BLOQUES DE FUNDICIÓN-CHAPA / BLOCOS DE FUNDIÇÃO-CHAPA / FIREPLACE IN CAST IRON-STEEL / BLOCS EN FONTE- ACIER

Modelos / Modelos / Models / Modèles

C17, C17 A.EXT, C18, C18 A.EXT, C19, C20, C20–AGUA, C21, C40, C41, C50, C52, 701, 710, 720, 715, 725, 726, 727, 801, 810, 820, 830, 835, 840, 705, 805, 825, OPEN–800, OPEN–800 AB.LAT, OPEN–1000, OPEN–1101 DF, K–65, K–80, K–100

CASSETTES / CASSETTES / INSERTS / CASSETTES

Modelos / Modelos / Models/ Modèles

ZEUS, 730 (SIRIUS-ASTRO), 735 (ORION), 740 (ATMOS), 750, 752, AFAR, 753 (OMIX), 754 (1103), 755, 760, 850, 851, 860, F-700, F-800, F-900, F-1000, B-700, TJ-700, B-800, TJ-800

HOGARES DE CHAPA / FOGOS ABERTO EM CHAPA / FIREPLACE IN STEEL / FOYERS EN ACIER

Modelos / Modelos / Models/ Modèles

SERIE S, SERIE E, SERIE F, PRACTIC 80-HORNO, FORNO 60

ACORDE CON LA NORMA EUROPEA
EM CONFORMIDADE COM A NORMA EUROPEIA

ACCORDING TO THE EUROPEAN STANDARD
CONFORMÉMENT À LA NORME EUROPÉENNE

UNE-EN 13229

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN, USO Y MANTENIMIENTO
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO, USO E MANUTENÇÃO
INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION, USE AND MAINTENANCE
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION, D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN

NOTA IMPORTANTE / IMPORTANT NOTICE / REMARQUE IMPORTANTE / NOTA IMPORTANTE:

Todas las reglamentaciones locales, incluidas las que hacen referencia a normas nacionales o europeas, han de cumplirse cuando se instala el aparato.
All local regulations, even those referring to national or european norms, must be fulfilled when installing the appliance.
Toutes les règlementations locales, notamment celles qui se réfèrent aux normes nationales ou européennes, doivent être respectées lors de l'installation de l'appareil.
Todas as regulamentações locais, incluindo as que fazem referência a normas nacionais ou europeias, devem ser cumpridas ao instalar o aparelho.

Apreciado Cliente

FERLUX Chimeneas y Barbacoas, le felicita por adquirir uno de sus productos, realizados para satisfacer a la clientela más exigente, cumpliendo para ello con los niveles de calidad, funcionalidad, seguridad y prestaciones exigibles a un buen aparato de calefacción, tal y como exige la normativa europea en vigor UNE EN 13229.

Para el buen uso del aparato, FERLUX le suministra este manual de usuario, mantenimiento e instalación, asegurando así un funcionamiento óptimo y unas condiciones adecuadas de cara a la seguridad. No obstante, siguiendo las instrucciones marcadas por este manual, podrá hacer más larga la vida útil de nuestro producto.

Por ello FERLUX recomienda lo lea atentamente, y lo sitúe en un lugar donde pueda disponer fácilmente de él en cualquier momento.

Disponemos a continuación un espacio para que pueda anotar los datos del proveedor del aparato, así como la fecha de compra, y un registro de mantenimiento, de modo que esta información esté siempre debidamente conservada.

Podría de igual manera adjuntar a este manual la factura o prueba de compra del producto, ya que es necesaria para la garantía.

Caro Cliente

A FERLUX Chimeneas y Barbacoas, felicita-o pelo facto de ter adquirido um dos seus produtos, feitos para satisfazerem a clientela mais exigente, satisfazendo para tal os níveis de qualidade, funcionalidade, segurança e prestações exigíveis a um bom aparelho de aquecimento, tal como exigido pela normativa europeia em vigor UNE EN 13229.

Para o bom uso do aparelho, a FERLUX fornece-lhe este manual do utilizador, manutenção e instalação, garantindo assim um funcionamento ótimo e condições de segurança adequadas. Não obstante, seguindo as instruções dadas neste manual, poderá tornar mais longa a vida útil do nosso produto.

Por isso, a FERLUX recomenda que o leia atentamente e o coloque num lugar onde possa dispor facilmente do mesmo em qualquer momento.

Disponibilizamos em seguida um espaço para que possa anotar os dados do fornecedor do aparelho, assim como a data de compra e um registo de manutenção, de modo que estas informações estejam sempre devidamente conservadas.

Poderá igualmente anexar a este manual a fatura ou prova de compra do produto, dado que é necessária para a garantia.

Dear Customer

FERLUX Chimeneas y Barbacoas is pleased that you have been chosen one of his products, manufactured to satisfy the most discerning clientele. Our products fulfil the levels of quality, functionality, security and possess all the features of a top quality heating product. All our products comply with the European Standard UNE EN 13229.

To ensure efficient use of this appliance, we do provide a comprehensive user's manual which covers installation and maintenance. When following it, the life of the appliance will be extended.

FERLUX, therefore advice you to read it carefully and keep it in a safe place.

We suggest that you fill full in the spaces below with the supplier information regarding, purchase date and maintenance registration for easy, future reference.

We also recommend that you attach the proof of purchase to this manual as this will be required for any claim under the guarantee.

Cher Client

FERLUX Chimeneas et Barbacoas vous félicite d'avoir fait l'acquisition d'un de ses produits, fabriqués pour satisfaire à la clientèle la plus exigeante, en respectant pour ce faire les niveaux de qualité, de fonctionnalité, de sécurité et les prestations exigibles à un bon appareil de chauffage, tel que l'exige la norme européenne en vigueur UNE EN 13229.

Pour la bonne utilisation de l'appareil, FERLUX vous fournit ce manuel d'utilisation, d'entretien et d'installation, garantissant ainsi un fonctionnement optimal et des conditions adéquates vis-à-vis de la sécurité. Ainsi, en suivant les instructions notifiées dans ce manuel, vous pourrez allonger la durée de vie utile de notre produit.

Pour ce faire, FERLUX vous recommande de le lire avec attention, et de le placer dans un lieu dont vous pourrez en disposer facilement à tout moment.

Nous avons disposé ci-dessous un espace pour que vous puissiez noter les renseignements du fournisseur de l'appareil, ainsi que la date d'achat, et un carnet d'entretien, de sorte que ces informations soient toujours dûment conservées.

De la même façon, vous pouvez rattacher à ce manuel la facture ou preuve d'achat du produit, du fait que celle-ci est nécessaire pour la garantie.

- Tipo de aparato / Tipo de aparelho / Equipment type / Type d'appareil .....
- Referencia / Referência / Reference / Référence .....
- Fecha de compra / Data de compra / Purchase date / Purchase date .....
- Distribuidor / Distribuidor / Supplier / Supplier .....
  - Nombre / Nome / Name / Nom .....
  - Dirección / Endereço / Address / Adresse .....
  - Teléfono / Telefhone / Telephone number / Téléphone .....

REGISTRO DE MANTENIMIENTO / REGISTO DE MANUTENÇÃO / MAINTENANCE / CARNET D'ENTRETIEN

- Fecha de engrase de las bisagras / Data de lubrificação das dobradiças / Hinge lubrication date / Date de graissage des charnières .....
  .....
- Piezas de recambio / Pièces de rechange / Spare parts / Peças sobressalentes.....
  .....

Ed. 23/08/16

DESCRIPCIÓN

El aparato está formado por un conjunto de elementos de hierro fundido montados entre si por unión especial de encaje y la estanqueidad se efectúa con masilla refractaria. El conjunto queda mantenido por medio de tornillos y tuercas colocados de manera ingeniosa al exterior del cuerpo de caldeo.

Los hogares construidos en chapa están montados por medio de soldadura hermética

Todos los aparatos funcionan mediante combustión intermitente.

FUNCIONAMIENTO GENERAL DEL HOGAR Y DEL CASSETTE

- HOGAR:

El hogar posee un circuito de aire secundario recuperador de calor integrado en todas las caras exteriores de la estufa. La energía así extraída del fuego es pulsada por la dinámica del aire calentado en la campana y distribuido acto seguido a la habitación a través del difusor, o a las habitaciones contiguas.

El hogar calienta por:

- Radiación de toda la fundición y las partes acristaladas que lo integran.
- Convección del aire que circula por la campana de revestimiento y que es distribuido al local o locales próximos.

- CASSETTE:

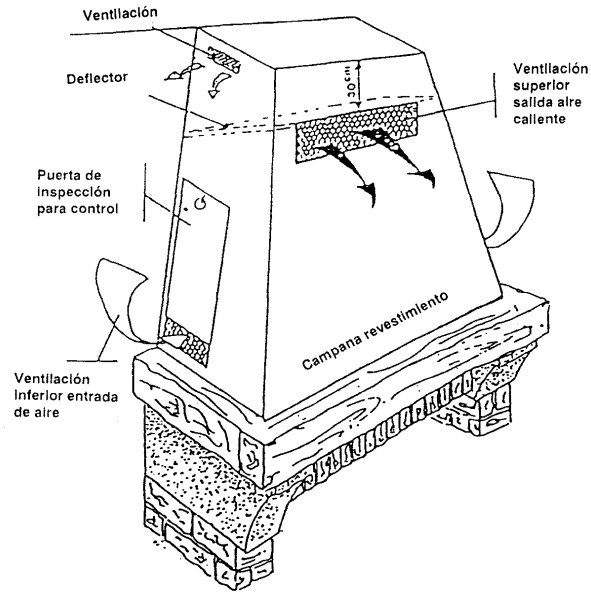
El cassette posee un circuito de aire recuperador de calor integrado en forma de U invertida alrededor del cuerpo de caldeo y está formado por:

- un cajón cárter inferior horizontal de hierro fundido, que recibe la admisión de aire ambiente de ambas partes del cenicero y bajo el fuego.
- un cajón cárter vertical, de chapa electrozincada.
- un cajón cárter superior horizontal, de chapa electrozincada.

La energía extraída del fuego por el aire que circula entre las paredes exteriores del hogar de hierro fundido provistas con aletas, que hacen función de radiador, y los cárteres de chapa, es pulsada por ambas partes de la campana y/o hacia otras habitaciones por medio de conductos que se colocan en el cárter horizontal superior.

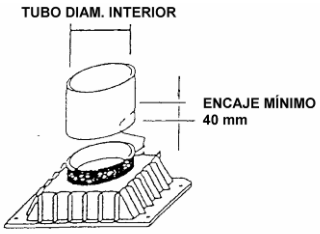
Además, el CASSETTE completa su potencia de calefacción mediante:

- la radiación de toda la fundición y de las partes acristaladas que lo integran.
- la convección del aire que circula por la campana de revestimiento y que es distribuido al local donde se encuentra el cassette.

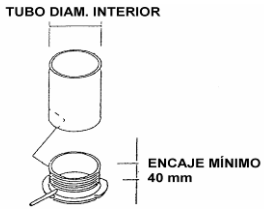


CONEXIÓN A LA BOCA DE EVACUACIÓN DE HUMOS

HOGARES



CASSETTES



RESPETAR SIEMPRE EL DIÁMETRO DEL CONDUCTO DE VENTILACIÓN

El conducto de empalme, cuando exista, debe ser visible en todo su recorrido, ya sea directamente o a través de una puerta o rejilla situada en la campana.

Además, es imprescindible ventilar por la fachada o lateralmente la parte situada entre la parte superior del hogar y el techo por medio de rejillas o difusores de una sección mínima de 100 cm^2.

INSTALACIÓN EN UNA CHIMENEA EXISTENTE O DE NUEVA CONSTRUCCIÓN

La estufa puede empotrarse en cualquier hogar en buen estado constituido por materiales incombustibles.

El aparato debe instalarse en un suelo que tenga una capacidad portante que permita soportar sin problemas el peso del aparato.

No deberán disponerse objetos próximos a las rejillas frontales de entrada de aire así como del estrangulador para el aire de combustión, para evitar su bloqueo.

No puede ni debe retirarse ninguna parte de la albañilería existente a efectos de aumentar el espacio necesario para el empotramiento del aparato.

Si se revela un deterioro o un defecto de la albañilería del hogar, habrá que repararla adecuadamente antes de instalar la estufa.

Las aberturas e intersticios entre la albañilería de fachada y la albañilería del hogar deben cerrarse de manera permanente con mástique refractario.

Hay que proceder a la retirada de todos los materiales combustibles o degradables bajo la acción de la temperatura en las paredes o dentro de éstas (pisos, paredes, techos) en el emplazamiento de la chimenea si ésta está en contacto con estas paredes.

La temperatura superficial de estas paredes no deberá pasar de los 50℃ en la parte accesible y de 65℃ en las partes inaccesible s.

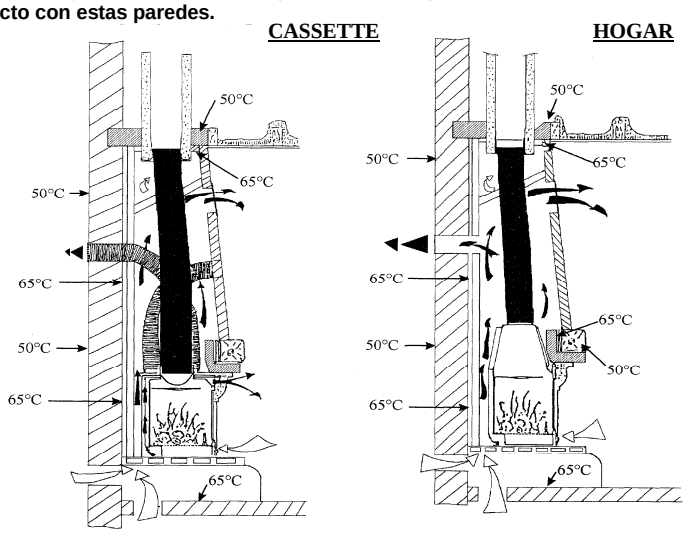
El aislamiento eventualmente necesario para este resultado puede obtenerse con aislantes incombustibles, de espesor suficiente, por ejemplo:

- Lana de roca especial alta temperatura con una cara de aluminio.
- Fibras de cerámica con una cara de aluminio acompañadas o no con cámara de aire.

Hay que practicar con suma atención este trabajo de aislamiento.

Se deberá proporcionar un acceso para la limpieza del conector de humos, del aparato y del conducto de la chimenea.

CASSETTE **HOGAR**



CONDUCTO DE HUMO

En caso de necesidad, efectuar un deshollinado previo del conducto de humo y de la chimenea.

Verificar su hermeticidad y vacuidad y que no presenta curva demasiado brusca y que su sección permite el empalme por medio de un conducto (tubo) de la sección de la boca correspondiente del hogar.

¡ATENCIÓN! Está prohibido empalmar más de una estufa al mismo sistema de evacuación de humos.

Un buen conducto de humo debe estar construido con materiales poco conductores de calor para permitirle permanecer caliente.

Debe ser estanco y previamente debe realizarse una prueba de hermeticidad de las paredes, si no se entuba para empalmar el hogar.

Un conducto de humo debe tener una sección mínima de **4 dm^2** (por ejemplo 20 x 20) para los hogares con boca de diámetro inferior a **200 mm,** ó **6,25 dm^2** (por ejemplo 25 x 25) para los hogares con boca de diámetro superior a **200 mm.**

La sección debe ser constante. No debe tener más de dos cambios de dirección y el ángulo de estos cambios de dirección con la vertical no debe pasar de 45° para una altura de conducto de humo de hasta 5 m y 20º para conductos de altura superior.

La altura mínima debe ser 5 metros.

Si la altura del conducto de humo es importante, se aconseja colocar una puerta para el deshollinado en el conducto de humo para facilitar la recuperación de los hollines por aspiración.

El tiro creado por el conducto de humo debe ser suficiente, pero no obstante debe estar limitado.

La depresión en la base del conducto debe ser de 10 a 14 Pascales, lo cual necesita, en casi todos los casos, la instalación de un moderador de tiro adaptado.

Cabe observar que el moderador debe ser visible y accesible desde el local donde se encuentra el hogar, debiendo cerrarse por sí mismo en caso de disminución del tiro.

Hay que estar muy atentos en cuanto al estado del conducto de humo existente, pues numerosos conductos existentes son demasiado viejos o mal adaptados o pueden presentar riesgos de suciedad anormales o incluso - caso más frecuente - no estar adaptados y diseñados para soportar las temperaturas del orden de + 500℃ constatados en lo s humos de un hogar de fuego vivo.

Una sección del conducto de humo demasiado importante puede presentar un volumen demasiado grande para calentar y provocar, por lo tanto, dificultades de funcionamiento del hogar, y a efectos de evitar estos problemas, recomendamos entubar este tipo de conducto de humo en toda su altura.

EMPALME A UN CONDUCTO DE HUMO

El conducto deberá presentar todas las garantías de perfecta resistencia y seguridad:

- Resistencia a la acción de la temperatura de los productos de combustión
- Perfecta hermeticidad
- Conducto de humo de sección suficiente

El anclaje del tubo de acero inoxidable deberá estar encajado un **mínimo de 40 mm** y cerrado con mortero refractario para garantizar la hermeticidad.

CONDUCTOS DE EMPALME O ENTUBADO

Para los conductos de empalme o entubado están prohibidos los materiales siguientes: **el aluminio, el acero aluminado y el acero galvanizado.**

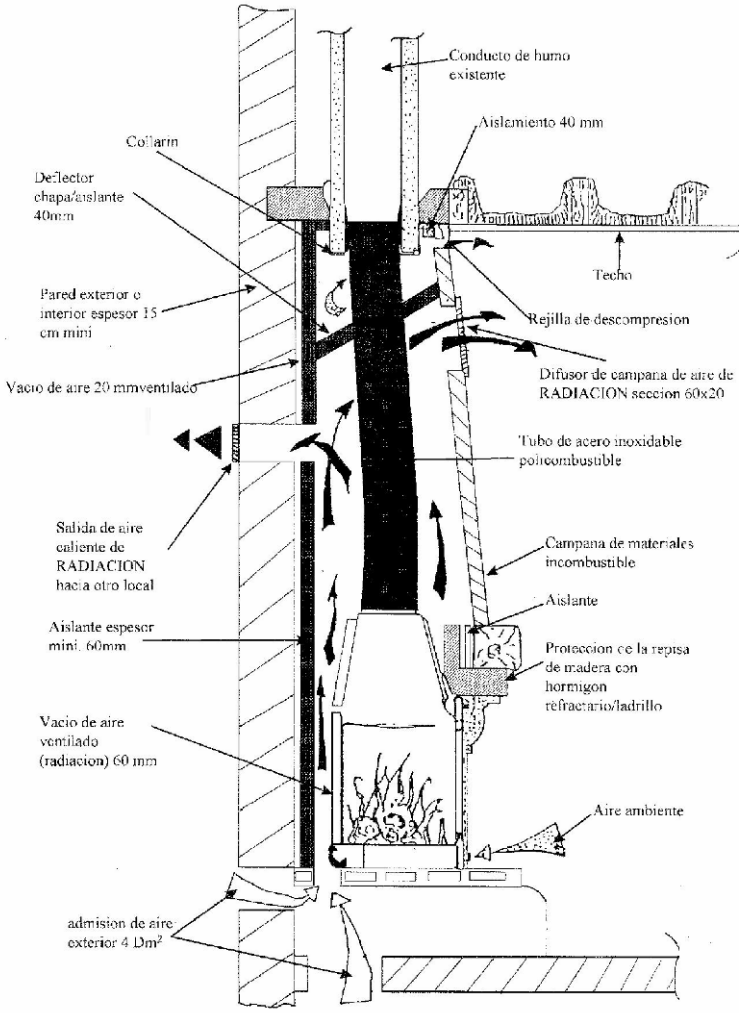
El empleo de entubados policombustibles rígidos o flexibles debe estar justificado mediante informe técnico favorable a este uso.

Además, cuando el conducto de humo está entubado, **es obligatorio** prever una ventilación del aire situado entre el interior del conducto de albañilería y las paredes exteriores del entubado, de **15 cm x 10 cm**, por ejemplo, en la parte inferior y superior en el desván o el paso del conducto por el piso del techo.

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

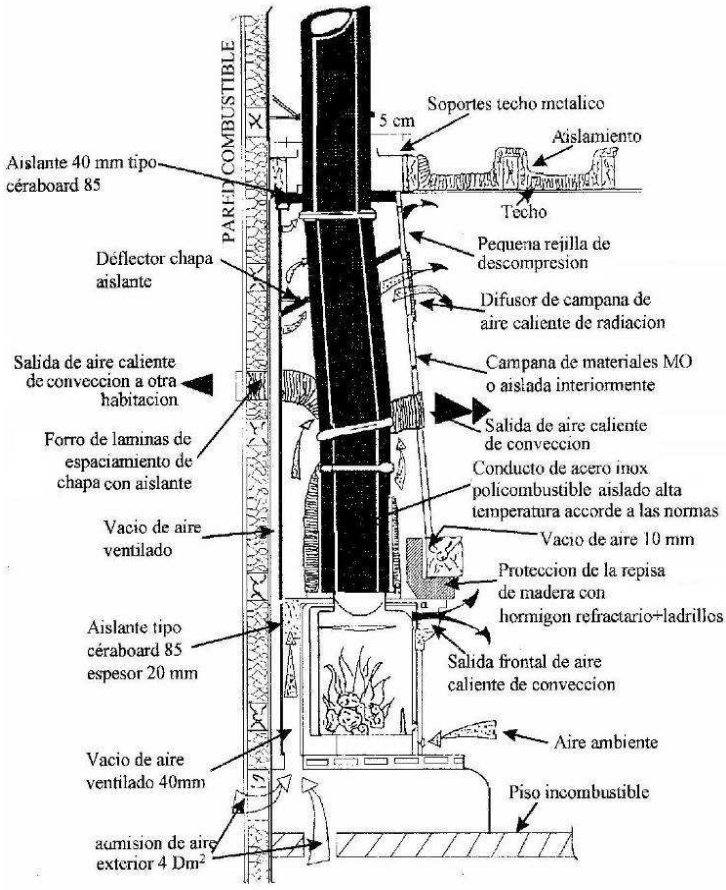
HOGARES

Ejemplo con pared, piso y techo incombustible



CASSETTES

Ejemplo con pared, piso y techo incombustible o de reducido espesor. El casete no debe ser empalmado a una entrada de aire que viene del exterior para la alimentación de aire comburente, aconsejándose solamente la conexión con una entrada de aire para el aire a calentar.



VENTILACIÓN

¡ATENCIÓN! MUY IMPORTANTE

Es peligroso calentar excesivamente la estufa.

No encender nunca la estufa cuando hay gases combustibles en la habitación.

Pueden salir humos de la estufa al encenderla si, por ejemplo, el sistema de ventilación provoca una depresión en la habitación donde está situada la estufa, lo cual ocurre en general con las habitaciones equipadas con sistemas de extracción mecánica de aire VMC (extractor de cocina, etc...).

El funcionamiento de una chimenea equipada con un hogar cerrado o un cassette requiere una aportación de aire adicional al necesario para la renovación del aire reglamentario (orden del 24 de marzo de 1982).

Es conveniente verificar que el aire necesario para la combustión puede ser tomado en cantidad suficiente en la habitación donde está instalado el hogar. Si el equipo se instala en un habitáculo cerrado, deben instalarse rejillas de descompresión (de 200 cm^2 como mínimo) en la parte inferior y superior al equipo que permitan la circulación del aire por convección natural en el interior de la cámara, y aseguren un suministro correcto de oxígeno para la combustión. Los equipos habilitados para recibir la entrada de aire desde el exterior cuentan además con un aro inferior al cual hay que conectar el conducto de admisión de aire.

Esta(s) abertura(s) debe(n)

A) Comunicar directamente con el exterior.

B) O comunicar con un espacio que dé al exterior.

C) O comunicar con un espacio que deje penetrar suficiente aire del exterior.

