



# **MANUAL DE USO E INSTACION**

## **ESTUFA DE PELLETS CON ENVOLVENTE**

### **IMPORTANTE: AVISO PARA EL INSTALADOR Y USUARIO:**

El buen funcionamiento de la estufa vendrá determinado por su correcta instalación y uso, para ello lea detenidamente éste manual y siga las instrucciones generales.

Conservar estas instrucciones para futuras consultas.

## **INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACION:**

La estufa completa se suministra en un bulto. Incluye gancho deshollinador, paleta, cajón recogecenizas y guante.

Potencia térmica nominal: 18,7 Kw.

### **ANTES DE INICIAR LA INSTALACION ES NECESARIO TENER EN CUENTA ESTAS INDICACIONES:**

- Deben respetarse en la instalación del aparato y la instalación del conducto de humos todos los reglamentos locales, incluidos los que hagan referencia a normas nacionales y europeas.
- Escoja el lugar donde va a situar su estufa. La instalación resultará muy sencilla y no debe afectar a la estructura, fontanería o electricidad de su vivienda.
- Preparar la entrada al conducto para la evacuación de humos.
- El aparato no puede conectarse a un conducto de evacuación centralizado junto con otros aparatos.
- La instalación del aparato debe prever un fácil acceso para la limpieza del mismo y de los conductos de evacuación.
- El aparato debe instalarse sobre un suelo con adecuada capacidad de carga. Si la construcción existente no responde a éste requisito, deberán tomarse los recaudos necesarios (por ejemplo colocar un placa de reparto o distribución de carga).
- En necesario proteger todas aquellas estructuras que puedan incendiarse al exponerse a un calor excesivo. Los suelo de madera o de otros materiales inflamables deberán protegerse con materiales no combustibles, como por ejemplo una chapa metálico de 2 ó 3 mm, un vidrio cerámico, una base de ladrillo refractario...
- Si la estufa se coloca en ambientes con materiales combustibles en sus alrededores (muebles, revestimientos de madera, etc.) deberán respetarse las siguientes distancias:
  - Pared posterior: 500 mm.
  - Paredes laterales: 500 mm.
  - Frente: 2000 mm.
  - En el suelo debajo del equipo prohibida la instalación de materiales combustibles.
- De todos modos, además de estas distancias mínimas a respetar se aconseja la colocación de paneles aislantes, ignífugos y resistentes al calor (lana mineral, cartón aislante, etc.)
- No instalar la estufa en los dormitorios.

**PARA LA COLOCACION DEL CONDUCTO DE EVACUACION AL EXTERIOR, ATENERSE A LAS NORMAS Y REGLAMENTACIONES LOCALES, ASI COMO A LAS SIGUIENTES INDICACIONES:**

- Los gases de combustión deben salir a lugares ventilados y abiertos, evitando lugares semicerrados como garajes, corredores estrechos, pórticos, etc.
- En necesario evitar las quemaduras accidentales protegiendo la parte del conducto de evacuación está al alcance de la mano.
- Cerciorarse de que el conducto de evacuación no pase cerca de materiales combustibles y, así fuera, protegerlo con productos aislantes del calor.
- Si hay un conducto de evacuación ya existente, será necesario entubarlo hasta el final.
- No cerrar de alguna manera las tomas de entrada de aire y salida de humo.
- Asimismo, se aconseja aplicar entre la estufa y el suelo una base de material no combustible para protegerlo contra la proyección de chispas.
- Se empleará tubo metálico del diámetro de 100 mm. para la evacuación de humos en todo el recorrido del tiro. Conforme con la normativa vigente se recomienda el empleo de tubo inoxidable o vitrificado. En el montaje exterior éste debe ser tubo aislado de doble pared que ofrecen una mayor seguridad contra incendios, corrosión y problemas de condensación, teniendo en su interior lana de roca.
- Se evitará reducir el diámetro del tubo, utilizar más de 2 codos de 45º, tramos de tubo en horizontal y la conexión de varios aparatos al mismo conducto, ya que esto puede provocar revoques de humo.
- El tiro debe tener una altura mínima de 5 ó 6 metros, sobrepasando al menos 1 metro la parte más alta del tejado. Se debe situar a más de 8 metros de cualquier edificación contigua.
- La unión de los tubos debe quedar con la parte emboquillada hacia arriba y las uniones deben rellenarse con silicona de alta temperatura y cinta de aluminio.
- Todas las rejillas de entrada de aire deben situarse de manera que no puedan bloquearse.
- Se debe asegurar mediante la colocación de registros en caso de ser necesario, que la instalación de conductos de humos y la propia caperuza de remate no obstaculiza el deshollinado mecánico de la chimenea.
- Si la instalación de la salida de gases no es la correcta, puede ocurrir que la mezcla de aire de combustión sea pobre y manche la pared de la casa o fachada del edificio, acumule un exceso de ceniza en el interior de la estufa y provoque un degradado prematuro de las diferentes piezas metálicas.
- El tiro mínimo de la chimenea para la potencia térmica nominal es de 12 Pa.
- El caudal másico de los humos con la puerta cerrada es de 11g/s.

