

IN-700 RE-700

Libro de Instrucciones





Lacunza le felicita por su elección.

Certificada bajo la Norma ISO 9001, Lacunza garantiza la calidad de sus aparatos y se compromete a satisfacer las necesidades de sus clientes.

Seguros de su saber hacer que le dan sus más de 50 años de experiencia, Lacunza utiliza avanzadas tecnologías en el diseño y fabricación de toda su gama de aparatos de calefacción. Este documento le ayudará a instalar y utilizar su aparato, en las mejores condiciones, para su confort y seguridad.

ÍNDICE

1. PRESENTACIÓN DEL APARATO.....	2
1.1. Embalaje	2
1.2. Características generales.....	2
1.3. Descripción	4
1.4. Funcionamiento	4
2. INSTRUCCIONES PARA EL INSTALADOR	5
2.1. Aviso para el usuario	5
2.2. El local de instalación.....	5
2.3. La salida de humos	7
2.4. Conexión a la chimenea	9
2.5. Controles anteriores a la puesta en marcha	9
2.6. Aprovechamiento del calor para otras habitaciones	9
3. INSTRUCCIONES DE USO.....	11
3.1. Combustible	11
3.2. Encendido.....	11
3.3. Funcionamiento.....	13
3.4. Carga del combustible	13
3.5. Retirada de la ceniza.....	14
3.6. Mantenimiento del aparato.....	14
3.7. Mantenimiento de la chimenea y deshollinado.....	14
3.8. Convección forzada. Ventiladores	15
3.9. Consejos importantes.....	15
3.10. Causas de mal funcionamiento.....	16



1. PRESENTACIÓN DEL APARATO

Este aparato está concebido para quemar madera con total seguridad.

ATENCIÓN:

Una instalación defectuosa puede acarrear graves consecuencias.

Es imprescindible que la instalación y mantenimiento periódico necesario sean efectuados por un instalador autorizado con carné profesional en instalaciones térmicas de edificios, perteneciente a una Empresa Instaladora Autorizada.

1.1. Embalaje

El aparato completo, se suministra en un bulto

1.2. Características generales

Referencia	Unidad	RE-700	IN-700
Potencia térmica nominal (Real) al ambiente	kW	10	10,8
Rendimiento a la Pot. Ter. Nominal	%	70	75
Concentración CO medida al 13% de O ₂ a P.T.N.	%	0,3	0,1
Caudal de humos a P.T.N.	g/s	14	9
Tª de humos aguas abajo del collarín a P.T.N.	°C	310	361
Depresión óptima de la chimenea	Pa	12	12
Consumo leña (haya) a P.T.N.	kg/h	2,94	2,98
Dimensiones del hogar de combustión			
Anchura	mm	555	555
Fondo	mm	320	320
Altura útil	mm	235	235
Dimensiones de los leños	cm	30	30
Volumen de calefacción.(45W/m ³) a P.T.N.	m ³	222	240
Intervalo de recarga de leña	h	1	1
Capacidad del cenicero	L	2,48	2,48
Peso	kg	131	135
Diámetro salida de humos	mm	200	200
Tensión eléctrica (alterna)	V	-	230
Frecuencia de la tensión eléctrica	Hz	-	50

Nota: Los valores indicados en el cuadro anterior se basan en los ensayos efectuados siguiendo la norma UNE-EN 13229 con troncos de 30 cm y la depresión indicada en cada caso.

Atención: este aparato está diseñado y preparado para trabajar con los combustibles, el grado de humedad del combustible, las cargas de combustible, los intervalos de carga del combustible y el tiro de chimenea indicados en este Libro de Instrucciones. El no respetar estas formas de funcionamiento, puede acarrear problemas en el aparato (de deterioro, de longevidad, etc) que no serán respondidas por la garantía de Lacunza.

