## *Generadores de aire caliente AIR-BUS*

## Combustión Indirecta

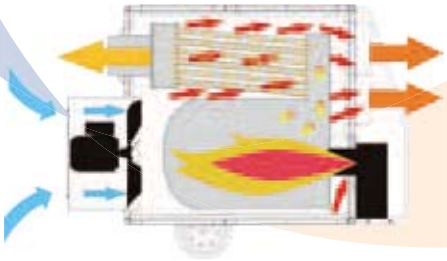
BV-310 FS

BV-470 FS

BV-690 FS

Generadores de aire caliente de combustión indirecta, con quemador de Gasóleo incorporado y acoplamiento para chimenea de salida de gases. Ventilador axial para impulsión de aire caliente, con 1, 2 ó 4 bocas de conexión a conductos, según modelos. También pueden funcionar en salida libre.

- Quemador de gasóleo a pulverización mecánica
- Control electrónico de llama mediante fotocélula
- Termostato Fan-Limite de reinicio automático
- Termostato límite de reinicio manual
- Termostato ambiente opcional
- Conmutador INVIERNO-VERANO
- Cámara de combustión en acero inoxidable
- Intercambiador de calor de alto rendimiento
- Mueble exterior de chapa de acero pintada al horno
- Con ruedas y manerales
- OPCIONAL: Depósito de combustible
- Dos filtros de combustible: bomba y aspiración



Para utilizar quemador de Gas consultar

| ESPECIFICACIONES | | BV-310 FS | BV-470 FS | BV-690 FS* |
|---|---|---|---|---|
| | KW | 75 | 134 | 220 |
| Potencia | kcal/h | 64.500 | 115.000 | 190.000 |
| Caudal de aire / Presión de aire | $m^3$/h / Pa | 4.400/100 | 8.000/100 | 12.500/100 |
| Ventilador de aire | - | axial | axial | axial |
| Termostato ambiente | - | opcional | opcional | opcional |
| Voltaje | V/Hz | 220-240/50 | 220-240/50 | 220-240/50 |
| Consumo eléctrico | A | 6,2 | 8,8 | 16 |
| Diámetro de chimenea | m/m | 150 | 200 | 200 |
| Diámetro salida de aire | m/m | 450 | 4x270 | 4x320 |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | cm | 150x62x110 | 175x76x115 | 221x85x138 |
| Peso neto | Kg | 162 | 224 | 330 |
| | | | | |

| OPCIONALES | BV-310 FS | | BV-470 FS | | BV-690 FS | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Diámetro | | Diámetro | | Diámetro | |
| Plenum Impulsión 1 boca | - | | ø 600 m/m | | ø 700 m/m | |
| Plenum Impulsión 2 bocas | - | No | ø 400 m/m | | ø 400 m/m | |
| Plenum Impulsión 4 bocas | ø 225 m/m | | - | Incluida | - | |
| Termostato ambiente 0-40º | - | | - | | - | |
| Conducto salida 1 boca de 7,6 m. | ø 450 m/m | | ø 610 m/m | | ø 710 m/m | |
| Conducto salida 2 bocas de 7,6 m. | - | - | ø 407 m/m | | ø 407 m/m | |
| Conducto salida 4 bocas de 7,6 m. | ø 230 m/m | | ø 305 m/m | | ø 305 m/m | |

* DISPONIBLE EN CORRIENTE TRIFÁSICA BAJO PEDIDO (CONSULTAR)

## Calentadores portátiles a Gas Propano/Butano — Combustión Directa

**BLP 17 DC** es una revolución: El primer calentador portátil del mundo que puede trabajar conectado a la red a 220 V., 110 V, 12 V o con una Batería de Litio de 14,4 V, sin cables y con absoluta portabilidad.

### Ventajas

- **Seguridad:** 14,4V
- **Completamente portátil** (con batería)
- **Gran autonomía** (8 horas aprox.)
- **Rápido cambio de batería** (5 segundos)
- **Compatibilidad** (110-220V/50/60 Hz)
- **Alta potencia de calefacción**
- **Bajo consumo eléctrico**
- **Batería de litio** (opcional)

### Aplicaciones

- Calefacción de emergencia
- Calefacción en exteriores
- Calefacción en lugares remotos
- Descongelación

### BLP 17M DC

**Bajo Consumo**
BLP 17M DC está equipado con un motor DC y un sistema electrónico de gestión de potencia, que le permiten un bajo consumo de energía eléctrica:
**¡solo 7w!** Mucho menos que otros calentadores AC.

