

## SCAN 67-1000

La Scan 67-1000 es una estufa de leña moderna y potente, diseñada para ofrecer un calor eficiente con un estilo elegante. Su diseño minimalista y su gran visión del fuego crean un ambiente acogedor.



[Ver más información online](#)

ES  
SCAN  
67

# ES - MANUAL DE INSTRUCCIONES Y MONTAJE SCAN 67



SCAN®

MANUAL DE INSTRUCCIONES Y MONTAJE SCAN 67

ES SCAN 67

# 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.

www.forjas-salvador.com

SCAN 67  
1000 MM



SCAN 67  
1600 MM



SCAN 67  
1300 MM



# 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	Retirada de la plataforma de madera 12
Piezas sueltas	9	Retirada de la protección del transporte 14
Accesorios opcionales	9	Ajuste/parametrización del control electrónico de aire 15
Eliminación del material de embalaje	9	Carga del control electrónico de aire 15
Entrada de aire fresco	9	Ajuste de la altura de la estufa 16
Sistema de combustión cerrada	10	Cerrando la puerta 16
Chimenea existente y chimenea de elementos prefabricada	10	Puerta (Cierre-automático) 17
Conexión entre la estufa y la chimenea de acero	10	Ajuste de la pieza de conexión de la chimenea 18
Requisitos para la chimenea	11	Mango 20
Compatibilidad con chimeneas de tiro equilibrado	11	Piedras acumuladoras de calor 21
Distancia a muebles	11	Subsuelo de carga 22
Distancia de seguridad	11	Plancha de suelo 22
<b>■ INSTRUCCIONES DE USO</b>		<b>23</b>
Technología CB (Combustión limpia)	23	Placas deflectoras de humos 23
Control electrónico de aire	23	Contenedor de ceniza 23
Control manual de entrada de aire	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 32
Revestimiento de la cámara de combustión	29	Eliminación de las piezas de la estufa 32
Juntas	29	
<b>■ LOCALIZACIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS</b>		<b>33</b>
<b>■ GARANTÍA</b>		<b>34</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.

www.forjas-salvador.com



### ■ ¡ATENCIÓN!

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

VER  
"ENCENDIDO Y COMBUSTIÓN"



**DATOS TÉCNICOS Y DIMENSIONES**
[www.forjas-salvador.com](http://www.forjas-salvador.com)

Materiales	Placa de acero inoxidable Hierro fundido Piedra ceramica/vermiculita Vidrio
Tratamiento de las superficies	Senotherm
Longitud máx. de madera	30 cm*
Peso Scan 67 1000 mm	aprox. 101 kg
Peso Scan 67 1300 mm	aprox. 114 kg
Peso Scan 67 1600 mm	aprox. 121 kg
Diámetro int. /pieza de conexión para conducto por fuera	144 mm
Diámetro ext. /pieza de conexión para conducto por fuera	148 mm
Diámetro int. /pieza de conexión para conducto por dentro	157 mm
Diámetro ext. /pieza de conexión para conducto por dentro	161 mm
Pieza de conexión de la aire fresco	100 mm
Tipo de homologación	Intermitente**

\* Esta estufa puede acomodar troncos de hasta 35 cm (en posición vertical).

\*\* 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.

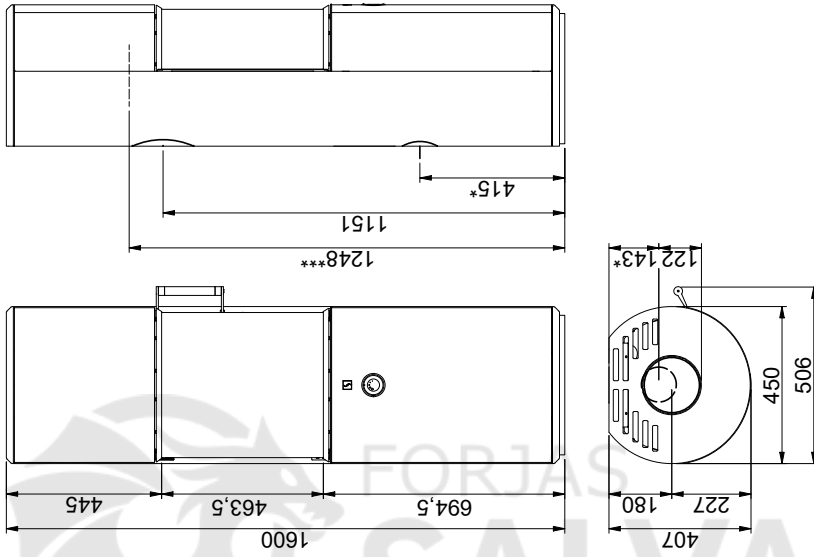
La gama Scan 67 se ha fabricado en consonancia con la homologación tipo del producto, estando incluidas dentro de dicha homologación las instrucciones de montaje y empleo del mismo.

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

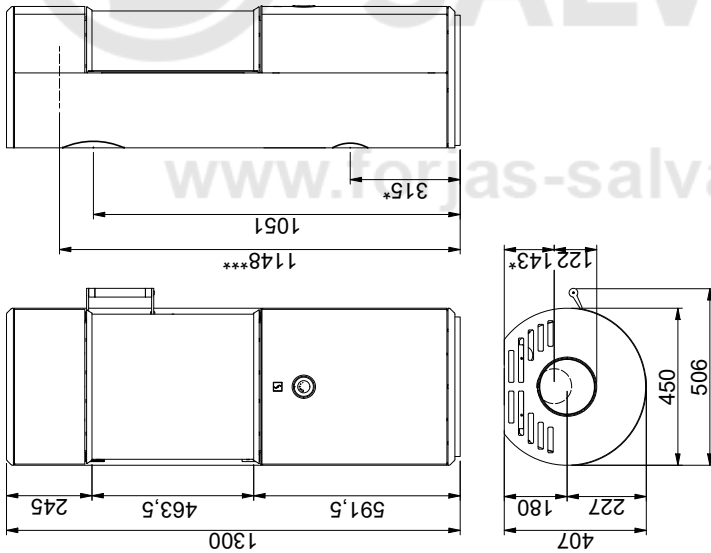
Probado de acuerdo con la norma EN 13240	
Emisiones de CO al 13% de O <sub>2</sub>	0,055 %
Emisiones de CO al 13% de O <sub>2</sub>	687 mg/Nm <sup>3</sup>
Polvo al 13% de O <sub>2</sub>	30 mg/Nm <sup>3</sup>
No <sub>x</sub> al 13% de O <sub>2</sub>	99 mg/Nm <sup>3</sup>
Eficacia	76 %
Índice de eficiencia energética	100
Clase de eficiencia energética	A
Potencia nominal	5 kW
Temperatura/chimenea/EN 13240	287 °C
Temperatura/pieza de conexión	344
Cantidad de humo	5,9 g/sec
Presión negativa según EN 13240	11 Pa
Presión negativa recomendada en la pieza de conexión	18 Pa
Suministro de aire de combustion	18 m <sup>3</sup> /h
Combustible	Leña
Consumo de combustible	1,8 kg/h
Cantidad necesaria para encender	1,4 kg
Cantidad de leña max.	2,0 kg

DIBUJOS ACOTADOS Y DISTANCIAS DE INSTALACIÓN

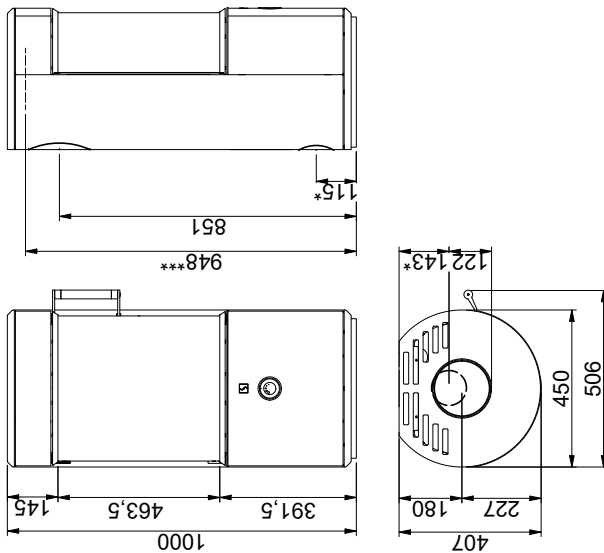
Scan 67 1600 mm



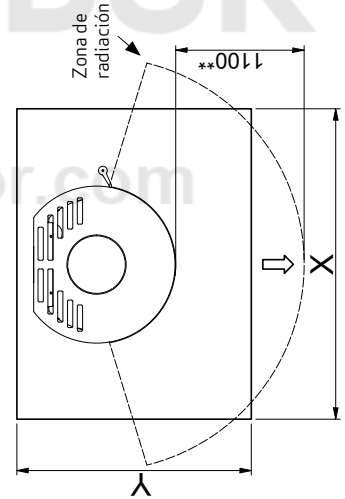
Scan 67 1300 mm



Scan 67 1000 mm



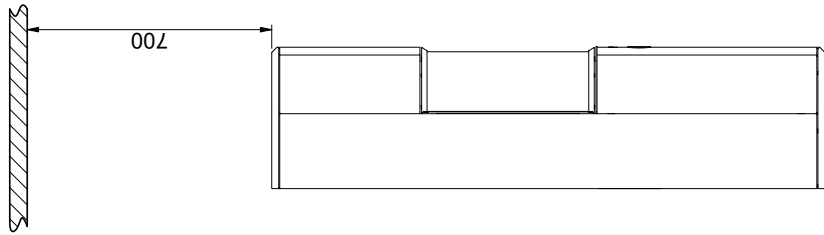
Placa de suelo



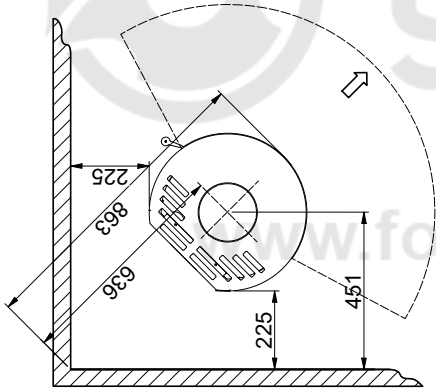
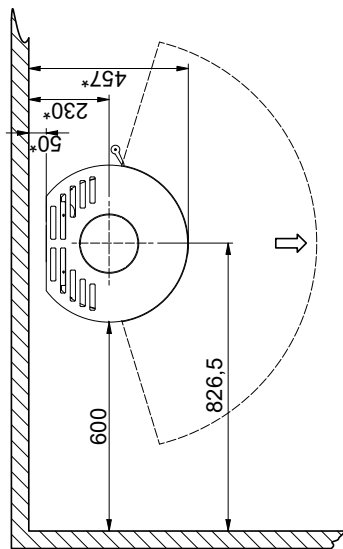
Todas las distancias están en mm  
 Todas las distancias son distancias mínimas  
 \* Entrada de aire fresco Ø 100 mm  
 \*\* Distancia mínima para muebles/material inflamable  
 \*\*\* Altura hasta el principio de la pieza de conexión de la chimenea en la salida superior X/Y = De conformidad con las leyes y reglamentos nacionales

