

MANUAL DE INSTRUCCIONES DE USO Y MANTENIMIENTO

Modelo:

- **KRONOS 100 / RK-100**
- **KRONOS 80 / RK80**
- **KRONOS 70 / RK70**
- **KRONOS 100 DC**
- **KRONOS 80 DC**
- **KRONOS 70 DC**



Cocinas CARBEL, S.L. - C/Ciudad de Cartagena, 22 - Polígono Industrial Fuente de Jarro 46988 Paterna –VALENCIA - Telf. +34 96 1340716 - carbel@carbel.net - www.carbel.net

ÍNDICE

1. Nota del fabricante	P.2
2. INSTALACION	
2.1. Instrucciones para la chimenea.	P.2
2.2. Entrada de aire exterior.	P.4
2.3. Instrucciones generales de instalación.	P.4
3. FUNCIONAMIENTO	
3.1. Ventiladores.	P.5
3.2. Combustión.	P.5
3.3. Combustible.	P.6
3.4. Encendido.	P.7
3.5. Regulación de las entradas de aire primario y secundario.	P.7
3.6. Regulación durante el encendido.	P.8
3.7. Regulación durante el funcionamiento.	P.8
3.8. Consejos para el funcionamiento y regulación óptima de las entradas de aire.	P.9
4. MANTENIMIENTO	P.9
5. CONSEJOS Y NORMAS DE SEGURIDAD	P.10
6. DATOS TECNICOS	P.11
Modelos: Kronos 100 RK 100 Kronos 100 DC RK 100 DC	
Modelo Kronos 80 RK 80 Kronos 80 DC RK 80 DC	
Modelo Kronos 70 RK 70 Kronos 70 DC	
Esquemas electricos	P.16
ANEXO I: Desmontaje de los deflectores modelo Kronos.	P.17
ANEXO II: Montaje del marco especial.	P.18
ANEXO III: Desmontaje de los deflectores modelo Kronos DC.	P.19
ANEXO IV: Guía de montaje para recubrimientos Kronos: modelos "RK".	P.20
Modelo RK suspendido.	P.22
Modelo RK con leñera.	P.23
Modelo RK sobre bancada Carbel y otras superficies.	P.24
Modelo RK sobre bancada Carbel y otras superficies.	P.25
Certificado de garantía	P.27

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 gran espesor.

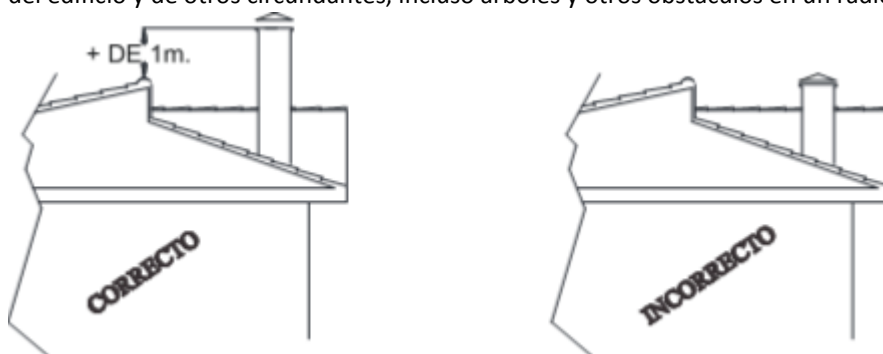
2. INSTALACION

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.

2.1. Instrucciones 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.

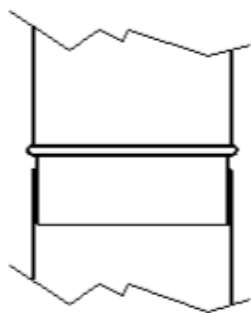


Figura 1.

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.

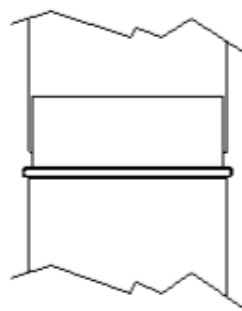


Figura 2.

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.

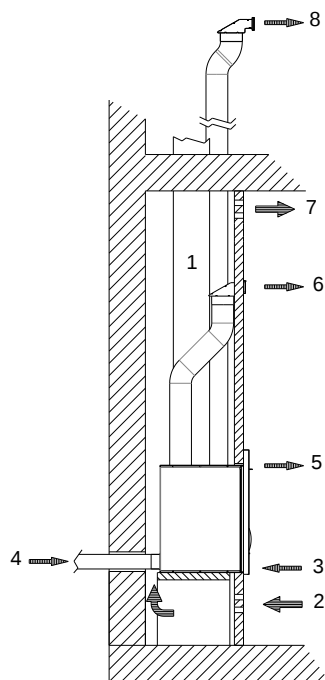


Advertencia. - En viviendas sin la adecuada entrada de aire exterior, los ventiladores de extracción (p. ej. Extractores de humos de las cocinas) pueden causar problemas al invertir el tiro de la chimenea.

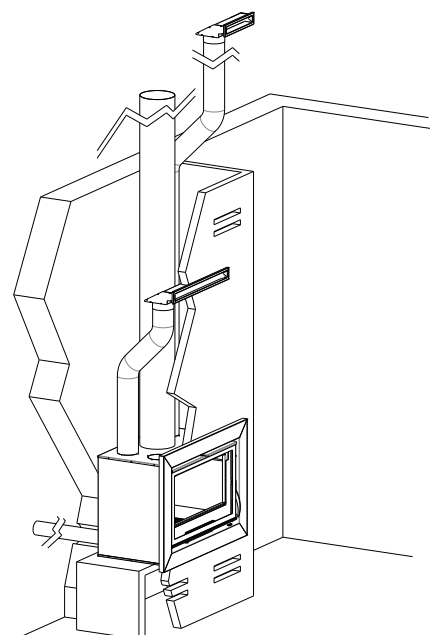
2.3. Instrucciones generales de instalación

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

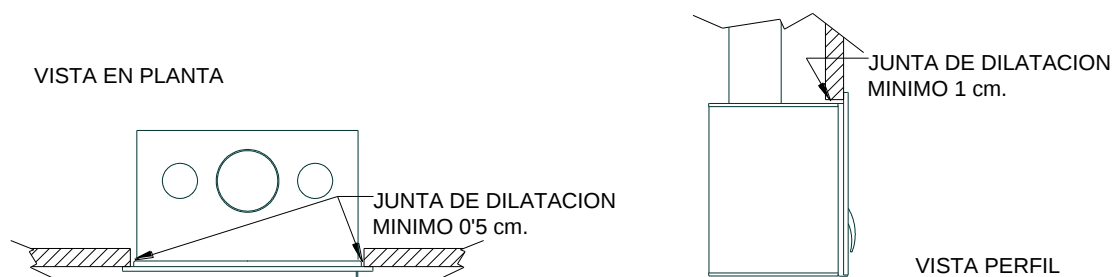
Aunque a continuación describimos un modelo de instalación apropiada para obtener un buen rendimiento, puede que no sea la idónea para Vd. En cualquier caso, es preferible que un profesional realice siempre la instalación. Si está decidido a realizar su instalación, consulte con un profesional.



1. Tubo para salida de humos $\varnothing$ 200 o $\varnothing$ 150 (según modelo)
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. Entrada opcional de aire exterior para combustión $\varnothing$ 80, (posibilidad de conexión trasera ó inferior).
5. Salida de aire caliente por la parte superior del frente, impulsado por los ventiladores.
6. Salida de aire caliente impulsado por los ventiladores.
7. Salida de aire caliente de la cámara de la chimenea, por convección natural.
8. Salida opcional de aire caliente a otras habitaciones, impulsado por los ventiladores.



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.



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 desciende 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 que se forme en el conducto de humos la 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 colocando una capa de astillas o leña fina y sobre estas, otra capa de leña de mayor calibre. Debe dejar las piezas entrecruzadas y con suficiente espacio entre ellas para que circule aire.
- 2º Encienda la primera capa de astillas o leña fina usando 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 volver a repetir el paso 3º.

Cuando realice una recarga de leña, si no hay suficientes brasas o temperatura para que se inflame la nueva carga de leña realice el paso 3º y 4º.

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.

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.

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).

