



FORZA
CALEFACCIÓN

Manual del *usuario* FORZA
Estufas y centrales de calor a leña
FORZA calefacción

Descargá en www.forzacalefaccion.com.ar el manual en formato digital de tu estufa **FORZA**



diseño

apostamos a un *diseño integral* ubicándonos en la vanguardia de la *tecnología* y la *competitividad*

innovación

irrupimos en el mercado con el potencial natural que nos brindan las *nuevas ideas*, generando una *industria sustentable* con arraigo territorial e *identidad cultural*

creatividad

con *ideas, trabajo y conocimiento*, hemos realizado un importante aporte a la industria a partir de *pensar de manera creativa* diferentes caminos para el crecimiento.

índice

Introducción	.04
Clasificación de los equipos	.05
Cuadro de especificaciones técnicas	.06
Principales componentes	.07
Similitudes y diferencias de los equipos	.14
Glosario	.15
instalación	
Materiales recomendados	.16
Para el instalador calificado	.17
. Salida de humo recta	.18
. Salida de humo por pared al exterior	.19
. Salida de humo en estufas hogares y fogones	.20
Antes del primer encendido	.21
.Verificación de la posición de las piezas	
Primer encendido	.22
Para una recarga segura	.23
mantenimiento	
Acerca del cristal	.24
Equipos con forzador de aire	.25
. Equipos con serpentina	
Mantenimiento e inspección de la caja de fuego	.26
. Mantenimiento e inspección de las tuberías de humo y placa inyectora	
En caso de inicio de incendio	.27
Acumulación de hollín o creosota	.28
. Extracción de cenizas	
. Ventilación	

introducción

Quemos agradecerle y a su vez felicitarlo! Por haber elegido un equipo de **FORZA calefacción**. Nuestros equipos de *Doble Combustión* optimizan el rendimiento y durabilidad de la leña aprovechando gran parte del humo y del gas que ésta libera como combustible, así *Usted* y **FORZA calefacción** aportan un gran beneficio al medio ambiente.

FORZA calefacción posee la más amplia gama de equipos de *calefacción a Leña de doble Combustión* fabricados con los mejores materiales para durar. Nuestros equipos poseen características únicas de funcionalidad y eficiencia y un rendimiento térmico incomparable. A estas características sumamos sus inconfundibles líneas de *Disño* entre lo retro y lo vanguardista.

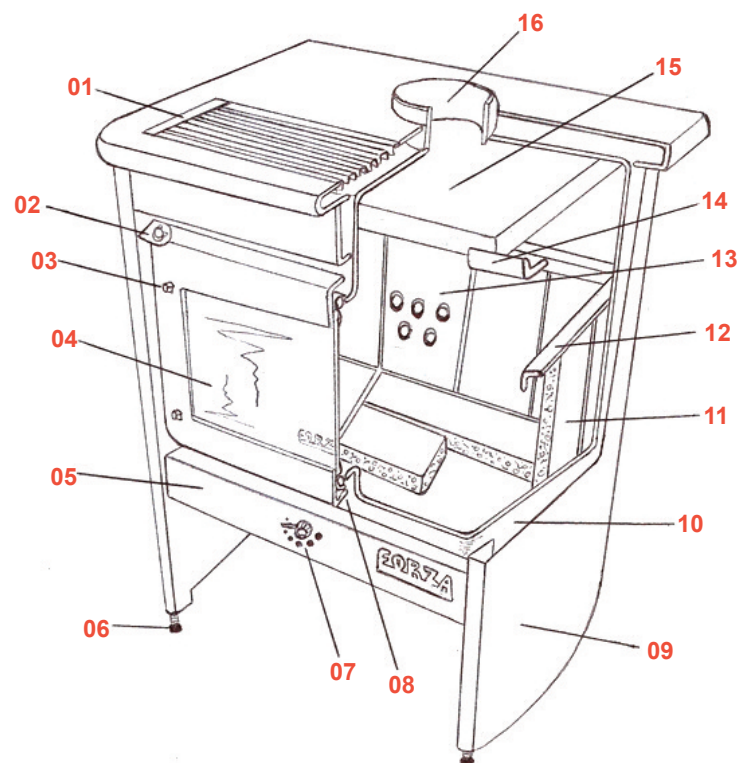


- **Estufas de Pié:**
F-100 / F200 / F-300 / F200 turbo / F-300 turbo / F-400 / F-500
- **Estufas de Pié Turbo:**
F200 turbo / F-300 turbo
- **Centrales de Pié:**
F-400 / F-500
- **Estufas Insert s/f.:**
F-400i / F-500i / F-700i / F-1000i
- **Centrales Insert c/f.:**
F-400i c/f / F-500i c/f / F700i c/f / F-1000i c/f