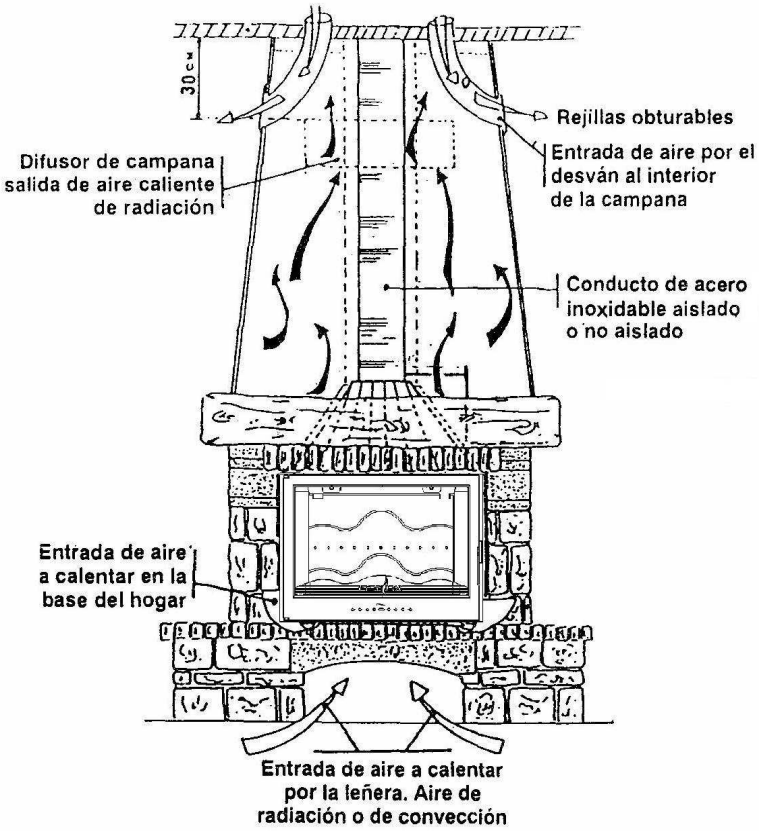
Nota: distribución del aire caliente.

Hay que prestar mucha atención para las construcciones nuevas de "Tipo calefacción eléctrica" con mucho aislamiento y sobre todo con calafateo intenso. La falta de oxigenación y ventilación suficientes de los locales (habitación) puede provocar desórdenes de funcionamiento e incluso la supresión de toda liberación de calor.

Para que haya circuito o movimiento del aire caliente, es preciso que este aire pueda circular.

La falta de ventilación suficiente de locales y de comunicación entre ellos los hace insalubres, provocando **olores, condensaciones humedad y mohos.**

El montaje de accesorios o de aparatos adicionales no suministrados por nosotros puede perturbar el funciona miento del hogar. Consultar el reglamento sanitario de la diputación correspondiente.



ADVERTENCIAS IMPORTANTES PARA LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA

Previo al montaje es imprescindible comprobar la compatibilidad del equipo con la instalación.

Las conexiones, puesta en servicio y la comprobación del funcionamiento del equipo deben ser llevadas a cabo por parte de personal cualificado, y este ser capaz de efectuar las conexiones eléctricas e hidráulicas según la normativa aplicable.

Deberá comprobarse el equipo con la chimenea encendida y simulando un funcionamiento habitual respecto al uso al que será destinado el equipo dentro de la instalación durante algunas horas, antes de proceder al revestimiento del aparato. Por tanto, las operaciones de acabado de la instalación de la chimenea, como por ejemplo la construcción de la campana y revestimiento se realizarán una vez finalizada la prueba de funcionamiento con resultado positivo.

Antes del encendido es importante asegurarse que hay agua en el circuito y en el depósito del equipo.

La presión de ensayo será de 3 bar y la de servicio no debe superar 1,5 bar.

Para el modelo "C-20 AGUA", comprobar que se encuentran cerrados los 3 agujeros posteriores del depósito antes de instalarlo.

Por lo tanto, FERLUX no se hace responsable de los daños producidos por acciones constructivas o destructivas en obra, aunque sean ocasionadas como consecuencia de trabajos de sustitución de posibles piezas defectuosas.

CONSEJOS PRÁCTICOS

Es aconsejable mantener cerrados los radiadores dentro de la estancia en la que se instala el equipo, ya que el calor irradiado por este es suficiente.

En caso de colocar un regulador electrónico, se aconseja regularlo con temperaturas entre 50 - 70℃.

Siempre debe estar abierta la salida de agua del aparato para evitar problemas de sobrepresión.

Nunca debe encenderse la chimenea sin asegurarse que hay agua en el circuito y en el depósito del equipo.

En caso de montar un vaso de expansión abierto, se aconseja montarlo a una altura mínima de 2 metros por encima del más alto punto a calentar. La altura a la que se coloque este vaso, será tal que permita una presión mayor que la producida por la bomba de circulación.

El tubo que va hacia el vaso de expansión debe estar libre y sin grifos ni otros elementos que puedan obstruirlo.

TRATAMIENTO DEL AGUA

Para el tratamiento del agua, deberán añadirse sustancias anticorrosivos, antincrunstantes y anticongelantes.

SEGURIDAD

Se aconseja la instalación de un sistema de alarma por si la temperatura del agua sobrepasara los 90 ºC como consecuencia de un exceso en la carga de leña. En este caso, el procedimiento a seguir sería cerrar los controles de aire del equipo y esperar a que se enfríe y, en caso de que el equipo esté instalado para proporcionar agua caliente sanitaria, abrir algún grifo de agua caliente para acelerar el enfriamiento.

CONSEJOS PARA EL MANTENIMIENTO

CENIZA

Hay que sacar las cenizas siempre que sea necesario vaciando el cenicero. Las cenizas no deben llenar el cenicero y entrar en contacto con la rejilla:

- primero porque la rejilla ya no se enfriaría y podría deteriorarse rápidamente,
- y además porque estas cenizas obstaculizarían la circulación del aire de combustión.

Poner las cenizas retiradas del hogar en un recipiente metálico provisto con una tapa estanca. El recipiente debe colocarse en un piso incombustible, separado de materiales combustibles hasta extinción y enfriamiento completos.

LIMPIEZA DE LOS CRISTALES

La limpieza debe hacerse con el hogar caliente.

Existen en el comercio diversos productos que son fáciles de utilizar y que facilitan la eliminación de los depósitos. Observar atentamente las instrucciones.

No utilizar productos abrasivos.

Si hay que cambiar el cristal, desatornillar los tornillos que lo sujetan. Recuperar los topes aislantes y amortiguadores.

El nuevo cristal será de vidrio especial resistente a alta temperatura (750℃) de tipo "vitrocerámica" o "visión". **No utilizar materiales o cristal sustituto**

Tratar de no cerrar la puerta de golpe sino acompañándola en su cierre por medio del puño. Asimismo, para las estufas con puerta levadiza, acompañar la puerta hasta que se abra completamente.

No instalar el fuego demasiado cerca del cristal.

No utilizar el hogar con cristal roto.

No emplear líquido inflamable, grasa o cualquier combustible no apropiado.

DESHOLLINADO CREOSOTA - FORMACIÓN Y LIMPIEZA

Cuando la leña arde lentamente, produce asfaltos y vapores orgánicos que reaccionan con el vapor de agua desprendido por la leña, constituyendo un depósito de creosota en las paredes de una chimenea relativamente fría.

Si estos depósitos se queman o se inflaman, pueden traducirse en un fuego extremadamente caliente.

Verificar diariamente si hay acumulación de creosota hasta adquirir el conocimiento del hogar tal y como se utiliza en su entorno que le permita determinar la frecuencia de deshollinados necesaria.

Recuerde que cuánto más intensa sea la combustión, menos formación de creosota hay y que, si en tiempo clemente pueden ser necesarias limpiezas semanales, en tiempo muy frío bastará con limpiezas cada dos meses. La chimenea deberá ser inspeccionada cada dos meses para verificar la acumulación de creosota durante este período y, en caso de necesidad, habrá que retirar este depósito.

Para evitar la formación diaria de creosota, se aconseja poner en funcionamiento de vez en cuando el hogar a fuego fuerte, con la puerta del hogar cerrada, a efectos de combatir los depósitos de asfaltos.

Utilizar o mandar utilizar solamente las herramientas adecuadas para el deshollinado.

Efectuar un deshollinado por acción mecánica dos veces al año.

INFORMACIONES GENERALES

Infórmense ante los Inspectores de la Construcción, Servicio Incendios Municipal o Agente de Seguros para determinar cuáles son las reglamentaciones aplicables en su región. Estas personas también podrán informarle sobre las inspecciones de las instalaciones. Es necesario que el mantenimiento periódico lo haga un técnico competente.

Leer atentamente estas instrucciones antes de instalar la estufa. Un error puede ocasionar daños a las personas y a los bienes.

INSTRUCCIONES DE USO

I.- COMBUSTIBLE Y RECARGA

Para alcanzar un funcionamiento óptimo del hogar, será preciso utilizar leña seca, con un secado de al menos dos años bajo abrigo ventilado. El tipo de leña seca a emplear será la procedente de haya, encina, olivo, o cualquier otra cuyas propiedades calóricas sean similares. Se preferirá leña dura a la blanda: álamo, sauce, etc.

No usar más que leña seca, con menos del 20% de humedad. La leña verde es menos eficaz y produce más creosota y además el uso de leña verde o no seca asfixia el fuego y causa acumulación anormal de creosota pudiendo provocar fuego en el conducto de chimenea.

Están prohibidos los combustibles minerales sólidos como por ejemplo el carbón, etc. Las maderas exóticas como por ejemplo caoba, framiré, okabé, etc. Está prohibido usar para la combustión o para facilitar el encendido productos químicos o fluidos como aceite, alcohol, fuel-oil, naftalina, etc.

El aparato no debe utilizarse como un incinerador.

Para realizar correctamente la recarga de combustible, habrá que comprobar previamente que el cajón de ceniza dispone de espacio suficiente para recoger en él los restos que se generarán.

Al cargar la leña, manejar la puerta con suavidad.

Carga máxima normal de leña: aproximadamente 3 ó 4 leños de 12 a 15 cm de diámetro.

Antes de efectuar la carga para fuego reducido, dejar que las llamas desaparezcan y no hacer esta carga de leña sobre brasas demasiado vivas.

II.- ENCENDIDO

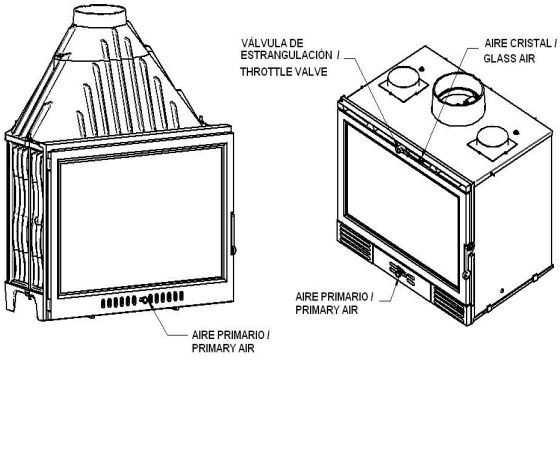
1.- Vacíe el cajón de ceniza.
2.- Coloque la leña en el interior del hogar de combustión.
3.- Para encender la leña utilice leña menuda o pastillas de encendido.
4.- Encienda la leña menuda o pastillas.
5.- Deje la puerta ligeramente entreabierta para evitar que se ensucie el cristal, cuya temperatura todavía demasiado baja provoca la condensación y depósito de partículas.
6.- Cuando el cristal esté suficientemente caliente, cierre la puerta. El aparato debe funcionar siempre con la puerta cerrada.
7.- Espere a que la leña menuda haya prendido bien y entonces coloque los primeros leños, eligiendo los más pequeños.
8.- A partir de entonces siga las instrucciones siguientes sobre la regulación de la combustión.

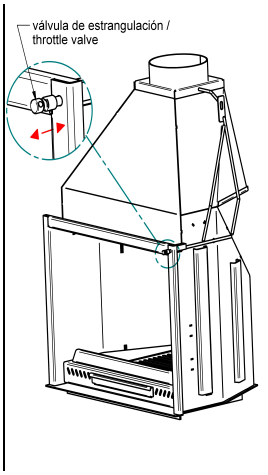
III.- REGULACIÓN DE LA COMBUSTIÓN

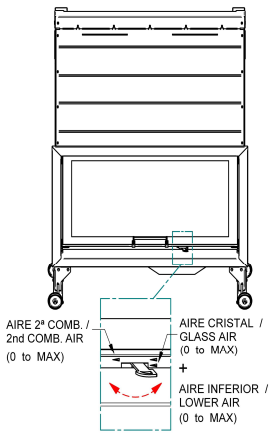
La regulación de la combustión se consigue gracias al regulador de aire de entrada primaria dispuesta en el frontal del hogar. En él podrán diferenciarse las posiciones de máxima y mínima abertura. En el caso de los cassettes, existe también un regulador de aire de entrada secundaria.

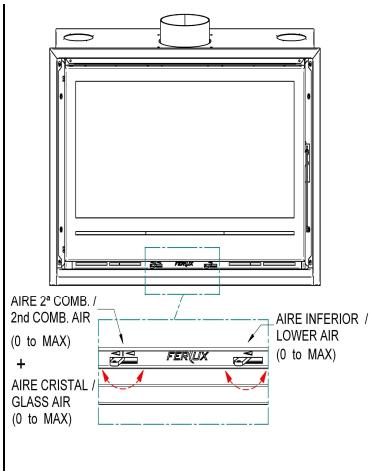
Para poder regular la combustión correctamente será preciso mantener cerrada la cámara de combustión, así como para evitar cualquier escape de humos. Sólo se podrá tener abierta durante la recarga.

Se habrá de tener en cuenta que tanto el aparato como las superficies exteriores del mismo van a estar sometidas a altas temperaturas. Por ello se deberá evitar el contacto directo con las superficies metálicas del mismo.









IV.- CONSEJOS DE USO

- Limpiar el exterior con un paño húmedo. No usar productos de limpieza que puedan dañar la pintura y/o provocar olores indeseados durante el funcionamiento.
- Las puertas de la cámara de combustión deberán permanecer cerradas, excepto durante el encendido y la recarga de combustible.
- El cajón de ceniza permanecerá en su posición de cerrado, excepto cuando se vaya a retirar el material residual.
- El aire de la habitación deberá regenerarse cada cierto tiempo, o disponer de medios para la estrada continua de aire nuevo.
- No deberá realizarse ninguna modificación no autorizada del aparato.
- Sólo se podrán utilizar las piezas de repuesto recomendadas por el fabricante.
- Se deberá realizar una limpieza periódica del aparato, de su conector de humos y del conducto de la chimenea, así como una comprobación de que éstos no se encuentran bloqueados después de un periodo prolongado de parada.

V.- ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

- No encender nunca la estufa cuando hay gases combustibles en la habitación.
- Las entradas de aire comburente no deben modificarse bajo ningún pretexto.
- Las rejillas de entrada de aire de combustión deberán permanecer libres de bloqueo.
- Deberán disponerse medios de protección contra el riesgo de incendio, como distancias de seguridad suficiente o aislamiento térmico en su caso. Los objetos de materiales inflamables deben encontrarse a una distancia de por lo menos 1,5 m de la parte delantera del hogar. Lo mismo se aplica a la ropa que eventualmente se ponga a secar delante del hogar.
- El hogar con su revestimiento no debe instalarse en un lugar donde haya mucha circulación.
- Los niños deben ser informados de que el hogar se vuelve muy caliente y que no se debe tocar.
- Para manipular el equipo en caliente, es necesario utilizar unos guantes capaces de soportar altas temperaturas o el "manofría" que se suministra con el equipo.
- No vaciar las cenizas residuales donde pueda haber algún material que pueda arder (papel, cartón, madera, etc.) ya que entre ellas pueden quedar brasas de pequeño diámetro que mantienen el calor durante largo tiempo.
- No tocar el aparato hasta que se haya enfriado ya que se ablanda en la primera fase de cocción. Es normal que al principio salga humo y huela, hasta que se realice la cocción de la pintura. Se recomienda tener las ventanas del habitáculo ligeramente abiertas.
- Es peligroso calentar demasiado la estufa.
- Las llamaradas con haces de leña menuda, astillas, sarmientos, paja, cartón se desaconsejan absolutamente.
- No quemar residuos, plásticos, etc.
- No elevar el fuego.
- Está prohibido desmontar la cámara de combustión.
- No usar **nunca** el aparato sin el cajón de cenizas o con éste lleno de ceniza, ya que puede provocar la deformación de la base del hogar y parrilla de fundición, anulando la garantía.
- Se deben evitar humedades en el conducto de salida de humo, así como la entrada de agua en el mismo, para proteger el aparato de la acumulación de agua.
- Las condiciones climatológicas de la zona pueden afectar al funcionamiento del aparato y a la seguridad, particularmente cuando exista riesgo potencial de heladas. Si nota un mal funcionamiento en estas condiciones puede cerrar todas las entradas de aire a la cámara de combustión y así evitar que siga funcionando.

VI.- CUADRO DE ANOMALÍAS SIMPLES

SI SE PRODUCE UN FUEGO DE CHIMENEA, SEPA EXACTAMENTE QUÉ MEDIDAS TOMAR:
CERRAR INMEDIATAMENTE LAS ENTRADAS DE AIRE COMBURENTE:

A) La puerta de carga
B) El cajón de cenizas
C) Las entradas de aire primario

Y A CONTINUACIÓN COMUNICAR INMEDIATAMENTE CON LAS AUTORIDADES LOCALES ANTIINCENCIO

ANOMALÍAS	SOLUCIONES
EL CRISTAL SE ENSUCIA RÁPIDAMENTE	• Compruebe la humedad del combustible • Abra las entradas frontales de aire
TIRO EXCESIVO	• Cierre el paso del estrangulador • Consulte a su proveedor
TIRO DEMASIADO POBRE, CON EMANACIÓN DE HUMOS EVENTUALES EN LA HABITACIÓN	• Verifique la chimenea (véase manual instalación) • Retire la obstrucción • Haga deshollinar • Abra el paso del estrangulador
EL FUEGO NO TIENE VIVACIDAD	• Compruebe la humedad del combustible • Vacíe el cenicero • Desatasque las entradas de aire • Abra el paso del estrangulador

VII.- SISTEMA DE TURBINAS

Con ellas se consigue crear una corriente de aire que circulará a través de una cámara, saliendo el aire caliente por las salidas frontales del cassette.
La regulación de esta corriente se consigue con el interruptor anclado en el frontal (tras la puerta), con tres posiciones de funcionamiento:

Posición O: El arranque de los ventiladores se produce cuando se alcanza cierta temperatura de aire de la cámara, controlada por el termostato.
Posición I: Funcionamiento continúo en velocidad lenta.
Posición II: Funcionamiento continúo en velocidad rápida.

En los modelos **F700, F800, F-900 y F-1000**, la regulación de la corriente de aire se realiza de forma manual con un potenciómetro, que se suministra con el aparato y debe ser instalado en obra según el esquema adjunto. Para regular la corriente de aire se debe girar el potenciómetro. Al llegar al punto mínimo se oirá un clic, mediante el cual se detendrán los ventiladores y se volverán a activar automáticamente cuando se alcance cierta temperatura de aire en la cámara, controlada por el termostato.

El aparato monta dos turbinas, cada una de las cuales presenta estas características: **220 / 230 V; 50 / 19 W** (ó **24 W** con potenciómetro) - Grado de protección IP54

IMPORTANTE: Las turbinas deberán permanecer siempre conectadas a la red eléctrica.

DESCRIÇÃO

Este aparelho é formado por um conjunto de peças de ferro fundido montados entre si por uma união especial de encaixe. A estanquidade efectua-se com a massa refractária. Este conjunto de peças encontra-se unido por meio de parafusos e anilhas colocados de maneira engenhosa no exterior do corpo de ferro fundido. Os blocos de fundição construídos em chapa estão montados por meio de soldadura hermética. Todos os aparelhos funcionam mediante **combustão intermitente**.

FUNCIONAMENTO GERAL DO BLOCO DE FUNDIÇÃO E CASSETTE

- BLOCO DE FUNDIÇÃO:

Este bloco possui um circuito de ar secundário com recuperação de calor em todas as partes envolvidas exteriores. A energia extraída do fogo é obtida através da dinâmica do ar aquecido recuperado pela grelha do pano da chaminé. Este pode ser distribuído através de um distribuidor ou para as habitações contíguas.

Este aparelho aquece por:

- Radiação de toda a fundição e parte frontal (vidro),
- Convecção do todo o ar que circula pela campânula do revestimento e distribuído pelos locais mais próximos.

- CASSETTE:

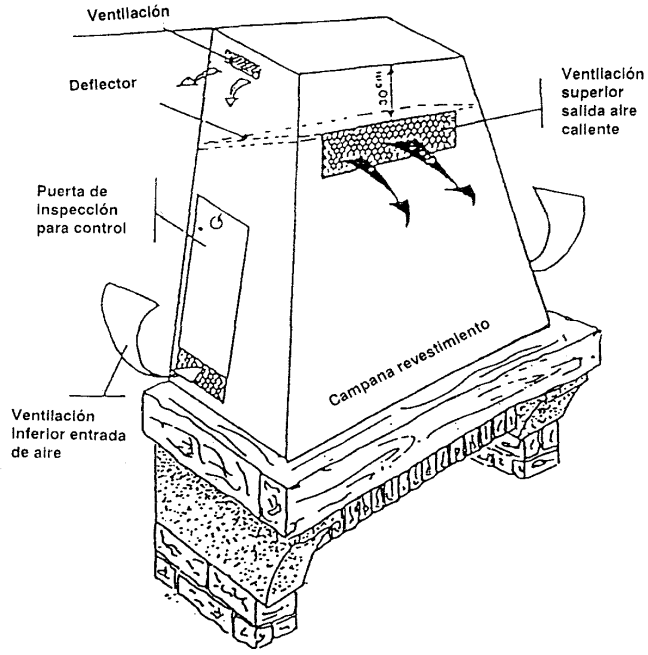
A cassete possui um circuito de ar com recuperação de calor integrado em forma de U invertida ao redor do corpo e está formado por:

- Uma câmara inferior horizontal de ferro fundido, que recebe a admissão de ar ambiente de ambas as partes da gaveta de cinzas e baixo do fogo.
- Uma câmara com cárter vertical de chapa electrozincada.
- Uma câmara com cárter horizontal de chapa electrozincada.

A energia extraída do fogo, é transmitida ao ar que circula entre as paredes exterior de ferro fundido previstas de aletas (que realizam a função de radiador), podem ser distribuídas por meio da campânula ou outras divisões através de condutas que se colocam com na parte superior do cárter.

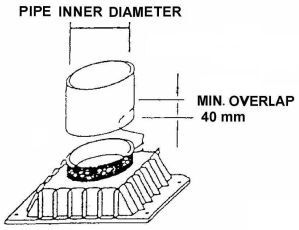
A potência térmica obtida através da cassete é:

- A radiação de toda a fundição e todas as partes de vidro que o integram,
- A convecção do ar que circula na campânula do revestimento.

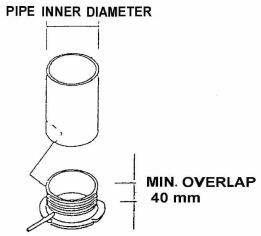


CONEXÃO DA CHAMINÉ

BLOCO DE FUNDIÇÃO



CASSETTES



RESPEITAR SEMPRE OS DIÂMETROS DA CONDUCTA DE FUMOS

A conduta deve ser visível por modo a verificar o modo de instalação das uniões do mesmo. Esta pode ser verificada através da grelha do pano da chaminé ou uma porta de visita lateral.

Este pano da chaminé é imprescindível que seja ventilado frontalmente ou lateralmente na parte superior da campânula com uma grelha de secção mínima de 100 cm2.

INSTALAÇÃO NUMA LAREIRA EXISTENTE OU NUMA NOVA LAREIRA

Este equipamento pode ser embutido em qualquer lareira desde que não estejam construídos por materiais incombustíveis.

O equipamento deve ser instalado num chão que possua capacidade de suportar o peso do aparelho.

Não deverão dispor de objectos próximos das grelhas frontais da entrada de ar, assim como, pelo estrangulador do ar de combustão, para evitar o seu bloqueio.

Não pode nem se deve retirar partes da alvenaria existente e afectos à montagem para aumentar o espaço de instalação do aparelho.

Se verificar algum defeito de instalação na parte de alvenaria, deverá ser rectificado antes de instalar o aparelho.

As aberturas entre os espaços de alvenaria devem ser fechados de forma permanente com mástique refractário.

Deve-se proceder à retirada de todos os materiais combustíveis ou degradados, pelos quais sob acção da temperatura possam ser combustíveis, por exemplo, portas, paredes, tectos.

