

*Hogar
MILOS 700
Postcombustión*

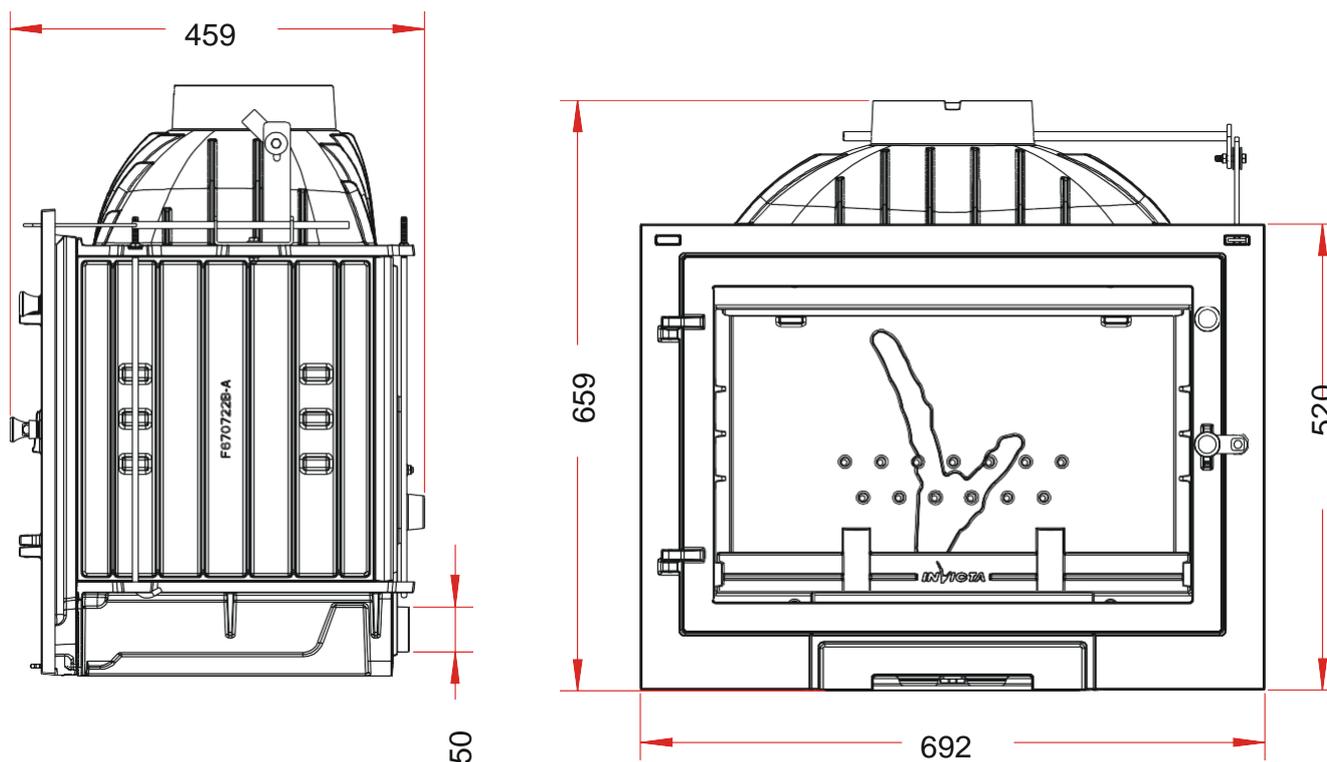
Referencia P977004

Instrucciones especiales de uso e instalación

Consulte atentamente este suplemento **instrucciones especiales** así como las **instrucciones generales** que también se suministran con el aparato.

Características según la norma EN 13229:

| | |
|---|---|
| Potencia nominal | 10 kW |
| Rendimiento | 76 % |
| Tasa de CO% al 13% de O ₂ | 0,10 % - 1250 mg/Nm ³ |
| Clasificación Llama verde | ★★★★★★ |
| Concentración de polvo emitido al 13% de O ₂ | 30 mg/Nm ³ |
| Temperatura de los gases de combustión | 320 °C |
| Modo de funcionamiento | Intermitente |
| Combustible recomendado | Madera / leños de 33 cm |
| Caudal másico de los gases de combustión | 8,8 g/s |
| Distancia a materiales combustibles adyacentes: | Lateralmente: 17 cm (incluyendo 5 cm de aislante) |
| | En el fondo: 17 cm (incluyendo 5 cm de aislante) |
| (características del aislante: lana de roca de 5 cm de espesor, conductividad máxima de 0,04 W/m°C con cara de aluminio en el lado del hogar) | |