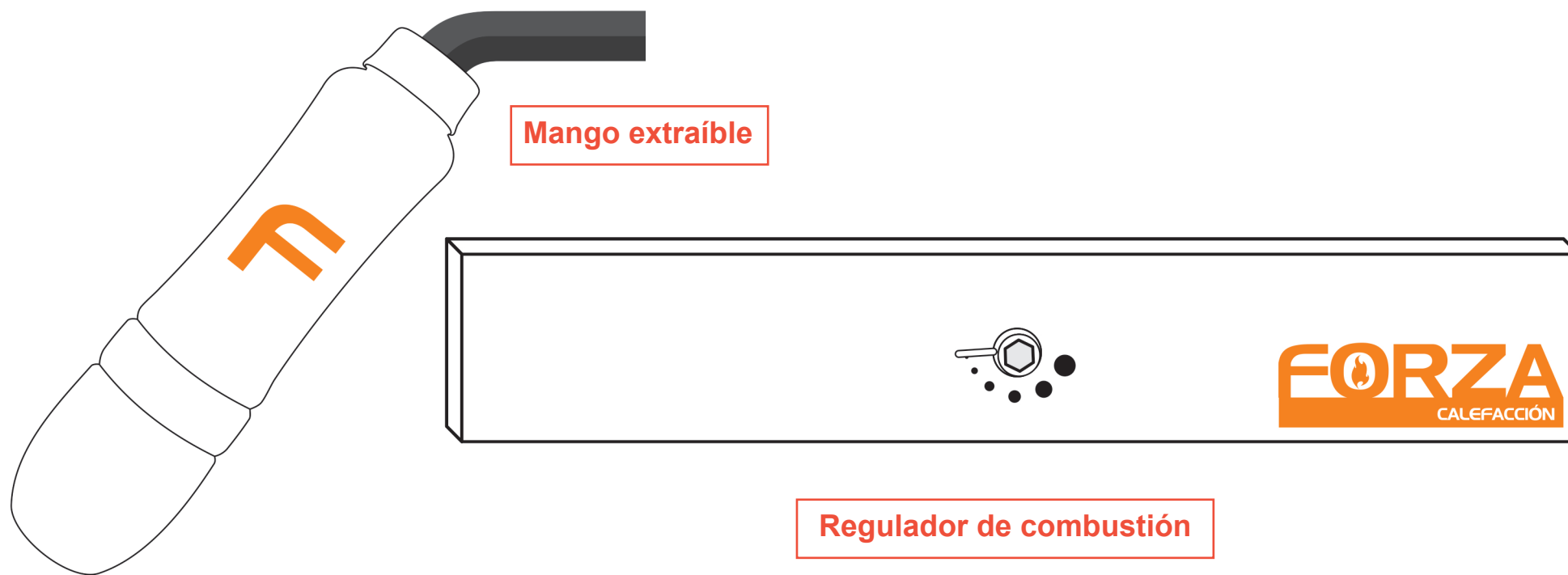


Equipos	Potencia	Ancho	Alto	Profundidad	Altura	Boca alimentación	c/f (*)	s/f (*)	Salida de humo	Encendido rápido
F100	6500 kcal./h	500 mm	730 mm	340 mm	730 mm	325x240 mm	-	40-80 m ²	6"	Sistema de Encendido Rápido
F200	8500 kcal./h	545 mm	850 mm	470 mm	850 mm	325x240 mm	-	80 m ²	6"	Sistema de Encendido Rápido
F200turbo	9500 kcal./h	545 mm	850 mm	470 mm	850 mm	325x240 mm	130 m ²	80 m ²	6"	Sistema de Encendido Rápido
F300	13000 kcal./h	655 mm	840 mm	560 mm	840 mm	425x275 mm	-	90-130 m ²	6"	Sistema de Encendido Rápido
F300turbo	14000 kcal./h	655 mm	840 mm	560 mm	840 mm	425x275 mm	150 m ²	100 m ²	6"	Sistema de Encendido Rápido
F400	10000 kcal./h	590 mm	1150 mm	440 mm	1150 mm	325x240 mm	150 m ²	80-100 m ²	6"	Sistema de Encendido Rápido
F400i	10000 kcal./h	510 mm	530 mm	495 mm	630 mm	325x240 mm	130 m ²	50-80 m ²	6"	Sistema de Encendido Rápido
F500	15000 kcal./h	710 mm	1150 mm	510 mm	1150 mm	425x275 mm	200 m ²	100-150 m ²	6"	Sistema de Encendido Rápido
F500i	15000 kcal./h	610 mm	555 mm	570 mm	650 mm	425x275 mm	160 m ²	70-110 m ²	6"	Sistema de Encendido Rápido
F700i	20000 kcal./h	810 mm	555 mm	570 mm	650 mm	620x275 mm	180 m ²	90-130 m ²	8"	Encendido Rápido 2 zonas
F1000i	30000 kcal./h	1030 mm	680 mm	635 mm	770 mm	820x395 mm	210 m ²	120-160 m ²	8"	Encendido Rápido 3 zonas

 (*) Rendimiento térmico **con forzador** (*) Rendimiento térmico **sin forzador**



01. Rejilla de convección o salida de calor
02. Puerta desmontable (seguro Seeger)
03. Bulonería de sujeción del marco interno porta cristal
04. Cristal Schott Robax, Vitrocerámica Alemana
05. Panel de Control en Acero Pulido
06. Patas regulables en altura
07. Regulador de Combustión
08. Sistema de Cierre hermético
09. Pantalones de Convección
10. Ducto de Convección
11. Cerámica refractaria
12. Sujetador de Cerámica
13. Zona de Encendido Rápido (quemador)
14. Sujetador lateral de la Placa Inyectora de Oxígeno
15. Placa Inyectora de Oxígeno
16. Boca o Salida de torre de Humo





