

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

■ DATOS TÉCNICOS		4
Instalación	4	Número de registro del producto 7
Seguridad	4	Dibujos 8
Datos técnicos	5	Distancias de instalación 9
Placa de identificación	7	
■ MONTAJE		10
Herramientas para el montaje de la estufa	10	Distancia de seguridad 12
Piezas sueltas	10	Retirada de la plataforma de madera 13
Accesorios opcionales	10	Ajuste de la altura de la estufa 14
Eliminación del material de em balaje	10	Abriendo la puerta 14
Requisitos de la habitación	10	Puerta (Cierre-automático) 15
Entrada de aire fresco	10	Ajuste de la pieza de conexión de la chimenea 16
Sistema de combustión cerrada	11	Montaje de la cámara de combustión 18
Chimenea existente y chimenea de elementos prefabricada	11	Ajuste de altura del módulo superior 20
Conexión entre la estufa y la chimenea de acero	11	Piedras acumuladoras de calor 21
Requisitos para la chimenea	12	Subsuelo de carga 22
Requisitos para chimenea aislada	12	Plancha de suelo 22
■ INSTRUCCIONES DE USO		23
Technología CB (Quemado limpio)	23	Placas deflectoras de humos 23
Aire primario	23	Empuñadura para la parrilla de agitación 23
Aire secundario	23	Contenedor de ceniza 24
■ ENCENDIDO Y COMBUSTIÓN		26
Funcionamiento respetuoso con el medio ambiente	26	Función de la estufa durante la primavera o el otoño 27
Encendido	26	Función de la chimenea 27
Combustión continua	27	Incendio en la chimenea 28
Advertencia de sobrecalentamiento	27	Indicaciones generales 28
Empleo en condiciones climatológicas diversas	27	
■ MANEJO DEL COMBUSTIBLE		29
Selección del combustible	29	Utilizar los siguientes materiales como combustible es peligrosa y invalida la garantía 29
Preparación	29	Valor calorífico de la leña 29
Almacenamiento	29	
Humedad	29	
■ MANTENIMIENTO		30
Deshollinada de la chimenea y limpieza de la estufa	30	Superficies pintadas 30
Comprobación de la estufa	30	Retirada de las placas deflectoras y de la cámara de combustión 31
Mantenimiento	30	Limpieza del cristal 32
Revestimiento de la cámara de combustión	30	Eliminación de las piezas de la estufa 32
Juntas	30	
■ LOCALIZACIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS		33
■ GARANTÍA		34

DATOS TÉCNICOS

INSTALACIÓN

- El propietario es responsable de asegurar que la instalación y el montaje cumplan con las normativas de construcción locales, europeas 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

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

Probado de acuerdo con la norma EN 16510		
	Clasificación del aparato	Tipo BF
P_{nom}	Potencia calorífica nominal	8 kW
N_{nom}	Eficiencia a potencia calorífica nominal	78 %
$N_{s nom}$	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios a potencia nominal	68 %
EEI	Índice de eficiencia energética	103
	Clase de eficiencia energética	A
	Combustible	Leña*
	Longitud máx. de madera	300** mm
$M_{h nom}$	Consumo de combustible	2.5 kg/h
	Cantidad necesaria para encender	2.2 kg
	Cantidad de leña max.	2.6 kg
CO_{nom}	Emisiones de CO al 13% de O ₂ al rendimiento nominal	0.079 % 986 mg/Nm ³
$NO_{x nom}$	NO _x al 13% de O ₂ al rendimiento nominal	89 mg/Nm ³
OGC_{nom}	OGC al 13% de O ₂ al rendimiento nominal	41 mg/Nm ³
PM_{nom}	Polvo al 13% de O ₂ al rendimiento nominal	12 mg/Nm ³
P_{nom}	Presión negativa a potencia calorífica nominal	12 Pa
	Presión negativa recomendada en la pieza de conexión	18-20 Pa
	Suministro de aire de combustión	24.4 m ³ /h
$T_{fg nom}$	Temperatura/chimenea a potencia calorífica nominal	283 °C
$T_{s nom}$	Temperatura/pieza de conexión a potencia calorífica nominal	340 °C
T class	Designación de chimenea	T400
$\emptyset_{f.g nom}$	Cantidad de humo a potencia calorífica nominal	8.3 g/sec
V_h	Pérdida de aire	0 m ³ /h
	Fuga antes de la prueba a una presión de 5 Pa	5.39 m ³ /h
	Fuga antes de la prueba a una presión de 10 Pa	9.51 m ³ /h
	Fuga antes de la prueba a una presión de 15 Pa	12.63 m ³ /h
CON/INT	Operación continua (CON)/Operación intermitente (INT)	INT***
	Clasificación de reacción al fuego	A1

* Utilice únicamente combustibles recomendados - designación I.

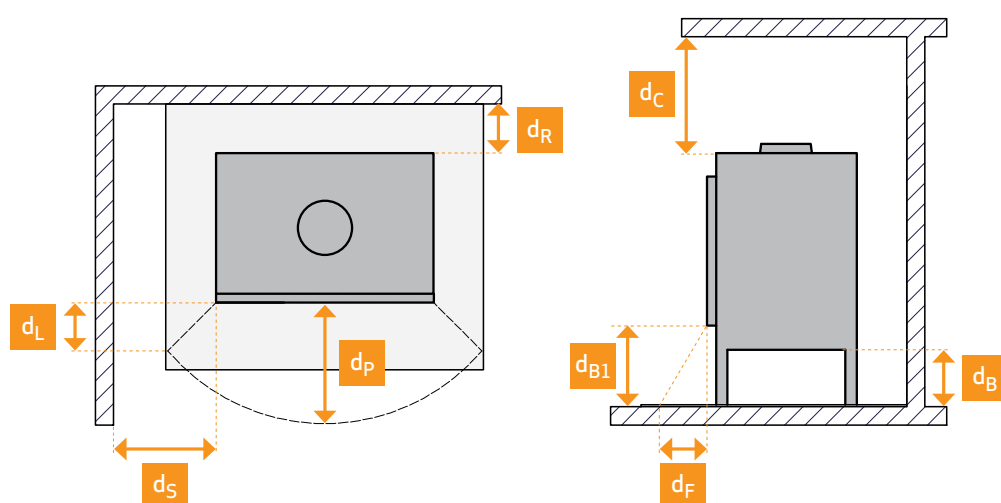
** Esta estufa puede acomodar troncos de hasta 50 cm (en posición vertical).


*** 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.

DATOS TÉCNICOS

Datos técnicos básicos		
Materiales		Acero inoxidable Hierro fundido Piedra ceramica/vermiculita Vidrio
Tratamiento de las superficies		Senotherm
d_{out1}	Diámetro int. /pieza de conexión para conducto por fuera	144 mm
d_{out2}	Diámetro ext. /pieza de conexión para conducto por fuera	148 mm
	Pieza de conexión de la aire fresco	100 mm
L	Dimensiones totales (largo)	520 mm
H	Dimensiones totales (alto)	1464/1864 mm
W	Dimensiones totales (ancho)	520 mm
m	Peso - gama Scan 85	aprox. 204-220 kg
m_{chim}	Carga máxima de chimenea que puede soportar la estufa	120 kg

Distancia mínima a materiales combustibles (tubo aislado)		
d_R	Trasera	100 mm
d_S	Laterales	650 mm
$d_{S(C)}$	Laterales - instalación en esquina	100 mm
d_C	Techo	680 mm
d_P	Delantera	1100 mm
d_F	Frente a la parte inferior delantera área de radiación	0 mm
d_L	Frente a la parte lateral delantera área de radiación	0 mm
d_B	Debajo del fondo (sin considerar los pies)	0 mm
d_{B1}	Del borde inferior de la puerta hasta el suelo	298 mm
d_{non}	Distancias mínimas a paredes no combustibles	50 mm



 La estufa de leña se fabrica en consonancia con la homologación tipo del producto, estando incluidas dentro de dicha homologación las instrucciones de montaje y empleo del mismo. Lea y siga atentamente las instrucciones de funcionamiento del usuario.

Encontrará la Declaración DoP en www.scan-stoves.com

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

1

2

3

4

5

6

7

8

Scan 85-1, 85-2, 85-3, 85-4

CE 14

Standard: EN 16510-1:2022, EN 16510-2-1:2022

Approved by: DTI • NB no. 1235

Classification of appliance: Type BF

Use only these recommended fuels: Wood logs

Manufacturer: Scan A/S • DK • 5492 Vissenbjerg

DOP: 90585600

P _{nom}	8	kW	Residential solid fuel burning appliances The appliance can be used in a shared flue Read instruction manual for further information Only use recommended fuels - designation I The distances apply to stoves with insulated flue pipe
η _{nom}	78	%	
CO _{nom} (13 % O ₂)	986	mg/m ³	
NO _{x, nom} (13 % O ₂)	89	mg/m ³	
OGC _{nom} (13 % O ₂)	41	mg/m ³	
PM _{nom} (13 % O ₂)	12	mg/m ³	
P _{nom}	12	Pa	
d _R	100	mm	
d _S	650	mm	
d _C	680	mm	
d _P	1100	mm	
d _F	0	mm	
d _L	0	mm	
d _B	0	mm	

12068021 90585683

Lot no: 000000 2025 Pin:000

9

10

11

12

EXPLICACIÓN DE LA PLACA DE IDENTIFICACIÓN

- 1

2

3

4

5

6

7

8
- Tipo y/o número de modelo o designación para permitir la identificación del aparato

Estándares aplicables

Nombre del centro de pruebas/ número de certificación

Clasificación del aparato

Combustibles recomendados

Nombre y dirección del fabricante

Número de documento DOP

Tabla de valores:

P_{nom}

η_{nom}

CO_{nom}

NO_{x, nom}

OGC_{nom}

PM_{nom}

P_{nom}

Distancia mínima al material combustible:

d_R

d_S

d_C

d_P

d_F

d_L

d_B

- potencia calorífica nominal

- eficiencia a potencia calorífica nominal

- emisiones de CO al 13% de O₂ a potencia calorífica nominal

- NO_x al 13 % de O₂ a potencia calorífica nominal

- OGC al 13 % de O₂ a potencia calorífica nominal

- polvo al 13% de O₂ a potencia calorífica nominal

- presión negativa a potencia nominal

9

10

11

12

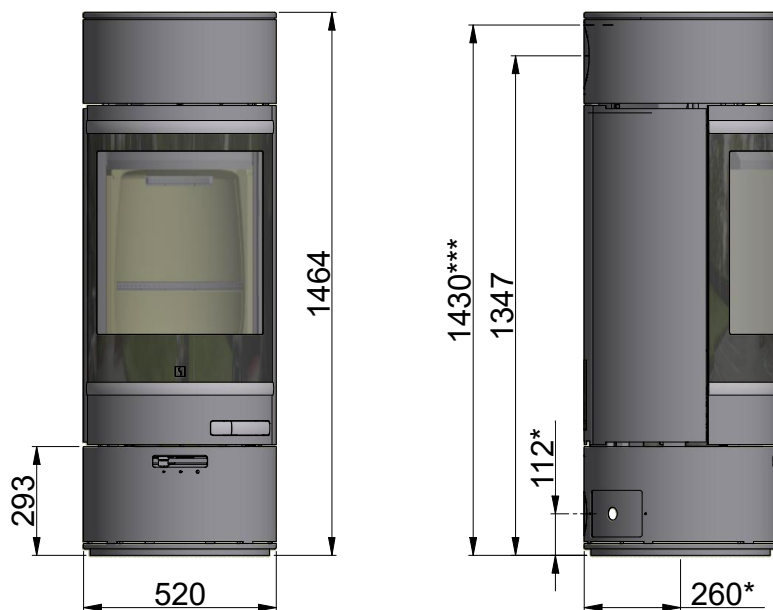
Marca CE de conformidad - Los dígitos indican el año de emisión del certificado

Especificaciones e instrucciones del producto

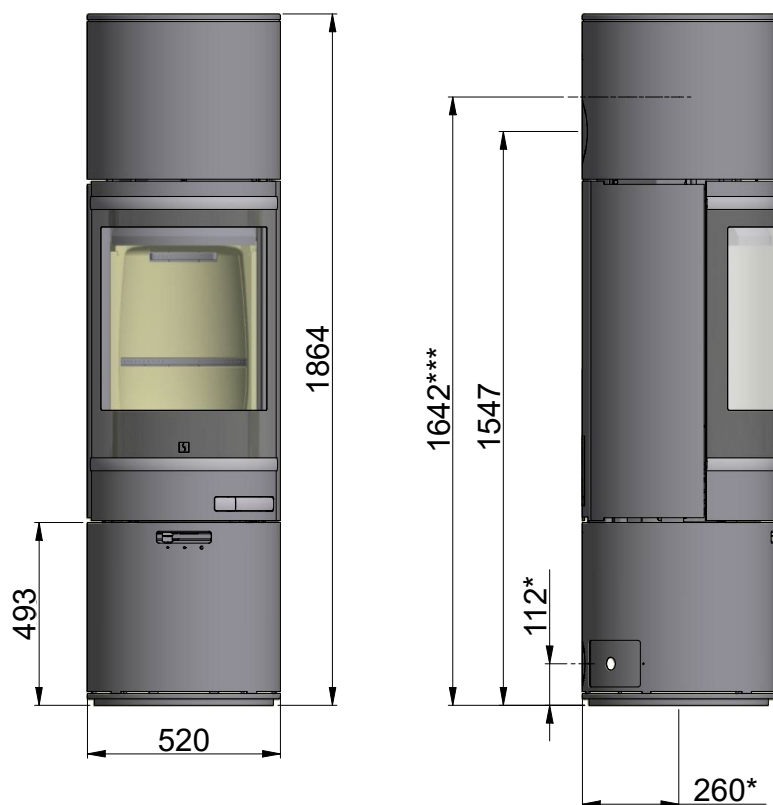
Número de placa de identificación

Número de registro del producto
- NÚMERO DE REGISTRO DEL PRODUCTO
- Al final de la placa de identificación de su estufa de leña se indica el número de registro del producto que es único de su estufa. Este número puede necesitarse cuando contacte con Scan A/S o con su distribuidor para solicitar mantenimiento o pedir repuestos.
- Recomendamos tomar una fotografía de la placa de identificación y guardarla digitalmente, y muy especialmente tomar nota del número de registro del producto en un lugar seguro junto con la factura de compra y otra documentación de los equipos de su casa.
- 7

Scan 85-1 / 85-2



Scan 85-3 / 85-4



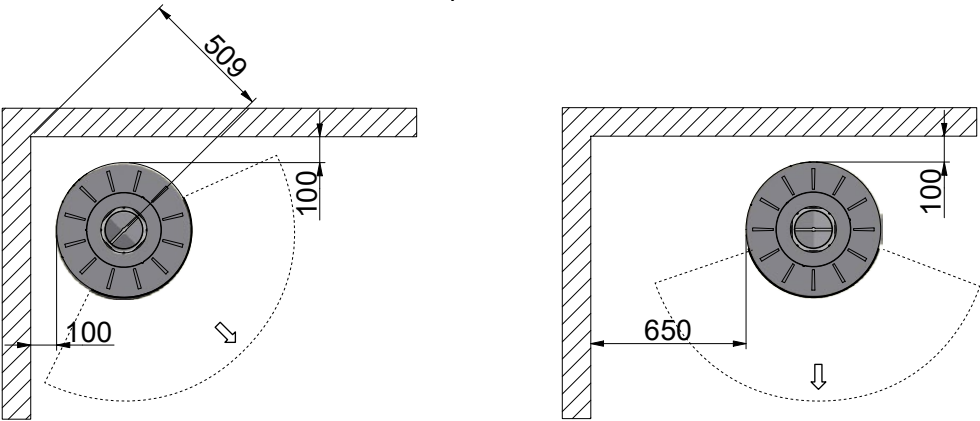
Todas las distancias están en mm

Todas las distancias son distancias mínimas

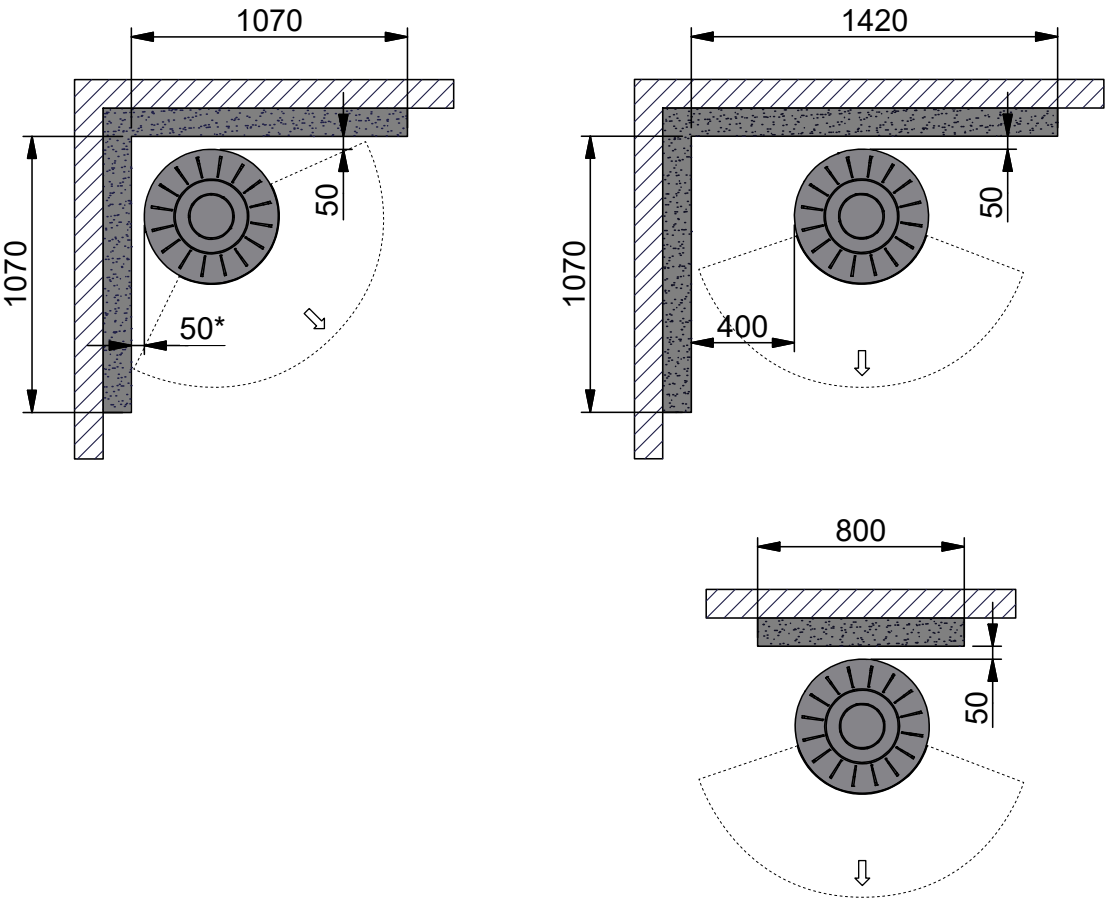
* Entrada de aire fresco Ø 100 mm



*** Altura hasta el principio de la pieza de conexión de la chimenea en la salida superior

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 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, en todo su recorrido hasta la estufa
(Se deben cumplir todos los requisitos en cuanto a distancias de seguridad del conducto de evacuación y chimenea)
*Para que la puerta abra la distancia debe ser de 100 mm en el lado izquierdo

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
- Guante
- Junta
- Placa deflectora de humos inferior

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

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 ₂ 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

REQUISITOS DE LA HABITACIÓN

La estufa debe instalarse en una habitación con una renovación de aire adecuada. Una buena ventilación es fundamental para un correcto funcionamiento de su estufa.