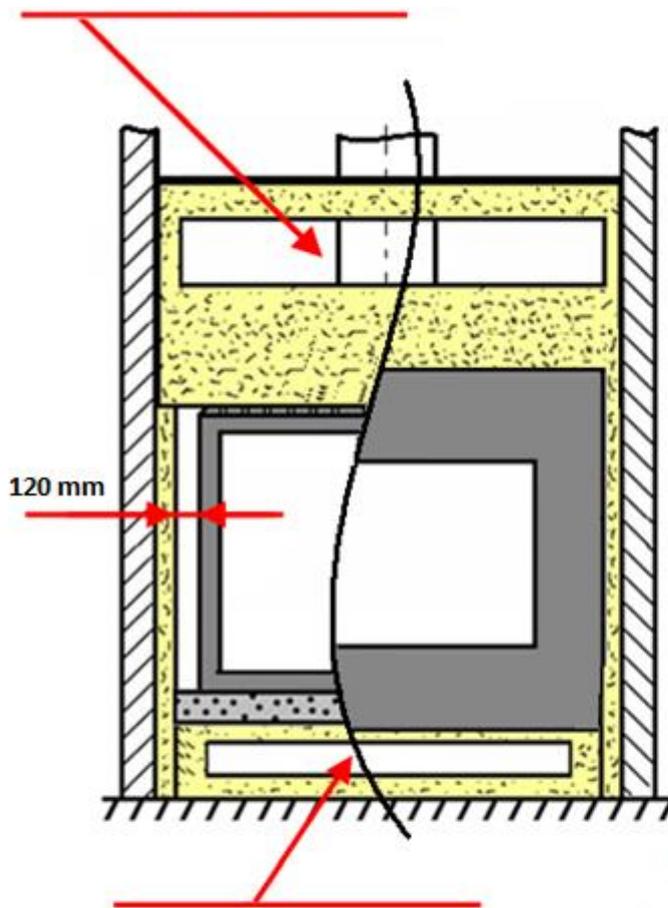
Características de construcción:

| Masa del aparato | Peso neto 110 kg | Peso bruto - kg |
|---|--|-----------------|
| Conexión a la chimenea a través de la boquilla situada en la parte superior del aparato | diámetro de 180 mm en el exterior | |
| Cámara de combustión | Con sistema de postcombustión | |
| Longitud máxima de los leños | 50 cm - Carga frontal | |
| Espacio ocupado por el hogar | Véase el diagrama anterior | |
| Dimensiones de la puerta | al 420 mm | lg 621 mm |
| Dimensiones del cristal | al 366 mm | lg 545 mm |
| Placa de características | Grabada bajo el cenicero | |

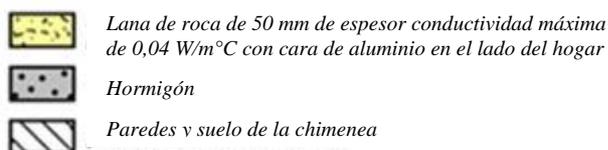
INSTRUCCIONES PARA EL EMPOTRAMIENTO DEL APARATO.

- Para limitar el calentamiento de las paredes del revestimiento de la chimenea a 65K (K = grados centígrados por encima de la temperatura ambiente), y obtener un buen funcionamiento del aparato, es necesario respetar el principio de las disposiciones del siguiente diagrama.
- Respete las dimensiones mínimas de empotramiento y del circuito de aire por convección (sección de entrada del "aire a calentar" y sección de salida del "aire caliente").
- Las dimensiones mínimas de empotramiento indicadas garantizan el acceso a los elementos de accionamiento, el recorrido suficiente de los elementos móviles, el acceso y el desmontaje de las piezas que pueden ser sustituidas.

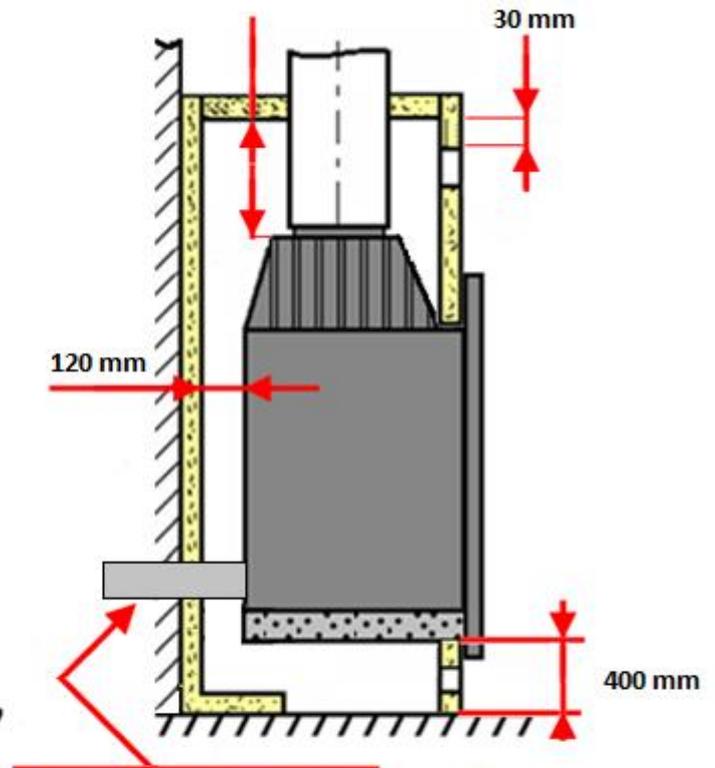
Sección de la salida de aire caliente: 24 dm²