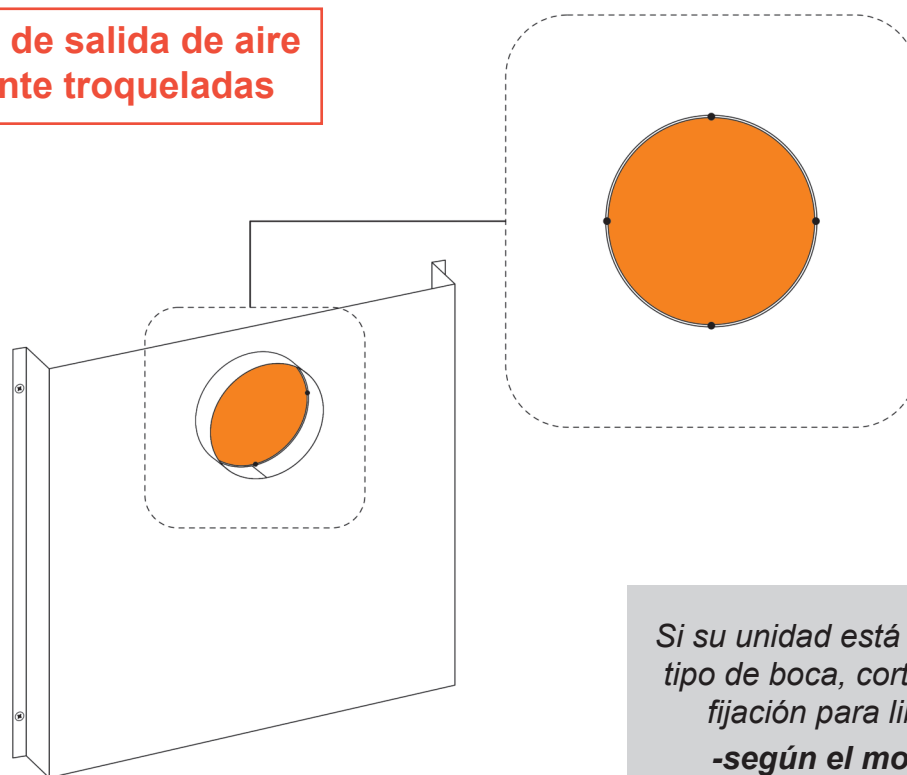
Rejilla regulable de aire forzado



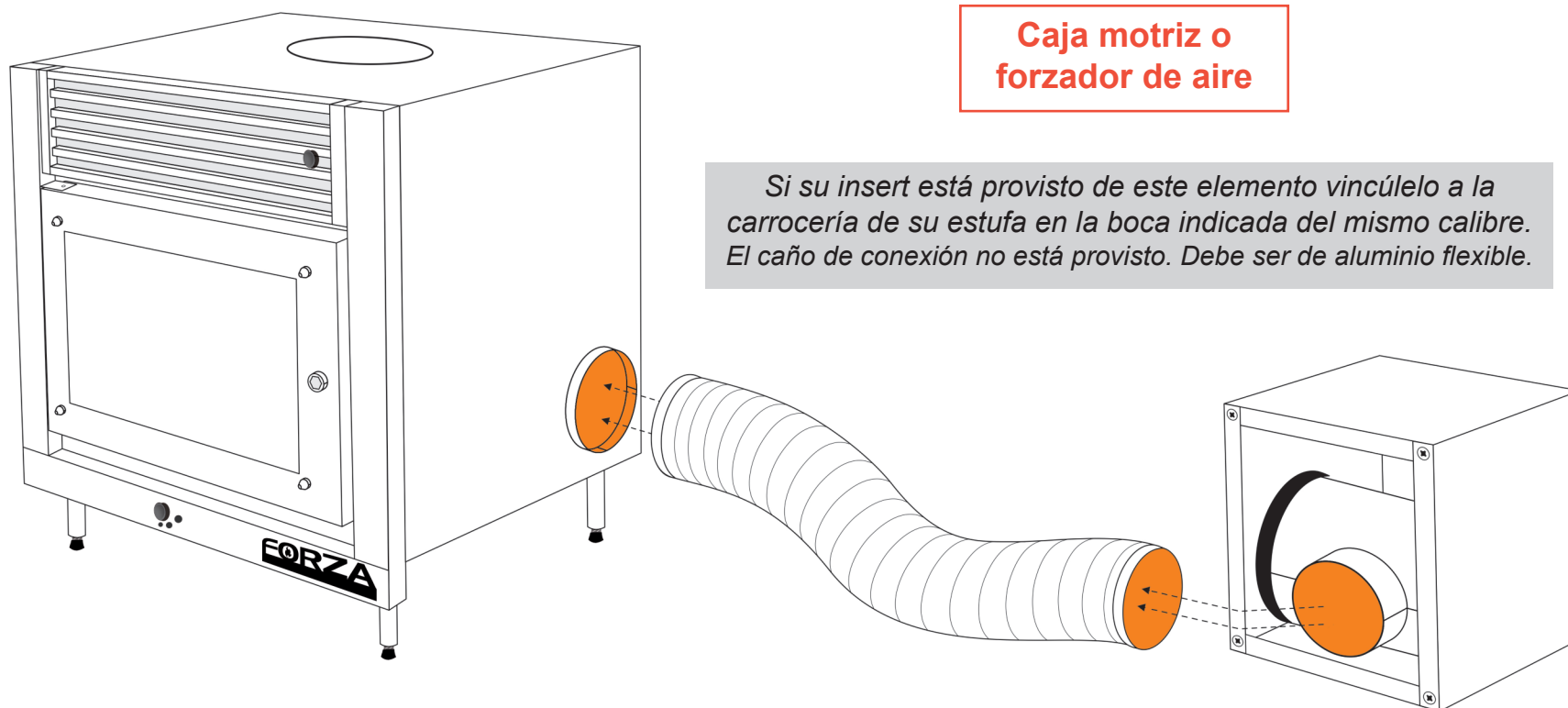
En centrales Insert o de Pie



**Bocas de salida de aire
caliente troqueladas**



Si su unidad está provista de este tipo de boca, corte los puntos de fijación para liberar la tapa
-según el modelo puede encontrar 1 o 2 bocas en la parte trasera-



Caja motriz o forzador de aire

Si su insert está provisto de este elemento vincúlelo a la carrocería de su estufa en la boca indicada del mismo calibre. El caño de conexión no está provisto. Debe ser de aluminio flexible.

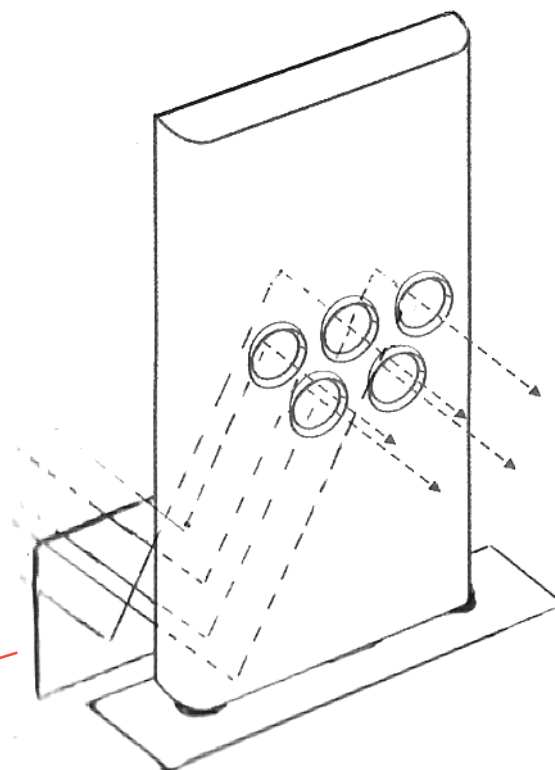
ATENCIÓN: La caja motriz debe estar siempre pared de por medio a la caja de fuego. No puede estar dentro de la misma cavidad de alojamiento de su estufa.



**Quemador o entrada
de aire primaria**

Asegúrese que los orificios estén apuntando hacia el piso de la estufa a 45° con respecto a la pared del fondo de su estufa y tapando la entrada de aire rectangular de la caja de fuego.

Boca entrada de aire

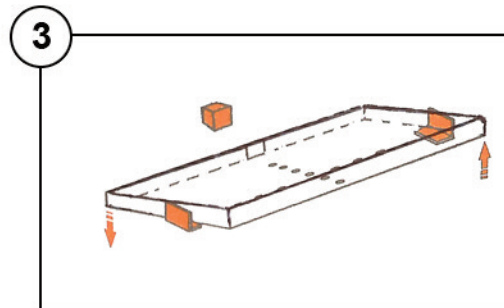
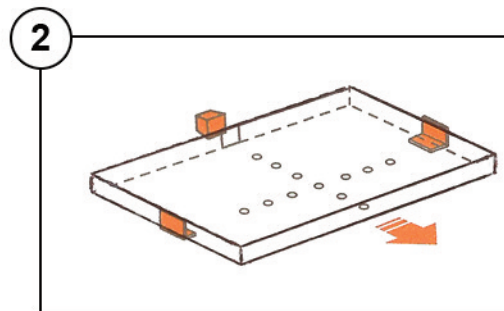
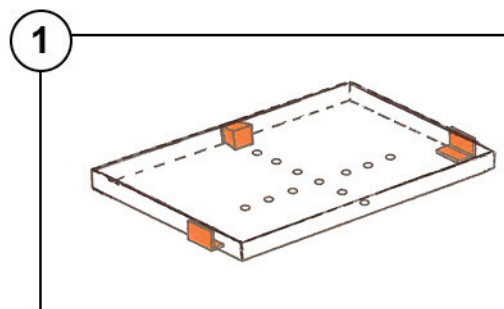


Pie contra tejas



Placa inyectora o templador

Para su extracción o colocación:



1. Posición colocación correcta: el cuadrante de la placa debe coincidir con el caño cuadrado saliente del fondo de la caja de fuego y en la parte delantera de la placa apoyarse sobre los soportes laterales salientes de la caja de fuego. Los orificios en cruz de la placa inyectora deben mirar siempre hacia abajo o piso de su estufa.

2. Destrahe la placa levantándola de la parte frontal levemente y tirando hacia usted hasta desencajar el cuadrante de la placa del caño cuadrado saliente del fondo de su estufa.

3. Dejar caer la placa para retirarla.

Este elemento se ubica dentro de su estufa, en la parte superior, pegada al techo.



Similitudes:

- Todos estos Equipos, conservan las mismas características operativas, en lo que respecta al manejo de la combustión interna, encendido rápido y regulación, por ser todos Equipos de **DOBLE COMBUSTION** y **COMBUSTION LENTA**.

Diferencias para las Centrales:

- Las características que diferencian a las denominadas **CENTRALES DE CALOR A LEÑA**, ya sean de **PIÉ** o **INSERT** son: tener un motor eléctrico, comúnmente denominado *Forzador de Aire*; este sistema de aire caliente forzado se puede distribuir hacia el frente y hacia atrás o solo hacia atrás, según se regule la puerta de expulsión de aire frontal, permitiendo de esta manera distribuir el aire caliente forzado a otras dependencias.

Diferencias para las Estufas TURBO:

- Las características que diferencian a las denominadas **TURBO** son: tener un motor eléctrico, comúnmente denominado *Forzador de Aire* que actúa a modo de **calo ventor** impulsando aire caliente forzado sólo en el lugar en que se encuentra la **Estufa TURBO**.
- Repone rápidamente el aire caliente perdido por recirculación.
- Las denominadas TURBO no llevan aire forzado a otras dependencias.