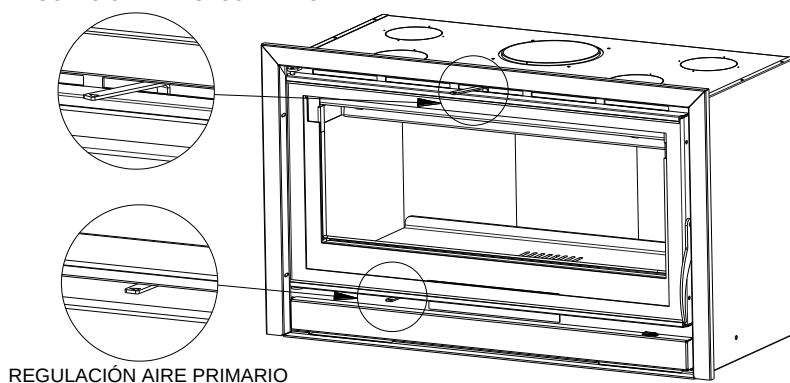


Con el fin de evitar quemaduras a la hora de regular la entrada de aire, utilice siempre la mano fría de regulación suministrada junto con el aparato.

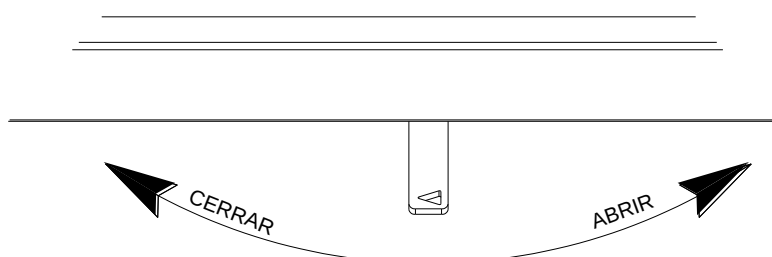


Mano fría

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

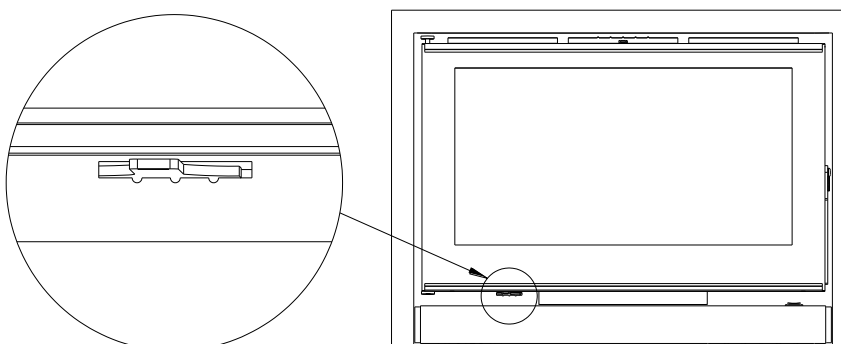
Abrir al máximo durante el encendido.

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).

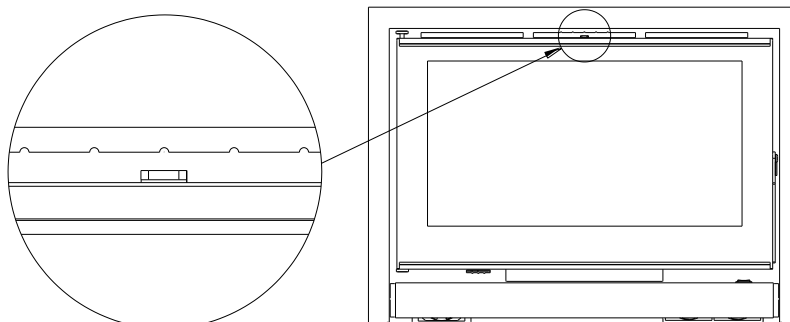


POSICION DE LA MANETA DE REGULACION DE AIRE PRIMARIO PARA POTENCIA NOMINAL ABIERTA 10mm.

– 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 cassette 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:	Una pieza de 30 a 45 centímetros de longitud y peso de 1kg. a 1'8 kg.
Mod. Kronos 80:	Una pieza de 40 a 55 centímetros de longitud y peso de 1'25kg. a 2'1 kg.
Mod. Kronos 100:	Una pieza de 45 a 65 centímetros de longitud y peso de 1'6kg. a 2'5 kg.
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.

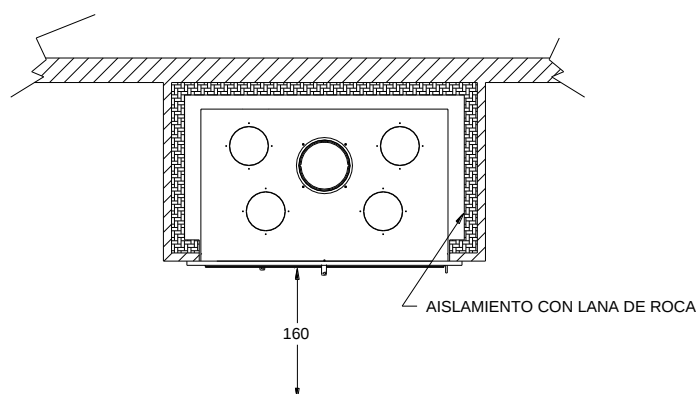
Es muy importante no mojar la estufa con limpia cristales, agua, ni productos especiales de limpieza.

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 Y NORMAS DE SEGURIDAD

- 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 debe 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.
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 elevas 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 instrucciones de encendido.

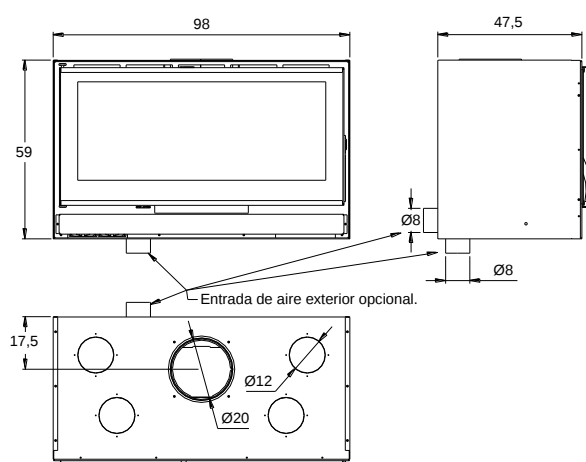
6. DATOS TÉCNICOS

Modelo:		KRONOS 100	KRONOS 80	KRONOS 70	RK 100	RK 80	RK 70
Rendimiento:		78%	78,5%	79%	78%	78,5%	79%
Potencia térmica nominal:		9,3 kW	8 kW	7 kW	9,3 kW	8 kW	7 kW
Emisión CO medio al 13% de O ₂		0,087%	0,093%	0,099%	0,087%	0,093%	0,099%
Carga de Leña para pot. Nominal:		2,25 Kg	2,1 Kg	1,5 Kg	2,25 Kg	2,1 Kg	1,5 Kg
Intervalo de recarga para Pot. Nominal:		48 min	48 min	46 min	48 min	48 min	46 min
Carga de Leña máxima:		3,6 Kg	3,4 Kg	2,5 Kg	3,6 Kg	3,4 Kg	2,5 Kg
Peso Kg.	Modelo Vermiculita	128 Kg	105 Kg	86 Kg	182 Kg	164 Kg	127 Kg
	Modelo Eco	133 Kg	109 Kg	89 Kg	187 Kg	168 Kg	130 Kg
	Modelo Termatek	145 Kg	121 Kg	95 Kg	200 Kg	180 Kg	136 Kg
	Pie para RK				21 Kg	21 Kg	21 Kg
	Leñera para RK				42 Kg	37 Kg	32 Kg
	Bancada para RK				70 Kg	70 Kg	70 Kg
Tiro necesario chimenea:		12 Pa	12 Pa	12 Pa	12 Pa	12 Pa	12 Pa
Temperatura media de los humos:		324 °C	305 °C	288 °C	324 °C	305 °C	288 °C

