



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

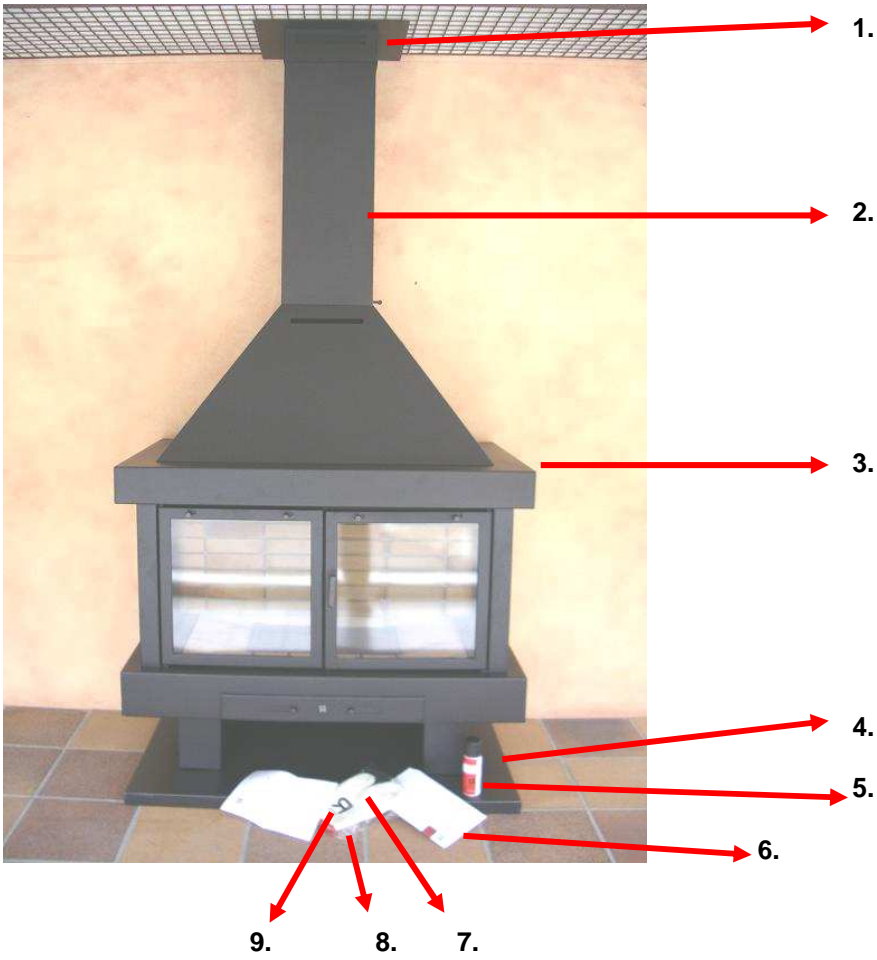
BARBARA 120

CÓDIGO / CODE / X1121

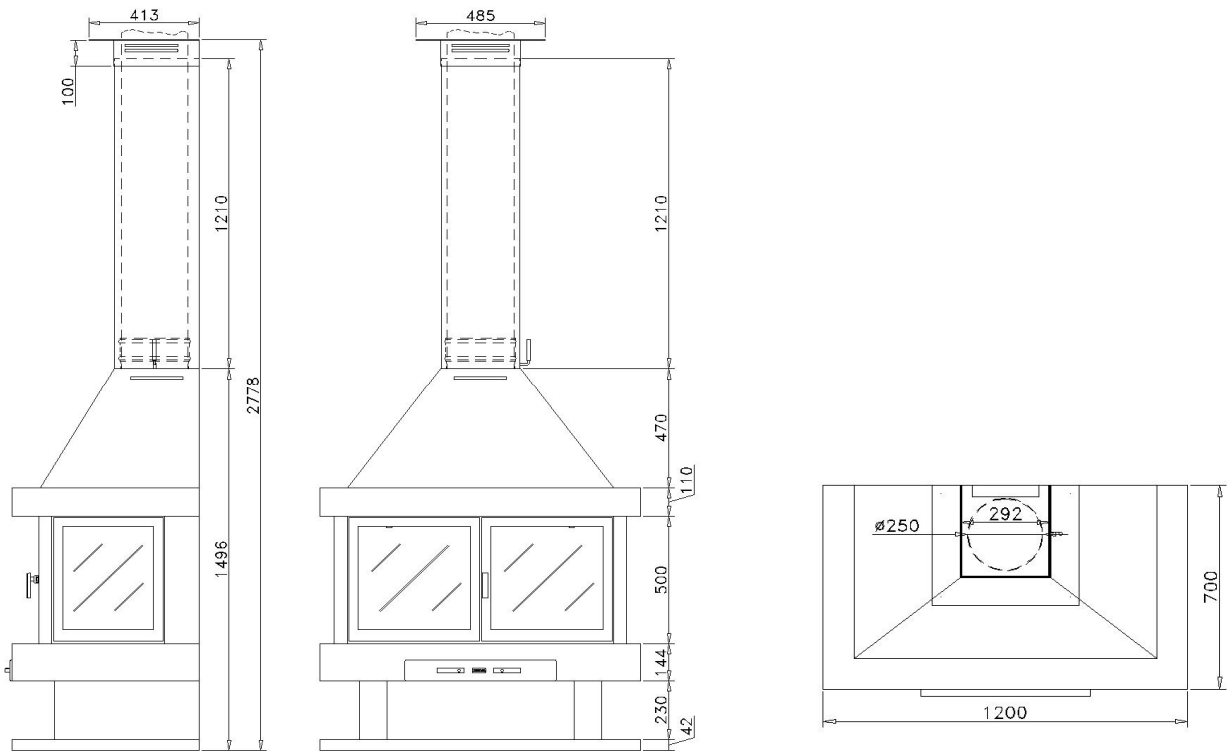


MANUAL DE CARACTERISTICAS, INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO
USER'S GUIDE ON CHARACTERISTICS, ASSEMBLY AND OPERATING

A

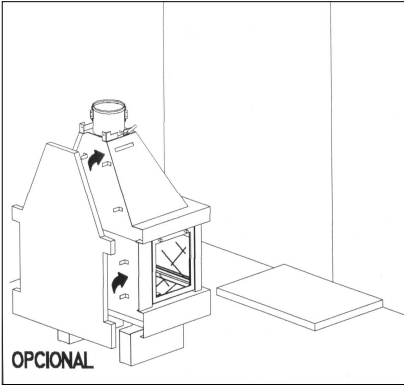


B



C

1.



2.



3.



4.



5.



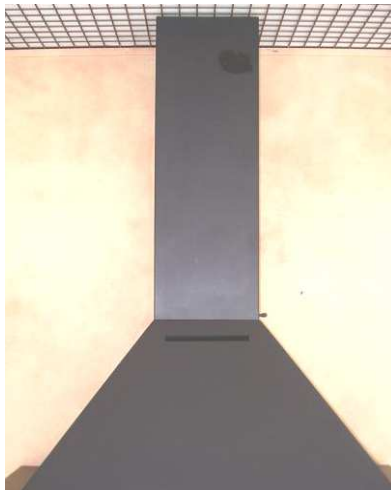
6.



7.



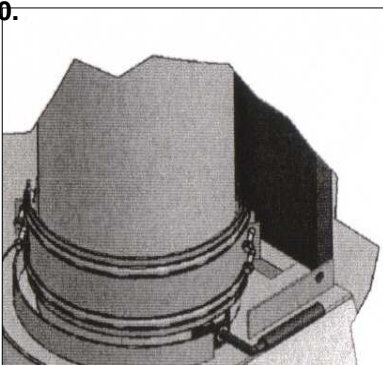
8.



9.



10.



A: DETALLE DE LOS COMPONENTES

1. Remate techo
2. Tapatubo (pieza trasera y frontal)
3. Hogar con puerta de carga frontal acristalada de dos hojas, con reja fuego y bandeja recogecenizas
4. Plataforma del suelo
5. Bote aerosol de pintura anticalórica para retoques
6. Sobre con el manual de características, instalación y funcionamiento y hoja de garantía
7. Manopla antitérmica y paño antiarañazos para limpieza de la chapa
8. Bolsa con 4 tacos de 6mm y 4 tornillos de aglomerado de 4,5x35 para la sujeción del remate techo
9. Bolsa con 2 tacos de 8 mm y 2 tornillos allen M12x20 para la fijación del pie con la chimenea y 2 tornillos allen M12x35 para la nivelación

