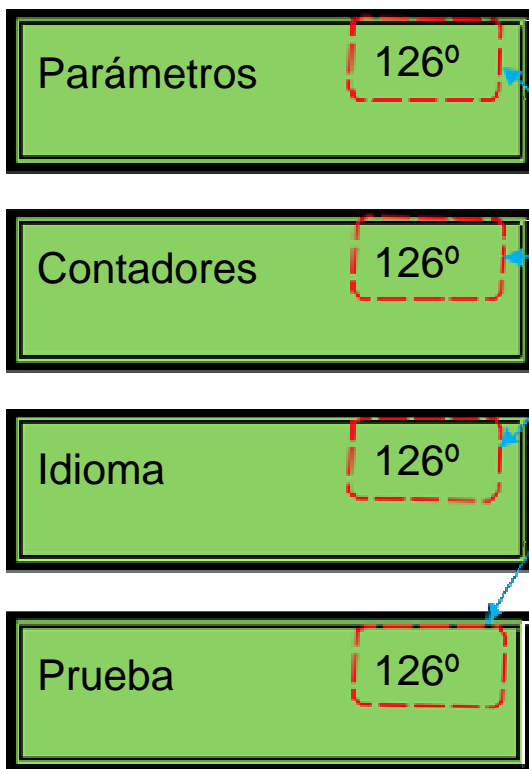
10. MENÚ TÉCNICO

Para acceder al menú técnico es necesario pulsar el botón SET, y a continuación pulsar a la vez los dos botones ▲ y ▼ durante aproximadamente 3 segundos.




Pulsar a la vez durante aproximadamente 3 segundos hasta que aparezca la pantalla "Parámetros"

Mediante los botones ▲ y ▼ será posible visualizar las siguientes pantallas:



En todas las pantallas de menú técnico aparece la temperatura de los humos de evacuación leída por el respectivo termopar colocado a la salida del motor de extracción de humos.


Para entrar en cualquiera de las pantallas de programación es necesario pulsar el botón **SET**. Si por el contrario se desea volver a la pantalla inicial pulsar el botón  (**ESC**).


Nota: menú Prueba no accesible.

10.1 PARÁMETROS



Programar con los botones ▲ y ▼ el código numérico 045 para acceder a la lista de parámetros: confirmar el código con el botón **SET**. Si el código introducido es correcto, se entra en las pantallas de modificación de los distintos parámetros. Si el código no es correcto, aparece el mensaje “**Código erróneo**”.

A continuación, seleccionar los parámetros que se desea modificar con los botones ▲ y ▼ pulsar SET para entrar en la pantalla de modificación del parámetro seleccionado o pulsar el botón  para volver al menú técnico.

Utilizar los botones ▲ y ▼ para modificar el valor; pulsar el botón SET para confirmar o el botón  para salir sin guardar.

VALORES PARA EL MOTOR DEL SINFIN DE CARGA DE COMBUSTIBLE

Los tiempos se expresan en segundos; la resolución mínima es 1/10 de segundo; los tiempos relativos a los regímenes 1-2-3-4-5-6 son incorporados de inmediato por la tarjeta y se aplican al ciclo ON-OFF siguiente; los tiempos relativos a la fase de estabilización de la llama y a la limpieza periódica son cargados por la tarjeta al inicio de la fase, y las posibles modificaciones de estos parámetros se activarán en la siguiente entrada a la respectiva fase.

El rango disponible es de 0,0s a 10,0s.

- “Coc1 on reg. 1” Tiempo de On (en funcionamiento) del sinfín 1 al régimen 1;
- “Coc1 on reg. 2” Tiempo de On (en funcionamiento) del sinfín 1 al régimen 2;
- “Coc1 on reg. 3” Tiempo de On (en funcionamiento) del sinfín 1 al régimen 3;
- “Coc1 on reg. 4” Tiempo de On (en funcionamiento) del sinfín 1 al régimen 4;
- “Coc1 on reg. 5” Tiempo de On (en funcionamiento) del sinfín 1 al régimen 5;
- “Coc1 on reg. 6” Tiempo de On (en funcionamiento) del sinfín 1 al régimen 6;
- “Coc1 on stab. f” Tiempo de On (en funcionamiento) del sinfín 1 durante la fase de espera de la llama, de estabilización de la llama y de limpieza periódica.

