

## **1. INTRODUCCION**

Imigas SA le informa que este aparato cumple la normativa **UNE-EN 13229:2001 “Aparatos insertables, incluidos los hogares abiertos, que utilizan combustibles sólidos – Requisitos y métodos de ensayo”**, modificada por **UNE-EN 13229/AC, UNE-EN 13229/A1:2003 UNE-EN 13229:2002/A2:2005 UNE-EN 13229/AC:2006 y UNE-EN 13229:2002/A2:2005/AC:2006**.

Fabricado por IMIGAS SA

La denominación del modelo se muestra en el embalaje

IMIGAS SA le felicita y le agradece la confianza que ha depositado en nuestra marca al adquirir una de nuestros productos. Le rogamos encarecidamente que lea este manual así como se lo haga leer al instalador.

Los materiales empleados para la fabricación de este producto han sido acero, acero inoxidable ,hierro fundido, vidrio y aislantes varios

## **2. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN**

Uno de los aspectos que determinaran el rendimiento, buen funcionamiento y durabilidad su insertable será su instalación. Por ello, acuda a personas con conocimiento sobre el área en cuestión

**Importante:** todas las normativas y reglamentaciones de área local así como las de carácter nacional y europeo tienen que ser cumplidas a la hora de instalar el aparato. Aspectos tales como ajustes en las líneas de calefacción, distancia al primer radiador, fugas de calor...son responsabilidad del instalador

**ATENCIÓN:** UTILIZAR SOLO EXPANSION DE AGUA CON VASO DE EXPASION ABIERTO

Tabla de pesos (en kG)

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Modelo Insert plus (vacío)..... | 130 kg    |
| Capacidad de agua.....          | 42 litros |

El aparato debe instalarse en suelos que tengan una capacidad portante adecuada. Si la construcción ya existente no cumple este requisito previo, deberá amoldarla a tal efecto, colocando una placa de acero entre el suelo y el aparato, reforzando las estructura existente para aguantar el peso..etc. En todo

caso, aconsejamos encarecidamente que la instalación sea realizada por un profesional.

### **Advertencias:**

Utilice solo combustibles recomendados

Prohibido instalar el aparato sobre suelo combustible

Nunca bloquee las rejillas que suministran aire de combustión.

El dispositivo de extracción de aire no debe de utilizarse en la misma sala que el aparato salvo que se disponga de una ventilación adicional adecuada.

Imigas aconseja instalar rejillas de ventilación en la parte superior de la campana e inferior del revestimiento que permitan la circulación del aire caliente concentrado en su interior. Esto añade una aportación complementaria de aire caliente al local, y, mediante esta disipación de calor interior, evitara deformaciones en materiales

La conexión estanca entre el conector de humos y el aparato tiene que sobrepasar los 40mm.

**ATENCIÓN:** UTILIZAR SOLO EXPANSION DE AGUA CON VASO DE EXPASION ABIERTO

### **Distancias de seguridad frente a materiales combustibles**

-Suelo de triedro

El aparato no puede instalarse sobre materiales combustibles

-Trasera de triedro.....20cm

-Lateral de triedro .....20cm

La temperatura de material combustibles adyacentes no debe superar los 23+65= 88°C

La temperatura de las zonas tocadas sin herramienta no deberán superar los valores detallados a continuación

|           |       |
|-----------|-------|
| Metal     | 58°C  |
| Porcelana | 68 °C |
| Plástico  | 83°C  |

### Generalidades:

Los combustibles utilizados pueden variar desde la haya al pino, recomendándose siempre un tamaño óptimo para el correcto rendimiento de este aparato, a poder ser que no sobrepasen los 50cm de longitud. Nunca llene en exceso el hogar ni deje la puerta del cenicero abierta, recomendamos como máxima carga admisible 9,3 kg .

