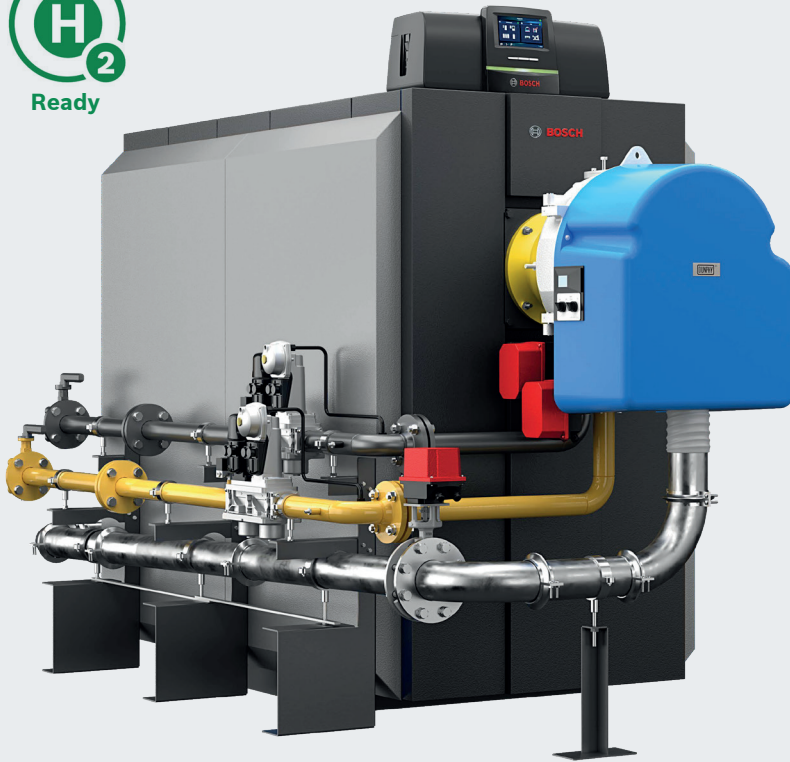


Caldera UC8000F

145 a 640Kw con quemador dual 100% hidrógeno

La propuesta de Bosch para garantizar la sostenibilidad con una solución flexible, preparada para el futuro e ideal tanto para aplicaciones comerciales como industriales.



Caldera	Pot. [kW]	Modelo de quemador	Referencia
	145	TDG02.26 - 145kW 20/40mbar	7 736 607 035
	185	TDG03.34 - 185kW 40mbar TDG03.34 - 185kW 20mbar	7 736 607 036 7 736 607 037
	240	TDG03.34 - 240kW 40mbar TDG03.34 - 240kW 20mbar	7 736 607 038 7 736 607 039
	310	TDG04.45 - 310kW 40mbar TDG04.45 - 310kW 20mbar	7 736 607 040 7 736 607 041
UC8000F	400	TDG04.45 - 400kW 40mbar TDG04.45 - 400kW 20mbar	7 736 607 042 7 736 607 043
	510	TDG05.100 - 510kW 40mbar TDG05.100 - 510kW 20mbar	7 736 607 044 7 736 607 045
	640	TDG05.100 - 640kW 40mbar TDG05.100 - 640kW 20mbar	7 736 607 046 7 736 607 047
Todas		Control de oxígeno Lamtec (O ₂ - control).	7 736 607 048
Todas		Visualización de la eficiencia de la combustión en O ₂	7 736 607 034
Todas		Kit de mantenimiento del quemador	7 736 607 049

- ▶ Conjunto de caldera de condensación Bosch Uni Condens 8000F con quemador dual con posibilidad de trabajar con 100% hidrógeno, en potencias desde los 145 hasta los 640Kw.
- ▶ Sistema de doble combustible que prioriza el uso de hidrógeno (H₂), pero cambia sin problemas a gas natural 100% (G₂₀) como respaldo o cuando el hidrógeno no está disponible.
- ▶ Cambio de combustible fácil mediante ModBus o contacto libre de potencial.
- ▶ Cooperación con fabricante experimentado de soluciones de hidrógeno y combustible dual con todas las certificaciones necesarias (marcado CE para hidrógeno).
- ▶ Solución completa totalmente testada y preajustada, lista para conectar garantizando la máxima eficiencia y menores emisiones.
- ▶ Bajos valores de emisiones de NO_x (<40 mg/kWh) tanto en operación con gas natural como con hidrógeno, gracias a la Recirculación de Gases de Combustión (FGR) incluida en el volumen de suministro.
- ▶ 2 rampas de gas independientes para gas natural e hidrógeno (40mbar gas natural (20mbar opcional), 100mbar Hidrógeno) incluidas en el volumen de suministro.

