



POWERMAX CALENTADORES COMERCIALES DE ALTO RENDIMIENTO PARA PISCINA



Cuando el rendimiento es fundamental, el calentador PowerMax brinda la mayor eficiencia y un fácil mantenimiento tanto en aplicaciones para interiores como para exteriores. Los modelos son de 500 a 2000 MBTU/h con 85% de eficiencia para piscinas comerciales y aplicaciones de parques temáticos.

El calentador PowerMax actual es el resultado de más de 50 años de experiencia en diseño y fabricación, y viene con características avanzadas específicas para piscinas comerciales y para el mercado de los parques temáticos.

El calentador PowerMax, disponible en siete tamaños de 500 a 2000 MBTU/h, funciona de manera confiable con

gas natural o gas LP con niveles de eficiencia de hasta 85%.

Un intercambiador de calor de 10 tubos utiliza tubería con aletas para lograr una transferencia de calor más rápida y eficiente. Además, el calentador de agua cumple con la norma ASHRAE 90.1 por su uso eficiente con tanques de almacenamiento. Por su superior construcción y su combustión de alta eficiencia, el calentador PowerMax permite reducir significativamente los costos de combustible si se compara con los sistemas de calentadores de agua convencionales, y el ahorro puede llegar a ser de miles de dólares durante la vida útil del equipo.

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Funcionamiento confiable con gas natural o gas propano.
- Sustentado por un ventilador y aire de combustión filtrado.
- Sistemas de encendido doble para todos los modelos de más de 750,000 BTU.
- Calentamiento en dos, tres y cuatro etapas.
- No sufre los efectos de un choque térmico inferior a 30° F.
- El sistema de mezclado automático incorporado reduce las posibilidades de condensación.
- El tamaño compacto permite que el calentador PowerMax pase por puertas de tamaño estándar.
- Los modelos de 200/208 y 575 voltios se encuentran disponibles a pedido.
- Reúne los requisitos de bajo óxido de nitrógeno (NOx) para una combustión más limpia.
- Garantía limitada de un año. Ver los detalles de la garantía.

POWERMAX

CALENTADORES COMERCIALES DE ALTO RENDIMIENTO PARA PISCINA

Información sobre dimensiones Las dimensiones se muestran en pulgadas, cm.

Tamaño (000s)	A		B		C		D		E		F		G		H		An* de conexión de aire		Conexión de ventilación V*		Tubería de ventilación horiz.	
500	33 1/2	85	15 3/4	40	5 3/4	15	29 3/4	76	32 3/4	83	7 3/4	20	8 3/4	22	46	117	6	15	8	15	6	15
750	45 1/2	116	21 3/4	55	5 3/4	15	29 3/4	76	32 3/4	83	7 3/4	20	8 3/4	22	58	147	6	15	10	20	8	15
1,000	57 1/2	146	28 3/4	73	5 3/4	15	29 3/4	76	32 3/4	83	7 3/4	20	7	18	70	178	8	20	10	25	8	20
1,250	68	172	34	86	10 1/4	26	30 3/4	78	29 1/2	75	8 3/4	22	8 3/4	22	80	203	8	20	12	30	8	20
1,500	78 1/2	199	39 3/4	101	10 1/4	26	30 3/4	78	29 1/2	75	8 3/4	22	8 3/4	22	91	231	8	20	12	30	8	20
1,750	89	226	44 1/2	113	10 1/4	26	30 3/4	78	29 1/2	75	8 3/4	22	8 3/4	22	101	256	8	20	14	36	8	20
2,000	99 1/2	253	49 3/4	126	10 1/4	26	30 3/4	78	29 1/2	75	8 3/4	22	8 3/4	22	112	284	12	30	14	36	12	30

