

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN & MODO DE EMPLEO

2 1 0 0



PREFACIO

Junto al aparato, encontrará las normas de instalación e instrucciones de uso. Además de proporcionarle información sobre la colocación y uso del mismo, también se ofrecen consejos de seguridad y mantenimiento.

Lea este folleto atentamente antes de instalar y de utilizar el insert.

Guárdelo en un lugar adecuado para que otros usuarios pueden utilizarlo también.

INTRODUCCION

Con la compra de un hogar-empotrable DOVRE ha adquirido un producto de calidad, un aparato que simboliza toda una nueva generación de hogares, multi-combustibles, que utilizan óptimamente tanto calor por convección como calor por radiación, garantizando unos resultados sorprendentes y satisfactorios.

Su bello diseño hace de este hogar-empotrable una adquisición que se integra perfectamente en cualquier interior.

Los hogares se fabrican según la norma ISO 9002 y los medios de producción más modernas.

En caso de descubrir algún defecto siempre puede ponerse en contacto con el servicio de mantenimiento de DOVRE.

Este producto ha sido diseñado para su instalación en el hogar y se prevé que puede acoplarse herméticamente a una chimenea que transporte el humo y los gases (conducto de humos)

Una instalación profesional, una chimenea en perfecto estado de funcionamiento y una ventilación suficiente le garantizarán un óptimo funcionamiento del aparato a largo plazo. Déjese aconsejar por el profesional que le ayuda a instalarlo o acoplarlo.

¿Como funciona un hogar-empotrable DOVRE?

El hogar caliente mediante calor de convección. El calor se transmite al principalmente por los paredes laterales y trasera. Como el aire caliente asciende, se crea una corriente de aire natural, llamado "aire de convección".

Para recuperar al máximo el aire de convección y dirigirlo de forma óptima, no se debe obstaculizar la corriente de aire. Por ello es necesario dejar suficiente espacio alrededor del hogar y colocar rejillas de entrada y salida de aire en la posición correcta.

Gracias a la gran superficie del cristal se puede también aprovechar, de manera óptima, el calor de radiación.

1. Instrucciones de instalación

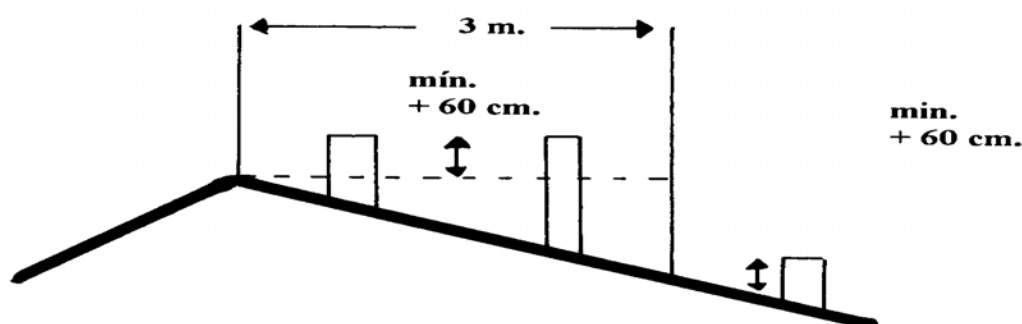
1.1. Verificaciones previas a la instalación

1.1.1. El conducto de humos

El hogar se debe conectar a un conducto hermético, limpio y que garantiza un tiraje correcto (de 15 a 20 Pa. es ideal para una carga normal).

El diámetro de la boquilla de conexión es de 200 mm.

