

MODELO:
CHIMENEA 650
CHIMENEA 850
CHIMENEA 850 FS
CHIMENEA 1100

Manual Versión 1.3

ESTE MANUAL INCLUYE INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENCIÓN DE SU CALEFACTOR. LEALO ANTES DE INSTALAR Y ENCENDER SU CALEFACTOR. CONSÉRVELO, PUEDE SER DE UTILIDAD EN EL FUTURO.

SIGA SIEMPRE ESTAS INSTRUCCIONES.
NO SEGUIR LAS INSTRUCCIONES CONTENIDAS EN ESTE MANUAL PUEDE PROVOCAR DAÑOS FÍSICOS, DAÑOS A LA PROPIEDAD Y LA PÉRDIDA DE LA GARANTÍA

LA INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENCIÓN DE ESTE CALEFACTOR DEBE SER REALIZADA POR UN TÉCNICO CALIFICADO Y AUTORIZADO POR BOSCA CHILE S.A.



INDICE

1. INTRODUCCIÓN 4

1.1. ASPECTOS GENERALES 4

2. ESPECIFICACIONES 4

2.1. DIMENSIONES GENERALES 4

2.2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 4

2.3. ADVERTENCIAS 5

2.4. PRINCIPALES COMPONENTES 5

3. INSTALACIÓN Y RECOMENDACIONES 5

3.1. RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN DE SU CALEFACTOR 6

3.2. TIPOS DE INSTALACIÓN 6

3.2.1. INSTALACIÓN EN CHIMENEAS YA EXISTENTES (FIG. 1) 6

3.2.2. INSTALACIÓN EN CLOSET EXISTENTE, NICHOS O ENCUENTRO DE MUROS. (FIG. 2) 6

3.2.3. INSTALACIÓN SOBRE LOSETA EN ALTURA (FIG. 3) 6

3.3. CONSIDERACIONES PARA TODAS LAS INSTALACIONES 7

3.4. VERIFICAR LA CORRECTA INSTALACIÓN DE SU CALEFACTOR 8

4. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN 9

4.1. SISTEMA DE DOBLE COMBUSTIÓN 9

4.2. LEÑA ADECUADA 9

4.3. RECONOCIMIENTO DE LA LEÑA SECA ANTES DE COMPRAR 9

4.5. ENCENDIDO DEL CALEFACTOR 10

4.6. RECARGA DE LEÑA PARA UNA COMBUSTIÓN REDUCIDA 10

4.7. APAGADO DEL CALEFACTOR O PARADA DE EMERGENCIA 10

5. MANTENCIÓN Y LIMPIEZA 11

5.1. LIMPIEZA DE LOS CAÑONES 11

5.2. INFLAMACIÓN DEL CAÑÓN 12

5.3. LIMPIEZA DE CENIZAS 12

5.4. LIMPIEZA DEL VIDRIO 12

6. POSIBLES PROBLEMAS Y SOLUCIONES 13

7. PRECAUCIONES 13

8. SERVICIO TÉCNICO BOSCA 14

TIENDAS: 16

1. INTRODUCCIÓN

1.1. ASPECTOS GENERALES

Queremos felicitarlo por elegir un calefactor Bosca. Al escoger uno de nuestros productos, Ud. cuenta con el respaldo, garantía y experiencia de más de 30 años fabricando calefactores equipados con sistema de doble combustión, el cual permite el uso eficiente de la leña como combustible, con un mínimo impacto sobre el medio ambiente.

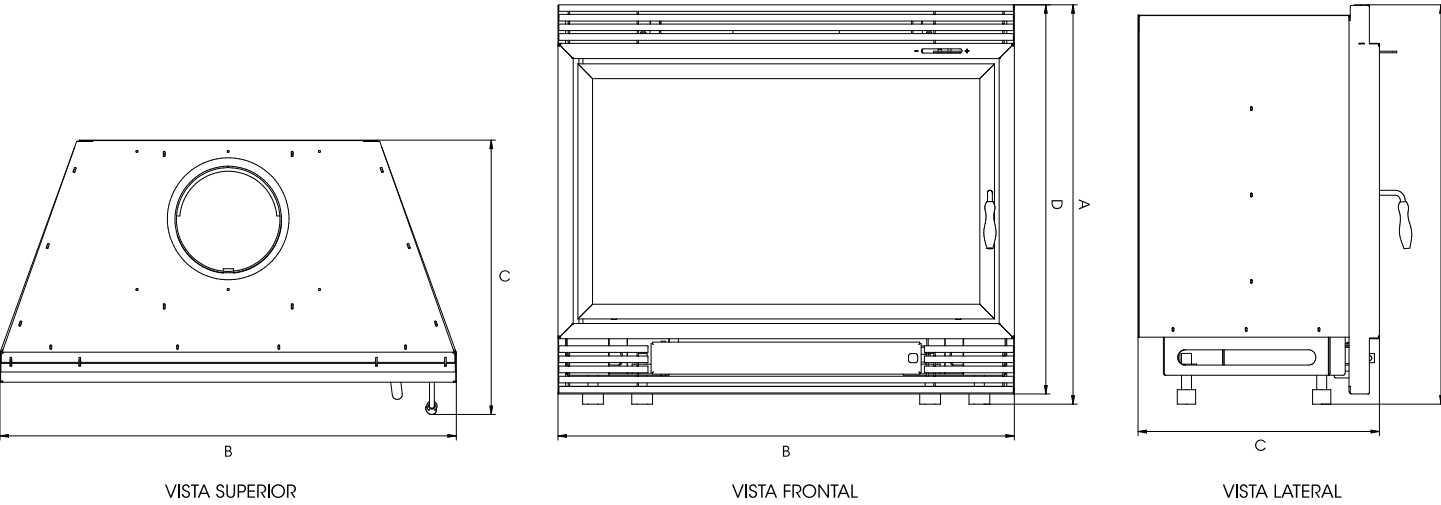
En la fabricación de nuestros productos Bosca, sólo se utilizan materias primas de primera calidad y lo último en diseño y tecnología, lo que sumado a la experiencia de nuestros trabajadores, tienen como resultado un producto que cumple los más altos estándares internacionales.

Adicionalmente, nuestros Servicios de Pre y Post Venta cuentan con personal técnico altamente calificado para prestarla ayuda que Ud. requiera en la instalación y mantención de su calefactor.

