

## K X5/2

Quemadores duales de gas/gasoleo 2 LLAMAS.

Compuestos por: carcasa de aluminio, 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.L.P. (que se especificarán en el pedido) sobre demandas versiones específicas para gas del ciudad, gas de carbón o biogas.

Rampa gas completa de: válvula monobloco clase A (1ºllama + 2º llama apertura lenta+ seguridad), presostato gas de mínima y filtro estabilizador de presión.

Completos: platina y junta aislante para el fijado a la caldera, boquillas industrial, tubos flexibles, filtro de línea.

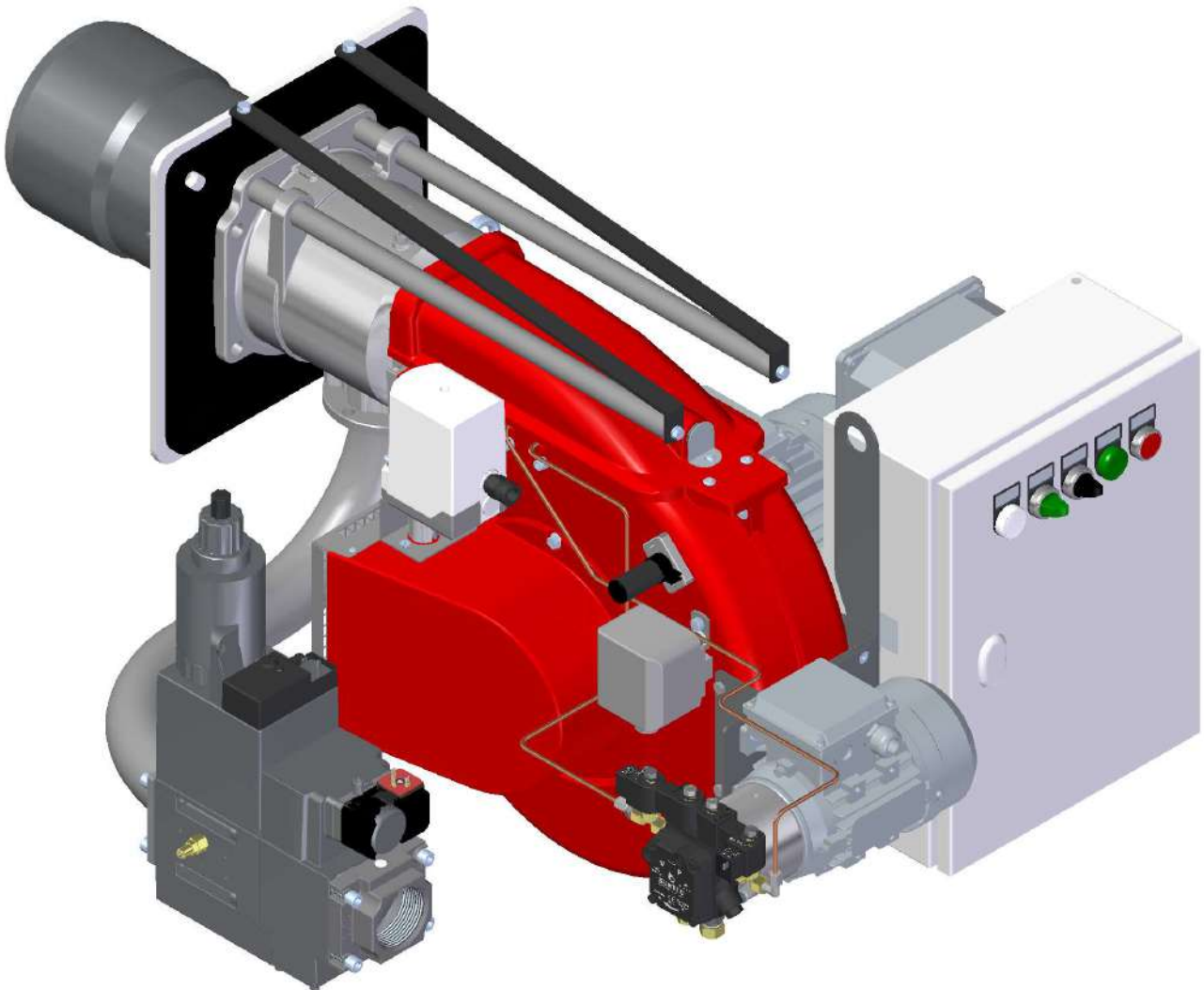


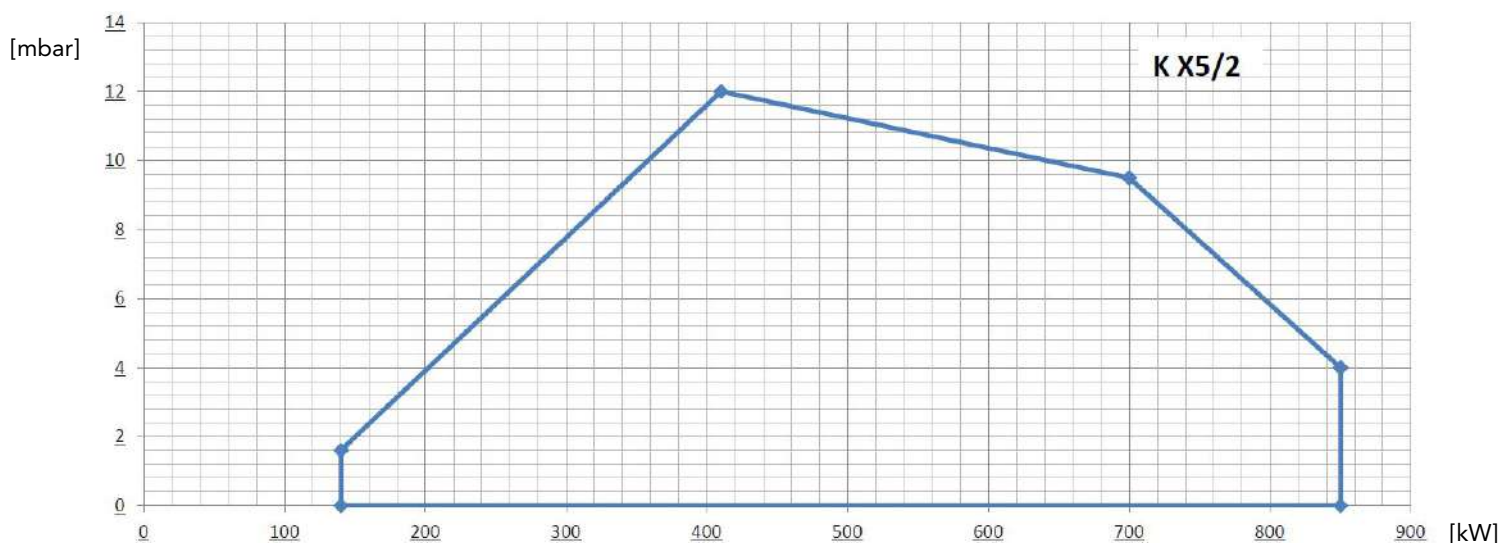
Fig. 1 K X5/2

**DATOS TÉCNICOS Y CAMPO DE TRABAJO K X5/2**

MODELO	<b>K X5/2</b>	
Potencia térmica 1ºst. / mín. 2ºst. - máx. 2ºst. *	[Mcal/h]	120.4/352.6-731
Potencia térmica 1ºst. / mín. 2ºst. - máx. 2ºst. *	[kW]	140/410-850