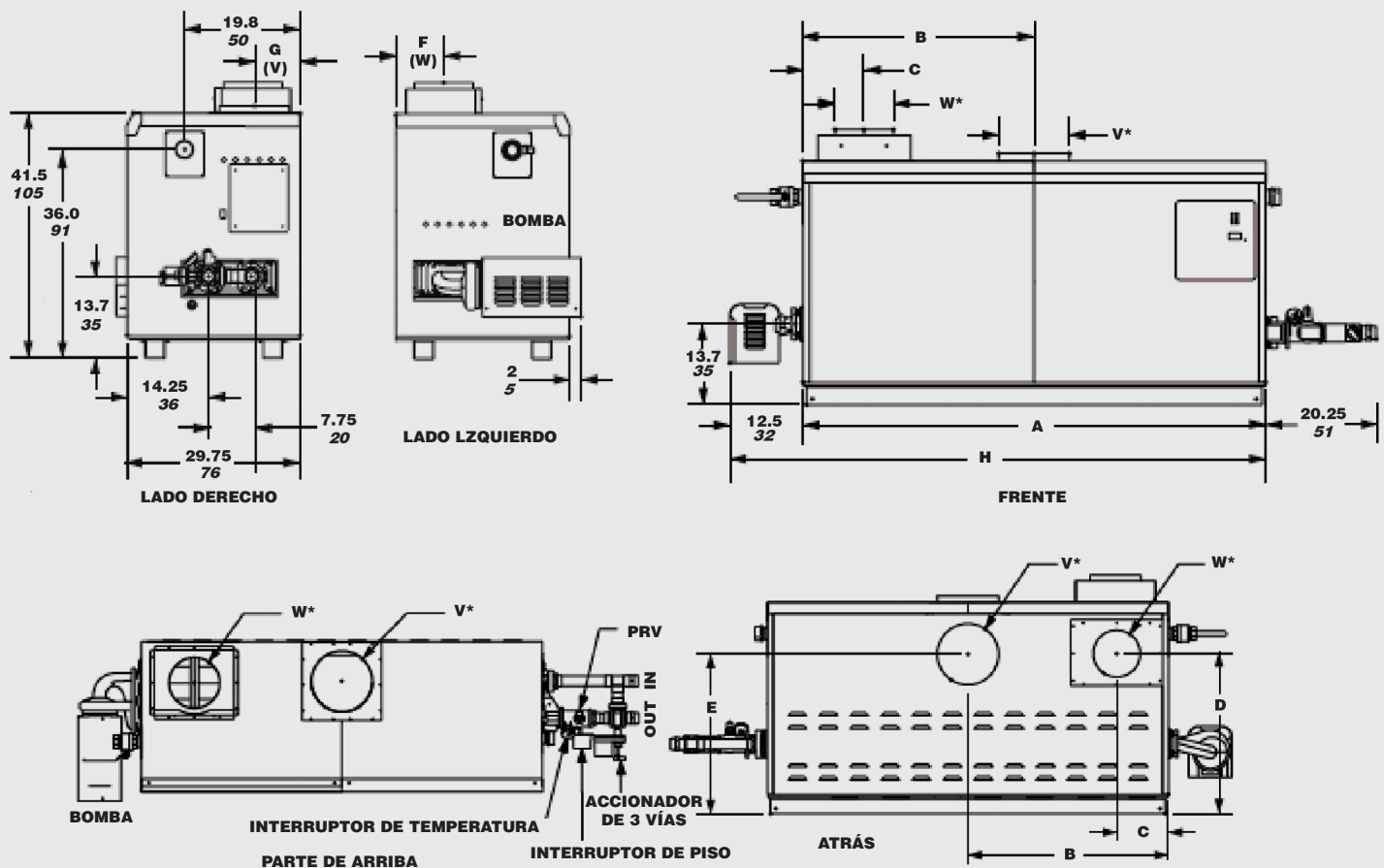
*Las conexiones de aire y de ventilación pueden estar en la parte superior o en la parte posterior del calentador PowerMax y son convertibles.

Información sobre los tamaños

Modelo para interiores	Ingreso, BTU/h x1000	Salida, BTU/h x1000	Tamaño de conexión de gas (pulgadas ₂)	Tamaño de conexión de agua para calentador (pulgadas ₂)	Tamaño de conexión de agua para sistema de mezclado (pulgadas ₂)	Peso de envío	
						lb	kg
500	500	425	1 1/2	2	2	495	225
750	750	638	1 1/2	2	2	575	261
1,000	999	849	1 1/2	2 1/2	2	685	311
1,250	1,250	1,063	2	2 1/2	2	730	331
1,500	1,500	1,275	2	2 1/2	2	830	377
1,750	1,750	1,488	2	2 1/2	2	880	400
2,000	1,999	1,699	2	2 1/2	2	1,025	465

NOTAS: 1. El ingreso y la salida deben reducirse 2% por 1,000 pies por encima del nivel del mar cuando se instala a una altura superior a los 2,000 pies de altitud.
2. Las dimensiones son nominales.

INFORMACIÓN DE TAMAÑO Y DIMENSIONES



TABLAS DE TAMAÑO E INFORMACIÓN SOBRE EL ESPACIO LIBRE

Para piscinas en espacios interiores

1. Calcule la superficie de la piscina en pies cuadrados.
2. Consulte la tabla de selección.
3. Busque la medida en pies cuadrados más cercana en la tabla de diferencia de temperatura de 10°F (6°C) y el modelo de calentador que corresponde a esta. Para condiciones normales, recomendamos usar las columnas de diferencia de temperatura de 10° F (6° C); esto proporcionará un aumento de temperatura de aproximadamente 6° F (3° C) por un período de 24 horas.

Para piscinas en espacios exteriores

1. Determine la diferencia entre la temperatura de la piscina que usted desea y la temperatura de aire promedio durante el mes más frío en que se usará la piscina (consulte la tabla de diferencia de temperatura de abajo).
2. Calcule el área de superficie de la piscina.
3. Consulte la tabla de selección. Allí se enumeran las áreas de superficie máximas de piscinas para cada modelo de calentador con diferencias de temperatura típicas. Seleccione la correcta de la tabla.

