

# BIO

Norma: EN 13229



Bio 100 marco ancho inox, puerta climax

Cálido, sólido, seguro, ecológico, elegante... a su alcance



# EL INSERT BIO

## CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN EN TODA LA GAMA

El recuperador de aire está construido en acero al carbono galvanizado.

La caldera y cámara de combustión están fabricadas en acero laminado electrosoldado con sistema de hilo continuo y mecanizado con tecnología láser. El interior se encuentra totalmente acorazado mediante piezas fácilmente desmontables pudiéndose elegir entre tres calidades en función de sus necesidades, acero plegado de 8mm uso intensivo, acero plegado de 3mm, o vermiculita 750 kg/m<sup>3</sup> uso moderado, dispuestas en sus alojamientos por un innovador sistema que por gravedad mantiene cada elemento en su lugar sin que le afecten las dilataciones y eliminando las uniones mediante tornillos y masillas. Ello da como resultado el sistema de caldera más duradero del mercado.

Posee una ligera puerta con un gran cristal vitrocerámico inalterable resistiendo temperaturas de hasta 1200°C, que se puede elegir entre dos tipos de acabado, normal o clímax que oculta el marco metálico.

Los mecanismos de apertura por mano fría le permitirán una visión panorámica del espectáculo del fuego con total seguridad.

Los elementos articulados y componentes eléctricos son fabricados con materiales cerámicos y aleaciones especiales de muy sencilla sustitución.

La pintura empleada en todos los acabados resiste temperaturas de hasta 900 °C.

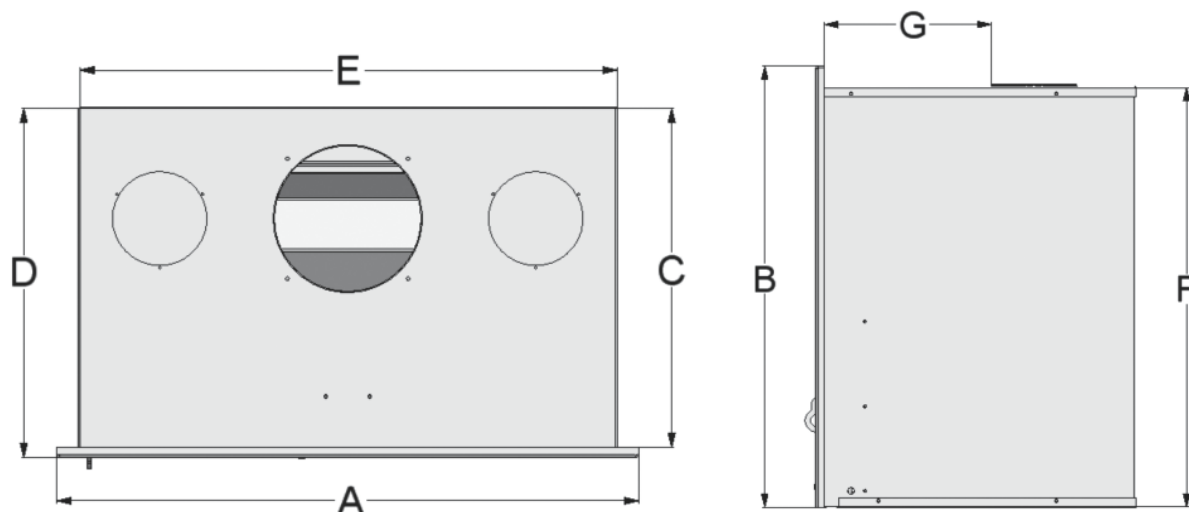
Todas las piezas por separado y en su conjunto han sido homologadas. Nuestro gabinete técnico las ha sometido a las pruebas más duras en condiciones límite, dando como resultado un aparato de gama alta tanto en calidad como en rendimiento. Todo ello en un conjunto de materiales nobles que forman un compendio de la más avanzada tecnología.

