



MegaTherm™

Calentador de piscina comercial a gas de alto rendimiento



Potentes, eficaces y fiables, los calentadores de piscina de MegaTherm™ están diseñados para piscinas comerciales, institucionales y residenciales de gran tamaño, donde se requiere un buen rendimiento económico y una climatización rápida. Están disponibles modelos para interior y exterior, en veintidós tamaños desde 500.000 a 5.000.000 BTU/h para satisfacer cualquier requisito de climatización con precisión.

MegaTherm está diseñado para brindar un rendimiento de hasta 82%. El intercambiador de calor es completamente de cobre y están colocados directamente en los cabezales; las desviaciones de los intercambiadores conformados y los tubos de ocho aletas por pulgada maximizan la combustión y la extracción de calor. Además, MegaTherm está diseñado para que su mantenimiento sea simple. Las tapas del cabezal de los intercambiadores se pueden retirar para permitir una inspección completa de los tubos y los conductos del cabezal, y los intercambiadores se pueden reemplazar sin la necesidad de desarmar los quemadores o la cámara de combustión.

El diseño de MegaTherm está certificado por la Norma ANSI™ Z21.56 para calentadores de piscinas a gas. (Las unidades de exterior 500-1825 están certificadas para su uso sin un desviador de energía ni ventilación exterior). Las unidades de interior poseen un desviador de caudal incorporado y solo requieren tuberías de ventilación). Los modelos para agua salada (500-1825) están disponibles con intercambiadores con tubos de aleación de cuproníquel, y cabezales y tapas de cabezales de bronce.

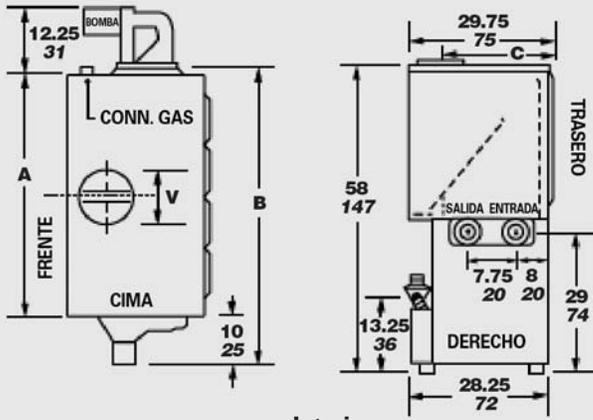
Características estándar

- Operación fiable con gas natural o propano.
- Encendido electrónico.
- Los desviadores de caudal incorporados (en modelos de interior) simplifican la instalación.
- Interruptor de caudal estándar en todos los modelos.
- La bomba integral garantiza el caudal adecuado del agua (modelos 500-1825).
- Válvula de gas automática.
- Quemadores de acero inoxidable, con bandejas de quemador deslizables para un fácil mantenimiento y una larga duración (modelos 500-1825).
- Revestimiento exterior de acero galvanizado con terminación de acrílico para mayor resistencia y durabilidad.
- Revestimiento refractario de la cámara de combustión para temperaturas altas de hasta 1093 °C para una mayor eficacia.
- Bridas de cabezales de fácil mantenimiento.
- Cabezales resistentes a la corrosión revestidos en vidrio o de bronce.
- Tubos de los intercambiadores revestidos íntegramente en cobre para un mayor rendimiento.
- Control electrónico de la temperatura para mayor precisión. (Modelos 500-1825; la configuración de los modelos varía levemente según el tamaño).
- Garantía limitada de dos años. Ver la garantía para los detalles.

MegaTherm™

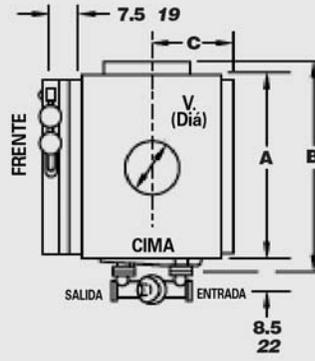
Calentadores de piscina comerciales a gas de alto rendimiento

INFORMACIÓN DE DIMENSIONES Y TAMAÑOS



Interior

Tamaños 500-1825



Interior

Tamaños 2000-5000

Modelo I para piscinas de interior

1. Calcule la superficie de la piscina en pies cuadrados.
2. Consulte la tabla de selección para calentadores de interior o exterior.
3. Encuentre el tamaño más cercano en pies cuadrados en la columna Diferencia de temperatura 10 °F (6 °C) y los modelos de calentadores que correspondan. Para condiciones normales, Pentair recomienda utilizar las columnas Temperatura de diferencia 6 °C; esto proporcionará un aumento de la temperatura de aproximadamente 3 °C en un periodo de 24 horas.