Sección de la entrada de aire fresco: 8 dm²



Mínimo 500 mm



Conexión del aire de combustión directamente al exterior



DECLARACION SEGUN EL REGLAMENTO (UE) 2015/1185 DE LA COMISIÓN de 24 de abril de 2015 y
SEGUN EL REGLAMENTO DELEGADO (UE) 2015/1186 de 24 de abril de 2015

Requisitos de información que deben cumplir los aparatos de calefacción de combustible sólido

| | |
|---|-----------|
| Identificador del modelo: | P977004 |
| Modelo/Nombre: | Milos 700 |
| Marca comercial: | INVICTA |
| Funcionalidad de calefacción indirecta: | no |
| Potencia calorífica directa: | 10,0 kW |
| Potencia calorífica indirecta: | 0,0 kW |

| Combustible: | Combustible preferido: | Otros combustibles apropiados: | η_s % (*) | Emisiones resultantes de la calefacción de espacios a potencia calorífica nominal (*) | | | | Emisiones resultantes de la calefacción de espacios a potencia calorífica mínima (*) | | | |
|--|------------------------|--------------------------------|----------------|---|-----|------|-----------------|--|-----|----|-----------------|
| | | | | P | COG | CO | NO _x | P | COG | CO | NO _x |
| | | | | mg/Nm ³ (13 % O ₂) | | | | mg/Nm ³ (13 % O ₂) | | | |
| Wood logs with moisture content ≤ 25 % | si | no | 66 | 30 | 100 | 1250 | 160 | - | - | - | - |

Características al funcionar exclusivamente con el combustible preferido

Potencia calorífica

| | | | |
|--|-----------|------|----|
| Potencia calorífica nominal: | P_{nom} | 10,0 | kW |
| Potencia calorífica mínima (indicativa): | P_{min} | N.A. | kW |

Eficiencia útil (PCN de fábrica)

| | | | |
|---|-----------------|------|---|
| Eficiencia útil a potencia calorífica nominal: | $\eta_{th,nom}$ | 76,0 | % |
| Eficiencia útil a potencia calorífica mínima (indicativa) : | $\eta_{th,min}$ | N.A. | % |

Consumo auxiliar de electricidad

| | | | |
|--------------------------------|-------------|---|----|
| A potencia calorífica nominal: | $e_{l,max}$ | - | kW |
| A potencia calorífica mínima: | $e_{l,min}$ | - | kW |
| En modo de esperar: | $e_{l,SB}$ | - | kW |

Necesidad de energía del piloto permanente

| | | | |
|----------------------------------|-------------|------|----|
| Necesidad de energía del piloto: | P_{pilot} | N.A. | kW |
|----------------------------------|-------------|------|----|

| | | |
|--|---|----|
| Tipo de control de potencia calorífica/de temperatura interior F(2): | Potencia calorífica de un solo nivel, sin control de temperatura interior | 0% |
| Otras opciones de control F(3): | No aplica | 0% |

| | |
|--|-----|
| Clase de eficiencia energética: | A |
| Índice de Eficiencia Energética (EEI): | 100 |

Información de contacto:

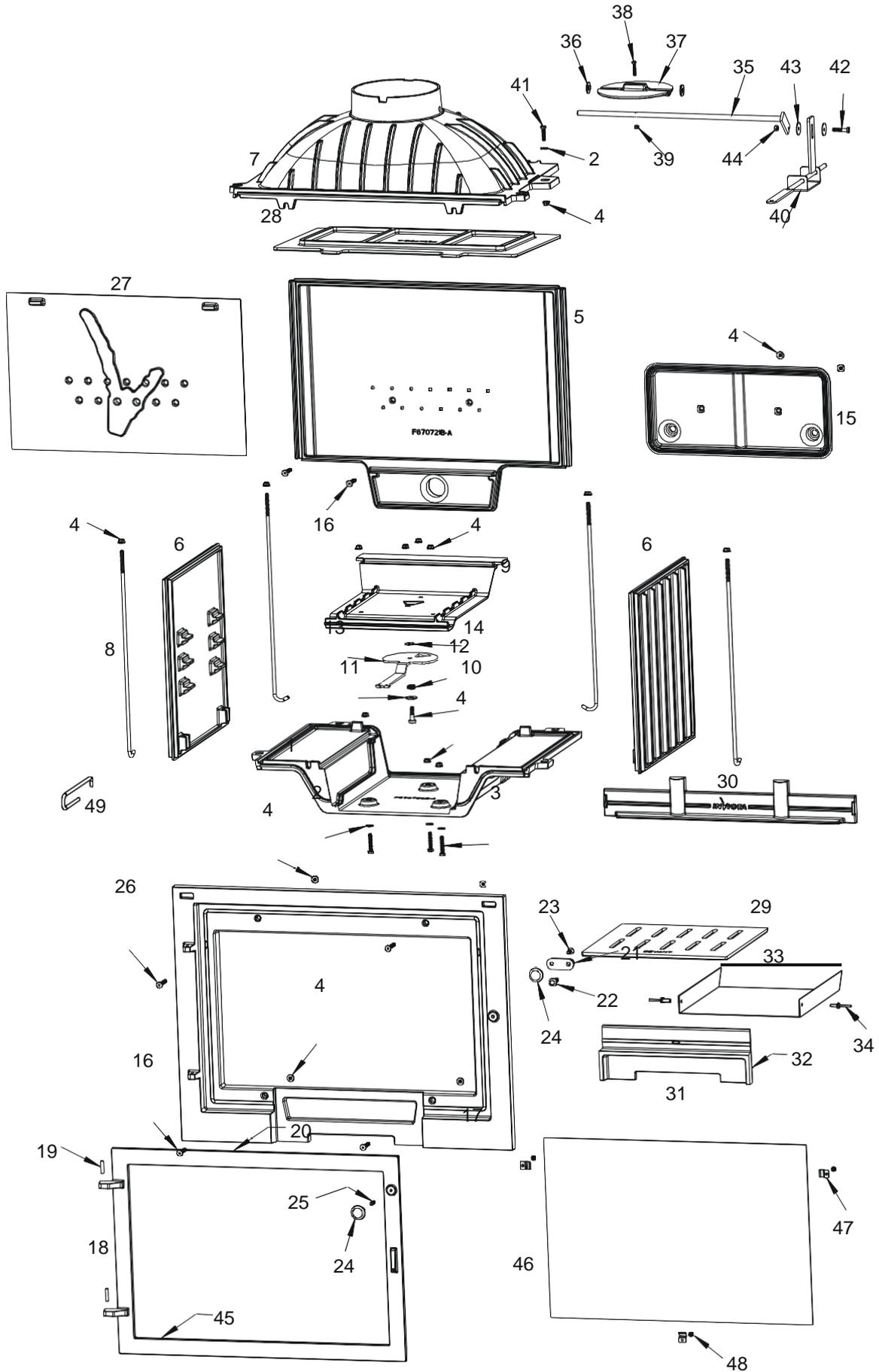
Fecha:

Signatario:

| | | | |
|---|--|------------|--|
| INVICTA GROUP Zone industrielle La Gravette 08350 - DONCHERY France | Tél. +33 (0) 3 24 27 71 71 invicta.fr contact@invicta-group.fr | 02/12/2021 | M. Xavier Delaire Gerente de Laboratorio  |
|---|--|------------|--|

(*) η_s = Eficiencia energética estacional, PM = partículas, OGC = compuestos orgánicos gaseosos, CO = monóxido de carbono, NO_x = óxidos de nitrógeno