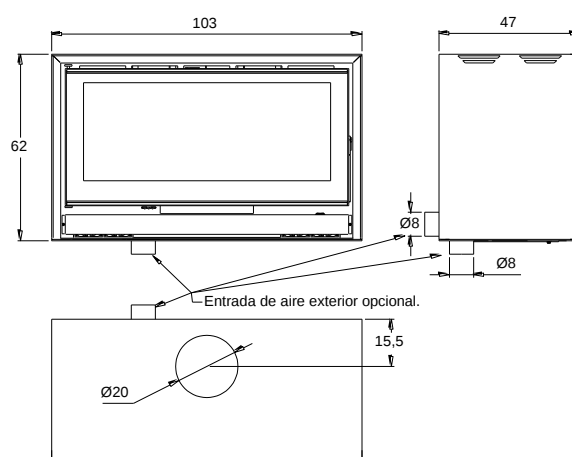
Modelo:		KRONOS 100 DC	KRONOS 80 DC	KRONOS 70 DC	RK 100 DC	RK 80 DC
Rendimiento:		79%	79,0%	82,0%	79%	79,0%
Potencia térmica nominal:		15,3 kW	14 Kw	12,7 Kw	15,3 kW	14 Kw
Emisión CO medio al 13% de O ₂		0,10%	0,10%	0,08%	0,10%	0,10%
Carga de Leña para pot. Nominal:		3 Kg	2,6	2,3 Kg	3 Kg	2,6
Intervalo 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 °C	267 °C	219 °C	267 °C	267 °C