DISTANCIAS DE INSTALACIÓN

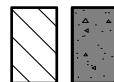
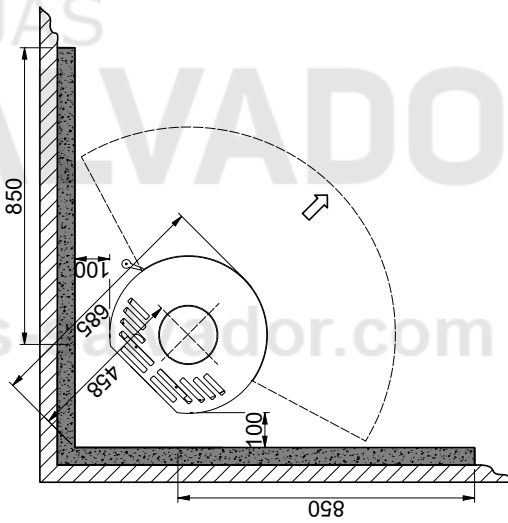
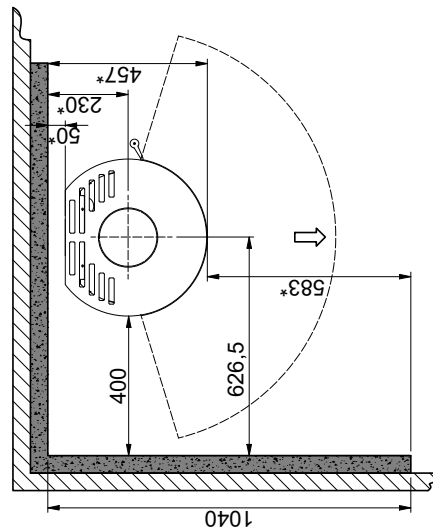
Techo y de material combustible  
(Scan 67 1600 mm)



Distancia mínima a una pared de material combustible



Distancia mínima a una pared de material combustible protegida con cortafuegos



Material inflamable

Muro cortafuegos, por ejemplo el muro cortafuegos Jotul 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

\* Chimenea semi-aislada / tubería con protección (Se deben cumplir todos los requisitos en cuanto a distancias de seguridad del conducto de evacuación y chimenea)

## 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

<b>Product:</b>		<b>CE</b> <sub>23</sub>	
<b>Scan 67</b>		<b>DoP: 90067600</b>	
<b>Freestanding room heater fired by solid fuel</b>			
<b>Standard: EN 13240:2001/A2:2004:AC:2007</b>			
Minimum distance to adjacent combustible materials: Side: 600 mm - Back: 50 mm - Front: 1100 mm			
Emission of CO in combustion products (13% O <sub>2</sub> )	:	687 mg/Nm <sup>3</sup>	
Emission of NOx in combustion products (13% O <sub>2</sub> )	:	99 mg/Nm <sup>3</sup>	
Emission of OGC in combustion products (13% O <sub>2</sub> )	:	38 mg/Nm <sup>3</sup>	
Emission of PM in combustion products (13% O <sub>2</sub> )	:	30 mg/Nm <sup>3</sup>	
Flue gas temperature	:	287 °C	
Nominal heat output	:	5 kW	
Efficiency	:	76 %	
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			
12062785 90067650			
Country	Classification	Standard	Approved by
EUR	Intermittent	EN 13240	DTI, NB.no 1235
NORWAY	Klasse 2	NS 3058	DTI, NB.no 1235
AUSTRIA		15a B-VG	DTI, NB.no 1235
GERMANY	Stufe 2	1. BImSchV	DTI, NB.no 1235
Lot no: 000000 2023		Pin: 000	

AS  
LVADO  
salvador.co



Placa de identificación

Número de registro del producto

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.



## ¡ATENCIÓN!

Antes de instalar el producto es necesario comprobar si la estufa se puede utilizar con una chimenea equilibrada. Para ello, consulte la página 11.

### HERRAMIENTAS PARA EL MONTAJE DE LA ESTUFA

- Nivel
- Tenazas de corte
- Llave combinada 8 mm
- 3 llaves Allen (2,5 mm, 4 mm & 5 mm)

### PIEZAS SUELTAS

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

- Guante
- Junta para la pieza de conexión
- Anillo para cubierta decorativa
- Cable de carga USB-C para control Zensoric
- Adaptador 148 cm para conducto por fuera
- Cubierta decorativa para placa superior
- 2 tornillos M5x10 mm para fijar el anillo
- Etiqueta energética

### ACCESORIOS OPCIONALES

- Placa de suelo con forma pequeña de cristal
- **Scan 67 1300 mm:** Piedras acumuladoras de calor (2 unidades aprox. 21 kg)
- Mango - 7 diferentes
- Placa de suelo con forma grande de cristal
- **Scan 67 1600 mm:** Piedras acumuladoras de calor (5 unidades aprox. 52,5 kg)

### 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 viviendas 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.

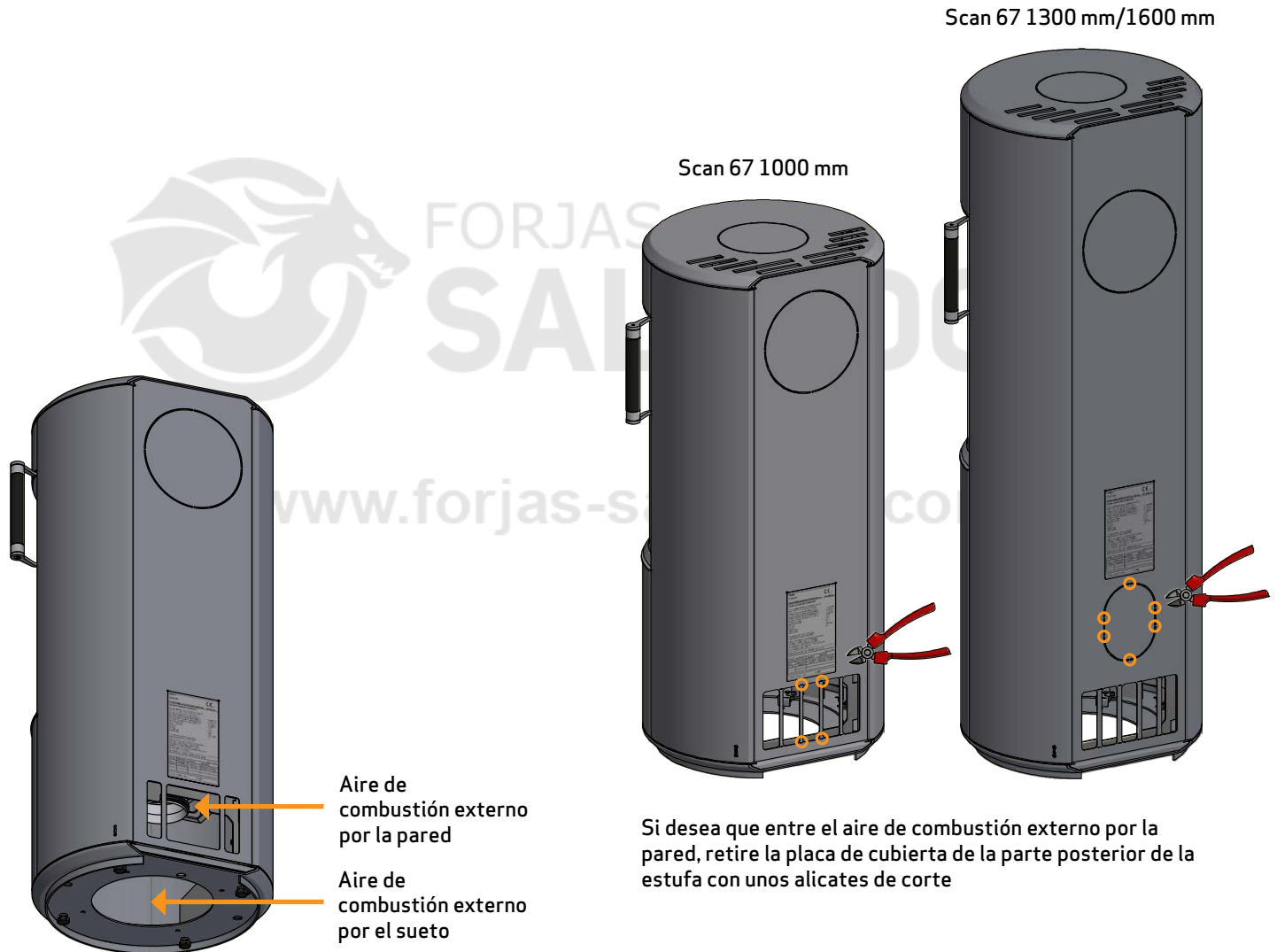
## SISTEMA DE COMBUSTIÓN CERRADA

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 Ø100 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.

