



CALEFACTORES

CEDRO 50; 70; 90; 100; 120

MANUAL DEL PROPIETARIO

No desechar. Contiene información importante sobre su producto



**Nuke**[®]

TU CASA, TU HOGAR



CON ORGULLO, AGRADECEMOS SU PREFERENCIA Y
CONFIANZA TODOS LOS QUE HACEMOS ÑUKE



EL HACER CASO OMISO DE LOS AVISOS DE PELIGROS, ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES CONTENIDOS EN ESTE MANUAL DEL PROPIETARIO PUDIERA RESULTAR EN LESIONES CORPORALES SERIAS O LA MUERTE, O EN UN FUEGO O EXPLOSIÓN QUE CAUSEN DAÑOS A LA PROPIEDAD.

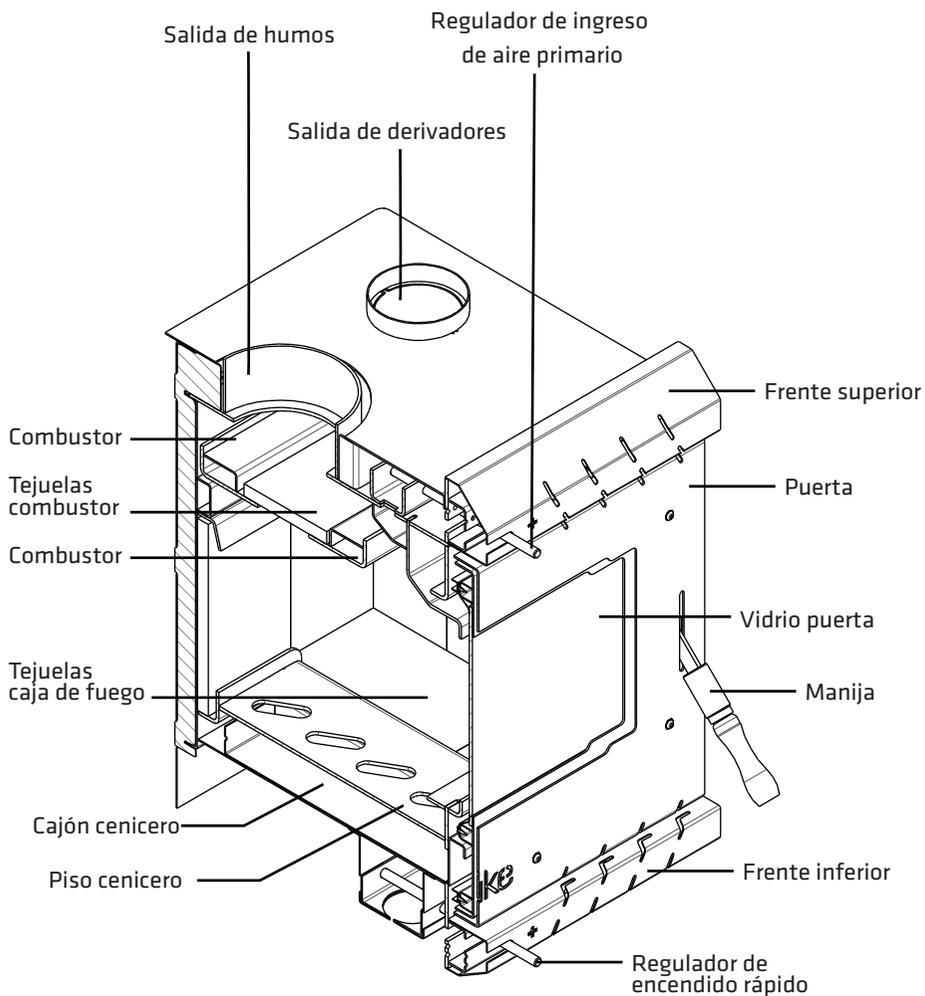


Los SÍMBOLOS DE SEGURIDAD () lo alertarán de importante información



Lea toda la información de seguridad contenido en este Manual del Propietario antes de poner a funcionar el equipo.

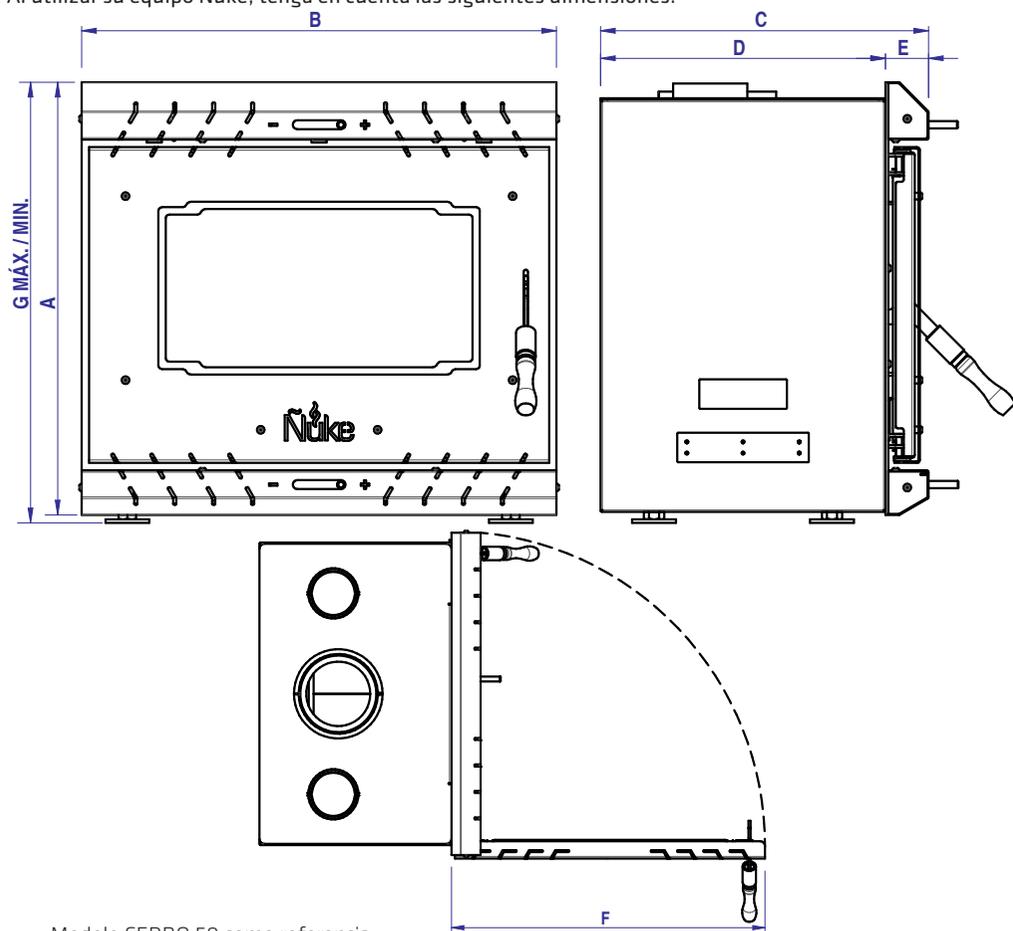
-  No deje a bebés, niños o mascotas desatendidos cerca de un equipo caliente.
-  No mojar! En contacto con la humedad es posible que el equipo se oxide.
-  Nunca utilice carbón! Este equipo debe usarse solamente con leña. Si se utiliza con carbón, se verá reducida la vida útil del mismo, dañándolo de manera irreversible.
-  El utilizar limpiadores abrasivos sobre la superficie del equipo, dañará la terminación superficial aplicada.
-  El encendido rápido debe usarse solamente en la etapa de encendido. El uso continuo mientras el equipo está en regimen podría reducir la vida útil del equipo.
-  El equipo deberá limpiarse a fondo regularmente.
-  No deje a bebés, niños o mascotas desatendidos cerca de un equipo caliente.
-  Nunca debe abrir la puerta mientras el fuego sea elevado o muy vivo. Espere que baje la llama para recargarlo.
-  Nunca agregue líquido encendedor o leña impregnada con el mismo a leña caliente o tibia.
-  En caso de usar líquido encendedor, después de usarlo, tape la botella del mismo y colóquela a una distancia segura del equipo .
-  Usted debe proceder con cuidado cuando opere su equipo. Estará caliente mientras esté en uso y nunca deberá dejarse desatendido.
-  No retire las cenizas hasta tanto las brasas se hayan quemado del todo y estén completamente apagadas y el equipo esté frío.
-  Abra la puerta y esparza las brasas para lograr separar las cenizas de las mismas, y sobre estas brasas vivas, coloque los nuevos leños.
-  No desechar brasas calientes donde podrían pisarse o representar un riesgo de fuego.
-  No desechar cenizas o brasas antes de que estén totalmente apagadas.