ES



| N.º de ref. | N.º | Designación | Referencia |
|--------------------|------------|--|-------------------|
| 1 | 1 | Base | F670720B-A |
| 2 | 4 | Arandela de 6 | AV4100060 |
| 3 | 3 | Tornillo de cabeza hexagonal de 6x35 | AV8406350 |
| 4 | 18 | Tuerca con brida de 6 | AV7220060 |
| 5 | 1 | Fondo | F670721B-A |
| 6 | 2 | Lado reversible | F670722B-A |
| 7 | 1 | Garganta | F670723B-A |
| 8 | 4 | Tirante de 6x425 | AS700256 |
| 9 | 1 | Refractario del hogar | F670725B-A |
| 10 | 1 | Tornillo de bisagra del regulador | AS618100 |
| 11 | 1 | Arandela ancha del 8 | AV4110080 |
| 12 | 1 | Muelle de retorno | AS750125A |
| 13 | 1 | Regulador de aire | AT650120A |
| 14 | 1 | Arandela ancha del 6 | AV4110060 |
| 15 | 1 | Colector | F670712B-A |
| 16 | 4 | Tornillo de cabeza avellanada de 6x35 | AV8636350 |
| 17 | 1 | Frontal | F670733U-A |
| 18 | 1 | Puerta | F670734U-A |
| 19 | 2 | Eje de puerta, pasador de 6x25 | AV6306250 |
| 20 | 1 | Junta de puerta Ø8 longitud 1,906 metros | AI303008 |
| 21 | 1 | Pestillo de puerta | F675214U |
| 22 | 1 | Tornillo de fijación del pestillo | AS750251 |
| 23 | 1 | Tornillo de cabeza avellanada de 6x16 | AV8636169 |
| 24 | 2 | Pomo de acero inoxidable M6 | AS700401A |
| 25 | 1 | Tornillo sin cabeza de 6x16 | AV8706160 |
| 26 | 2 | Tornillo de cabeza avellanada de 6x40 | AV8636400 |
| 27 | 1 | Placa decorativa | F670730B-A |
| 28 | 1 | Deflector | F670731B-A |
| 29 | 1 | Rejilla del hogar | F670729B-A |
| 30 | 1 | Tope para leños | F670732B-A |
| 31 | 1 | Frontal del cenicero | F670735U-A |
| 32 | 1 | Junta de cenicero Ø5 longitud 0,716 metros | AI303005 |
| 33 | 1 | Cajón de cenicero | AT700175A |
| 34 | 2 | Remache de 5x16 | AV5205160 |
| 35 | 1 | Eje de obturador | AS700300A |
| 36 | 2 | Arandela de 10 | AV4100100 |
| 37 | 1 | Obturador | F670349B |
| 38 | 1 | Tornillo de cabeza hexagonal de 5x25 | AV8405250 |
| 39 | 1 | Tuerca de 5 | AV7100050 |
| 40 | 1 | Varilla/escuadra de obturador | AS700225A |
| 41 | 1 | Tornillo de cabeza hexagonal de 6x25 | AV8406250 |
| 42 | 1 | Tornillo de cabeza hexagonal de 6x30/18 | AV8416300 |
| 43 | 2 | Arandela cuerpo de 6 | AV4216250 |
| 44 | 1 | Tuerca de 6 | AV7100060 |
| 45 | 1 | Junta de cristal de 7x3, longitud 1,274 metros | AI010080 |
| 46 | 1 | Cristal de 545x366x4 | AX125436A |
| 47 | 3 | Unión para cristal | AS700180A |
| 48 | 3 | Tornillo de cabeza cilíndrica de 4x6 | AV8644067 |
| 49 | 1 | Gancho de apertura de la puerta | AS800255 |

MUY IMPORTANTE

Además de este documento, consulte atentamente las "INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y DE USO PARA HOGARES E INSERTOS" suministradas con el aparato.

CONSEJOS DE INSTALACIÓN

La presión negativa en la chimenea debe estar entre **6 y 12 pascales**. Esta medida puede comprobarse durante el calentamiento con un manómetro. **En casi todos los casos es necesario un moderador de tiro para regular el tiro a los valores recomendados.**

CONSEJOS DE USO

Utilice sólo los combustibles recomendados: Madera seca (contenido de humedad inferior al 20%) con un mínimo de 2 años de tala (Haya, Carpe, Roble - el abeto y las maderas blandas están prohibidas).

El cajón de cenicero debe permanecer siempre en el aparato, excepto cuando se retira la ceniza. Para abrir y cerrar la puerta, utilice el guante resistente al calor.

Puede ser necesario desconectar el extractor de la ventilación mecánica para evitar que el humo vuelva a entrar en la habitación cuando se abra la puerta.

- **Comprobación previa a la puesta en marcha.**

Durante las primeras veces que se utilice el aparato, olerá a pintura: ventile la habitación para limitar este inconveniente, o caliente el aparato fuera de la casa por primera vez antes de la instalación.

- **Encendido:** Coloque papel arrugado (evite el papel glaseado) y leña seca (pequeñas ramas secas o madera finamente cortada) en la rejilla. Encienda el papel, cierre la puerta del aparato y abra completamente la entrada de aire. Cuando el aparato está bien encendido, puede cargarlo. Es posible dejar la puerta entreabierta para facilitar esta fase de encendido, pero mantenga siempre el aparato bajo supervisión. Se recomienda que durante las primeras horas de funcionamiento se utilice un fuego moderado para permitir la dilatación normal de todo el aparato.

- **Funcionamiento intermitente y combustión prolongada de 8 horas:**

El funcionamiento "intermitente" requiere una recarga cada $\frac{3}{4}$ de hora con pequeñas cantidades de madera. Hay que favorecer este modo de funcionamiento especialmente eficaz y respetuoso con el medio ambiente.

El aparato también puede garantizar un funcionamiento en "combustión prolongada" cuando se necesita poca potencia y autonomía prolongada.

- **Potencia nominal:**

Se obtiene:

- con una carga de madera de 2,4 kg, en forma de 2 leños de madera dura (un leño partido)
- con un tiro de 12 Pa
- carga renovada cada 30 a 45 minutos en un lecho de brasas de unos 3 cm
- poniendo el ajuste de marcha en la posición "Potencia nominal".
- poniendo el obturador de boquilla en la posición "cerrada".