## **NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA SU USO:**

Su estufa funciona con biomasa, en el mercado existen muchas clases de biomasa y de calidades muy dispares , por ello es importante seleccionar aquellos que no contengan impurezas.

El rendimiento de su estufa puede variar según el tipo de la biomasa que utilice.

El combustible que recomendamos es PELLETS; consiste en pequeños cilindros de 6-7 mm. de diámetro, 30 mm. de longitud máxima y 8% de humedad máxima; la estufa ha sido fabricada y calibrada para quemar pellets de varios tipos de madera, prensados de conformidad con las normativas que el medio ambiente. Le recomendamos utilizar pellet que se encuentre homologado según norma DIN 51731.

Conservar el pellets en lugar fresco y seco: la conservación en lugares demasiado fríos o húmedos puede reducir la potencia térmica de la estufa. Prestar suma atención al almacenamiento y transporte de los sacos de pellets a fin de evitar que se quiebren y ser forme virutas.

### **IMPORTANTE:**

- Limpiar la cámara de combustión cada vez que se enciende la estufa o se cargan los pellets.
- El contacto con la estufa encendida puede provocar quemaduras. Por motivos de seguridad, debe impedir que los niños y adultos con discapacidades físicas, sensoriales o psíquicas, así como personas que no tengan experiencia y los conocimientos necesarios se acerquen a la estufa encendida, incluso debe adoptar las precauciones necesarias una vez apagado, ya que el aparato se mantiene caliente durante un cierto tiempo.
- Las superficies externas del aparato durante el funcionamiento alcanzan temperaturas elevadas y el contacto con las mismas puede provocar quemaduras. Evitar entonces el contacto de la piel descubierta con la superficie caliente.  
¡ATENCIÓN! NO TOCAR SIN ADECUADA PROTECCIÓN LA PUERTA, LA TOLVA, EL TIRADOR O EL TUBO DE EVACUACIÓN DE HUMOS DURANTE EL FUNCIONAMIENTO: el fuerte calor de la combustión de los pellets llega a los mismos y los calienta.
- No debe utilizarse como incinerador y no se deben utilizar combustibles no recomendados, incluidos los combustibles líquidos.
- Se debe respetar la distancia de seguridad en torno al aparato en la cual no debe situar materiales potencialmente combustibles. Tenga en cuenta que sin estar en contacto directo, puede existir un riesgo de daños e incluso de incendio debido al calor por radiación. Por este motivo no sitúe en la zona señalada muebles de madera o plástico, papel pintado, moquetas, alfombras, cortinas, etc.

### **INSTALACIONES ADMITIDAS**

- En el local donde vaya a emplazarse el generador de calor sólo pueden estar ya montados o instalarse aparatos cuyo funcionamiento sea estanco en relación con el local, o que no sitúen en depresión al local con respecto al ambiente exterior.
- Los aparatos para la cocción de alimentos y las correspondientes campanas sin extractor solamente se admiten en locales aptos para ser usados como cocina.