### Datos técnicos insert plus

|                                                            |               |
|------------------------------------------------------------|---------------|
| Caudal másico de humos.....                                | 20g/s         |
| Tiro medio .....                                           | 15,2 Pa       |
| Temperatura de humos.....                                  | 395°C         |
| Volumen de CO al 13% de O2:.....                           | 0.62. %       |
| Tiempo de combustión para masa de carga 9.3 kg (Haya)..... | 1 hora        |
| Potencia calorífica total.....                             | 30.8 kW       |
| Potencia calorífica cedida al agua.....                    | 22.8 kW       |
| Potencia calorífica cedida al ambiente.....                | 8.4 kW        |
| Capacidad de agua.....                                     | 42 litro      |
| Presión máxima de servicio.....                            | 1 bar         |
| Presión de prueba de la paila.....                         | 3,5 bar       |
| Temperatura de servicio máxima de agua.....                | 90°C          |
| Material de construcción.....                              | AISI 304      |
| Espesor de materiales paila.....                           | 2 mm          |
| Proceso de construcción.....                               | soldadura TIG |
| Material de aportación en soldeo.....                      | AISI 308      |

Le recordamos que aunque este sea un aparato calefactor de agua, desprende calor al ambiente, concretamente 8,4 kW en el caso de 9,3 kg de haya(ver tabla arriba)

Se puede disipar el calor procedente de la caldera(paila) mediante el uso de un radiador de fuga de calor.

### Requisitos de tiro:

El tiro es el flujo ascendente de humo creado en la combustión

En los primeros instantes del encendido, el tiro no será el mismo que con la chimenea caliente. No se alarme, una vez el aparato y la chimenea se calienten, el tiro será el óptimo

Para un buen tiro, tenga en cuenta que:

- La chimenea tiene que estar aislada térmicamente. Si la chimenea se encuentra aislada por el mismo edificio, el tiro es aun mejor
- La chimenea debe sobresalir más de un metro de la parte más alta del tejado
- A mayor altura de chimenea, mejor tiro
- El interior de la chimenea debe ser regular. Protuberancias internas dificultan el tiro
- La meteorología juega un papel importante. Los días fríos, el tiro será mejor, los días húmedos, lluviosos o con viento, peor

Diámetro tubo de chimenea: mínimo 150 mm, o cuadrado de sección equivalente. El empalme entre el collarín de salida de humos y la chimenea debe efectuarse mediante un codo que evite escuadra viva.

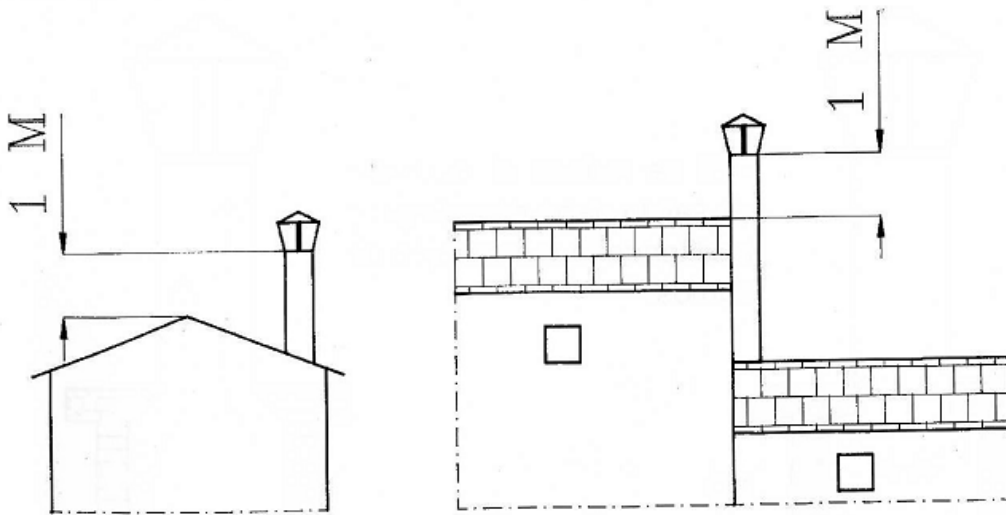
Aparato no apto para uso de chimenea compartida.