Modelo CEDRO 50 como referencia

⚡ DIMENSIONES

Al utilizar su equipo Ñuke, tenga en cuenta las siguientes dimensiones:

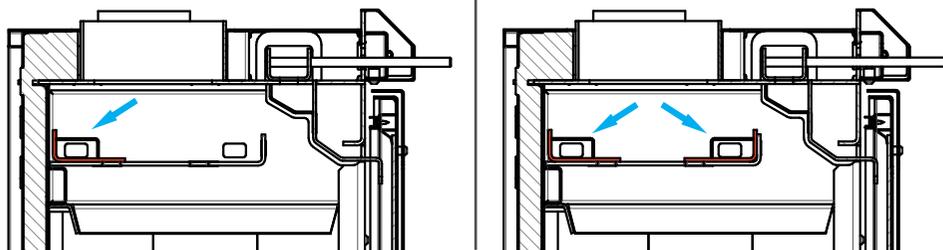


Modelo CEDRO 50 como referencia

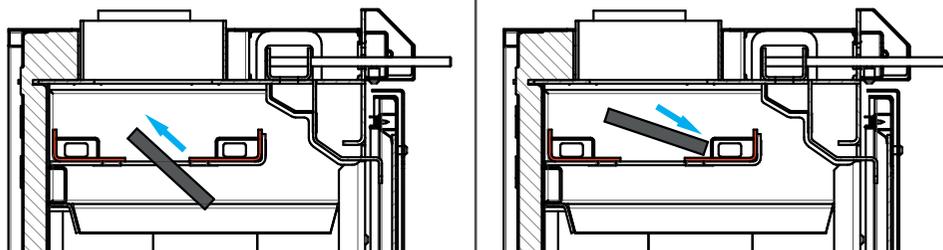
MEDIDAS GENERALES					
REFERENCIA	CEDRO 50	CEDRO 70	CEDRO 90	CEDRO 100	CEDRO 120
A	590 mm	590 mm	640 mm	755 mm	755 mm
B	650 mm	755 mm	880 mm	995 mm	1225 mm
C	450 mm	450 mm	450 mm	585 mm	585 mm
D	390 mm	390 mm	390 mm	525 mm	525 mm
E	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
F	640 mm	745 mm	870 mm	985 mm	1215 mm
G Mín.	590 mm	590 mm	640 mm	755 mm	755 mm
G Máx.	610 mm	610 mm	660 mm	775 mm	775 mm

ARMADO COMBUSTOR Aplicable a los modelos CEDRO 50 - 70 - 90 - 100 - 120

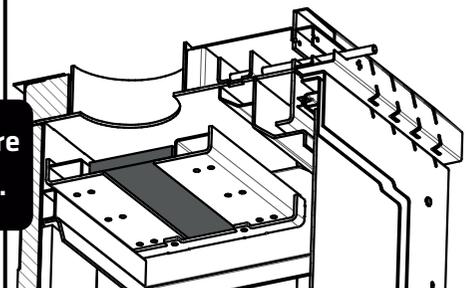
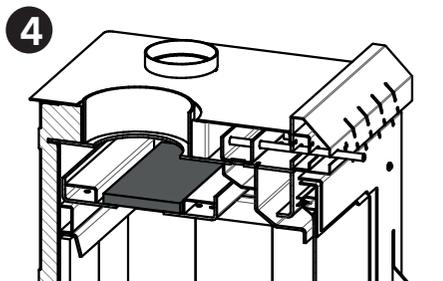
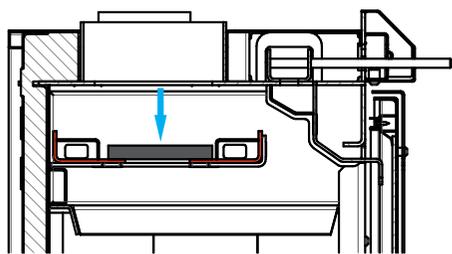
1 Encastrar los combustores L en los soportes laterales.



2 Colocar las tejuelas sobre los combustores.



3 Procurar que las tejuelas queden firmes.

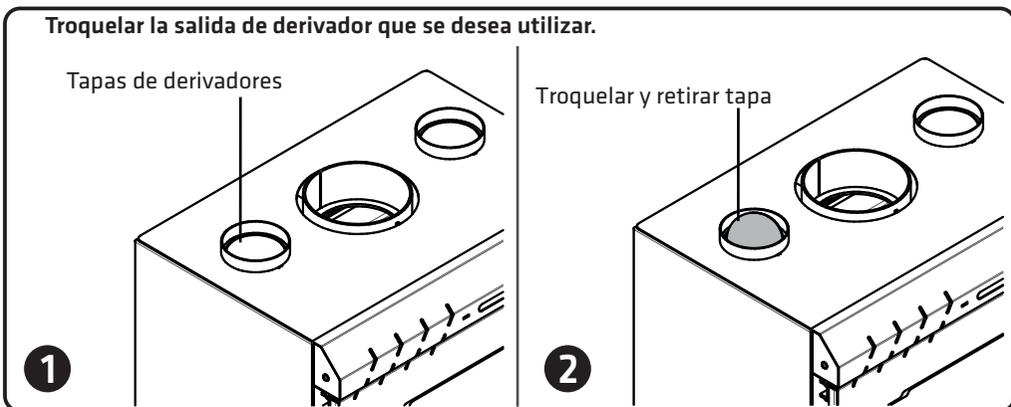


⚠ Los agujeros del combustor siempre deben quedar mirando hacia abajo.

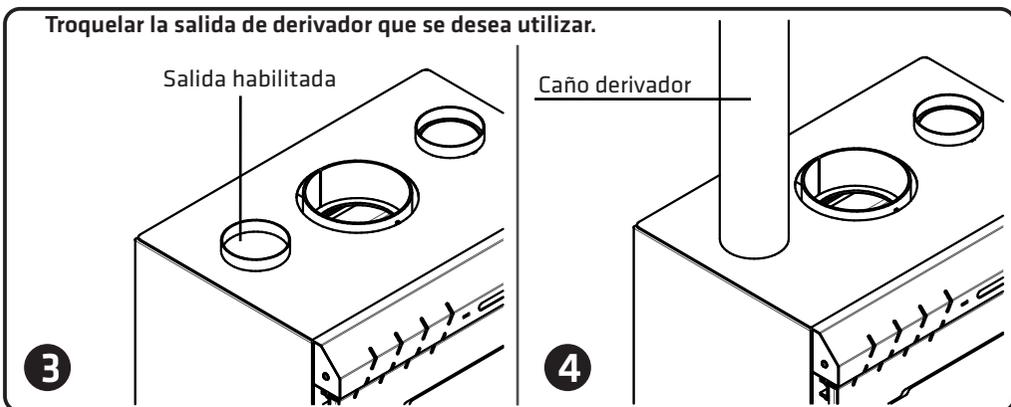
CONFIGURACIÓN DE CANALES DE DERIVACIÓN

Troquelado de tapa de derivadores.

