

MANUAL DE INSTRUCCIONES DE USO Y MANTENIMIENTO

V 012017

Modelos:

HK-100
HK-100 Doble Cara
HK-80



CERTIFICACIÓN SEGÚN LA NORMA **EN 13240 Y EN 13229**

Cocinas **CARBEL, S.L.** - C/Ciudad de Cartagena, 22 - Polígono Industrial fuente del Jarro
46988 Paterna - VALENCIA - carbel@carbel.net – www.carbel.net

NOTA DEL FABRICANTE

Agradecemos su confianza al elegir uno de nuestros modelos. Por favor lea atentamente este manual. Su intención es darle algunos consejos sobre la instalación, uso y mantenimiento. Si además necesita alguna aclaración, consulte a su distribuidor o directamente al fabricante.

Nuestros modelos están diseñados para mejorar el rendimiento de cualquier chimenea convencional. Por medio de ventiladores, el aire es forzado a circular por el interior de la cámara de convección que envuelve al hogar. El aire entra por la parte inferior del frente y sale caliente por la parte superior. Opcionalmente, el aire caliente también puede ser conducido a la parte superior de la campana de la chimenea y a otras habitaciones colindantes.

El interior del hogar está fabricado con acero de gran calidad y, según el modelo, puede estar revestido con piezas de material refractario, paneles de acero o placas de gran espesor.

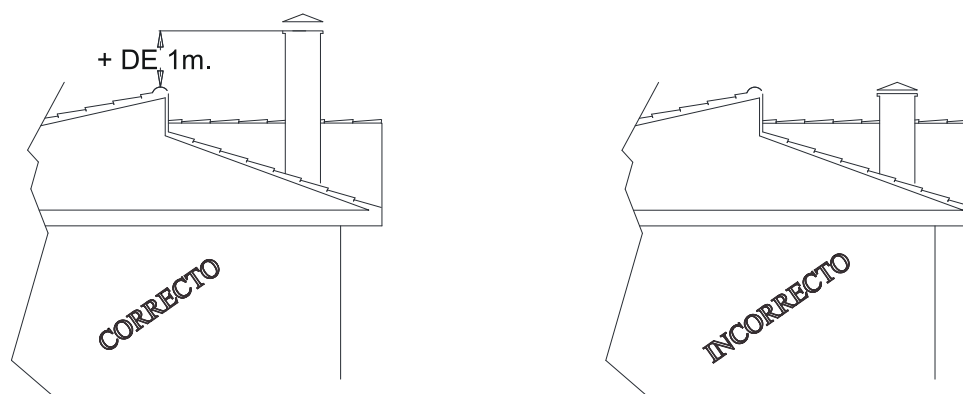
INSTALACION

Todos nuestros modelos están diseñados y fabricados para conseguir un funcionamiento óptimo. No obstante, el funcionamiento y el rendimiento que obtenga dependerán en gran medida de la instalación que se realice.

Instrucciones para la chimenea

El buen funcionamiento depende del tiro de la chimenea. Le damos unos consejos prácticos para conseguir un funcionamiento óptimo:

- La estufa debe conectarse a un conducto de humos que garantice un tiro suficiente de la chimenea (mínimo 12 Pa).
- El conducto debe tener altura suficiente, no menos de 4m. y debe sobrepasar como mínimo un metro la altura máxima del edificio y de otros circundantes, incluso árboles y otros obstáculos en un radio mínimo de 10m.



- El diámetro de la salida de humos del aparato es el idóneo para mantener un buen tiro, evite en lo posible realizar reducciones.
- No conecte varios aparatos a la misma chimenea.
- Es aconsejable que la chimenea esté por el interior del edificio. Instalar tubos de doble pared con aislamiento cuando el conducto de la chimenea discorra por el exterior de la construcción.
- Cuando necesite realizar ángulos o codos en el conducto, evite los tramos horizontales o en dirección descendente. Debe tener prevista la limpieza del conducto, instale si es necesario tubos con registros o trapas de limpieza en los tramos de difícil acceso.
- Cuando se introduzca una chimenea metálica por el interior de una chimenea de obra deberá sobrepasar la altura de ésta y sobresalir unos centímetros en su parte superior.

- La instalación del tubo y sombrerete debe **impedir rigurosamente que en días de lluvia entre agua al interior del aparato**. El agua produce mayor deterioro en las estufas que las altas temperaturas de combustión para la que están preparadas.
- Cuando los tubos estén por el interior de la vivienda o de una chimenea de obra, es aconsejable montarlos el sentido que indica la 1ª figura, para impedir que los líquidos producidos por la condensación de los gases fluyan por las juntas hacia fuera de los tubos. Si algún tramo de tubos queda por exterior del edificio debe montarse en el sentido que indica la 2ª figura, para impedir que el agua de la lluvia que escurre por el exterior del tubo pueda entrar al interior del tubo por las juntas.

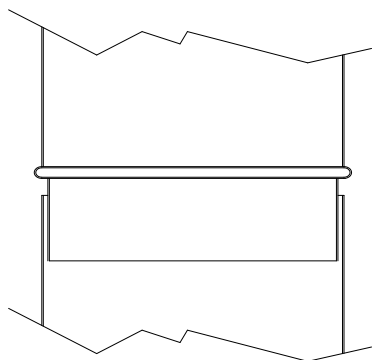


Figura 1.
Sentido correcto de los tubos por el interior de la vivienda, los líquidos producidos por la condensación de los gases no fluyen al exterior por los empalmes de los tubos.

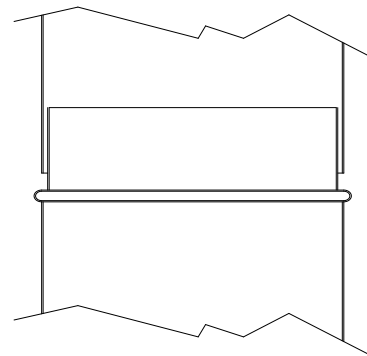


Figura 2.
Sentido correcto de los tubos por el exterior de la vivienda, el agua de la lluvia no entra al interior del tubo por los empalmes del tubo.

INSTRUCCIONES GENERALES DE INSTALACIÓN

La instalación del aparato debe cumplir todas las reglamentaciones locales, incluidas las que hagan referencia a normas nacionales y europeas.

Entrada de aire exterior

Para que la chimenea tenga un tiro correcto es necesaria la entrada de aire exterior de la vivienda a la sala, suficiente al menos para reemplazar el volumen de aire que sale al exterior por el conducto de la chimenea. Es necesario habilitar una entrada de aire del exterior. Cuando se instalen rejillas de entrada de aire exterior se deben montar de manera que no puedan bloquearse o quedar obstruidas.



Advertencia.- En viviendas sin la adecuada entrada de aire exterior, los ventiladores de extracción (p. ej. Extractores de humos de las cocinas) pueden causar problemas al invertir el tiro de la chimenea.

CONEXIÓN DE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR (OPCIONAL).

La entrada de aire para la combustión de este modelo está preparada para conectar a un conducto de toma de aire del exterior de la vivienda (2). Esto garantiza un mejor funcionamiento de la estufa en cualquier condición.



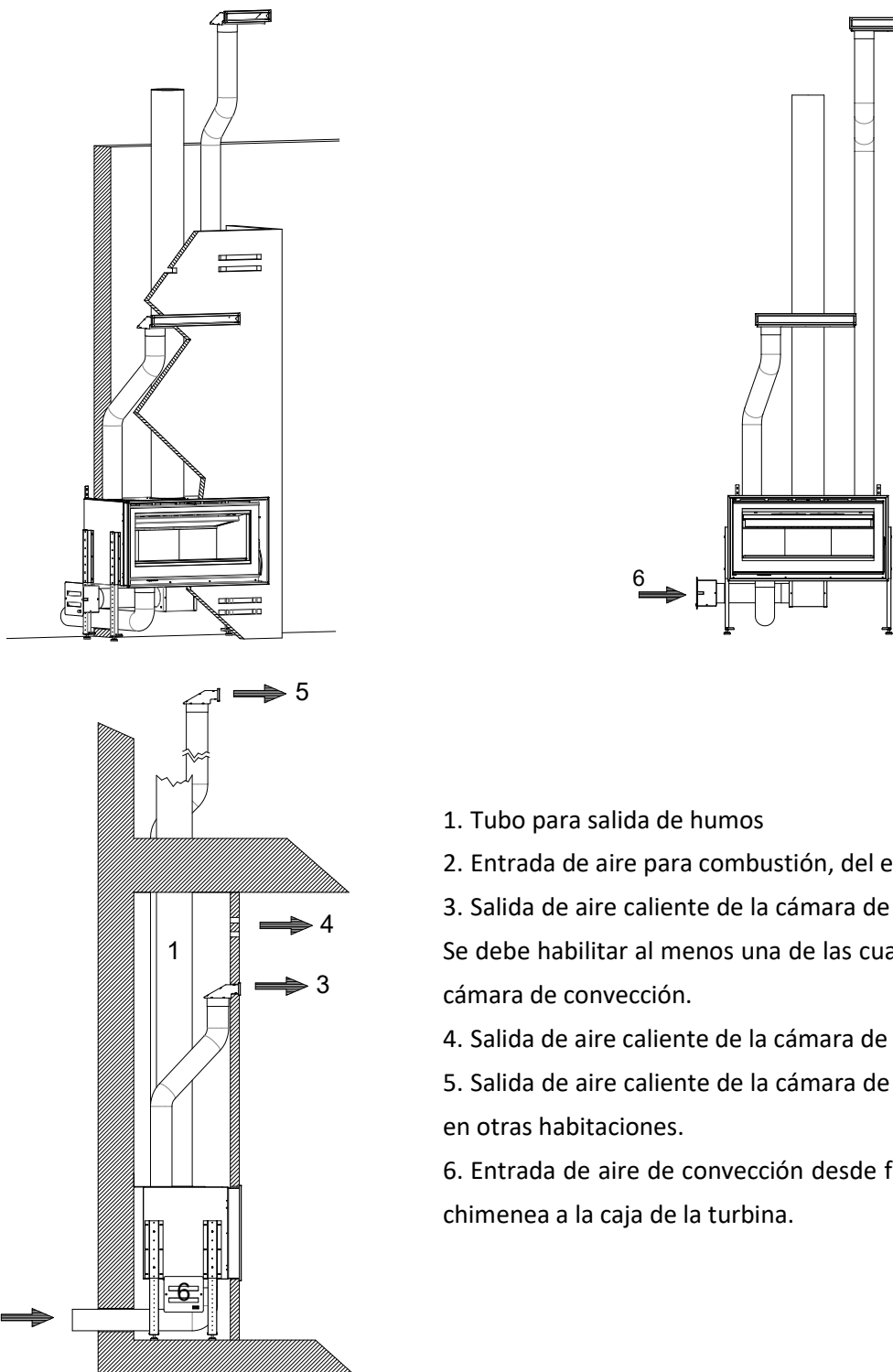
Advertencia.- Cuando no se habilite la entrada de aire del exterior se debe tomar el aire de fuera de la cámara de obra de la chimenea ó garantizar una entrada de aire suficiente a dicha cámara de la chimenea de obra.