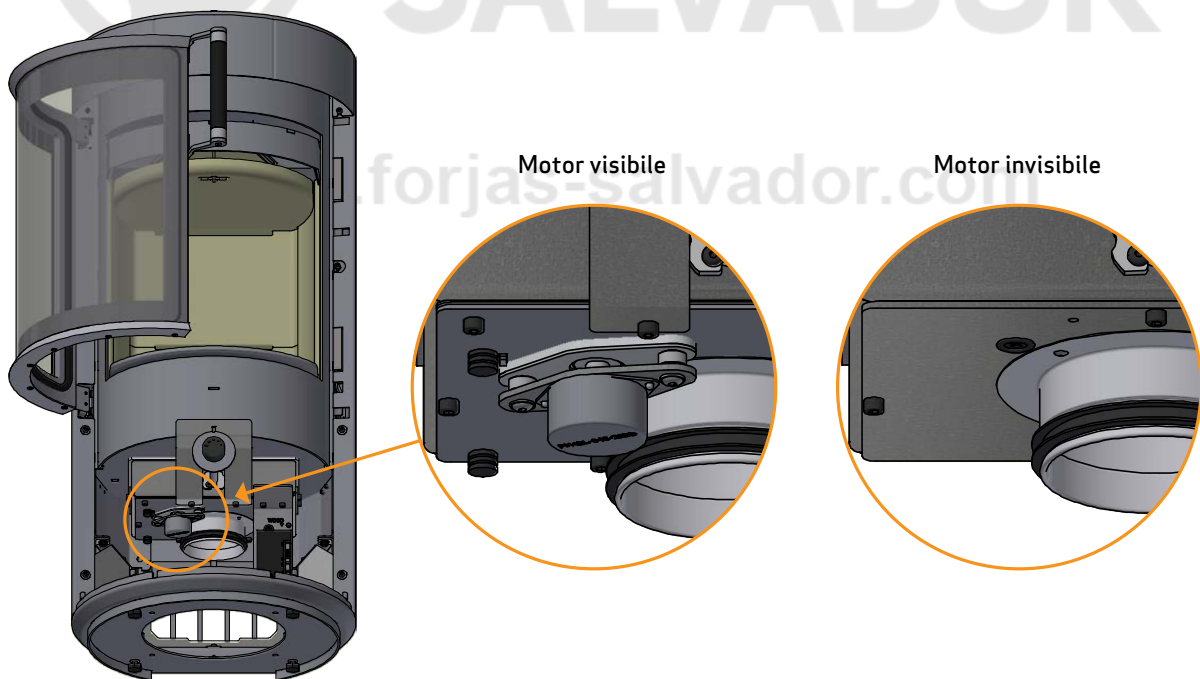
Se deben cumplir todos los requisitos en cuanto a distancias de seguridad del conducto de evacuación y chimenea.

- 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



## COMPATIBILIDAD CON CHIMENEAS DE TIRO EQUILIBRADO

A continuación puede ver 2 versiones diferentes del producto. Identifique si el motor es visible o no. Si el motor está visible el producto es compatible con chimenea de tiro equilibrado. Si no se ve el motor, no es compatible con tiro equilibrado de chimenea.



## DISTANCIA A MUEBLES

Distancia a muebles: 1100 mm.

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

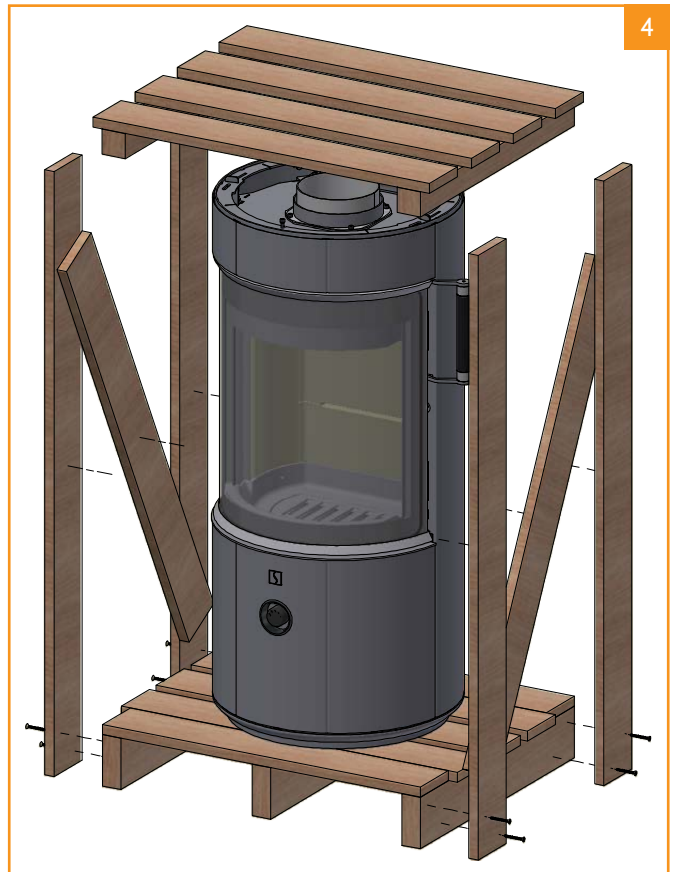
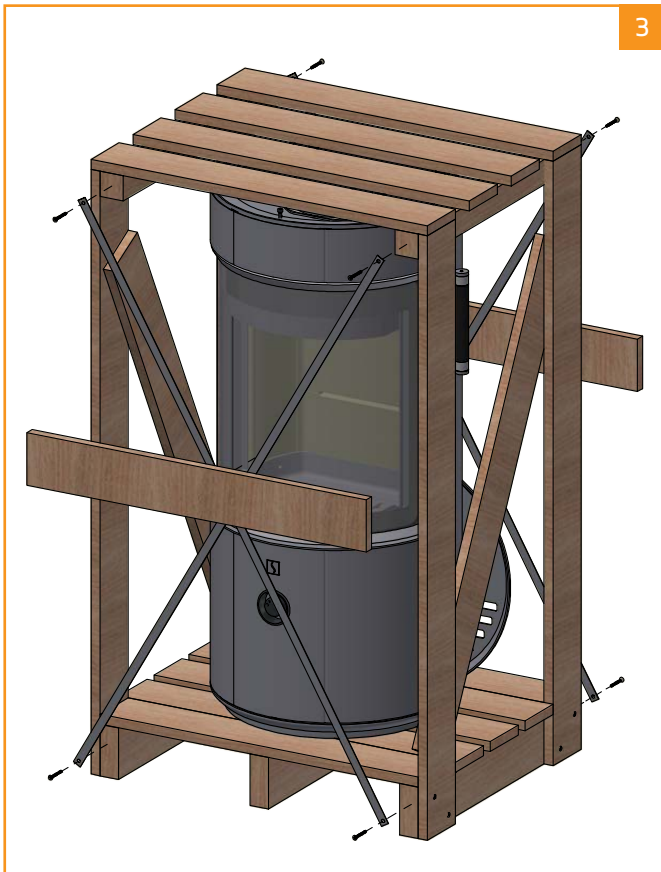
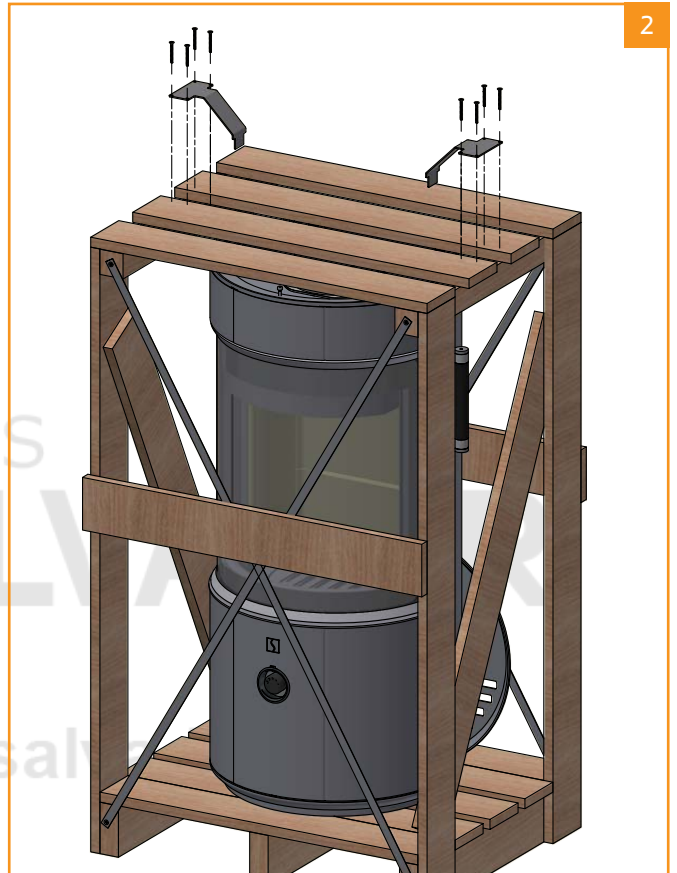
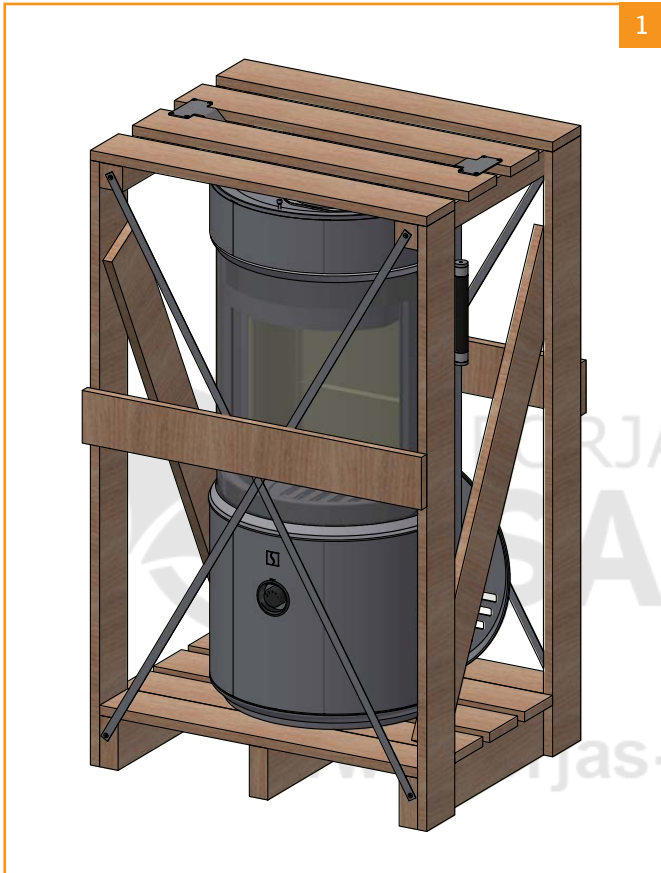
## DISTANCIA DE SEGURIDAD

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.

