

ES  
SCAN  
85

ES - MANUAL DE INSTRUCCIONES Y MONTAJE

SCAN 85



MANUAL DE INSTRUCCIONES Y MONTAJE SCAN 85

# ENHORABUENA POR LA COMPRA DE SU ESTUFA DE LEÑA SCAN

Ha elegido un producto de uno de los fabricantes de estufas de leña líderes de Europa, y estamos seguros de que disfrutará de su compra durante muchos años.

Para lograr el mejor uso posible de su estufa, es importante que siga las instrucciones y nuestros consejos. Lea detenidamente este manual de instrucciones y montaje antes de comenzar el montaje de su estufa.

SCAN 85-1  
ALU. NEGRO  
SCAN 85-2  
ALU. CEPILLADO



ACABADOS Y TIRADORES  
EN ALUMINIO  
NEGRO / CEPILLADO

SCAN 85-3  
ALU. NEGRO  
SCAN 85-4  
ALU. CEPILLADO



# TABLA DE CONTENIDOS

<b>■ DATOS TÉCNICOS</b>			<b>4</b>
Instalación	4	Dibujos acotados y distancias de instalación	6
Seguridad	4	Placa de identificación	8
Datos técnicos y dimensiones	5	Número de registro del producto	8
<b>■ MONTAJE</b>			<b>9</b>
Herramientas para el montaje de la estufa	9	Distancia de seguridad	11
Piezas sueltas	9	Retirada de la plataforma de madera	12
Accesorios opcionales	9	Ajuste de la altura de la estufa	13
Eliminación del material de em balaje	9	Abriendo la puerta	13
Entrada de aire fresco	9	Puerta (Cierre-automático)	14
Sistema de combustión cerrada	10	Ajuste de la pieza de conexión de la chimenea	15
Chimenea existente y chimenea de elementos prefabricada	10	Montaje de la cámara de combustión	17
Conexión entre la estufa y la chimenea de acero	10	Ajuste de altura del módulo superior	19
Requisitos para la chimenea	11	Piedras acumuladoras de calor	20
Colocación de la estufa a un pared inflamable	11	Subsuelo de carga	21
Distancia a muebles	11	Plancha de suelo	21
<b>■ INSTRUCCIONES DE USO</b>			<b>22</b>
Technologie CB (Quemado limpio)	22	Placas deflectoras de humos	22
Aire primario	22	Empuñadura para la parrilla de agitación	22
Aire secundario	22	Contenedor de ceniza	23
<b>■ ENCENDIDO Y COMBUSTIÓN</b>			<b>25</b>
Funcionamiento respetuoso con el medio ambiente	25	Función de la estufa durante la primavera o el otoño	26
Encendido	25	Función de la chimenea	26
Combustión continua	26	Incendio en la chimenea	27
Advertencia de sobrecalentamiento	26	Indicaciones generales	27
Empleo en condiciones climatológicas diversas	26		
<b>■ MANEJO DEL COMBUSTIBLE</b>			<b>28</b>
Selección del combustible	28	Utilizar los siguientes materiales como combustible es peligrosa y invalida la garantía	28
Preparación	28	Valor calorífico de la leña	28
Almacenamiento	28		
Humedad	28		
<b>■ MANTENIMIENTO</b>			<b>29</b>
Deshollinada de la chimenea y limpieza de la estufa	29	Superficies pintadas	29
Comprobación de la estufa	29	Retirada de las placas deflectoras y de la cámara de combustión	30
Mantenimiento	29	Limpieza del cristal	31
Revestimiento de la cámara de combustión	29	Eliminación de las piezas de la estufa	31
Juntas	29		
<b>■ LOCALIZACIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS</b>			<b>32</b>
<b>■ GARANTÍA</b>			<b>33</b>

# DATOS TÉCNICOS

## INSTALACIÓN

---

- El propietario es responsable de asegurar que la instalación y el montaje cumplan con las normativas de construcción locales y nacionales, así como con la información suministrada en este manual
- Al instalar cualquier tipo de chimenea o estufa, en algunos países debe informarse a las autoridades locales de vivienda e inmuebles. Además puede ser obligatorio que su instalación sea inspeccionada y aprobada por un deshollinador local, antes de su puesta en marcha
- Para garantizar el mejor funcionamiento y seguridad posible de la instalación, le recomendamos que acuda a un instalador profesional. Su distribuidor de Scan le recomendará un instalador cualificado en su zona. Para obtener más información sobre los distribuidores de Scan, por favor visite [www.scan-stoves.com](http://www.scan-stoves.com)

## SEGURIDAD

---

Todo cambio hecho en el producto por el distribuidor, instalador o usuario podría afectar negativamente a su funcionamiento o seguridad. Lo mismo se aplica a los accesorios o equipamiento extra no suministrados por Scan A/S, como podría ser el caso de desmontar o quitar piezas necesarias para el funcionamiento y seguridad de la estufa.



### ■ ¡ATENCIÓN!

EL MEJOR RESULTADO DE SU  
ESTUFA SE OBTIENE  
SIGUIENDO EL MÉTODO DE  
ENCENDIDO "TOP-DOWN"

VER  
"ENCENDIDO Y COMBUSTIÓN"



## DATOS TÉCNICOS Y DIMENSIONES

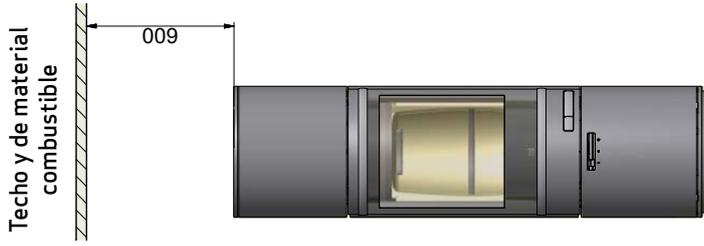
Materiales	Placa de acero Hierro fundido Acero galvanizado Piedra ceramica/vermiculita
Tratamiento de las superficies	Senotherm
Longitud máx. de madera (posición horizontal)	30 cm
Longitud máx. de madera (posición vertical)	50 cm
Peso gama Scan 85	aprox. 204-220 kg
Diámetro int. /pieza de conexión	144 mm
Diámetro ext. /pieza de conexión	148 mm
Pieza de conexión de la aire fresco	100 mm
Tipo de homologación	Intermitente*

\* Se entiende por combustión en modo intermitente el uso normal de la estufa de leña. Esto significa que cada carga de combustión debe quemarse hasta las brasas antes de cargar de nuevo combustible en la estufa.

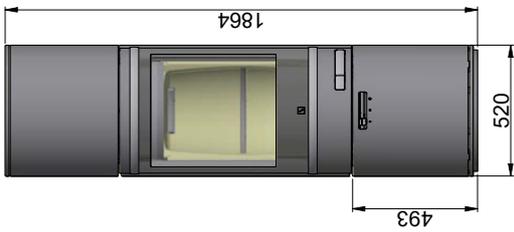
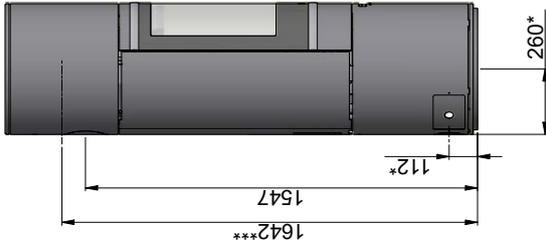
La gama Scan 85 se ha fabricado en consonancia con la homologación tipo del producto, estando incluidas dentro de dicha homologación las instrucciones de montaje y empleo del mismo.

Encontrará la Declaración DoP en [www.scan-stoves.com](http://www.scan-stoves.com)

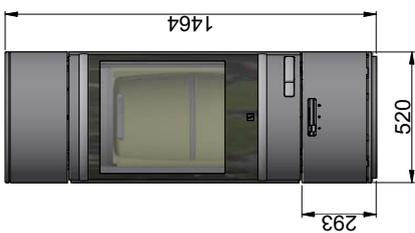
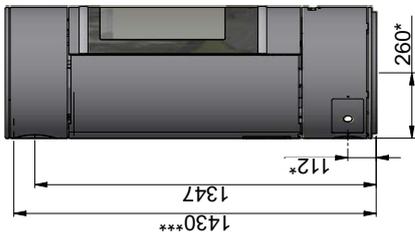
Probado de acuerdo con la norma EN 13240	
Emisiones de CO al 13% de O <sub>2</sub>	0,06 %
Emisiones de CO al 13% de O <sub>2</sub>	801 mg/Nm <sup>3</sup>
Polvo al 13% de O <sub>2</sub>	7 mg/Nm <sup>3</sup>
No <sub>x</sub> al 13% de O <sub>2</sub>	87 mg/Nm <sup>3</sup>
Eficacia	78 %
Índice de eficiencia energética	103
Clase de eficiencia energética	A
Potencia nominal	8 kW
Temperatura/chimenea/EN 13240	272 °C
Temperatura/pieza de conexión	326
Cantidad de humo	7,8 g/sec
Presión negativa según EN 13240	12 Pa
Presión negativa recomendada en la pieza de conexión	18-20 Pa
Suministro de aire de combustion	21,6 m <sup>3</sup> /h
Combustible	Leña
Consumo de combustible	2,5 kg/h
Cantidad necesaria para encender	2,2 kg
Cantidad de leña max.	2,6 kg



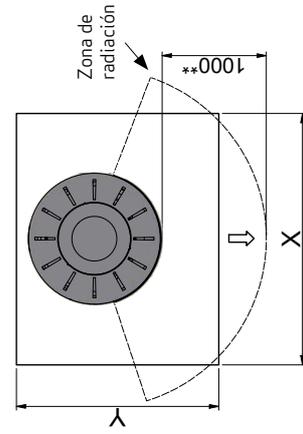
Scan 85-3 / 85-4



Scan 85-1 / 85-2

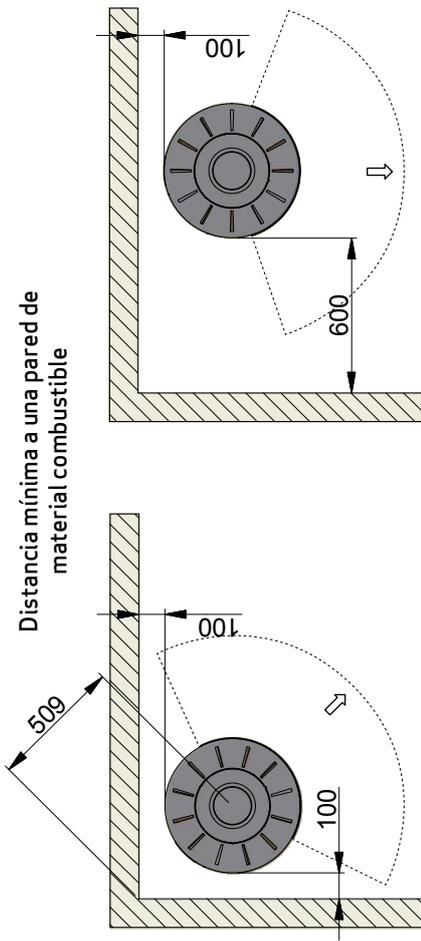


Placa de suelo

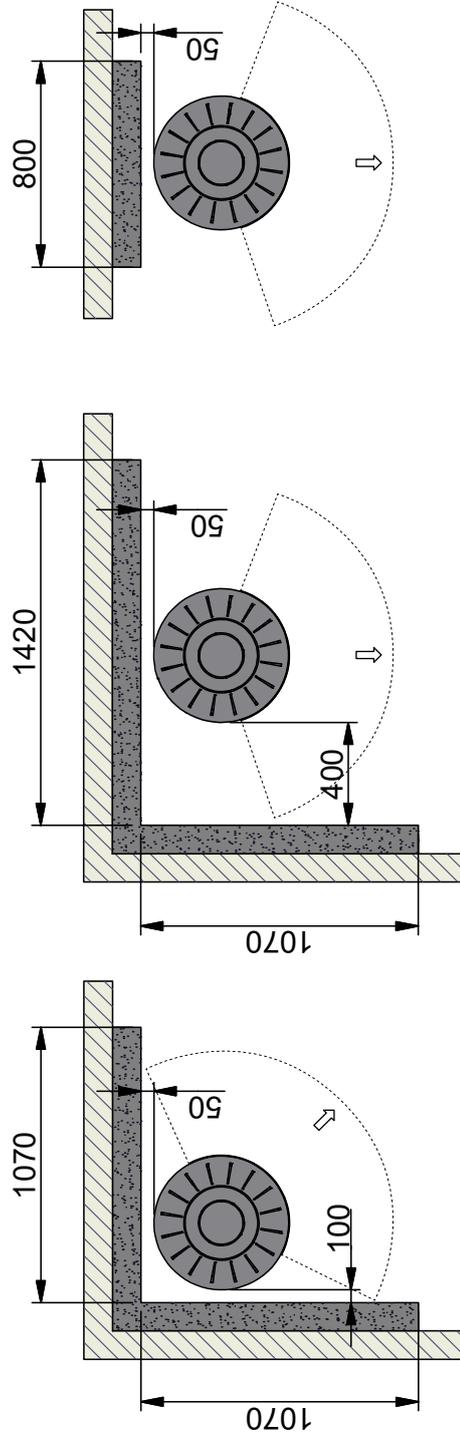


Todas las distancias están en mm  
 Todas las distancias son distancias mínimas  
 \* Entrada de aire fresco - dimensión exterior: 100 mm  
 \*\* Distancia mínima para muebles/material inflamable  
 \*\*\* Altura hasta el principio de la pieza de conexión de la chimenea en la salida superior

X/Y = De conformidad con las leyes y reglamentos nacionales



Distancia mínima a una pared de material combustible protegida con cortafuegos



Material inflamable



Muro cortafuegos, por ejemplo el muro cortafuegos Jøtul de 50 mm, de ladrillo de 110 mm u otro material con las características ignífugas y aislantes adecuadas

Todas las distancias están en mm

Todas las distancias son distancias mínimas

Estas distancias se aplican para un tubo de chimenea aislado o sin aislar, en todo su recorrido hasta la estufa

## PLACA DE IDENTIFICACIÓN

Todas las estufas de leña de Scan incorporan una placa de identificación que identifican los estándares de aprobación y la distancia que se debe mantener con los materiales inflamables.