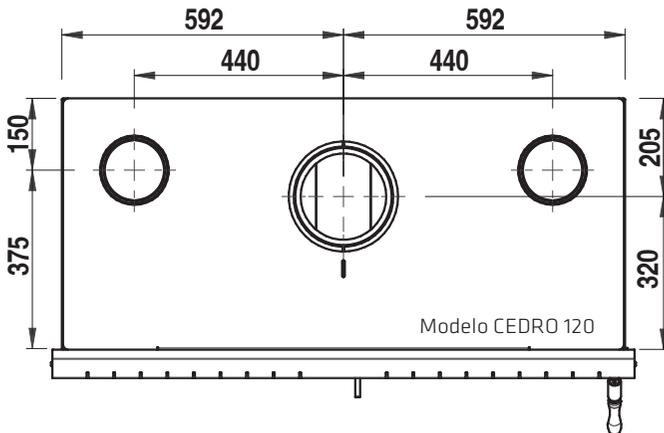
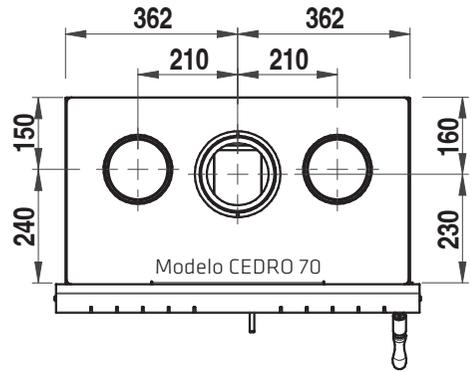
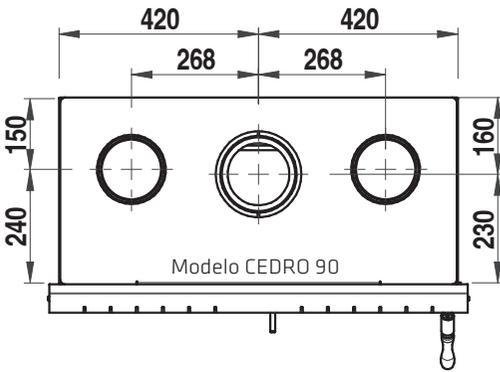
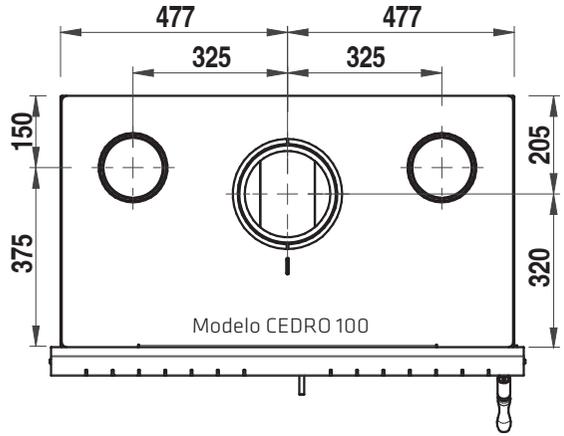
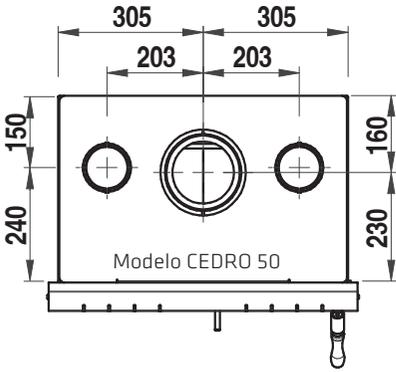
Los equipos CEDRO están diseñados de tal manera que usted pueda cambiar la circulación del aire caliente generado a través de la convección. Siguiendo las instrucciones detalladas a continuación puede lograr derivar calor al ambiente que desee.



No olvide que el equipo debe estar totalmente frío y apagado antes de proceder con el cambio de configuraciones.



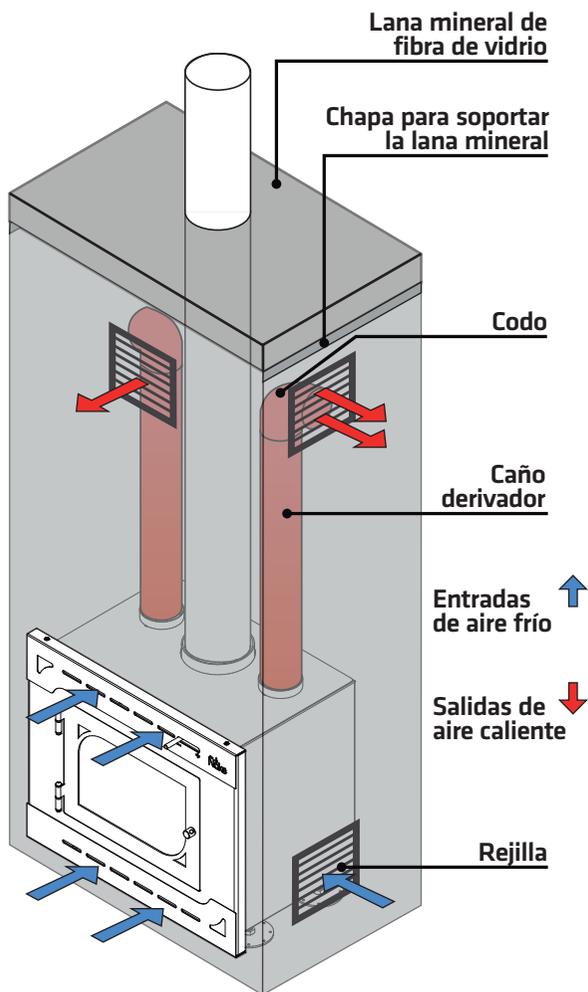
POSICIÓN SALIDA DE HUMOS Y DERIVADORES



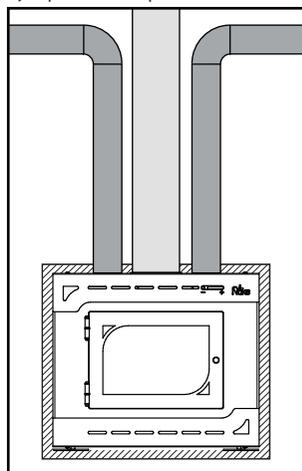
DERIVADORES

Para mejorar el rendimiento de su equipo, usted puede utilizar los derivadores de calor ubicados en el techo de su calefactor. Estos derivadores pueden salir hacia los laterales o hacia el frente de su nicho.

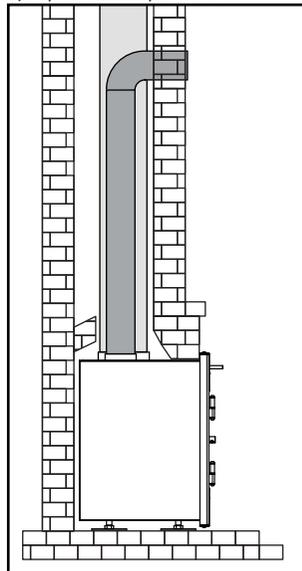
Para evitar que el calor generado por el equipo se pierda por el nicho del conducto, deberá colocar un tapón, realizado con lana mineral de fibra de vidrio o material ignífugo, sostenido por una chapa del tamaño del nicho de los conductos. Esta chapa servirá como piso de la lana mineral.