Caudal G20 (METANO) 1ºst. / mín. 2ºst. - máx. 2ºst. *	[Nm³/h]	14/41.1-85.2
Caudal G31 (G.P.L.) 1ºst. / mín. 2ºst. - máx. 2ºst. *	[Nm³/h]	5.4/15.9-33
<b>Combustible: GAS NATURAL (segunda familia) - GPL (tercera familia)</b>		
Categoría combustible:	I2R,I2H,I2L,I2E,I2E+,I2Er,I2ELL,I2E(R) I3B/P,I3+,I3P,I3B,I3R	
Presión mínima rampa gas D1" - S METANO/GPL **	[mbar]	72/53
Presión mínima rampa gas D1"1/4 - S METANO/GPL **	[mbar]	45/34
Presión mínima rampa gas D1"1/2 - S METANO/GPL **	[mbar]	28/23
Presión mínima rampa gas D2" - S METANO/GPL **	[mbar]	33/60
Presión entrada máxima (Pe. max)	[mbar]	360
Caudal GASÓLEO 1ºst. / mín. 2ºst. - máx. 2ºst. *	[kg/h]	11.8/34.6-71.6
<b>Combustible : GASÓLEO 1.5°E a 20°C = 6.2 cSt = 35 sec Redwood N°1</b>		
<b>Funcionamiento intermitente (min. 1 parada cada 24 horas), 2ºllamas</b>		