La placa de características se encuentra en la parte trasera de la estufa.

### Placas de identificación

**Product:**  
Scan 85-1 - 85-2 - 85-3 - 85-4 - 85-5 - 85-6  
85-7 - 85-8

**Freestanding room heater fired by solid fuel** DoP: 90585600

**Standard:** EN 13240:2001/A2:2004-AC:2007

Minimum distance to adjacent combustible materials:  
Side: 600 mm - Back: 100 mm - Front: 1000 mm - Top: 600 mm

Emission of CO in combustion products (13% O<sub>2</sub>) : 801 mg/Nm<sup>3</sup>  
Emission of NO<sub>x</sub> in combustion products (13% O<sub>2</sub>) : 87 mg/Nm<sup>3</sup>  
Emission of OGC in combustion products (13% O<sub>2</sub>) : 32 mg/Nm<sup>3</sup>  
Emission of PM in combustion products (13% O<sub>2</sub>) : 7 mg/Nm<sup>3</sup>  
Flue gas temperature : 272 °C  
Nominal heat output : 8 kW  
Efficiency : 78 %  
Fuel type : Wood  
Operation type : Intermittent  
Reaction to fire : A1

The appliance can be used in a shared flue  
Approved by: DTI, NB. no 1235

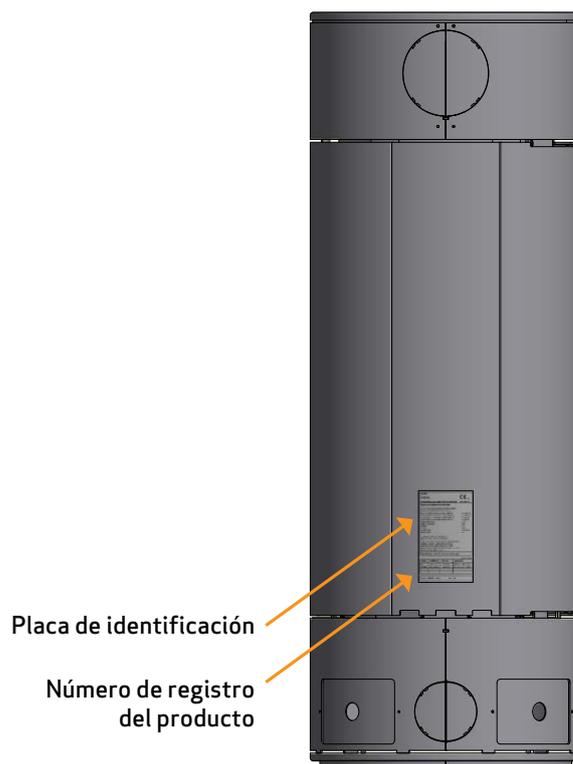
Follow user's instructions. Use only recommended fuels.  
Montage- und Bedienungsanleitung beachten.  
Verwenden Sie nur empfohlenen Brennstoffen.  
Respectez les consignes d'utilisation. Utilisez uniquement les combustibles recommandés.

Manufacturer: Scan A/S - DK 5492 Vissenbjerg

11055842 90585604

Country	Classification	Standard	Approved by
EUR	Intermittent	EN 13240	DTI, NB.no 1235
NORWAY	Klasse 2	NS 3058	DTI, NB.no 1235
GERMANY	Stufe 2	1. BlmSchV	DTI, NB.no 1235
SCHWEIZ	LRV 11	VKF / No. 22520	DTI, NB.no 1235

Lot no: 000000 2019 Pin: 000



Número de registro del producto

## NÚMERO DE REGISTRO DEL PRODUCTO

Todas las estufas de leña están provistas de una placa de identificación que indica el estándar de usuario así como la distancia a materiales combustibles. Le recomendamos anotar el número de registro del producto en la se dirige al revendedor o a Scan A/S.

El número de registro del producto se encuentra en la parte trasera de la estufa.

# MONTAJE

## HERRAMIENTAS PARA EL MONTAJE DE LA ESTUFA

- Nivel
- Tenazas de corte
- Llave Allen 5 mm
- Llave fija 10 mm
- Llave Allen 4 mm

## PIEZAS SUELTAS

En la cámara de combustión de la estufa encontrará las siguientes piezas sueltas:

- Cubierta decorativa para placa superior
- Laca de reparación para estufas de colores
- Placa deflectora de humos inferior
- Junta
- Guante
- Etiqueta energética

## ACCESORIOS OPCIONALES

- Placa de suelo con forma pequeña de cristal o acero  
*(no para instalación en esquina)*
- Placa de suelo de base grande de cristal  
*(no para instalación en esquina)*
- Tecla de ajuste de altura
- Placa de suelo con forma grande de acero  
*(no para instalación en esquina)*
- **Scan 85-3/4:** Piedras acumuladoras de calor
- Anillo con orificio Ø230 cm para chimenea semiaislada

## ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE EMBALAJE

Su estufa Scan puede suministrarse con el siguiente embalaje:

Embalaje de madera	El embalaje de madera se puede reutilizar y después de su uso final puede ser incinerado como un producto neutro de CO <sub>2</sub> o enviado para su reciclaje
Espuma	Enviar para el reciclado o eliminación de residuos
Bolsas de plástico	Enviar para el reciclado o eliminación de residuos
Película elástica/plástica	Enviar para el reciclado o eliminación de residuos

## ENTRADA DE AIRE FRESCO

En un hogar bien aislado, se debe renovar el aire utilizado para el proceso de combustión. Esto es particularmente importante en hogares con ventilación mecánica. Existen varias formas de asegurar la renovación del aire. Lo más importante es comprobar que entre aire suficiente a la habitación donde se encuentra la estufa. El respiradero de la pared externa debe estar situado lo más cerca posible de la estufa, y debería poder cerrarlo cuando no la esté utilizando.

Deben observarse las normativas locales y nacionales sobre construcción relativas a la conexión de tomas de aire fresco.

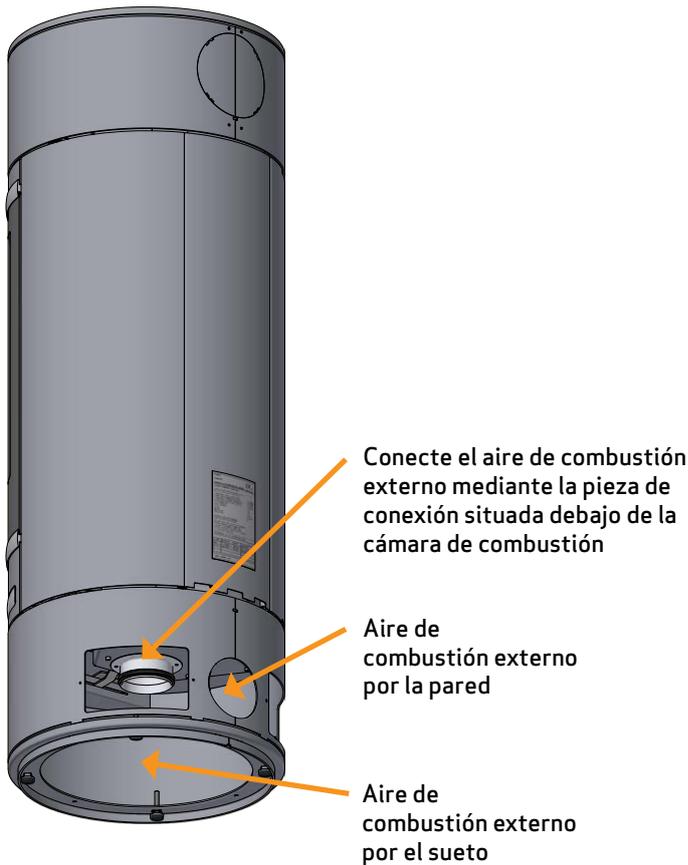
## SISTEMA DE COMBUSTIÓN CERRADA

Debe utilizar el sistema de combustión cerrada de la estufa si vive en una casa de reciente construcción y hermética. El aire exterior de combustión se conecta mediante un tubo de ventilación que pasa por la pared o el suelo.

Recomendamos colocar una válvula en la tubería de ventilación para evitar la condensación en el horno y el sistema de tuberías cuando el horno no está en uso. También puede ser una ventaja aislar el tubo de ventilación.

Un tubo de ventilación de mínimo  $\varnothing 100$  mm, longitud máxima 6 metros con una curva como máximo. Recomendamos tubos de acero lisos.

**Nota: si la estufa tiene alimentación de aire fresco o combustión cerrada, no olvide dejar abierto el conducto de ventilación para poder utilizar su estufa!**



## CHIMENEA EXISTENTE Y CHIMENEA DE ELEMENTOS PREFABRICADA

Si pretende conectar su estufa con una chimenea existente, debería consultar con un distribuidor autorizado de Scan o bien con un deshollinador local. Estos expertos también le harán saber si su chimenea necesita una reforma.

- Al conectar la chimenea prefabricada, siga las instrucciones del fabricante según el tipo de chimenea que corresponda.

## CONEXIÓN ENTRE LA ESTUFA Y LA CHIMENEA DE ACERO

Su distribuidor Scan, o el deshollinador local, puede aconsejarle sobre la elección y el tipo de chimenea de acero. Así se asegura de que la chimenea se adaptará a la estufa de leña.

## REQUISITOS PARA LA CHIMENEA

---

La chimenea debe disponer de la designación T400 y la letra G para la prueba de hollín. Recomendamos un diámetro interno mínimo de 148 mm y una longitud de al menos 4 metros.

Se recomienda el uso de un tubo acodado curvo, ya que proporcionará mejor tiro.

En caso de conexión de la estufa con un conducto acodado, la ventana de inspección y limpieza debe ubicarse en el tramo vertical para poder limpiar el tramo horizontal desde aquí.

Se deben cumplir todos los requisitos en cuanto a distancias de seguridad del conducto de evacuación y chimenea.

- Una elección errónea de la longitud o el diámetro de la chimenea podría afectar a su funcionamiento
- Debe cumplir en todo momento y fielmente las instrucciones suministradas por el proveedor de la chimenea



## COLOCACIÓN DE LA ESTUFA A UN PARED INFLAMABLE

---

No hay ningún requisito específico en cuanto a distancias a materiales no inflamables, pero recomendamos una distancia de al menos 50 mm para facilitar la limpieza de la estufa y la chimenea y para prevenir posibles daños a la pared.

## DISTANCIA A MUEBLES

---

Distancia a muebles: 1000 mm.

De cualquier modo, debe evaluar si los muebles o demás objetos podrían secarse excesivamente por estar demasiado cerca de la estufa.

## DISTANCIA DE SEGURIDAD

---

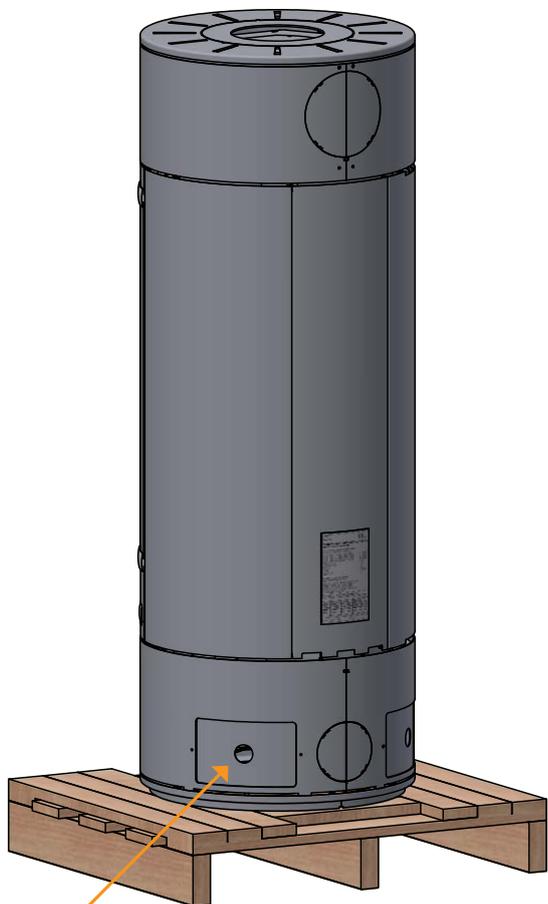
Se deberán cumplir todas las normativas europeas, nacionales y locales en lo tocante a distancias de seguridad para estufas de leña.