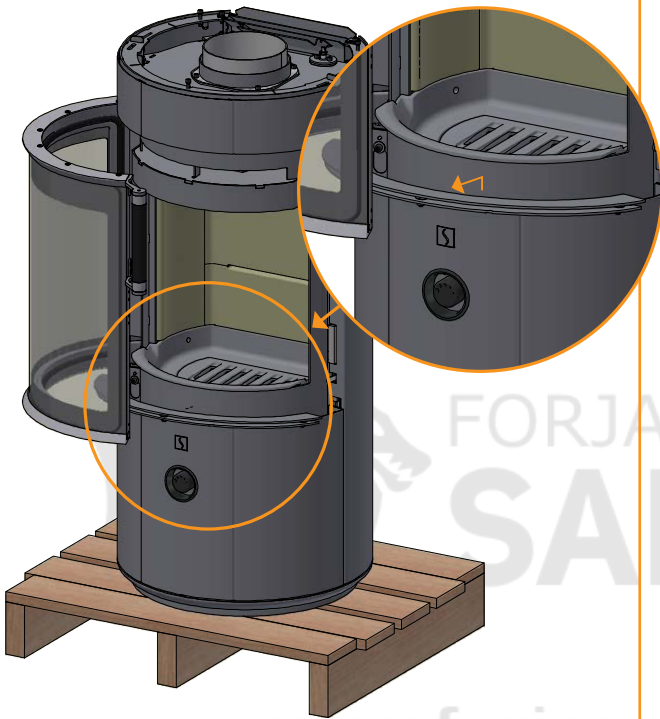
RETIRADA DE LA PLATAFORMA DE MADERA

Compruebe que la estufa no esté dañada antes de comenzar su instalación.  
La gama Scan 67 se suministra sujeta a un palé.



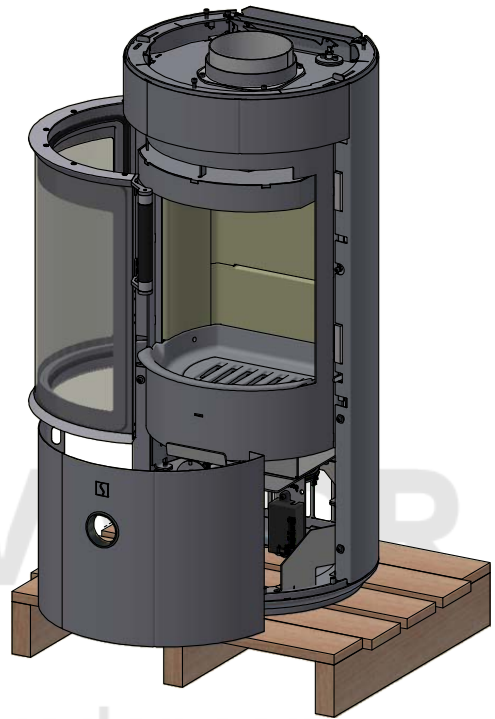
Quite la parte frontal de la estufa

5



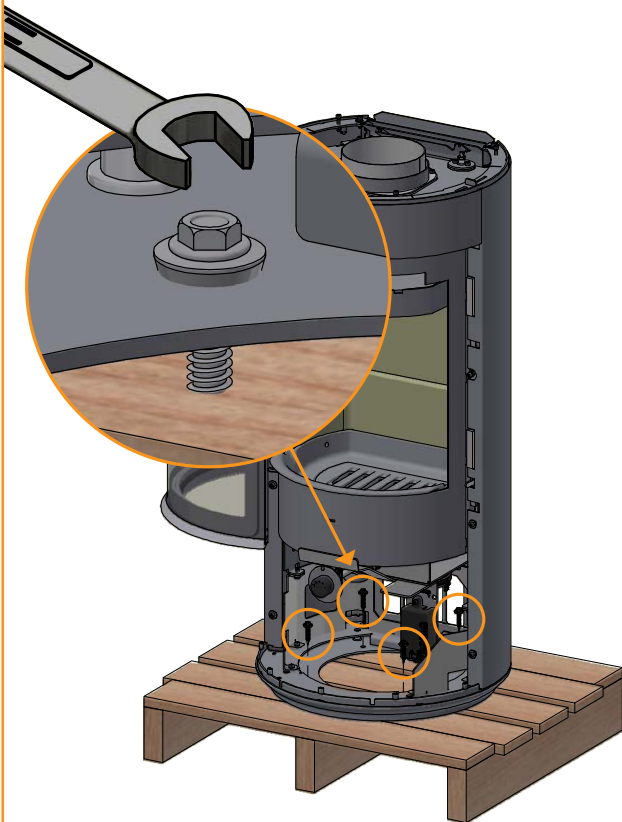
Levante la parte frontal de la base

6



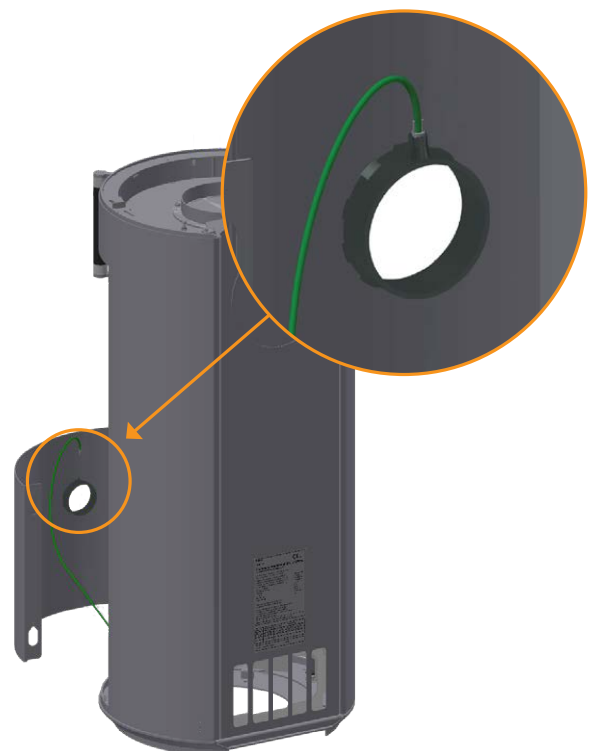
Quite los tornillos

7



El LED está suelto dentro de la estufa y debe conectarse antes de volver a cerrar. Apriete el LED hacia abajo hasta que haga "click"

8

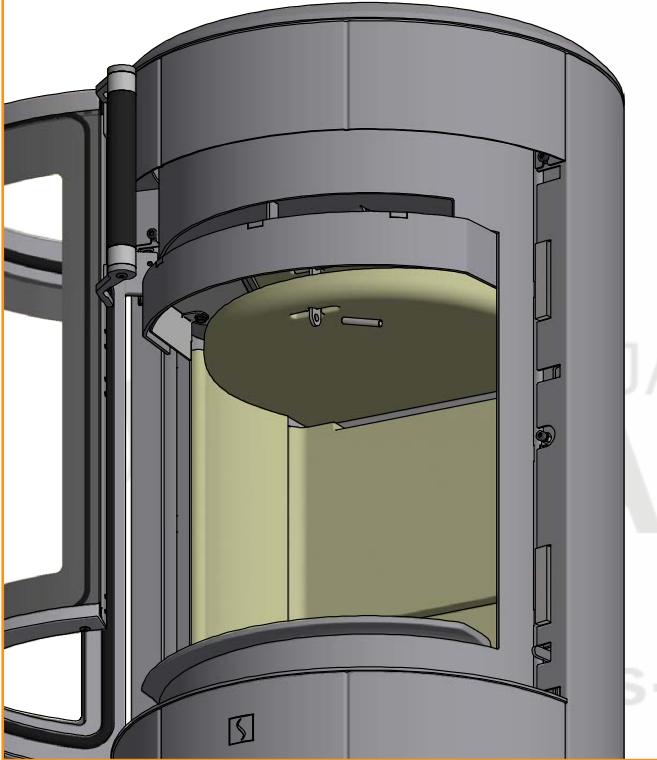


RETIRADA DE LA PROTECCIÓN DEL TRANSPORTE

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.

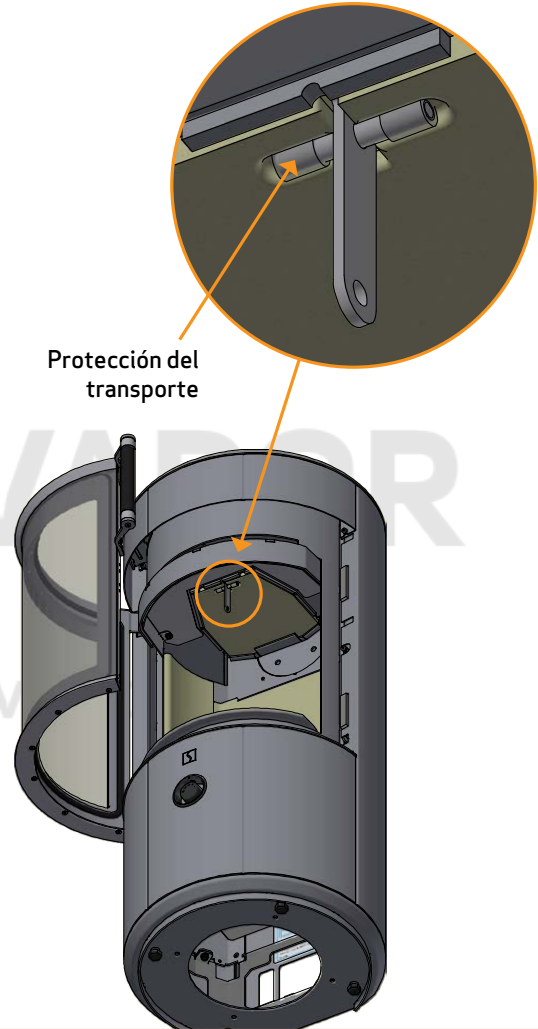
Levante la placa deflector inferior, retire la protección y quite el clavo

