

Hoja de Especificaciones Técnicas

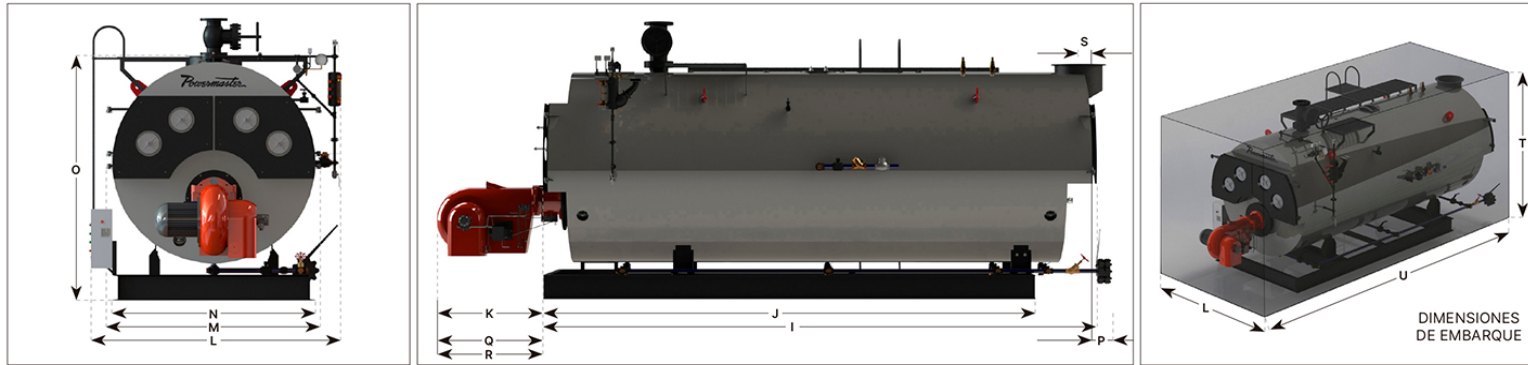
MODELO BHP

Presión de diseño de 10.5 kg/cm²

CAPACIDADES NOMINALES		80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
De vapor desde y a 100 °C y 1 atm.	Kg/hr	1,252	1,565	1,956	2,347	3,130	3,912	4,695	5,477	6,260	7,825	9,389	10,954	12,519	14,084	15,649	17,214	18,779	20,344	21,909	23,474
De vapor desde y a 212 °F y 1 atm.	Lb/hr	2,760	3,450	4,313	5,175	6,900	8,625	10,350	12,075	13,800	17,250	20,700	24,150	27,600	31,050	34,500	37,950	41,400	44,850	48,300	51,750
Superficie de calefacción	m ²	37.2	46.5	58.1	69.7	92.9	116.1	139.4	162.6	185.8	232.3	278.7	325.2	352.3	374.6	386.5	415.9	445.9	475.9	508.6	547.7
Superficie de calefacción	pie ²	400	500	625	750	1,000	1,250	1,500	1,750	2,000	2,500	3,000	3,500	3,792	4,032	4,160	4,477	4,800	5,122	5,474	5,895
Capacidad de salida	Mcal/hr	674.9	843.6	1,054.5	1,265.4	1,687.2	2,109.0	2,530.8	2,952.6	3,374.4	4,218.0	5,061.6	5,905.2	6,748.8	7,592.4	8,436.0	9,279.6	10,123.2	10,966.8	11,810.4	12,654.0

CONSUMO DE COMBUSTIBLE*		80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Acetle Diesel (9250 Kcal/l)	Lt/hr	79.7	99.7	124.6	149.5	199.3	249.2	299.0	348.9	398.7	498.4	598.0	697.7	797.4	897.0	996.7	1096.4	1196.1	1295.7	1395.4	1495.1
Gas Natural (8200 Kcal/m ³)	m ³ /hr	89.9	112.4	140.5	168.7	224.9	281.1	337.3	393.5	449.7	562.2	674.6	787.0	899.5	1,011.9	1,124.4	1,236.8	1,349.2	1,461.7	1,574.1	1,686.5
Gas LP (6350 Kcal/Lt)	Lt/hr	116.2	145.2	181.5	217.8	290.4	363.0	435.6	508.2	580.8	726.0	871.2	1,016.3	1,161.5	1,306.7	1,451.9	1,597.1	1,742.3	1,887.5	2,032.7	2,177.9
Gas LP (11000 Kcal/Kg)	Kg/hr	67.1	83.8	104.8	125.7	167.6	209.5	251.4	293.4	335.3	419.1	502.9	586.7	670.5	754.3	838.2	922.0	1,005.8	1,089.6	1,173.4	1,257.2
Combustóleo (10100 Kcal/l)	Lt/hr	73.0	91.3	114.1	136.9	182.6	228.2	273.9	319.5	365.1	456.4	547.7	639.0	730.3	821.6	912.8	1,004.1	1,095.4	1,186.7	1,278.0	1,369.3

PESOS APROXIMADOS		80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Caldera vacía	Kg	5,605	6,200	7,513	8,199	10,102	11,809	13,387	14,992	16,961	19,567	25,152	29,261	31,435	32,545	33,946	35,902	37,579	39,341	40,878	42,627
Caldera llena de agua al 100%	Kg	9,443	10,334	12,656	13,823	17,508	21,221	24,084	27,536	30,998	35,665	44,828	50,953	56,615	58,631	60,393	62,978	67,732	71,349	73,995	77,335