La estufa de leña debe colocarse de modo que sea posible limpiar la propia estufa, el tubo de gases de combustión y la entrada a la chimenea.

## RETIRADA DE LA PLATAFORMA DE MADERA

Compruebe que la estufa no esté dañada antes de comenzar su instalación.

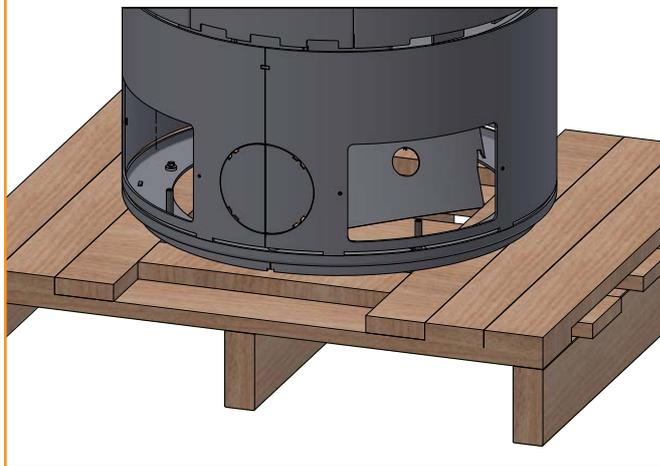
La gama Scan 85 se suministra sujeta a un palet. Los cuatro tornillos que sujetan la estufa se pueden extraer a través de las dos compuertas de inspección de la base.



Compuerta de inspección

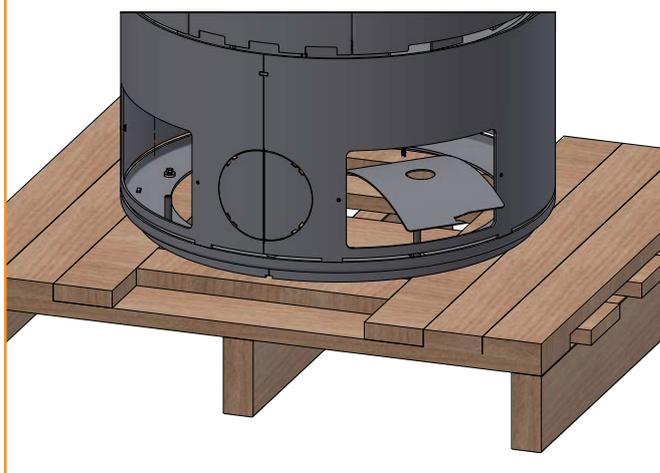
Levante las cubiertas de inspección hasta liberarlas de sus fijaciones

1



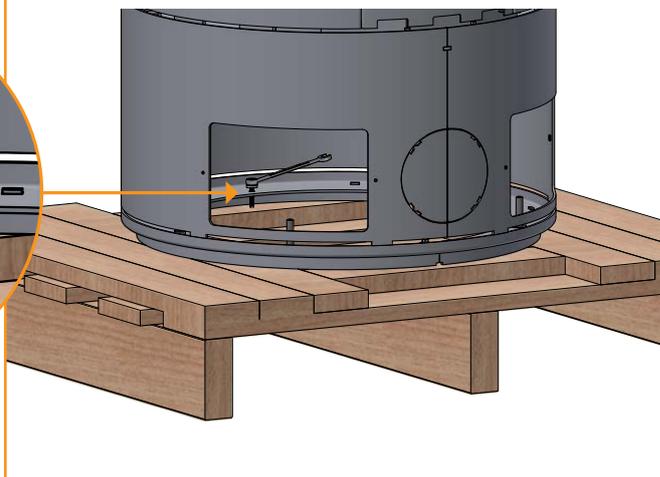
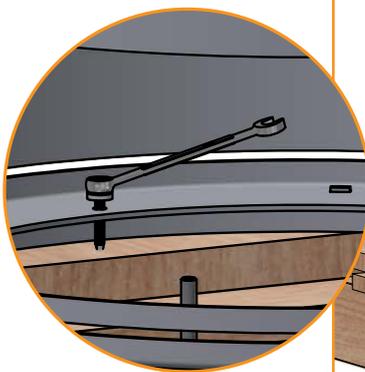
Retire las cubiertas de inspección de la estufa

2



Retire los dos tornillos que fijan la estufa al palet

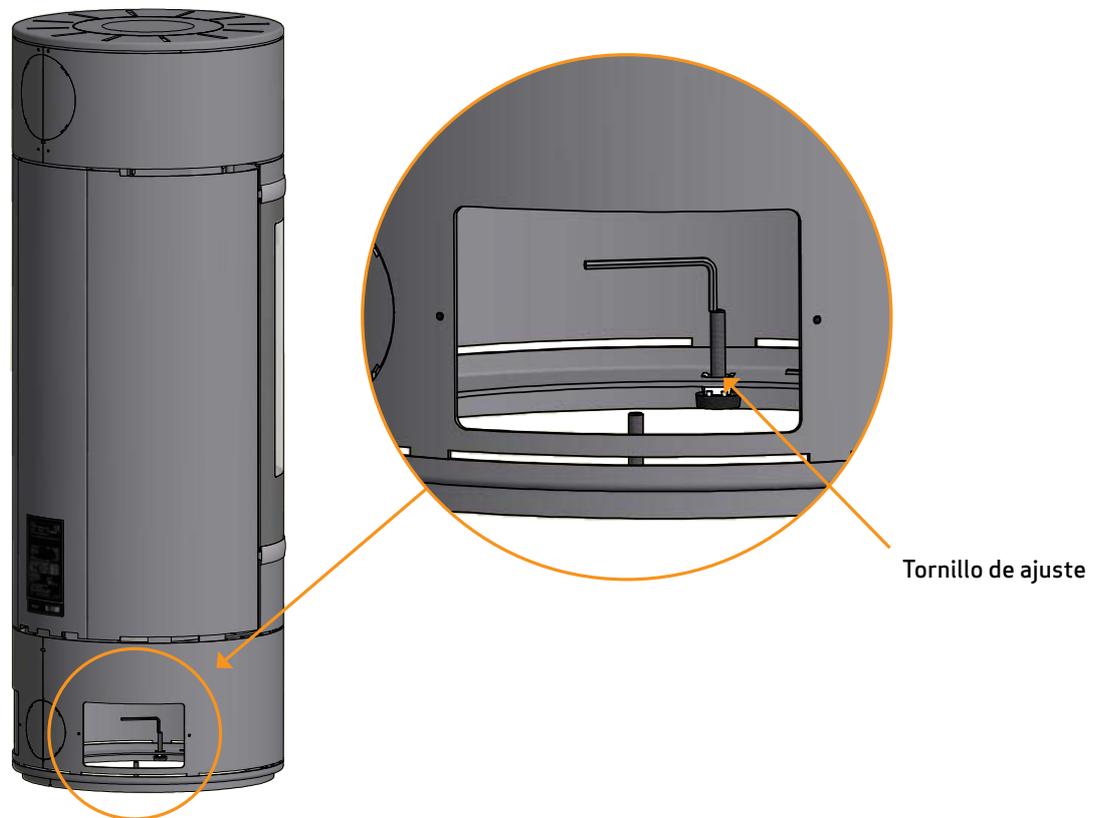
3



## AJUSTE DE LA ALTURA DE LA ESTUFA

La gama Scan 85 tiene cuatro tornillos de ajuste debajo de la estufa. Utilice los tornillos de ajuste para colocar la estufa en posición recta y nivelada.

**NOTA:** Es muy importante que la estufa está nivelado para que la puerta pueda funcionar de manera óptima!

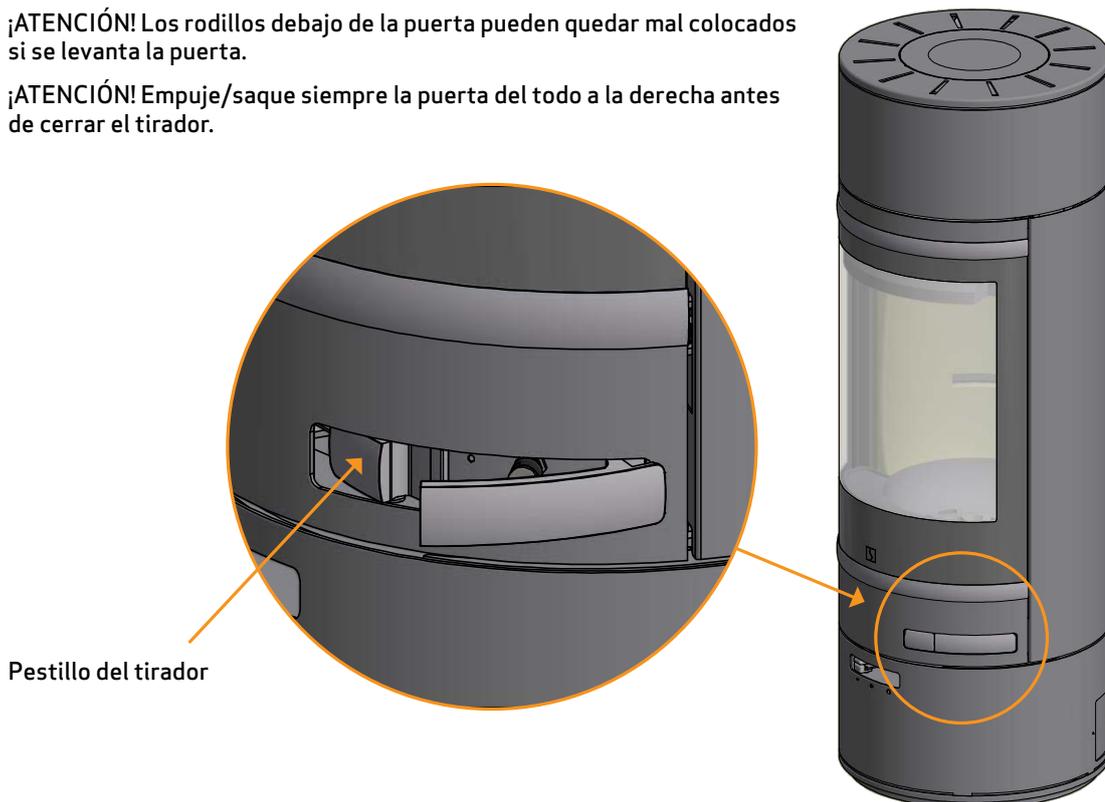


## ABRIENDO LA PUERTA

Abra la puerta presionando el fiador a la izquierda del mango. El mango sale y la puerta se desplaza **lateralmente**. La puerta debe desplazarse sobre los rodillos.

**¡ATENCIÓN!** Los rodillos debajo de la puerta pueden quedar mal colocados si se levanta la puerta.

**¡ATENCIÓN!** Empuje/saque siempre la puerta del todo a la derecha antes de cerrar el tirador.



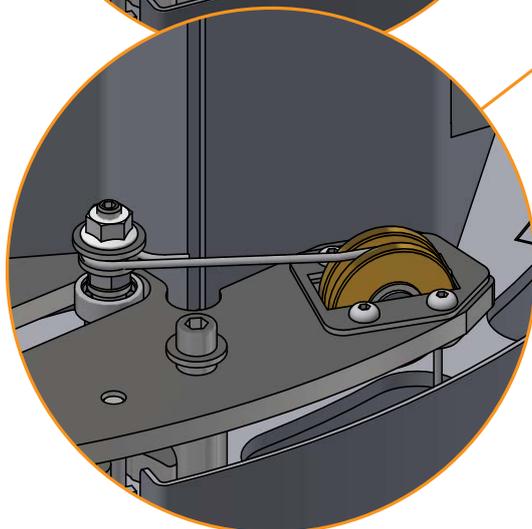
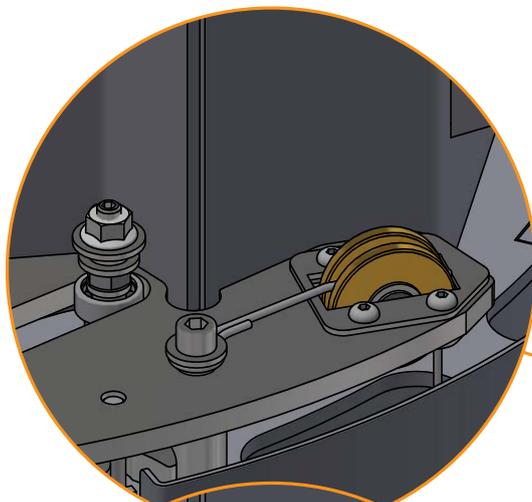
## PUERTA (CIERRE-AUTOMÁTICO)

---

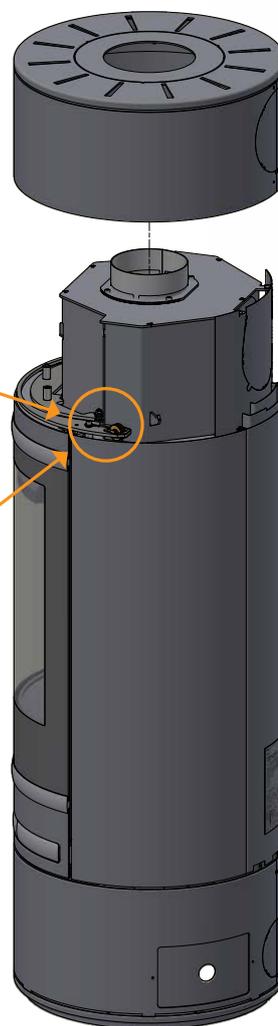
La puerta de la estufa se envía con función de cierre automático desactivada (Bauart 1).