No se debe compartir la entrada de aire para la combustión (2) y la entrada de aire de convección (6) dentro de la cámara de la chimenea de obra. El aire de convección (6) se debe tomar de fuera de chimenea de obra.

Instrucciones de Instalación

La instalación debe cumplir todas las reglamentaciones locales, incluidas las que hagan referencia a normas nacionales y europeas.

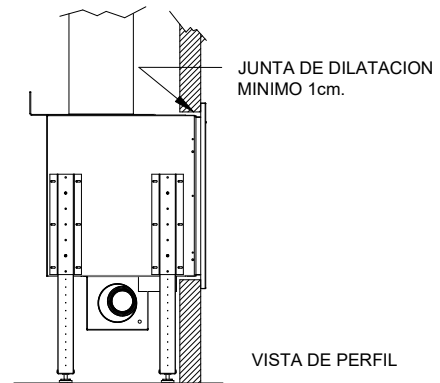
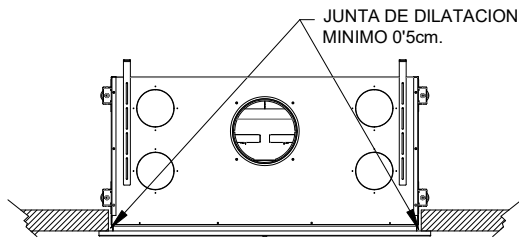
Aunque a continuación describimos un modelo de instalación apropiada para obtener un buen rendimiento, puede que no sea la idónea para Vd. En cualquier caso es preferible que un profesional realice siempre la instalación. Si está decidido a realizar su instalación, consulte con un profesional.



1. Tubo para salida de humos
2. Entrada de aire para combustión, del exterior de la vivienda.
3. Salida de aire caliente de la cámara de convección de la estufa. Se debe habilitar al menos una de las cuatro salidas de aire de la cámara de convección.
4. Salida de aire caliente de la cámara de la chimenea de obra.
5. Salida de aire caliente de la cámara de convección de la estufa en otras habitaciones.
6. Entrada de aire de convección desde fuera de la cámara de la chimenea a la caja de la turbina.

La terminación en obra debe ser tal que permita la dilatación de la estufa durante su funcionamiento, nunca se debe apoyar la obra encima, ni contra los laterales del aparato. Dejar una junta de dilatación mínima de 0'5cm. en cada lateral y 1cm. como mínimo en la parte superior del frente.

VISTA EN PLANTA

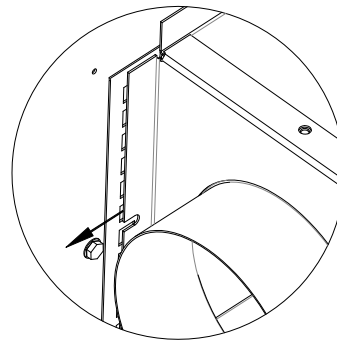
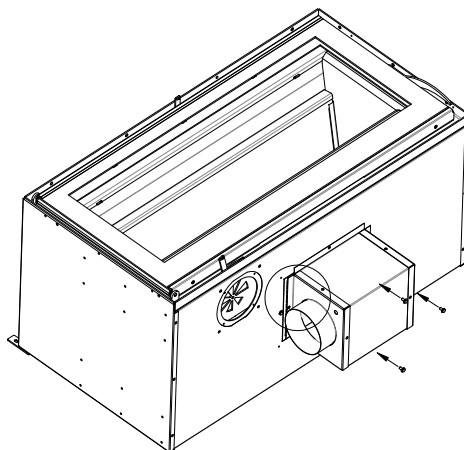


Montaje de la caja de la turbina.

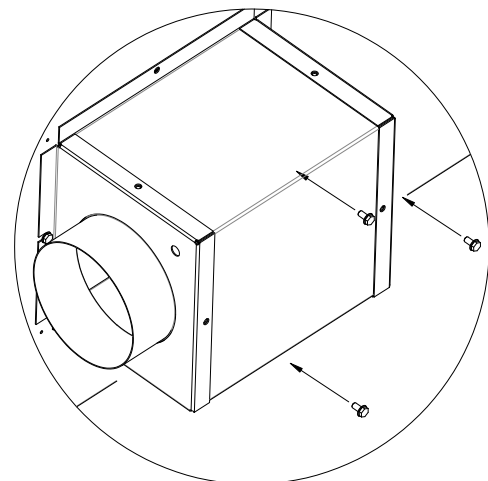
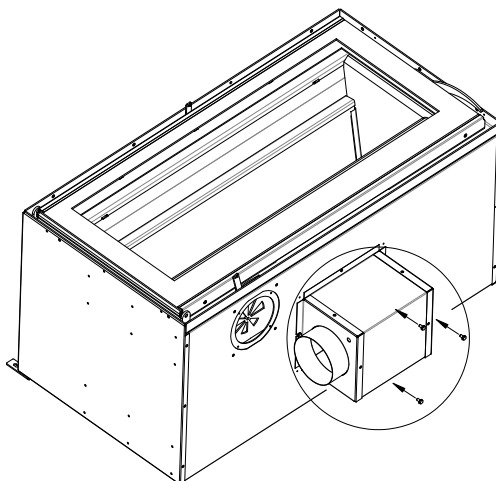
Es importante montar la caja de la turbina, incluso cuando no se instale la turbina (opcional). Esta dispone de una toma de aire a través una embocadura para un conducto de $\varnothing 120\text{mm}$.

Girar el aparato apoyándolo sobre la parte trasera.

Monte 1º el tornillo que va a coincidir con la embocadura de la toma de aire, dejando unos milímetros de separación para poder introducir la pestaña con el escote del tornillo.



Apoye la caja y desplácela haciendo coincidir el escote de la pestaña con el tornillo. Después atornille los tres tornillos restantes.

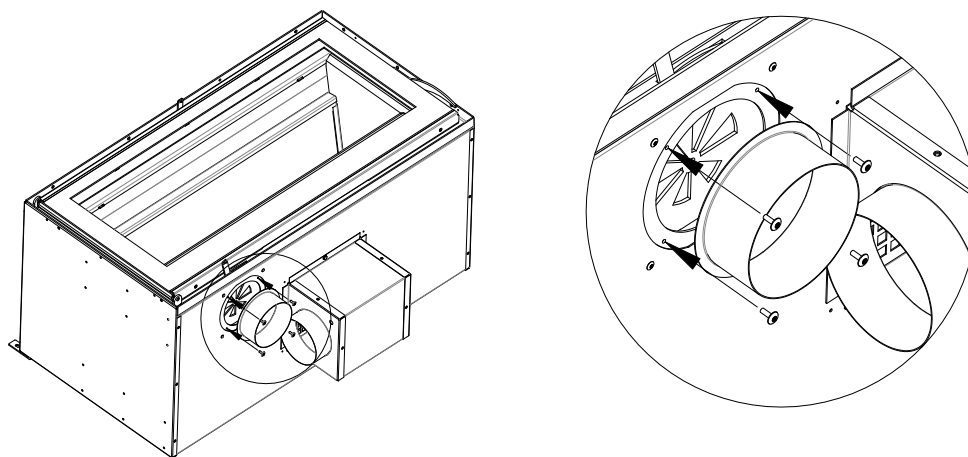


Montaje de

la

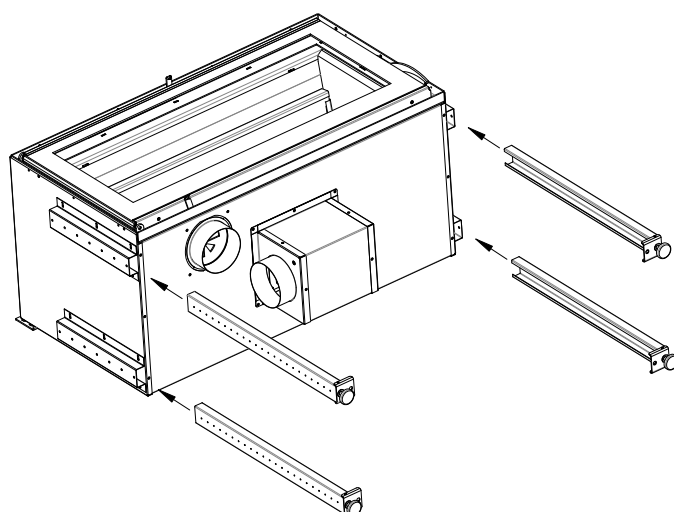
embocadura de entrada de aire de combustión para conexión al exterior.