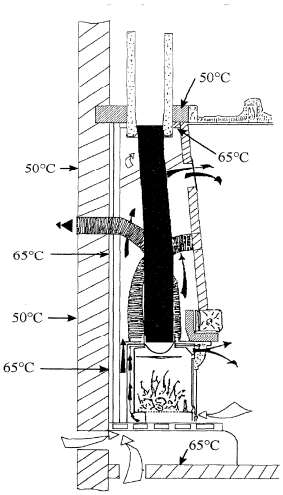
A temperatura superficial das paredes não deve ultrapassar os 50ºC nas partes acessíveis e 65ºC nas partes inacessíveis.

O isolamento necessário para este trabalho deve ser:

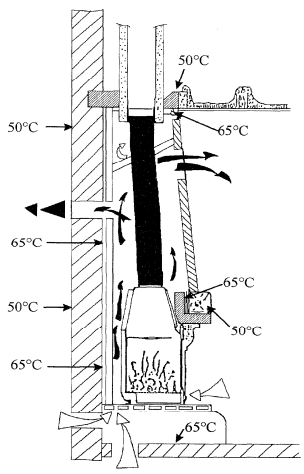
- Lã de rocha especial de alta temperatura com filha de alumínio.
- Outras fibras cerâmicas com folha de alumínio.

Um ponto de acesso deve ser feito antes da instalação para permitir a futura limpeza da chaminé e do tubo conector chaminé.

CASSETTE



HOGAR



CONDUCTA DE FUMOS

Em caso de necessidade, efectuar uma limpeza prévia da conduta de fumos e da chaminé.

Verificar a estanquidade da conduta de evacuação de fumos.

Atenção: está proibido conectar mais de uma conduta de fumos à mesma evacuação.

Uma boa conduta de fumos deve estar construída com materiais pouco condutores de calor para permitir manter-se quente.

A conduta de fumos deve ser estanque e deve ter uma secção mínima de **4 dm²** (por exemplo de 20 x 20) para aparelhos de boca inferior a **200 mm** ou **6,25 dm²** (por exemplo 25 x 25) para aparelhos de boca de diâmetro a 200 mm.

A secção deve ser constante. Não deve ter mais de 2 mudanças de direcção e ângulo superiores a 45º. A conduta deverá ter pelo menos de 5 metros de altura com diâmetro de 200 mm.

Quando a conduta de fumos for muito elevada, aconselha-se a colocar uma porta de visita para se realizar a limpeza da conduta de fumos.

A tiragem criada pela conduta de fumos deve ser suficiente para a evacuação de fumos.

A depressão na base da conduta deve ser de 10 a 15 Pascais, o qual necessita em todos os casos para a instalação de um moderador de tiragem.

Note-se que o regulador deve ser visível e acessível a partir da casa onde a casa deve fechar-se na redução do tiro.

Deve-se ter muita atenção, à construção das condutas existentes. Uma vez que muitas não estão preparadas para utilização de aparelhos que produzam temperaturas elevadas na ordem dos 500ºC.

As secções de conduta devem ser bem estudadas por modo a garantir a correcta evacuação dos fumos e o correcto funcionamento dos aparelhos. A construção e as alturas dessa tubagem devem evitar problemas de depressão e de retornos de fumos.

A secção da conduta muito grande pode ter um volume muito grande para aquecer e causa, por tanto dificuldades na operação a lareira. A fim de evitar esses problemas, recomendamos entubar esse tipo la altura total de combustão.

CONEXÃO À CONDUTA DE FUMOS

A conduta deve garantir a perfeita resistência e segurança:

- Resistência à acção da temperatura e produtos da à combustão.
- Perfeita hermeticidade.
- Conduta de fumo de secção suficiente.

O encaixe do tubo de aço inoxidável deverá ser encaixado no mínimo de 40 mm e fechado com massa refractária para garantir estanquidade.

CONEXÕES DE CONDUCTA EXISTENTES

Para as condutas existentes estão proibidos os seguintes materiais: **Alumínio, Aço de Alumínio ou Galvanizado.**

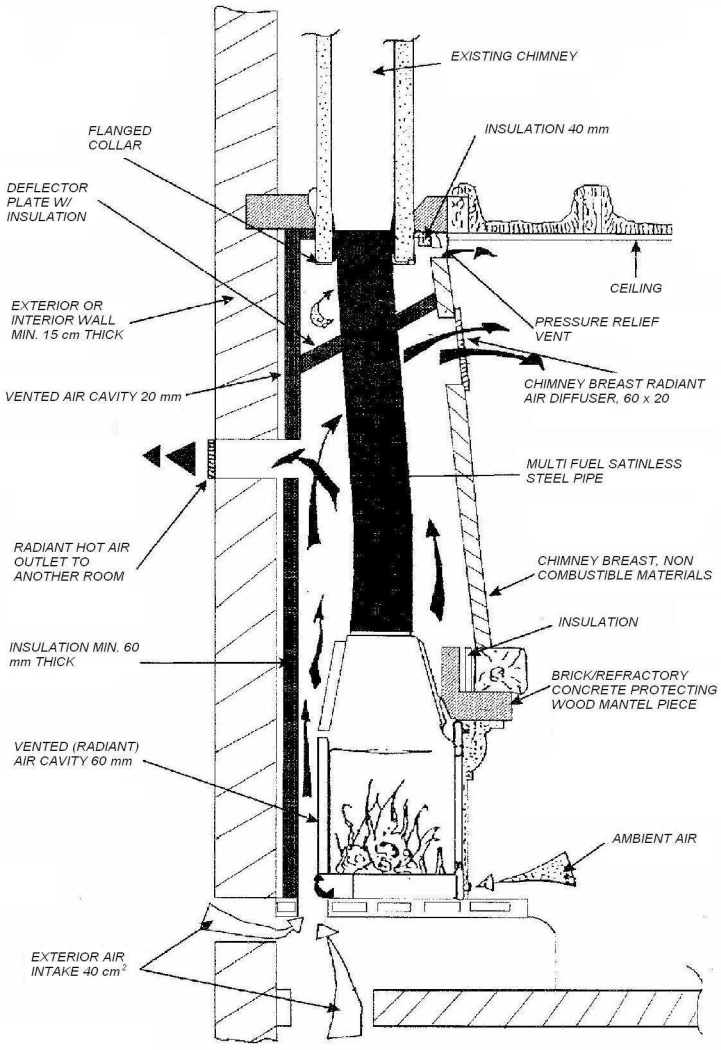
Todos os tubos rígidos ou flexíveis devem estar certificados para o efeito, segundo um informe técnico.

Quando a tubagem está entubada, **é obrigatório** prever uma limpeza entre o tubo e a conduta de alvenaria.

EXEMPLOS DE INSTALAÇÃO

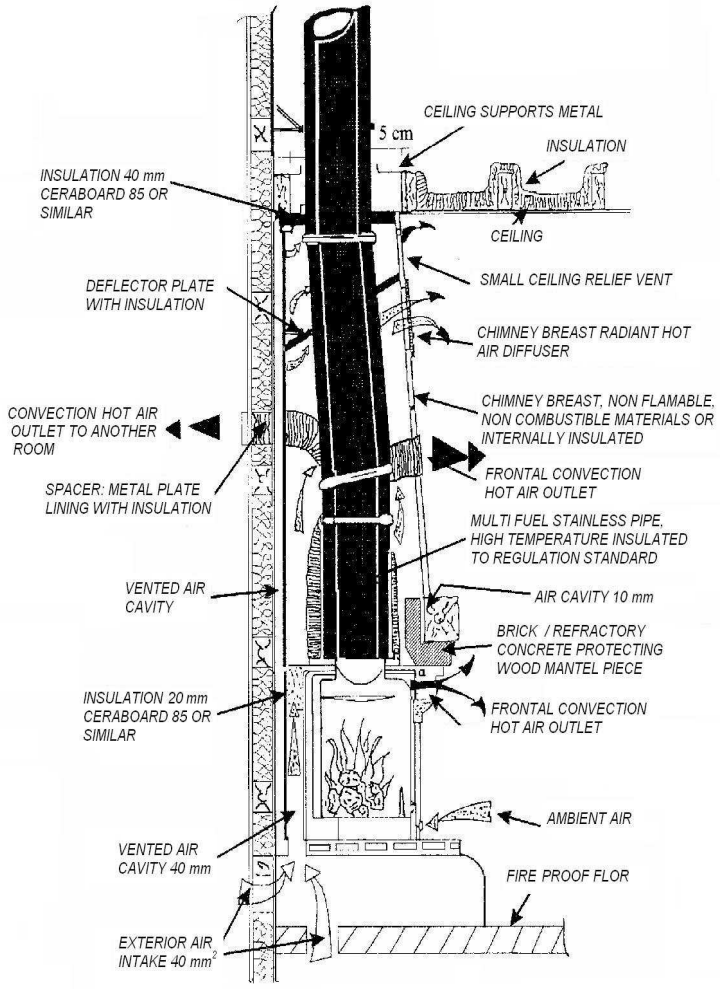
BLOCOS DE FUNDIÇÃO

Exemplo com parede incombustível, chão e tecto



CASSETTES

Exemplo com parede, chão e tecto incombustível ou de reduzida espessura. A cassete não deve ser conectada a uma entrada de ar exterior para alimentação do ar comburente. Aconselha-se somente à conexão de entrada de ar exterior para o aquecimento.



VENTILAÇÃO

AVISO! MUITO IMPORTANTE

È perigoso aquecer demasiado o seu equipamento.

Não acender o seu aparelho quando existirem gases combustíveis na sua habitação.

Podem sair gases do seu aparelho ao acender, por exemplo, o sistema de ventilação pode provocar uma depressão na habitação, o qual pode ocorrer em habitações equipadas com sistemas de extracção mecânica de ar VMC.

O funcionamento da lareira quando equipado com um aparelho requer um entrada de ar adicional necessário para a renovação de ar, de acordo com as regulamentações de 24 de Março de 1982.

É aconselhável verificar que o ar necessário para a combustão pode ser em quantidade suficiente e da sala em que a lareira está localizado. Se o fogão está instalado em um compartimento fechado, grades de descompressão deve ser instalado (por meio de aberturas permanentes mínimas de **200 cm^2**) na área superior e inferior do equipamento para permitir a circulação do ar por convecção natural no interior da câmara e garantir o fornecimento adequado de oxigênio para a combustão. Modelos com entrada de ar a partir do lado de fora tem um anel inferior, o qual deve ser ligado a conduta de admissão de ar.

Estas aberturas devem:

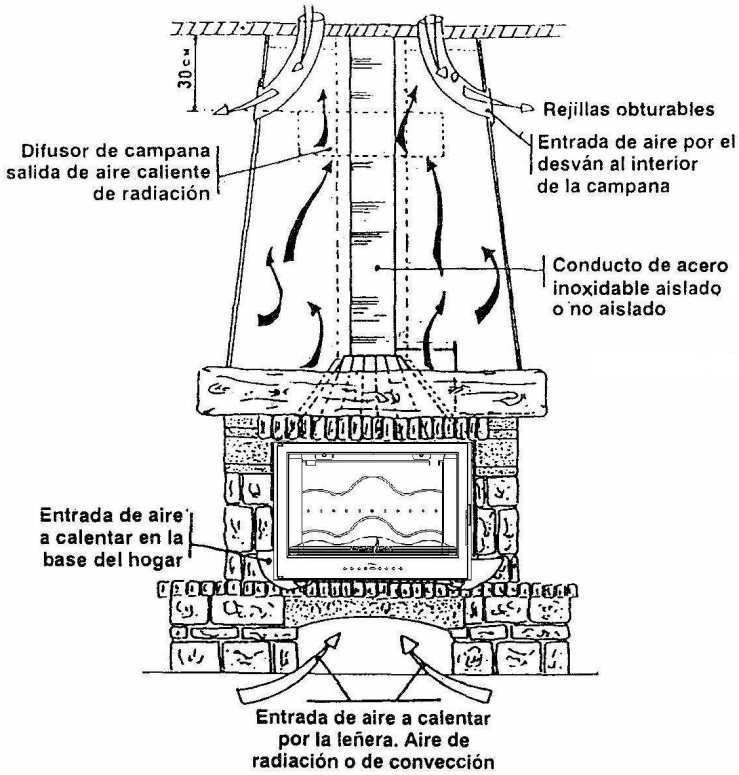
A) Comunicar directamente com o exterior.
B) Comunicar com um espaço que dá para o exterior.
C) Comunicar com um espaço que permita entrar ar suficiente do exterior.

Nota: Distribuição de ar quente.

Deve-se ter atenção para as construções novas, quando se usar "Aquecimento Eléctrico" em casas de com muito isolamento. A falta de oxigénio e ventilação para a circulação de ar, pode provocar maus funcionamentos e inclusive a supressão do calor.

É necessário garantir a circulação de ar e movimentação de ar.

A falta de ventilação suficiente dos locais de instalação provocam odores, condensações e mofos. A montagem de acessórios ou de aparelhos adicionais não fornecidos pelo fabricante, pode provocar o funcionamento do aparelho. Consultar as nomenclaturas legislativas locais.



ADVERTÊNCIAS IMPORTANTES PARA A INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

É necessário comprovar previamente a compatibilidade do equipamento com a instalação. As ligações hidráulicas, colocar em funcionamento e comprovação do equipamento deverá ser realizada por parte do pessoal qualificado, capaz de efectuar todas as verificações segundo as normas vigentes.

Deverá verificar-se o equipamento acendido durante algumas horas e simular o funcionamento habitual, tendo em conta, o uso a que será destinado. Uma vez comprovado e obtido um resultado positivo, pode-se proceder ao revestimento do equipamento.

Antes do acendimento é necessário comprovar que existe água no circuito hidráulico e no depósito do equipamento.

A pressão de ensaio em fábrica é de 3 bars, mas a **pressão de funcionamento é de 1,5 bar**. Para este modelo "C-20 Agua" é necessário fechar as aberturas posteriores do depósito que não serão utilizadas.

Deste modo, a FERLUX não se responsabiliza pelos danos causados por acções construtivas ou destrutivas em obra, nem que sejam causadas como consequência de trabalhos de substituição de possíveis peças defeituosas.

CONSELHOS PRÁCTICOS

É aconselhável manter fechados os radiadores dentro da divisão onde está instalada o equipamento, uma vez que o calor irradiado é suficiente.

Em caso de aplicar um regulador electrónico, aconselha-se a regula-lo com temperaturas de 50 a 70ºC.

Nunca deve estar aberta a saída de água do equipamento para evitar problemas de sobrepressão.

Nunca se deve acender o equipamento sem água no circuito ou no depósito do equipamento.

No caso de se montar um vaso de expansão aberto, se aconselha a instala-lo a uma altura mínima de 2 metros, acima do ponto mais alto de aquecimento. A altura que será instalado este vaso, será tal que permita produzir uma pressão maior do que a pressão produzida pela bomba de circulação.

O tubo de descarga ao vaso de expansão deve estar livre sem torneiras ou outros elementos que o possam obstruir.

TRATAMENTO DA AGUA

Para o tratamento da água deve-se adicionar substâncias anticorrosivas, anti-incrustantes e anticongelantes.

SEGURANÇA

Se aconselha a instalação de um sistema de alarme de sobre temperatura, sempre que a mesma ultrapasse os 90ºC, como consequência de um excesso de carga de lenha. Neste caso, o procedimento a seguir é fechar os controlos de ar do equipamento e esperar que esta fique fria. No caso do equipamento estar instalado para proporcionar água quente sanitária, deve-se abrir uma torneira de água quente para acelerar o arrefecimento do equipamento.

CONSELHOS DE MANUTENÇÃO

CINZAS

Deve-se remover todas as cinzas diariamente. A gaveta de cinzas deve ser limpa e as cinzas não devem entrar em contacto com a base do fogo, pois pode provocar:

- Falta de refrigeração da grelha e sua quebra,
- Falta de ventilação de circulação de ar para a combustão.

As cinzas retiradas devem ser colocadas num depósito específico metálico previsto com tampa estanque. Este depósito deve ser colocado num piso incombustível, separado de materiais combustíveis até a extinção do fogo.

LIMPEZA DO VIDRO

A limpeza deve ser realizada com o aparelho quente.

Existem no mercado nacional produtos de limpeza e que facilitam a eliminação das sujidades. Devem observação atentamente as instruções de utilização.

Nunca usar produtos abrasivos.

Se tiver que trocar o vidro, deve-se desaparafusar os parafusos que o apertam. Recuperar todos os isolamentos.

O vidro deverá ser resistente a alta temperatura (750ºC) do tipo vitrocerâmico ou visão. **Não utilizar vidros temperados.**

Não fechar a porta bruscamente, sem acompanhar o fecho suave da porta. Assim mesmo, para os aparelhos de porta escamoteáveis, acompanhar a porta até ao fecho completo do mesmo.

Não realizar fogo demasiado perto do vidro.

Não utilizar um vidro partido.
Não use líquidos inflamáveis, graxa ou combustível inadequado

FORMAÇÃO FULIGEM – FORMAÇÃO E LIMPEZA

Quando a lenha arde lentamente, produz alcatrão e vapores orgânicos que podem reagir com o vapor de água desprendido pela lenha, constituindo um depósito de fuligem nas paredes da tubagem relativamente fria.

Se estes depósitos se queimam ou se inflamam podem traduzir-se num fogo extremamente quente.

Verificar diariamente se existe acumulação de fuligem no interior do seu equipamento e como tal prever uma limpeza diária do mesmo.

Recordar que quanto mais intensa for a combustão, menos formação de fuligem se realiza e com o tempo podem ser necessárias limpezas semanais, em vez de limpeza diárias ou até dois meses.

A conduta de fumos deverá ser verificada cada dois meses, para se verificar a acumulação de fuligem e em caso de necessidade deve-se remove-la com uma limpeza.

Para evitar a formação de fuligem, aconselha-se a colocar em funcionamento de vez em quando o seu aparelho com um fogo intenso e aplicar determinados produtos de limpeza e anti fuligem.

Utilizar apenas ferramentas adequadas para a limpeza da fuligem.

Efectuar uma limpeza geral com uma frequência de 2 vezes ao ano.

INFORMAÇÃO GERAL

Deve-se informar com os inspectores da construção, serviço de incêndios municipal ou agente de seguros quais são as regulamentações da sua região.

Estas pessoas podem informar sobre as inspecções das instalações. É necessário para a manutenção de rotina feita por um técnico qualificado.

Ler atentamente as instruções antes de instalar o seu equipamento. Um erro pode ocasionar danos pessoais e às pessoas e bens.

Conservar as instruções.

INSTRUÇÕES DE USO

I. – COMBUSTÍVEL E RECARGAS

Para atingir um funcionamento óptimo da casa, será necessário utilizar **madeira seca**, de pelo menos de dois anos. A lenha usada deve ter um poder calorífico igual ou superior a 3200 kcal.

Deve usado lenha com um poder calorífico de 20% de humidade, como valor máximo. A lenha verde é menos eficaz e produz mais fuligem, o que provoca uma asfixia do fogo e uma combustão anormal podendo provocar o incendiar da conduta de fumos.

Estão proibidos utilizar para a combustão ou para facilitar o acendimento os produtos químicos ou líquidos como óleo, álcool, combustível, naftalina, etc. este equipamento não deve ser utilizado como incenerador.

Para realizar correctamente a recarga de combustível, será necessário verificar previamente que a gaveta de cinza dispõe de espaço suficiente para reunir nele os restos que serão produzidos. Ao carregar com lenha deve manejar a porta com suavidade.

Carga máxima normal de lenha: 3 a 4 troncos de lenha de 12 a 15 cm de diâmetro. Antes de efectuar a carga para o fogo, deve verificar se as chamas desaparecem.

II.- COMO ACENDER O FOGO

1. Esvazia a gaveta de cinza.
2. Coloque a madeira na câmara de combustão.
3. Para acender utilize madeira de pequenas dimensões ou acendalhas.
4. Incendeie a madeira ou as acendalhas.
5. Deixe a porta ligeiramente entre aberta para evitar que se suje o vidro, cuja temperatura ainda está demasiado fraca o que pode provocar a condensação e o deposição de partículas.
6. Quando o vidro estiver suficientemente quente feche a porta. O modelo deve sempre ser operado com a porta fechada.
7. Espere que a madeira arda e coloque os primeiros troncos, escolhendo a mais pequena.
8. A partir de então siga as instruções seguintes sobre a regulação da combustão.

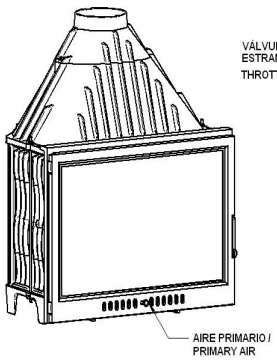
III.- REGULAÇÃO DA COMBUSTÃO

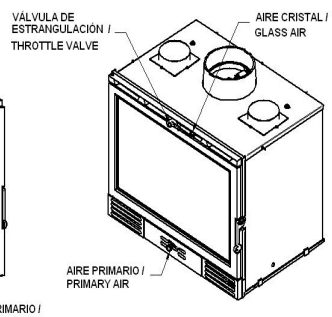
A regulação da combustão é obtida graças ao registo de ar de entrada primária disposta no frontal da casa. Poderemos diferenciar as posições de abertura máxima e mínima.

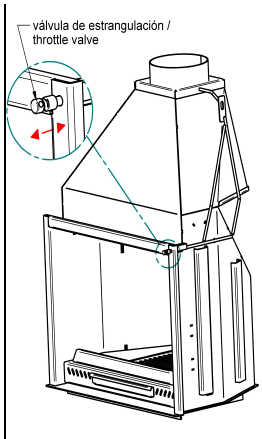
Para poder regular a combustão será correctamente necessário manter fechado a câmara de combustão, assim como para evitar qualquer fuga de fumos. Poderá apenas ser aberto durante a carga.

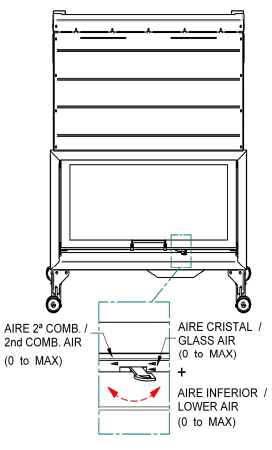
Dispõe-se também de uma entrada de ar secundária dentro da casa, cujo regulamento é obtido com a encomenda da parte superior.

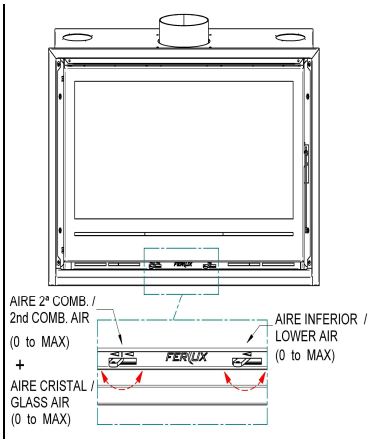
O estrangulador serve para regular a tiragem, deverá continuar a ser aberto durante a ignição.











IV.- CONSELHOS DE USO

- Limpar o exterior com um pano seco, não utilizar produtos de limpeza dado que podem danificar a pintura e/ou provocar odores indesejados durante o funcionamento.
- As portas da câmara de combustão deverão continuar a ser fechadas, excluído durante a recarga de combustível.
- A gaveta de cinza permanecerá na sua posição de fechado, excluído quando se retirar o material residual.
- O ar da câmara deverá ser regenerado um cada certo tempo, ou dispor de meios para a entrada contínua de ar novo.
- Não se deverá efectuar nenhuma modificação não autorizada do aparelho.
- Pode-se apenas utilizar as peças de substituição recomendadas pelo fabricante.
- Deve fazerse uma limpeza regular do conector de combustão e chaminé e uma percepção de que estes não são bloqueadas após um período de paragem prolongada.