B: CROQUIS Y MEDIDAS**C: FOTOS MONTAJE****D: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Parámetro	Valor/
Tiro mínimo – máximo	11-13 Pa
Tipo de combustión	Intermitente
Consumo de combustible	5,3 Kg./h
Caudal másico de los humos	15,8 g/s
Rendimiento	70 %
Potencia calorífica cedida al ambiente	18Kw
Temperatura media de los humos directamente aguas abajo del collarín de evacuación	466° C
Concentración de CO medio al 13% de O2	0,15 %
Masa de carga (ensayo)	3,9 Kg
Intervalo de recarga (ensayo)	45 min
Tiro medio (ensayo)	11 Pa
Peso neto	316 Kg
Carga Máxima Autorizada	8 Kg

1. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

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

1.1. Hogar de la chimenea. . El hogar viene con los paneles, la parrilla brasas y bandeja recogecenizas colocados así como las puertas debidamente ajustadas. Estos elementos se pueden desmontar para facilitar su transporte y colocación.

1.2. Salida de humos. Es obligatorio un conector de humos estanco desde el cuello de la chimenea hasta el conducto de humos existente o hasta el exterior. Éste debe mantener el mismo diámetro del collarín y una longitud mínima de 4000 mm desde el cuello de la chimenea al exterior. En todos los casos se debe realizar según la normativa vigente. La chimenea de evacuación de humos no puede ser compartida con otros aparatos.

1.3. Suelo. La chimenea debe instalarse en suelos que tengan una correcta capacidad portante. Si la resistencia no es adecuada, deberá realizarse una placa de reparto para una equitativa distribución del peso de la chimenea.

1.4. Aislamiento y distancias de seguridad. El suelo, techo y pared en los que colocaremos la chimenea no deben contener en ningún caso materiales inflamables o frágiles (madera, papel pintado, cristal, papel enyesado, etc.). Si los hubiera, es preferible un aislamiento perfecto de los mismos (clase A-1, EN 13501-1) (1), y además no debemos acercar la chimenea a menos de 750 mm de los laterales y 250 mm de la pared trasera. La misma distancia de 250 mm debe respetarse en el techo. En cuanto a la cara frontal de la chimenea

(boca de carga) los elementos inflamables (muebles, equipos de vídeo, TV, alfombras, etc.) no pueden acercarse a menos de 1000 mm.

1.5. Ventilación. Es importante tener en cuenta la necesaria renovación del aire de la sala. Si es necesario, se debe prever una entrada de aire exterior de un mínimo de 80 mm de diámetro y de tal manera que no pueda quedar obstruida accidentalmente. Asimismo se debe tener en cuenta el funcionamiento simultáneo con otros aparatos de ventilación y/o calefacción tales como extractores de aire (cocina, baño, etc.), bomba de calor, etc.; en estos casos se debe compensar la extracción con la correspondiente entrada de aire exterior.

1.6. Tipo de aparato. La chimenea es de tipo exenta por lo que no debe revestirse de ningún material.

1.7. Colocación de la chimenea.

1.7.1. Colocación de la plataforma del suelo (2). Coloque la plataforma del suelo justo en el lugar donde vaya a instalar la chimenea, teniendo en cuenta que quede lo más centrada a la salida de humos

1.7.2. Colocación del pie y fijación de la chimenea (3-4). Encima de la plataforma del suelo coloque el pie y fíjelo a la pared trasera. A continuación coloque el hogar sobre el pie y fíjelo con los 2 tornillos allen M12x20. El pie de la chimenea es reversible por lo que según como se instale, se podrá utilizar como pie tapado o destapado. ***Está totalmente prohibida la utilización de este espacio como contenedor de almacenamiento de combustible***.

Para su colocación como pie-plataforma utilice los tornillos hexagonales M12x30.

1.7.3 Nivelación de la chimenea (5). Para nivelar el cuerpo de la chimenea contra la pared utilice los 2 tornillos allen M12x35.

1.7.4. Instalación del conector de salida de humos (6). El cuello de conexión del conector de humos es desmontable para facilitar su instalación.

1.7.5. Instalación del tapatubo (7-8). El tapatubo se suministra en dos piezas. Primero debemos colocar la pieza trasera (es importante que esta pieza se coloque antes de instalar el conector de salida de humos), recortándola (si es necesario) para ajustarla a la altura de la sala. Una vez instalado el conector, coloque la pieza frontal del tapatubo recortándola a la misma altura que la pieza trasera y de manera que las ranuras de salida de aire del remate queden libres para mejorar su ventilación. Ajuste las dos piezas.