### DATOS TÉCNICOS

	BIO 60	BIO 70	BIO 80	BIO 100
Rendimiento mínimo nominal.	75 %	76 %	76 %	76 %
Rendimiento máximo según instalación.	82 %	83 %	83 %	83 %
Potencia mínima nominal.	Con carga de 1,8 Kg: 8 Kw 6880 Kcal/h	Con carga de 2 Kg: 10 Kw 8600 Kcal/h	Con carga de 2,5 Kg: 10,5 Kw 9030 Kcal/h	Con carga de 2,8 Kg: 11 Kw 9460 Kcal/h
Potencia máxima.	Con carga de 2,7 Kg: 11 Kw 9460 Kcal/h	Con carga de 3,5 Kg: 14 Kw 12040 Kcal/h	Con carga de 4,5 Kg: 19 Kw 16340 Kcal/h	Con carga de 6 Kg: 24 Kw 20640 Kcal/h
Concentración: co medio a 13% O <sub>2</sub>	0,29 %	0,20 %	0,20 %	0,15 %
Diámetro chimenea.	150 mm.	150 mm.	200 mm.	200 mm.
Peso.				
Interior vermiculita.	71 Kg.	88 Kg.	114 Kg.	139 Kg.
Interior acero plegado.	74 Kg.	91 Kg.	120 Kg.	146 Kg.
Interior acero reforzado.	86 Kg.	106 Kg.	139 Kg.	168 Kg.
Incremento por puerta guillotina.			25 Kg.	32 Kg.
Admisión de troncos.	47 cm.	57 cm.	67 cm.	87 cm.
Volumen a calentar según zona climática y aislamiento.	250 m <sup>3</sup> .	337 m <sup>3</sup> .	400 m <sup>3</sup> .	475 m <sup>3</sup> .

### DIMENSIONES STANDARD

Ref	A	B	C	D	E	F	G
BIO 60	637mm	506mm	388mm	415mm	580mm	478mm	159mm
BIO 70	737mm	526mm	416mm	443mm	680mm	498mm	188mm
BIO 80	847mm	631mm	458mm	485mm	780mm	598mm	178mm
BIO100	1047mm	631mm	458mm	485mm	980mm	598mm	178mm



**DIMENSIONES DE LOS MARCOS EMBELLECEDORES**

ANCHO DE MARCO	73mm. 33mm.		93mm. 38mm.	
MODELO	BIO 60	BIO 70	BIO 80	BIO 100
MARCO ANCHO.	717 X 546	817 X 566	957 X 686	1157 X 686
MARCO ESTRECHO.	637 X 506	737 X 526	847 X 631	1047 X 631

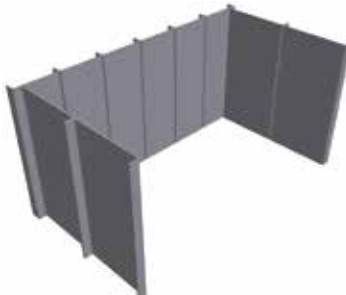
Los marcos embellecedores se pueden suministrar en diferentes acabados: pintado en grafito y acero inox. Los marcos pintados en grafito se pueden fabricar a medida.



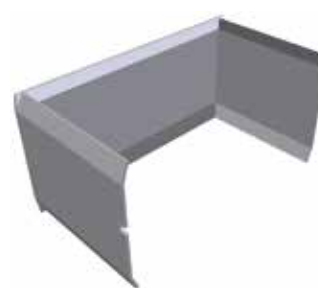
**REVESTIMIENTO INTERIOR DESMONTABLE**



**INTERIOR VERMICULITA 750 kg/m<sup>3</sup>.**  
Gran poder de refracción.



**INTERIOR ACERO.**  
Gran poder de transmisión de calor.



**INTERIOR ACERO REFORZADO.**  
Gran poder de transmisión que se mantiene por más tiempo.



Bio 100 marco estrecho grafito, puerta climax

# EL INSERT BIO

**EL INSERT BIO** es una creación que constituye la mejor solución para quien aun respetando el medio ambiente, no quiere renunciar al confort de una combustión tradicional. Su diseño ampliamente lineal le proporcionará una visión panorámica del espectáculo del fuego, logrando la más agradable armonía en cualquier ambiente.

**Prestaciones.** El compromiso tecnológico de CHIMENEAS TNC nos proyecta en una evolución constante que da satisfacción a miles de usuarios. Lo cual se consigue creando sistemas revolucionarios a base de años de investigación realizando inversiones en tecnología punta y aplicando metodología de ingeniería concurrente. Ello nos permite lanzar al mercado este magnífico insertable que mediante aportaciones de aire secundario a diferentes temperaturas, crea un barrido que ayuda a evitar el ensuciamiento del cristal, consiguiendo una combustión lenta con un altísimo rendimiento quemando casi por completo los

gases que en cualquier otro aparato contaminan la atmósfera y ensucian los conductos de humos.

