

MANUAL DE MONTAJE, USO Y MANTENIMIENTO

MANUAL FOR ASSEMBLY, USE AND MAINTENANCE

- KRONOS 100 DC
- KRONOS 80 DC
- KRONOS 70 DC
- RK 100 DC
- RK 80 DC



ÍNDICE

1. Nota del fabricante	P.3
2. INSTALACION	
2.1. Consejos para la chimenea.	P.3
2.2. Entrada de aire exterior.	P.4
2.3. Consejos generales de instalación	P.4
3. FUNCIONAMIENTO	
3.1. Ventiladores.	P.6
3.2. Combustión.	P.6
3.3. Combustible.	P.8
3.4. Encendido.	P.9
3.5. Regulación de las entradas de aire primario y secundario.	P.9
3.6. Regulación durante el encendido.	P.10
3.7. Regulación durante el funcionamiento.	P.10
3.8. Consejos para el funcionamiento y regulación optima de las entradas de aire.	P.11
4. MANTENIMIENTO	P.11
5. CONSEJOS Y NORMAS DE SEGURIDAD	P.11
6. DATOS TECNICOS	P.13
Kronos 100 DC	RK 100 DC
Kronos 80 DC	RK 80 DC
Kronos 70 DC	
Esquema eléctrico	P.15
ANEXO I: Desmontaje de los deflectores modelo Kronos DC.	P.16
ANEXO II: Montaje del marco especial.	P.17
ANEXO III: Guía de montaje para recubrimientos Kronos: modelos "RK".	P.18
Modelo RK con pie	P.19
Certificado de garantía	P.20
Etiquetas Energéticas y Certificaciones	P.38-41

INDEX

1. Note from the manufacturer	P.21
2. INSTALLATION	
2.1 Recommendations regarding the chimney	P.22
2.2 Exterior air inlet	P.23
2.3 General installation recommendations	P.23
3. OPERATION	
3.1 Fan systems	P.23
3.2 Combustion	P.23
3.3 Fuel.	P.25
3.4 Lighting a fire	P.26
3.5 Regulation primary and secondary air	P.26
3.6 Regulation during lighting	P.27
3.7 Regulation during operation	P.27
3.8 Tips for operation and optimal regulation of air inlets	P.28
4 MAINTENANCE	P.28
5 TIPS AND SECURITY REGULATIONS	P.28
6 TECHNICAL DATA SHEET	P.29
Kronos 100 DC	RK 100 DC
Kronos 80 DC	RK 80 DC
Kronos 70 DC	
Electrical circuits	P.31
ANNEX I: dismantling of baffles of Kronos DC	P.32
ANNEX II: assembly of the special frame.	P.33
ANNEX III: guide for mounting of the covered kronos models "RK"	P.34
Model RK with pedestal.	P.36
Warranty	P.37
Energy Labels and Certifications	P.38-41

1. NOTA DEL FABRICANTE

Agradecemos su confianza al elegir uno de nuestros modelos. Por favor lea atentamente este manual. Su intención es darle algunos consejos sobre la instalación, uso y mantenimiento. Si además necesita alguna aclaración, consulte a su distribuidor o directamente al fabricante.

Nuestros modelos están diseñados para mejorar el rendimiento de cualquier chimenea convencional. Por medio de dos ventiladores el aire es forzado a circular por el interior de la cámara de convección que envuelve al hogar. El aire entra por la parte inferior del frente y sale caliente por la parte superior. Opcionalmente, el aire caliente también puede ser conducido a la parte superior de la campana de la chimenea y a otras habitaciones colindantes.

El interior del hogar está fabricado con acero de gran calidad y, según el modelo, puede estar revestido con piezas de material refractario, paneles de acero o placas de vermiculita.

2. INSTALACION

Todos nuestros modelos están pensados y fabricados para conseguir un funcionamiento óptimo. No obstante, el funcionamiento y el rendimiento que obtenga dependerán en gran medida de la instalación que se realice.

En cualquier caso, la instalación deberá siempre ser realizada por un instalador autorizado.

CARBEL se responsabiliza del suministro del aparato, en ningún caso de la instalación del mismo.

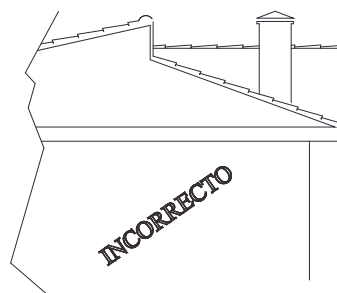
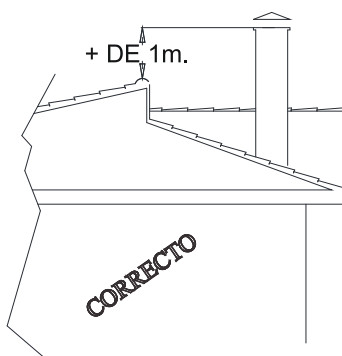


Advertencia. - Toda instalación debe ser realizada por un instalador autorizado, perteneciente a una Empresa Instaladora Autorizada. Una instalación incorrecta, así como un mantenimiento inadecuado pueden acarrear graves incidentes.

2.1. Consejos para la chimenea

El buen funcionamiento depende del tiro de la chimenea. Le damos unos consejos prácticos para conseguir un funcionamiento óptimo:

- La estufa debe conectarse a un conducto de humos que garantice un tiro suficiente de la chimenea (mínimo 12 Pa).
- El conducto debe tener altura suficiente, no menos de 4m. y debe sobrepasar como mínimo un metro la altura máxima del edificio y de otros circundantes, incluso árboles y otros obstáculos en un radio mínimo de 10m.



- El diámetro de la salida de humos del aparato es el idóneo para mantener un buen tiro, evite en lo posible realizar reducciones.

- No conecte varios aparatos a la misma chimenea.
- Es aconsejable que la chimenea esté por el interior del edificio. Instalar tubos de doble pared con aislamiento cuando el conducto de la chimenea discurra por el exterior de la construcción.
- Cuando necesite realizar ángulos o codos en el conducto, evite los tramos horizontales o en dirección descendente. Debe tener prevista la limpieza del conducto, instale si es necesario tubos con registros o trapas de limpieza en los tramos de difícil acceso.
- Cuando se introduzca una chimenea metálica por el interior de una chimenea de obra deberá sobrepasar la altura de ésta y sobresalir unos centímetros en su parte superior.
- La instalación del tubo y sombrerete debe impedir rigurosamente que en días de lluvia entre agua al interior del aparato. El agua produce mayor deterioro en las estufas que las altas temperaturas de combustión para la que están preparadas.
- Cuando los tubos estén por el interior de la vivienda o de una chimenea de obra, es aconsejable montarlos el sentido que indica la 1ª figura, para impedir que los líquidos producidos por la condensación de los gases fluyan por las juntas hacia fuera de los tubos. Si algún tramo de tubos queda por exterior del edificio debe montarse en el sentido que indica la 2ª figura, para impedir que el agua de la lluvia que escurre por el exterior del tubo pueda entrar al interior del tubo por las juntas.

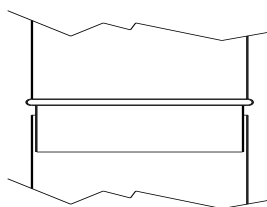


Figura 1. Sentido correcto de los tubos por el interior de la vivienda, los líquidos producidos por la condensación de los gases no fluyen al exterior por los empalmes de los tubos.

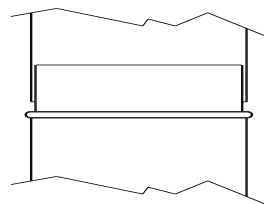


Figura 2. Sentido correcto de los tubos por el exterior de la vivienda, el agua de la lluvia no entra al interior del tubo por los empalmes del tubo.

2.2. Entrada de aire exterior

Para que la chimenea tenga un tiro correcto es necesaria la entrada de aire exterior de la vivienda a la sala, suficiente al menos para reemplazar el volumen de aire que sale al exterior por el conducto de la chimenea. En viviendas bien aisladas, con cerramientos de carpintería herméticos es necesario habilitar una entrada de aire del exterior. Cuando se instalen rejillas de entrada de aire se deben montar de manera que no puedan bloquearse o quedar obstruidas.



Advertencia. – En viviendas sin la adecuada entrada de aire exterior, los ventiladores de extracción (p. ej. Extractores de humos de las cocinas) pueden causar problemas al invertir el tiro de la chimenea.

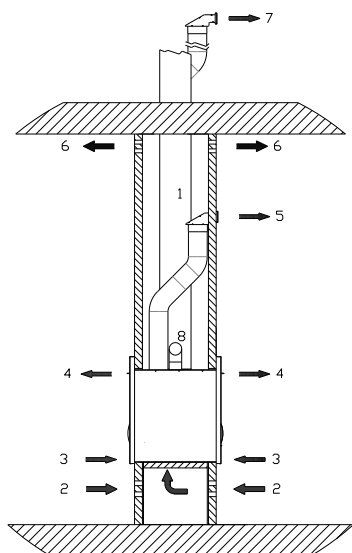
2.3. Consejos generales de instalación

La instalación del aparato debe cumplir todas las reglamentaciones locales, incluidas las que hagan referencia a normas nacionales y europeas.

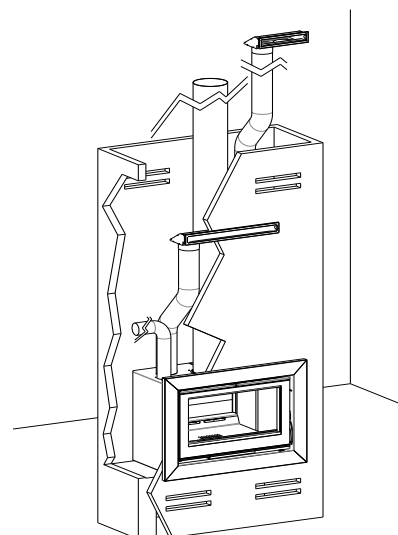
Aunque a continuación describimos un modelo de instalación apropiada para obtener un buen rendimiento, puede que no sea la idónea para Vd. En cualquier caso, la instalación deberá siempre ser realizada por un instalador autorizado.

CARBEL se responsabiliza del suministro del aparato, en ningún caso de la instalación del mismo.

Advertencia. - Toda instalación debe ser realizada por un instalador autorizado, perteneciente a una Empresa Instaladora Autorizada. Una instalación incorrecta, así como un mantenimiento inadecuado pueden acarrear graves incidentes

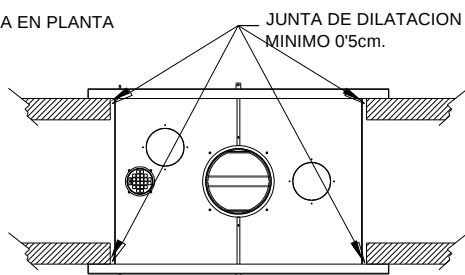


1. Tubo para salida de humos $\varnothing$ 200.
2. Entrada de aire a la cámara de la chimenea, por convección natural.
3. Entrada de aire a la cámara de convección del casete, absorbido por los ventiladores.
4. Salida de aire caliente por la parte superior del frente, impulsado por los ventiladores.
5. Salida de aire caliente impulsado por los ventiladores.
6. Salida de aire caliente de la cámara de la chimenea, por convección natural.
7. Salida opcional de aire caliente a otras habitaciones, impulsado por los ventiladores
8. Entrada opcional de aire exterior para combustión $\varnothing$ 80, (posibilidad de conexión trasera ó inferior).

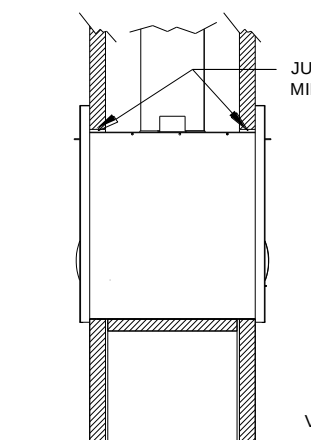


La terminación en obra debe ser tal que permita la dilatación de la estufa durante su funcionamiento, nunca se debe apoyar la obra encima, ni contra los laterales del aparato. Dejar una junta de dilatación mínima de 0'5cm. En cada lateral y 1cm. Como mínimo en la parte superior del frente.

VISTA EN PLANTA



JUNTA DE DILATACION
MINIMO 1cm.



VISTA DE PERFIL

3. FUNCIONAMIENTO

3.1. Ventiladores

Los ventiladores que se encuentran en la parte inferior del hogar se accionan por medio del interruptor de tres posiciones (I, O, II).

Vd. Puede variar la velocidad de los ventiladores en cualquier momento. Con la velocidad (I) más lenta obtendrá un funcionamiento más silencioso y un calentamiento progresivo de la estancia.

Cuando funcione a un régimen de fuego muy alto, puede regular a más velocidad los ventiladores (interruptor en la posición II), consiguiendo de esta forma una mayor refrigeración de la estufa y un calentamiento más rápido de la estancia.

En la posición (O) del interruptor los ventiladores están desactivados, pero como protección del sistema eléctrico se accionan automáticamente por medio de un termostato de seguridad, sólo si la temperatura alcanza 50°C en la zona inferior del hogar.

NOTA. – Para evitar sobrecalentamientos, durante el uso, mientras hay fuego o temperatura es obligatorio que esté conectado a la corriente

3.2. Combustión

Para conseguir una buena combustión, limpia y ecológica (libre de CO), cuando la leña este bien prendida y se halla alcanzado un alto grado de temperatura, debe cerrar la entrada de aire primario y debe mantener abierta la entrada de aire secundario.

De esta forma la entrada de aire para la combustión (previamente calentado) se realiza por la parte superior del hogar junto al cristal y la pared trasera por debajo del deflector, produciendo una mejor combustión de los gases, que Vd. Notará por el aumento del volumen de las llamas y de la temperatura emitida.

Las estufas e insertables de leña son aparatos de combustión intermitente, esto quiere decir que debe realizar el encendido, una carga de combustible (peso de leña aprox. Aconsejado por el fabricante para cada modelo), seguida por un ciclo de combustión completo, repitiendo cargas de combustible después de cada ciclo de combustión.

