

# Generadores domésticos Biomasa

## Insertables de leña con intercambiador de agua Serbal, Albizia y Musa

Los insertables de leña con intercambiador de agua constituyen una solución idónea para disfrutar del mayor confort en el hogar. Si ya se dispone de una chimenea o se quiere tener una y al mismo tiempo calentar toda la casa, la mejor solución es un insertable con intercambiador de agua que hace que el calor circule por las unidades de radiador y consigue así un confort total en toda la vivienda.

### Insertable + Solar Térmica

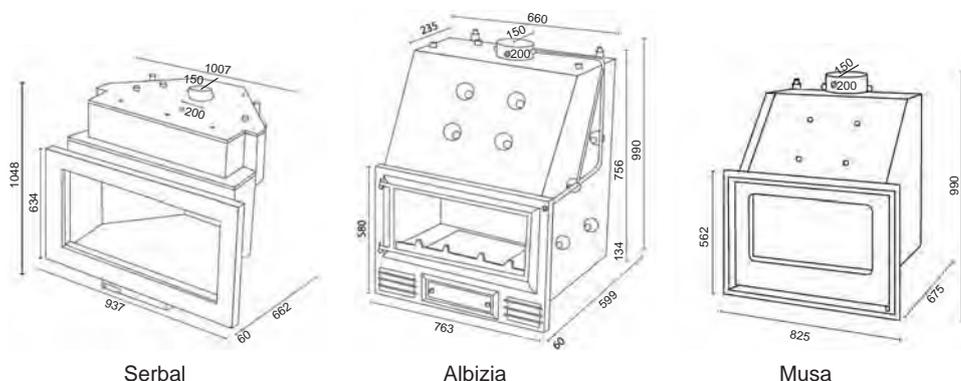
En este caso la complementariedad es perfecta. Los paneles solares funcionan bien de día y en verano, para calentar el agua caliente sanitaria. El insertable de leña con intercambiador de agua funciona con normalidad en invierno y de noche para calentar toda la casa y sirve además de soporte a los paneles solares para calentar el agua caliente sanitaria cuando no hay sol.

### Insertable + Caldera de calefacción a gas o gasóleo

En este caso, al llegar a casa y encender el insertable de leña, la caldera debe desconectarse y de esta manera será el insertable quien aporte la calefacción a la vivienda. Así se consigue un ahorro de gas o gasoil muy importante, que hace que se amortice el insertable en un periodo corto. Además, se reducen las emisiones de CO<sub>2</sub>, lo que favorece al medio ambiente.

### Forma de suministro

Serbal y Albizia y Musa en un solo bulto.  
Serbal con aro en dos bultos.



Serbal



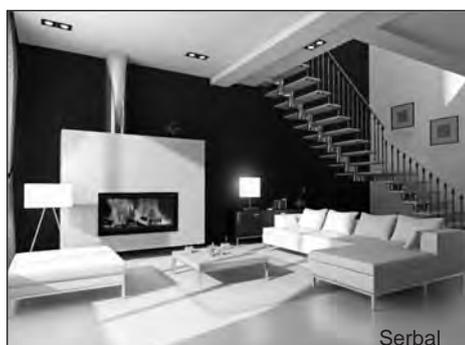
Albizia



Musa

### Dimensiones y Características Técnicas

Modelos	Serbal	Albizia	Musa
Potencia nominal global (kW)	30	30	29
Potencia nominal de agua (kW)	16,5	21	20,5
Potencia nominal de aire (kW)	13,5	7	8,5
Rendimiento (%)	80	70	71
Emisiones de CO (un 13% de oxígeno)	0,8	0,56	0,56
Emisiones de CO <sub>2</sub> (%)	13,9	10,5	10,6
Temperatura media de humos (°C)	360	369	349
Caudal de productos de combustión (g/s)	17	25	26
Potencia de uso (kW)	21,0 - 39,0	20,7 - 38,4	20,3 - 37,7
Consumo de leña (kg/h)	5,0 - 9,3	4,9 - 9,1	4,8 - 9,0
Peso (kg)	192	230	200
Volumen de agua (l)	45	40	30
Presión máxima (bar)	3	3	3



Serbal



Albizia



Musa

# Generadores domésticos Biomasa

## Insertables de leña Idesia, Arizonia y Ceiba

Los insertables son la solución perfecta para aquellos usuarios que buscan un sistema de chimenea que aúne diseño y un alto rendimiento.

### Idesia 850 e Idesia 1100

Los insertables de diseño Idesia con puerta de guillotina se presentan en dos tamaños, anchura 850 ó 1100 mm.

Disponen de aberturas superiores que permiten distribuir el calor a otras estancias mediante conductos de aire. Pueden instalarse opcionalmente con aro embellecedor.

### Arizonia y Ceiba

Los insertables Arizonia y Ceiba disponen de un ventilador centrífugo que permiten el calentamiento de la estancia donde están instalados de manera rápida.

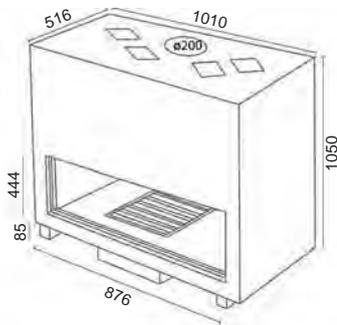
Ambos disponen de aberturas superiores que permiten distribuir el calor a otras estancias mediante conductos de aire.

El modelo Arizonia puede instalarse con aro embellecedor.