Ejemplo de salida por los laterales



Ejemplo de salida por el frente

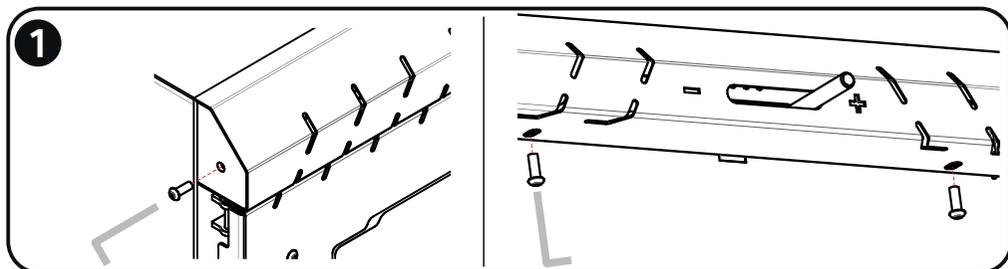


CONFIGURACIÓN DE CANALES DE CONVECCIÓN

Colocación y remoción de deflectores.

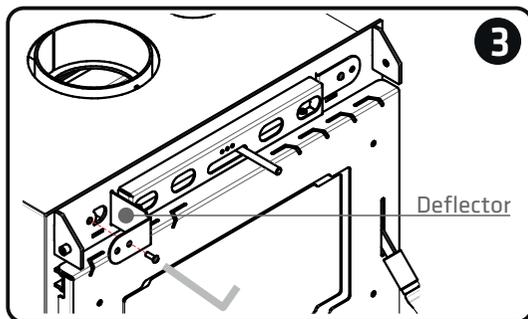
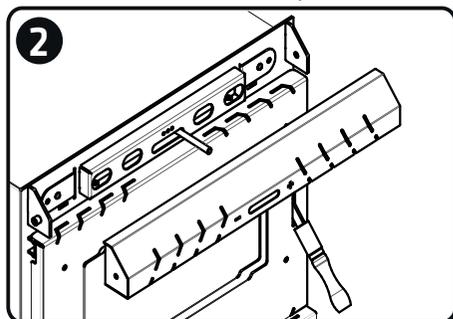
Los equipos CEDRO están diseñados de tal manera que usted pueda cambiar la circulación del aire caliente generado a través de la convección. Los deflectores le permiten dirigir la convección hacia el ambiente principal o hacia los derivadores habilitados. La colocación de los deflectores tanto derecho como izquierdo funciona direccionando el aire hacia las salidas de derivación. Pueden colocarse tanto el derecho, como el izquierdo, los dos o ninguno.

Remover tornillos del frente superior

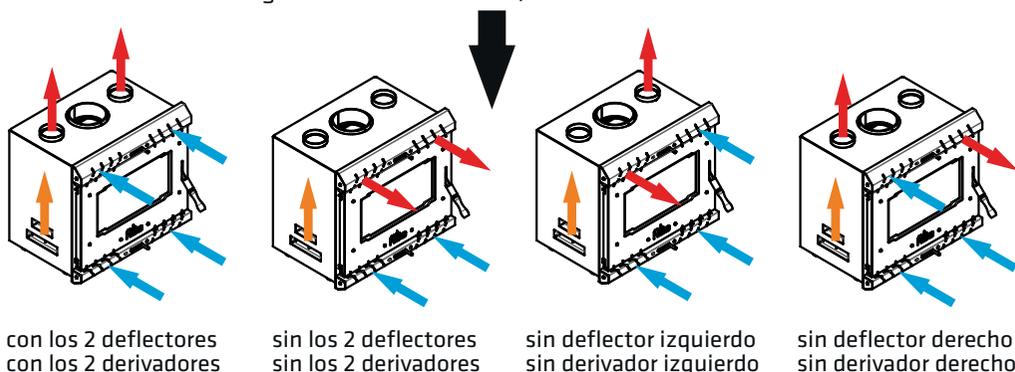


Remover frente superior

Remoción o colocación de uno o los dos deflectores



Configuraciones de colocación/remoción de deflectores



con los 2 deflectores
con los 2 derivadores

sin los 2 deflectores
sin los 2 derivadores

sin deflector izquierdo
sin derivador izquierdo

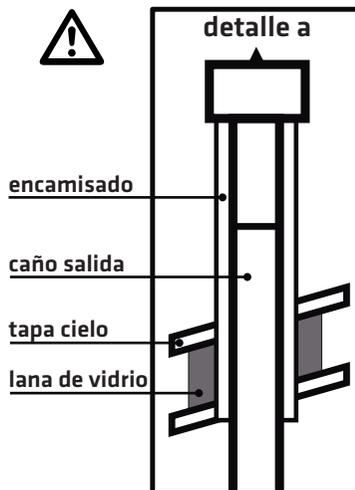
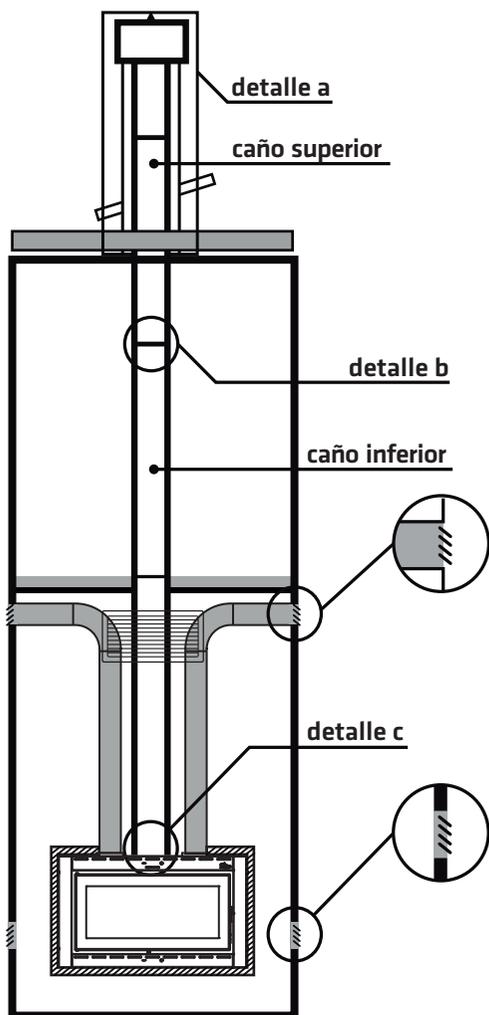
sin deflector derecho
sin derivador derecho



Todos los equipos se comercializan con los dos deflectores colocados.

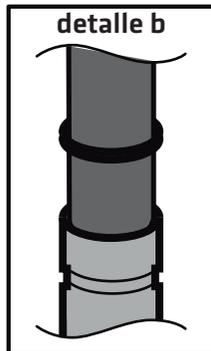
INSTALACIÓN EXTERIOR

Para una correcta instalación tenga en cuenta el siguiente diagrama, dependiendo de su modelo, los equipos con salida de 6" y 8" llevan encamisados de 10". Las reducciones van a depender de la salida de humos de su equipo. Para salidas de 6" deberá colocar una reducción de 10" a 6". Para salidas de 8" deberá colocar una reducción de 10" a 8". Los sombreros deben corresponder a la salida del equipo, para salidas de 6" el sombrero debe ser de 6", para salidas de 8" el sombrero debe ser de 8".