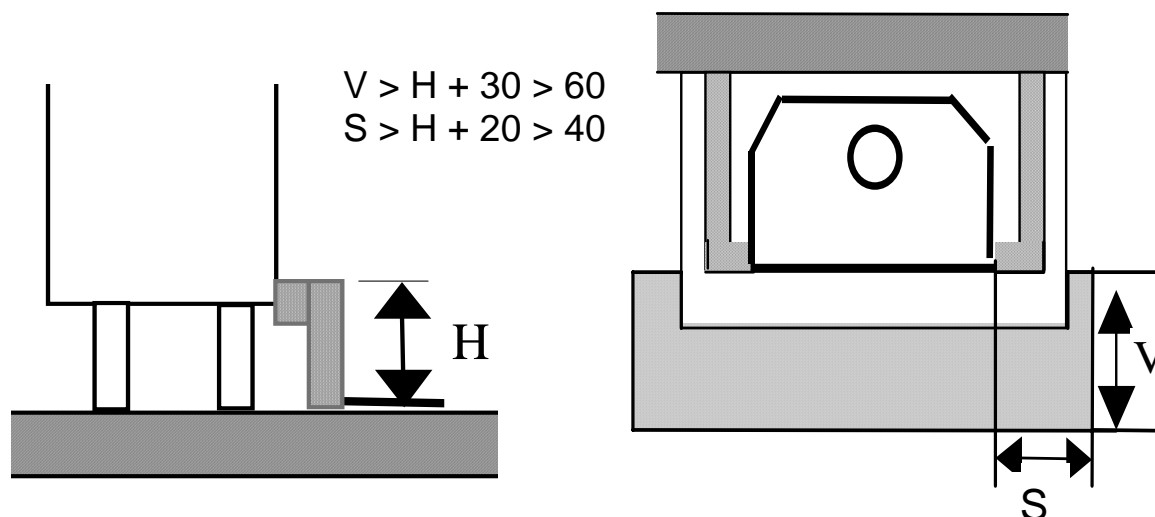
Las medidas interiores del conducto de obra no deben ser muy grandes para no enfriar en exceso los gases de combustión. El conducto debe ser aislado siempre que atraviese zonas frías.



El conducto de la chimenea debe ser suficientemente alto, como mínimo 4 m. de altura útil. Como norma general, para asegurar un tiro suficiente, si la salida se encuentra a menos de 3 m. del caballete del tejado, la chimenea debe sobrepasar en 60 cm. este punto. En caso de estar más alejado, solo debe sobrepasar en 60 cm. el punto de salida al tejado.

1.1.2. Suelo, paredes y fondo

La chimenea debe ser construida según las normas vigentes. El aislamiento y la disposición de la chimenea debe ser de tal manera que proteja los elementos inflamables del entorno.



Suelo: se deben retirar todos los materiales inflamables de debajo del hogar o bien deben estar especialmente protegidos con un mínimo de 6 cm. de hormigón y 10 cm. de aislante. Delante y por los laterales, un suelo inflamable debe protegerse respetando estas medidas:

delante: altura de la base del aparato al suelo, sumando 30 cm. (mínimo total: 60 cm.)

laterales: altura de la base del aparato al suelo, sumando 20 cm. (mínimo total: 40 cm.)

Paredes y techo: las paredes inflamables detrás o por los lados del insert deben ser protegidos por una pared de obra de mínimo 10 cm. e un aislamiento de 5 cm. Para evitar toda clase de grietas es conveniente aislar también todos los otros materiales con la ayuda de un aislante de mínimo 2,5 cm. de espesor.

1.1.3. Materiales inflamables próximos al hogar

Al alcance del calor radiante: Guardar por lo mínimo 80 cm. de distancia entre el hogar y material inflamable. Esta distancia se puede reducir a 40 cm. si dichos materiales están bien protegidos y ventilados.

Fuera del alcance del calor radiante: Guardar mínimo 5 cm. de distancia entre la decoración del hogar y material inflamable. Material inflamable (p.e. papel decorativo) puede estar en contacto, por un superficie muy reducido, con la chimenea decorativa, si está debidamente aislada. **Las vigas de madera no pueden estar nunca en contacto directo con los rayos de calor. Se debe dejar una distancia de mínimo 1 cm. alrededor de la viga para asegurar una buena ventilación, evitando acumulación de calor.**

No colocar materiales inflamables a menos de 50 cm. alrededor de la rejillas de salida de aire caliente de convección.