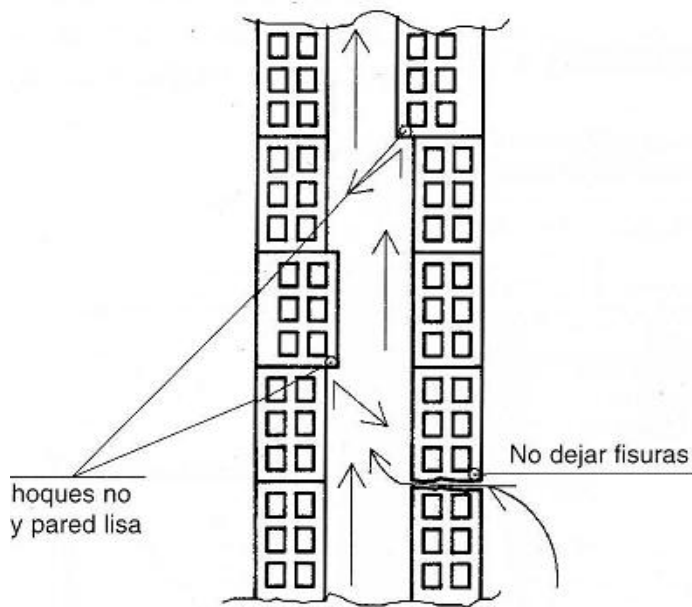
Regulando la válvula de aire y el regulador lateral controlara usted el tiro. Un tiro excesivo (válvula abierta) origina un consumo de combustible inadecuado y temperatura excesiva del aparato. El tiro aconsejado de chimenea es de 12Pa

Recomendamos el uso de herramientas suministradas por el fabricante para el manejo del aparato.

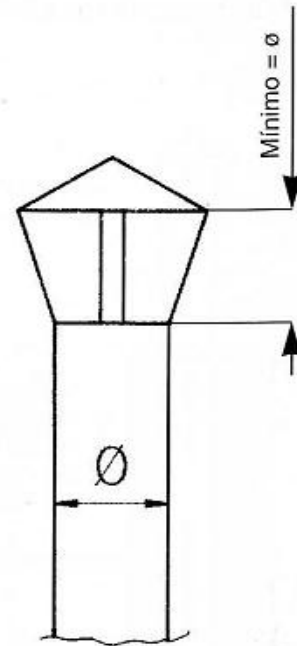
Proporcione acceso para la limpieza adecuada del aparato, del conector de humos y del conducto de a chimenea.

La chimenea deberá sobrepasar en 1 m. la cumbrera de su tejado o de la edificación adosada.

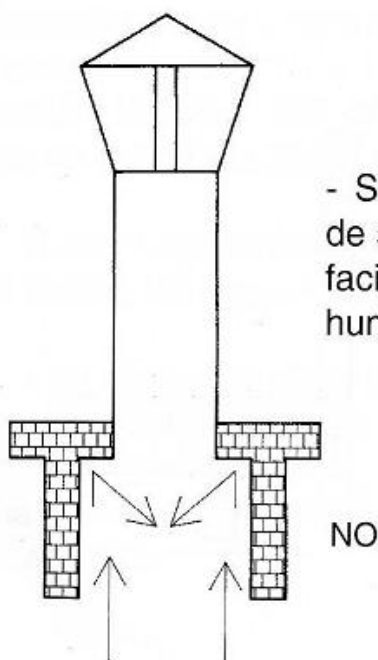




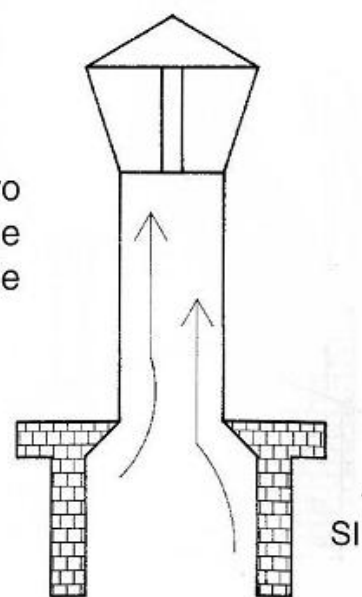
Las paredes interiores de la chimenea deben ser lo más lisas posibles, para evitar choques y retrocesos y deberá estar bien recibida para evitar tomas de aire que merman el tiro, o haya escapes de humos.