**CENTRAL DE CALOR A LEÑA**

Equipo de Pié o Insert con Salidas de Aire Caliente Forzadas: Frontal Regulable y Trasera Libre.

INSERT

Equipo para Insertar, empotrar o embutir dentro de una pared, estufa hogar, fogón, etc.

C / F

Determina la existencia de un equipo **Con Forzador de Aire**.

S / F

Determina la existencia de un equipo **Sin Forzador de Aire**.

TURBO

Determina la existencia de un **motor eléctrico** que actúa a modo de **calo ventor**, generalmente de una sola velocidad.

INYECTOR O PLACA INYECTORA

Placa Doble, perforada en cruz en su cara inferior, removible.

Esta se ubica suspendida en el techo de la Caja de Fuego, su función es inyectar oxígeno en el interior de la Caja de Fuego para encender el Gas de Leña Acumulado (doble combustión).

QUEMADOR

Placa metálica perforada, ubicada entre las tejuelas refractarias (encendido rápido).

SERPENTINA

Sistema accesorio opcional que consta de un caño galvanizado en forma de “W” Circuito de tránsito de agua, conversión de fría a caliente.

CREOSOTA

Sustancia producto de la combustión de leña verde o con alto contenido de humedad, esta se puede manifestar en forma de un aceite negro y espeso que en su acumulación se solidifica dando origen a una estructura similar a la del carbón, **la creosota es combustible**.

CHIMNEY FIRE

Término en inglés que significa **fuego en chimenea**.



MATERIALES RECOMENDADOS:

- Asegúrese de contar con materiales de primera calidad para su instalación, recuerde que estos equipos son de doble combustión y desarrollan una gran potencia calórica.
- Los caños de Salida de humo o tiraje deben ser únicamente de acero inoxidable.
- No utilice caños de Zinc, chapa galvanizada, chapa enlozada, hierro negro, fundición de hierro, etc.
- Sólo se puede utilizar Zinc en los tubos Fundas.
- En zonas cercanas al mar o salinas, utilice Acero en su totalidad en tubos fundas y tapas de torres de Estufas hogar o fogones.
- Respete la medida de salida de humo según corresponda al equipo.
- No utilice tubos viejos de menor o mayor medida, ni realice adaptaciones, esto ocasionará problemas en el funcionamiento del equipo.
- Utilice como aislante térmico abundante lana mineral o material con similares características para el relleno de los caños funda.
- Utilice silicona de alta temperatura para pegar el caño de acero al interior del reductor. Esto evitará el ingreso del retroceso del aceite de creosota (residuo de color negro líquido, producto del proceso de doble combustión) al interior del aislante térmico (lana mineral o material con similares características) que luego se escurrirá a través del tapa-cielo y hacia el tubo de acero, ocasionando un olor desagradable al quemarse sobre el tubo de acero en el interior de la vivienda.
- Utilice soldadura de estaño con su correspondiente decapante o Poliuretano para zinguería para sellar filtraciones de agua en zonas frías como por ejemplo en la unión exterior del caño funda a la chapa del techo o a la chapa de zinc que cierra la torre de una estufa hogar o fogón.



FORZA Calefacción garantiza sus equipos instalados con los kits de salidas de humo provistos por la empresa.

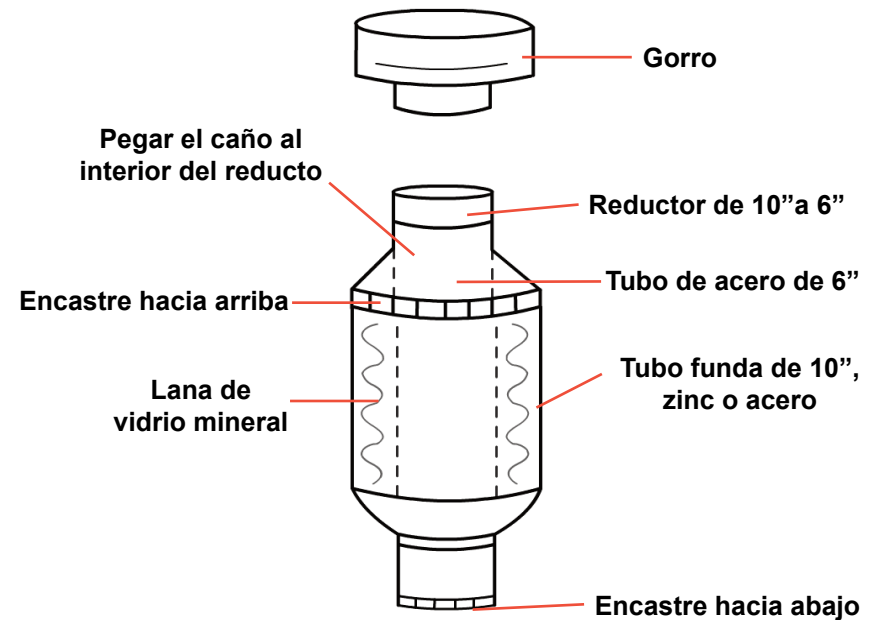
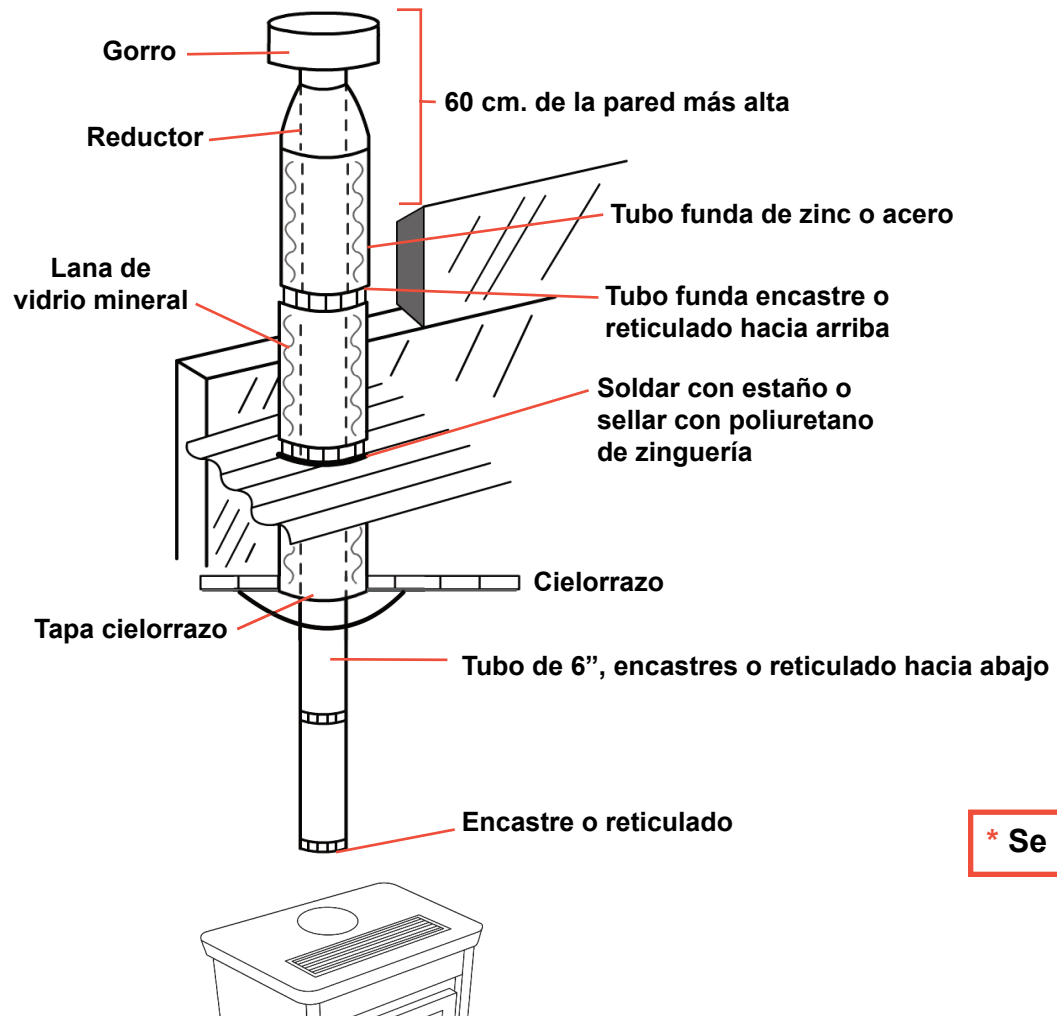
- Una vez elegida la ubicación de la estufa, **verifique que se coloque a una distancia mínima de 10 cm de la pared.**
- La pared en la que se ubicará la estufa, no deberá ser de materiales combustibles.
- Con una plomada marque en el cielorraso el centro del círculo a perforar con respecto a la salida de humo de su equipo. Luego repita el proceso con el techo. La medida a perforar en cielorraso como en techo debe ser del diámetro del caño funda o encamisado.
- Cuando se coloquen los caños de humo el sentido de colocación de estos debe ser siempre y sin excepción con el reticulado o encastre macho hacia abajo para evitar el filtrado de las resinas resultantes del proceso de doble combustión.
- El caño funda o encamisado se colocará con el reticulado o encastre macho hacia arriba; este caño funda, debe ir desde el cielorraso hasta el final del caño de humo donde se aplicará el reductor correspondiente.
- Entre el caño de humo y el caño funda se colocará lana de vidrio mineral para aislar la temperatura y evitar condensación.
- Al final de la torre y en la reducción se colocara el gorro gasolero correspondiente.
- Recuerde que el gorro debe sobrepasar la carga o pared más alta por lo menos en 60 centímetros.