Es necesaria una buena combustión para conseguir un mayor rendimiento y una mejor visión de las llamas a través del cristal. Debe seguir algunas pautas:

- Mantenga una temperatura elevada y constante en el hogar. Para ello debe tener la puerta del hogar cerrada todo el tiempo, abra la puerta únicamente para realizar la recarga de leña y debe hacerlo lo más breve posible. Mantener la puerta abierta implica que el aparato se enfría, se perjudica la combustión y dificulta el encendido de la nueva carga de leña.
- No demore la recarga de leña, espere justo a que termine el ciclo de combustión, cuando desaparecen las llamas de la carga anterior.

Un ciclo de combustión completo comprende:

- 1º Un breve espacio de tiempo después de la recarga en el que la leña empieza a calentarse y no produce llama. El tiempo que transcurre hasta que prende la llama es un indicador de la temperatura del hogar, si Vd. Espera demasiado tiempo a realizar la recarga la temperatura descende demasiado y la nueva carga de leña no se enciende bien, esto perjudica la combustión y provoca que el cristal se ensucie.
 - 2º La leña aumenta rápidamente de temperatura y empieza a descomponerse emitiendo gas que se inflama si la temperatura del hogar es la adecuada. La temperatura del hogar empieza a recuperarse a medida que el combustible va desprendiendo más gas y aumenta el volumen de las llamas.
 - 3º Después de un intervalo de tiempo, que varía dependiendo del tipo y formato de la leña, se ha alcanzado el máximo valor de temperatura, la emisión de gas de la leña empieza a descender lentamente junto con el volumen de las llamas. Cuando se agota la emisión de gas de la carga de leña, se extingue la llama, quedando brasas incandescentes. Es entonces cuando se debe realizar la nueva recarga de leña.
- La carga de combustible debe ser el peso aproximado aconsejado por el fabricante para cada modelo. Preferentemente en una o dos piezas.
 - Evite el exceso de carga con leña fina, esto puede ocasionar una combustión deficiente, la leña emite muy rápidamente un excesivo volumen de gas y no hay suficiente aportación de aire. Aunque hay un gran volumen de llamas la combustión no es buena y el cristal tiende a ensuciarse. Se pueden alcanzar temperaturas excesivas que ponen en peligro la integridad de la estufa y la seguridad de los usuarios.
 - Seleccione la leña para conseguir el tipo de funcionamiento deseado. La leña más fina de menor calibre debe utilizarla para conseguir una mayor potencia térmica, utilícela después del encendido para conseguir una respuesta más rápida y cuando tenga mayor necesidad de calor. Utilice la leña más gruesa, para conseguir una combustión más lenta, cuando tenga menos necesidad de calor o para mantenimiento, siempre precedido por un ciclo de mayor potencia con leña más fina, cuando el aparato ya tiene una temperatura alta. Si es necesario acompañe la leña más gruesa con alguna pieza fina.
 - Durante el funcionamiento la puerta debe estar siempre cerrada, cuando abra la puerta para realizar la recarga debe hacerlo lentamente para evitar absorber el humo del interior del hogar.



Advertencia. – En las estufas de leña e insertables, el uso prolongado y continuo a un régimen de combustión muy bajo o con leña muy húmeda puede causar en el conducto de humos acumulación de creosota, fácilmente inflamable.

3.3. Combustible

El rendimiento de la estufa depende en gran medida del combustible utilizado. La leña debe estar bien seca (menos del 20% de humedad), le proporcionará más calor, le será más fácil regular el fuego y mantendrá en mejor estado la estufa y el conducto de humos. Almacene la leña en un lugar seco, ventilado y protegido de la lluvia, al menos durante 1-2 años según las condiciones de almacenamiento y el clima de la zona. Utilice piezas de leña abierta, arde mejor que los troncos de leña. Es mejor que las piezas de leña estén abiertas y tengan una sección, tamaño, y forma, lo más parecido y uniforme posible entre sí.



Piezas de leña POCO ACONSEJABLE para su uso.



Piezas de leña procesada, APTA para su uso.

- Puede utilizar también troncos de madera comprimida como las briquetas.
- Las maderas resinosas como el pino producen mucho humo y hollín afectando negativamente al mantenimiento del cristal limpio.
- No utilice líquidos inflamables para encender, manténgalos siempre alejados de la estufa.
- No utilice la estufa como un incinerador, nunca queme plásticos, residuos, basura o desperdicios.

Ventajas de utilizar leña de buena calidad:

- Mayor poder calorífico
- Mayor control en la regulación del fuego
- Ayuda a mantener el cristal más limpio
- Ayuda a mantener en mejor estado su estufa y el conducto de humos
- Fuego cálido y radiante



Desventajas de utilizar leña húmeda:

- Menor poder calorífico
- Ensucia el cristal
- La evaporación del agua contenida puede llegar a oxidar las partes metálicas de la estufa
- Aumento de la suciedad en la cámara de combustión y el conducto de humos
- Fuego opaco
- Mayor acumulación de humo



Las sobrecargas de leña del aparato acarrearán una disminución del rendimiento, pérdida de eficiencia energética y un desgaste acelerado del aparato. No sobrepase la carga máxima de leña descrita al final del manual. La sobrecarga del aparato anula toda garantía del fabricante

3.4. Encendido

Importante: se debe realizar el encendido con leña fina y seca.

- 1º Realice una carga abundante de leña abierta de pequeño o mediano calibre, y sobre estas una capa abundante de astillas o leña fina. Debe dejar las piezas entrecruzadas y con suficiente espacio entre ellas para que circule aire.
- 2º Encienda la capa superior de astillas o leña fina, preferiblemente la zona más cercana a la puerta, y utilizando si es preciso pastillas o productos especiales para encender.
- 3º Junte la puerta dejando una apertura de 0'5 a 3 cm., Permitiendo de esta manera la entrada de aire suficiente para conseguir un rápido encendido.
- 4º Una vez esté bien prendida la leña espere a cerrar la puerta hasta que el hogar haya alcanzado una temperatura elevada (según factores como la leña, tiro, etc. 10 a 45min.), después cierre la puerta y regule la entrada de aire. Si observa que el volumen de las llamas disminuye o tiende a apagarse y aumenta el humo en el interior del hogar, debe abrir más la entrada de aire o repetir el tercer paso.

Cuando realice una recarga de leña, si no hay suficientes brasas o temperatura para que se inflame la nueva carga de leña realice el tercer y cuarto paso.

Durante el funcionamiento no debe abrir la puerta, al realizar la recarga de leña abra la puerta lentamente para evitar absorber el humo del interior del hogar.



Advertencia. – Durante la utilización de su insertable o estufa, las altas temperaturas generadas durante la combustión y su posterior enfriamiento provocan dilataciones y contracciones en el acero. Este fenómeno, siendo normal, puede llegar a producir algún sonido metálico. En ningún caso esto podrá considerarse como un defecto en el producto.

3.5. Regulación de las entradas de aire primario y secundario

Usted ha adquirido un modelo de insertable de máxima eficiencia y rendimiento. Por ello, el control de las entradas de aire primario y secundario, son fundamentales para alcanzar unos niveles de combustión óptima.

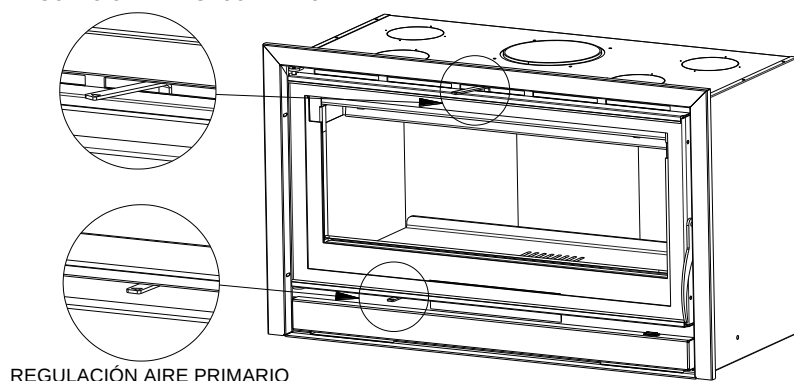


Con el fin de evitar quemaduras a la hora de regular la entrada de aire, utilice siempre la mano fría de regulación suministrada junto con el aparato.

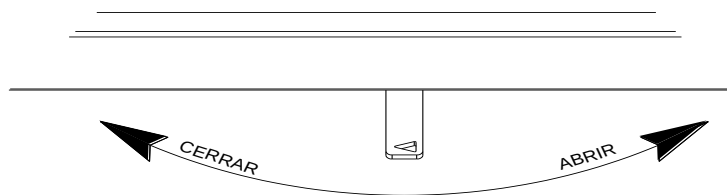


La regulación óptima de las entradas de aire puede variar en función de diversos factores como por ej. El tiro de la chimenea, la temperatura del hogar de la estufa, la calidad de la leña (humedad, tamaño y forma).

REGULACIÓN AIRE SECUNDARIO



REGULACIÓN AIRE PRIMARIO



3.6. Regulación durante el encendido

– Entrada de aire primario

Es fundamental abrirla para realizar el encendido, del mismo modo es aconsejable dejar la puerta entreabierta unos milímetros para evitar la condensación de humo en el cristal.

Debe esperar el tiempo suficiente, (hasta que el aparato se haya calentado) para regular la entrada de aire.

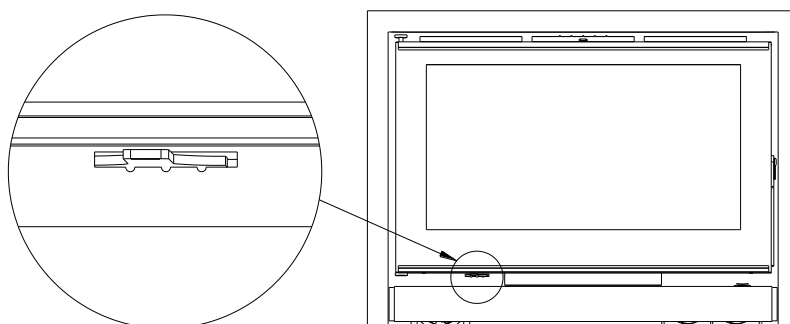
– Entrada de aire secundario

Abrir al máximo durante el encendido.

3.7. Regulación durante el funcionamiento

– Entrada de aire primario

Durante el funcionamiento normal de la estufa, una vez que el aparato se ha calentado, debe cerrar la entrada de aire primario para conseguir una buena combustión y rendimiento. Si la calidad de la leña se lo permite la entrada de aire primario debe estar completamente cerrada o ligeramente abierta (no más de 1cm).



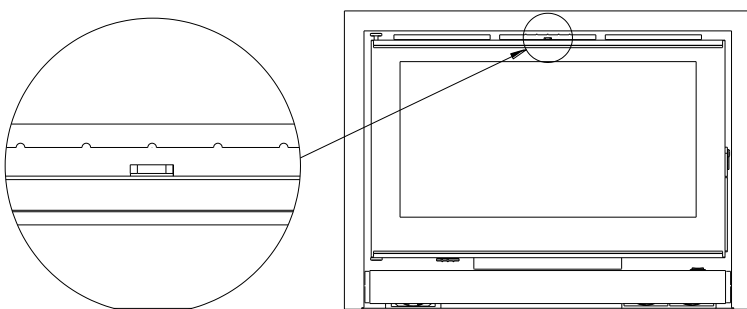
POSICION DE LA MANETA DE REGULACION DE AIRE PRIMARIO PARA POTENCIA NOMINAL ABIERTA 10mm.

– Entrada de aire secundario

La regulación de aire secundario es la que le proporcionara una mejor combustión, más limpia y eficiente, sacando el máximo provecho a cada carga de leña.

Podrá regular la entrada de aire secundario cuando el aparato este suficientemente caliente y la llama muy bien prendida.

Durante el funcionamiento normal nunca debe cerrar por completo la entrada de aire secundario. Normalmente la regulación de aire secundario debe tener una apertura mínima de un 15-20%.



POSICION DE LA MANETA DE REGULACION DE AIRE SECUNDARIO PARA POTENCIA NOMINAL, ABIERTA UN 50% DE SU RECORRIDO.



Con el fin de evitar quemaduras utilice siempre el guante suministrado junto con el aparato, a la hora de realizar la abertura de la puerta y la maneta de regulación de las entradas de aire.

3.8. Consejos para el funcionamiento de su casete KRONOS y regulación ÓPTIMA de las entradas de aire:

Una vez el aparato haya realizado un primer ciclo de combustión, y este lo suficientemente caliente, es aconsejable seguir estas indicaciones para obtener el máximo rendimiento de su producto.

Reparta en la base del hogar las brasas procedentes de los ciclos de combustión previos.

Utilice preferentemente leña abierta, de haya o similar con un porcentaje de humedad inferior al 20%.

Tamaño de combustible recomendado:

Mod. Kronos 70 DC:	Dos piezas de 30 a 45 centímetros de longitud y peso de 0'7Kg. a 1,2 Kg. cada pieza.
Mod. Kronos 80 DC:	Dos piezas de 40 a 55 centímetros de longitud y peso de 0'9Kg. a 1,5 Kg. cada pieza.
Mod. Kronos 100 DC:	Dos piezas de 45 a 65 centímetros de longitud y peso de 1'2kg. a 2 kg. cada pieza.

- Regule la entrada de aire primario con una apertura 5 a 8mm.
- Regule la entrada de aire secundario al 50%, es decir formando un ángulo aproximado de 90º con el frontal del aparato.

Para conseguir un funcionamiento óptimo y estable con una buena visión de las llamas a través del cristal intente realizar cargas consecutivas de leña con piezas lo más semejantes posible entre sí, para ello debe mantener en todo momento la misma regulación de las entradas de aire.

4. MANTENIMIENTO

Para limpiar el cristal debe tener la precaución de pulverizar sobre un paño o bayeta y limpiar únicamente el cristal, sin mojar el resto de la puerta. Los limpiacristales y productos especiales suelen contener productos químicos que atacan la pintura, las juntas de fibra cerámica y provocan la oxidación de las piezas metálicas.

Es muy importante no mojar la estufa con limpia cristales, agua, ni productos especiales de limpieza.

La pintura anti calórica no es impermeable.