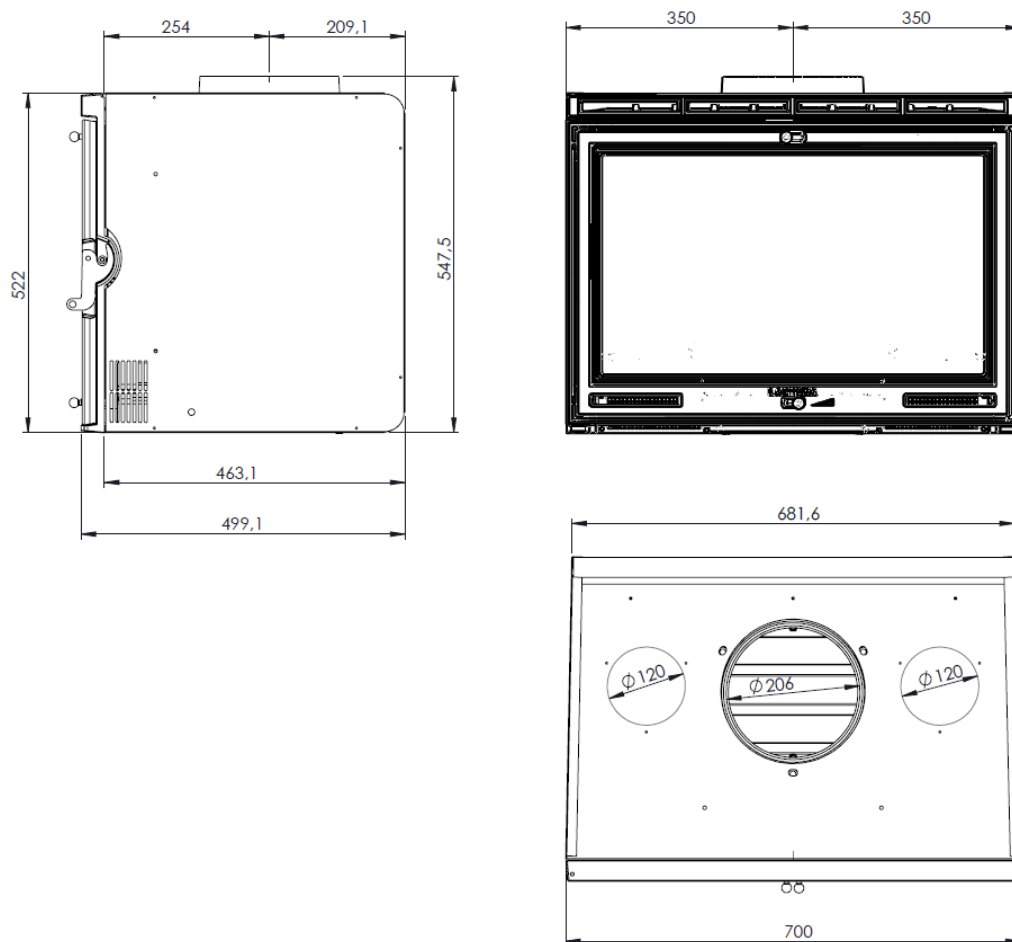


Figura n°1 - Dimensiones en mm del insertable IN-700

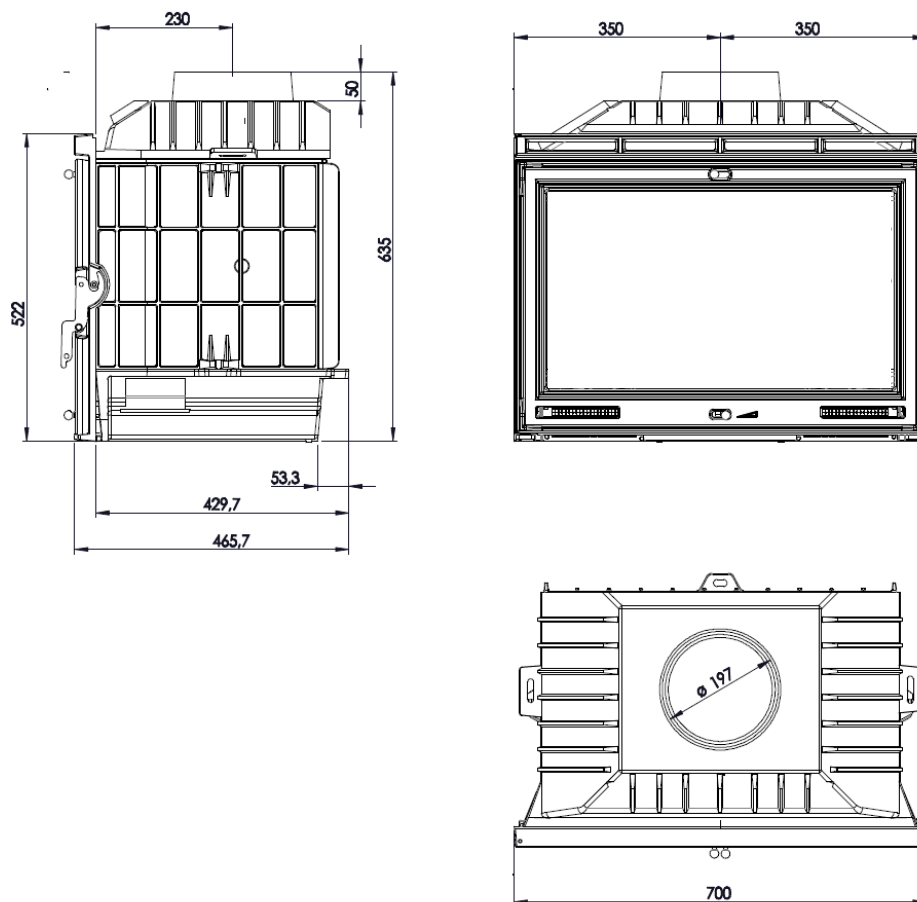


Figura nº2 - Dimensiones en mm de la chimenea RE-700

1.3. Descripción

Insertable/chimenea de leña conforme a la norma UNE-EN 13229:

- Aparato atmosférico de calefacción de funcionamiento intermitente.
- Combustible: madera.
- Hogar cerrado y puerta con visión del fuego.
- Entradas de aire a la cámara de combustión:
 - Primario manual
 - Secundario manual
- Cenicero de gran capacidad.
- El modelo IN-700 va equipado con dos ventiladores para favorecer el movimiento del aire caliente.

- Aparato para ser colocado en un conducto de salida de humos propio, nunca en un conducto compartido con otros aparatos.

1.4. Funcionamiento

El aparato ha sido concebido para funcionar únicamente con la puerta cerrada.

La difusión del calor se efectúa por radiación y por convección, de la parte frontal y exteriores del aparato.

El funcionamiento normal del aparato implica que la puerta de carga se encuentre totalmente cerrada, el reglaje del control de combustión se efectúa por medio de los controles de aire primario y secundario situados en la parte inferior y superior de la puerta frontal respectivamente.



2. INSTRUCCIONES PARA EL INSTALADOR

2.1. Aviso para el usuario

Todos los reglamentos locales y nacionales incluidos todos los que hacen referencia a normas nacionales y europeas deben ser respetados en la instalación del aparato.

La instalación del aparato deberá realizarla un instalador autorizado con carné profesional en instalaciones térmicas de edificios, perteneciente a una Empresa Instaladora Autorizada.

Un aparato mal instalado puede originar graves incidentes (incendio de conducto de humos, incendio de materiales de aislamiento a base de sistemas de sellado, etc.)

El aislamiento del aparato y del conducto de evacuación de gases debe ser reforzado y realizado siguiendo las reglas marcadas a fin de asegurar el funcionamiento del aparato. Ver reglamentaciones locales en vigor.

En caso de no respetar estas instrucciones de montaje, la responsabilidad recaerá sobre el instalador.

