

Powermaster serie WB-A2-3P-HW

Wet Back A2 de 3 Pasos

Presión de diseño de 7 kg/cm2



Hoja de Especificaciones Técnicas

MODELO BHP

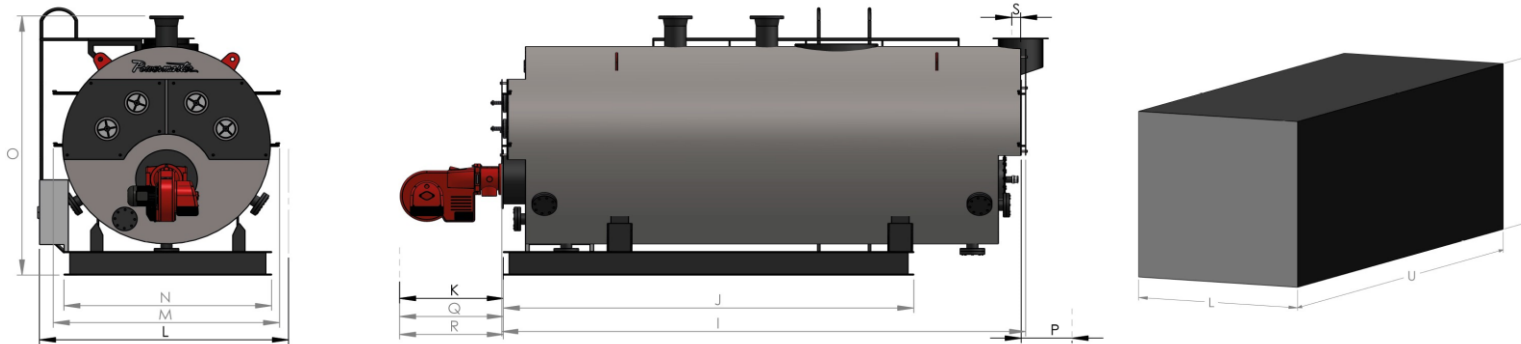
CAPACIDADES NOMINALES		80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Capacidad de salida	KBTU/hr	2,678	3,348	4,185	5,022	6,696	8,370	10,044	11,718	13,392	16,740	20,087	23,435	26,783	30,131	33,479	36,827	40,175	43,523	46,871	50,219
Capacidad de salida	KW	785	981	1,226	1,471	1,962	2,452	2,943	3,433	3,924	4,905	5,885	6,866	7,847	8,828	9,809	10,790	11,771	12,752	13,733	14,714
Capacidad de salida	Mcal/hr	675	844	1,055	1,265	1,687	2,109	2,531	2,953	3,374	4,218	5,062	5,905	6,749	7,592	8,436	9,280	10,123	10,967	11,810	12,654

CONSUMO DE COMBUSTIBLE*

Aceite Diesel (9250 Kcal/lit)	Lt/hr	78.0	97.5	121.9	146.3	195.1	243.9	292.6	341.4	390.2	487.7	585.2	682.8	780.3	877.9	975.4	1072.9	1170.5	1268.0	1365.6	1463.1
Gas Natural (8200 Kcal/m3)	m3/hr	88.0	110.0	137.5	165.0	220.1	275.1	330.1	385.1	440.1	550.1	660.2	770.2	880.2	990.3	1,100.3	1,210.3	1,320.4	1,430.4	1,540.4	1,650.4
Gas LP (6350 Kcal/Lt)	Lt/hr	113.7	142.1	177.6	213.1	284.2	355.2	426.3	497.3	568.3	710.4	852.5	994.6	1,136.7	1,278.8	1,420.9	1,562.9	1,705.0	1,847.1	1,989.2	2,131.3
Gas LP (1000 Kcal/Kg)	Kg/hr	65.6	82.0	102.5	123.0	164.0	205.1	246.1	287.1	328.1	410.1	492.1	574.2	656.2	738.2	820.2	902.2	984.3	1,066.3	1,148.3	1,230.3
Combustóleo (10100 Kcal/lit)	Lt/hr	71.5	89.3	111.7	134.0	178.7	223.3	268.0	312.7	357.3	446.7	536.0	625.3	714.7	804.0	893.3	982.6	1,072.0	1,161.3	1,250.6	1,340.0