IMPORTANTE:
LA INSTALACIÓN Y SERVICIO DE ESTE EQUIPO ES UNA LABOR COMPLEJA Y SOLO DEBE SER REALIZADA POR PROFESIONALES CERTIFICADOS POR EL FABRICANTE.
LOS INSTALADORES AUTORIZADOS SON PROFESIONALES SOMETIDOS A EXIGENTES PERIODOS DE CAPACITACIÓN.

2. ESPECIFICACIONES

2.1 DIMENSIONES GENERALES



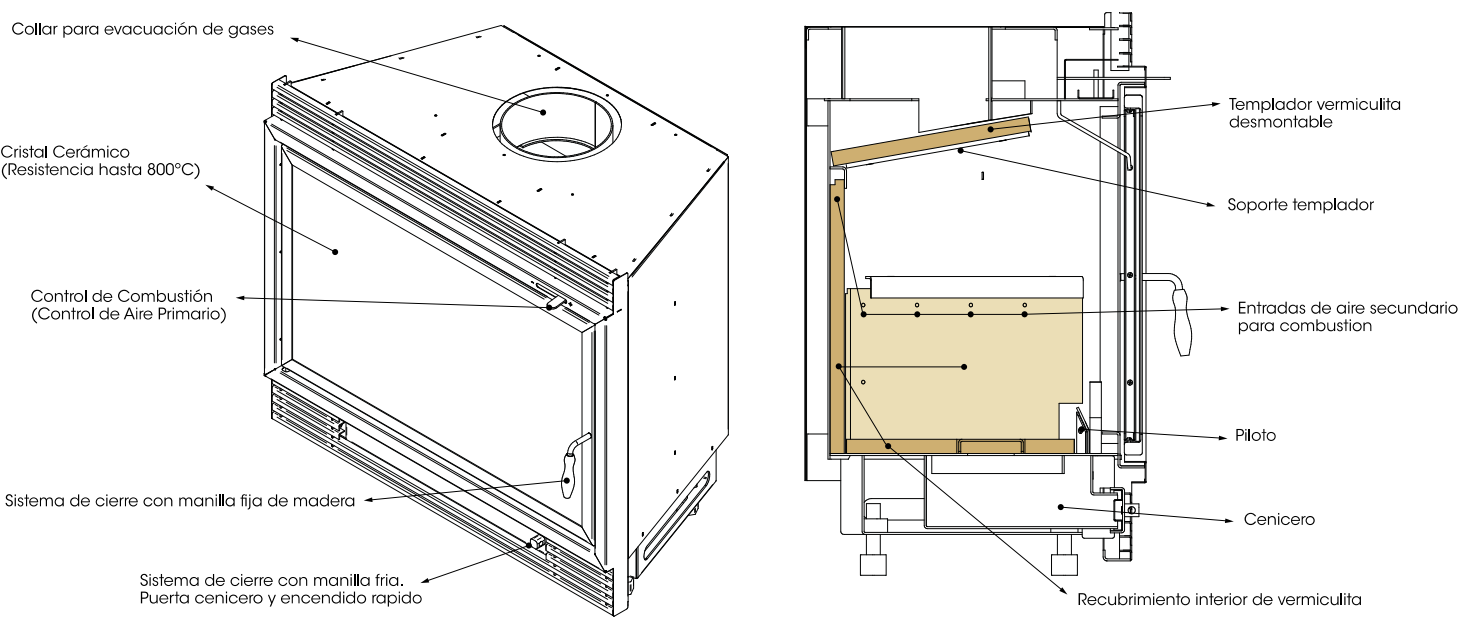
2.2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	Chimenea 650	Chimenea 850	Chimenea 850 FS	Chimenea 1100
Peso (kg)		97	142	184
A Alto (mm)	736	786	1000	843
B Ancho (mm)	726	900	920	1078
C Fondo (mm)	472	472	500	594
D Alto sin patas (mm)	709	766		827
Potencia térmica nominal:		27kW	27kW	29,6 kW
Potencia calorífica ambiental:		27 kW	27 kW	29,6 kW
Tiro del calefactor	12 Pa	12 Pa	12 Pa	12 Pa
Diámetro salida de gases:	6"	8" (200mm)	8" (200mm)	8" (200mm)
Caudal masico de los humos:		235,1 g/s	235,1 g/s	
Rendimiento:		68%	68%	64,5%
CO2 medio al 13% O2		< 0,3% (3000 ppm)	< 0,3% (3000 ppm)	< 0,3% (3000 ppm)
Temperatura de los humos:		512,7 °C	512,7 °C	559 °C
Recarga potencia nominal	45 min	45 min.	45 min.	45 min.
Tipo calefactor	Intermitente	Intermitente	Intermitente	Intermitente