**Alimentación eléctrica flexible**
BLP 17M DC puede trabajar con alimentación:
-A 110V ó 220V con adaptador. Compatible en todo el mundo.
-Con batería de 14.4V. Completa portabilidad y libertad de uso.

**Batería Litio**
La batería de litio Master BAT3 3Ah permite una gran autonomía: Más de 8 horas completamente independiente de la red. Puede ser fácilmente sustituida y recargada en menos de una hora. El pack de batería Li-on Master asegura más de mil recargas.

| BLP-17 M DC | | Mínimo | Máximo |
|---|---|---|---|
| Potencia calorífica | BtU/h | 34.200 | 54.800 |
| | kW | 10 | 16 |
| | kcal/h | 8.600 | 13.800 |
| Tensión | Voltios | 10 | 14,4 |
| Caudal de aire | $m^3/h$ | 300 | 300 |
| Presión | bar | 0,7 | 0,7 |
| Consumo | kg/h | 1,16 | 1,16 |
| Autonomía batería | h | Aprox. 8 horas | Aprox. 8 horas |
| Válvula seguridad | | Sí | Sí |
| Detección fugas | | Sí | Sí |
| Potencia absorbida | W | 5 | 5 |
| Dimensiones caja | mm | 550*230*300 | 550*230*300 |
| Peso neto/bruto | kg | 5/6 | 5/6 |
| Palet | pcs | 49 | 49 |
| Protección | IP | 44 | 44 |
| Baterías | Li-ión | Master or Bosch | Master or Bosch |

| BATERÍA BAT 3 | | |
|---|---|---|
| Carga | Ah | 3 |
| Tensión | V | 14,4 |
| Tiempo de carga | h | 0,8 |
| Tensión | V | 12 |

Cambio de batería en 5 segundos

* El calentador siempre incluye la tubería de gas y el limitador de presión. La batería de litio y el cargador son opcionales

| | | |
|---|---|---|
| **BLP-17 M DC** | Calentador + Cable conexión a red de 110/220V | |
| **BAT-3 Li-ión EAh** | Batería Maste de Li-ión (opcional) | |
| **Cargador CHA-3** | Cargador batería (opcional) | |
| **BLP-17 M DC-Kit** | Calentador + Cable conexión + Batería + Cargador | |

**CARGADOR CHA** — **Tensión 110/220V**

## *Calentadores portátiles a GAS*

**Combustión Directa**

## Combustible: Gas Propano-Gas butano

Calentadores a Gas Propano o Butano que pueden funcionar con bombonas o tanques fjios de almacenamiento. NO GAS NATURAL.

**Modelos manuales: BLP-M** Para aplicaciones con encendido manual por piezoeléctrico no controladas automáticamente.

**Modelos automáticos: BLP-E** Para aplicaciones controladas automáticamente mediante termostatos ambiente o sondas de temperatura.

Esquema de funcionamiento

BLP-M Manuales

BLP-E Electrónicos

BLP-103 E

**Caracteristicas generales:**

- Encendido electrónico modelos BLP-E.
- Funcionamiento inmediato.
- Regulables manualmente sin escalonamientos.
- Funcionan con bombonas de propano de 15 kg colocadas de una en una o en batería, según el consumo del aparato. Si los calentadores son de mucha potencia y el consumo que exigimos de la bombona es alto, esta puede congelarse y el equipo se apagará al no recibir gas. Este no es un fallo de funcionamiento. También y para evitar esto, se pueden utilizar botellas industriales o un tanque centralizado con presión de linea de 2 Bar.
- Todos los calentadores se suministran con un limitador de presión imprescindible para su funcionamiento, que estabiliza la presión en 1,5 Bar, al cual se deberá roscar el Regulador-Adaptador de la Bombona, que es un accesorio necesario, pero no incluido en el equipo.

