

ROCAL ARC 76 LD



[Ver más información online](#)



MANUFACTURAS ROCAL SA
Raval Sant Antoni, Nº 2
(08540) Centelles
Barcelona (Spain)
N.I.F.: A 58618380

INSERT

ARc 76 LD | ARc 76 LI

ARc 96 LD | ARc 96 LI



ARc 76 LD+ Plus 180 | ARc 76 LI +Plus 180

MANUAL DE CARACTERISTICAS, INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO

USER'S GUIDE ON CHARACTERISTICS, ASSEMBLY AND OPERATING

MANUEL DES CARACTERISTIQUES, INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT

MANUAL CARACTERÍSTICAS E INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

MANUALE DI INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO CON SPECIFICHE TECNICHE

1. CARACTERISTICAS	3
1.1 Características técnicas	3
1.2 Detalle de los componentes de entrega	3
1.3 Esquema de las medidas del aparato	3
2. REQUISITOS PREVIOS A LA INSTALACION	3
2.1 Suelo	3
2.2 Conducto de salida de humos	3
2.3 Tipo de aparato	4
2.4 Nicho del hogar	4
2.4.1. Aislamiento del aparato	4
2.4.2. Aislamiento del nicho de hogar	4
2.5. Distancias de seguridad	4
2.7. Ventilación	4
2.7.1. Ventilación del nicho de hogar	4
2.7.2. Opciones para la salida del aire forzado	4
2.7.3 Aportación de aire	4
2.8 Modificaciones del aparato	4
3. INSTALACION	4
3.1 Proceso de instalación	4
4. USO Y FUNCIONAMIENTO	4
4.1 Combustibles autorizados por el fabricante	4
4.2 Primeros encendidos	4
4.3. Control de la combustión	4
4.3.1. Registro primario	4
4.3.2. Registro secundario	4
4.3.3. Aire terciario o de seguridad	4
4.4 Encendido	4
4.5 Carga y recarga de combustible	5
4.6 Apertura de la puerta	5
4.7 Funcionamiento en condiciones climatológicas adversas	5
4.8 Prevención de incendio	5
4.9 Dilataciones de la chapa	5
5. INSTALACION ELÉCTRICA	5
5.1. Componentes	5
5.2.1 Esquema eléctrico funcionamiento con 2 turbinas	5
5.2.2 Esquema eléctrico funcionamiento con 4 turbinas	5
5.3. Función	5
5.4. Uso y mantenimiento	5
6. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA	5
6.1 Mantenimiento	6
6.1.1 Bloqueo de mecanismos	6
6.1.2. Recambios	6
6.2. Limpieza	6
6.2.1 Cristal	6
6.2.2 Extracción de cenizas	6
6.2.3. Conducto de humos	6
6.2.4. Pintura	6
7. ELEMENTOS OPCIONALES	6
8. PROBLEMAS: CAUSA Y SOLUCIÓN	6
9. INFORMACIÓN CE	7
10. ETIQUETADO	32

Este manual consta de dos documentos, el documento I: **MANUAL DE CARACTERISTICAS, INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO** y el documento II: **ANEXO**. El documento **ANEXO** contiene todos los esquemas e imágenes referidas en este documento.



ATENCIÓN: ES MUY IMPORTANTE QUE ANTES DE PROCEDER A LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL APARATO LEA Y SIGA LAS INSTRUCCIONES DE ESTE MANUAL.

1. CARACTERÍSTICAS

1.1 Características técnicas

Parámetro	Modelo		
	ARc 76 LD ARc 76 LI	ARc 76 LD +Plus 180 ARc 76 LI +Plus 180	ARc 96 LD ARc 96 LI
Tiro mínimo – máximo	11-13 Pa	11-13 Pa	11-13 Pa
Consumo de combustible	2,74 kg/h	2,8 kg/h	2,86 kg/h
Caudal másico de los humos	8,77 g/s	10,8 g/s	11,86 g/s
Rendimiento	84 %	77,3 %	81 %
Potencia nominal	9,7 kW	9,4 kW	10,2 kW
Rango de potencia	6,5 – 11 kW	6,5 – 11 kW	7 – 12 kW
Concentración de CO medio al 13% de O ₂	0,09 %	0,08 %	0,067 %
Concentración de NOx al 13% de O ₂	100,17 mg/Nm ³	104 mg/Nm ³	100 mg/Nm ³
Concentración de OGC al 13% de O ₂	93,34 mg/Nm ³	66 mg/Nm ³	57 mg/Nm ³
Concentración de partículas al 13% de O ₂	27,68 mg/Nm ³	16,4 mg/Nm ³	11 mg/Nm ³
Tiro medio (ensayo)	12 Pa	11,2 Pa	11,5 Pa
Peso neto	136 kg	153,9 kg	187 kg
Carga Máxima Autorizada	4 kg	4 kg	5 kg
Altura recarga	200 mm	200 mm	200 mm
Longitud leños	400 mm	400 mm	500 mm
Altura mínima del conducto	4000 mm	4000 mm	4000 mm
Ø Conducto salida humos	180 mm	180 mm	180 mm
Ø Entrada aire exterior	100 mm	100 mm	100 mm
Ø Conductos salida aire	120 mm	120 mm	120 mm
Distancia exterior (Trasera)	200 mm	200 mm	200 mm
Distancia exterior (Lateral)	200 mm	200 mm	200 mm
Distancia exterior (Lateral cristal)	1000 mm	1000 mm	700 mm
Distancia exterior (Frontal)	1000 mm	1000 mm	1500 mm
Ventilación en nicho de hogar (entrada-salida)	450 cm ²	450 cm ²	450 cm ²
Cableado eléctrico de conexión	Manguera de silicona de 3 hilos de 1,5 mm ²		
Flujo aire turbinas (unidad)	135 m ³ /h		
Potencia turbinas (unidad)	20 W		
Distancia seguridad mín. a las salidas de aire	250 mm		
Temperatura media de humos	204°C	270 °C	293,7 °C
Tipo de combustión	INTERMITENTE		
Conducto	NO COMPARTIDO		
Combustible	LEÑA NATURAL		
Humedad leños combustible	12-20 % - 2 AÑOS BAJO CUBIERTO		
Año Certificación	2019	2019	2022
Nº de Certificado	19/20678-1854-1/2	1880-CPR-014-19	1880-CPR-026-22

1.2 Detalle de los componentes de entrega

(Compruebe que dispone de todos los componentes descritos a continuación en relación a la imagen del apartado II del documento ANEXO)

1. Cuerpo de la chimenea.
2. Aerosol pintura anticorrosiva para retoques.
3. Parrilla de brassas.
4. Manopla antitérmica.
5. 2x Aro para las salidas de aire caliente (ARc 76 LD, ARc 76 LD +Plus 180, ARc 76 LI, ARc 76 LI +Plus 180) | 4x Aro para las salidas de aire caliente (ARc 96 LD, ARc 96 LI)
6. Gamuza para limpieza del cristal y marco frontal.
7. Kit entrada de aire exterior. (Conector entrada de aire exterior, soporte para el conector, junta tubular, anclajes metálicos, tornillos y tuercas).
8. Herramienta para la manipulación de los registros y apertura de puertas.
9. Bolsa con tornillos.
10. Sobre con varios documentos: manual de características de instalación y funcionamiento, hoja de garantía, hoja técnica, etiqueta energética y declaración de prestaciones
11. +Plus 180 (ARc 76 LD +Plus 180, ARc 76 LI +Plus 180)
12. Limitador de tiraje.

1.3 Esquema de las medidas del aparato

Consulte documento ANEXO apartado I página 1.

2. REQUISITOS PREVIOS A LA INSTALACION

TODAS LAS REGLAMENTACIONES LOCALES, INCLUIDAS LAS QUE HACEN REFERENCIA A NORMAS NACIONALES O EUROPEAS HAN DE CUMPLIRSE CUANDO SE INSTALA EL APARATO.

ES NECESARIO QUE LA INSTALACION SEA REALIZADA POR UN PROFESIONAL. EL NO CUMPLIMIENTO DE ESTA CLAUSELA EXIME AL FABRICANTE DE CUALQUIER RESPONSABILIDAD.

2.1 Suelo. Asegúrese que el suelo donde colocará el aparato tiene la suficiente capacidad portante para soportar el peso. De no ser así, debe realizarse una placa de reparto de la carga para una distribución equitativa del peso del aparato. En caso de duda consulte a un especialista.

2.2 Conducto de salida de humos. Es obligatorio un conector de humos estanco desde la conexión del tubo del aparato hasta el exterior y debe respetarse el diámetro de la salida de humos indicada por el fabricante. **El buen estado e idoneidad de esta salida**

deberá estar certificada por un profesional y también debe respetar la normativa vigente del país. Este conducto no debe ser compartido con otros aparatos (véase tabla del punto 1.1 Características técnicas).

2.3 Tipo de aparato. La chimenea es de tipo exenta por lo que no requiere revestirse de ningún material, puede ser revestido si el usuario lo prefiere. Hogar con placas de vermiculita en la base, laterales y placa deflector. El aparato viene listo para instalar. Puede desmontarse todo el interior si se desea, para hacer más fácil su transporte y colocación. Es posible revestir el aparato si se desea. En caso de revestirlo deberá aislarlo tal y como describe en el punto **2.4 Nicho del hogar.**

2.4 Nicho del hogar. El nicho de hogar debe construirse con materiales incombustibles y no debe descansar encima del aparato ni en los puntos de contacto (como por ejemplo el marco frontal).

En su interior no debe contener materiales inflamables ni frágiles tales como madera, papel pintado, cristal, papel enyesado, etc.).

2.4.1. Aislamiento del aparato. Es aconsejable revestir el aparato con placas aislantes (clase A 1, EN13501-1) en sus laterales, parte trasera y parte superior.

2.4.2. Aislamiento del nicho de hogar. Es conveniente revestir con placas aislantes (Clase A-1, EN13501-1) las paredes interiores del nicho de hogar.

2.5. Distancias de seguridad.

Deben respetarse los valores que se describen en la tabla de Características técnicas. Cualquier elemento frágil o inflamable (textiles, electrónicos, madera, papel pintado, cristal, papel enyesado, etc.) debe separarse del hogar respetando las distancias que se describen en la tabla I: Características técnicas.

Hay que tener especial atención en aquellas chimeneas con repisas de madera o similares: hay que prevenir y evitar la posibilidad de que el aire caliente que expulsa el aparato incida directamente en la madera, en ese caso se deberá aislar debidamente.

2.7. Ventilación. Es imperativo que el nicho donde se instale el aparato disponga de ventilación.

2.7.1. Ventilación del nicho de hogar. Se debe prever la colocación de difusores de ventilación en el nicho de hogar tanto para la entrada como para la salida. Véase la sección mínima que se recomienda en la tabla I: Características técnicas.

2.7.2. Opciones para la salida del aire forzado:

-SIN conexión tubos salidas de aire. Imagen III-1 del documento anexo. Se realiza solo la conexión de salida de humos. NO se utilizan las salidas de aire superiores. El aire de la recámara del aparato solo sale por la parte frontal del mismo. No se debe modificar la posición del registro de convección forzada.

-CON conexión tubos salidas de aire. Imagen III-2 del documento anexo. Si se desea se puede conducir el aire de la recámara del aparato a la parte superior del recinto de chimenea o a una habitación contigua.

2.7.3 Aportación de aire. Debe prever una aportación de aire a la sala donde se ubique el aparato, especialmente es importante cuando no se utiliza una entrada de aire exterior y también cuando se abre la puerta para realizar la recarga de la leña. Esta entrada no puede ser inferior a 225 cm². También tenga en cuenta el funcionamiento simultáneo con otros aparatos de ventilación y/o calefacción tales como extractores de aire, bomba de calor, etc. En estos casos debe compensarse la extracción con la correspondiente entrada de aire exterior.

2.8 Modificaciones del aparato. Cualquier modificación que se pretenda en el aparato debe estar autorizada por escrito por Manufacturas Rocal SA. Es recomendable, además, utilizar únicamente las piezas de repuesto originales o recomendadas por Manufacturas Rocal SA.

3. INSTALACION

3.1 Proceso de instalación. Para proceder a la instalación siga los pasos detallados en el Apartado III del documento ANEXO. **ATENCIÓN:** El deflector debe ajustarse en caso de exceso de tiro, para proceder siga los pasos: "D.8", "D.9", "D.10" y "D.11". Para

4. USO Y FUNCIONAMIENTO

ajustar el cierre de la puerta siga los pasos "D.12" al "D.13".

4.1 Combustibles autorizados por el fabricante. El aparato no debe utilizarse como incinerador y están prohibidos otros combustibles a los autorizados por el fabricante, incluidos líquidos o geles de encendido. Como combustible solo se autoriza el uso de leños de madera naturales y **no es recomendable el uso de maderas resinosas.**

4.2 Primeros encendidos. Durante un tiempo prudencial, aproximadamente unas 24 horas, no debe superar un 50% de la C.M.A (carga máxima autorizada por el fabricante). Antes de encender el fuego compruebe que dentro de la cámara de combustión no ha

ATENCIÓN:



- Debe respetarse la carga máxima autorizada por el fabricante, la medida de los leños así como la altura de la recarga.
- No toque ni manipule ninguna parte del aparato cuando esté en marcha sin la protección de la manopla térmica.

quedado ninguno de los elementos suministrados con la entrega del aparato (tales como guantes, espray pintura...)

4.3. Control de la combustión. El aparato dispone de mecanismos para regular la combustión:

4.3.1. Registro primario. El registro primario se utiliza para controlar el aire que entra en la cámara de combustión por la base del fuego. El registro primario debe usarse principalmente para el encendido y de ser necesario, como ayuda a la combustión. Para localizar la maneta de control del registro, conocer el funcionamiento consulte la imagen "D.2" de la página 7 del documento ANEXO. Si tiene exceso de tiraje ajuste el aire por la parrilla imagen "D.30" y/o ajuste el recorrido del registro primario siguiendo los pasos: "D.26" al "D.29".

4.3.2. Registro secundario. El registro secundario se utiliza para controlar el aire que entra en la cámara de combustión por la parte superior. El registro secundario debe usarse principalmente para ajustar el grado de combustión. Para localizar la maneta de control del registro y conocer su funcionamiento consulte la imagen "D.3" de la página 7 del documento ANEXO. Si tiene exceso de tiraje ajuste el recorrido del registro secundario siguiendo los pasos: "D.26" al "D.29".

4.3.3. Aire terciario o de seguridad. El aparato dispone de un aporte de aire fijo a través de la vermiculita posterior, debajo del deflector, para prevenir posibles deflagraciones y mejorar la combustión.