2.3. ADVERTENCIAS

- NO PERMITA QUE EL CALEFACTOR LO OPEREN NI NIÑOS PEQUEÑOS NI PERSONAS NO FAMILIARIZADAS CON SU USO.
- ESTE CALEFACTOR ESTÁ APROBADO SOLAMENTE PARA QUEMAR LEÑA SECA.
- NO INTENTE UTILIZAR OTROS COMBUSTIBLES.
- NO UTILICE EL CALEFACTOR COMO INCINERADOR.
- LUEGO DE UN PERÍODO PROLONGADO SIN USAR, SUBOSCA COMPRUEBE LA AUSENCIA DE BLOQUEOS ANTES DE ENCENDER (VER PUNTO 5).
- MIENTRAS EL CALEFACTOR SE ENCUENTRA FUNCIONANDO, ESTARÁ CALIENTE; POR ESTO, MANTENGA A LOS MENORES DE EDAD, ANCIANOS, MASCOTAS, ROPA Y MUEBLES ALEJADOS. EL CONTACTO PUEDE CAUSAR QUEMADURAS. TENGA ESPECIAL CUIDADO CON LA ZONA DE LA PUERTA DEL CALEFACTOR, EL CAÑÓN Y SALIDA DE GASES.
- MANTENGA LA PUERTA CERRADA, DE LO CONTRARIO PODRÍA SOBRECALENTARSE EL CALEFACTOR.
- ABRA LA PUERTA LA MENOR CANTIDAD DE VECES POSIBLE; LA APERTURA DE LA PUERTA GENERA UN ENFRIAMIENTO DE LA CÁMARA DE COMBUSTIÓN PROVOCANDO UN AUMENTO DE EMISIÓN DE HUMOS.
- MANTENGA TODOS LOS ELEMENTOS INFLAMABLES O COMBUSTIBLES, TALES COMO; AEROSOL, PARAFINAS, MUEBLES, CORTINAS, JUGUETES, ETC. AL MENOS A 3 MT. DE DISTANCIA DEL CALEFACTOR.
- MANTENGA UNA ADECUADA VENTILACIÓN. ES IMPORTANTE QUE EN LA SALA EN QUE ESTÁ INSTALADO EL CALEFACTOR EXISTAN ENTRADAS ADECUADAS PARA EL INGRESO DE AIRE (OXÍGENO), REQUERIDO PARA INICIAR Y MANTENER LA COMBUSTIÓN.
- LOS VENTILADORES O EXTRACTORES, CUANDO FUNCIONAN EN LA MISMA HABITACIÓN QUE EL ARTEFACTO, PUEDEN CAUSAR PROBLEMAS DE TIRAJE, EN ESE CASO NO UTILICE SIMULTANEAMENTE.
- NO REALICE MODIFICACIONES AL CALEFACTOR.
- NO GOLPEE LA PUERTA DEL CALEFACTOR PUES SE PODRÍA QUEBRAR EL VIDRIO.
- NO DEBE PONER ROPA U OTROS ELEMENTOS ENCIMA DEL CALEFACTOR.
- NO BLOQUEE LAS ABERTURAS EXISTENTES EN EL CALEFACTOR; ÉSTAS ESTÁN PENSADAS PARA UNA CORRECTA VENTILACIÓN Y ACCESO DE AIRE A LA CÁMARA DE COMBUSTIÓN.
- SOLO UTILICE REPUESTOS FABRICADOS O RECOMENDADOS POR BOSCA

2.4. PRINCIPALES COMPONENTES



3. INSTALACIÓN Y RECOMENDACIONES

Para su seguridad y buen funcionamiento de su calefactor, su instalación debe ser realizada por un técnico calificado y según la reglamentación y las instrucciones de este manual.

El cañón es el componente más importante desde el punto de vista de seguridad de su calefactor, pues es la vía de evacuación de gases producidos por la combustión de la leña. Estos gases son muy corrosivos y alcanzan altas temperaturas y en muchas ocasiones, contienen componentes combustibles. Estudios realizados han demostrado que los incendios relacionados con calefactores o cocinas a leña se originan en las cercanías del cañón.

Jamás se debe compartir los cañones de salida de gases con otros artefactos, esto podría ocasionar un tiraje deficiente y comprometer la seguridad de la instalación.

Le recomendamos seguir en forma estricta las instrucciones de instalación entregadas en este manual.

3.1. RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN DE SUCALEFACTOR

- 1. El calefactor se debe instalaren suelosque tengan una capacidad para soportar al menos el peso del artefacto (ver punto 2.2.) Sila construcción existenteno cumple este requisito previo, se deben adoptar las medidas adecuadas, generalmente una placa de distribución de carga.
- 2. Suelosde material inflamable tales como madera, parquet, linóleum, laminado o alfombras, deben protegerse con una base ignífuga debajo de la estufa. En el caso de alfombras éstas deben retirarse. La base puede ser, por ejemplo, de acero, cerámica, porcelanato o piedra. Debe recubrir el suelo bajo el calefactor y sobresalir al menos 30 cm.
- 4. Debe existir una adecuada ventilación. Es importante que en la sala en que está instalado el calefactor, existan entradas adecuadas para el ingreso de aire (oxígeno) requerido para iniciar y mantener la combustión.

3.2. TIPOS DE INSTALACIÓN

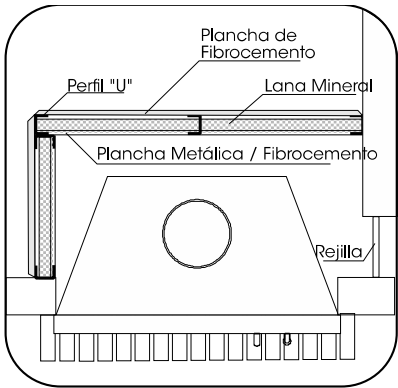
En el caso las chimeneas existen tres posibilidades para la instalación dependiendo de las características de su hogar.

3.2.1. INSTALACIÓN EN CHIMENEAS YA EXISTENTES (FIG. 1).

- 1. Si usted posee un nicho ya existente, se debe ubicar la chimenea sobre una base regular y nivelada de material sólido no combustible.
- 2. Para la adecuada instalación de los cañones, normalmente es necesario picar la garganta de la chimenea. De esta forma los cañones se insertarán de la manera más directa y vertical posible lo que facilitará su limpieza posterior. No es aconsejable utilizar codos, en caso que sea necesario, se podrá colocar hasta dos codos de 135°.
- 3. Si la fachada del calefactor no alcanza a cubrir por completo la boca de la chimenea, será necesario colocar una extensión metálica o de un material similar ignífugo. Si usted lo requiere puede adquirir una Extensión de Fachada a nuestro Servicio Técnico (para mayor información llame al 800 200 567 o visite www.bosca.cl).
- 4. En caso que usted así lo desee, puede perforar el shaft de la chimenea para distribuir aire caliente a otros recintos por medio de rejillas. (Este producto lo podrá encontrar en tiendas especializadas).