Condiciones entorno permitido en ejercicio / almacenaje:	-15...+40°C / -20...+70°C, humedad rel. máx. 80%	
Máx. temperatura aire comburente	[°C]	60
Potencia eléctrica nominal	[kW]	2.0
Motor ventilator	[kW]	1.5
Absorción nominales motor ventilator	[A]	3.2
Motor bomba	[kW]	0.37
Absorción nominales motor bomba	[A]	1.2
Alimentación eléctrica:	3~400V, 1/N~230V-50Hz	
Grado de protección eléctrica:	IP 40	
Peso quemador	[kg]	62

\* Condiciones de referencia: Temperatura entorno 20°C - Presión barométricos 1013 mbar - Altitud 0 metros 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).



**Fig. 2** X = Potencia térmica Y = Presión en la cámara de combustión

Las curvas de funcionamiento se obtienen en calderas de prueba en conformidad con las reglas EN267 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.

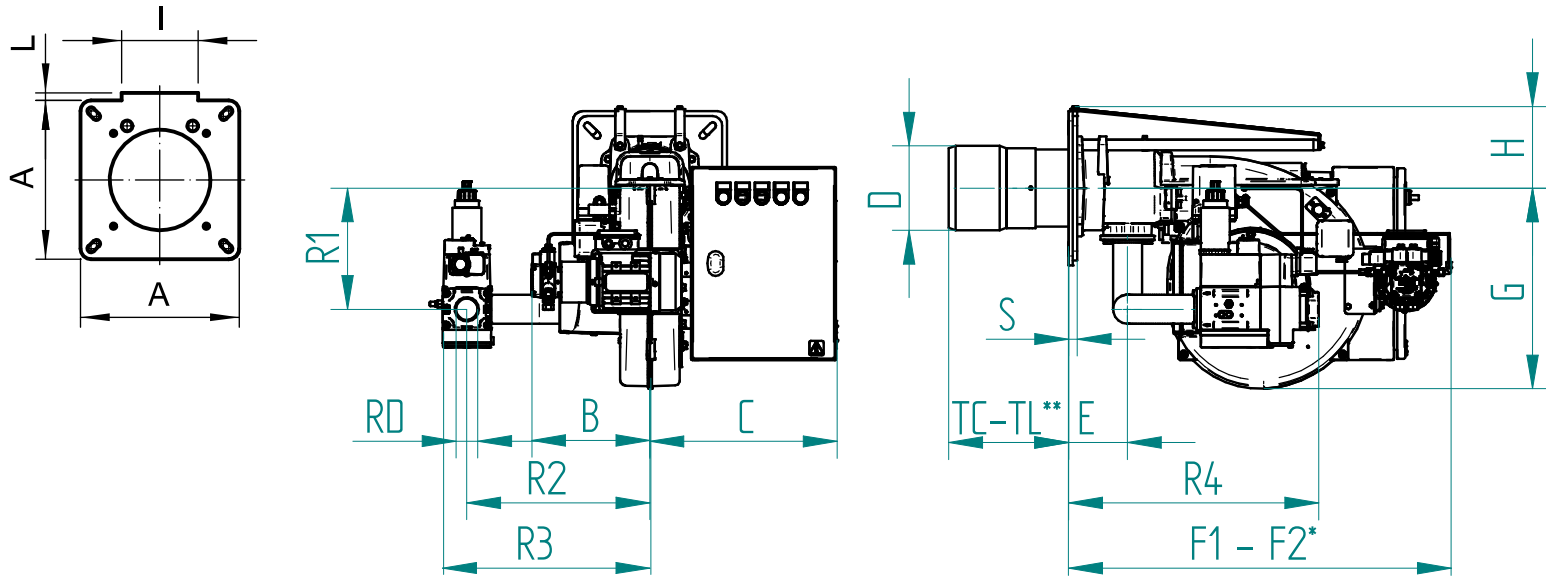
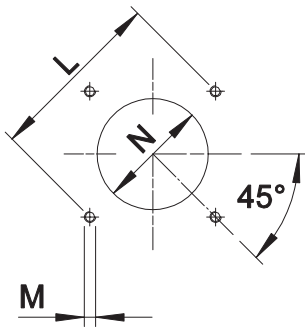