4.4 Encendido. Para encender el fuego utilice materiales adecuados para ello tales como pastillas de fuego, papel y ramas secas y finas. **NO UTILICE GASOLINAS, DISOLVENTES O ALCOHOL.** Para ver la posición correcta vea la imagen "D.4" de la página 9

del documento ANEXO, a continuación, prenda lumbre. Mantenga los registros abiertos y la puerta ajustada durante un tiempo prudencial, así evitará la condensación en la puerta. Una vez este el fuego encendido y el aparato suficientemente caliente cierre la puerta, ajuste el registro primario para evitar una combustión excesiva y controle la intensidad del fuego mediante el registro secundario.

NOTA IMPORTANTE:



-Las piezas de vermiculita interiores NO DEBEN RECIBIR GOLPES cuando se efectúa la recarga de combustible.
-Si alguna de estas piezas se agrieta, pero está debidamente colocada en su sitio, NO ALTERA EL FUNCIONAMIENTO CORRECTO DEL APARATO NI COMPORTA RIESGO ALGUNO. El aparato puede utilizarse con total normalidad. Estas grietas no suponen ningún defecto de fabricación por lo que NO ENTRAN EN GARANTIA.

4.5 Carga y recarga de combustible. No debe superarse la C.M.A (carga máxima autorizada) ni en la carga ni en la recarga. (Véase tabla de Características técnicas).

4.6 Apertura de la puerta. Debe abrirse únicamente para efectuar la recarga. Para su apertura siga los pasos descritos en las imágenes "D.1" de la página 9 del documento ANEXO.

4.7 Funcionamiento en condiciones climatológicas adversas. Es posible que el aparato funcione de forma incorrecta debido a cambios climatológicos bruscos o inesperados, estos pueden provocar: bajas presiones o reflujo de las corrientes de aire al interior del conducto de humos. Cuando se observen estos fenómenos es recomendable cerrar los registros de aire de la combustión y dejar apagar el aparato.

4.8 Prevención de incendio. No debemos acercar ningún elemento inflamable a menos de la distancia de seguridad descrita en la tabla del apartado 1.1 Características técnicas. Tomar especial precaución con la presencia de niños y ancianos. En caso de incendio aparte todas las personas de su alrededor, si es posible cierre los registros al máximo y avise al Servicio de Extinción de incendios.

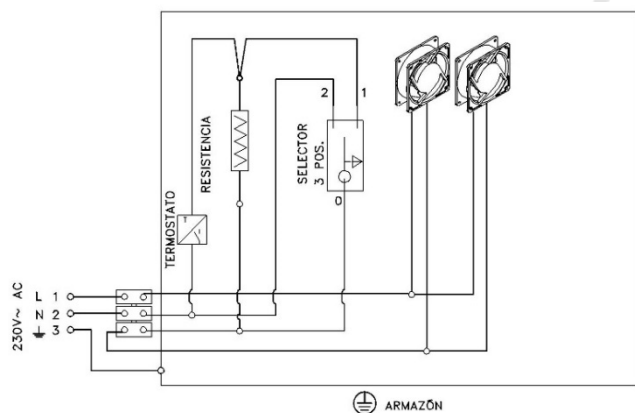
4.9 Dilataciones de la chapa. Los materiales sometidos a cambios de temperatura sufren dilataciones. Este fenómeno puede ocasionar ruidos metálicos esporádicos o con más o menos frecuencia. Estos son completamente inocuos y no suponen ningún riesgo ni problema en su funcionamiento.

5. INSTALACION ELÉCTRICA

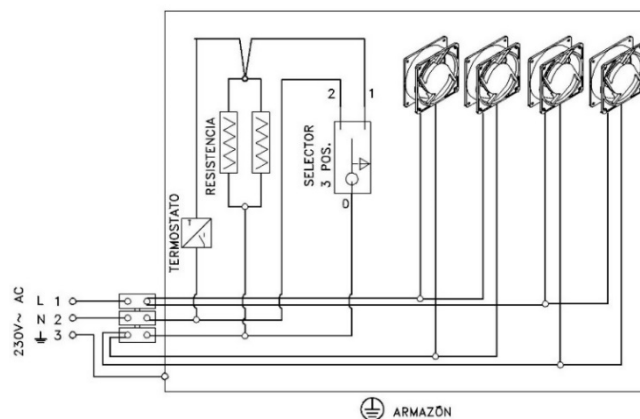
TODAS LAS REGLAMENTACIONES LOCALES, INCLUIDAS LAS QUE HAGAN REFERENCIA A NORMAS NACIONALES O EUROPEAS HAN DE CUMPLIRSE CUANDO SE CONECTA EL APARATO A LA RED ELÉCTRICA.

5.1. Componentes. El aparato viene equipado con dos turbinas helicoidales para los modelos ARc 76 LD, ARc 76 LI, ARc 76 LD +Plus 180 y ARc 76 LI +Plus 180 y con cuatro para los modelos ARc 96 LD, ARc 96 LI termostato para la puesta en marcha de las turbinas, resistencia, interruptor de control velocidad turbinas, cableado interior y manguera de silicona para la alimentación. Para recambios consulte el apartado V del documento ANEXO.

5.2.1 Esquema eléctrico funcionamiento con 2 turbinas



5.2.2 Esquema eléctrico funcionamiento con 4 turbinas



5.3. Función. El conjunto de ventilación sirve para impulsar el aire tomado de las rejillas inferiores del aparato y expulsarlo, una vez calentado, por la parte frontal y/o los difusores de la parte superior.

5.4. Uso y mantenimiento. El conjunto de ventilación debe estar permanentemente conectado a la red eléctrica cuando el aparato está encendido.

El interruptor ofrece tres posibilidades:

- Posición 0: Velocidad lenta. El arranque y paro de las turbinas es automático mediante el termostato.
- Posición I: Velocidad rápida. El arranque y paro de las turbinas es automático mediante el termostato.
- Posición II: Velocidad rápida. Manualmente (sistema manual y sin paro automático).

Después de un periodo de parada prolongada y antes de poner el aparato en marcha, es necesario comprobar el buen funcionamiento de las turbinas y limpiar toda la suciedad de las rejillas frontales de la toma de aire. (Es conveniente, además, que un profesional cualificado revise toda la instalación eléctrica del aparato).

ATENCIÓN:

Si el cable de alimentación está dañado debe ser sustituido por el servicio postventa o personal cualificado similar con el fin de evitar un peligro.

Si se utiliza un regulador de velocidad externo se debe seleccionar la posición I del interruptor

6. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

6.1 Mantenimiento. Un mantenimiento adecuado y frecuente tanto del aparato como de la instalación contribuye en gran medida a su buen funcionamiento. Es importante realizar un control periódico y completo del aparato así como de los conductos y la instalación. De este modo, para su seguridad y confort, **algunos de nuestros distribuidores ofrecen un contrato de mantenimiento del aparato. Contacte con su distribuidor para solicitar este servicio.**

6.1.1 Bloqueo de mecanismos. Es necesario comprobar la ausencia de bloqueo de todos los mecanismos (registros, puerta, entrada de aire exterior, etc.) después de un período prolongado de parada.

6.1.2. Recambios. Utilice únicamente las piezas de repuesto originales o recomendadas por manufacturas Rocal S.A. Véase la imagen de la página 11 del documento ANEXO.

6.2. Limpieza. Es importante que el aparato esté limpio de residuos para que todos sus mecanismos funcionen correctamente. **Para la limpieza del cristal y el marco frontal, utilice la gamuza seca que se suministra con la chimenea u otra similar. No utilice líquidos ni productos de limpieza común.**

6.2.1 Cristal. Para limpiar el cristal, hágalo con el aparato apagado. El líquido usado no debe entrar en contacto con las partes metálicas de la puerta ni la junta cerámica, debido a la agresividad de estos productos puede iniciarse un proceso de corrosión del aparato. Para reemplazar el cristal siga los pasos descritos en las imágenes "D.21" y "D.22" del documento ANEXO.

6.2.2 Extracción de cenizas. Vacíe el aparato solamente cuando esté completamente apagado, **cuidando de que las cenizas no contengan aun brasas encendidas;** en tal caso debe depositarlas en un cubo metálico.

6.2.3. Conducto de humos. Es importante mantener limpio de residuos el conducto de evacuación de humos. Este se ensucia en función del combustible utilizado, la marcha más o menos lenta de la combustión, etc. Es necesario limpiar el conducto de humos al menos una vez por temporada.

6.2.4. Pintura. La pintura anticorrosiva que reviste el interior y exterior del aparato soporta hasta 600°C de temperatura y desprende un ligero olor característico que desaparece con los primeros encendidos.

Es posible que, en algunas zonas del interior del hogar, después de un tiempo de uso, la pintura acabe por desaparecer, debido a la corrosión por líquidos, tipos de combustibles inadecuados u otros que los autorizados por el fabricante, etc., en ese caso será necesario repintar todas las zonas dañadas antes de un período prolongado de parada. **(Utilice única y exclusivamente el aerosol "Rocal pintura anticorrosiva").**

7. ELEMENTOS OPCIONALES


Rocal pone a su disposición diversos elementos opcionales, contacte con su distribuidor local para adquirir dichos elementos. A continuación se muestra algunos de los elementos:

Elemento	Código	Descripción
EControl	C7000	Regulador inteligente de la combustión
Leñero	C1000	
Aspirador de cenizas	ASPIRADOR	
Difusor de 1 entrada	D0001	
Difusor de 1 entrada estrecho	D0002	
Difusor de 2 entradas	D0006	
Difusor de 2 entradas estrecho	D0007	
Difusor de 1 salida	D1001	
Difusor de 1 salida estrecho	D1002	
Difusor de 2 salidas	D1006	
Difusor de 2 salidas estrecho	D1007	

8. PROBLEMAS: CAUSA Y SOLUCIÓN

A continuación les mostramos una tabla con las posibles anomalías, sus causas y los remedios que debe seguir:

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCION
1. Revoca humo y/o tiro insuficiente	Conducto incorrecto Falta de aire de alimentación para la combustión Posición incorrecta de los registros Suciedad del conducto	Revisión del conducto: -conexión -diámetro -fugas en su trayecto -longitud insuficiente -salida al exterior -posibles elementos que obstruyan la salida Revisar conductos de ventilación y/o entrada de aire exterior. Funcionamiento simultaneo con otros aparatos de ventilación y/o calefacción Ajustar el registro Contacte con un profesional para una limpieza de este. Si el problema persiste contacte con su distribuidor.
2. Cristal excesivamente sucio	Conducto incorrecto Combustible inadecuado Registros excesivamente cerrados	Revisar apartado insuficiencia de tiro (<i>situado más abajo</i>). Utilizar combustible recomendado Ajustar los registros
3. Blanqueamiento del cristal o pérdida del color de la chapa	Exceso de temperatura causado por un fuego excesivo en la cámara de combustión	Revise la carga de combustible evitando el exceso de temperatura. Ajuste los registros

4. Calienta poco  www.forjas-salvador.com	Combustible inadecuado Carga insuficiente Registros del control de la combustión en una posición incorrecta	Utilizar combustible recomendado Añadir combustible Ajustar los registros
5. Salida de humos y/o gases por el frontal, malos olores	Primeros encendidos Elementos combustibles o inflamables en el recinto o paredes circundantes al aparato Grieta en la cámara de Combustión del aparato	Esperar que el proceso de polimerización de la pintura finalice, esto puede tardar de uno a varios encendidos Revisión de materiales aislantes tales como fibra de vidrio, maderas ignífugas o posibles elementos combustibles y sustituirlos. Comprobar su estanqueidad y si se descubre una grieta contacte con el distribuidor
6. Exceso de tiro	Conducto incorrecto Registros de control de la combustión en una posición incorrecta	Revisión del conducto - longitud excesiva - comprobar depresión - diámetro incorrecto - comprobar junta de la puerta

9. INFORMACIÓN CE

La etiqueta de Marcado CE está situada en la puerta del aparato. Ésta etiqueta contiene los datos técnicos, así como el Nº de O.F. (este número también lo encontrará en la hoja de garantía). **ESTE NÚMERO ES IMPRESCINDIBLE PARA PODER SOLICITAR PIEZAS DE RECAMBIO.**



ATENCIÓN:

- Todas las pruebas han sido realizadas siguiendo la Normativa UNE-EN 13229:2002 - UNE-EN13240:2002-A2:2005-AC:2006-A2:2005/AC:2007
- La revisión del aparato, así como la instalación y los conductos, **debe realizarla un profesional.**
- Para cualquier duda sobre lo aquí descrito, consulte con su distribuidor Rocal.
- EL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES AQUÍ DESCRITAS O UNA MANIPULACION INDEBIDA DEL APARATO **EXIME AL FABRICANTE DE CUALQUIER RESPONSABILIDAD.**

La revisión del aparato así como la instalación y los conductos, es necesario que sea realizada por un profesional. **Para cualquier duda sobre lo aquí descrito, consulte con su distribuidor Rocal.**

10. ETIQUETADO | LABELLING | ÉTIQUETAGE | MARCATURA | ETIQUETAGEM

CE 19

ARc 76 LD M5952

Nº CEE 19/20678-1854-1 | 19/20678-1854-2

UNE-EN 13229
Insertable equipment for solid fuel

200 mm 1000 mm

1000 mm

CO concentration at 13% of O ₂ :	0,09	%
Thermal power:	9,7	kW
Performance:	84	%
NOx concentration at 13% of O ₂ :	100,17	mg/Nm ³
OGC concentration at 13% of O ₂ :	93,34	mg/Nm ³
Particle concentration at 13% of O ₂ :	27,68	mg/Nm ³
Temperature of smoke:	204	°C
Fuel:	Natural Wood	

Nº 0370 – Applus+

MANUFACTURAS ROCAL SA
Raval Sant Antoni, 2 – 08540 Centelles (BCN – Spain)

CE 19

ARc 76 LD +Plus 180 M5952+C4060

Nº CEE 1880-CPR-001-19

UNE-EN 13229
Insertable equipment for solid fuel

200 mm 1000 mm

1000 mm

CO concentration at 13% of O ₂ :	0,08	%
Thermal power:	9,4	kW
Performance:	77,3	%
NOx concentration at 13% of O ₂ :	104	mg/Nm ³
OGC concentration at 13% of O ₂ :	66	mg/Nm ³
Particle concentration at 13% of O ₂ :	16,4	mg/Nm ³
Temperature of smoke:	270	°C
Fuel:	Natural Wood	

NB 1880 – Acteco s.r.l

MANUFACTURAS ROCAL SA
Raval Sant Antoni, 2 – 08540 Centelles (BCN – Spain)

ENERG Y IJA
енергия · ενεργεια
IE IA

Я
ROCAL

ARc 76 LD

9,7

kW

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ENERFEIA · ENERGUA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186

ENERG Y IJA
енергия · ενεργεια
IE IA

Я
ROCAL

ARc 76 LD +Plus 180

9,4

kW

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ENERFEIA · ENERGUA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186

Stelle ambientale

DECRETO 7 NOVEMBRE 2017 N. 186

PRODUCTO AVALADO POR

AEFECC

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE FABRICANTES DE ESTUFAS,
COMBUSTIBLES Y CALDERAS PARA COMBUSTIBLES SÓLIDOS.

