

## GAS P130/2CE EVO - GAS P160/2CE

Quemadores de gas 2 llamas con: carcasa de aluminio fundido a presión, ventilador de alta presurización y cabeza de combustión con regulación a alto rendimiento y elevada estabilidad de llama. Dimensiones compactas y disposición racionalizadas de componentes con accesibilidad facilitada para las operaciones de calibración y mantenimiento.

Disponible en las versiones METANO (gas natural) o G.P.L. (que se especificarán en el pedido) sobre demandas versiones específicas para gas del ciudad, gas de carbón o biogas.

Rampa gas completamente ensamblada y probada, completa de válvula de trabajo 2 llamas con regulación, válvula de seguridad, presostato gas de mínima, sistema controlador de estanqueidad y filtro de gas + estabilizador de presión de gas. Completos platina y junta aislante para el fijado a el generador.



**DATOS TÉCNICOS Y CAMPO DE TRABAJO GAS P130/2CE EVO - GAS P160/2CE**

MODELO		<b>GAS P130/2CE EVO</b>	<b>GAS P160/2CE</b>
Potencia térmica mín. 1ºllama / mín. 2ºllama - máx. 2ºllama *	[Mcal/h]	206/612-1324	258/765-1647
Potencia térmica mín. 1ºllama / mín. 2ºllama - máx. 2ºllama *	[kW]	240/712-1540	300/890-1915
Caudal G20 (METANO) mín. 1ºllama / mín. 2ºllama - máx. 2ºllama *	[Nm³/h]	24/71.5-155	30.2/89.5-192
Caudal G31 (G.P.L.) mín. 1ºllama / mín. 2ºllama - máx. 2ºllama *	[Nm³/h]	9.3/27.6-59.8	11.6/34.5-74.2
<b>Combustible: GAS NATURAL (segunda familia,) - G.P.L. (tercera familia)</b>			
Categoría combustible:		I2R,I2H,I2L,I2E,I2E+,I2Er,I2ELL,I2E(R),I3B/P,I3+,I3P,I3B,I3R	
<b>Funcionamiento a service intermitente (mín. 1 parada cada 24 horas) 2 llamas</b>			
Condiciones entorno permitido en ejercicio / almacenaje:		-15... +40°C / -20... +70°C, humedad rel. máx. 80%	
Máx. temperatura aire comburente	[°C]	60	60
Presión mínima rampa gas D2"-S METANO/G.P.L. **	[mbar]	52.4/28.2	64.5/40.4
Presión máxima entrada válvulas (Pe. max)	[mbar]	360	360
Potencia eléctrica nominal	[kW]	2.4	4.2
Motor ventilador	[kW]	2.2	4
Absorción nominal potencias	[A]	4.35	7.45
Absorción nominal auxiliares	[A]	0.7	0.7
Alimentación eléctrica:		3~400V, 1/N~230V-50Hz	
Grado de protección eléctrica:		IP 40	
Rumorosidad *** mín. - máx.	[dB(A)]	82-83	84.3-86.6

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

\*\* Presión mínima de alimentación del gas a la rampa para conseguir la máxima potencia del quemador considerando la contra presión en cámara de combustión a valor 0 (cero).

\*\*\* Presión sonora medida en laboratorio combustión, con quemador en función sobre caldera de prueba a 1m de distancia. (UNI EN ISO 3746 - Método de control de clase 3: se puede suponer que la tolerancia de presión de sonido medida es de  $\pm 1$  [dB (A)]).