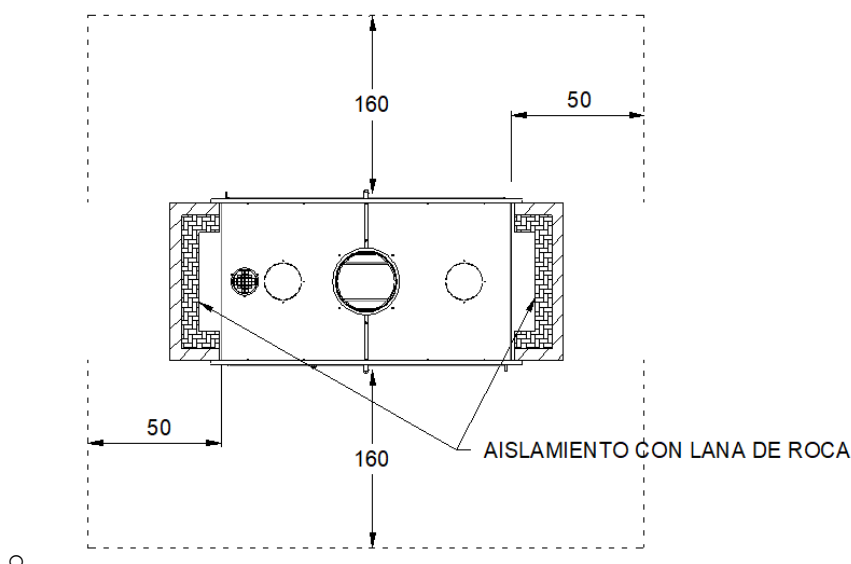
Limpiar la pintura con plumero o un paño suave y seco, si con el tiempo desea restaurarla el fabricante dispone de pintura en Spray que Vd. Puede adquirir a su distribuidor.

5. CONSEJOS, DESHOLLINADO Y NORMAS DE SEGURIDAD

Se deben realizar limpiezas periódicas del conducto de la chimenea, el sombrero de la chimenea, la estufa y la conexión con la estufa. Se deben mantener limpias y en buen estado, la acumulación de creosota en la chimenea podría provocar que esta se incendie.

- Es imprescindible mantener el conducto de humos limpio. El número de deshollinados a realizar dependerá de la frecuencia de uso del producto, del tipo de combustible utilizado, así como de los niveles de humedad de este.
- El deshollinado del conducto de humos y el mantenimiento del producto deben realizarse por un profesional cualificado.
- Después de un periodo de tiempo prolongado sin hacer uso de la estufa, se debe verificar que no existe ningún bloqueo en el conducto de la chimenea.
- Se deben realizar limpiezas periódicas del conducto de la chimenea, el sombrero de la chimenea, la estufa y la conexión con la estufa. Se deben mantener limpias y en buen estado, la acumulación de creosota en la chimenea podría provocar que esta se incendie.
- Es imprescindible mantener el conducto de humos limpio. El número de deshollinados a realizar dependerá de la frecuencia de uso del producto, del tipo de combustible utilizado, así como de los niveles de humedad de este.

- El deshollinado del conducto de humos y el mantenimiento del producto deben realizarse por un profesional cualificado.
- En caso de producirse un incendio en el conducto de la chimenea, cierre las entradas de aire de la estufa y utilice algún sistema de extinción o requiera la intervención de los bomberos.
- Durante el funcionamiento las superficies del aparato pueden alcanzar temperaturas muy elevadas peligrosas al tacto. Adopte precauciones adecuadas para la manipulación.
- Advierta a los niños del peligro de quemaduras.
- Está prohibido el uso de la estufa por menores.
- No realice modificaciones no autorizadas del aparato, utilice piezas de repuesto originales.
- Se debe garantizar la provisión adecuada de aire del exterior a la sala, para la combustión y ventilación. Las rejillas de entrada de aire se deben mantener libres de bloqueos.
- Nunca se debe apagar el fuego de la estufa con agua, deje que se apague por si mismo cuando se consuma la carga de leña.
- El aparato debe montarse sobre suelos con capacidad portante adecuada.
- Retire la ceniza cuando la estufa esté apagada y deposítela en un recipiente metálico, pueden quedar brasas encendidas entre la ceniza.
- Respete las distancias mínimas de seguridad a materiales combustibles adyacentes. Delante del aparato: mínimo 1'6 m.



- No utilice líquidos inflamables para encender, manténgalos siempre alejados de la estufa.
- No se pueden instalar materiales combustibles sobre el aparato ni en el interior del revestimiento de obra.
- Los días con condiciones de tiro adversas (presión atmosférica muy baja, fuertes heladas), o cuando el conducto está muy frío, o en chimeneas con tiro deficiente, puede ayudar a iniciar el tiro antes del encendido, calentando el conducto:
 - 1º Prepare la leña dentro de la estufa para realizar el encendido.
 - 2º Coloque una pastilla o una hoja de periódico sobre el deflector en la boca del inicio del conducto y préndalo.
 - 3º Transcurridos unos segundos en cuanto inicie el tiro la chimenea prenda la leña según las Consejos de encendido.

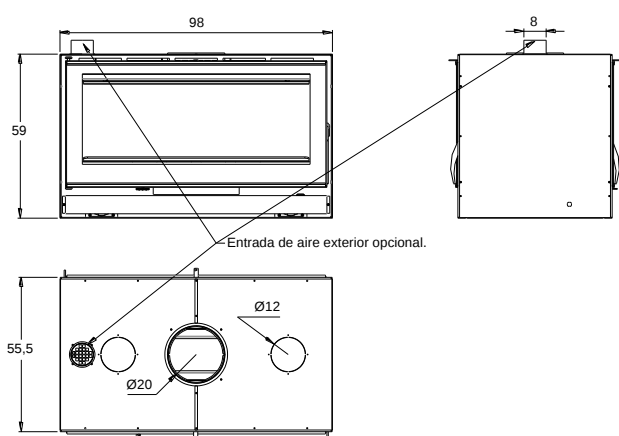
6. DATOS TÉCNICOS

Modelo:	KRONOS 100 DC	KRONOS 80 DC	KRONOS 70 DC	RK 100 DC	RK 80 DC
Rendimiento:	79%	79,0%	82,0%	79%	79,0%
Potencia térmica nominal:	15,3 kW	14 Kw	12,7 Kw	15,3 kW	14 Kw
Emisión CO medio al 13% de O ₂	0,10%	0,10%	0,08%	0,10%	0,10%
Carga de Leña para pot. Nominal:	3 Kg	2,6	2,3 Kg	3 Kg	2,6
Intervalo de recarga para Pot. Nominal:	43 min	43 min	41 min	43 min	43 min
Carga de Leña máxima:	4 Kg	3,8	3,6 Kg	4 Kg	3,8
Peso Kg.	150 Kg	125 Kg	115 Kg	215 Kg	181 Kg
Pie para RK				21 Kg	21 Kg
Tiro necesario chimenea:	12 Pa	12 Pa	12 Pa	12 Pa	12 Pa
Temperatura media de los humos:	267 ºC	267 ºC	219 ºC	267 ºC	267 ºC

KRONOS 100 DC

RK 100 DC

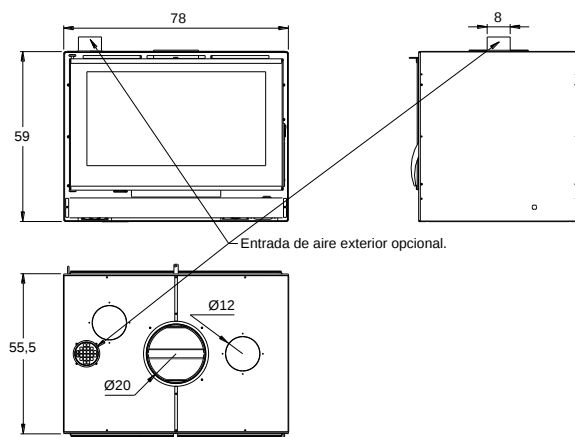
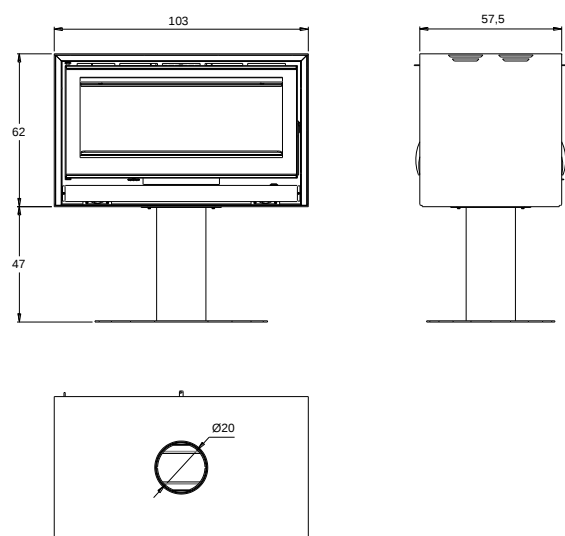
Dimensiones a encastrar, sin marco



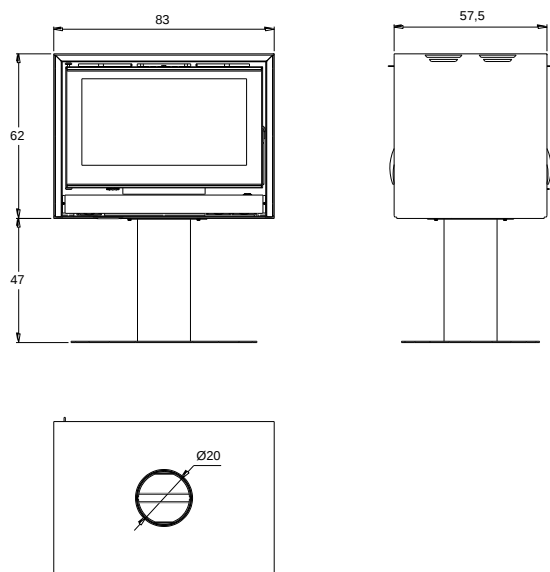
RK 100 DC CON PIE

KRONOS 80 DC

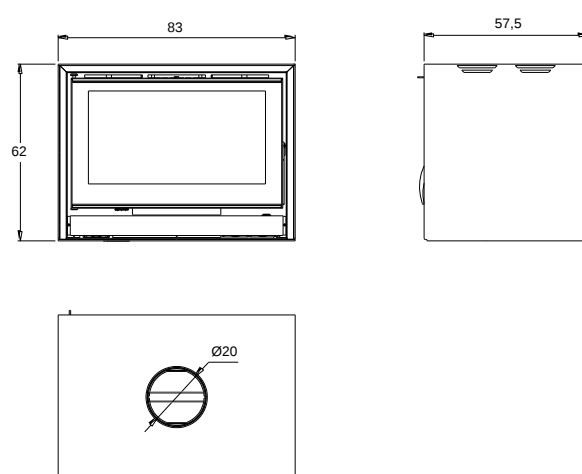
Dimensions without frame



RK 80 DC CON PIE

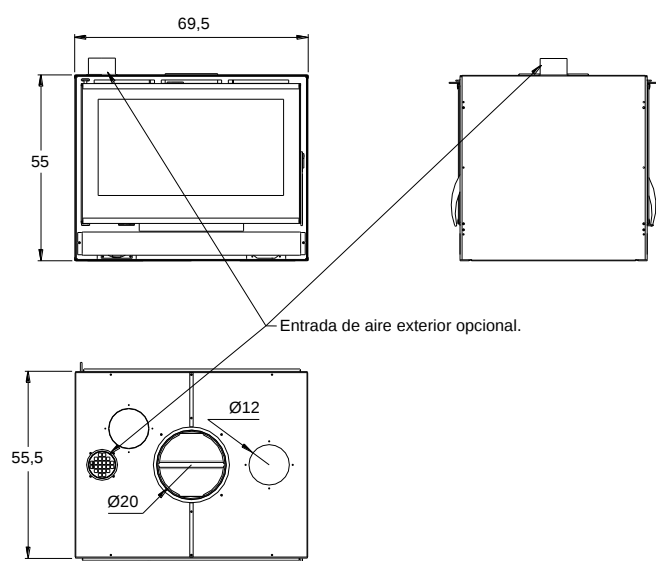


RK 80 DC



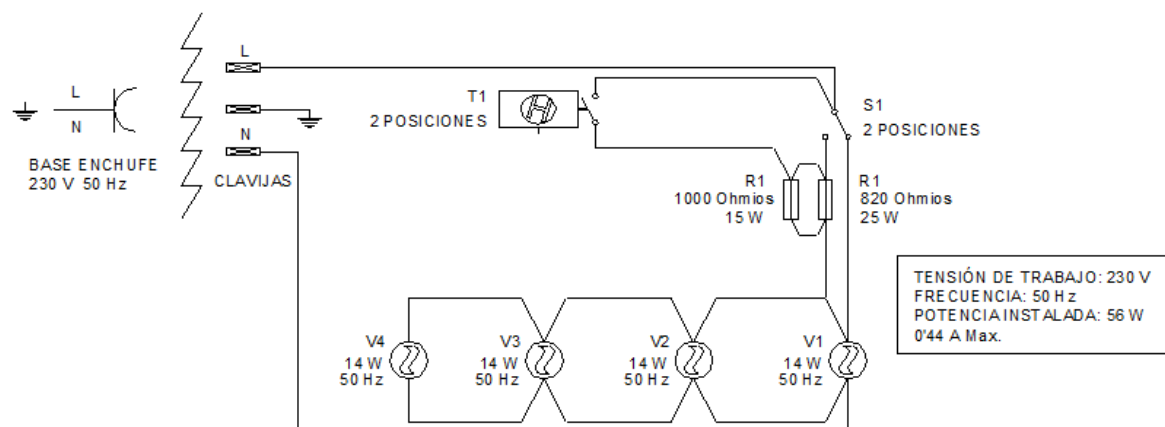
KRONOS 70 DC

Dimensiones a encastrar, sin marco

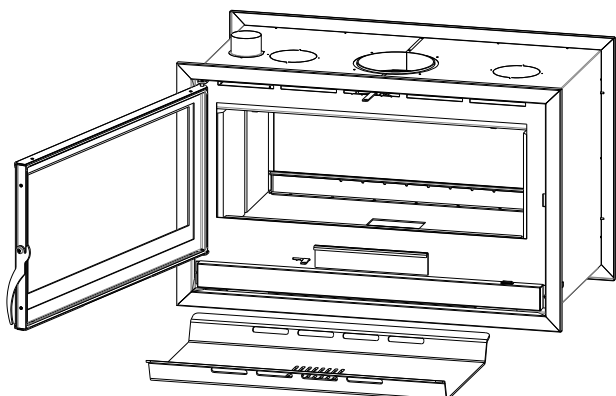


ESQUEMA DE LA INSTALACION ELECTRICA

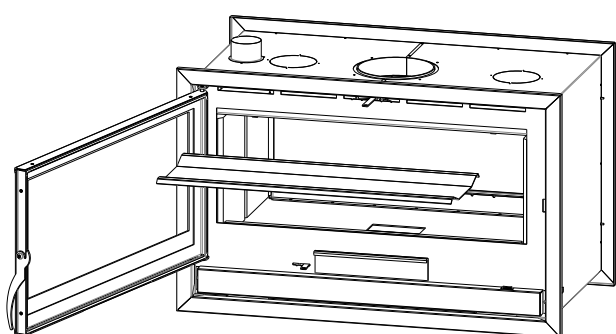
Modelos: KRONOS 100, KRONOS 70 DC, KRONOS 80 DC, KRONOS 100 DC



