

Calentadores Powermaster-Hot Water "A1"

Capacidades desde 20 hasta 60 CC.

CALDERAS
Powermaster®
en México desde 1949

Especificaciones Técnicas

Fecha: Jun-06

MODELO C.C.

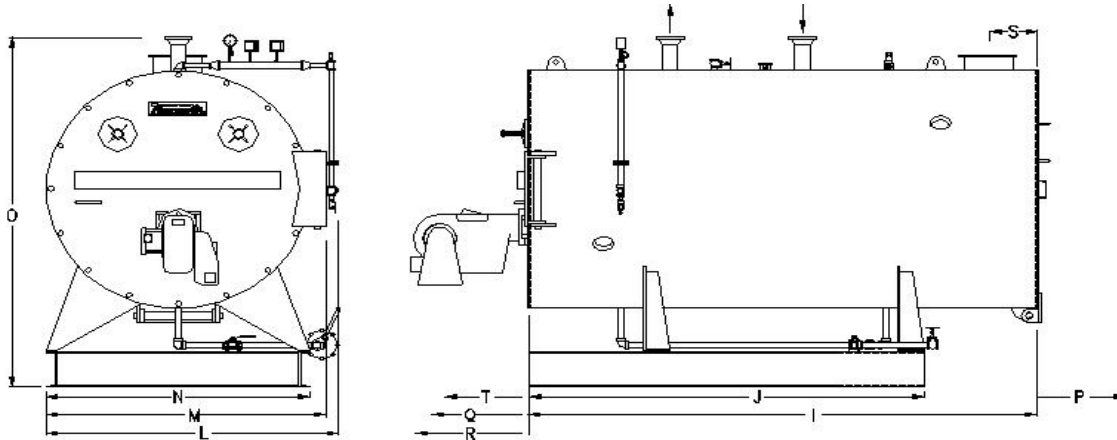
		20	25	30	40	50	60
CAPACIDADES NOMINALES							
Capacidad de salida	MBTU/hr	669.48	836.85	1004.22	1338.96	1673.70	2008.44
Capacidad de salida	KW	196.20	245.25	294.30	392.40	490.50	588.60
Capacidad de salida	Mcal/hr	168.72	210.90	253.08	337.44	421.80	506.16

CONSUMOS APROX. DE COMBUSTIBLE

Aceite Diesel (9250 Kcal/lt)	Lt/hr	20.27	25.33	30.40	40.53	50.67	60.80
Gas Natural (8200 Kcal/m ³)	m ³ /hr	23.38	29.23	35.07	46.76	58.45	70.14
Gas LP (6350 Kcal/Lt)	Lt/hr	30.19	37.74	45.29	60.39	75.48	90.58
Gas LP (11000 Kcal/Kg)	Kg/hr	17.43	21.79	26.14	34.86	43.57	52.29

PESOS APROXIMADOS

Caldera vacía	Kg	1836	2027	2320	2662	3121	3677
Caldera con agua	Kg	2681	3025	3448	4107	4819	5696



DIMENSIONES

		20	25	30	40	50	60
I	Longitud del cuerpo	m	2.05	2.24	2.44	2.70	2.89
J	Longitud de la base	m	1.65	1.80	2.00	2.16	2.49
K	Plataforma del Quemador	m	NO APLICA				
L	Ancho total	m	1.41	1.44	1.49	1.55	1.61
M	Ancho límite*	m	1.21	1.23	1.29	1.35	1.41
N	Ancho de la base	m	1.11	1.13	1.18	1.25	1.31
O	Altura total (Salida y retorno de agua caliente)	m	1.90	1.92	1.97	2.03	2.09
P	Dist. Min. de mant. Apertura tapa trasera	m	1.11	1.13	1.18	1.25	1.31
Q	Dist. Min. de mant. Apertura tapa delantera	m	1.11	1.13	1.18	1.25	1.31
R	Dist. Min. de mant. Cambio flux frente	m	1.58	1.77	1.92	2.10	2.29
S	Dist del centro de la chim a la tapa trasera	m	0.15	0.15	0.17	0.18	0.18
T	Longitud del quemador Modelo W-FL **	m	0.54	0.54	0.54	0.65	0.65
T	Longitud del quemador Modelo W-FG **	m	0.58	0.58	0.58	0.81	0.87
T	Longitud del quemador Modelo W-FGL **	m	0.81	0.81	0.81	0.81	0.87

CONEXIONES

0 ▶	Diametro chimenea	"	8	9	9	10	10	10
0 ▶	Diametro 2 Chimeneas unidas	"	11	13	13	14	14	14
0 ▶	Diametro 3 chimeneas unidas	"	14	16	16	17	17	17
1 ▶	Alimentación de Gas (FG)***	"	1	1	1	1 1/2	2	2
3 ▶	Alimentación de Agua a Caldera	"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
4 ▶	Alimentación de Agua a Suavizador	"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
5 ▶	Vaciado de la caldera	"	2	2	2	2	2	2
6 ▶	Purga de columna de Nivel	"				No aplica		
7 ▶	Purga de Superficie	"				No aplica		
8 ▶	Retorno de Condensados de Alta Presion	"				No aplica		
9 ▶	Retorno de Condensados de Baja Presion	"				No aplica		
10 ▶	Tubería de Drenaje	"	2	2	2	2	2	2
12 ▶	Diametro Maximo Desfogues Valvula Seguridad	"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
13/14 ▶	Alim y retorno de Tanque de Dia a Caldera	"	1	1	1	1	1	1
15/16 ▶	Alim y retorno de Tanque prin. a Tanque de Dia	"	1	1	1	1	1	1
17 ▶	Diametro Linea Vapor Deareador parcial	"				No aplica		
18 ▶	Diametro Desfogue Tanque de Purgas	"				No aplica		
21 ▶	Diametro Salida de Agua Caliente a Consumos	"	2	2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3
22 ▶	Diametro Retorno de Agua Caliente a Caldera	"	2	2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3