1.7.6. Instalación del remate techo. Una vez montadas las dos piezas del tapatubo, puede montar el remate techo, utilice los 4 tacos de 6 mm y tornillos de aglomerado que se suministran para fijar el remate al techo.

1.8. Acceso para limpieza y seguridad. Desde el interior de la boca se puede realizar una perfecta limpieza de la chimenea y del conducto de humos.

2. INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO PARA EL USUARIO

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

Atención: No toque ni manipule ninguna parte de la chimenea cuando esté en marcha sin la protección de la manopla térmica.

2.1. Primeros encendidos. Para los primeros encendidos, y durante un tiempo prudencial, la carga de combustible no debe superar en un 50% la C.M.A. (*carga máxima autorizada por el fabricante*).

2.2. Control de la combustión.

2.2.1. Registro primario (9). Está ubicado en las asas de la bandeja de cenizas. Para obtener el rendimiento y potencia de la tabla de valores ajústese las dos aperturas de registro al 7% abierto cada uno.

2.2.2. Registro secundario. Está ubicado en la parte superior de la puerta. Para obtener el rendimiento y potencia de la tabla de valores ajústese este registro al 25% abierto.

2.2.3. Registro salida de gases (10). Está ubicado en el cuello de conector de salida de humos encima de la campana. La posición de la palanca totalmente vertical indica paso abierto y la

posición de la palanca totalmente horizontal indica paso cerrado. Para obtener el rendimiento y potencia de la tabla de valores ajústese el registro al 30° abierto.

ATENCIÓN:

Las posiciones indicadas son de acuerdo a la tabla de características técnicas, en todo caso, estas posiciones deben adecuarse según la depresión del conducto y calidad del combustible.

2.3. Distancias de seguridad. Los enseres, muebles y demás elementos inflamables o frágiles (textiles, aparatos electrónicos, madera, papel pintado, cristal, papel enyesado, etc.) no deben acercarse a menos de 1000 mm de cualquier punto de la chimenea, por lo que en el caso de instalar el pie abierto, **está totalmente prohibida la utilización del hueco ubicado debajo del cajón cenicero como contenedor de almacenamiento de combustible.**

2.4. Tipo de combustión. Esta chimenea es de combustión intermitente. Es adecuada para funcionar con la puerta cerrada; únicamente debemos abrirla en el momento de la recarga para así evitar cualquier escape de humos, brasas y salpicaduras de combustible.

2.5. Combustibles autorizados por el fabricante. El aparato no debe usarse como incinerador y están prohibidos otros combustibles que los autorizados por el fabricante. Como combustible solo se autoriza el uso de leños de madera natural con una humedad entre el 12 y 20% guardada aproximadamente 2 años bajo cubierto (no es recomendable el uso de maderas resinosas) y la longitud máxima de los leños no debe superar los 600 mm. Están prohibidos el resto de combustibles, incluidos líquidos (en ocasiones utilizados para encender el fuego).

2.6. Carga y recarga de combustible. Debe tenerse en cuenta la Carga Máxima autorizada de combustible, procurando que cuando se realiza la recarga ésta no supere los 200 mm en altura, y cuidando que no exceda ni en cantidad ni en tamaño a los datos especificados anteriormente (véase tabla de características técnicas). Para efectuar el procedimiento de encendido siga los pasos siguientes: coloque la carga en la zona central de la base del hogar, abra el registro primario y secundario al máximo y a continuación prenda lumbre (UTILICE ÚNICAMENTE LOS ELEMENTOS DESTINADOS A ELLO). Una vez este el fuego encendido controlaremos su intensidad a través de los registros hasta obtener la combustión deseada (punto 2.2.). Cuando la carga de combustible se ha reducido deberá volver a recargar teniendo en cuenta los datos especificados anteriormente.

ATENCIÓN: Cuando se efectúa la recarga es necesario abrir el registro de salida de gases antes de abrir la puerta.

2.7. Bloqueo de mecanismos. Es obligatorio comprobar todos los mecanismos, especialmente aquellos que puedan bloquearse después de un período prolongado de parada: sistema apertura de la puerta, registro de entrada de aire para la combustión, conector de evacuación de humos, etc. Mantenga la entrada de aire exterior que suministra aire para la combustión, libre de bloqueo.