DIMENSIONES		80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
I Longitud del cuerpo	m	3.81	4.09	4.37	4.42	5.03	5.28	5.41	6.20	6.38	6.84	7.27	7.94	7.96	7.96	7.96	7.99	7.99	8.04	8.09	8.31
J Longitud de la base	m	3.00	3.27	3.47	3.53	4.00	4.21	4.31	5.52	5.67	6.11	6.56	7.18	7.18	7.18	7.23	7.23	7.23	7.25	7.28	7.47
K Longitud del quemador (estimada) **	m	0.73	0.73	0.87	0.87	1.11	1.11	1.11	1.65	1.60	1.64	1.64	1.55	1.62	1.62	1.62	2.11	2.11	2.09	2.06	2.04
L Ancho total	m	2.18	2.20	2.30	2.38	2.52	2.69	2.82	2.82	2.94	3.04	3.20	3.29	3.45	3.51	3.53	3.57	3.68	3.76	3.81	3.84
M Ancho límite***	m	1.82	1.84	1.94	2.02	2.16	2.33	2.46	2.46	2.58	2.68	2.84	2.93	3.09	3.15	3.17	3.21	3.32	3.40	3.45	3.48
N Ancho de la base	m	1.62	1.64	1.74	1.82	1.96	2.13	2.26	2.26	2.38	2.48	2.64	2.73	2.89	2.95	2.97	3.01	3.12	3.20	3.25	3.28
O Altura total (Brida salida de vapor)	m	2.03	2.06	2.19	2.27	2.41	2.59	2.72	2.72	2.90	3.01	3.16	3.25	3.42	3.47	3.58	3.62	3.74	3.83	3.88	3.90
P Dist. Min. de mant. Apertura tapa trasera	m	0.81	0.82	0.87	0.91	0.98	1.07	1.13	1.13	1.19	1.24	1.32	1.37	1.45	1.48	1.49	1.51	1.56	1.60	1.63	1.64
Q Dist. Min. de mant. Apertura tapa delantera	m	0.81	0.82	0.87	0.91	0.98	1.07	1.13	1.13	1.19	1.24	1.32	1.37	1.45	1.48	1.49	1.51	1.56	1.60	1.63	1.64
R Dist. Min. de mant. Cambio flux frente	m	3.13	3.41	3.64	3.69	4.27	4.45	4.55	5.34	5.39	5.83	6.26	6.79	6.79	6.79	6.79	6.79	6.79	6.77	6.74	6.88
S Dist. del centro de la chimenea a la tapa trasera	m	0.07	0.09	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03	0.00	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.03	-0.01	
T Altura de embarque	m	2.21	2.24	2.36	2.44	2.58	2.75	2.88	2.88	3.05	3.16	3.31	3.40	3.56	3.61	3.71	3.76	3.87	3.94	3.99	4.02
U Longitud de embarque estimada (incluye quemador)	m	4.66	4.92	5.41	5.46	6.35	6.63	6.76	8.11	8.26	8.78	9.26	9.87	9.99	10.04	10.09	10.63	10.66	10.71	10.74	10.93

CONEXIONES		80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Diámetro chimenea	in	12	12	14	14	16	18	20	20	22	24	26	28	30	32	34	36	37	39	40	41
Diámetro salida general de vapor	in	3	3	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12
Alimentación de Agua a Caldera	in	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2	2	2	2.5 ****	2.5 ****	3	3	3	3	3	3
Purga de Fondo	in	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Purga de columna de Nivel	in	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Purga de Superficie	in	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

BASES DE CIMENTACIÓN		80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
A Ancho Total de las Bases de cimentación	m	1.84	1.86	1.96	2.04	2.18	2.35	2.48	2.48	2.60	2.70	2.86	2.95	3.11	3.17	3.19	3.23	3.34	3.42	3.47	3.50
B Espacio entre Bases de cimentación	m	1.24	1.26	1.36	1.44	1.58	1.75	1.88	1.88	2.00	2.10	2.26	2.35	2.51	2.57	2.35	2.39	2.50	2.58	2.63	2.66
C Ancho de cada Base de cimentación	m	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
D Largo de las Bases de cimentación	m	3.20	3.47	3.67	3.73	4.20	4.41	4.51	5.72	5.87	6.31	6.76	7.38	7.38	7.43	7.43	7.43	7.43	7.45	7.48	7.67
E Altura de las Bases de cimentación	m	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20

* Los consumos y eficiencias consideran: combustible normado / base seca (poder calorífico inferior) / presión de trabajo 7 kg/cm² / temperatura ambiente de 25°C / 3% de O₂ en los gases de combustión (Nivel 3 - Autocombustible) / 0.5% pérdidas por radiación de acuerdo a norma EN12953-11. La eficiencia y consumo pueden variar bajo condiciones o con configuraciones de equipamiento diferentes a las establecidas - favor de consultar a su vendedor para el consumo y eficiencia específico de su presupuesto.

** Esta dimensión varía de acuerdo al quemador seleccionado.

*** Ancho límite = Ancho con forro más bisagras.

**** El coque de la caldera es de 2.5 in. Si la caldera se adquiere con plomería para la alimentación de agua se surte con reducción y válvulas de 2 in.

Date: NOV 11, 2022
Creator: SZ
Revision: LN

Termodinámica Enica, S.A. de C.V. se reserva el derecho de efectuar modificaciones a los datos contenidos en estas especificaciones sin previo aviso.

Termodinámica Enica S.A. de C.V. TEN-840430-465
Av. Dr. Jiménez Cantú, Plaza Antigua 2, Edif. 5 Int. 3-2, Col. Rancho San Juan, Atizapán de Zaragoza, Edo. de México, 52938, T. (55) 5393 5711