Si desea que la puerta de su estufa no quede en posición abierta, el cable debe montarse en otro tornillo.

Sin función de cierre automático



Con función de cierre automático

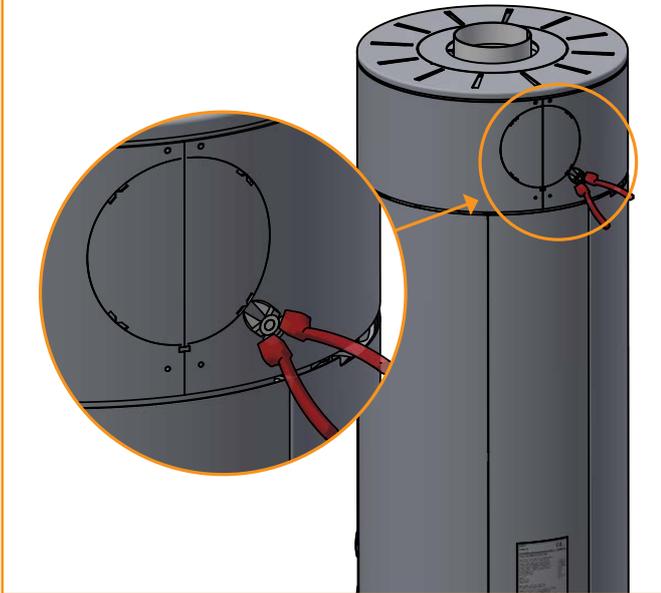


## AJUSTE DE LA PIEZA DE CONEXIÓN DE LA CHIMENEA Y JUNTA EN LA SALIDA POSTERIOR

De fábrica la estufa viene preparada para una salida superior.

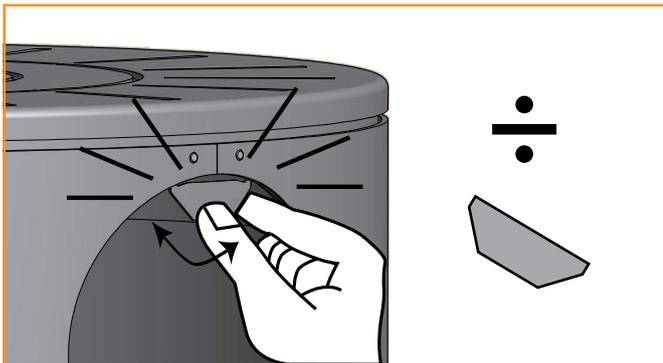
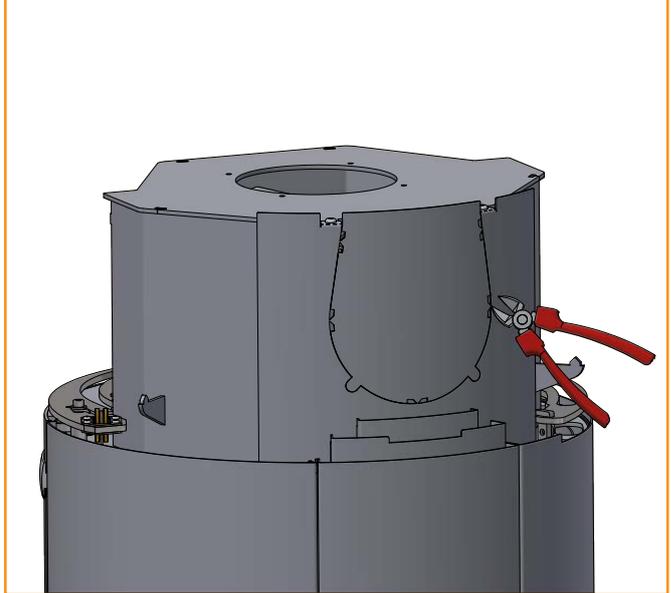
1 Utilizando unos alicates, corte los puntos de sujeción de la placa de cubierta

1



3 Utilizando unos alicates, corte los puntos de sujeción del escudo de calor

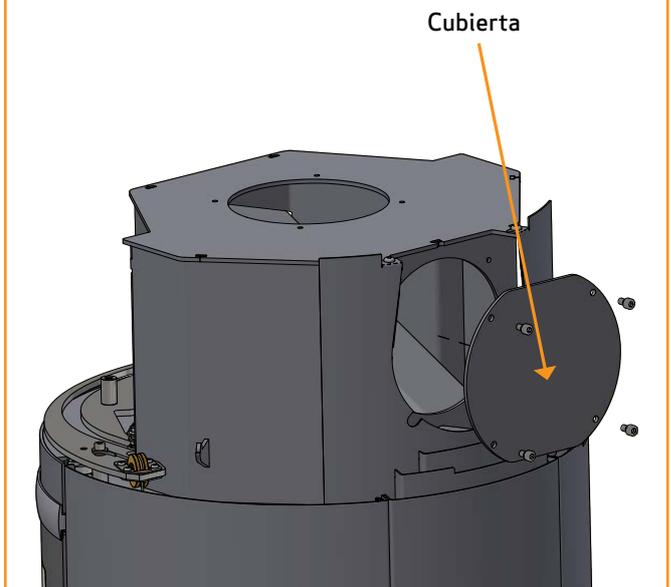
3



4 Retire la cubierta de la salida posterior de la estufa.

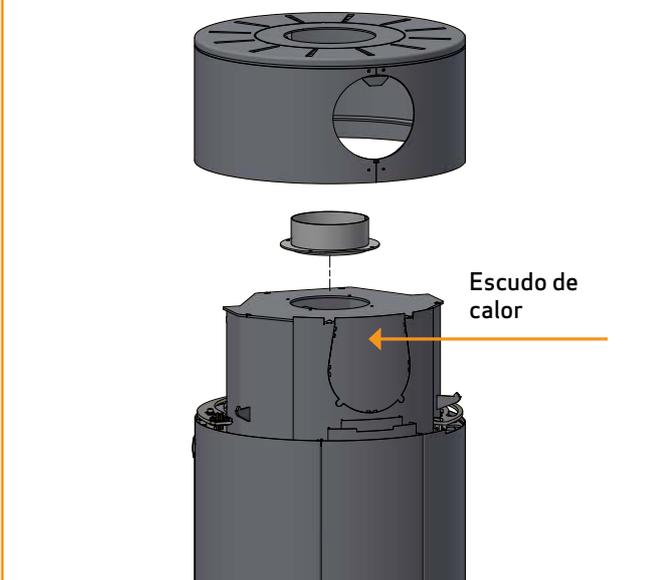
4

Se deberá utilizar más tarde como tapa hermética en la parte superior de la salida de humos



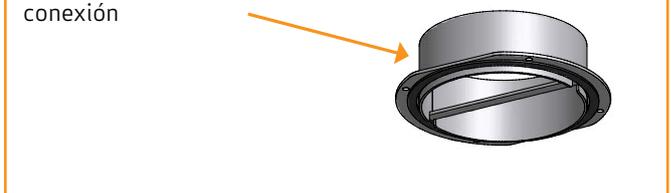
2 Levante de la estufa el módulo superior y la conexión de la chimenea para poder retirar la placa de cubierta que hay en el escudo de calor

2



5 Instalar la junta sobre la pieza de conexión

5

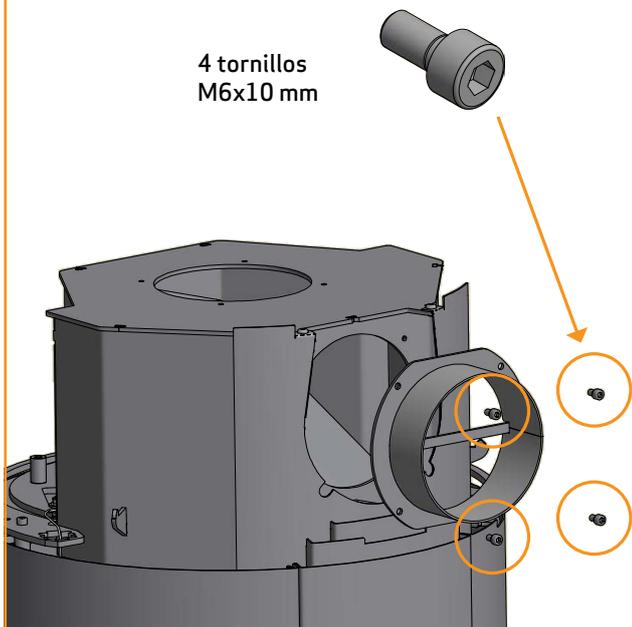


## AJUSTE DE LA PIEZA DE CONEXIÓN DE LA CHIMENEA Y JUNTA EN LA SALIDA POSTERIOR

Colocar la pieza de conexión con los cuatro tornillos

6

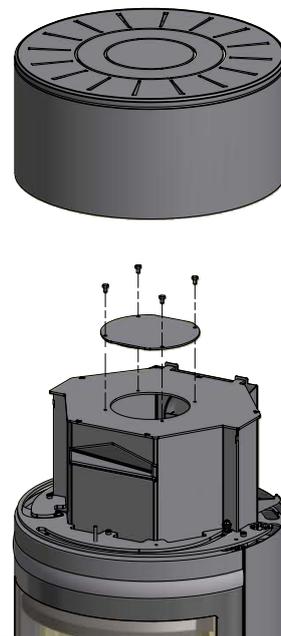
4 tornillos  
M6x10 mm



Coloque la cubierta y apriétela.

Vuelva a colocar el módulo superior

7

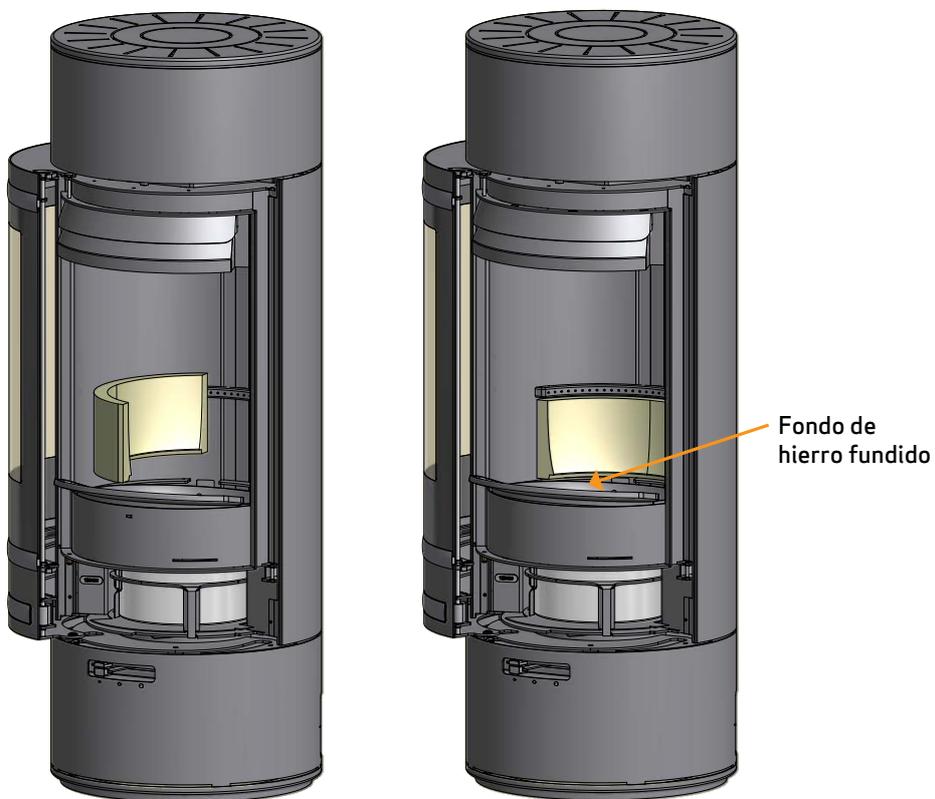


## MONTAJE DE LA CÁMARA DE COMBUSTIÓN

Tenga presente que las placas deflectoras de humos se han fabricado de un material cerámico poroso que puede romperse. Por este motivo, tenga cuidado a la hora de trabajar con las placas deflectoras.