Se recomienda instalar detectores de humo en la vivienda.

Las distancias declaradas en el manual únicamente son aplicables si se respeta la máxima carga de leña, y únicamente garantizan protección frente a incendios.

De cualquier modo, debe evaluar si los muebles o demás objetos pueden secarse excesivamente por estar demasiado cerca de la estufa. No se garantiza que los materiales de construcción puedan soportar la temperatura en lo tocante a cambios estéticos.

- Compruebe que su instalación cumpla la normativa de edificación y las leyes locales aplicables

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.

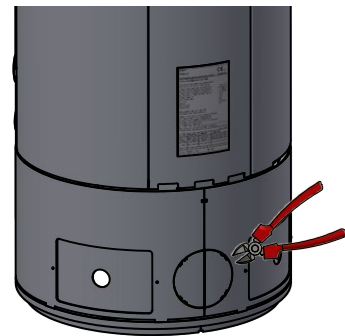
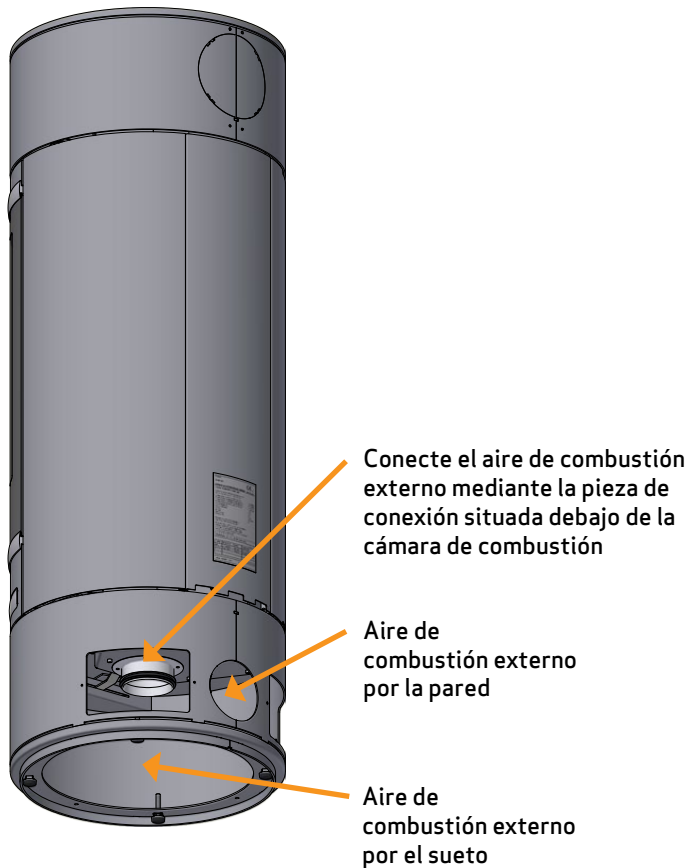
SISTEMA DE COMBUSTIÓN CERRADA

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 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!



Si desea que entre el aire de combustión externo por la pared, retire la placa de cubierta de la parte posterior de la estufa con unos alicates de corte

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.

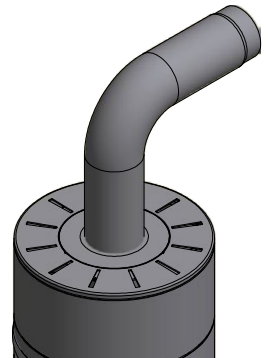
Se recomienda el uso de un tubo acodado curvo, ya que proporcionará mejor tiro.

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.

La estufa puede instalarse en un conducto compartido, siempre y cuando la legislación nacional lo permita, si la chimenea está adecuadamente dimensionada para ello (nota: esta configuración no se admite en España a la fecha de publicación de este manual)

Se deben cumplir todos los requisitos en cuanto a distancias de seguridad del conducto de evacuación y chimenea. La chimenea deberá estar probada según EN 13384-2:2015+A1:2019 dependiendo del individuo situación en el sitio.

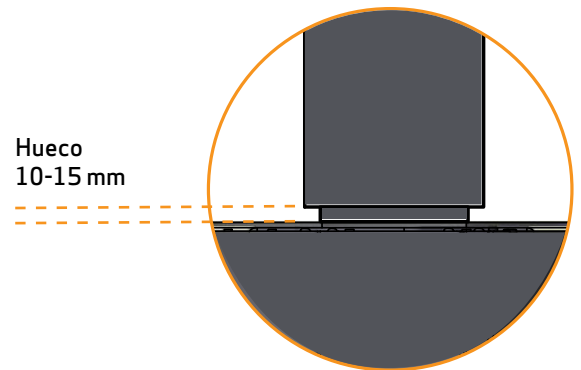
- Una elección errónea de la longitud o el diámetro de la chimenea podría afectar a su funcionamiento
- Debe cumplir en todo momento y fielmente las instrucciones suministradas por el proveedor de la chimenea



REQUISITOS PARA CHIMENEA AISLADA

Categoría de chimenea aislada: T400-N1-D-Vm-L50050-G100.

Hueco mínimo de 10-15 mm



DISTANCIA DE SEGURIDAD

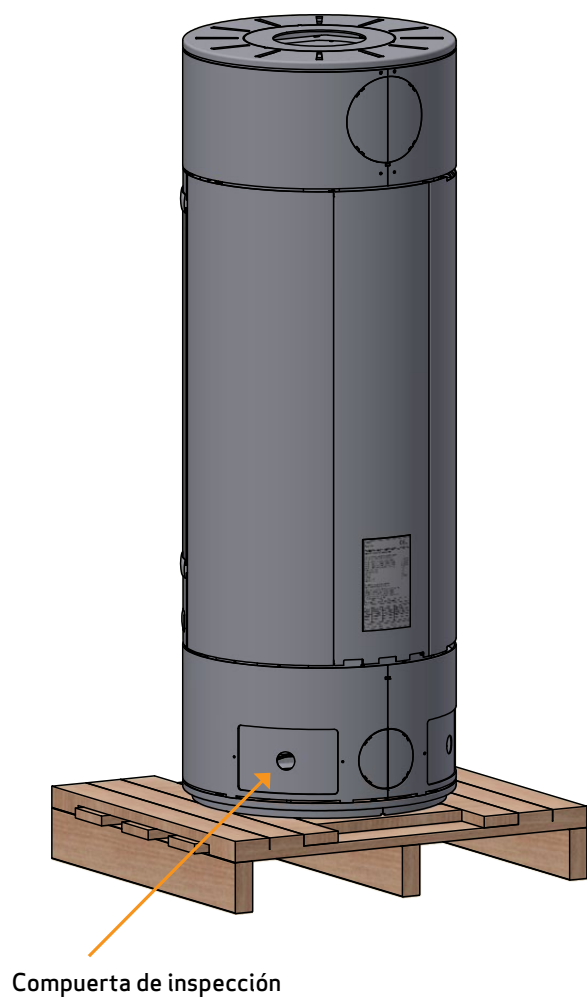
Se deberán cumplir todas las normativas europeas, nacionales y locales en lo tocante a distancias de seguridad para estufas de leña.

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.

RETIRADA DE LA PLATAFORMA DE MADERA

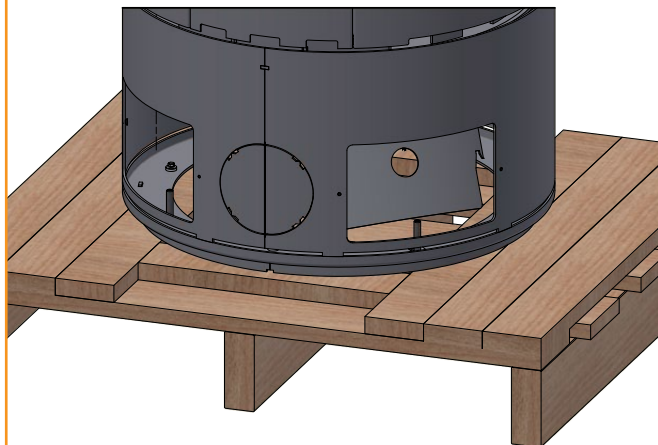
Compruebe que la estufa no esté dañada antes de comenzar su instalación.

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



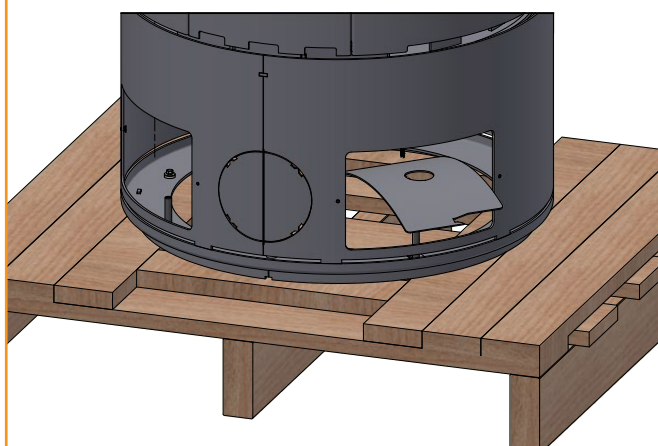
Levante las cubiertas de inspección hasta liberarlas de sus fijaciones