VALORES PARA EL MOTOR DE EXTRACCIÓN DE HUMOS

Los valores son proporcionales al número de giros del motor de humos (valor nº giros por minuto/10). Los tiempos son incorporados por la tarjeta como los tiempos del sinfín, distinguiendo entre los regímenes 1-2-3-4-5-6 y las fases de encendido y limpieza. El rango disponible es de 80 a 250 + un valor llamado MÁX., que corresponde a una tensión igual a 230 V (tensión de red), el máximo del motor.

- “Humos régimen 1” Velocidad del motor de humos al régimen 1;
- “Humos régimen 2” Velocidad del motor de humos al régimen 2;
- “Humos régimen 3” Velocidad del motor de humos al régimen 3;
- “Humos régimen 4” Velocidad del motor de humos al régimen 4;
- “Humos régimen 5” Velocidad del motor de humos al régimen 5;
- “Humos régimen 6” Velocidad del motor de humos al régimen 6;
- “Humos encendido” Velocidad del motor de humos durante la fase de carga, pausa y espera de la llama.
- “Humos inicio” Velocidad del motor de humos durante las fases de estabilización de la llama y de limpieza periódica.

VALORES PARA EL MOTOR VENTILADOR AMBIENTE

Los tiempos son incorporados por la tarjeta como hace para los tiempos del sinfín, distinguiendo entre los regímenes 1-2-3-4-5-6 y las fases de encendido y limpieza. El rango disponible es de 130 a 210, que corresponden a una tensión variable entre un mínimo para garantizar que el motor gire y 230V (tensión de red).

- “Vent. reg. 1” Velocidad del motor de ventilación ambiente al régimen 1;
- “Vent. reg. 2” Velocidad del motor de ventilación ambiente al régimen 2;
- “Vent. reg. 3” Velocidad del motor de ventilación ambiente al régimen 3;
- “Vent. reg. 4” Velocidad del motor de ventilación ambiente al régimen 4;
- “Vent. reg. 5” Velocidad del motor de ventilación ambiente al régimen 5;
- “Vent. reg. 6” Velocidad del motor de ventilación ambiente al régimen 6;

VALORES PARA EL MOTOR DE LIMPIEZA (ON/OFF)

Los tiempos se expresan en segundos y la resolución mínima es de 10 segundos. El rango disponible es de 0s a 36.000s, igual a 10h.

Los tiempos se cargan en cada paso entre ON/OFF y OFF/ON.

"Mot2. On reg. 1"	Tiempo de On (en funcionamiento) del motor de limpieza al régimen 1;
"Mot2. On reg. 2"	Tiempo de On (en funcionamiento) del motor de limpieza al régimen 2;
"Mot2. On reg. 3"	Tiempo de On (en funcionamiento) del motor de limpieza al régimen 3;
"Mot2. On reg. 4"	Tiempo de On (en funcionamiento) del motor de limpieza al régimen 4;
"Mot2. On reg. 5"	Tiempo de On (en funcionamiento) del motor de limpieza al régimen 5;
"Mot2. On reg. 6"	Tiempo de On (en funcionamiento) del motor de limpieza al régimen 6;
"Mot2. Off reg. 1"	Tiempo de Off (no funcionamiento) del motor de limpieza al régimen 1;
"Mot2. Off reg. 2"	Tiempo de Off (no funcionamiento) del motor de limpieza al régimen 2;
"Mot2. Off reg. 3"	Tiempo de Off (no funcionamiento) del motor de limpieza al régimen 3;
"Mot2. Off reg. 4"	Tiempo de Off (no funcionamiento) del motor de limpieza al régimen 4;
"Mot2. Off reg. 5"	Tiempo de Off (no funcionamiento) del motor de limpieza al régimen 5;
"Mot2. Off reg. 6"	Tiempo de Off (no funcionamiento) del motor de limpieza al régimen 6;

TIEMPOS PARA EL FUNCIONAMIENTO

Los tiempos se expresan en segundos y la resolución mínima es de 10 segundos.