7

Stelle ambientale


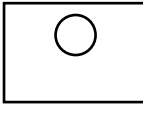
DECRETO 7 NOVEMBRE 2017 N. 186


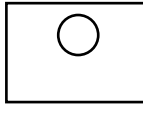
PRODUCTO AVALADO POR

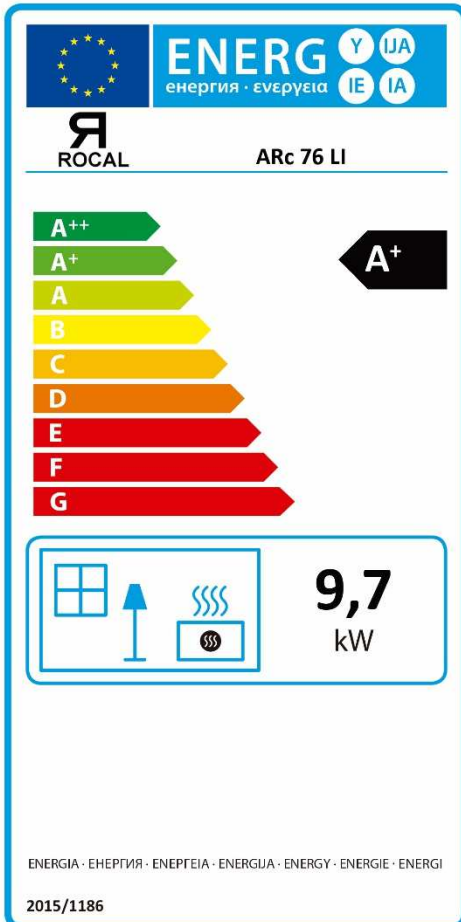
AEFECC

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE FABRICANTES DE ESTUFAS,
COMBUSTIBLES Y CALDERAS PARA COMBUSTIBLES SÓLIDOS.

7

		19
ARc 76 LI M5953		
Nº CEE 19/20678-1854-1 19/20678-1854-2		
UNE-EN 13229		
Insertable equipment for solid fuel 200 mm		
1000 mm		200 mm
1000 mm		
CO concentration at 13% of O ₂ :	0,09	%
Thermal power:	9,7	kW
Performance:	84	%
NOx concentration at 13% of O ₂ :	100,17	mg/Nm ³
OGC concentration at 13% of O ₂ :	93,34	mg/Nm ³
Particle concentration at 13% of O ₂ :	27,68	mg/Nm ³
Temperature of smoke:	204	°C
Fuel:	Natural Wood	
Nº 0370 – Applus+		
MANUFACTURAS ROCAL SA		
Raval Sant Antoni, 2 – 08540 Centelles (BCN – Spain)		

		19
ARc 76 LI +Plus 180 M5953+C4060		
Nº CEE 1880-CPR-001-19		
UNE-EN 13229		
Insertable equipment for solid fuel 200 mm		
1000 mm		200 mm
1000 mm		
CO concentration at 13% of O ₂ :	0,1	%
Thermal power:	13,11	kW
Performance:	81	%
NOx concentration at 13% of O ₂ :	72,53	mg/Nm ³
OGC concentration at 13% of O ₂ :	116,61	mg/Nm ³
Particle concentration at 13% of O ₂ :	87,57	mg/Nm ³
Temperature of smoke:	198,5	°C
Fuel:	Natural Wood	
NB 1880 – Acteco s.r.l		
MANUFACTURAS ROCAL SA		
Raval Sant Antoni, 2 – 08540 Centelles (BCN – Spain)		



ENERGIA Y UA
енергия · енерґія · ENERґIA

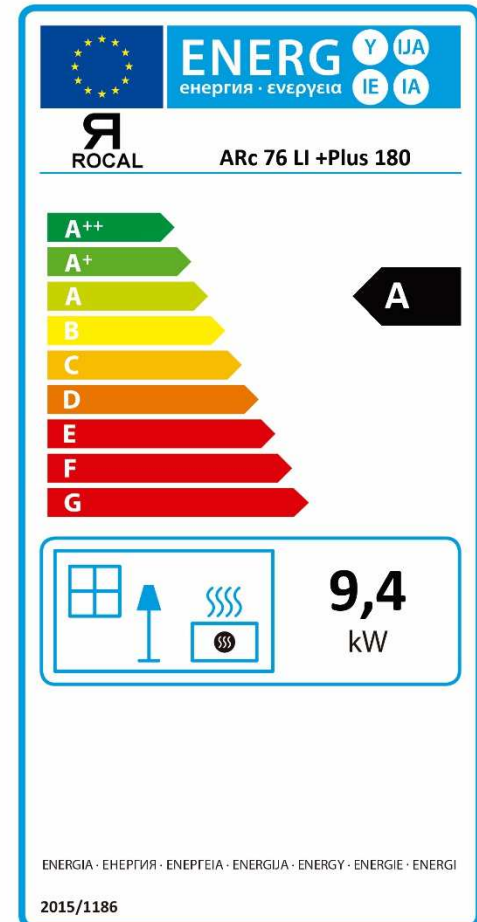
ROCAL ARc 76 LI

A+

9,7
kW

ENERGIA · ЕНЕРґІЯ · ENERґІА · ENERґІА · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186



ENERGIA Y UA
енергия · енерґія · ENERґIA

ROCAL ARc 76 LI +Plus 180

A

9,4
kW

ENERGIA · ЕНЕРґІЯ · ENERґІА · ENERґІА · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

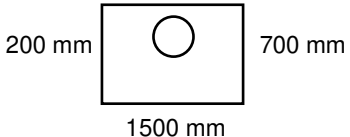
2015/1186



www.forjas-salvador.com

CE 22

ARc 96 LD M5955
Nº CEE 1880-CPR-026-22
UNE-EN 13229
 Insertable equipment for solid fuel
 200 mm



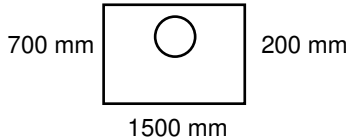
CO concentration at 13% of O ₂ :	0,067	%
Thermal power:	10,5	kW
Performance:	78,2	%
NOx concentration at 13% of O ₂ :	100	mg/Nm ³
OGC concentration at 13% of O ₂ :	57	mg/Nm ³
Particle concentration at 13% of O ₂ :	11	mg/Nm ³
Temperature of smoke:	293,7	°C
Fuel:	Natural Wood	

NB 1880 – Acteco s.r.l
 MANUFACTURAS ROCAL SA
 Raval Sant Antoni, 2 – 08540 Centelles (BCN – Spain)

www.forjas-salvador.com

CE 22

ARc 96 LI M5956
Nº CEE 1880-CPR-026-22
UNE-EN 13229
 Insertable equipment for solid fuel
 200 mm




CO concentration at 13% of O ₂ :	0,067	%
Thermal power:	10,5	kW
Performance:	78,2	%
NOx concentration at 13% of O ₂ :	100	mg/Nm ³
OGC concentration at 13% of O ₂ :	57	mg/Nm ³
Particle concentration at 13% of O ₂ :	11	mg/Nm ³
Temperature of smoke:	293,7	°C
Fuel:	Natural Wood	

NB 1880 – Acteco s.r.l
 MANUFACTURAS ROCAL SA
 Raval Sant Antoni, 2 – 08540 Centelles (BCN – Spain)

ENERG Y IJA
 енергия · ενεργεια
 IE IA

ROCAL ARc 96 LD




10,5
kW

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ENERPEIA · ENERGUJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186

ENERG Y IJA
 енергия · ενεργεια
 IE IA

ROCAL ARc 96 LI



10,5
kW

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ENERPEIA · ENERGUJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

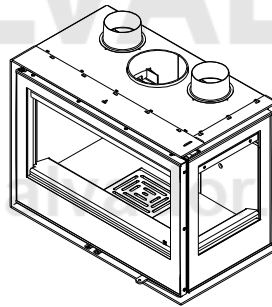
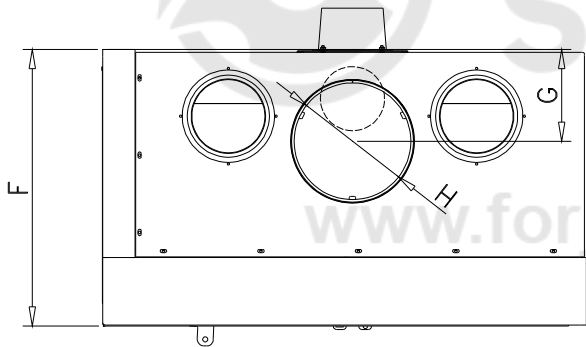
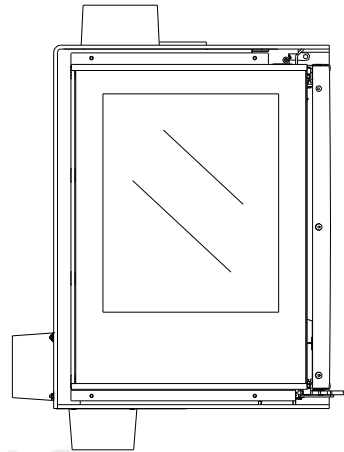
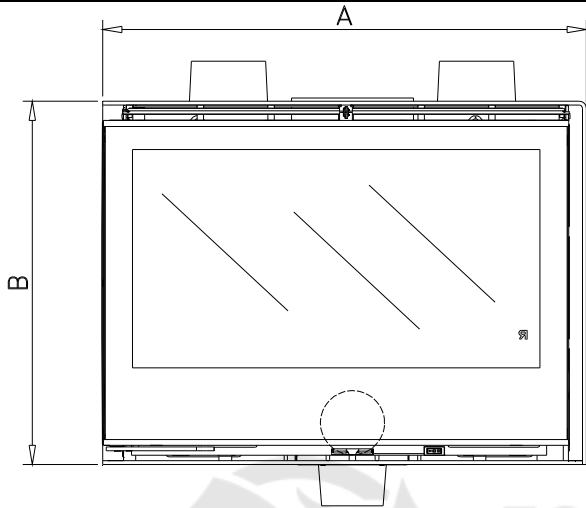
2015/1186



ANEXO/ANNEX/ANNEXE/ANESSO

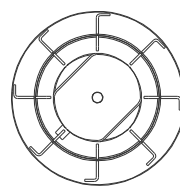
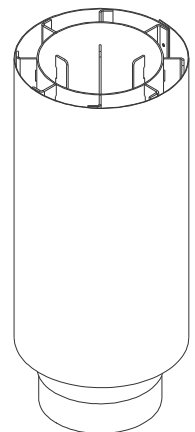
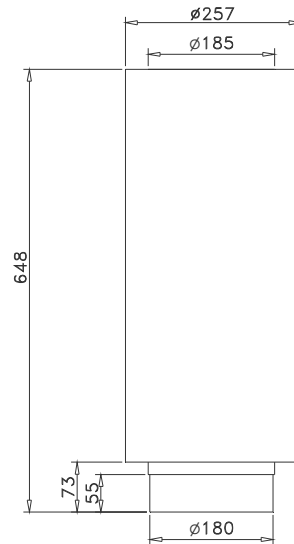
www.forjas-salvador.com

