

Estufas y termoestufas duales de pelets y hueso de aceituna



**Información Técnica Comercial**

# EL FUTURO DE CALEFACCIÓN CON BIOMASA

## ESTUFA DUAL

### EL CALOR RENOVABLE DE LA MANERA MÁS ECONÓMICA.

Con la nueva estufa dual, usted tiene la posibilidad de utilizar distintos tipos de biomasa en un mismo equipo. (hueso de aceituna y pelet)

El hueso de aceituna aporta las siguientes características principales:

#### ↑ ALTO

- Rendimiento calórico (PCI (b.h) 4.000-4.200 kCal/Kg)
- Rendimiento de la estufa (máximo aprovechamiento)
- Ahorro ( gran relación calidad/precio)
- Renovable durante la estación de invierno (campaña de recogida de aceituna)

#### ↓ BAJO

- Desgaste de la estufa
- Producción de humo y ceniza
- Mantenimiento
- Coste
- Humedad (<14%)
- Emisiones atmosféricas

Dependiendo de la disponibilidad y época del año, con una estufa dual, se puede elegir el combustible más conveniente en cada momento.

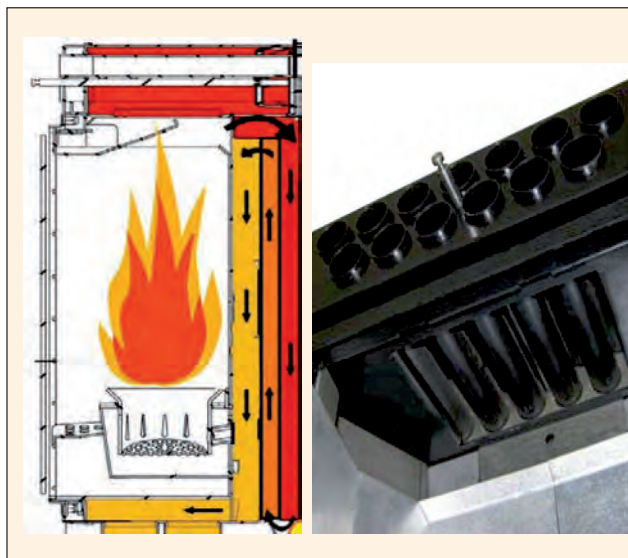
Posee dos quemadores, uno está diseñado para la combustión de hueso de aceituna, y otro para pelet.

Solamente es necesario cambiar de manera sencilla el quemador y el programa de la centralita de control electrónica para tener lista la estufa dual.

Ambos quemadores son de exclusivo diseño para ENERGÍA SIERRA SEGURA, garantizando un alto rendimiento de una manera limpia, cómoda y eficaz para ofrecer las mejores prestaciones.

**CON LA ESTUFA DUAL, LA COMODIDAD Y EL CONFORT,  
ESTÁN A SU SERVICIO**

## VENTAJAS DEL CUERPO DE QUEMADOR DE ALTA EFICIENCIA (94,5%)



NUEVO CUERPO DISEÑADO PARA AUMENTAR LAS PRESTACIONES Y EL RENDIMIENTO TÉRMICO

**EFICIENCIA HASTA 94,5%**

**= MENOR CONSUMO**

**= MAS AHORRO**

CONVECCIÓN SECUNDARIA PARA MEJORAR LA COMBUSTIÓN DE LA BIOMASA



ÚNICO Y EXCLUSIVO MANDO DE CONTROL REMOTO, MULTIFUNCIÓN CON PANTALLA LCD

### CERTIFICADOS DE CALIDAD

**15a B-VG**

Certificación para el respeto del Medio Ambiente



Marcado CE

**EN-14785**

Norma europea, aparatos de calefacción



Agencia alemana desarrollo



**TÜV Rheinland®**

Precisely Right

Certificación Europea de calidad de Producto



[www.energiasiterrasegura.com](http://www.energiasiterrasegura.com)



# ESTUFA DE ALTA EFICIENCIA MOD. JAÉN 8



Hasta  
60 m<sup>2</sup>.



Mando a Distancia

| Datos Técnicos                       |      | Mod. J 8             |
|--------------------------------------|------|----------------------|
| Potencia Global                      | kW   | 7,35                 |
| Potencia Nominal Máx-min             | kW   | 6,76 - 3,16          |
| Consumo/h Max-min                    | kg/h | 1,5 - 0,7            |
| Eficiencia Máx-min                   | %    | <b>94,51</b> - 91,94 |
| Conducto salida humos                | ∅ mm | 80                   |
| Capacidad Tolva                      | kg   | 18- 20               |
| Autonomía                            | h    | 11-25                |
| Consumo energético en fase encendido | W    | 100 - 300            |
| Peso                                 | kg   | 82                   |
| Dimensiones (LxAxH)                  | mm   | 470x476x899          |

Todos los datos e imágenes son indicativos y provisionales, están sujetos a cambios sin previo aviso.