1



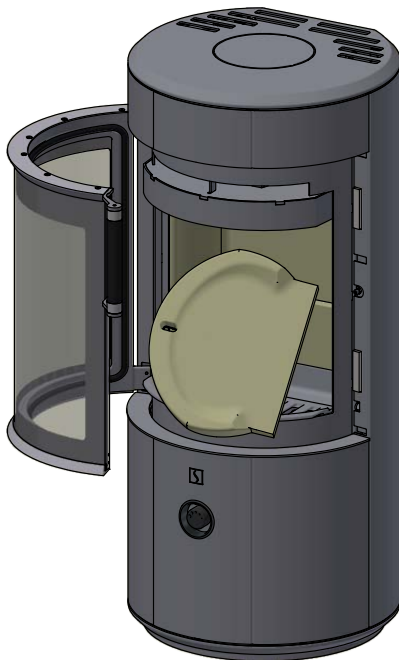
Levante la placa deflector superior y retire la protección

3



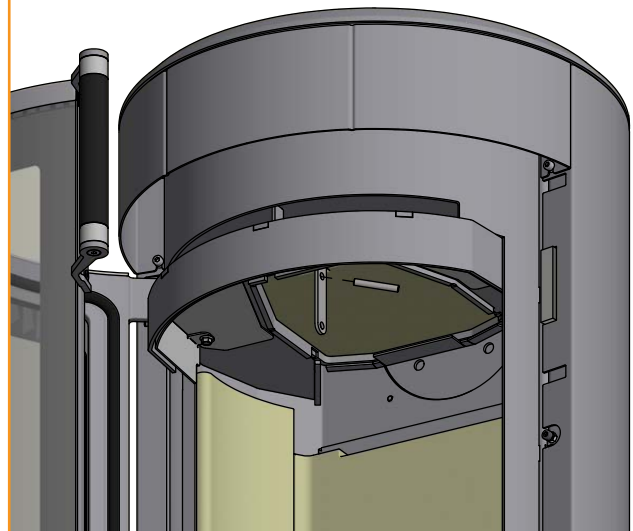
Gire la placa deflector 90° y bájela para sacarla de la cámara de combustión

2



Monte la placa deflector superior con su correspondiente pin y placa deflector inferior reensamblado después

4



## AJUSTE/PARAMETRIZACIÓN DEL CONTROL ELECTRÓNICO DE AIRE

El control electrónico de aire de la Scan 67 puede funcionar en 3 posiciones:

**Posición 1** - Válida para leñas blandas como abeto, pino, chopo, sauce

**Posición 2** - Válida para leña semi-dura como abedul, arce o mezclas

**Posición 3** - Válida para leñas duras como haya, fresno o roble

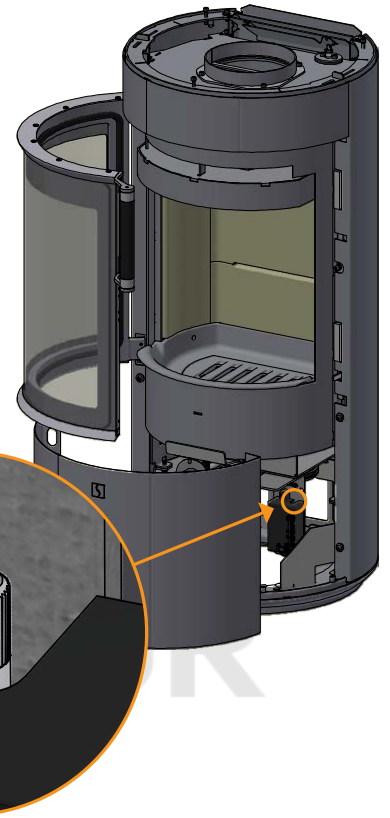
La estufa se entrega programada en posición 2 - que puede resultar válida para la mayoría de usuarios.

Si quiere cambiar el parámetro, gire el control de aire:

**Posición 1** - Gire en sentido contrario a las agujas del reloj - 1 destello blanco

**Posición 2** - Ajuste en posición central - 2 destellos blancos

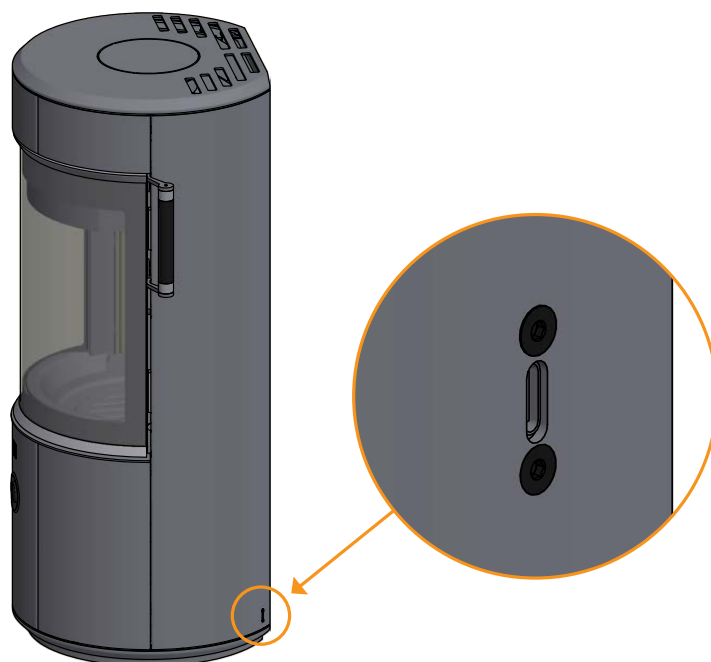
**Posición 3** - Gire en sentido de las agujas del reloj - 3 destellos blancos



www.forjas-salvador.com

## CARGA DEL CONTROL ELECTRÓNICO DE AIRE

Antes de encender la estufa, el control electrónico de aire - Zensoric debe cargarse mediante el cable de carga USB-C suministrado en el conector que encontrará en la parte inferior del lateral de la estufa para fuente de 5V de potencia.



## AJUSTE DE LA ALTURA DE LA ESTUFA

La gama Scan 67 tiene cuatro tornillos de ajuste debajo de la estufa. Utilice los tornillos de ajuste para colocar la estufa en posición recta y nivelada.

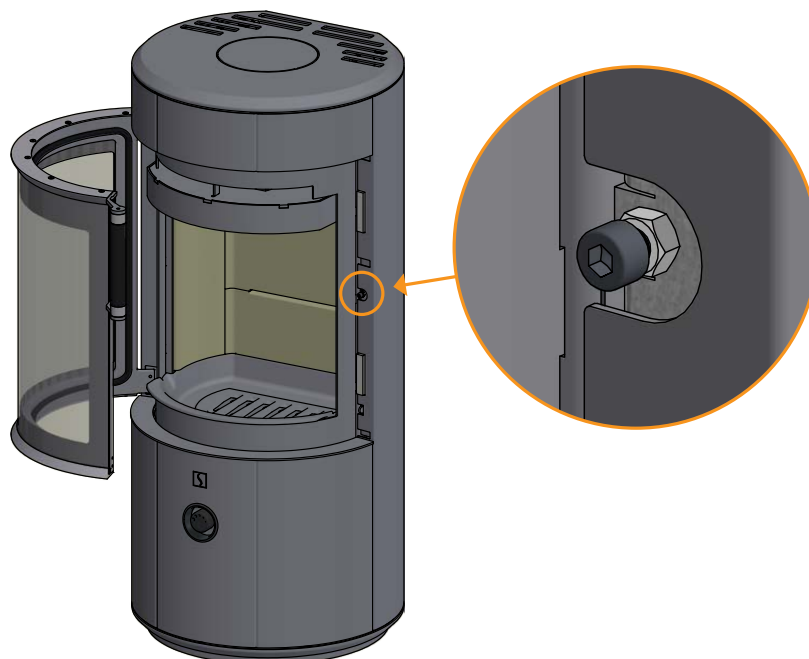
**NOTA:** Es muy importante que la estufa está nivelado para que la puerta pueda funcionar de manera óptima!



## CERRANDO LA PUERTA

**NOTA:** Es muy importante que la puerta cierre completamente contra la estufa para que no se forme hollín en el cristal.

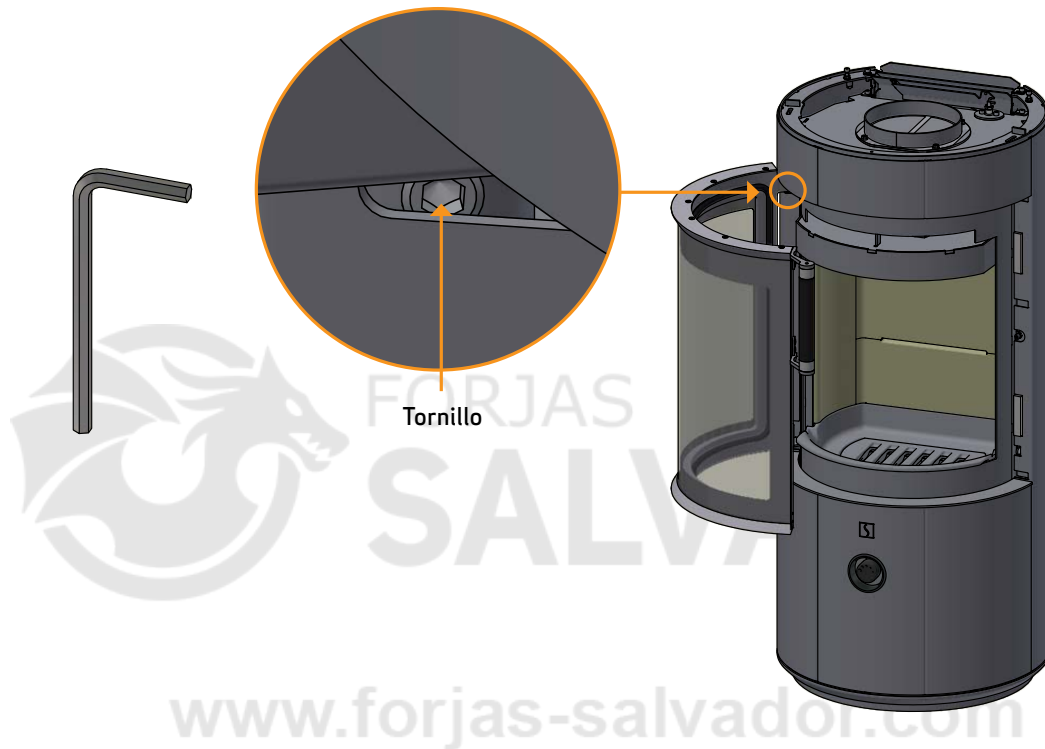
Es preciso encender la estufa unas cuantas veces antes de que la junta «asiente». Por lo tanto, empuje la puerta sobre la manija para que golpee el tornillo del costado.