Este módulo encastrable es de prestaciones muy elevadas, quemando tanto la leña seca como las briquetas de serrín. Accionando el mando situado en el frente del cajón, regulará de forma muy sencilla el aire primario necesario para cada combustible.

Dotados de sistemas de ventilación potentes y silenciosos. Todos los elementos eléctricos, cableados, conexiones, etc., son materiales de primera calidad montados sobre un kit extraíble que facilita su manipulación sin necesidad de desplazamientos.

Incorpora un conmutador con termostato de automatismo, que le permitirá seleccionar dos velocidades. El sistema de aislamiento ignífugo protegerá el aparato ante un fallo en el suministro eléctrico de averías por sobrecalentamiento.

Bio 60 marco estrecho grafito, puerta climax



Bio 60 marco ancho grafito, puerta normal



Bio 70 marco ancho grafito, puerta climax



Bio 70 marco estrecho inox, puerta normal



Bio 100 marco estrecho inox, puerta climax



Bio 100 marco ancho grafito, puerta climax



Bio 80 marco ancho inox, puerta climax



Bio 80 marco estrecho grafito, puerta climax



# EL INSERT BIO

3 Aire terciario.



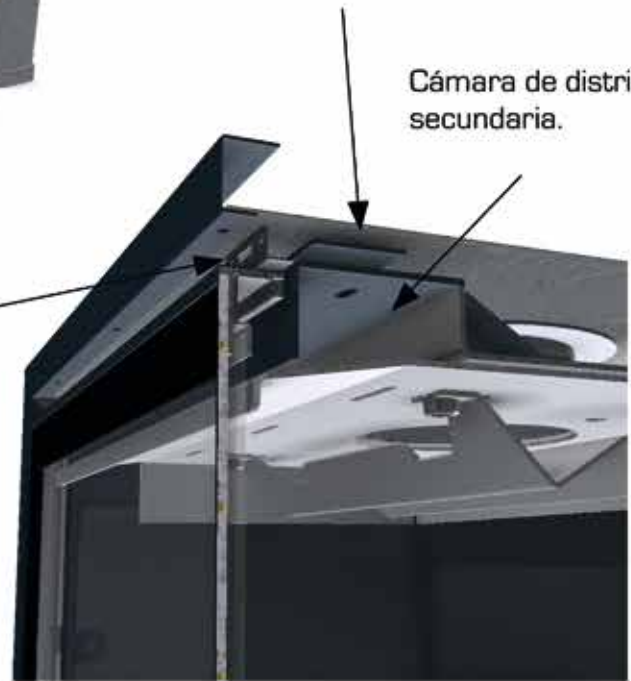
Deflector fácilmente desmontable en acero inoxidable, permite la limpieza de los conductos.

2 Aire secundario.

Regulador flujo de aire de calefacción.

Cámara de distribución secundaria.

Regulador de aire secundario.