Diferencia de temperatura

	10 °F	6 °C	15 °F	8 °C	20 °F	11 °C	25 °F	14 °C	30 °F	17 °C	35 °F	19 °C	40 °F	22 °C	45 °F	25 °C	50 °F	28 °C
Modelo	Superficie de las piscinas (pies cuadrados)																	
500 I	3900	362	2600	242	1950	181	1560	145	1300	121	1115	104	975	91	870	81	780	72
600 I	4680	435	3120	290	2340	217	1870	174	1560	145	1340	124	1170	109	1040	97	935	87
715 I	5580	518	3720	346	2790	259	2230	207	1860	173	1595	148	1395	130	1240	115	1115	104
850 I	6630	616	4420	411	3315	308	2650	246	2210	205	1895	176	1660	154	1475	137	1325	123
1010 I	7880	732	5250	488	3940	366	3150	293	2625	244	2259	210	1970	183	1750	163	1575	146
1200 I	9360	870	6240	580	4680	435	3745	348	3120	290	2675	249	2340	217	2080	193	1870	174
1430 I	11155	1036	7435	691	5580	518	4460	414	3720	346	3190	296	2790	259	2480	230	2230	207
1670 I	13025	1210	8685	807	6515	605	5210	484	4340	403	3720	346	3260	303	2895	269	2605	242
1825 I	14235	1322	9490	882	7120	661	5695	528	4745	441	4070	378	3560	331	3165	294	2850	265
2000 I	16400	1524	10935	1016	8200	819	6560	609	5465	508	4685	435	4100	381	3645	339	3280	305
2450 I	20090	1866	13395	1244	10045	933	8035	746	6695	622	5740	533	5025	467	4465	415	4020	373
3050 I	25010	2323	16675	1549	12505	1162	10000	929	8335	744	7145	664	6255	581	5560	517	5000	465
3500 I	28700	2666	19135	1778	14350	1333	11480	1066	9565	889	8200	764	7175	667	6380	593	5740	533
4050 I	33210	3085	22140	2057	16605	1543	13285	1234	11070	1028	9490	882	8300	771	7380	686	6640	617
4500 I	36900	3428	24600	2285	18450	1714	14760	1371	12300	1143	10545	980	9225	857	8200	762	7380	686
5000 I	41000	3809	27335	2539	20500	1904	16400	1524	13665	1269	11715	1088	10250	952	9110	846	8200	762

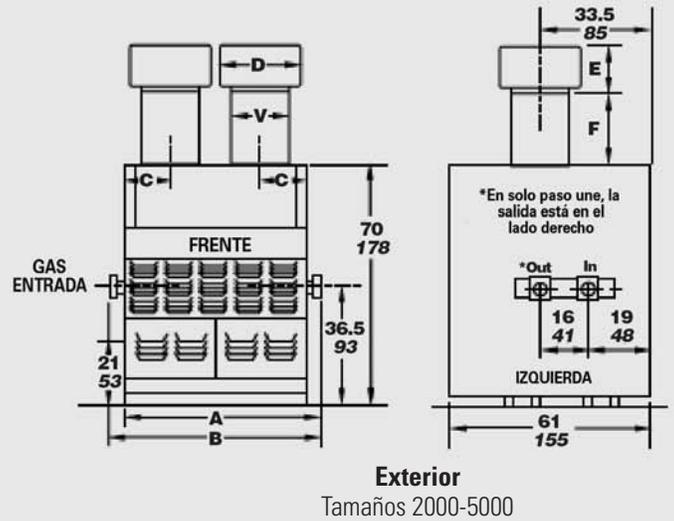
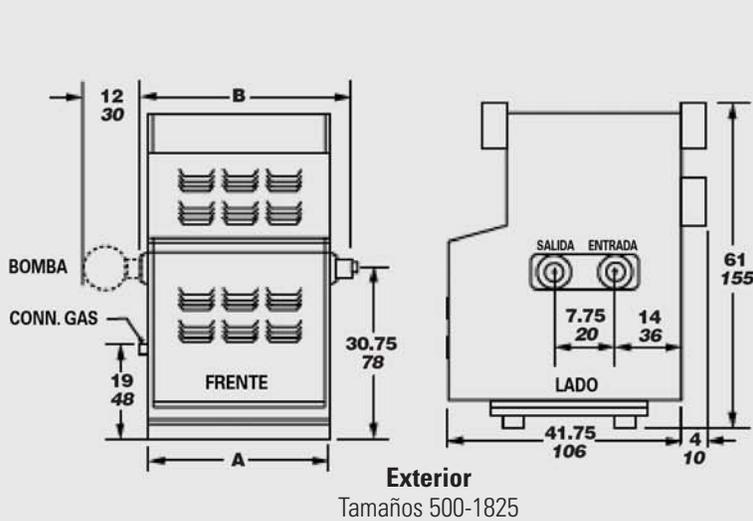
Dimensiones