PESOS APROXIMADOS

Caldera vacía	Kg	5,645	6,241	7,560	8,252	10,938	12,781	14,393	16,164	17,921	20,632	24,252	27,818	29,928	31,018	32,405	35,855	37,474	39,278	40,847	42,724
Caldera con agua	Kg	9,483	10,375	12,703	13,876	18,348	22,188	25,090	28,708	31,984	36,761	44,010	49,639	55,243	57,241	58,990	63,129	67,824	71,484	74,161	77,260



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	4.38	4.43	5.04	5.29	5.42	6.20	6.38	6.84	7.28	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	3.54	4.00	4.23	4.33	5.54	5.69	6.12	6.56	7.19	7.19	7.19	7.24	7.24	7.24	7.27	7.29	7.48
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	2.31	2.38	2.53	2.69	2.82	2.82	2.95	3.05	3.20	3.29	3.46	3.51	3.53	3.57	3.68	3.76	3.81	3.84
M Ancho límite***	m	1.82	1.84	1.95	2.02	2.17	2.33	2.46	2.46	2.59	2.69	2.84	2.93	3.10	3.15	3.17	3.21	3.32	3.40	3.45	3.48
N Ancho de la base	m	1.62	1.64	1.75	1.82	1.97	2.13	2.26	2.26	2.39	2.49	2.64	2.73	2.90	2.95	2.97	3.01	3.12	3.20	3.25	3.28
O Altura total (Salida y retorno de agua caliente)	m	2.24	2.27	2.43	2.52	2.67	2.84	2.97	2.97	3.15	3.25	3.40	3.51	3.67	3.72	3.82	3.88	3.99	4.06	4.11	4.14
P Dist. Min. de mant. Apertura tapa trasera	m	0.81	0.82	0.88	0.91	0.99	1.07	1.13	1.13	1.20	1.25	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	0.88	0.91	0.99	1.07	1.13	1.13	1.20	1.25	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	0.05	0.03	0.03	0.03	0.00	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.03	-0.01
T Altura de embraque	m	2.24	2.27	2.43	2.52	2.67	2.84	2.97	2.97	3.15	3.25	3.40	3.51	3.67	3.72	3.82	3.88	3.99	4.06	4.11	4.14
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

Diámetro chimenea	plg	12	12	14	14	16	18	20	20	22	24	26	28	30	32	34	36	37	39	40	41
Diámetro salida de agua caliente a consumas	plg	3	4	4	6	6	8	8	8	8	10	10	12	12	12	12 ****	14 ****	14 ****	14 ****	14 ****	14 ****
Diámetro retorno de agua caliente a calentador	plg	3	4	4	6	6	8	8	8	8	10	10	12	12	12	12 ****	14 ****	14 ****	14 ****	14 ****	14 ****
Diámetro venteo del calentador	plg	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Diámetro vaciado del calentador	plg	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
Diámetro máximo desfogue valvulas de alivio	plg	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/4	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

BASES DE CIMENTACIÓN

A Ancho Total de las Bases de cimentación	m	1.84	1.86	1.97	2.04	2.19	2.35	2.48	2.48	2.61	2.71	2.86	2.95	3.12	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	1.37	1.44	1.59	1.75	1.88	1.88	2.01	2.11	2.26	2.35	2.52	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	3.63	3.74	4.20	4.43	4.53	5.74	5.89	6.32	6.76	7.39	7.39	7.39	7.44	7.44	7.44	7.47	7.49	7.68
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

Termodinámica Enica S.A. de C.V. TEN-840430-465
 Av. Dr. Jiménez Cantú Lote 2.5 s/n, Plaza Antigua Edif 3 Ofna. 3-16
 Atizapán de Zaragoza, Edo. de México, CP. 52937
 T. +52(55) 5393 5711 ~ F. +52(55) 5393 9607

* Los consumos y eficiencias consideran: combustible normado / base seca (poder calorífico inferior) / temperatura de trabajo 115°C / temperatura ambiente de 25°C / 3% de O2 en los gases de combustión (Nivel 3 - Autocomburante) / 0.5% pérdidas por radiación de acuerdo a norma EN 12953-11. La eficiencia y consumo pueden variar bajo condiciones o con configuraciones de equipamiento diferentes a las especificadas - favor de consultar a su vendedor para el consumo y eficiencia específica de su presupuesto.

** Esta dimensión varia de acuerdo al quemador seleccionado

*** Ancho límite = Ancho con forro más bisagras

**** Adaptable al proyecto hidráulico

Date: DIC 02, 2022

Creator: SZ

Revision: LN