- En cuanto a la caperuza (sobrerete) ó deflector, no debe dificultar el tiro y ser un freno.



- Si se reduce el diámetro de salida debe empalmarse facilitando la evacuación de humos.



### **3. INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO**

Antes de encender el aparato vigile que:

- En un radio de 1m no hay ningún elemento combustible, tales como telas, trapos ..etc
- Los muebles adyacentes deberán estar separados por una distancia no inferior a 30mm
- Las zonas de la salida de humos se deberán proteger de muebles vecinos mediante materiales aislantes

Nunca utilice como combustible productos que pudieran generar gases nocivos, líquidos, materiales potencialmente explosivos...etc. Este aparato no es un incinerador. Sea responsable con el combustible utilizado.

Nunca llene el hogar completamente de combustible, ni dejar la puerta del cenicero-hogar abierta (salvo carga de combustible) con el aparato en marcha.

Cuando las cenizas acumuladas en el cenicero alcancen un nivel levemente inferior a la altura del mismo, deberán ser extraídas.

Previamente al primer encendido del aparato, comprobar la limpieza de la vía de escape de humos.

Para el primer encendido, haga un fuego suave durante al menos 30 min para el correcto calentamiento del conjunto de piezas que forman la cocina

Para encender el aparato, cierre la puerta de leña para sellar la cámara de combustión, y habrá la palanca de tiro. Una vez obtenido un fuego estable y homogéneo, vuélvala a cerrar.

Podrá regular el tiro mediante la palanca de tiro, abriendo y cerrando el mismo. No deje el tiro demasiado abierto, ya que esto provocaría un consumo excesivamente rápido del combustible.

Si utiliza este aparato durante largos periodos, guarde tiempo para limpieza y revisión. Si esto lo realiza un técnico competente, ganará en seguridad y durabilidad de su aparato. Si procede cambiar un componente, se recomiendan solo los suministrados por el fabricante original.

Cuando el aparato este en funcionamiento, o lo ha estado no hace demasiado, sea consciente de que el exterior del mismo esta caliente. Tome las debidas precauciones

Tenga a mano medios contra la protección contra riesgo de incendios, tanto en la zona de radiación de calor como fuera de la misma

En caso de avería, o malfuncionamiento del aparato revise que:

- el circuito de aire esta bien sellado
- el acople a la chimenea esta sellado
- el combustible es el adecuado y esta en condiciones optimas

Si la avería persiste, no dude en ponerse en contacto con nosotros

En caso de incendio de la chimenea, trate de ahogar el fuego cerrando todas las puertas y respiraderos de la cocina y si este persiste, avise a los bomberos.

Para un funcionamiento en condiciones climatológicas adversas, tales como heladas o fuertes vientos, sea consciente que puede haber retorno de humos. Por ello es indispensable una chimenea debidamente aislada y aun así prestar especial atención

