



# JOÍMA

CALOR ECOLÓGICO



**INSTRUCCIONES PARA INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO  
ESTUFA MODELO NATUR STYLE 8 o 12 kW**

V 1.0

### NOTA IMPORTANTE

El presente manual de instrucciones ha sido realizado por personal técnico y forma parte del producto. En caso de venta o transferencia del producto asegúrese siempre de la presencia del manual junto al equipo ya que contiene información fundamental para el usuario. Lea con atención las instrucciones y la información técnica de su equipo contenida en este manual antes de proceder a la instalación o a la utilización del producto. Las observaciones contenidas en este manual de instrucciones garantizan la seguridad del equipo y asegura un correcto funcionamiento del equipo por un elevado periodo de tiempo. El fabricante declinará cualquier responsabilidad debida a un incumplimiento de las indicaciones descritas en el mismo, por cualquier modificación del producto no autorizada o por utilizar recambios que no sean originales. La instalación y utilización del producto ha de ser realizada en conformidad con las instrucciones del fabricante, respetando la normativa europea, nacional y de ámbito local. La instalación, verificación de funcionamiento, mantenimiento y reparaciones, son operaciones que deben ser llevadas a cabo por personal cualificado, autorizado o que tengan unos conocimientos adecuados del producto. La instalación del producto no debe ser realizada cerca de materiales inflamables o combustibles. Para una correcta instalación será necesario comprobar la sección "Distancia de seguridad". Comprobar el nivel del pavimento donde vaya a instalarse el equipo. El montaje y la instalación deberá ser realizado al menos por dos personas. El encendido de la estufa debe llevarse a cabo únicamente con pellet certificado (ver sección "Combustible a emplear"). No utilice nunca carburantes líquidos

## **MANUAL DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN**

para encender la estufa o para reavivar la brasa que se encuentre en el cesto de pellets. Asegúrese de que en el habitáculo donde se encuentra el equipo existe ventilación suficiente para el correcto funcionamiento del mismo. Si la toma de aire se lleva a cabo desde otro habitáculo asegúrese de igual forma. No levante la tapa de seguridad de la tolva de pellets durante el funcionamiento de la estufa. Los cúmulos de pellet no quemado en la cesta de la estufa deben ser retirados para proceder al encendido. El funcionamiento prolongado de la estufa puede provocar un fuerte calentamiento de las superficies exteriores, de la maneta de apertura y del cristal frontal de la estufa. Tocar estas partes durante el funcionamiento de la misma sólo con indumentaria de protección adecuada. Informar a niños de las precauciones que se han de tomar y evitar que se acerquen al equipo mientras se encuentre en funcionamiento. En caso de problemas o de incomprensión del manual póngase en contacto con nuestro revendedor. Queda totalmente prohibido colocar objetos no resistentes al calor en la estufa o en el radio mínimo recomendado en este manual. Queda totalmente prohibido abrir la puerta durante el funcionamiento de la estufa, o hacerla funcionar con el cristal roto o con alguna fisura. A los términos, limitaciones y exclusiones nos referimos al certificado de garantía del producto. El fabricante, siguiendo una política de continuo desarrollo y mejora de producto se guarda el derecho a modificar sin previo aviso cualquier sección del presente manual sin previo aviso. No podrá ser divulgado ni completa, ni parcialmente sin autorización por escrito de la compañía, que se reserva todos los derechos de rigor jurídico.

# MANUAL DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN

## ÍNDICE

Página

1.	NORMAS GENERALES	4
1.1.	Salida de humos procedentes de la combustión	4
1.2.	Sombrerete	5
1.3.	Toma de aire	7
1.4.	Conexión a la chimenea	8
1.5.	Prevención en caso de incendio doméstico	8
2.	CARACTERÍSTICAS E INFORMACIÓN TÉCNICA	8
2.1.	Características	8
2.2.	Datos técnicos	9
2.3.	Identificación del producto	9
3.	CARACTERÍSTICAS E INFORMACIÓN TÉCNICA DEL COMBUSTIBLE	10
3.1.	Pellet de madera	10
3.2.	Cáscara de almendra	11
4.	INSTALACIÓN	12
	4.1. Nota general	12
	4.1.1. Nota general	12
	4.1.2. Idoneidad del lugar de la instalación	12
	4.1.3. Sistema de evacuación de humos	12
4.2.	Distancias mínimas de seguridad	13
	4.2.1. Nota general	13
	4.2.2. Instalación en ángulo	13
	4.2.3. Instalación en pared	14
	4.2.4. Distancia de encimeras o techos inflamables (mm)	14
	4.2.5. Distancia de la salida de gases a paredes inflamables (mm)	14
4.3.	Protección en el pavimento	15
4.4.	Distancia mínima para la instalación de la toma de aire	15
4.5.	Evacuación de los gases de combustión	16
	4.5.1. Nota general	16
	4.5.2. Tuberías y longitudes máximas permitidas	17
	4.5.3. Recorrido para el paso de la chimenea en pared o techo: aislamiento y diámetro recomendados	18
	4.5.4. Utilización de una chimenea tradicional	18
4.6.	Chimenea externa	19
5.	MONTAJE	20
	5.1. Nota general	20
	5.2. Desembalaje	20
6.	USO	21
	6.1. Instrucciones de uso	22
	6.2. Llenado del depósito	23
	6.3. Ignición	24
	6.4. Regulación de potencia	25
	6.5. Apagado	25
	6.6. Limpieza del intercambiador tubular	26
	6.7. Limpieza del cenicero con el tirador	27
7.	ADVERTENCIAS Y MANTENIMIENTO	27
	CERTIFICADO DE GARANTÍA	30

# MANUAL DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN

## 1. NORMAS GENERALES

En general se hará referencia a la normativa sobre “Generadores de calor alimentados por leña u otro combustible sólido” norma UNI 10683:2012.

### 1.1. Salida de humos procedentes de la combustión

Cada equipo debe disponer de un tubo vertical, denominado chimenea o salida de humos/gases, para la extracción al exterior de los humos procedentes de la combustión, mediante tiro natural.

La chimenea debe cumplir los siguientes requisitos:

- No deberá ser conectada ninguna otra chimenea procedente de otra estufa, caldera o cualquier equipo similar a la chimenea de su equipo (fig. 1).
- Asegúrese de que en caso de pasar cerca de algún tipo de material inflamable exista distancia suficiente. En caso contrario aislar adecuadamente con material aislante.
- La sección interna de la chimenea debe ser uniforme, preferiblemente circular: las secciones cuadradas o rectangulares deben disponer de esquinas redondeadas con un radio no inferior a 20 mm, y una relación máxima entre lados de 1.5; las paredes han de ser lisas y sin estrechamientos; codos regulares sin discontinuidad, con desviaciones del codo no superiores a 45° (fig. 2).
- Cada equipo debe disponer de una propia chimenea de sección igual o superior al diámetro del tubo de salida de gases de su equipo (ver tabla 2).
- No se debe nunca utilizar dos estufas en una misma sala, una chimenea y una estufa, una estufa y un horno de leña, etc, ya que el tiro de uno podría causar problemas en el tiro del otro. Asimismo, no se permite, conectar conductos del tipo que puedan crear un vacío en la sala donde se instale el equipo, incluso ser instalado junto con el del vecino o con el de la instalación general.
- Queda prohibido hacer aberturas fijas o móviles en la salida de gases para conectar otros equipos.
- Queda prohibido derivar la salida de gases a otra conducción, aunque esta fuera de gran tamaño, tipo planta industrial.
- Es aconsejable que la chimenea disponga de una cámara de recogida de cenizas y cualquier condensado situado en la parte inferior de la misma, de modo que sea sencillo proceder a la inspección y limpieza de la misma.
- Si utiliza chimeneas en paralelo, en la salida se recomienda ubicarlas a diferentes alturas (fig. 3).