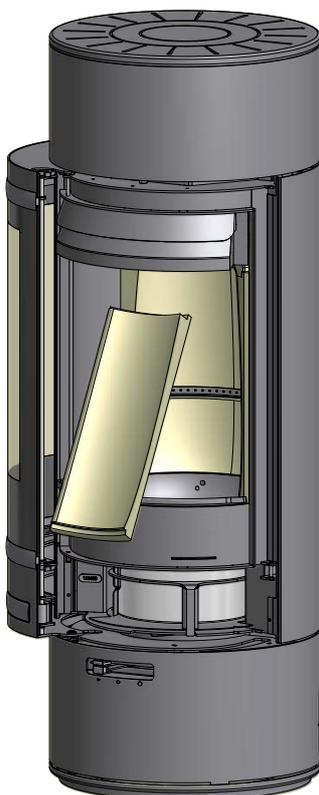
Para montar la placa inferior trasera de la cámara de combustión, levante el fondo de hierro fundido hacia arriba y hacia delante

1



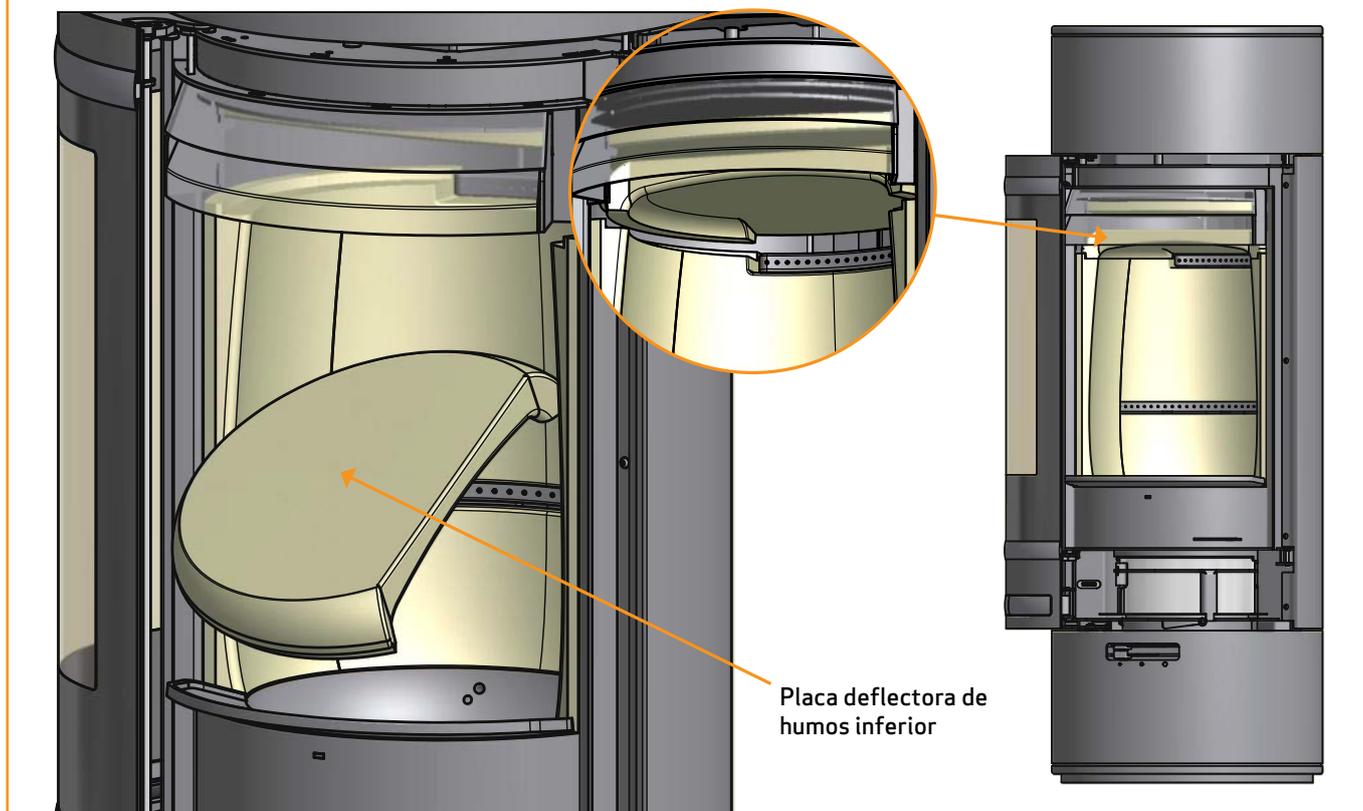
Monte con cuidado los laterales y las placas traseras el revestimiento de la cámara de combustión

2



Monte la placa deflectora de humo inferior. La placa deflectora debe quedar sujeta por las placas traseras

3

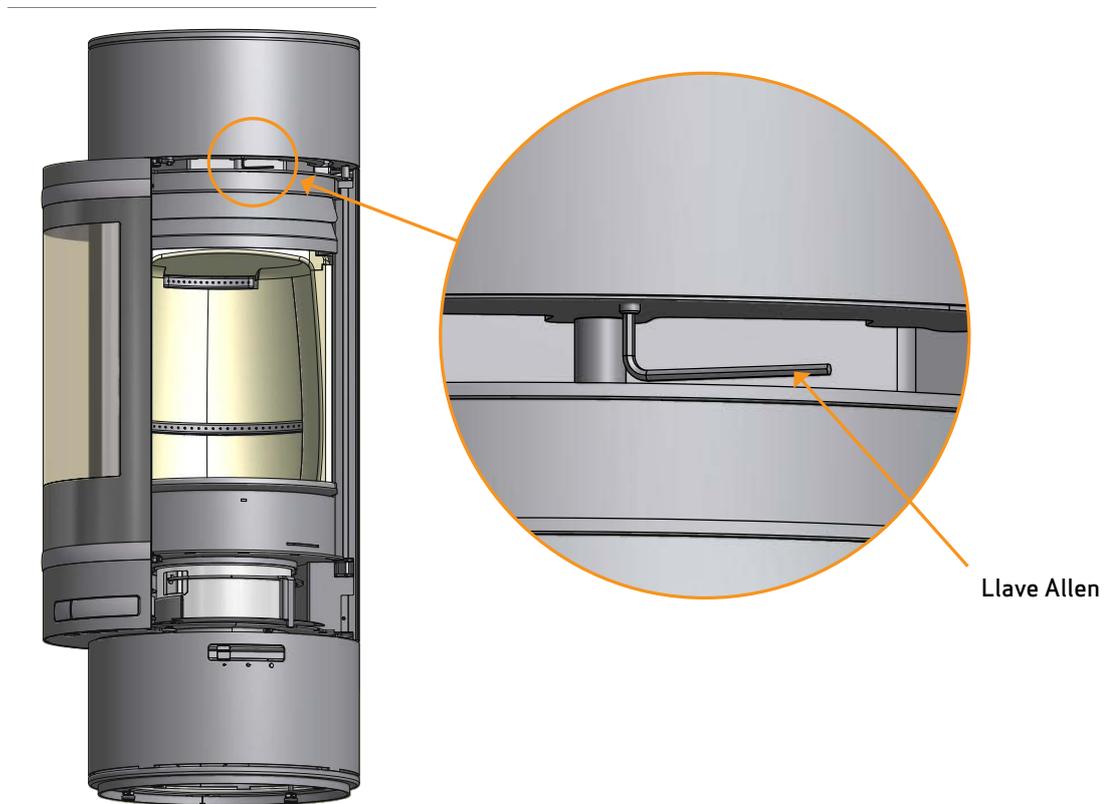


## AJUSTE DE ALTURA DEL MÓDULO SUPERIOR

---

La altura del módulo superior de la estufa es ajustable.

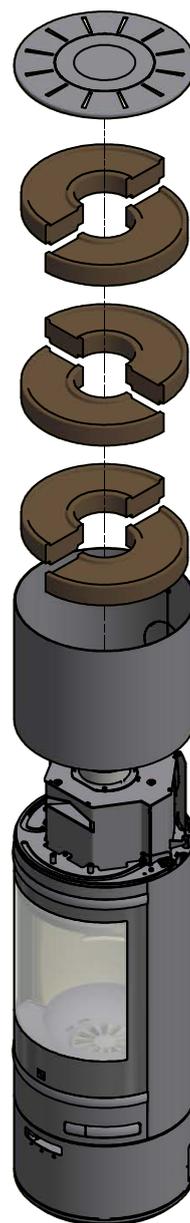
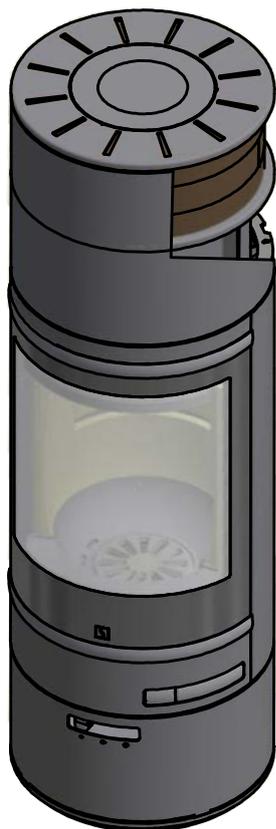
Abra la puerta. Ajuste la altura girando el tornillo de punta con una llave Allen; consulte las ilustraciones.



## PIEDRAS ACUMULADORAS DE CALOR (ACCESORIO)

Las piedras acumuladoras de calor están disponibles para Scan 85-3 y Scan 85-4.

Las piedras acumuladoras de calor están fabricadas en un material especial de elevada inercia térmica. Las piedras se calientan durante la combustión y desprenden calor cuando el fuego se apaga, lo que significa que la estufa permanece caliente durante más tiempo.



## SUBSUELO DE CARGA

---

Gama Scan 85 pesa 204 kg - 220 kg.

Por supuesto, debe asegurarse de que el subsuelo donde se coloque la estufa pueda soportar su peso además de una chimenea de acero, cuando sea necesario, si ha elegido esta solución. En caso de duda de la capacidad de soporte carga del suelo, consulte a un profesional de la construcción.

## PLANCHA DE SUELO (ACCESORIO)

---

Si está montando la estufa sobre un suelo inflamable, debe cumplir con la normativa nacional y local referente al tamaño del subsuelo no inflamable que es necesario para cubrir el suelo alrededor de la estufa.

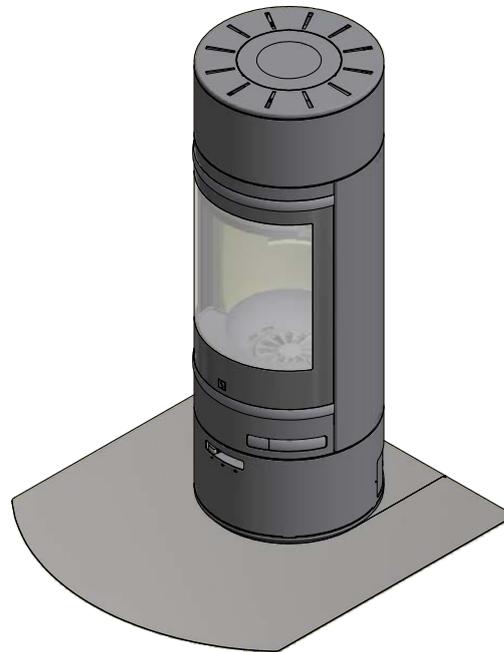
Su distribuidor local de Scan puede orientarle sobre la normativa referente a la protección de los materiales inflamables en torno a su estufa.

La función de la plancha de suelo consiste en proteger el suelo y el material inflamable contra las ascuas que puedan caer. Una plancha de suelo puede ser de acero o de vidrio, pudiendo colocarse la estufa también sobre klinker, piedra natural u otro material semejante.

Esta estufa de leña Scan dispone de una plancha integrada en el suelo, la cual permite montarla, sin ninguna otra protección, debajo de la estufa, directamente sobre el material combustible.



**Placa de suelo con forma ovalada pequeña de cristal o acero**



**Placa de suelo con forma grande de acero o placa de suelo de base grande de cristal**

# INSTRUCCIONES DE USO

## TECNOLOGÍA CB (QUEMADO LIMPIO)

La estufa está equipada con la tecnología CB. Con el fin de garantizar una combustión óptima de los gases producidos durante el proceso de combustión, el aire pasa por un sistema de canales especialmente diseñado. El aire calentado es dirigido hacia la cámara de combustión a través de los agujeros situados en el revestimiento interior de la cámara de combustión y en las placas deflectoras. Este flujo de aire está controlado por la tasa de combustión, por lo que no puede ser regulado.

**¡ATENCIÓN! La leña no debe cubrir de los agujeros terciarios (Esto no es válido para arranques en frío).**

## AIRE PRIMARIO

El aire primario se utiliza para encender la estufa, y debe cerrarse al cabo de 10-20 minutos, cuando el fuego haya prendido bien. El aire primario se puede utilizar de forma constante si se emplea madera muy dura.

**Ajuste para carga normal: 30 - 50%**

## AIRE SECUNDARIO

El aire secundario se precalienta y alimenta indirectamente al fuego. Además, el aire secundario barre la luna de vidrio para evitar la formación de hollín sobre la misma. Si se estrangula excesivamente el aire secundario, puede formarse hollín en el cristal. El aire secundario determina la potencia de calefactado de la estufa de leña.