## PUERTA (CIERRE-AUTOMÁTICO)

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

Si se desea eliminar la función de cierre automático, puede liberar el muelle girando el tornillo en el sentido de las agujas del reloj con una llave Allen (2,5 mm).

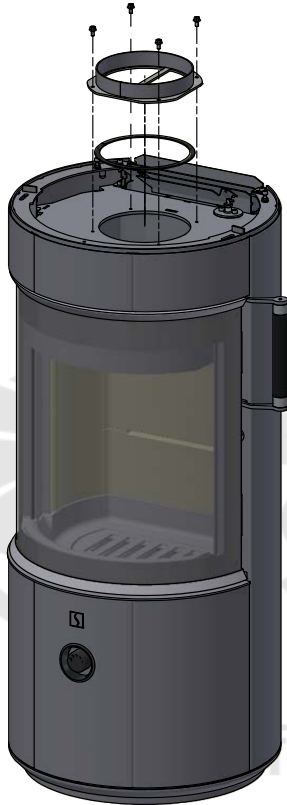


AJUSTE DE LA PIEZA DE CONEXIÓN DE LA CHIMENEA Y JUNTA EN LA SALIDA POSTERIOR

De fábrica la estufa viene preparada para una salida superior para tubo interior.

Desatornille la pieza de conexión de la estufa

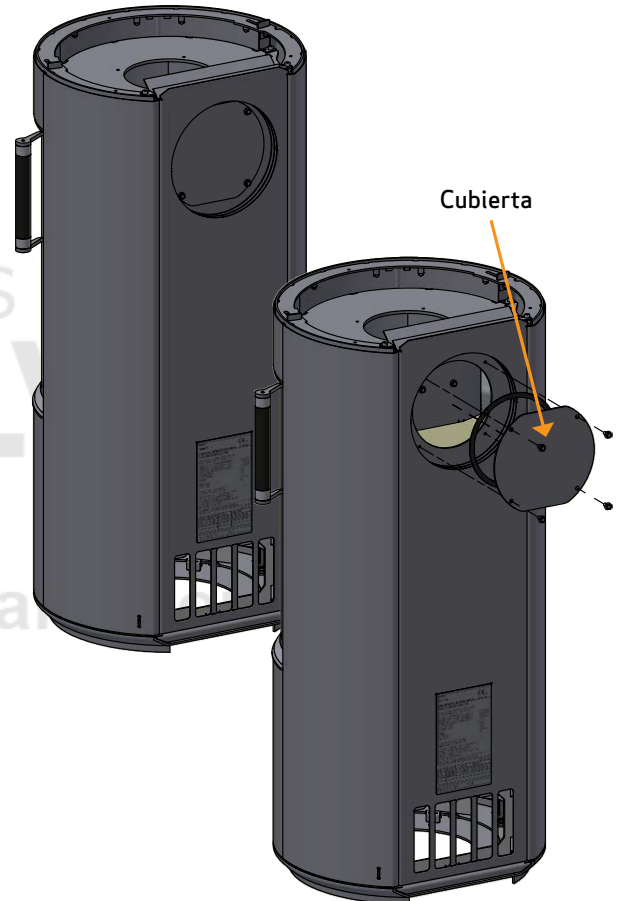
1



Retire la cubierta de la salida posterior de la estufa.

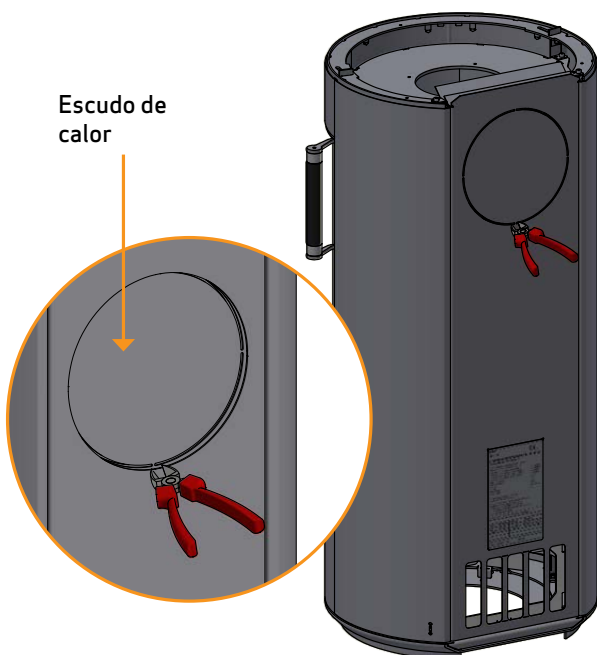
3

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



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

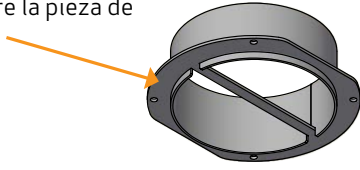
2



Continuar en la página siguiente

Instalar la junta sobre la pieza de conexión

4



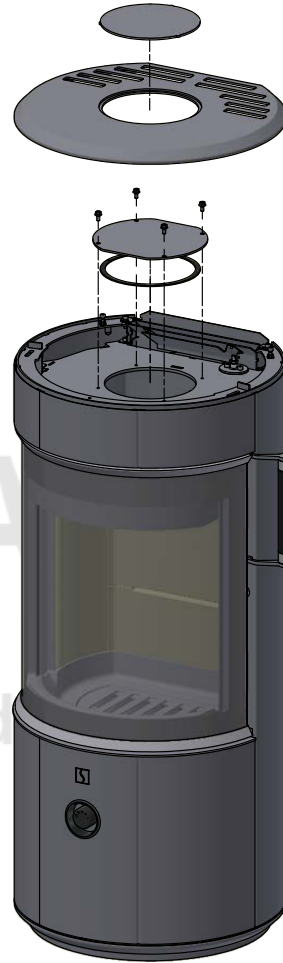
Colocar la pieza de conexión con los cuatro tornillos

5



Coloque la cubierta y apriétela.  
Coloque la placa superior

6

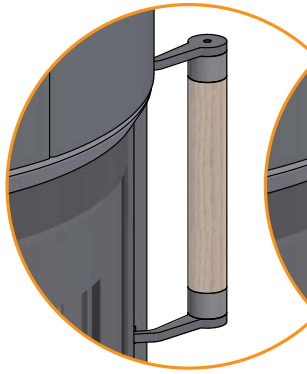


### MANGO (ACCESORIO)

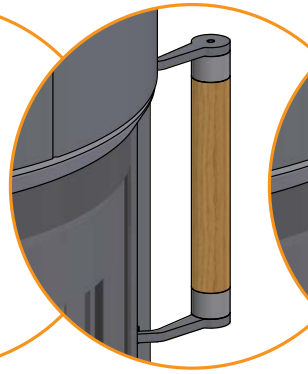
La estufa viene con un mango negro corto, pero se puede seleccionar como un accesorio en los colores de madera de abajo.



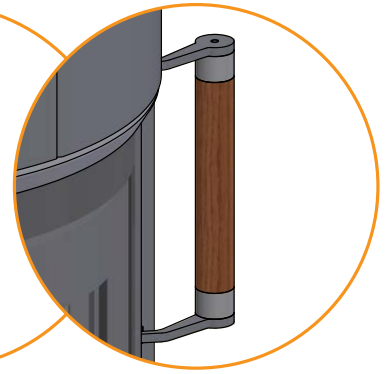
Black (Roble)



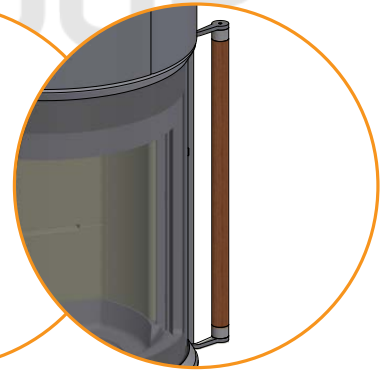
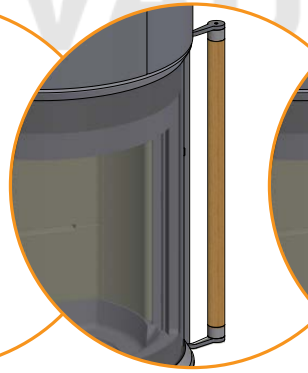
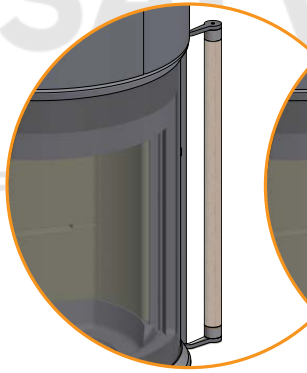
Pure natural (Roble)



Golden (Roble)



Mocca (Roble)



## PIEDRAS ACUMULADORAS DE CALOR (ACCESORIO)

Las piedras acumuladoras de calor están disponibles para:

Scan 67 1300 mm. (2 unidades aprox. 21 kg)

Scan 67 1600 mm. (5 unidades aprox. 52,5 kg)

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.

### Piedras acumuladoras de calor



## SUBSUELO DE CARGA

Todos los artículos de nuestra gama de productos se encuentran en la categoría de chimeneas y estufas ligeras y normalmente no requieren ningún tipo de refuerzo en la estructura de las vigas. Pueden colocarse en vigas normales o en el suelo.