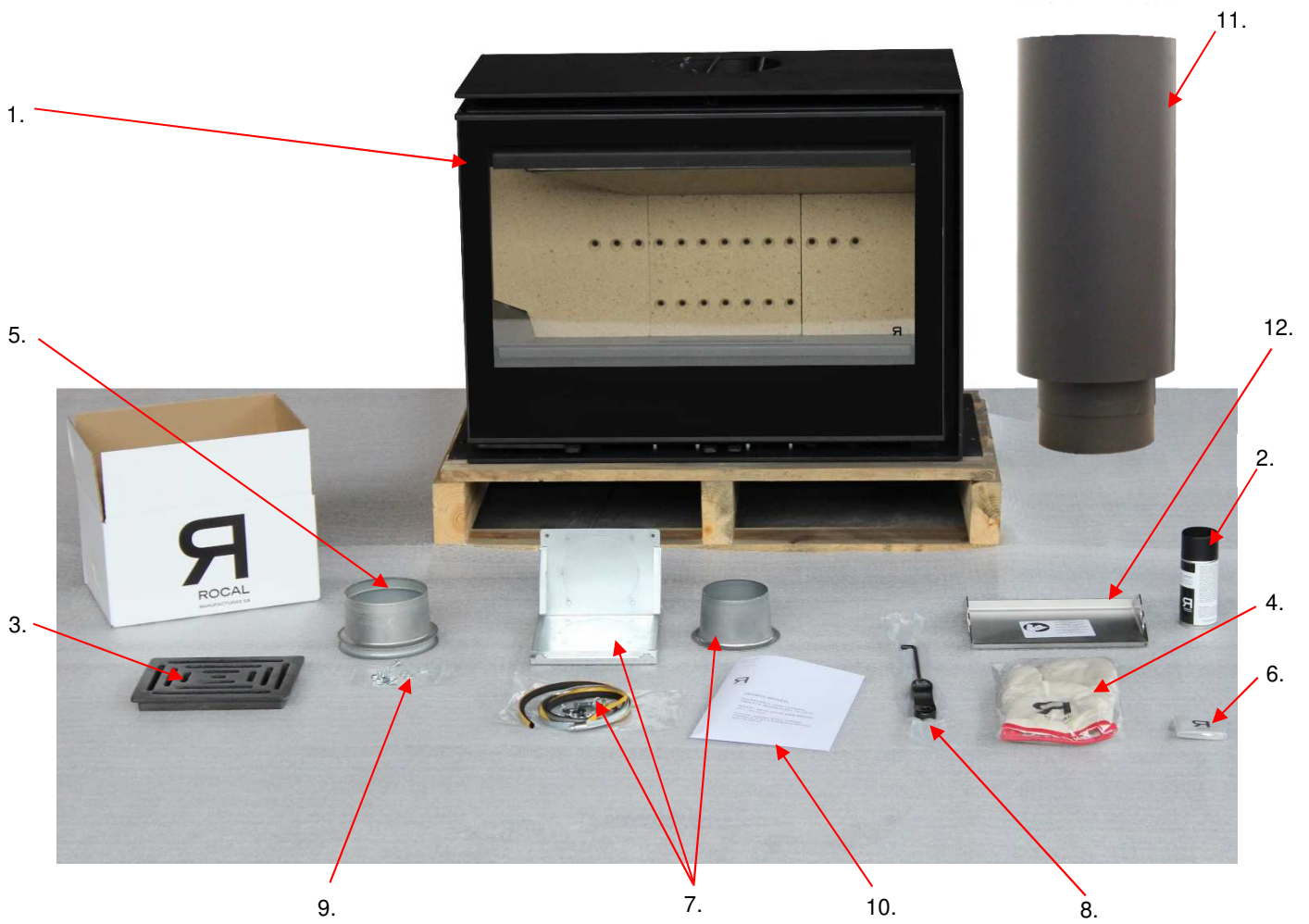
www.forjas-salvador.com



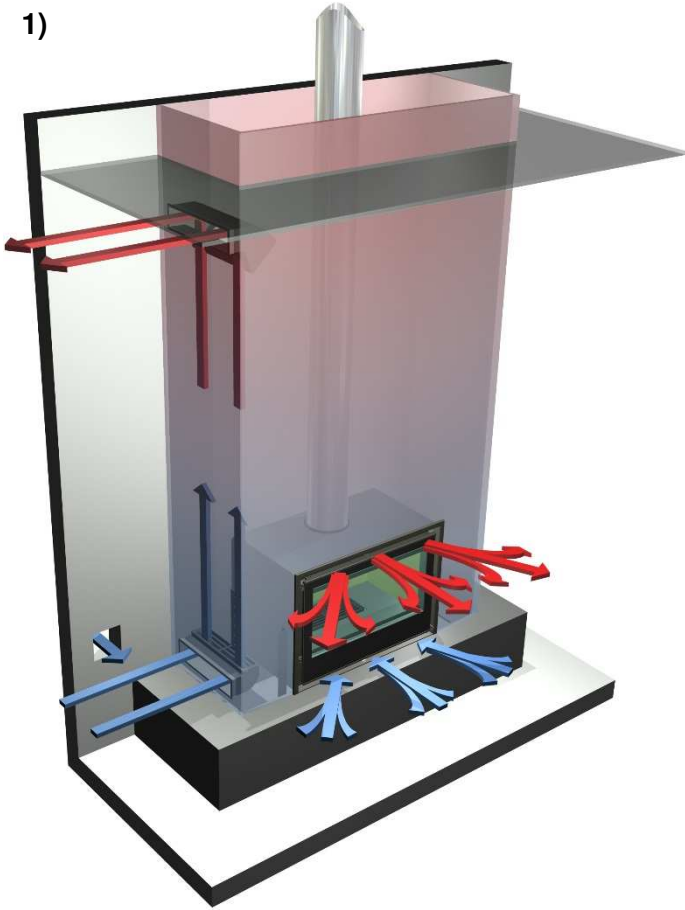
+Plus 180

mm	ARc 76 LD ARc 76 LI	ARc 96 LD ARc 96 LI
A	755	955
B	567	592
F	430	430
G	143	143
H	180	180



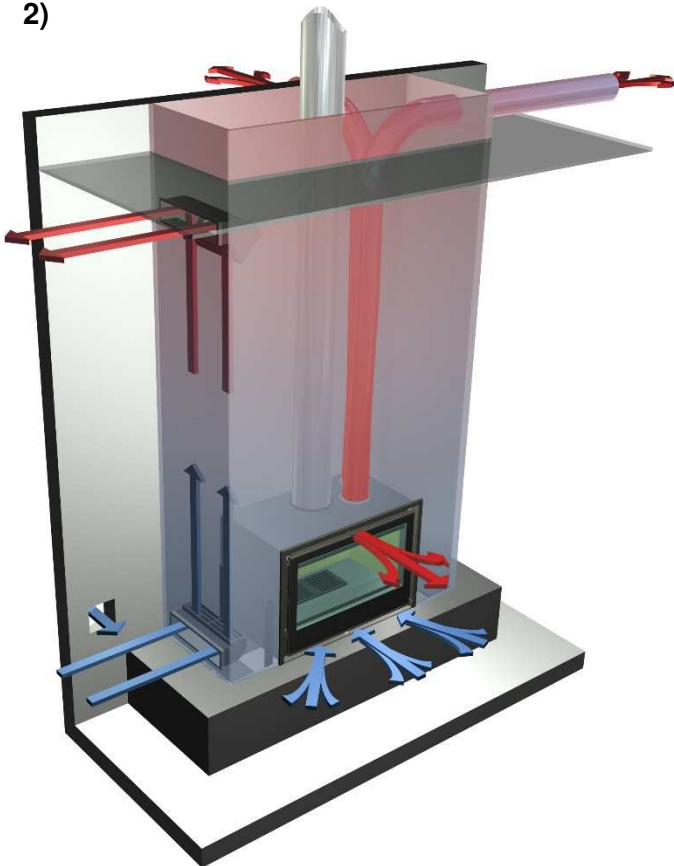


1)

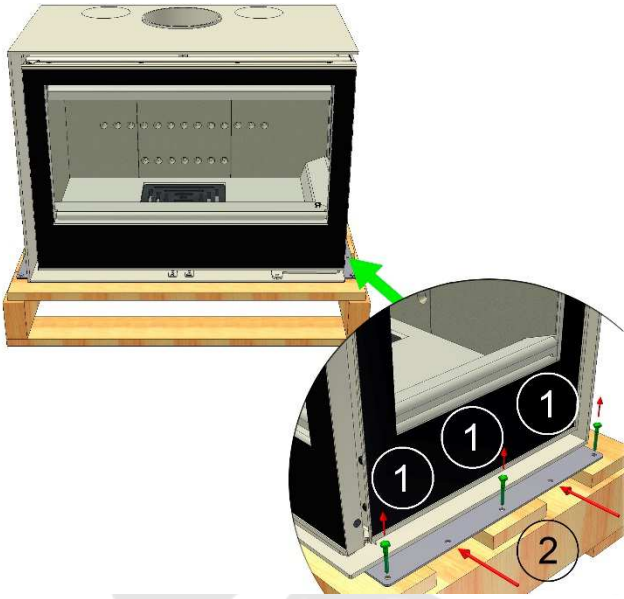


FORJAS SALVADOR

2)

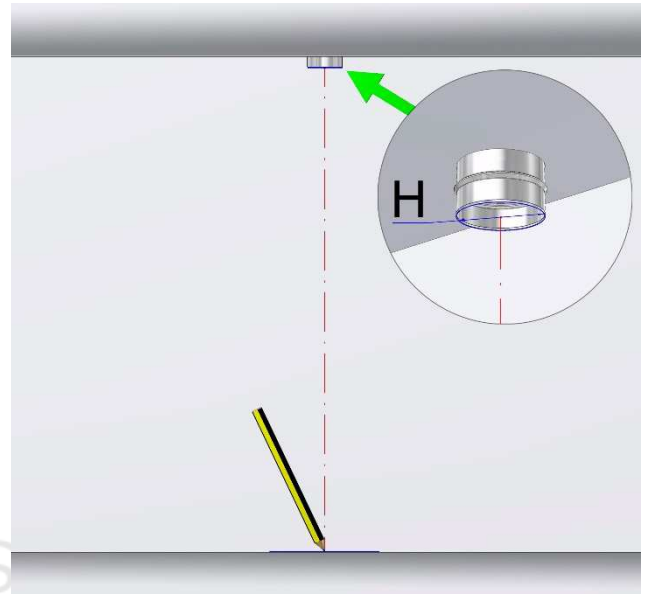


1 www.forjas-salvador.com

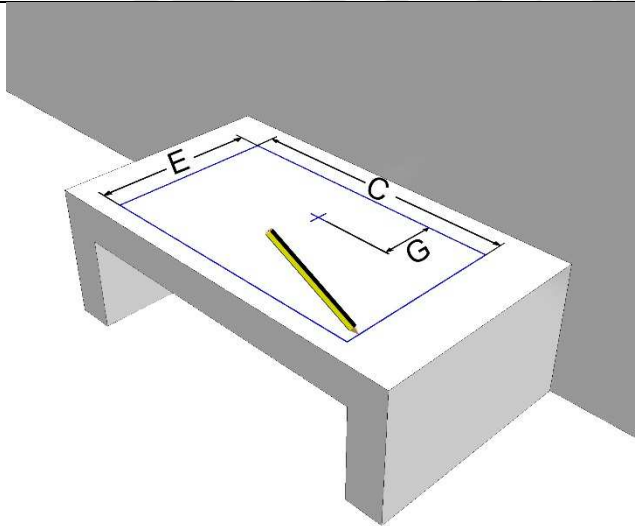


2

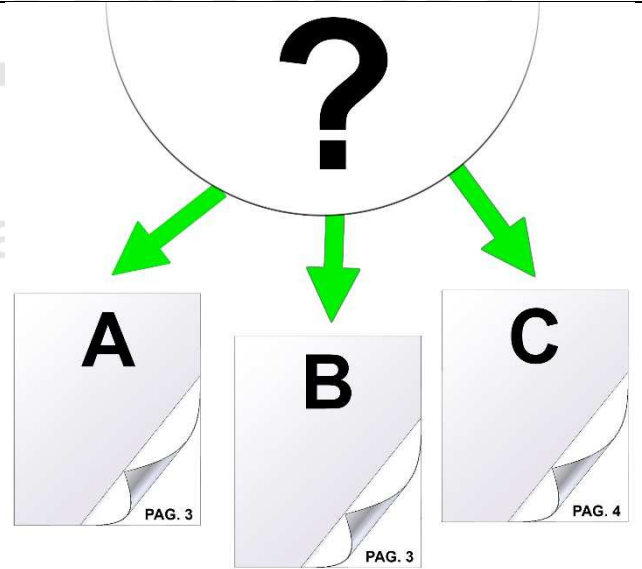
www.forjas-salvador.com



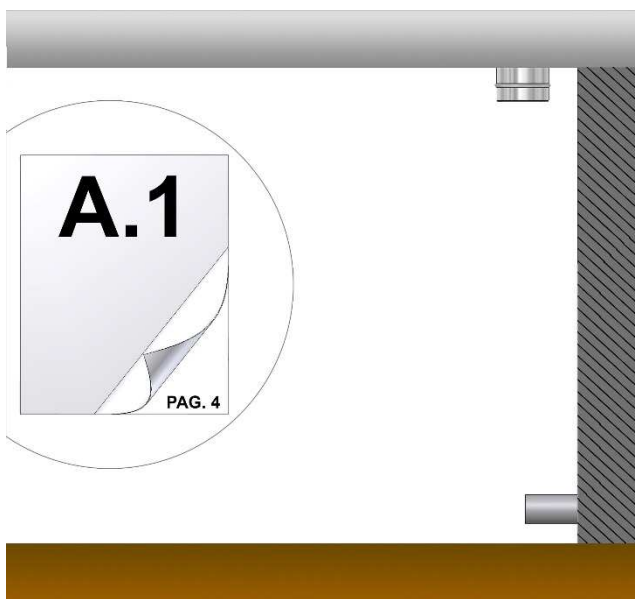
3



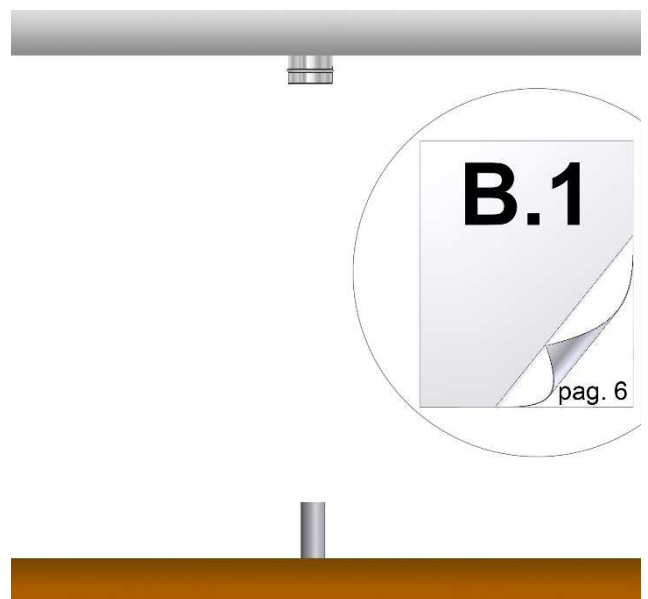
4



A



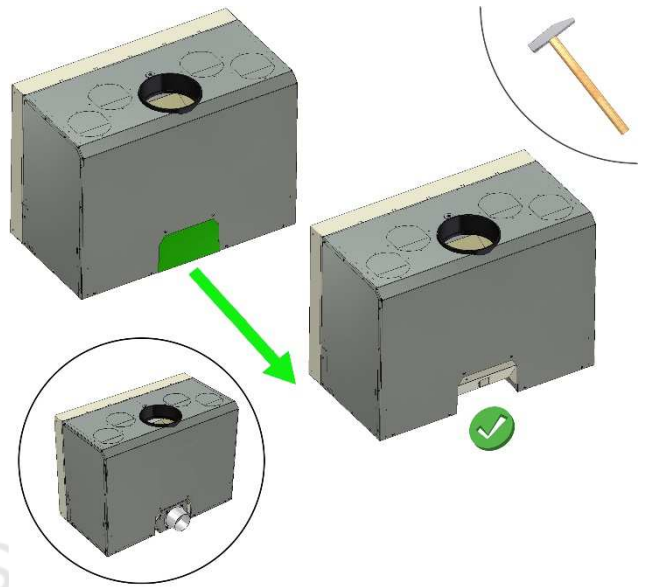
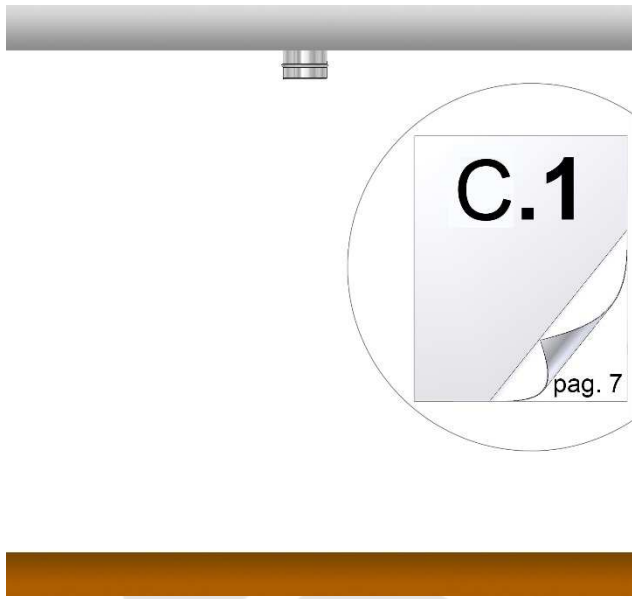
B