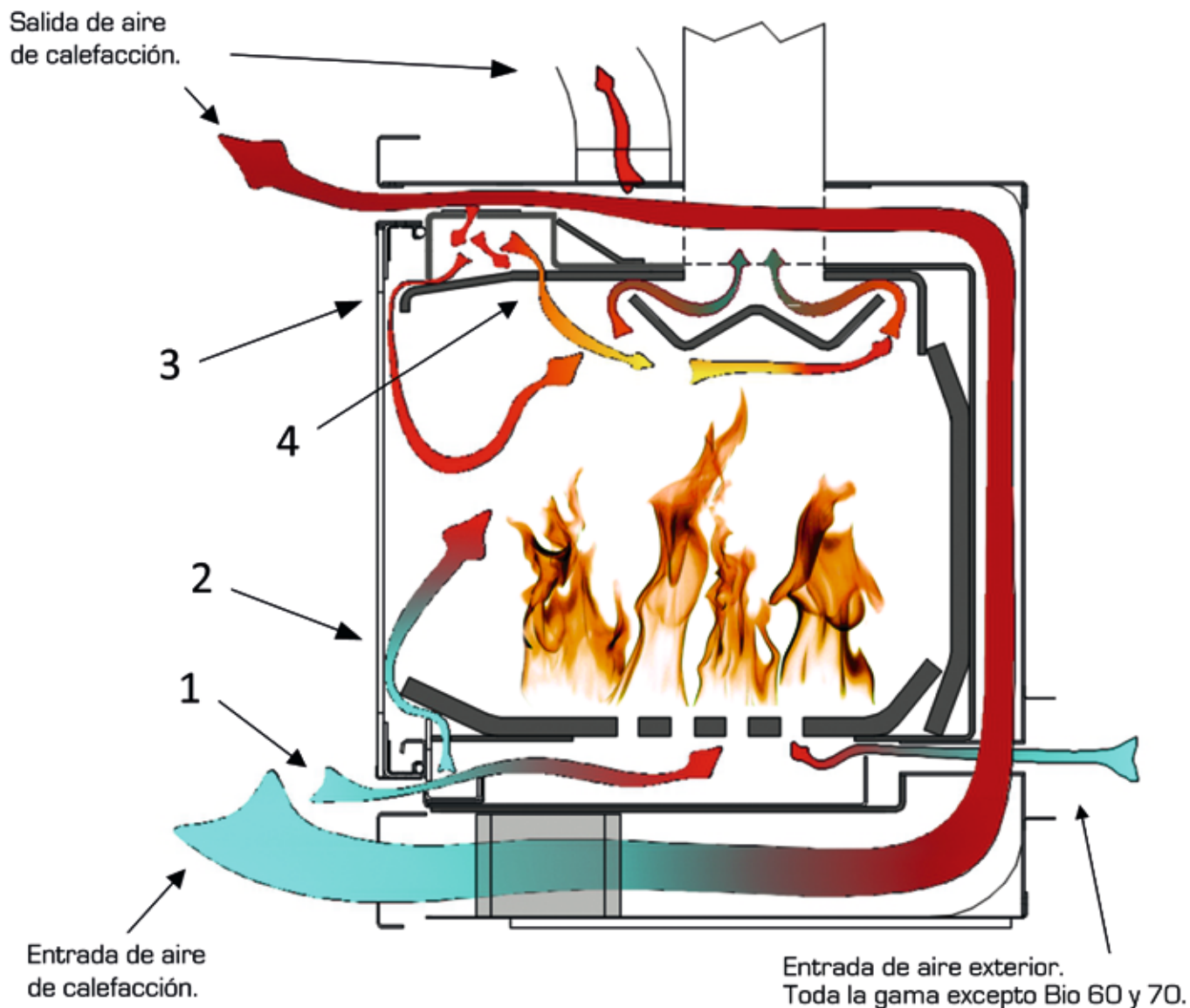


4 Aire de poscombustión.

Su gran altura interior permite introducir grandes troncos.

1 Aire primario regulable para encendido rápido.

# EL INSERT BIO



**1** : Entrada de aire primario.

**2**: Aire secundario de triple efecto, mejora la combustión, evita depósitos de cenizas en la zona inferior de la puerta, y reduce el ensuciamiento del cristal.

**3**: Aire terciario de doble efecto, reduce las emisiones, y mejora la limpieza del cristal.

**4**: Aportación de aire de poscombustión, mejora el rendimiento y reduce las emisiones.

El insert Bio recibe hasta cuatro aportaciones de aire, dos a baja temperatura y más contenido en oxígeno por su mayor densidad, destinadas a favorecer la combustión de los troncos, y otras dos a alta temperatura en la zona del deflector logrando evitar pérdidas energéticas, todo ello sin sacrificar la altura interior necesaria para los troncos. Dicho sistema se anula al abrir la puerta logrando la máxima evacuación de humos necesaria para evitar olores en las recargas.

# BIO R - 100 / R - 80

Bio R-100 S puerta climax



## DIMENSIONES

Ref	A	B	C	D	E	F	PESOS		
							Int. Vermiculita	Int. Acero	Int. Reforzado
<b>100 RP</b>	1056mm	632mm	358mm	990mm	519mm	117mm	184 Kg.	190 Kg.	211 Kg.
<b>100 RL</b>	1056mm	632mm	400mm	1032mm	519mm	117mm	186 Kg.	192 Kg.	213 Kg.
<b>100 RS</b>	1056mm	632mm			519mm	117mm	162 Kg.	168 Kg.	188 Kg.
<b>80 RP</b>	856mm	632mm	358mm	990mm	519mm	117mm	157 Kg.	162 Kg.	180 Kg.
<b>80 RL</b>	856mm	632mm	400mm	1032mm	519mm	117mm	156 Kg.	162 Kg.	179 Kg.
<b>80 RS</b>	856mm	632mm			519mm	117mm	133 Kg.	139 Kg.	156 Kg.