V.- ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA

- Nunca acender o fogão quando gases inflamáveis no quarto.
- É necessário verificar que o ar necessário para a combustão pode ser tomado em quantidade suficiente na câmara onde é instalado a casa; quando a construção for de tal indo ele que a admissão normal de ar à câmara não satisfaz as condições de ar comburente e ar de ventilação, é necessário prever uma alimentação de ar externo através de aberturas permanentes com secção mínima de 200 cm2.
- Ar entradas de combustão não deve ser alterada em qualquer circunstância.
- As grelhas de entrada de ar de combustão deverão continuar a ser livres de bloqueios.
- Eles devem ser meios de protecção contra o risco de incêndio, como distâncias de segurança suficientes ou isolamento térmico para você. Os objectos de materiais inflamáveis, deve estar a uma distância de pelo menos 1,5 m da frente da casa. O mesmo se aplica à roupa eventualmente colocadas para secar diante da lareira.
- A lareira, com o revestimento não deve ser instalado em um lugar onde não há tráfego pesado.
- As crianças devem ser informados que a casa fica muito quente e não deve ser tocado.
- Não esvaziar as cinzas residuais onde pode haver algum material que pode arder (papel, cartão, madeiras, etc.) dado que entre elas podem permanecer brasas de pequeno diâmetro que mantêm o calor durante longo tempo.
- Para manipular o equipamento em quente, você precisa usar luvas capazes de suportar altas temperaturas ou dispositivos de ativação "mão-fria" que veio com seu lareira.
- Não toque no aparelho até ter arrefecido à medida que amacia na primeira fase de cozimento. É normal que no primeiro a sair fumaça e cheiro, cozinhar até que a tinta é feita. Recomenda-se a ter as janelas do cockpit ligeiramente aberta.
- É perigoso superaquecimento do fogão.
- Flares gravetos feixe, lascas de madeira, ramos, palha, papelão absolutamente desanimados.
- Não queime lixo, plástico, etc.
- Não elevar o fogo.
- Está proibido desmontar a câmara de combustão.
- Não utilizar o aparelho sem a gaveta de cinzas, dado que pode provocar a deformação da base da casa e a grelha de fusão, anulando a garantia.
- Umidade deve ser evitado na conduta de fumos e você também a entrada de água no seu interior, para proteger o dispositivo a partir do acúmulo de água.
- As condições climatéricas da área pode afectar o funcionamento do dispositivo de segurança e, em particular, quando há risco potencial de geada. Se você notar um mau funcionamento nestas condições pode fechar todas as entradas de ar na câmara de combustão para evitar a mantê-lo funcionando..

VI.- QUADRO DE ANOMALIAS SIMPLES

EM CASO DE FOGO NA CHAMINÉ, FECHE COMPLETAMENTE O REGISTO, AS PORTAS E AS SUAS ENTRADAS DE AR.

1. Porta de carga
2. A gaveta de cinzas
3. Entradas de ar primário

ESTAS INCIDÊNCIAS DEVERÃO SER COMUNICADAS COM AS AUTORIDADES LOCAIS.

ANOMALIAS	SOLUÇÕES
O CRISTAL SUJA-SE RAPIDAMENTE	• Verifique a humidade do combustível • Abram as entradas frontais de ar
TIRAGEM EXCESSIVA	• Fechar o registo de fumos • Consultar o fornecedor
TIRAGEM DEMASIADO FRACA, COM EMANAÇÃO DE FUMOS EVENTUAIS PARA SALA	• Verificar a chaminé (ver manual de instalação) • Retirar o obstáculo • Limpeza / varrer • Abra o registo de fumos
O FOGO NÃO TEM VIVACIDADE	• Verifique a humidade do combustível • Esvaziar o cinzeiro • Destape as entradas de ar • Abra o registo de fumos

VII.- SISTEMAS DE VENTILADORES

O sistema de ventilação irá provocar uma corrente de ar que circulará através de uma câmara, saindo o ar quente pelas saídas frontais da cassete. A regulação da ventilação é obtida com o interruptor instalado no frontal (atrás da porta), com três posições de funcionamento:

- **Posição 0**: O arranque dos ventiladores produz-se quando se atinge uma temperatura na câmara de combustão, controlada por termóstato.
- **Posição I**: Funcionamento contínuo em velocidade lenta.
- **Posição II**: Funcionamento contínuo em velocidade rápida.

Para os **modelo F700, F800, F-900 y F-1000**, a regulação da corrente de ar realiza-se de uma forma manual com potenciómetro, que é fornecido com o aparelho e deve ser instalado segundo o esquema em anexo. Para regular essa corrente de ar, deve-se regular o potenciómetro. Ao chegar ao ponto mínimo, ouvirá um clic, os ventiladores pararão e se voltar a rodar o potenciómetro voltarão a activar as turbinas. Caso contrario elas entrarão em funcionamento apenas quando tiverem temperatura. O aparelho monta duas turbinas, cada uma das quais apresenta estas características: **220/230V 50/60Hz 20/19W (24 W com potenciómetro) Grau de Protecção IP54.**

IMPORTANTE: Os ventiladores deverão estar permanentemente conectados à electricidade.

DESCRIPTION

The appliance is composed of a number of cast iron parts fitted together with special overlap joints and sealed with refractory cement. The unit is held in place by nuts and bolts ingeniously placed on the outside of the heating chamber.

The sheet metal fireplace joints are hermetically welded.

All the appliances work through the process of **intermittent combustion**.

HOW THE FIREPLACE AND INSERT WORK

- FIREPLACE:

The fireplace has a built-in secondary air heat exchange system composed of fins on all the stove's outer surfaces. The energy that this draws from the fire is propelled by the dynamics of the hot air in the chimney breast and immediately circulated into the room through the diffuser, or into adjoining rooms.

The fireplace gives off heat through:

- Radiation: heat radiates from all its cast iron and glass parts.
- Convection: air circulates within the chimney breast and is distributed into the room or nearby rooms.

- INSERT:

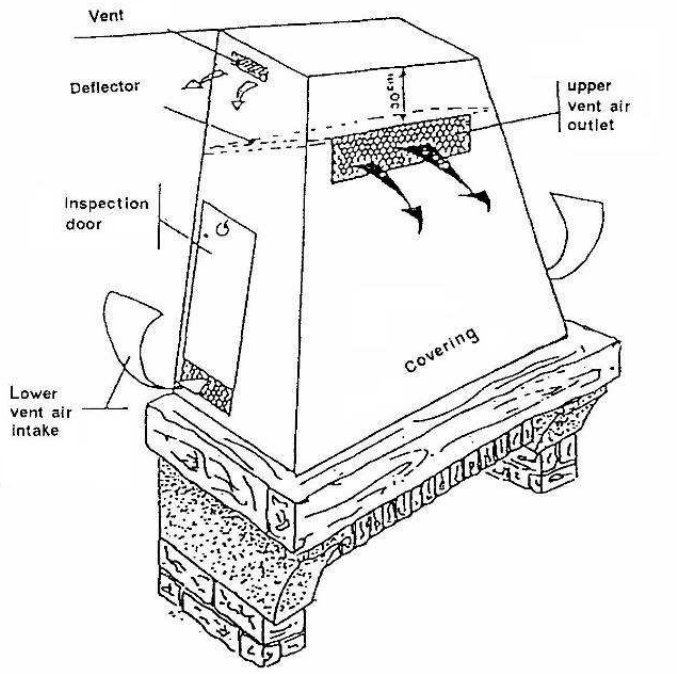
The insert has a built-in U-shaped heat exchanger around the heating chamber, composed of:

- a horizontal cast iron casing box underneath, which takes in the ambient air on either side of the ash pan and underneath the fire.
- a vertical galvanised sheet metal casing box.
- a horizontal galvanised sheet metal casing box above.

The air circulates between the finned outer walls of the iron stove which act as radiators and these sheet metal casings, drawing energy from the fire, and the ducts placed in the top casing box propel it to both sides of the chimney breast and/or to other rooms.

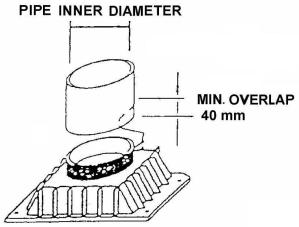
The heating power of the INSERT is completed by:

- radiation: heat radiating from all its cast iron and glass parts.
- convection: the air circulates within the chimney breast and is distributed to the room in which the insert is located.

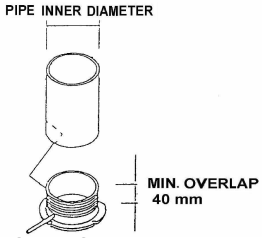


CHIMNEY CONNECTION

FIREPLACES



INSERTS



NEVER ALTER THE DIAMETER OF THE VENTILATION DUCT

If a chimney connector is used, its full length must be visible, whether directly or through a door or grating in the chimney breast.

It is also essential to ventilate the area between the top of the fireplace and the ceiling, either frontally or laterally, by means of gratings or diffusers with a cross-section of at least 100 cm^2.

INSTALLATION IN A NEW OR EXISTING CHIMNEY

The appliance can be inserted into any fireplace built of incombustible materials and in good condition.

The appliance must be installed in a floor resistant enough to support the appliance weight without problem.

It is important to place the air vent grill in such a way that it cannot become obstructed.

No part of the existing masonry should nor may be removed to increase the space in order to insert the appliance.

Any defect or deterioration in the fireplace masonry must be suitably repaired before installing the appliance.

Openings and gaps between the exterior wall masonry and the fireplace masonry must be permanently sealed with refractory mortar.

All materials on or within the walls (floors, walls, ceilings) around the chimney that are combustible or could be damaged by heat must be removed if the chimney is in contact with these walls.

The surface temperature of such walls should not exceed 50ºC in accessible areas or 65ºC in inaccessible areas.

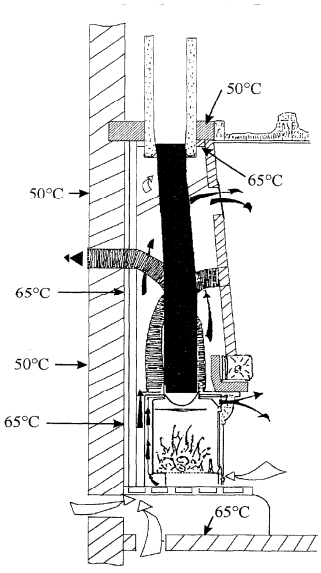
The insulation required to achieve this should be of an adequate thickness of incombustible insulating materials such as:

- Special high temperature rock wool with aluminium on one side.
- Ceramic fibres with aluminium on one side, with or without an air cavity.

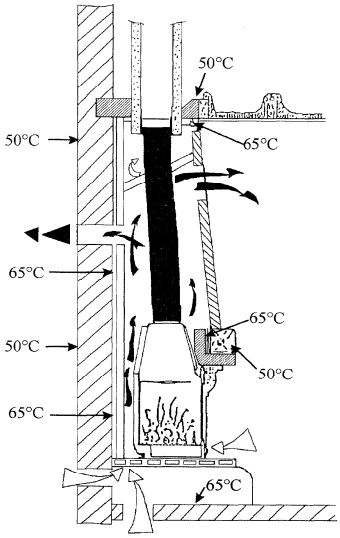
The insulation work must be carried out with the greatest care.

An access point must be made before installation to allow future cleaning of the flue connector, the stove and the chimney pipe.

INSERTS



FIREPLACE



FLUE

If necessary, the chimney and flue liner should be cleaned beforehand.

Check that they are air/smoke-tight and unblocked, do not curve too sharply; ensure that the flue liner and flue collar cross-sections allow for connection using a chimney connector (starter pipe).

WARNING! Connecting more than one appliance to the same flue is forbidden.

A good flue liner must be made of materials that are not good heat conductors so that it retains the heat.

It must be leak-proof and the walls must be tested beforehand for air/smoke-tightness unless it is re-lined for connection to the fireplace.

The minimum flue size is **40 cm^2** (e.g. 20 x 20) for fireplace collars of **under 200 mm** or **62.5 cm^2** (e.g. 25 x 25) for those with a collar of over **200 mm.**

The cross-section must be the same throughout. There must be no more than two changes in direction and their angle must not be greater than 45º from vertical for chimneys up to 5 m or 20º for those of greater height.

Minimum height 5 meters.

In the case of a tall flue, it is advisable to locate a clean-out door in the chimney to facilitate soot-removal using a vacuum cleaner.

The draught created by the flue must be adequate but limited.

The draw-down at the bottom of the flue should be 5-10 Pascals, which almost always means that a suitable damper will need to be installed.

The damper must always be visible and accessible from the room in which the fireplace is located and must be self-closing when the draught pressure drops.

Check the condition of the existing flue carefully, as many are too old or inappropriate, an unusual build-up of dirt could present a hazard or, the most frequent case, they may not be suitable or designed to withstand the smoke temperatures of around +500ºC that have been measured in fireplaces with a lively fire.

An over-sized flue can be too large to heat up and can therefore cause fireplace performance problems. To avoid these, we recommend re-lining the entire flue in these cases.

CHIMNEY CONNECTION

The flue must provide every assurance of absolute safety and resistance:

- Proof against the effects of the combustion product temperatures
- Perfect air/smoke-tightness
- Adequate flue cross-section

The stainless steel pipe must overlap the collar by a **minimum of 40 mm** and the joint must be sealed with refractory mortar to ensure air/smoke tightness.

CHIMNEY CONNECTORS AND RE-LINERS

The following materials are forbidden for chimney connectors and pipes**: aluminium, aluminised steel and galvanised steel.**

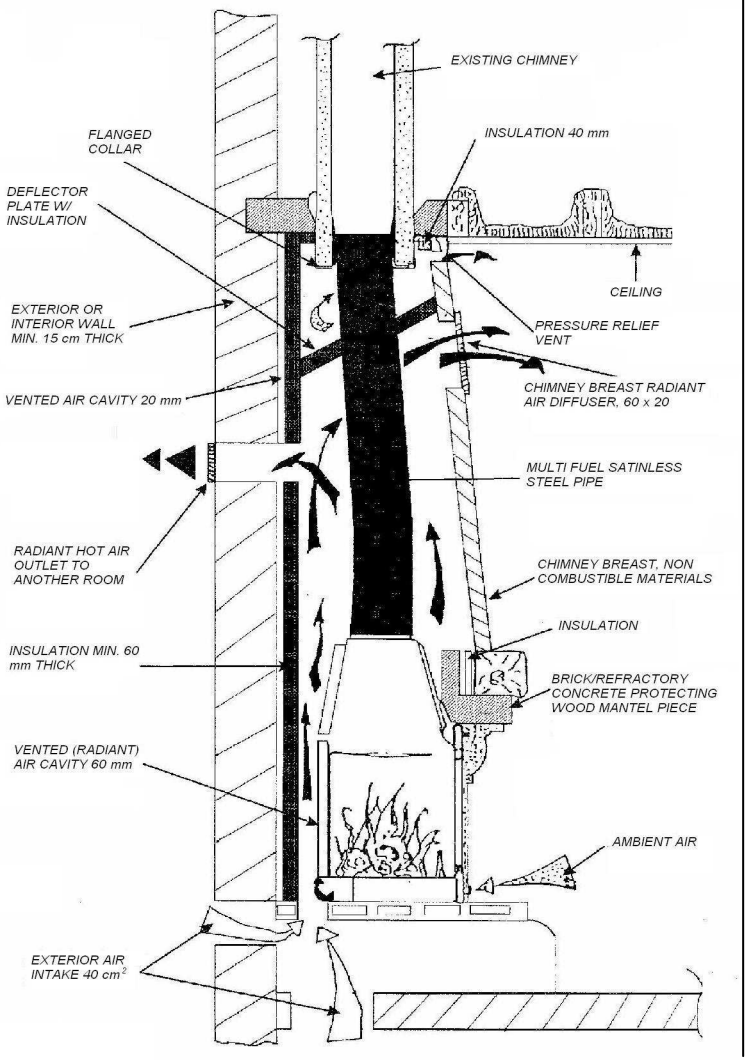
The use of rigid or flexible multi-fuel pipes must be justified by a technical report approving such use.

Additionally, in the case of a re-lining pipe, **it is obligatory** to vent the air between the interior of the masonry flue and the outer surfaces of the liner, a **15 x 10 cm** space for example, at top and bottom in the attic or where the chimney passes through the ceiling.

EXAMPLES OF INSTALLATION

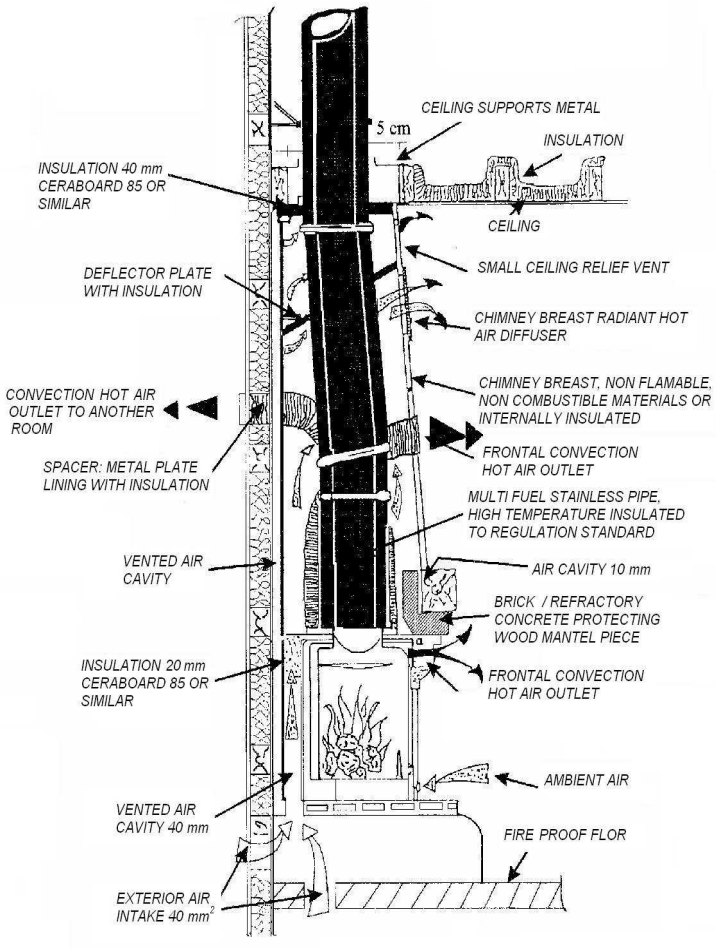
FIREPLACES

Example with incombustible wall, floor and ceiling



INSERTS

Example with combustible or thin wall, floor and ceilingThe insert must not be connected to an exterior air intake to provide combustion air, only connection with an air inlet for the air to be heated is advised.



VENTILATION

WARNING! VERY IMPORTANT

It is dangerous to overheat the appliance

Never light the fire when the room contains combustible gases.

Smoke may emerge from the appliance on lighting the fire if, for example, the ventilation system causes draw-down in the room where it is located. This generally occurs in rooms equipped with CMV (Conventional Mechanical Ventilation) air extraction systems (cooker hoods, etc.)

Operation of a chimney equipped with a closed fireplace or insert requires an additional supply of air to that necessary for the regulation air renewal (Spanish order of 24 March 1982).

It is advisable to check that the air required for combustion may be taken in sufficient quantity from the room in which the fireplace is located. If the stove is installed in a closed compartment, decompression grilles (minimal 200 cm^2) must be installed on the upper and lower area from equipment to allow air circulation by natural convection inside the chamber and ensure proper supply of oxygen for combustion. Models with air intake from outside have a lower ring which must be connected the air intake duct.

This/these opening(s) must

A) Communicate directly with the exterior

B) Or communicate with a space that opens onto the exterior

C) Or communicate with a space that allows sufficient air to penetrate from the exterior.

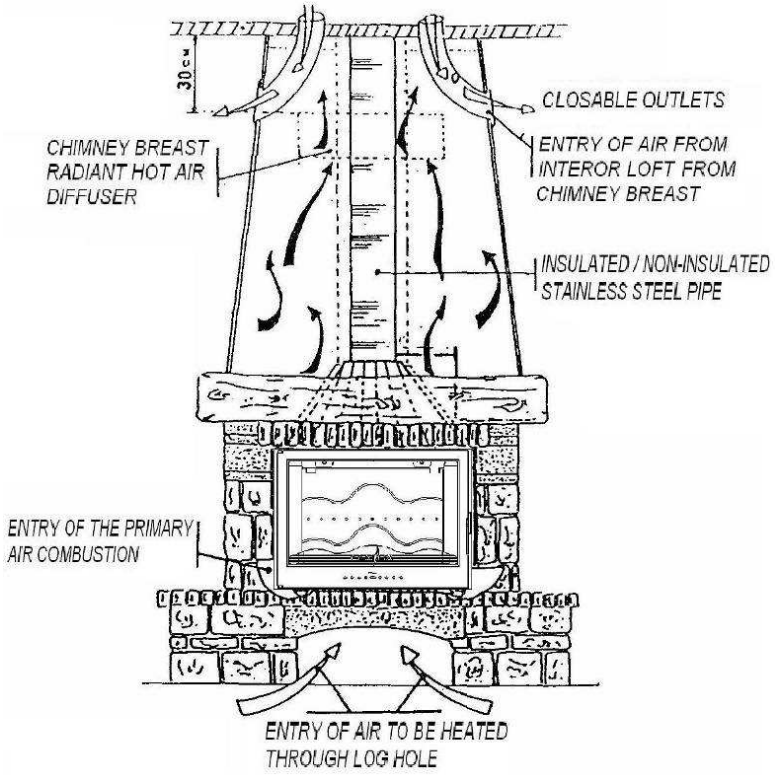
Note: distribution of the hot air

Great care must be taken in the case of new buildings designed for electrical-type heating, which are heavily insulated and, above all, well sealed. Insufficient ventilation and lack of oxygen in the room can cause malfunctions and can even prevent any heat being released.

Hot air cannot move or form a circuit unless the air can circulate.

Insufficient ventilation of rooms and of passage of air between them makes them unhealthy, causing **smells, condensation, humidity and mould.**

Installing accessories or additional appliances not supplied by ourselves may affect the performance of the fireplace. Please consult your local health regulations.



IMPORTANT FOR THE HYDRAULIC INSTALLATION

Prior to assembly is essential to check the compatibility of equipment with the installation.

Connections, commissioning and testing of operating the equipment must be carried out by qualified personnel and be capable of performing the electrical connections and hydraulic accordance with applicable regulations.

Equipment must be checked with the fire blazing and simulating a routine operation on the use to which the equipment will be used within the facility for several hours prior to coating the device. Therefore, the finishing operations on the installation of the chimney, such as the construction of the bell and coating is carried out once the test run with positive results.

Before the ignition is important to ensure that there is water in the tank circuit and the team.

The test pressure is 3 bar and working should not exceed 1.5 bar.

For model "C-20 WATER ", verify that the 3 holes are closed after the tank before installing it.

Therefore, FERLUX not responsible for any harm caused by constructive or destructive actions on site, even if caused as a result of work of any defective parts replacement.

TIPS

It is advisable to keep radiators enclosed within the room in which equipment is installed as the heat radiating from this is enough.

If placing an electronic controller, it is advisable with temperature between 50 - 70 °C.

Always be open the water outlet of the device to avoid overpressure problems.

Never ignite the fire without making sure there is water in the tank circuit and the team.

If installed in an expansion tank open, it is advisable to mount at least 2 feet above the highest point to be heated. The height to be placed this vessel, shall be such that a higher pressure than that produced by the circulation pump.

The tube going into the expansion tank should be free and faucets or other items that may obstruct it.

WATER TREATMENT

For water treatment, anti-corrosive substances should be added, descaling and antifreeze.

SECURITY

We recommend installing an alarm system if the water temperature exceeded 90 °C due to an excess load of firewood. In this case, the procedure would be to close the air controls the computer and wait for it to cool and, if the equipment is installed to provide hot water, open a hot water tap to speed the cooling.

ADVICE ON MAINTENANCE

ASH

Ash must be removed whenever necessary by emptying the ash pan. Ash and cinders must not be allowed to fill the ash pan and come into contact with the grate:

- firstly because the grate would not cool down and could rapidly be damaged
- and also because it would affect the circulation of the combustion air.

Place the ash and cinders removed from the fireplace into a metal-container with a close-fitting lid. The container must be placed on a fire-proof floor away from combustible materials until the cinders are completely extinguished and cold.

CLEANING THE GLASS

The glass must be cleaned while the fireplace is still warm.

Various commercially available products are easy to use and facilitate the removal of deposits. Follow the instructions carefully.

Do not use abrasive products

If the glass needs replacing, remove the screws holding it place. Re-use the insulating and cushioning gaskets.

The new glass must be special high temperature (750ºC) glass of the 'vitroceramic' or 'vision' type. **Do not use any other materials or types of glass.**

Try not to bang the door shut, use the handle to close it. For appliances with upward-opening doors, keep hold of the door until it is fully open.

Do not lay the fire too close to the glass.