**15a B-VG**

Certificación para el respeto  
del Medio Ambiente

**SINTEF**

Organización escandinava de investigación  
independiente

**EN-14785**

Norma europea, aparatos de  
calefacción

**sei**  
SUSTAINABLE  
ENERGY  
IRELAND

Agencia Nacional Irlandesa para  
la energía

V K F A E A I

Asociación de protección de  
incendios Suiza



**TÜV Rheinland®**

Precisely Right

Certificación Europea de  
calidad de Producto

**CE**

Marcado CE



# ESTUFA DE ALTA EFICIENCIA MOD. JAÉN 12



Hasta  
100 m<sup>2</sup>.



Mando a Distancia

| Datos Técnicos                       |      | Mod. J 12            |
|--------------------------------------|------|----------------------|
| Potencia Global                      | kW   | 11,24                |
| Potencia nominal Max-min             | kW   | 10,28 - 4,23         |
| Consumo/h Max-min                    | kg/h | 2,3 - 0,9            |
| Eficiencia Max-min                   | %    | <b>94,39</b> - 91,43 |
| Conducto salida humos                | ∅ mm | 80                   |
| Capacidad Tolva                      | kg   | 17-26                |
| Autonomía                            | h    | 7,5-19               |
| Consumo energético en fase encendido | W    | 100 - 300            |
| Peso                                 | kg   | 91                   |
| Dimensiones (LxAxH)                  | mm   | 470x476x996          |

Todos los datos e imágenes son indicativos y provisionales, están sujetos a cambios sin previo aviso.

**15a B-VG**

Certificación para el respeto del Medio Ambiente

**SINTEF**

Organización escandinava de investigación independiente

**EN-14785**

Norma europea, aparatos de calefacción

**sei**  
SUSTAINABLE ENERGY IRELAND

Agencia Nacional Irlandesa para la energía

V K F A E A I

Asociación de protección de incendios Suiza



**TÜV Rheinland®**

Precisely Right

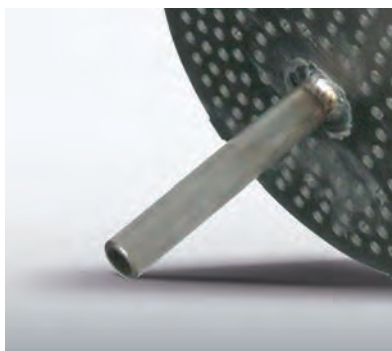
Certificación Europea de calidad de Producto

**CE**

Marcado CE

## QUEMADOR HUESO DE ACEITUNA

El residuo de la combustión es un punto crítico para el perfecto funcionamiento de la estufa con hueso de aceituna. Para ello se ha diseñado un quemador capaz de minimizar la cantidad de residuo generado. El quemador tiene una forma particular que asegura la limpieza constante de la superficie.



El agujero central permite que se genere un chorro de oxígeno, evitando la acumulación de la biomasa, consiguiendo de esta manera un combustión óptima.



La placa deflectora esta construida de manera que la llama entre en contacto con el vidrio lo menos posible, con el fin de evitar que éste se ensucie.



La parte inferior del quemador, es totalmente extraible, permitiendo una limpieza sencilla y eficaz. Basta con cepillar la parrilla por ambos lados, para recuperar condiciones óptimas de trabajo.



## QUEMADOR DE PELET

El quemador es el corazón de la combustión. Su forma y estructura afecta a la misma. Este quemador saca a cada pelet el máximo provecho de su poder calorífico, sin dejar restos inquemados.



La forma circular del quemador asegura la distribución óptima del pelet, que se libera desde el sinfín interno de alimentación.



Gracias a la forma circular, la chispa eléctrica, proporcionada por la resistencia incorporada, se extiende a toda la biomasa, haciendo posible la rápida puesta en funcionamiento de la estufa.



Los respiraderos de aire a lo largo de las paredes verticales garantizan la oxigenación de los pelets transportados por el tornillo sinfín. De esta manera, cada grano de pelet puede desarrollar una combustión adecuada, para aprovechar al máximo el poder calorífico, sin dejar residuo acumulado.

