

FGP 75/2 LX - FGP 100/2 LX EVO

Quemadores de gasoleo 2 LLAMAS de baja emisión de NOx ($\text{NO}_x < 120 \text{ mg/kWh}$).

Compuestos por carcasa de aluminio, ventilador de alta presurización y cabeza de combustión con regulación a alto rendimiento y elevada estabilidad de llama.

Sistema hidráulico de regulación aire comburente sobre los dos regímenes de llama. Dimensiones compactas y disposición racionalizadas de componentes con accesibilidad facilitada para las operaciones de calibración y mantenimiento.

Completos platina y junta aislante para el fijado a el generador, boquillas, tubos flexibles, filtro de línea.



Fig. FGP 100/2 LX EVO

DATOS TÉCNICOS FGP 75/2 LX - FGP 100/2 LX EVO

| MODELO | | FGP 75/2 LX | FGP 100/2 LX EVO |
|---|--|-------------|------------------|
| Caudal mín.1ºllama / mín.2ºllama- máx.2ºllama * | [kg/h] | 25.5/40-80 | 28/50-100 |
| Potencia térmica mín.1ºllama/mín.2ºllama-máx.2ºllama * | [Mcal/h] | 260/408-816 | 286.4/510-1020 |
| Potencia térmica mín.1ºllama/mín.2ºllama-máx.2ºllama * | [kW] | 302/474-949 | 333/593-1186 |
| Combustible: GASOLEO 1.5°E a 20°C = 6.2 cSt = 35 sec Redwood N°1 | | | |
| Funcionamiento a service intermitente (mín. 1 parada cada 24 horas) 2 llamas | | | |
| Condiciones permitido en ejercicio/almacenaje: | -15... +40°C / -20... +70°C, humedad rel. máx. 80% | | |
| Máx. temperatura aire comburente | [°C] | 60 | 60 |
| Potencia eléctrica nominal | [kW] | 1.6 | 2.1 |
| Motor ventilador | [kW] | 1.5 | 1.5 |
| Motor bomba | [kW] | - | 0.37 |
| Absorción nominal motor | [A] | 3.4 | 4.5 |
| Absorción nominal auxiliares | [A] | 0.3 | 0.82 |
| Alimentación eléctrica: | 3~400V, 1N~230V - 50Hz | | |
| Grado de protección eléctrica: | | IP 40 | IP 40 |
| Rumorosidad ** min. - max. | [dBA] | 78-82.5 | 82-83.6 |
| NOx promedio, EN267:2020. | [mg/ kWh] | 99.4 | 93.1 |
| Clase NOx | | 3 | 3 |
| Peso quemador *** | [kg] | 47 | 52 |

* Condiciones de referencia: Temperatura entorno 20°C - Presión barométricos 1013 mbar - Altitud 0 m s.n.m.

** Presión sonora medida en laboratorio combustión, con quemador en función sobre caldera del prueba a 1 m de distancia (UNI EN ISO 3746).