Do not use the appliance if the glass is broken.
Do not use flammable liquids, fats or any unsuitable fuel.

CREOSOTE REMOVAL – HOW IT FORMS AND HOW TO CLEAN IT

When wood burns slowly it gives off organic vapours and tar-like by-products that react with the steam released by the wood and create a build-up of creosote on the walls of a relatively cold chimney.

If these build-ups burn or catch fire they can cause an extremely hot fire.

Creosote build-up should be checked daily until you are familiar with the fireplace as used in your case and can tell how frequently it needs to be cleaned.

Remember that the greater the combustion the less creosote builds up, so it may be necessary to clean the appliance every week in mild weather but only every two months during very cold spells. The chimney should be inspected every two months to check the creosote build-up over that time and, if necessary, remove it.

To avoid daily creosote formation and prevent build-ups, we recommend a hot fire from time to time with the fireplace door closed.

Only use suitable equipment for cleaning your chimney and ensure that others do likewise.

Sweep the chimney twice a year.

GENERAL INFORMATION

Consult your local authority building inspector, fire brigade or insurance agent to find out what regulations are applicable in your area. They will also be able to inform you about inspections of your installation. The maintenance of models must be done by qualified person.

Read these instructions carefully before installing the appliance. Mistakes can cause damage to people and property.

Keep these instructions.

INSTRUCTIONS FOR USE

I. - FUEL AND ADDING MORE FUEL

To obtain efficient working of the fireplace, use only wood that has been dried for a minimum of 2 years. It is advisable to use dried firewood from beech, holm oak, olive tree or any other with similar caloric features. Hardwoods are preferred to softwoods such as poplar, willow, aspen, etc.

Only use dry wood with less than 20% humidity. Green wood produces less heat and more creosote. Green wood and wet wood also suffocate the fire and lead to abnormal creosote build-up, which can cause chimney fires.

Solid mineral fuels such as coal etc. must not be used. Neither must tropical woods such as mahogany, framire, okabe, etc. The use of chemicals or liquids such as oil, alcohol, fuel oil, naphthalene, etc. as fuels or fire-lighters is also forbidden.

Do not use the appliance as an incinerator.

When adding more fuel, make sure that the ashtray is enough empty to let the natural air going through and not destroy the grill/base.

When inserting firewood, handle the door gently.

Normal load of wood: approximately 3 or 4 logs, 12 to 15 cm (4 ¾" - 6") in diameter.

Before loading for a slow fire, allow the flames to die down; do not load on top of embers that are too bright.

II.- TO LIGHT THE FIRE

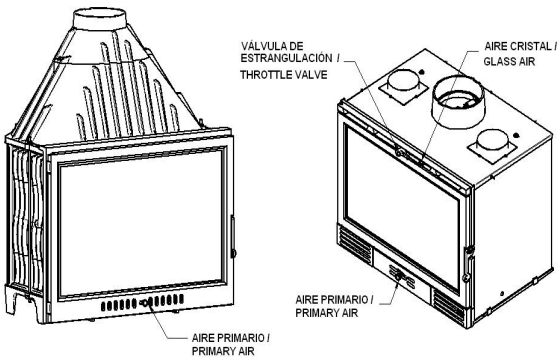
1.- Empty the ashtray.
2.- Put the wood into the firebox.
3.- Light the fire using kindling (small sticks of wood) or firelighters.
4.- FIRE up the wood.
5.- Let the door slightly open to avoid dirtying the glass (the glass is relatively cool and resulting condensation can cause soot particles to stick to the glass).
6.- When the glass is sufficiently hot, close the door. The model always must work with the door closed.
7.- Wait until the kindling is burning well and then add progressively larger pieces of wood.
8.- Follow the instructions below on regulating the fire.

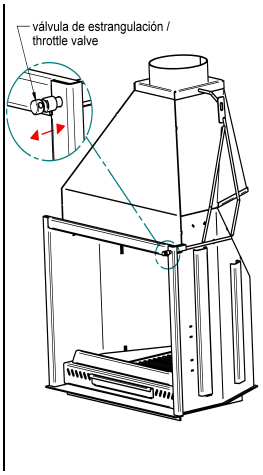
III.- REGULATION OF THE FIRE

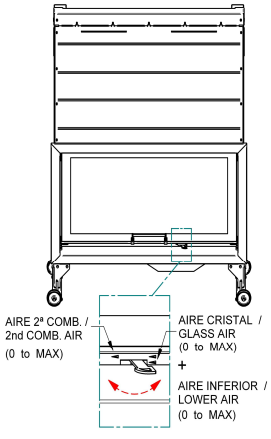
The fire is controlled by a primary air regulator which is situated in the centre of the front panel (see diagram). This regulator controls the maximum and minimum flow of air to the fire. Inserts in cast iron are also provided with a secondary air regulator.

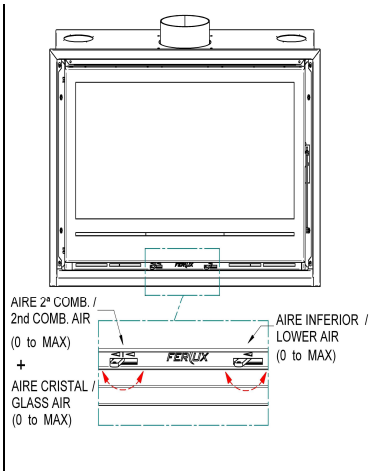
In order to control the fire and avoid the escape of smoke, it is essential to keep the combustion chamber closed. Only open the chamber to add more wood.

Remember that the fire and its exterior will be very hot during the combustion process. Do not touch any surfaces close to it.









IV.- MAINTAINING THE FIRE

- Clean the exterior surface with a damp cloth. Do not use cleaning products that may damage the paintwork and / or produce unpleasant fumes.
- The combustion chamber door must be kept shut except when lighting the fire or adding wood to the fire.
- The ashtray must also be kept shut except when removing ashes.
- Do not use the fire in a total isolated room- it is important to allow a constant flow of fresh air.
- Do not attempt any unauthorised modification to the fireplace.
- Only use spare parts approved by the manufacturer.
- Periodically clean the appliance, the flue connector and the chimney pipe, and check there is no obstruction on them after a large period without using.

V.- SAFETY ADVICE

- Never use the fire when there are inflammable gases in the room.
- In order to let the fire working efficiently and safely, the room needs to have a sufficient flow of air. When the building has been built-up in a way that doesn't provide the necessary flow of air to fulfil the essential requirements, we recommend an exterior air vent through permanent slits of at least 200 cm².
- The combustion air inlets must not be modified under any circumstance.
- The grill air vents of the fireplace must be kept clear of any obstruction at all times.
- To avoid the risk of accidental fires, we advice to take protection measures as keeping flammable objects well away from the appliance and thermal insulation. The minimum distance from inflammable materials must be at least 1,5 m to the front of the fireplace. Keep the same security distance with damp clothes put close to the fire to dry.
- The fireplace and surround must not be installed in a place where there is heavy movement.
- To avoid accidents, tell the children that the fireplace gets very hot when is being used and advise them not to touch it.
- Do not put the residual ashes on top of materials that could burn such as paper cardboard or wood. The ashes can remain hot for a very long time.
- The first time the fire is used it is important not to touch it until it is cold to allow the paint to seal. It is normal when the fire is first used for smells and smokes to be given off until the paint/joints are well-sealed. We therefore recommend that windows are left slightly open during this time.
- It is dangerous to overheat the appliance.
- Blazing fires of twigs, kindling, vine shoots, straw, cardboard etc. are definitely not advisable.
- Do not burn refuse, plastics, etc.
- Do not build the fire high.
- The combustion chamber must not be removed or taken apart.
- Never use the appliance without the ashtray cleaned up, in order to avoid the deformation of the cast iron grill/base, which will cancel the guarantee.
- To protect the appliance of water accumulation, avoid humidity in the outlet pipe as well as the entry of water into the fireplace.
- The climatological conditions of the place can affect to the good working of the equipment and security of the users, particularly when there is a potential risk of frosts. . If you notice a malfunction in these conditions, you can close all air inlets to the combustion chamber to avoid to keep it burning.

VI.- TROUBLE SHOOTING

IN CASE OF A FIRE IN THE FIREPLACE OF CHIMNEY, TAKE THE FOLLOWING MEASURES:

INMEDIATELY CLOSE ALL THE AIR VENTS:

A) Front door
B) Ashtray
C) Primary air vents

FOLLOWING INFORM THE FIREFIGHTING LOCAL AUTHORITIES ABOUT THE EVENT

ANOMALY	SOLUTIONS
THE GLASS BECOMES DIRTY QUICKLY	• Check the humidity of fuel. • Open the front air vents
THE FIREPLACE DRAWS TOO MUCH	• Shut the damper • Ask your supplier
THE FIREPLACE DOESN'T DRAW WELL, WITH EMISSION OF FUMES INTO THE ROOM	• Check the fireplace and the chimney (see the user's manual). • Remove any obstruction • Sweep the chimney • Open the damper
THE FUEL DOESN'T BURN WELL	• Check if the fuel is damp • Empty the ashtray • Remove any obstruction in the air vents • Open the damper

VII.- VENTILATOR SYSTEM

The system of the Ventilators is done in order to make an air flow through the chamber from ambient to hot air, expelled into the front air vents.
Regarding the regulation, you can use the interrupter placed in the front of the insert (behind the door) working with three positions:

Position O - The fans start working when the temperature has reached a certain degree, controlled by the thermostat.
Position I - Constant working in slow speed.
Position II - Constant working in fast speed.

The regulation of flow of air in **F700, F800, F-900 & F-1000,** is made manually with a potentiometer, provided with the appliance. It must be installed according to the diagram enclosed. To regulate the flow of air you have to turn the potentiometer. When reached the minimum point you will hear a click, by means the ventilators will stop and will start again automatically when a certain temperature is reached in the chamber, controlled by the thermostat.

Ventilators are provided with each FERLUX inserts, and have the following features: **220 / 230 V; 50 / 19 W (24 W** with potentiometer**) - Protection Degree IP54**

IMPORTANT: The ventilators must be always connected to the power supply.

DESCRIPTION

L'appareil est composé d'un ensemble d'éléments en fer fondu, montés entre eux à l'aide d'un raccord spécial de fixation. L'étanchéité s'effectue avec du mastic réfractaire. L'ensemble se maintient au moyen de vis et écrous placés, de manière malicieuse, à l'extérieur du corps de chauffe.

Les foyers construits en acier sont montés au moyen d'une soudure étanche.

Tous les appareils fonctionnent à l'aide de la combustion intermittente.

FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL DU FOYER ET DE LA CASSETTE

- FOYER :

Le foyer possède un circuit d'air secondaire récupérateur de chaleur intégré à toutes les faces extérieures de la cheminée. L'énergie ainsi extraite du feu est pulsée par la dynamique de l'air chauffé dans la hotte et ensuite distribué dans la pièce à travers le diffuseur, ou dans les pièces voisines.

Le foyer chauffe par :

- Radiation de toute la fonte et les parties vitrées qui l'intègrent.
- Convection de l'air qui circule par la hotte de revêtement et qui est distribué dans le local ou les locaux voisins.

- CASSETTE :

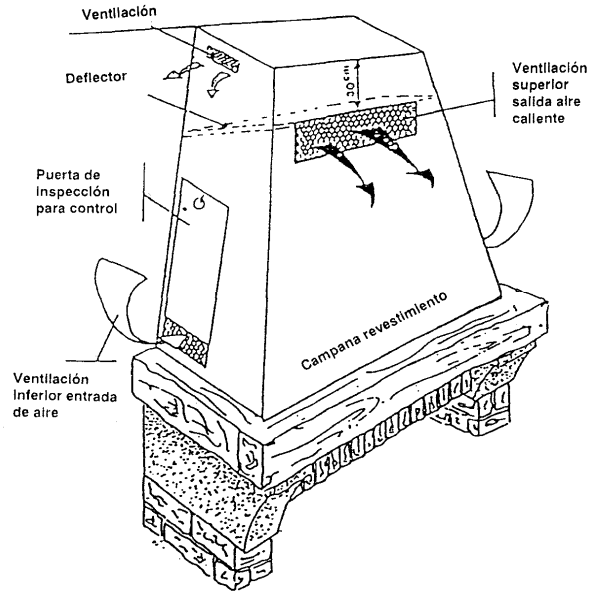
La cassette possède un circuit d'air récupérateur de chaleur intégré en forme de U inversé autour du corps de chauffe et est composée de :

- un carter inférieur en fer fondu, qui reçoit l'admission de l'air ambiant des deux parties du cendrier et sous le feu.
- un carter vertical, en acier électrozingué.
- un carter supérieur horizontal, en acier électrozingué.

L'énergie extraite du feu par l'air qui circule entre les parois extérieures du foyer en fer fondu dotées d'ailettes, exerçant la fonction de radiateur, et les carters en acier, est pulsée par les deux parties de la hotte et/ou jusqu'aux autres pièces, au moyen de conduites qui sont placées dans le carter horizontal supérieur.

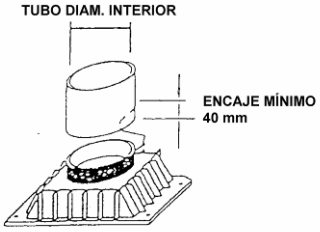
De plus, la CASSETTE complète sa puissance de chauffe à travers :

- la radiation de toute la fonderie et des parties vitrées qui l'intègrent.
- la convection de l'air qui circule par la hotte de revêtement et qui est distribué dans le local où se trouve la cassette.

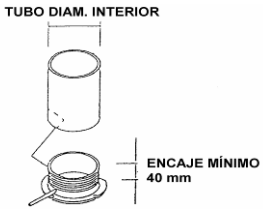


CONNEXION À LA BOUCHE D'ÉVACUATION DE FUMÉES

FOYERS



CASSETTES



RESPECTER TOUJOURS LE DIAMÈTRE DU CONDUIT DE VENTILATION

Le conduit de raccordement, lorsqu'il existe, doit être visible dans toute sa longueur, que ce soit directement ou à travers une porte ou une grille, située dans la hotte.

En outre, il est indispensable de ventiler par la façade ou latéralement la partie située entre la partie supérieure du foyer et le toit, au moyen de grilles ou diffuseurs d'une section minimale de 100 cm^2.

INSTALLATION DANS UNE CHEMINÉE EXISTANTE OU CONSTRUITE TOUTE NEUVE

La cheminée peut s'encastrer dans n'importe quel foyer en bon état, constitué par des matériaux incombustibles.

L'appareil doit être installé sur un sol ayant une capacité porteuse permettant de supporter, sans problèmes, le poids de l'appareil.

Aucun objet ne devra être placé près des grilles frontales de l'entrée de l'air, ainsi que du condensateur à air de combustion, afin d'éviter son obstruction.

Aucune partie de maçonnerie existante ne peut ou ne doit être retirée en vue d'augmenter l'espace nécessaire pour l'encastrement de l'appareil.

Si une détérioration ou un défaut en matière de maçonnerie du foyer est détecté(e), il faudra la/le réparer correctement avant d'installer la cheminée.

Les ouvertures et interstices entre la maçonnerie de la façade et la maçonnerie du foyer doivent être fermés, de manière permanente, avec un mastic réfractaire.

Il faut procéder au retrait de toutes les matières combustibles ou dégradables sous l'action de la température dans les parois ou à l'intérieur de celles-ci (étages, murs, toits) à l'emplacement de la cheminée, si celles-ci sont en contact avec ces parois.

La température de surface de ces parois ne devra pas dépasser les 50℃ dans la partie accessible et les 65℃ dans les parties i naccessibles.

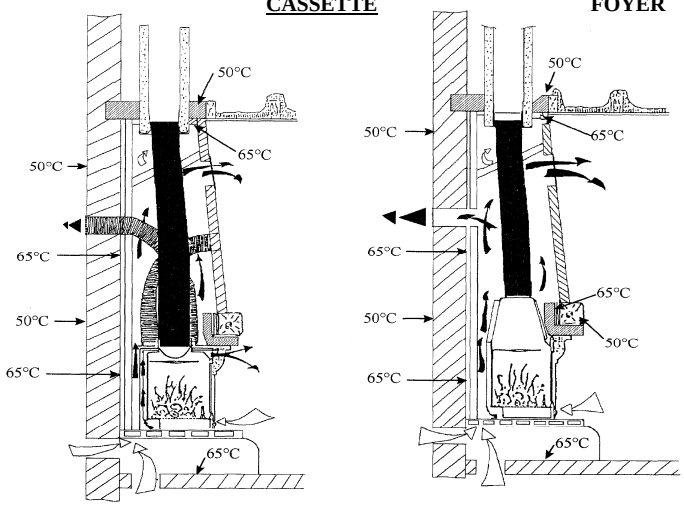
L'isolement éventuellement nécessaire pour ce résultat peut être obtenu avec des isolants incombustibles, d'épaisseur suffisante, comme par exemple :

- Laine de roche spéciale à haute température avec une face en aluminium.
- Fibres céramiques avec une face en aluminium accompagnées ou non d'une chambre à air.

Il convient de réaliser avec le plus grand soin ce travail d'isolement.

Il faudra fournir un accès dans le cadre du nettoyage du connecteur de fumées, de l'appareil et du conduit de cheminée.

CASSETTE **FOYER**



CONDUIT DE FUMÉE

En cas de besoin, il convient de faire un ramonage préalable du conduit de fumée et de la cheminée.

Vérifier son étanchéité et sa vacuité et qu'il ne présente pas de virage trop serré et que sa section permette le raccordement, au moyen d'un conduit (tube) de la section de la bouche qui concerne le foyer.

ATTENTION ! Il est interdit de connecter plus d'une cheminée au même système d'évacuation de fumées.

Un bon conduit de fumée doit être construit avec des matériaux peu conducteurs de chaleur pour qu'il reste chaud.

Il doit être étanche et il convient de réaliser au préalable un test d'étanchéité des parois, si le raccordement de tuyaux n'est pas effectué pour encastrer le foyer.

Un conduit de fumée doit avoir une section minimale de **4 dm^2** (par exemple, 20 x 20) pour les foyers avec la bouche de diamètre inférieur à **200 mm,** ou **6,25 dm^2** (par exemple, 25 x 25) pour les foyers avec la bouche de diamètre supérieur à **200 mm.**

La section doit être constante. Elle ne doit pas présenter plus de deux changements de direction et l'angle de ces changements de direction avec la verticale ne doit pas dépasser 45° pour une hauteur de conduit d e fumée jusqu'à 5 m et 20º pour les conduits avec une hauteur supérieure.

La hauteur minimale doit être de 5 mètres.

Si la hauteur du conduit de fumée est importante, il est conseillé de placer une porte pour le ramonage dans le conduit de fumée, afin de faciliter la récupération des suies par aspiration.

Le tirage par le conduit de fumée doit être suffisant, mais doit être toutefois limité.

La dépression dans la base du conduit doit être de 10 à 14 pascals, nécessitant, dans presque tous les cas, d'une installation d'un modérateur de tirage adapté.

Il convient d'observer que le modérateur doit être visible et accessible depuis le local où se trouve le foyer, devant se fermer lui-même, en cas de diminution du tirage.

Il faut être très attentif quant à l'état du conduit de fumée existant, car de nombreux conduits existants sont trop vieux ou mal adaptés ou peuvent présenter des risques de salissure anormaux ou, y compris, dans la plupart des cas, ne pas être adaptés et conçus pour supporter des températures de l'ordre de + 500℃, observés dans les fumées d'u n foyer à feu vif.

Une section du conduit de fumée trop importante peut présenter un volume trop grand pour chauffer et provoquer, par conséquent, des difficultés de fonctionnement du foyer. Nous conseillons donc de tuber ce type de conduit de fumée dans toute sa hauteur, afin d'éviter ces problèmes.

RACCORDEMENT À UN CONDUIT DE FUMÉE

Le conduit devra présenter toutes les garanties de résistance et de sécurité parfaites :

- Résistance à l'action de la température des produits de combustion
- Parfaite étanchéité
- Conduit de fumée de section suffisante

Le tube en acier inoxydable devra être encastré **40 mm au minimum** et fermé avec du mortier réfractaire pour garantir l'étanchéité.

CONDUITS DE RACCORDEMENT OU DE TUBAGE

Les matériaux, qui suivent, sont strictement interdits pour les conduits de raccordement ou de tubage : **l'aluminium, l'acier aluminié et l'acier galvanisé.**

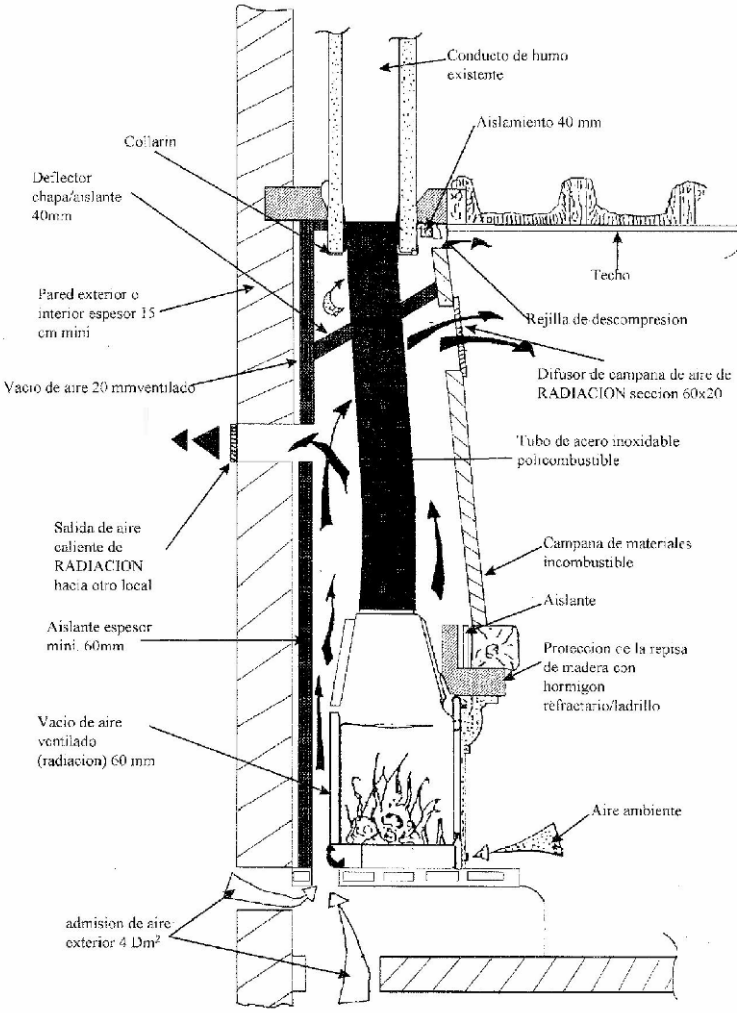
L'emploi des tuyaux polycombustibles rigides ou flexibles doit être justifié, au moyen d'un rapport technique favorable à cette utilisation.

En outre, lorsqu'un conduit de fumée est tubé, il **est obligatoire** de prévoir une ventilation de l'air situé entre l'intérieur du conduit de maçonnerie et les parois extérieures du tubage, de **15 cm x 10 cm**, par exemple, dans la partie inférieure et supérieure dans les combles ou le passage du conduit par le plancher de l'étage.

EXEMPLES D'INSTALLATION

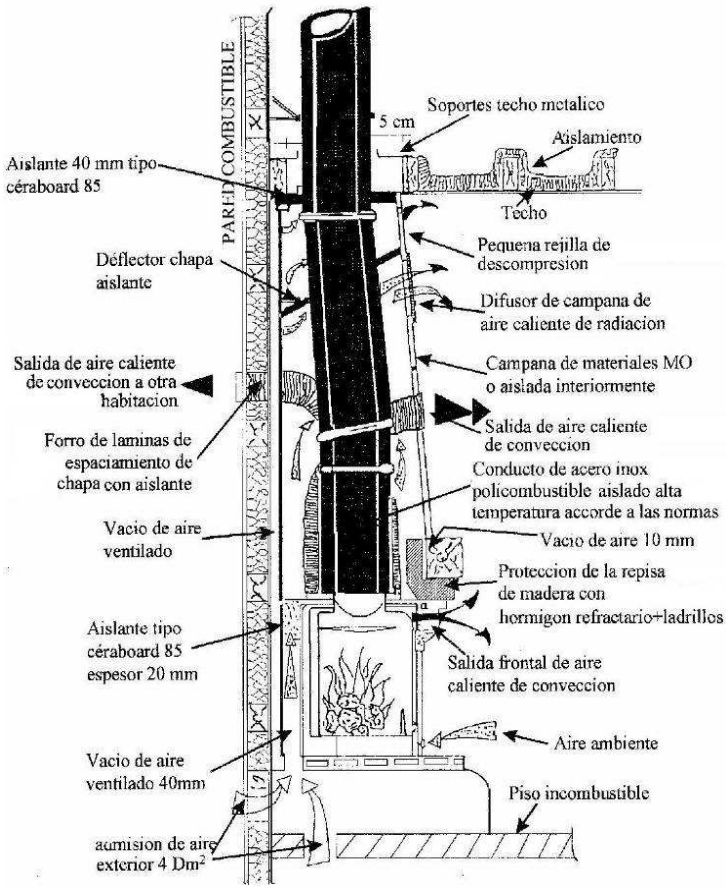
HOGARES

Ejemplo con pared, piso y techo incombustible



CASSETTES

Ejemplo con pared, piso y techo incombustible o de reducido espesor. El casete no debe ser empalmado a una entrada de aire que viene del exterior para la alimentación de aire comburente, aconsejándose solamente la conexión con una entrada de aire para el aire a calentar.