Tamaño de modelos para interior	Entrada ₁		Salida ₁		Tamaño con. gas ₂ - pulgadas NPT		Tamaño con. agua ₂ - pulgadas NPT	Dimensiones ₂ - pulgadas cm								Peso de envío ₃	
	MBTU/h	kw	MBTU/h	kw	Nat	Prop. liq.	NPT	A	B	C	V	lb	kg				
500 I	500	147	405	119	1	¾	2½	33¾	86	45¼	115	23¾	60	10	25	808	367
600 I	600	176	486	143	1	¾	2½	38¾	98	50¼	128	22¾	58	12	30	819	372
715 I	715	210	579	170	1	¾	2½	44¼	112	55¼	142	22¾	58	12	30	873	396
850 I	850	249	689	202	1	¾	2½	50¼	129	62¼	158	21¾	55	14	36	945	429
1010 I	1010	296	818	240	1¼	1	2½	58	147	69½	177	20¾	53	16	41	1041	473
1200 I	1200	352	972	285	1¼	1	2½	66¼	168	77¼	197	20¾	53	16	41	1199	544
1430 I	1430	419	1158	339	1¼	1¼	2½	76	193	87½	222	19¾	50	18	46	1280	581
1670 I	1670	489	1353	396	1½	1¼	2½	85½	217	97	246	19¾	50	18	46	1445	656
1825 I	1825	535	1478	433	1½	1¼	2½	92½	235	103¾	264	19¾	50	18	46	1570	713
2000 I	2000	586	1639	480	1½	1¼	4	55½	141	73	185	24½	62	22	56	1950	885
2450 I	2450	718	2009	589	1½	1½	4	65½	166	83	211	24½	62	24	61	2100	913
3050 I	3050	894	2501	733	2	1½	4	78	198	95½	243	24½	62	26	66	2250	1022
3500 I	3500	1025	2870	841	2	1½	4	88	224	105½	268	24½	62	28	71	2510	1140
4050 I	4050	1186	3321	973	2	2	4	100½	255	118	300	24½	62	30	76	2750	1249
4500 I	4500	1318	3690	1081	2½	2	4	110½	281	128	325	24½	62	32	81	2900	1317
5000 I	5000	1465	4100	1201	2½	2	4	123	312	140½	357	24½	62	34	86	3200	1453

NOTAS: 1. La salida y la entrada se deben reducir un 4% por cada 1000 pies sobre el nivel del mar cuando el equipo esté instalado a una altitud mayor a 2000 pies.

2. Las dimensiones son aproximadas.

3. Bomba integral incluida en tamaños 500-1825.



Modelo E para piscinas de exterior

1. Determine la diferencia entre la temperatura deseada para la piscina y la temperatura promedio del aire durante el mes más frío en el que se utiliza la piscina (aparece en la tabla a continuación como "Diferencia de temperatura").
2. Calcule la superficie de la piscina.
3. Consulte la tabla de selección. En la tabla aparecen las superficies máximas para cada modelo de calentador, con las diferencias de temperatura habituales. Seleccione el modelo adecuado de la tabla.