La responsabilidad del fabricante está limitada al suministro del material.

2.2. El local de instalación

2.2.1. Ventilación

Para permitir el buen funcionamiento con tiro natural, verificar que el oxígeno necesario para la combustión puede obtenerse en cantidad suficiente en el local donde se vaya a instalar el aparato, (la falta de oxígeno de combustión podría generar CO en exceso).

Para asegurar una buena calidad del aire que respiramos y evitar posibles accidentes por elevadas concentraciones

de gases producto de la combustión (principalmente dióxido y monóxido de carbono), es absolutamente necesario y obligatorio asegurar una adecuada renovación del aire en la estancia en la que se sitúa el aparato.

Para ello, debe asegurarse el cumplimiento del Código Técnico de la Edificación (CTE DB - HS3). Esta norma de obligado cumplimiento indica que la estancia debe disponer siempre, y como mínimo, de dos rejillas o aperturas permanentes hacia el exterior para dicha renovación del aire (una de admisión y otra de extracción).

Por la instalación de sus aparatos, Lacunza recomienda una sección adicional de estas aperturas. Estas dos rejillas deberán estar situadas una en la parte superior de la estancia (a menos de 30 cm del techo) y la otra en la parte inferior (a menos de 30 cm del nivel del suelo). Además, las dos rejillas deben comunicar obligatoriamente con la calle, para poder renovar el aire de la estancia con aire fresco.

La sección mínima que debe tener cada una de las rejillas depende de la potencia nominal del aparato, según esta tabla:

Potencia del aparato (kW)	Sección adicional mínima de cada una de las rejillas (cm²)
$P \leq 10\text{kW}$	70
$10 < P \leq 15$	90
$15 < P \leq 20$	120
$20 < P \leq 25$	150
$25 < P \leq 30$	180
$30 < P \leq 35$	210
$P > 35$	240

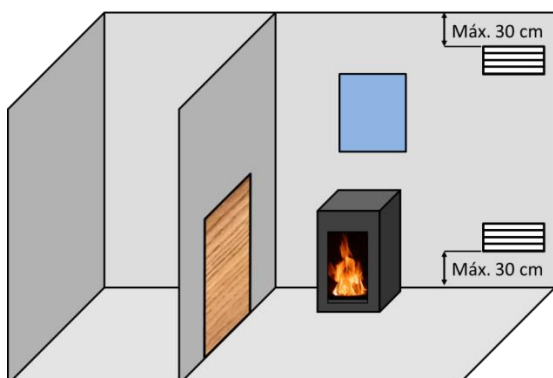


Figura n°3 - Esquema orientativo para rejillas de ventilación

En las habitaciones equipadas de un VMC (ventilación mecánica controlada), ésta aspira y renueva el aire ambiente; en este caso la habitación está ligeramente en depresión y es necesario instalar una toma de aire exterior, no obturable, de una sección al menos de 90 cm^2 .

2.2.2. Emplazamiento del aparato

Elegir un emplazamiento en la habitación que favorezca una buena distribución del aire caliente, tanto por radiación como por convección.

2.2.3. Suelo y Cerramientos

Asegurarse que la base sea capaz de soportar la carga total constituida por el aparato su revestimiento y la campana, en caso contrario reforzarlo con una plancha de hormigón para repartir esta carga.

Asegurarse de que el revestimiento del aparato no está constituido de materiales inflamables o que se degraden con el efecto del calor (papel pintado, moquetas, cerramientos ligeros a base de materiales plásticos, etc).

Cuando el suelo (la base) sea combustible, prever un aislamiento adecuado, por ejemplo una chapa de acero.

Tomar nota de respetar las distancias de instalación del aparato con respecto a las paredes de material combustible. Se

aconseja también, dejar una distancia mínima de seguridad a materiales colocados por encima del aparato o por delante de él, de 800mm.

MUY IMPORTANTE: Por normativa debemos respetar una distancia mínima de separación a **MATERIALES COMBUSTIBLES**:

- Trasera: 12cm
- Laterales: 12cm

Tomar nota de la realización de la campana de cerramiento del aparato.

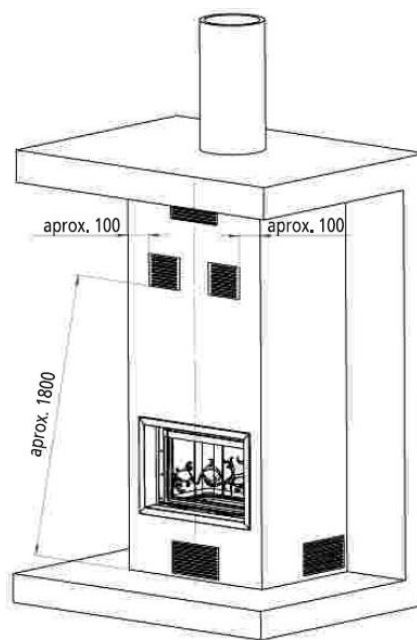
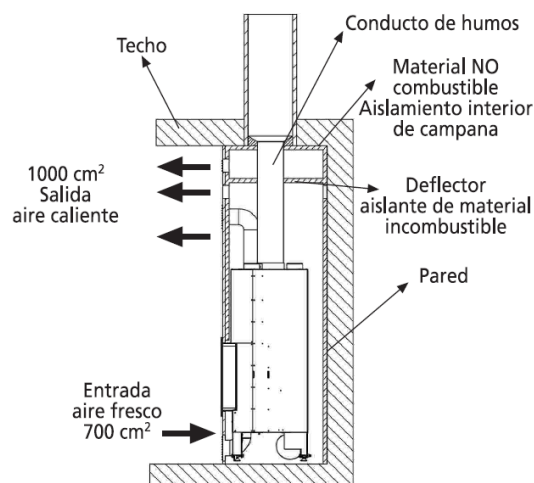


Figura n°4 - Esquemas de cerramiento



Para posibilitar una adecuada circulación del aire y un buen funcionamiento, es imprescindible que el cerramiento tenga una sección mínima de entrada de aire fresco de 700cm^2 por debajo del nivel del aparato y una salida de aire caliente mínima de 1.000cm^2 en la parte superior (justo antes del deflector aislante interior del cerramiento). Estas secciones de entrada y salida deben asegurar que la temperatura máxima en el interior del cerramiento nunca supere los 125°C , para evitar daños en elementos de la instalación.