1



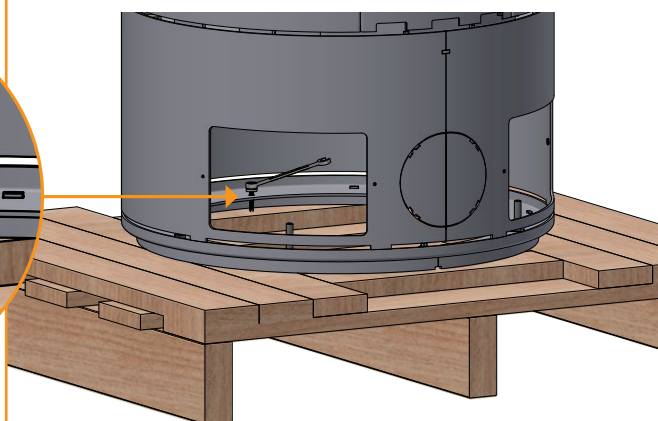
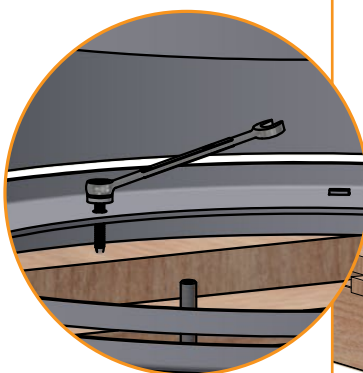
Retire las cubiertas de inspección de la estufa

2



Retire los dos tornillos que fijan la estufa al palet

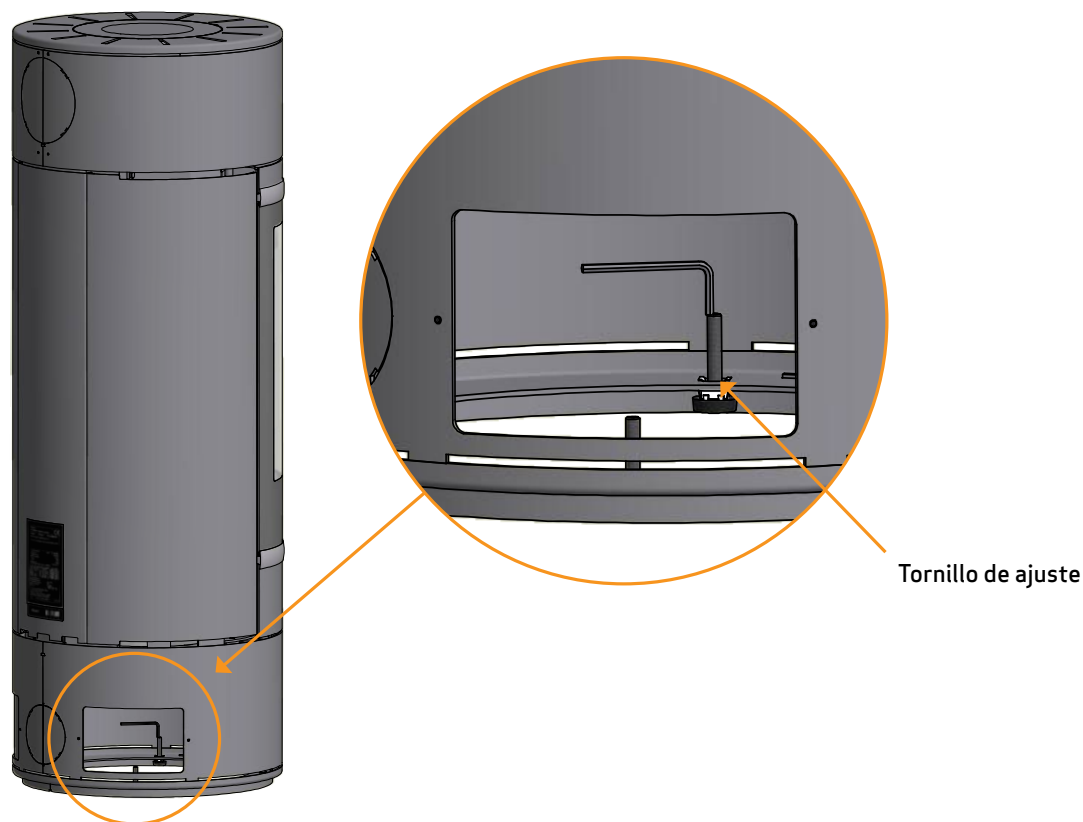
3



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!

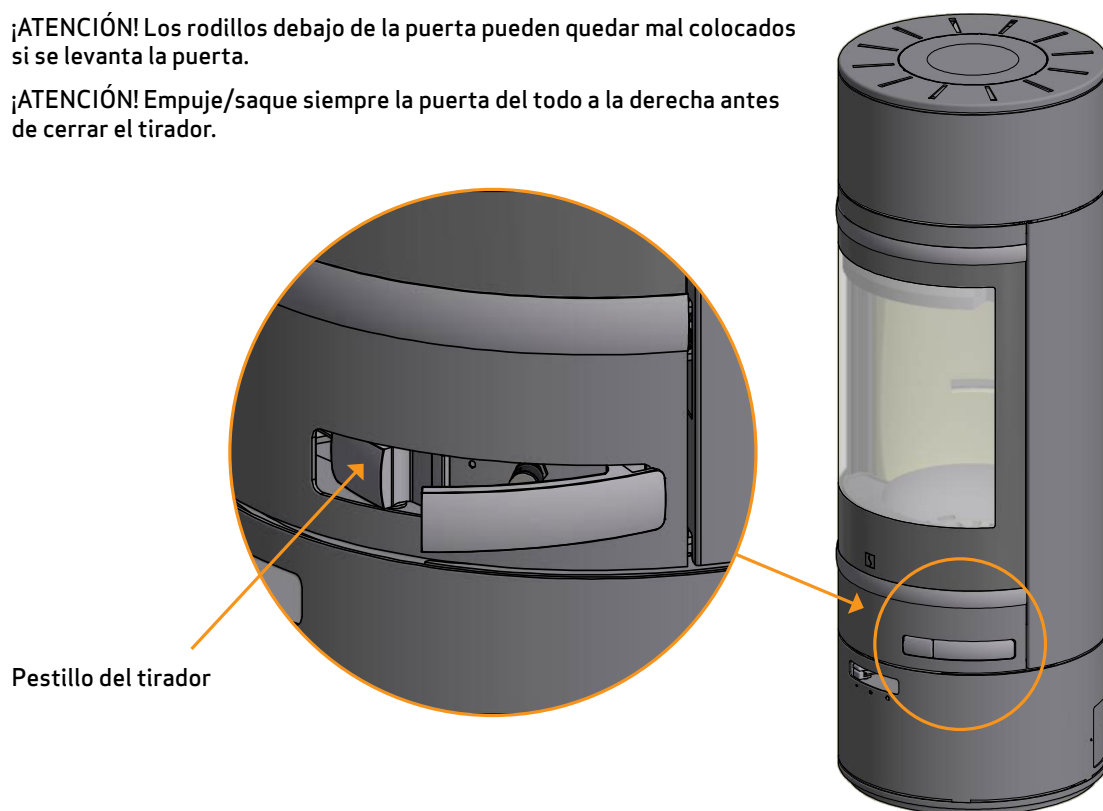


ABRIENDO LA PUERTA

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.

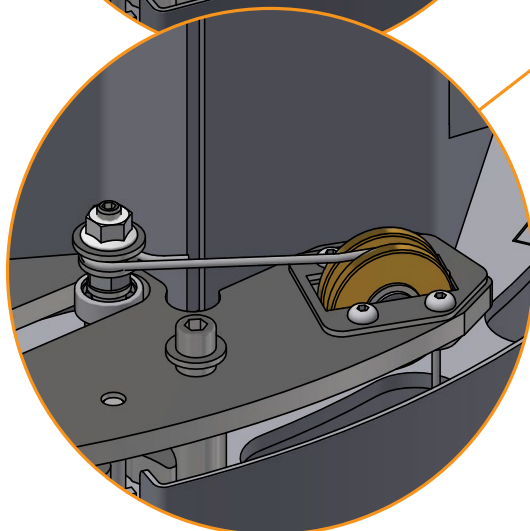
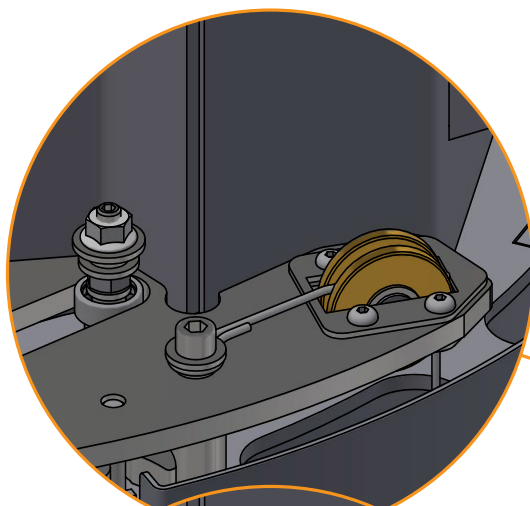


PUERTA (CIERRE-AUTOMÁTICO)

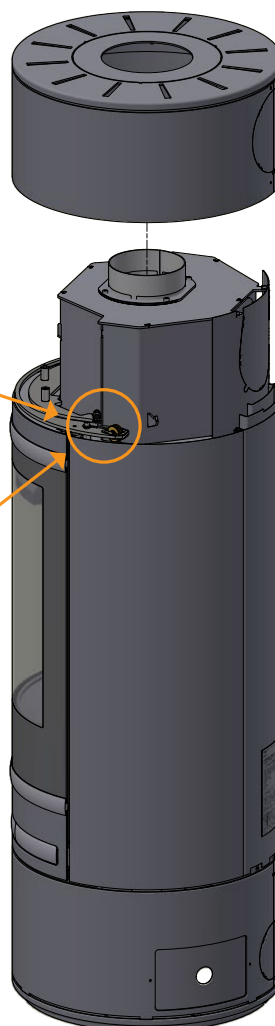
La puerta de la estufa se envía con función de cierre automático desactivada (Bauart 1).