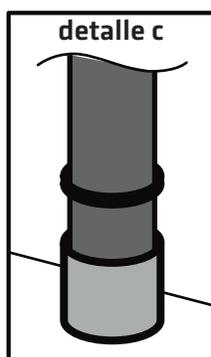
detalle b:

La unión entre los caños se realiza encastrando la sección macho (estriada) con la sección hembra (lisa).



detalle c:

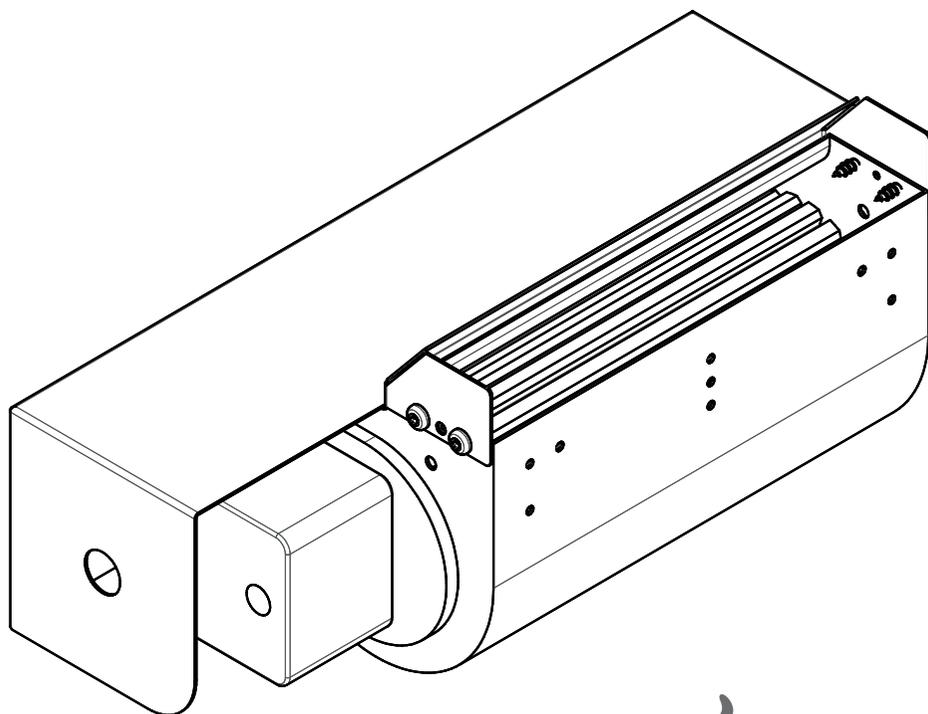
La sección macho de los caños debe estar ubicada hacia abajo mirando al equipo.





KIT FORZADORES

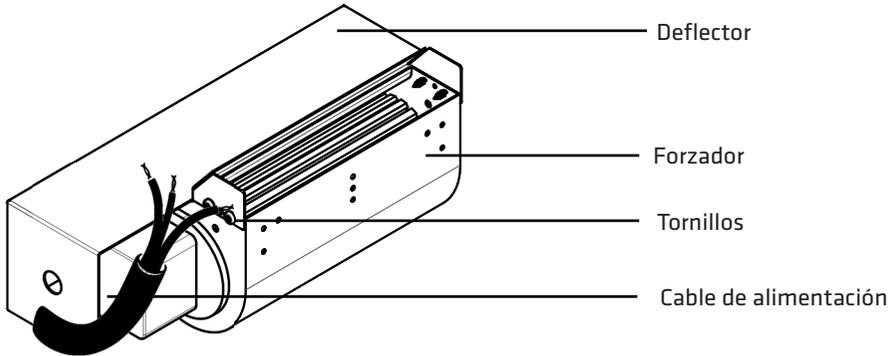
FORZADOR DE CONVECCIÓN



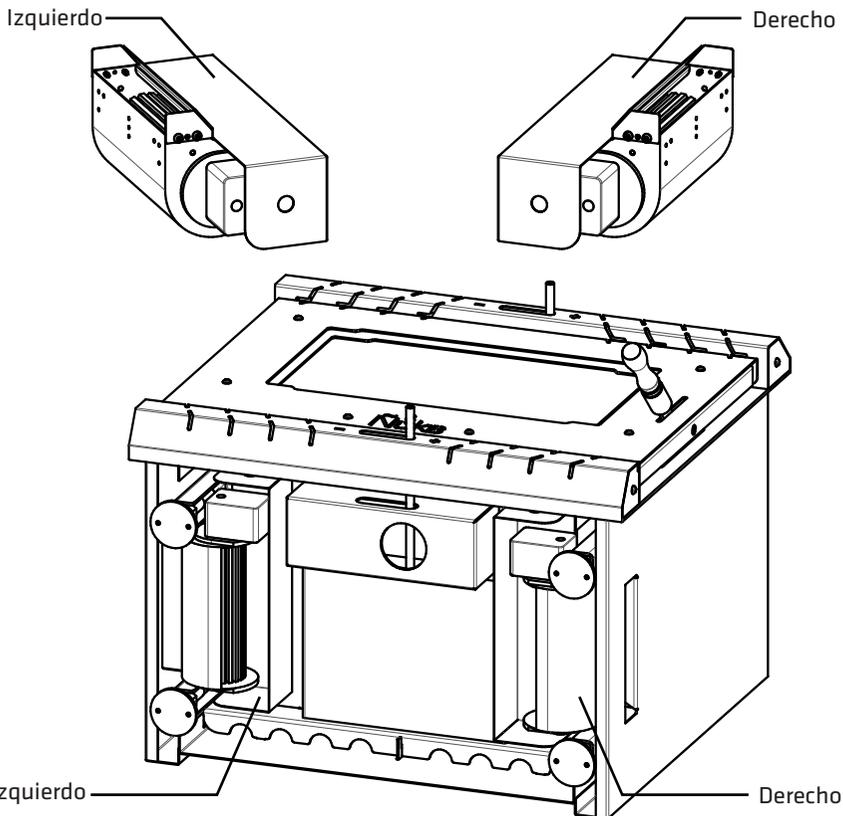
**Ñuke**[®]

TU CASA, TU HOGAR

COMPONENTES



Preste atención a la "mano" del forzador durante su instalación.



Modelo CEDRO 50 como referencia.

INSTALACIÓN DE FORZADORES DE AIRE

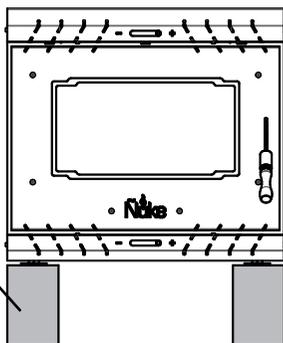
Sujeción a los laterales del equipo.

Los equipos CEDRO están diseñados de tal manera que usted pueda montar los forzadores de aire mediante la sujeción de los mismos a los soportes ubicados en los laterales de los calefactores..

Elevar el calefactor sobre una superficie estable y proceder a presentar el forzador.

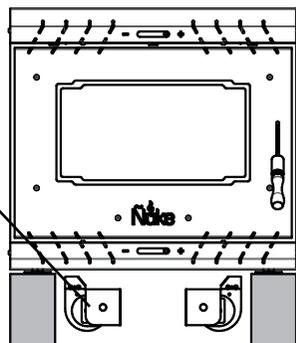
Plataforma

1



Forzador

2

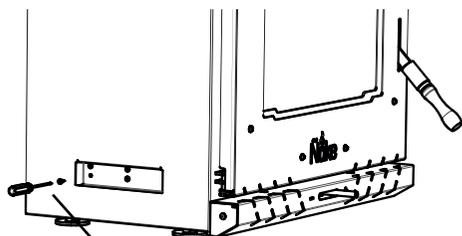


⚠ Elevar el calefactor sobre una superficie estable.

Fijar los forzadores mediante los tornillos provistos en el KIT al soporte ubicado en el lateral.

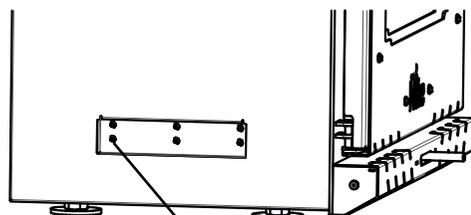
3

Atornillar



4

Tornillos



⚠ Respetar posición IZQUIERDA y DERECHA de los forzadores.

Recomendaciones generales



Recurrir a un electricista matriculado para realizar la instalación eléctrica del KIT.