KRONOS 100

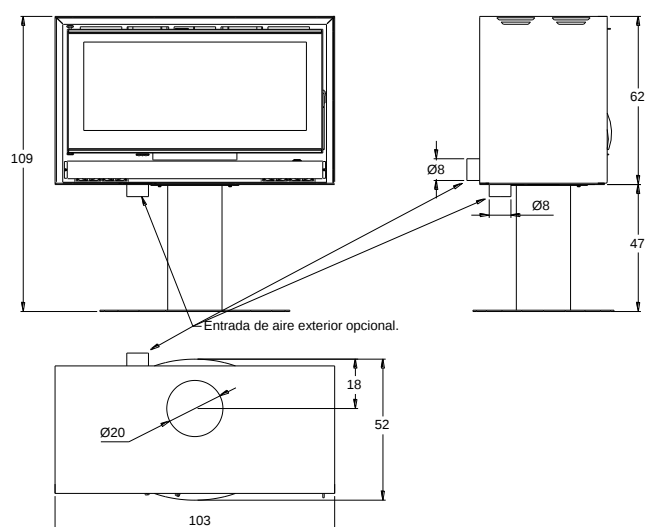
Dimensiones a encastrar, sin marco



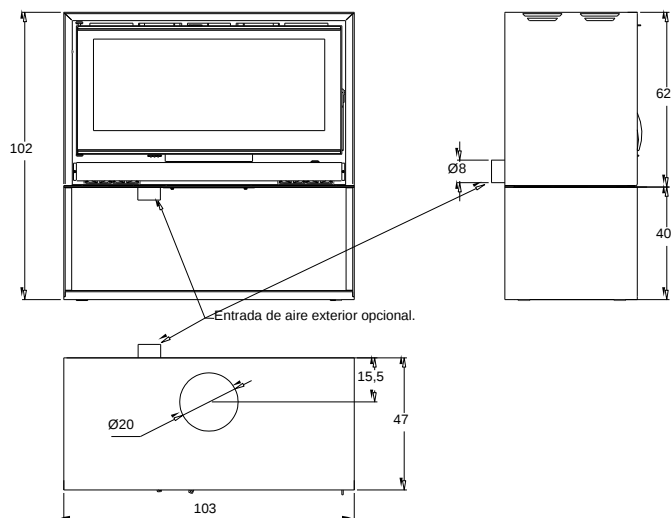
RK 100



RK 100 CON PIE

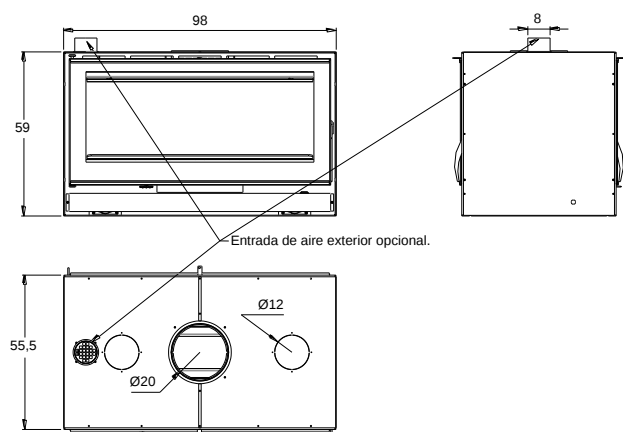


RK 100 CON LEÑERA

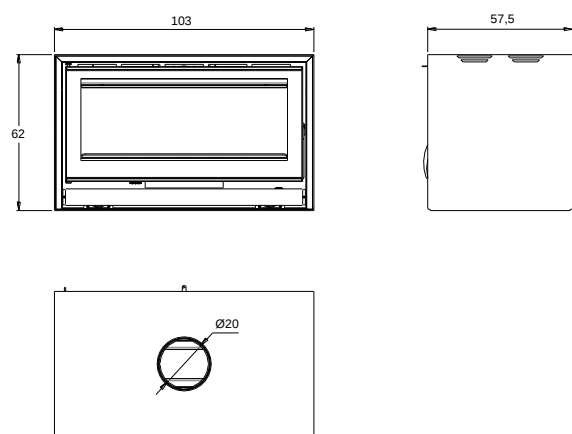


KRONOS 100 DC

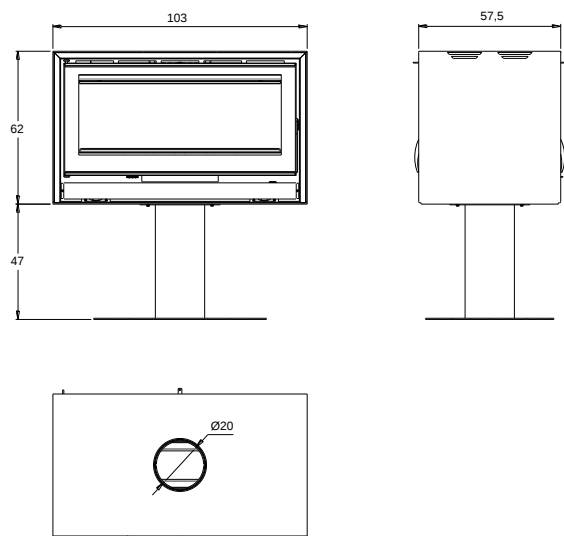
Dimensiones a encastrar, sin marco



RK 100 DC

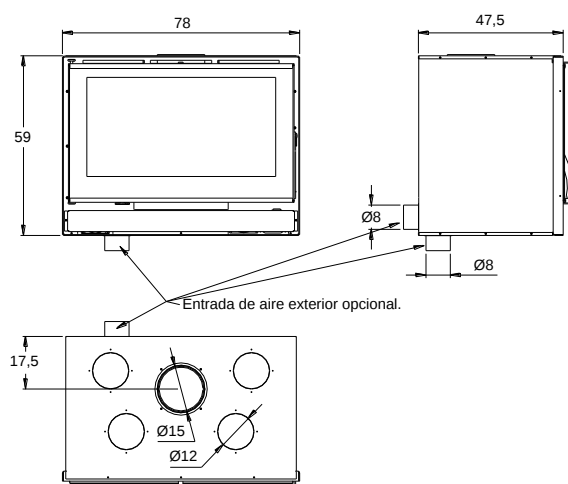


RK 100 DC CON PIE

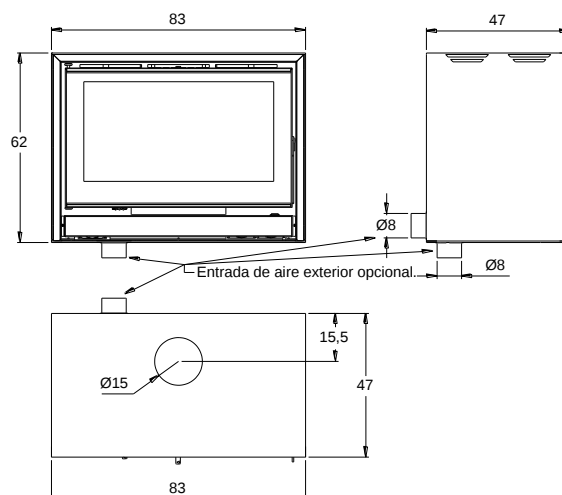


KRONOS 80

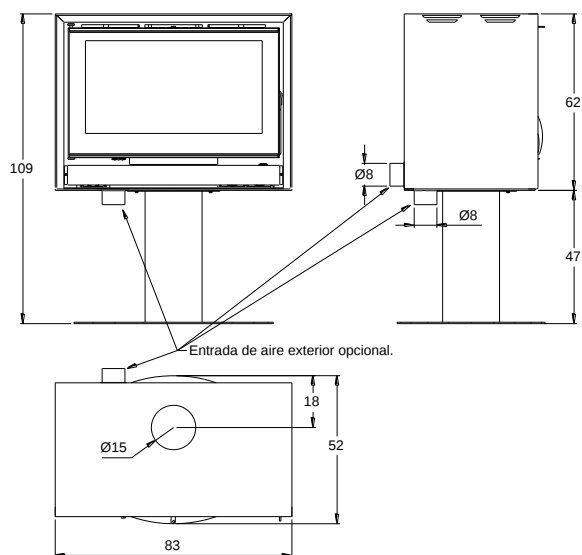
Dimensiones a encastrar, sin marco



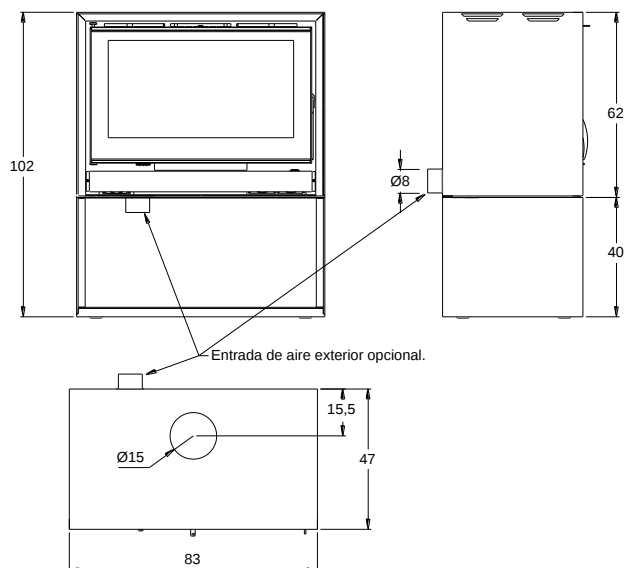
RK 80



RK 80 CON PIE

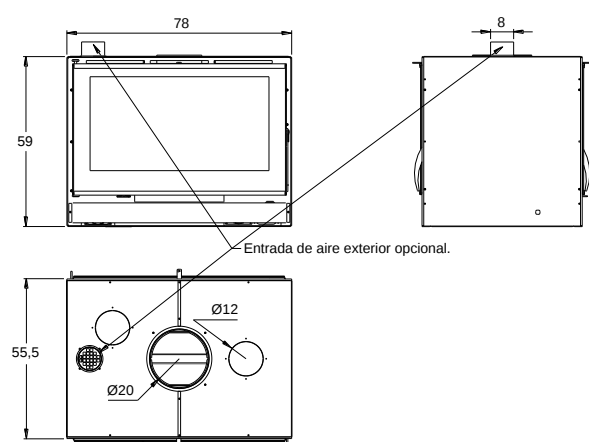


RK 80 CON LEÑERA