# MANUAL DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN

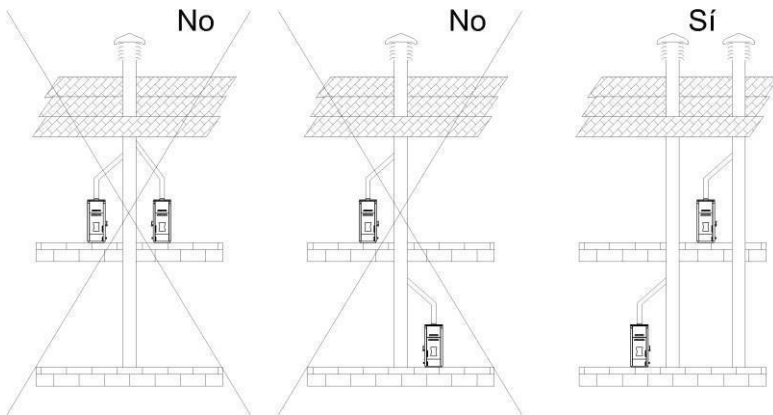


Figura 1

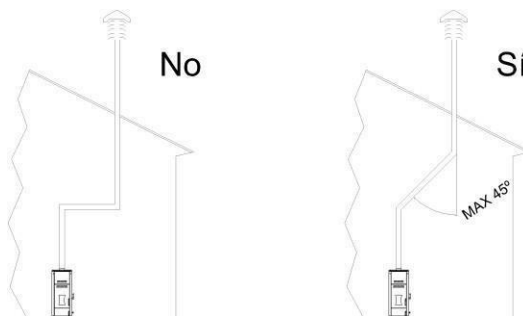


Figura 2

## 1.2. Sombrerete

La chimenea debe disponer en la parte superior de un dispositivo, denominado sombrerete, capaz de facilitar y dispersar a la atmósfera los gases procedentes de la combustión.

El sombrerete deberá responder a los siguientes requerimientos:

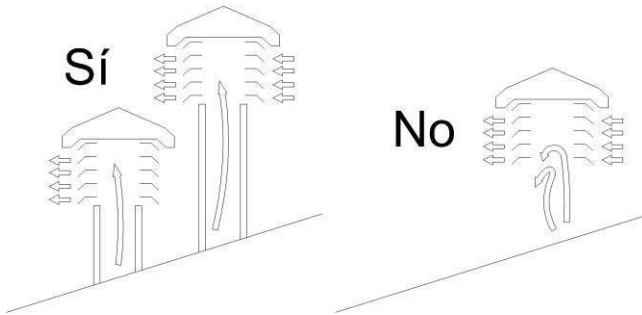
- Debe tener una sección interior y forma equivalente al de la chimenea.
- Debe tener una sección útil de salida no menor al doble del que dispone la chimenea.
- El sombrerete debe sobresalir del techo, o en cualquier caso permanecer en contacto con el ambiente exterior. Debe ser revestido con elementos en los laterales y que estén bien protegidos. Ha de ser construido de forma que se evite que la suciedad, lluvia, nieve o cualquier tipo de material extraño pueda taponarlo,

## MANUAL DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN

y en modo que en caso de viento en cualquier dirección, los gases procedentes de la combustión puedan ser descargados (sombbrero antivientos - antirrevoque).

- Ha de ser situado de forma que se garantice una adecuada evacuación y dispersión de humos y en cualquier más allá de la zona de revoque. Dicha zona tiene diferentes tamaños y formas, que varía en función del ángulo de inclinación del techo, para lo cual es necesario adoptar las alturas mínimas indicadas en las figuras 4 y 5.

- Los edificios u otros obstáculos que superan la altura de la chimenea no deben estar cerca de la misma.



- Figura 3



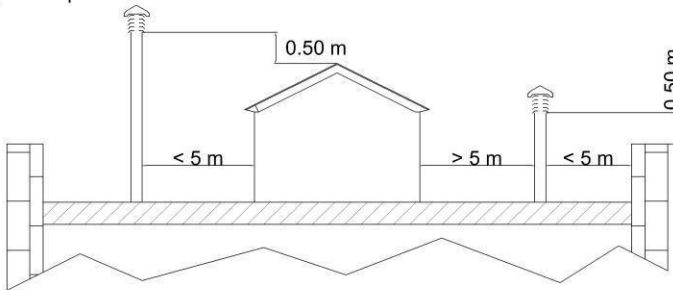
- Figura 4

# MANUAL DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN

Tabla 2. Distancias mínimas de seguridad para chimeneas

Inclinación del terreno (°)	Distancia de la zona de reflujo desde el eje de la cima A (m)	Altura mínima de la salida desde el techo $H_{min} (m) = Z + 0.5 m$	Altura de la 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

a) Techo plano



b) Techo inclinado

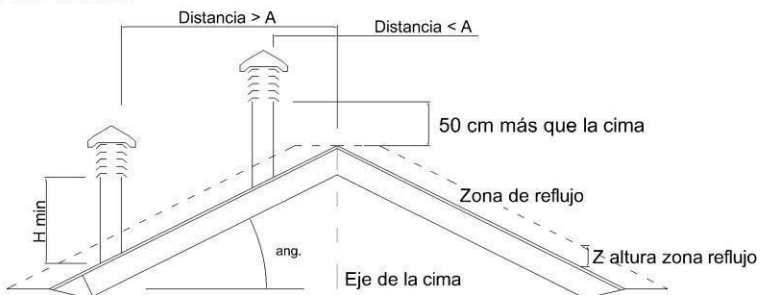


Figura 5

## 1.3. Toma de aire

Para el correcto funcionamiento del equipo resulta esencial disponer del aire necesario para garantizar una buena combustión en su interior.

## MANUAL DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN

Hay que asegurarse que la sala donde esté instalada la estufa dispone de la ventilación suficiente. Para asegurarse de esto puede instalar un conducto de adición de aire del exterior con una sección mínima de 100 cm<sup>2</sup>.

La toma de aire debe estar directamente comunicada con el ambiente donde se instale la estufa, evitando que pueda ser obstruida y protegida con una malla permanente siempre y cuando no reduzca la sección mínima de la misma.

La toma de aire también puede obtenerse de una habitación adyacente a la instalación siempre que el flujo pueda llegar libremente hasta la cámara de combustión de la estufa.

El local adyacente respecto de la sala donde esté instalado el equipo no debe presentar depresión respecto al ambiente exterior. Este efecto suele ser provocado por la presencia en esta sala de otro aparato generador de calor o algún dispositivo de succión. En la sala adyacente las tomas de aire deberán cumplir con lo establecido en los párrafos anteriores. La habitación adyacente no se podrá utilizar como garaje, como almacén de material combustible o presentar cualquier elemento que presente riesgo de incendio.

### 1.4. Conexión de la chimenea

(Ver sección 4.5.)

### 1.5. Prevención en caso de incendio doméstico

La instalación y la utilización de la estufa deben llevarse a cabo en conformidad con las instrucciones por parte del fabricante y con la normativa de habitabilidad local.

