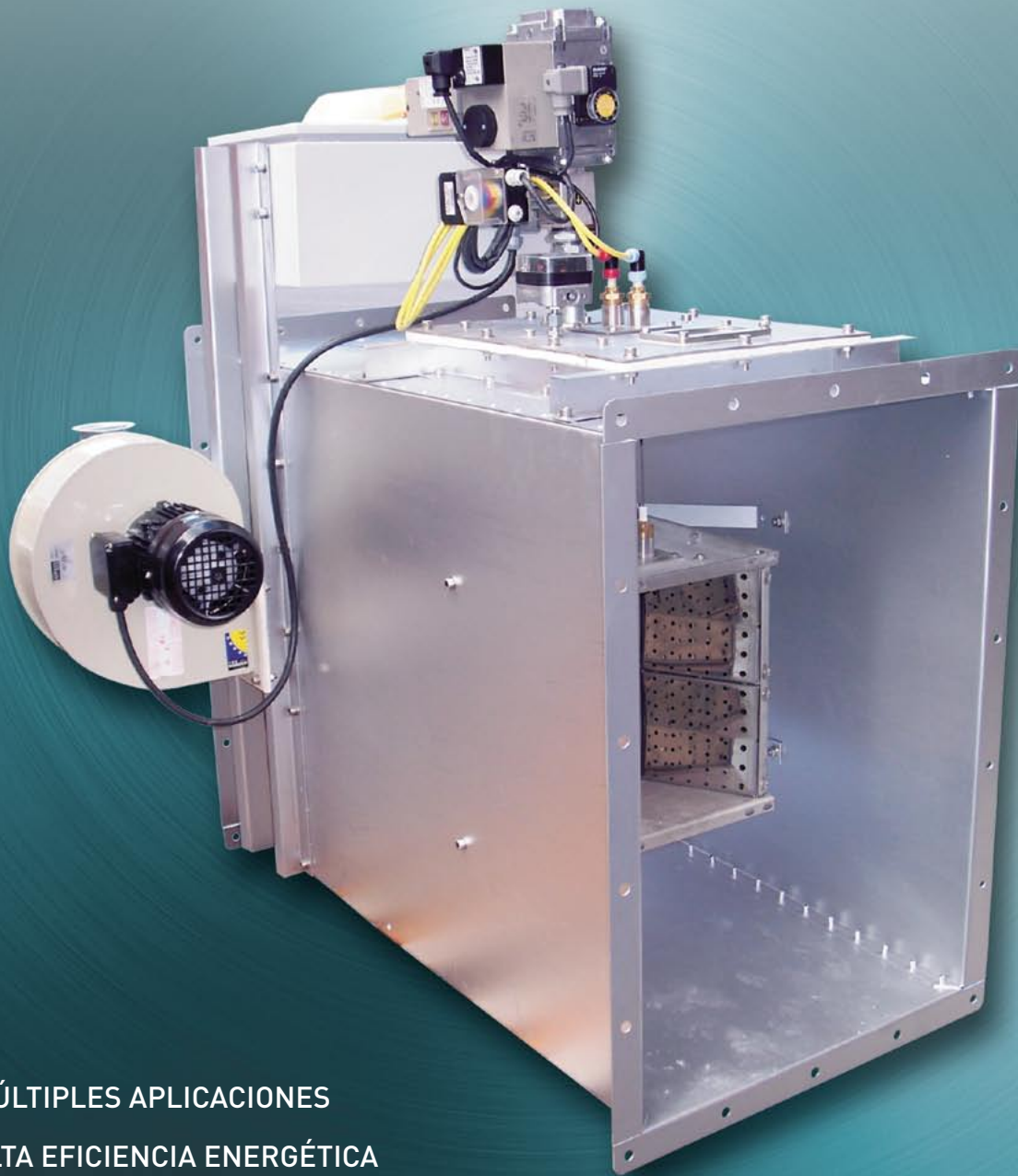


NUEVA GENERACIÓN QUEMADORES E&M



JVA - QUEMADOR EN VENA DE AIRE



- MÚLTIPLES APLICACIONES
- ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA
- FÁCIL MANEJO
- DISEÑO A MEDIDA



Fig. 1. Vena de aire con ventilador

DESCRIPCIÓN

Los quemadores en vena de aire tienen múltiples aplicaciones dentro del sector industrial de la combustión. Son utilizados en aquellos procesos en los que se requiera un calentamiento directo, es decir, que haya una mezcla de productos procedentes de una combustión con un aire primario. Se utilizan sobre todo en procesos de secado de diferentes productos. Enumeramos a continuación diferentes industrias o aplicaciones donde se puede encontrar un vena de aire.

- Líneas de pintura.
- Industria cerámica.
- Industria alimentaria. Secado de alimentos.
- Industria del vidrio.
- Instalaciones recirculación aire proceso.