Diferencia de temperatura

Modelo	10 °F	6 °C	15 °F	8 °C	20 °F	11 °C	25 °F	14 °C	30 °F	17 °C	35 °F	19 °C	40 °F	22 °C	45 °F	25 °C	50 °F	28 °C
	Superficie de las piscinas (pies cuadrados)																	
500 E	4000	372	2665	248	2000	186	1600	149	1330	124	1140	106	1000	93	885	82	800	74
600 E	4800	446	3200	297	2400	223	1920	178	1600	149	1370	127	1200	111	1065	99	960	89
715 E	5720	531	3810	354	2860	266	2285	212	1905	177	1630	151	1430	133	1270	118	1140	106
850 E	6800	632	4530	421	3400	316	2720	253	2265	210	1940	180	1700	158	1510	140	1360	126
1010 E	8080	751	5385	500	4040	375	3230	300	2690	250	2305	214	2020	188	1795	167	1615	150
1200 E	9600	892	6400	595	4800	446	3840	357	3200	297	2740	255	2400	223	2130	198	1920	178
1430 E	11440	1063	7625	708	5720	531	4575	425	3810	354	3265	303	2860	266	2540	236	2285	212
1670 E	13360	1241	8905	827	6680	621	5344	496	4450	413	3815	354	3340	310	2965	275	2670	248
1825 E	14600	1356	9730	904	7300	678	5840	543	4865	452	4170	387	3650	339	3240	301	2920	271
2200 E	17861	1659	11907	1106	8930	830	7144	664	5954	553	5103	474	4465	415	3969	369	3572	332
2800 E	22235	2066	14823	1377	11117	1033	8894	826	7412	689	6353	590	5559	516	4941	459	4447	413
3200 E	25515	2370	17010	1580	12758	1185	10206	948	8505	790	7290	677	6379	593	5670	527	5103	474
3600 E	29525	2743	19683	1829	14762	1371	11810	1097	9842	914	8436	784	7381	686	6561	610	5905	549
4000 E	32805	3048	21870	2032	16403	1524	13122	1219	10935	1016	9373	871	8201	762	7290	677	6561	610
4500 E	36450	3386	24300	2257	18225	1693	14580	1354	12150	1129	10414	967	9113	847	8100	752	7290	677

- NOTAS: 1. Para piscinas a grandes altitudes, disminuya la superficie de la piscina que aparece en la tabla un 4% por cada 1000 pies sobre el nivel del mar. (No es necesario en piscinas que se encuentran a menos de 2000 pies sobre el nivel del mar).
2. Pentair mantiene una política de mejoras constantes y, por lo tanto, se reserva el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso.
3. El tamaño para piscinas de exterior está basado en un viento promedio de 3½ mph (5,6 km/h).

Dimensiones

Tamaño de modelos para exterior	Entrada ₁		Salida ₁		Tamaño con. gas, - pulgadas NPT	Tamaño con. agua, - pulgadas NPT	Dimensiones, - pulgadas cm														
	MBTU/h	kw	MBTU/h	kw			A	B	C	D	E	F	V								
500 E	500	147	410	120	1	¾	2½	33¾	86	45¼	115	—	—	—	—	—	—	—			
600 E	600	176	492	144	1	¾	2½	38¾	98	50¼	128	—	—	—	—	—	—	—			
715 E	715	210	586	172	1	¾	2½	44¾	112	55¼	142	—	—	—	—	—	—	—			
850 E	850	249	697	204	1	¾	2½	50¾	129	62¼	158	—	—	—	—	—	—	—			
1010 E	1010	296	828	243	1¼	1	2½	58	147	69½	177	—	—	—	—	—	—	—			
1200 E	1200	352	984	288	1¼	1	2½	66¼	168	77¼	197	—	—	—	—	—	—	—			
1430 E	1430	419	1173	344	1¼	1¼	2½	76	193	87½	222	—	—	—	—	—	—	—			
1670 E	1670	489	1370	401	1½	1¼	2½	85½	217	97	246	—	—	—	—	—	—	—			
1825 E	1825	535	1497	439	1½	1¼	2½	92½	235	103¾	264	—	—	—	—	—	—	—			
2200 E	2205	646	1786	523	1½	1¼	4	65½	166	83	211	16	41	28¼	72	15	38	24	61	18	46
2800 E	2745	804	2223	651	1½	1½	4	78	198	95½	243	20	51	28¼	72	15	38	24	61	18	46
3200 E	3150	923	2552	748	2	1½	4	88	224	105½	268	23	58	31½	80	16½	42	36	91	20	51
3600 E	3645	1068	2952	865	2	2	4	100½	255	118	300	29	74	31½	80	16½	42	36	91	20	51
4000 E	4050	1187	3281	961	2½	2	4	110½	281	128	325	30½	77	34½	88	18	46	36	91	22	56
4500 E	4500	1319	3645	1068	2½	2	4	123	312	140½	357	34	86	37¼	96	19½	50	36	91	24	61