Ajustar la embocadura centrándola en su posición y sujetarla por medio de los cuatro tornillos autoroscantes.

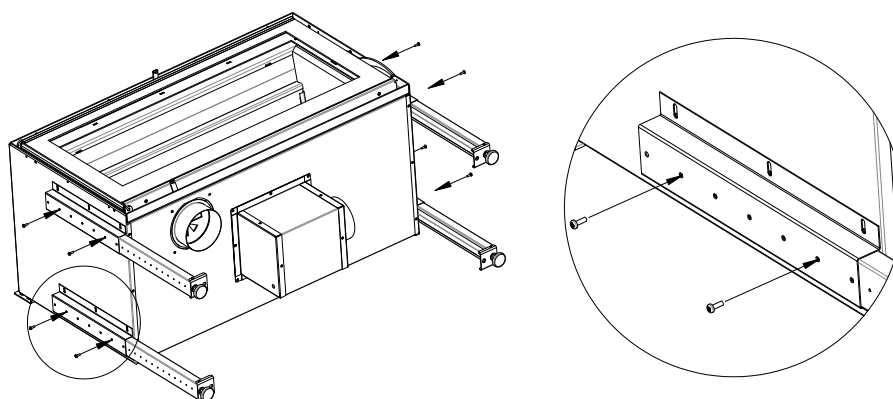


Montaje de las patas

Introducir las patas en las guías.

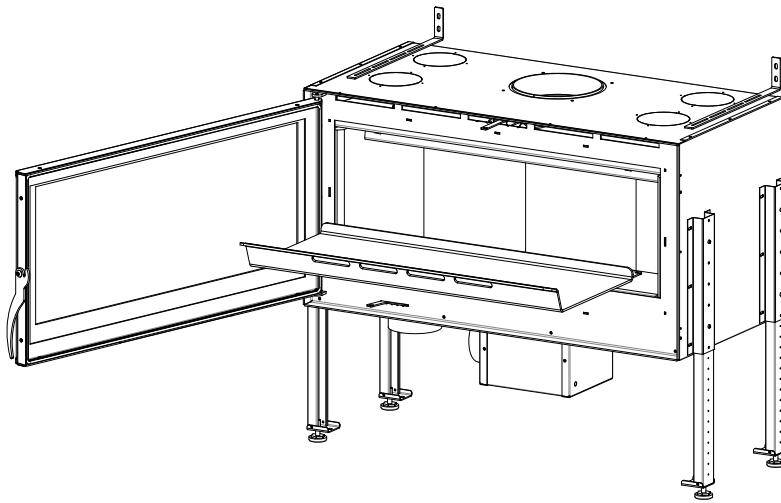


Regular la altura y fijarlas con los tornillos. Para montar la caja de la turbina es necesaria una altura mínima de 175mm.

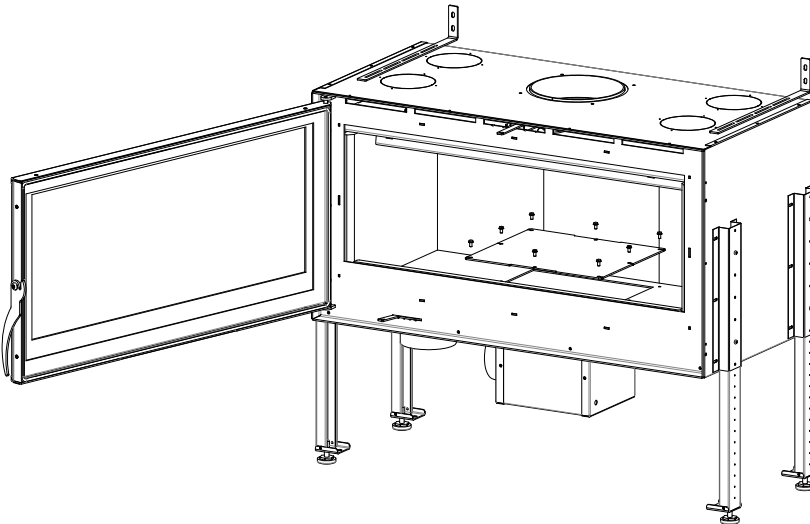


Montaje de la turbina (Opcional).

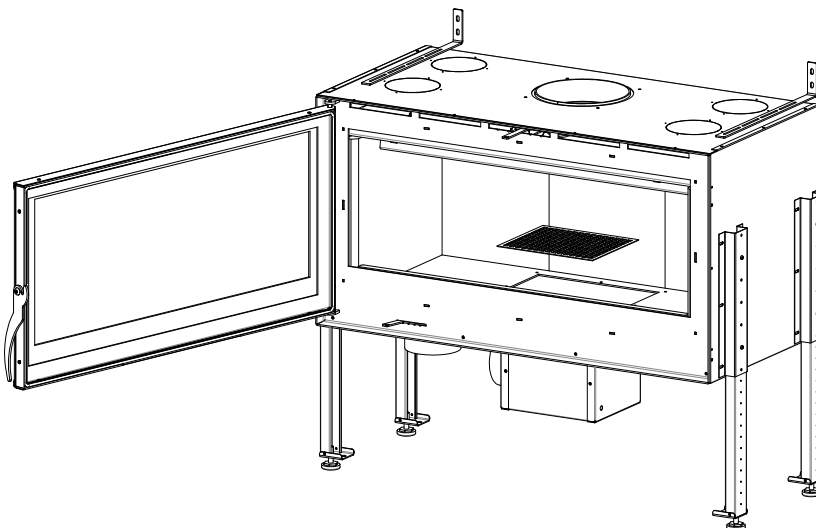
Sacar la base del hogar.



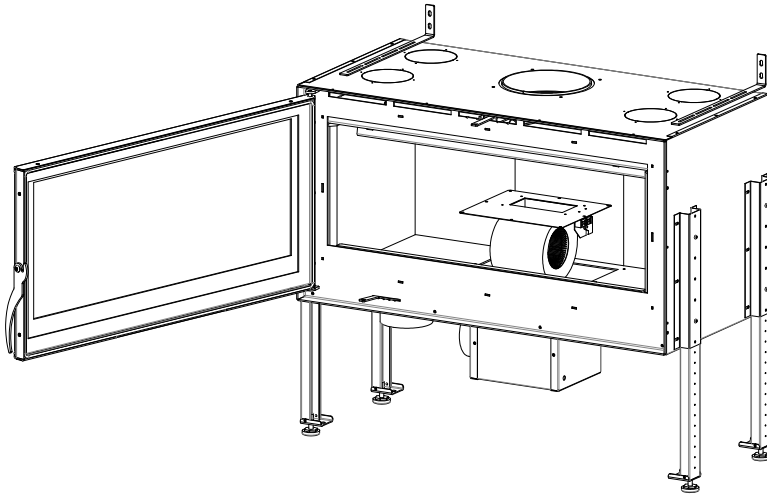
Destornillar los ocho tornillos y desmontar la tapa del registro de la turbina.



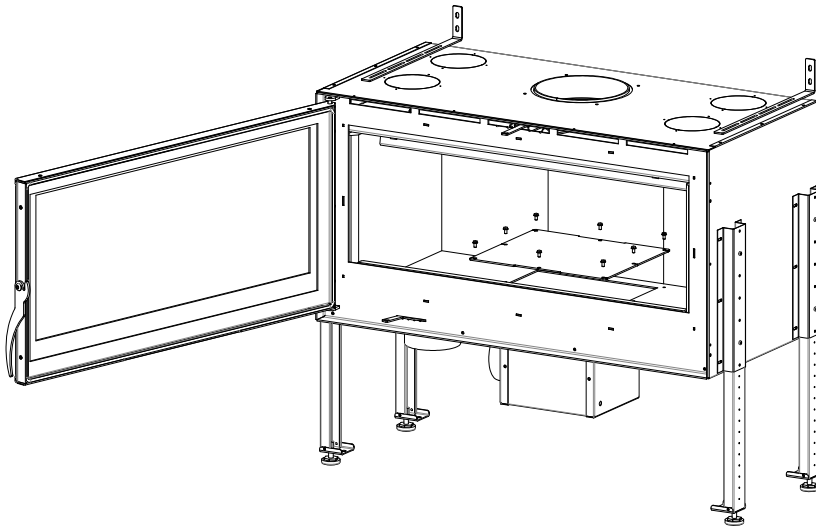
Retirar la rejilla de la cámara de convección rompiendo los micro-puntos de unión.