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

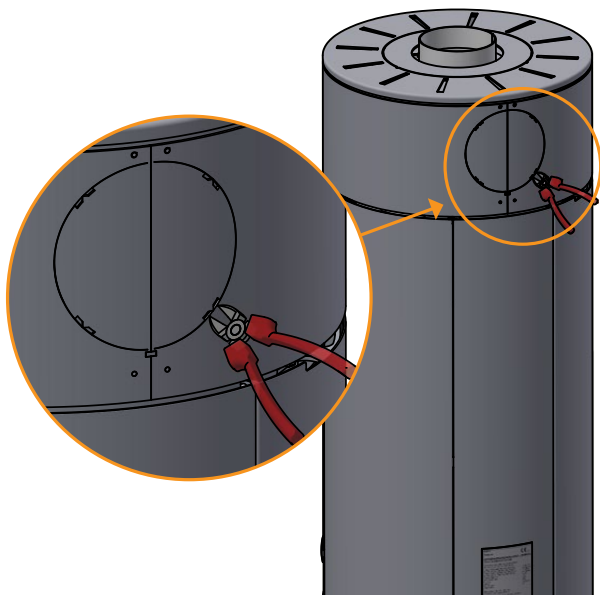


AJUSTE DE LA PIEZA DE CONEXIÓN DE LA CHIMENEA Y JUNTA EN LA SALIDA POSTERIOR

De fábrica la estufa viene preparada para una salida superior.

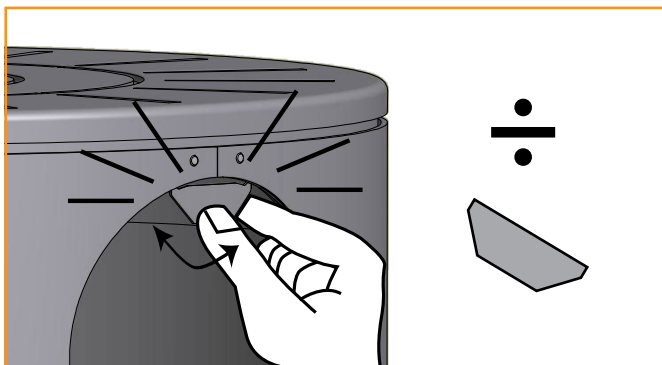
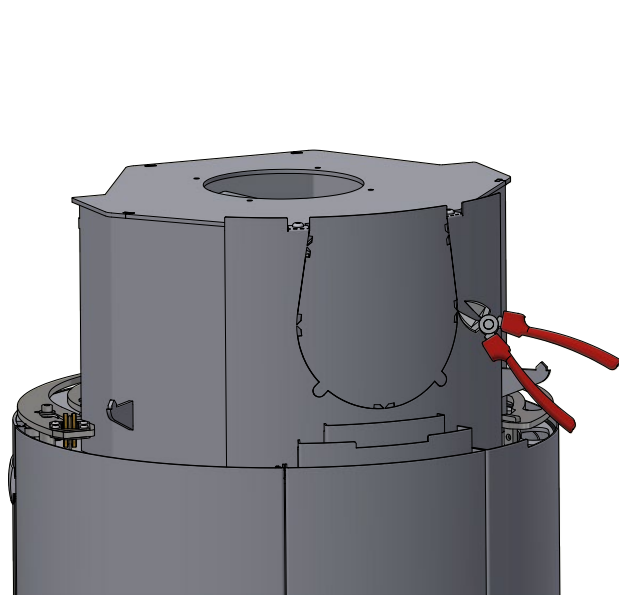
Utilizando unos alicates, corte los puntos de sujeción de la placa de cubierta

1



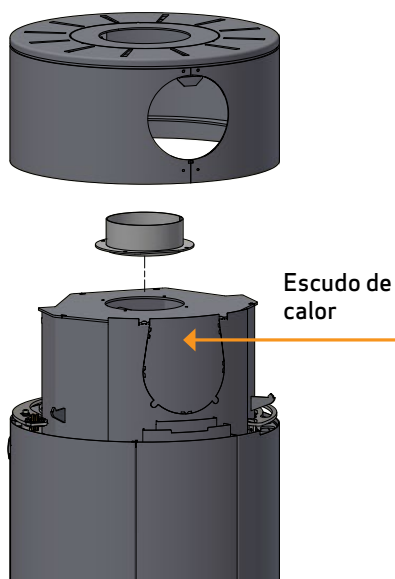
Utilizando unos alicates, corte los puntos de sujeción del escudo de calor

3



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

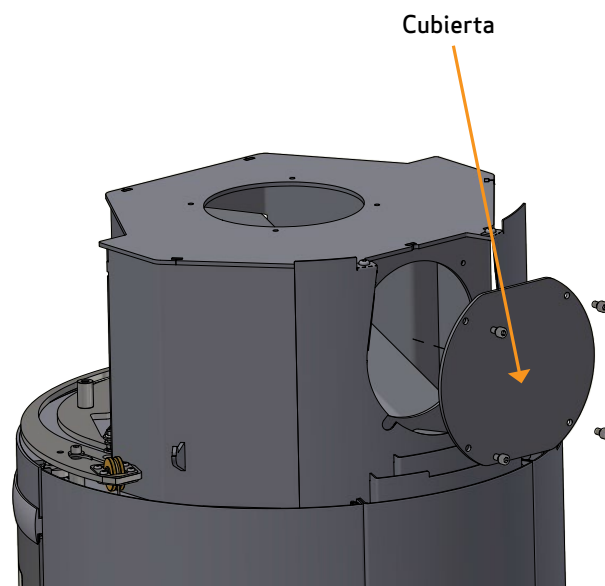
2



Retire la cubierta de la salida posterior de la estufa.

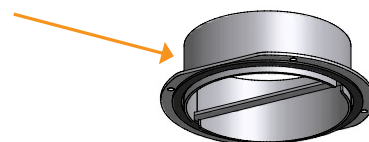
4

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



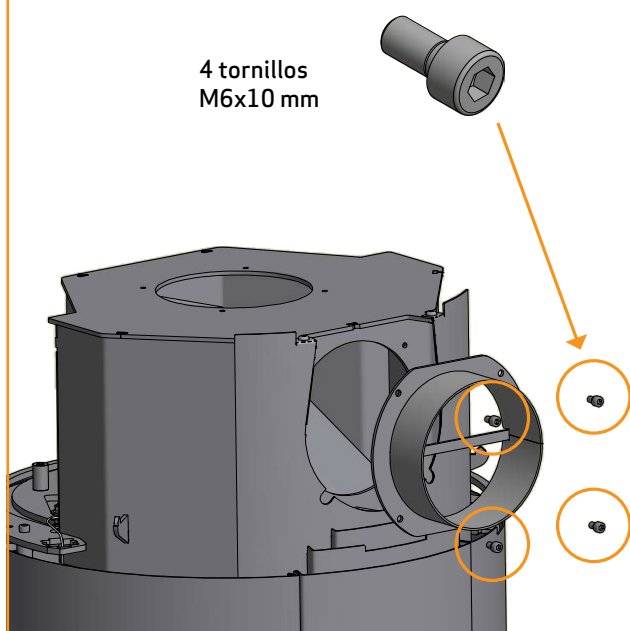
Instalar la junta sobre la pieza de conexión

5



Colocar la pieza de conexión con los cuatro tornillos

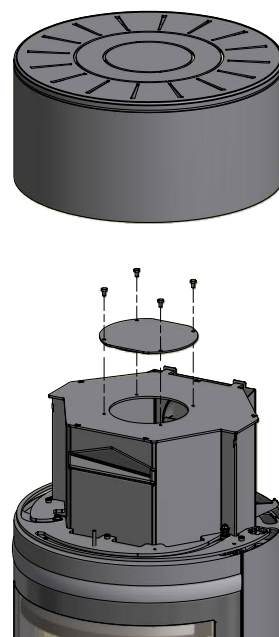
6



Coloque la cubierta y apriétela.

Vuelva a colocar el módulo superior

7

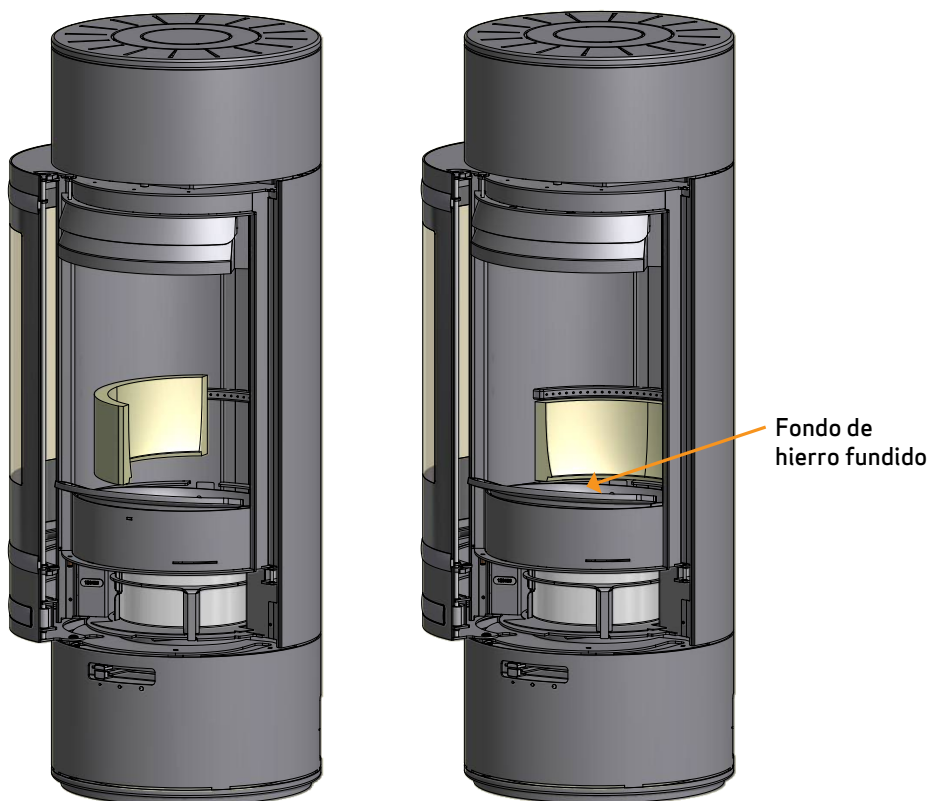


MONTAJE DE LA CÁMARA DE COMBUSTIÓN

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.