Fig. 2. Vena de aire sin ventilador

VENTAJAS DE UN VENA DE AIRE

Los quemadores de vena de aire presentan una serie de ventajas sobre los convencionales para el tipo de aplicaciones antes citadas, que resumimos a continuación:

- Un alto rango de modulación (aprox. 1/20).
- Se adaptan bien a trabajar en ambientes de altas temperaturas y polvorientos.
- Supresión de la cámara de combustión.
- Llama muy estable.
- Funcionamiento y mantenimiento muy sencillo.

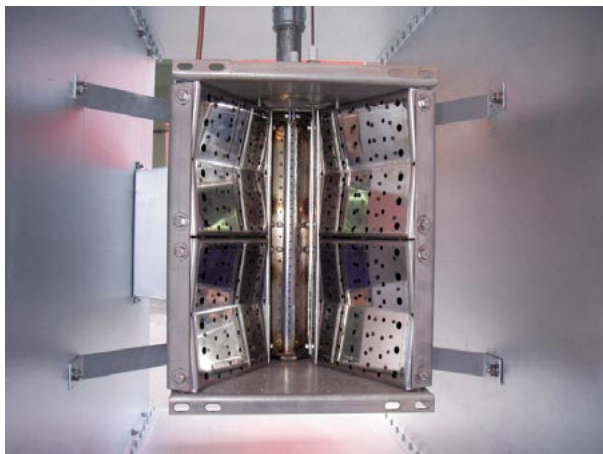


Fig. 3. Parrillas de vena de aire

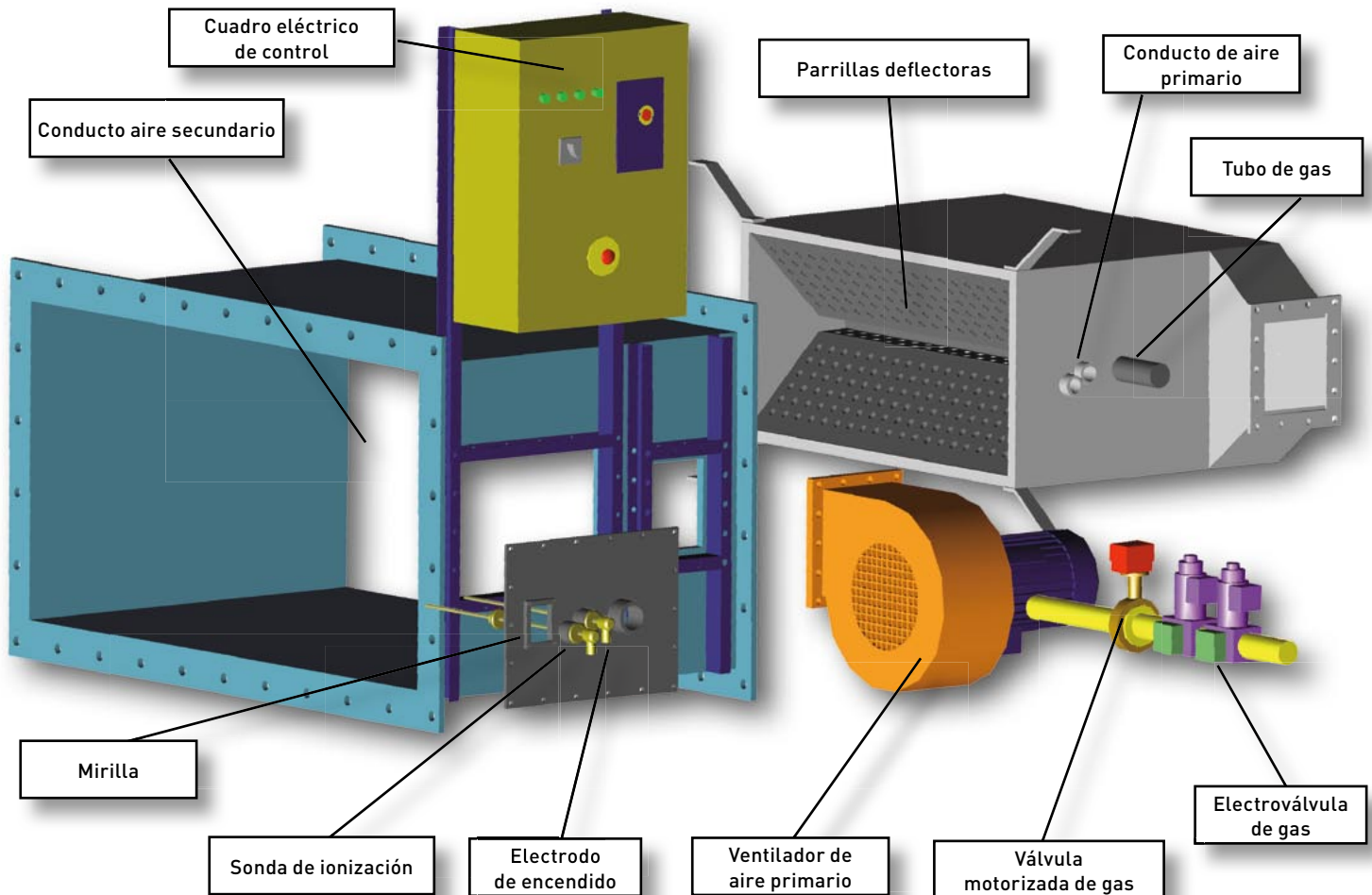
TIPOS DE VENA DE AIRE

Los quemadores en vena de aire se suelen suministrar de dos formas diferentes dependiendo de los procesos. Aquellos que incorporan un ventilador de aire primario de combustión y aquellos en los que simplemente las parrillas se insertan en un conducto. Se puede suministrar también el conducto donde va el aire secundario de calentamiento para ambos tipos. En las figuras 1 y 2 adjuntas, podemos observar dos ejemplos de los tipos mencionados.

ORAS DE COMBUSTIÓN



DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES



DENOMINACIÓN DEL EQUIPO