**ATENCIÓN:** Cuando un tubo de salida de humos atraviesa una pared, o un techo, es necesario llevar a cabo las instalaciones de forma particular (utilizando protección, aislamiento térmico, distancia de material sensibles al calor, etc.)

El tubo de salida de gases no debe atravesar nunca una zona donde se encuentre material inflamable.

Se recomienda en cualquiera de los casos respetar una distancia de al menos 1 metro desde el foco caliente hasta el lugar donde se encuentre material combustible o inflamable, como pudiera ser leña, líquidos inflamables, etc.

En el caso de que no exista espacio o sea inevitable el paso cubra el material combustible o inflamable con algún tipo de material ignífugo y aislante entre el foco de calor y los combustibles. Si el suelo está construido de material combustible, como pudiera ser un suelo de madera, se recomienda aislar la estufa con algún tipo de suelo no combustible e ignífugo que sobresalga al menos 15 cm en los laterales y 30 cm por la parte frontal.

Por último tenga en cuenta la normativa local a aplicar.

# MANUAL DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN

## 2. CARACTERÍSTICAS E INFORMACIÓN TÉCNICA

### 2.1. Características

El equipo que ha adquirido es una estufa que funciona únicamente con pellet. Se recomienda que utilice pellet de buena calidad para asegurar un buen funcionamiento de la misma).

### 2.2. Datos técnicos

<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	
Potencia calórica (máx.)*	7 kw / 4 kw
Consumo de combustible (máx.)*	2 Kg/h / 1 kg/h
Capacidad depósito	15 Kg aprox.
Combustible	Pellets
Tipo de regulación	Manual
Salida de humos	φ 100 mm vertical
Modo de apagado	Manual por válvula de cierre
Peso bruto	96 Kg
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	1000 x 465 x 510 mm
Colores disponibles (otros colores consultar)	Blanco, Burdeos, Marrón Oxido, Antracita

### 2.3. Identificación del producto

La etiqueta del equipo muestra información sobre las prestaciones del equipo. La manipulación, eliminación o falta de la etiqueta del equipo hace difícil cualquier operación de instalación y mantenimiento, debido a la falta de identificación del producto. En caso de pérdida o que sufra deterioro solicite un duplicado a su centro de asistencia. Dada la importancia de la etiqueta instale la estufa de forma que quede siempre de forma visible. Debería de encontrar una etiqueta similar a la siguiente en su equipo.

# MANUAL DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN

JOIMA ESTUFA DE BIOMASA			
Nº Serie:	2020059		
Modelo:	NATUR STYLE		
Potencia:	8 KW	Potencia Nom.:	4 KW
Combustible:	Pellets	Sup. Calent.:	70-90m <sup>2</sup>
Consumo:	2 / 1 kg/h	Peso:	96 kg
Resistencia:	82%	Año Fabric.:	2020

**JOIMA**  
CALOR PARA TODOS

HERNANDEZ GARCIA JOIMA S.L.  
C/ CALABRIZO DE  
S/DEPORTES DE CALISTRAJA  
01010 REAL  
0916 201011  
0916 201011

## 3. CARACTERÍSTICAS E INFORMACIÓN TÉCNICA DEL COMBUSTIBLE

La estufa está diseñada para quemar pellets de madera ó cáscara de almendra triturada, siendo recomendable utilizar pellet certificado de alta calidad (DIN PLUS).

### 3.1. Pellet de madera

Las características que debe presentar un pellet de calidad son las siguientes:

Proveniencia:	Madera
Longitud:	< a 30 mm
Diámetro:	6 – 6.5 mm
Poder calorífico inferior (PCI):	4.8 kW/kg
Contenido en humedad:	< a 8 %
Cenizas generadas:	< a 0.5 %



Un pellet de buena calidad se muestra limpio, brillante y poco polvoroso con una longitud homogénea para todos los gránulos.

Un pellet de baja calidad se muestra sucio, polvoroso, de color oscuro, y con longitudes variables entre los gránulos que lo conforman.

**Dado que las características y la calidad del combustible influyen en gran medida a la autonomía, eficiencia y el correcto funcionamiento de la estufa, se recomienda:**

- Evitar el uso de pellet con dimensiones diferentes a las descritas por el fabricante.
- Evitar el uso de pellet de mala calidad o que presente un alto contenido en polvo, cenizas, resinas o cualquier tipo de aditivo no natural.
- Evitar el uso de pellet húmedo.

## **MANUAL DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN**

El uso de un pellet no idóneo provoca:

- Paro del brasero o del conducto de evacuación de humos
- Aumento del consumo de combustible
- Disminución del rendimiento
- No garantiza el correcto funcionamiento del equipo
- Ensucia el cristal de la estufa
- Produce residuo sólido como costra en el cenicero de la estufa.

# MANUAL DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN

El uso de un pellet con elevado contenido en humedad provoca:

- Mal funcionamiento del sistema de alimentación gravitacional del equipo
- Mala combustión y disminución del rendimiento

El pellet debe almacenarse en un lugar seco y protegido. Se debe prestar especial atención a la manipulación de las bolsas para evitar el aplastamiento de las mismas, ya que puede provocar a la formación de serrín.

**EL USO DE UN PELLET DE BAJA CALIDAD QUE NO CUMPLA CON LAS SOLICITACIONES INDICADAS POR EL FABRICANTE PODRÍA ACARREAR SERIOS DAÑOS EN LA ESTUFA Y LA PÉRDIDA DE LA GARANTIA, EXIMIENDO AL FABRICANTE DE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD.**

## 4. INSTALACIÓN

### 4.1. Nota general

La instalación de cualquier equipo de calefacción debe ser llevada a cabo de modo que no dañe el edificio. La instalación deberá llevarse a cabo bajo las normas citadas en la *Guía técnica para Instalaciones de biomasa térmica en edificios* en caso de que el equipo sea instalado en un edificio, así como de la normativa local que aplique.

#### 4.1.1. Nota general

La presencia de más aparatos alimentados con otro tipo de combustible, con o sin extractor, debe ser evaluada, ya sea con controles preventivos durante la prueba de encendido inicial para detectar cualquier anomalía en el funcionamiento del equipo. La sala donde se instale la estufa debe disponer de ventilación adecuada, según lo prescrito por el fabricante de cada dispositivo. La toma de aire debe responder a lo descrito en los párrafos 1.3 y 4.4. del presente manual.

#### 4.1.2. Idoneidad del lugar de la instalación

- Queda prohibida la instalación en locales donde exista riesgo de incendio.
- Queda prohibida la instalación en ambientes exteriores, zonas expuestas a agentes atmosféricos o comunicados con zonas húmedas.
- Las calderas deben ser instaladas en locales cerrados, NO PERMITA la instalación en espacios abiertos o al exterior.
- Queda completamente vetada la instalación en el interior de un local en el que existan otros equipos con extracción de aire del entorno.
- En baños, dormitorios o estudios, queda únicamente permitida la instalación del equipo siempre y cuando se tome aire del ambiente exterior.
- El volumen mínimo del local donde se instale el equipo debe ser de 15 m<sup>3</sup>.

## MANUAL DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN

- La instalación del equipo debe llevarse a cabo en un lugar que facilite la utilización y el mantenimiento. El lugar debe estar equipado con sistema de conexión a tierra tal y como lo requiere la normativa vigente.