1.1.4. Ventilación del local

La combustión de leña consume oxígeno. Es importante alimentar con aire nuevo la habitación en la cual se encuentra el hogar-empotrable. Normalmente, esto se produce a través de puertas, ventanas o resquicios, lo que puede provocar un corriente molesta. Para evitarlo, se puede realizar una llegada de aire fresco directamente del exterior a la chimenea decorativa del hogar. Este tipo de precaución es necesario siempre que existe una ventilación mecánica cerca, que falta ventilación por exceso de aislamiento o que otro aparato, consumidora de oxígeno esté instalada en la misma habitación.

1.2. Montaje del hogar

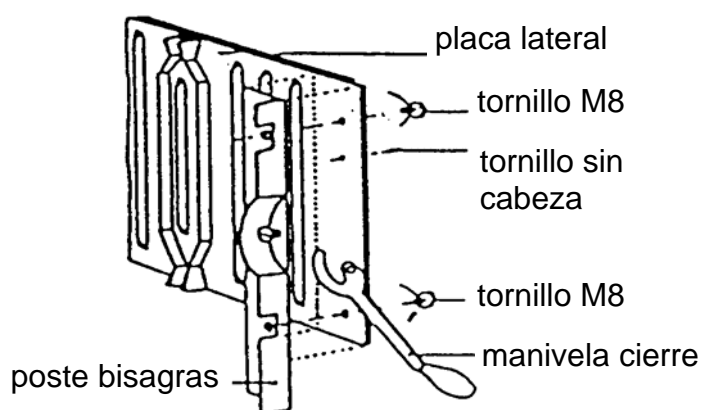
Debido a su peso elevado es mejor quitar todas las piezas móviles del interior del hogar antes de moverlo.

Una vez este esté instalado en su lugar definitivo puede volver a colocar las piezas.

1.2.1. Apertura de la puerta

1.2.3. Cambio de sentido de la apertura de la puerta

El hogar posee una puerta reversible que les permite escoger el sentido de la apertura. Si el sentido de montaje de origen no es el que desea, puede modificarlo fácilmente ya que todo está previsto para ello.



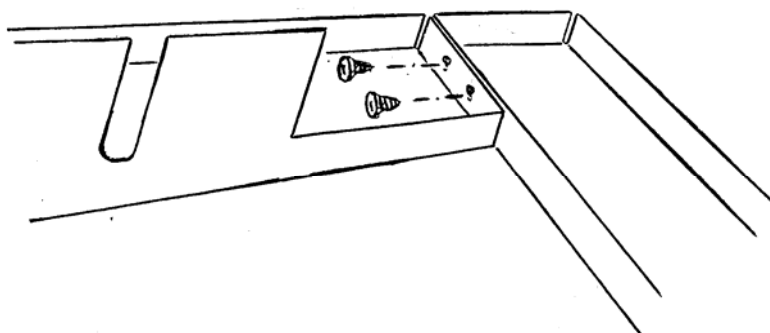
Cada placa lateral del aparato viene provista con un poste con cierre y bisagras. Es suficiente invertir las piezas necesarias.

Una vez efectuado el cambio de sentido será necesario controlar la verticalidad de la posición de la puerta para asegurar un cierre perfecto de la misma. Reajustar el cierre, aflojando los 2 tornillos desde el interior del aparato para poder mover el poste lateral hacia atrás o hacia delante, hacia arriba o hacia abajo. Para ajustar la horizontalidad de la posición de la puerta, apretar o aflojar el pequeño tornillo sin cabeza para mover el poste en el lado donde pivota la puerta.

1.2.4 Montaje del marco-embellecedor

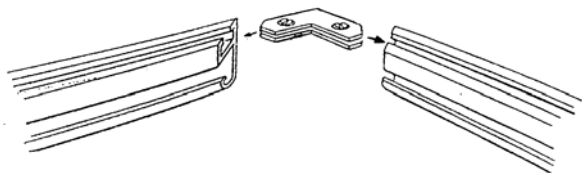
Junto con el insert se puede pedir en opción un marco-embellecedor, de 3 (K21/3) o 4 lados (K21/4).