2.8. Limpieza y mantenimiento de la chimenea.

2.8.1. Limpieza del cristal. Para limpiar los cristales, hágalo con la chimenea apagada, cuidando que el producto limpiador no toque las partes metálicas de la puerta ni de la junta cerámica, debido a la agresividad de estos productos puede iniciarse un proceso de corrosión de la chimenea.

2.8.2. Limpieza de la cubeta recogecenizas. Vacíe la cubeta con la chimenea completamente apagada cuidando que **las cenizas no contengan brasas encendidas**; en todo caso puede depositarlas en un cubo metálico.

2.8.3. Limpieza del interior de la chimenea y conducto de humos. Es importante mantener limpios de residuos el conector de humos y la chimenea de evacuación de humos. Estos se ensucian más o menos en función del combustible utilizado, la marcha más o menos lenta de la combustión, etc. Es necesario limpiar el conducto de humos al menos una vez por temporada. Para acceder al conducto de humos desde el interior, es necesario sacar el deflector. Es obligatorio que un especialista revise periódicamente estos elementos.

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

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

(Utilice única y exclusivamente el spray “Rocal spray pint anticalórica 600°C NEGRA – No gris antracita)

2.9. En caso de incendio. No debemos acercarnos ningún elemento inflamable a menos de 1000 mm de cualquier punto del aparato, además debemos tomar precauciones especiales por la presencia de niños, ancianos, etc., cerca del mismo. En caso de incendio del aparato aparte todas las personas de su alrededor, cierre el registro al máximo y avise al Servicio de Extinción de incendios.

2.10. Funcionamiento en condiciones climatológicas adversas. Es posible que el aparato, debido a cambios climatológicos bruscos o inesperados, funcione incorrectamente debido a bajas presiones, reflujos de las corrientes de aire al interior del conducto de humos: cuando se observen estos fenómenos es recomendable cerrar todos los registros de aire de la combustión y dejar apagar el aparato.

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

3. DETECCIÓN DE ANOMALÍAS EN EL FUNCIONAMIENTO

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

FALLO	CAUSA	REMEDIO
1. Revoca humo y/o tiro insuficiente	Conducto incorrecto	Revisión del conducto: -Conexión -diámetro -fugas en su trayecto -longitud insuficiente -salida al exterior -posibles elementos que obstruyan la salida
	Falta de aire de alimentación para la combustión	Revisar conducto de entrada Funcionamiento simultaneo con otros aparatos de ventilación y/o calefacción
2. Cristal excesivamente sucio	Conducto incorrecto	Revisión del conducto
	Combustible inadecuado	Utilizar combustible autorizado
	Registros de tiro excesivamente cerrados	Graduar apertura
3. Calienta poco	Combustible inadecuado	Utilizar combustible autorizado
	Carga insuficiente	Añadir combustible
	Registros de tiro incorrectos	Revisar mecanismos y ajustar apertura s/instrucciones
4. Salida de humos y/o gases por el frontal, malos olores	Primeros encendidos	Esperar que el proceso de polimerización de la pintura finalice, esto puede tardar de uno a varios encendidos
	Elementos combustibles o inflamables en el recinto o paredes circundantes al aparato	Revisión de materiales aislantes tales como fibra de vidrio, maderas ignífugas o posibles elementos combustibles y substituirlos.
	Grieta en la cámara de combustión del aparato	Comprobar su estanqueidad y si se descubre una grieta avisar al distribuidor o profesional.

La revisión del aparato así como la instalación y los conductos, es recomendable que la realice un profesional.

Para cualquier duda sobre lo aquí descrito, consulte con su distribuidor Rocal.

4. MARCADO

La etiqueta de marcado se encuentra debajo, en la parte inferior, en el lado derecho de la chimenea. Ésta etiqueta contiene los datos técnicos así como el **Nº de O.F.** (este número también lo encontrará en la hoja de garantía).

Este número es imprescindible para poder solicitar piezas de recambio).