Tamaño de modelos para exterior	Peso de envío,	
	lb	kg
500 E	500	147
600 E	600	176
715 E	715	210
850 E	850	249
1010 E	1010	296
1200 E	1200	352
1430 E	1430	419
1670 E	1670	489
1825 E	1825	535
2200 E	2205	646
2800 E	2745	804
3200 E	3150	923
3600 E	3645	1068
4000 E	4050	1187
4500 E	4500	1319

- NOTAS: 1. La salida y la entrada se deben reducir un 4% por cada 1000 pies sobre el nivel del mar cuando el equipo esté instalado a una altitud mayor a 2000 pies.
2. Las dimensiones son aproximadas.
3. Bomba integral incluida en los tamaños 500-1825.

MegaTherm™

Calentadores de piscina comerciales a gas de alto rendimiento



Una combinación perfecta de control preciso, eficacia y larga duración

MegaTherm™ tiene una gran cantidad de funciones de rendimiento, diseñadas específicamente para el mercado de piscinas comerciales, institucionales o residenciales de gran tamaño. La bomba principal/secundaria y el control (en los modelos 500-1825) poseen un controlador electrónico con un sensor de estado sólido y un diferencial ajustable para un control preciso de la temperatura. El agua de entrada se precalienta para eliminar la condensación, y la velocidad constante en el intercambiador aumenta la vida útil de los tubos. La válvula del desviador ha sido eliminada en la línea de circulación de la piscina, a fin de reducir los costos de instalación y operación. Además, los termómetros de entrada y salida cuentan con una precisión de $\pm 1\%$ y permiten una instalación y un monitoreo precisos del aumento de la temperatura.

Entre las ventajas adicionales del diseño, se encuentran las siguientes:

- El sistema de control incluye control automático de la temperatura, temperatura límite, regulador de la presión del gas, válvula de gas eléctrica redundante, detección del caudal de agua, control electrónico de seguridad de la llama y válvula manual de cierre del gas. El sistema de control estándar funciona con 24 VAC con un suministro de energía de 120 VAC. Las unidades estándar poseen encendido intermitente (por chispa).
- La presión de operación de 160 psi cumple con la Sección IV del Código ASME™ de Calderas y Recipientes a Presión. Las unidades están registradas en la Junta Nacional de Inspectores de Calderas y Recipientes a Presión (National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors).
- La válvula de seguridad ha sido evaluada por ASME™ y fue seleccionada para proporcionar una capacidad de descarga que supere la entrada de calentamiento de la unidad.
- La cámara de combustión es de refractario fundido y posee una temperatura de operación de 2000 °F (1093 °C).
- Los quemadores son atmosféricos y están contruidos en aleación de acero inoxidable AISI 430 (modelos 500-1825) o AISI 439 (modelos 2000-5000).
- Las partes del revestimiento exterior y el chasis son de acero galvanizado y cumplen con la Norma ASTM™ para recubrimientos G90. El exterior tiene un acabado de pintura acrílica termofraguada a 325 °F (163 °C).
- La válvula de control de caudal integral en los modelos 2000-5000 acepta caudales de hasta 300 GPM.