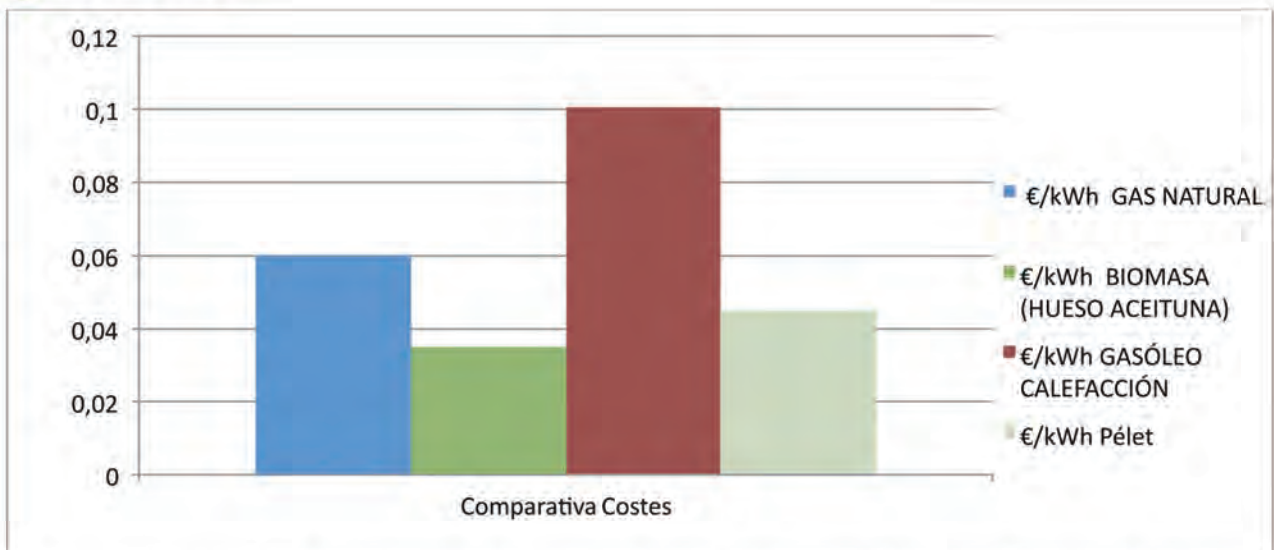
## COMPARATIVA DE COMBUSTIBLES Y BIOCOMBUSTIBLES

### TABLA DE PODER CALÓRICO

| Combustible                               | Poder Calorífico kCal/kg |
|---|--------------------------|
| Pélet                                     | 4.500                    |
| Hueso aceituna, limpio y seco (10-12% hr) | 4.100                    |
| Gasóleo                                   | 10.000 litro             |
| Energía eléctrica                         | 860 KWh                  |

### GRÁFICO COMPARATIVO

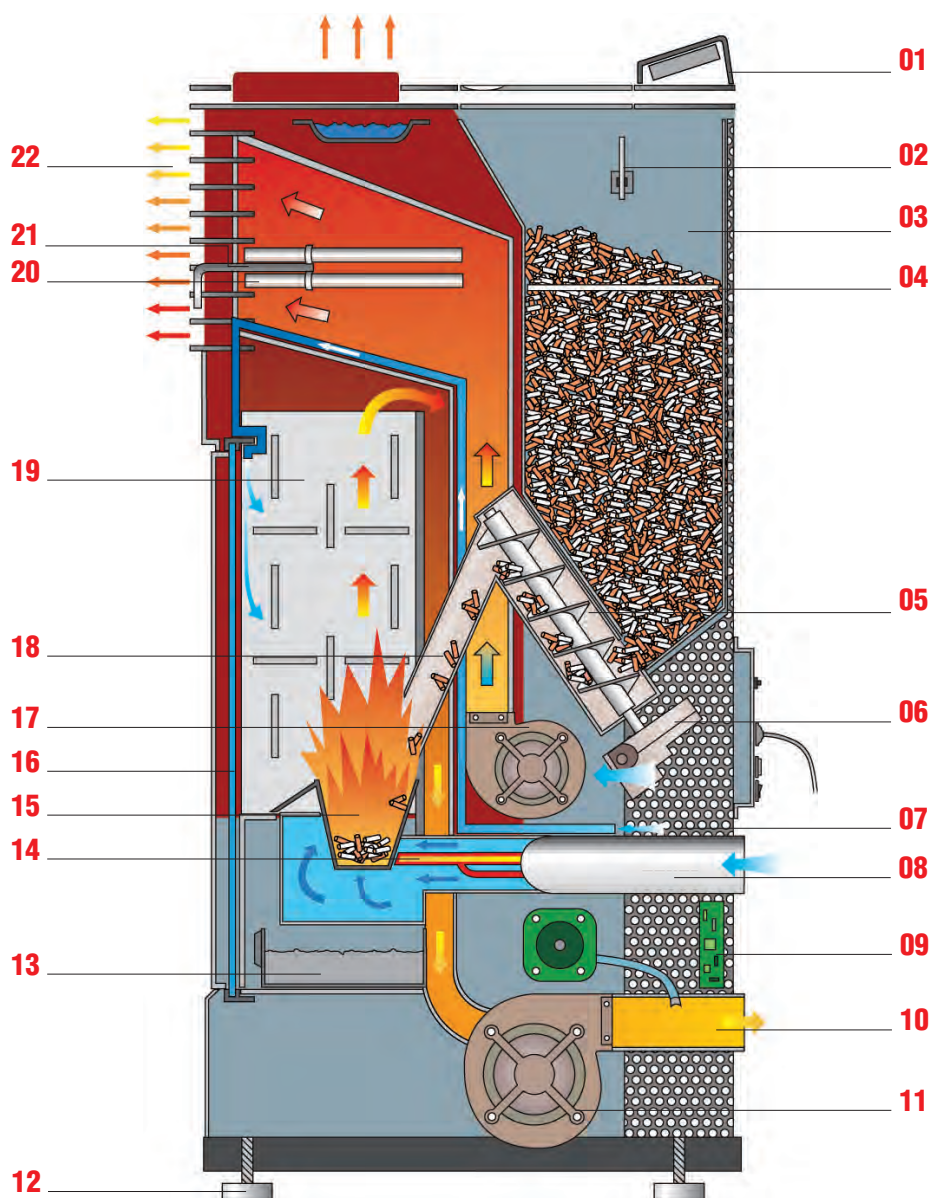
#### Costes de combustibles tradicionales frente a biomasa