3.2.2. INSTALACIÓN EN CLOSET EXISTENTE, NICH O ENCUENTRO DE MUROS. (FIG. 2).

- 1. Existen múltiples opciones de utilización de su chimenea en nichos proyectados para ello o bien en closets, muros, etc. ya existentes. Para la correcta instalación de su chimenea usted deberá construir un nicho en albañilería u hormigón que albergue al cuerpo del calefactor de manera que cumpla con medidas de seguridad adecuadas.
- 2. En el caso en que los nichos no estén proyectados en material sólido se deberá utilizar perfiles con escuadría mayor a 40 mm de ancho, los cuales deberán ser forrados por ambos lados con planchas de fibrocemento o planchas de yeso cartón RF de 5 mm. de espesor. En el interior se deberá utilizar lana mineral con una densidad no menor a 40 kg/m3 de manera que obtenga un tabique F-120. Con estos materiales se obtendrá una tabiquería que asegurará un perfecto aislamiento térmico, evitando un posible sobrecalentamiento de la estructura. (fig. 4)



(fig. 4)

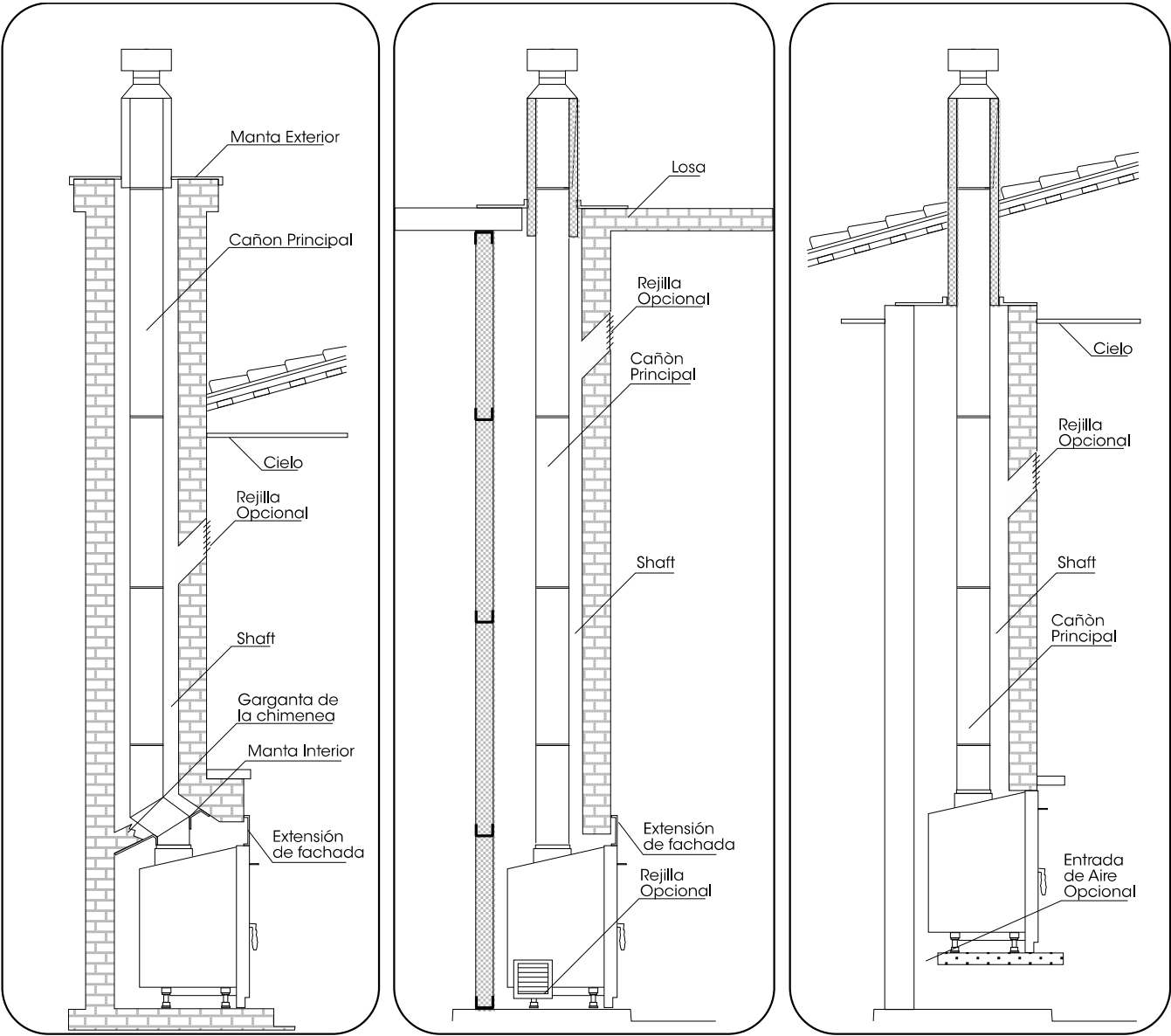
3.2.3. INSTALACIÓN SOBRE LO SETA EN ALTURA (FIG. 3).

- 1. Al momento de proyectar su nicho usted deberá considerar las dimensiones de la chimenea elegida y las distancias libres entre ésta y las caras del shaft indicadas en el cuadro resumen que se encuentra a continuación.

Modelo	Dimenciones Chimenea (ancho x prof. x altura)	Dimenciones Nicho (ancho x prof. x altura)	Shaft interior
Chimenea 650	726 x 472 x 709	736 x 472 x 719	400 x 400
Chimenea 850	900 x 472 x 767	910 x 472 x 777	400 x 400
Chimenea 1100	1078 x 532 x 827	1088 x 532 x 837	400 x 400

*Dimensiones mínimas de construcción en mm. sin extensión de fachada.

2. La loseta que contendrá a suchimenea debe ser construída en hormigón armado anclado a los muros laterales con un espesor mínimo de 10 cm. Si usted desea puede considerar una entrada de aire al shaft por el depósito destinado a la leña y una salida de aire superior por medio de una rejilla.
3. Para contener los cañones de acero inoxidable se deberá construir un shaft con las mismas características que el nicho. El interior terminado deberá tener 400 x 400 mm. como mínimo, con un recorrido libre de cañerías y conduits. Es sumamente importante que si está construido en hormigón, usted deberá verificar que no existan restos de moldaje en su interior los que combinados con las altas temperaturas podrían provocar la combustión de este material. Si existe moldaje de madera la instalación no se podrá realizar.



(fig. 1)

(fig. 2)

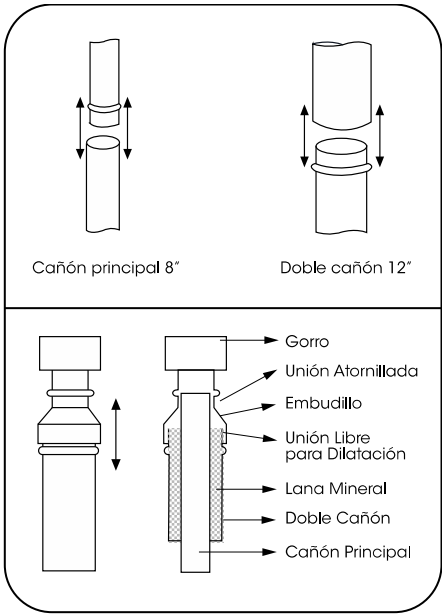
(fig. 3)

3.3. CONSIDERACIONES PARA TODAS LAS INSTALACIONES

Le recomendamos utilizar el kit de instalación Bosca para nuestros calefactores, o en su defecto, deberá utilizar cañones de acero inoxidable de calidad similar (AISI 430 o superior, de 0,5 mm de espesor).