### 4.1.3. Sistema de evacuación de humos

Cada dispositivo debe estar conectado a un sistema de evacuación de humos adecuado para asegurar una adecuada dispersión en la atmósfera de los productos de combustión.

La descarga de los productos de la combustión debe llevarse a cabo en el techo. Queda prohibido la descarga a través de una pared o en áreas cerradas, incluso aún sean al aire libre.

Todos los componentes deben ser de un material con resistencia al fuego clase A1, en particular, no se permite el uso de tubos metálicos flexibles extensibles que no cumplan con estos requisitos.

### 4.2. Distancias mínimas de seguridad

La siguiente figura muestra la distancia mínima de seguridad que debe siempre garantizarse.

#### 4.2.1. Instalación en ángulo (mm)

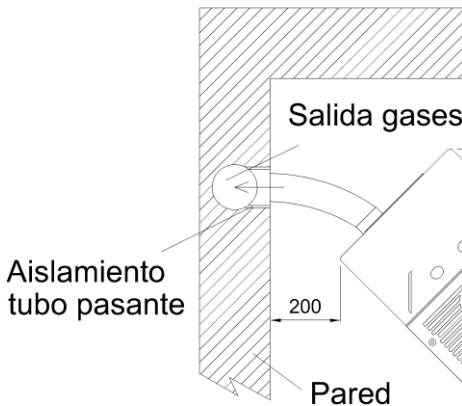
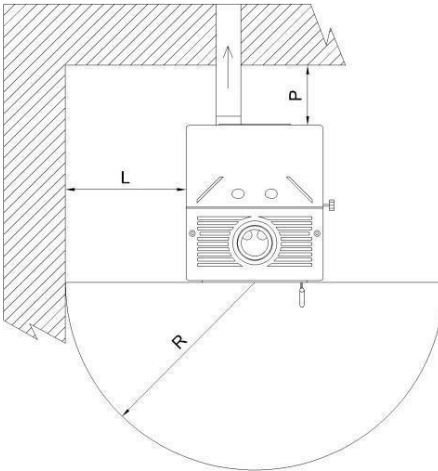


Figura 7

# MANUAL DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN

## 4.2.2 Instalación en pared (mm)

Distancia de seguridad de material inflamable:



Distancia mínima de seguridad a

la pared posterior (P) = 200 mm

Distancia mínima de seguridad a

las paredes laterales (L) = 200 mm

Distancia mínima de seguridad

frontal (R) = 1000 mm

Figura 8

## 4.2.2. Distancia de encimeras o techos inflamables (mm)

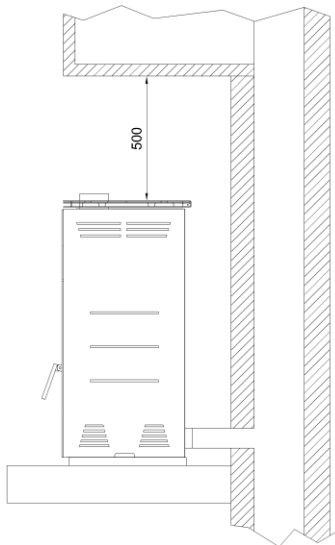


Figura 9

# MANUAL DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN

## 4.2.3. Distancia de la salida de gases a paredes inflamables (mm)

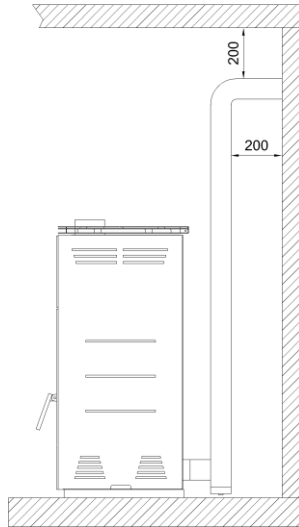


Figura 10

## 4.3. Protección en el pavimento

En el caso de instalar la estufa en un lugar con suelo sensible al calor o inflamable es necesario utilizar una protección para aislar la estufa del suelo. Para ello se recomienda utilizar algún tipo de material como mármol, azulejos o alguna chapa gruesa de acero.

Sea cual sea el tipo de material que elija, esta debe sobresalir al menos, 300 mm por la parte delantera y 150 mm por los laterales de la estufa. Asegúrese que el material es capaz de soportar el peso de la estufa, y que posea al menos un espesor de 2 mm.

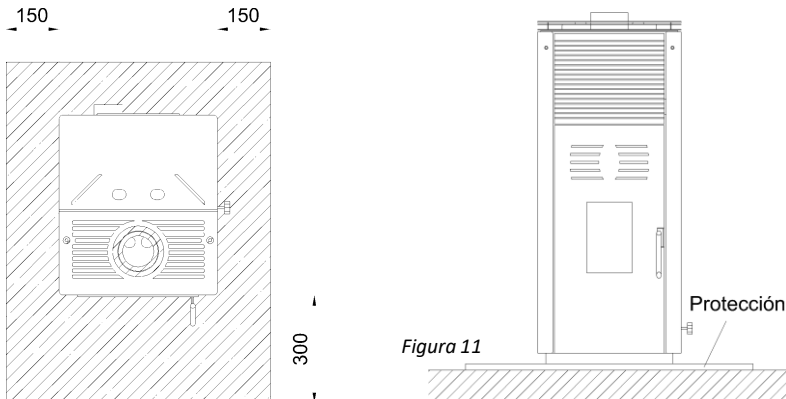


Figura 11

# MANUAL DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN

## 4.4 Distancia mínima para la instalación de la toma de aire

La toma del aire comburente de la estufa no se debe conectar a un sistema de distribución de aire o directamente a una entrada de aire dispuesta en la pared.

Para un correcto y seguro posicionamiento de la toma de aire debe respetar las medidas indicadas en la sección 1.3.

En la siguiente tabla se muestran las distancias que deben respetarse para evitar que el aire de combustión pueda ser restado por otra fuente ajena a la estufa, como por ejemplo, la apertura de una ventana.

<b>La toma de aire debe estar situada al menos:</b>		
<b>1.5 m</b>	<b>Por debajo</b>	<b>Puertas, ventanas, salidas de gases, etc</b>
<b>1.5 m</b>	<b>Lejos de</b>	
<b>0.3 m</b>	<b>Sobre</b>	
<b>1.5 m</b>	<b>Lejos de</b>	<b>Salida de humos</b>

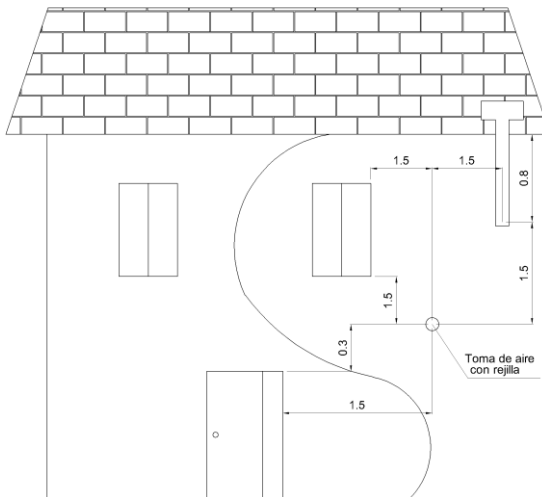


Figura 12

# MANUAL DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN

## 4.5 Evacuación de los gases de la combustión

### 4.5.1. Nota general

**ATENCIÓN:** La estufa de pellets no es una estufa como las demás. El tiro de la estufa es forzado gracias a la depresión que se genera en la cámara de combustión y a la ligera presión generada alrededor del tubo de salida de gases, por lo tanto, debe asegurarse de que la salida de gases es completamente hermética, y quede debidamente instalada para asegurar la seguridad de la instalación.