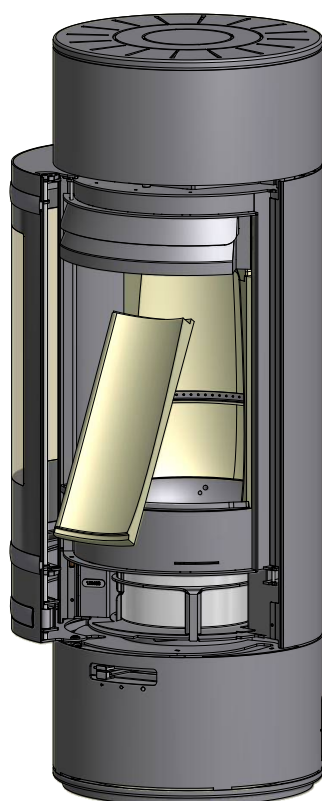
Para montar la placa inferior trasera de la cámara de combustión, levante el fondo de hierro fundido hacia arriba y hacia delante

1



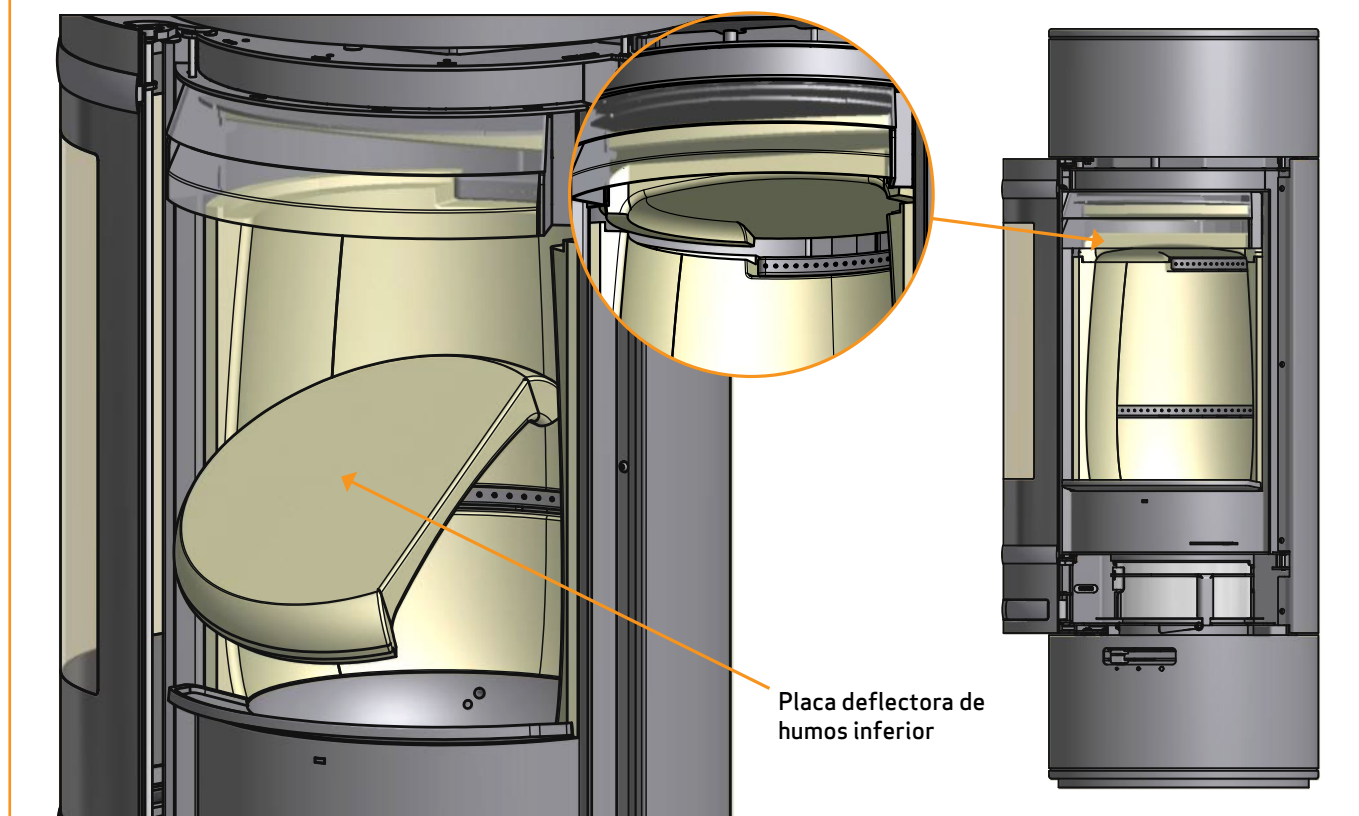
Monte con cuidado los laterales y las placas traseras el revestimiento de la cámara de combustión

2



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

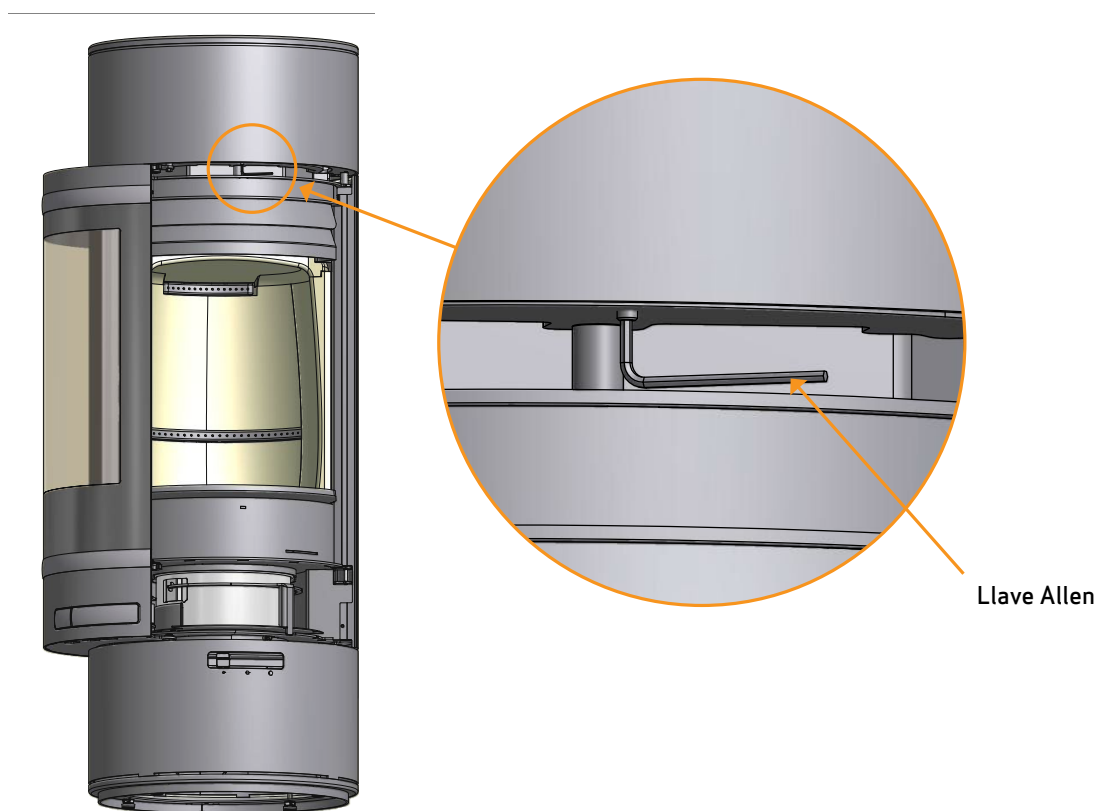
3



AJUSTE DE ALTURA DEL MÓDULO SUPERIOR

La altura del módulo superior de la estufa es ajustable.

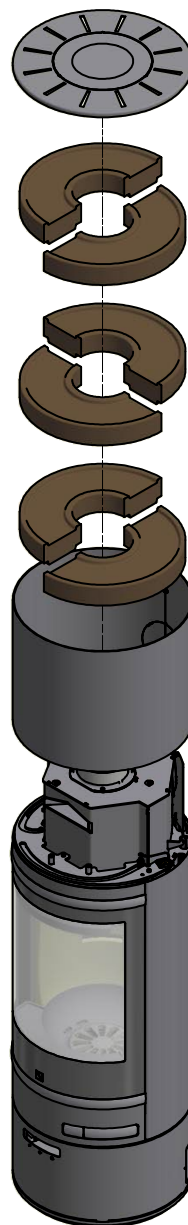
Abra la puerta. Ajuste la altura girando el tornillo de punta con una llave Allen; consulte las ilustraciones.



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.

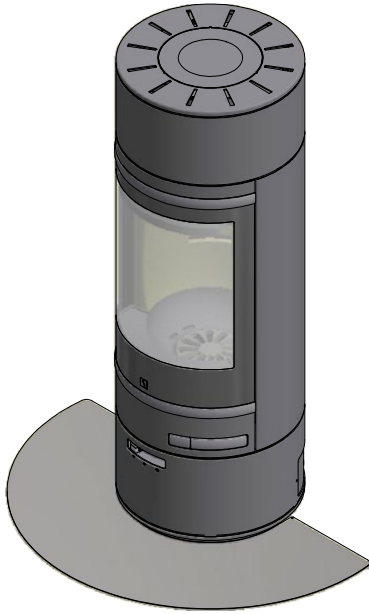
PLANCHA DE SUELO (ACCESORIO)

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.

