

Powermaster Serie WB-A2-4P-HW

Wet Back A2 de 4 pasos
Presión de diseño de 3.5 kg/cm2

Powermaster®

Hoja de Especificaciones Técnicas

MODELO BHP

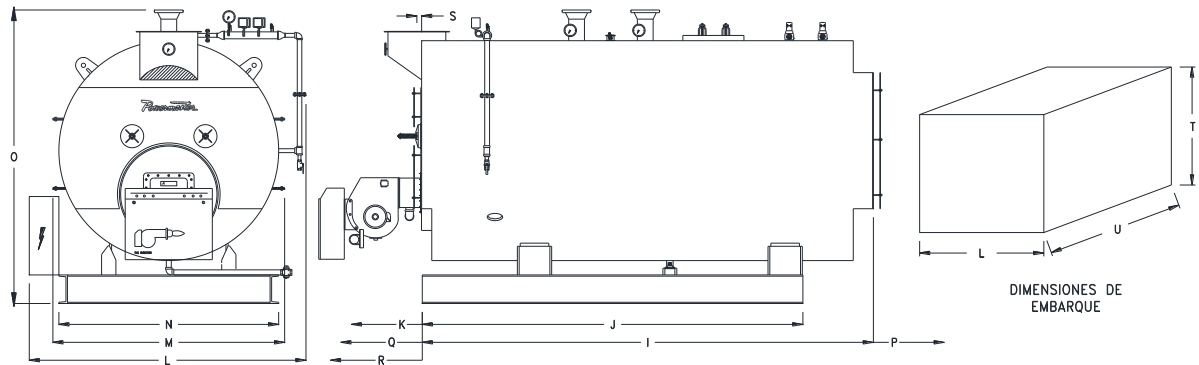
CAPACIDADES NOMINALES		80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
Capacidad de salida	KBtu/hr	2,678	3,348	4,185	5,022	6,696	8,370	10,044	11,718	13,392	16,740	20,087	23,435	26,783	30,131	33,479
Capacidad de salida	KW	785	981	1,226	1,471	1,962	2,452	2,943	3,433	3,924	4,905	5,885	6,866	7,847	8,828	9,809
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

CONSUMO DE COMBUSTIBLE*

Aceite Diesel (9250 Kcal/ltr)	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
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
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
Gas LP (11000 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
Combustóleo (10100 Kcal/ltr)	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

PESOS APROXIMADOS

Caldera vacía	Kg	5,065	5,767	6,526	7,085	8,594	9,937	11,239	12,467	13,819	16,898	20,000	24,080	26,648	29,514	30,899
Caldera con agua	Kg	8,465	9,851	11,486	12,422	15,360	18,212	20,722	23,558	25,729	31,881	37,386	44,066	49,238	55,030	58,121



DIMENSIONES		80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
I Longitud del cuerpo	m	3.25	3.58	3.75	3.82	4.20	4.45	4.60	4.90	5.34	5.62	5.96	6.39	6.62	7.02	7.30
J Longitud de la base	m	2.60	2.87	3.00	3.05	3.36	3.56	3.68	3.92	4.27	4.98	5.31	5.70	5.92	6.33	6.66
K Longitud del quemador (estimada) **	m	0.69	0.69	0.84	0.84	1.08	1.06	1.03	1.58	1.55	1.53	1.52	1.57	1.55	1.55	1.55
L Ancho total	m	2.23	2.29	2.41	2.47	2.62	2.77	2.89	2.97	3.01	3.23	3.35	3.51	3.63	3.71	3.73
N Ancho límite***	m	1.92	1.98	2.10	2.16	2.31	2.45	2.58	2.66	2.70	2.92	3.04	3.20	3.32	3.40	3.43
M Ancho de la base	m	1.67	1.73	1.85	1.91	2.07	2.21	2.33	2.41	2.45	2.67	2.79	2.95	3.07	3.15	3.18
O Altura total (Salida y retorno de agua caliente)	m	2.30	2.37	2.53	2.61	2.76	2.91	3.04	3.12	3.21	3.43	3.56	3.72	3.85	3.92	4.03
P Dist. Min. de mant. Apertura tapa trasera	m	0.84	0.87	0.91	0.96	1.03	1.10	1.16	1.21	1.23	1.33	1.40	1.47	1.54	1.57	1.59
Q Dist. Min. de mant. Apertura tapa delantera	m	0.84	0.87	0.91	0.96	1.03	1.10	1.16	1.21	1.23	1.33	1.40	1.47	1.54	1.57	1.59
R Dist. Min. de mant. Cambio flux frente	m	2.53	2.86	2.99	3.05	3.38	3.56	3.66	3.96	4.30	4.53	4.86	5.19	5.37	5.78	6.06
S Dist. del centro de la chimenea a la tapa delantera	m	-0.07	-0.07	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.03	-0.03	-0.03	0.00	0.03
T Altura de embarque	m	2.30	2.37	2.53	2.61	2.76	2.91	3.03	3.12	3.21	3.43	3.56	3.72	3.85	3.92	4.03
U Longitud de embarque estimada (incluye quemador)	m	3.99	4.32	4.65	4.71	5.33	5.56	5.69	6.52	6.94	7.20	7.53	8.01	8.21	8.62	8.90

CONEXIONES

Diámetro chimenea	plg	12	12	14	14	16	18	20	20	22	24	26	28	30	32	34
Diámetro salida de agua caliente a consumos	plg	3	4	4	6	6	8	8	8	8	10	10	12	12	12	12 ****
Dimetro retorno de agua caliente a calentador	plg	3	4	4	6	6	8	8	8	8	10	10	12	12	12	12 ****
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
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	1 1/2	2	2	2	2	2	2
Diámetro maximo desfogue valvulas de alivio	plg	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/4	1 1/4	1 1/2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

BASES DE CIMENTACIÓN

A Ancho Total de las Bases de cimentación	m	1.89	1.95	2.07	2.13	2.29	2.43	2.55	2.63	2.67	2.89	3.01	3.17	3.29	3.37	3.40
B Espacio entre Bases de cimentación	m	1.29	1.35	1.47	1.53	1.69	1.83	1.95	2.03	2.07	2.29	2.41	2.57	2.69	2.77	2.56
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
D Largo de las Bases de cimentación	m	2.80	3.07	3.20	3.25	3.56	3.76	3.88	4.12	4.47	5.18	5.51	5.90	6.12	6.53	6.86
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

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 - Autocarburante) / 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 los establecidos - favor de consultar a su vendedor para el consumo y eficiencia específico de su presupuesto.

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

** Esta dimension varia de acuerdo al quemador seleccionado
*** Ancho límite = Ancho con forro más bisagras
**** Adaptable al proyecto hidráulico