La construcción del conducto de descarga debe ser realizada por personal especializado, siguiendo las instrucciones del presente manual. Realizar siempre la instalación de la salida de gases de modo que la limpieza periódica se lleve a cabo sin desmontar parte alguna.

El tubo deberá ir SIEMPRE sellado con silicona refractaria que soporte temperaturas superiores a 250°C. Además se recomienda que debe ir fijado con algún tipo de brida autorroscante.

- Queda prohibida la instalación de algún tipo de válvula u amortiguador que pueda entorpecer el paso de los gases procedentes de la combustión
- Queda prohibida la instalación de la salida de gases a otra salida de gases general o proveniente de otro equipo de características similares como otra estufa, caldera, etc...

### 4.5.2. Tuberías y longitudes máximas permitidas

La evacuación de los productos de la combustión deberá cumplir con los requisitos generales que aparecen en el punto IT 1.3.4.1.3 del RITE.

Se permite utilizar tubo de acero de pared simple o doble, con diámetro interno nominal de 80 mm o de 100 mm.

Para una conexión macho-hembra debe existir una longitud mínima de cohesión de 50 mm.

El diámetro del tubo dependerá de la tipología de la instalación. La estufa está diseñada para poder seleccionar tubo de 80 o de 100 mm de diámetro. En algunos casos será obligatoria la utilización de tubo de doble pared.

Tipo de instalación	Con tubo de 80 mm	Con tubo de 100 mm de doble pared
Longitud mínima	1.5 m	2 m
Longitud máxima (con 3 codos de 90°)	4.5 m	8 m

## MANUAL DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN

Para instalación situada 1200 m. sobre nivel mar	-	Obligatorio
Número máximo de codos	3	4
Tramo horizontal con pendiente mín. 5%	2 m	2 m

**Nota:** La pérdida de carga generada por un codo de 90° es equivalente a 1 metro de tubo; el uso de una unión en T es equivalente al uso de un codo de 90°.

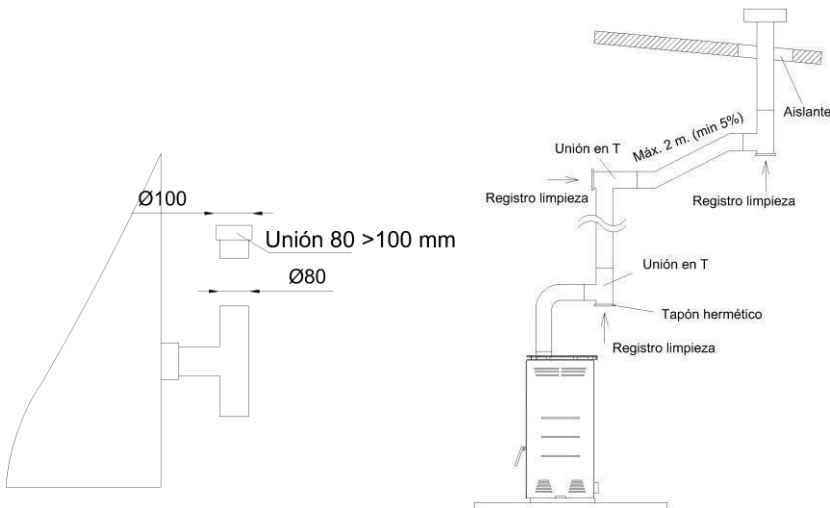


Figura 13

### 4.5.3. Recorrido para el paso de la chimenea en pared o techo: aislamiento y diámetro recomendados

Una vez se haya fijado la ubicación de la chimenea (sección 4.1), es necesario perforar el orificio para el paso del tubo de la chimenea. Esto varía dependiendo del tipo de instalación (por ver el diámetro del tubo de escape ver 4.5.2) y el tipo de pared o techo a cruzar. El aislamiento debe ser de origen mineral (lana de roca o fibra cerámica recomendado) con una mayor densidad nominal de 80 kg/m<sup>3</sup>.

## MANUAL DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN

	Espesor aislamiento (mm)	Diámetro del tubo de la chimenea (mm)	
		$\phi$ 80	$\phi$ 100
		Diámetro del orificio a realizar (mm)	
<b>Pared de madera o material inflamable</b>	100	280	300
<b>Pared o techo de cemento</b>	50	180	200
<b>Pared o techo de ladrillo</b>	30	140	160

### 4.5.4. Utilización de una chimenea tradicional

En el caso de utilizar una chimenea existente se recomienda que sea revisada por un deshollinador profesional para comprobar que la misma sea totalmente estanca. Esto se debe al recorrido que deben seguir los gases de la combustión, ya que al generar una ligera presión, pueden filtrarse por las grietas de la chimenea e invadir el espacio habitado. Si durante la inspección se comprobara que el recorrido no es totalmente estanco, se recomienda la inserción de un tubo con un diámetro máximo de 150 mm. También se recomienda aislar toda la sección de tubo. En las siguientes figuras se muestran las soluciones a adoptar en caso de que se utilice una chimenea existente.

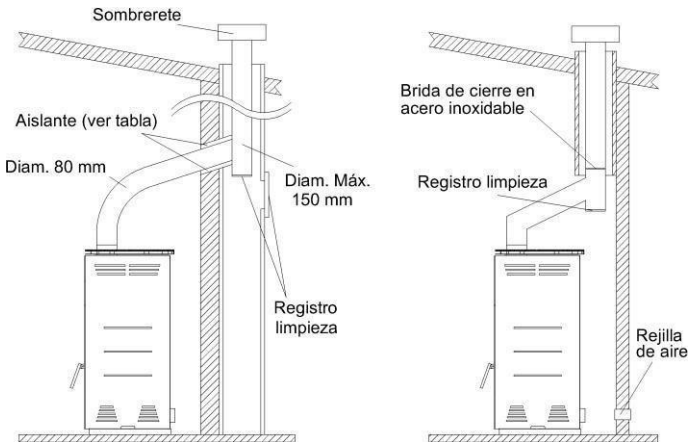


Figura 14

## MANUAL DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN

### 4.6. Chimenea externa

El uso de una chimenea externa sólo se permitirá si cumple con los siguientes requisitos:

- Solo debe utilizarse tubo de doble pared de acero inoxidable sujetado a la pared del edificio o local dónde vaya a instalarse.
- La base de la chimenea debe incluir un registro para realizar y controlar las limpiezas y mantenimiento periódicos pertinentes.
- La chimenea deberá incorporar un sombrerete tal y como se indica en el apartado 1.2.
- La siguiente figura representa la solución a adoptar en caso de que quiera utilizar una chimenea externa.

