



BOSCH

Innovación para tu vida

Home Comfort Group



Caldera UC8000F

145 a 640Kw con quemador dual
100% gas natural / 100% hidrógeno

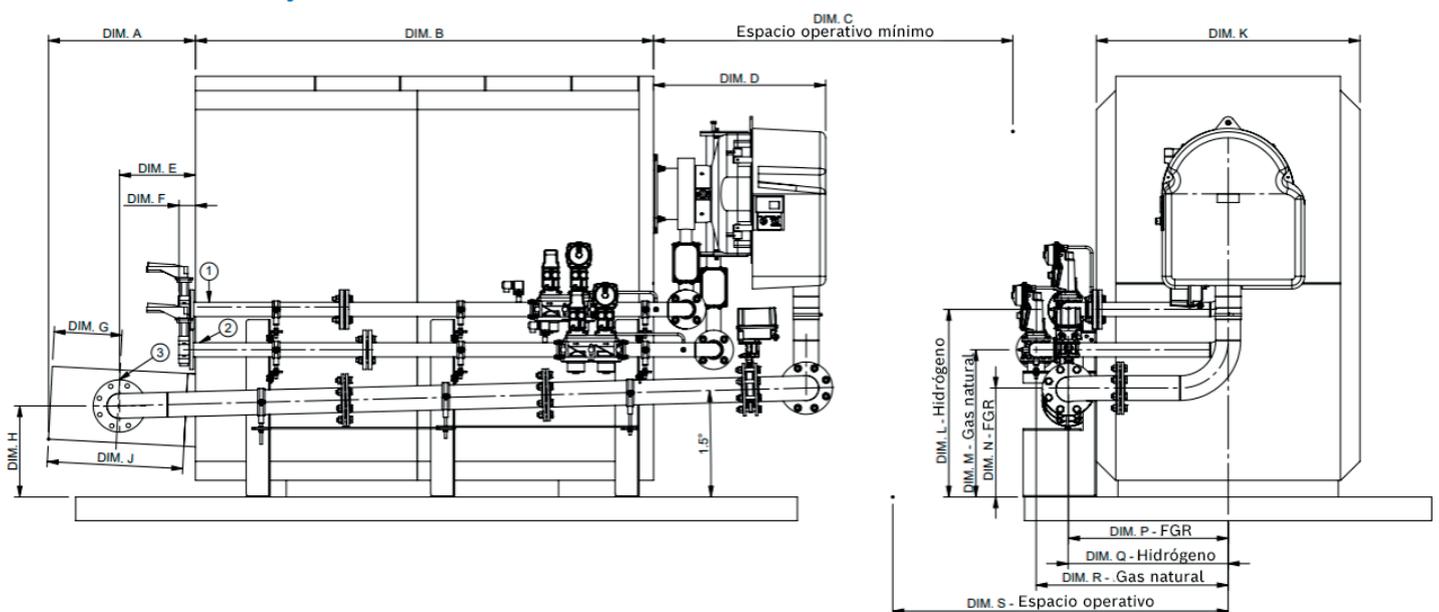
Caldera UC8000F

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

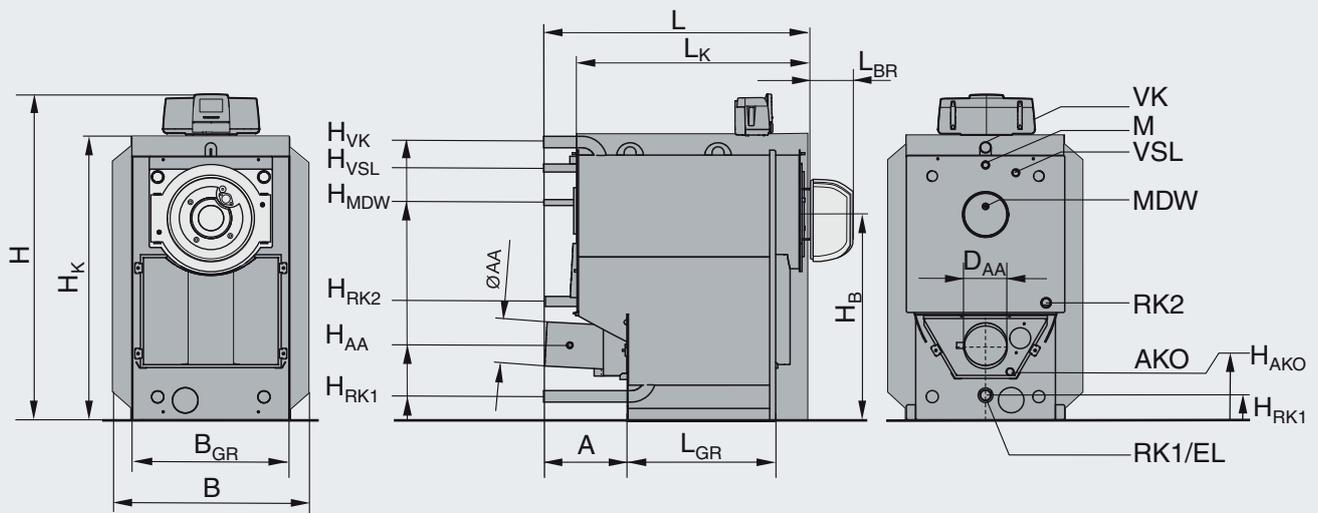
Dimensiones del conjunto



Tamaño de quemador	Tamaño de caldera	Conexión de gas			DIM. A	DIM. B	DIM. C	DIM. D	DIM. E	DIM. F	DIM. G	DIM. H	DIM. J	DIM. K	DIM. L	DIM. M	DIM. N	DIM. P	DIM. Q	DIM. R	DIM. S
		Hidrógeno	Gas Natural	FGR (1)																	
T02 Burner	145kW	DN32 PN16	DN32 PN16		353	1746	1000	555	199	60	150	405	300	900	700	575	469	600	650	720	1300
T03 Burner	185kW 240kW	DN32 PN16	DN32 PN16		661	1774	1100	635	378	56	282	409	566	970	713	595	480	622	792	885	1300
T04 Burner	310kW 400kW	DN40 PN16	DN40 PN16	DN100 PN16	670	1774	1250	591	380	63	283	343	566	970	727	624	408	646	780	844	1400
T05 Burner	510kW 640kW	DN50 PN16	DN50 PN16		613	1912	1500	718	317	69	283	383	566	1100	789	619	458	667	668	802	1400

(1) FGR: Recirculación de gases de combustión.

Datos técnicos de calderas UNI Condens 8000F de 145 a 640kW



- 1) Para el limitador de presión mínima (145-240 kW) o presostato de mínima para calderas de 310 kW.
- 2) Conexión para dispositivo contra la falta de agua en caldera según DIN EN12828.
- 3) Soporte para conexión lateral del controlador, no incluido en el volumen de suministro.

Conexiones

EL = Conexión de vaciado (Rp ¾).
L = Longitud total de la caldera.
LK = Longitud del bloque de la caldera.

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 _K	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	Ø 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	Ø 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	ØRK1	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	ØRK2	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	ØVSL	DN	R1 ¼	R1 ¼	32	32	50	50	50
	H _{VSL}	mm	1180	1180	1213	1213	1327	1549	1549
Salida condensación	A3	mm	160	160	170	170	210	195	195
	H _{AKO}	mm	194	194	185	185	193	203	203
Vaciado	A4	mm	110	110	135	135	130	155	155
	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.

Robert Bosch España S.L.U

Bosch Home Comfort (HC/SEI)
Calle de los Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid

Servicio post venta (recogida avisos)

Tel.: 91 175 90 92
Email: asistencia-tecnica.bosch-homecomfort@es.bosch.com

Soporte técnico al profesional

Tel.: 902 41 00 14
Email: soporte.bosch-homecomfort@es.bosch.com

Servicio de información general

Tel.: 902 100 724 – 91 175 90 92
Email: atencion-clientes.bosch-homecomfort@es.bosch.com

www.bosch-industrial.es

Más información