A continuación encontrará la tabla de las características técnicas :

 <p>ROCAL MANUFACTURAS S.A.</p>	<p>MANUFACTURAS ROCAL SA Raval Sant Antoni, 2 08540 Centelles – BCN T: + 34 93 8812451 F: + 34 93 8810631 man.rocal@rocal.es www.rocal.es</p>	 <p>UNE-EN 13240:2002 UNE-EN 13240:2002/A2:2005 UNE-EN 13240:2002/AC:2006 UNE-EN13240:2002/A2:2005/AC:2007</p>
<p>BARBARA 120 (X1121) CHIMENEA METÁLICA CON PUERTA ACRISTALADA</p>		
<p>Rendimiento/ Nominal efficiency/ Rendement</p>	<p>70 %</p>	
<p>Potencia térmica nominal</p>	<p>18 Kw</p>	
<p>CO al 13% O2</p>	<p>0,15 %</p>	
<p>Temperatura de humos</p>	<p>373°C</p>	
<p>Funcionamiento</p>	<p>Intermitente</p>	
<p>Conducto</p>	<p>NO compartido</p>	
<p>Distancias mínimas a materiales combustibles adyacentes</p> <ul style="list-style-type: none"> - pared lateral: - pared trasera : - suelo - frontal: 	<p>750 mm 250 mm 0 mm 1000 mm</p>	
<p>Utilice solo combustibles autorizados:</p>	<p>Leña natural</p>	
<p>LEA Y SIGA LAS INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO</p>		

Los ensayos han sido realizados siguiendo las especificaciones de la norma **UNE-EN13240:2002-A2:2005-AC:2006-A2:2005/AC:2007** “Estufas que utilizan combustibles sólidos – Requisitos y métodos de ensayo”.

EL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES AQUÍ DESCRITAS O UNA MANIPULACION INDEBIDA DEL APARATO EXIME AL FABRICANTE DE CUALQUIER RESPONSABILIDAD.

DETAILED COMPONENTS

1. Ceiling lid pipe cover
2. Pipe cover (frontal and back part)
3. Fireplace with 2 glass doors, grill and ash pan
4. Platform of the floor
5. Pot with aerosol painting for final finish
6. Envelope containing user's guide: characteristics, assembly, operating and guarantee
7. Exothermic glove and anti-scratching cloth for cleaning the plate
8. Bag with 4 plugs of 6 mm and 4 agglomerated screw of 4,5x35 to fix the ceiling
9. Bag with 2 plugs of 8mm and 2 screws M12x20 to fix the stand with fireplace and 2 screws M12x35 to level it.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Parameter	Value
Maximum smokestack intake	11-13 Pa
Fire type	On and Off
Fuel consumption	5,3 Kg./h
Mass smoke intake	15,8 g/s
Nominal efficiency	70 %
Output	18 Kw
Average temperature of fumes directly into the smoke outlet	466° C
CO concentration at an average of 13% O2	0,15 %
Fuel load (test)	3,9 Kg
Period time to test	45 min
Average smokestack intake (test)	11 Pa
Net Weight	316 Kg
Maximum fuel load	8 Kg

1. INSTALLATION GUIDE

ALL LOCAL, NATIONAL AND EUROPEAN STANDARDS MUST BE COMPLIED WITH WHEN INSTALLING THE APPLIANCE (*All local regulations, including those referring to national and European standards need to be complied with when installing the appliance*).

1.1. Fireplace room. The appliance contains firebricks, ash pan and a fire grate and it has 2 glass doors. All can be removed to aid transport and installation.

1.2. Smokes exit. Flue pipe is required to connect the appliance to the smokes exit. It must be the same diameter as the fireplace throat. The minimum length of pipe is 4000 mm from the flue to the point of discharge. Installation must comply with all regulations and the flue system of chimney must not be shared with another appliance.

1.3. Floor. The floor must be of suitable load bearing capacity for assembly and installation. Weak floors can be strengthened with a panel to disperse the weight over a larger area.

1.4. Insulation and safety distances. It is advisable to insulate the back of the chimney. Walls, ceiling or floor into which the fireplace will be placed, it must not contain any combustible material (textile, electronic, wood, glass, paper wall etc.) In this case the isolation of these materials is obligatory (Glasswool, Class A-1, EN 13501-1) (1), and the clearance for the appliance must not be less than 250 mm from the back wall and 750 mm from the sides if they were. The same distance of 250 mm must be respected in the roof. All combustible items (furniture, Hi-fi, DVD player, TV or carpets) must have a minimum clearance of 1000 mm from the front of appliance.

1.5 Ventilation. Permanent ventilation is required in the room housing the appliance. You must consider other ventilation devices (air conditioning, fans or heating) that may work simultaneously. The air going out must be balanced with air coming in. If necessary install an 80mm diameter inlet in the room.

1.6. Type of fireplace. It is a free appliance so must not be covered by any material.

1.7. Appliance assembly.

1.7.1. Platform assembly (2). Position the platform where the appliance is going to be installed, bearing in mind that it must be central to the chimney and flue exit.