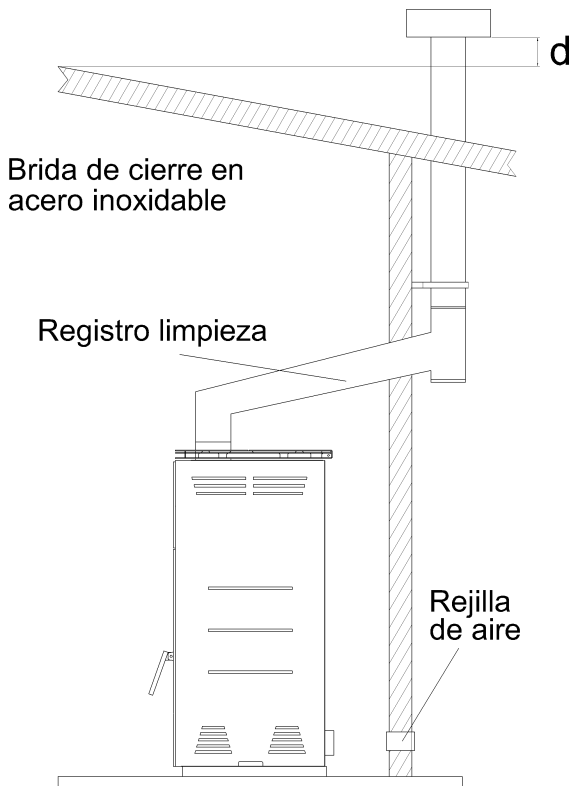


Figura 15

# MANUAL DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN

## 5. MONTAJE

### 5.1. Nota general

A fin de evitar cualquier tipo de daño o incidente al producto, a continuación le indicamos algunas recomendaciones:

- La operación de desembalaje e instalación debe ser realizada por al menos dos personas.
- Cualquier operación de traslado o manipulación debe ser realizada conforme a la normativa vigente en cuanto a seguridad.
- La orientación del producto embalado debe corresponder a las instrucciones dadas por los pictogramas impresos en el embalaje.
- Si se utiliza cuerdas, correas, cadenas, etc para la manipulación de la estufa, asegúrese de que son adecuadas para el peso del equipo y que estén en buenas condiciones.
- Durante el desplazamiento de la estufa se recomienda realizar movimientos lentos y continuos para evitar roces con las cuerdas, cadenas, etc.
- No inclinar en exceso el equipo con el fin de evitar vuelcos.
- Nunca se pare dentro del alcance de los medios de carga y descarga (elevador mecánico, grúa, etc)

### 5.2. Desembalaje

Desembale el producto con cuidado de no dañar o rallarlo. Retirar cualquier pedazo de cartón o poliestireno utilizados para bloquear las partes móviles, etc.

No deje al alcance de los niños partes del embalaje (bolsa de plástico, poliestireno, etc) que podrían ser fuentes potenciales de peligro de acuerdo con las leyes vigentes.

## 6. USO

Toda la reglamentación local, incluso aquella relativa a normas nacionales y europeas debe ser respetada a la hora de llevar a cabo la instalación del aparato.

No utilizar el equipo como incinerador o en cualquier modo diferente para el cual ha sido diseñado.

No utilice un combustible diferente al pellet de madera.

No utilice combustibles líquidos.

Cuando el equipo está en funcionamiento, especialmente en las superficies externas, se produce un incremento de temperatura del entorno y de dichas superficies. En caso de manipulación tenga especial cuidado al hacerlo.

Está prohibido realizar modificaciones no autorizadas en el equipo.

Emplee sólo recambios originales del fabricante.

# MANUAL DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN

## En general

- Asegúrese que el habitáculo donde sea instalado el equipo dispone de ventilación suficiente (ver apartado 1.3)
- Asegúrese que todo el recorrido de los gases de combustión sea estanco y esté sellado herméticamente mediante silicona refractaria que soporte 250°C.
- Controle periódicamente la limpieza del recorrido de los gases de combustión.
- **ATENCIÓN:** Aleje cualquier tipo de producto inflamable del equipo (MÍNIMO a 100 cm de la pared frontal del equipo).
- **ATENCIÓN:** Para evitar escapes de gases de la cámara de combustión, la puerta debe permanecer cerrada excepto durante las operaciones de limpieza.
- **ATENCIÓN:** En caso de recargar la tolva durante su funcionamiento, asegúrese que todavía queda pellet en el depósito si la llama sigue viva en el cenicero. Evite que el saco del combustible entre en contacto con superficies calientes.
- **ATENCIÓN:** Retire cualquier resto de pellets sin quemar causado por fallos de encendido antes de realizar un reinicio de la estufa.
- **ATENCIÓN:** Si durante la fase de ignición, esta no se produce o si nota la presencia de mucho humo en la cámara de combustión, cierre la válvula de aporte de pellets inmediatamente y cambie el biocombustible que esté utilizando, puede deberse a un alto contenido en humedad del mismo. Insistir podría causar daños en su estufa.
- **ATENCIÓN:** Si durante la limpieza nota algún tipo de residuo de pellet esponjoso y duro, sustituya el pellet que esté utilizando, esto puede provenir de residuos pobres de serrín que no son aptos para este tipo de estufas.
- **ATENCIÓN:** Controle la combustión del equipo. En el caso que note una acumulación excesiva de pellets en el cenicero apague el equipo inmediatamente y contacte con su centro de asistencia técnica.
- **ATENCIÓN:** Preste máxima atención en presencia de niños. Evite que puedan entrar en contacto con la parte frontal del equipo.

### 6.1. Instrucciones de uso

# MANUAL DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN



Figura 16

# MANUAL DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN

## 6.2. Llenado del depósito

Para el llenado del depósito de pellets asegúrese que la válvula de apertura/cierre de biocombustible se encuentra en la posición 1 de la figura 17. Abra el portón de seguridad A de la figura 18 para acceder a la puerta de apertura de la tolva (B). Para abrir la puerta deberá girar el cierre de seguridad que incluye dicha puerta.

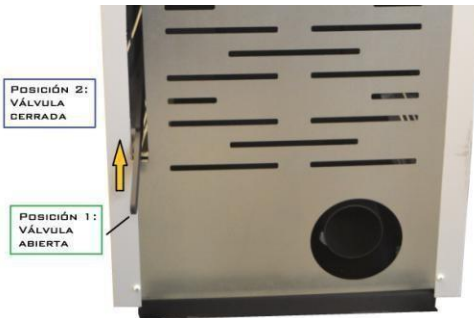


Figura 17



Figura 18

Una vez abiertas ambas puertas podrá llenar el depósito tal y cómo se indica en la figura 19. Posteriormente deberá cerrar ambas puertas tal y cómo se indica en la figura 20.



Figura 19



Figura 20

**NOTA IMPORTANTE:** El llenado de biocombustible puede llevarse a cabo mientras la estufa esté en funcionamiento. Para ello **ASEGÚRESE** que la válvula de aporte de biocombustible esté en la **POSICIÓN 2** (cerrada).

## MANUAL DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN

### 6.3 Ignición

Una vez cargado el depósito de pellets, la estufa está lista para ser encendida.

Para la ignición asegúrese que la válvula de apertura/cierre está en la posición 2 (figura 17). El biocombustible debería aparecer en el cenicero por caída libre. Abra la puerta de acceso a la cámara de combustión e inserte algún tipo de material inflamable, sólido o tipo gel para facilitar la ignición (Figura 21). Encienda el material inflamable y deje la puerta entreabierta durante un par de minutos aproximadamente. Cierre la puerta sólo cuando la llama alcance una altura por lo menos de unos 7 cm, esto sucederá más o menos cuando dicha llama alcance los agujeros de la pared trasera.

En este momento la estufa se considera encendida.

**ATENCIÓN:** Limpie siempre el cenicero antes de encender la estufa para evitar posibles fallos de encendido. Si la cantidad de ceniza acumulada es mínima puede utilizar el agitador manual que dispone la estufa (ver figura 21). Si la ceniza acumulada es considerable, retire el cenicero manualmente y límpielo completamente.

