

# INSTRUCCIONES DE INSTALACION

El doble cañón debe quedar separado 15 cms. de cualquier material combustible

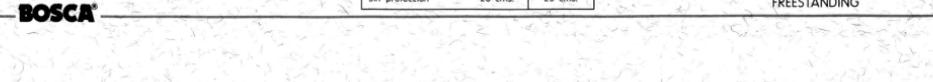
Protección de material incombustible separado 3 cm. del tabique y levantada 10 cm. del suelo.

	a	b
Con protección	14 cms.	7 cms.
Sin protección	28 cms.	20 cms.

Fig. B

Fig. A

FREESTANDING



INSERT EN CHIMENEA

INSERT EN SHAFT

- Escoger el lugar donde se quiere instalar el calefactor. Es aconsejable que quede ubicado lo más cerca posible del centro del recinto que se quiere calefactor. Deben respetarse las distancias mínimas desde el calefactor a las paredes de material combustible señaladas en la figura A. Si desea acercarse más a la pared de material combustible, se debe proteger con una plancha de metal o de algún material incombustible del mismo ancho del calefactor y separado de la pared al menos 3 cms. para permitir la circulación de aire.
- Con el calefactor instalado localizar el centro del cañón en el techo y hacer una perforación de 25 cms. de diámetro que salga al exterior. En la sección del entretecho debe colocarse un doble cañón para evitar el contacto directo del cañón caliente con materiales combustibles. El espacio entre el cañón y el doble cañón, se llenará con lana mineral. Ningún material combustible debe quedar a menos de 15 cms. del doble cañón. (Fig. B)
- Debe tenerse presente que siempre es mejor que el cañón sea lo más directo y vertical posible y que éste debe limpiarse en su interior al menos una vez al año, por lo que es aconsejable evitar curvas. En caso necesario se podrá colocar hasta 2 curvas de 135°. El cañón debe tener más de 4,6 metros de longitud y menos de 11 metros para asegurar un buen tiraje.
- El calefactor BOSCA no necesita templador en el cañón, pues es hermético y la combustión se controla a través de la admisión de aire.
- Se recomienda que el cañón sobresalga 60 cms. desde el punto más alto del techo. Cuando esto no sea posible y/o cuando el techo sea muy inclinado, el cañón deberá sobresalir al menos 150 cms. desde la perforación.
- El cañón deberá ser de acero inoxidable (AISI 304 o superior) de 0,5 mm. de espesor. En caso que no se disponga de este material, podrá ser de hierro negro de 1 mm. de espesor, pero deberá reemplazarse al menos cada dos años. El doble cañón será preferentemente de hierro galvanizado de 0,6 mm. de espesor. El cañón se puede pintar con pinturas para alta temperatura (400° C). Los elementos que quedan expuestos a la intemperie deberán ser de hierro galvanizado. Las secciones del cañón y doble cañón, se fijarán entre sí con tornillos de rosca larga.
- Cuando se hagan instalaciones en lugares ventosos y/o cuando el cañón sobresalga más de 1 metro del techo, se deberán colocar tensores para sujetar el cañón.
- Cuando el calefactor se instale sobre alfombra o piso de madera o plástico, se debe poner una base de metal o cerámica debajo de él.

utilice leña seca

BOSCA

# INSTRUCCIONES DE OPERACION

## Precauciones

- Mantenga todo objeto combustible apartado del calefactor. Esto incluye muebles, leña, fósforos, plásticos, etc.
- No deje ropa ni leña en contacto directo con el calefactor.
- Sea cuidadoso al cargar leña en su calefactor, no intente cargarlo cuando el fuego esté muy intenso.
- Use leña seca. Evite leñas húmedas o verdes. No use carbón mineral.
- Nunca utilice gasolina, parafina, cera ni ningún otro combustible líquido para encender o vigorizar el fuego del calefactor.
- No quemar cantidades de papel u otros materiales combustibles que pudieran provocar un fuego rápido y extremadamente caliente.
- No haga funcionar su calefactor con la puerta abierta, excepto durante el encendido.
- Revise que la empaquetadura de la puerta esté en su sitio y que la puerta cierre bien.
- Si los elementos cercanos o en contacto con el calefactor comienzan a humear, es porque está sobrecargado. No agregue más leña, asegúrese que la puerta esté bien cerrada y gradúe el comando de aire en LOW.
- Asegúrese que su calefactor sea instalado según las instrucciones.