El gráfico compara los costes de las diferentes fuentes de energía: gasóleo, energía eléctrica y biomasa (hueso aceituna). Se observa que el coste de las biomasas es claramente inferior al de otras fuentes de energía. El ahorro es considerable, permitiendo recuperar la inversión de manera rápida. La instalación de biomasa se amortiza más rápidamente a mayor consumo.

# 1. ELEMENTOS DE LA ESTUFA

- |           |                               |           |                                  |
|-----------|-------------------------------|-----------|----------------------------------|
| <b>01</b> | Panel de control              | <b>12</b> | Patas regulables en altura       |
| <b>02</b> | Termostato                    | <b>13</b> | Cajón ceniza                     |
| <b>03</b> | Tolva                         | <b>14</b> | Resistencia encendido automático |
| <b>04</b> | Rejilla de protección         | <b>15</b> | Quemador en Acero Inoxidable     |
| <b>05</b> | Conducto de carga de biomasa  | <b>16</b> | Puerta con cristal hermético     |
| <b>06</b> | Sinfín alimentación biomasa   | <b>17</b> | Motor distribución aire caliente |
| <b>07</b> | Entrada aire limpieza vidrio  | <b>18</b> | Conducto caída de pellet         |
| <b>08</b> | Aspiración aire de combustión | <b>19</b> | Cámara de combustión             |
| <b>09</b> | Tarjeta gestión electrónica   | <b>20</b> | Tubos distribución aire caliente |
| <b>10</b> | Salida humos combustión       | <b>21</b> | Rascador limpieza de tubos       |
| <b>11</b> | Aspirador de humos            | <b>22</b> | Salida aire caliente ambiente    |



## 2. VENTAJAS DE LA ESTUFA DUAL

**01. QUEMADOR:** El quemador es fácilmente intercambiable, para poder utilizar el adecuado en cada momento según la biomasa que se utilice, (hueso de acetuina/pelet). Además asegura una limpieza sencilla y rápida.



**03. MANDO A DISTANCIA:** Mando a distancia multifuncional con pantalla LCD y diseño único y exclusivo.



**02. ELECTRÓNICA:** La nueva electrónica, permite programar las funciones de arranque y parada de la estufa, selección de temperatura y funcionamiento en modo automático, optimizando así sus prestaciones.



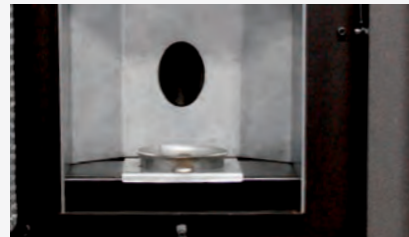
**04. INTERCAMBIADOR TÉRMICO:** Intercambiador de calor para aumentar el rendimiento térmico. Las dimensiones de los tubos son reducidas para evitar turbulencias y disminuir el nivel sonoro, aumentando el confort.