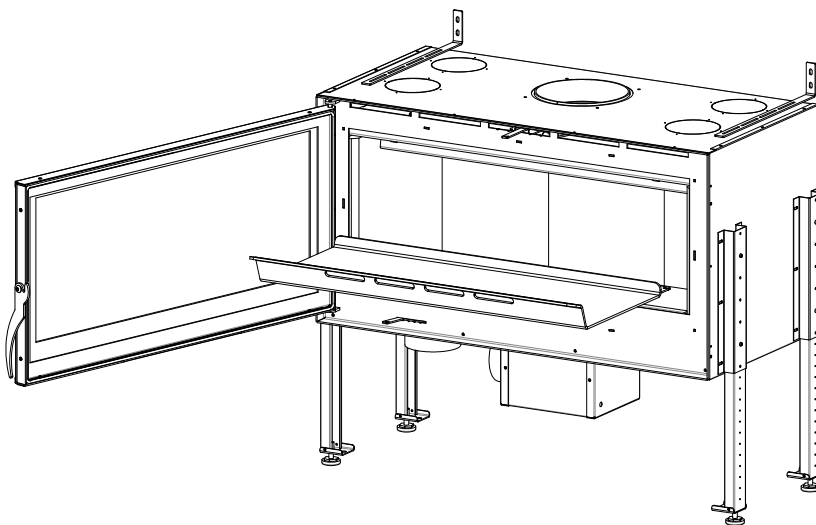
Colocar la turbina y atornillar.



Volver a colocar la tapa del registro de la turbina y atornillar



Volver a colocar la base.

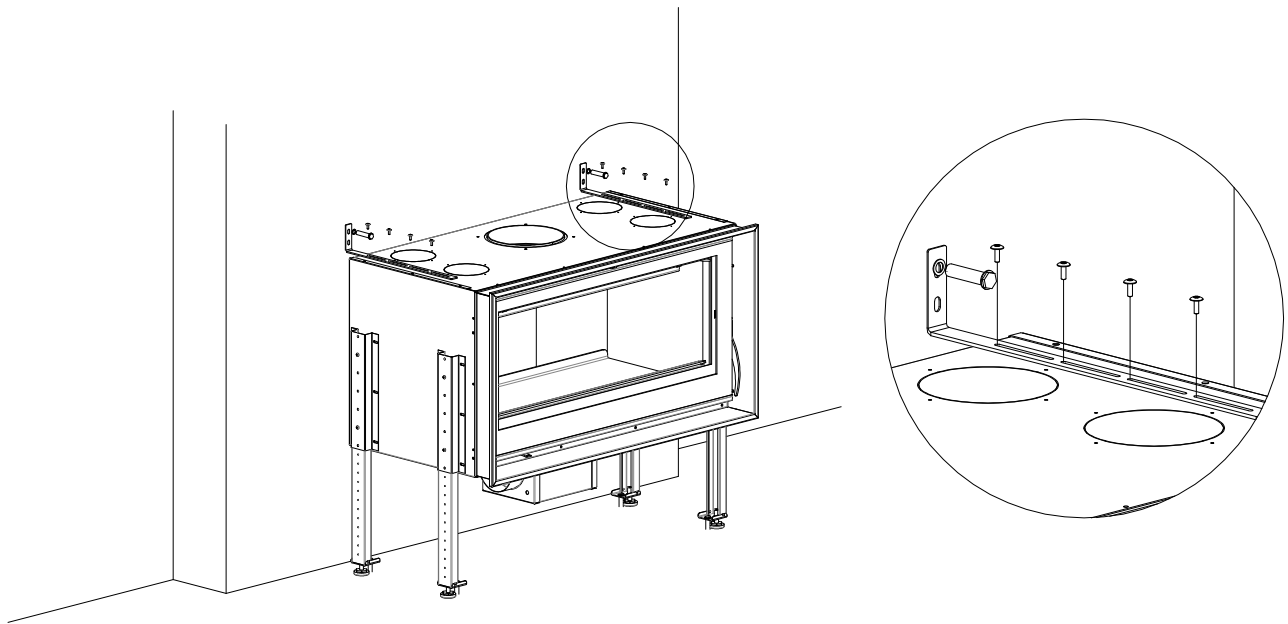


Sujeción del aparato a la pared.

Con el fin de asegurar una óptima estabilidad y sujeción del aparato, le recomendamos instalar las dos escuadras suministradas.

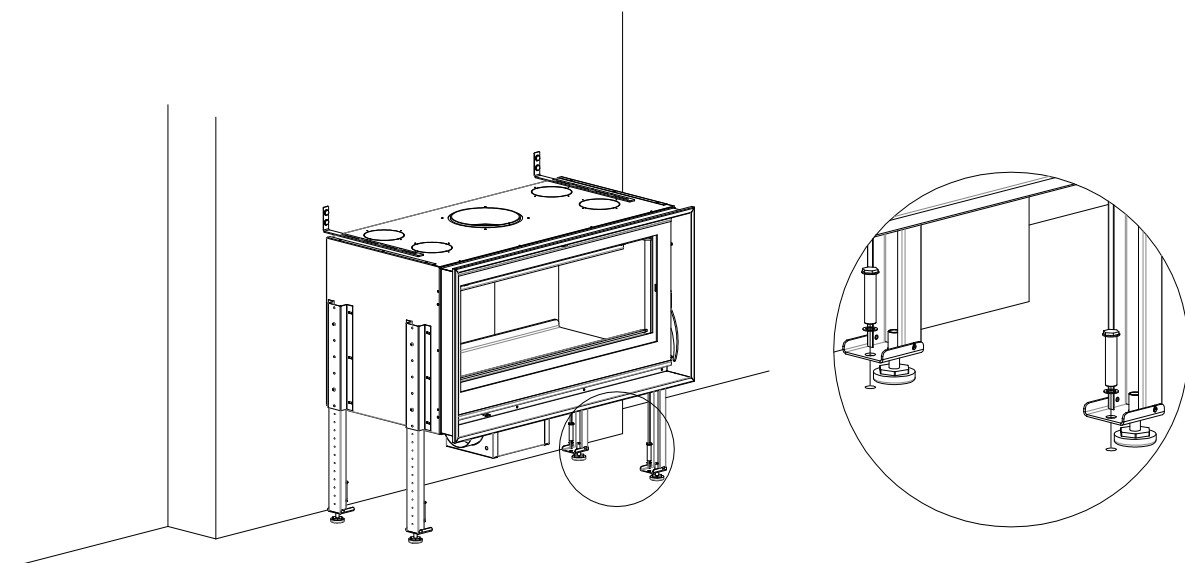
Utilice los tornillos suministrados para atornillar las dos escuadras a la parte superior del aparato.

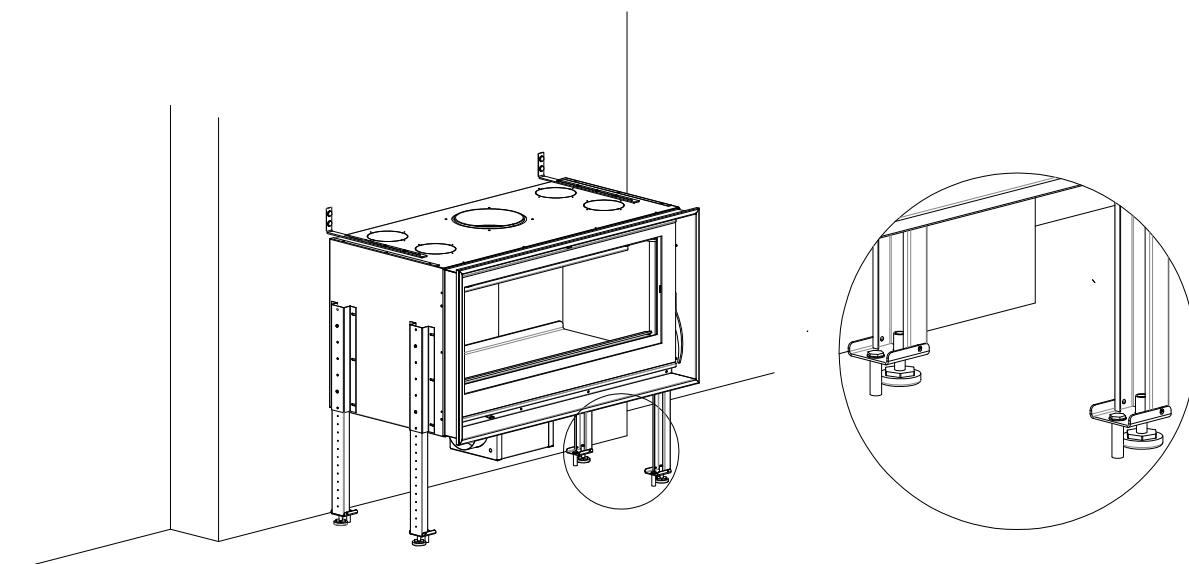
Atornillar las escuadras a la pared o el muro utilizando la tornillería que el instalador considere oportuna en función de los materiales propios de la habitación o inmueble.



Sujeción del aparato al suelo:

Con el fin de garantizar el correcto anclaje del aparato al suelo, podrá utilizar las patas metálicas debidamente diseñadas para tal fin. La elección de la tornillería adecuada será competencia del instalador.





ENCENDIDO

Importante: se debe realizar el encendido con leña fina y seca.

1º Realice una carga abundante de leña colocando una capa de astillas o leña fina y sobre estas, otra capa de leña de mayor calibre. Debe dejar las piezas entrecruzadas y con suficiente espacio entre ellas para que circule aire.

2º Encienda la primera capa de astillas o leña fina usando si es preciso pastillas o productos especiales para encender.

3º Junte la puerta dejando una apertura de 0'5 a 3 cm., Permitiendo de esta manera la entrada de aire suficiente para conseguir un rápido encendido.