Puede producirse un descenso de la actividad debido a una evolución desfavorable de la combustión, a una geometría inadecuada de los leños o a la utilización de madera dura o húmeda. Estos fenómenos de ralentización, que no son ni excepcionales ni totalmente previsibles, tienen como consecuencia la reducción de la cortina de llamas (el combustible forma un dosel y deja de estar en contacto con las brasas), la reducción progresiva de la reserva de brasas y el enfriamiento del hogar. Van acompañados de una disminución de la potencia y del rendimiento.

Para evitarlo, abra con cuidado la puerta del hogar, **reorganice la carga en el lecho de brasas pinchando y moviendo con un atizador, teniendo cuidado de no dejar caer ninguna brasa fuera del hogar**, y después cierre la puerta. La actividad se reanuda inmediatamente después de cerrar la puerta.

- **Tiempo de combustión prolongada de 8 horas**

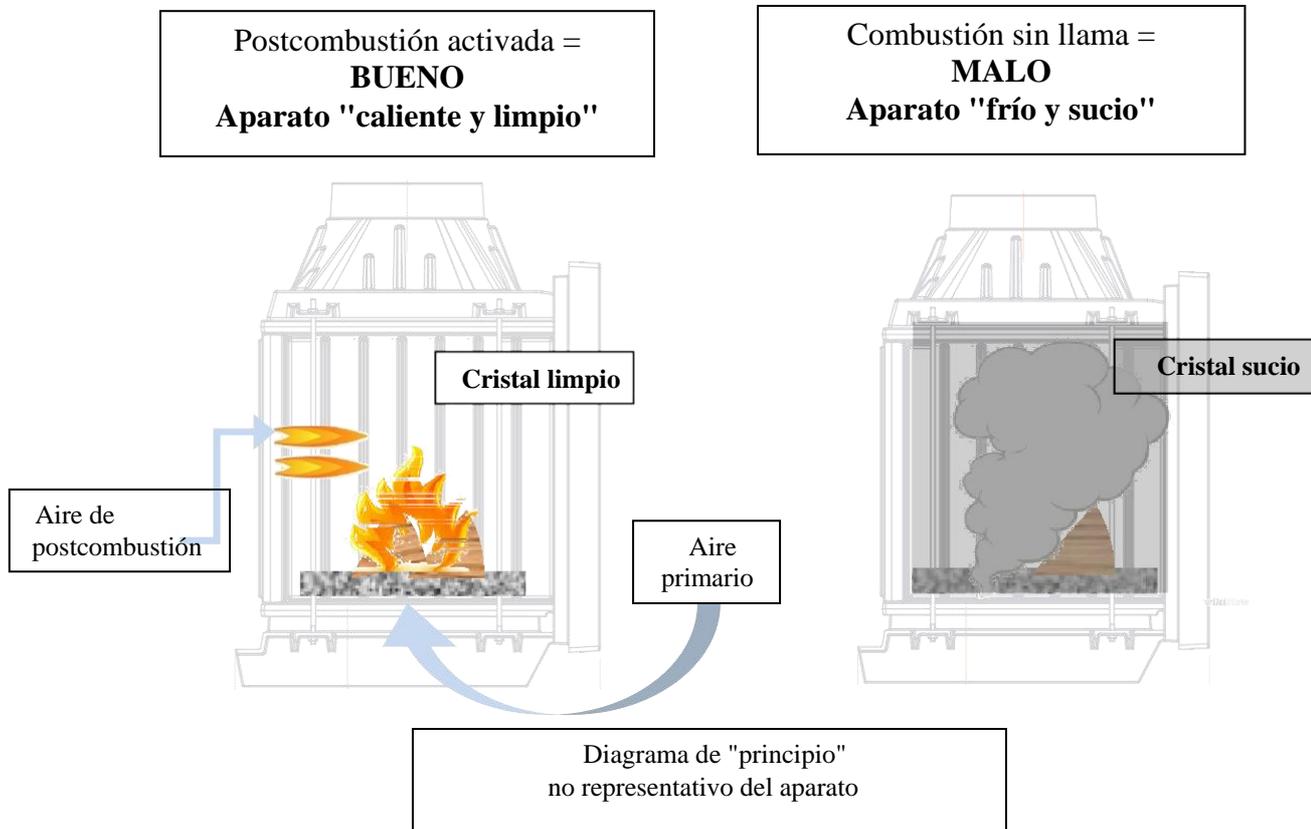
Se obtiene:

- Triplicando la carga de madera a la Potencia nominal, consistente en 1 o 2 leños de madera dura de gran diámetro sin partir.
- con un tiro de 6 Pa.
- poniendo el "ajuste de marcha" en la posición de "Combustión prolongada", después de haber asegurado y mantenido el encendido de la carga.
- poniendo el obturador de boquilla en la posición "cerrada".
- permitiendo que la combustión continúe hasta que se obtenga un lecho de brasas reducido, destinado a asegurar el encendido de una carga de reactivación.