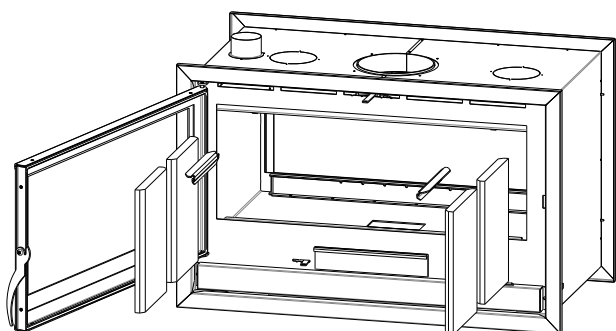
DESMONTAJE DE LOS DEFLECTORES MODELO KRONOS DC



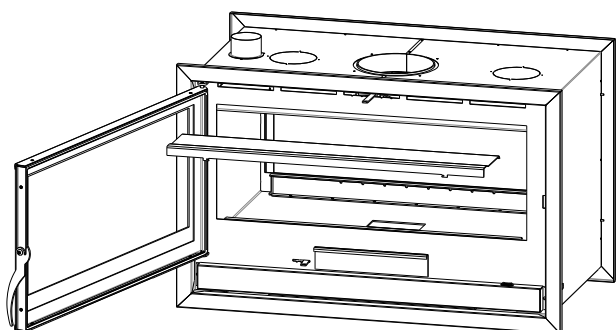
1º Extraiga la base del hogar



2º Saque el deflector en la parte superior del hogar.



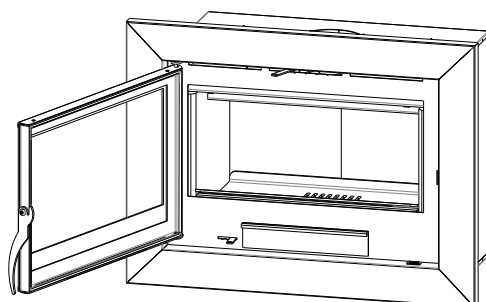
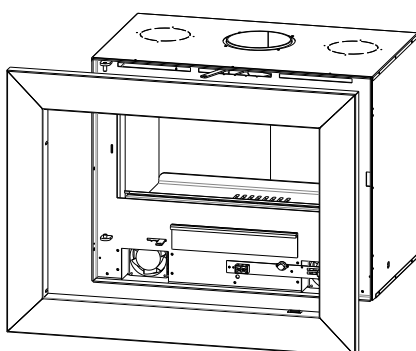
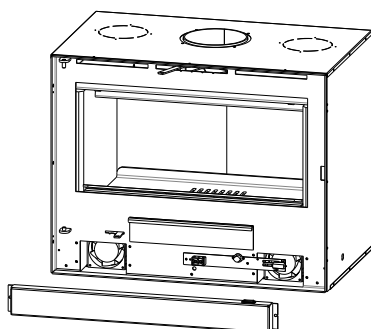
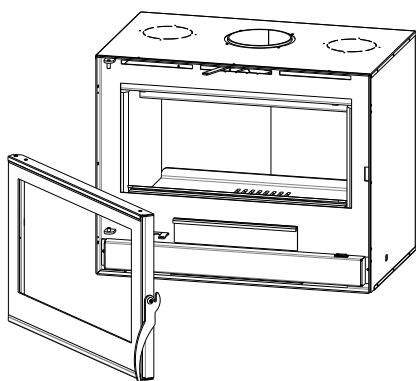
3º A continuación, extraiga los ángulos y laterales del hogar.



4º Con ayuda de unos alicates enderece las pestañas de seguridad de los deflectores superiores de acero inoxidable y retírelos.

Nota: para el montaje proceder en orden inverso.

MONTAJE DE MARCO ESPECIAL



¡Asegúrese de que el aparato no reciba corriente eléctrica!

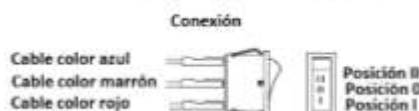
El marco especial está diseñado para integrar la tapa de ventiladores, por lo que será necesario desmontarla. Para ello siga estas indicaciones:

1º. Retire la puerta del aparato sacándola de su eje. Para ello suba la puerta hacia arriba con el fin de sacarla del eje inferior. Retire la puerta.

2º. Retire los tornillos de sujeción en la tapa de los ventiladores y retírela.

3º. Desconecte las conexiones de los interruptores. Es importante que tome nota de cómo estaban conectadas, más adelante habrá que reconectarlas.

Interruptor tres posiciones



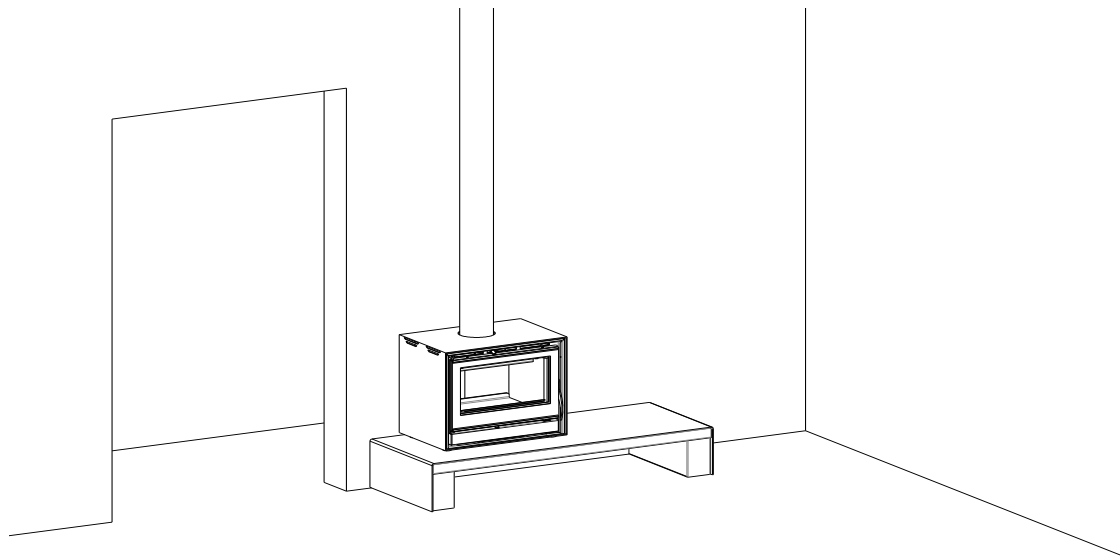
4º. Retire el interruptor y colóquelo en el marco especial

5º. Vuelva a conectar el interruptor. Asegúrese de que todo queda en la misma posición que antes.

6º. Coloque el marco en posición y atorníllelo con los tornillos suministrados.

7º. Vuelva a colocar la puerta

ANEXO: guía de montaje para recubrimientos Kronos: modelos RK



Ejemplo RK sobre bancada Carbel

La instalación del aparato debe cumplir todas las reglamentaciones locales, incluidas las que hagan referencia a normas nacionales y europeas.

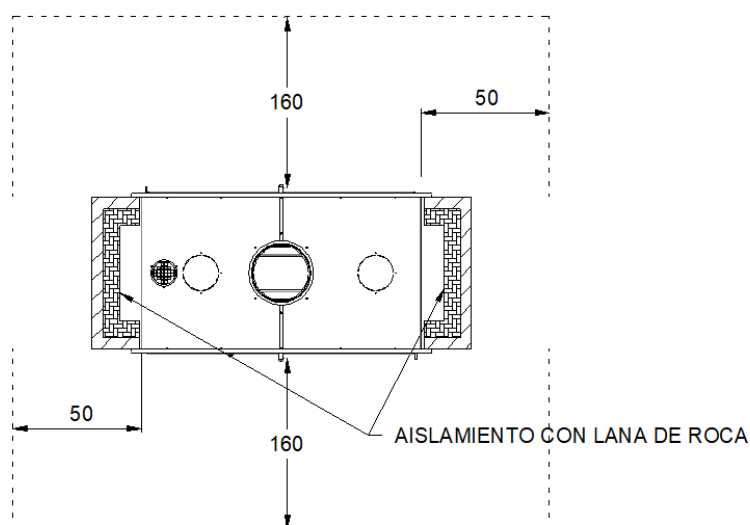
Los modelos RK disponen de una entrada opcional de aire exterior para la combustión. Esta entrada de aire se puede conectar tanto por la parte trasera como por la parte inferior. Es importante habilitar una de las entradas en función del tipo de instalación.

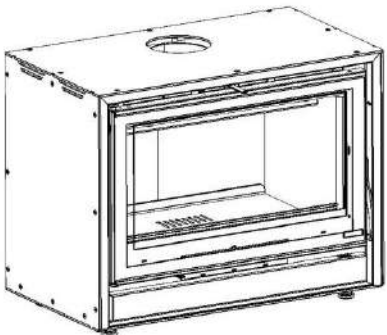
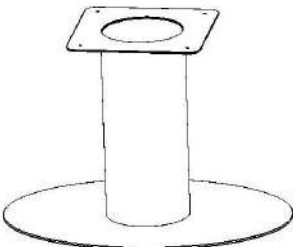
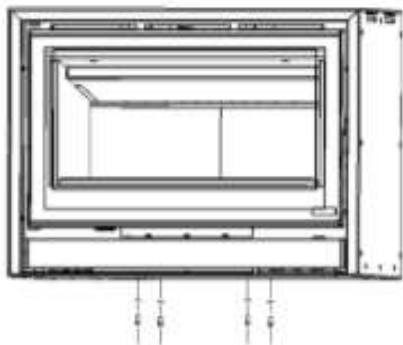
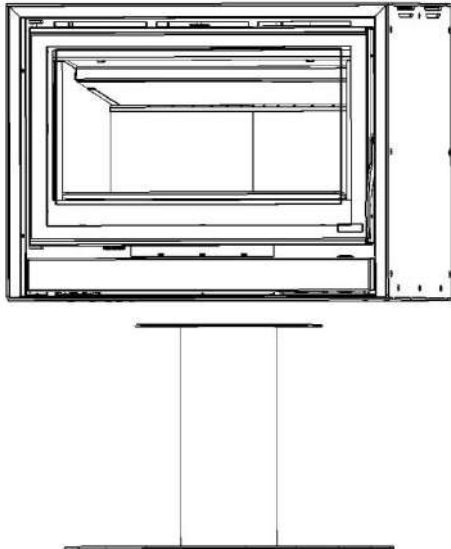
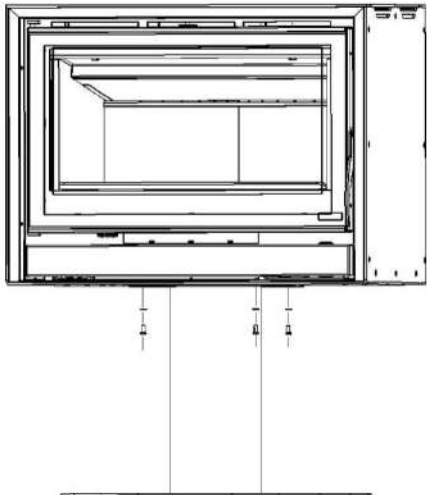
A la hora de instalar los modelos RK es muy importante respetar las distancias de seguridad a materiales combustibles.

Distancias de seguridad a materiales combustibles:

- Parte delantera y trasera del aparato: 1600 mm
- Parte lateral del aparato: 500 mm

Si durante el montaje la superficie pintada del modelo sufriera algún percance el podrá adquirir en su distribuidor pintura anti calórica en spray.



Modelo con Pie	
Materiales necesarios incluidos:	Materiales necesarios no incluidos:
 Recubrimiento RK  Pie	 Llave Nº 10
Consejos de montaje	
Paso 1: desmonte los tornillos y arandelas de la parte baja del aparato. 	Paso 2: sitúe el aparato encima del pie. Asegurándose de que los huecos para tornillos quedan alineados. 
Paso 3: fije el aparato con los tornillos y arandelas suministrados. 	

CERTIFICADO DE GARANTIA

NOMBRE
POBLACION
PROVINCIA

DIRECCION
COD.POSTAL
TELEF:

EMAIL:

MATERIAL EXENTO DE GARANTIA
Deflector, Pintura, cromados
Vermiculita, cristal, juntas
y demás piezas móviles

COMPONENTES ELECTRICOS
2 AÑOS

ESTRUCTURA APARATO
5 AÑOS Insertables
2 AÑOS Estufas

Esta garantía cubre la pieza defectuosa y los gastos de envío hasta su distribuidor.

Esta garantía cubre los defectos de piezas y fabricación del producto.

La garantía no cubre los daños ocasionados en el aparato debidos a una utilización inadecuada o las negligencias en su utilización.

La instalación debe ser realizada únicamente por un instalador profesional.

Toda instalación debe ser realizada respetando las indicaciones del manual de Consejos y según la normativa vigente en cada país.

El fabricante declina toda responsabilidad derivada del incumplimiento del manual de Consejos.