**Ajuste para carga normal: 60 - 90%**

## PLACAS DEFLECTORAS DE HUMOS

Las placas deflectoras están situadas en la parte superior de la cámara de combustión. Las placas aíslan el humo, garantizando su permanencia en la cámara de combustión durante más tiempo antes de escapar a través de la chimenea. Esto reduce la temperatura de los gases de la chimenea, ya que disponen de más tiempo para disipar el calor hacia la estufa.

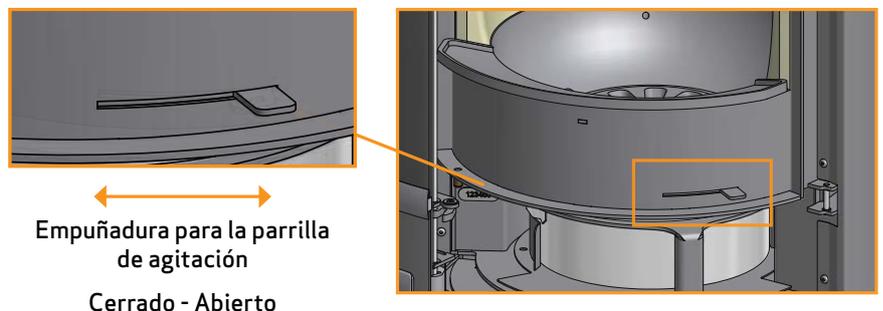
Debe retirar las placas deflectoras para el deshollinado; véase "Mantenimiento". Tenga en cuenta que las placas deflectoras están hechas de un material cerámico y poroso, y por lo tanto se pueden romper con facilidad. Por esta razón, debe manipularlas con cuidado.

*Las placas deflectoras se desgastan con el tiempo y no están cubiertas por la garantía.*

## EMPUÑADURA PARA LA PARRILLA DE AGITACIÓN

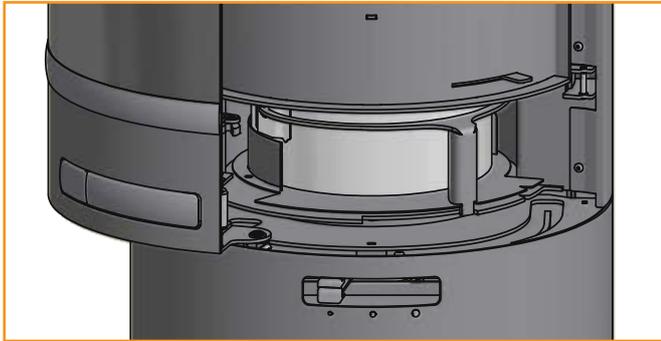
La estufa de leña está provista de una parrilla de agitación que, al sacudirla, vacía las cenizas del hogar al cajón de cenizas.

- La parrilla de agitación debe permanecer semiabierto durante la combustión

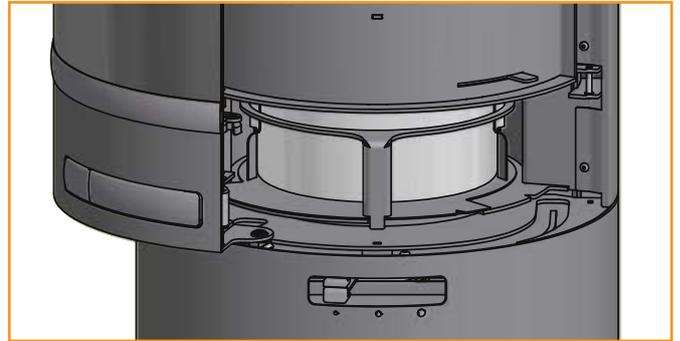


## CONTENEDOR DE CENIZA

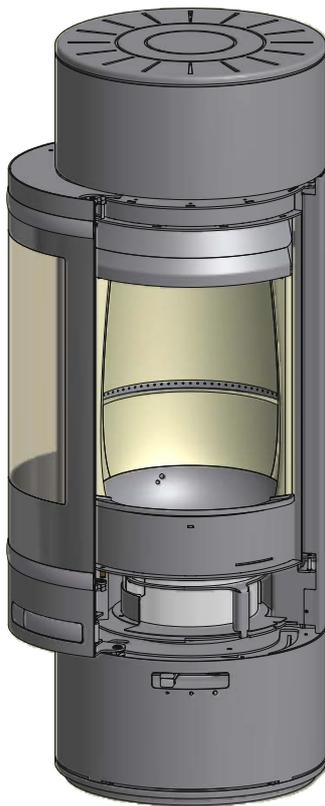
- Abra la puerta de la estufa para acceder al contenedor de ceniza situado bajo la cámara de combustión
- El contenedor de ceniza debe estar siempre cerrado durante la alimentación
- El contenedor de ceniza no debe llenarse en exceso, así pues habrá que vaciarlo periódicamente
- No vacíe nunca las cenizas en un contenedor inflamable. Las cenizas pueden mantener brasas encendidas mucho tiempo después de utilizar la estufa



Contenedor de ceniza en posición cerrada

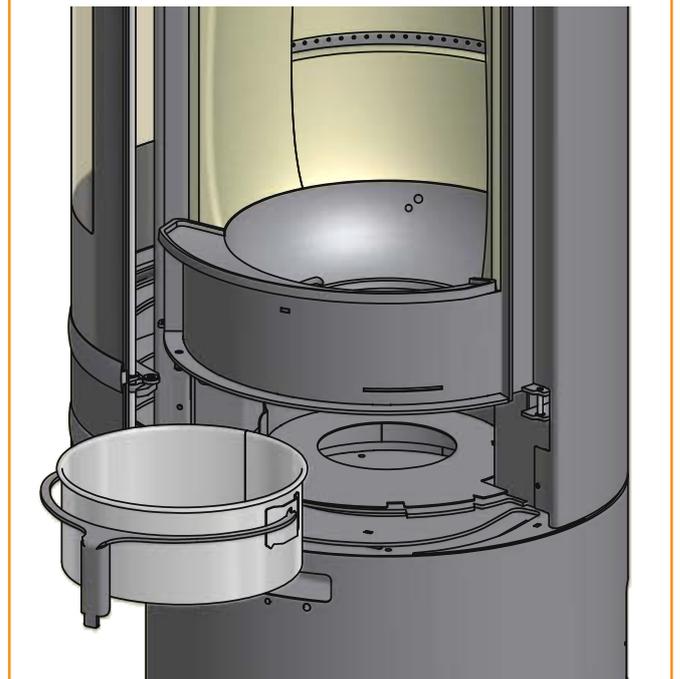


Contenedor de ceniza en posición abierta



Retire el contenedor de ceniza de la estufa

1



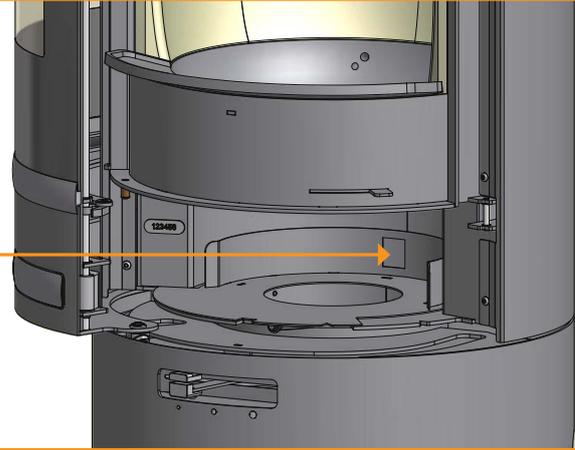
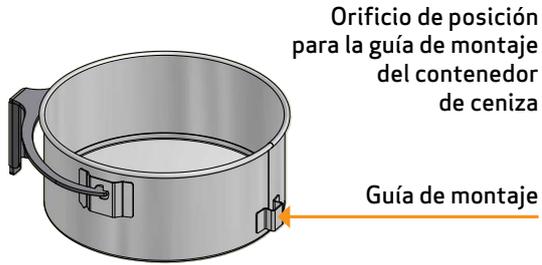
El asa del contenedor de ceniza se puede girar hacia arriba para transportar el contenedor de ceniza

2



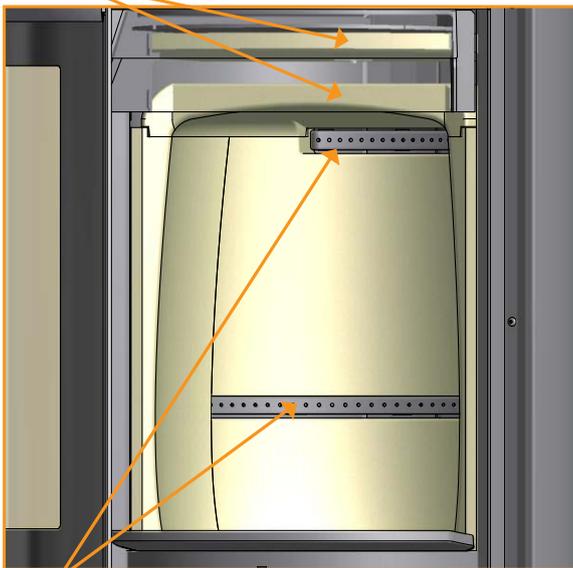
## CONTENEDOR DE CENIZA

Para colocar de nuevo el contenedor de ceniza en la estufa, sitúe la guía de montaje en el orificio de posición. Gire el contenedor de ceniza para que el asa quede en la posición cerrada



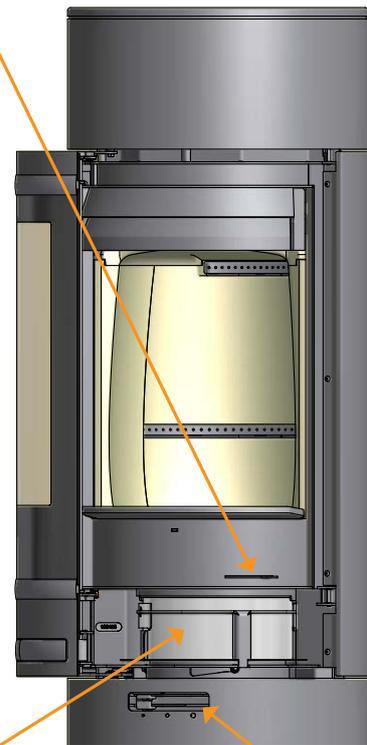
## INSTRUCCIONES DE EMPLEO

### Placas deflectoras de humos



Tecnología CB

### Empuñadura de la parrilla de agitación

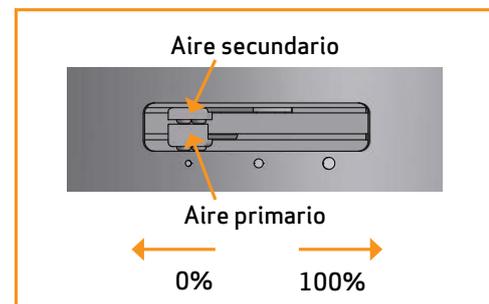


Contenedor de ceniza

Ajuste del suministro de aire regulador de primario y secundario

### AJUSTE PARA CARGA NORMAL:

Aire primario:	30 - 50%
Aire secundario:	60 - 90%



# ENCENDIDO Y COMBUSTIÓN

## FUNCIONAMIENTO RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE

Evite bajar la temperatura de su estufa de leña hasta el punto de que no se vean llamas, ya que esto produce una combustión deficiente y de baja eficacia. Los gases liberados por la leña no se quemarán debido a la baja temperatura de la cámara de combustión. Algunos gases se condensarán en forma de hollín en la estufa y el sistema de chimenea, y esto podría provocar un incendio en la chimenea más adelante. El humo residual que sale por la chimenea contaminará la zona de alrededor y producirá un olor desagradable.

### N.B.!

Independientemente de la calidad de su chimenea, ésta no funcionará si no se utiliza de modo correcto. De la misma manera, una chimenea de peor calidad podría ofrecer unos resultados aceptables si se utiliza correctamente.

## ENCENDIDO

Recomendamos el uso de encendedores de fuego o productos similares, que puede adquirir a través de su distribuidor de Scan. Utilizar encendedores de fuego le ayudará a encender la leña más rápidamente y a mantener limpio el proceso de combustión.

Vea nuestro vídeo sobre el correcto encendido en [www.scan-stoves.com](http://www.scan-stoves.com) o escanee el código QR.

Escanee el código QR y vea nuestro vídeo sobre encendido.



### N.B.: No utilice combustibles líquidos para el encendido!

Debido al gran tamaño de la cámara de combustión de la estufa, es importante que la madera utilizada para encender el fuego esté bien seca, con el fin de generar suficiente calor para una combustión limpia.

El revestimiento de la cámara de combustión se pondrá negro cuando se encienda el fuego. Volverá a quemar de forma limpia cuando se vuelva a añadir madera.

## ENCENDIDO "TOP DOWN" (DE ARRIBA A ABAJO)

El encendido "Top down" es más ecológico y ayuda a mantener el área de cristal más limpia.

- 4 troncos de leña de aprox. 25 cm de longitud y aprox. 0,6 - 0,8 kg por pieza
- 20-30 trozos de madera finos de aprox. 20 cm con un peso total de aprox. 1,0 kg - 1,2 kg
- 4 bolsas de encendido.