**Es necesario mantener una buena ventilación en el local, para la aportación de oxígeno al mismo.**

### Características técnicas y precios — GAS PROPANO - BUTANO — Tensión: 230/1/50 Hz.

| Modelo | Capacidad watios/h | Capacidad Kcal/h | Caudal m³/h | Presión bar | Consumo eléctrico | Dimensiones cm (con embalaje) | Peso bruto kg | Piezas palet | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Encendido manual piezoeléctrico: no es posible control termostático** | | | | | | | | | |
| **BLP-17 M** | 10-16.000 | 8,6-13.800 | 300 | 0,7 | 29 w | 55x23x30 | 6 | 49 | |
| **BLP-33 M** | 18-33.000 | 15-28.400 | 1.000 | 1,5 | 80 w | 60x25x36 | 9 | 36 | |
| **BLP-53 M** | 36-53.000 | 31-45.600 | 1.450 | 1,5 | 100 w | 68x30x51 | 14 | 16 | |
| **BLP-73 M** | 49-73.000 | 42-62.800 | 2.300 | 1,5 | 220 w | 76x30x51 | 17 | 16 | |
| **Encendido electrónico: control termostático opcional** | | | | | | | | | |
| **BLP-33 ET** | 18-33.000 | 15-28.400 | 1.000 | 1,5 | 80 w | 60x25x36 | 9 | 36 | |
| **BLP-53 ET** | 36-53.000 | 31-45.600 | 1.450 | 1,5 | 100 w | 68x30x51 | 14 | 16 | |
| **BLP-73 ET** | 49-73.000 | 42-62.800 | 2.300 | 1,5 | 220 w | 76x30x51 | 17 | 16 | |
| **BLP-103 ET** | 57-103.000 | 49-88.600 | 3.260 | 2,0 | 360 w | 94x39x62 | 38 | 6 | |

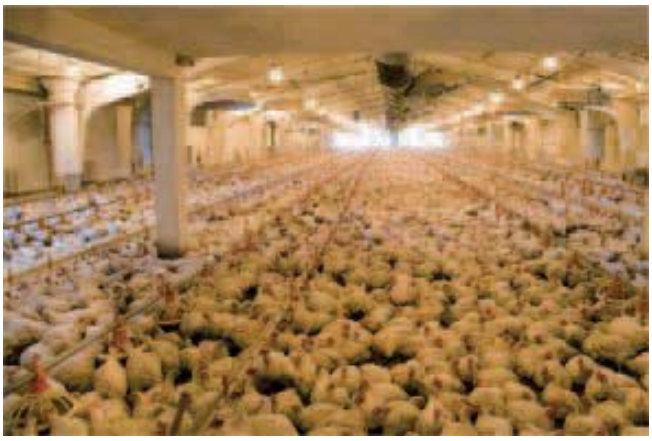
**No Funcionan con gas Natural**

## Generadores a gas para colgar: GLP o Natural — Combustión Directa

**Serie BLP/N 80 - BLP/N 100**

- Quemador en GLP o Gas Natural
- Caja electrónica de control. Detectos de llama
- Conexión a termostato, humidostado o programador (opcionales)
- Termostato de seguridad
- Cuerpo exterior en acero inoxidable
- Encendido automático
- Interruptor INVIERNO-VERANO

BLP/N



## Generadores a Gas Natural — Combustión Directa

CF-75

- Diseñados para su montaje en el Interior o el Exterior.
- Pueden instalarse en el suelo o suspendidos del techo
- Cámara de combustión de acero galvanizado
- Sistema de encendido fiable
- Para Gas natural o Propano-Butano
- Alta eficiencia
- Termostato de sobrecalentamiento
- Envolvente de Acero Galvanizado CF-75
- Motor cerrado para asegurar un funcionamiento seguro, incluso en los ambientes más difíciles.

Importante: Siempre es necesario mantener el local ventilado para aportar oxígeno al mismo

| Características y Precios | | CF-75 | BLP/N-80 | | | BLP/N-100 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo de Gas | gas type | | G20 | G30 | G31 | G20 | G30 | G31 |
| Capacidad de Calor | KW<br>kcal/h | 45/75,0<br>39/64.500 | 90,0<br>77.100 | 85,0<br>73.400 | 85,0<br>73.400 | 112,0<br>96.300 | 107,0<br>91.800 | 109,0<br>93.800 |
| Caudal de aire | m³/h | 1.800 | 4.700 | | | 6.650 | | |
| Consumo Gas G-20 | m³/h | - | 7,84 (20 mbar) | | | 9,94 (20 mbar) | | |
| Consumo Gas G-30 | kg/h | - | 6,21 (30-37 mbar) | | | 7,76 (30-37 mbar) | | |
| Consumo Gas G-31 | kg/h | - | 6,10 (30-37 mbar) | | | 7,79 (30-37 mbar) | | |
| Tensión | V/Hz | 230/50 | 230/50 | | | 230/50 | | |
| Consumo eléctrico | A | 4 | 2,8 | | | 4,7 | | |
| Dimensiones | mm | 780x470x720 | 1190x660x624 | | | 1240x750x718 | | |
| Peso neto/bruto | Kg | 57 | 46/61 | | | 56/74 | | |