Para que la garantía tenga efecto es obligatorio remitir al fabricante copia de este certificado, así como una copia de factura emitida al cliente

FIRMA Y SELLO DEL DISTRIBUIDOR

COPIA PARA EL COMPRADOR

Cocinas **Carbel**, S.L - C/Ciudad de Cartagena, 22 - Polígono Industrial fuente del Jarro
46988-Paterna- VALENCIA

CERTIFICADO DE GARANTIA

NOMBRE
POBLACION
PROVINCIA

DIRECCION
COD.POSTAL
TELEF:

EMAIL:

MATERIAL EXENTO DE GARANTIA
Deflector, Pintura, cromados
Vermiculita, cristal, juntas
y demás piezas móviles

COMPONENTES ELECTRICOS
2 AÑOS

ESTRUCTURA APARATO
5 AÑOS Insertables
2 AÑOS Estufas

Esta garantía cubre la pieza defectuosa y los gastos de envío hasta su distribuidor.

Esta garantía cubre los defectos de piezas y fabricación del producto.

La garantía no cubre los daños ocasionados en el aparato debidos a una utilización inadecuada o las negligencias en su utilización.

La instalación debe ser realizada únicamente por un instalador profesional.

Toda instalación debe ser realizada respetando las indicaciones del manual de Consejos y según la normativa vigente en cada país.

El fabricante declina toda responsabilidad derivada del incumplimiento del manual de Consejos.

Para que la garantía tenga efecto es obligatorio remitir al fabricante copia de este certificado, así como una copia de factura emitida al cliente

FIRMA Y SELLO DEL DISTRIBUIDOR

COPIA PARA EL FABRICANTE

Cocinas **Carbel**, S.L - C/Ciudad de Cartagena, 22 -Polígono Industrial fuente del Jarro
46988-Paterna- VALENCIA

1. NOTE FROM THE MANUFACTURER

Thank you for choosing one of our models. Please read this manual carefully. It has been written to give you tips on installation, use and maintenance. If you need further clarification, please contact your dealer or the manufacturer directly.

Our models are designed to improve the performance of any conventional fireplace. Two fans circulate the air inside the convection chamber that surrounds the fireplace. Air enters through the bottom of the front and comes out hot at the top. Optionally, the hot air can also be blown to the top of the chimney hood and to other surrounding rooms.

The fireplace interior is made of high-quality steel and, depending on the model, can be covered with pieces of refractory material, steel panels or vermiculite.

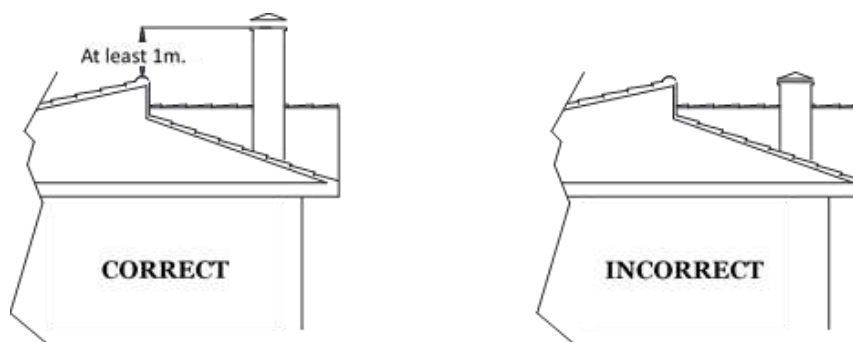
2. INSTALLATION

All our models are designed and manufactured for optimal performance. However, the operation and performance you get will depend largely on the installation.

2.1 Recommendations for the chimney

Correct operation depends on the chimney draught. Tips for optimal performance:

- The wood burner must be connected to a flue that guarantees sufficient chimney draught (at least 12 Pa).
- The flue must have sufficient height (not less than 4 m) and should extend at least one metre beyond the maximum height of the building and other surrounding buildings, trees and other obstacles in a minimum radius of 10 m.



- The diameter of the flue of the appliance is ideal for keeping a good draught; do not reduce said diameter if at all possible.
- Do not connect several appliances to the same chimney.
- The chimney should run through the interior of the building. Install insulated double-walled pipes when the chimney flue runs outside the building.
- When the flue must have angles or bends, avoid horizontal or downward sections. You must plan for the cleaning of the flue and, if necessary, install pipes with access holes or cleaning hatches in sections that are not easily accessed.
- When a metal chimney is fitted inside a brick chimney, it must exceed the height of the latter and protrude a few centimetres at the top.
- The installation of the pipe and cap must strictly **prevent water from getting into the appliance on rainy days**. Water causes more damage to wood burners than the high combustion temperatures for which they are prepared.
- When the pipes run through the inside of the home or a brick chimney, they should be mounted as shown in Figure 1 to prevent liquids produced by the condensation of the gases flowing through the joints and out of the pipes. If a pipe section runs outside the building it must be mounted in the direction shown in Figure 2 to prevent rainwater draining down the outside part of the pipe and entering the pipe interior through the joints.

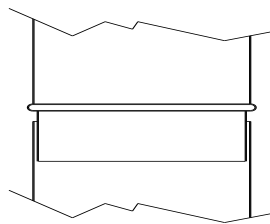


Figure 1:
correct installation running on house interior. Liquids produced by gas condensation do not flow to the exterior through the pipe joints

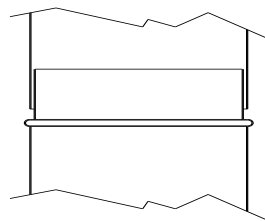


Figure 2:
correct installation for parts running on house exterior. Rain Water does not reach the inside of the pipe through the pipe joints

2.2 Exterior air inlet

For the fireplace draught to work correctly, the room must have an outside air inlet from the house exterior to the room, that is at least sufficient to replenish the volume of air that comes out of the chimney flue. In well insulated houses an air inlet must be fitted through the outer wall and if a vent is installed, it must be fitted in such a way that it cannot be blocked.



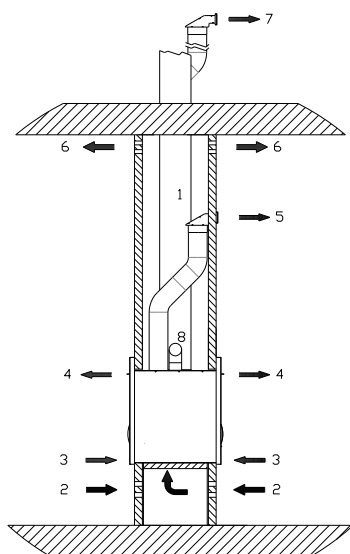
Warning. In homes without the appropriate outside air inlet, extraction fans (e.g. Kitchen extractors) can cause problematic reverse chimney draughts.

2.3 General installation recommendations

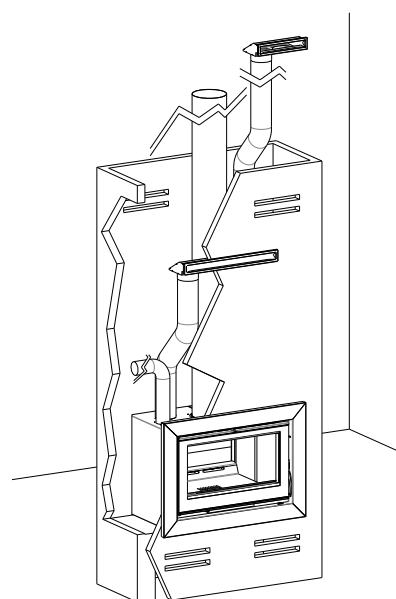
The installation of the appliance must comply with all local regulations, including those that refer to national and European standards. In any case, the installation should be done by an authorised installer. CARBEL will be responsible for the provided appliance, but in no case for the installation of the same.

Warning. - Any installation should be done by an authorised installer. A faulty installation of this product and an inadequate maintenance might cause grave incidents.

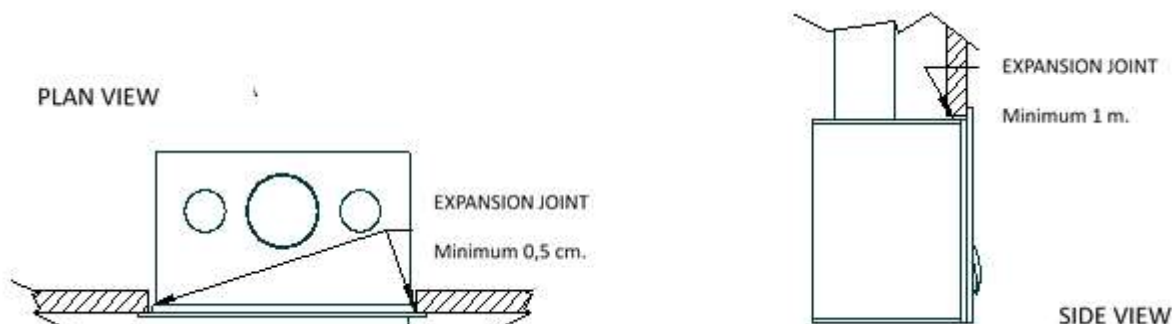
Although the following describes an example installation to ensure good performance, it may not be ideal for your circumstances.



- Fumes exhaust pipe $\varnothing$ 200.
- 2- Entry of air into the chimney chamber by natural convection.
- 3- Entry of air into the cassette convection chamber, drawn in by fans.
- 4- Hot air outlet at the top of the front blown by fans.
- 5- Hot air outlet driven by fans.
- 6- Hot air outlet of the chimney chamber by natural convection.
- 7- Optional outlet for hot air to other rooms, blown by fans.
- 8- Optional entry of air from the outside used for combustion



The building work must be finished in such a way that the wood burner can expand during operation: the brickwork must never be supported on or against the sides of the appliance. Leave a minimum expansion joint of 0.5 cm on each side and at least 1 cm the top of the front.



3. OPERATION

3.1 FANS

The fans at the bottom of the fireplace are operated by a three position switch (I, 0, II).

You can vary the fan speed at any time. At a slower speed (I), operation will be quieter, and the room will be heated gradually. When operating with a strong fire, it is advisable to adjust the fans to a faster speed (II) to cool the wood burner and heat the room faster.

In switch position (O), the fans will be turned off, but a safety thermostat will be able to activate them at any time if the temperature at the lower part of the stove reaches 50°C in order to protect the electric components.

NOTE. To avoid overheating, the wood burner must be connected to the mains if there is a fire or embers in it.

3.2 Combustion

For good combustion that is clean and environment-friendly (CO-free), when the wood is well lit, and it has reached a high temperature, you must close the primary air inlet and keep the secondary air inlet open. This will let the air for combustion (preheated) enter through the top of the fireplace next to the glass and through the back wall below the deflector to ensure better gas combustion. You will notice this in an increase in flames and temperature.

Wood burners and inserts are intermittent combustion appliances. This means that they should be lit, loaded with an approximate weight of fuel as recommended by the manufacturer for each model, followed by a full combustion cycle and fuel reloads after each combustion cycle.

Good combustion is necessary for optimum performance and a better view of the flames through the glass. Guidelines:

- Maintain a high and constant temperature in the fireplace. Accordingly, the fireplace door must be closed at all times and opened only to load firewood, which must be done as quickly as possible. Keeping the door open will cause the stove to cool down, it will worsen the combustion and make lighting of the new wood more difficult.
- Do not take a long time when loading firewood and wait for the end of the combustion cycle, when the flames of the previous load disappear.

A full combustion cycle comprises the following:

1. A short period after reloading when the wood begins to heat up without flames. The time until the flame lights is an indication of the fireplace temperature. If you wait too long to reload firewood, the temperature falls too low and the new load of firewood does not light well. This has a negative effect on combustion and dirties the glass.
2. The temperature of the firewood increases rapidly, and it begins to break up, emitting gas that ignites if the fireplace temperature is appropriate. The fireplace temperature begins to increase as the fuel emits more gas and the flames increase.
3. After a certain period of time, which varies depending on the type of firewood, the maximum temperature value is reached, and the gases emitted from the firewood decrease slowly along with the volume of the flames.
4. When the firewood gas emission is complete, the flame goes out and the firewood turns to burning embers, that is the moment to add wood into the stove.

- The fuel load should have the approximate weight recommended by the manufacturer for each model. Preferably in one or two pieces.

- Avoid overloading with firewood that is too thin as this can cause poor combustion. The firewood emits an excessive amount of gas very quickly and the air supply is insufficient. Although there is a large volume of flames, combustion it is not good, and the glass tends to get dirty. There is a danger of reaching excessive temperatures that threaten the integrity of the wood burner and user safety.

- Select the firewood to achieve the desired type of operation. Thin firewood should be used to get higher thermal power, use it after lighting the fire for a faster response as you need more heat.

Use thick wood for a slower combustion when you have less need for heat or for overnight maintenance, always preceded by a cycle of more power with thinner firewood, when the appliance temperature is already high. If necessary, when starting the fire, burn a combination of thin and thick firewood.

-When the wood burner is in operation, the door should always be closed. When you open the door to reload, do so slowly to avoid the smoke inside the fireplace from blowing out into the room.



Warning.-

In wood burners and inserts, prolonged and continuous use at a very low rate of combustion or with very wet wood can cause highly flammable creosote to build up in the flue.

3.3 Fuel

Wood burner performance also depends greatly on the fuel used. The wood must be dry to get more heat (less than 20% humidity). It will also be easier to regulate heat and keep the wood burner and flue in better condition.

Store firewood in a dry, ventilated place protected from the rain for at one to two years depending on the storage and weather conditions. Use opened pieces of wood, it will burn better than logs. The best would be opened pieces with a similar section and shape.



NOT RECOMMENDED



RECOMMENDED

- You can also use compressed-wood logs, such as briquettes.
- Avoid softwoods, such as pine, because they produce a lot of smoke and soot that dirty the glass.
- Do not use flammable liquids to light the fire; always keep them away from the wood burner.
- Do not use the wood burner as an incinerator, never burn plastics, waste, garbage or rubbish.
- Remove the ashes when the wood burner is off and place them in a metal container as there may be burning embers hidden in the ashes.

Advantages of using good quality wood:

- Better heating power
- Better control in fire regulation
- Helps to keep a clean glass
- Helps to keep the wood burner and flue cleaner and in better conditions
- hotter and more shining fire.



Disadvantages of using wet and inconvenient wood:

- lower heating power
- dirtier glass
- water evaporation might oxide metallic parts in the stove
- dirtier combustion chamber and flue.
- duller fire



Overloading the appliance with firewood decreases performance, reduces energy efficiency and accelerates the wear and tear of the appliance.

Do not exceed the maximum load of firewood given at the end of the manual.

Overloading the appliance voids all the manufacturer's warranties.

3.4 Lighting a fire

Important: lighting a fire must be done with thin dry wood.