**ATENCIÓN:** Existe riesgo a producir quemaduras por lo tanto **REALICE ESTA OPERACIÓN SIEMPRE CON LA ESTUFA FRÍA.**



Figura 21

### 6.4. Regulación de potencia

Es posible seleccionar entre dos tipos de potencia en la estufa, mínima y máxima.

## MANUAL DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN

Para potencia máxima debe de sacar la clapeta de la parte superior del frontal (**Max**).



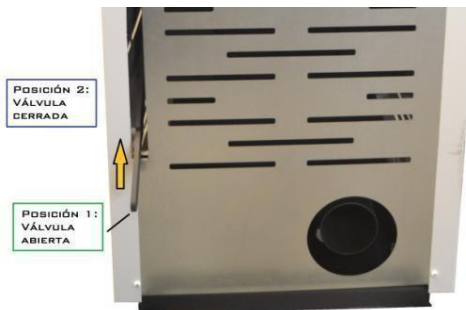
Para potencia mínima debe de meter la clapeta de la parte superior del frontal (**Min**).



Figura 22

### 6.5. Apagado

Para apagar la estufa sitúe la válvula de apertura/cierre en la posición 2. La combustión continuará durante algunos minutos (debería mantenerse entre 10 y 20 minutos). Pasado ese tiempo la estufa se apagará.



# MANUAL DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN

*Figura 23*

Para encender la estufa nuevamente, vuelva a colocar la válvula de apertura/cierre en la posición 1 y utilizar algún tipo de pastilla o gel inflamable tal y cómo se indica en el apartado 6.3 de este manual.

**ATENCIÓN:** Para evitar quemaduras tras un reinicio, deje por lo menos un tiempo de unos 15 minutos tras el completo apagado.

**ATENCIÓN:** Peligro por quemaduras

## 6.6. Limpieza del intercambiador tubular

La limpieza del intercambiador tubular se recomienda hacerla por lo menos una vez al año, bien sea al principio o al final de la temporada de uso de la estufa. La limpieza debe realizarse mediante el uso de algún tipo de escobilla metálica o aspirador. Para ello se recomienda insertar aire a presión por la salida de gases de la misma para que la ceniza que pudiera haber quedado incrustada pase a la cámara de combustión.

Una vez realizado el aporte de aire comprimido se recomienda limpiar la cámara de combustión.

## 6.7. Limpieza del cenicero (quemador)

El cenicero o quemador debe de limpiarse cada vez que vamos a encender la estufa que el ultimo residuo de cenizas se queda asolado en el mismo, para la limpieza debemos de extraer el cenicero (siempre hacerlo cuando esté totalmente frio para no poder sufrir un accidente por temperatura) voltearlo para hacer que caiga la ceniza y quitar bien con la palanca metálica que se suministra con la estufa o una brocha hasta que todas las aberturas y taladros queden totalmente limpias.

**ATENCIÓN:** Peligro por quemaduras. Hacer esta acción siempre que la estufa este totalmente apagada y el cenicero frio.

## 6.8. Limpieza del conducto de caída de pellets al cenicero quemador.

Retirar el cenicero de su posición de trabajo, coger la pletina metálica que se suministra con la estufa (figura 26) y realizar un barrido y limpieza del conducto de caída de pellets hacia el cenicero o quemador, retirando de la acumulación de residuos solidos, aserrín o finos procedentes del pelles que pueden provocar la obstrucción del conducto y por consiguiente el mal funcionamiento de la estufa.

## MANUAL DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN

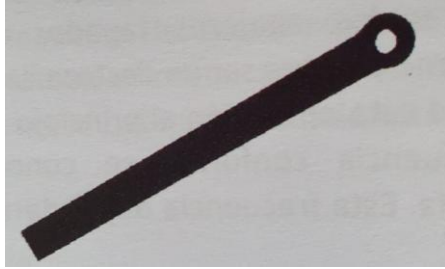


Figura 26

Esta operación debe realizarse introduciendo la herramienta a través del conducto de caída de pellets desde la zona donde se ubica el quemador.

**ATENCIÓN:** Se recomienda llevar a cabo esta limpieza semanalmente como máximo, aunque podría ser necesario realizarlo con mas asiduidad dependiendo de las características del pellets utilizado.

**ATENCIÓN:** Peligro por quemaduras. Hacer esta acción siempre que la estufa este totalmente apagada y el cenicero frio.

### 6. ADVERTENCIAS Y MANTENIMIENTO

Todo el mantenimiento (limpieza, cualquier sustitución, etc) a realizar se llevará a cabo con la estufa apagada y fría. En ninguno de los casos utilice ningún tipo de sustancia abrasiva.

#### **ATENCIÓN: LA FALTA DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO AFECTA A LA SEGURIDAD**

##### **7.1. Apertura de la puerta**

Durante el funcionamiento de la estufa la puerta debe permanecer cerrada. La puerta podrá abrirse por un corto periodo de tiempo para realizar la limpieza del cenicero con el tirador. A excepción del caso anterior la puerta solo debe abrirse cuando esté fría para realizar el mantenimiento y limpieza de la misma.

##### **7.2. Eliminación de cenizas**

El compartimento de recogida de ceniza se debe vaciar regularmente, para evitar que los residuos generados de la combustión puedan llegar a alcanzar la parte inferior del cenicero. Las cenizas deben ser colocadas en un recipiente cerrado, y deben almacenarse en un recipiente no combustible y lejos de materiales inflamables.

# MANUAL DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN

## 7.1. Limpieza del cenicero

Si la llama coge un tono de color rosáceo y se vuelve débil, acompañada de humo negro, puede significar que exista algún depósito de ceniza o incrustación que esté haciendo que el funcionamiento de la estufa no sea el adecuado.

Cada dos días retire el cenicero levantándolo de su lugar habitual de trabajo: debe limpiarse la ceniza y cualquier tipo de residuo que pueda estar formándose, prestando especial atención a liberar los agujeros tapados utilizando cualquier tipo de herramienta puntiaguda como pudiera ser un destornillador.

Se recomienda llevar a cabo esta operación al principio de forma frecuente, pudiendo hacerse con menos frecuencia conforme se conozca cómo se comporta su biocombustible con la estufa. Esta frecuencia dependerá de la calidad de combustible que utilice.

**ATENCIÓN:** Antes de encender la estufa, compruebe que el cenicero se ha insertado correctamente.

## 7.2. Limpieza del cesto de cenizas

Cada dos días compruebe el cesto de recogida de cenizas para ver la necesidad de vaciarlo.

## 7.3. Limpieza de la cámara de combustión

Se recomienda la limpieza de la cámara de combustión de forma semanal a través de un aspirador adecuado para la recogida de cenizas que pueda acumularse en la cámara de combustión.

Lleve a cabo este proceso cuando la estufa se encuentre fría.

## 7.4. Limpieza de la salida de humos

La limpieza de la salida de humos debe realizarse una vez al año, bien al principio o bien a final de la temporada para asegurar el correcto funcionamiento de la misma. Se recomienda que se haga de forma conjunta junto a la limpieza de los pasos de humos de la propia estufa. También se recomienda contactar con su servicio de asistencia técnica para proceder a la misma.