*** Para quemador a cabeza larga añadir al peso 3 kg.

CAMPO DE TRABAJO FGP 75/2 LX

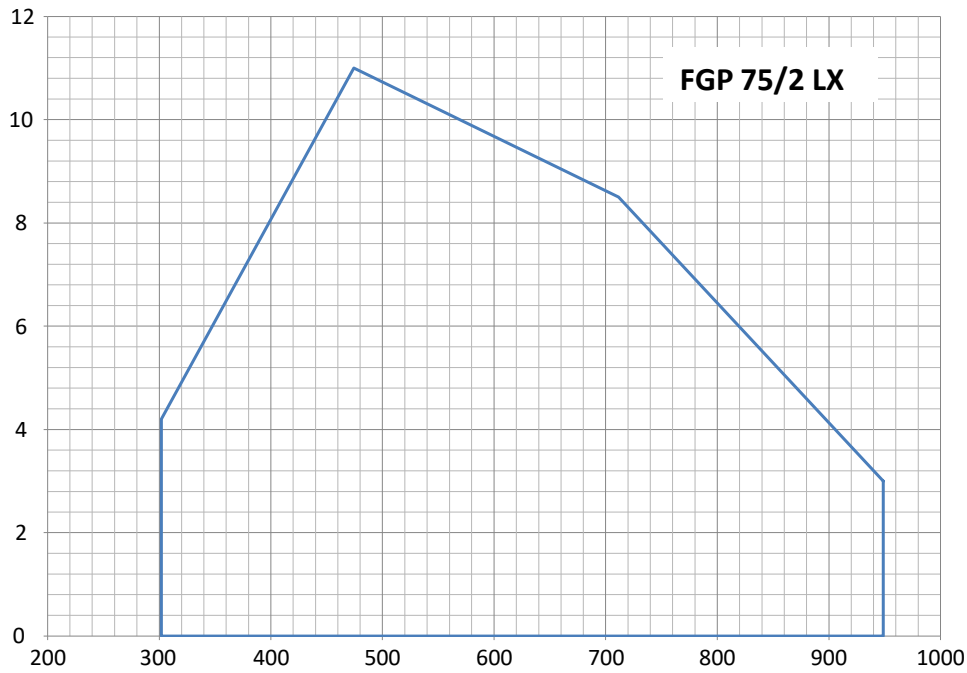


Fig. X = Potencia termica [kW] Y = Presión en la cámara de combustión [mbar]

Las curvas de funcionamiento se obtienen en calderas de prueba en conformidad con las reglas EN267 y se refieren a la combinación quemador orcaldera. Para el correcto funcionamiento del quemador, el tamaño de la cámara de combustión debe cumplir con las regulaciones locales. En caso de inconformidad consulte con el fabricante.