Los tiempos son cargados por la tarjeta al inicio de la fase. Las posibles modificaciones de estos parámetros se activarán en la siguiente entrada a la respectiva fase. El rango disponible es de 0s a 36.000s, igual a 10h.

"T limp. inic."	Duración de la fase de limpieza inicial;
"T carga"	Duración de la fase de carga;
"T atesa"	Duración de la fase de pausa;
"T atesa flama"	Duración máxima de la fase de espera de llama;
"T estab. flama"	Duración de la fase de estabilización de la llama;
"T rit. motor"	Retraso rotación motor de limpieza después de la fase de encendido;
"T limp. periódica"	Intervalo entre las fases de limpieza periódica;
"Duración limp. p."	Duración de la fase de limpieza periódica;
"T apagado 1"	Primera fase de apagado que verifica la ausencia de la llama;
"T apagado 2"	Segunda fase de apagado, con motor con motor de limpieza activo, que verifica la ausencia de la llama;
"T rit. apagado"	Retraso del momento en el que se alcanza la temperatura ambiente (fase de modulación);
"T. rit. pas. reg."	Retraso en el paso de un régimen a otro;

VALORES DE TEMPERATURA PARA LA GESTIÓN DE LAS FASES DE LA ESTUFA

Los valores se expresan en grados; la resolución mínima es de 1°C. El rango disponible es de 0°C 360°C.


"Temp. humos vent."	Temperatura humos para encender o apagar el motor del ventilador;
"Temp. humos inic."	Temperatura humos mínima para decretar encendido llama;
"Temp. humos máx."	Temperatura humos máxima permitida durante el funcionamiento;
"Temp. h. apagado"	Temperatura humos para decretar el apagado de la estufa
"Temp. humos mant."	Temperatura humos mínima permitida durante el funcionamiento;
"D. T amb. riacc."	Delta de T de la temperatura ambiente respecto al set point para decretar el encendido de la estufa (Ej. Set point estufa = 20 °C y D.T = 2 °C, significa que la estufa se reenciende cuando la temperatura ambiente desciende por debajo de los 18 °C).



Los tiempos de on/off del sinfín de carga, las velocidades de los motores de humos y ventilación, los tiempos relativos a las distintas fases de funcionamiento y las temperaturas para gestionar la estufa son distintas en función del combustible seleccionado en cada momento;
Cada tipo de combustible seleccionado (pellet 1 ...5) cuenta con su propio juego completo de parámetros personalizados. Algunos parámetros son comunes a todos los tipos de pellet.


10.2 CONTADORES

Contadores 00000
T 0000 P 0000

Esta pantalla permite visualizar el número de encendidos de la estufa, las horas totales de funcionamiento y las horas parciales de funcionamiento de la estufa. Pulsando el botón **SET** se resetean las horas de funcionamiento parcial. Para salir pulsar el botón .

10.3 IDIOMA



Permite elegir uno de los siguientes idiomas: italiano, ingles, francés y español. Pulsando la tecla SET se establece el idioma seleccionado. Para salir sin guardar pulsar el botón .

10.4 PRUEBA

Antes de acceder al menú “Prueba” asegúrese de que la estufa esté en la fase “Sin funcionamiento” (apagada) y que la temperatura de humos sea inferior al valor del parámetro “Temp. h. apagado”. Si no se cumple una de estas dos condiciones, el programa no permite acceder a dicho menú y le remite al menú “Parámetros”.

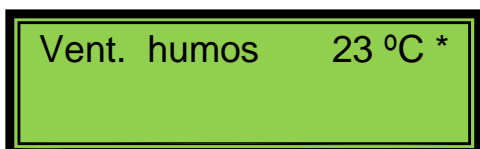


Programar con los botones ▲ y ▼ el código numérico 035 y confirmar el código con el botón **SET**. Si el código es correcto se accede al submenú donde aparecen distintas pantallas. Si el código no es correcto, aparece el mensaje “Código erróneo”.

Con los botones ▲ y ▼ es posible visualizar las distintas pantallas y verificar el funcionamiento de los siguientes elementos:

- Vent. humos.
- Coclea carga (sinfín de carga).
- Motor 2.
- Ventilador ambiente.
- Resistencia.