		MODELO C.C.					
		20	25	30	40	50	60
EQUIPO AUXILIAR TÍPICO RECOMENDADO PARA CONDICIONES ESTÁNDAR							
Tanque de Día	Modelo	TT1-450	TT1-450	TT1-450	TT1-450	TT1-450	TT1-450
Altura Tanque de Día	m	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
Diametro Tanque de Día	m	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
Suavizador †	Modelo	M2058	M2058	M2058	M2058	M2058	M2058
Diametro Maximo de Suavizador †	m	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
Altura Maxima de Suavizador †	m	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50

BASES DE CIMENTACION

A	Ancho Total de las Bases de cimentacion	m	1.33	1.35	1.40	1.47	1.53	1.60
B	Espacio entre Bases de cimentacion	m	0.73	0.75	0.80	0.87	0.93	1.00
C	Ancho de cada Base de cimentacion	m	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
D	Largo de las Bases de cimentacion	m	1.85	2.00	2.20	2.36	2.51	2.69
E	Altura de las Bases de cimentacion	m	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
F	Distancia de Pared Trasera a Base de cimentacion	m	1.66	1.72	1.78	1.94	2.04	2.17
G	Distancia de Pared Lateral a Base de cimentacion	m	0.94	0.94	0.95	0.94	0.94	0.94
H	Distancia entre Bases de cim. de dos o mas Calderas	m	1.10	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10

CUARTO DE MAQUINAS TÍPICO PARA 1 CALDERA DE ACUERDO A NOM 020-STPS-2002

Ancho Minimo	m	4.14	4.16	4.22	4.28	4.34	4.41
Largo Minimo ††	m	4.62	4.85	5.17	5.55	5.86	6.24
Alto Minimo	m	4.10	4.12	4.17	4.23	4.29	4.36

CUARTO DE MAQUINAS TÍPICO PARA 2 CALDERAS DE ACUERDO A NOM 020-STPS-2002

Ancho Minimo	m	6.35	6.39	6.51	6.63	6.75	6.89
Largo Minimo ††	m	4.62	4.85	5.17	5.55	5.86	6.24
Alto Minimo	m	4.10	4.12	4.17	4.23	4.29	4.36

CUARTO DE MAQUINAS TÍPICO PARA 3 CALDERAS DE ACUERDO A NOM 020-STPS-2002

Ancho Minimo	m	8.56	8.62	8.80	8.98	9.16	9.37
Largo Minimo ††	m	4.62	4.85	5.17	5.55	5.86	6.24
Alto Minimo	m	4.10	4.12	4.17	4.23	4.29	4.36

DISTANCIAS DE UBICACION DE EQUIPOS TOMANDO EN CUENTA CUARTO DE MAQUINAS TÍPICO DE ACUERDO A NOM-020-STPS-2002

1	Distancia de la tapa trasera a la pared trasera	m	1.36	1.38	1.44	1.50	1.56	1.63
2	Longitud de la Caldera	m	2.05	2.24	2.44	2.70	2.89	3.13
3	Distancia de la tapa delantera a la pared delantera ††	m	1.21	1.23	1.29	1.35	1.41	1.48
4	Distancia del tanque de día a las paredes	m	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
5	Distancia de la pared delantera al centro del suavizador	m	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
6	Apertura mínima requerida para acceso de caldera	m	1.61	1.63	1.69	1.75	1.81	1.88
7	Distancia de la tapa trasera al centro de la chimenea	m	0.15	0.15	0.17	0.18	0.18	0.21
8	Distancia de la pared lateral a la salida de agua caliente	m	1.61	1.62	1.65	1.68	1.71	1.74
9	Distancia de la chimenea a la salida de agua caliente	m	1.25	1.38	1.48	1.68	1.85	1.97
10	Distancia entre salida y entrada de agua caliente (centros)	m	0.37	0.41	0.43	0.51	0.58	0.61

* Ancho limite = Ancho con forro más bisagras

** Distancias aproximadas. Para otros quemadores consultar a ventas.

*** Diámetros aproximados. Para información exacta consultar a su agente de ventas.

† Suavizador sugerido para condiciones estándar. Favor de contactar a su ingeniero de ventas para la correcta selección con la dureza del agua, % de retorno de condensados y turnos de trabajo

†† Adicionalmente se debe de contar con espacio removible (ventanas, puertas, maquinaria movable) para cambio de tubos flux (J) en un futuro mediano

Elaboro: ZANS

Reviso 1: ASHC

Reviso 2: HAG

Reviso 3: ZANS

Mod jun 06 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.

TERMODINAMICA ENICA, S.A. DE C.V.

Tels: (5) 393-84-49 Fax: (5) 393-96-07 e-mail: ventas@powermaster.com.mx

Federico T. de la Chica No. 17-203, Cd. Satélite

Naucalpan, Estado de México