CAMPO DE TRABAJO FGP 100/2 LX EVO

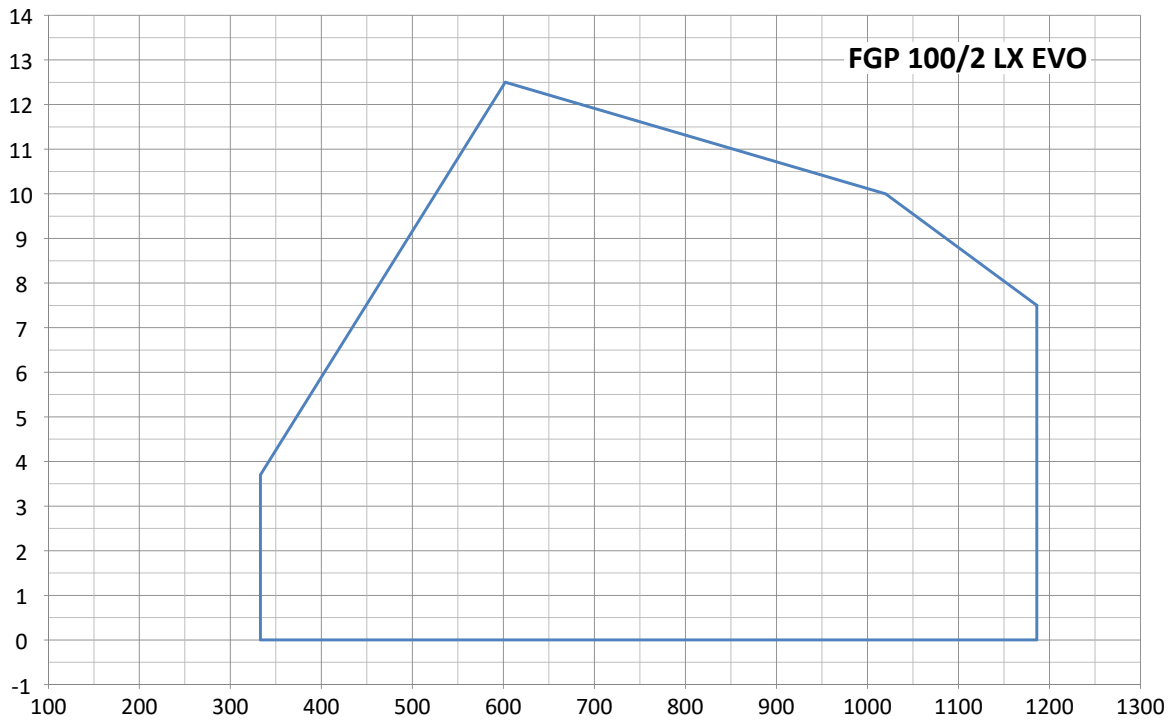


Fig. X = Potencia termica [kW] Y = Presión en la cámara de combustión [mbar]

Las curvas de funcionamiento se obtienen en calderas de prueba en conformidad con las reglas EN267 y se refieren a la combinación quemador orcaldera. Para el correcto funcionamiento del quemador, el tamaño de la cámara de combustión debe cumplir con las regulaciones locales. En caso de inconformidad consulte con el fabricante.

MEDIDAS [MM]