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 pequeña de cristal  
(Adecuado para la instalación esquina)



Placa de suelo con forma grande de cristal

# INSTRUCCIONES DE USO

## TECNOLOGÍA CB (COMBUSTIÓN LIMPIA)

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 inferiores (Esto no es válido para arranques en frío).**

## CONTROL ELECTRÓNICO DE AIRE

La estufa está equipada con un control electrónico de aire - Zensoric, que auto-regula la combustión de la leña con la cantidad adecuada de aire y la temperatura óptima. ECC (Electronic Combustion Control) está diseñado para conseguir la combustión más limpia posible, lo que puede ser mucho más difícil de conseguir con una operación manual.

El sistema ECC está alimentado por batería y puede mantener la carga durante una temporada de calefacción. Se recomienda cargar el ECC de nuevo al final de la temporada de calefacción. La carga se realiza con el conector USB-C que se encuentra en la parte inferior del lateral de la estufa con la fuente de 5V. No se recomienda cargar con la estufa encendida.

Al abrir la puerta de la estufa (si está fría), la estufa emite señal de estado apagada - ver "Guía de Señales ECC" - pág. 24.

## CONTROL MANUAL DE ENTRADA DE AIRE

Además del control automático, se puede controlar parcialmente la combustión y las llamas dando más o menos aire con el mando de control de aire bajo la puerta.

Con un tiro reducido en la chimenea, la entrada de aire de combustión se puede ajustar al 100 % durante el encendido.

**Ajuste para carga normal: 25-75 %**

## 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.

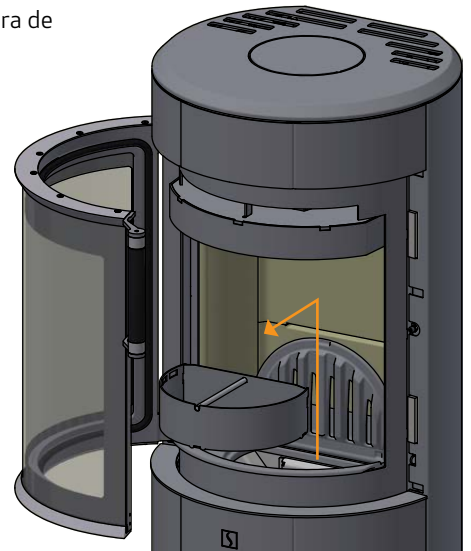
Debe retirar las placas deflectoras para el deshollinado; véase "Mantenimiento". Tenga en cuenta que las placas deflectoras están hechas de un material cerámico y poroso, y por lo tanto se pueden romper con facilidad. Por esta razón, debe manipularlas con cuidado.

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

## CONTENEDOR DE CENIZA

Abra la puerta de la estufa para acceder al contenedor de ceniza situado bajo la cámara de combustión.

- Para lograr una combustión óptima, no llene en exceso el contenedor de ceniza. Por lo tanto, debe vaciarse cuando esté 3/4 lleno
- No vacíe nunca las cenizas en un contenedor inflamable. Las cenizas pueden mantener brasas encendidas mucho tiempo después de utilizar la estufa



### ZENSORIC GUÍA DE SEÑALES

- 1 destello verde = test de válvula de aire OK
- 1 destello verde cada 8 segundos = señal de recarga
- 2 destellos azules cada 8 segundos = recarga de batería
  
- 1 destello rojo = fallo de la válvula de aire
- 2 destellos rojos = batería baja, Zensoric se desconecta
- 3 destellos rojos = fallo de la sonda de temperatura

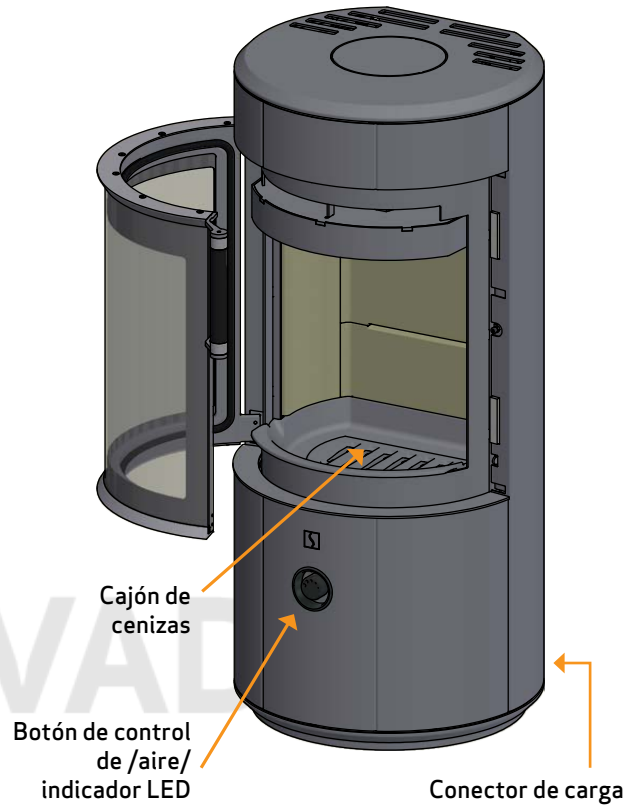
#### Durante la carga:

Rojo continuo = cargando

LED apagado = carga completa

Si no hay destello en la primera apertura de la estufa fría = fallo del sensor de la puerta

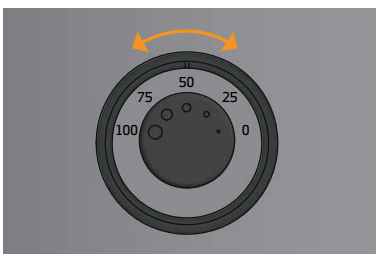
En caso de error - contacte con su distribuidor



### RESET ZENSORIC

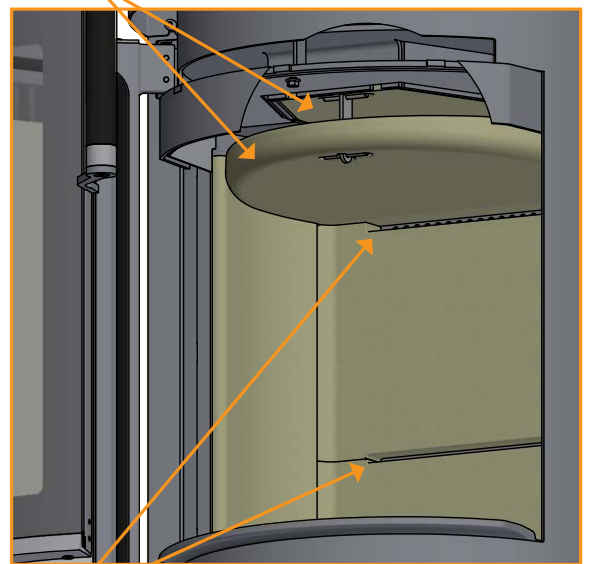
La función de reset se activa conectando el cable de carga USB-C y conectándolo a la fuente de alimentación de 5V.

Después de 30 segundos, retire el enchufe. A continuación, abrir la puerta y Zensoric se reseteará



**AJUSTE PARA CARGA NORMAL:**  
25 - 75 %

#### Placas deflectoras de humos



Agujeros terciarios

# 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!

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.

Siga estas instrucciones para un correcto encendido "top down":

- 4 troncos de leña de aprox. 20-23 cm de longitud y aprox. 0,3-0,5 kg por pieza
- 10-12 trozos de madera finos de aprox. 20 cm con un peso total de aprox. 0,3-0,5 kg
- 3 bolsas de encendido

- 1 Coloque los troncos, la leña y los encendedores de fuego en la cámara de combustión como se muestra abajo
- 2 Ajuste el control de aire de combustión al máximo durante 15 minutos (Vea "Instrucciones de uso")
- 3 Cuando prendan los leños más gruesos, es el momento de ajustar el aire de combustión en la posición deseada

¡ATENCIÓN! La leña no debe cubrir de los agujeros terciarios inferiores (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 tochos de leña de aprox. 0,6-0,8 kg y aprox. 20-25 cm de longitud cada uno

**NOTA: La leña debe prender lo antes posible. Por eso recomendamos dejar la entrada de aire totalmente abierta. Quemar leña a baja temperatura y en escasez de aire de combustión puede causar deflagraciones que dañen la estufa.**

- Al añadir leña, debe abrirse con cuidado la puerta de vidrio de modo que no salga humo
- No añada nunca leña si el fuego arde con fuerza



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

Con tres leños de abedul de 200 mm cada uno, y un peso conjunto de 1,35 kg.

Regulador de aire de combustión al 25 %.

## 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. Esta trampilla nunca debe cerrar más del 80% del conducto.

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, 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

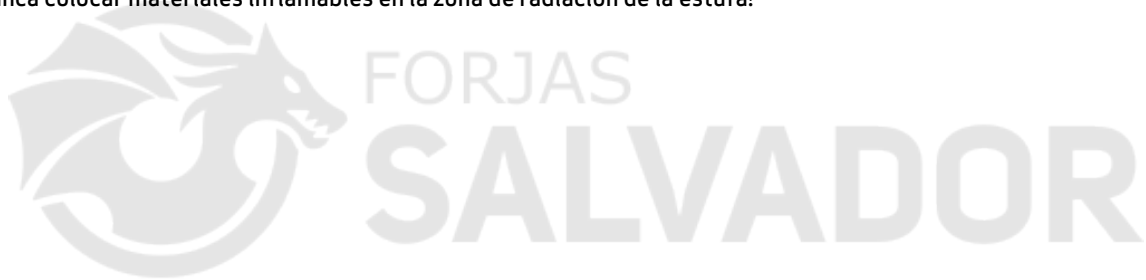
## INDICACIONES GENERALES

---

**¡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!**



[www.forjas-salvador.com](http://www.forjas-salvador.com)

# 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. (Vea "Retirada de las placas deflectoras y de la cámara de combustión")

**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

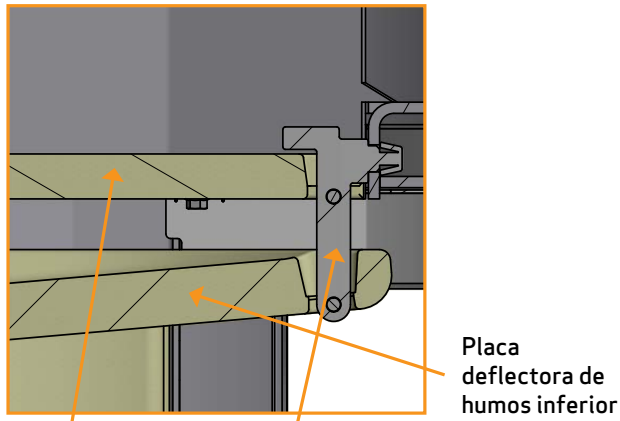
Limpie su estufa de leña frotándola con un paño seco y sin pelusa.