Esta configuración es independiente del tipo de instalación que se elija (con o sin ventilación forzada, aire combustión del interior o exterior, salidas de aire caliente dirigidas con o sin tubos flexibles etc.). Además, es también conveniente que haya otra rejilla de ventilación del aire caliente comprendido entre el deflector aislante de la campana y el techo.

2.3. La salida de humos

La salida de humos ha de cumplir la normativa de instalación de chimeneas en vigor, actualmente la UNE 123001.

2.3.1. Tipo de chimenea

Los aparatos no calefactores requieren que la salida de humos sea de tubo doble y aislado únicamente en los tramos en los que el tubo vaya por el exterior, pudiendo utilizar tubo sencillo en el interior de la casa, aprovechando así el calor de los humos para calentar la estancia, aislándolo únicamente en los tramos en los que el exceso de temperatura pudiera ocasionar desperfectos.

En caso de contar con salida de humos de obra, habrá que entubarla y aislarla para garantizar un correcto tiro.

El diámetro del tubo ha de ser el mismo que el diámetro de la salida de humos del aparato para garantizar el correcto

funcionamiento del mismo, siendo el diámetro constante en toda su longitud para favorecer un tiro térmico.

El conducto ha de ser estanco al agua.

2.3.2. Conducto de la chimenea

El conducto debe estar limpio, sin obstrucciones, sin fisuras, con las uniones correctamente realizadas y selladas y garantizar el tiro necesario (ver características generales). Para una correcta limpieza del conducto de humos utilizar un cepillo metálico para eliminar los depósitos de hollines y condensaciones secas.

El conducto de humos ha de estar conectado a un único aparato. Conectar dos o más aparatos a un mismo conducto de humos (conducto compartido) puede generar graves problemas de tiro.

La chimenea ha de tener una altura mínima de 5m, y el sombrerete no debe obstaculizar la libre salida de los humos.

Si la chimenea tiene tendencia a producir revoques, será necesario instalar un anti-revoques eficaz (una monja), un aspirador estático, un ventilador extractor de humos o remodelar la chimenea.

Nunca se instalarán codos de 90° exceptuando el de salida en cocinas, debido a la gran pérdida de tiro que generan y se minimizará en lo posible el uso de codos de 45° . Cada codo de 45° equivale a reducir 0.5m de longitud de tubo de la chimenea.

Si la depresión en la chimenea excede de los 20Pa, será necesario instalar un moderador de tiro eficaz en el conducto. Este moderador deberá estar visible y accesible.

El conducto de chimenea no debe apoyarse sobre el aparato.

El conducto debe estar alejado de todo material inflamable.



Ha de tenerse en cuenta que se pueden alcanzar altas temperaturas en el conducto de humos por lo que es imprescindible aumentar el aislamiento en los tramos en los que haya material combustible (vigas de madera, muebles, etc.). Puede ser necesario incluso proteger el material no combustible para evitar roturas, deformaciones, etc., por exceso de temperatura si el material no combustible no está preparado para soportar altas temperaturas.

El conducto de humos debe permitir la limpieza del mismo sin dejar tramos inaccesibles para su limpieza.

La norma UNE 123001 obliga a que la terminación del conducto de humos se realice de la siguiente manera para su correcto funcionamiento:

El remate de la chimenea debe situarse a más de 1m por encima de la cubierta, de la cumbrera del tejado o de cualquier obstáculo situado en el tejado.

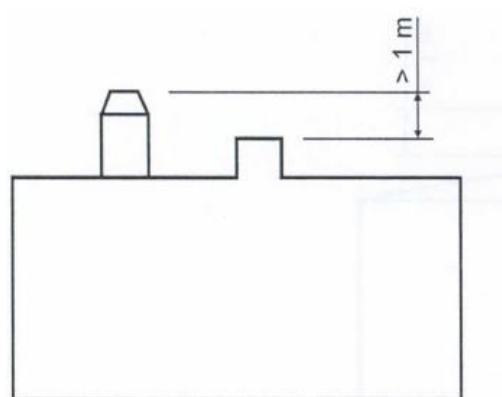
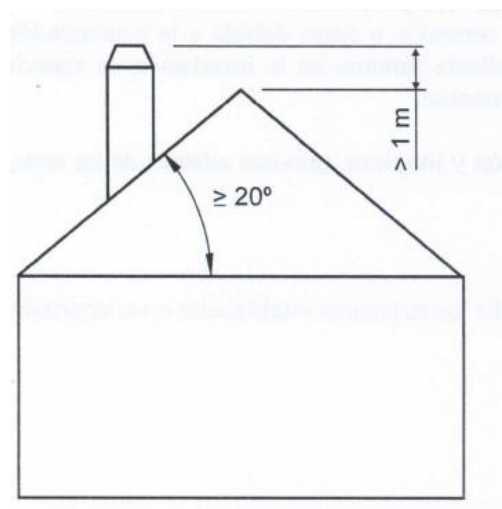
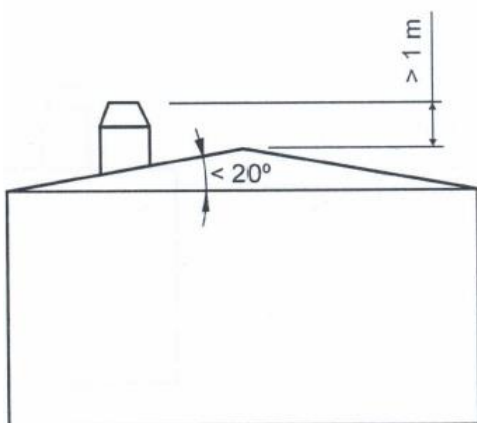


Figura nº5 - Distancias desde el remate hasta la cumbrera del tejado

El remate debe elevarse más de 1m por encima de la parte más alta de cualquier edificación u obstáculo situado en un radio inferior a 10m respecto de la salida de la chimenea.