IMPORTANTE
LAS UNIONES DEL CAÑÓN PRINCIPAL ESTÁN DISEÑADAS PARA QUE EL TRAMO SUPERIOR SE INTRODUZCA EN EL INFERIOR. EN EL CASO DEL DOBLE CAÑÓN ESA LA INVERSA, EL TRAMO INFERIOR SE INTRODUCE EN EL SUPERIOR.

IMPORTANTE
EL GORRO, EL EMBUDILLO Y EL EXTREMO SUPERIOR DEL CAÑÓN VAN ATORNILLADOS ENTRE SÍ. EL EMBUDILLO DEBE QUEDAR SOBREPUESTO RESPECTO DEL DOBLE CAÑÓN CON EL OBJETIVO DE PERMITIR LA DILATACIÓN TÉRMICA. ESTA UNIÓN NO DEBE ATORNILLARSE.



1. Con el calefactor posicionado, localizarel centro del cañón en el techo y hacer una perforación de 38 cm. de diámetro que salga al exterior. Enla sección del entretecho debe colocarse un doble cañón para evitar el contacto directo de éste con materiales combustibles. El espacio entre el cañón y el doble cañón se rellenará con lana mineral. Ningún material combustible deberá quedar a menosde 15 cm. del doble cañón.
2. Debido a que el interiordel cañón debe limpiarsecon frecuencia, es aconsejable que el cañón sea lo más directo y vertical posible. No es aconsejable utilizarcodos, pero en caso de ser necesario, se podrán colocar hasta 2 codos de 135°.
- Para asegurar un buen tiraje, la longitud del cañón debe serde entre 4 y 10 mt.
3. Eldoble cañón deberá serpreferentemente de acero galvanizado o zincalum de 0.5mm de espesor. Los cañones visiblesal interiorpueden ser pintados con pinturasde alta temperatura (400 °C). Loscañones exteriores pueden ser pintados con esmalte opaco.
- IMPORTANTE**
- Con la temperatura generada por el calefactor, loscañonescambian su tonalidad pudiéndose tornar color violáceo según el tipo de acero inoxidable utilizado. Para remediar esta situación Ud. puede pintarlos con Sprayde Alta Temperatura Bosca.
4. Siel techo tiene una pendiente inferiora 60°, el gorro deberá sobresalira lo menos 60 cm. sobre el punto más alto del techo. Sila pendiente es superiora 60°y no es posible que el gorro supere el punto más alto del techo, el tubo del cañón deberá tener al menos 150 cm. desde la perforación.
5. Cuando se realicen instalaciones en lugares ventosos y/o cuando el cañón sobresalga más de 1,5 mt. desde el techo, sedeberán colocar tensoresde alambre para sujetarel cañón.
6. Encaso de instalaciones en lugares con mucho viento deberá instalar un gorro tipo H (disponible en las tiendas Bosca).
7. Sise han realizado trabajos, modificaciones o reparaciones en las cercanías del cañón o del calefactor después de su instalación, revise que no se haya alterado ninguno de los detalles especificados en el Manual del usuario.
8. Si siente olor a quemado o percibe sobrecalentamientos en las cercanías de su calefactor, solicite una revisión técnica con un Servicio Técnico Autorizado.
9. Cerciórese de que ningún componente de la red eléctrica de su casa sea afectado por el calor del calefactor o del cañón.

3.4. VERIFICAR LA CORRECTA
INSTALACIÓN DE SU
CALEFACTOR

Estamos conscientes de que su tranquilidad es lo más importante para Ud., por lo que si desea supervisar que su instalación esté correctamente ejecutada, le recomendamos revisarguiándose en el siguiente esquema:

Gorro (acero inox)

Embudillo (acero inox)

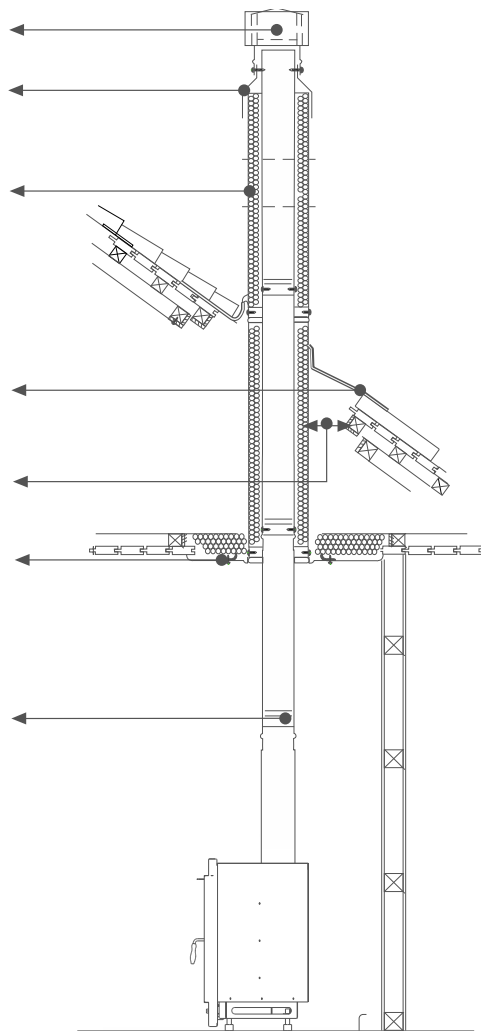
Doble cañón 12" (acero galvanizado)
Reviste cañón principal desde el cielo de la casa hasta el gorro. Espacio entre cañón y doble cañón se rellena con lana mineral.

Manta o Escantillón (acero galvanizado)

Material combustible debe quedar alejado al menos 15 cm. del doble cañón.