ADVERTENCIA EN INSTALACIÓN:


No Instale la Estufa y/o Central de Calor a Leña, con instaladores que no tengan experiencia en la instalación de Estufas de Doble Combustión, asegúrese la correcta aislación si atraviesa un cielo raso, pared o techo con materiales combustibles, solicite un aislamiento con doble caño enfundado con lana de vidrio mineral.

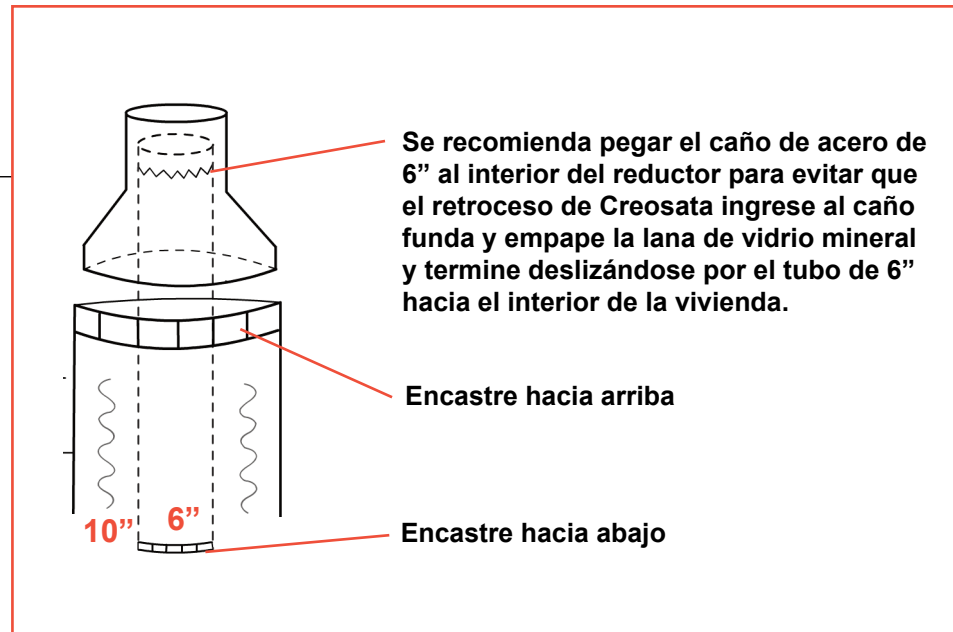
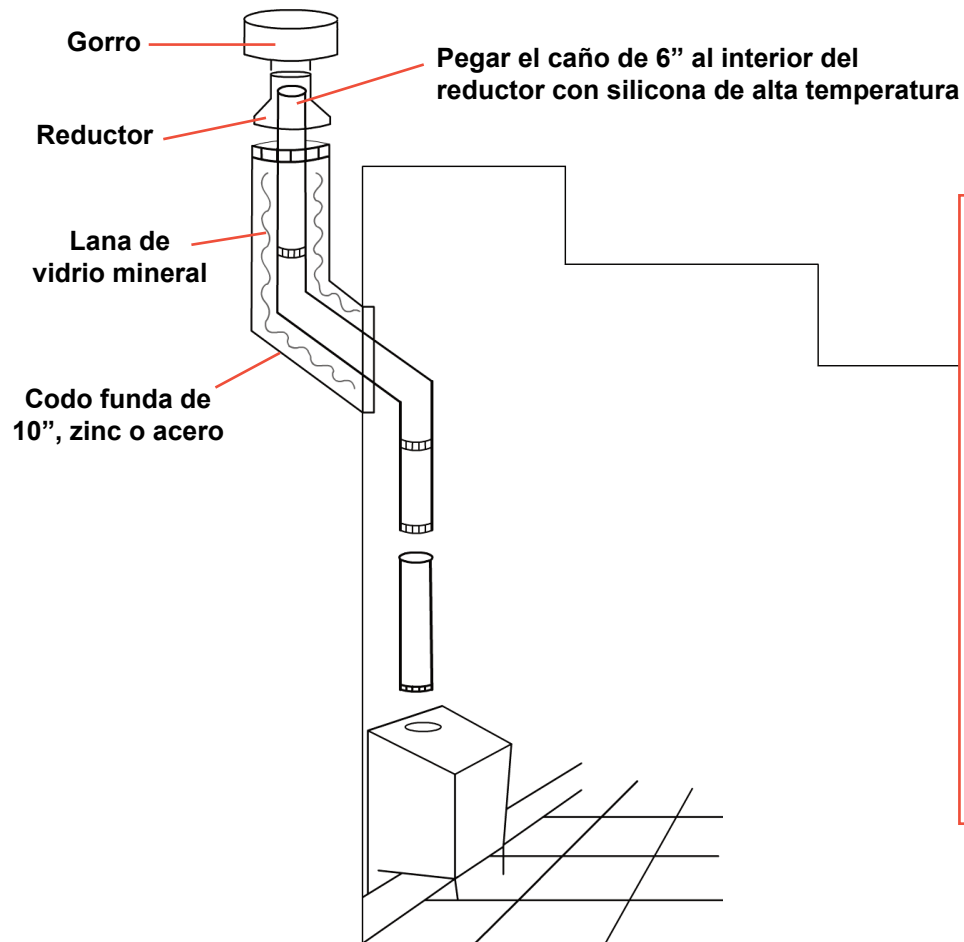


FORZA Calefacción de Industrias Asociadas COSUAR SRL, no otorga ninguna garantía, implícita o explícita, por instalaciones, reparaciones o mantenimiento ineficientes, y no asume ninguna responsabilidad sobre cualquier daño ocurrido a terceros, muebles e inmuebles, sobre, desde y/o a partir de un equipo de calefacción a leña cualquiera sea el lugar donde este se encuentre colocado. Todo gráfico o texto expresado en dicho manual, es sólo a efectos de mostrar la complejidad y responsabilidad de una instalación, desarme o armado para su mantención, instalación o limpieza para el personal especializado.