Tipos			145	185	240	310	400	510	640		
Potencia útil (gas)	50°/30°C ¹⁾		kW	145	185	240	310	400	510	640	
	80°/60°C		kW	133	170	219	283	366	466	588	
Potencia nominal (gas)			kW	137	175	226	292	377	480	605	
Contenido de agua			l	560	555	675	645	680	865	845	
Contenido de gas en la combustión			l	327	333	347	376	541	735	750	
Caudal máximo humo	50°/30°C	Carga parcial (40%)	kg/s	0,0217	0,0277	0,0360	0,0465	0,0603	0,0770	0,0958	
		Plena carga	kg/s	0,0552	0,0704	0,0928	0,1200	0,1528	0,1969	0,2466	
	80°/60°C	Carga parcial (40%)	kg/s	0,0231	0,0295	0,0383	0,0494	0,0637	0,0816	0,1022	
		Plena carga	kg/s	0,0579	0,0738	0,0956	0,1235	0,1592	0,2040	0,2555	
Temperatura de humos	50°/30°C	Carga parcial (40%)	°C	35							
		Plena carga	°C	45							
	80°/60°C	Carga parcial (40%)	°C	45							
		Plena carga	°C	74							
Contenido de CO ₂ (gas/gasóleo)			%	10/13							
Presión disponible en salida chimenea			%	En función del quemador							
Resistencia lado gas de combustión			mbar	1,20	1,55	2,20	2,40	3,00	3,55	4,40	
Pérd. carga en el lado del agua			Salto térmico 10/15 K	mbar	12/4,8	17/7,5	16/7,2	23/13	20/10	30/17	50/26
Largo ²⁾	L	mm	1816	1816	1845	1845	1845	1980	1980		
	LK	mm	1746	1746	1774	1774	1774	1912	1912		
Ancho ²⁾	B	mm	900	900	970	970	970	1100	1100		
	H	mm	1606	1606	1638	1638	1842	2000	2000		
Alto ²⁾	H _x	mm	1376	1376	1408	1408	1612	1770	1770		
	Dimensión paso puerta		Ancho/Alto	mm	720/1340	720/1340	790/1370	790/1370	790/1570	920/1730	920/1730
SopORTE			BGR	mm	720	720	790	790	790	920	920
Salida de humos			∅ DAA interior	mm	183	183	203	203	253	303	303
			H _{AA}	mm	300	300	305	305	333	370	370
Cámara de combustión			Longitud/diámetro	mm	1460/453	1460/453	1460/453	1460/453	1460/550	1594/650	1594/650
Puerta de la cámara de combustión			Profundidad/HB	mm	185/985	185/985	185/1017	185/1017	185/1135	185/1275	185/1275
Salida caldera			∅ VK	DN	65	65	80	80	100	100	100
			HVK	mm	1239	1239	1260	1260	1442	1613	1613

Tipos			145	185	240	310	400	510	640		
1. Retorno caldera	∅RK1	DN	65	65	80	80	100	100	100		
	H _{RK1}	mm	142	142	142	142	150	150	150		
	A1	mm	275	275	300	300	290	284	284		
2. Retorno caldera	∅RK2	DN	R1 ½	R1 ½	R1 ½	65	65	80	80		
	H _{RK2}	mm	495	495	512	512	597	685	685		
	A2	mm	295	295	310	310	315	360	360		
Salida de seguridad	∅VSL	DN	R1 ¼	R1 ¼	32	32	50	50	50		
	H _{VSL}	mm	1180	1180	1213	1213	1327	1549	1549		
	A3	mm	160	160	170	170	210	195	195		
Salida condensación	H _{AKO}	mm	194	194	185	185	193	203	203		
	A4	mm	110	110	135	135	130	155	155		
Vaciado			H _{EL}	mm	85	85	82	82	90	138	138
Peso			kg	613	620	685	705	953	1058	1079	
Presión máxima de servicio			bar	4	4	5	5	5,5	5,5	5,5	
Temp. máxima de impulsión ³⁾			°C	110							

1) Potencia útil superior a la nominal en sistemas 50/30 °C debido a la ganancia en régimen de condensación.

2) Dimensiones sólo de caldera.

3) Limitador de seguridad (STB): Temperatura máxima de impulsión = (STB) - 18 K.

Ejemplo: limitador de seguridad (STB) = 100 °C: temperatura de impulsión posible = 100 - 18 = 82 °C.

Tipos			145	185	240	310	400	510	640	
Potencia calorífica nominal (Prated)			kW	133	170	219	283	360	-	-
Pérdidas por disponibilidad de servicio P _{stby}			kW	0,507	0,508	0,497	0,584	0,754	-	-

Datos técnicos según ErP.