Montaje del marco

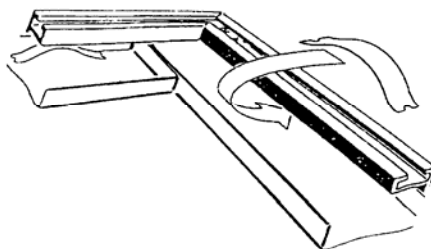
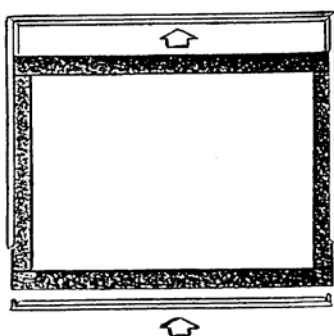


Existe también, en opción, un listón de latón para cada marco-embellecedor. (K21/3M o K21/4M)

Montaje del listón de latón (si procede)



Juntar el listón con el marco



Para fijar el marco en el hogar, colocar primero los tornillos de anclaje en ambos lados del aparato. No es necesario apretar los tornillos a fondo, de esta forma será posible desplazar el marco unos centímetros hacia delante o atrás, para ajustarlo a la decoración alrededor del hogar.

1.2.5 Montaje de la "mano fría"

El tornillo M8 x 50 se coloca, con la arandela, dentro del mango de madera y se enrosca sobre el embudo metálico.



La mano fría facilita abrir o cerrar la puerta frontal especialmente cuando el insert está caliente.



1.3. Instalación

1.3.1. Instalación en una chimenea nueva

Sitúe el hogar en el lugar escogido, encima de una superficie plana, de material no inflamable, Vigile que el hogar este a nivel.

Vigile las medidas mínimas de empotramiento: **dejar un espacio de circulación de aire de mínimo 10 a 15 cm. alrededor del hogar para crear la cámara de convección.** Muy importante: el aire debe circular libremente dentro de la cámara de convección.

Cuando se instala el hogar con distribuidor de aire (opcional: ref. 21400 únicamente disponible para los modelos 2100 S y 2100 R) **este espacio se debe reducir a solo 2 cm.**

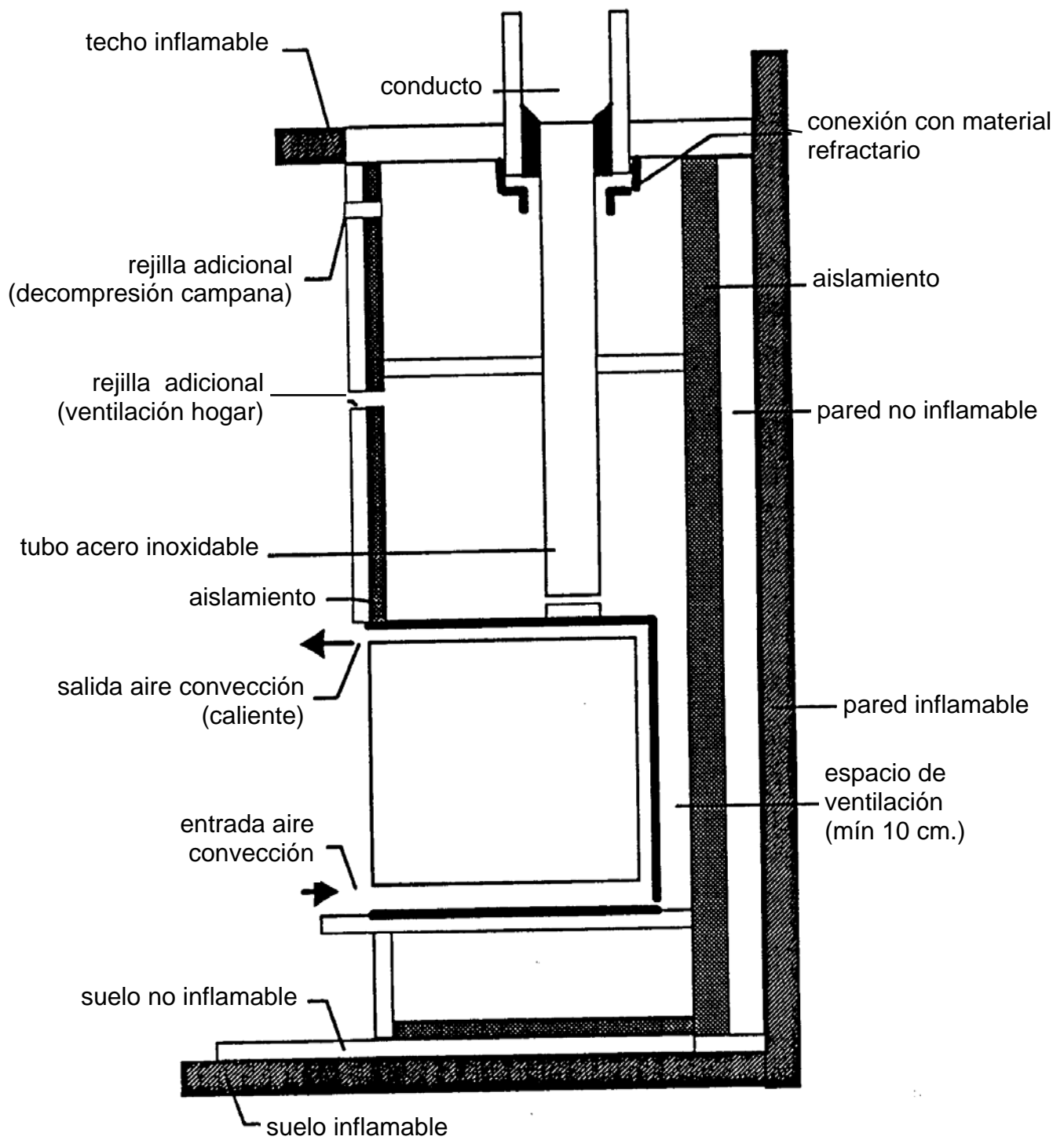
Si quiere aislar la cámara de convección 21400 puede utilizar los anclajes provistos en el distribuidor para fijar el material aislante.