1.7.2. Stand assembly and appliance's fixation (3-4). Place the stand on the platform, use 2 screws M12x20. Next, put the chimney over the stand and fix with 2 hexagonal screws M12x30. The stand is reversible and can be installed as an open or closed appliance. ***It is prohibited to use the space under the ash pan to store fuel.***

1.7.3. Level the appliance (5). To level the appliance on the wall use 2 hexagonal screws M12x35.

1.7.4. Installation of the flue pipe (6) .The flue collar is detachable. Fit the flue collar as required.

1.7.5. Installation of the flue pipe cover (7-8). The flue pipe cover is in two pieces. First fit the back piece (It is advisable that fit this pieces before install the flue pipe). When you have installed it, fit the flue pipe cover (frontal piece), then (if it is necessary) you can cut the flue pipe to the height of the room but it is important not to cover the holes of ceiling crest (use for hot air exit), fitting the two pieces.

1.7.6. Installation of the ceiling crest . Finally, fix the ceiling crest to the roof using the plugs and screws provided.

1.8. Acces for cleaning and security. It is possible to sweep the appliance and flue from the inside.

2. USER'S GUIDE

ALL LOCAL, NATIONAL AND EUROPEAN STANDARDS MUST BE COMPLIED WITH WHEN INSTALLING THE APPLIANCE.

Warning: When operating, do not touch the appliance without a protected gloved hand.

2.1. Using the appliance for the first time. For early on, and for a reasonable time, the fuel load should not exceed 50% C.M.A. (Maximum fuel load authorised by the manufacturer).

2.2. Control of combustion.

2.2.1. Primary air slider (9). Is located in the ash pan. To obtain maximum efficiency set to 7% open.

2.2.2. Secondary air slider. Is located at the top of the door. To obtain maximum efficiency set to 25% open.

2.2.3. Gas exit slider. It is located in connector pipe tube where the tube pipe and fireplace join. The position of the vertical handle indicates that is open, the position of the horizontal handle indicates that is closed. To obtain the output and efficiency as stated in the table of Technical data, move the gas exit slider to 30° open.

ATTENTION:

The positions indicated are according to technical characteristics table, in any case these positions must be adapt according to the flue depression and fuel quality.

2.3. Safety distances. Combustible or fragile materials (include furniture etc.), must be at least 1000 mm from any part of appliance. ***It is prohibited to use the space under the ash pan to store fuel.***

2.4. Type of combustion. This fireplace is designed for intermittent use with the doors closed; the doors should only be opened when loaded fuel.

2.5. Authorised fuel by the manufacturer. Do not use the appliance as incinerator, and only use fuels approved by the manufacturer. Use natural logs that have a moisture content between 12 and 20 %. It is highly recommended to dry newly cut wood for 2 years. Their maximum length might not be longer than 600 mm. The use of other types of fuel is forbidden, as well as any liquid (used to light barbecue fires).

2.6. Loading and reload fuel. You must take into account the maximum authorized load of fuel, ensuring that when the refueling it does not exceed 200 mm in height. Do not exceed the guidelines in the technical characteristics table.

To light the fire follow these steps: place the fuel on central on the central area of the fireplace base and open the register primary and secondary maximum and then light the fire.

(USE ONLY FOR THE ELEMENTS TO). Once this fire is lit, control its intensity through the air controls to achieve the desired combustion (2.2.). When the fuel load has been reduced follow the refueling section taking into account the specified data above.

Warning: Because refueling is necessary to open the gas exit slider before opening the door.

2.7. Mechanism blockage. It is obligatory to check all working parts, especially those that could jam after long periods of inactivity: door handle, air controls, flue connections all operate correctly. Ensure the exterior ventilation cannot be blocked.

2.8. Cleaning and maintenance.

2.8.1. Glass cleaning. Let the fire burn out completely before cleaning. Do not allow cleaning product to make contact with the appliance surface or the rope seal as it will cause them to corrode.

2.8.2. Ash pan cleaning. Before removing the ash pan, allow the fire to go out completely, taking care that **the ashes do not contain hot embers**; always place the ashes in a metallic bin.

2.8.3. Interior cleaning of the chimney and flue. It is important to clean the inside of the appliance and the flue ways thoroughly. The frequency of the cleaning will depend of the regularity of use, and the fuel type. It is necessary to clean the chimney flue minimum of once a year. It is essential that a qualified chimney sweep regularly checks these elements.

