

# BEMUS

## Generador de aire caliente de biomasa policombustible con 3 pasos de humos



**Modelos 40-80**  
(cuadro electrónico de serie)

### Generador de aire caliente policombustible con ventilador centrífugo y 3 pasos de humos.

Muy alta eficiencia y fácil limpieza a través de extractores de ceniza (opcionales).

#### COMBUSTIBLES COMPATIBLES:

- Pellet.
- Cáscaras de frutos secos.
- Orujillo.
- Huesos de melocotones o similares.



**Modelos 130-230**  
(cuadro electrónico no incluido)



Policombustible.



Fácil limpieza.



Quemador de aire caliente.



Tolva de alimentación.



Muy alta eficiencia.



3 pasos de humos.

- Gama de potencias disponibles: entre 40 y 230 kW con 3 pasos de humos.
- Cuerpo de caldera en acero con quemador de hierro fundido por floración con sistema de alimentación mecánico.
- Todos los modelos pueden servirse con plenum (rejillas) en los 4 costados o por conducto a la derecha, a la izquierda o frontal.
- Puerta aislada para facilitar la inspección y la limpieza del generador de aire caliente de biomasa Bemus.
- Tolva de alimentación de combustible con capacidad de entre 190 y 490 litros en función de la potencia de la caldera.
- Sinfín para el transporte de combustible con velocidad variable.
- Control de aire primario y secundario.
- Ventilador centrífugo para una difusión del aire caliente más efectiva y silenciosa.
- Generadores de clase 3 según la norma UNE-EN 303.
- Panel de control de encendido automático (modelos 40-60-80).
- Resto de modelos panel de control no incluido de serie (ver accesorios).



# BEMUS

Generador de aire caliente de biomasa policombustible con 3 pasos de humos



Modelos 40-80

IMAGEN

40

60

80

|        |           |           |           |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| Código | 1D3500407 | 1D3500607 | 1D3500807 |
| EAN    | -         | -         | -         |

|                                            |                      |                      |                      |
|--------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Potencia nominal útil                      | 40 kW                | 60 kW                | 80 kW                |
| Potencia quemada                           | 47 kW                | 71 kW                | 94 kW                |
| Presión total                              | 353 Pa               | 578 Pa               | 558 Pa               |
| Caudal del aire                            | 3.100 m³/h           | 4.000 m³/h           | 5.500 m³/h           |
| Tensión de alimentación                    | 230 V - Hz           | 230 V - Hz           | 230 V - Hz           |
| Absorción eléctrica (excepto las opciones) | 0,52 kWh             | 1,4 kWh              | 1,4 kWh              |
| Consumo combustible a régimen              | 9,5 kg/h             | 14,4 kg/h            | 19,2 kg/h            |
| Volumen tolva                              | 190 dm³              | 190 dm³              | 190 dm³              |
| Temperatura media humos (caldera limpia)   | 180 °C ( ±20%)       | 180 °C ( ±20%)       | 180 °C ( ±20%)       |
| Depresión chimenea requerida               | -20 Pa ( ±30%)       | -20 Pa ( ±30%)       | -20 Pa ( ±30%)       |
| Diámetro chimenea                          | 200 mm               | 200 mm               | 200 mm               |
| Caudal medio humos                         | 71 Nm³/h             | 107 Nm³/h            | 142 Nm³/h            |
| Peso del generador (tolerancia ±5%)        | 450 kg               | 540 kg               | 600 kg               |
| Dimensiones                                | 1.670/1.450/1.365 mm | 1.670/1.450/1.565 mm | 1.670/1.450/1.765 mm |



## BEMUS

Generador de aire caliente de biomasa policombustible  
con 3 pasos de humos



IMAGEN

Modelos 130-230

130

180

230

|        |           |           |           |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| Código | 1D3501307 | 1D3501807 | 1D3502307 |
| EAN    | -         | -         | -         |

|                                            |                      |                      |                      |
|--------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Potencia nominal útil                      | 130 kW               | 180 kW               | 230 kW               |
| Potencia quemada                           | 154 kW               | 212 kW               | 271 kW               |
| Presión total                              | 360 Pa               | 550 Pa               | 480 Pa               |
| Presión dinámica                           | 58 Pa                | 105 Pa               | 180 Pa               |
| Velocidad del aire de salida               | 10,5 m/s             | 13,8 m/s             | 17,5 m/s             |
| Caudal del aire                            | 10.000 m³/h          | 13.500 m³/h          | 17.000 m³/h          |
| Tensión de alimentación                    | 400 V - Hz           | 400 V - Hz           | 400 V - Hz           |
| Absorción eléctrica (excepto las opciones) | 2,54 kWh             | 4,04 kWh             | 5,04 kWh             |
| Consumo combustible a régimen              | 31,42 kg/h           | 44,48 kg/h           | 55,3 kg/h            |
| Volumen tolva                              | 490 dm³              | 490 dm³              | 490 dm³              |
| Temperatura media humos (caldera limpia)   | 160 °C ( ±20%)       | 160 °C ( ±20%)       | 160 °C ( ±20%)       |
| Depresión chimenea requerida               | -20 Pa ( ±30%)       | -20 Pa ( ±30%)       | -20 Pa ( ±30%)       |
| Diámetro chimenea                          | 290 mm               | 290 mm               | 290 mm               |
| Caudal medio humos                         | 232 Nm³/h            | 330 Nm³/h            | 410 Nm³/h            |
| Peso del generador (tolerancia ±5%)        | 1.200 kg             | 1.420 kg             | 1.640 kg             |
| Dimensiones                                | 2.300/1.000/3.950 mm | 2.300/1.000/3.950 mm | 2.300/1.000/3.950 mm |