Cuando se utilice el hogar mediante convección natural (sin turbina o ventilador), prever por lo mínimo 1 entrada de aire adicional a las que hay previstos en ambos lados de la puerta del hogar. Si se utiliza un grupo de ventilación forzada, conectarlo a una sola entrada en la base de la cámara de convección. En cualquier instalación son necesarias mínimo 4 salidas de aire.

Prever en la chimenea decorativa rejillas de entrada (total superficie mínimo: 40 cm.2) y salida (total superficie mínimo: 60 cm2).

Conecte el hogar-empotrable al conducto de humos mediante tubería de acero inoxidable. Vigilar que el hogar no soporte el peso del conducto de humos.

Tan pronto como la obra de albañilería del conducto de humos esté lo suficientemente seca, haga una prueba de calentamiento para verificar el tiro del conducto de humos. Haga un gran fuego con papel y leña pequeña bien seca. Es posible que al principio se produzca un ligero revoque de humos, debido a que el conducto todavía está frío y húmedo. Si el conducto de humos es bueno, este posible rechazo de humos debe desaparecer en muy pocos minutos.



Después de un fructuoso ensayo se puede empezar con la construcción de la chimenea decorativa. Empieza la obra de albañilería alrededor del pie del hogar. Las rejillas de admisión de aire se pueden colocar por delante, por detrás o en los laterales. Vigilar que el aire pueda entrar libremente por las rejillas en la cámara de convección. Las aperturas de paso en la obra de albañilería y el aislamiento deben ser tan grandes como las rejillas.

Verificar que la puerta se pueda abrir fácilmente por encima del margenpie.

Si utiliza una trampilla reguladora para el aire exterior, recomendada en casa muy bien aisladas, no se olvide de colocar el pomo de regulación en la base de la chimenea decorativa.

Seguir construyendo la decoración de la chimenea hasta la parte superior de la puerta. Vigilar que queden 3 mm. de holgura para la dilatación entre el hogar y la decoración. Se recomienda colocar un aislante con reflector en la parte inferior de las paredes de la cámara de convección para evitar pérdidas inútiles de calor a través de los muros exteriores.

La albañilería por encima del hogar, no puede apoyarse en el mismo. Se debe utilizar un dintel, dejando un espacio mínimo de 3 mm. entre el hogar y el dintel.