## REVESTIMIENTO DECORATIVO APLICABLE A LOS INSERT BIO 80 Y BIO 100

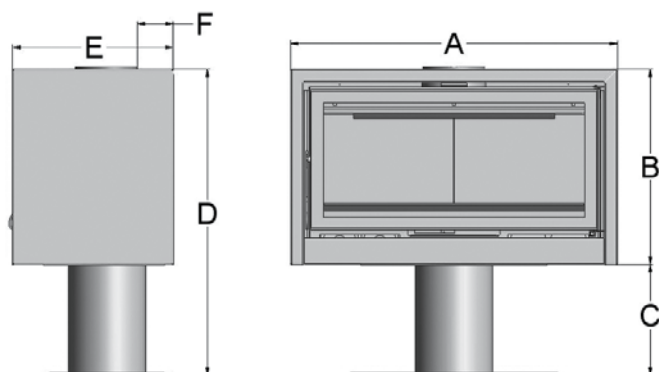
Con el revestimiento **Bio R** conseguimos un sencillo montaje de línea actual sin necesidad de realizar obras. El conducto de humos se puede montar vitrificado negro, que combina perfectamente con el cristal climax, o pintado en el mismo tono que el revestimiento, el tubo queda a la vista cumpliendo su función y mejorando el aprovechamiento energético, con un resultado estético decorativo.

Dispondrá de una fuente de calor por irradiación rápida y efectiva, más un caudal de aire caliente por convección natural o ventilación forzada.

**Bio R P.** Se suministra con una elegante peana, lo cual nos permite un fácil y rápido montaje.

**Bio R L.** Se suministra con una práctica peana que sirve de leñera.

**Bio R S.** Modelo equipado con un soporte que nos facilita el montarlo suspendido con total seguridad, siempre y cuando la capacidad estructural de la pared lo permita.





Bio R-80 L puerta climax



Bio R-80 P puerta climax

# HOGAR BIO doble cara

## HOGAR BIO 100-H / BIO 80-H DC

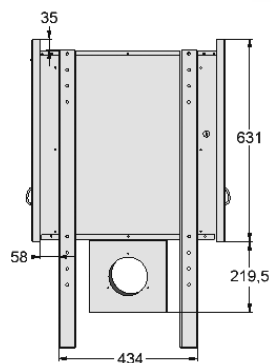
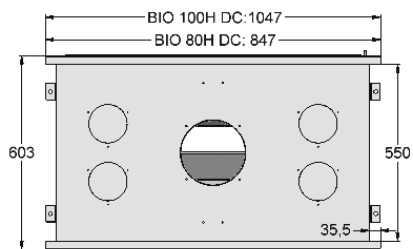
El módulo BIO 100 H y 80 H DC es ideal para instalar en una chimenea de nueva construcción, pudiéndose utilizar para crear dos ambientes diferentes sobre una misma pared.

Se puede regular a la altura deseada.

Dispone opcionalmente de una turbina potente y silenciosa, pudiéndose elegir entre diferentes modelos la más adecuada para su instalación, dicha turbina se puede desmontar por el interior del hogar para facilitar la manipulación después de instalado. Con un consumo mínimo de 50 w y máximo 165w impulsan aire hasta 600 m<sup>3</sup>. /h.

DATOS TÉCNICOS	BIO 80-H DC	BIO 100-H DC
Rendimiento mínimo nominal.	78 %	78 %
Rendimiento máximo según instalación.	83 %	83 %
Potencia mínima nominal.	Con carga de 3 Kg: 12 Kw 10320 Kcal/h	Con carga de 3,5 Kg: 14 Kw 12040 Kcal/h
	Con carga de 4,5 Kg: 20 Kw 17200 Kcal/h	Con carga de 6 Kg: 25 Kw 21500 Kcal/h
Potencia máxima.	20 Kw 17200 Kcal/h	25 Kw 21500 Kcal/h
Concentración: co medio a 13% O <sub>2</sub>	0,20 %	0,15 %
Diámetro chimenea.	200 mm.	200 mm.
Peso.		
Interior vermiculita.	144 Kg.	173 Kg.
Interior acero plegado.	148 Kg.	177 Kg.
Interior acero reforzado.	162 Kg.	192 Kg.
Incremento por puerta guillotina.	25 Kg.	32 Kg.
Admisión de troncos.	67 cm.	87 cm.
Volumen a calentar según zona climática y aislamiento.	400 m <sup>3</sup> .	475 m <sup>3</sup> .