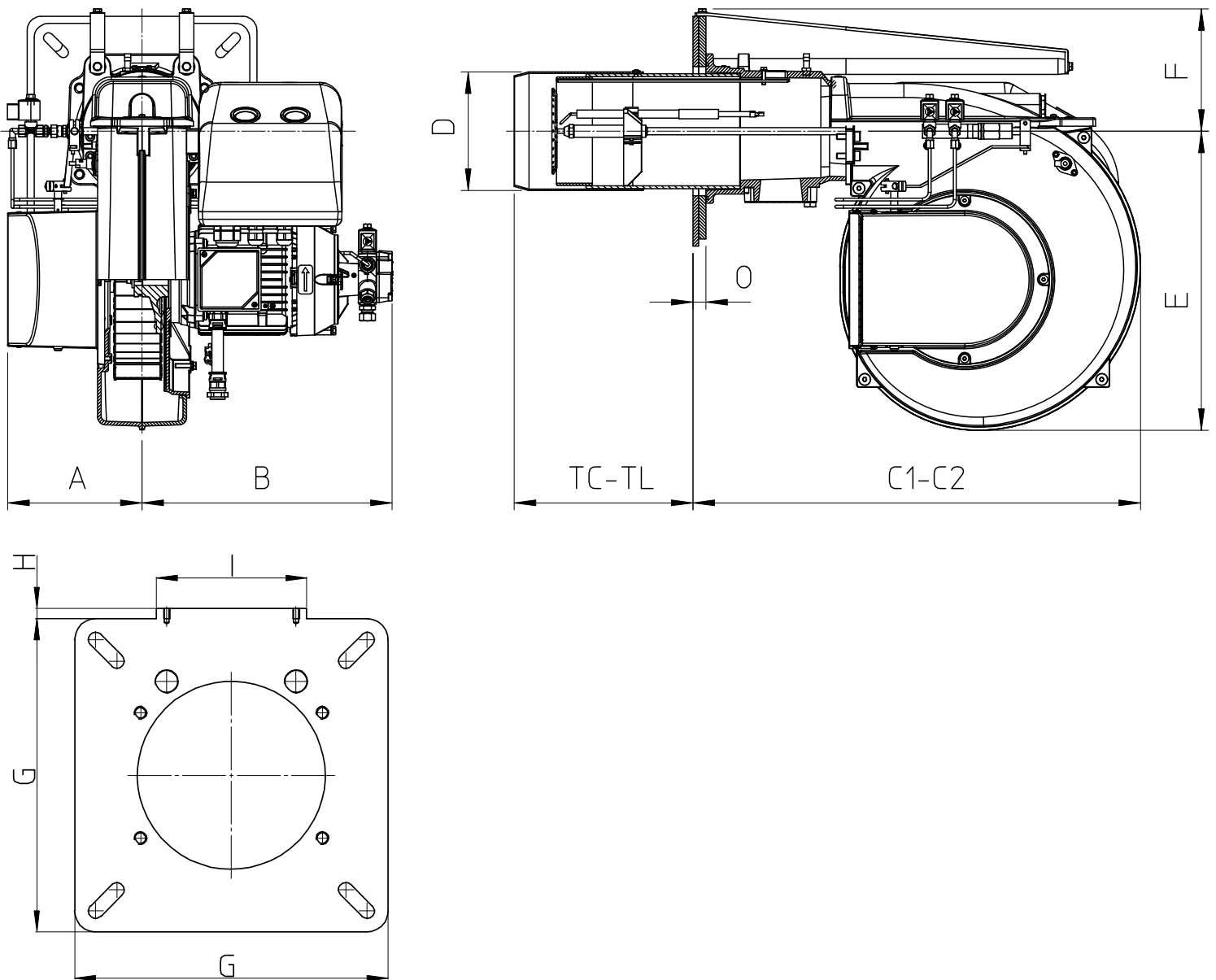


Fig. Medidas FGP 75/2 LX

| MODELO | A | B | C1 | C2 | D | E | F | G | H | I | O |
|-------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| FGP 75/2 LX | 187 | 350 | 623 | 1062 | 165 | 417 | 170 | 300 | 10 | 144 | 18 |

C2: Estorbo a quemador retrasado en posición de mantenimiento.

TC - TL: consulte el capítulo "longitud del canon"

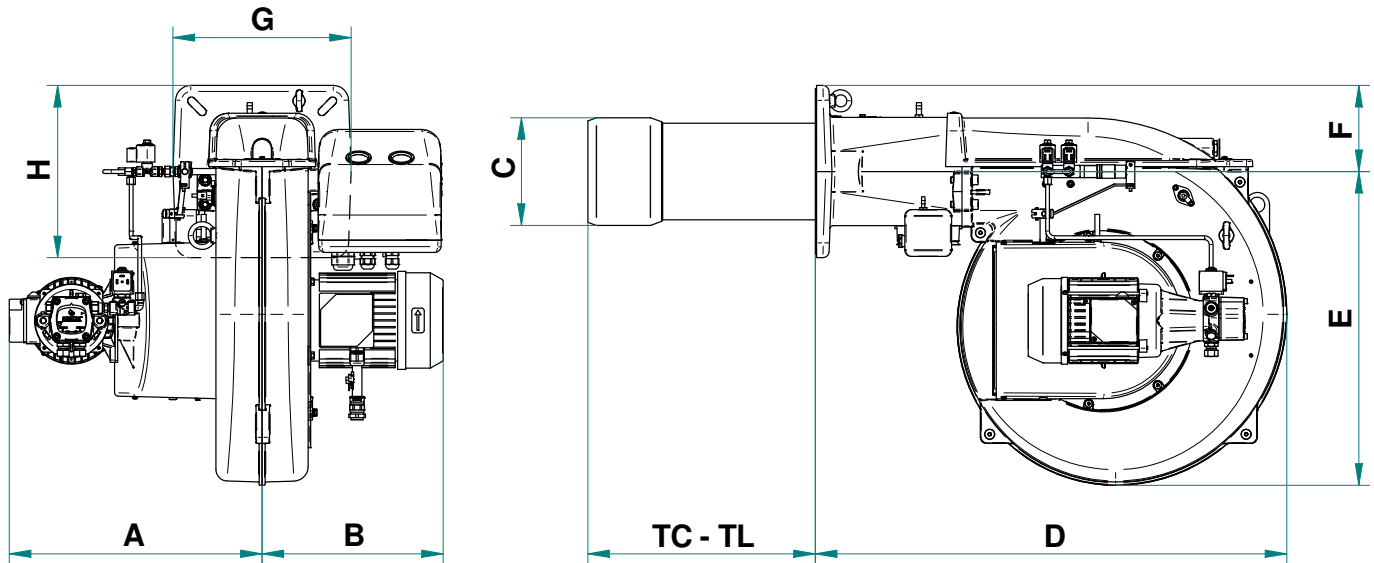
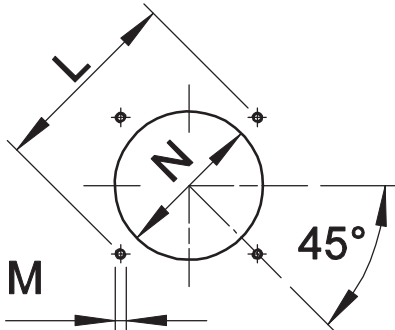