Es preciso que la cámara de convección sea bien estanca, en particular la parte superior de la misma. Esto se obtiene por ejemplo, colocando horizontalmente una placa de chapa, de hormigón o de cualquier otro material no inflamable a unos 40 cm. por encima del hogar, poniendo un aislamiento por debajo. Las rejillas de salida de aire de convección deben estar justo por debajo de este techo falso, pero como mínimo a 30 cm. del techo.

Para evitar una acumulación de calor encima del hogar conviene colocar una rejilla de décompresión justo debajo del techo para la ventilación de la campana.

Para evitar fisuras en la chimenea decorativa, esperar al menos 15 días antes de utilizar el hogar; los primeros días haga solamente un fuego pequeño durante poco tiempo.

2. Modo de empleo

2.1. Generalidades sobre los combustibles

Leña: la leña dura es la mejor: castaño, haya, fresno, avellano, árboles frutales, queman con una llama clara y continua. La leña debe ser seca; recogida dos o tres años antes y puesta a secar a cobijo y ventilada.

La leña húmeda desprende gases malolientes, forma alquitrán, sobre todo en los cristales, y provoca tapones en el conducto de humos, con posibilidad de causar un fuego en este.

Briquetas de lignito: el lignito es comprimido a altas presiones, bajo humedad natural y sin productos añadidos.

2.2. La 1ª puesta en marcha

¡MUY IMPORTANTE!

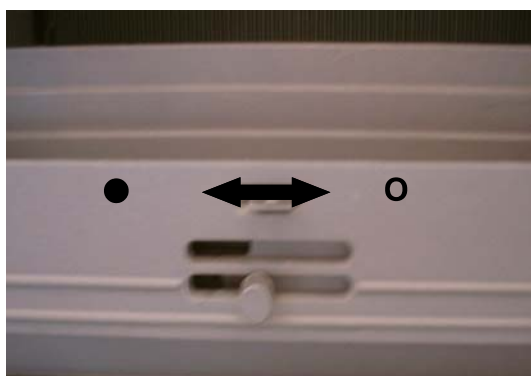
Al encender el hogar por primera vez, no se debe hacer un fuego demasiado grande. Esta precaución permite las progresivas y normales dilataciones que sufre todo aparato emisor de calor.

En un principio **no se alarmen por olores desagradables**; este fenómeno desaparece después de algunas horas de funcionamiento, cuando todas las grasas se han quemado y la pintura se estabiliza.

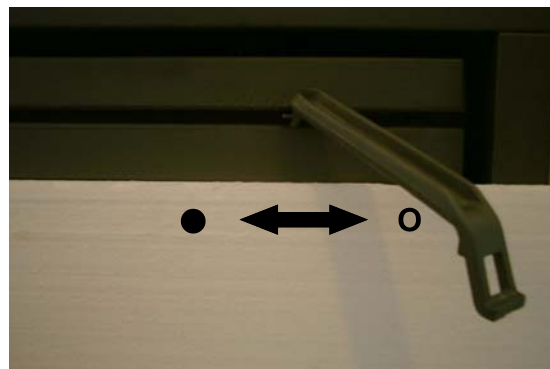
2.3. Regulación del aire.

Para crear un buen tiro y evitar revoques de humos, el conducto debe estar bien caliente. **Abrir las entradas de aire, tanto inferior como superior, al máximo y dejar la puerta entreabierta.**

El registro de entrada primario se encuentra en el centro de la parte inferior de la puerta. Si lo desliza hacia la izquierda, se cierra la admisión. Si lo desliza hacia la derecha el registro está abierto en su punto máximo.



registro entrada aire primario



registro entrada aire secundario

El registro de aire secundario (el que provoca una cortina de aire para mantener el cristal más limpio) se encuentra justo por encima de la puerta. Si lo desliza hacia la izquierda, se cierra la admisión. Si lo desliza hacia la derecha el registro está abierto en su punto máximo.