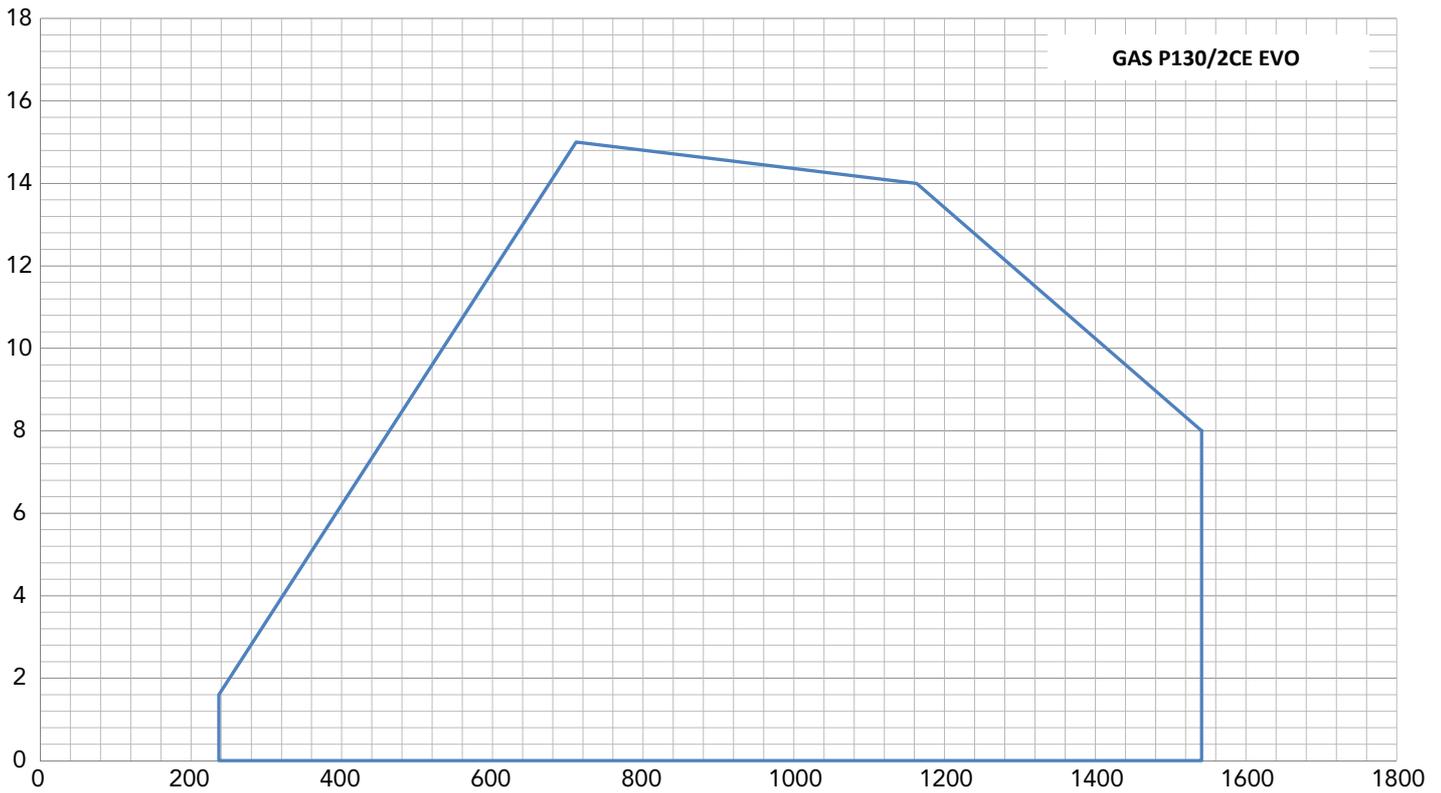


Fig. X = Potencia térmica [kW] Y = Presión en la cámara de combustión [mbar]

**GAS P130/2CE EVO**

Las curvas de funcionamiento se obtienen en calderas de prueba en conformidad con las reglas EN676 y se refieren a la combinación quemador-caldera. 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.