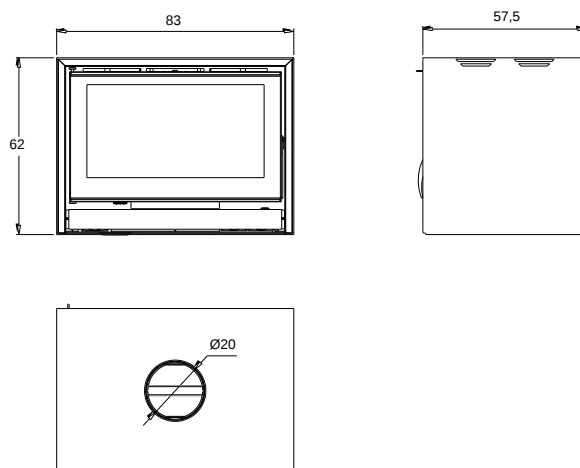


KRONOS 80 DC

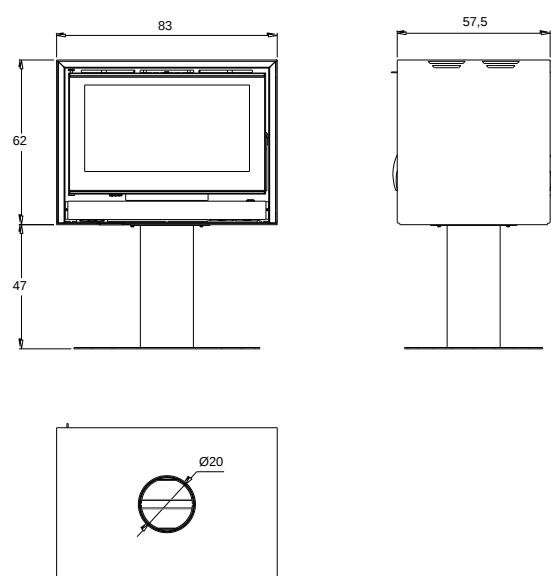
Dimensiones a encastrar, sin marco



RK 80 DC

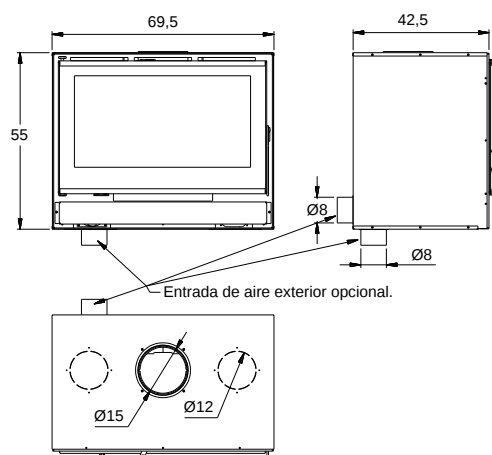


RK 80 DC CON PIE

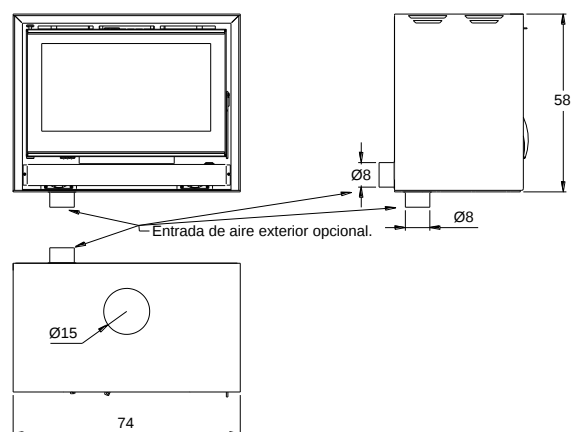


KRONOS 70

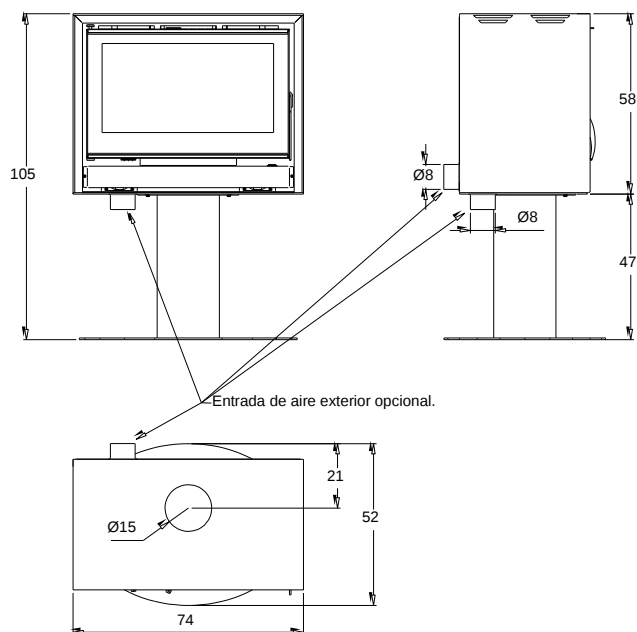
Dimensiones a encastrar, sin marco



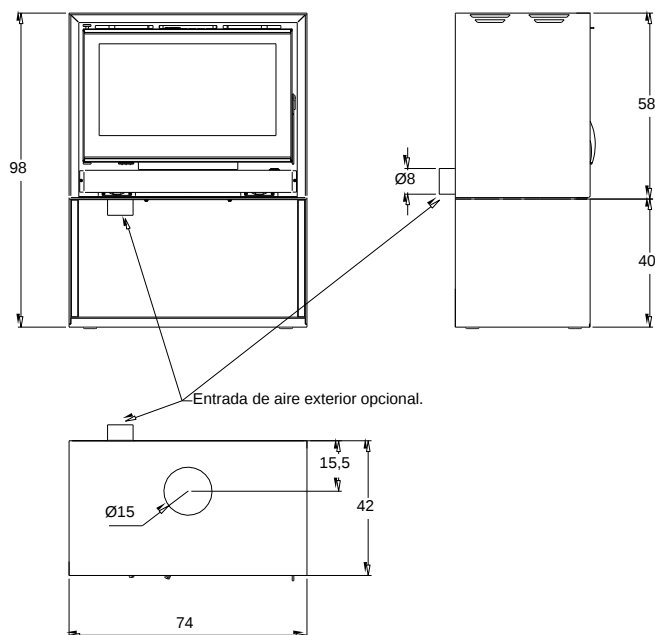
RK 70



RK 70 CON PIE

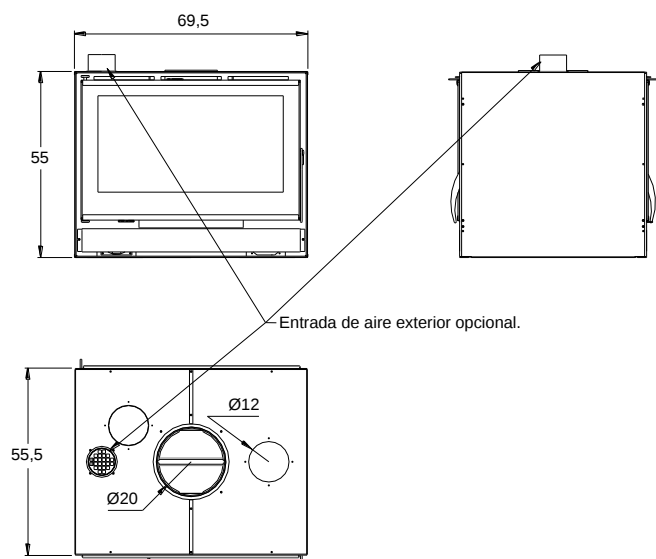


RK 70 CON LEÑERA

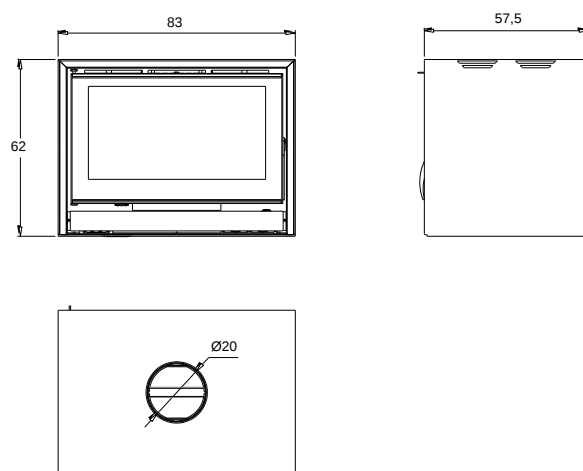


KRONOS 70 DC

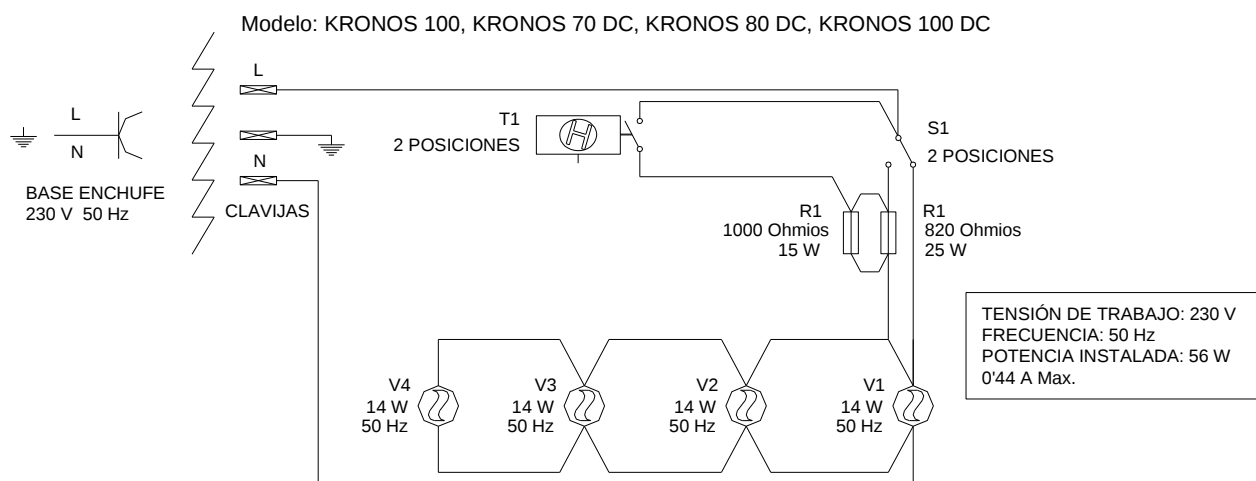
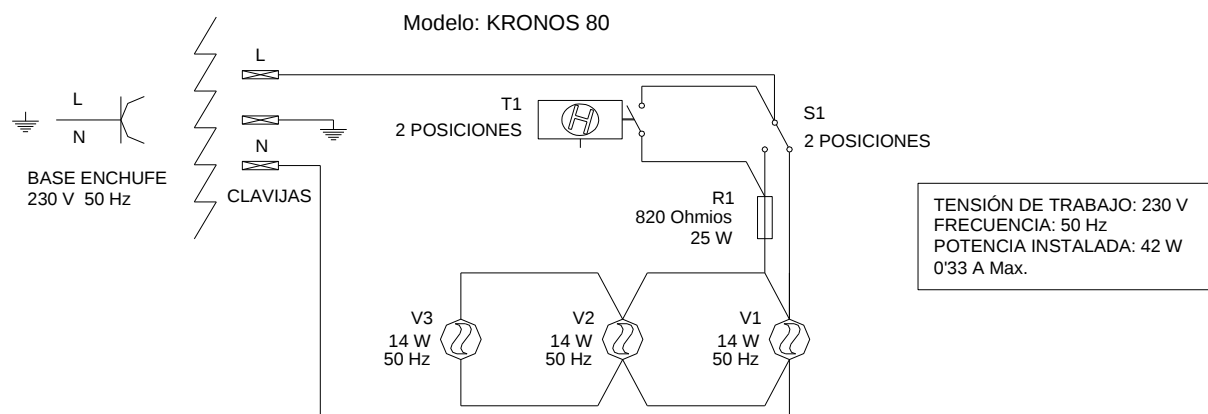
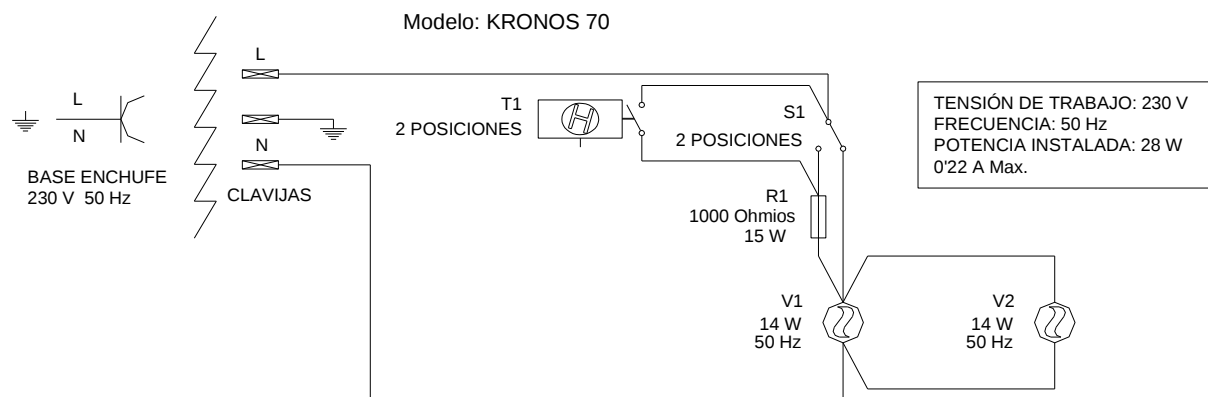
Dimensiones a encastrar, sin marco