Verificación de funcionamiento incluida en modelos de hasta 400 kW. Los conceptos incluidos en la verificación de funcionamiento son la mano de obra necesaria para poner en servicio la caldera en un periodo máximo de 6 horas, a una distancia máxima desde núcleo urbano no superior a 20 km en poblaciones superiores a 30.000 habitantes. Ferrol se reserva el derecho a modificar los datos e imágenes sin previo aviso.

### DESCARGAS DISPONIBLES



CERTIFICADOS



CATÁLOGO  
COMERCIAL



SECCIÓN  
BIOMASA

### SOPORTE AL PROFESIONAL



Formulario



916 612 304

### SERVICIO TÉCNICO



satferrol@ferrol.com



914 879 325

# ACCESORIOS

Accesorios BEMUS 40-80 kW

CÓDIGO

|                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|    | <b>Dispositivo de combustión antirretorno</b>                                                                                                                          | CONSULTAR CÓDIGOS |
|    | <b>Turbuladores</b><br>Recomendado siempre que se disponga de multiciclón y limpieza neumática.                                                                        |                   |
|    | <b>Ventilador de succión para trabajar sin multiciclón</b><br>Conexiones de humos y componentes no incluidos.                                                          |                   |
|    | <b>Control del sistema GSM</b><br>Tarjeta SIM no incluida.                                                                                                             |                   |
|    | <b>Dispositivo de control WIFI</b><br>Para monitorizar las fases de funcionamiento de la caldera.                                                                      |                   |
|  | <b>Extracto de limpieza de cenizas automático</b><br>Eficiencia de limpieza 60-70%. Número máximo de extractores posibles 2.<br>Precio indicado de extractor unitario. |                   |
|  | <b>Tornillo sinfin de carga para alimentación de combustible</b><br>Válido para combustibles de control y sondas de nivel. Longitud 3 metros.                          |                   |
|  | <b>Válvula hídrica</b><br>Elemento de seguridad de antiincendio en tolva.                                                                                              |                   |

# ACCESORIOS

Accesorios BEMUS 130-230 kW

CÓDIGO

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                         |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|    | <b>Dispositivo de combustión antirretorno</b>                                                                                                                                           | CONSULTAR CÓDIGOS |
|    | <b>Turbuladores</b><br>Recomendado siempre que se disponga de multiciclón y limpieza neumática.                                                                                         |                   |
|    | <b>Control del sistema GSM</b><br>Tarjeta SIM no incluida.                                                                                                                              |                   |
|    | <b>Dispositivo de control WIFI</b><br>Para monitorizar las fases de funcionamiento de la caldera.                                                                                       |                   |
|   | <b>Extracto de limpieza de cenizas automático</b><br>Eficiencia de limpieza 60-70%. Número máximo de extractores posibles: 130:1 / 180-230:2.<br>Precio indicado de extractor unitario. |                   |
|  | <b>Tornillo sinfín de carga para alimentación de combustible</b><br>Válido para combustibles de control y sondas de nivel. Longitud 6 metros.                                           |                   |
|  | <b>Válvula hídrica</b><br>Elemento de seguridad de antiincendio en tolva.                                                                                                               |                   |
|  | <b>Panel de control electrónico/electromecánico</b><br>Encendido automático de combustibles.                                                                                            |                   |
|                                                                                     | <b>Panel de control electrónico/electromecánico</b><br>Encendido automático, regulación mediante variador. Instalación de equipo incluida.                                              |                   |
|  | <b>Multiciclón para la acumulación de polvo en la chimenea</b><br>(ventilador de tiro no incluido).                                                                                     |                   |
|                                                                                     | <b>Ventilador de tiro para multiciclón</b><br>(conductos de humos y componentes no incluidos).                                                                                          |                   |
|  | <b>Ventilador de succión sin multiciclón</b><br>(conductos de humos y componentes no incluidos).                                                                                        |                   |