Este modo de funcionamiento proporciona tanto una potencia reducida como 8 horas de autonomía sin necesidad de recarga.

Independientemente del modo de funcionamiento deseado (Potencia nominal o Combustión prolongada), asegúrese de que cada carga de leña se enciende en cuanto se introduce en el aparato y que la inflamación se mantiene. Si no es así, vuelva a abrir el "Regulador de marcha" durante unos instantes en la posición de "encendido" hasta que la madera arda correctamente:

Durante la fase de combustión de la fracción volátil de la madera, es absolutamente necesario evitar el funcionamiento sin arder, de lo contrario el aparato y la chimenea se ensuciarán mucho y se liberarán efluentes nocivos a la atmósfera.



CONSEJOS DE MANTENIMIENTO

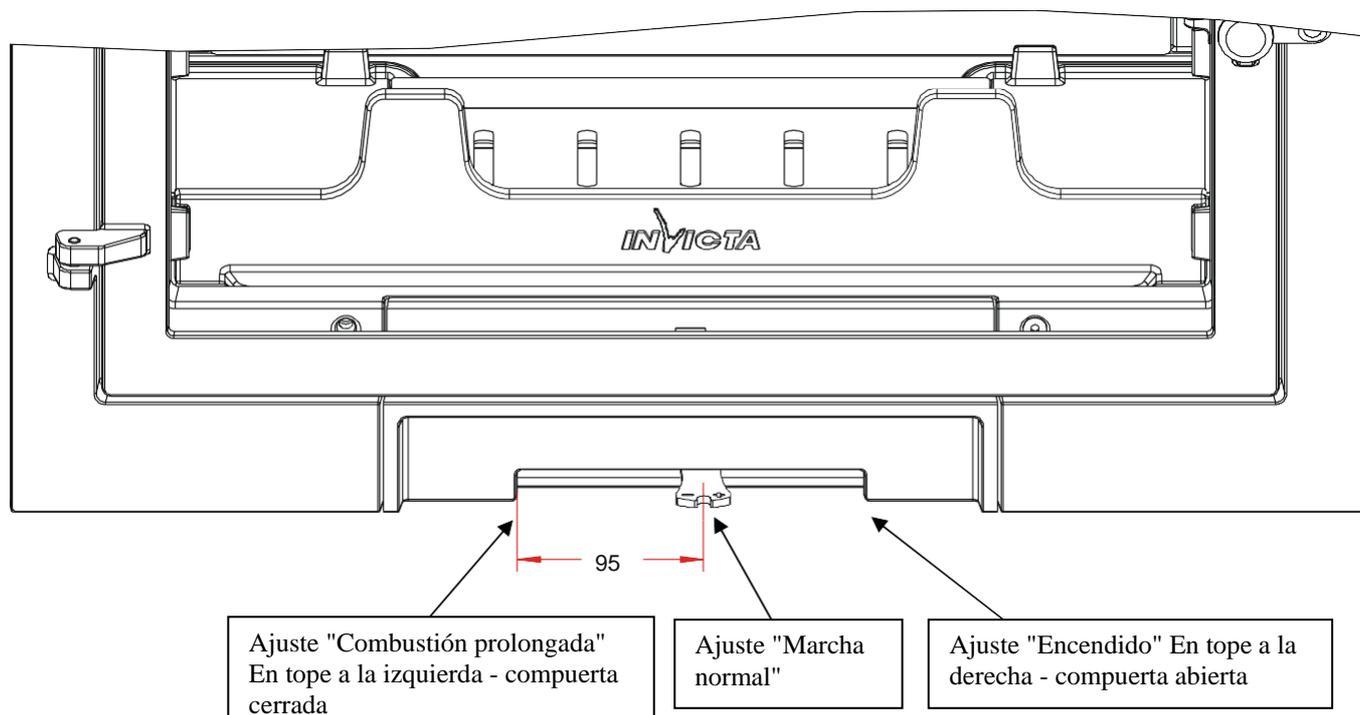
Después de un largo período de inactividad, compruebe que la chimenea no esté obstruida antes de encender de nuevo.

Durante las operaciones de deshollinamiento, haga revisar todo el aparato por un técnico competente que:

- limpie completamente el aparato, compruebe las uniones de las distintas piezas y la posición del deflector, estando éste inclinado en la parte superior sobre la garganta y sujeto hacia la parte inferior en el fondo.
- cambie los componentes desgastados (por ejemplo, las juntas de puerta) si es necesario

SEGURIDAD

- Durante el funcionamiento, todas las superficies del aparato están calientes: ¡Cuidado con las quemaduras! Evite instalar la estufa en un lugar de paso frecuente.
- Si se produce un incendio en la chimenea, cierre primero la puerta de recarga, luego las entradas de aire primarias y secundarias y, a continuación, póngase en contacto inmediatamente con los bomberos locales (el 18).
- No cargue nunca el aparato con más leña de la indicada en los "consejos de uso" (es decir, menos de la mitad de la altura de la cámara de combustión). Está prohibido utilizar el aparato como incinerador.
- Está prohibido utilizar combustibles no recomendados y no adecuados para el aparato, incluidos los combustibles líquidos.
- La cámara de combustión debe permanecer siempre cerrada, excepto durante la recarga. No sobrecaliente el aparato.