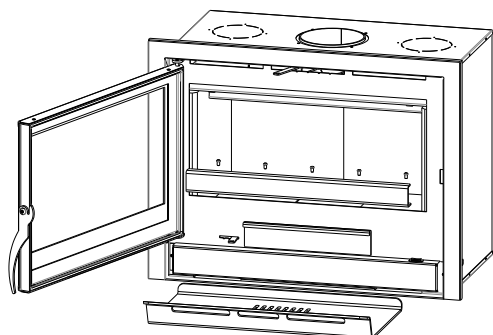
RK 70 DC



ESQUEMA DE LA INSTALACION ELECTRICA



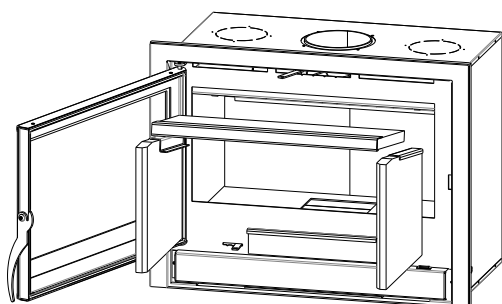
DESMONTAJE DE LOS DEFLECTORES MODELO KRONOS



1º Extraiga la base del hogar

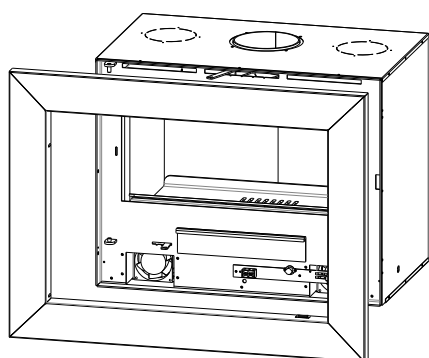
2º En modelos VERMICULITA y TERMATECK: Desatornille los tornillos de la tobera y sáquela.

3º En modelos ECO no es necesario extraer la tobera



4º En aparatos ECO y VERMICULITA: saque el deflector en la parte superior del hogar. A continuación, extraiga los laterales del hogar.

5º En aparatos TERMATECK: saque uno de los laterales del hogar, después el deflector y por último el lateral restante.



6º Con ayuda de unos alicates enderece las pestañas de seguridad del deflector superior de acero inoxidable y retírelo.

Nota: para el montaje proceder en orden inverso.

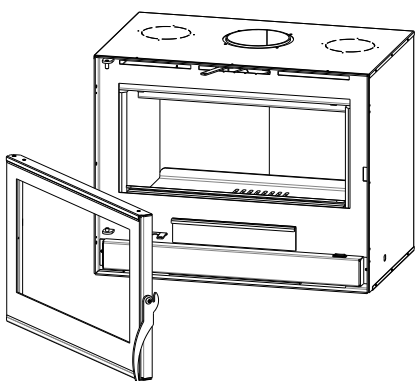
MONTAJE DE MARCO ESPECIAL



¡Asegúrese de que el aparato no reciba corriente eléctrica!

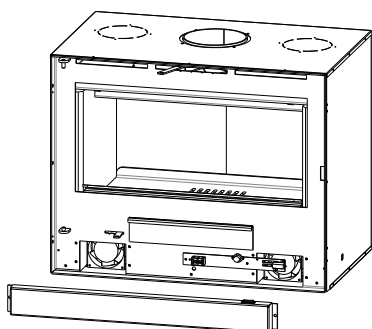
El marco especial esta diseñado para integrar la tapa de ventiladores, por lo que será necesario desmontarla. Para ello siga estas indicaciones:

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.

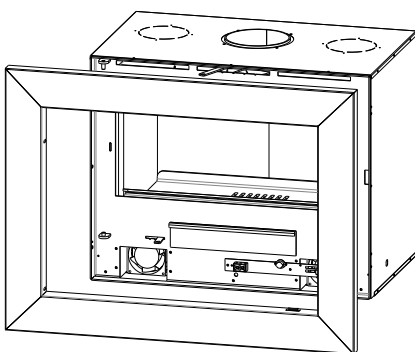


Interruptor tres posiciones



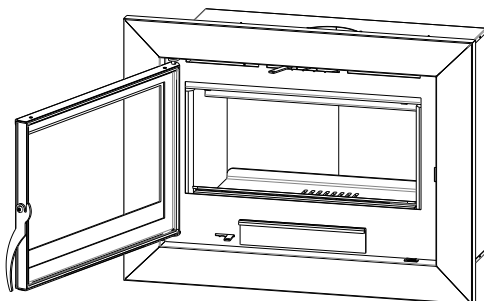
4º. Retire el interruptor y colóquelo en el marco especial

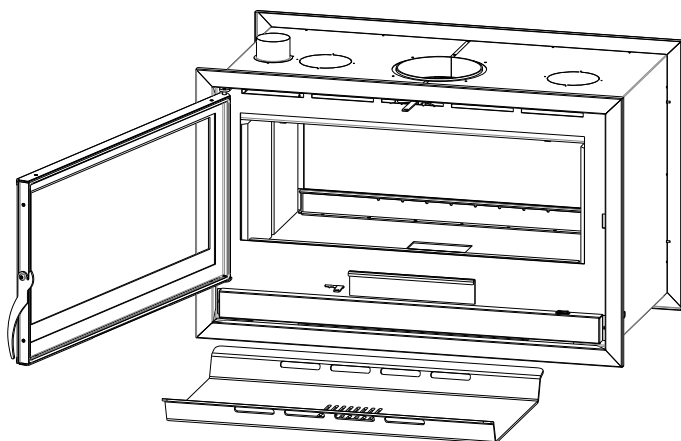
5º. Vuelva a conectar el interruptor. Asegúrese de que todo queda en la misma posición que antes.