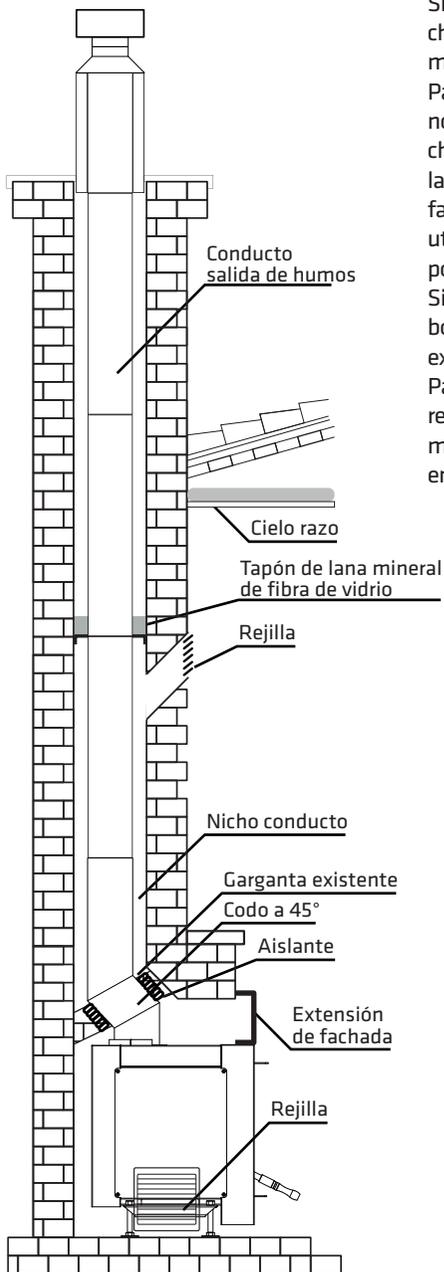
Instalación en nicho existente

Si usted ya posee un nicho, se debe ubicar la chimenea sobre una base regular y nivelada de material sólido no combustible.

Para la adecuada instalación de los cañones normalmente es necesario picar la garganta de la chimenea. De esta forma los caños se insertaran de la manera mas directa y vertical posible lo que facilitara su limpieza posterior. No es aconsejable utilizar codos, en caso de que sean necesarios se podrá colocar hasta dos codos a 45°.

Si el frente del calefactor no cubre por completo la boca de la chimenea, será necesario colocar una extensión metálica o de material ignífugo.

Para que el calor generado por el equipo salga por la rejilla superior se debe realizar un tapón de lana mineral o material ignífugo, este se debe colocar por encima de la rejilla.

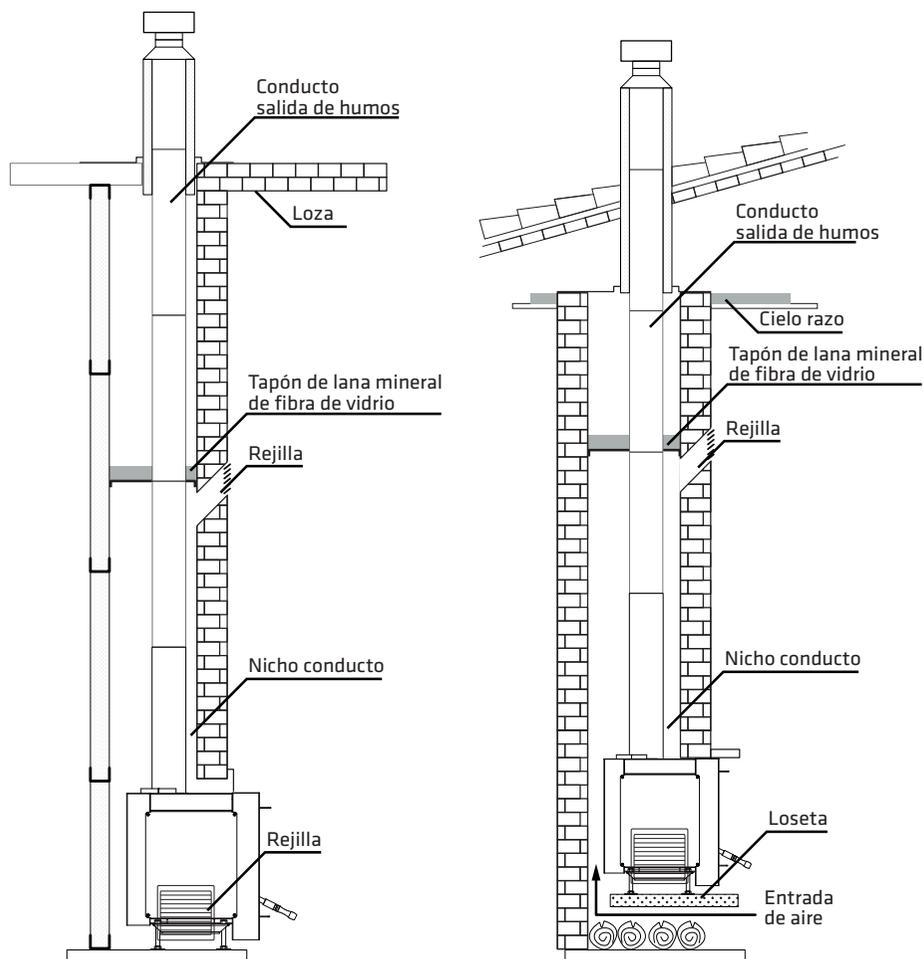


Instalación en nicho nuevo

Para contener los conductos de humos, se deberá construir un nicho para los mismos con las mismas características que el nicho para el equipo. El interior terminado deberá tener como mínimo 400x400 mm, con un recorrido libre de cañerías y conductos. Es muy importante que este construido en hormigón y que no existan restos de moldaje en su interior que puedan combustionar y generar un incendio.

Si usted elige construir una loseta que contendrá a su chimenea debe ser construida 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 nicho de los conductos por el depósito destinado a la leña y una salida de aire superior por medio de una rejilla.

Para que el calor generado por el equipo salga por la rejilla superior se debe realizar un tapón de lana mineral o material ignífugo, este se debe colocar por encima de la rejilla.





Estamos conscientes de que su tranquilidad es lo más importante para Ud. Por lo que si desea supervisar que su instalación este correctamente ejecutada, le recomendamos revisar guiándose en el siguiente esquema:

Sombrerete

Reducción

Encamisado 10"

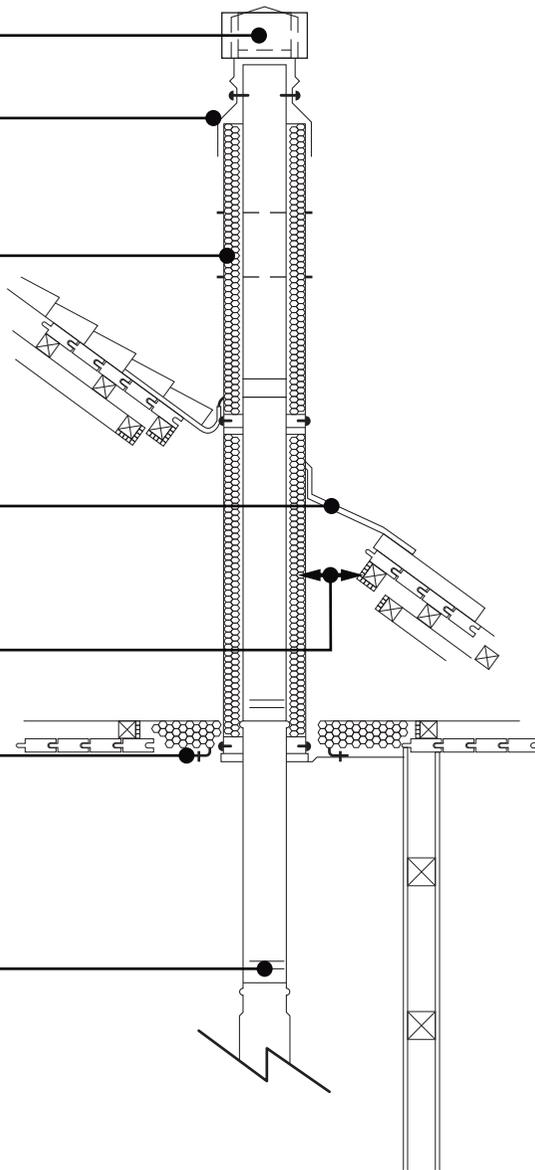
Revise la salida de humos desde el cielo raso de la casa hasta el sombrerete. El espacio entre la salida y el encamisado se rellena con lana mineral.