1. Load a generous load of small or medium size open firewood, with a generous layer of wood chips or thin firewood on top. You should leave the pieces crossed and with enough separation between them to allow proper air flow.
2. Light the top layer of wood chips or thin wood, preferably the area closest to the door, and using special products to set alight, if necessary.
3. Leave the door ajar, with an opening between 0,5cm to 3cm, so that enough air can enter for the fire to light quickly.
4. Once the wood is well-lit, wait until the wood burner temperature is high before completely closing the door (10 to 45 minutes, depending on factors like wood, air circulation, etc.) and adjust the air inlet. If you find that the volume of flames decreases, or the fire tends to go out and the smoke inside the fireplace increases, open the air intake more or repeat step 3

When you reload with more wood, if there are not enough embers to light the new load of wood, repeat steps 3 and 4.

When the wood burner is in operation, you must not open the door. When putting more wood on the fire, open the door slowly to prevent the smoke inside the fireplace from blowing out into the room.

3.5 Adjusting primary and secondary air inlet

You have purchased an insert model that offers maximum efficiency and performance. Therefore, control of the primary and secondary air inlet is essential to achieve optimum combustion levels.

 In order to avoid burns when adjusting the air inlets, please use the regulation lever supplied with the device.



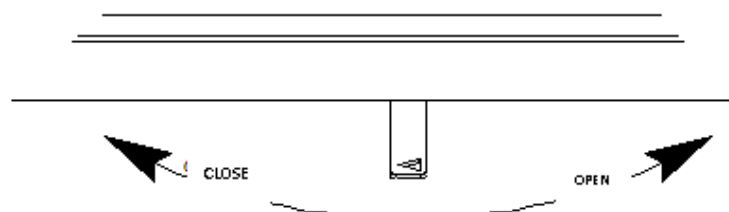
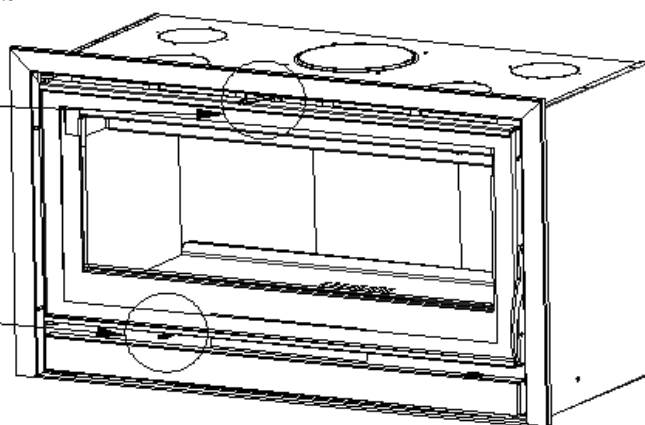
Regulation lever / cold hand

The optimal regulation of the air inlets can vary depending on various factors, such as the chimney flue, the temperature of the wood burner, the quality of the wood (moisture, size and shape).

SECONDARY AIR INLET REGULATION



PRIMARY AIR INLET REGULATION



3.6 Adjusting air when lighting a fire

- **Primary air inlet**

It is essential to open this inlet to maximum position when lighting the fire and to leave the door ajar to avoid the condensation of fumes on the glass.

Wait until the appliance has warmed up before adjusting the air inlet.

- **Secondary air inlet**

Open fully when lighting a fire.



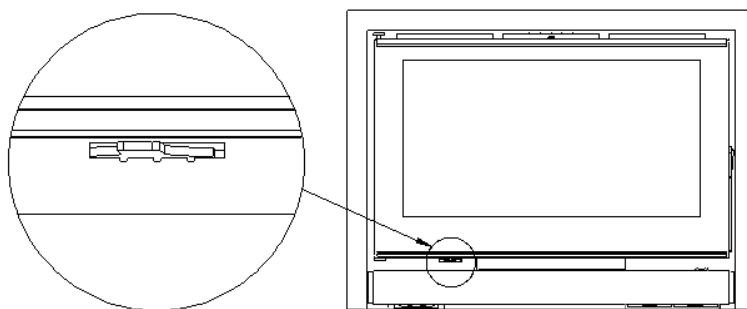
Warning. – During the use of your stove or inset appliance, the high temperatures generated during combustion and cooling down of the device afterwards will cause expansion and contraction of the steel plates. This may cause some metallic sounds; these are completely normal and should not be considered a defect in the product.

3.7 Regulating during operation

- **Primary air inlet**

During normal operation of the burner, once the appliance has warmed up, you must close the primary air inlet to achieve good combustion performance.

If the quality of the firewood so allows, the primary air inlet must be fully closed or slightly open (no more than 1 cm).

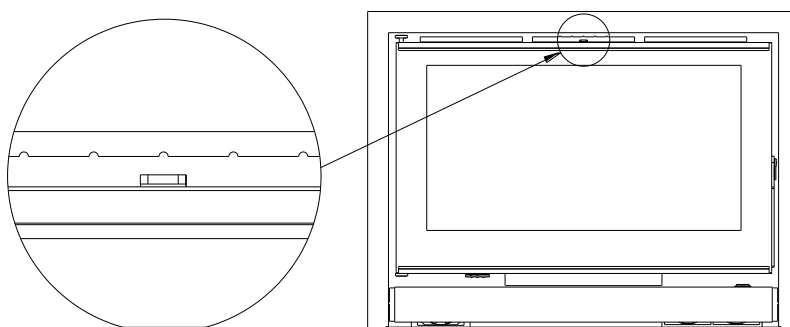


PRIMARY AIR REGULATION LEVER POSITION FOR NOMINAL POWER, OPENED 25% OF ITS RANGE 10mm.

- **Secondary air inlet**

Secondary air adjustment is the one that will provide better combustion that is cleaner and more efficient, making the most of every load of firewood.

You can adjust the entry of secondary air when the apparatus is hot enough and burning with a good flame. During normal operation, you must never close the secondary air inlet completely. Normally, the secondary air must be adjusted to a minimum opening of 15-20%.



SECONDARY AIR REGULATION LEVER POSITION FOR NOMINAL POWER, OPENED 50% OF ITS RANGE.



In order to avoid burns, always use the glove supplied with the apparatus when opening the door and using the adjustment lever.

3.8 Tips for using your KRONOS cassette and OPTIMAL adjustment of the air intakes:

Once the unit has completed a first combustion cycle and it is hot enough, it is advisable to follow these Recommendations to get the most out of your product.

Spread the embers from previous combustion cycles across the bottom of the burner.

It is preferable to use opened beech or similar wood with a humidity percentage of less than 20%.

Recommended fuel size:

Mod. Kronos 70 DC: two pieces of beech wood of 30 - 45 centimetres in length and 0.7 to 1.2 kg. weight

Mod. Kronos 80 DC: two pieces of beech wood of 40 - 55 centimetres in length and 0.9 to 1.5 kg. weight

Mod. Kronos 100 DC: two pieces of beech wood of 45 - 65 centimetres in length and 1.2 to 2 kg. weight

- Regulate the primary air entry; opening it 5 to 8mm.
- Regulate the secondary air entry; opening it 50%, meaning forming a 90° inclination with the device.

To obtain stable and optimal performance and a clear view of the flames through the glass try to make consecutive loads of wood with pieces as similar as possible, for that you must keep the same air inlet regulation at any time.

4. MAINTENANCE

To clean the glass, be careful to spray the cleaning product on a cloth and clean only the glass, without wetting the rest of the door. Window-cleaners and special products often contain chemicals that attack the paint and the ceramic fibre seals and cause oxidation of the metal parts.

It is very important not to wet the wood burner with window-cleaner, water or special cleaning products.

Heatproof paint is not waterproof.

Clean the paintwork with a feather duster or a soft, dry cloth. If over time you want to repaint the insert, the manufacturer makes a spray paint available from your dealer.

5. RECOMMENDATIONS, CHIMNEY SWEEPING AND SECURITY NORMS

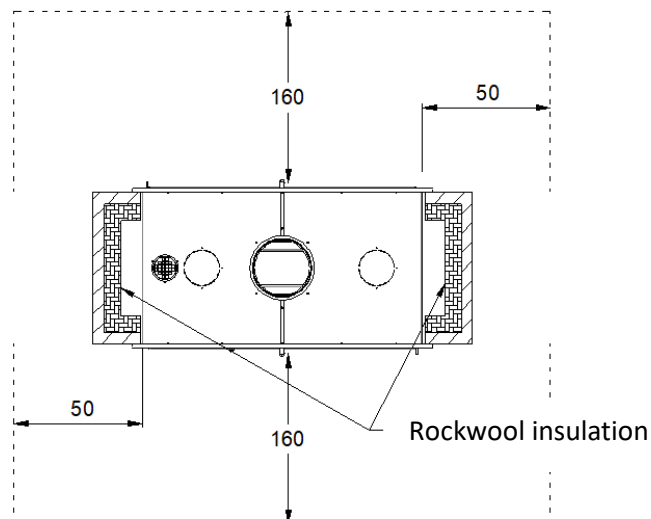
- Periodically the chimney conduct and hood should be swept, and the device itself together with the connections should be cleaned. All should be maintained clean and in a good state, as creosote build-up in the chimney could cause fires.
- Keeping the chimney conduct clean is of vital importance. The chimney should be cleaned periodically, depending on the frequency of use and the type and humidity of the fuel used.
- The maintenance of the appliance and the sweeping of the chimney should be done by a qualified professional.
- After a prolonged period of not using the device, the chimney should be checked to make sure it is not blocked.
- In case of chimney fire, immediately close the air inlets and use an extinguisher or call the fire department.
- The stove will become very hot when you light it. Don't touch the stove without protection during firing and for two hours after.
- Warn children of the danger of burns.
- Children or the infirm are not allowed to use the stove.
- Do not modify the appliance without authorisation and use only original spare parts.
- There should be adequate supply of air to the space where the stove is installed, both for combustion and

convection air. The air grates should never be blocked.

- Don't smother the fire suddenly with water, but let it burn out, consuming the wood load.
- The appliance must be installed on floors with sufficient bearing capacity.
- Remove cooled ashes from the stove when the fire is out. Using an ash bucket is recommended as there may be burning embers in the ashes.

- Observe the minimum safety distances from nearby combustible materials:

- In front of the appliance: minimum 160 cm.
- On the sides of the appliance: minimum 60 cm.



- Do not use flammable liquids for lighting, maintain them far from the chimney.
- Flammable materials cannot be used in the installation: not touching the stove, nor in the interior of the chimney chamber.
- On days with adverse draught conditions (very low atmospheric pressure, heavy frosts), or when the flue is very cold, or in chimneys with a poor draught, you can help the draught to start before lighting the fire by heating the flue:

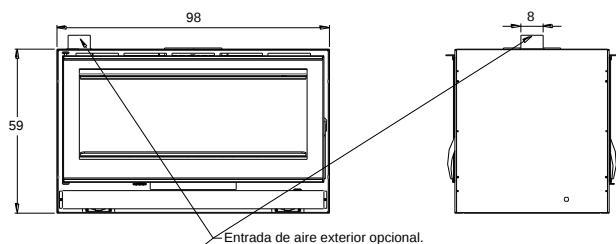
1. Prepare the wood for lighting inside the wood burner.
2. Place a firelighter or a sheet of newspaper on the deflector at the start of the flue and set fire to it.
3. After a few seconds, when the chimney draught starts, light the wood as instructed.

6. DATA SHEET

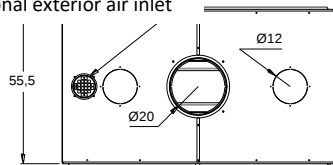
Model:	KRONOS 100 DC	KRONOS 80 DC	KRONOS 70 DC	RK 100 DC	RK 80 DC
Efficiency:	79%	79,0%	82,0%	79%	79,0%
Nominal output:	15,3 kW	14 Kw	12,7 Kw	15,3 kW	14 Kw
Emission CO at 13% O ₂	0,10%	0,10%	0,08%	0,10%	0,10%
Fuel load for nominal output:	3 Kg	2,6 Kg	2,3 Kg	3 Kg	2,6 Kg
Reloading interval for nominal output:	43 min	43 min	41 min	43 min	43 min
Maximum load:	4 Kg	3,8	3,6 Kg	4 Kg	3,8
Weight in Kg.	150 Kg	125 Kg	115 Kg	215 Kg	181 Kg
Pedestal for RK models				21 Kg	21 Kg
Necessary flue draft:	12 Pa	12 Pa	12 Pa	12 Pa	12 Pa
Flue gas temperature:	267 °C	267 °C	219 °C	267 °C	267 °C