Tapacielo (acero inox o galvanizado)

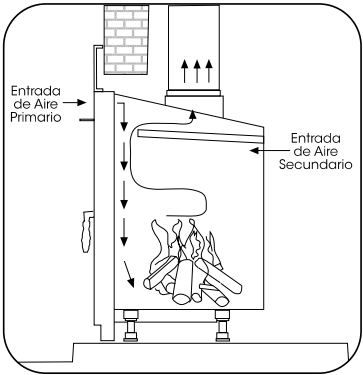
Cañón principal 8" (acero inox)
Desde el calefactor hasta el gorro.



4. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

4.1. SISTEMA DE DOBLE COMBUSTIÓN

Los calefactores de doble combustión están provistos de una entrada de aire secundario, el cual es precalentado a elevadas temperaturas. Este aire caliente se mezcla con los gases de la combustión quemando la materia volátil y reduciendo el material particulado. Este proceso se conoce como post combustión.



4.2. LEÑA ADECUADA

Es muy importante que Ud. tenga claro que uno de los elementos que le permitirá obtener el máximo rendimiento de su calefactor es la adquisición de combustible de buena calidad, por lo que debe considerar las siguientes observaciones de cómo comprar, almacenar y manipular la leña que utilizará en su calefactor:

- Utilice preferentemente leña proveniente de especies renovables (especialmente Eucalipto), leña de muy buen comportamiento, fácil de secar por el productor y que además corresponden a recursos forestales con manejo sustentables.
- Una variable altamente relevante en la calidad de la leña es su contenido de humedad. Es muy importante que sea entre el 12 y 20 % lo que permitirá su adecuada duración, evitará la pérdida de energía en evaporación de agua y la consiguiente pérdida de potencia del calefactor. Además, al utilizar leña con bajo contenido de humedad, Ud. evitará la producción de creosota (residuo de la combustión que se deposita en los cañones de su calefactor), disminuyendo con esto los costos de mantención.
- Recuerde comprar leña de longitud no mayor a 30 cm. y de un diámetro aproximado de 15 cm. Con esto, Ud. podrá depositar la leña con comodidad en su calefactor y evitará tener que redimensionar las astillas de mayor tamaño.
- Tener leña de buena calidad y adecuado contenido de humedad no sólo tiene que ver con el correcto abastecimiento de ésta. Esto es sólo el punto de partida. Si la manipulación no es adecuada, todo ese esfuerzo será inútil. Para esto es muy importante que Ud. resguarde las condiciones de almacenamiento, las que deben ser en un lugar aislado, en el que la leña no esté expuesta a la lluvia, que cuente con circulación de aire y que jamás quede en contacto con el suelo si éste no está pavimentado.

4.3. RECONOCIMIENTO DE LA LEÑA SECA ANTES DE COMPRAR

- Los trozos son más livianos.
- La corteza debe estar semi desprendida y con grietas en los extremos.
- No debe mostrar manchas de color blanco o gris.
- Al doblar una astilla pequeña con los dedos, ésta se quiebra.

4.4. COMPROBACIÓN DE SU LEÑA AL MOMENTO DE UTILIZARLA

Coloque un leño en su calefactor sobre una abundante cantidad de brasas y compruebe lo siguiente:

- Leña Seca: se enciende por más de un lado en minutos.
- Leña Húmeda: toma un color negrozco y se demora en encender.
- Leña Mojada y/o Verde: emite un silbido, se ennegrece, no produce llama y emite una gran cantidad de humo.

IMPORTANTE

La leña mojada o verde NO es apta para ser utilizada.

4.5. ENCENDIDO DEL CALEFACTOR

IMPORTANTE

Durante el primer encendido la pintura de alta temperatura que se utiliza en su calefactor humeará y emanará olor a resina por algunas horas. Abra las ventanas para ventilar.

Para manipular el control de aire del calefactor y la chapa del cajón cenicero utilice siempre la manilla fría suministrada con su calefactor.

1. Deslice el control de aire hasta la posición máxima.
2. Ponga papel arrugado en el centro de la caja de fuego.
3. Ponga varias tablillas sobre el papel y algunas astillas encima, preferentemente en posición vertical.
4. Abra la puerta del cenicero y encienda el papel.
5. Cierre la puerta y manténgala así por unos 3 minutos o hasta que las astillas estén encendidas.
6. Abra la puerta y agregue la carga de leña (no más de 6 leños), poniendo los leños más livianos sobre las astillas encendidas. Es muy importante que Ud. deje espacios entre los leños ya que esto permitirá la circulación de aire y por lo tanto un encendido más rápido y vigoroso.
7. Deje abierta la puerta del cenicero aproximadamente 3 minutos o hasta que se inicie el fuego en los leños recién incorporados.
8. Cierre la puerta del cenicero y deje el Control de Aire en posición máxima por unos 10 minutos o hasta que el fuego esté vigoroso, para finalmente dejarlo en posición "intermedio".

IMPORTANTE

Al iniciar el fuego siguiendo estas indicaciones, Ud. creará la base para una combustión efectiva sin humo ni contaminación, logrando un óptimo funcionamiento del calefactor.

La altura máxima de recarga es por debajo de las entradas de aire secundario, cargue el calefactor de a cuatro a seis leños.

La puerta del calefactor debe permanecer cerrada, solo debe abrirse para realizar el encendido y posteriormente cuando las llamas comienzan a extinguirse y debe recargar el calefactor.

Para alcanzar la potencia térmica nominal del calefactor debe seguir los pasos del punto 4.5 y en la última etapa debe dejar el regulador en la posición máxima y recargar el calefactor aproximadamente cada 45 minutos.

4.6. RECARGA DE LEÑA PARA UNA COMBUSTIÓN REDUCIDA

Su Bosca puede operar a una potencia reducida (--) considerar lo siguiente:

- Cuando el fuego esté disminuido o sólo exista una cama de brasas (aproximadamente 1,5–2,5 horas luego de la carga anterior) deberá recargar el calefactor.

- Gradúe el Control de Aire Primario a la posición encendido y abra la puerta de la cámara de fuego (puerta superior).

- Coloque algunas tablillas de leña seca sobre las brasas existentes para reavivar el calefactor luego recargue su Bosca con un máximo de 6 leños. Recuerde que, al igual que en el procedimiento de encendido, es mucho mejor si Ud. deposita los leños dejando espacios de aire entre ellos, de manera de ayudar a la mayor oxigenación del fuego.