## Leña

### ¿Qué tipo y qué cantidad de leña debe usar?

Utilice leñas provenientes de plantaciones (eucalipto, frutales, etc.) Evite leñas de monte (espino, arrayán, boldo, etc.), su tala puede causar daños ecológicos irreparables.

- Siempre es recomendable utilizar leña bien seca y como regla general, mientras más dura es la madera, mejor es como combustible.

La producción de calor del calefactor está gobernada no sólo por el comando de control de aire, sino que también por el tipo, la humedad y la cantidad de leña en la caja de fuego.

- Un calefactor completamente lleno operando en "HIGH" va a producir mucho más calor que un calefactor casi vacío en la misma graduación.
- ¡Recuerde, usted va a obtener del calefactor solamente el calor equivalente a lo que puso dentro de él. Mientras mejor sea la leña, mejor será el calor!

### ¿Cómo evitar riesgos producto de la formación de creosota?

- Utilizando leña seca. La leña debe secarse durante 6 meses por lo menos desde el momento de corte a su utilización. La humedad contenida en la leña habrá descendido en este lapso desde el 60% a 20% aproximadamente.
- Si la leña está húmeda es recomendable mantener un fuego vigoroso. Mantenga la leña bien encendida evitando que arda sin llamas.

### ¿Cómo conseguir leña seca?

- Es conveniente adquirirla durante los meses de verano y almacenarla en un lugar seco y protegido hasta su uso. La leña no debe mojarse durante este período.
- Adquiera su leña por unidad de volumen. Nunca por kilogramos. Cuando la leña se comercializa por unidad de peso (kilos), en vez de volumen (metro cúbico, metro cuadrado, carga o camionada), es común que los comerciantes la mojen con el fin de aumentar su peso.
- Una tonelada de leña de eucalipto ocupa un espacio de aproximadamente 1 m. de base por 2 m. de altura.

utilice leña seca

BOSCA

## Encendido

- Durante el primer encendido la pintura para alta temperatura humeará y emitirá olor a resina por algunas horas. Abra las ventanas para ventilar.
- Ponga papel arrugado en el centro de la caja de fuego.
- Ponga varias astillas sobre el papel y algunas tabillitas encima preferentemente en posición vertical.
- Ponga el comando de control de aire en posición "High".
- Encienda el papel.
- Cuando las tabillitas estén bien encendidas, abra la puerta cuidadosamente y agregue leños más grandes, poniendo los más livianos sobre el fuego y encima los más pesados.
- Una vez que comiencen a arder estos leños cierre la puerta y gradúe el comando de aire en posición "HIGH" por unos 20 minutos (cuando la leña no esté bien seca deje por unos 30 minutos). Al iniciar el fuego de esta manera, usted creará una buena base para una combustión efectiva sin humo y sin polución.
- Cuando el calefactor alcance la temperatura de operación y se tenga bastante tiraje, gradúe el comando de aire en la posición deseada. Es recomendable ajustar paulatinamente este comando antes de graduar en la posición "LOW" (combustión prolongada).

### ¿Cómo recargar su calefactor?

- Nunca abra la puerta cuando el fuego esté vigoroso. Espere hasta que el fuego se calme. Abra la puerta, agite las brasas con un rastriño para remover las cenizas del carbón vivo y encima de éste colóque la leña fresca.
- Gradúe el comando de control de aire en "HIGH" por unos minutos. Una vez que las llamas del gas de la leña frente al vidrio comiencen a calmarse y el calefactor esté en condiciones de mantener una combustión estable, vaya graduar el comando de control, hasta la posición deseada.