C www.forjas-salvador.com

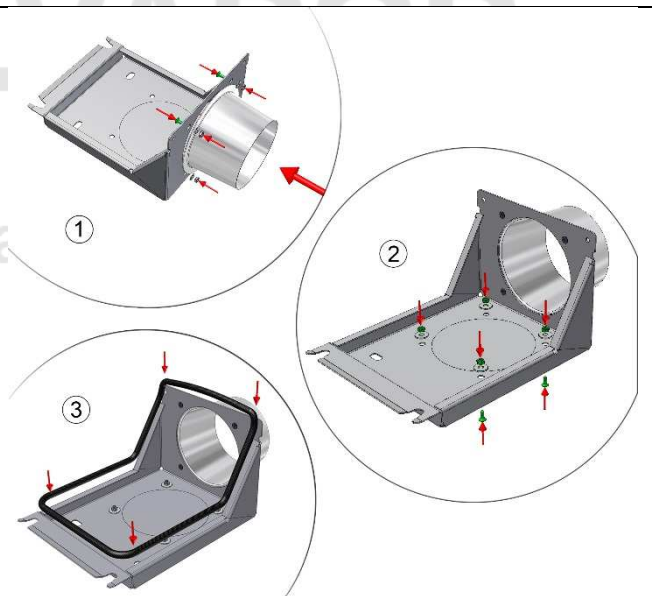
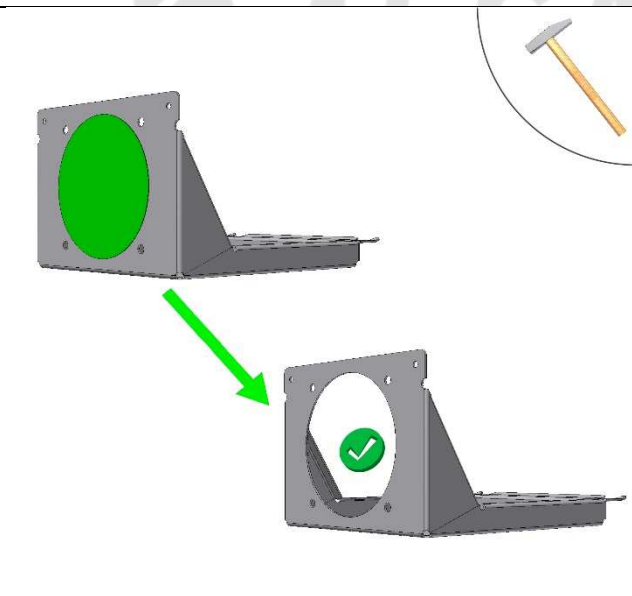
A.1

www.forjas-salvador.com



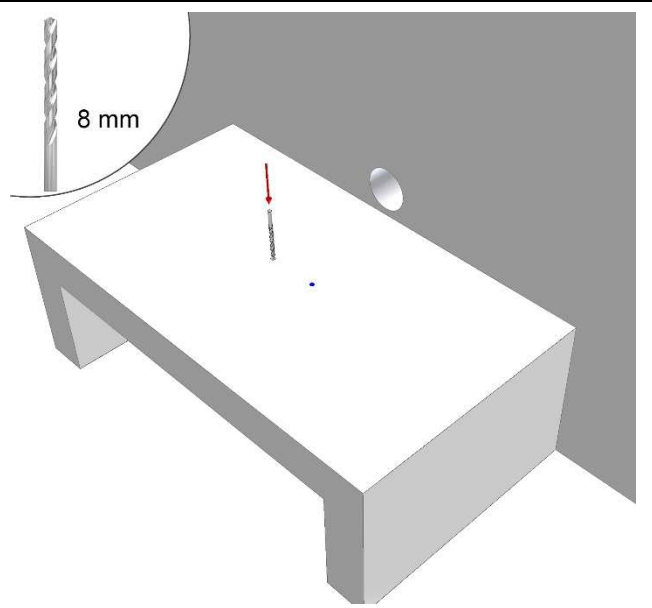
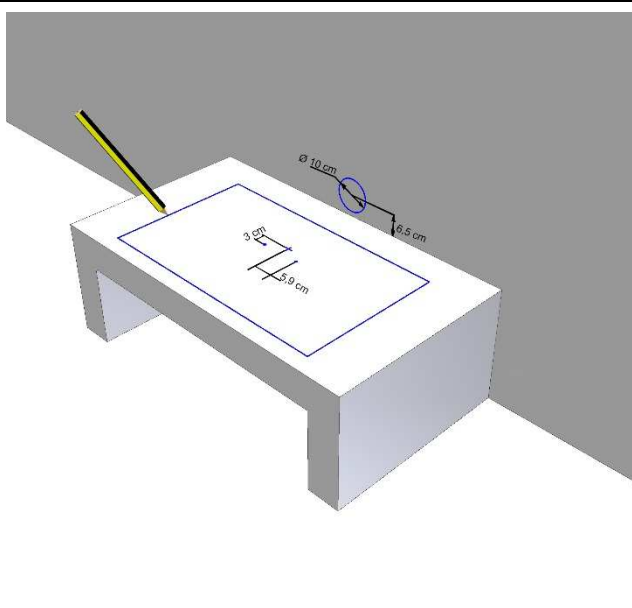
A.2