Fig. Medidas FGP 100/2 LX EVO

| MODELO | A | B | C | D | E | F | G | H |
|------------------|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|
| FGP 100/2 LX EVO | 411 | 294.5 | 175 | 766.5 | 510 | 140 | 290 | 280 |

TC - TL: consulte el capítulo "longitud del canon"

PLETINA DE FIJACIÓN DEL QUEMADOR



* Diámetro del agujero aconsejado sobre el generador.

Fig. Pletina de fijación del quemador

| MODELO | | L min | L max | M | N min | N * | N max |
|------------------|----|-------|-------|-----|-------|-----|-------|
| FGP 75/2 LX | mm | 310 | 368 | M12 | 180 | 180 | 250 |
| FGP 100/2 LX EVO | mm | 275 | 325 | M10 | 185 | 185 | 220 |

LONGITUD DEL CANON

La longitud de la tobera (tubo de llama) debe seleccionarse según las indicaciones proporcionadas por el fabricante de la caldera y, en cualquier caso, debe ser mayor que el espesor de la puerta de la caldera incluyendo el posible aislamiento. Para calderas con cámaras de combustión de llama invertida, se deberá aislar el espacio de entrada de la puerta de la caldera y la tobera del quemador con cordón de material refractario. Esta protección no debe impedir la extracción de la tobera.

| MODELO | | TC | TL ** |
|------------------|----|-----|-------|
| FGP 75/2 LX | mm | 250 | 335 |
| FGP 100/2 LX EVO | mm | 235 | 370 |

** Para la realización de otras longitudes de cabezales de quemador, por favor póngase en contacto con nuestro departamento técnico-comercial.

DESCRIPCIÓN SEÑALES QUEMADOR

En la siguiente figura estan indicados todos las señales del quemador:

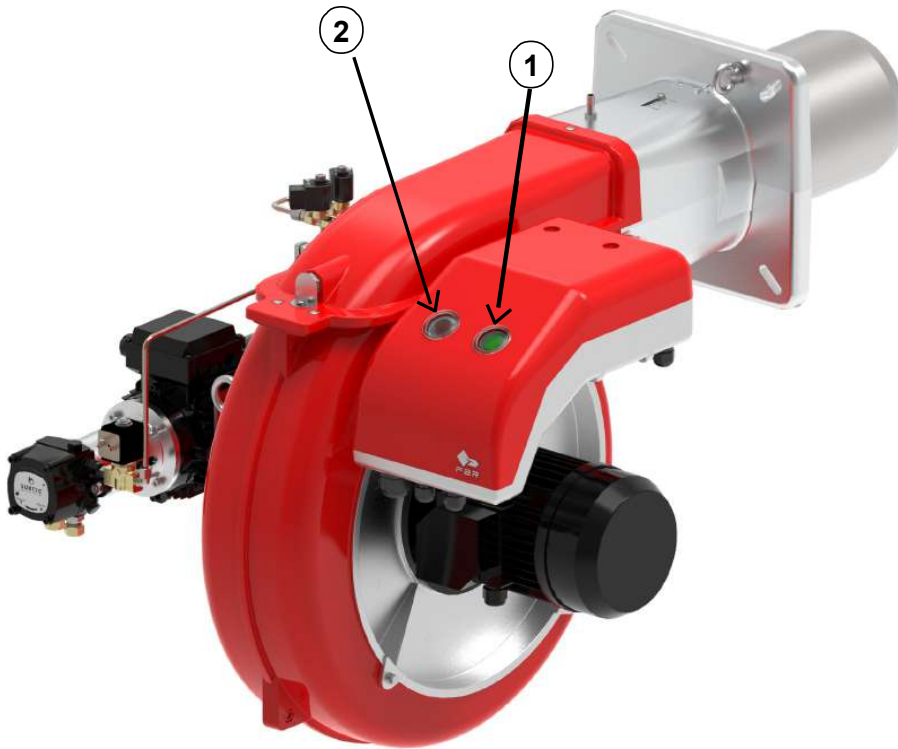


Fig. Señales del quemador

LEYENDA

- 1) Interruptor general ON/OFF
- 2) Pusador de desbloqueo y led de estado

💡 El led de estado (pos.2) es el elemento de vista principal para diagnósticos de visual y de interfaz. Durante el funcionamiento normal, los diferentes estados se indican en forma de códigos de color: por favor consulte las instrucciones del programador del quemador que acompaña a este manual.

💡 Después del cierre eléctrico, la luz de señal roja (pos.2) de avería permanecerá encendida. Presionando el botón de desbloqueo (pos.2) durante al menos 3 segundos, se activarán los diagnósticos de visual; por favor consulte las instrucciones del programador del quemador que acompaña a este manual.

El diagnóstico de la causa de la avería se elimina y se enciende de nuevo el quemador, ajustando el control del quemador. Presione el botón de desbloqueo (pos.2) de cierre eléctrico durante aproximadamente 1 segundo (< 3 segundos).

💡 En el caso de cierre eléctrico, la luz de señal roja (pos.2) se encenderá. Para desbloquea, presione el botón de desbloqueo de cierre eléctrico durante aproximadamente 1 segundo (< 3 segundos) (pos.2).

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Quemadores de gasoleo 2 llamas de baja emisión de NOx (NOx < 120 mg/kWh).

ESPECIFICACIONES DETALLADAS

Quemadores de gasoleo 2 llamas de baja emisión de NOx (NOx < 120 mg/kWh), compuesto da:

- Carcasa de aluminio;
- Ventilador de alta presurización, à lames inversées para el modelo FGP 100/2 LX EVO;
- Cabezal de combustion de alto rendimiento y elevada estabilidad de llama;
- Brida y guarnición aislante para la fijación al generador;
- Alimentación eléctrica trifásica;
- Fotodiodo para la captación de la llama;
- Grado de protección eléctrica: IP 40;
- Soportes y tirantes para la extraccion del quemador para el modelo FGP 75/2 LX;
- Presostato de aire para detener el quemador en bloqueo (parando el motor de la bomba) en caso de parada o anomalía del motor del ventilador sólo para el modelo FGP 100/2 LX EVO;
- Motor dedicado para el accionamiento de la bomba diésel sólo para el modelo FGP 100/2 LX EVO;
- Extraccion de la cabeza de combustión sin tener que remover el quemador de la caldera.

COMPATIBLE A:

- Normas CE;
- Directiva E.M.C. 2014/30/UE;
- Directva L.V. 2014/35/UE;
- Directiva máquinas M.D. 2006/42/CE;
- Directiva PED 2014/68/UE (ART.4,PAR.3);
- Normas de referencia: EN267 (combustible líquido) – EN 746-2 (equipos de proceso termico industrial).

MATERIAL INCLUIDO EN SUMINISTRO

- Tubos flexibles para enlace;
- Filtro de línea;
- Guarnición Isomart;
- Boquillas;
- Brida con escudo aislante;
- Placa de identificación;
- Garantía;
- Manual de instalación, uso y mantenimiento.

ACCESORIOS

- Entrada de aire con reducción de nivel sonoro.