#### **4. INFORMACION TECNICA**

Presión máxima de servicio en caso de instalación de agua: 1 kg/cm<sup>2</sup>

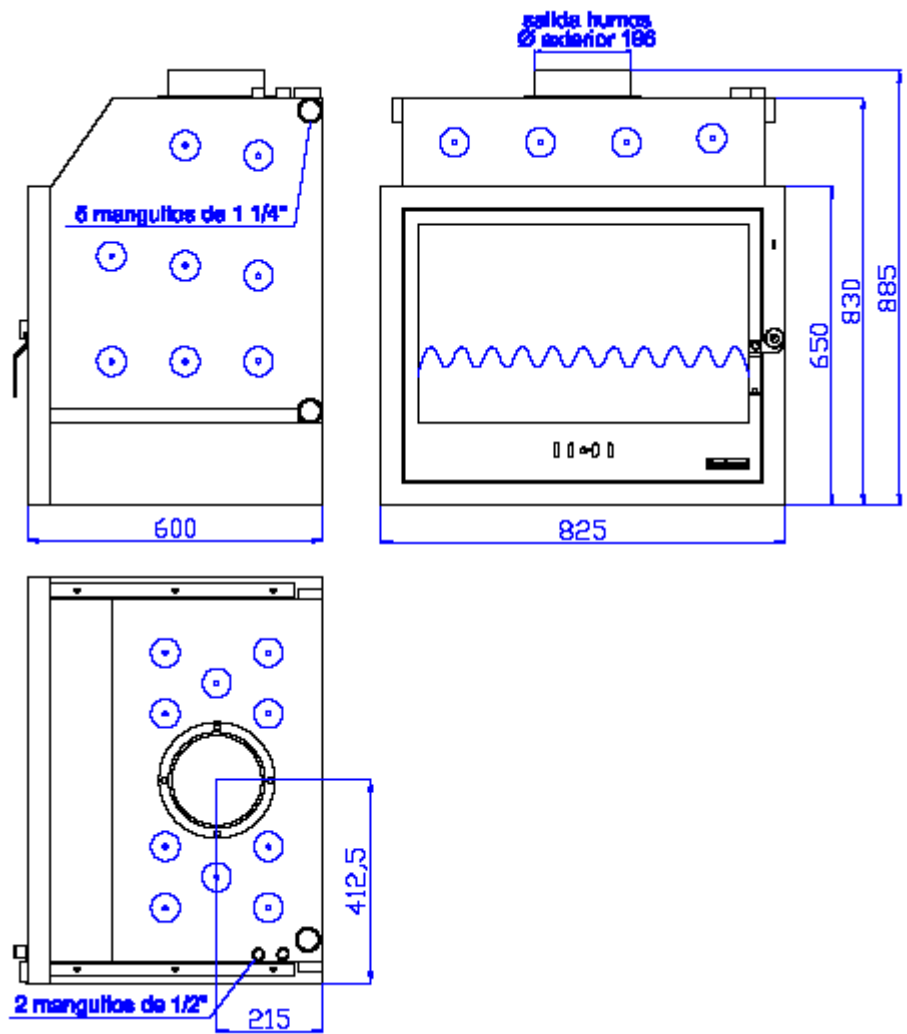
El aparato ha de usarse con expansión de agua abierta, es decir, mediante vaso de expansión abierto. Este aparato NO ES APTO para instalación de agua cerrada

Conexiones a circuito de agua, 1 ¼ plg

A su vez, en la parte superior del aparato se encuentran dos manquitos de 172 plg para el control de descarga térmica u otros controles o equipos de seguridad,

Tome buena nota del plano mostrado con las medidas del aparato, de aquí se extrapolan las medidas mínimas de la abertura requerida por el constructor, a saber, 825 cm de ancho x 830 cm de alto





Imigas SA no se responsabiliza del las consecuencias de un mal uso de la cocina o debidas a modificaciones no autorizadas.

Datos de marcado



**EN 13229**

**Fabricado por Imigas SA**

**CO al 13% de O2: 0,62**

**Modelo** Insert Plus

**Potencia de paila:** 22.8 Kw (para 9.3 kg HAYA)

**Potencia cedida al entorno:** 8.4 Kw

**Potencia nominal:** 30.8 kW

**Rendimiento del aparato:** 76.6%

**Presión máxima de servicio:** 1 bar

Mantener a más de 900 mm de materiales combustibles

LEA Y SIGA LAS INSTRUCCIONES ADJUNTAS

UTILICE SOLO COMBUSTIBLES RECOMENTADOS

ESTE APARATO FUNCIONA A MODO INTERMITENTE

NO ES POSIBLE COMPARTIR CHIMENEA CON OTRO APARATO

UTILIZAR SIEMPRE EXPANSION DE AGUA ABIERTA