**05. CONVECCIÓN SECUNDARIA:** En la cámara de combustión se genera una convección secundaria para mejorar la combustión de la biomasa aumentando su rendimiento.



**06. CÁMARA DE COMBUSTIÓN:** Paredes de acero con acabado clásico para facilitar la limpieza tras la combustión de la biomasa.



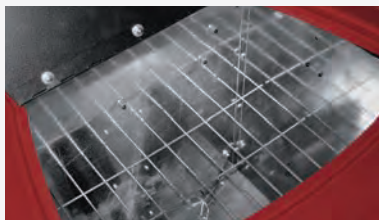
**07. CRISTAL LIMPIO:** Se produce una corriente de aire en la proximidad del cristal para evitar la suciedad.



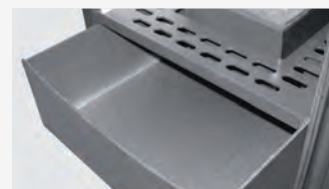
**08. DISEÑO ACTUAL:** Las estufas tienen un diseño innovador y una estética de vanguardia.



**09. REJILLA DE PROTECCION:** La tolva de la estufa dispone de una rejilla de protección situada en la parte superior de la misma.



**10. CAJÓN DE CENIZAS:** Las cenizas producidas durante la combustión quedan recogidas en un cajón situado en la parte inferior, siendo fácilmente extraíble para su limpieza.



**11. SEGURIDAD:** La estufa esta dotada con sondas de temperatura para controlar el buen funcionamiento de la estufa.



**12. VENTILADOR:** Silencioso durante su funcionamiento, incluso a máxima potencia.



**13. INTERRUPTOR DE PRESIÓN:** Dispositivo de seguridad que indica cualquier obstrucción en la salida de humos.



**14. PATAS AJUSTABLES:** Patas ajustables en altura, de material resistente a los arañazos.



**19. ASISTENCIA TÉCNICA:** Servicio de asistencia técnica en toda España, con técnicos especializados para instalación y averías.



**16. CERTIFICADOS:** Las estufas disponen de certificados de rendimiento térmico para un mínimo consumo.



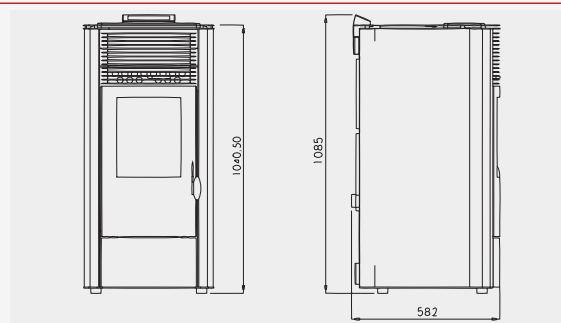
**17. REDUCIDO CONSUMO ELÉCTRICO:** Consumo eléctrico de la estufa tras puesta en marcha de tan solo 100 W.



**18. GARANTÍA:** Duración de 2 años.



**15. TAMAÑO REDUCIDO:** Las estufas son compactas, ocupando un espacio reducido sin disminuir prestaciones.



## 4. INSTALACIÓN RECOMENDADA



\*se recomienda el tubo en acero inox doble pared con salida en el techo.

## 5. KIT EN ACERO INOXIDABLE

### KIT SALIDA HUMOS EN ACERO INOX

#### COMPONENTES

- NR. 1 TUBERÍA DA 80X1000 MM
- NR. 1 TUBERÍA DA 80X500 MM
- NR. 1 CURVA 90° DIAM. 80 MM
- NR. 1 ENLACE A 'T' CON VASO RECOGIDA AGUA DE CONDENSACIÓN
- NR. 1 ANILLO DE CIERRE
- NR. 5 GUARNICION

#### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO:

- ACERO INOX AISI 316 L
- TUBIERA DIÁM. 80 MM



### KIT EXTENSIONES EN ACERO INOX

#### COMPONENTES

- NR. 6 TUBERÍAS DA 80X500 MM

#### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO:

- ACERO INOX AISI 316 L
- TUBERÍA DIÁM. 80 MM



### KIT EXTENSIONES EN ACERO INOX

#### COMPONENTES

- NR. 3 TUBERÍAS DA 80X1000 MM

#### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO:

- ACERO INOX AISI 316 L
- TUBERÍA DIÁM. 80 MM





**Energía Sierra Segura, S.L.**  
Avda. de España, 10 - 8º • 02002 ALBACETE  
Telf. +34 967 673 344 - Fax: + 34 967 673 345  
info@energiaserrasegura.com

[www.energiaserrasegura.com](http://www.energiaserrasegura.com)