KRONOS 100 DC

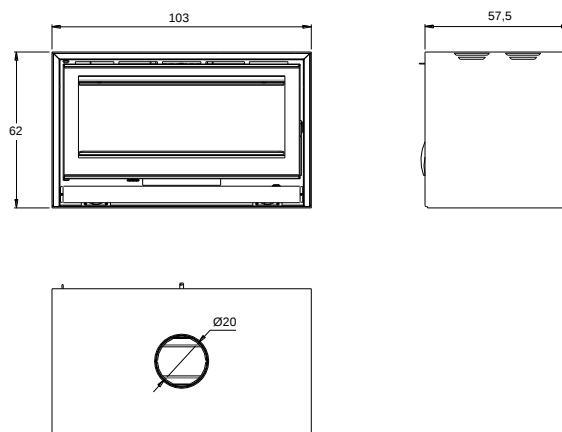
Size, excluding frame



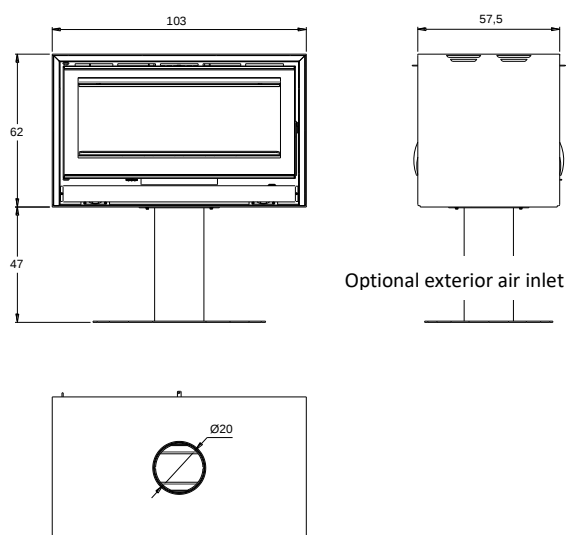
Optional exterior air inlet



RK 100 DC



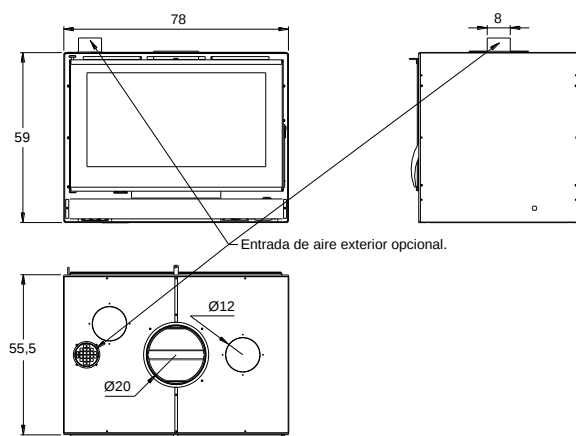
RK 100 DC WITH PEDESTAL



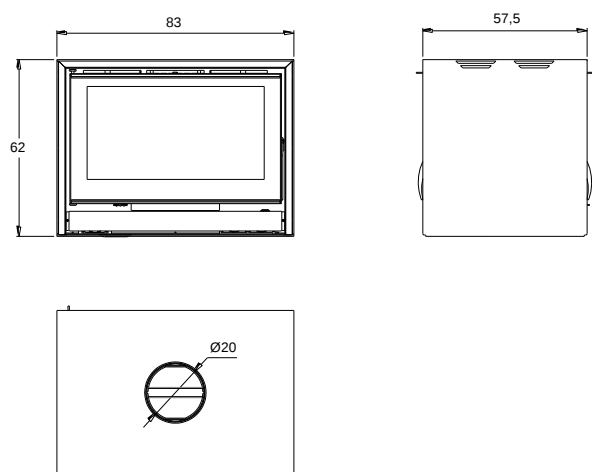
Optional exterior air inlet

KRONOS 80 DC

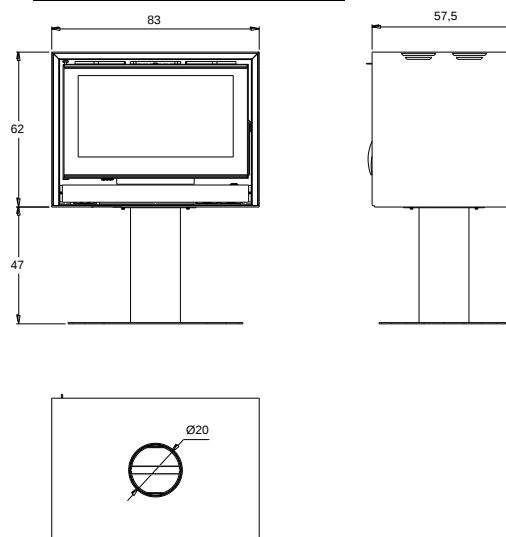
Size, excluding frame



RK 80 DC

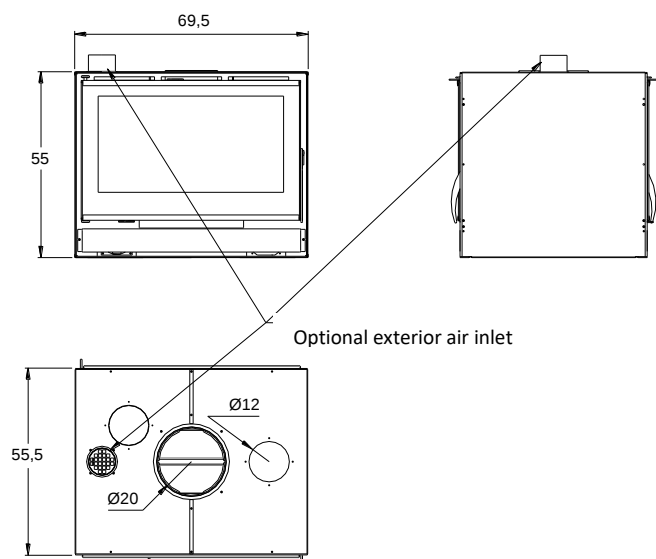


RK 80 DC WITH PEDESTAL



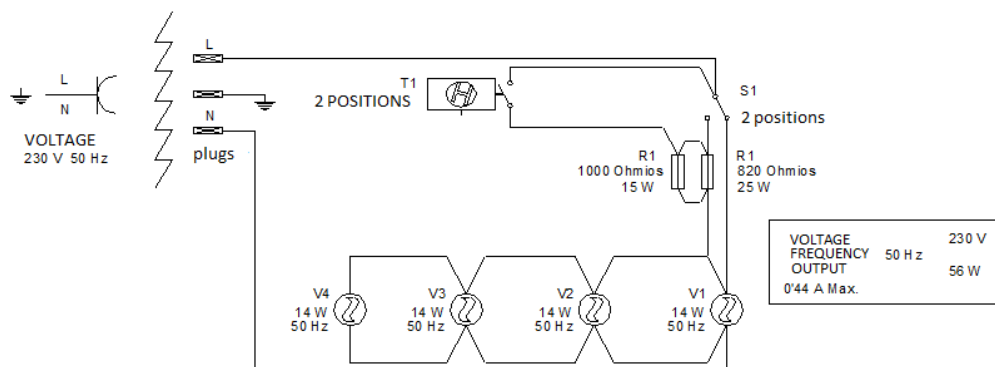
KRONOS 70 DC

Size, excluding frame

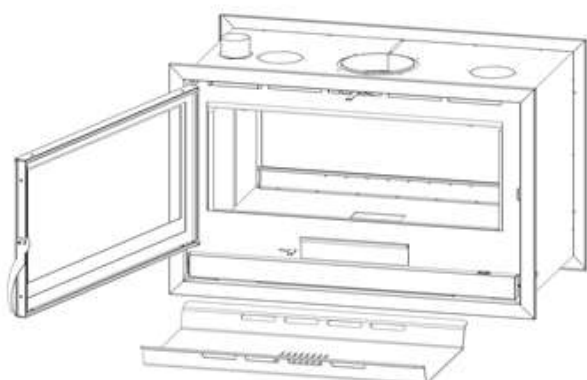


Electrical circuits

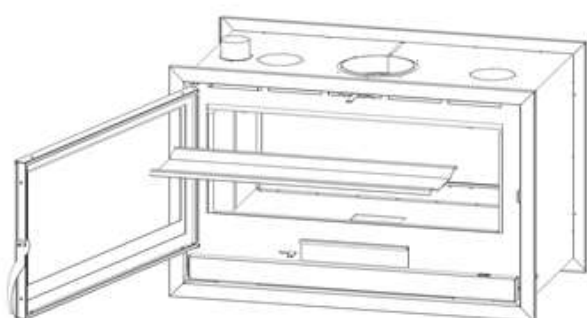
KRONOS 100, KRONOS 70 DC, KRONOS 80 DC, KRONOS 100 DC



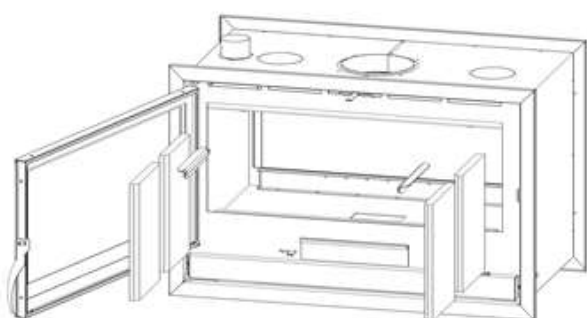
DISMANTLING OF THE KRONOS DOULE-SIDED UNITS



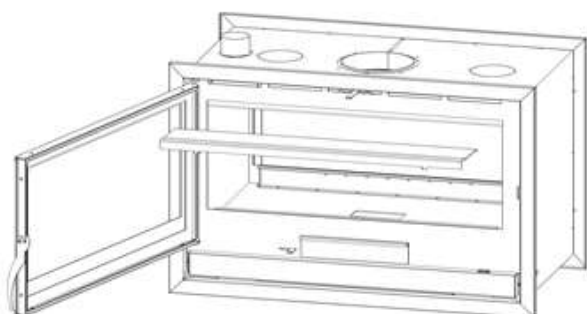
Remove the fire grate



Push the back of the throat baffle up so that the baffle is horizontal, then pull out of the stove



Remove the side bricks.



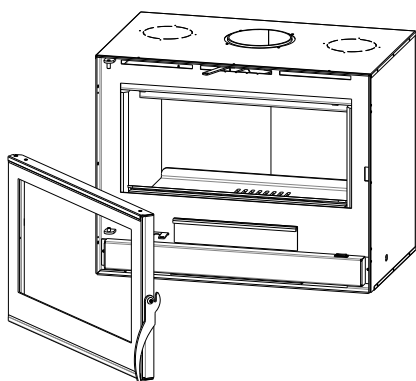
Straighten lugs with a pair of pliers.
Carefully lift second throat plate out of the stove

PLEASE NOTE: FOR RE-ASSEMBLY PROCEED IN REVERSE ORDER

ASSEMBLY OF SPECIAL FRAMES

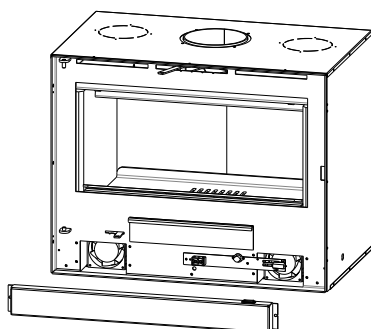


Make sure the device is not connected to the electricity net!



The special frame has been designed to integrate the plate used to cover the ventilators, so this plate should be removed. To do so, please follow these Recommendations:

1º Detach the door of the device lifting the hinges out of its' interior shaft.



2º unscrew the screws on the plate covering the ventilators and take it out.

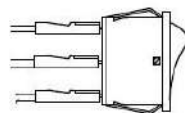
3º disconnect the switches of the ventilators, please take a note of how they are connected, as later they'll have to be reconnected:

Switch – three positions

Blue cable

Brown cable

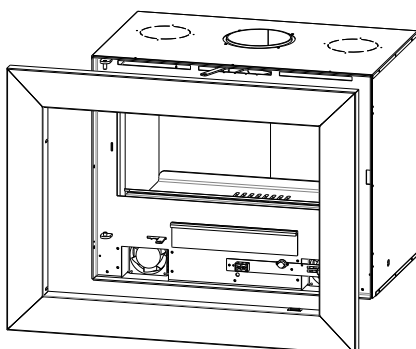
Red cable



Position 1

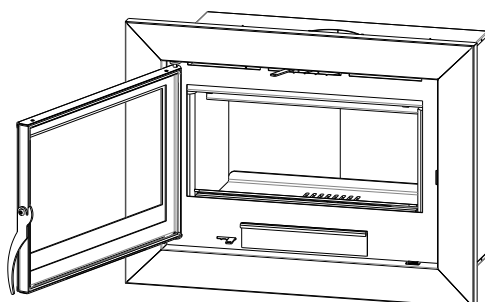
Position 2

Position 3



4º Take the switch out and place it in the special frame

5º connect the cables to the switch again, making sure all cables are in the same position as before

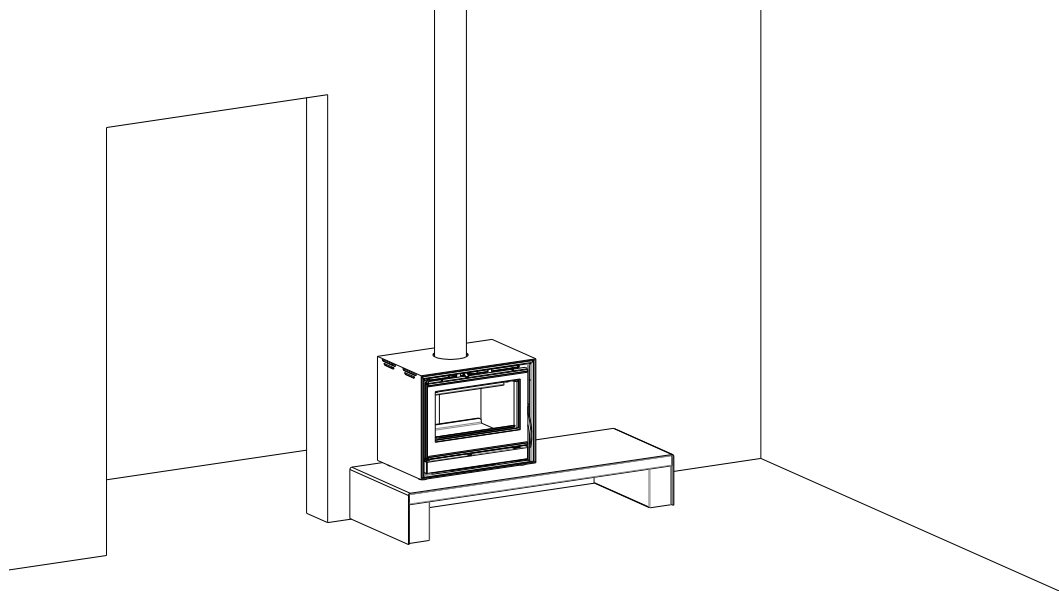


6º place the frame in the correct position, and screw into place with the included screws

7º put the door back in its' place.