- 1 Coloque los troncos, la leña y los encendedores de fuego en la cámara de combustión como se muestra abajo
- 2 Regule los controles de aire primario y secundario al máximo durante el encendido. Si el fuego es demasiado fuerte, puede bajar la admisión de aire primario (a la izquierda)

¡ATENCIÓN! La leña no debe cubrir de los agujeros terciarios (Esto no es válido para arranques en frío).



## COMBUSTIÓN CONTÍNUA

---

Interesa alcanzar una temperatura lo más elevada posible dentro de la cámara de combustión. De este modo se aprovechan de manera óptima la estufa de leña y el combustible, lográndose una combustión limpia. Esto permite evitar la formación de hollín en el interior de la cámara de combustión y en el vidrio. En la combustión, el humo no debe ser visible, sino que sólo debe poder intuirse como movimiento en el aire.

- Si después de la fase de encendido se ha formado una buena capa de brasa en la estufa de leña, puede comenzar la combustión propiamente dicha
- Añada 2-3 tochos de leña de aprox. 0,6 - 0,8 kg y aprox. 25 cm de longitud cada uno

**N.B.: La leña debe prender rápidamente, por lo que recomendamos abrir completamente el flujo de aire primario. Si la estufa funciona a una temperatura demasiado baja con el aire primario muy cerrado, se podría producir la ignición de los gases y dañarse.**

- Al añadir leña, debe abrirse con cuidado la puerta de vidrio de modo que no salga humo
- No añada leña mientras todavía esté quemando la que está dentro de la estufa



En el test de EN 13240, la estufa se encendió tal y como puede verse en la foto:

Con 3 leños de haya de 200 mm cada uno, 12-14% de humedad, un peso conjunto de 2.2 kg

Regulador de aire primario abierto al 60 % - regulador de aire secundario al 55 %

## ADVERTENCIA DE SOBRECALENTAMIENTO

---

Si la estufa se utiliza de manera continuada con cargas de leña superiores a las recomendadas y/o con exceso de entrada de aire, puede generar sobrecalentamiento con el consiguiente daño a la estufa y las paredes circundantes. Por ello se recomienda respetar las cargas máximas de combustible recomendadas (Vea la ficha de "Datos Técnicos").

## EMPLEO EN CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS DIVERSAS

---

El efecto del viento en la chimenea puede influir en gran medida en el modo de reacción de la estufa ante diferentes cargas por viento de modo que puede ser necesario regular la alimentación de aire para lograr una buena combustión. Además, puede suponer una ventaja montar una trampilla dentro del tubo de combustión para de este modo regular el tiro de la chimenea durante las variaciones de la carga por viento.

Incluso la niebla puede influir en gran medida en el tiro de la chimenea, por lo cual pueden ser necesarios otros ajustes del aire de combustión para lograr una buena combustión.

## FUNCIÓN DE LA ESTUFA DURANTE LA PRIMAVERA O EL OTOÑO

---

En el periodo de transición primavera/otoño, cuando es menos necesaria la calefacción, recomendamos realizar un único encendido "de arriba a abajo", añadiendo dos troncos para que el revestimiento de la cámara de combustión vuelva a quemar de forma limpia.

## FUNCIÓN DE LA CHIMENEA

---

La chimenea es el motor de la estufa de leña y es decisiva para su funcionamiento. El tiro de la chimenea genera una depresión dentro de la estufa de leña. Esta depresión extrae los humos de la chimenea y aspira aire a través de la alimentación de aire para el proceso de combustión. El aire de combustión se emplea asimismo para el barrido del vidrio, manteniéndolo libre de hollín.

El tiro de la chimenea se forma por la diferencia de temperaturas entre el interior de la chimenea y el exterior de ésta. Cuanto mayor es esta diferencia de temperaturas, mejor es el tiro de la chimenea. Por este motivo, es importante que la chimenea alcance su temperatura de funcionamiento antes de bajar la alimentación de aire con el fin de limitar la combustión en la estufa (una chimenea de mampostería necesita más tiempo para lograr la temperatura de funcionamiento que una chimenea de acero). En los días en los cuales el tiro dentro de la chimenea sea malo debido a las condiciones de viento o meteorológicas, es muy importante alcanzar lo más rápido posible la temperatura de funcionamiento. Deben desarrollarse rápidamente llamas. Trocee la madera muy pequeña y utilice además tochos de encendido adicionales, etc.

- Tras un período largo sin uso es importante examinar si el tubo de la chimenea presenta bloqueos
- Pueden acoplarse varios grupos a la misma chimenea. Las normas de aplicación a este respecto deben consultarse al deshollinador de chimeneas

## INCENDIO EN LA CHIMENEA

---

Si se produce un incendio en la chimenea, debe cerrarse la puerta, el cajón de cenizas así como todas las válvulas de la estufa.

- Se recomienda llamar a un deshollinador para que revise la chimenea antes de volver a utilizar la estufa

## INDICACIONES GENERALES

---

**¡Importante! Durante el funcionamiento de la estufa, algunas partes de la misma, sobre todo las superficies exteriores, se calientan a temperaturas muy elevadas. Proceda con la debida precaución.**

- Nunca vacíe las cenizas depositándolas en un contenedor combustible. Puede haber todavía brasas en las cenizas mucho tiempo después de finalizada la combustión
- Cuando la estufa de leña no esté en servicio, puede cerrarse la válvula reguladora para evitar que se forme un tiro a través de la estufa de leña
- Después de pausas prolongadas, deben examinarse las vías de combustión antes de un nuevo encendido para detectar posibles bloqueos

**NOTA: ¡Nunca colocar materiales inflamables en la zona de radiación de la estufa!**

# MANEJO DEL COMBUSTIBLE

## SELECCIÓN DEL COMBUSTIBLE

Puede usar cualquier tipo de madera como combustible. Sin embargo, las maderas más duras, haya o fresno, desprenden más calor, ya que arden con más fuerza y generan menos cenizas. Otros tipos de madera, como arce, abedul y picea, constituyen una excelente alternativa.

## PREPARACIÓN

Cuando se tala el árbol y se corta la madera antes del 1 de mayo, se obtiene el mejor combustible. Recuerde que debe cortar la madera según el tamaño de la cámara de combustión. Recomendamos un diámetro de 6-10 cm. La longitud debe ser unos 6 cm más corta que la cámara de combustión, para dejar espacio suficiente que permita la circulación del aire. Si el diámetro de la madera es superior al indicado anteriormente, se deberá reducir hasta alcanzar el tamaño correcto. La madera cortada se seca más rápido.

## ALMACENAMIENTO

Deberá almacenar la madera cortada en un lugar seco durante 1-2 años antes de que esté lo suficientemente seca para arder. La madera se seca más rápidamente si la apila en un lugar ventilado. Antes de utilizarla, convendría almacenar la madera durante unos días a la temperatura ambiente de la habitación. Recuerde que la madera absorbe la humedad del aire durante el otoño y el invierno.

## HUMEDAD

Para evitar daños medioambientales y garantizar un funcionamiento eficaz, la madera deberá estar completamente seca antes de utilizarse como combustible. Si utiliza una madera que esté muy húmeda, la mayor parte del calor que se produzca se desaprovechará evaporando el agua. Por lo tanto, la estufa no subirá de temperatura ni emitirá calor hacia la habitación. Obviamente, esto resulta ineficaz desde un punto de vista económico y puede provocar la acumulación de hollín en el panel de cristal, la estufa y la chimenea. Además, encender la estufa con madera húmeda contamina el medio ambiente.

- El contenido máximo de humedad de la madera no debe exceder el 20%. Un contenido del 15-18% proporcionará una mayor eficacia
- Una manera sencilla de comprobar la humedad de la madera es golpear los extremos de dos troncos, uno contra otro. Si la madera está húmeda, el sonido será ligeramente sordo
- Lleve el árbol a la casa, el día anterior a su uso

## UTILIZAR LOS SIGUIENTES MATERIALES COMO COMBUSTIBLE ES PELIGROSA Y INVALIDA LA GARANTÍA

**N.B.: Es absolutamente prohibido utilizar madera pintada, impregnada por presión o encolada, así como madera flotante del mar como combustible. Tampoco se debe quemar aglomerado, plástico, residuos o papel tratado. Estos productos contienen sustancias que resultan perjudiciales para la salud, el medio ambiente, la estufa y la chimenea. En resumen, asegúrese de utilizar la leña adecuada.**

## VALOR CALORÍFICO DE LA LEÑA

Los distintos tipos de madera tienen diferentes valores caloríficos. En otras palabras, con algunos tipos de madera necesitará utilizar una cantidad mayor para obtener el mismo rendimiento térmico. En este manual de instrucciones, se presupone que se utilizará madera de haya, que tiene un valor calorífico muy alto y es muy fácil de adquirir. Si utiliza roble o haya como combustible, debe tener presente que este tipo de madera tiene un mayor valor calorífico que, por ejemplo, el abedul. En este tipo de situaciones y para evitar posibles daños en la estufa, debe asegurarse de utilizar una cantidad menor de combustible.

Tipo de leña	kg leña seca m <sup>3</sup>	Comparado con haya
Carpe	640	110%
Haya/roble	580	100%
Fresno	570	98%
Arce	540	93%
Abedul	510	88%
Pino	480	83%
Abeto	390	67%
Álamo	380	65%

# MANTENIMIENTO

## DESHOLLINADA DE LA CHIMENEA Y LIMPIEZA DE LA ESTUFA

---

Siga la normativa nacional y local para el deshollinado de la chimenea. Recomendamos limpiar la estufa de manera periódica por un deshollinador.

Antes de limpiar la estufa y deshollinar el tubo y la chimenea, recomendamos que retire las placas deflectoras.

**NOTA: todas las operaciones de mantenimiento o reparación se deben llevar a cabo con la estufa fría.**

## COMPROBACIÓN DE LA ESTUFA

---

Scan A/S recomienda revisar la estufa a fondo después de deshollinar/limpiar. Compruebe todas las superficies visibles en busca de grietas. Compruebe que todas las uniones sean herméticas y que las juntas estén bien puestas. Deberán sustituirse las juntas dañadas o deformadas.

## MANTENIMIENTO

---

Aparte de la limpieza de la chimenea, no existen requisitos de mantenimiento regular de la estufa de leña. No obstante, recomendamos el mantenimiento al menos una vez cada dos años. El mantenimiento de la estufa debe ser efectuado por un instalador cualificado. Utilice sólo piezas de recambio originales.

**El mantenimiento debe incluir lo siguiente:**

- Lubrique las bisagras con grasa de cobre
- Inspeccione las juntas. Sustituya las juntas rotas o sueltas
- Inspeccione la cámara de combustión y la parrilla
- Compruebe los materiales de aislamiento térmico
- Comprobar el mecanismo de cierre

## REVESTIMIENTO DE LA CÁMARA DE COMBUSTIÓN

---

Pueden aparecer pequeñas grietas en el revestimiento de la cámara de combustión debido a la humedad o a un calentamiento/enfriamiento repentino. Estas grietas no influyen en los resultados ni en la vida útil de su estufa. No obstante, si el revestimiento comienza a desconcharse y desprenderse, deberá sustituirlo.

*El revestimiento de la cámara de combustión no está cubierta por la garantía.*

## JUNTAS

---

Todas las estufas de leña llevan instaladas juntas de material cerámico, así como en la puerta y/o el cristal. Estas juntas se desgastan con el tiempo y se deben sustituir cuando sea necesario.