### **INSTALACIONES NO ADMITIDAS**

- En el local donde vaya a emplazarse el generador de calor no pueden estar ya montados o instalarse:
  - campanas con o sin extractor
  - conductos de ventilación de tipo colectivo.
- En el caso de que estos aparatos estén ubicados en locales contiguos que comuniquen con el de instalación, está prohibido usar, al mismo tiempo que los mismos, el generador de calor, si existe el riesgo que uno de los dos locales se sitúe en depresión con respecto al otro.
- No utilizar la estufa en ambientes pulverulentos o que contengan vapores inflamables ( por ejemplo en talleres o garajes).
- Existe el peligro de incendio si, durante su funcionamiento, la estufa se cubre o está en contacto con materiales inflamables (incluso cortinas, drapeados, mantas, etc. ) Mantener el producto alejado de dichos materiales.
- No colocar el aparato bajo una toma de electricidad ni utilizarlo al aire libre.
- No tratar de reparar, desmontar ni alterar el aparato. El aparato no contiene piezas que puedan ser reparadas por el usuario.
- Antes de cualquier mantenimiento, esperar hasta que la estufa se haya enfriada por completo.

### **¡ATENCIÓN!**

Tratándose de un aparato calefactor, la estufa presenta superficies muy calientes. Precisamente por esto se recomienda sumo cuidado durante el funcionamiento:

### **CON LA ESTUFA ENCENDIDA:**

- No abrir nunca la puerta;
- No tocar ninguna parte de la estufa porque está muy caliente;
- Prestar atención a que los niños se acerquen;
- No tocar el conducto de evacuación del humo;
- No arrojar ningún tipo de líquido dentro del hogar;
- No efectuar alguna operación de mantenimiento hasta que se haya enfriado la estufa;
- Todas las intervenciones deben ser efectuadas por personal cualificado;
- Se deben respetar y seguir todas las indicaciones proporcionadas en este manual.

## **ENCENDIDO**

Abrir la puerta e introducir la paleta en la parte superior de la rejilla de hierro fundido que hay en la cámara de combustión, con esto evitamos la caída del combustible.

Llenar la tolva de combustible y poner en la cámara de combustión unos puñados de pellets junto con 2 o 3 pastillas de encender. Muy importante no tapar totalmente la boca de combustión, pues tiene que coger aire para el encendido, para ello utilizar el gancho deshollinador accionándolo de delante hacia atrás varias veces para dejar ventilación.

Prenderemos las pastillas de encender esperando de 15 a 20 minutos aproximadamente para que se forme brasa.

Una vez conseguida la brasa se sacará la paleta de la cámara de combustión e irá cayendo el combustible de la tolva.

Con el paso de las horas dependiendo del tipo de combustible la ceniza puede obstaculizar la caída del combustible, efectuaremos un movimiento de delante hacia atrás con el gancho deshollinador.

En el primer encendido puede producirse un poco de humo procedente del secado de la pintura anticorrosiva con la que va protegido la estufa. Por ello es recomendable ventilar el local hasta que esto desaparezca.

Este aparato está diseñado para funcionar de manera intermitente.

El intervalo de recarga a la potencia térmica nominal para el combustible recomendado es de 1 hora.

### **Regulación del tiro:**

- El encendido inicial se favorece abriendo el tiro de la puerta al máximo. Cuando el combustible esté bien prendido, se puede regular el tiro para disminuir el consumo.
- Cuando se produce la combustión de la tolva de carga es debido a un estrangulamiento excesivo del tubo tiro, estrangulamos el aire de combustión, y el fuego busca salida hacia la tolva de carga. Lo solucionaremos dejando el tiro más abierto.
- En funcionamiento la superficie del aparato están a una temperatura que puede provocar quemaduras. Por ello, para regular el tiro y abrir la puerta se debe utilizar un guante térmico.

### **LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO:**

- La limpieza exterior del aparato debe realizarse con un paño seco, sin mojar ni utilizar productos abrasivos que dañen la pintura.
- La limpieza de las cenizas se facilita retirándolas del interior de la cámara de combustión con el gancho deshollinador y recogiendo ésta en el cajón, asegurándose previamente que las brasas estén totalmente apagadas.
- Con el fin de evitar el prendimiento del hollín acumulado en el conducto de la chimenea, se recomienda una revisión periódica y una limpieza realizada por un técnico cualificado de la estufa.
- Después de un periodo de parada prolongado comprobar la ausencia de bloqueo antes de proceder a su encendido.