Annex: assembly manual for covered Kronos: models RK

The Kronos range is available also in a stove version, with a metal cover which will simplify or avoid construction work altogether. There are various options available: suspended, with pedestal, on a bench or with a log stand



Example of a model on a bench

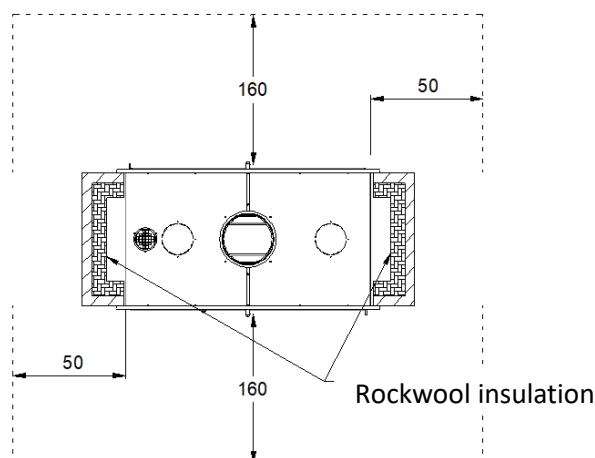
The installation of the stove should comply with all local norms, including those that refer to national or European regulations

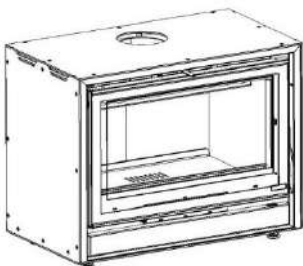
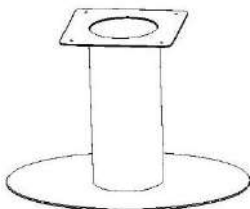
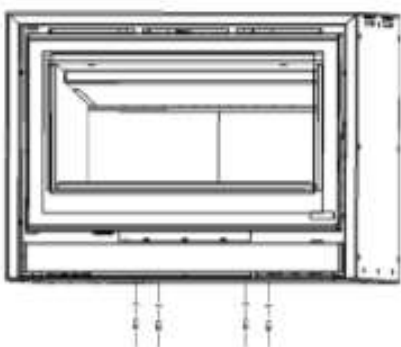
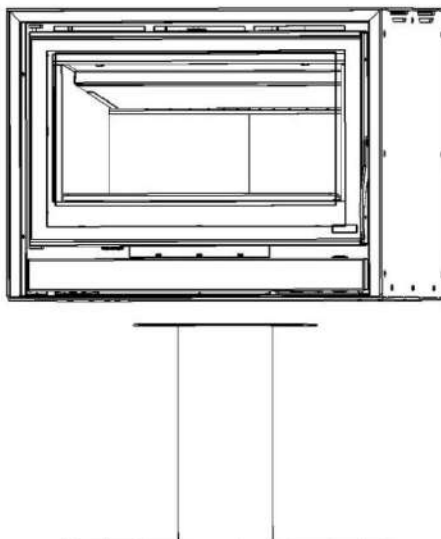
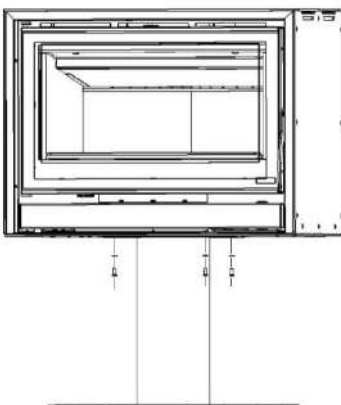
All RK models have an optional exterior air inlet for combustion air. This air inlet can be connected either at the back side or at the bottom of the device. It is important to connect one or other depending on the type of installation. When installing the RK models it's essential the security distance for flammable material should be observed.

Security distances for combustibile material:

- In front and at the back of the device: 1600 mm
- Sides of the device: 500 mm

If during installation the device should be scratched, the distributor has heat resistant spray paint in store.



Model with pedestal	
Included material	Not included material:
 Covered Kronos device	 Pedestal
	 Wrench N° 10
Assembly Recommendations	
Step 1: unscrew the screws and washers from the bottom of the device 	Step 2: Place the device on the pedestal, making sure that the holes for the screws are in place. 
Step 3: fix the device to the log stand with the screws and washers. 	

CERTIFICATE OF WARRANTY

NAME
TOWN/CITY
PROVINCE

ADDRESS
POSTCODE
TEL:

E-MAIL:

MATERIAL EXCLUDED FROM WARRANTY

ELECTRICAL COMPONENTS

APPLIANCE FRAME

Deflector, paintwork, chromework

Vermiculite, glass, seals

and other moving parts

burners

2 YEARS

5 YEARS Inserts

2 YEARS Wood

This warranty covers the faulty part and shipping to your dealer.

This warranty covers faults in parts and manufacturing.

The warranty does not cover damage to the appliance caused by improper use or negligence.

The appliance must be installed by a professional fitter.

All appliances must be installed according to the Recommendations manual and current regulations in each country.

The manufacturer declines all liability for breach of the Recommendations manual.

For the warranty to take effect, the manufacturer must be sent a copy of this certificate and a copy of the customer invoice.

DEALER'S SIGNATURE AND STAMP

CUSTOMER'S COPY

Cocinas Carbel, S.L
C/ Ciudad de Cartagena, 22
Polígono Industrial Fuente del Jarro
46988 (Paterna) VALENCIA

CERTIFICATE OF WARRANTY

NAME
TOWN/CITY
PROVINCE

ADDRESS
POSTCODE
TEL:

E-MAIL:

MATERIAL EXCLUDED FROM WARRANTY

ELECTRICAL COMPONENTS

APPLIANCE FRAME

Deflector, paintwork, chromework

Vermiculite, glass, seals

and other moving parts

burners

2 YEARS

5 YEARS Inserts

2 YEARS Wood

This warranty covers the faulty part and shipping to your dealer.

This warranty covers faults in parts and manufacturing.

The warranty does not cover damage to the appliance caused by improper use or negligence.

The appliance must be installed by a professional fitter.

All appliances must be installed according to the Recommendations manual and current regulations in each country.

The manufacturer declines all liability for breach of the instruction manual.

For the warranty to take effect, the manufacturer must be sent a copy of this certificate and a copy of the customer invoice.

DEALER'S SIGNATURE AND STAMP

CUSTOMER'S COPY

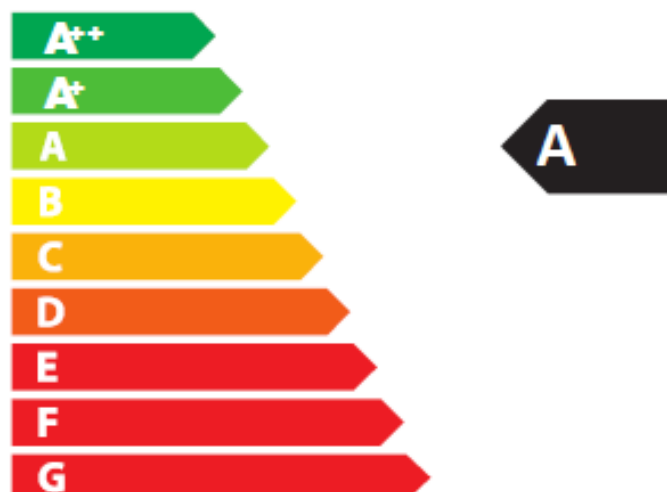
Cocinas Carbel, S.L
C/ Ciudad de Cartagena, 22
Polígono Industrial Fuente del Jarro
46988 (Paterna) VALENCIA



ENERG
енергия · ενέργεια



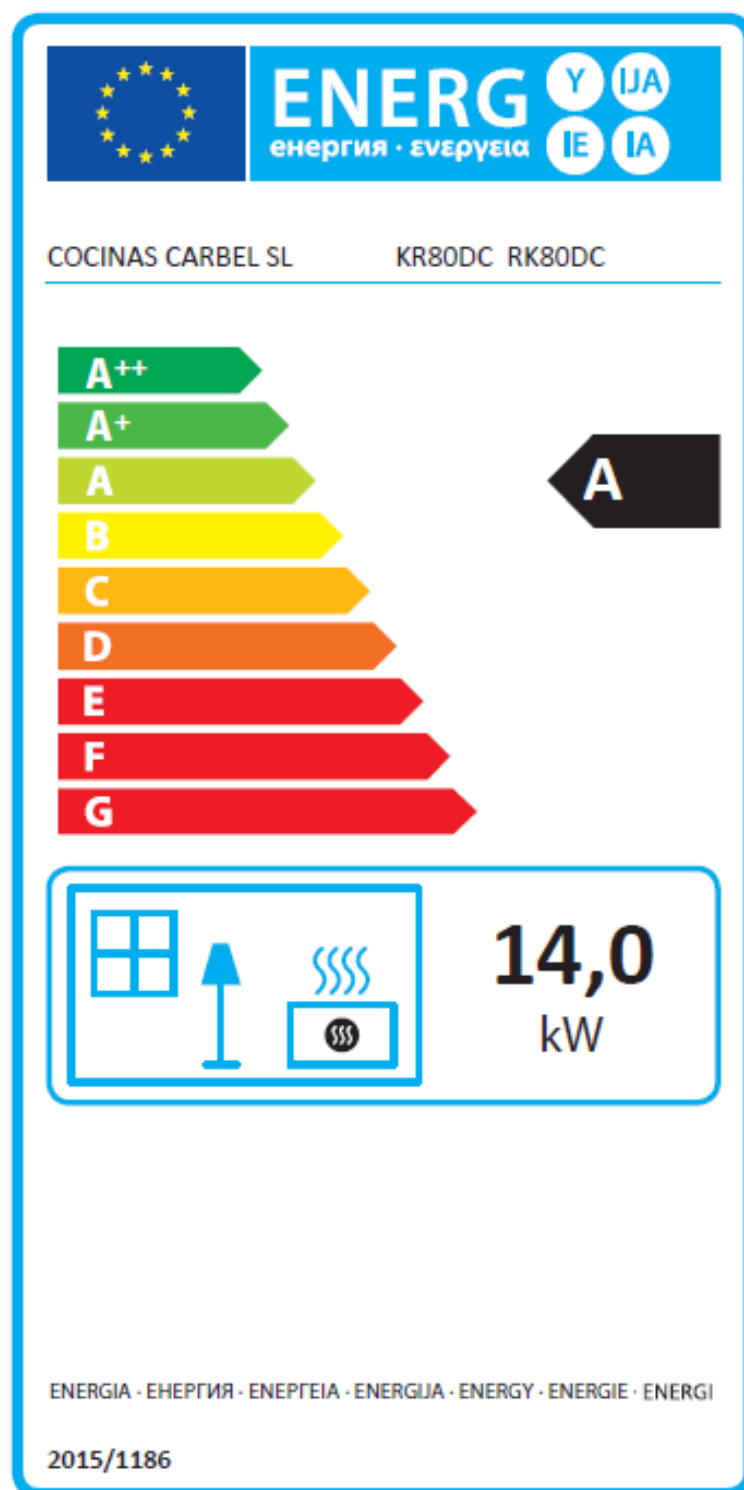
COCINAS CARBEL SL KR100DC RK100DC HK100DC

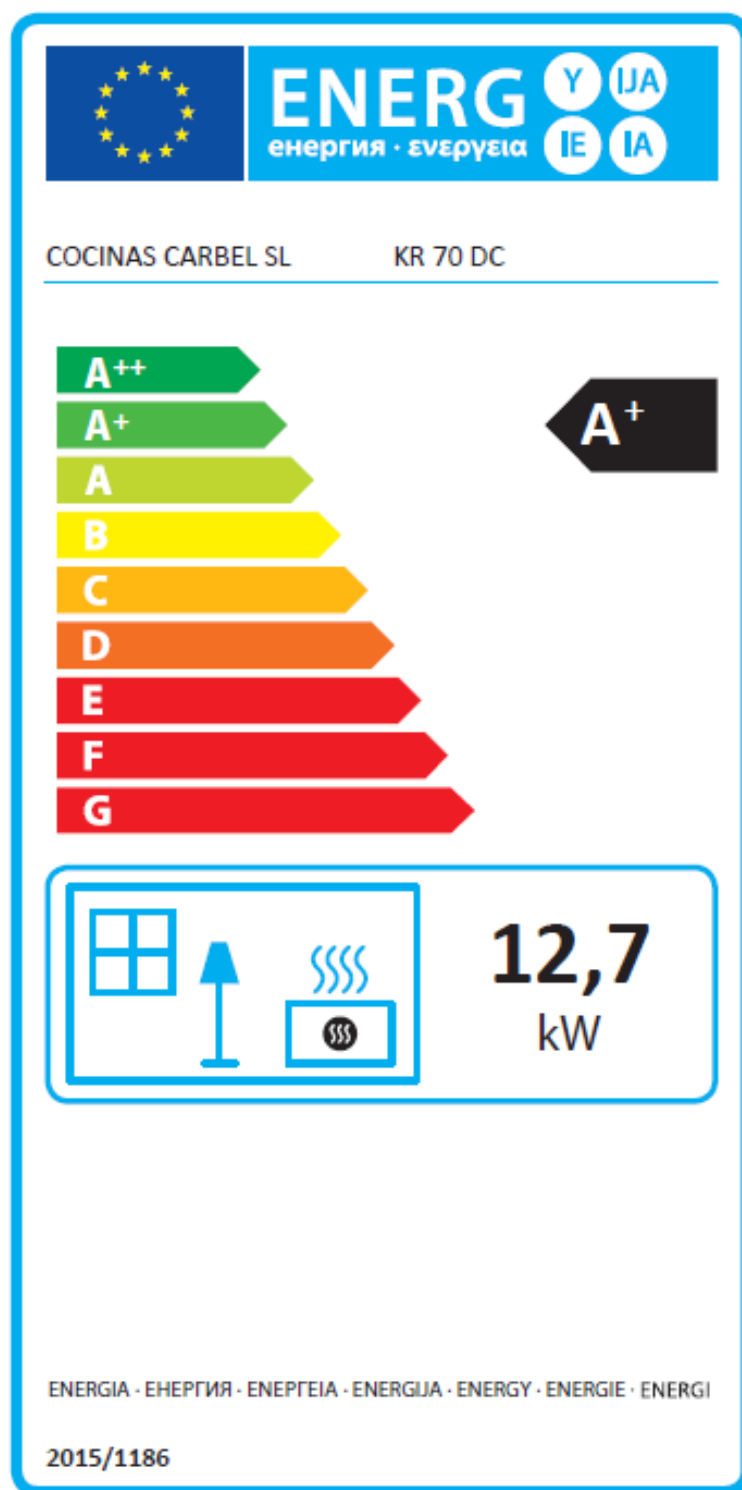


15,3
kW

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186







CERTIFICACIÓN SEGÚN LA NORMA **EN 13240 y EN 13229 y EN 16510**

CERTIFICATION ACCORDING TO THE STANDARD **EN 13240 y EN 13229 y EN 16510**



Cocinas **CARBEL, S.L.** - C/Ciudad de Cartagena, 22 - Polígono Industrial fuente del Jarro

46988 Paterna - VALENCIA - carbel@carbel.net – www.carbel.net

V6 072021