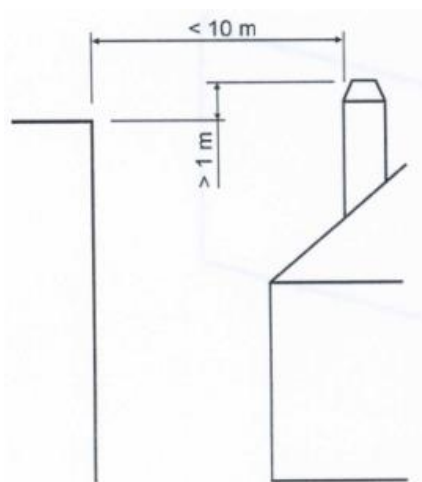


Figura n°6 - Distancias desde el remate hasta objetos a menos de 10m

El remate debe situarse simplemente por encima de cualquier edificación u obstáculo situado en un radio de entre 10m y 20m respecto a la salida de la chimenea.

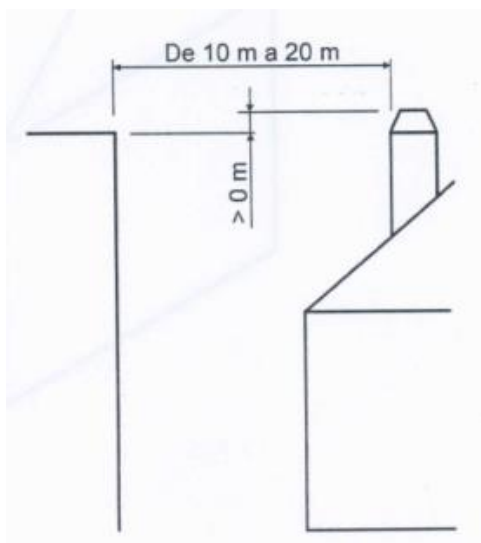


Figura n°7 - Distancias desde el remate hasta objetos entre 10 y 20m

2.4. Conexión a la chimenea

El conducto de conexión a la chimenea debe de efectuarse conforme a la reglamentación en vigor.

- Se efectuará la conexión del aparato a la chimenea mediante tubería específica para resistir a los productos de la combustión (Ej. Inoxidable, chapa esmaltada). Esta tubería puede adquirirse en los comercios especializados.

- Para la conexión del tubo de evacuación de humos con la pieza de la salida de humos, introduciremos el tubo unos 4cm dentro de la salida y sellaremos la junta con masilla o cemento refractario, para hacerla completamente estanca.

- La conexión del conducto de evacuación de humos con el aparato, debe efectuarse de forma estanca.

- Para habitaciones equipadas de Ventilación Mecánica Controlada, la salida de gases de ésta, nunca debe conectarse al conducto de evacuación de humos.

2.5. Controles anteriores a la puesta en marcha

- Verificar que los cristales no sufren ninguna rotura o daño.
- Verificar que los pasos de humos no se encuentran obstruidos por partes de embalaje o de piezas sueltas.
- Verificar que las juntas de estanqueidad del circuito de evacuación de humos están en perfecto estado.
- Verificar que la puerta cierra perfectamente.
- Verificar que las piezas móviles se encuentran instaladas en sus lugares
- Verificar la correcta colocación del deflector.

2.6. Aprovechamiento del calor para otras habitaciones

El aparato da la posibilidad de llevar parte del calor generado a otras habitaciones de la casa. Esto no determina un mayor rendimiento ni potencia del



aparato, pero si posibilita una mejor distribución del calor. Para ello, en la parte superior del carenado hay unas salidas para tomas de aire caliente.

Si se desea utilizar estas salidas de aire caliente, se deberán tener en cuenta los siguientes aspectos:

- Utilizar tubos calorifugados (aislados térmicamente)
- Utilizar tubos lisos interiormente (no rugosos ni corrugados).
- Minimizar la longitud total de los conductos.
- Los tubos deberán tener inclinación hacia arriba, para favorecer el movimiento del aire caliente.
- Evitar en lo posible los tramos horizontales.
- Evitar en lo posible los codos y curvas.

El no seguir estas recomendaciones supondrá un menor caudal y temperatura de aire a la salida.

En los casos más desfavorables, se podrá ayudar el movimiento del aire forzándolo con la ayuda de algún ventilador o turbina diseñado para trabajar en condiciones de alta temperatura.



3. INSTRUCCIONES DE USO

El fabricante declina toda la responsabilidad concerniente a los deterioros de piezas causados por el mal empleo de combustibles no recomendados o por modificaciones efectuadas al aparato o a la instalación.

Utilizar únicamente piezas de recambio originales.

Todas las normas locales y nacionales, incluidas aquellas que hacen referencia a las normas nacionales y europeas, deberán ser respetadas en el uso de este aparato.

Utilizar el aparato en tiempos cálidos (días calurosos, primeras horas de la tarde de días soleados) puede generar problemas de encendido y de tiro.

Ciertas condiciones climatológicas como la niebla, el hielo, la humedad que entra en el conducto de evacuación de humos etc. pueden impedir un tiro suficiente de la chimenea y pueden originar asfixias.

3.1. Combustible

Este aparato no es un incinerador.