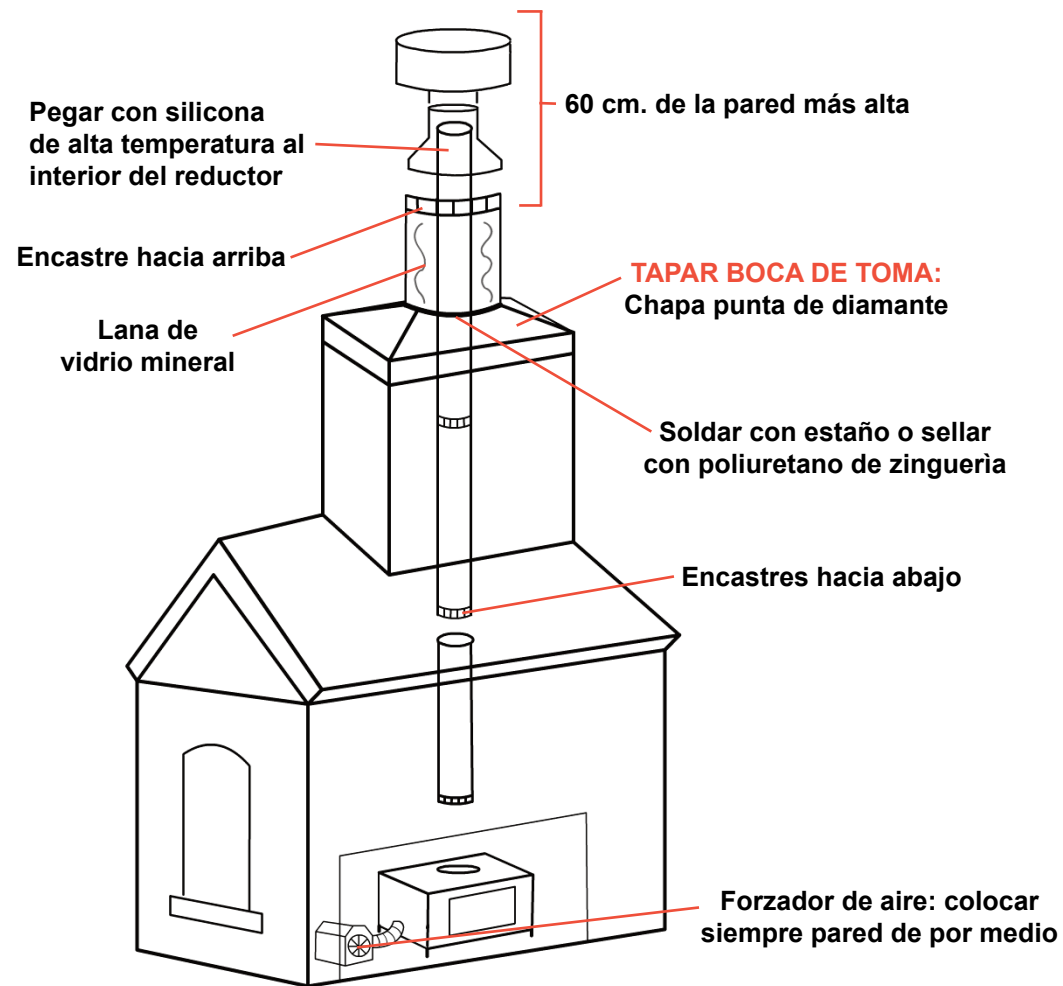


* Se recomienda una altura de toma mínima de 4 metros.

SALIDA DE HUMO RECTA: Si la torre de humo sale en forma recta o directa hacia arriba.



SALIDA DE HUMO POR PARED AL EXTERIOR: Si la torre de humo sale por una pared al exterior.



● *Siempre se debe salir con la torre de acero al exterior.*

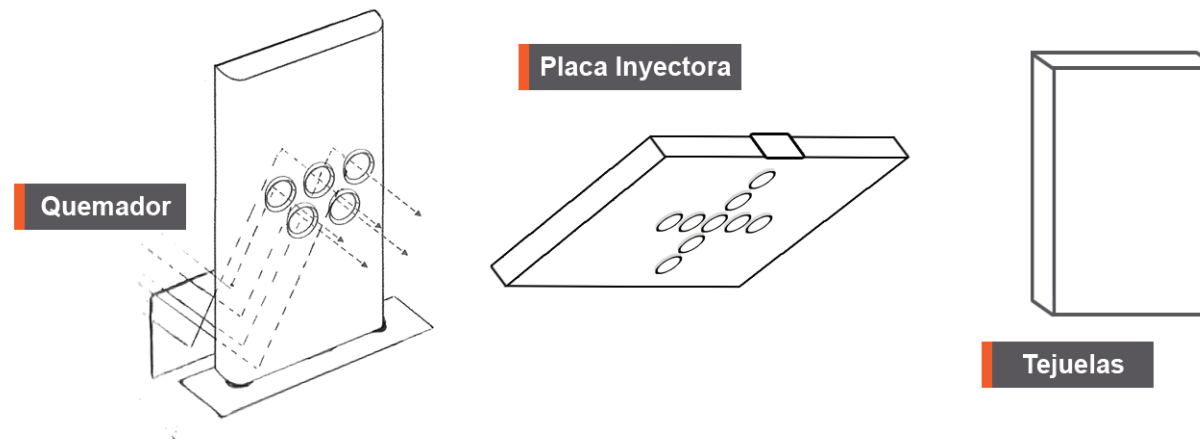
NO utilizar la torre de mampostería como tiraje del equipo. Éste no funcionará correctamente

SALIDA DE HUMO en ESTUFAS HOGARES Y FOGONES (Sólo para Modelos INSERTS):
Si la torre de humo sale en forma recta o directa hacia arriba por dentro de una estufa hogar o fogón.



Antes de encender su equipo por primera vez, verifique que las piezas móviles estén en su correspondiente lugar y posicionamiento.

Estas piezas son móviles ya que fueron diseñadas para reemplazarlas como repuestos para alargar la vida útil de su equipo y así proporcionarle mayor confiabilidad y seguridad.



VERIFICACIÓN DE POSICIÓN DE PIEZAS:

- Debido a la posible exposición comercial del equipo, este puede presentar piezas sueltas o mal posicionadas.
- Una vez instalada la estufa y antes de encenderla verifique que tenga debidamente colocado el **INYECTOR** o **Placa Inyectora de aire** (oxígeno) para que funcione el sistema de **Doble Combustión**. *Ver página 13.*
- Una vez instalada la estufa y antes de encenderla verifique que tenga debidamente colocado el **QUEMADOR** o la **Placa de Encendido Rápido** para que funcione dicho sistema. *Ver página 12.*

- No utilice combustibles de ningún tipo para encender la estufa.
- Aplique bien cerca al **QUEMADOR** o zona de **encendido rápido** papel o similar con astillas de poco porte para que el encendido sea aún más rápido.
- Arrime la puerta hasta lograr buena temperatura los primeros cinco minutos y luego ciérrela dejando el regulador de combustión en máximo.
- Cargue siempre el equipo de forma completa y regule la combustión una vez bien encendida la leña o leñetas con su regulador de combustión que se ubica en la parte frontal inferior de su equipo.