4º Una vez este bien prendida la leña espere a cerrar la puerta hasta que el hogar haya alcanzado una temperatura elevada (según factores como la leña, tiro, etc. 10 a 45min.), después cierre la puerta y regule la entrada de aire. Si observa que el volumen de las llamas disminuye o tiende a apagarse y aumenta el humo en el interior del hogar, debe abrir más la entrada de aire o volver a repetir el paso 3º.

Cuando realice una recarga de leña, si no hay suficientes brasas o temperatura para que se inflame la nueva carga de leña realice el paso 3º y 4º.

Durante el funcionamiento no debe abrir la puerta, al realizar la recarga de leña abra la puerta lentamente para evitar absorber el humo del interior del hogar.

REGULACIÓN DE LAS ENTRADAS DE AIRE PRIMARIO Y SECUNDARIO

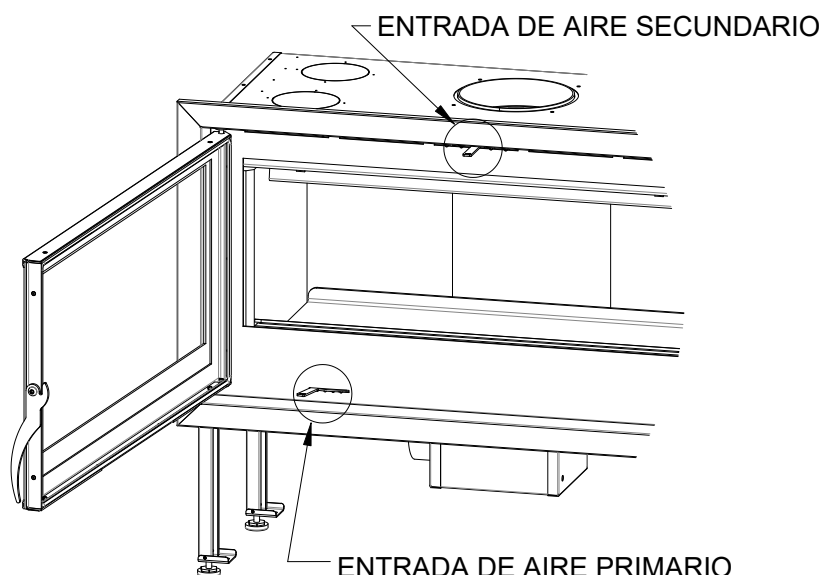
Usted ha adquirido un modelo de insertable de máxima eficiencia y rendimiento. Por ello, el control de las entradas de aire primario y secundario son fundamentales para alcanzar unos niveles de combustión óptima. La regulación óptima de las entradas de aire puede variar en función de diversos factores como por ej. el tiro de la chimenea, la temperatura del hogar de la estufa, la calidad de la leña (humedad, tamaño y forma).



Con el fin de evitar quemaduras a la hora de regular las entradas de aire, utilice siempre la mano fría de regulación suministrada junto con el aparato.



Mano fría



- REGULACION DURANTE EL ENCENDIDO

- Entrada de aire primario

Es fundamental abrir la entrada de aire primario para realizar el encendido, del mismo modo es aconsejable dejar la puerta entreabierta unos milímetros para evitar la condensación de humo en el cristal.

Debe esperar el tiempo suficiente, (hasta que el aparato se haya calentado) para regular la entrada de aire.

- Entrada de aire secundario

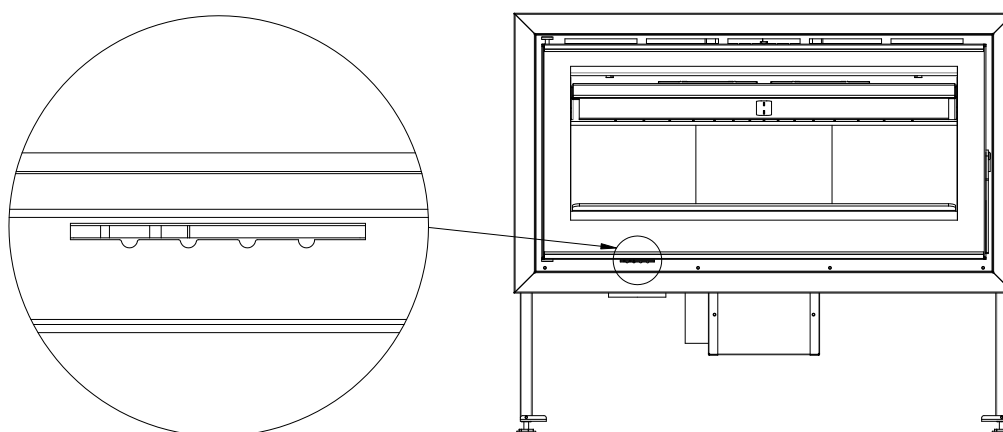
Abrir al máximo durante el encendido.

REGULACION DURANTE EL FUNCIONAMIENTO

- Entrada de aire primario

Durante el funcionamiento normal de la estufa, una vez que el aparato se ha calentado, debe cerrar la entrada de aire primario para conseguir una buena combustión y rendimiento.

Si la calidad de la leña se lo permite la entrada de aire primario debe estar completamente cerrada o ligeramente abierta (no más de 1cm).



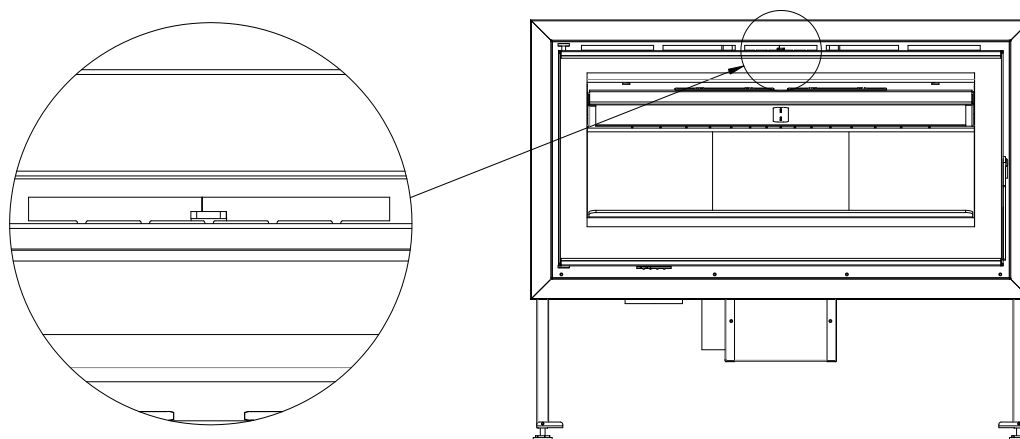
POSICION DE LA MANETA DE REGULACION DE AIRE PRIMARIO PARA POTENCIA NOMINAL (ABIERTA 10mm.) ABIERTA UN 25% DE SU RECORRIDO.

- Entrada de aire secundario

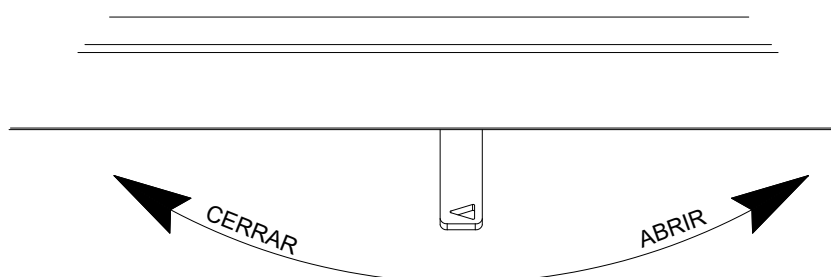
La regulación de aire secundario es la que le proporcionara una mejor combustión, más limpia y eficiente, sacando el máximo provecho a cada carga de leña.

Podrá regular la entrada de aire secundario cuando el aparato este suficientemente caliente y la llama muy bien prendida.

Durante el funcionamiento normal nunca debe cerrar por completo la entrada de aire secundario. Normalmente la regulación de aire secundario debe tener una apertura mínima de un 15-20%.



POSICION DE LA MANETA DE REGULACION DE AIRE SECUNDARIO PARA POTENCIA NOMINAL, ABIERTA UN 50% DE SU RECORRIDO.



Consejos para el funcionamiento y regulación ÓPTIMA de las entradas de aire:

Una vez el aparato haya realizado un primer ciclo de combustión, y este lo suficientemente caliente, es aconsejable seguir estas indicaciones para obtener el máximo rendimiento de su producto.

Reparta en la base del hogar las brasas procedentes de los ciclos de combustión previos.

Utilice preferentemente leña abierta, de haya o similar, con un porcentaje de humedad inferior al 20%.

Tamaño de combustible recomendado: una pieza de 45 a 65 cm de longitud y peso de 1,6 a 2,5 Kg.

- Regule la entrada de aire primario con una apertura 5 a 8mm.

- Regule la entrada de aire secundario al 50%, es decir formando un ángulo aproximado de 90º con el frontal del aparato.

Para conseguir un funcionamiento óptimo y estable con una buena visión de las llamas a través del cristal intente realizar cargas consecutivas de leña con piezas lo más semejantes posible entre sí, para ello debe mantener en todo momento la misma regulación de las entradas de aire.

COMBUSTIÓN

Para conseguir una buena combustión, limpia y ecológica (libre de CO), cuando la leña este bien prendida y se halla alcanzado un alto grado de temperatura, debe cerrar la entrada de aire primario y debe mantener abierta la entrada de aire secundario. De esta forma la entrada de aire para la combustión (previamente calentado) se realiza por la parte superior del hogar junto al cristal y la pared trasera por debajo del deflector, produciendo una mejor combustión de los gases, que Vd. notará por el aumento del volumen de las llamas y de la temperatura emitida.