A.3

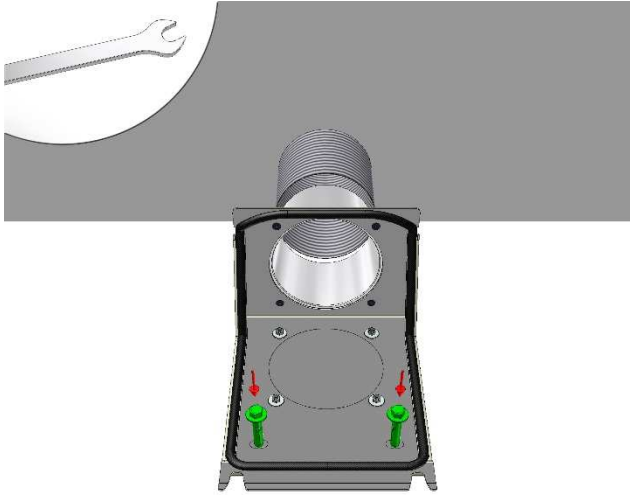


A.4

A.5

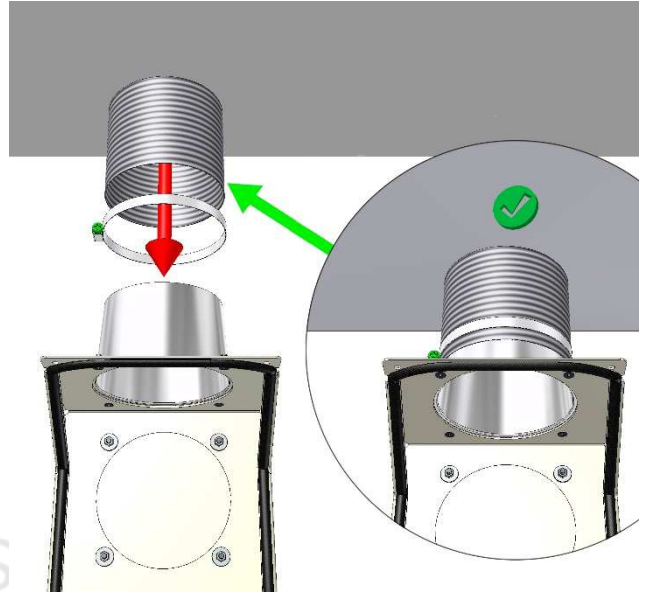


A.6 www.forjas-salvador.com

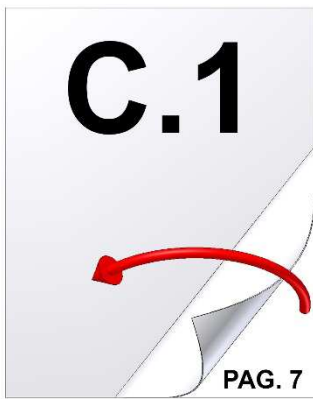


A.7

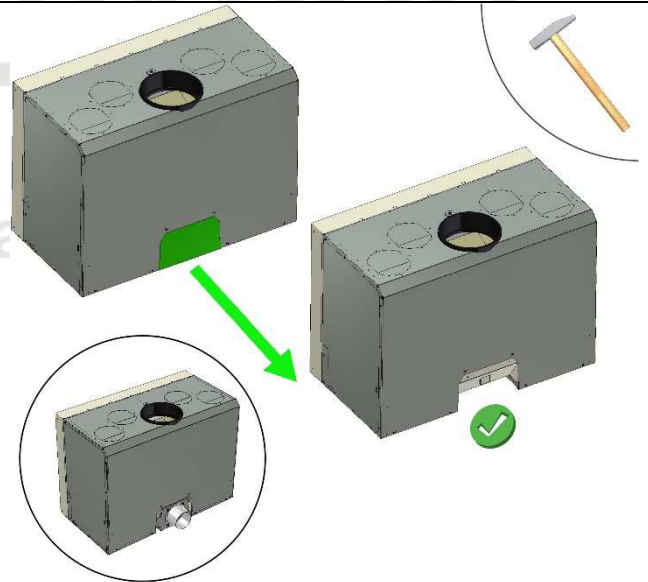
www.forjas-salvador.com



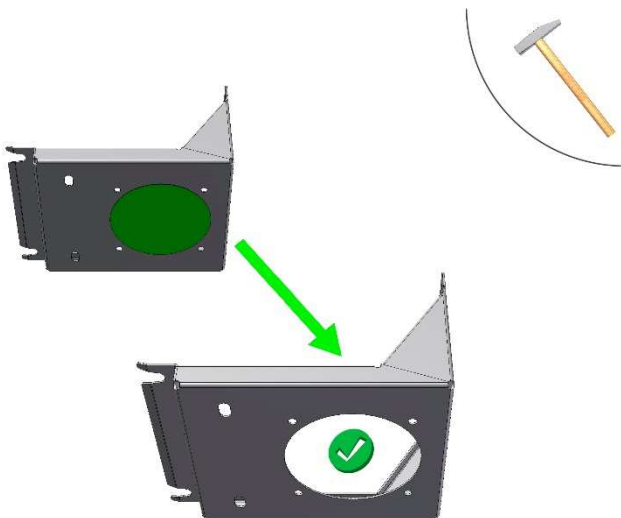
B.8



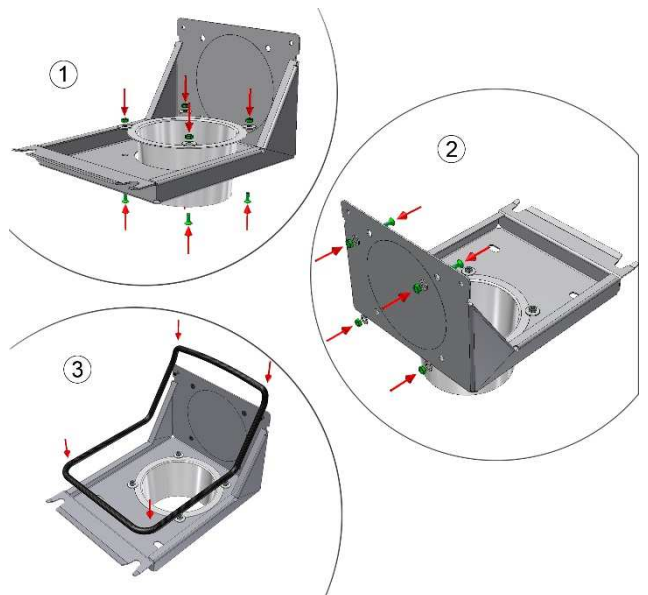
B.1



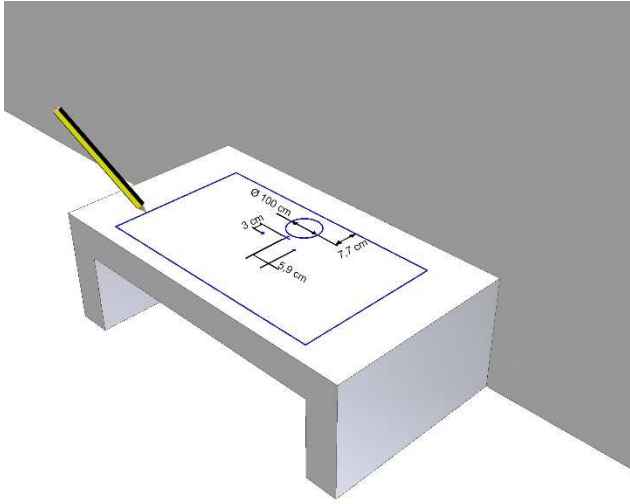
B.2



B.3

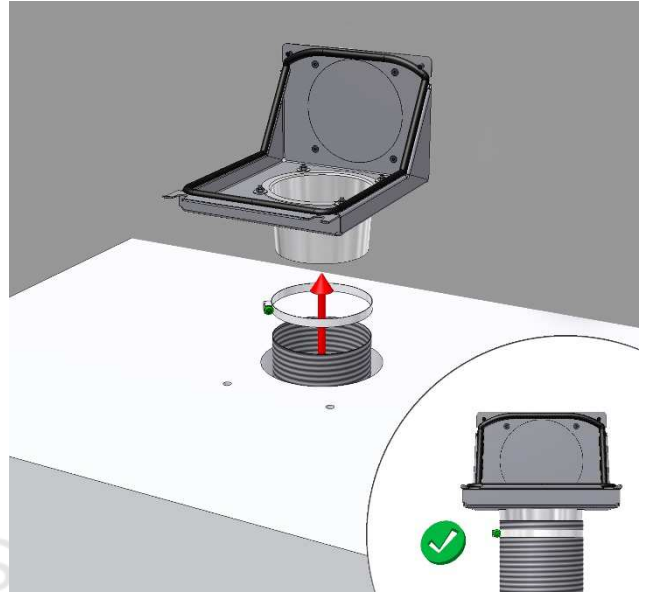


B.4 www.forjas-salvador.com



B.5

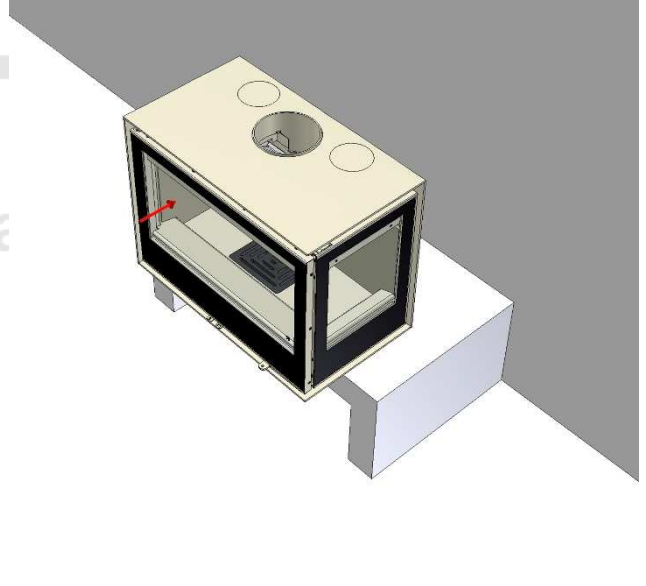
www.forjas-salvador.com



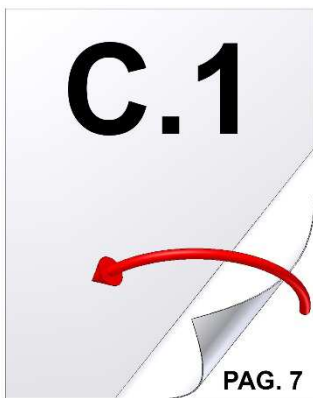
B.6



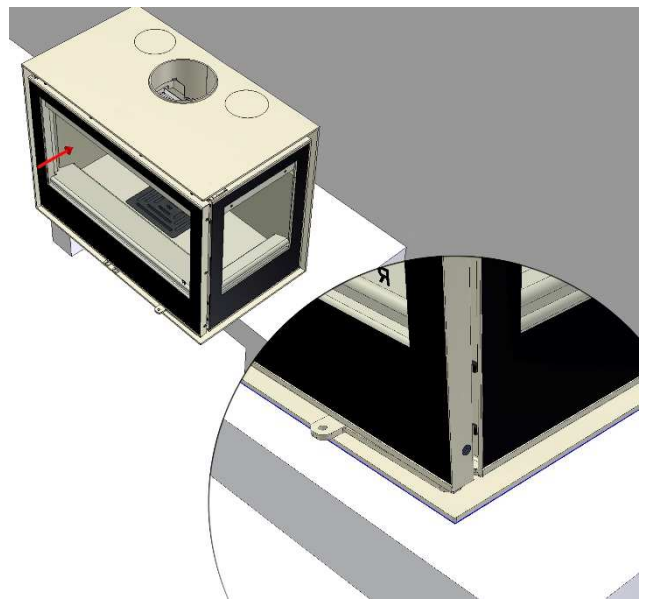
B.7



B.8



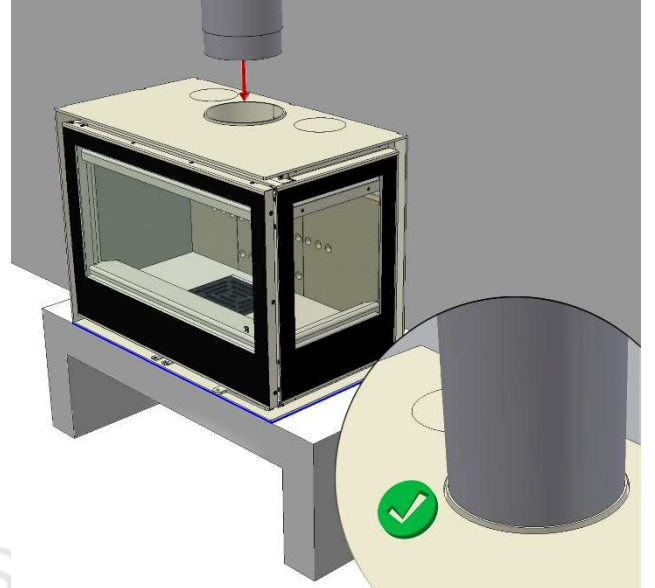
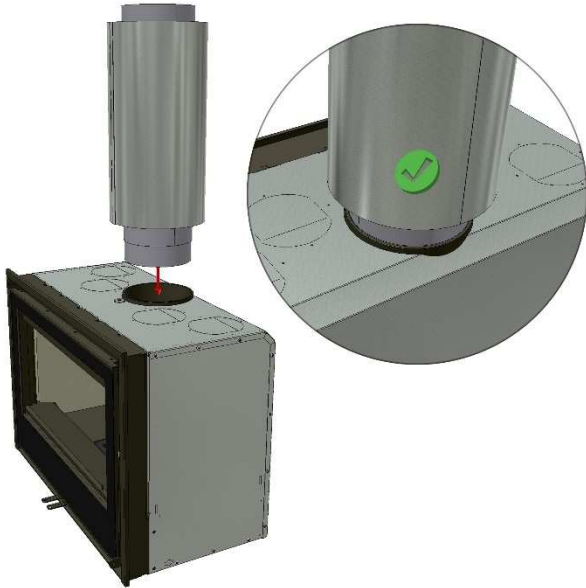
C.1



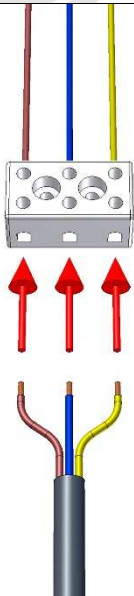
C.2 (+Plus 180).com

C.2

www.forjas-salvador.com



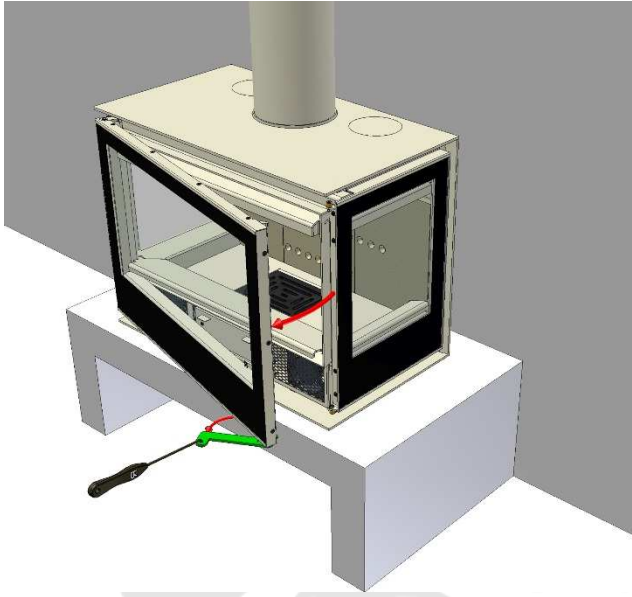
C.3



220/230 V AC
50/60 Hz

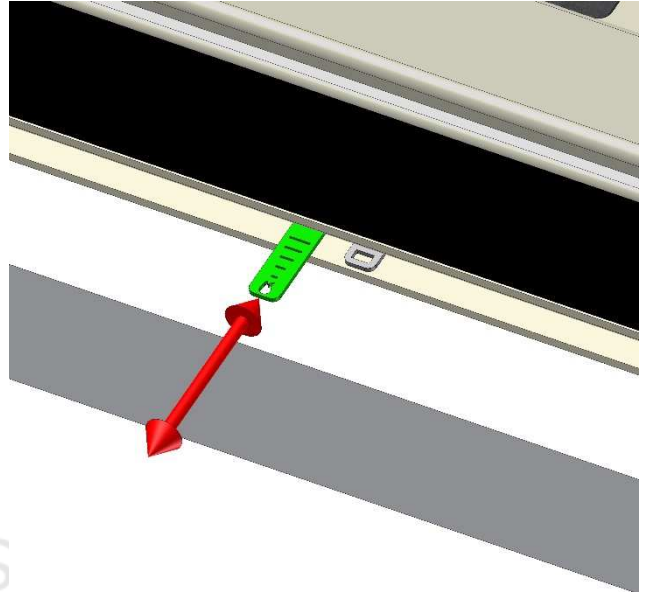
www.forjas-salvador.com

D.1 www.forjas-salvador.com

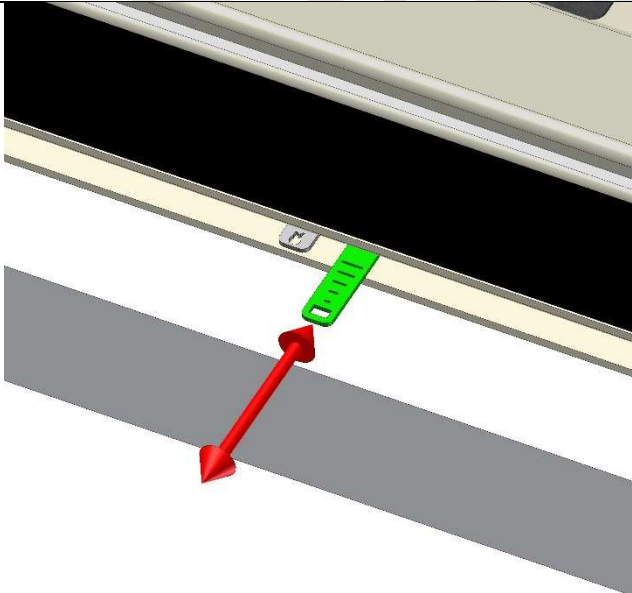


D.2

www.forjas-salvador.com



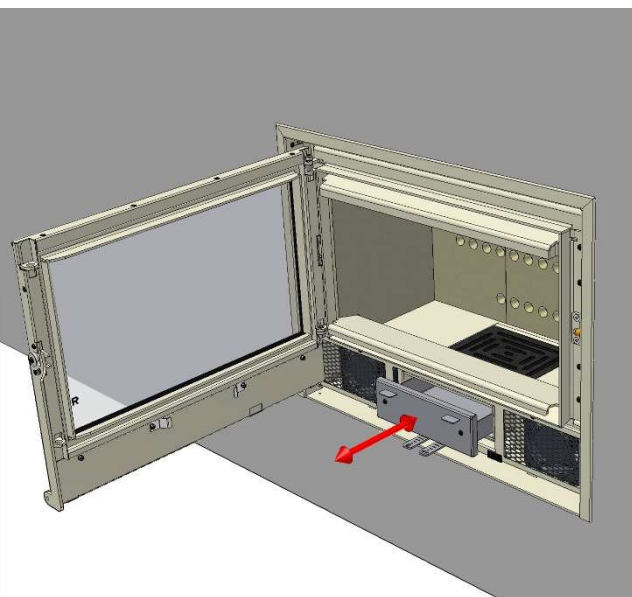
D.3



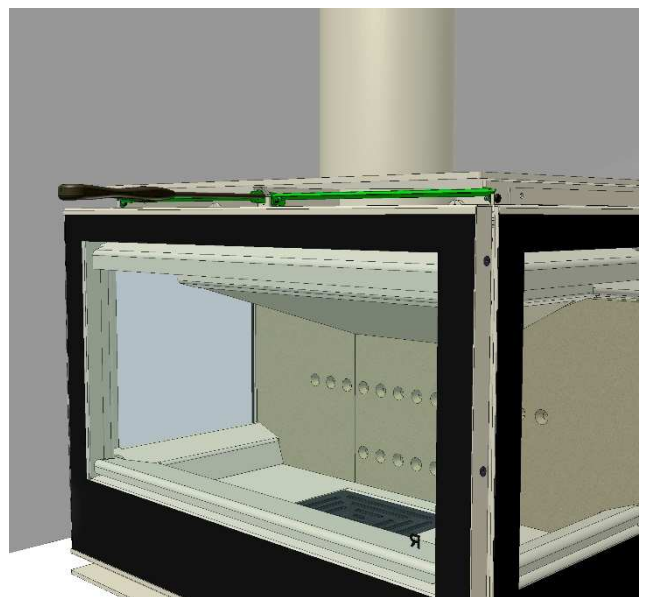
D.4



D.5



D.6

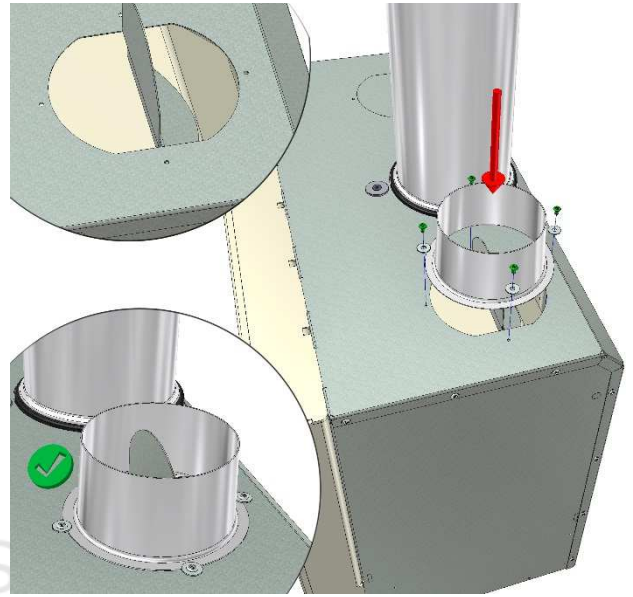


D.7 www.forjas-salvador.com



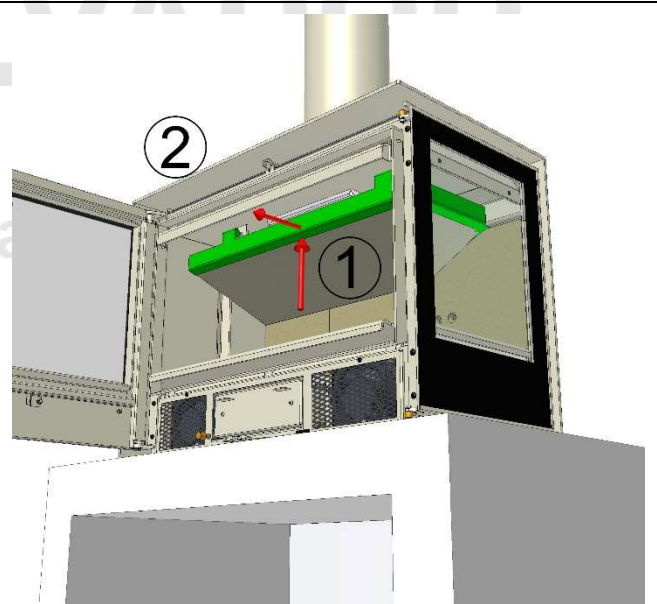
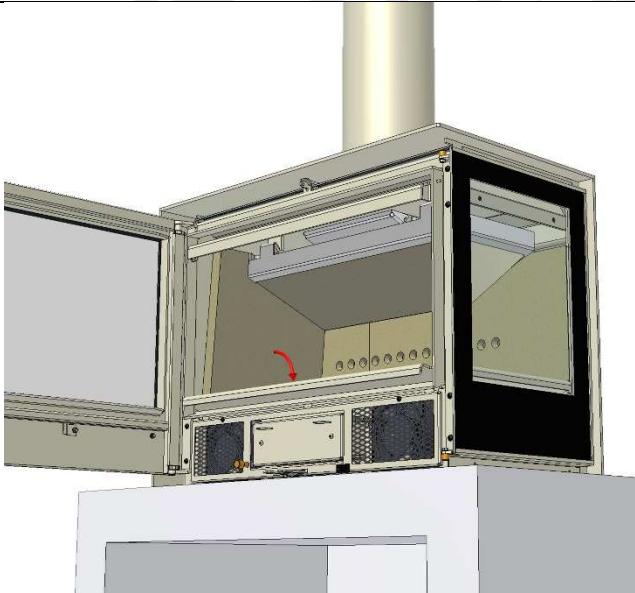
D.8