Manta, Escantillón o Dektite

Los materiales combustibles deben estar alejados al menos 15 cm del conducto encamisado.

Tapacielo

Tapacielo humos 6" u 8"





Al instalar su calefactor ÑUKE, tenga en cuenta las siguientes recomendaciones.

1. Con el calefactor posicionado, localizar el centro de la salida de humos en el techo y hacer una perforación de 38 cm de diámetro que salga al exterior. En la sección del entretecho debe colocarse el encamisado de 10" para evitar el contacto directo de éste con materiales combustibles. El espacio entre el conducto y el encamisado se rellenará con lana mineral. Ningún material combustible deberá quedar a menos de 15 cm del encamisado
2. Debido a que el interior del conducto debe limpiarse con frecuencia, es aconsejable que el conducto sea lo más directo y vertical posible. No es aconsejable utilizar codos, pero en caso de ser necesario, se podrán colocar hasta 2 codos de 135°. Para asegurar un buen tiraje, la longitud del conducto debe ser entre 4 y 10 mt.
3. El encamisado deberá ser preferentemente de acero galvanizado o zinc alum de 0.5 mm de espesor. Los conductos visibles al interior pueden ser pintados con pinturas de alta temperatura (400°C), enlazados o de acero inoxidable.

IMPORTANTE

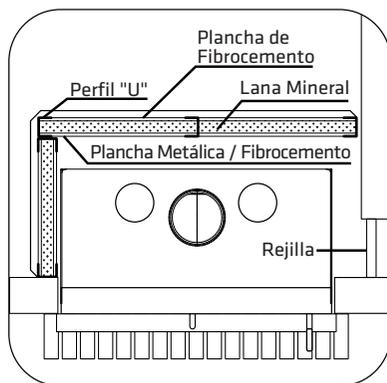
Con la temperatura generada por el calefactor, los conductos de acero inoxidable cambian su tonalidad pudiéndose tornar color violáceo.

4. Si el techo tiene una pendiente inferior a 60°, el sombrero deberá sobresalir al menos 60 cm sobre el punto más alto del techo. Si la pendiente es superior a 60° y no es posible que el sombrero supere el punto más alto del techo, el tubo del conducto 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 mts desde el techo, se deberán colocar tensores de alambre para sujetar el cañón.
6. En caso de instalaciones en lugares con mucho viento deberá instalar un sombrero tipo H.
7. Si se han realizado trabajos, modificaciones o reparaciones en las cercanías del conducto 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.

Instalación en nicho nuevo

Existen múltiples opciones de utilización de su calefactor en nichos proyectados o en chimeneas existentes. Para su correcta instalación usted deberá construir un nicho en albañilería u hormigón que albergue al cuerpo del calefactor de manera que cumpla con las medias de seguridad adecuadas.

En el caso en que los nichos no estén proyectados en un material sólido se deberán utilizar perfiles con escuadra 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.

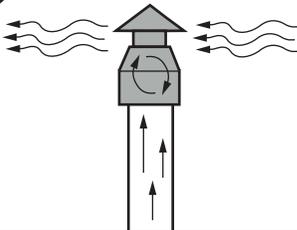
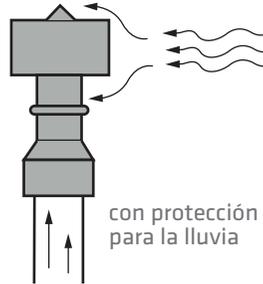
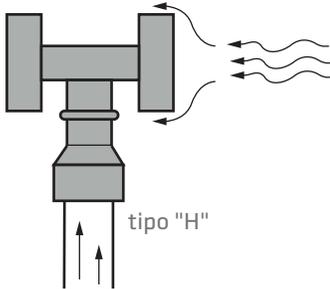


INSTALACIÓN EXTERIOR

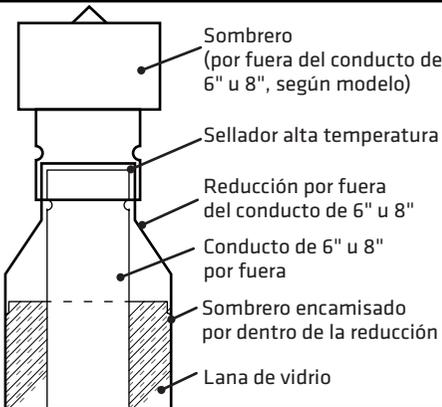
Instalación de sombrero



La instalación de los conductos de salida de gases, deberá finalizar con un sombrero "ARO" o un sombrero "H".
Los sombreros tipo "H" son recomendados para zonas de mucho viento.



El sombrero que se aconseja es del tipo "H" o aro. Los sombreros convencionales no son recomendables ya que no frenan adecuadamente los vientos fuertes lo que puede producir un tiraje inverso generando el ingreso de humo/gases dentro del ambiente y agua en el equipo.



El sombrero, la reducción y el extremo superior del conducto se deben atornillar entre sí. La reducción juega libremente respecto del encamisado para permitir la dilatación térmica. Ésta unión no debe atornillarse.

INSTRUCCIONES PARA UN CORRECTO FUNCIONAMIENTO

Primer encendido

Es normal que en la primera puesta en marcha usted perciba humo y olor a resina por algunas horas, consecuencia de la pintura de alta temperatura. La misma sale de fábrica pre curada y con el primer encendido se completa la fase. Es aconsejable abrir ventanas y ventilar el ambiente por algunas horas.

Coloque bollos de papel en el centro de la caja de fuego. Ni bien comiencen a andar estos leños proceda a cerrar la puerta dejando el controlador de aire en la misma posición hasta que el calefactor entre en régimen (aproximadamente de 2 a 3 horas).

El calefactor irá alcanzando la temperatura de operación y buen tiraje. Ajuste el controlador a su gusto gradualmente, entre max o min. Tener una buena base armada de brasas encendidas en el fondo de la caja de fuego, bien separadas de las cenizas; cargar el calefactor con leña seca y abundante, Ajustar el controlador en la posición mínimo, es el secreto de una buena y prolongada combustión. Para manejar su calefactor a gusto, se requiere un poco de tiempo para familiarizarse con su funcionamiento.

No debe esperar una reacción inmediata del fuego, los combustibles sólidos, como la leña, reaccionan lento. El calefactor incluye una manija para abrir y cerrar la puerta, debe usar esta manija ya que las superficies del calefactor pueden estar muy calientes.

Alimentación

Nunca debe abrir la puerta mientras el fuego sea elevado o muy vivo. Espere que baje la llama para recargarlo. Abra la puerta y esparza las brasas para lograr separar las cenizas de las mismas, y sobre estas brasas vivas, coloque los nuevos leños.

Durante los primeros minutos gradúe la entrada de aire al máximo, hasta que las llamas de los leños disminuyan considerablemente y sean capaces de mantener una combustión estable y constante. Luego gradúe la entrada de aire en la posición deseada.

Para lograr un buen rendimiento del equipo deberá hacerse grandes cargas de leña y regular la cantidad de calor con el regulador de entrada de aire. Luego de un periodo largo o una combustión prolongada reavive el fuego removiendo las brasas y separando las cenizas y agregue nuevos leños.