Las estufas e insertables de leña son aparatos de combustión intermitente, esto quiere decir que debe realizar el encendido, una carga de combustible (de peso aproximado al aconsejado por el fabricante para cada modelo), seguida por un ciclo de combustión completo, repitiendo cargas de combustible después de cada ciclo de combustión.

Es necesaria una buena combustión para conseguir un mayor rendimiento y una mejor visión de las llamas a través del cristal. Debe seguir algunas pautas:

- Mantenga una temperatura elevada y constante en el hogar. Para ello debe tener la puerta del hogar cerrada todo el tiempo, abra la puerta únicamente para realizar la recarga de leña y debe hacerlo lo más breve posible. Mantener la puerta abierta implica que el aparato se enfría, se perjudica la combustión y dificulta el encendido de la nueva carga de leña.
- No demore la recarga de leña, espere justo a que termine el ciclo de combustión, cuando desaparecen las llamas de la carga anterior.

Un ciclo de combustión completo comprende:

1º Un breve espacio de tiempo después de la recarga en el que la leña empieza a calentarse y no produce llama. El tiempo que transcurre hasta que prende la llama es un indicador de la temperatura del hogar, si Vd. espera demasiado tiempo a realizar la recarga, la temperatura desciende demasiado y la nueva carga de leña no se enciende bien, esto perjudica la combustión y provoca que el cristal se ensucie.

2º La leña aumenta rápidamente de temperatura y empieza a descomponerse emitiendo gas que se inflama si la temperatura del hogar es la adecuada. La temperatura del hogar empieza a recuperarse a medida que el combustible va desprendiendo más gas y aumenta el volumen de las llamas.

3º Después de un intervalo de tiempo, que varía dependiendo del tipo y formato de la leña, se ha alcanzado el máximo valor de temperatura, la emisión de gas de la leña empieza a descender lentamente junto con el volumen de las llamas.

Cuando se agota la emisión de gas de la carga de leña, se extingue la llama, quedando brasas incandescentes. Es entonces cuando se debe realizar la nueva recarga de leña.

- La carga de combustible debe ser aproximadamente el peso aconsejado por el fabricante para cada modelo, preferentemente en una o dos piezas.

- Evite el exceso de carga con leña fina, esto puede ocasionar una combustión deficiente, la leña emite muy rápidamente un excesivo volumen de gas y no hay suficiente aportación de aire. Aunque hay un gran volumen de llamas la combustión no es buena y el cristal tiende a ensuciarse. Se pueden alcanzar temperaturas excesivas que ponen en peligro la integridad de la estufa y la seguridad de los usuarios.

- Seleccione la leña para conseguir el tipo de funcionamiento deseado. La leña más fina de menor calibre debe utilizarla para conseguir una mayor potencia térmica, utilícela después del encendido para conseguir una respuesta más rápida y cuando tenga mayor necesidad de calor.

Utilice la leña más gruesa, para conseguir una combustión más lenta, cuando tenga menos necesidad de calor o para mantenimiento, siempre precedido por un ciclo de mayor potencia con leña más fina, cuando el aparato ya tiene una temperatura alta. Si es necesario acompañe la leña más gruesa con alguna pieza fina.

- Durante el funcionamiento la puerta debe estar siempre cerrada, cuando abra la puerta para realizar la recarga debe hacerlo lentamente para evitar absorber el humo del interior del hogar.



Advertencia.- En las estufas de leña e insertables, el uso prolongado y continuo a un régimen de combustión muy bajo o con leña muy húmeda puede causar que se forme en el conducto de humos la acumulación de creosota, fácilmente inflamable.

COMBUSTIBLE

El rendimiento de la estufa depende en gran medida del combustible utilizado. La leña debe estar bien seca (menos del 20% de humedad), le proporcionará más calor, le será más fácil regular el fuego y mantendrá en mejor estado la estufa y el conducto de humos.

Almacene la leña en un lugar seco, ventilado y protegido de la lluvia, al menos durante 1-2 años según las condiciones de almacenamiento y el clima de la zona.

Utilice piezas de leña abierta, arde mejor que los troncos de leña. Es mejor que las piezas de leña estén abiertas y tengan una sección, tamaño, y forma, lo más parecido y uniforme posible entre sí.



Piezas de leña NO RECOMENDADA para su uso.



Piezas de leña procesada, RECOMENDADA para su uso.

- Puede utilizar también troncos de madera comprimida como las briquetas.
- Las maderas resinosas como el pino, producen mucho humo y hollín afectando negativamente al mantenimiento del cristal limpio.
- No utilice líquidos inflamables para encender, manténgalos siempre alejados de la estufa.
- No utilice la estufa como un incinerador, nunca queme plásticos, residuos, basura o desperdicios.

Ventajas de utilizar leña de buena calidad:

- Mayor poder calorífico.
- Mayor control en la regulación del fuego.
- Ayuda a mantener el cristal más limpio.
- Ayuda a mantener en mejor estado su estufa y el conducto de humos.
- Fuego cálido y radiante.



Desventajas de utilizar leña húmeda:

- Menor poder calorífico.
- Ensucia el cristal.
- La evaporación del agua contenida puede llegar a oxidar las partes metálicas de la estufa.
- Aumento de la suciedad en la cámara de combustión y el conducto de humos.
- Fuego opaco.
- Mayor acumulación de humo.





Las sobrecargas de leña del aparato acarrearán una disminución del rendimiento, pérdida de eficiencia energética y un desgaste acelerado del aparato.

No sobrepase la carga máxima de leña descrita al final del manual. La sobrecarga del aparato anula toda garantía del fabricante

ENCENDIDO

Importante: se debe realizar el encendido con leña fina y seca.

1º Realice una carga abundante de leña colocando una capa de astillas o leña fina y sobre estas, otra capa de leña de mayor calibre. Debe dejar las piezas entrecruzadas y con suficiente espacio entre ellas para que circule aire.

2º Encienda la primera capa de astillas o leña fina usando si es preciso pastillas o productos especiales para encender.

3º Junte la puerta dejando una apertura de 0'5 a 3 cm., Permitiendo de esta manera la entrada de aire suficiente para conseguir un rápido encendido.

4º Una vez esté bien prendida la leña espere a cerrar la puerta hasta que el hogar haya alcanzado una temperatura elevada (según factores como la leña, tiro, etc. 10 a 45min.), después cierre la puerta y regule la entrada de aire. Si observa que el volumen de las llamas disminuye o tiende a apagarse y aumenta el humo en el interior del hogar, debe abrir más la entrada de aire o volver a repetir el paso 3º.

Cuando realice una recarga de leña, si no hay suficientes brasas o temperatura para que se inflame la nueva carga de leña realice el paso 3º y 4º.

Durante el funcionamiento no debe abrir la puerta, al realizar la recarga de leña abra la puerta lentamente para evitar absorber el humo del interior del hogar.

MANTENIMIENTO

Para limpiar el cristal debe tener la precaución de pulverizar sobre un paño o bayeta y limpiar únicamente el cristal, sin mojar el resto de la puerta. Los limpiacristales y productos especiales suelen contener productos químicos que atacan la pintura, las juntas de fibra cerámica y provocan la oxidación de las piezas metálicas.

Es muy importante no mojar la estufa con limpia cristales, agua, ni productos especiales de limpieza.

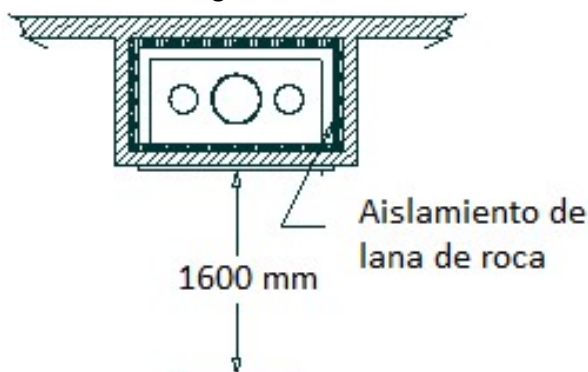
La pintura anticorrosiva no es impermeable.

Limpiar la pintura con plumero o un paño suave y seco, si con el tiempo desea restaurarla el fabricante dispone de pintura en Spray que Vd. Puede adquirir a su distribuidor.

CONSEJOS Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Debe hacer revisiones periódicas de la chimenea y mantenerla limpia y en buen estado. La acumulación de creosota en la chimenea podría provocar que ésta se incendie.
- Advierta a los niños del peligro de quemaduras.
- Retire la ceniza cuando la estufa esté apagada y deposítela en un recipiente metálico, pueden quedar brasas encendidas entre la ceniza.
- No realice modificaciones no autorizadas del aparato, utilice piezas de repuesto originales.
- El aparato debe montarse sobre suelos con capacidad portante adecuada.
- Respete las distancias mínimas de seguridad a materiales combustibles adyacentes.

Delante del aparato: mínimo 1'6 m.