Números de partes

Descriptions

MT0500IN09C1PC	Interior, encendido por chispa, encendido-apagado, bomba montada, CI-Cu HX, unidad estándar, gas natural
MT0600IN09C1PC	Interior, encendido por chispa, encendido-apagado, bomba montada, CI-Cu HX, unidad estándar, gas natural
MT0715IN09C1PC	Interior, encendido por chispa, encendido-apagado, bomba montada, CI-Cu HX, unidad estándar, gas natural
MT0850IN09C1PC	Interior, encendido por chispa, encendido-apagado, bomba montada, CI-Cu HX, unidad estándar, gas natural
MT0999IN09C1PC	Interior, encendido por chispa, encendido-apagado, bomba montada, CI-Cu HX, unidad estándar, gas natural
MT1010IN09C1PC	Interior, encendido por chispa, encendido-apagado, bomba montada, CI-Cu HX, unidad estándar, gas natural
MT1200IN09C1PC	Interior, encendido por chispa, encendido-apagado, bomba montada, CI-Cu HX, unidad estándar, gas natural
MT1430IN09C1PC	Interior, encendido por chispa, encendido-apagado, bomba montada, CI-Cu HX, unidad estándar, gas natural
MT1670IN09CBPC	Interior, encendido por chispa, encendido-apagado, bomba montada, CI-Cu HX, unidad estándar, gas natural
MT1825N09CBPC	Interior, encendido por chispa, encendido-apagado, bomba montada, CI-Cu HX, unidad estándar, gas natural
MT2000IN18CCAC	Interior, encendido por chispa, menor bombeo, CI-Cu HX, unidad estándar, gas natural
MT2450IN18CCAC	Interior, encendido por chispa, menor bombeo, CI-Cu HX, unidad estándar, gas natural
MT3050IN18CCAC	Interior, encendido por chispa, menor bombeo, CI-Cu HX, unidad estándar, gas natural
MT3500IN18CCAC	Interior, encendido por chispa, menor bombeo, CI-Cu HX, unidad estándar, gas natural
MT4050IN18CCAC	Interior, encendido por chispa, menor bombeo, CI-Cu HX, unidad estándar, gas natural
MT4500IN18CCAC	Interior, encendido por chispa, menor bombeo, CI-Cu HX, unidad estándar, gas natural
MT5000IN18CCAC	Interior, encendido por chispa, menor bombeo, CI-Cu HX, unidad estándar, gas natural
MT2200EN18CCAC	Exterior, encendido por chispa, menor bombeo, CI-Cu HX, unidad estándar, gas natural
MT2800EN18CCAC	Exterior, encendido por chispa, menor bombeo, CI-Cu HX, unidad estándar, gas natural
MT3200EN18CCAC	Exterior, encendido por chispa, menor bombeo, CI-Cu HX, unidad estándar, gas natural
MT3600EN18CCAC	Exterior, encendido por chispa, menor bombeo, CI-Cu HX, unidad estándar, gas natural
MT4000EN18CCAC	Exterior, encendido por chispa, menor bombeo, CI-Cu HX, unidad estándar, gas natural
MT4500EN18CCAC	Exterior, encendido por chispa, menor bombeo, CI-Cu HX, unidad estándar, gas natural
MT2200EN18CCAN	Exterior, encendido por chispa, menor bombeo, CI-Cu-Ni HX, unidad estándar, gas natural
MT2800EN18CCAN	Exterior, encendido por chispa, menor bombeo, CI-Cu-Ni HX, unidad estándar, gas natural
MT3200EN18CCAN	Exterior, encendido por chispa, menor bombeo, CI-Cu-Ni HX, unidad estándar, gas natural
MT3600EN18CCAN	Exterior, encendido por chispa, menor bombeo, CI-Cu-Ni HX, unidad estándar, gas natural
MT4000EN18CCAN	Exterior, encendido por chispa, menor bombeo, CI-Cu-Ni HX, unidad estándar, gas natural
MT4500EN18CCAN	Exterior, encendido por chispa, menor bombeo, CI-Cu-Ni HX, unidad estándar, gas natural

Hay disponibles los modelos con intercambiadores de aleación de cuproníquel. Comuníquese con la fábrica para obtener los números de pieza.



1620 Hawkins Avenue
Sanford, NC 27330
Teléfono: 919-566-8650
www.pentairpool.com