### **ADVERTENCIA Y SEGURIDAD**

¡MUY IMPORTANTE! USAR COMBUSTIBLES SECOS Y DE CALIDAD.

EL VALOR CALORIFICO DEL COMBUSTIBLE DEPENDE EN GRAN MEDIDA DE SU HUMEDAD. SI QUEMA COMBUSTIBLE HUMEDO, UNA PARTE IMPORTANTE DE LA ENERGIA SE PIERDE PORQUE ES UTILIZADA PARA EVAPORAR LA HUMEDAD O AGUA. EL VAPOR DE AGUA PROVOCA LA FORMACION DE HOLLIN Y LA CONSIGUIENTE OBSTRUCCION DE LOS MISMOS.

LA REVISION DE LAS TUBERIAS Y ESTUFA DEBEN DE SER CONTROLADAS PERIODICAMENTE CUANDO PERCIBAMOS UN DESCENSO DEL PODER CALORIFICO DE LA MISMA Y DESHOLLINARLO CUANDO LO REQUIERA.

EN CASO DE INCENDIO EN LA ZONA DE RADIACION DE CALOR EN EL CASO DE QUE SE PRENDA LA ESTUFA NO ABRIRLE NUNCA LA PUERTA, DESALOJAR LA ESTANCIA Y AVISAR A BOMBEROS.

El fabricante declina toda responsabilidad en los daños o deterioros causados por el empleo de combustibles no recomendados o por modificaciones no autorizadas efectuadas en el aparato o en la instalación. El no respetar las instrucciones de instalación y uso implicará la pérdida de la garantía del fabricante.

## CAUSAS PROBABLES DE AVERIAS O FUNCIONAMIENTO ANORMAL.

- El aparato que ha adquirido es una estufa de altas prestaciones y calidad garantizada. No obstante, determinadas condiciones climatológicas extremas como fuertes vientos, granizadas o riesgo de heladas, pueden provocar que el tiro de la chimenea sea insuficiente. Por el riesgo potencial de revoques de humos no se recomienda la utilización del aparato en tales circunstancias. Ello no puede ser considerado como defecto o mal funcionamiento del aparato.
- Debido a la alta potencia calorífica del aparato, no se recomienda su instalación en habitaciones de reducidas dimensiones, ya que el aumento de temperatura en la misma podría provocar un choque térmico con riesgo para las personas. Por el mismo motivo no se debe utilizar durante los días o periodos cálidos.
- Si se percibe un descenso del poder calorífico de la estufa, se debe limpiar la el conducto de humos y la entrada de combustible por la tolva y así evitar posibles taponamientos.

EL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES AQUÍ DESCRITAS O UNA MANIPULACION INDEBIDA DEL APARATO EXIME AL FABRICANTE DE CUALQUIER RESPONSABILIDAD.

 <p><b>CHIMENEAS REDONDO S.L.</b> Ctra. Sabiote km. 0.7 23400 Ubeda (Jaén) Tlf. y Fax. 953 790 793 info@chimeneasredondo.com</p>	<p style="text-align: center;"><b>11</b></p> <p><b>CE</b> UNE-EN 13240:2002 UNE-EN 13240:2002/ A2:2005 UNE-EN 13240:2002/ AC:2006 UNE-EN 13240:2002/ A2:2005/AC:2007</p>
<b>ESTUFA DE PELLET CON ENVOLVENTE</b>	
<b>Rendimiento:</b>	<b>66 %</b>
<b>Potencia térmica nominal:</b>	<b>18,7 KW</b>
<b>CO al 13% de O<sub>2</sub>:</b>	<b>0,93 %</b>
<b>Temperatura de humos:</b>	<b>501 °C</b>
<b>Funcionamiento:</b>	<b>Intermitente</b>
<b>Conducto:</b>	<b>No compartido</b>
<b>Distancias mínimas a materiales combustibles adyacentes:</b>	
<b>Pared lateral:</b>	<b>500 mm</b>
<b>Pared trasera:</b>	<b>500 mm</b>
<b>Frontal:</b>	<b>2000 mm</b>
<b>Combustible recomendado:</b>	<b>Pellet</b>
<b>LEA Y SIGA LAS INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO</b>	