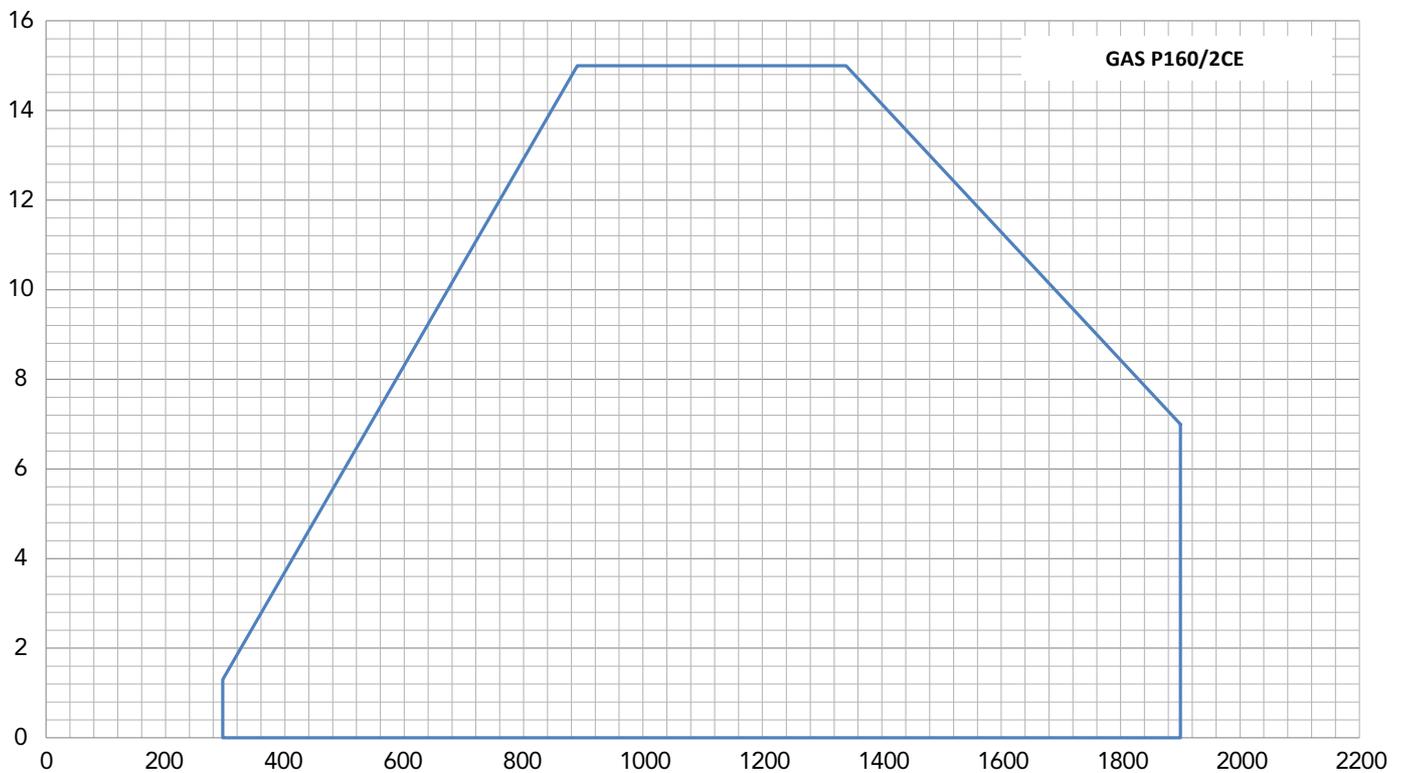


Fig. X = Potencia térmica [kW] Y = Presión en la cámara de combustión [mbar]

**GAS P160/2CE**

Las curvas de funcionamiento se obtienen en calderas de prueba en conformidad con las reglas EN676 y se refieren a la combinación quemador-caldera. 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.