JVA.C 60 G

Sistema quemador:

- JVA. Vena de aire sin cajón y ventilador.
- JVA.C. Vena de aire con ventilador y canal.
- JVA.M. Vena de aire monobloc con conducto.
- JVA.E. Vena de aire ejecución especial.

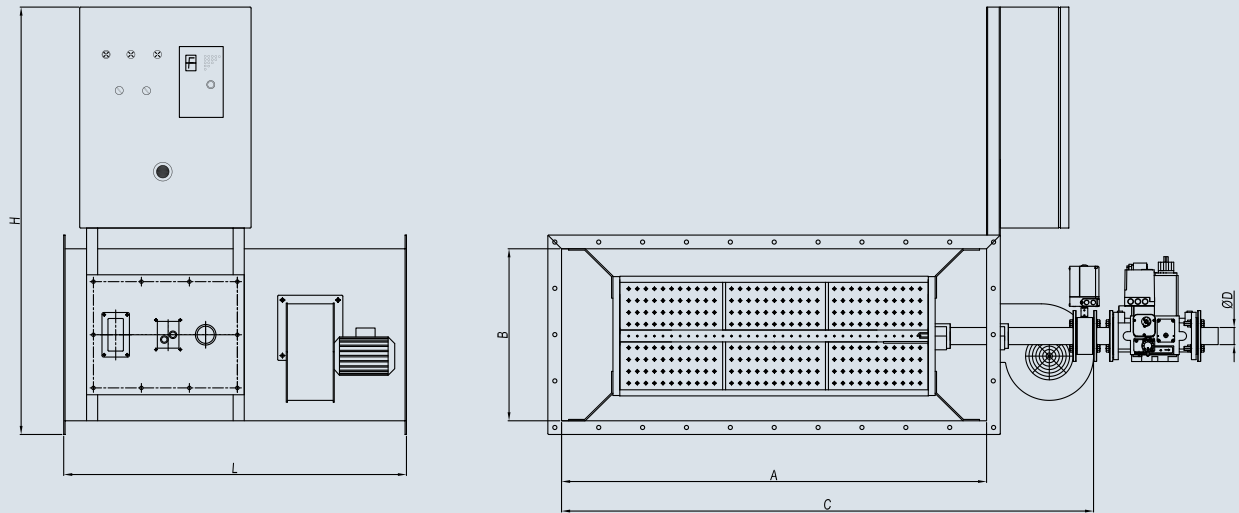
Potencia quemador

$$N^{\circ} = \frac{\text{Pot. Quemador (kcal/h)}}{10^4}$$

Combustible:

- G - Gas Natural
- L - Propano
- O - Otros gases

DIMENSIONES DE LOS QUEMADORES



Modelo	Potencia		Consumo (Nm ³ /h)		Dimensiones (mm)				
	kW	kcal/h	G.N.	G.L.P.	A	B	L	C	H
JVA.C.15	174	150.000	16	7	350	500	900	950	1100
JVA.C.30	349	300.000	33	14	700	500	1100	1300	1100
JVA.C.45	523	450.000	49	20	900	500	1100	1450	1100
JVA.C.60	698	600.000	66	27	1050	500	1100	1600	1100
JVA.C.90	1.047	900.000	99	41	1300	500	1100	2000	1100
JVA.C.120	1.395	1.200.000	132	55	1700	500	1300	2400	1300
JVA.C.150	1.744	1.500.000	165	68	2000	500	1300	2700	1300
JVA.C.180	2.093	1.800.000	198	82	2300	500	1300	3000	1300

NOTA: Estas dimensiones son algunos ejemplos para quemadores estándar. E&M diseña y fabrica quemadores en función de los requerimientos del cliente sin límite de potencia.



www.emcombustion.es