RECOMENDACIONES PARA EL PRIMER ENCENDIDO:

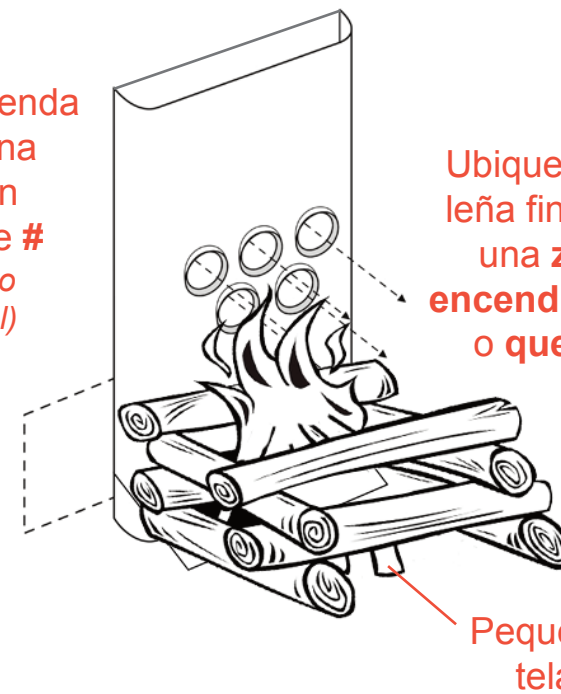
- Que el primer encendido se efectúe en horarios diurnos, para facilitar la correcta ventilación del proceso de curado y sus olores.
- Que durante las primeras horas de uso se mantenga el lugar bien ventilado y no se use el forzador de aire, si el equipo lo posee, para que alcance buena temperatura y se logre el curado de su pintura y demás compuestos de forma rápida.
- **Use leña bien seca.** Si la leña no es de buena calidad ya sea por estar verde o húmeda el funcionamiento de la estufa será deficiente generando resultados no deseados como ennegrecimiento del vidrio, visor con hollín y creosota, el apagado prematuro de la carga y bajo resultado calórico.

- Realice la recarga de leña, cuando el fuego no sea muy elevado.
- Utilice la estufa siempre con la puerta cerrada, ya que así logrará un correcto funcionamiento y evitará el riesgo de incendio.

ZONA DE ENCENDIDO RÁPIDO:

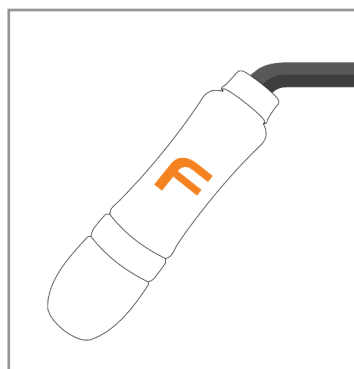
Se recomienda hacer una pila con forma de #
(símbolo numeral)

Ubique la pila de leña fina frente a una zona de **encendido rápido** o quemador.




ATENCIÓN:

Realice una nueva recarga solo si el nivel de fuego es bajo.



- Opere su equipo solo con la ayuda de su mango extraíble, evite quemaduras.
- Para la recarga, regulación y/o manipulación del equipo **se recomienda el uso de guantes del tipo ignífugo**, evite quemaduras.
- No toque el cristal, evite quemaduras.
- Antes de efectuar una recarga

gire el regulador de combustión a su punto mayor por unos instantes, esto además de mostrarle que ya nada arde en su interior, evitará la salida de humo.

- Abra la puerta de recarga de forma lenta y gradual; una

apertura rápida hará que salgan lenguas de fuego en busca de oxígeno, evite quemaduras.

- Si quedan restos de leña deslícelos hacia la zona de encendido rápido o Quemador con la ayuda de un atizador de por lo menos el doble de la profundidad de la caja de fuego, evite quemaduras.
- Siempre utilice guantes de tipo incombustibles o ignífugos para el ingreso de leña o leñetas a la caja de fuego, evite quemaduras.
- Luego de la recarga asegure el cierre de la puerta a tope y posicione su regulador de combustión para lograr la temperatura deseada.
- Al terminar el proceso de recarga y regulación, deje el mango de operación lejos del alcance de los niños.



**vitrocerámica
alemana**

ACERCA DEL CRISTAL:

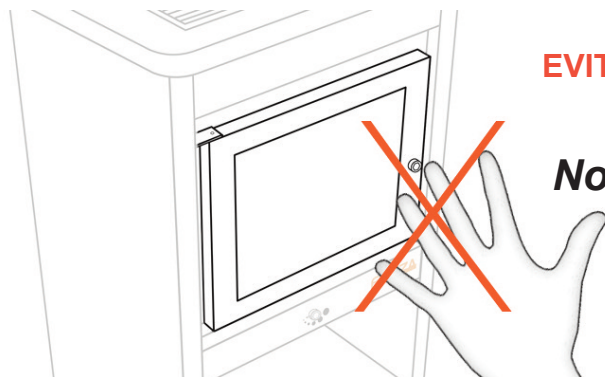
Vitrocerámico SCHOTT ROBAX

- Es NORMAL que el Cristal se ennegrezca cuando se utiliza el equipo con regulación muy baja (deposición de hollín, humo o carbón), observe que: este se auto-limpiará de forma rápida y eficiente al aumentar el regulador de combustión a sus puntos mayores.

lador de combustión a sus puntos mayores.

Limpieza Manual del Cristal:

- Si utiliza el equipo de modo permanente a regulaciones muy bajas, será necesario para apreciar el fuego, una limpieza en forma manual con la estufa apagada.
- Para limpiar el vidrio se recomienda hacerlo con la estufa apagada y con productos desengrasantes libres de abrasivos para evitar rayar el mismo.



EVITE QUEMADURAS

**No tocar el cristal
con el equipo
encendido**

Otros Motivos de ennegrecimiento del Cristal:

- Leña verde, Cortada fuera de época o húmeda.
- Altura de torre escasa.
- Sombrero inadecuado.
- Obstaculización del barrido del humo por paredes u otros obstáculos mayores a la altura de la torre en cercanía a esta.
- Utilización de accesorios o elementos no recomendados en el armado de la torre de salida de humo.
- Obstaculización de los caños por nidos de aves, roedores, hojas, ramas, etc., alojados durante los meses en que los equipos no se encuentran en uso.
- Quemador o placa de encendido rápido colocada de forma incorrecta.
- Inyector o placa inyectora colocada de forma incorrecta.
- Regulador de combustión muy cerrado o cerrado en su totalidad.

CAUSAS de RUPTURA del CRISTAL: este Cristal vitro-cerámico es de un material específico que soporta altas temperaturas y cambios térmicos, tratándose de un cristal que no se dilata ni se contrae a cambios bruscos de temperatura. Su causa de ruptura se debe generalmente a fuertes golpes con objetos externos o al cierre de la puerta con una sobresaliente de leña. Sólo reemplácelo por un vidrio original solicitándose a su vendedor correspondiente. NO utilice ninguno de nuestros equipos sin su cristal correspondiente, esto producirá un sobrecalentamiento del equipo y sus tuberías, y por consiguiente, altas posibilidades de incendio.