- Luego de 3 minutos o hasta que todos los leños estén encendidos, gradúe el Control de Aire Primario hasta una posición "mínimo". Si el calefactor se ahoga en exceso (muy apagado) aumente levemente la entrada de aire."

IMPORTANTE

El mejor momento para recargar su Bosca es cuando ésta tiene una importante cama de brasas en el interior cuando recién se han extinguido las llamas. Si la cama de brasas es escasa, el método para recargarlo es repitiendo el procedimiento de encendido inicial (4.5).

4.7. APAGADO DEL CALEFACTOR O PARADA DE EMERGENCIA

Dado que su Bosca es un equipo seguro, no es necesario apagarlo. En el caso que desee hacerlo, sólo deberá colocar en "mínimo" el Control de Aire Primario. Recuerde que el comportamiento de la quema de combustibles sólidos es lenta, por lo que este proceso tomará tiempo. No habrá la puerta ni el control de aire pues esto reavivará el fuego.

5. MANTENCIÓN Y LIMPIEZA

5.1 LIMPIEZA DE LOS CAÑONES

La limpieza de los cañones, que consiste en retirar la creosota (sustancia inflamable producida por la combustión de leña con alto porcentaje de humedad y/o poca entrada de aire) desde el interior. Esta acumulación produce la obstrucción del cañón impidiendo el correcto funcionamiento del calefactor. En estas condiciones, el proceso de encendido se hará lento y tedioso, y será difícil lograr una buena combustión. Adicionalmente se observará una combustión poco vigorosa, falta de tiraje y abundante devolución de humo por la puerta.

IMPORTANTE

En determinadas condiciones, la creosota puede encenderse, produciendo una temperatura extremadamente alta y peligrosa (ver punto 5.2).

No es posible determinar la frecuencia con la cual deben ser limpiados los cañones. Ésta será determinada por el porcentaje de humedad que contenga la leña que Ud. utilice. Los cañones deben ser limpiados al menos una vez al año si la leña que Ud. utiliza está seca; si esta se encuentra verde o posee más de un 20% de humedad, se deberá realizar la limpieza cada 15 o 20 días.

Para realizar la limpieza de los cañones le recomendamos hacerlo con un Servicio Técnico Autorizado. De no ser posible, la limpieza de los cañones puede ser realizada por Ud. mismo según se detalla a continuación. Las herramientas necesarias son escala, destornillador e hisopo de acero (consulte a su distribuidor Bosca por este accesorio). Después de realizar dicha limpieza, revise el estado de sello entre los cañones y la manta.

La instalación de su Bosca tiene la ventaja de que los cañones pueden ser limpiados sin necesidad de desarmar la instalación.

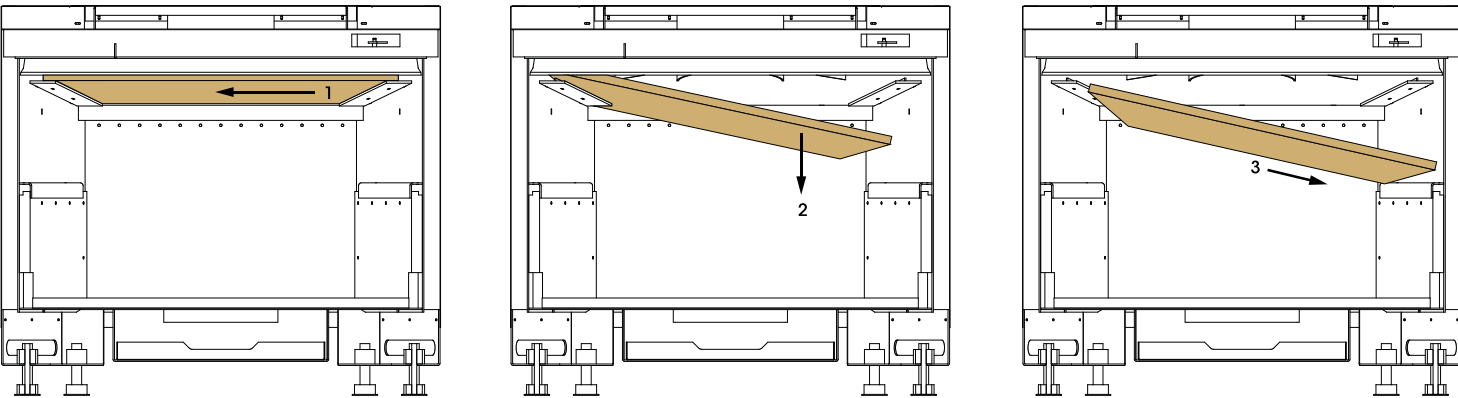
1. Antes de tener contacto con su Bosca y con los cañones de ésta, asegúrese de que ambos estén fríos; le recomendamos siempre protegerse las manos con guantes de seguridad (no incluidos, disponibles en nuestras tiendas y distribuidores)

2. Desatornille el gorro y retírelo.

IMPORTANTE

Los calefactores Bosca tienen templador desmontable, el cual debe ser desplazado para realizar la limpieza.

3. Desmontar el templador.



4. Para realizar la limpieza de sus cañones, una vez desmontado el templador, no es necesario retirarlo completamente del interior.

5. Deslice la bola desde el extremo superior del cañón hasta que aparezca dentro del calefactor.

6. Tire la cuerda desde dentro del calefactor, arrastrando el hisopo por el interior del cañón. Luego tire hacia arriba, repita esta operación 6 veces. Es importante que no se remplace el hisopo por virutilla común. Mantenga la puerta lo más cerrada posible para evitar la diseminación de hollín.

7. Vuelva a instalar el templador en su posición original.

5.2. INFLAMACIÓN DEL CAÑÓN

En el interior del cañón se deposita hollín y residuos, productos de la combustión de la leña, llamados creosota, la cual es combustible. En determinadas circunstancias, se inflama en el interior del cañón, produciendo temperaturas extremadamente altas, llegando a extremos en que el cañón se pone de color rojo incandescente.

Es posible que se produzcan emanaciones de creosota incandescente por el extremo superior del cañón.

¿Cómo actuar en caso de inflamación del cañón?

1. Mantenga la calma. Una instalación bien hecha y con los materiales adecuados debe resistir perfectamente esta situación.