Elementos de ajuste:

Utilice siempre la "mano fría" suministrada con el aparato para manipular los elementos de ajuste, que pueden estar muy calientes.

- **Regulador de marcha:** Situado en la parte delantera del cenicero, este regulador sirve para modular la velocidad del aparato entre la "Potencia normal" y la "Combustión prolongada" (véase más arriba).
- **Regulador de encendido:** Ajustando el regulador de marcha más allá de la posición de "marcha normal", se puede suministrar aire adicional para el encendido. Esta posición está reservada para las operaciones de encendido y reactivación y no debe mantenerse durante más de 30 minutos, ya que de lo contrario el aparato y su entorno pueden resultar dañados. El aparato debe mantenerse vigilado durante todo el tiempo que se utilice en esta posición.
- **Obturador de boquilla:** Su control está situado encima de la puerta. Siempre está cerrado, a menos que el tiro sea demasiado bajo. **Ábralo siempre antes de abrir la puerta del hogar (riesgo de reflujo).**

Regulador empujado = Obturador cerrado / Regulador extraído = Obturador abierto

Información para el reciclaje/fin de vida del producto:

Consulte las páginas "Despiece" y "Lista de piezas" para ver los números y referencias de las distintas piezas que componen el producto.

La siguiente tabla enumera los componentes del aparato y las instrucciones para su separación y eliminación en los canales de reciclaje/recuperación adecuados según la normativa vigente:

| Referencia de la pieza que empieza por | A colocar con los: |
|--|---|
| AS, AV, AT F | Metales |
| AI, AX | Productos voluminosos |
| AL | RAEE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos) |

Nota: Del mismo modo, los residuos de envases (madera, cartón, plástico) deben clasificarse según las disposiciones vigentes en el país.

| Reglamento Delegado (UE) 2015/1186, Anexo IV - FICHA DE PRODUCTO <i>Commission delegated regulation (EU) 2015/1186, Annex IV - Product fiche</i> | |
|--|--|
| Marca registrada. <i>Trade mark.</i> | INVICTA |
| Referencia. <i>Identifier.</i> | P977004 |
| Clase de eficiencia energética. <i>Energy efficiency class.</i> | A |
| Potencia térmica directa. <i>Direct heat output.</i> | 10 kW |
| Potencia térmica indirecta. <i>Indirect heat output.</i> | -- kW |
| Índice de eficiencia energética (IEE). <i>Energy Efficiency Index (EEI).</i> | 100 |
| Rendimiento útil a la potencia térmica nominal. <i>Useful efficiency at nominal heat output.</i> | 76,0 % |
| <p>Precauciones especiales que deben tomarse al montar, instalar o mantener el sistema de calefacción descentralizada.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • El montaje, la instalación y el mantenimiento deben ser realizados por un profesional cualificado. • Respete las distancias de seguridad recomendadas. • Para garantizar el buen funcionamiento del aparato, la instalación debe tener: <ul style="list-style-type: none"> · Un suministro de aire fresco dedicado a la combustión. · Una evacuación de los productos de la combustión. • El aparato y la instalación deben recibir un mantenimiento regular. • Todas las superficies del aparato están calientes: ¡¡¡Cuidado con las quemaduras!!! <ul style="list-style-type: none"> · Si es necesario, instale una protección alrededor del aparato para evitar el contacto. • Utilice sólo el combustible recomendado. • Lea los manuales de instrucciones suministrados con el producto. |
| <p><i>Specific precautions that shall be taken when assembling, installing or maintaining the local space heater.</i></p> | <ul style="list-style-type: none"> • <i>The Assembly, the installation and the maintenance must be realized by a qualified professional.</i> • <i>Respect the recommended safe distances.</i> • <i>To Insure the proper functioning of the stove, the installation must have :</i> <ul style="list-style-type: none"> · <i>The supply of fresh air necessary for the combustion.</i> · <i>The evacuation of combustion products.</i> • <i>The stove and the installation must be periodic maintained.</i> • <i>All the surfaces of the stove are hot : Be careful to burns !!!</i> <ul style="list-style-type: none"> · <i>If necessary, install a protection all around the stove to prevent any contact.</i> • <i>Use only the fuels recommanded.</i> • <i>Read the instructions manuels supplied with the stove.</i> |