Pulsando el botón SET se pone en funcionamiento o se apaga cada uno de los elementos citados, apareciendo en la pantalla un asterisco cuando están encendidos, como se muestra en la siguiente pantalla:





10.5 LIMPIEZA EXTRAORDINARIA



Mensaje que aparece cada 1.000 horas de funcionamiento. Para cancelar, programar con los botones ▲ y ▼ el código numérico 060 y confirmar el código con el botón **SET**. Si el código introducido es correcto aparece **RESET OK**, si el código no es correcto aparece el mensaje “Código erróneo”.

11. ALARMAS

ALARMA	DESCRIPCIÓN	SOLUCIÓN
FALLO ENCENDIDO	Fallo al encendido de la estufa	Controlar encendedor
		Controlar el funcionamiento del motor del sinfín de carga
		Sacar la rejilla de protección, vaciar el depósito, sacar la cubierta del sinfín de carga y controlar que no hayan caído objetos que impidan el funcionamiento del sinfín.
TEMPERATURA BAJA	La llama se ha apagado durante la fase de estabilización de la llama, durante el funcionamiento normal o durante la fase de limpieza periódica.	Verificar programaciones de combustible
		Controlar el funcionamiento del motor del sinfín de carga.
		Sacar la rejilla de protección, vaciar el depósito, sacar la cubierta del sinfín de carga y controlar que no hayan caído objetos que impidan el funcionamiento del sinfín.
MANTENIMIENTO ORDINARIO	Aparece después de 300 horas de funcionamiento	Limpieza intercambiador de calor (usuario)
		Limpieza instalación evacuación humos (usuario)
		Para cancelar el mensaje, con la estufa apagada durante algunos segundos mantener pulsado el botón  (usuario)
MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO	Aparece después de 1000 horas de funcionamiento	Limpieza general de toda la estufa, incluso en las piezas internas
		Limpieza instalación humos.
		Para cancelar el mensaje, con la estufa apagada. Ver apartado 10.5
PRESOSTATO	Apertura de presostato	Controlar y limpiar la instalación de humos y el extremo de chimenea
CICLO DEL SISTEMA	Error de programa, el programa ha saltado en un lugar no previsto en la fase actual de funcionamiento	Cuando se ha apagado la estufa, apagar y volver a encender el interruptor ON / OF
SONDA HUMOS	Sonda de humos no conectada	Controlar conexión
COCLEA SINFIN 1	Sinfín de carga parado	Controlar parámetros sinfín de carga
		Controlar cable y conexión a la tarjeta electrónica
		Controlar salida de humos
		Revisar termostato seguridad
		Revisar presostato
VENTILADOR HUMOS	El motor de humos gira demasiado rápido o demasiado lento, en la práctica esta fuera del rango de 300-400 giros/min	Controlar parámetros ventilador humos
		Controlar cable encoder y conexiones
SOBRECAL. HUMOS	Temperatura elevada de los humos	Exceso de carga
		Instalación de humos sucia
SONDA AMBIENTE	Sonda ambiente no conectada o en cortocircuito	Controlar sonda ambiente y su conexión a tarjeta
PARÁMETROS	El control de los parámetros en EEprom ha tenido un resultado negativo, se restaura una copia de default	

- Cualquier alarma generada apaga la estufa.
- Para cancelar cualquiera de las alarmas, pulsar la tecla  durante 3 segundos, dejar pasar otros 3 segundos y volver a pulsar la tecla  otros 3 segundos (excepto alarma mantenimiento extraordinario).

- En todas las fases de funcionamiento se verifica que el motor del sinfín funciona exclusivamente cuando recibe la señal de la placa electrónica.
- Si falta corriente a la placa electrónica durante cualquier fase de funcionamiento, al reiniciar la estufa viene visualizada la alarma "BLACK OUT"; esto no ocurre si la alimentación falta en un periodo muy corto.

12. ADVERTENCIAS Y MANTENIMIENTO

Todas las operaciones de mantenimiento (limpieza, posibles sustituciones, etc.) deben efectuarse con el fuego apagado y cuando la estufa está fría.