2. Cierre bien la puerta de su calefactor y cierre el Control de Aire Primario. Posiblemente, dentro de unos cinco minutos se terminará el fuego al interior del cañón. NO abra la puerta de la caja de fuego ni la del cenicero hasta treinta minutos después de extinguida la inflamación del cañón. De lo contrario, la inflamación podría comenzar nuevamente.

3. Vigile atentamente el cañón, especialmente en la zona del entretecho.

4. Aleje todo material combustible de las cercanías del cañón.

5. Si la situación se prolonga demasiado o si sospecha que su instalación no fue bien hecha, llame inmediatamente a Bomberos.

6. No utilice su calefactor nuevamente, hasta que sea revisado por un técnico calificado.

¿Cómo evitar una posible inflamación del cañón?

- La clave para evitar la inflamación del cañón es mantener limpio el sistema de evacuación de gases de su calefactor.

- Para mantener el cañón limpio, su calefactor debe funcionar con un fuego vivo. Evite el funcionamiento de su calefactor con fuego humeante y sin llamas.

- Use leña seca. La humedad de la leña necesariamente disminuye la temperatura del fuego y con ellos aumenta la posibilidad de la inflamación del cañón.

- Al recargar su calefactor, evite enfriar el fuego ya existente. Coloque el Control de Aire Primario en "máximo" e intente que los nuevos trozos de leña se calienten rápido. Solamente después de ello, regule el Control de Aire Primario en la posición "intermedia".

5.3 LIMPIEZA DE CENIZAS

Diariamente o cada dos días luego del uso de su Bosca y cuando está se encuentre apagada y fría debe retirar las cenizas de la caja de fuego. Puede realizar esta tarea de una forma sencilla, retire la parrilla que se encuentra en el centro de la caja de fuego y desplace las cenizas hacia ahí con una herramienta (no incluida), estas caerán directamente en el cajón cenicero el que podrá retirar por la puerta cenicero para su vaciado.

Verifique que las cenizas estén completamente apagadas y vacíe el cenicero en un contenedor metálico, preferentemente con una capa de arena en el fondo.

Saque las cenizas al exterior de la casa, en un lugar seguro. Recuerde que las brasas pueden permanecer encendidas hasta por 36 horas. Las cenizas de maderas no tratadas son un excelente fertilizante para el jardín.

IMPORTANTE

Siempre mantenga en el interior de la caja de fuego una buena cama de cenizas, lo cual facilitará la acumulación de brasas y labores de recarga. En el caso de calefactores con vermiculita en el piso esto no es necesario.

5.4. LIMPIEZA DEL VIDRIO

Uno de los grandes atractivos de su calefactor Bosca es poder disfrutar del fuego a la vista. Sin embargo, muchas veces esto se ve limitado por manchas que aparecen en el cristal. Es recomendable que Ud. siga los siguientes consejos para aminorar al máximo esta situación:

- La principal causa de las manchas en el cristal está directamente asociada al uso de leña con alto contenido de humedad, combinado con mantener el Control de Aire Primario en "mínimo". Evite la ocurrencia de estas dos causas, recuerde comprar leña seca y almacenarla correctamente y mantener el Control de Aire Primario en posición "intermedio".

- Limpie periódicamente el cristal de su calefactor con Pasta Limpiavidrios Bosca.

6. POSIBLES PROBLEMAS Y SOLUCIONES

Mi calefactor devuelve humo	<ul style="list-style-type: none">· Revise su instalación. El gorro del cañón debe tener espacio suficiente para la evacuación del humo y debe sobresalir 60 cm. por sobre la cumbrera de su casa.· Recargue adecuadamente el calefactor.· Mantener limpio el cañón de su calefactor.· Verificar que el templador esté correctamente instalado.
El vidrio está sucio	<ul style="list-style-type: none">· Use leña con bajo porcentaje de humedad.· Mantenga el Control de Aire Primario en posición "intermedio" o "máximo".· Revise que el rodón de la puerta (cordón gris) se encuentre en buen estado.· Remueva la suciedad con Limpiavidrios Bosca.
Cañones manchados	<ul style="list-style-type: none">· Use leña con bajo porcentaje de humedad.· No sobrecargue su calefactor para evitar el sobrecalentamiento.
Calefactor no calienta	<ul style="list-style-type: none">· Use leña con bajo porcentaje de humedad.· Recargue su calefactor con una buena cama de brasas.· Mantenga el Control de Aire Primario en posición "intermedio" o "máximo".
Humo visible	<ul style="list-style-type: none">· Use leña con bajo porcentaje de humedad.· Es normal que haya emisión de humo en los primeros minutos del encendido, el humo cesará cuando la cámara de combustión alcance mayor temperatura. (aproximadamente 30 minutos)
Templador quebrado	<ul style="list-style-type: none">· Esta pieza es delicada, en caso de golpe o desgaste por uso debe reemplazarse.

7. PRECAUCIONES

- Los calefactores están diseñados para utilizarse solamente leña como combustible. El uso de cualquier otro combustible producirá el deterioro de sus calefactores y originará la caducidad de la garantía.
- Realice inspecciones periódicas a los cañones y proceda a su limpieza si es necesario. La acumulación de creosota puede provocar inflamaciones al interior de los cañones.
- Mantenga cualquier objeto de material combustible apartado del calefactor (muebles, cortinas, papeles, plásticos, etc.).
- No deje ropa u otros artículos de material combustible sobre el calefactor.
- No queme cantidades de papel u otros materiales combustibles que puedan provocar un fuego rápido y extremadamente caliente.
- La puerta de la caja de fuego de su calefactor debe permanecer cerrada mientras el fuego esté encendido.
- Los calefactores deben ser instalados en forma apropiada para prevenir posibles siniestros. Deben respetarse en forma estricta las instrucciones de instalación contenidas en este manual. Utilice el Servicio de Instaladores Autorizados.
- Nunca utilice gasolina, parafina u otros combustibles inflamables para encender el fuego. No almacene gasolina u otros combustibles inflamables en lugares cercanos a los calefactores.
- No realice modificaciones a la instalación del calefactor sin consultar a personal especializado.
- Si elementos cercanos o en contacto con el calefactor comienzan a humear, espere que está recalentado. No agregue más leña, asegúrese de que la caja de fuego esté bien cerrada y cierre completamente el Comando de Aire.
- El contacto directo con el calefactor encendido puede provocar graves quemaduras en adultos y niños.