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

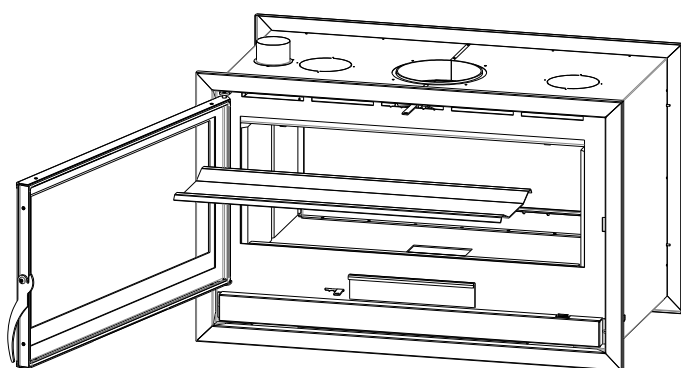
7º. Vuelva a colocar la puerta



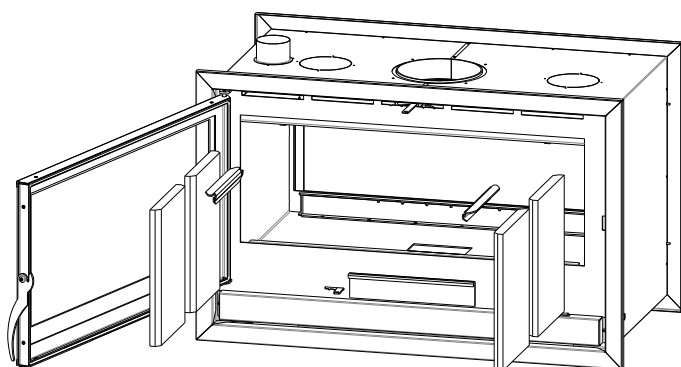


DESMONTAJE DE LOS DEFLECTORES MODELO KRONOS DC

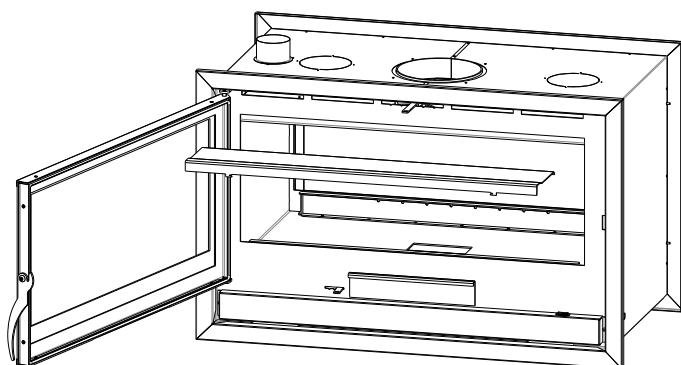
1º Extraiga la base del hogar



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



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

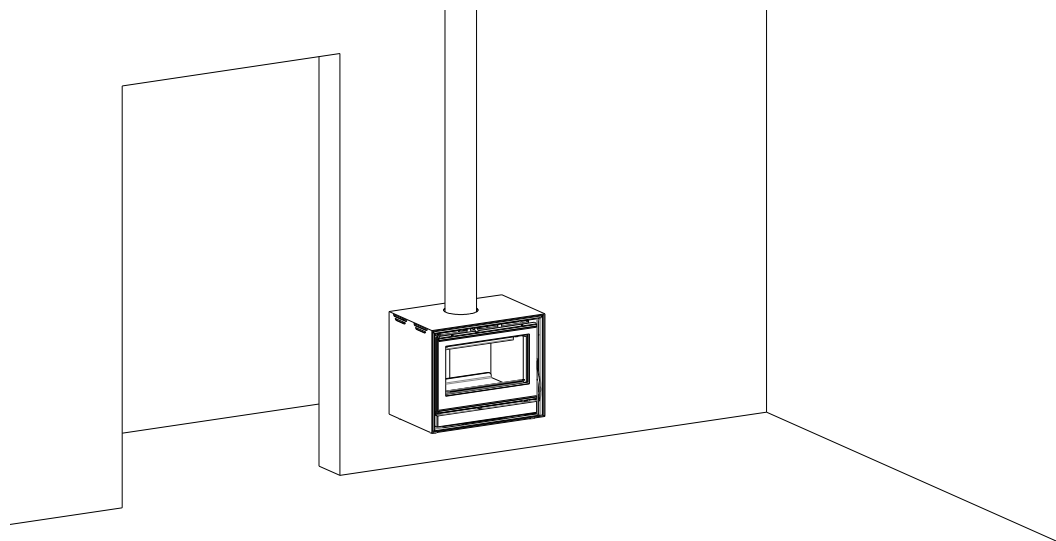


4º Con ayuda de unos alicates enderece las pestañas de seguridad de los deflectores superiores de acero inoxidable y retírelos.

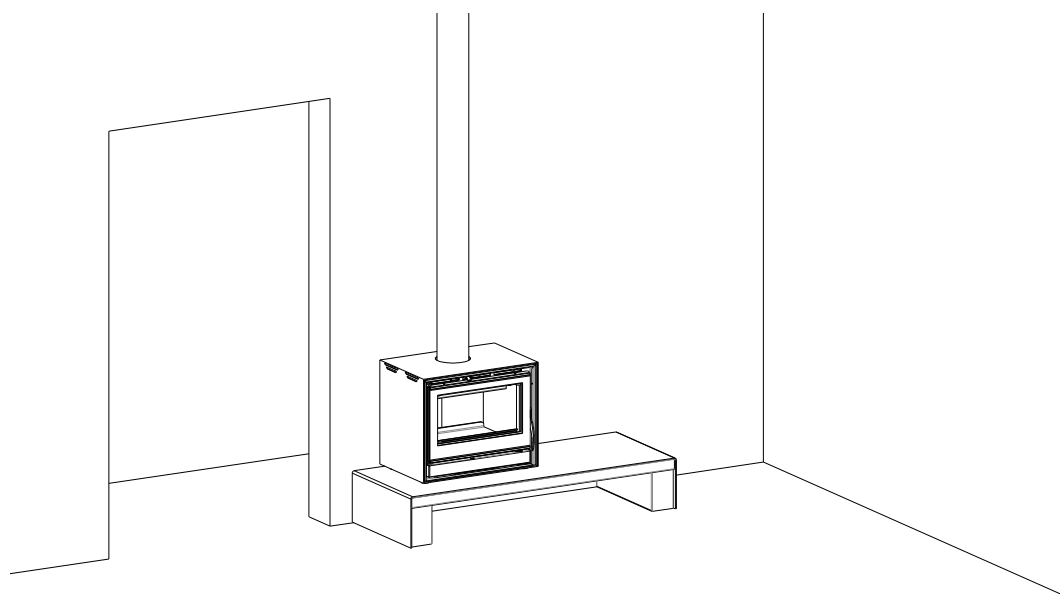
Nota: para el montaje proceder en orden inverso.

ANEXO: guía de montaje para recubrimientos Kronos: modelos RK

Los modelos KRONOS están disponible en versión no insertable, con recubrimiento metálico que simplifica o permite evitar los trabajos de albañilería, a su vez presenta diferentes opciones de montaje. Versión suspendida, con pie, sobre bancada Carbel o con leñera.



Ejemplo RK suspendido



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:

RK- 100 y RK-80

Parte delantera del aparato: 1600 mm

Parte lateral del aparato: 500 mm

Parte trasera del aparato: 200 mm

En el caso de instalar el modelo en su versión suspendida a la pared deberá asegurarse de que el muro sea capaz de soportar el peso del modelo y su carga de leña.

Del mismo modo corre a cargo del instalador el decidir la tipología de tornillería adecuada para correcto anclaje del modelo.

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

Modelo Suspendido

Materiales necesarios incluidos:



Recubrimiento KRONOS



Placa suspension

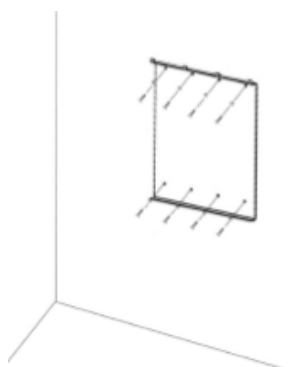
Materiales necesarios no incluidos:



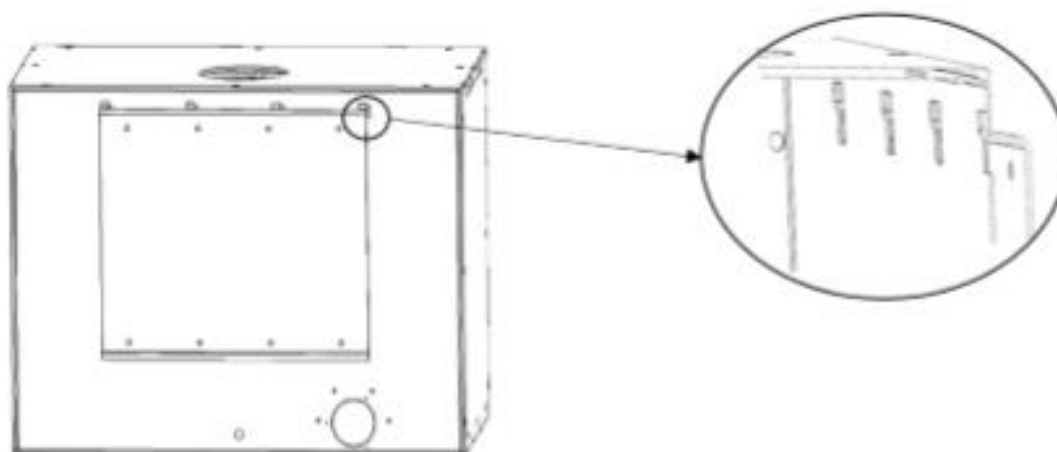
Taladro y tornillería adecuada para fijación a la pared

Instrucciones de montaje

Paso 1: Fije la placa de suspensión a la pared, utilizando la tornillería adecuada al tipo y grosor de su pared.