Antes de efectuar cualquier operación de limpieza o mantenimiento, asegurarse de forma preventiva de desenchufar la estufa de la red de alimentación interviniendo en el interruptor general colocado detrás de la misma o desconectando el cable eléctrico que la alimenta.



LA FALTA DE LIMPIEZA COMPROMETE LA SEGURIDAD

12.1 APERTURA DE LA PUERTA

La puerta debe permanecer cerrada durante el funcionamiento. La puerta sólo debe abrirse cuando la estufa está apagada y fría para llevar a cabo el mantenimiento y la limpieza ordinaria.

12.2 ELIMINACIÓN DE LAS CENIZAS

El cajón recoge cenizas debe vaciarse regularmente para impedir que los residuos de la combustión lleguen al soporte del brasero. Las cenizas deben colocarse en un contenedor de metal con cubierta estanca. Hasta que las cenizas se apaguen de forma definitiva, el contenedor cerrado debe colocarse sobre una base no combustible o tierra y bien lejos de materiales combustibles.

12.3 LIMPIEZA DEL BRASERO



Está terminantemente prohibido abrir la puerta de la estufa hasta que en la pantalla aparece el mensaje "APAGADA"

Esta estufa de aire posee un sistema de limpieza de cenizas, pero puede tener lugar la formación de incrustaciones debido a la calidad del combustible, que no permitan el correcto funcionamiento de la estufa, por lo que deben eliminarse. Con una aspiradora para ceniza, aspirar la ceniza acumulada dentro de la cámara, sacar el brasero y controlar que los orificios presentes en el mismo estén limpios.

La periodicidad de esta operación viene determinada por la frecuencia de uso y por la elección del combustible. También conviene controlar el soporte del brasero aspirando las cenizas existentes.



Para este tipo de limpieza es necesario es necesario contar con un aparato para aspirar las cenizas



Antes de encender la estufa, controlar que el brasero esté metido hacia atrás, hacia el tubo de la resistencia de encendido.

12.4 LIMPIEZA DEL CAJÓN DE CENIZAS

Una vez a la semana, vaciar el cajón de cenizas ubicado en la parte inferior de la estufa.

En los modelos DIDO / DIDO Plus, NINFA / NINFA Plus y QUIMERA al abrir la puerta se accede al cajón de cenizas (ver Fig. 1), mientras que en los modelos HADES / HADES Plus debe sacarse el cárter con rejilla, levantándolo y tirando del mismo hacia el exterior (ver Fig.2 y Fig.3). Destornillar las dos tuercas de mariposa (Fig.4) y tirar del cajón mediante el respectivo tirador (ver Fig.5 y Fig.6). Una vez vaciado el cajón de cenizas, repetir las mismas operaciones al revés, atornillando enérgicamente las dos tuercas de mariposa.



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6

Para eliminar las cenizas, consultar el apartado 12.2.

12.5 LIMPIEZA DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR

Es una limpieza fundamental para el funcionamiento de la estufa. Por lo tanto, es indispensable realizarla periódicamente, al menos una vez a la semana.

En los modelos HADES, DIDO y NINFA, en la parte superior de la estufa, levantando la puerta de carga o la tapa situada en el centro para el modelo QUIMERA, se encuentran dos pomos, que al moverlos hacia arriba y hacia abajo permiten limpiar el intercambiador de calor eliminando así los residuos de la combustión.

Modelos HADES/ HADES Plus, QUIMERA, DIDO/ DIDO Plus y NINFA/ NINFA Plus



Estas operaciones deben realizarse **SÓLO** con la estufa apagada y fría.

12.6 LIMPIEZA CÁMARA DE HUMOS

Por lo general una vez al año (preferiblemente al inicio de la estación), para el buen funcionamiento de la estufa se debe realizar la limpieza extraordinaria de la cámara de humos. La frecuencia de esta operación depende del tipo de combustible utilizado y de la frecuencia de uso. Para efectuar esta limpieza, se aconseja ponerse en contacto con un Centro de Asistencia Técnica.

Para la limpieza del retenedor de llama desensajarlo manualmente de la parte superior de la estufa (ver Figura 1).