*Las juntas no están cubiertas por la garantía.*

## SUPERFICIES PINTADAS

---

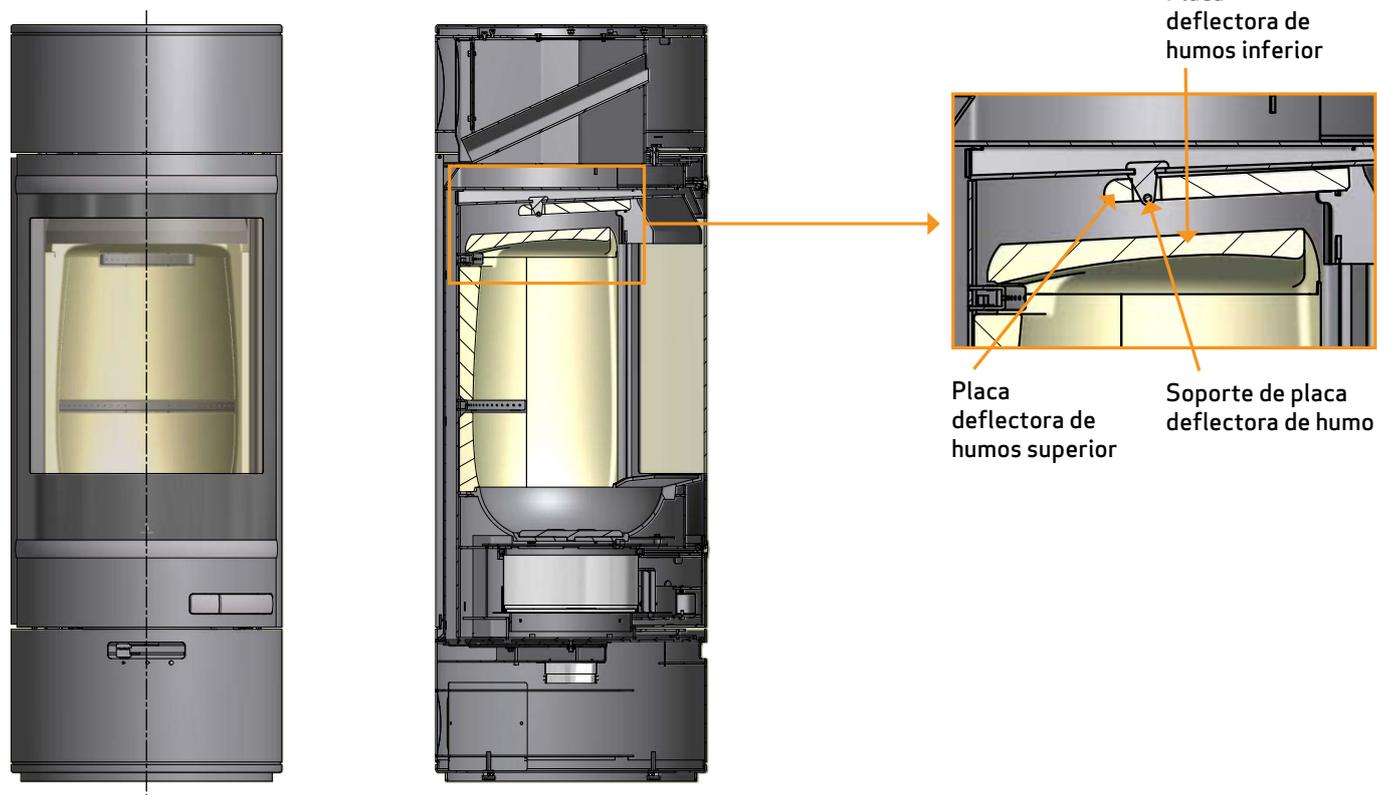
Limpie su estufa de leña frotándola con un paño seco y sin pelusa.

Si el acabado de pintura se daña, puede comprar pintura en spray a través de su distribuidor de Scan. Como es posible que existan pequeñas diferencias en la tonalidad de color, recomendamos pintar una superficie grande para conseguir una mezcla natural. Para obtener los mejores resultados, aplique el spray de reparación cuando la estufa esté templada, de manera que pueda poner encima la mano sin quemarse.

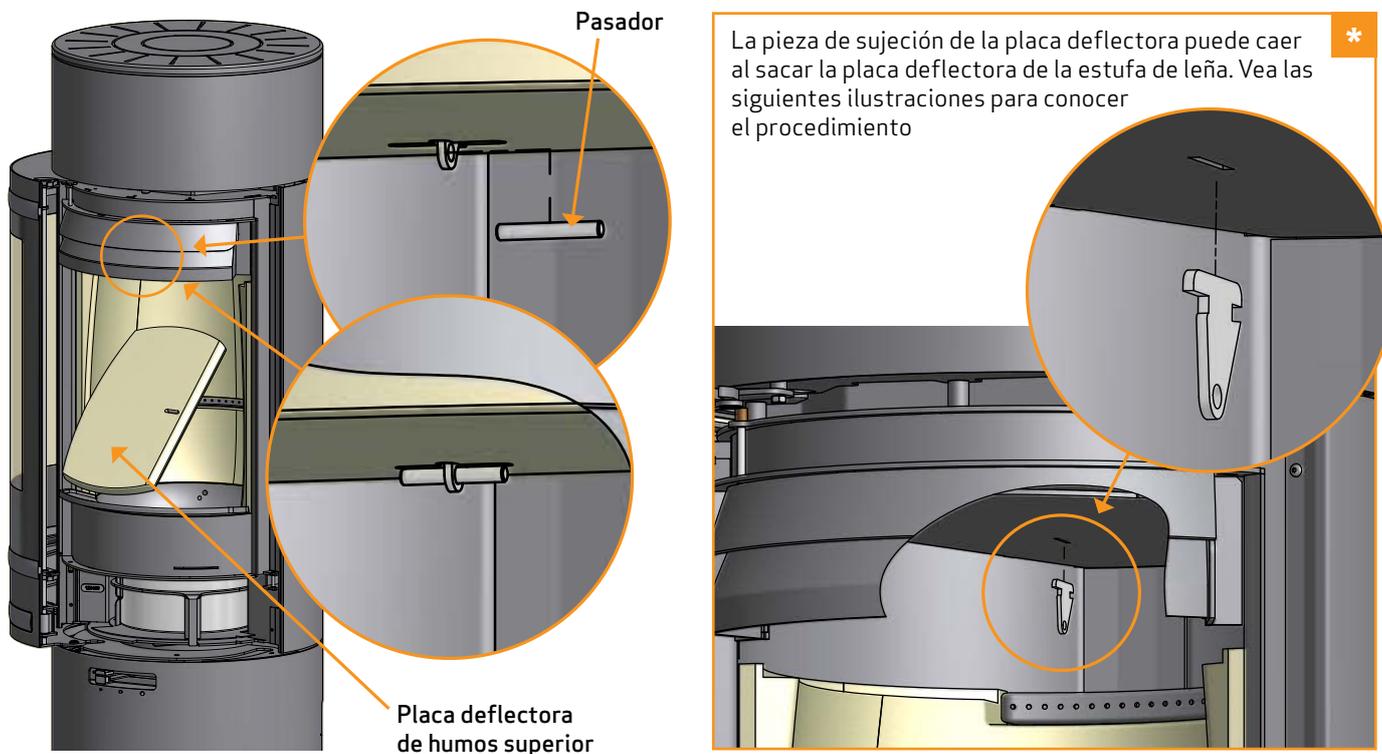
**NOTA: No olvide ventilar la habitación después de aplicar pintura en spray.**

## RETIRADA DE LAS PLACAS DEFLECTORA Y DE LA CÁMARA DE COMBUSTIÓN

Tenga mucho cuidado al retirar las placas deflectoras de humo de la estufa.



- Levante la placa deflectora inferior. Gire la placa deflectora 90° y bájela para sacarla de la cámara de combustión
- Levante la placa deflectora superior y quite el pasador. Saque la placa deflectora desplazándola poco a poco a través de la cámara de combustión



- Levante con cuidado los laterales y las placas traseras del revestimiento de la cámara de combustión y sáquelos de la estufa. Para extraer la placa inferior trasera de la cámara de combustión, levante el fondo de hierro fundido hacia arriba y hacia delante. De esta forma liberará la placa trasera, que se podrá sacar de la cámara de combustión

## LIMPIEZA DEL CRISTAL

---

Nuestras estufas de leña han sido diseñadas para evitar la acumulación de hollín en el cristal. La mejor manera de conseguirlo es asegurarse de que dispone de un buen suministro de aire de combustión. También resulta de vital importancia que la madera esté seca y que la chimenea tenga las dimensiones correctas.

Aunque utilice la estufa de acuerdo con nuestras instrucciones, es posible que se acumule una fina película de hollín en el cristal. Puede limpiar esta película fácilmente con un paño seco y a continuación usar uno humedecido con un limpiacristales. ¡Cuidado! Producto para limpieza de vidrio no debe aplicarse sobre las juntas, ya que esto puede decolorar permanentemente el cristal con la combustión.

- Por favor tenga precaución cuando utilice limpiacristales. El detergente no debe entrar en contacto con las superficies esmaltadas porque se pueden dañar
- No conviene que el limpiador de cristales entre en contacto con las superficies pintadas porque se pueden deteriorar

## ELIMINACIÓN DE LAS PIEZAS DE LA ESTUFA

---

Acero/hierro fundido	Enviar para el reciclado
Cristal	Eliminar como residuo cerámico
Revestimiento de la cámara de combustión	La vermiculita, piedra ceramica o los ladrillos refractarios no son reciclables. Eliminar como residuo
Placa deflectora	La vermiculita, piedra ceramica o los ladrillos refractarios no son reciclables. Eliminar como residuo
Juntas	Eliminar como residuo

# LOCALIZACIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

## REVOCO DE HUMOS

---

- Madera húmeda
- La chimenea está incorrectamente dimensionada para la estufa
- ¿Tiene la chimenea la altura correcta?
- En la salida posterior, compruebe que el tubo de la chimenea no obstruya el respiradero de ésta
- Tiro insuficiente en la chimenea
- Verificar si el tubo de humos o la chimenea están bloqueados
- Presión negativa en la habitación
- La puerta se ha abierto antes de que las brasas se apaguen suficientemente

## LA MADERA ARDE DEMASIADO RÁPIDO

---

- Las regulaciones de aire están incorrectamente ajustadas
- Combustible de mala calidad (residuos de madera etc.)
- Las placas deflectoras están mal colocadas o no se encuentran
- La chimenea tiene demasiado tiro

## ACCUMULACIÓN DE HOLLÍN EN EL CRISTAL

---

- Configuración incorrecta del flujo de aire secundario
- Madera húmeda
- Combustible de mala calidad (residuos de madera etc.)
- Aire primario excesivo
- Los troncos son demasiado grandes para arder
- Tiro insuficiente en la chimenea

## SOMBRA BLANCA EN EL INTERIOR DEL CRISTAL

---

- Sobrecalentamiento (véase "Encendido y combustión")
- Presión negativa en la habitación
- Aire primario excesivo

## ACUMULACIÓN EXCESIVA DE HOLLÍN EN LA CHIMENEA

---

- Combustión deficiente (se necesita más aire)
- Madera húmeda

## LA SUPERFICIE DE LA ESTUFA SE ESTÁ PONIENDO GRIS

---

- Sobrecalentamiento (véase "Encendido y combustión")

## LA ESTUFA NO EMITE CALOR

---

- Madera húmeda
- Madera de mala calidad con bajo valor calorífico
- No hay suficiente madera
- Las placas deflectoras no están bien puestas

## OLOR Y RUIDOS CAUSADOS POR LA ESTUFA

---

- Cuando utilice la estufa por primera vez, el barniz de la pintura se endurecerá y puede producir algo de olor. Abra una ventana o la puerta para ventilar y asegúrese de que la estufa se caliente suficientemente para evitar que vuelva a producirse olor.
- Al calentarse y al enfriarse la estufa puede hacer varios "clics". Éstos se deben a las grandes diferencias de temperaturas a las que se exponen los materiales y no a un defecto del producto.

# GARANTÍA

Todas las estufas de leña Scan han sido fabricadas con materiales de alta calidad y son sometidas a estrictos controles de calidad antes de salir de la fábrica. Si a pesar de esto hubiera defectos o fallos de fabricación, quedarán cubiertos por la garantía durante un período de cinco años.

Siempre que se ponga en contacto con nosotros o con su distribuidor de Scan para una reclamación de la garantía, deberá indicar el número de registro de producto de su estufa.

La garantía cubre todas las piezas que en opinión de Scan A/S necesiten ser reparadas o sustituidas debido a un fallo de fabricación o de diseño.

La garantía sólo se aplica al comprador original del producto y no es transferible (excepto en caso de venta previa).

La garantía solamente cubre los daños producidos por fallos de fabricación o de diseño.

## LAS SIGUIENTES PIEZAS NO ESTÁN CUBIERTAS POR LA GARANTÍA

---

- Las piezas desgastadas, como el revestimiento de la cámara de combustión, las placas deflectoras, la rejilla de cribado, los cristales, los azulejos y las juntas (excepto cuando existan defectos identificables en la entrega)
- Saponita. Se trata de un material natural, por tanto, pueden darse diferencias en cuanto a textura, color, forma y marcas de esmerilado. La saponita se puede rectificar con papel de lija fino. Los pequeños agujeros y «cicatrices» se pueden reparar con saponita en polvo, que puede adquirir a través de su distribuidor
- Defectos causados por acciones químicas o físicas exteriores durante el transporte, almacenamiento y montaje o en una fecha posterior
- Aparición de hollín causada por un mal tiro de la chimenea madera húmeda o uso incorrecto
- Gastos de calefacción adicionales asociados con una reparación
- Gastos de transporte
- Gastos relacionados con el montaje y desmontaje de la estufa

## LA GARANTÍA QUEDARÁ ANULADA Y SIN EFECTO

---

- En caso de un montaje incorrecto (el instalador es responsable de observar y cumplir con todos los requisitos legales y demás disposiciones emitidas por las autoridades, así como del manual de instrucciones y montaje suministrado por nosotros acerca de la estufa y sus accesorios)
- En caso de una utilización incorrecta y/o uso de combustibles prohibidos o recambios no originales (consulte el manual de instrucciones y montaje)
- Si se ha eliminado o dañado el número de registro de producto de la estufa
- En caso de reparaciones que no se hayan realizado de acuerdo con nuestras instrucciones o con las de un distribuidor autorizado de Scan
- En caso de cualquier cambio en el estado original de este producto Scan o sus accesorios
- Esta garantía sólo es válida en el país donde se entregó originalmente este producto Scan





Número de registro del producto

Haga referencia a este número en todas sus consultas.