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

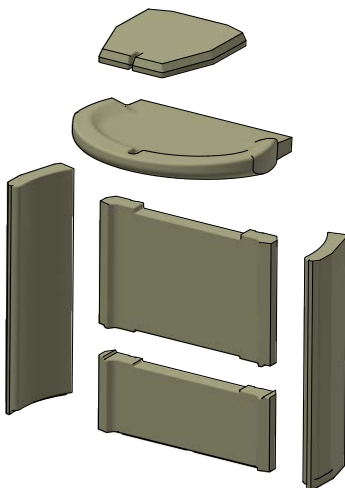
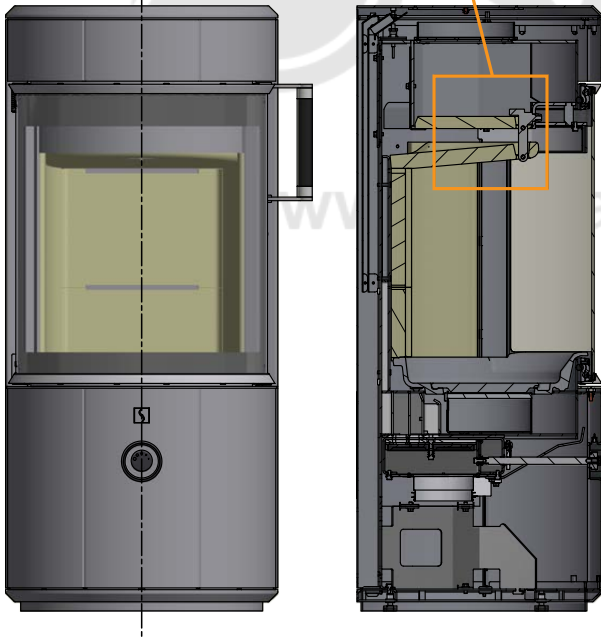
Tenga mucho cuidado al retirar las placas deflectoras de humos de la estufa.



Placa deflectora de humos superior

Soporte para placas deflectoras

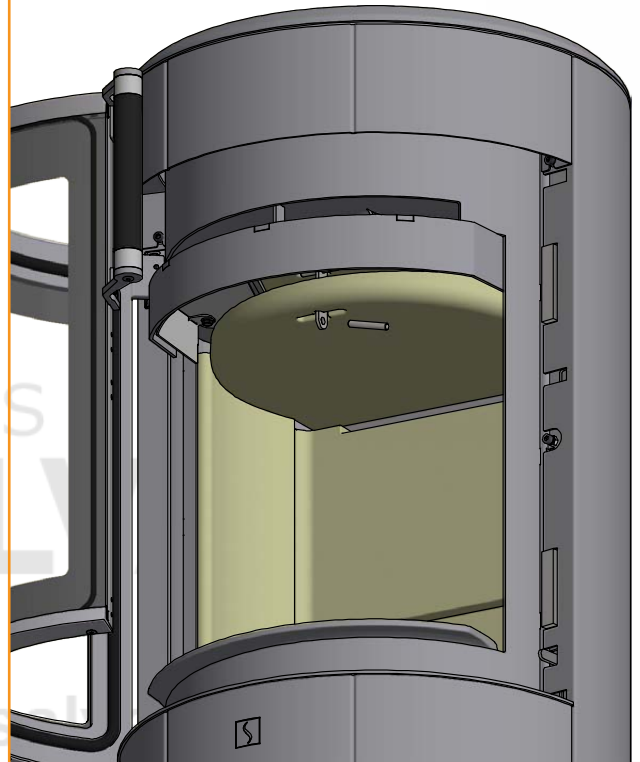
Placa deflectora de humos inferior



Revestimiento de la cámara de combustión

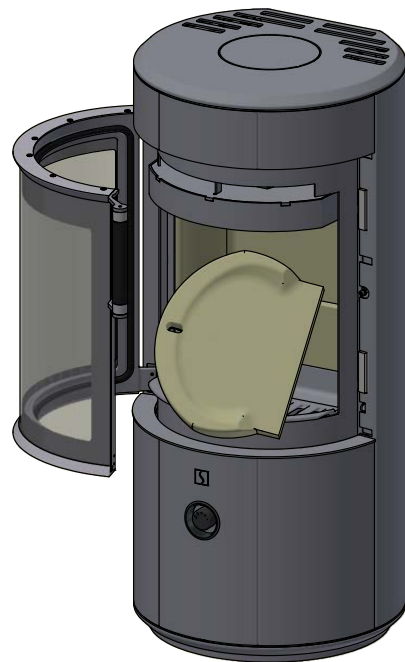
Levante la placa deflectora inferior y quite el clavo

1



Gire la placa deflectora 90° y bájela para sacarla de la cámara de combustión

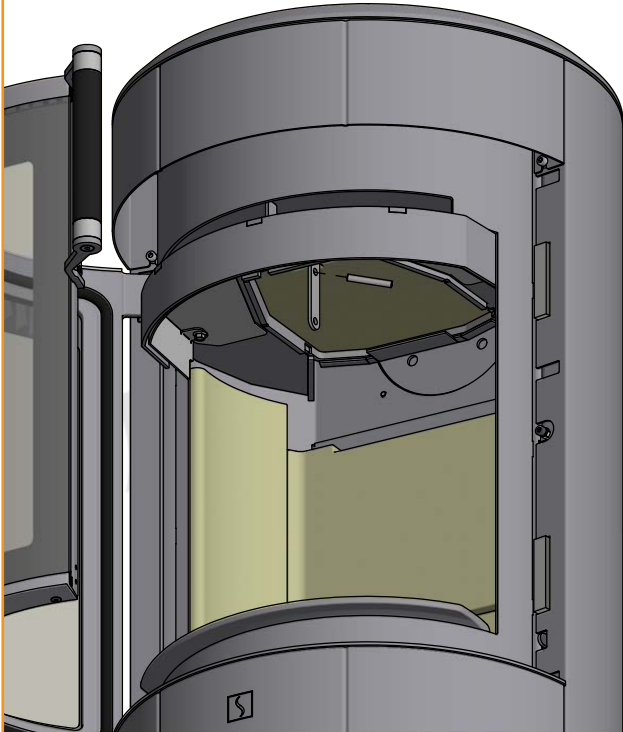
2



Continuar en la página siguiente

Levante la placa deflectora superior y quite el clavo

3



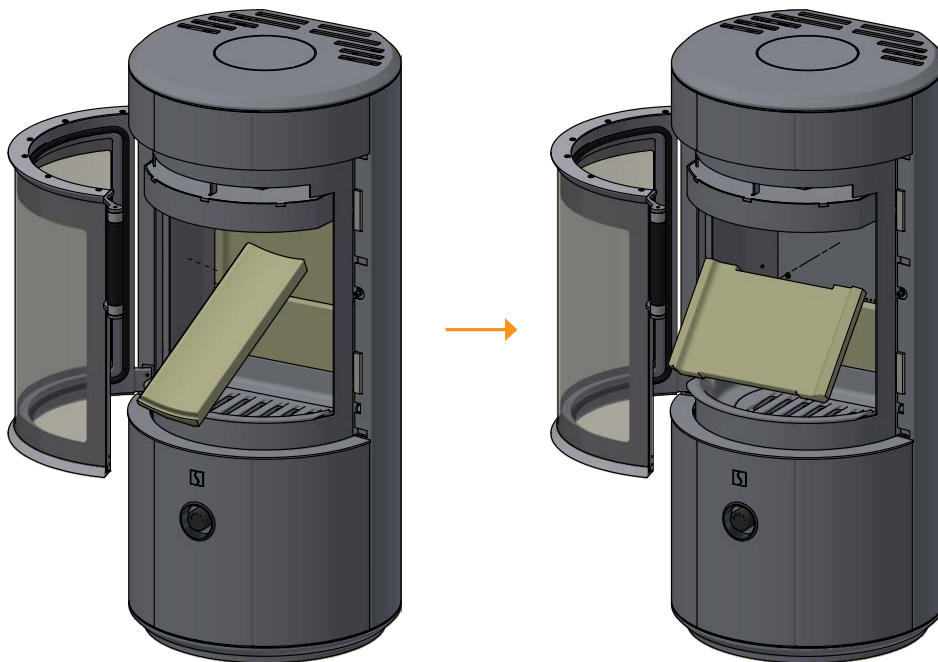
Deslice en primer lugar el extremo de la placa deflectora y bájela a través de la cámara de combustión

4



Levante con cuidado los laterales y las placas traseras del revestimiento de la cámara de combustión y sáquelos de la estufa

5



## 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 o los ladrillos refractarios no son reciclables. Eliminar como residuo
Placa deflectora	La Vermiculita no es reciclable. Eliminar como residuo
Juntas	Eliminar como residuo
Placa de circuito, cables etc.	Eliminar como residuos electrónicos
Batería	Enviar para el reciclado

[www.forjas-salvador.com](http://www.forjas-salvador.com)

# 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

- La regulación del aire está demasiado alta
- 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

- Combustión deficiente (se necesita más aire)
- Madera húmeda
- Combustible de mala calidad (residuos de madera etc.)
- Presión negativa en la habitación
- Mal funcionamiento del control electrónico
- Los troncos son demasiado grandes para arder
- Tiro insuficiente en la chimenea

## SOMBRA BLANCA EN EL INTERIOR DEL CRISTAL

- Sobrecalentamiento (véase "Encendido y combustión")
- Mal funcionamiento del control electrónico

## 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.

Scan garantiza que los componentes electrónicos de las estufas de leña Scan están libres de defectos de materiales o fabricación durante un periodo de dos (2) años a partir de la fecha de compra.

## 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)
- 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

# COMENTARIOS PROPIOS



FORJAS  
SALVADOR

www.forjas-salvador.com



Número de registro del producto  
www.forjas-salvador.com

Haga referencia a este número en todas sus consultas