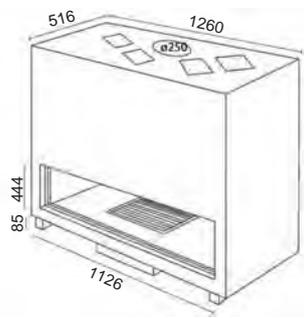
### Forma de suministro

En un solo bulto.

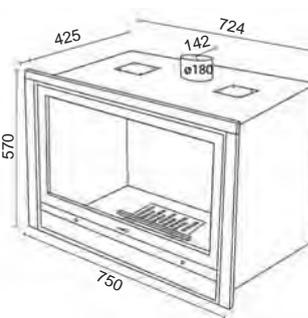
Los modelos con aro embellecedor en 2 bultos.



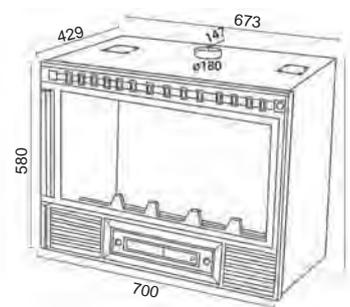
Idesia 850



Idesia 1100



Arizonia



Ceiba

## Dimensiones y Características Técnicas

Modelos	Idesia 850	Idesia 1100	Arizonia	Ceiba
Potencia de uso (kW)	13,7 - 25,4	13,7 - 25,4	6,7 - 12,4	9,5 - 17,6
Consumo de leña (kg/h)	3,3 - 6,0	3,3 - 6,0	1,6 - 2,9	2,2 - 4,1
Rendimiento	77%	77%	74%	79%
Emisiones de CO (un 13% de oxígeno)	0,8	0,8	0,5	0,5
Emisiones de CO <sub>2</sub> (%)	12,2	12,2	8,8	11,1
Peso (kg)	300	330	94	107
Diámetro de la chimenea (mm)	200	250	180	180
Potencia nominal (kW)	19,5	19,5	9,5	13,5



Idesia



Arizonia



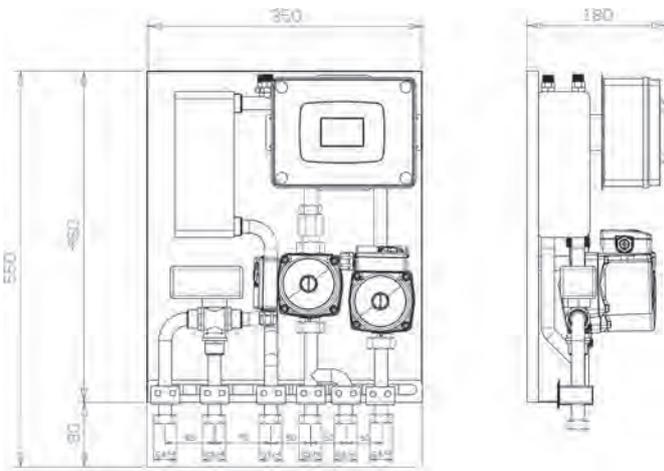
Ceiba

# Generadores domésticos Biomasa

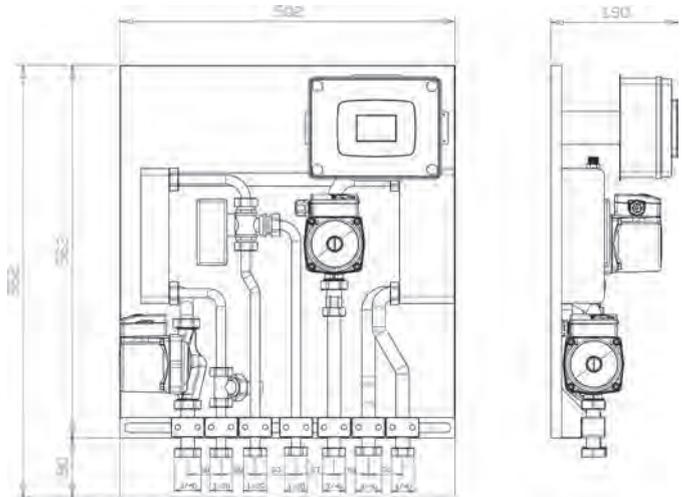
## Grupos Hidráulicos Insertables de Leña

Grupo hidráulicos con centralita de control, para instalaciones con insertables de leña y calderas.

### Grupo hidráulico sólo calefacción



### Grupo hidráulico calefacción y ACS



### Componentes

- Intercambiador de placas de 34 placas
- Regulador electrónico + sonda de inmersión
- 2 Circuladores
- 1 Válvula desviadora
- 2 Purgadores manuales

- Intercambiador de placas de 30 placas
- Regulador electrónico + sonda de inmersión
- 2 Circuladores
- 1 Válvula desviadora
- 2 Purgadores manuales
- 1 Intercambiador de placas de 14 placas para ACS
- 1 Detector de caudal

### Central de regulación



Si la temperatura del agua del insertable es superior a la programada se activan los circuladores del grupo hidráulico y se desactiva la caldera, suministrando así el agua de la calefacción únicamente mediante el insertable. Por el contrario si la temperatura es inferior a la programada será la caldera quien aporte el calor para la instalación.

El sistema de ACS se activará cuando exista caudal de agua caliente sanitaria, y la temperatura del insertable sea apropiada. En este caso el circulator de calefacción parará y se aportará todo el calor para la generación de ACS.

### Características hidráulicas del circulator