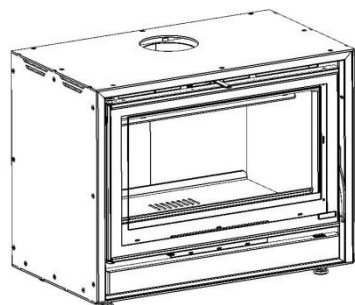


Paso 2: Acoplar el aparato al soporte de pared.

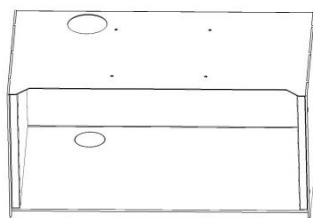


Modelo con Leñera

Materiales necesarios incluidos:



Recubrimiento KRONOS



Leñera

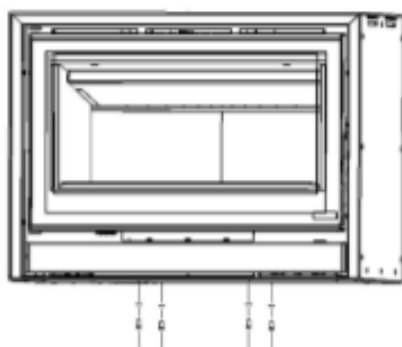
Materiales necesarios no incluidos:



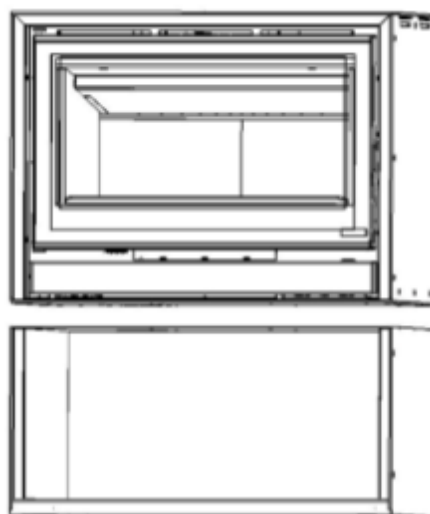
Llave Nº 10

Instrucciones de montaje

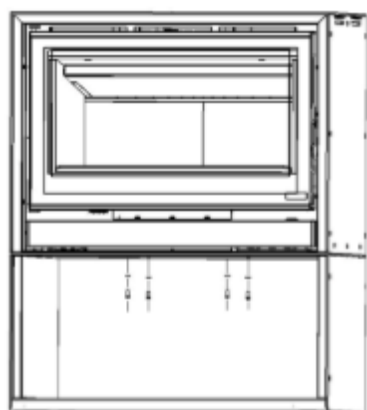
Paso 1: desmonte los tornillos y arandelas de la parte baja del aparato.



Paso 2: sitúe el aparato sobre la leñera, asegurándose de que los huecos para tornillos quedan alineados.

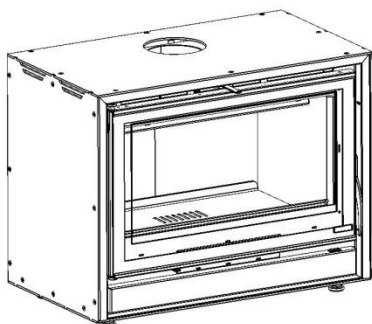


Paso 3: fije el aparato con los tornillos y arandelas suministrados.



Instalación en Bancada Carbel y otras superficies

Materiales necesarios Incluidos



Recubrimiento KRONOS



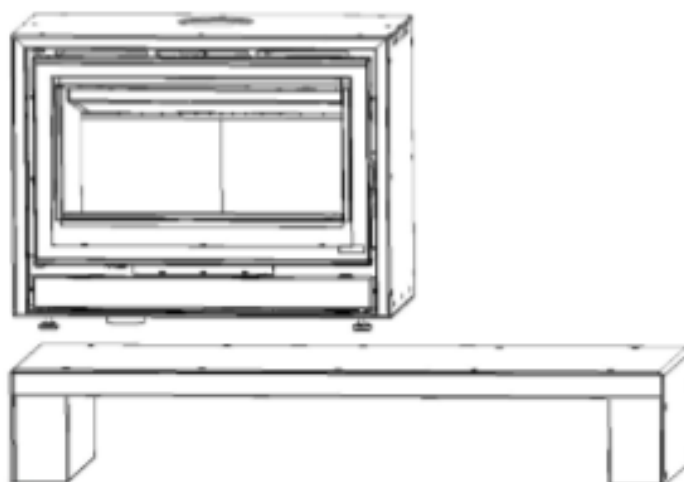
Patas regulables

Instrucciones de montaje

Paso 1: Atornille las patas suministradas a la base del aparato.

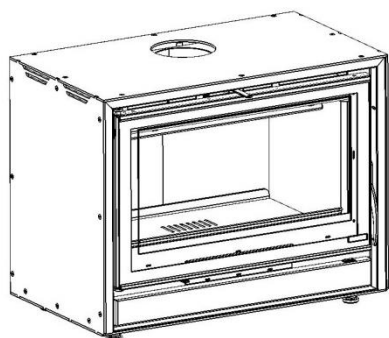


Paso 2: sitúe el aparato sobre la superficie deseada y regule las patas hasta que el recubrimiento quede a nivel.

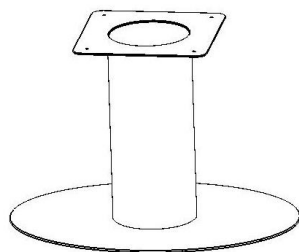


Modelo con Pie

Materiales necesarios incluidos:



Recubrimiento RK



Pie

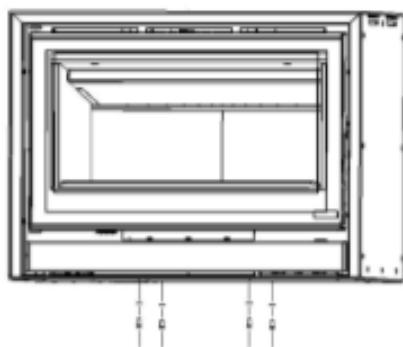
Materiales necesarios no incluidos:



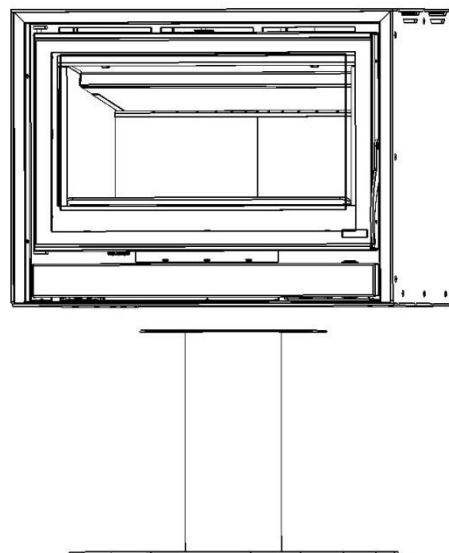
Llave N° 10

Instrucciones de montaje

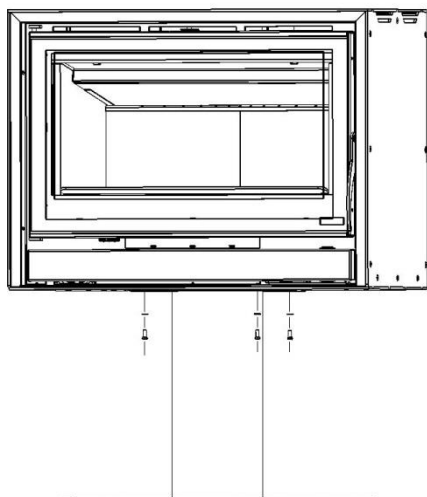
Paso 1: desmonte los tornillos y arandelas de la parte baja del aparato.



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 instrucciones y según la normativa vigente en cada país.

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

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 instrucciones y según la normativa vigente en cada país.

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

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

Cocinas **CARBEL**, S.L.
c/Ciudad de Cartagena, 22 - 46988 Polígono Industrial Fuente de Jarro
(Paterna) - Valencia
Telf. +34 96 1340716 - carbel@carbel.net