Bio 100-H DC marco estrecho grafito, puerta climax

**DIMENSIONES DE LOS MARCOS EMBELLECEDORES**

ANCHO DE MARCO	93mm. 38mm.	
MODELO	BIO 80-H DC	BIO 100-H DC
MARCO ANCHO.	957 X 686	1157 X 686
MARCO ESTRECHO.	847 X 631	1047 X 631

Hogar Bio 100-H DC marco ancho inox, puerta climax



# HOGAR BIO

## HOGAR BIO 100-H / BIO 80-H



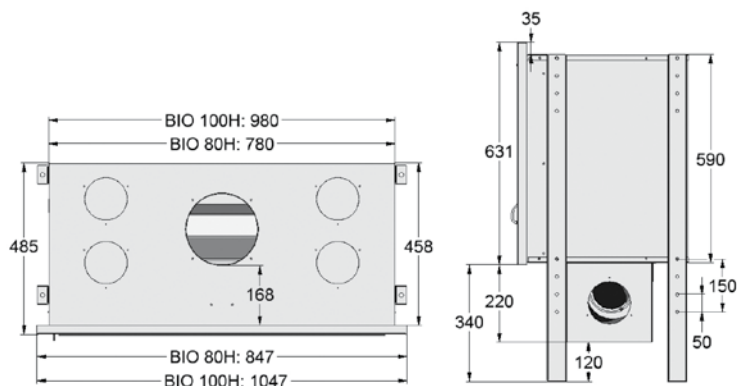
Bio 100-H marco estrecho grafito, puerta climax

El módulo BIO 100-H y 80-H es ideal para instalar en una chimenea de nueva construcción.

Se puede regular a la altura deseada.

Dispone opcionalmente de una turbina potente y silenciosa, pudiéndose elegir entre diferentes modelos la más adecuada para su instalación, dicha turbina se puede desmontar por el interior del hogar para facilitar la manipulación después de instalado.

Con un consumo mínimo de 50 w y máximo 165w impulsan aire hasta 600 m<sup>3</sup>. /h



### DIMENSIONES DE LOS MARCOS EMBELLECEDORES

ANCHO DE MARCO	93mm. 38mm.	
MODELO	BIO 80-H	BIO 100-H
MARCO ANCHO.	957 X 686	1157 X 686
MARCO ESTRECHO.	847 X 631	1047 X 631

DATOS TÉCNICOS	BIO 80-H	BIO 100-H
Rendimiento mínimo nominal.	76 %	76 %
Rendimiento máximo según instalación.	83 %	83 %
Potencia mínima nominal.	Con carga de 2,5 Kg: 11,5 Kw 9890 Kcal/h	Con carga de 3,5 Kg: 14 Kw 12040 Kcal/h
Potencia máxima.	Con carga de 4,5 Kg: 20 Kw 17200 Kcal/h	Con carga de 6 Kg: 25 Kw 21500 Kcal/h
Concentración: co medio a 13% O <sub>2</sub>	0.20 %	0.15 %
Diámetro chimenea.	200 mm.	200 mm.
Peso.		
Interior vermiculita.	123 Kg.	157 Kg.
Interior acero plegado.	128 Kg.	166 Kg.
Interior acero reforzado.	154 Kg.	189 Kg.
Incremento por puerta guillotina.	25 Kg.	32 Kg.
Admisión de troncos.	67 cm.	87 cm.
Volumen a calentar según zona climática y aislamiento.	400 m <sup>3</sup> .	475 m <sup>3</sup> .



# GAMA BIO GUILLOTINA

Bio Guillotina 100 marco estrecho grafito, puerta climax



El departamento de I+D+i de CHIMENEAS TECNICALOR en su afán de crear sistemas revolucionarios que mejoren el funcionamiento y comodidad de sus aparatos, ha desarrollado una puerta con una tecnología de apertura guillotina en toda su gama de insertables hogares e hidročimeneas, que nos permite abrir la puerta tanto en modo guillotina como abatible, a derechas o izquierdas con total suavidad, incluso se puede desmontar la puerta para realizar cualquier tarea de mantenimiento de un modo sencillo y sin necesidad de herramientas.