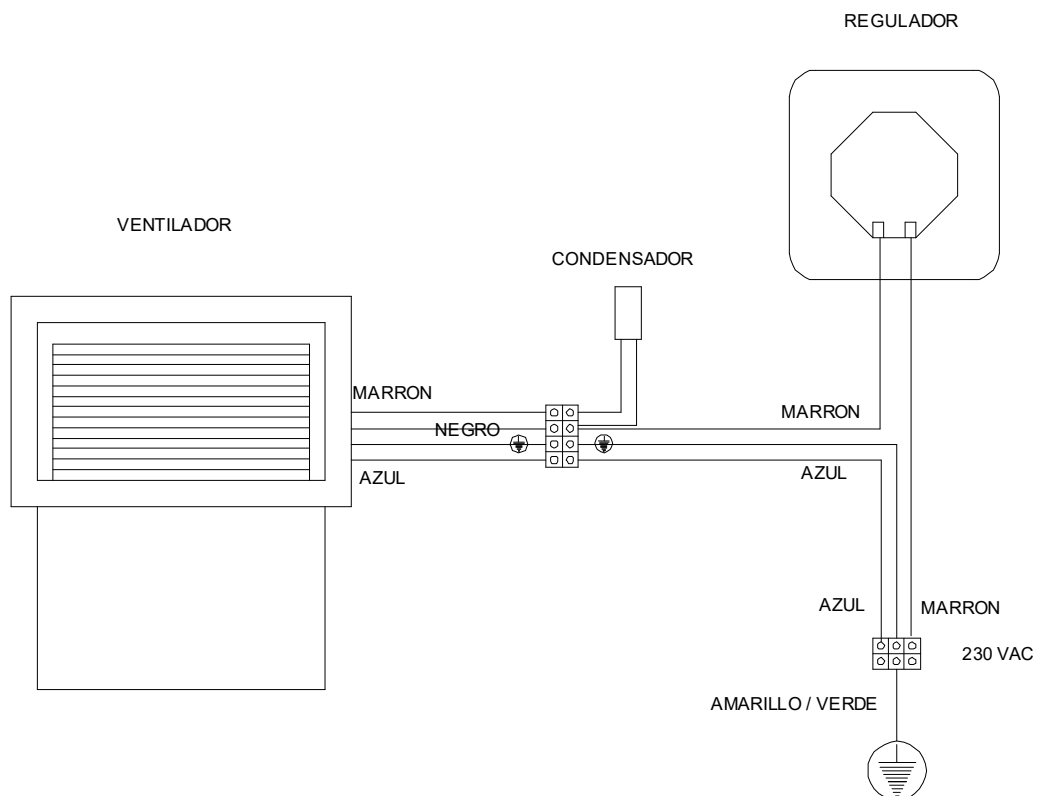
- No utilice líquidos inflamables para encender, manténgalos siempre alejados de la estufa.
- No se pueden instalar materiales combustibles sobre el aparato ni en el interior del revestimiento de obra.
- Los días con condiciones de tiro adversas (presión atmosférica muy baja, fuertes heladas), o cuando el conducto está muy frío, o en chimeneas con tiro deficiente, puede ayudar a iniciar el tiro antes del encendido, calentando el conducto:

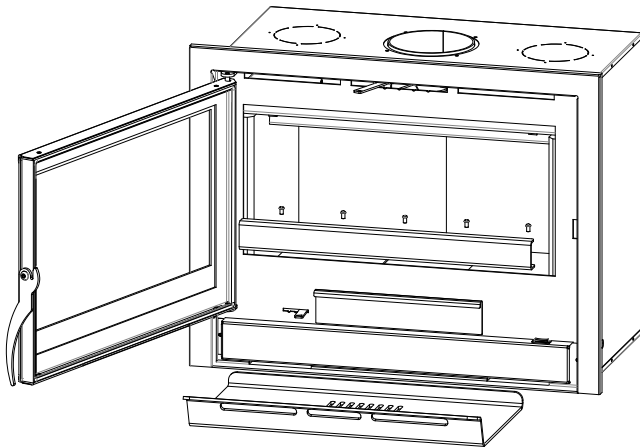
1º Prepare la leña dentro de la estufa para realizar el encendido.

2º Coloque una pastilla o una hoja de periódico sobre el deflector en la boca del inicio del conducto y préndalo.

3º Transcurridos unos segundos en cuanto inicie el tiro la chimenea prenda la leña según las instrucciones de encendido.

ESQUEMA ELÉCTRICO (VENTILADOR OPCIONAL)

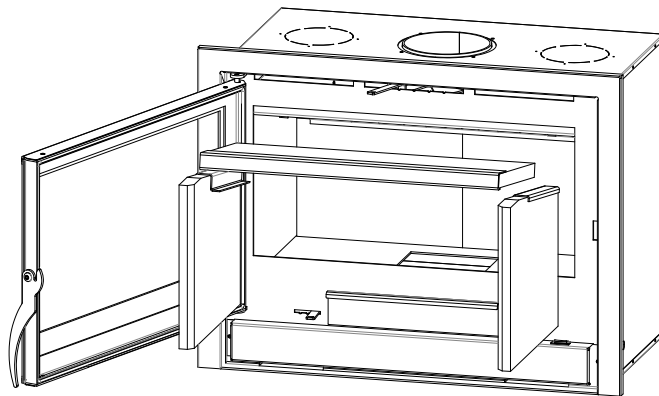




DESMONTAJE DE LOS DEFLECTORES

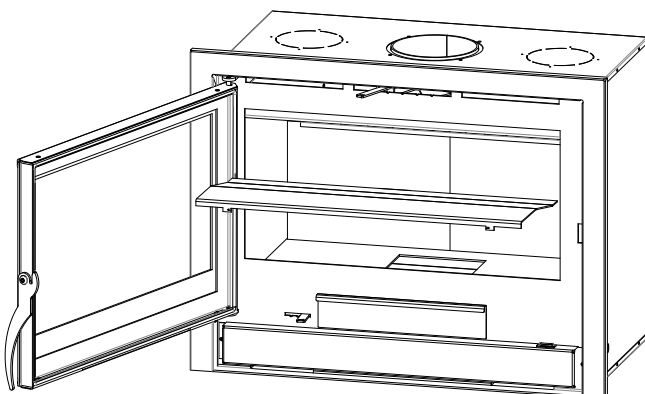
1º Extraiga la base del hogar

2º En modelos VERMICULITA y TERMATECK:
Desatornille los tornillos de la tobera y sáquela.



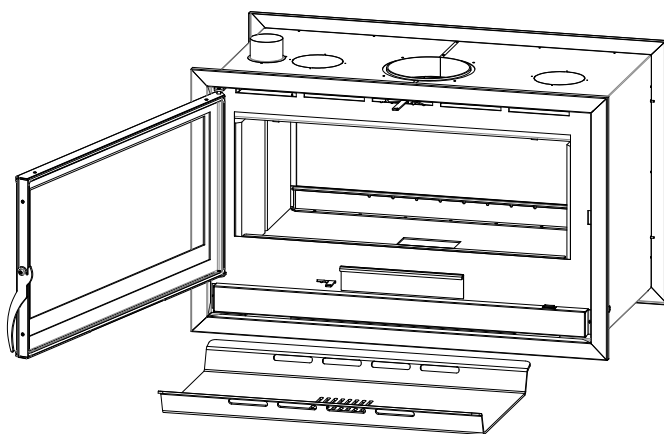
3º En aparatos ECO y VERMICULITA: saque el deflector en la parte superior del hogar. A continuación, extraiga los laterales del hogar.

4º En aparatos TERMATECK: saque uno de los laterales del hogar, después el deflector y por último el lateral restante.



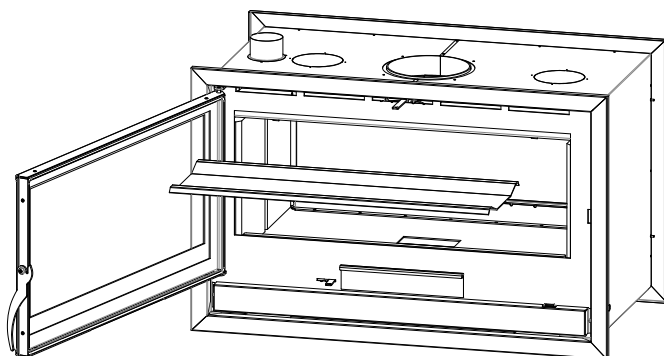
5º Con ayuda de unos alicates enderece las pestañas de seguridad del deflector superior de acero inoxidable y retírelo.

Nota: para el montaje proceder en orden inverso.

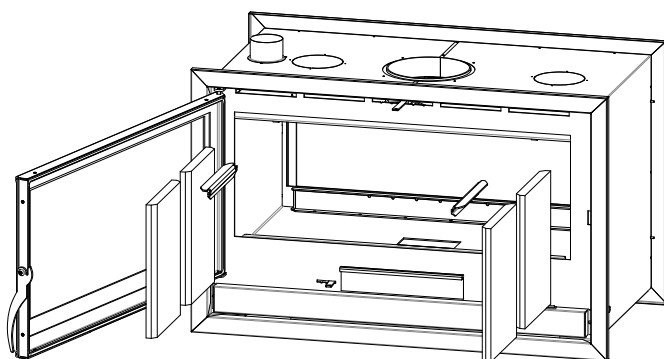


DESMONTAJE DE LOS DEFLECTORES MODELO H100 DC

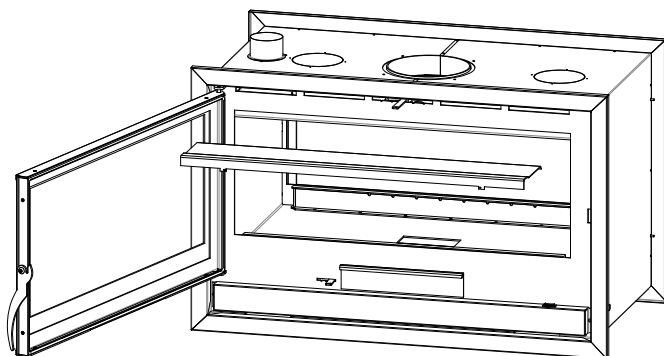
1º Extraiga la base del hogar



2º Saque el deflector en la parte superior del hogar.