## Combustión prolongada

Para obtener una buena combustión durante toda la noche es importante:

- Primero, tener una buena base de brasas en el fondo de la caja de fuego.
- Entonces cargar completamente el calefactor con leña fresca.
- Cuando los trozos de leña comiencen a desprender llamas graduar en "Low".

### ¿Cómo cargar su calefactor después de una combustión prolongada?

- Al término de un ciclo largo de combustión reestablezca el fuego removiendo con un rastriño las brasas de debajo de las cenizas y agregando unas cuantas tabillitas y trozos de leña pequeños. Gradúe el comando de "High" y permita que la temperatura del calefactor se recupere antes de agregar trozos grandes de leña.
- Vuelva a recargar su calefactor según la descripción anterior.

control de aire

FREESTANDING

Normalmente una carga de leña pequeña se estabilizará rápidamente, mientras que una carga completa o una carga de leña húmeda demorará más en estabilizarse.

utilice leña seca

BOSCA

# MANTENCIÓN Y LIMPIEZA

## Mantenimiento

### Remoción de cenizas

- Remueva las cenizas de su calefactor cuando el nivel acumulado alcance unos 2 cm. bajo el borde inferior del marco de la puerta.
- Empuje trozos de leña y brasas hacia la parte posterior de la caja de fuego.
- Con una pala pequeña retire las cenizas sueltas y vacíelas en un contenedor metálico, preferentemente con una capa de arena en el fondo. Saque inmediatamente las cenizas al exterior de la casa y pángalas en un lugar seguro, recuerde que las brasas permanecen encendidas hasta 36 horas. Las cenizas de maderas no tratadas son un excelente fertilizante para el jardín.
- Deje una capa de al menos 2,5 cm. para proteger el fondo de la caja de fuego.

### Vidrio

Cuando el calefactor esté frío, limpie con un paño húmedo cualquier mancha que aparezca en el vidrio.

### Formación de creosota y necesidad de limpiar el cañón

La combustión de leña produce ácido acético y piroleñosos, los que combinados con la humedad expelida forman creosota. Los vapores de creosota se condensan, provocando una acumulación de residuos en el cañón.

Esto produce los siguientes inconvenientes:

- Los conductos de la cámara de combustión y el cañón de la chimenea se obstruyen, impidiendo el correcto funcionamiento del calefactor. En estas condiciones el proceso de encendido del calefactor será lento y tedioso y será difícil lograr una buena combustión.
- En determinadas condiciones, la creosota puede encenderse produciendo una temperatura extremadamente alta y peligrosa.
- Por estos motivos es imperativo limpiar su calefactor cada vez que presente señales de obstrucción (dificultad de encendido, fuego lento y frío).
- Consulte con personas experimentadas en servicios de chimeneas.

fondo con arena

utilice leña seca

BOSCA

## Limpieza de su calefactor

- La creosota se deposita principalmente en el cañón de la chimenea y en la zona de la segunda cámara de combustión.
- Los calefactores BOSCA tienen la ventaja de poder ser limpiados sin necesidad de desarmar la instalación.
- Herramientas necesarias para el servicio de limpieza: desatornillador, escala, hisopo de acero, aspiradora.

- Desatornillar sombrero y retirarlo
- Retirar el templador desmontable desplazándolo en el sentido que indican las flechas. No es necesario sacarlo del calefactor.
- Deslizar la bola desde el extremo superior de la chimenea hasta que aparezca dentro del calefactor.
- Tirar la cuerda desde dentro del calefactor, arrastrando el hisopo por el interior de los cañones, luego tirarlo hacia arriba. Repetir 6 veces. No debe utilizarse virutilla en reemplazo del hisopo.
- Ubicar nuevamente el templador desmontable, asegurando entre el tubo oxigenador entre en el orificio del templador, como muestra el detalle superior.

utilice leña seca

BOSCA