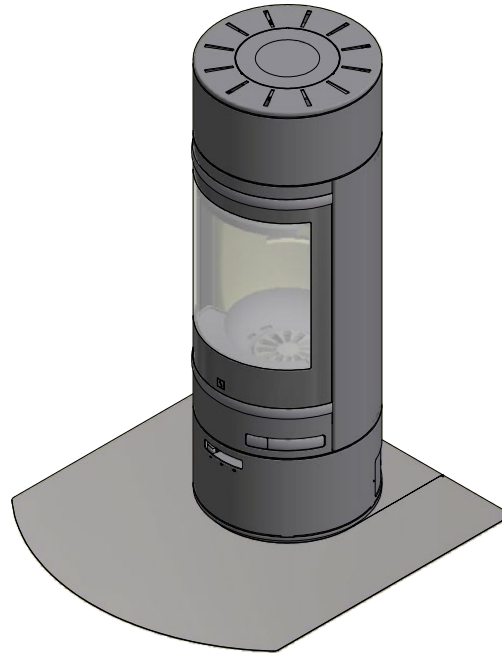
Su distribuidor local de Scan puede orientarle sobre la normativa referente a la protección de los materiales inflamables en torno a su estufa.

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.

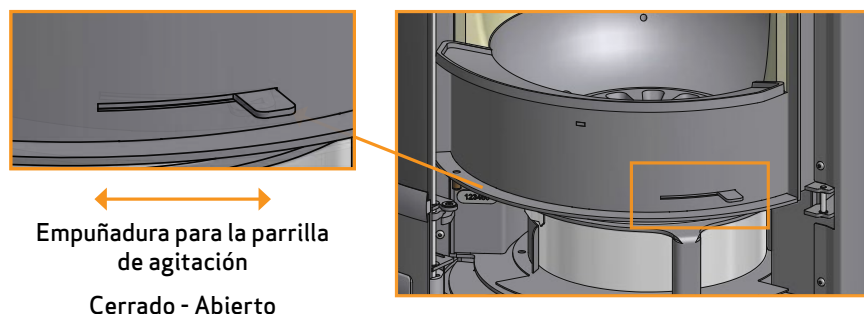
Debe retirar las placas deflectoras para el deshollinado; véase "Mantenimiento". Tenga en cuenta que las placas deflectoras están hechas de un material cerámico y poroso, y por lo tanto se pueden romper con facilidad. Por esta razón, debe manipularlas con cuidado.

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.

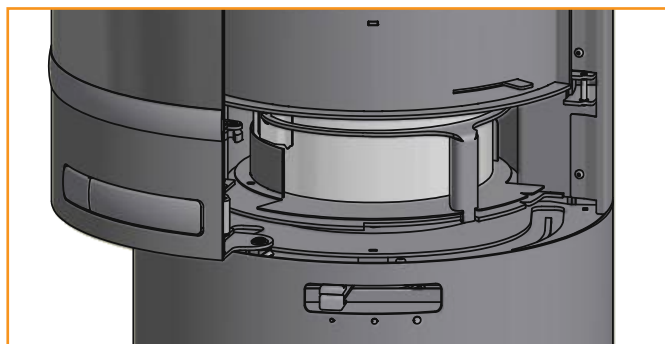
- La parrilla de agitación debe permanecer semiabierto durante la combustión



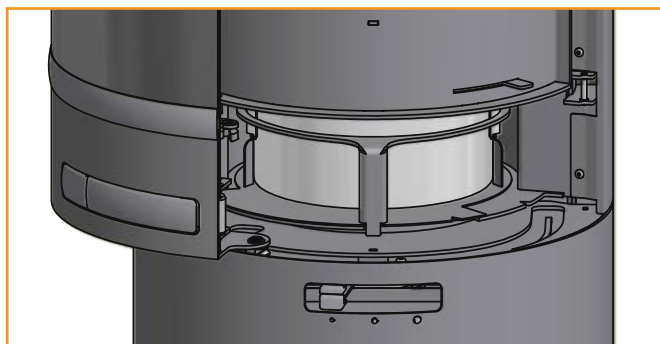
CONTENEDOR DE CENIZA

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

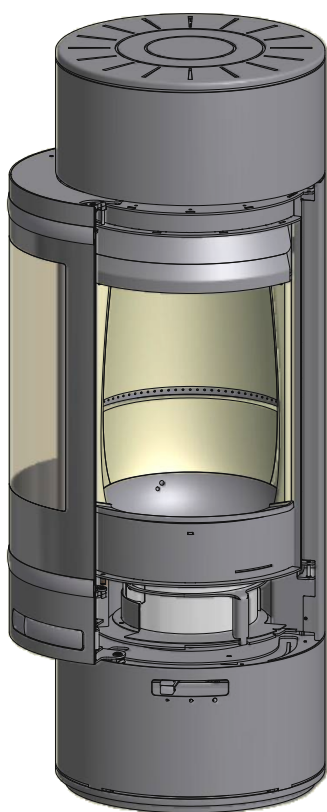
- El contenedor de ceniza debe estar siempre cerrado durante la alimentación
- El contenedor de ceniza no debe llenarse en exceso, así pues habrá que vaciarlo periódicamente
- No vacíe nunca las cenizas en un contenedor inflamable. Las cenizas pueden mantener brasas encendidas mucho tiempo después de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



Contenedor de ceniza en posición cerrada

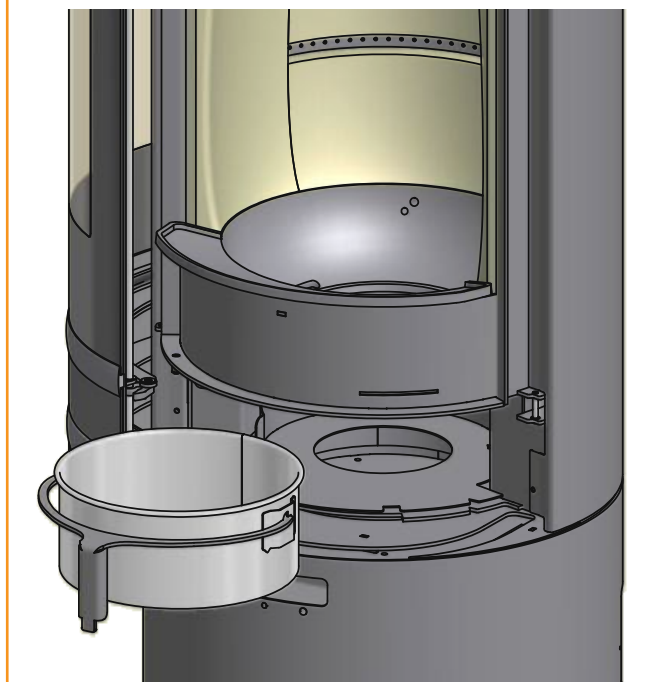


Contenedor de ceniza en posición abierta



Retire el contenedor de ceniza de la estufa

1



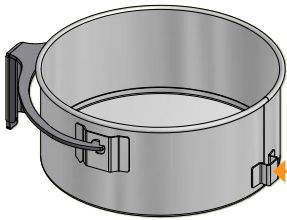
El asa del contenedor de ceniza se puede girar hacia arriba para transportar el contenedor de ceniza

2



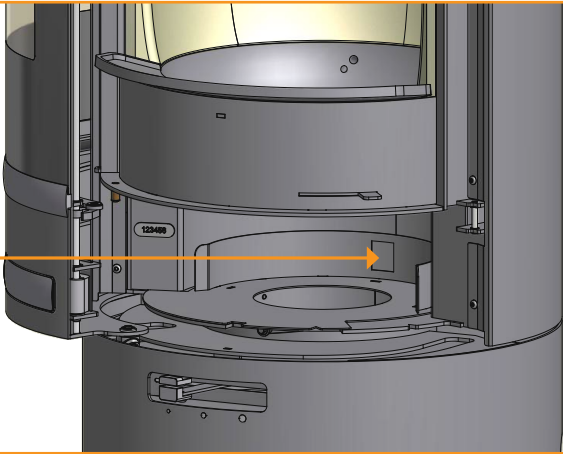
CONTENEDOR DE CENIZA

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



Orificio de posición para la guía de montaje del contenedor de ceniza

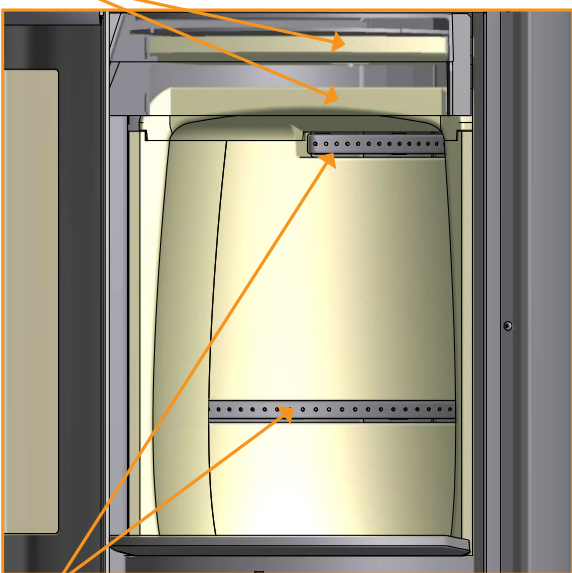
Guía de montaje



3

INSTRUCCIONES DE EMPLEO

Placas deflectoras de humos

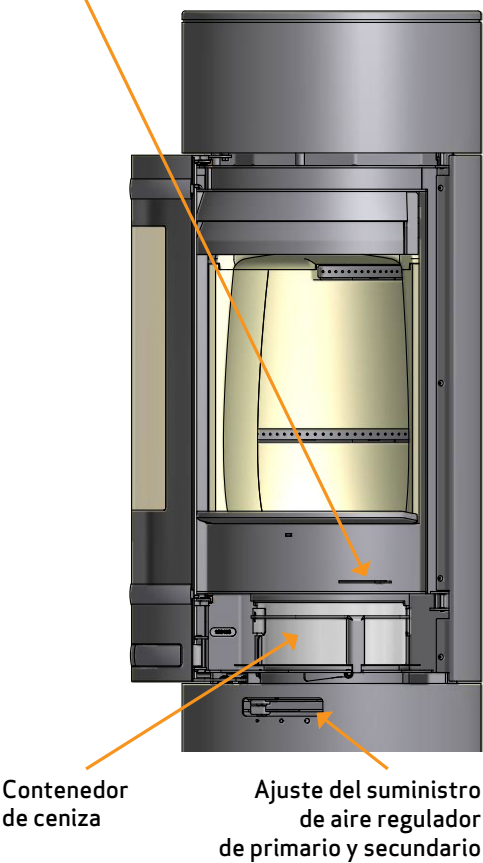


Tecnología CB

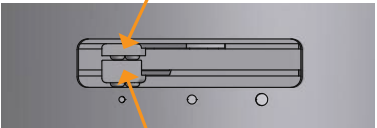
AJUSTE PARA CARGA NORMAL:

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

Empuñadura de la parrilla de agitación



Aire secundario



Aire primario

0% 100%

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.