3º A continuación, extraiga los ángulos y los laterales del hogar.



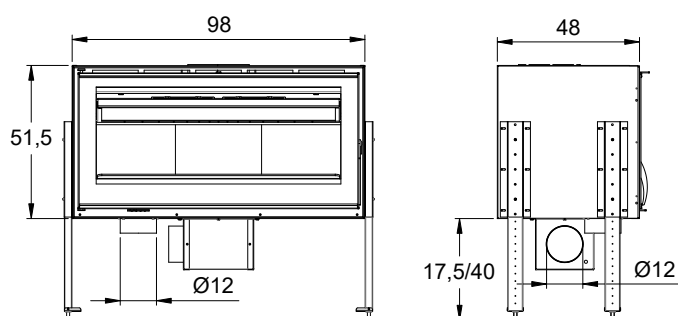
4º Con ayuda de unos alicates enderece las pestañas de seguridad de los deflectores superiores de acero inoxidable y retírelos.

Nota: para el montaje proceder en orden inverso.

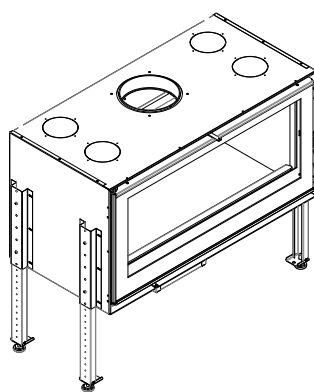
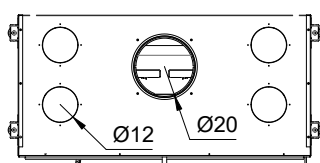
DATOS TECNICOS

HK-100

Medidas sin marco

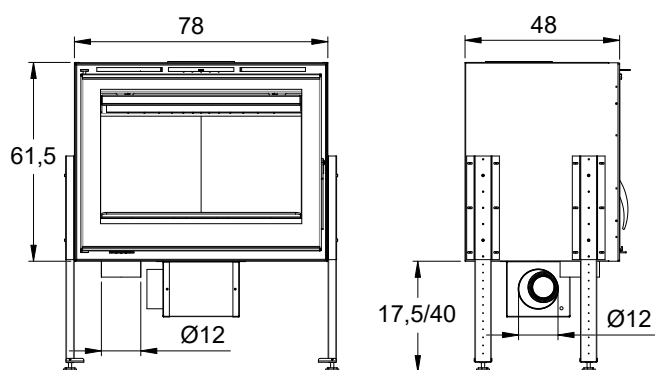


Modelo:	HK-100
Rendimiento:	78 %
Potencia térmica nominal:	9,3 kW
Carga de Leña para pot. Nominal:	2,25 Kg
Intervalo de recarga para Pot. Nominal:	48 min
Carga de Leña máxima:	3,6 Kg
Peso (mod. Vermiculita):	120 Kg
Tiro necesario chimenea:	12 Pa
Temperatura media de los humos:	324 °C

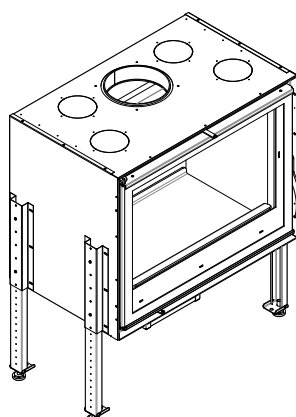
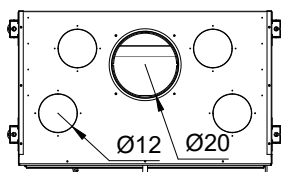


HK-80

Medidas sin marco

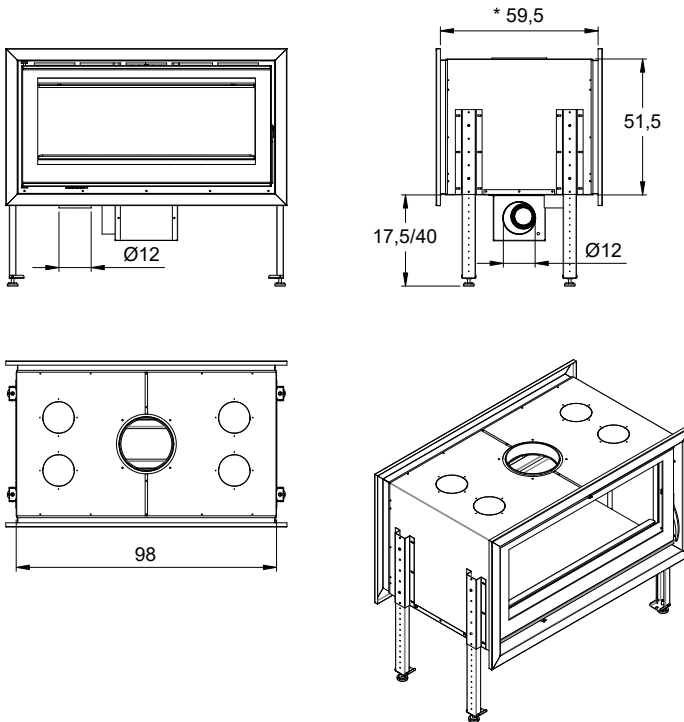


Modelo:	H-80
Rendimiento:	77 %
Potencia térmica nominal:	8 kW
Carga de Leña para pot. Nominal:	1,6 Kg
Intervalo de recarga para Pot. Nominal:	45 min
Carga de Leña máxima:	3 Kg
Peso (mod. Vermiculita):	110 Kg
Tiro necesario chimenea:	12 Pa
Temperatura media de los humos:	275 °C



HK-100 Doble Cara

* Según modelo de marco



Modelo:	H-100 DC
Rendimiento:	75 %
Potencia térmica nominal:	12,8 kW
Carga de Leña para pot. Nominal:	3 Kg
Intervalo de recarga para Pot. Nominal:	45 min
Carga de Leña máxima:	5,5 Kg
Peso:	150 Kg
Tiro necesario chimenea:	12 Pa
Temperatura media de los humos:	349 °C

CERTIFICADO DE GARANTIA

NOMBRE	DIRECCION	
POBLACION	COD.POSTAL	
PROVINCIA	TELEF:	EMAIL:

MATERIAL EXENTO DE GARANTIA	COMPONENTES ELECTRICOS	ESTRUCTURA APARATO
Deflector, Pintura, cromados		
Vermiculita, cristal, juntas	2 AÑOS	5 AÑOS Insertables
y demás piezas móviles		2 AÑOS Estufas

Esta garantía cubre la pieza defectuosa y los gastos de envío hasta su distribuidor.
Esta garantía cubre los defectos de piezas y fabricación del producto.
La garantía no cubre los daños ocasionados en el aparato debidos a una utilización inadecuada o las negligencias en su utilización.
La instalación debe ser realizada únicamente por un instalador profesional.
Toda instalación debe ser realizada respetando las indicaciones del manual de instrucciones y según la normativa vigente en cada país.
El fabricante declina toda responsabilidad derivada del incumplimiento del manual de instrucciones.
Para que la garantía tenga efecto es obligatorio remitir al fabricante copia de este certificado, así como una copia de factura emitida al cliente

FIRMA Y SELLO DEL DISTRIBUIDOR COPIA PARA EL COMPRADOR

Cocinas **Carbel**, S.L - C/Ciudad de Cartagena, 22 - Polígono Industrial fuente del Jarro
46988-Paterna- VALENCIA

CERTIFICADO DE GARANTIA

NOMBRE	DIRECCION	
POBLACION	COD.POSTAL	
PROVINCIA	TELEF:	EMAIL:

MATERIAL EXENTO DE GARANTIA	COMPONENTES ELECTRICOS	ESTRUCTURA APARATO
Deflector, Pintura, cromados		
Vermiculita, cristal, juntas	2 AÑOS	5 AÑOS Insertables
y demás piezas móviles		2 AÑOS Estufas

Esta garantía cubre la pieza defectuosa y los gastos de envío hasta su distribuidor.
Esta garantía cubre los defectos de piezas y fabricación del producto.
La garantía no cubre los daños ocasionados en el aparato debidos a una utilización inadecuada o las negligencias en su utilización.
La instalación debe ser realizada únicamente por un instalador profesional.
Toda instalación debe ser realizada respetando las indicaciones del manual de instrucciones y según la normativa vigente en cada país.
El fabricante declina toda responsabilidad derivada del incumplimiento del manual de instrucciones.
Para que la garantía tenga efecto es obligatorio remitir al fabricante copia de este certificado, así como una copia de factura emitida al cliente

FIRMA Y SELLO DEL DISTRIBUIDOR COPIA PARA EL FABRICANTE

Cocinas **Carbel**, S.L - C/Ciudad de Cartagena, 22 -Polígono Industrial fuente del Jarro
46988-Paterna- VALENCIA

Cocinas **CARBEL**, S.L.
c/Ciudad de Cartagena, 22 - 46988 Polígono Industrial Fuente de Jarro (Paterna) - Valencia
Telf. 96 1340716 - carbel@carbel.net