El regulador del encendido rápido debe permanecer abierto solo los primeros 15 minutos, luego debe cerrarse para un mejor rendimiento, de lo contrario provocará un consumo acelerado de leña

Cuando el nivel de ceniza sea abundante, 2cm por debajo del borde del marco inferior de la puerta, considere removerlas.

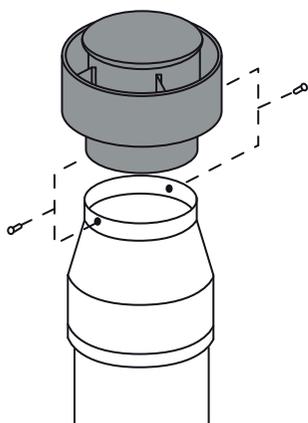
Separe los troncos de leños buenos y brasas de estas cenizas, llevándolos hacia el fondo de la caja de fuego. Es aconsejable, para proteger el fondo de la caja de fuego, dejar una capa de cenizas de por lo menos 5mm. Limpiar el calefactor solamente cuando esté apagado y frío y las brasas se encuentran totalmente extinguidas.

La combustión de leña produce ácido que en contacto con la humedad forman creosota (hollín), la cual se acumula en el conducto, impidiendo así un correcto funcionamiento. Para la limpieza de dicho conducto, recomendamos la aplicación de nuestro polvo deshollinador, el cual realiza una auto limpieza en pleno funcionamiento del calefactor. Para una correcta limpieza aplicar una dosis cada veinte días de uso.

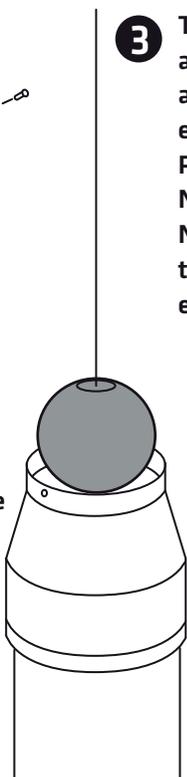
Limpieza de los conductos

La frecuencia de limpieza de los conductos depende de muchas variables (tiempo de uso del calefactor, tipo de leña que se utiliza, porcentaje de humedad de la leña, forma de la instalación, etc). ÑUKE recomienda la utilización del deshollinador ÑUKE, el cual cumple la función de alargar estas frecuencias de limpieza.

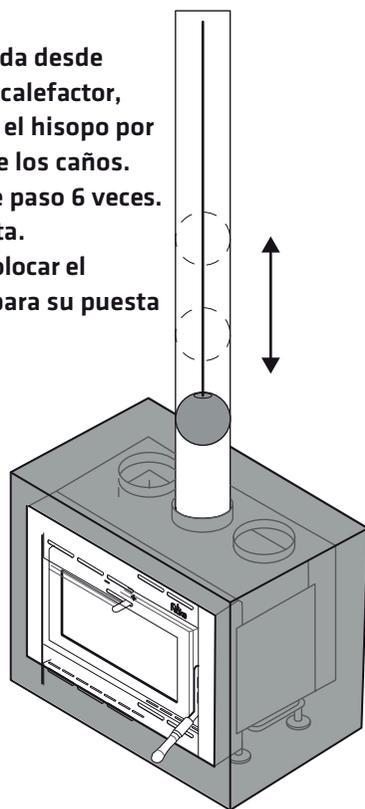
- 1** Una vez retirados los tornillos de fijación, saque el sombrero.



- 2** Deslizar la bola desde el extremo superior de la chimenea hasta que aparezca dentro del calefactor. Desmontar el templador (proceso inverso)



- 3** Tirar la cuerda desde adentro del calefactor, arrastrando el hisopo por el interior de los caños. Repetir este paso 6 veces. No use viruta. No olvide colocar el templador para su puesta en marcha.



PROBLEMA	CAUSAS		SOLUCIÓN
	Causa directa	Causa indirecta	
Calefactor humeante.	No hay tiraje	<ul style="list-style-type: none"> No se ha encendido correctamente el calefactor. Conducto obstruido debido a depósitos de creosota u hollín, nido de pájaros o ratones, sombrero mal instalado. Conducto no tiene altura suficiente. <p>Hay turbulencias, hermetismo o funcionamiento dentro de la casa que producen extractores en presiones negativas dentro de ellas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Encender el calefactor siguiendo las instrucciones de encendido con bastante papel y astillas. Dejar la puerta semiabierta hasta que el fuego esté caliente. Agregar leños de a poco y mantener el fuego caliente. Limpiar cañón como se indica en este manual. Instalar correctamente su estufa de acero a las instrucciones de este manual. Evitar presiones negativas dentro de la casa.
	Leña húmeda	No se ha dejado secar adecuadamente o durante el tiempo adecuado.	Reemplazar la leña y dejar secar la leña húmeda hasta que esté seca (bajo 25% humedad)
	Down draft o tiraje negativo (el humo se devuelve por el cañón)	<ul style="list-style-type: none"> Turbulencia a la salida del conducto producida por el choque del viento contra algún obstáculo. Alta temperatura exterior: mientras más frío en el exterior: mejor tiro. Baja presión Barométrica: En días lluviosos y húmedos, el tiro es generalmente bajo. Grietas de la estufa, puerta mal sellada, entradas de aire por la unión de los conductos. 	<p>Aumentar la longitud del conducto hasta que sobresalga de la zona de turbulencia, como se explica en instrucciones de instalación.</p> <p>Durante el encendido, abrir alguna ventana de la casa, cercana al calefactor.</p>
Al abrir la puerta para recargar el calefactor sale humo desde el interior de la caja de fuego.	<ul style="list-style-type: none"> La leña está húmeda la puerta fue abierta violentamente, siendo que debe hacerse suavemente El fuego aún no está bien encendido, la estufa aún está fría y no se ha producido suficiente tiraje. El conducto está sucio y se ha producido tiraje negativo o "downdraft" 	Esto se puede minimizar, primero, usando leña seca y, segundo, recargando la estufa en un tiempo breve, abriendo la puerta sólo lo necesario y cuando los humos estén ya calientes y el tiraje sea suficiente.	
La llama no baja a cero, "tiraje no responde".	<p>Es normal que la llama no baje a cero porque calefactores ÑUKE están diseñados para que la entrada de aire nunca pueda reducirse a cero. Los vidrios ÑUKE son termo cerámicos, resisten un shock térmico de 800°C</p> <p>El encendido rápido solo debe permanecer abierto 15 minutos durante la combustión, luego debe cerrarse para un mayor rendimiento de la llama</p>	<p>Nunca intente apagar el fuego, esto no es posible en las estufas ecológicas ÑUKE, que para cumplir con las normas ambientales más exigentes del mundo están dotadas de un sistema de acceso de aire que no permite "ahogar" el fuego para así evitar una combustión pobre de oxígeno: ineficiente y contaminante.</p> <p>Por otro lado, si lo que desea es una combustión prolongada, lo que deberá hacer es utilizar leños gruesos.</p>	
El calefactor no calienta o no genera suficiente temperatura.	Leña húmeda	Use leña seca o briquetas	
Vidrio quebrado.	Los vidrios vitrocerámicos ÑUKE, poseen una resistencia a la temperatura de hasta 800°C, por lo que la rotura del vidrio se debe a un golpe.	Comuníquese con ÑUKE www.productosnuke.com.ar	

Recomendaciones generales



Es posible que en la primera puesta en marcha de su equipo desprenda olor a pintura, esto es debido a que la pintura se cura en uso, este suceso es normal y no volverá a repetirse en los siguientes usos. Durante este proceso de curado final, no se debe tocar la superficie del mismo ya que la pintura podría dañarse.



No quemar plásticos derivados del petróleo.



No mojar, en contacto con la humedad es posible que se oxide.



Escoger un lugar seco para su guardado y a resguardo de la lluvia y del polvo .

Ñuke[®]
TU CASA, TU HOGAR

WWW.PRODUCTOSNUKE.COM.AR