Oficina Española  
de Patentes y Marcas



MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, ENERGÍA  
Y TURISMO

Fdo.  
Jefe/a de Área de Examen de Patentes.

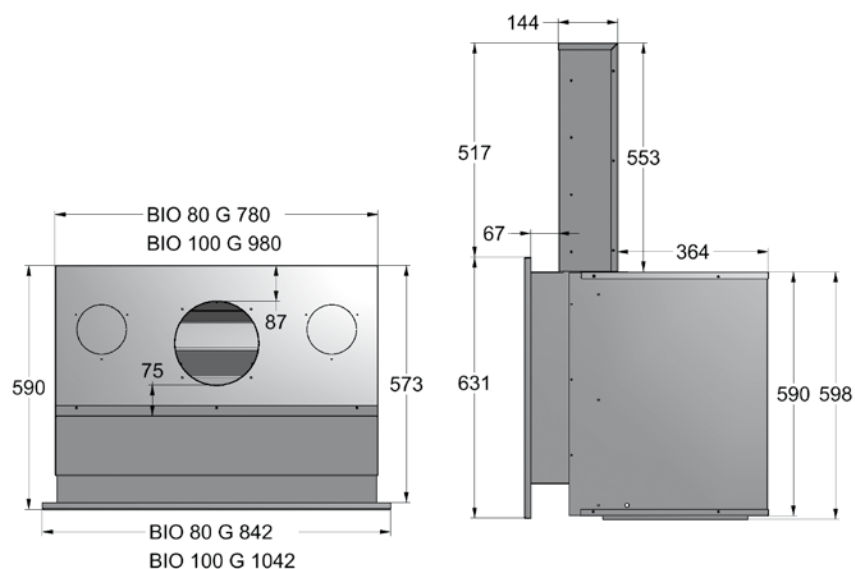
Admisión de la solicitud de Patente  
INSCRITA CON EL Nº 201730069.

# INSERT BIO GUILLOTINA



Los insertables **TECNICALOR 80 y 100** con la nueva tecnología de elevación, se transforman en un aparato de guillotina de la más alta calidad, con todas las propiedades de un insertable, sistema de ventilación integrado, regulador de aire frontal, y es el único guillotina que proporciona flujo de aire por el frontal del aparato.

**PARA CONSULTAR DATOS TÉCNICOS VER INSERT BIO**



## **DIMENSIONES DE LOS MARCOS EMBELLECEDORES STANDARD**

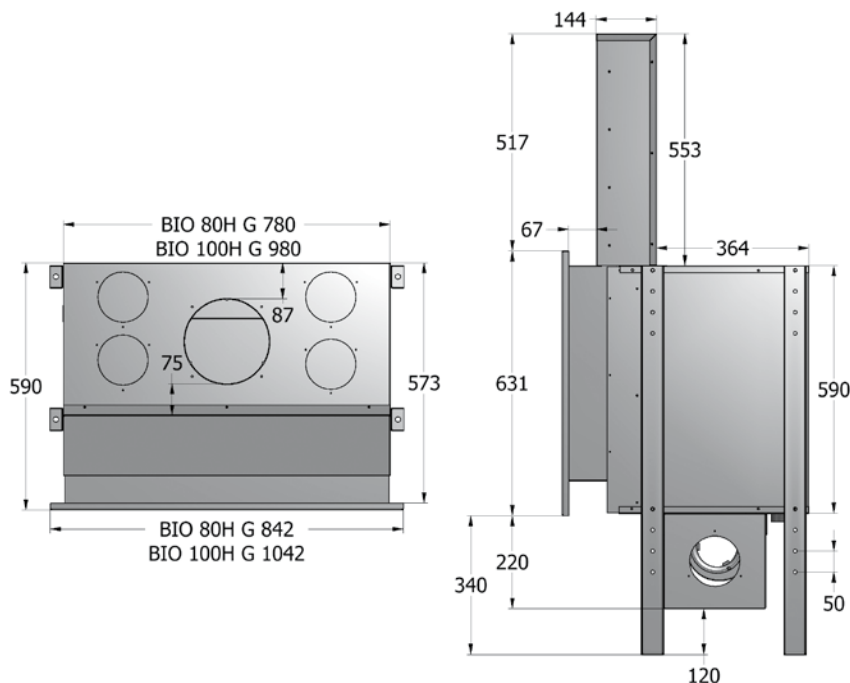
ANCHO DE MARCO	86mm. 38mm.	
MODELO	BIO 80-G	BIO 100-G
MARCO ANCHO.	938 X 679	1138 X 679
MARCO ESTRECHO.	842 X 631	1042 X 631