EL REEMPLAZO DEL CRISTAL DEBE SER REALIZADO SÓLO POR PERSONAL ESPECIALIZADO.



ATENCIÓN:

- Asegúrese que su toma corriente esté conectado correctamente con su descarga a tierra como las etiquetas lo indican y asegúrese que la línea posea un “disyuntor diferencial”.
- No retire las etiquetas de precaución del equipo o de sus piezas.
- Asegúrese que el toma corriente a utilizar se encuentre retirado del equipo de combustión por lo menos dos veces su ancho.
- Estos motores o forzadores eléctricos son aptos para ser operados por temporizadores mecánicos o digitales.
- Estos equipos generalmente **poseen un porta-fusible** ubicado en los distintos paneles de control.

Mantenimiento de equipos con FORZADOR de AIRE o piezas eléctricas:

- En el caso de que su estufa esté equipada con un sistema de forzador de aire se deberá controlar el estado de todas sus partes eléctricas, por un técnico electricista matriculado, para el mantenimiento del equipo y por seguridad.
- No utilice su equipo después de tiempos de inoperancia, sin antes haber realizado una inspección del estado de cada una de sus partes eléctrica y su aprobación por personal especializado.

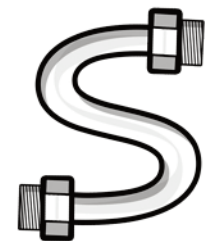
TUBERÍAS DE AIRE CALIENTE:

Datos para el instalador Calificado:

- Su central de calor a leña con forzador de aire está provista de dos salidas posteriores de aire caliente para la instalación de conductos de calefacción central.
- *Recurra a un especialista matriculado en distribución de aire.*
- Instale su central de calor a leña estratégicamente de manera que la tubería no exceda el máximo recomendado para cada equipo ya que si esto ocurre no lograra el rendimiento deseado.
- El largo de las tuberías de aire caliente depende de los materiales o aislación de las mismas para lograr mayor distancia, evite el abuso de codos para no perder caudal y temperatura.
- Distancia promedio para tuberías de Zinc enfundadas en lana de vidrio de 3 a 4 mts. por boca.

Equipos con SERPENTINAS:

ATENCIÓN: si su equipo posee una *Serpentina para agua caliente*, deberá realizar la conexión con personal capacitado en Calefacción Central o radiación por agua caliente matriculado. Esto llevará precisos cálculos técnicos para optimizar su rendimiento calórico.





Se recomienda la frecuente limpieza e inspección del estado de la estufa y de todas y cada una de sus piezas; de todas las partes que porten aire, fuego, humo, agua o electricidad, como así también de la cámara de combustión, placa inyectora, salidas al exterior (chimenea), estados de los aislantes térmicos, etc.

Mantenimiento e inspección de las Tuberías de Humo y Placa Inyectora

- Generalmente y producto de la doble combustión suele acumularse hollín y creosota en los tubos o caños de acero.
- Los lugares de mayor acumulación son los codos, por eso se recomienda que los codos empleados sean a 45° y no en ángulo recto si estos no son accesibles para su limpieza.
- PLACA INYECTORA desmontable. Sobre esta se acumulan los desprendimientos de creosota y hollín, retire dicha placa y caerá la suciedad o remuévala con cepillo de acero y coloque la placa nuevamente en su posición.
- **LIMPIEZA DE TUBOS:** desprenda la Placa Inyectora dentro de la estufa y el gorro en el extremo de la torre de humo, pase desde arriba hacia abajo una larga cuerda con un bollo de Viruta de Acero sujeto al medio del recorrido de la misma, esta viruta al pasar por los tubos

una y otra vez barrerá la creosota y el hollín depositado a lo largo de su recorrido, esta limpieza deberá realizarla un deshollinador especializado en mantención de estufas y chimeneas con su ayudante.

● **CREOSOTA, ACEITE o su SOLIDIFICACIÓN;** este aceite suele verse escurrir por los gorros sobre los reductores y tubos fundas, si bien esto es producido durante el intento del proceso de doble combustión, su principal componente es la leña verde o húmeda que no permite el desarrollo total de dicho proceso generando esta sustancia.

● **CREOSOTA, SOLIDIFICACIÓN;** este aceite se solidifica formando una estructura similar a la del carbón, y suele encenderse produciendo un efecto denominado “**CHIMNEY FIRE**”, fuego dentro de la chimenea o tubo. Si bien estos tubos de acero son muy resistentes al fuego, este efecto aumenta las probabilidades de incendio debido a que estas temperaturas pueden no resistirlas las aislaciones térmicas.

● **EVITE la FORMACIÓN de CREOSOTA y HOLLÍN;** efectúe limpiezas periódicas con personal capacitado, si ve escurrir mucho aceite de CREOSOTA, revise el estado de su leña y si es necesario cámbiela por una con menor porcentaje de humedad.

● **RETIRE el GORRO y la PLACA INYECTORA** y realice una inspección visual rápida del estado de limpieza del conducto de humo antes de llamar innecesariamente al deshollinador.



EN CASO DE INICIO DE INCENDIO

ATENCIÓN!! *solo en caso de inicio y si el acercarse al equipo o estufa no constituye un peligro, cierre el regulador de aire y la puerta, si estos estuviesen abiertos, siempre utilizando su correspondiente mango de operación, esto evitará que el aire fluya avivando aún más el fuego, luego aléjese y llame inmediatamente a la Unidad de Bomberos más cercana a su área de residencia.*



***No utilice leña verde o húmeda ya que esta genera acumulación de CREOSOTA y HOLLÍN.**

EXTRACCIÓN DE CENIZAS:

- Debido a que el proceso de doble combustión realiza una combustión total de la leña, esta debe encontrarse en estado de cenizas y no de carbón.
- Es bueno dejar un buen colchón de cenizas ya que en las cenizas las brazas duran hasta 36 hs. encendidas lo cual favorece el proceso de recuperación del fuego para efectuar una nueva recarga.
- El hecho de que estos equipos no posean ceniceros se debe a mantener la misma economía de consumo, esto se basa en el hecho probable de deterioro de guías y demás piezas del cenicero que en un futuro produzcan un funcionamiento deficiente; evitando este elemento se alarga la vida útil del equipo, brindando sencillez operativa y bajo costos de repuestos.

- Retire las cenizas luego de varios días de uso del equipo con una pala metálica y un balde o tarro metálico, según el modelo hay equipos que pasan hasta dos semanas en juntar una cantidad molesta de cenizas.
- No guarde las cenizas en un recipiente o bolsa plástica, recuerde que una pequeña brasa puede volver a arder.
- Deje estacionar las cenizas en un balde o tarro metálico por varios días lejos de cualquier lugar con riesgo de combustibilidad y luego de verificar que sean solamente cenizas vuélquela en una bolsa plástica.

VENTILACIÓN:

- El ambiente donde se coloque la Central de calor deberá poseer rejilla doble de ventilación.
- Recuerde tener el lugar bien ventilado durante el primer encendido de su nuevo equipo para su correcto curado.



ESTUFAS & CENTRALES DE CALOR A LEÑA

FORZA

CALEFACCIÓN

www.forzacalefaccion.com.ar