VENTILATION

ATTENTION ! TRÈS IMPORTANT

Il est dangereux de surchauffer la cheminée.

Ne jamais allumer la cheminée en présence de gaz combustibles dans la pièce.

Des fumées peuvent sortir de la cheminée lorsque l'on l'allume si, par exemple, le système de ventilation provoque une dépression dans la pièce, où se situe la cheminée, ce qui survient, en règle générale, avec les pièces équipées de systèmes d'extraction mécanique d'air VMC (extracteur de cuisine, etc...).

Le fonctionnement d'une cheminée, équipée d'un foyer fermé ou d'une cassette, exige un apport d'air additionnel à ce qui est nécessaire pour le renouvellement de l'air réglementaire (arrêté du 24 mars 1982).

Il convient de vérifier que l'air nécessaire à la combustion peut être pris en quantité suffisante dans la pièce où est installé le foyer. Si l'équipement est installé dans un habitacle fermé, les grilles de décompression (de 200 cm^2 minimum) doivent être installées dans la partie inférieure et supérieure de l'équipement, qui permettent la circulation de l'air par convection naturelle à l'intérieur de la chambre, et assurent un approvisionnement correct d'oxygène pour la combustion. Les équipements habilités à recevoir l'entrée d'air depuis l'extérieur comptent en plus avec un anneau inférieur auquel il faut relier le conduit d'admission de l'air.

Cette (Ces) ouverture(s) doit (doivent)

A) Communiquer directement avec l'extérieur.

B) Ou communiquer avec un espace qui donne vers l'extérieur.

C) Ou communiquer avec un espace qui laisse pénétrer suffisamment d'air de l'extérieur.

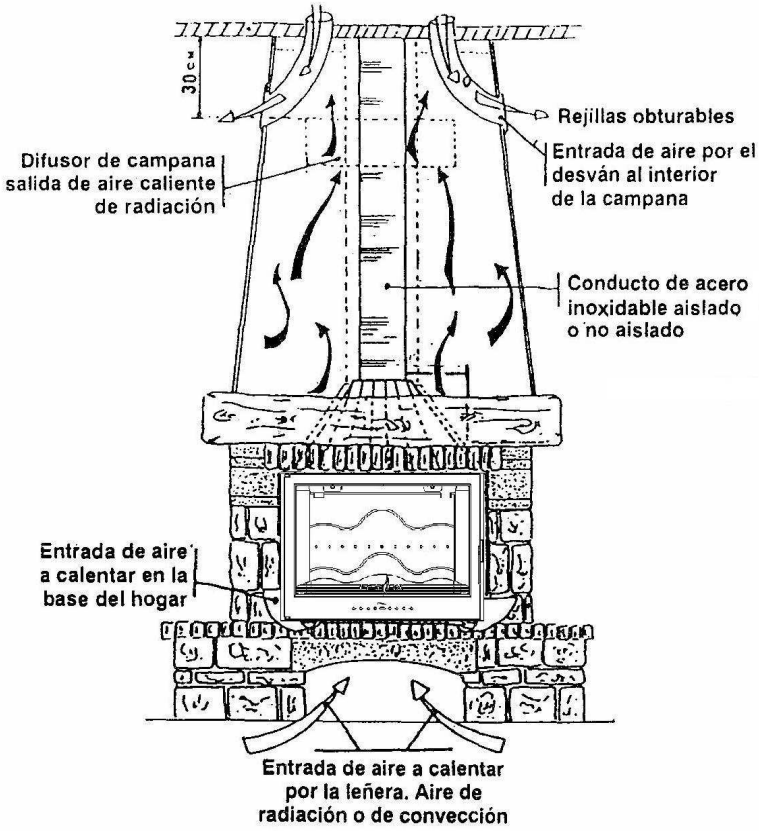
Note : distribution de l'air chaud.

Il faut prêter extrêmement attention aux nouvelles constructions de " Type chauffage électrique " avec beaucoup d'isolement et surtout de calfeutrage intense. Le manque d'oxygène et de ventilation suffisants dans les locaux (pièce) peut provoquer des désordres de fonctionnement, y compris la suppression de toute la libération de la chaleur.

Il est nécessaire que cet air puisse circuler afin qu'il y ait un circuit ou un mouvement d'air chaud.

Le manque de ventilation suffisant dans les locaux et de communication entre ces derniers les rend insalubres, provoquant des **odeurs, condensations, de l'humidité et de la moisissure.**

Le montage d'accessoires ou d'appareils additionnels non fournis par nous peut perturber le fonctionnement du foyer. Consultez le règlement sanitaire de la Députation correspondante.



AVIS IMPORTANTS POUR L'INSTALLATION HYDRAULIQUE

Avant le montage, il convient de prouver la compatibilité de l'équipement avec l'installation.

Les connexions mises en service et la vérification du fonctionnement de l'équipement doivent être menées par le personnel qualifié, et celui-ci doit être capable d'effectuer les connexions électriques et hydrauliques selon la norme applicable.

L'équipement devra être contrôlé avec la cheminée allumée et en simulant un fonctionnement habituel en ce qui concerne l'utilisation à laquelle l'équipement sera destiné à l'intérieur de l'installation pendant quelques heures, avant de procéder au revêtement de l'appareil. Par conséquent, les opérations d'achèvement de l'installation de la cheminée comme, par exemple, la construction de la hotte et le revêtement se réalisent une fois le test de fonctionnement conclu avec un résultat positif.

Avant d'allumer, il est important de s'assurer qu'il y a de l'eau dans le circuit et dans le réservoir de l'équipement.

La pression d'essai sera de 3 bars et celle de service ne doit pas dépasser 1,5 bar.

Pour le modèle " C-20 AGUA ", il faut vérifier que les 3 trous ultérieurs du réservoir sont fermés avant qu'il ne soit installé.

Par conséquent, FERLUX ne se tient pas responsable des dommages produits par des actions constructives ou destructives lors de travaux, bien qu'elles soient provoquées à la suite de travaux de remplacement d'éventuelles pièces défectueuses.

CONSEILS PRATIQUES

Il est conseillé de maintenir les radiateurs fermés dans l'espace dans lequel est installé l'équipement, puisque le rayonnement de chaleur de celui-ci est suffisant.

Si un régulateur électronique est placé, il est conseillé de le régler avec des températures entre 50 - 70℃.

La sortie d'eau de l'appareil devra être toujours ouverte, afin d'éviter des problèmes de surpression.

La cheminée ne doit jamais être allumée sans s'assurer qu'il existe de l'eau dans le circuit et dans le réservoir de l'équipement.

Dans le cas du montage d'un vase d'expansion ouvert, il est conseillé de le monter à une hauteur minimale de 2 mètres au-dessus du point le plus haut à chauffer. La hauteur à laquelle est placé ce vase permettra d'avoir une pression plus grande que celle produite par la pompe de circulation.

Le tube qui va jusqu'au vase d'expansion doit être libre et sans robinet, et sans aucun autre élément pouvant l'obstruer.

TRAITEMENT DE L'EAU

Pour le traitement de l'eau, des substances anticorrosives, antisalissures et antigels devront être ajoutées.

SÉCURITÉ

Il est recommandé d'installer un système d'alarme au cas où la température de l'eau dépasse les 90 ºC, suite à un excès dans la charge du bois. Dans ce cas-là, la procédure à suivre serait de fermer les contrôles d'air de l'équipement et attendre qu'il refroidisse et si l'équipement est installé pour donner de l'eau chaude sanitaire, il faudrait ouvrir un robinet d'eau chaude pour accélérer le refroidissement.

CONSEILS POUR L'ENTRETIEN

CENDRES

Il convient de retirer les cendres lorsqu'il est nécessaire en vidant le cendrier. Les cendres ne doivent pas remplir le cendrier et entrer en contact avec la grille :

- tout d'abord parce que la grille ne se refroidirait pas et pourrait rapidement se détériorer,
- et ensuite parce que ces cendres entraveraient la circulation de l'air de combustion.

Mettre les cendres qui ont été retirées du foyer dans un récipient métallique équipé d'un couvercle étanche. Le récipient doit être placé dans un plancher incombustible, séparé de matériaux combustibles, jusqu'à l'extinction et au refroidissement complets.

NETTOYAGE DES VITRES

Le nettoyage doit se faire dans le foyer chaud.

Il existe dans le commerce divers produits qui sont simples à utiliser et qui simplifient l'élimination des dépôts. Respecter attentivement les instructions.

N'utiliser pas de produits abrasifs.

S'il faut changer la vitre, dévissez les vis qui la soutiennent. Récupérer les butées isolantes et de suspension.

La nouvelle vitre sera en verre spécial résistant à la haute température (750℃) de type " vitrocérami que " ou " vision ". **N'utiliser pas de matériaux ou de verre de substitution.**

Ne pas fermer la porte en la claquant, mais si en l'accompagnant dans sa fermeture au moyen de la poignée. Par ailleurs, il faut accompagner la porte jusqu'à ce que celle-ci s'ouvre complètement pour les cheminées avec porte levante.

Ne pas installer le feu trop près de la vitre.

Ne pas utiliser le foyer avec la vitre brisée.

Ne pas utiliser de liquide inflammable, de la graisse ou tout combustible non approprié.

RAMONAGE CRÉOSOTE – FORMATION ET NETTOYAGE

Lorsque le bois brûle lentement, des asphaltes et des vapeurs organiques se produisent, qui réagissent avec la vapeur d'eau dégagée par le bois, formant un dépôt de créosote dans les parois de la cheminée relativement froid.

Si ces dépôts sont brûlés et s'enflamment, ils peuvent se traduire par un feu extrêmement vif.

Vérifier quotidiennement s'il existe une accumulation de créosote jusqu'à acquérir la connaissance du foyer, tel qu'utilisé dans son environnement, vous permettant de déterminer la fréquence du ramonage nécessaire.

Il convient de rappeler que plus intense est la combustion, moins il y aura de formation de créosote. En présence de températures plus douces, il est nécessaire d'effectuer des nettoyages hebdomadaires. Néanmoins, lorsque le temps est plus frais, il suffira de réaliser des nettoyages tous les deux mois. La cheminée devra être inspectée tous les deux mois afin de vérifier l'accumulation de créosote pendant cette période et, en cas de besoin, il faudra retirer ce dépôt.

Pour éviter toute formation quotidienne de créosote, il est conseillé de mettre en place de temps à autre le foyer à feu vif, avec la porte du foyer fermée, en vue de combattre les dépôts d'asphaltes.

Utiliser ou demander à utiliser uniquement les outils adéquats pour le ramonage.

Effectuer le ramonage par action mécanique deux fois par an.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Veuillez vous informer auprès des Inspecteurs de la Construction, Service Incendies Municipal ou Agent en Assurance pour déterminer quelles sont les réglementations applicables dans votre région. Ces personnes pourront également vous informer des inspections relatives aux installations. Il est nécessaire que l'entretien périodique soit effectué par un technicien compétent.

Lire attentivement ces instructions avant d'installer la cheminée. Une erreur peut occasionner des dommages aux personnes et aux biens.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

I.- COMBUSTIBLE ET RÉAPPROVISIONNEMENT

Pour obtenir un fonctionnement optimal du foyer, il sera nécessaire d'utiliser du bois sec, ayant séché au moins deux ans dans un endroit abrité et bien aéré. Le type de bois à utiliser sera celui provenant du hêtre, du chêne, de l'olivier, ou de tout autre arbre, dont les propriétés énergétiques sont similaires. Il est préférable d'utiliser du bois dur que du bois tendre : peuplier, saule, etc.

N'utiliser que du bois sec, avec moins de 20% d'humidité. Le bois vert est moins efficace et produit plus de créosote, d'autant plus que l'utilisation de bois vert ou non sec asphyxie le feu et cause l'accumulation anormale de créosote, pouvant provoquer le feu dans le conduit de cheminée.

Les combustibles minéraux solides, tels que le charbon, sont interdits, ainsi que les bois exotiques, tels que l'acajou, le framiré, l'okabé, etc. Il est interdit d'utiliser des produits chimiques ou fluides comme l'huile, l'alcool, le fioul lourd, la naphtaline, etc., pour la combustion ou pour faciliter l'allumage.

L'appareil ne doit pas être utilisé comme un incinérateur.

Pour réaliser correctement le réapprovisionnement en combustible, il convient de vérifier au préalable que le cendrier dispose d'espace suffisant pour recueillir les restes qui se génèrent.

En chargeant le bois, manipuler la porte en douceur.

Charge maximale normale de bois : approximativement 3 ou 4 bûches de 12 à 15 cm de diamètre.

Avant de réapprovisionner pour un feu réduit, laissez que les flammes disparaissent et ne mettez pas du bois sur des braises trop vives.

II.- ALLUMAGE

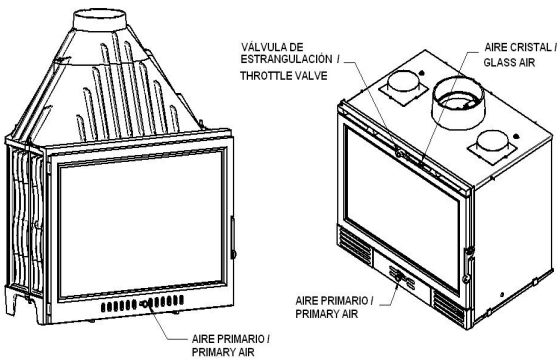
1.- Videz le cendrier.
2.- Mettez le bois à l'intérieur du foyer de combustion.
3.- Pour allumer le bois, utiliser du petit bois ou des cubes d'allumage.
4.- Allumez le petit bois ou les cubes.
5.- Laissez la porte légèrement entrouverte afin d'éviter la salissure de la vitre, dont la température trop basse provoque la condensation et le dépôt de particules.
6.- Quand la vitre est suffisamment chaude, fermez la porte. L'appareil doit toujours fonctionner avec la porte fermée.
7.- Attendez que le petit bois ait allumé rapidement votre feu et mettez ensuite les premières bûches, en sélectionnant les plus petites.
8.- À partir de là, suivez les instructions suivantes sur le réglage de la combustion.

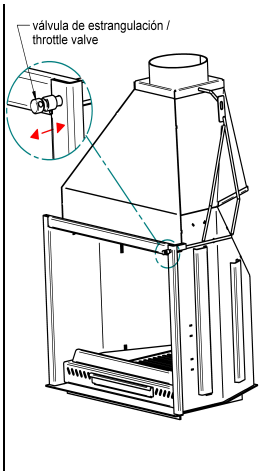
III.- RÉGLAGE DE LA COMBUSTION

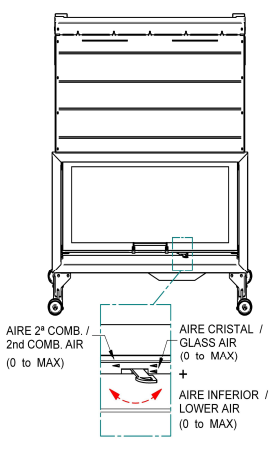
Le réglage de la combustion est obtenu à l'aide du régulateur de l'air d'entrée primaire placé sur la partie avant du foyer. On pourra distinguer les positions d'ouverture maximale et minimale. Dans le cas des cassettes, il existe également un régulateur d'air d'entrée secondaire.

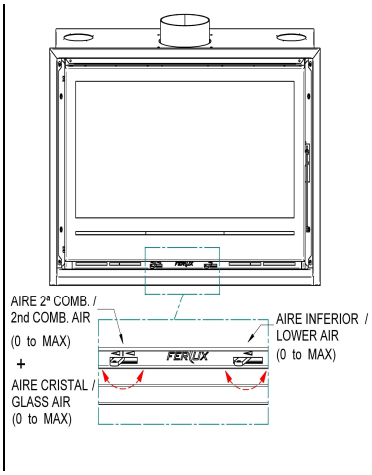
Pour pouvoir régler correctement la combustion, il est nécessaire de maintenir fermée la chambre de combustion, ainsi que pour éviter toute évacuation des fumées. Elle ne pourra être ouverte que pendant le rechargement.

Il faudra tenir compte qu'aussi bien l'appareil que les surfaces extérieures de celui-ci vont être soumis à de températures élevées. Par conséquent, il faudra éviter le contact direct avec les surfaces métalliques de celui-ci.









IV.- CONSEILS D'UTILISATION

- Nettoyer l'extérieur avec un chiffon humide. N'utiliser pas de produits de nettoyage pouvant endommager la peinture et/ou provoquer des odeurs indésirables pendant le fonctionnement.
- Les portes de la chambre de combustion devront rester fermées, sauf lors de l'allumage et du réapprovisionnement en combustible.
- Le cendrier restera dans sa position fermée, sauf lorsque les matières résiduelles sont retirées.
- L'air de la pièce devra se renouveler de temps à autre, ou disposer de moyens dans le cadre de l'entrée continue de nouvel air.
- Aucune modification non autorisée ne devra être apportée à l'appareil.
- Seules les pièces de rechange, recommandées par le fabricant, pourront être utilisées.
- Un nettoyage périodique de l'appareil, de son connecteur de fumées et du conduit de la cheminée devra être effectué, ainsi qu'une vérification de ceux-ci afin de voir s'ils ne sont pas obstrués, après une période d'arrêt prolongée.

V.- AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ

– Ne jamais allumer lorsqu'il y a des gaz combustibles dans la pièce.
– Les entrées d'air comburant ne doivent être sous aucun prétexte modifiées.
– Les grilles d'entrée d'air de combustion devront rester dégagées, sans être obstruées.
– Des moyens de protection contre les risques d'incendie devront être mis en place, tels que distance de sécurité suffisante ou isolant thermique, le cas échéant Les objets faits de matériaux inflammables doivent se trouver à une distance d'au moins 1,5 m de la partie avant du foyer. Le même s'applique aux vêtements qui sont éventuellement placés devant le foyer pour sécher.
– Le foyer avec son revêtement ne doit pas être installé dans un local où il existe beaucoup de circulation.
– Les enfants doivent être informés si le foyer devient très chaud et qu'il ne faut pas y toucher.
– Pour manipuler l'équipement à chaud, il est nécessaire d'utiliser des gants capables de supporter des températures élevées ou la poignée main-froide qui est fournie avec l'équipement.
– Ne pas videz les cendres résiduelles à l'endroit où il peut y avoir du matériel pouvant brûler (papier, carton, bois, etc.), puisqu'il existe parmi elles de petites braises, qui conservent la chaleur pendant longtemps.
– Ne pas toucher l'appareil jusqu'à ce qu'il refroidisse, puisqu'il se ramollit lors de la première phase de cuisson. Au début, il est normal de voir sortir de la fumée et une odeur, jusqu'à ce que la cuisson de la peinture s'effectue. Il est recommandé d'avoir les fenêtres de l'habitacle légèrement ouvertes.
– Il est dangereux de trop chauffer la cheminée.
– Le feu avec des fagots de petit bois, copeaux de bois, sarments, paille, carton est totalement déconseillé.
– Ne pas brûler de résidus, plastiques, etc.
– Ne pas augmenter le feu.
– Il est strictement interdit de démonter la chambre de combustion.
– Ne **jamais** utiliser l'appareil sans le cendrier ou avec celui-ci rempli de cendres, puisque ceci peut provoquer la déformation de la base du foyer et de la grille en fonte, annulant ainsi la garantie.
– Il convient d'éviter des humidités dans le conduit de sortie de fumée, ainsi que l'entrée d'eau dans celui-ci, afin de protéger l'appareil de l'accumulation de l'eau.
– Les conditions climatiques de la zone peuvent affecter le fonctionnement de l'appareil et la sécurité, notamment lorsqu'il existe un risque potentiel de formation de gel. Si vous remarquez un mauvais fonctionnement lors de ces conditions, vous pouvez fermez toutes les entrées d'air de la chambre de combustion et éviter ainsi la continuation de son fonctionnement.

VI.- TABLEAU DS ANOMALIES SIMPLES

SI SE PRODUCE UN FUEGO DE CHIMENEA, SEPA EXACTAMENTE QUÉ MEDIDAS TOMAR:
CERRAR INMEDIATAMENTE LAS ENTRADAS DE AIRE COMBURENTE:
D) La puerta de carga
E) El cajón de cenizas
F) Las entradas de aire primario
Y A CONTINUACIÓN COMUNICAR INMEDIATAMENTE CON LAS AUTORIDADES LOCALES ANTIINCENCIO

ANOMALIES	SOLUTIONS
LA VITRE SE SALIT RAPIDEMENT	• Vérifiez l'humidité du combustible • Ouvrez les entrées avant de l'air
TIRAGE EXCESSIF	• Fermez le passage du condensateur • Consultez votre fournisseur
TIRAGE TROP FAIBLE, AVEC ÉMANATION D'ÉVENTUELLES FUMÉES DANS LA PIÈCE	• Vérifiez la cheminée (voir mode d'emploi) • Retirez l'obstruction • Faites le ramonage • Ouvrez le passage du condensateur
LE FEU N'A PAS DE VIVACITÉ	• Vérifiez l'humidité du combustible • Videz le cendrier • Dégagez les entrées d'air • Ouvrez le passage du condensateur

VII.- SYSTÈME DE TURBINES

Il est possible de créer un courant d'air avec elles, qui circulera à travers une chambre, dont l'air chaud sortira par les sorties avant de la cassette.
Le réglage de ce courant est obtenu grâce à l'interrupteur intégré dans la partie avant (derrière la porte), avec trois positions de fonctionnement :

Position O : Le démarrage des ventilateurs se produit lorsqu'une certaine température d'air dans la chambre est obtenue, contrôlée par le thermostat.
Position I : Fonctionnement continu en vitesse lente.
Position II : Fonctionnement continu en vitesse rapide.

Dans les modèles **F700, F800, F-900 et F-1000**, le réglage du courant d'air s'effectue, de manière manuelle, avec un potentiomètre, qui est fourni avec l'appareil, et qui doit être installé selon le schéma ci-joint. Pour régler le courant d'air, il faut tourner le potentiomètre. Lorsque vous atteindrez le point minimal, vous entendrez un clic, à travers lequel les ventilateurs s'arrêteront et se réactiveront automatiquement lorsqu'une certaine température d'air dans la chambre sera atteinte, contrôlée par le thermostat.
L'appareil comprend deux turbines, chacune présentant les caractéristiques suivantes : **220 / 230 V ; 50 / 19 W** (ou **24 W** avec potentiomètre) – Degré de protection IP54

IMPORTANT : Les turbines devront être toujours connectées au réseau électrique.