- Utilizar troncos de madera seca (16 % de humedad), con al menos 2 años de corte, la resina lavada y almacenados en un lugar abrigado y ventilado.
- Utilizar maderas duras con alto poder calorífico y buena producción de brasas.
- Los troncos grandes deberán ser cortados a la altura de uso antes de su almacenaje. Los troncos deberán tener un diámetro máximo de 150mm.
- Utilizar leña muy picada nos favorecerá la potencia extraída de ellas, pero también nos aumentará la velocidad del combustible quemado.

Combustibles óptimos recomendados:

- Roble y haya

Otros combustibles recomendados:

- Castaño, fresno, arce, abedul, olmo, etc.

Combustibles prohibidos:

- Todo tipo de carbón y combustibles líquidos.
- «Madera verde» La madera verde o húmeda disminuye el rendimiento del aparato y provoca el depósito de hollines y alquitrán en las paredes internas del conducto de humos produciendo su obstrucción
- «Maderas recuperadas» La combustión de maderas tratadas (traviesas de ferrocarril, postes telegráficos, contrachapados, aglomerados, pallets, etc.) provoca rápidamente la obstrucción de la instalación (depósitos de hollines y alquitranes), deteriora el medio ambiente (polución, olores) y es la causa de deformaciones del hogar por sobrecalentamiento
- Las leñas de pino o eucalipto, poseen una densidad baja y una llama muy larga, y pueden provocar un desgaste rápido de las piezas de la chimenea
- Todo tipo de plásticos, botes de spray etc.

La madera verde y madera reprocessada, pueden provocar fuego en la chimenea.

3.2. Encendido

Realizar las operaciones de abrir y cerrar la puerta y regular las entradas de aire mediante el gancho, de este modo evitarán quemarse al contacto con el aparato.

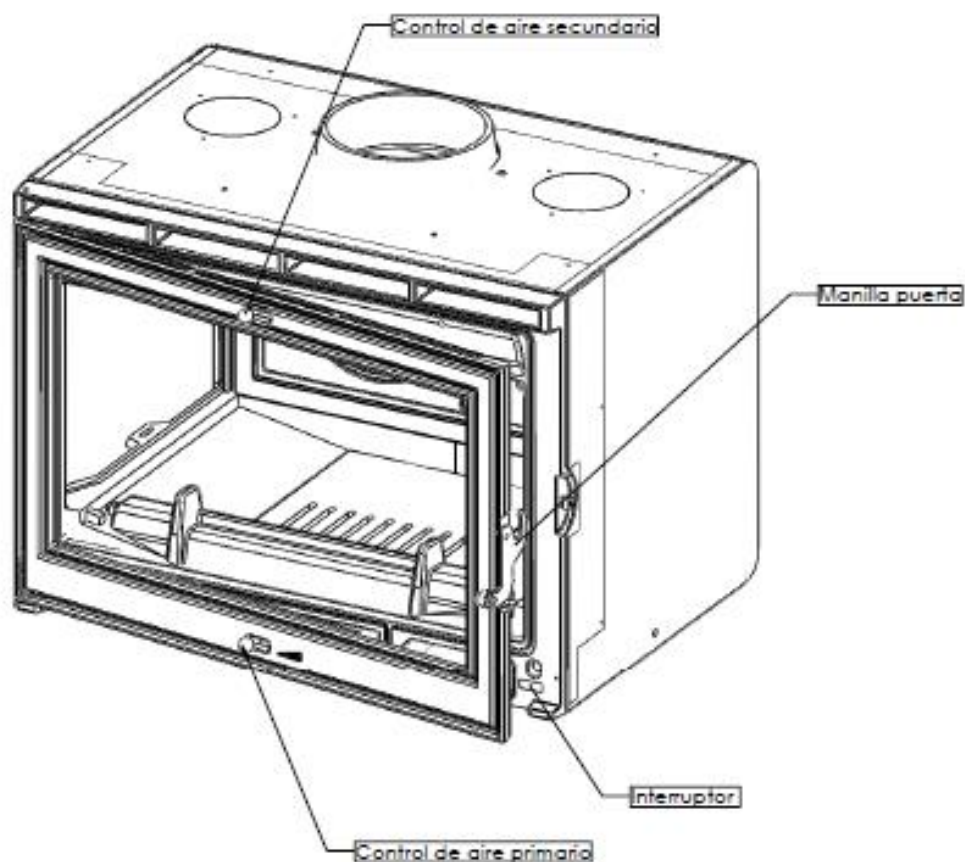


Figura n°8 - Controles de mando

Procurar seguir los siguientes pasos con el fin de obtener un encendido satisfactorio

- Abrir la puerta hogar y abrir al máximo todos los registros entrada de aire al hogar.
- Introducir una bola de papel o una pastilla de encendido y algunas astillas de madera en el hogar.
- Encender el papel o la pastilla de encendido y cerrar la puerta lentamente.
- Dejar la puerta sin cerrar del todo, dos o tres dedos durante unos 10 minutos, hasta que el cristal se caliente.
- Cuando las brasas estén muy vivas, cargar el hogar con troncos de madera seca y cerrar la puerta lentamente.

- Cuando tengamos los troncos encendidos con llama, jugaremos con la apertura cierre de los registros para aumentar o reducir el fuego. Mayor entrada de aire (registro a la dcha), menor entrada de aire (registro a la izda.)

- En el primer encendido, el fuego hay que hacerlo despacio y progresivo, con el fin de permitir a las diferentes piezas que componen el aparato dilatarse y secarse.

Atención: En el primer encendido, el aparato puede producir humo y olor. No se alarme y abra alguna ventana al exterior para que se airee la habitación durante las primeras horas de funcionamiento.

En el caso que observe agua alrededor del aparato, ésta es producida por la condensación de la humedad de la leña al prender el fuego. Esta condensación cesará al cabo de tres o cuatro encendidos cuando se haga el aparato a su conducto de humos. En caso contrario deberemos revisar el tiro del conducto de humos (longitud y diámetro de chimenea, aislamiento de chimenea, estanqueidad) o la humedad de la leña utilizada.