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.

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.

N.B.!
Vea nuestro vídeo
sobre encendido



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. 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
- 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 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 intuírse 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 nunca leña si el fuego arde con fuerza

En el test de EN 16510, 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 2.3 kg

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

Intervalo de repostaje: 55 min

Criterio de fin de ciclo de prueba: 4,5-5 % CO²



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, 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.

- Utilice un guante para manejar la estufa
- Nunca vacíe las cenizas depositándolas en un contenedor combustible. Puede haber todavía brasas en las cenizas mucho tiempo después de finalizada la combustión
- Mantenga la cámara de combustión cerrada excepto durante el encendido, recarga y retirada de residuos para prevenir el revoco de humos
- Mantenga la entrada de aire y los orificios de salida de aire caliente libres de obstrucciones accidentales mientras la estufa se encuentre en funcionamiento
- 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

NOTA: Es absolutamente prohibido utilizar madera pintada, impregnada por presión o encolada, así como madera flotante del mar como combustible.

NOTA: Nunca emplee gasolina, combustible de lámpara, queroseno, líquidos encendedores de barbacoa, alcohol etílico, líquidos o geles similares para iniciar o avivar el fuego en la estufa. Mantenga cualquier tipo de combustible líquido lejos de la estufa mientras esté encendida.

NOTA: 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 ³	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

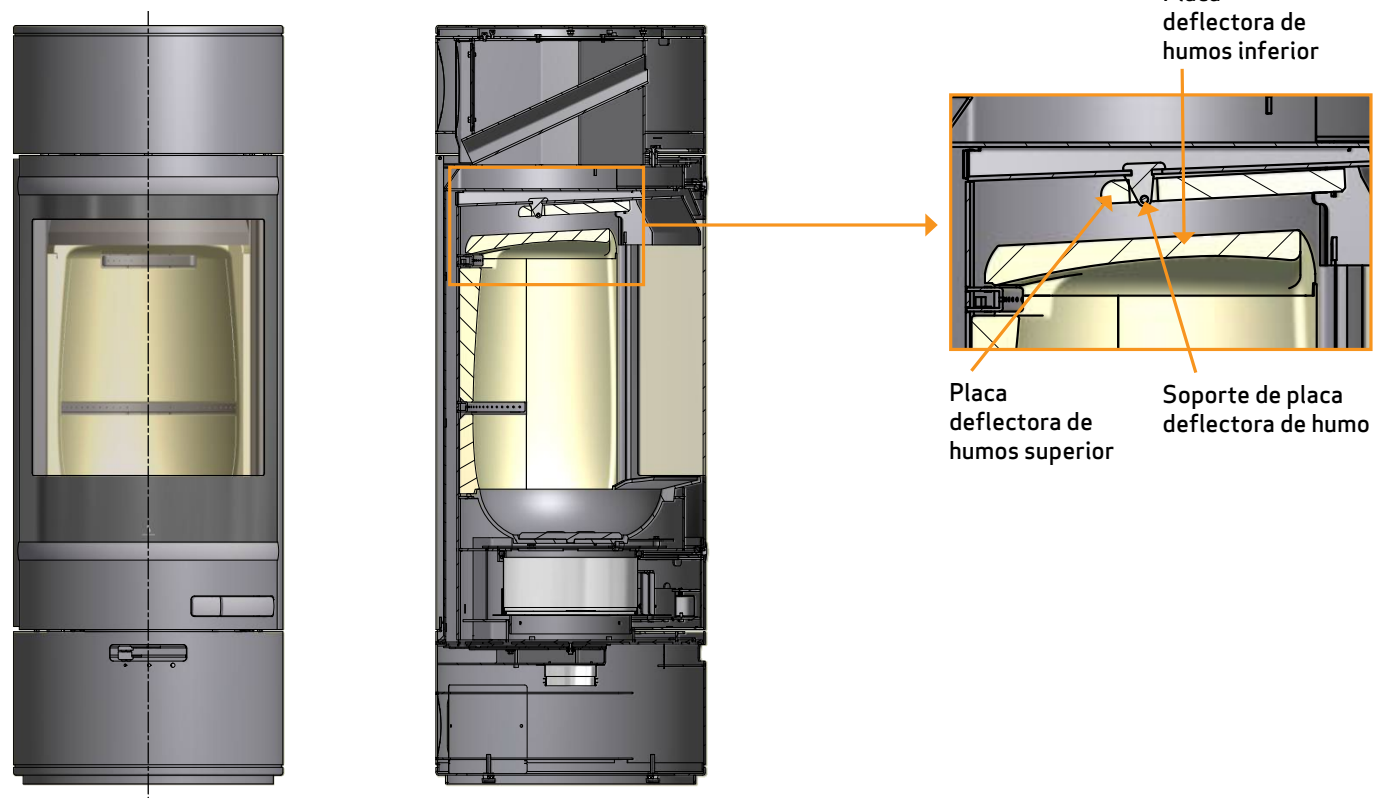
Limpie su estufa de leña frotándola con un paño seco y sin pelusa.

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.

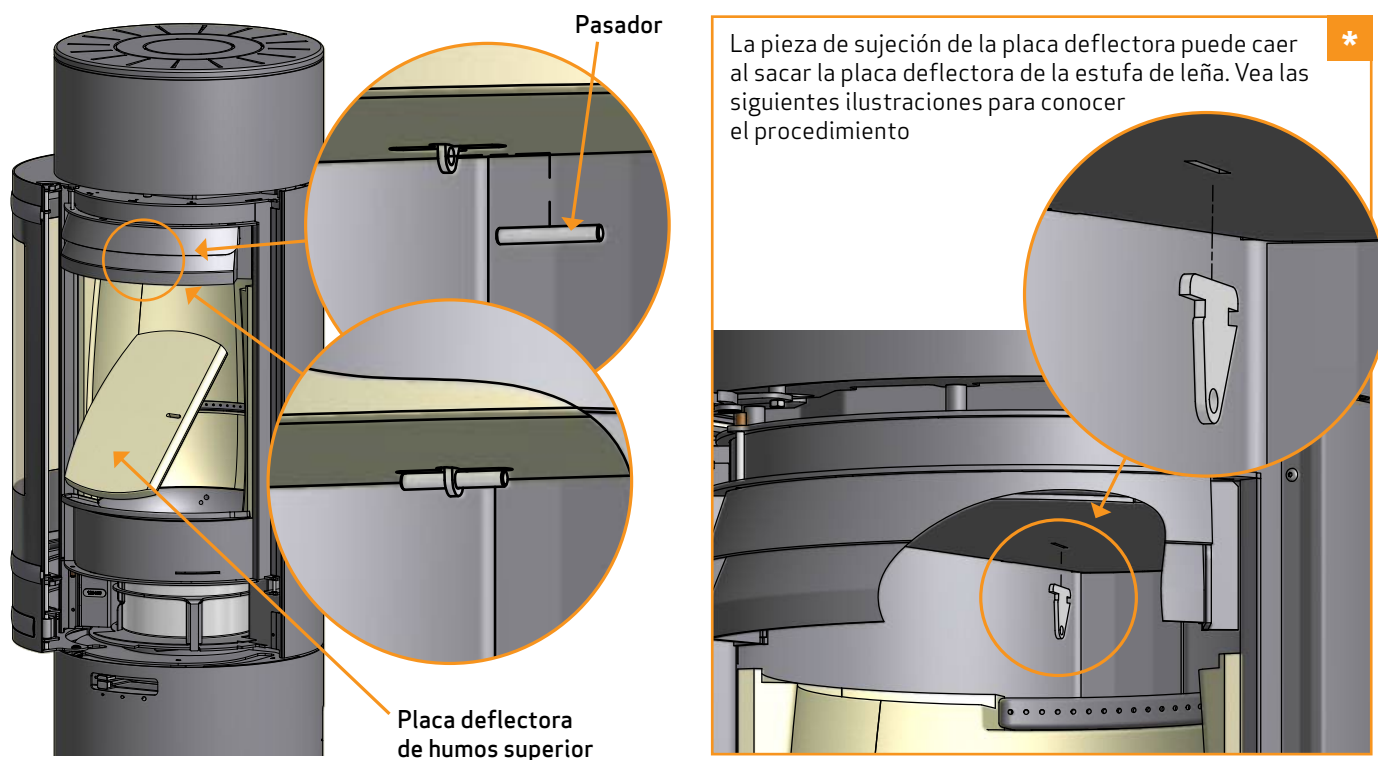
NOTA: No olvide ventilar la habitación después de aplicar pintura en spray.

RETIRADA DE LAS PLACAS DEFLECTORA Y DE LA CÁMARA DE COMBUSTIÓN

Tenga mucho cuidado al retirar las placas deflectoras de 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 no son reciclables. Eliminar como residuo
Placa deflectora	La Vermiculita 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
- Las placas deflectoras están mal colocadas o no se encuentran
- Combustible de mala calidad (residuos de madera etc.)
- La chimenea tiene demasiado tiro

ACCUMULACIÓN DE HOLLÍN EN EL CRISTAL

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

SOMBRA BLANCA EN EL INTERIOR DEL CRISTAL

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

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
- No hay suficiente madera
- Madera de mala calidad con bajo valor calorífico
- 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)
- 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. No debe realizarse ninguna modificación en la estufa no autorizada
- 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.