2.8.4. Painting. The exothermic paint lining the inside and outside the appliance supporting up 600 ° C temperature and shows a slight characteristic odor that disappears early on.

It is also possible that after some time, the paint inside the fireplace wears off due to the liquid corrosion, fuel or other reasons. In this case, it will be necessary to wear the rusty zones off and repaint them again. **(Use only the spray "Rocal spray pint 600°C BLACK – No gris antracita).**

2.9. In case of a chimney fire. All flammable elements must be placed nearest at 1000 mm away from any part of the fireplace. Special prevention must be taken when children or elderly people are around. In case of a fire, the air sliders must be fully closed, the house evacuated and the Fire Bridge must be called.

2.10. Operating in adverse weather. It is possible that in certain weather conditions the fireplace may not operate correctly: smoke mislead or not enough intake. When observing these phenomena, it is highly recommended to close all the air controls to shut down the appliance and call the fire brigade.

2.11. Modification of the appliance. Any modification must be authorized in writing by Manufacturas Rocal SA. It is also compulsory to use the spare pieces recommended by Manufacturas Rocal SA.

3. TROUBLESHOOTING

This is a table with potential problems, the reason for them and solutions:

PROBLEM	REASON	SOLUTION
1. Smoking into the room / Insufficient flue draught	Incorrect flue draught Insufficient air for combustion	Check the flue draught: - Connection - Diametre - Leaks - Insufficient lenght - Gone out on the outside - Flue exit may be blocked Check the flue draught entry Other ventilation or heating device work simultaneously
2. Excessively dirty glass	Incorrect flue draught Inadequate fuel. Air slider insufficient open	Check the flue draught. Use authorized fuel Check the air slider (open-close)
3. Appliance produces little heat	Inadequate fuel Insufficient fuel Incorrect air slider	Use authorized fuels Add fuel Check mechanism and opening fits according to instructions
4. Smoke going out through front door / bad smells	Burning for the first time Combustible or inflammable elements in the enclosure or surrounding walls of the appliance A crack in the combustion chamber	Wait the paint cures. This could take several uses Review insulation materials as fibregras, fireproof wood or possible combustible elements and replace them To verify his airtightness and if a crack is seen, warn the dealer or Professional.

The inspection of the chimney and the installation of the appliance must be carried out by a Professional.



For any doubt consult your local Rocal's dealer.

4. MARKED

The label is marked below the bottom right side of the fireplace. This tag contains the technical data and the **Nº OF** (this number is also available on the warranty. This number is essential to order replacement parts.)



Below is the table of technical characteristics:

 <p>MANUFACTURAS ROCAL SA Raval Sant Antoni, 2 08540 Centelles – BCN T: + 34 93 8812451 F: + 34 93 8810631 man.rocal@rocal.es www.rocal.es</p>	 <p>UNE-EN 13240:2002 UNE-EN 13240:2002/A2:2005 UNE-EN 13240:2002/AC:2006 UNE-EN13240:2002/A2:2005/AC:2007</p>
<p>BARBARA 120 (X1121) METALLIC FIREPLACE WITH GLASS-STAINED DOOR</p>	
<p>Nominal efficiency</p>	<p>70 %</p>
<p>Output/</p>	<p>18 Kw</p>
<p>CO of 13% O2</p>	<p>0,15 %</p>
<p>Temperature of fumes</p>	<p>373°C</p>
<p>Functioning</p>	<p>On and Off</p>
<p>Pipe</p>	<p>NOT share</p>
<p>Distances minimum adjacent combustible materials</p> <ul style="list-style-type: none"> - side wall : - back wall: - floor: - front: 	<p>750 mm 250 mm 0 mm 1000 mm</p>
<p>Use only authorised fuel:</p>	<p>Natural wood</p>
<p>READ AND FOLLOW THE INSTRUCTIONS OF OPERATION</p>	

Tests have been taken under the regulations of **UNE-EN 13240:2002-A2:2005-AC:2006-A2:2005/AC:2007** 'Stoves and heating systems which may use solid fuel – Requirements and methods for test'.

THE GUARANTEE IS SUBJECTED TO THE ACCOMPLISHMENT OF ALL DESCRIBED ABOVE OTHERWISE THE GUARANTEE SHALL BE NULL AND VOID.