3.3. Funcionamiento

El aparato deberá funcionar con la puerta cerrada. Para obtener una potencia máxima, abriremos todos los registros de entrada de aire al hogar y para obtener una potencia mínima deberemos tender cerrarlos.

Por motivos de seguridad, nunca se deben cerrar todas las entradas de aire para la combustión al aparato.

El registro de entrada de aire secundario, nos sirve también, si lo tenemos abierto, para retrasar el ensuciamiento del cristal de la puerta.

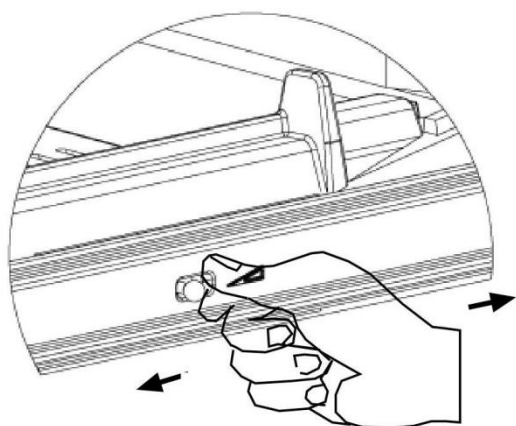


Figura n°9 - Registro de entrada de aire primario

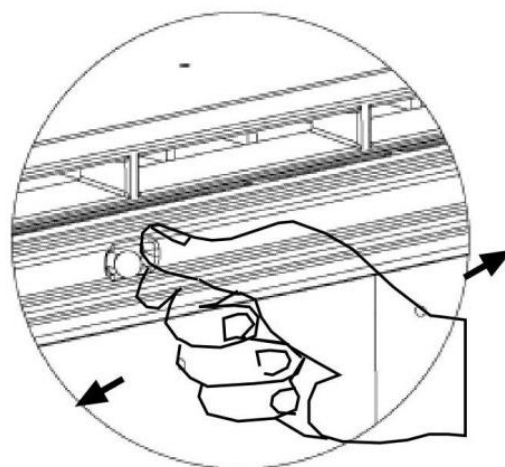


Figura n°10 - Registro de entrada de aire secundario

3.4. Carga del combustible

Para la carga del combustible, esperar a que la madera se haya convertido en brasas, es decir que no haya llamas, en este momento abrir suavemente la puerta de carga, evitando la entrada repentina de aire al hogar. Haciendo esto, evitaremos la salida de humos hacia la habitación en la que se encuentre instalado el aparato.

La altura máxima de la carga será de 2 troncos de $\varnothing = 10\text{cm}$, aproximadamente.

El intervalo de carga mínimo para una potencia calorífica nominal es de 60 minutos.

Para una combustión sostenida, procurar que siempre haya al menos 2 troncos sobre la brasa. La combustión será mejor si hay en el hogar varios troncos que no sean muy gruesos (10 / 15 cm $\varnothing$)

Para una combustión mínima (por ejemplo durante la noche) utilizar troncos más gruesos.

Una vez cargado el hogar cerrar la puerta de carga.

3.5. Retirada de la ceniza

Después de un uso continuado de aparato, es imprescindible la limpieza del cenicero. Extraer el cajón cenicero en frío, o ayudándonos de algo para no quemarnos.

Nunca se deben tirar las brasas calientes a la basura.

Accedemos al cenicero abriendo la puerta del aparato.

3.6. Mantenimiento del aparato

La chimenea deberá ser limpiada regularmente al igual que el conducto de conexión y el conducto de salida de humos.

3.6.1. Desmontaje del deflector

Levantar el deflector y moverlo hacia el frente, hasta lograr librar los apoyos laterales. Después, dejarlo caer hacia abajo y extraerlo.

En el deflector se nos puede acumular hollín, que cae del conducto de humos.

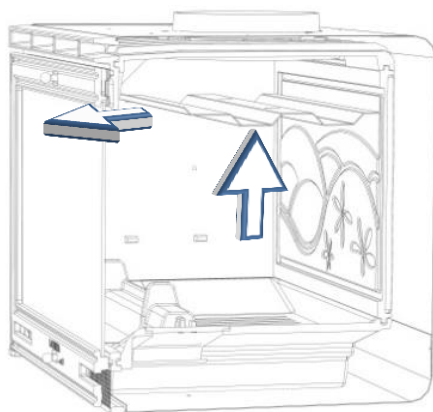


Figura n°11 - Vista de sección con el deflector colocado

Para volver a colocar el deflector, seguir el mismo proceso en orden inverso.

3.6.2. Hogar

- Abrir la puerta de carga, limpiar todas las paredes de la cámara de combustión y limpiar la parrilla del hogar.

- Comprobar la ausencia de obstrucción antes de un encendido después de un largo periodo de inutilización.

- Mantener las entradas de aire libres de toda obstrucción.

3.6.3. Salidas de humos

- Para un buen funcionamiento del aparato, la salida de humos deberá mantenerse limpia en todo momento.

- Es importante el limpiarla tantas veces como sea necesario, la frecuencia de la limpieza dependerá del régimen de funcionamiento del aparato y del combustible utilizado.

3.6.4. Limpieza del cristal

Para retrasar al máximo el ensuciamiento del cristal de la puerta hogar, deberemos tener abierto el registro de aire secundario. Pese a ello, con las horas de uso el cristal se nos puede ir ensuciando. Utilizaremos para su limpieza productos desengrasantes específicos para esta labor. La limpieza la realizaremos con el cristal frío y con cuidado de no mojar los cordones de cierre con dichos productos.

3.7. Mantenimiento de la chimenea y deshollinado

MUY IMPORTANTE: Con el fin de evitar incidentes (fuego en la chimenea, etc.) las operaciones de mantenimiento y limpieza deberán efectuarse regularmente; en el caso de uso frecuente del aparato se deberá proceder a varios deshollinados anuales de la chimenea y del conducto de conexión.