BLOQUES DE FUNDICIÓN / BLOCOS DE FUNDIÇÃO / FIREPLACES IN CAST IRON / BLOCS EN FONTE

MODELOS MODELOS *MODELS*		COTAS / DIMENSÕES / MEASUREMENTS (mm)									FUNCIONAMIENTO / FUNCIONAMENTO / WORKING								
		L	Ø	F	s	P	P_e	H_1	H_2	H_3	kW	R	kg	Pa	m	%CO2	ºC	c	LL
C-17		650	180	422	45	394	---	561	470	---	10	74,7	90	10–15	7,5	8,6	286	3,1	0,5
C-17 AIRE EXT		650	180	422	45	394	---	702	614	---	10	74,7	94	10–15	7,5	8,6	286	3,1	0,5
C-18		650	180	422	45	394	---	496	470	---	10	74,7	92	10–15	7,5	8,6	286	3,1	0,5
C-18 AIRE EXT		650	180	422	45	394	---	638	614	---	10	74,7	94	10–15	7,5	8,6	286	3,1	0,5
C-19		692	200	458	50	439	---	665	530	---	10,9	70,5	95	10–15	11,1	9,31	373	3,5	0,5
C-20		692	180	415	40	430	---	670	520	---	10	75,7	122	10–15	9,0	9,4	335	2,9	0,5
C-21		690	200	410	50	430	---	638	520	---	10	75,7	122	10-15	9,0	9,4	335	2,9	0,5
C-40		734	180	428	55	485	---	900	494	---	12	75	125	10-15	11,8	9,29	350	3,9	0,5
C-41		734	180	428	55	470	---	673	494	---	10	75,7	115	10-15	9,1	9,6	306	3	0,5
C-50		822	200	543	45	516	---	1152	610	---	18	77	200	10-15	19,8	13,7	367	5,4	0,65
C-52		873	200	543	45	516	---	1152	610	---	18	77	200	10-15	19,8	13,7	367	5,4	0,65
701		692	200	486	45	445	---	695	510	---	16	70	131	10–15	15,5	9,7	428	4,6	0,5
710		692	200	504	45	524	---	695	510	---	13,7	63	144	10–15	15,5	9,7	435	5,1	0,5
715 (3C,AP.LAT)		694	200	442	70	460	---	771	551	---	14	63	152	10–15	15,5	9,7	435	5,1	0,5
720 (COSMOS 700)		692	200	508	45	502	---	695	519	---	12	63	124	10–15	15,5	9,7	435	5,1	0,5
725 726 727		693	200	486	45	448	---	870	520	---	12	58	138	10–15	13,9	5,9	356	4,9	0,5
801 (COMET 800)		796	200	549	45	481	---	959	572	---	17,5	61,5	196	10–15	28,1	6,8	383	6,5	0,65
810		796	200	549	45	574	---	959	562	---	17,5	61,5	210	10–15	28,1	6,8	383	6,5	0,65
820		796	200	541	45	478	---	959	582	---	17,5	61,5	195	10–15	28,1	6,8	383	6,5	0,65
830 835		796	200	549	60	500	---	974	586	---	17,5	61,5	187	10–15	28,1	6,8	383	6,5	0,65

840		*796*	*200*	*549*	*60*	*686*	*---*	*974*	*575*	*---*	*17,5*	*61,5*	*214*	*10–15*	*28,1*	*6,8*	*383*	*6,5*	*0,65*
705		*804*	*200*	*486*	*45*	*508*	*271*	*695*	*510*	*1242*	*13,7*	*63*	*187*	*10–15*	*15,5*	*9,7*	*435*	*5,1*	*0,5*
805		*882*	*200*	*549*	*45*	*528*	*497*	*959*	*572*	*1297*	*17,5*	*61,5*	*272*	*10–15*	*28,1*	*6,8*	*383*	*6,5*	*0,65*
825		*882*	*200*	*541*	*45*	*520*	*353*	*959*	*582*	*1274*	*17,5*	*61,5*	*270*	*10–15*	*28,1*	*6,8*	*383*	*6,5*	*0,65*

BLOQUES DE FUNDICIÓN CON CALDERA / BLOCOS DE FUNDIÇÃO COM CALDEIRA / FIREPLACES IN CAST IRON WITH BOILER / BLOCS EN FONTE AVEC CHAUDIÉRE

MODELOS MODELOS *MODELS*		COTAS / COTAS / MEASUREMENTS (mm)										FUNCIONAMIENTO / FUNCIONAMENTO / WORKING								
		L	Ø	F	s	P	H_1	H_2	$Ø_i$	$Ø_s$	V (l)	R	KW	kWa	Kg	Pa	ºC	%CO	c	LL
C20W		*692*	*180*	*415*	*40*	*480*	*670*	*520*	*1”*	*1”*	*7*	*70,5*	*12*	*3,8*	*122*	*10-15*	*333*	*0,16*	*4,15*	*0,5*

BLOQUES DE CHAPA CON CALDERA / BLOCOS EM CHAPA COM CALDEIRA / FIREPLACE IN STEEL WITH BOILER / BLOCS EN ACIER AVEC CHAUDIÉRE

MODELOS MODELOS MODELS		COTAS / COTAS / MEASUREMENTS (mm)										FUNCIONAMIENTO / FUNCIONAMENTO / WORKING								
		L	Ø	F	s	P	H1	H2	Øi	Øs	V (l)	R	KW	kWa	Kg	Pa	ºC	%CO	c	LL
K-65		*726*	*200*	*428*	*66*	*597*	*1050*	*525*	*1”*	*1”*	*50*	*78,6*	*14*	*9,9*	*180*	*10-15*	*270*	*0,17*	*4,6*	*0,5*
K-80		*917*	*250*	*686*	*50*	*666*	*1139*	*830*	*1”*	*1”*	*75*	*77,3*	*24*	*15,8*	*225*	*10-15*	*298*	*0,16*	*7,4*	*0,6*
K-100		*1109*	*250*	*640*	*70*	*671*	*1192*	*785*	*1”*	*1”*	*85*	*80,1*	*36,8*	*16,7*	*262*	*10-15*	*175*	*0,4*	*13,3*	*0,9*

BLOQUES DE CHAPA / BLOCOS EM CHAPA / FIREPLACES IN STEEL / BLOCS EN ACIER

MODELOS *MODELS*		COTAS / MEASUREMENTS (mm)										FUNCIONAMIENTO / WORKING								
		L_1	L_2	Ø	s	F_1	F_2	P_1	P_2	H_1	H_2	kW	R	kg	Pa	m	%CO2	ºC	c	LL
OPEN 800		*857*	*791*	*200*	*113*	*296*	*545*	*532*	*198*	*1560*	*1291*	*14*	*73,3*	*260*	*10–15*	*12.7*	*10,5*	*347*	*4,5*	*0,5*
OPEN 800 AB. LATERAL		*944*	*857*	*200*	*113*	*296*	*595*	*562*	*217*	*1627*	*1341*	*14*	*73,3*	*303*	*10–15*	*12.7*	*10,5*	*347*	*4,5*	*0,5*
OPEN 1000		*1057*	*991*	*250*	*113*	*296*	*545*	*532*	*194*	*1560*	*1291*	*16*	*59,4*	*281*	*10–15*	*26.7*	*7,2*	*398*	*6,5*	*0,5*
OPEN 1101		*1057*	*991*	*250*	*113*	*296*	*545*	*565*	*288*	*1560*	*1291*	*9*	*35,5*	*307*	*10–15*	*67,8*	*2,5*	*256*	*6*	*0,5*

CASSETTES DE FUNDICIÓN / CASSETTES DE FUNDIÇÃO / INSERTS IN CAST IRON / CASSETTES EN FONTE

MODELOS MODELOS *MODELS*		COTAS / DIMENSÕES / MEASUREMENTS (mm)							FUNCIONAMIENTO / FUNCIONAMENTO / WORKING								
		L	Ø	Øp	F	s	P	H	kW	R	kg	Pa	m	% CO2	ºC	c	LL
ZEUS		580	150	120	390	40	394	490	10	82	100	10–15	7,6	11,28	240	3	0,5
730 (SIRIUS ASTRO)		692	200	120	507	66	526	553	12	76	157	10–15	14,1	8,64	384	4,2	0,5
735 (3C,AP.LAT) (ORION)		795	200	120	442	70	460	581	12	76	148	10–15	14,1	8,64	384	4,2	0,5
740 (ATMOS)		692	200	120	507	67	487	553	12	76	138	10–15	14,1	8,64	384	4,2	0,5
750		690	200	120	510	72	463	549	12	76	140	10–15	14,1	8,64	384	4,2	0,5
752		695	200	120	447	65	451	520	9,5	72,4	140	10–15	11,1	8,25	296	3,2	0,5
AFAR		695	200	120	447	65	434	523	12,4	77	140	10–15	10,9	9,84	297	3,2	0,5
753 (OMIX)		695	200	120	447	65	451	520	9,5	72,4	140	10–15	11,1	8,25	296	3,2	0,5
754 (1103)		695	200	120	520	65	451	447	11	77,9	146	10–15	10,3	9,1	254	3,3	0,5
755		690	200	120	442	72	465	549	12	76	146	10–15	14,1	8,64	384	4,2	0,5
760 SER		708	200	120	490	54	468	558	11	77,9	175	10–15	10,3	9,1	254	3,3	0,5
850		795	200	120	460	62	512	581	12	80,1	166	10–15	8	11,8	305	4	0,65
851		795	200	120	540	62	512	581	13	71	163	10–15	15,8	7,5	298	3,7	0,65
860		795	200	120	524	43	475	580	12	76	159	10–15	14,1	8,64	384	4,2	0,5
MAREO		690	150	120	417	47	487	490	9	80	145	10–15	6	6,4	298	2,4	0,4
F-700		743	175	120	550	62	487	630	9,4	80	155	10–15	11,6	6,8	298	2,4	0,5
F-800		838	200	120	550	62	487	630	10,3	78	165	10–15	9	9,7	288	3,2	0,5
F-900		938	200	120	550	62	487	630	14,4	77	180	10–15	11	10,3	312	3,4	0,5
F-1000		1038	200	120	600	62	487	680	17,5	73	202	10–15	13	11,0	362	4,5	0,5
B-700 TJ-700		690	150	120	453	56	435	550	11	78	93	10–15	8	9,6	286	2,9	0,5
B-800 TJ-800		790	200	120	478	56	435	575	12,5	77,8	110	10–15	9,6	11,4	315	3,8	0,5

HOGARES DE CHAPA / FOGOS ABERTO EM CHAPA / FIREPLACES IN STEEL / BLOCS OUVERT EN ACIER

SERIE / SERIE / SERIES	MODELOS / MODELOS / *MODELS*	COTAS / DIMENSÕES / MEASUREMENTS (mm) L	Ø	s	H_1	H_2	P_1	P_2	FUNCIONAMIENTO / FUNCIONAMENTO / WORKING kW	R	kg	Pa	m	%CO2	ºC	c	LL
F	70	780	200	75	1170	581	585	78	16,4	75*	113	10–15	12*	14*	333*	4	0,65
	80	870	250	80	1245	641	585	78	20,5	81	134	10–15	12	13,7	345	4,5	0,65
	100	1080	300	80	1410	691	650	78	22,5	79	190	10–15	17	10,5	318	5	0,65
E	70	780	200	75	1170	581	585	78	16,4	75*	127	10–15	12*	14*	333*	4	0,65
	80	870	250	80	1245	641	585	78	20,5	81	151	10–15	12	13,7	345	4,5	0,65
	100	1080	300	80	1410	691	650	78	22,5	79	204	10–15	17	10,5	318	5	0,65
S	70	780	200	75	1170	581	585	78	16,4	75*	100	10–15	12*	14*	333*	4	0,65
	80	870	250	80	1245	641	585	78	20,5	81	122	10–15	12	13,7	345	4,5	0,65
	100	1080	300	80	1410	691	650	78	22,5	79	166	10–15	17	10,5	318	5	0,65
PRACTIC-80 HORNO		870	250	80	1208	1092	620	60	18,9	75,5	222	10–15	18	8,63	292	4,5	0,65
FORNO		742	175	100	1150	1065	568	---	16,8	80	173	10–15	12,9	10,7	276	4,4	0,5

(*) Valores aproximados / Valores aproximados / Approximate value / Données approximatives

kW: Potencia térmica nominal / Potência térmica nominal / Rated heat capacity / Puissance thermique nominale

R (%): Rendimiento / Rendimento / Efficiency / Rendement

kg: Peso del aparato / peso do aparelho / Appliance weight / Poids de l'appareil

Pa: Depresión del tiro ideal para la potencia térmica nominal / Depressão da tiragem ideal para a potência térmica nominal / Ideal chimney depression / Dépression du tirage idéal pour la puissance thermique nominale

m: Caudal másico de humos / fluxo de massa de fumo / Mass flow rate of solid combustion product / Débit massique defumées

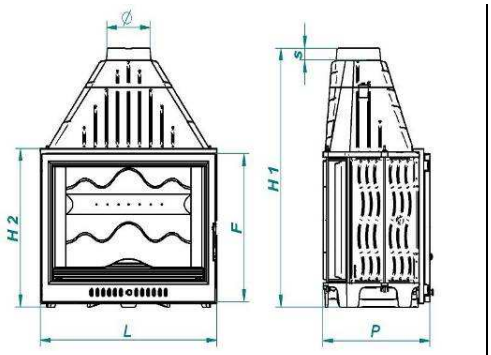
%CO2: Concentración media de CO2 funcionando a la potencia térmica nominal / Concentração média de CO funcionando à potência térmica nominal / Average concentration of CO functioning with a nominal thermal power / Concentration moyenne de CO fonctionnant à la puissance thermique nominale

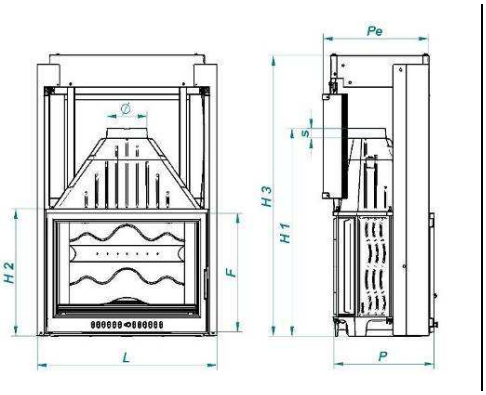
ºC: Temperatura media de los humos / Temperatura média dos fumos / Average combustion product temperature / Température moyenne des fumées

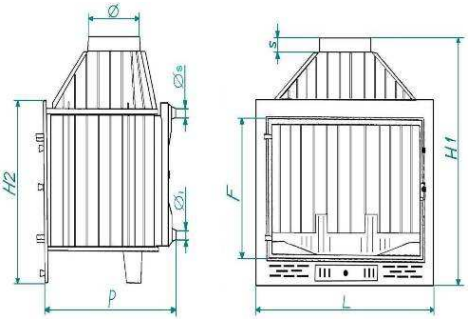
c: Carga de leña para 1 hora de funcionamiento / Carga de lenha para 1 hora de funcionamento / Load 1 hour performance / Charge de bois pour 1 heure de fonctionnement

LL (m): Longitud de los leños / Logs length / Longueur des bûches / Comprimento da lenha

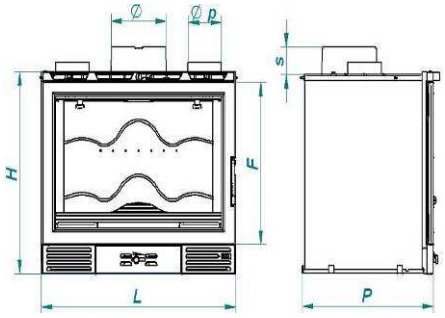
V (l): Capacidad del depósito de agua / Capacidade do tanque de água / water tank capacity / Capacité du réservoir d'eau



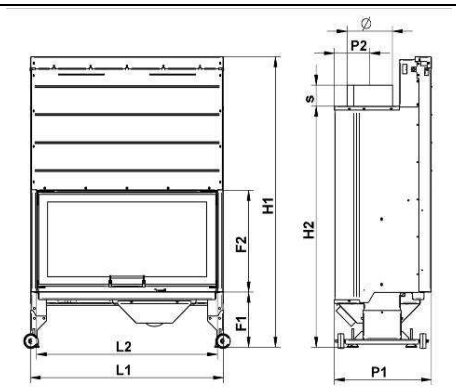




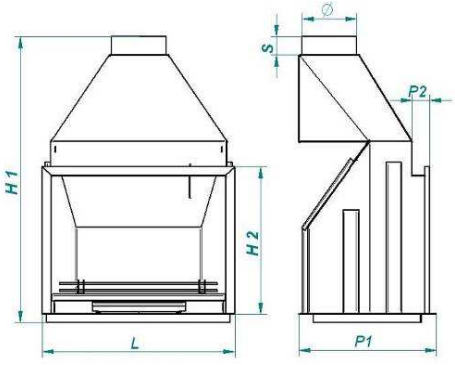
BLOQUES DE FUNDICIÓN - BLOCOS DE FUNDIÇÃO - FIREPLACES IN CAST - BLOCS EN FONTE



CASSETTES
CASSETTES
INSERTS
CASSETTES

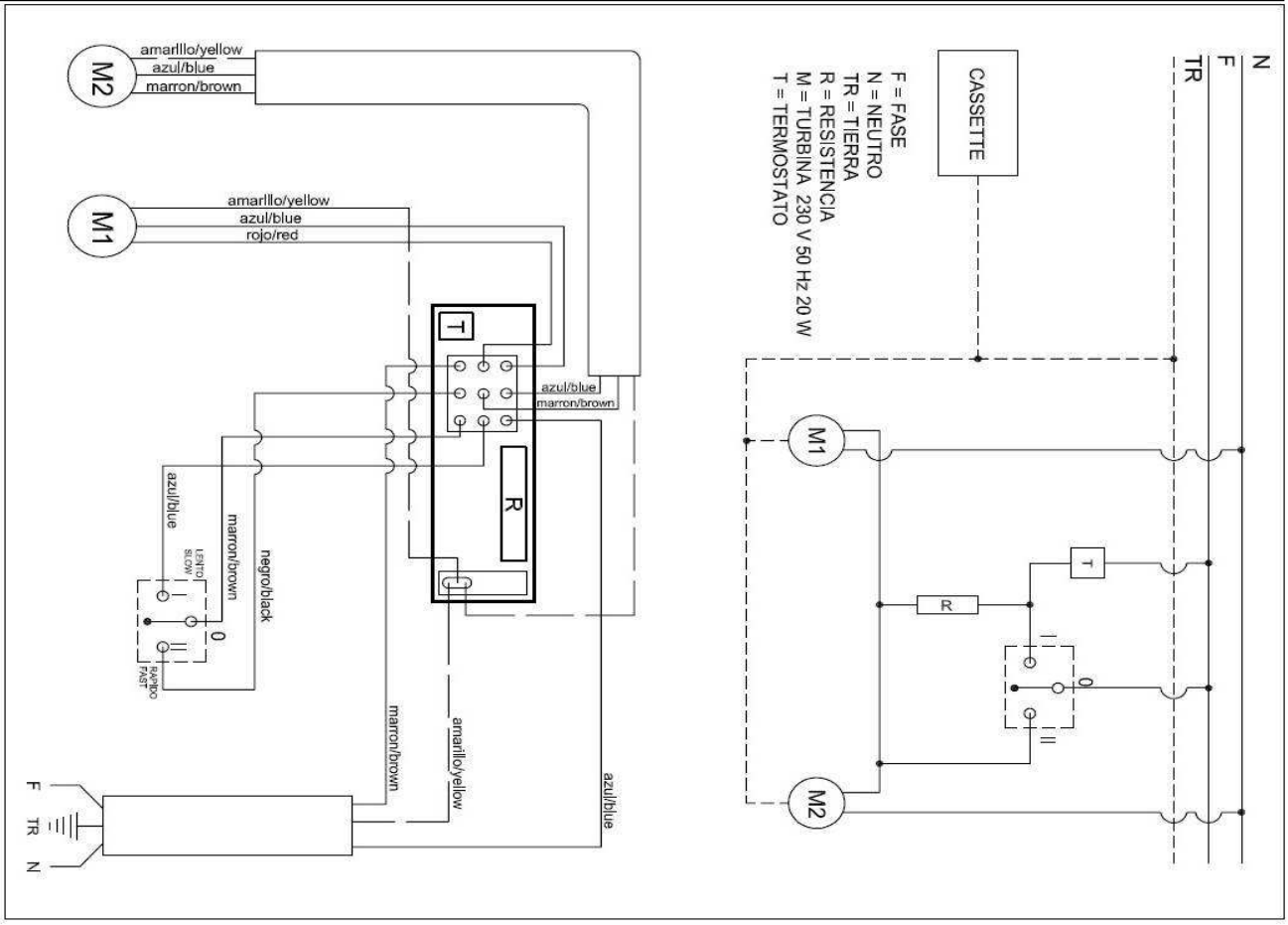


BLOQUES DE CHAPA
BLOCOS EM CHAPA
FIREPLACES IN STEEL
BLOCS EN ACIER

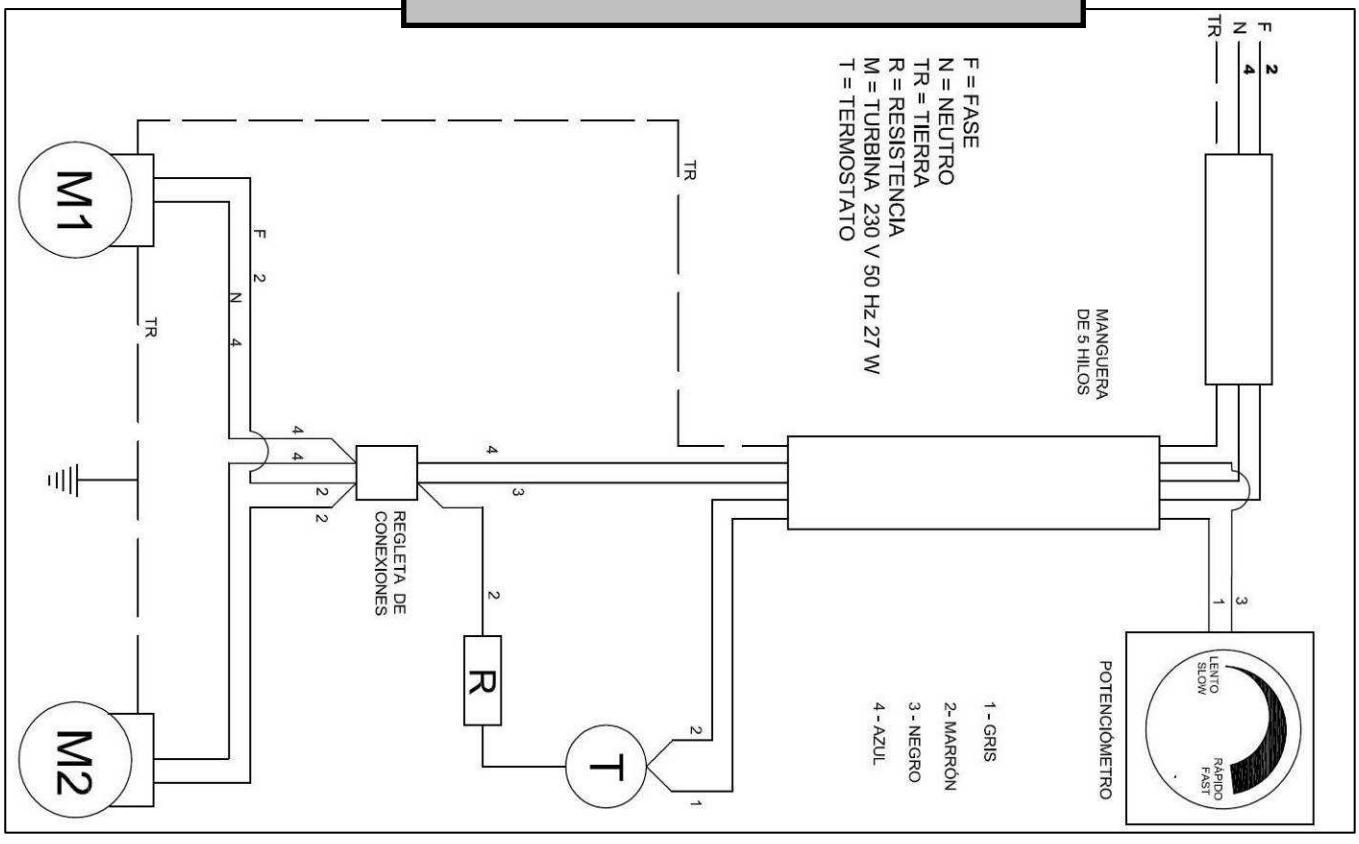


HOGARES DE CHAPA
FOGOS ABERTO EM CHAPA
FIREPLACES IN STEEL
BLOCS OUVERT EN ACIER

730, 735, 740, 750, 752, 753, 754, 755, 760, 850, 851, 852, 860, AFAR, OMIX, 1103, F-700, F-800, F-900, F-1000, B-700, TJ-700, B-800, TJ-800



F700 – F800 – F900 – F1000 – OPEN

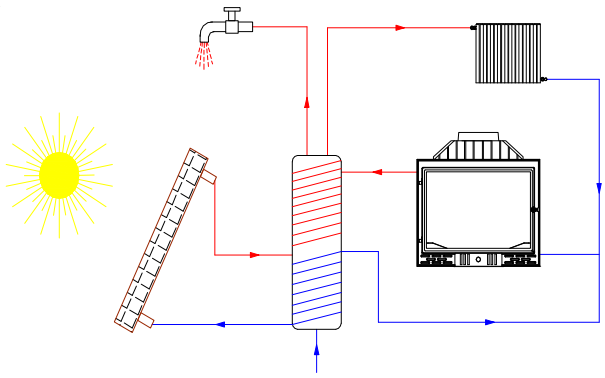


En FERLUX somos conscientes de la importancia del desarrollo sostenible y del ahorro energético, por lo que sugerimos la instalación de un sistema de calefacción que integre energías renovables como alternativa a la utilización de combustibles fósiles.
A continuación se muestran algunos ejemplos de instalaciones.