# HOGAR BIO GUILLOTINA



Los hogares BIO de TECNICALOR 80 y 100 con la nueva tecnología de elevación, se transforman en un aparato de guillotina de la más alta calidad, con todas las propiedades de un hogar con sistema de ventilación integrado, regulador de aire frontal, y es el único guillotina que proporciona flujo de aire por el frontal del aparato.

PARA CONSULTAR DATOS TÉCNICOS VER HOGAR BIO



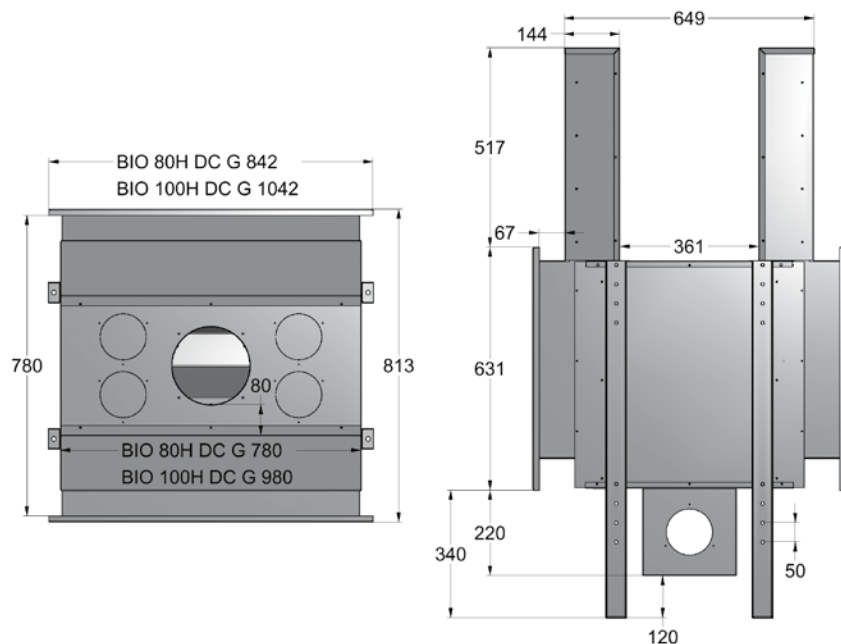
## DIMENSIONES DE LOS MARCOS EMBELLECEDORES STANDARD

ANCHO DE MARCO	86mm. 38mm.	
MODELO	BIO 80-HG	BIO 100-HG
MARCO ANCHO.	938 X 679	1138 X 679
MARCO ESTRECHO.	842 X 631	1042 X 631

# HOGAR BIO GUILLOTINA DC

Los hogares BIO DC de TECNICALOR 80 y 100 con la nueva tecnología de elevación, se transforman en un aparato de guillotina de la más alta calidad, con todas las propiedades de un hogar con sistema de ventilación integrado, regulador de aire frontal, y es el único guillotina que proporciona flujo de aire por el frontal del aparato. Se puede suministrar con dos puertas de guillotina o combinar una guillotina y otra abatible.

PARA CONSULTAR DATOS TÉCNICOS VER HOGAR BIO DC



## DIMENSIONES DE LOS MARCOS EMBELLECEDORES STANDARD

ANCHO DE MARCO	86mm. 38mm.	
MODELO	BIO 80-HdcG	BIO 100-HdcG
MARCO ANCHO.	938 X 679	1138 X 679
MARCO ESTRECHO.	842 X 631	1042 X 631

5 Años de garantía



**TECNICALOR**

Distribuidor

Norma: EN 13229

¡CHIMENEAS TECNICALOR EN COLABORACIÓN CON UN MEDIO AMBIENTE LIMPIO Y PURO!

Este aparato está estudiado para conseguir una triple combustión, utilizando el combustible adecuado con su correcto grado de humedad.

El INSERT BIO se autoalimenta en unos puntos estratégicos de aire precalentado que ayuda a quemar los gases que en cualquier otro aparato contaminan la atmósfera y ensucian los conductos de humos.