Hacer un fuego con papel u leña pequeña y seca. Cuando esta haya prendido bien, cargar con leña más grande progresivamente. Cuando la temperatura del hogar y de la chimenea han obtenido el nivel deseado, y el fuego está estabilizado, **regularlo con la ayuda del registro de aire primario**, que se encuentra debajo de la puerta.

Utilizar el registro de aire secundario para un control más completo sobre el fuego. **Nunca cerrarlo del todo para evitar que los cristales se quedan sin admisión de aire para el funcionamiento del sistema "airwash" automático.**

Algunas veces puede haber revoques de humos debido a un mal tiraje de la chimenea. Circunstancias atmosféricas desfavorables pueden ser la causa de ello.

En este caso hacer un fuego intenso que aumentará la temperatura del conducto y por lo tanto mejorara el tiro. Si este fenómeno se repite muy a menudo, hacer controlar la chimenea por un especialista y según las causas constatadas, bastará con una limpieza del conducto. De lo contrario se deberá aislar o elevar el conducto.

Cuando se quema leña continuamente a fuego lento, se forman tapones de alquitrán en el conducto. Este alquitrán es muy inflamable. Cuando los tapones de alquitrán son muy grandes el aumento de la temperatura en el conducto los puede encender y provocar inevitablemente un fuego en el conducto con todas sus consecuencias catastróficas.

Es por eso que se aconseja hacer un fuego intenso regularmente (una vez al día).

Cuando se incendie el conducto, lo primero que debemos hacer es cerrar todas las entradas de aire del hogar, aparte de avisar a los bomberos.

Algunos consejos para una utilización satisfactoria:

Abra siempre la puerta lentamente para evitar revoques de humos.

Se puede utilizar el aparato con la puerta abierta, siempre cuando el tiraje es correcto.

Vaciar regularmente las cenizas del aparato; vaciarlo antes de que las

2.4. Quemar carbón

Para quemar carbón es imprescindible equipar el aparato con la canasta carbón. (accesorio opcional: ref. K2100)

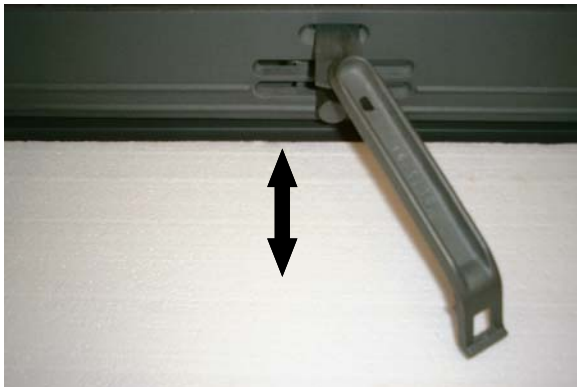
Al quemar carbón, mantener la entrada de aire secundario siempre en posición cerrada.

Muy importante: ¡nunca quemar carbón de piedra!

Es recomendable utilizar "Antracita", clase A; con menos de 10% de componentes volátiles y entre 3 a 13% contenido de cenizas. El calibre ideal es 12/22 o 20/30.

2.5. Vaciado del cenicero

Es necesario vaciar el cenicero antes de que las cenizas toquen la parilla de fuego por debajo.



Para sacar las cenizas, con la ayuda de la mano fría, agitar el tirador de la parilla de fuego, hacia delante y hacia atrás, para que las cenizas bajan al cenicero.

Cuando éste esté lleno, vaciarlo en un lugar seguro. Vigilar que no quedan restos de carboncitos ardientes entremedio de las cenizas. Volver a colocar el cenicero dentro el aparato, en su posición inicial.

3. MANTENIMIENTO

Es muy fácil mantener su hogar-empotrable en buen estado.

Verificar regularmente si el cordón de estanqueidad de la puerta está en buen estado. Si es necesario renovarlo.

Se puede retocar el hogar fácilmente con la ayuda del spray de pintura "Thermoblack".

Después de la primera puesta en marcha, la pintura del aparato desprenderá un olor que desaparecerá por sí solo.

El cristal se limpia fácilmente con cualquier producto especial, disponible en el mercado para lavar cristales cerámicas. Su distribuidor puede proporcionarle los productos necesarios.