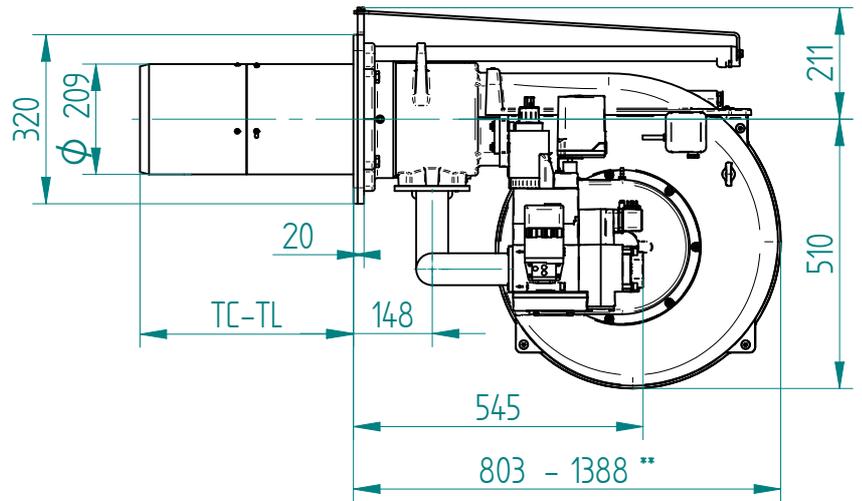
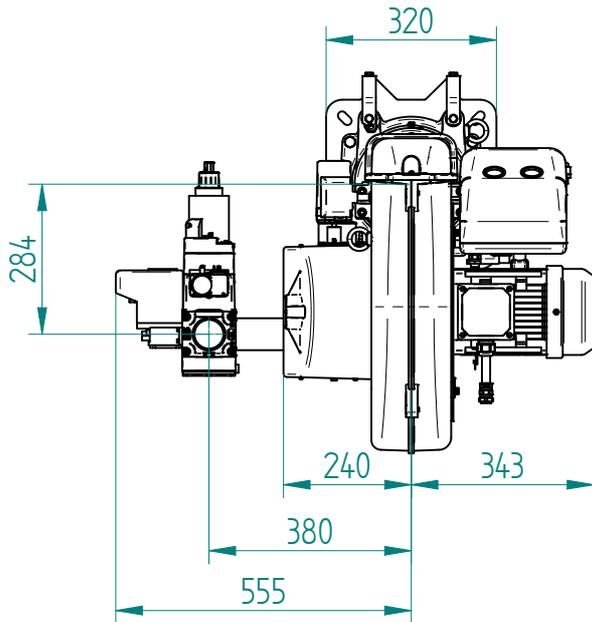


Fig. Medidas GAS P130/2CE EVO

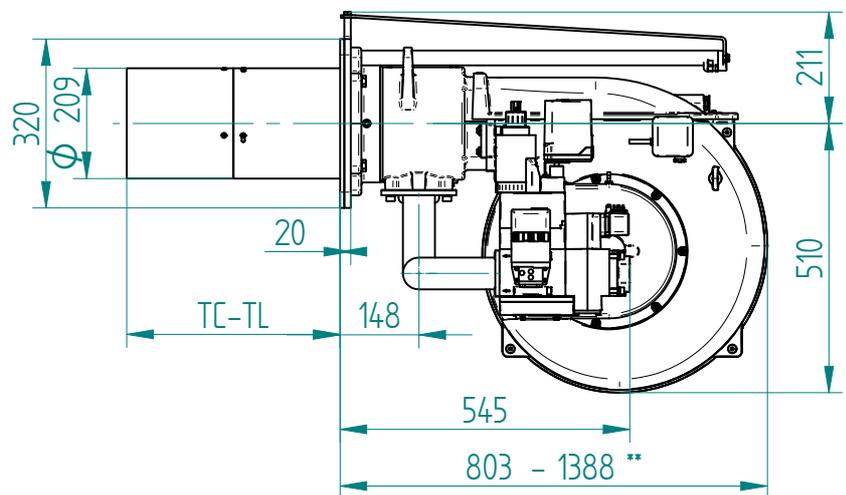
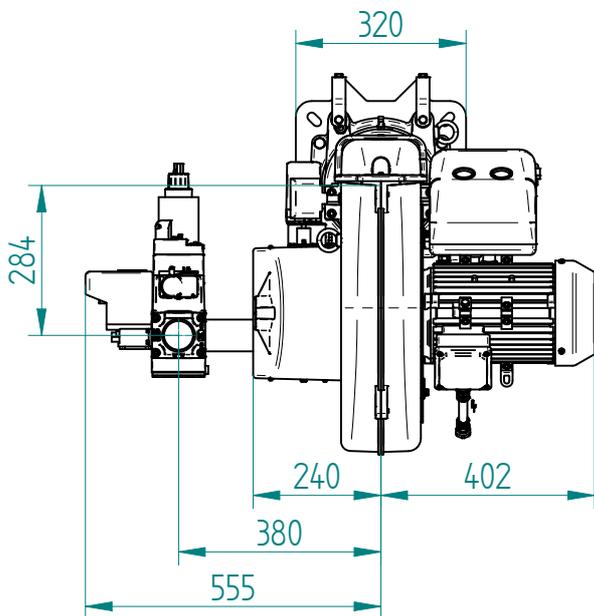
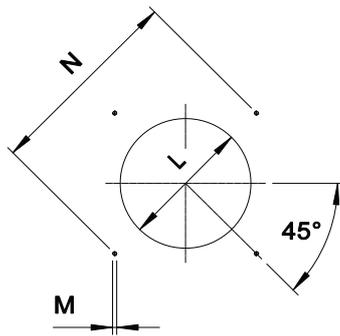


