



QUEMADOR AUTOMÁTICO DE GAS

181

Los quemadores EQA 181, para conductos de aire caliente fueron desarrollados exclusivamente para ser aplicados en sistemas de calentamiento de aire. Representan un concepto totalmente distinto en calefacción por fuego directo.

Los quemadores para aire caliente son del tipo de mezcla en tobera, lineales y compactos. Se usan primordialmente en sistemas de calentamiento de aire, secadoras de cereales y hornos de secado en general. Su amplio rango de operabilidad les da gran flexibilidad, adaptándose a múltiples aplicaciones.

La capacidad máxima es de 300.000 Kcal/h. por cada 300 mm. de longitud (A) ver tabla de medidas.

El quemador EQA 181 se puede montar dentro o fuera de un conducto de aire en forma horizontal o vertical según sean las necesidades, los distintos tipos de montaje se muestran en las ilustraciones al dorso.

Todo el aire que se requiere para la combustión es provisto por un ventilador centrífugo accionado con motor trifásico cuya potencia varía de 1/10 HP a 8 HP,

según sea la capacidad máxima del quemador.

Su excelente diseño permite obtener una mezcla aire-gas homogénea, lo que hace que la combustión sea completa y no se encuentren en los productos de combustión partículas de monóxido de carbono. Cuando la velocidad del aire lo permite es posible utilizar el quemador 181 sin ventilador incorporado, es decir, aprovechar la corriente de aire existente, siempre y cuando no posea impurezas, alta humedad o excesiva temperatura. Se puede utilizar una amplia gama de velocidades de aire para un funcionamiento óptimo del quemador: desde 5 m/seg. a 20 m/seg. Con la velocidad mínima de 5 m/seg, a un régimen máximo de capacidad del quemador, el largo de llama es de 70 cm.

La presión del gas de alimentación debe ser de 180 mm.CA. o 1600 mmCA para gas natural y de 100 mm.CA. o 800 mmCA para gas licuado.

Cada quemador 181 incluye para su automatización un control electrónico de llama que realiza todo el proceso de encendido y verificación de funcionamiento, lo que es indicado por 3 luces: barrido, encendido y falla. Posee también un pulsador de reset para iniciar el ciclo en caso de falla.

Todos los quemadores incluyen filtro y válvula esférica de bloqueo manual y de acuerdo con las normas de ENARGAS



para cada capacidad se proveen las válvulas automáticas de cierre con o sin apertura lenta, manómetros, presostatos de alta y/o baja presión de gas y las tomas de presión necesarias.

El quemador 181 se provee en 3 versiones de regulación: encendido en una sola etapa, encendido en 2 etapas con corte parcial o total y regulación modulante con control de temperatura.

Dada su gran flexibilidad, ya que este quemador puede trabajar hasta con 10% de su capacidad máxima, es ideal para ser comandado por controles modulantes.

Se fabrica en 11 tamaños que van desde 100.000 hasta 3.000.000 Kcal/hora (Ver tabla de medidas al dorso) para capacidades superiores a las indicadas consultar a fábrica.

En los modelos de más de 1.250.000 de Kcal/hora, que están construidos en más de una línea, cada una de ellas pueden tener un control de llama, con su correspondiente piloto, válvulas, etc.

Por su diseño compacto sólo es necesario montar el quemador en su lugar, conectar la línea de gas y conexiones eléctricas y el quemador estará listo para operar.



TABLA DE MEDIDAS EN SUS DISTINTAS CAPACIDADES

Capacidades en Kcal/hora

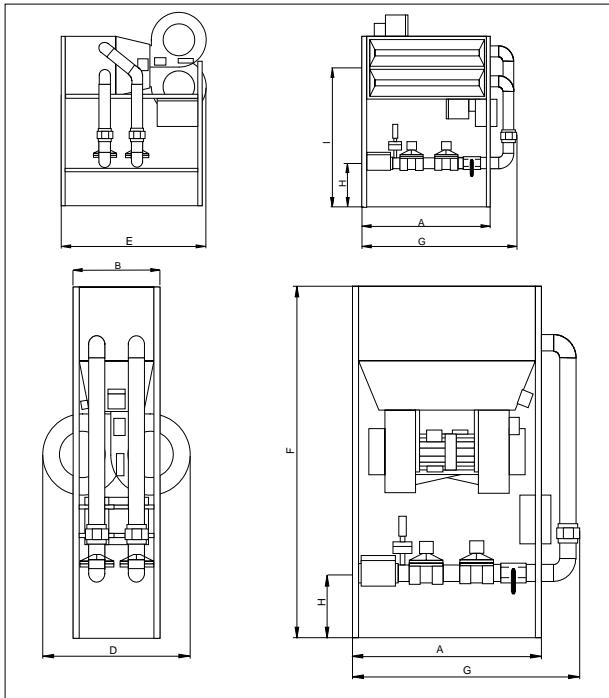
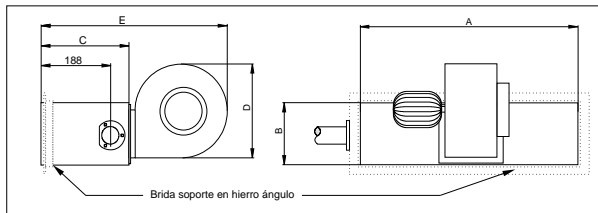
Medidas en mm.		100.000*	300.000**	400.000	600.000	750.000	1.000.000	1.250.000	1.500.000	2.000.000	2.500.000	3.000.000
	A	210	330	430	620	920	1230	1505	920	1230	1505	1845
	B	155	200	200	200	200	200	200	390	390	390	390
	C	190	280	280	600	600	600	600	600	600	600	600
	D	240	330	330	330	560	560	560	670	670	670	670
	E	400	610	610	930	930	930	1020	1020	1020	1020	1020
	F	----	1000	1000	1500	1500	1700	1700	1700	1700	1700	1700
	G	----	440	560	770	1095	1395	1695	1095	1395	1700	2000
	H	----	----	----	310	310	310	310	310	310	310	310
	I	----	----	----	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Potencia motores	0,1 HP (monofásico)	0,5 HP	1 HP	1,5 HP	2 x 1 HP	2 x 1,5 HP	2 x 2 HP	2 x 3 HP	2 x 4 HP	2 x 4 HP	3 x 4 HP	

Las medidas I, H y F pueden modificarse a pedido.

* Para GLP solo hasta 75.000 Kcal/hora.

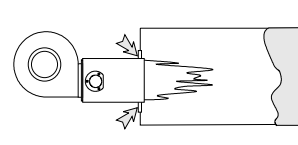
** Para GLP solo hasta 150.000 Kcal/hora (mayor capacidad utiliza 1 HP).

Medidas de los quemadores



Formas de aplicación

Sistemas con entrada de aire fresco



Sistemas con recirculación de aire