No utilice en ningún momento productos abrasivos o cáusticos.
(p.e. productos para limpiar hornos)

Al acabar la temporada, es decir, cuando no se utilizará el aparato durante largo tiempo, cierre el tubo de humo con una bola de papel de periódico. Ha llegado el momento de limpiar el aparato por dentro. Normalmente no hace falta volver a pintar el insert por dentro. Si es necesario, tape cualquier escape que puede haber con masilla refractaria.

Antes de volver a utilizar el hogar cuando se acerque el invierno, pida primero a un profesional experimentado que le limpie el conducto de humos.

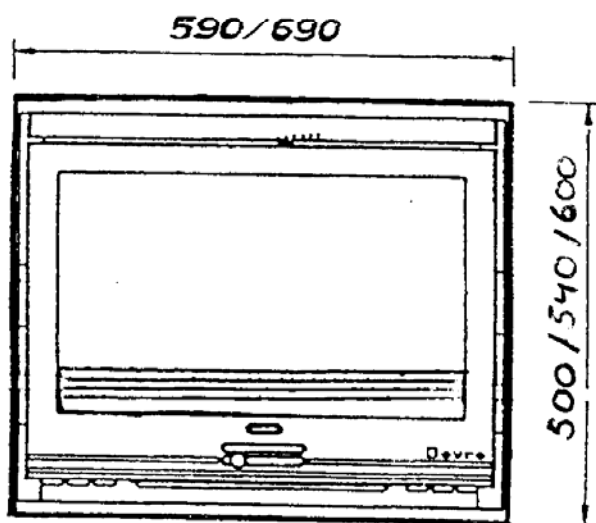
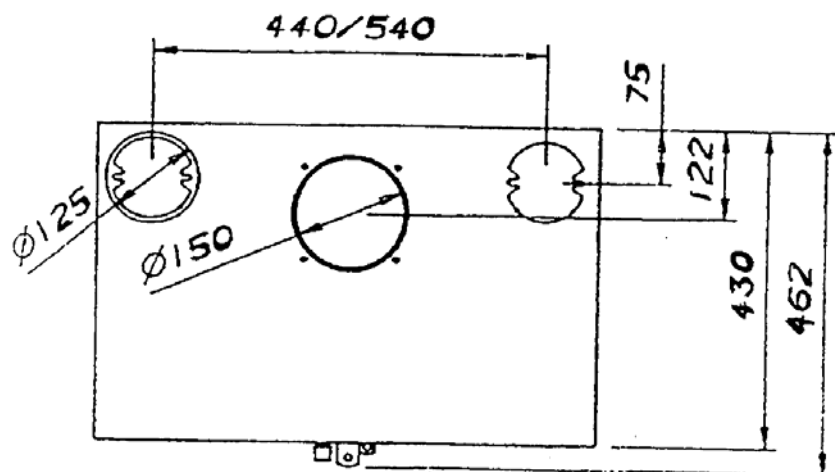
También es importante controlar regularmente la cantidad de hollín depositada en el conducto en plena temporada de utilización. La ley obliga a controlar el conducto de humos y a efectuar tareas de mantenimiento en el mismo periódicamente.

Si tiene en cuenta los consejos anteriores será capaz de disfrutar totalmente de su chimenea.

4. CARACTERISTICAS TECNICAS

Dimensiones	2100 S o R	590 x 500 x 430 mm.
	2100 S2 o S3	690 x 540 x 430 mm.
	2100 SD o RD	690 x 600 x 430 mm.
Potencia nominal	2020	8 Kw.
	2220	10 Kw.
	2520	11 Kw.
Conexión	Serie 20	150 mm.
Peso	2020	130 Kg.
	2220	150 Kg.
	2520	160 Kg.

5. Dimensiones





DOVRE IBERICA S.A.

Ctra. de Palafrugell a Palamós, s/n · 17253 MONT-RAS
Apartado de Correos 143 · 17200 PALAFRUGELL (Girona)

Tel. 972 30 51 80 y 972 30 59 04 · Fax: 972 61 03 23

E-mail: info@dovre.es · www.dovre.es