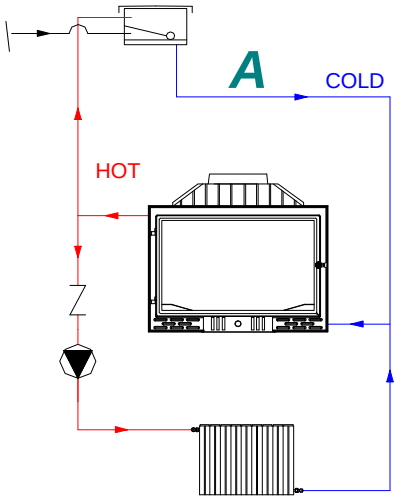
Na FERLUX estamos conscientes da importância do desenvolvimento sustentavel e da poupança energética, pelo que sugerimos a instalação de um sistema de aquecimento que integre energias renováveis, como alternativa à utilização do combustiveis fosseis. A anexa-se alguns exemplos de instalações

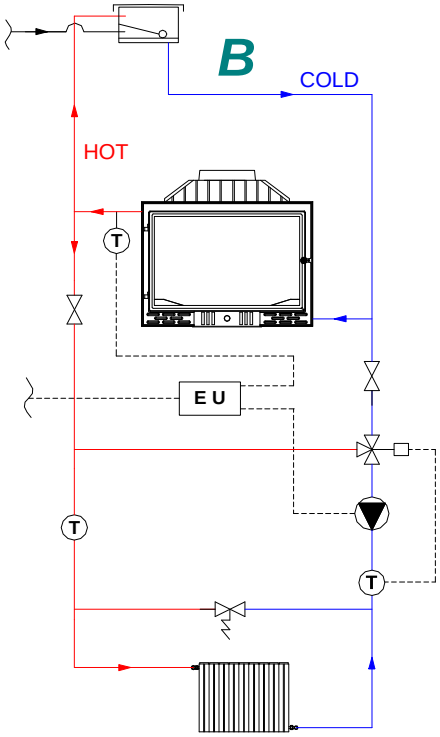
In FERLUX we understand the importance of sustainable development and energy saving, so we suggest installing a heating system that will integrate renewable energy as an alternative to fossil fuels. Below are some examples of installations.

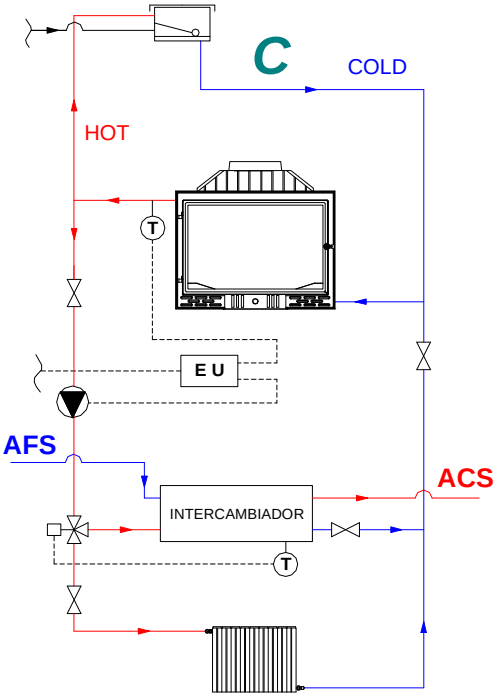
FERLUX est consciente de l'importance du développement durable et de l'économie d'énergie. Nous recommandons ainsi l'installation d'un système de chauffage qui intègre les énergies renouvelables comme solution de rechange à l'utilisation de combustibles fossiles. Quelques exemples d'installations sont décrits ci-après.

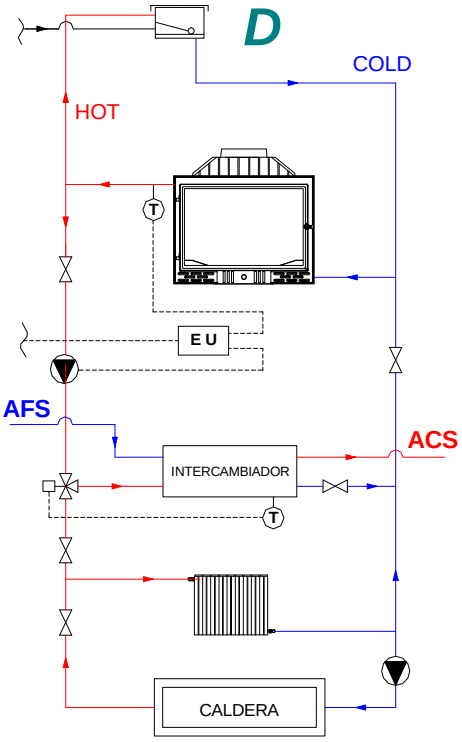


Ejemplos de instalaciones con vaso de expansión abierto - Exemplos de Instalação com vaso de expansão aberto - Installation exsamples with open expansion tank - Exemples d'installations avec vase d'expansion ouvert









(EU = Control Electrónico / Controlo Electrónico / Electronic unit control / Contrôle Électronique)

A	Instalación simple / Instalação simples / Simple installation / Installation simple.
B	Instalación con control electrónico y válvula de 3 vías / Instalação com válvula de 3 vias electrónica / Installation with electronic control and 3-way valve / Installation avec contrôle électronique et vanne à 3 voies.
C	Instalación con control electrónico y válvula de 3 vías, para producción de ACS / Instalação com válvula de 3 vias electrónica para aquecimento de águas quentes sanitárias / Installation with electronic control and 3-way valve for domestic hot water production / Installation avec contrôle électronique et vanne à 3 voies, pour la production d'eau chaude sanitaire.
D	Instalación con control electrónico y válvula de 3 vías, para producción de ACS con una caldera o sistema auxiliar / Instalação com válvula de 3 vias electrónica para aquecimento de águas quentes sanitárias com caldeira ou outro sistema auxiliar./ Installation with electronic control and 3-way valve for domestic hot water production with a boiler or auxiliary sistem / Installation avec contrôle électronique et vanne à 3 voies, pour la production d'eau chaude sanitaire avec une chaudière ou un système auxiliaire.

CONDICIONES GENERALES DE ESTE CONTRATO DE GARANTÍA COMERCIAL

1º. La presente Garantía Comercial ofrece la reparación gratuita de cualquier avería por defecto de fabricación en el Servicio Técnico Autorizado incluyendo la mano de obra y piezas de recambio (el desplazamiento del personal del Servicio Técnico Autorizado no se incluye). Sólo estamos obligados al cambio gratuito de los elementos reconocidos defectuosos después de haberlos inspeccionado y controlado por nuestro personal técnico y siempre que no hayan concurrido ninguna de las exclusiones de la garantía. Si el cambio de estos elementos resultase muy oneroso, la reparación efectuada no fuera satisfactoria y el objeto no revistiese las condiciones óptimas para cumplir el uso a que estuviese destinado, el titular de la garantía tendrá derecho a la sustitución del objeto adquirido por otro de idénticas características o la devolución del precio pagado.

2º. El plazo de validez, contado a partir de la fe cha de la compra es de:
Dos años para los componentes distintos de la fundición, tales como, tornillería, resortes, ventiladores, circuitos impresos, interruptores, terminales, hilos eléctricos, funda eléctrica, etc.

3º. La Garantía no será válida si no va acompañada de la correspondiente factura de compra debidamente rellenada y sellada por el establecimiento vendedor autorizado.

4º. La Garantía sólo es válida si el producto se ut iliza según las reglas y recomendaciones indicadas en las instrucciones para la instalación y uso suministradas con la estufa o chimenea, que el comprador reconoce haber recibido y acepta ajustarse a las mismas para su seguridad.

5º. Exclusiones:
- Esta Garantía no Incluye el cristal de la estufa, el cual ha sido sometido a una serie de pruebas y test de calidad durante el proceso de fabricación, quedando probada su durabilidad y resistencia, soportando una temperatura de 750º, la cual nunca ha sido alca nzada en la cámara de combustión, por lo que queda dicho elemento totalmente excluido de la garantía en el caso de ruptura, solo posible por mala manipulación en el uso o manejo de la estufa
- Tampoco están incluidas en la garantía las juntas, que son consideradas como piezas de desgaste, así como las piezas del hogar en contacto directo con el combustible en ignición, tales como, placa decorativa, parrilla, deflector, paraleños, piezas de vermiculita, etc.
- Los daños producidos por el uso de cualquier otro combustible distinto de la leña no serán cubiertos con la garantía.
- Esta garantía no incluye las instalaciones, las puestas en marcha, las roturas, instalación incorrecta, voltaje inadecuado o descargas atmosféricas (rayo), así como manipulaciones por personas o talleres no autorizados.
- El hecho de superar la carga por hora indicada en este manual y la instalación; anula la garantía de este equipo eximiendo al fabricante de cualquier responsabilidad.

6º. La presente Garantía Comercial es válida en las condiciones indicadas durante los plazos señalados anteriormente.
FERLUX no se hace responsable en ningún caso de eventuales daños producidos a personas o cosas por manipulación indebida del aparato o por mal uso.
En todo caso, el titular de la garantía tiene todos los derechos mínimos reconocidos por la Ley.

7º. FERLUX se reserva el derecho a modificar este manual sin preaviso.

8º. Para ejercitar los derechos conforme a esta Gar antía Comercial, el consumidor dispone de las siguientes vías de reclamación:

- E-mail:
- Web:
- Tino/Fax:
- Dirección:

CONDIÇÕES GERAIS DESTE CONTRATO DE GARANTIA COMERCIAL

1º. A presente Garantia Comercial oferece a reparação gratuita de qualquer avaria por defeito de fabrico no Serviço Técnico Autorizado, incluindo a mão de obra e as peças sobressalentes (a deslocação do pessoal do Serviço Técnico Autorizado não está incluída). Só somos obrigados a substituir gratuitamente os elementos reconhecidos como defeituosos depois de terem sido inspecionados e controlados pelo nosso pessoal técnico e sempre que não tenha concorrido nenhuma das exclusões da garantia. Se a substituição destes elementos for muito onerosa, a reparação efetuada não for satisfatória e o objeto não tiver as condições ótimas para cumprir o uso a que estava destinado, o titular da garantia terá direito à substituição do objeto adquirido por outro de características idênticas ou à devolução do preço pago.

2º. O prazo de validade, contado a partir da data d a compra é de:
Dois anos para os componentes diferentes da fundição, tais como, parafusos, molas, ventiladores, circuitos impressos, interruptores, terminais, fios elétricos, bolsa elétrica, etc.

3º. A Garantia não será válida se não estiver acomp anhada da respetiva fatura de compra devidamente preenchida e carimbada pelo estabelecimento vendedor autorizado.

4º. A Garantia só é válida se o produto for utiliza do de acordo com as regras e recomendações indicadas nas instruções para a instalação e uso fornecidas com o fogão de sala ou chaminé, que o comprador reconhece ter recebido e às quais aceita cingir-se para a sua segurança.

5º. Exclusões:
- Esta Garantia não Inclui o vidro do fogão de sala, o qual foi submetido a uma série de provas e testes de qualidade durante o processo de fabrico, tendo ficado comprovada a sua durabilidade e resistência, suportando uma temperatura de 750º, a qual nunca foi alcançada na câmara de combustão, pelo que tal elemento fica totalmente excluído da garantia em caso de rutura, só possível por mau manuseamento no uso ou manejo do fogão de sala.
- Também não estão incluídas na garantia as juntas, que são consideradas como peças de desgaste, assim como as peças do fogão em contacto direto com o combustível em ignição, tais como a placa decorativa, grelha, defletor, para-lenha, peças de vermiculite, etc.
- Os danos provocados pelo uso de qualquer outro combustível diferente da lenha não serão cobertos pela garantia.
- Esta garantia não inclui as instalações, as colocações em funcionamento, as ruturas, instalação incorreta, voltagem inadequada ou descargas atmosféricas (raio), assim como manuseamentos por pessoas ou oficinas não autorizadas.
- O facto de se ultrapassar a carga por hora indicada neste manual e na instalação anula a garantia deste equipamento, isentando o fabricante de qualquer responsabilidade.

6º. A presente Garantia Comercial é válida nas cond ições indicadas durante os prazos anteriormente assinalados.
A FERLUX não se considera responsável, em caso nenhum, por eventuais danos provocados em pessoas ou coisas por manuseamento indevido do aparelho ou por mau uso.
Em qualquer caso, o titular da garantia tem todos os direitos mínimos reconhecidos pela Lei.

7º. A FERLUX reserva-se o direito de modificar este manual sem pré-aviso.

8º. Para exercer os direitos de acordo com esta Gar antia Comercial, o consumidor dispõe das seguintes vias de reclamação:

- E-mail:
- Web:
- Telef./Fax:
- Endereço:

GENERAL CONDITIONS OF THIS COMMERCIAL WARRANTY AGREEMENT

1º. This Commercial Warranty covers the free repair of any failure due to defective manufacture at the Official After-Sales Service, including labour and parts (the staff trip of the Authorized Technical Service is not included). Our liability is limited to free replacement of the parts that are acknowledged to be defective after inspection and checking by our technical personnel and always provided that none of the exclusions are applicable. Should replacement of these parts prove highly onerous, or should the repair effected not prove satisfactory and the object not be in perfect condition for its intended use, the warranty holder shall be entitled to replacement of the object purchased by another of identical characteristics or to a refund of the purchase price.

2º. The warranty period, commencing on the date of purchase, is:
Two years for parts other than cast iron, such as bolts, springs, fans, circuit boards, switches, terminals, electrical wires, electrical sheathing, etc.

3º. The Warranty shall not be valid unless accompanied by proof of purchase duly completed and stamped by the authorised vendor.

4º. The Warranty is only valid if the product is used in accordance with the rules and recommendations given in the instructions for installation and use supplied with the stove or chimney, which the purchaser acknowledges having received and agrees to follow for his or her own safety.

5º. Exclusions:
- This Warranty does not include the glass of the stove, which has been subjected to a series of tests and quality testing at the factory that have proved its durability and resistance, including subjecting it to a temperature of 750º, which has never been reached in the combustion chamber. Consequently, this part is totally excluded from the warranty in the event of breakage, which can only be caused by poor use or handling of the stove.
- Gaskets are also excluded from the warranty as they are considered parts subject to wear, as are the parts of the fireplace in direct contact with the burning fuel such as the decorative plate, grate, deflector, log stops, pieces of vermiculite, etc.
- Damage caused by the use of any fuel other than wood is not covered by the Warranty.
- The Warranty does not include installations, start-ups, breakages, incorrect installation, unsuitable voltage or atmospheric discharge (lightning), or handling by unauthorised persons or businesses.
- The fact to overcome the burden of time indicated in this manual and the installation of these models, void the warranty of this equipment exempt the manufacturer from any liability.

6º. This Commercial Warranty is valid under the aforesaid conditions for the above-stated periods.
In no case shall FERLUX be liable for any damage caused to persons or things by improper handling or use of the appliance.
In all cases the warranty holder shall have all the minimum rights provided in law.

7. FERLUX reserves the right to make any modification in the manual without prior warning.

8º. Consumers wishing to exercise their rights under this Commercial Warranty may lodge claims by any of the following means:

- E-mail:
- Web:
- Tel./Fax:
- Mailing address:

CONDITIONS GÉNÉRALES DE CE CONTRAT DE GARANTIE COMMERCIALE

1. La présente Garantie Commerciale offre la réparation gratuite de toute panne, découlant d'un défaut de fabrication auprès du Service Technique agrée, y compris la main-d'œuvre et les pièces de rechange (le déplacement du personnel du Service Technique n'est pas inclus). Nous sommes uniquement obligés de changer gratuitement les éléments reconnus comme étant défectueux après les avoir contrôlés et ayant été contrôlés par notre personnel technique et lorsqu'il n'existe pas d'exclusion de la garantie. Si le remplacement de ces éléments revient très cher, la réparation effectuée n'est pas satisfaisante et l'objet ne revêt pas les conditions optimales pour respecter l'utilisation à laquelle il est destiné, le titulaire de la garantie aura le droit de remplacer l'objet acquis par un autre aux caractéristiques identiques ou au remboursement du prix payé.

2. Le délai de validité, calculé à compter de la date d'achat, est de :
- Cinq ans pour tous les éléments en fer fondu que nous fabriquons.
- Deux ans pour les composants différents en fonte, tels que, vis, ressorts, ventilateurs, circuits imprimés, terminaux, fils électriques, gaine électrique, etc.

3. La Garantie ne sera pas valable si elle n'est pas accompagnée de la facture d'achat correspondante, dûment remplie et tamponnée par l'établissement du vendeur agréé.

4. La Garantie n'est valable que si le produit est utilisé selon les règles et recommandations indiquées dans les instructions et l'utilisation, fournies avec la cheminée, que l'acheteur reconnaît avoir reçues et accepte de les respecter dans le cadre de sa sécurité.

5. Exclusions :
- Cette Garantie n'inclut pas la vitre de l'équipement, qui a été soumise à une série de preuves et tests de qualité lors du processus de fabrication, dont sa résistance et durabilité ont été prouvées, supportant une température de 750º, laquelle n'a jamais été atteinte dans la chambre de combustion, étant par conséquent totalement exclue de la garantie en cas de rupture, découlant uniquement de la mauvaise manipulation de la cheminée.
- les joints sont également exclus de la garantie, étant considérés comme des pièces d'usure, ainsi que les pièces du foyer en contact direct avec le combustible brûlé, telles que la plaque décorative, la grille, le déflecteur, la grille porte-bûches, les pièces en vermiculite, etc.
- Les dommages produits par l'utilisation de tout autre combustible différent du bois ne seront pas couverts par la garantie.
- Cette garantie n'inclut pas les installations, les mises en marche, les ruptures, l'installation incorrecte, le voltage inadéquat ou les décharges atmosphériques (éclair), ainsi que les manipulations par des personnes ou des ateliers non agréés.
- L'absence d'un système de sécurité capable de détecter les chutes de tension électrique, la surpression et de dépasser la température maximale du produit dans l'installation, annule toute garantie commerciale de ce produit.
- Le fait de dépasser la charge par heure indiquée dans ce mode d'emploi et d'installer ces modèles sans vase d'expansion ouvert annule la garantie de cet équipement exemptant le fabriquant de toute responsabilité.

6. La présente Garantie Commerciale est valable dans les conditions indiquées pendant les délais signalés antérieurement.
FERLUX ne se tient, en aucun cas, responsable des éventuels dommages occasionnés aux personnes ou choses suite à la manipulation inappropriée de l'appareil ou à la mauvaise utilisation.
Dans tous les cas, le titulaire de la garantie a tous les droits minimaux reconnus par la Loi.

7. FERLUX se réserve le droit de modifier ce mode d'emploi, sans préavis.

8. Pour exécuter les droits conformément à cette Garantie Commerciale, le consommateur dispose des moyens de réclamations qui suivent :

- E-mail :
- Page Internet :
- Téléphone/Fax :
- Adresse :

CERTIFICADO DE GARANTÍA
COMMERCIAL WARRANTY

Nº_____

La presente Garantía Comercial se otorga sin perjuicio además de cualesquiera de los derechos reconocidos por la Ley 23/2003 y RDL 1/2007 frente al vendedor.
Para ejercitar sus derechos de conformidad con esta Garantía Comercial, el comprador deberá rellenar este certificado en el punto de venta en el momento de la compra y presentarlo junto con la factura, ticket de compra o albarán de entrega.
A presente Garantia Comercial é concedida sem prejuízo de qualquer um dos direitos reconhecidos pela Lei 23/2003 e RDL 1/2007 ao vendedor.
Para exercer os seus direitos em conformidade com esta Garantia Comercial, o comprador deverá preencher este certificado no ponto de vendas no momento da compra e apresentá-lo juntamente com a fatura, talão de compra ou nota de entrega.
This Commercial Warranty does not in any way affect the purchaser's rights in respect of the vendor as set forth in [Spanish] Act 23/2003 and 1/2007.
The purchaser must complete this certificate at the point of sale at the time of purchase and must present it together with the invoice, purchase slip or delivery note in order to exercise his or her rights under this Commercial Warranty.
La présente Garantie Commerciale est octroyée sans préjudice en plus de tous droits reconnus par la Loi 23/2003 et RDL 1/2007 auprès du vendeur.
Pour exercer ses droits en conformité avec cette Garantie Commerciale, l'acheteur devra remplir ce certificat sur le point de vente au moment de l'achat et le présenter joint à la facture, ticket d'achat ou bon de livraison.

Fecha de compra (comienzo de la garantía) / Data de compra (início da garantia) / purchase date (beginning of the warranty) / Date de l'achat (début de la garantie) .....

Sello del vendedor / Carimbo do vendedor / Seller stamp / Tampon du vendeur:

COMPRADOR / COMPRADOR / PURCHASER / ACHETEUR

Nombre / nome / name / nom ……
Dirección / endereço / mailing address / adresse..……
……
Código postal / codigo postal / post code code postal..……
Población / cidade / city / ville ……
Teléfono / telefone / telephone / téléphone ……
País / pais / country / pays ……

VENDEDOR / VENDEDOR / SELLER / VENDEUR

Denominación del aparato / Denominação do aparelho / Equipment name / Dénomination de l'appareil ……
Referencia / Referência / Reference / Référence ……

CERTIFICADO A DEVOLVERNOS DENTRO DE LOS 10 DÍAS SIGUIENTES A LA COMPRA
ESTE CERTIFICADO DEVER A SER- NOS ENVIADO NO ESPAÇO DE 10 DIAS A SEGUIR A DATA DA COMPRA
CERTIFICATE TO RERURN US WITHIN TEN DAYS FOLLOWINGS THE PURCHASE
CE CERTIFICAT DEVRA NOUS ÊTRE RENVOYE DANS LES 10 JOURS SUIVANTS LA DATE DE L'ACHAT

Fecha de compra / Data de compra / purchase date / Date de l'achat ……
Comienzo de la garantía / Início da garantia / beginning of the warranty/ Début de la garantie……

COMPRADOR / COMPRADOR / PURCHASER / VENDEUR

Nombre / nome / name / nom ……
Dirección / endereço / mailing address / adresse ……
Código postal / codigo postal / post code / code postal ……
Población / cidade / city / ville ……
Teléfono / telefone / telephone / Téléphone ……
País / pais / country / Pays ……

VENDEDOR / VENDEDOR / SELLER / VENDEUR

Sello del vendedor / Carimbo do vendedor / Seller stamp / Tampon du vendeur:

Denominación del aparato / Denominação do aparelho / Equipment name / Dénomination de l'appareil: ……

Referencia / Referência / Reference / Référence: ……

MUY IMPORTANTE:

La garantía sólo es válida:
- **Si se respetan las reglas contractuales.**
- **Si el presente certificado está rellenado correctamente y completamente y si se ha devuelto dentro de los diez días siguientes a la fecha de compra.**

MUITO IMPORTANTE:

A garantia só é válida:
- **Se as regras contratuais forem respeitadas.**
  Se o presente certificado estiver correta e totalmente preenchido e tiver sido devolvido no espaço de dez dias a contar da data de compra.

VERY IMPORTANT:

The garantee is only valid:
- **If the contractual rules are respected.**
- **If the present certificate is filled correctly and completely and if it is returned within the ten days after the purchase date.**

TRES IMPORTANT :

La garantie est uniquement valable :
- **Si les règles contractuelles sont respectées.**
- **Si le présent certificat est correctement est entièrement rempli et s'il a été renvoyé dans les dix jours qui suivent la date de l'achat.**