Para la limpieza de la cámara de humos, sacar el velo inferior y superior indicado con las flechas rojas (ver Figura 2). Sacar los tres elementos. Destornillar los 4 tornillos de tapón indicados con las flechas azules (los tapones son

dos, uno en el derecho y uno en el lado izquierdo), ver Figura 2. Antes de volver a colocarlos, aplicar silicona a alta temperatura.

RETENEDOR DE LLAMA

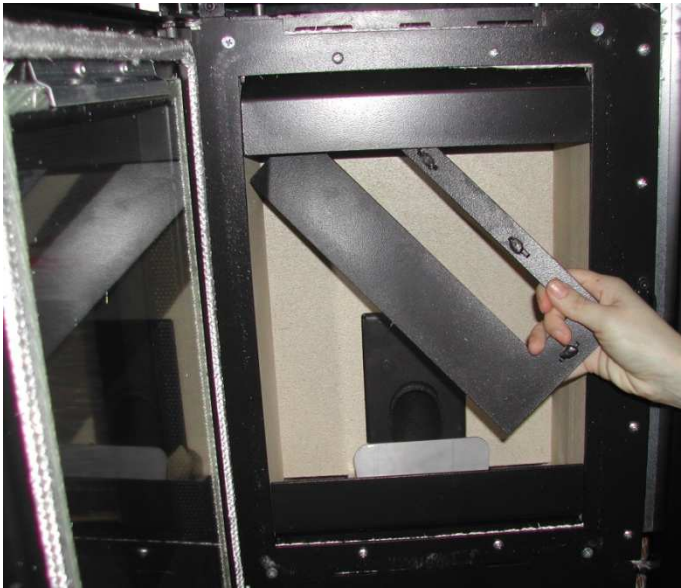


Fig. 1

CAMARA DE HUMOS

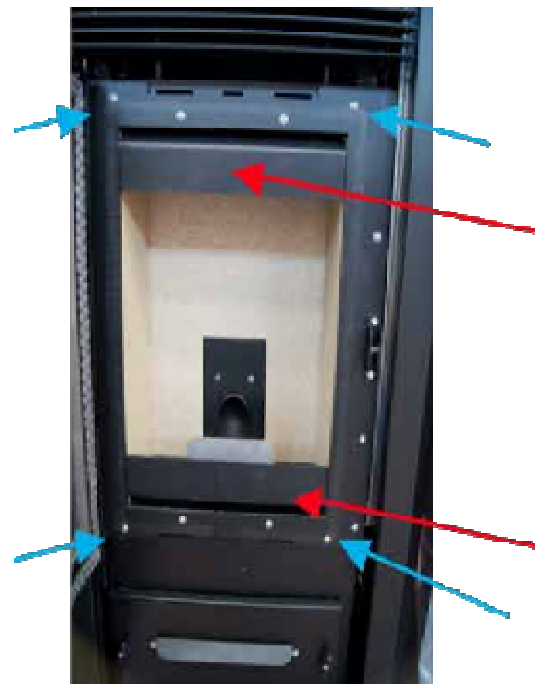


Fig.2

En todos los modelos, para acceder a la cámara de humos por la parte lateral de la estufa, destornillar los 4 tornillos de tapón indicados con las flechas azules (ver Figura 3). Para acceder a la cámara de humos por la parte delantera de la estufa proceder del mismo modo, destornillar los 6 tornillos de tapón indicados con las flechas azules (ver Figura 4). Antes de volver a colocarlos, aplicar silicona a alta temperatura.