## 7.5. Limpieza del cristal

La limpieza del cristal de la puerta principal de la estufa debe llevarse a cabo cuando el mismo esté frío. Puede utilizarse alguna solución con bajo contenido en amoníaco y que no sea corrosiva. Evitar que el producto que emplee entre en contacto con las superficies pintadas de la misma para evitar su deterioro. Si el cristal estuviese caliente, antes de proceder a la limpieza del mismo, limpie la cámara de combustión.

## MANUAL DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN

No utilice ningún tipo de herramienta o utillaje que pudiera rayar o dañar el cristal para su limpieza.

### 7.6. Rotura del cristal

En caso de que se produjera la rotura del cristal póngase en contacto con su servicio técnico. No encienda la estufa con el cristal agrietado o con alguna apertura en el mismo. Podría poner en riesgo el habitáculo donde está instalado el equipo.

### 7.7. Inactividad de la estufa

Después del último uso de la estufa durante la temporada se recomienda realizar algunas acciones:

- Vaciar la tolva de pellet y del cenicero.
- Limpiar en profundidad el cenicero, el cajón colector de cenizas y la cámara de combustión.
- Limpiar en profundidad la parte superior del horno de la estufa y la salida de humos, en este caso ponerse en contacto con su servicio técnico.
- Dejar la puerta medio cerrada a fin de evitar condensaciones en la cámara de combustión.

### 7.8. Mantenimiento ordinario y extraordinario

Estas operaciones han de ser programadas anualmente con un centro de asistencia técnica y son necesarias para garantizar la eficacia del producto y la seguridad del mismo.

- Limpieza adecuada de la cámara de combustión
- Limpieza e inspección de la salida de humos
- Verificación de las juntas de la estufa



**HERMANOS GARCIA JOIMA, S.L.** C/ Calvario 66, 13160 – Torralba de Cva (Ciudad Real)  
Tlf.: 926 811 311 [www.joima.net](http://www.joima.net) [info@joima.net](mailto:info@joima.net)

## **CERTIFICADO DE GARANTÍA**

Producto a pellets y cáscara de almendra

**Modelo:** Natur Style 10/ 8 kw **Número de Serie:** \_\_\_\_\_ **Fecha de adquisición:** \_\_\_\_\_

Nombre y Firma del vendedor	Nombre y Firma del instalador  Fecha instalación:	<b>DATOS DEL CLIENTE</b> Nombre: Apellidos: Dirección: CP: Ciudad: Provincia:
-----------------------------	---	--

La garantía de los productos fabricados por HERMANOS GARCIA JOIMA S.L. se rige según la normativa europea ORGALIME S2000. Los elementos no fabricados por HERMANOS GARCIA JOIMA S.L. tienen la garantía que cada fabricante de sus productos.

El plazo de garantía comenzará a computar desde la fecha de compra y es absolutamente improrrogable, aun en el caso de que HERMANOS GARCIA JOIMA efectúe reparaciones o sustituciones durante ese periodo de tiempo.

Es imprescindible, que todos los materiales defectuosos sean remitidos a HERMANOS GARCIA JOIMA a portes pagados. Las partes o elementos defectuosos substituidos en garantía pasarán a ser propiedad de HERMANOS GARCIA JOIMA.

HERMANOS GARCIA JOIMA no se hace responsable de los daños o pérdidas causadas por paradas de la instalación, ineficiencia del aparato por un cálculo calorífico mal realizado, daños directos o indirectos causados por el producto o por cualquier otro gravamen o costo adicional.

Esta garantía es válida sólo para el comprador y no puede ser transferida.

La garantía será válida sólo si acompaña a la factura pertinente. En cualquiera de los casos deberá ser rellenada en el momento de la instalación en caso de que le sea requerida por parte del fabricante.

### **CONDICIONES Y VALIDEZ DE LA GARANTÍA:**

Para que la garantía sea reconocida como válida se debe cumplir:

El comprador envíe en un plazo de 30 días a partir de la fecha de compra, bien una copia debidamente cumplimentada de la hoja de garantía junto con algún documento fiscal válido, o bien la factura pertinente con la fecha de la compra, bien mediante correo electrónico a [info@joima.net](mailto:info@joima.net) o correo ordinario a la dirección C/ Calvario 66 13160 Torralba de Calatrava (Ciudad real). El vendedor debe avalar la fecha de compra y estar en posesión de un documento fiscal válido.

El montaje y la puesta en marcha sea efectuada por un servicio técnico autorizado que considere aceptables las características técnicas de la instalación, debiendo sellar e indicar fecha de la instalación en el recuadro adecuado de esta hoja de garantía.

La realización de los **Servicios de Mantenimiento** por un Servicio Técnico autorizado en el periodo establecido en este documento. Se deberá enviar copia del "*comprobante de mantenimiento*", vía correo electrónico o postal, para mantener la vigente garantía.

#### **DURACIÓN**

**Hermanos García Joima S.L.** en presencia de fallos o defectos de fábrica establece una responsabilidad, por la cual garantiza el producto durante 2 años, siempre y cuando se aporte algún tipo de documento fiscal válido que asegure la compra del producto de forma legal.

#### **Hermanos García Joima S.L. LA GARANTIA NO CUBRE LAS AVERIAS OCASIONADOS POR:**

Agentes atmosféricos o químicos, golpes, por un uso impropio del producto o falta del mantenimiento preventivo establecido.

Modificaciones o manipulaciones, ineficiencia y/o falta de adecuación de la instalación objeto a instalar el producto.

Sobrecalentamiento del equipo debido a la combustión de materiales que no concuerden con el tipo (pellet de madera) indicado en el manual que se entrega junto con el aparato.

#### **ESTÁN EXCLUIDAS DE LA GARANTÍA:**

1. Todas las piezas sujetas a desgaste: juntas, parrilla de cenizas y recolector de cenizas.
2. Los desplazamientos y mano de obra de Hermanos García Joima, relativos a la reparación de los elementos defectuosos en garantía, serán a cargo del cliente.
3. Los costes por portes de envío de materiales o productos en garantía.
4. Ésta es la única garantía válida y nadie está autorizado a aportar otras en nombre o por cuenta de Hermanos García Joima, S.L.

En caso de necesidad de competencias jurídicas, se someterá a la jurisdicción y competencias de los jueces y tribunales de Yecla.

La solicitud de intervención debe ser cursada al establecimiento vendedor del producto.

**Firma y DNI cliente:**

**Sello servicio técnico (instalador)**

## **AVISO:**

### ***POR FAVOR GUARDE LAS INSTRUCCIONES PARA FUTURAS CONSULTAS***

Instalación y servicio de asistencia técnica deben ser realizados por técnicos cualificados.

El sistema de extracción y la cámara de combustión deben ser limpiados por un profesional, cada año o después de cierta cantidad de combustible consumido.

Reservados todos los derechos. Se prohíbe la reproducción total o parcial de este manual, por cualquier medio, sin el permiso expreso de Hermanos García Joima **S.L.**

El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso.

El único manual válido es el facilitado por la empresa Hermanos García Joima S.L..

A pesar de los esfuerzos realizados por asegurar la precisión del contenido de este manual en el momento de la impresión, podrían detectarse errores. Si este es el caso, Hermanos García Joima apreciaría enormemente le fueran comunicados.

Pese a todo, Hermanos García Joima no se hace responsable de los errores que puedan aparecer en éste manual.



Hermanos García Joima S.L.

C/ Calvario 66

13160 Torralba de Calatrava (Ciudad Real)

Tel.: 926 811 311 - [info@joïma.net](mailto:info@joïma.net) – [www.joïma.net](http://www.joïma.net)