www.forjas-salvador.com



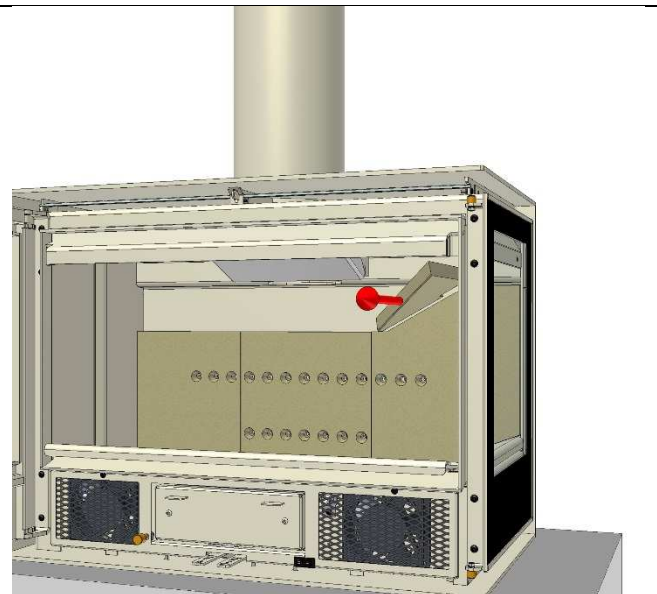
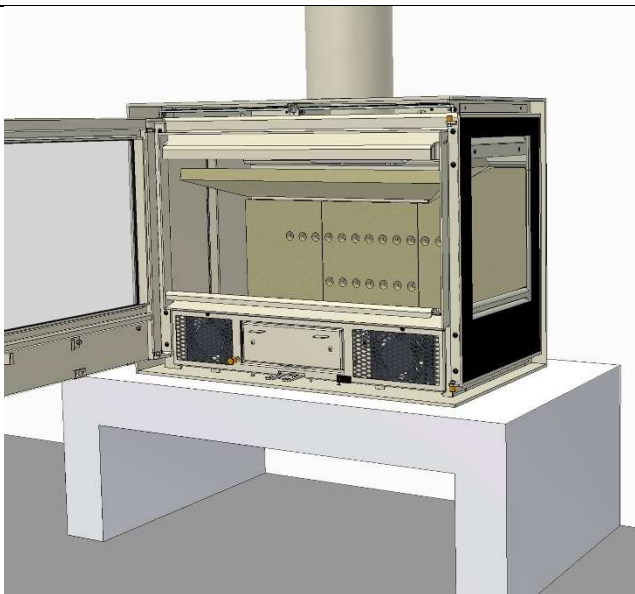
D.9

D.10

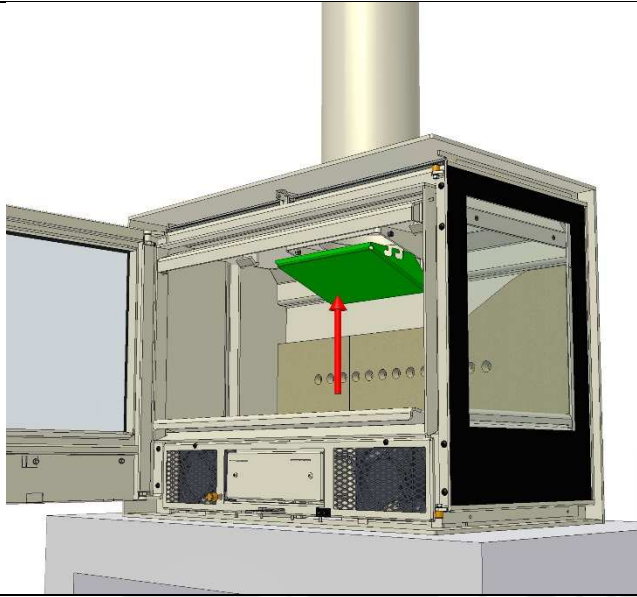


D.11

D.12

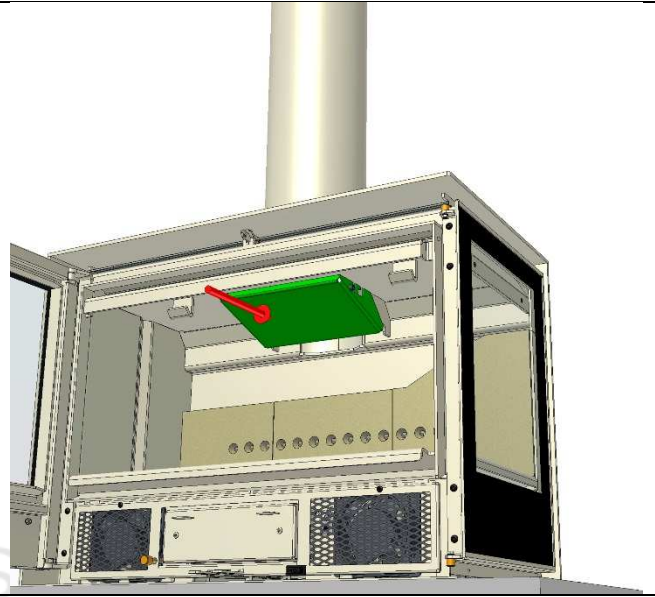


D.13 www.forjas-salvador.com

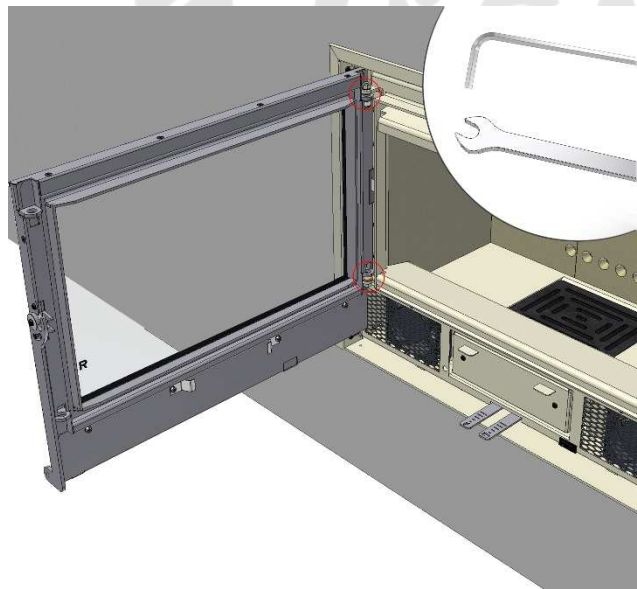


D.14

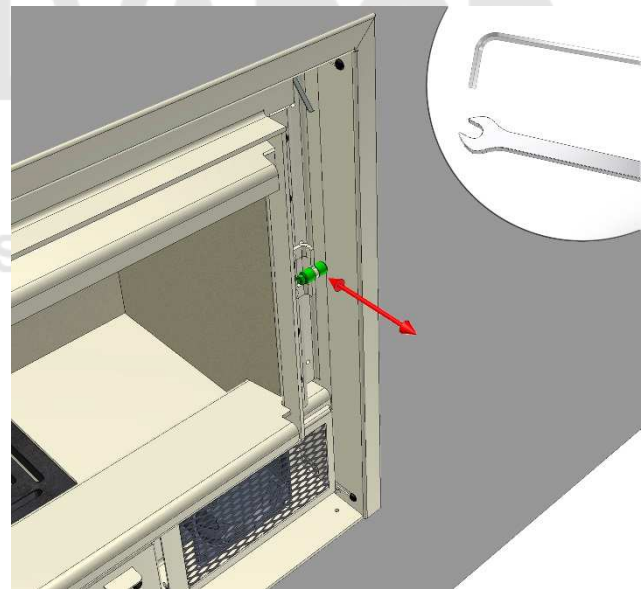
www.forjas-salvador.com



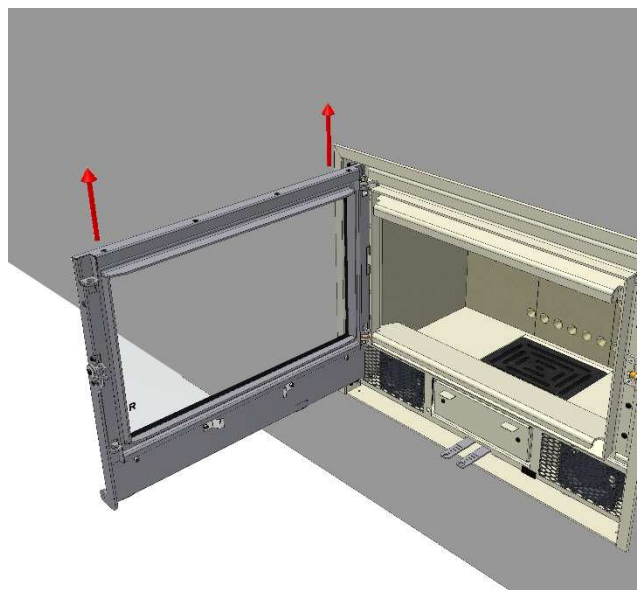
D.15



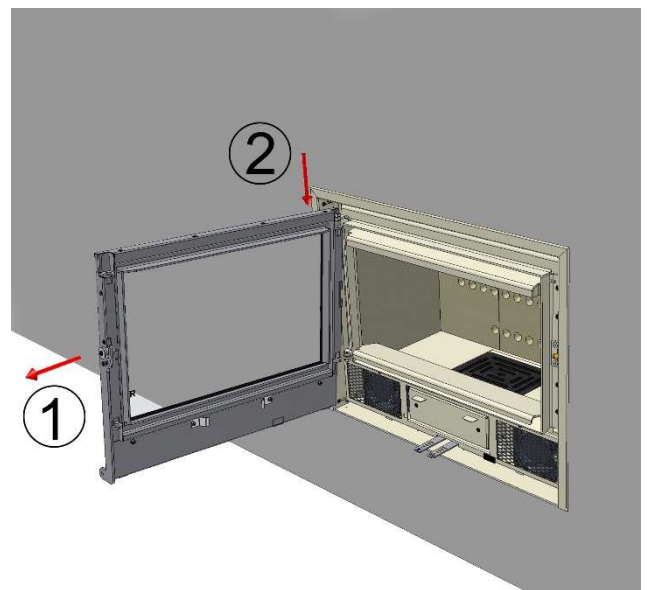
D.16



D.17



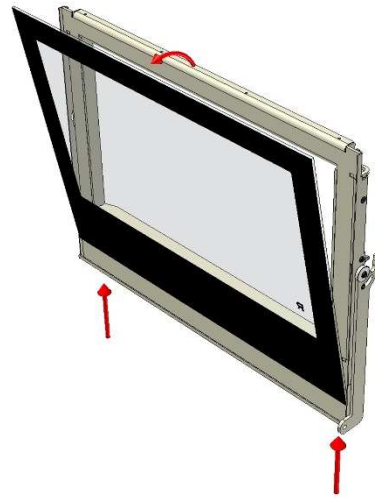
D.18



D.19 www.forjas-salvador.com

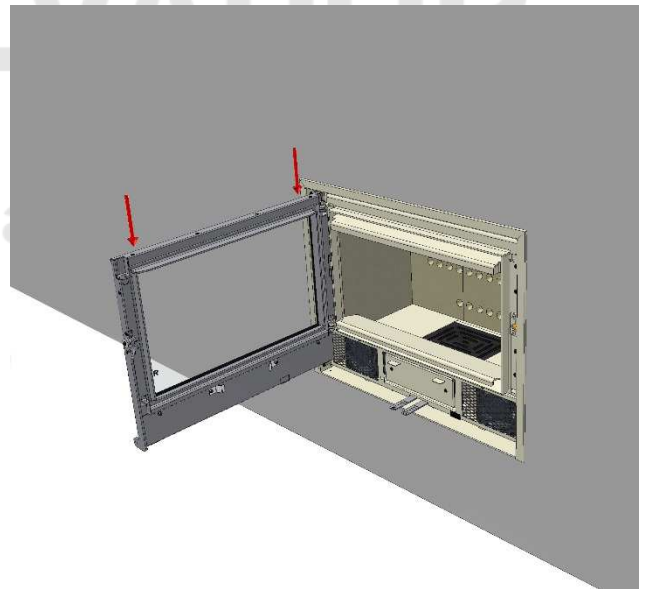
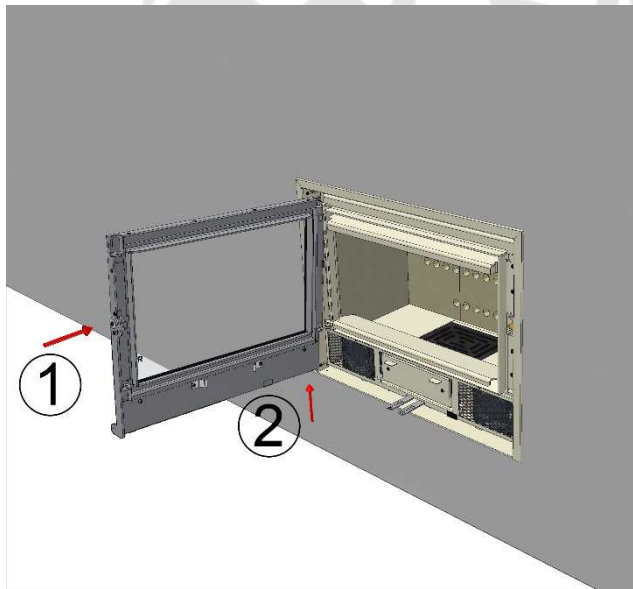
D.20

www.forjas-salvador.com



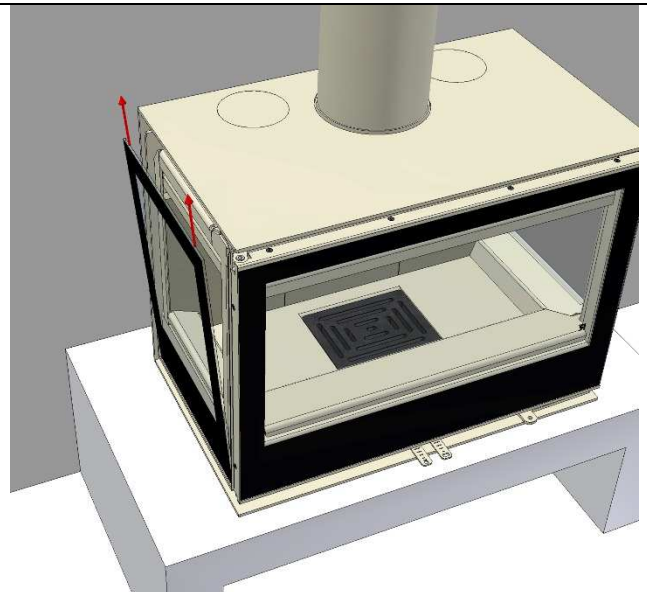
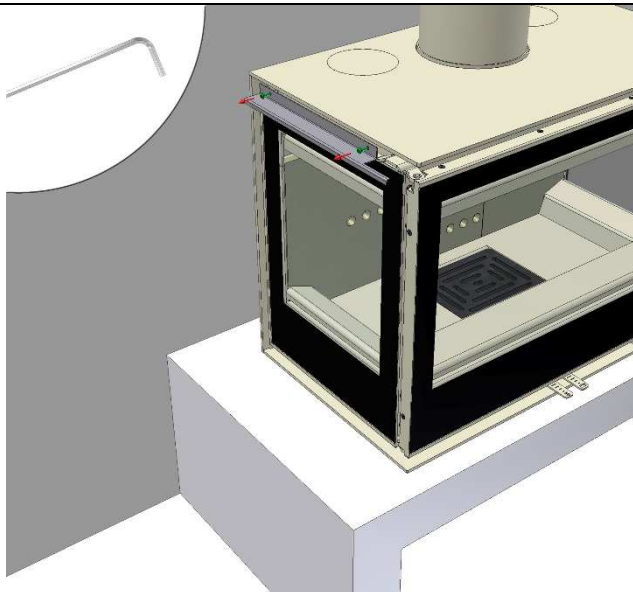
D.21