Fig. 3 Medidas K X5/2

MODELO	A	B	C	D	E	F1	F2*	G	H	I	L	S	R1	R2	R3	R4	RD	Peso rampa gas
K X5/2 - D1"-S	300	245	388	175	122	794	1234	416	171	144	10	18	250	380	438	504	Rp1	23 kg
K X5/2 - D1"1/4-S	300	245	388	175	122	794	1234	416	171	144	10	18	250	380	438	504	Rp 1 1/4	23 kg
K X5/2 - D1"1/2-S	300	245	388	175	122	794	1234	416	171	144	10	18	250	380	430	520	Rp 1 1/2	25 kg
K X5/2 - D2"-S	300	245	388	175	122	794	1234	416	171	144	10	18	250	380	430	520	Rp 2	25 kg

F2\*: Dimensión externa con quemador retrasado.  
TC-TL\*\*: consulte la página "LONGITUD DEL CANON"

### PLETINA DE FIJACIÓN DEL QUEMADOR



\*\*\* Dimensión aconsejada de enlace entre quemador y generador.

Fig. 4 Pletina de fijación del quemador

MODELO		L min	L max	M	N min	N ***	N max
K X5/2	mm	310	368	M12	185	185	250

### 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 ****
K X5/2	mm	250	315

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

**ESPECIFICACIONES****ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Quemadores duales de gas/gasoleo 2 LLAMAS.

**ESPECIFICACIONES DETALLADAS**

Quemador dual de gas/gasoleo 2 LLAMAS; compuesto da:

- Carcasa de aluminio;
- Ventilador de alta presurización;
- Cabezal de combustion con regulación de alto rendimiento y elevada estabilidad de llama completo de tobera y disco llama;
- Brida y guarnición aislante para la fijación al generador;
- Alimentación eléctrica trifásica;
- Interruptor para la selección del combustible gas/gasóleo;
- Presostato de seguridad para bloque el quemador en el caso de fallido o anómala funcionamiento de ventilador;
- Modelo completo de ramps gas con válvula monobloc clase A (1° llama + 2° llama apertura lenta + seguridad); presostato de gas y filtro estabilizador;
- Sistema de comprobación de válvulas VPS opcional;
- Motor dedicado para el accionamiento de la bomba; se activa simultáneamente con la activación del transformador de encendido del quemador;
- Presostato gas de máximo optional;
- Sonda UV para la captación de la llama;
- Soportes y tirantes para la extracción del quemador;
- Servomotor para el accionamiento de la clapeta de aire y para el consentimiento de la activación de 2 llama;
- Cierre total de la clapeta de aire para reducir al mínimo las pérdidas energéticas relacionadas a la refrigeración de la caldera;
- Grado de protección eléctrica: IP 40.

**COMPATIBLE A:**

- Normas CE;
- Directiva EMC 2014/30/UE;
- Directiva LVD 2014/35/UE;
- Directiva MD 2006/42/CE - 2006/42/EG - 2006/42/EC;
- Directiva PED (art.4, par.3) 2014/68/EU;
- Normas de referencia: EN676 (gas) – 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 industrial;
- Brida con escudo aislante;
- Placa de identificación;
- Garantía;
- Manual de instalación, uso y mantenimiento.

**ACCESORIOS**

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