Fig. Medidas GAS P160/2CE

\*\* Encombrement au brûleur arriéré en position d'entretien

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

**BRIDA DE FIJACIÓN QUEMADOR**



Las dimensiones de la brida de fijación del quemador (orificios roscados o para espárragos) deben coincidir con el dibujo.

\*\*\* Diámetro de orificio recomendado en el generador.

MODELO		L min	L***	L max	M	N min	N max
GAS P130/2CE EVO	mm	220	220	250	M14	340	368
GAS P160/2CE	mm	220	220	250	M14	340	368

**LONGITUD DEL TUBO DE LLAMA**

La longitud del tubo de llama debe seleccionarse en base a las especificaciones suministradas por el fabricante de la caldera y, en todo caso, debe ser mayor que el espesor de la puerta de la caldera incluido su aislamiento.

En el caso de calderas con inversión de llama o cámaras de combustión de humos delanteros, es necesario aislar el área entre el tubo de llama y la puerta delantera con material refractario. Este material de protección no debe impedir la extracción del tubo de llama.

LONGITUD DEL TUBO DE LLAMA		
TC	mm	280
TL	mm	400 ****

\*\*\*\* Para diferentes longitudes de llama, contactar con nuestro Departamento Técnico-Comercial.

**DESCRIPCIÓN SEÑALES QUEMADOR**

En la imagen de abajo se indica toda la señal presente en el quemador:

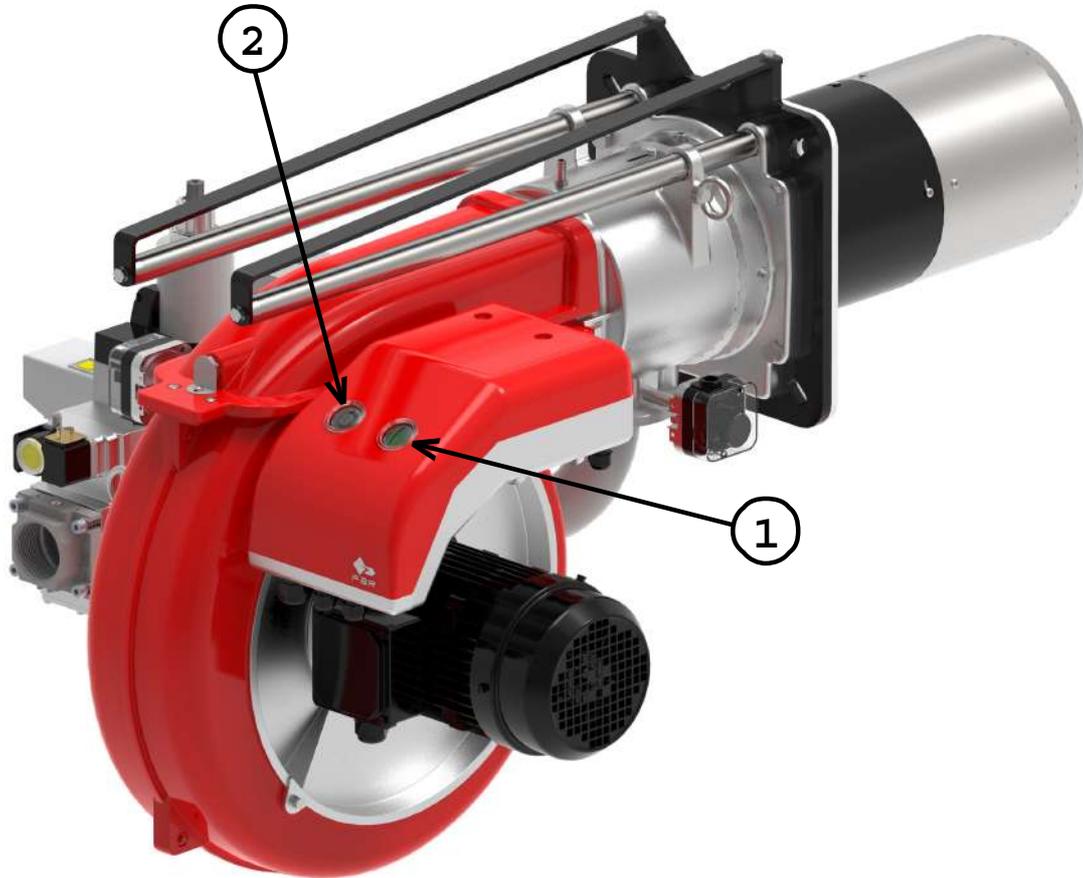


Fig. DESCRIPCIÓN SEÑALES QUEMADOR

**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 gas 2 llamas.

### ESPECIFICACIONES DETALLADAS

Quemadores de gas 2 llamas compuesto da:

- Carcasa de aluminio fundido a presión;
- Ventilador de alta presurización, à lames inversées mod: GAS P130/2 CE EVO;
- Cabezal de combustion con regulación de alto rendimiento y elevada estabilidad de llama completo de tobera en acero inox y disco llama en acero inox;
- Brida y guarnición aislante para la fijación al generador;
- Alimentación eléctrica trifásica;
- Presostato de seguridad para bloque el quemador en el caso de fallido o anómala funcionamiento de ventilador;
- Completo de ramps gas con válvula de seguridad clase A, válvula de regulación 2 llamas clase A y sistema controlador de estanqueidad;
- Sonda de ionización para la captación de la llama;
- Grado de protección eléctrica: IP 40;
- Servomotor para el accionamiento de la clapeta de aire y para el consentimiento de la activación de la válvula de 2 llama;
- Cierre total de la clapeta de aire para reducir al mínimo las pérdidas energéticas relacionadas a la refrigeración de la caldera;
- Support y tirant pour extracion du bruleur;
- Extraccion de la cabeza de combustion sin tener que remover el quemador de la caldera;
- Presostato gas de máximo para bloque el quemador en el caso la presión del gas es superior al valor máximo de funcionamiento;

### COMPATIBLE A:

- Normas CE;
- Directiva E.M.C. 2014/30/UE;
- Directiva L.V. 2014/35/UE;
- Directiva M.D. 2006/42/CE - 2006/42/EG - 2006/42/EC;
- Regulaciones GAS 2016/426/UE;
- Normas de referencia: EN676 (gas) – EN 746-2 (equipos de proceso termico industrial).

### MATERIAL INCLUIDO EN SUMINISTRO

- Guarnición Isomart;
- Brida con escudo aislante;
- Placa de identificación;
- Garantía;
- Manual de instalación, uso y mantenimiento.

### ACCESSORIOS

- Entrada de aire con reducción de nivel sonoro;
- Juntas antivibración;
- Grifos gas manual.