CAMARA HUMOS

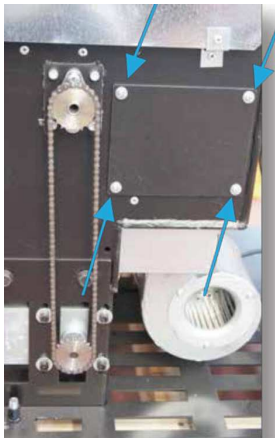


Fig. 3

CÁMARA HUMOS QUIMERA

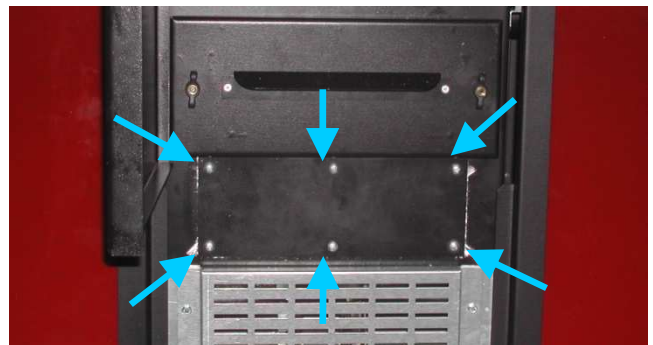


Fig.4

12.7 LIMPIEZA DE LA INSTALACIÓN DE DESCARGA

Se recomienda proceder a este mantenimiento en la fase de limpieza extraordinaria. Se aconseja de realizar esta limpieza al menos mensualmente. Es necesario, al menos para la primera vez realizarse por personal cualificado.

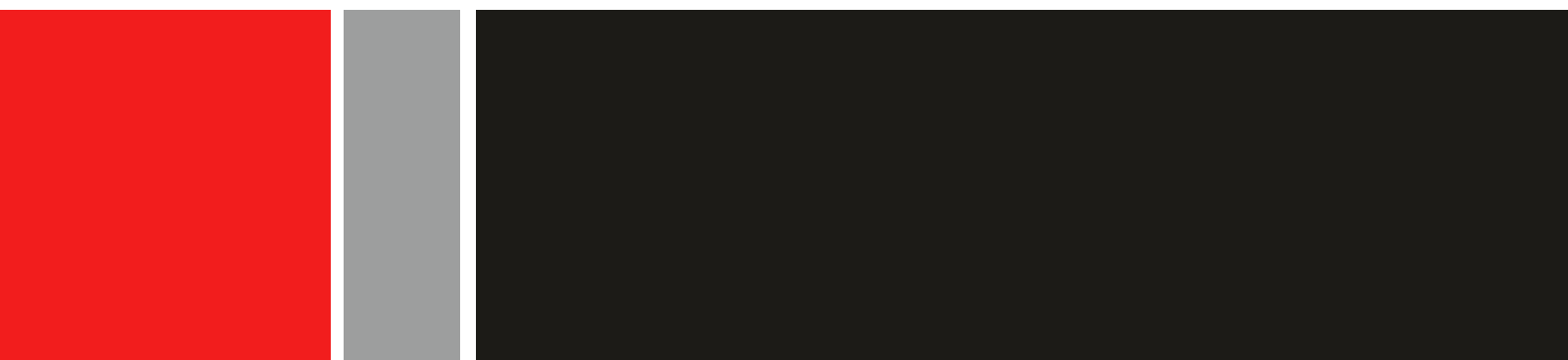
12.8 ROTURA DEL VIDRIO

La estufa está dotada de un vidrio cerámico de 4 mm de espesor resistente a un choque térmico de 750°C. El vidrio sólo puede romperse a causa de un fuerte impacto o de un uso inadecuado. No sacudir la puerta y no golpear el vidrio. En caso de rotura del vidrio, evitar encender la estufa y sustituir el vidrio sólo con recambio original. Para la sustitución, ponerse en contacto con un **Centro de Asistencia Técnica**.

12.9 MANTENIMIENTO ORDINARIO Y EXTRAORDINARIO

- Limpieza precisa de la cámara de combustión.
- Sacar las paredes de material refractario colocadas dentro de la cámara de combustión.
- Con un aspirador para ceniza, aspirar los residuos depositados en las paredes.
- Volver a montar y colocar todos los componentes de la cámara de combustión en la posición original.
- Limpieza precisa del intercambiador de calor.
- Motor de humos, desmontaje y limpieza del conducto de evacuación de humos, silicona nueva donde esté previsto.
- Inspección y verificación de la estanqueidad de las juntas, sustituirlas y aplicare silicona donde esté previsto.
- Control de la parte eléctrica y de los componentes electrónicos;
- Limpieza y control del tubo
- Control y posible sustitución de componentes sujetos a desgaste: brasero, resistencia, cajones de cenizas, etc...

Inspired by *Comfort!*



www.zantia.com