D.22

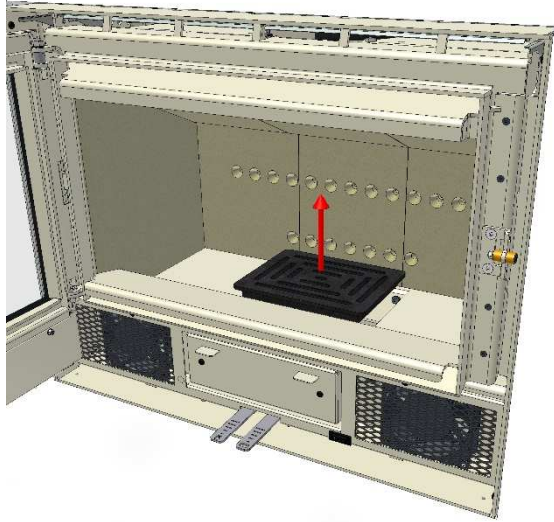


D.23

D.24

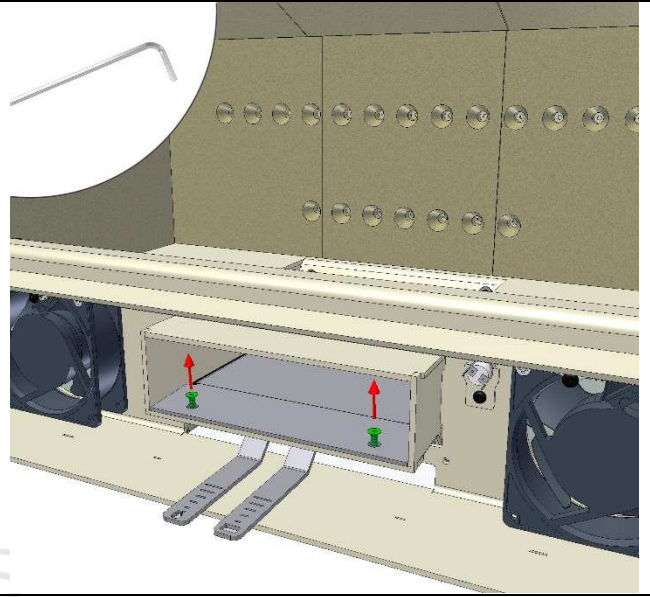


D.25 www.forjas-salvador.com

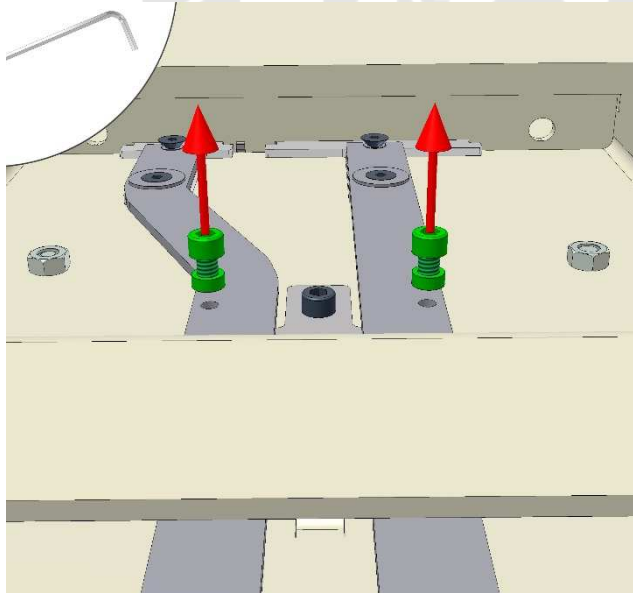


D.26

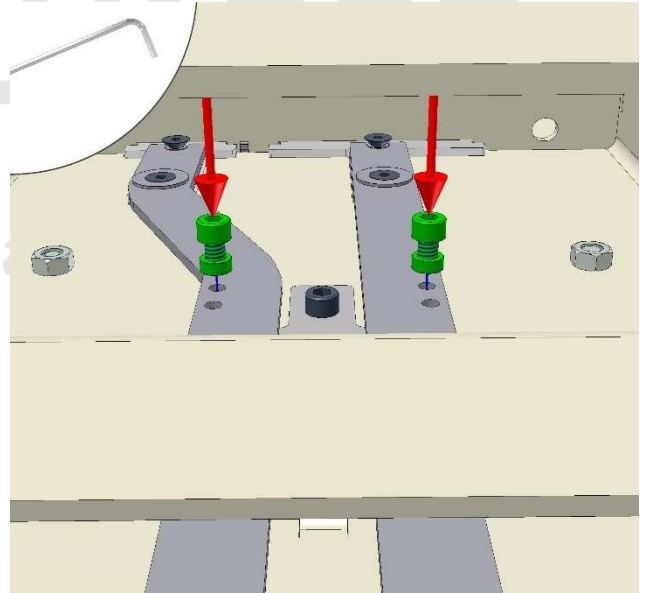
www.forjas-salvador.com



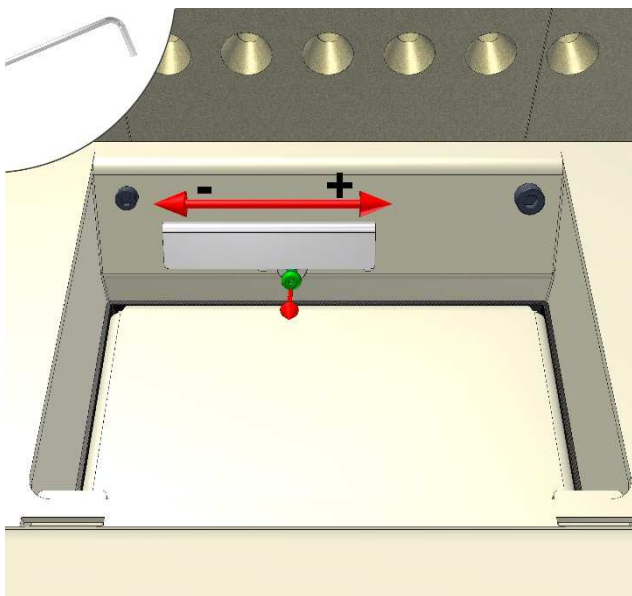
D.27



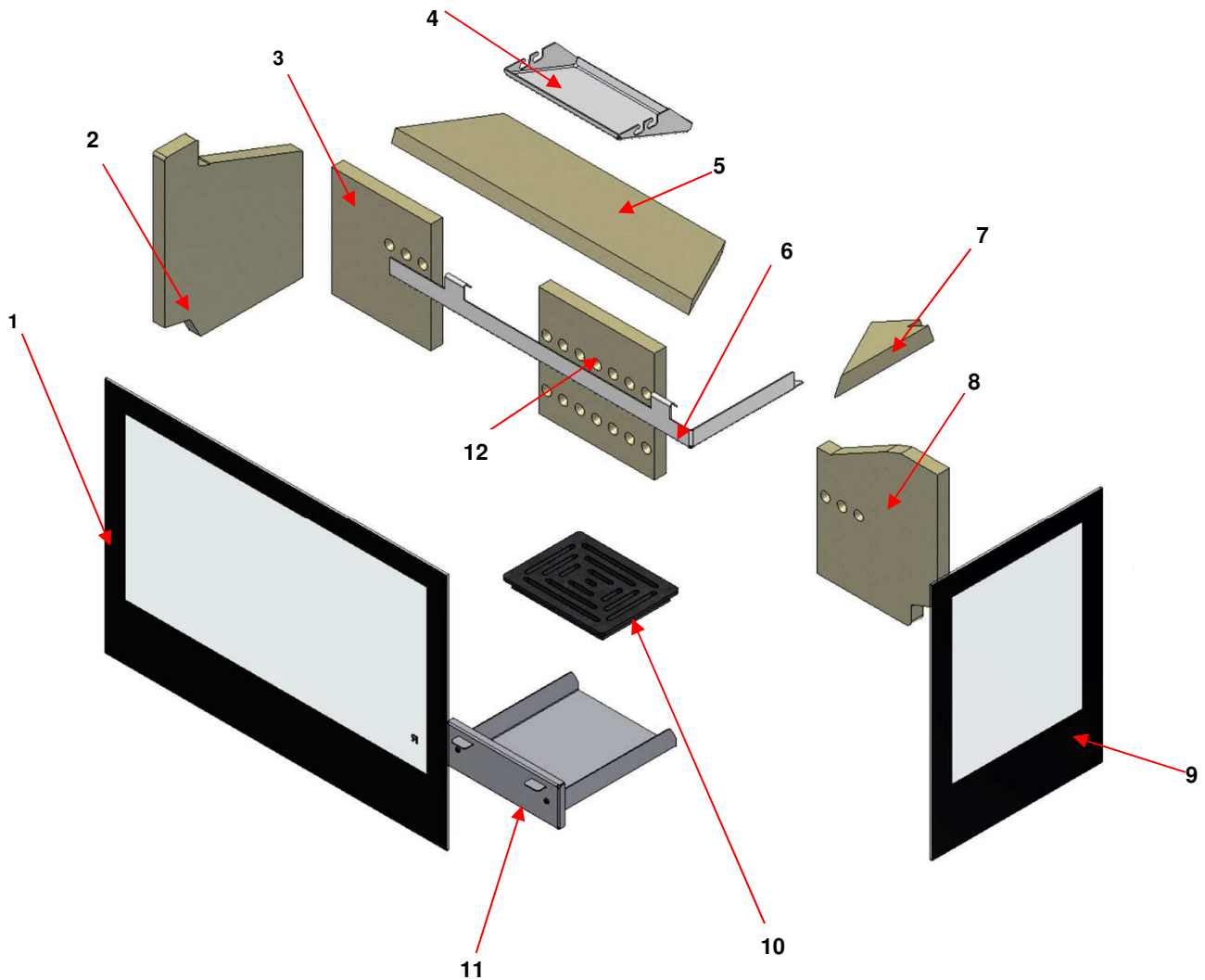
D.28



D.29



D.30



	ARc 76 LD ARc 76 LD +Plus 180	ARc 76 LI ARc 76 LI +Plus 180	ARc 96 LD	ARc 96 LI
1	M5746-200	M5746-200	M5716-200	M5716-200
2	VRM5952-6	VRM5953-6	VRM5955-7	VRM5956-7
3	VRM5952-4	VRM5953-4	VRM5955-5	VRM5956-5
4	M5952-14	M5953-14	M5952-14	M5953-14
5	VRM5952-1	VRM5953-1	VRM5955-1/2	VRM5956-1/2
6	M5952-30	M5953-30	M5954-30	M5956-30
7	VRM5952-2	VRM5953-2	VRM5955-3	VRM5956-3
8	VRM5952-5	VRM5953-5	VRM5955-6	VRM5956-6
9	M5952-200b	M5953-200B	M5955-200B	M5956-200B
10	FUM5900-400	FUM5900-400	FUM5900-400	FUM5900-400
11	M5952-28/29	M5953-28/29	M5955-28/29	M5956-28/29
12	VRM5952-3	VRM5953-3	VRM5955-4	VRM5956-4

ARc 76 LD, ARc 76 LI
 ARc 76 LD +Plus 180 , ARc 76 LI +Plus 180



COEVA-18

MOTOR20

INTERRU

MELEC44

MELEC05

www.forjas-salvador.com

ARc 96 LD, ARc 96 LI



MOTOR20

COEVA-17

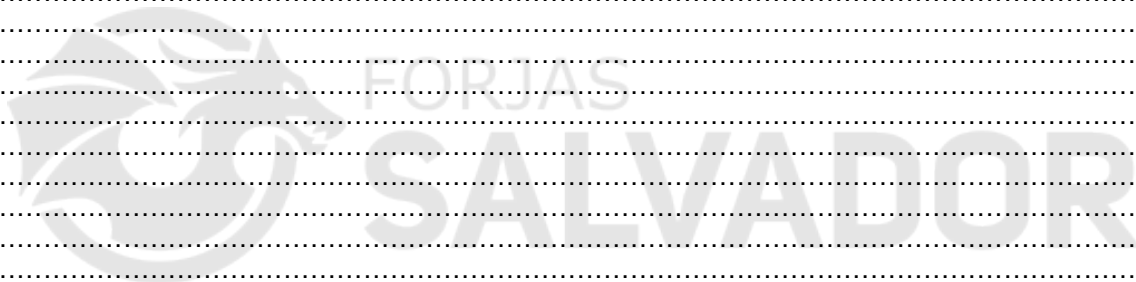
NTERRU

MELEC44

MELEC05



www.forjas-salvador.com



www.forjas-salvador.com

R

ROCAL

MANUFACTURAS SA

Manufacturas Rocal SA

Raval Sant Antoni, 2
08540 Centelles
Barcelona

www.rocal.es

man.rocal@rocal.es
T +34 93 8812451
F +34 93 8810631