

# FBG

## 7 Modelos de 175 kW a 900 kW

La solución en calderas de agua caliente a gas, gasóleo o biogás para aplicaciones industriales.



Garantía de 2 años para elementos eléctricos.

Características		175	230	300	405	540	710	940
Potencia útil a 80/60 °C	kW	175	230	300	405	540	710	900
Potencia del quemador	kW	192	253	330	445	593	780	999
Rendimiento al 100% de potencia (70°C)	%	89.9	89.3	89.1	89.5	90	90.3	90.4
Rendimiento al 30% de carga (70°C)	%	92,5						
Temperatura mínima de humos	°C	120°C para gasóleo y 95°C para gas						
Temperatura mínima de impulsión	°C	70						
Temperatura máxima de impulsión	°C	100						
Temperatura mínima retorno	°C	50°C para gasóleo y 60°C para gas						
Pérdidas de carga lado agua (ΔT=20K)	mca	0,20	0,50	0,30			0,30	0,45
Pérdidas de carga lado humo	mbar	2,6	2,5		3,0	4,0	5,0	5,8
Caudal mínimo de circulación	m³/h	P/45						
Tasa mínima de modulación	%	40% para gasóleo y 30% para gas						
Presión de servicio	bar	4						
Alimentación eléctrica monofásica		Panel de mandos, 230Vac 50Hz						
Peso en vacío	kg	394	448	500	625	775	915	1.132
Volumen de agua	l	255	295	330	465	615	730	845
Tipo de combustible		Gas natural (G20), gas propano (G31) y gasóleo						

\*FBG940: No se pueden garantizar, a potencia máxima (940kW), las emisiones de NOx conforme a la exigencia del RD1042 - 2017 sobre la emisión de agentes contaminantes a la atmósfera para generadores con potencia a quemar mayor a 1000kW.

### Suministro

Cuerpo de caldera con aislamiento (60 mm) • Puerta con revestimiento de fibra cerámica • Tomas de impulsión y retorno con brida, contra bridas, juntas y tornillos • Fibra cerámica para revestimiento de la cabeza del quemador • Anillas de elevación • OPCIONAL: Presiones de servicio 6, 8, 10 bar

### Accesorios

Filtro magnético de lodos (Mag'net EVO) • Cuadro de mandos mecánico (Navistem B1000) • Cuadro de mandos electrónico (Navistem B2000 para gestión de circuitos, comunicación modbus, telegestión...)

Caldera de acero presurizada de dos pasos de humos diseñada para trabajar a caudal variable sin desacoplamiento hidráulico gracias a su gran volumen de agua.

Las calderas FBG representan la mejor calidad precio en todo tipo de instalaciones. Apta para instalaciones industriales con biogás.

Hidráulica construida con sencillez para permitir un funcionamiento continuo en cualquier circunstancia, de combustible y a temperatura variable.

Los modelos FBG se construyen con los más altos niveles de calidad, a pesar de su sencillez, para garantizar la disponibilidad permanente de la caldera.

Recuperador de humos opcional.

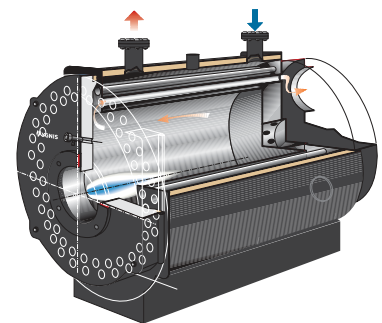
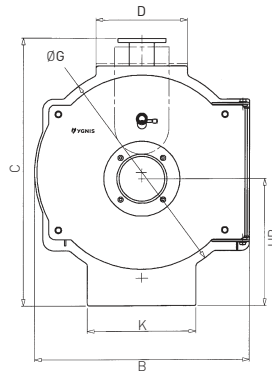
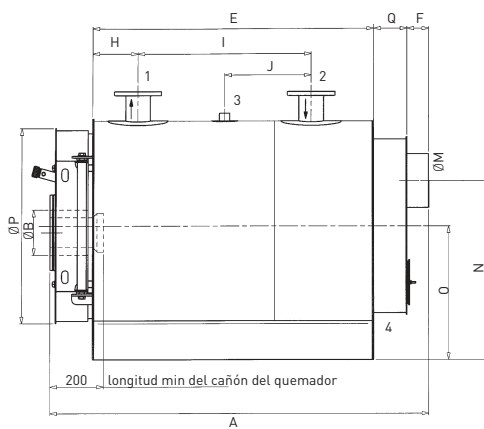


### Dimensiones\*

Modelos	A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	J	K	ØM	N	O	ØP	Q	HB	ØB	1**	2**	3	4
	mm																		DN	pulgadas		
FBG 175	1.335	905	1.110	420	935		905	190	525	262,5	420	200	760	530	791	104	510	170	2"		3/4"	
FBG 230	1.560	938	1.160	400	1.035		938	200	600	300	480	250	780	560	824	124	535	190	2"1/2		1"	
FBG 300		973	1.215		1.135		973		700	350			830	600	859	134	575					
FBG 405	1.717	1.064	1.320	420	1.267	100	1.064	210	800	400	500	300	915	660	950	154	630	210	DN80		1"1/4	1"
FBG 540	1.877	1.134	1.395	470	1.427		1.134	220	900	450	550	350	965	700	1.020		660	260	DN100		1"1/2	
FBG 710	2.004	1.210	1.455	495	1.537		1.197		1.000	500	575		970	725	1.083	169	685					
FBG 940	2.172	1.252	1.530	550	1.705		1.239	280	1.100	550	630	400	1.050	760	1.125		710	290	DN125	2"	1"1/2	

\*Las dimensiones indicadas pueden variar sin previo aviso. En caso de distancias críticas, por favor consulte.

\*\*La salida y retorno están equipadas con brida.



- 1 Salida
- 2 Retorno
- 3 Toma para válvula de seguridad
- 4 Vaciado
- ØP Orificio para el cañón del quemador

### Tarifa

Modelo	kW	4bar		6bar	
		Código	PVP	Código	PVP
FBG 175	175	052485	6.980 €	052572	
FBG 230	230	052487	7.570 €	050582	
FBG 300	300	052489	8.170 €	050383	
FBG 405	405	052491	10.115 €	050585	Consultar
FBG 540	540	052493	11.690 €	050587	
FBG 710	710	052495	14.380 €	050589	
FBG 940	900	052497	17.140 €	050591	

Ver quemador en página 148

Las calderas para uso industrial con quemador de gas requieren un proyecto de verificación por unidad no incluido.

Accesorios	Código	PVP
Panel de mandos simple FBG	059222	580 €
Soporte para cuadro de mandos Navistem	080001	295 €

Accesorios de regulación (Ver página 68 Navistem B1000 y B2000)