En caso de fuego en la chimenea, será necesario cortar el tiro de la misma, cerrar



puertas y ventanas, retirar las brasas del hogar del aparato, taponar el agujero de la conexión por medio de trapos húmedos y llamar a los bomberos

3.8. Convección forzada. Ventiladores

En el modelo IN-700 se utiliza convección forzada del aire. Esta consiste en sacar a la habitación todo el aire caliente generado alrededor del aparato, mediante la ayuda de ventiladores.

NOTA IMPORTANTE: Este aparato no estará cubierto por nuestra garantía, si no está conectado directamente al suministro de red eléctrica en las condiciones marcadas en el apartado de "Características generales".

Descripción:

Conjunto de dos ventiladores axiales con su cableado, termostato e interruptor correspondientes, localizados en la parte interna de la base.

Sus elementos:

M: 2 motores de 230V- 12W

C: Conmutador de 3 posiciones

T: Termostato cerámico a 50°C

R: Resistencia

Esquema eléctrico:

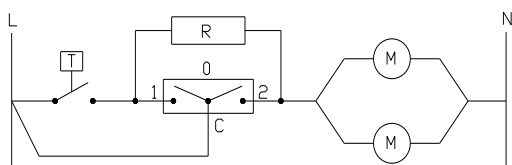


Figura nº12 - Esquema eléctrico de los ventiladores

Utilización:

Sin fuego y con el conmutador en posición "0", los ventiladores no funcionan.

Con el conmutador en posición "1" obtendremos la ventilación media de los ventiladores

Con el conmutador en posición "2" obtendremos la velocidad alta de los ventiladores

Automática: Para ello el conmutador debe estar en la posición "0". Cuando hayamos hecho fuego y el termostato alcance la temperatura de 50°C los ventiladores comenzarán automáticamente a girar a la velocidad media. Cuando el termostato baje su temperatura de 50°C los ventiladores pararán automáticamente.

Es posible que existan intervalos en los que los ventiladores arranquen y paren repetidamente en cuestión de unos minutos.

3.9. Consejos importantes

Lacunza recomienda utilizar solamente piezas de repuesto autorizadas por ella.

Lacunza no se hace responsable de cualquier modificación realizada sobre el producto no autorizada por ella.

Este aparato es un produce calor y puede provocar quemaduras al contacto con el mismo.

■ Este aparato puede mantenerse **CALIENTE** durante un tiempo una vez apagada. **EVITE QUE LOS NIÑOS PEQUEÑOS SE APROXIMEN A ELLA.**



3.10. Causas de mal funcionamiento

Este signo recomienda la intervención de un profesional cualificado para efectuar esta operación

Situación	Causas probables		Acción
El fuego prende mal El fuego no se mantiene	Madera verde o húmeda		Utilizar maderas duras, con al menos 2 años de corte y almacenadas en sitios abrigados y ventilados
	Los troncos son grandes		Para el encendido utilizar papel arrugado o pastillas de encendido y astillas de madera secas. Para el mantenimiento del fuego utilizar troncos partidos
	Madera de mala calidad		Utilizar maderas duras que produzcan calor y brasas (castaño, fresno, arce, abedul, olmo, haya, etc.)
	Aire primario insuficiente		Abrir completamente los controles de aire primario y secundario o incluso abrir un poquito la puerta. Abrir la rejilla de entrada de aire del exterior
	Tiro insuficiente	xx	Verificar que el tiro no está obstruido, efectuar un deshollinado si se considera necesario. Verificar que el conducto de salida de humos está en perfectas condiciones (estanco, aislado, seco...)
El fuego se aviva	Exceso de aire primario		Cerrar parcial o totalmente las entradas de aire primario y secundario
	Tiro excesivo	xx	Instalar un regulador de tiro
Expulsión de humo en el encendido	Madera de mala calidad		No quemar continuamente, astillas, restos de carpintería (contrachapado, paletas, etc.)
	Conducto salida de humos frío		Calentar el conducto de salida de humos quemando un trozo de papel en el hogar.
Humo durante la combustión	La habitación tiene depresión		En instalaciones equipadas de VMC, entreabrir una ventana exterior hasta que el fuego este bien encendido.
	Poca carga de madera		Realizar cargas recomendadas. Cargas muy inferiores a las recomendadas causan baja temperatura de humos y revoques de humo.
	Tiro insuficiente	xx	Verificar el estado del conducto de salida de humos y su aislamiento. Verificar que este conducto no este obstruido, efectuar una limpieza mecánica si fuese necesario
	El viento entra en el conducto de humos	xx	Instalar un sistema anti revoco (Ventilador) en la parte superior de la chimenea
Calentamiento insuficiente	La habitación tiene depresión	xx	En las habitaciones equipadas de un VMC, es necesario el disponer de una toma de aire del exterior
	Madera de mala calidad		Utilizar únicamente el combustible recomendado
No funcionan los ventiladores	Fallo eléctrico	xx	
Se condensa agua (tras más de 3 o 4 encendidos)	Poca carga de madera		Realizar cargas recomendadas. Cargas muy inferiores a las recomendadas causan baja temperatura de humos y condensaciones.
	Madera verde o húmeda		Utilizar maderas duras, con al menos 2 años de corte y almacenadas en sitios abrigados y ventilados.
	Condiciones de la chimenea		Alargar la chimenea (Mínimo 5-6 metros). Aislar bien la chimenea. Comprobar la estanqueidad de la chimenea-cocina.

LACUNZA KALOR GROUP S.A.L

Pol. Ind. Ibarrea s/n

31800 Alsasua (Navarra)

Tfno.: 948/56 35 11

Fax.: 948/56 35 05

e-mail: comercial@lacunza.net

Página web: www.lacunza.net

EDICION: 0