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
	Área de superficie de la piscina																	
Modelo	Pies cuadrados	Metros cuadrados	Pies cuadrados	Metros cuadrados	Pies cuadrados	Metros cuadrados	Pies cuadrados	Metros cuadrados	Pies cuadrados	Metros cuadrados	Pies cuadrados	Metros cuadrados	Pies cuadrados	Metros cuadrados	Pies cuadrados	Metros cuadrados	Pies cuadrados	Metros cuadrados
500	4,090	370	2,720	250	2,040	180	1,630	150	1,360	120	1,170	100	1,020	90	910	80	810	70
750	6,130	560	4,090	370	3,060	280	2,450	220	2,040	180	1,750	160	1,530	140	1,360	120	1,220	110
1,000	8,180	750	5,450	500	4,090	370	3,270	300	2,720	250	2,340	210	2,040	180	1,820	160	1,630	150
1,250	10,230	950	6,820	630	5,110	470	4,090	370	3,410	310	2,920	270	2,550	230	2,280	210	2,040	180
1,500	12,270	1,130	8,180	750	6,130	560	4,910	450	4,090	370	3,510	320	3,060	280	2,730	250	2,450	220
1,750	14,320	1,330	9,540	880	7,160	660	5,720	530	4,770	440	4,090	370	3,580	330	3,190	290	2,860	260
2,000	16,370	1,520	10,910	1,010	8,180	750	6,540	600	5,450	500	4,680	430	4,090	370	3,650	330	3,270	300

Distancias

Superficie del artefacto	Distancia de material combustible	Distancia de acceso de servicio
Lateral derecho	1" 2.5 cm	24" 61 cm
Lateral izquierdo	1" 2.5 cm	24" 61 cm
Parte frontal	1" 2.5 cm	36" 91 cm

Superficie del artefacto	Distancia de material combustible	Distancia de acceso de servicio
Parte superior	1" 2.5 cm	12" 30 cm
Parte posterior*	1" 2.5 cm	12" 30 cm
Ventilación	Según instrucciones del proveedor del sistema de ventilación	

*Se sugieren 36" (91 cm) cuando la ventilación y/o el aire se conecta a la parte posterior.

Números de partes Descripciones

PM0500NACC2BXN	Interior/Exterior, c/bomba, cat. I-III, con derivación eléc, Cl-Cu HX
PM0750NACC2BXN	Interior/Exterior, c/bomba, cat. I-III, con derivación eléc, Cl-Cu HX
PM1000NACC2BXN	Interior/Exterior, c/bomba, cat. I-III, con derivación eléc, Cl-Cu HX
PM1250NACC2BXN	Interior/Exterior, c/bomba, cat. I-III, con derivación eléc, Cl-Cu HX
PM1500NACC2BXN	Interior/Exterior, c/bomba, cat. I-III, con derivación eléc, Cl-Cu HX
PM1750NACC2BXN	Interior/Exterior, c/bomba, cat. I-III, con derivación eléc, Cl-Cu HX
PM2000NACC2BXN	Interior/Exterior, c/bomba, cat. I-III, con derivación eléc, Cl-Cu HX
PM0500NACC2PXN	Interior/Exterior, c/bomba, cat. I-III, con derivación eléc, Cl-Cu-Ni HX
PM0750NACC2PXN	Interior/Exterior, c/bomba, cat. I-III, con derivación eléc, Cl-Cu-Ni HX
PM1000NACC2PXN	Interior/Exterior, c/bomba, cat. I-III, con derivación eléc, Cl-Cu-Ni HX
PM1250NACC2PXN	Interior/Exterior, c/bomba, cat. I-III, con derivación eléc, Cl-Cu-Ni HX
PM1500NACC2PXN	Interior/Exterior, c/bomba, cat. I-III, con derivación eléc, Cl-Cu-Ni HX
PM1750NACC2PXN	Interior/Exterior, c/bomba, cat. I-III, con derivación eléc, Cl-Cu-Ni HX
PM2000NACC2PXN	Interior/Exterior, c/bomba, cat. I-III, con derivación eléc, Cl-Cu-Ni HX

NOTA: Otros modelos, incluso los que cumplen con los requisitos CSD-1 y los modelos a gas propano se encuentran disponibles. Comuníquese con la fábrica para obtener más detalles.



POWERMAX

CALENTADORES COMERCIALES DE ALTO RENDIMIENTO PARA PISCINA

Con Características Avanzadas

Cada calentador PowerMax viene estándar con un sistema incorporado de mezclado automático para garantizar que bajas temperaturas del caudal de retorno no causen una condensación problemática en el intercambiador de calor. El sistema de mezclado incluye una válvula automática de tres vías, un accionador electrónico de rápida acción, una bomba instalada en fábrica y un control de funcionamiento sencillo que monitorea todas las funciones importantes del sistema. Esto significa que el calentador PowerMax puede controlar temperaturas de caudal de retorno de hasta 60 grados sin condensación. Y cada calentador PowerMax tiene un "interruptor para retrolavado" estándar que le permite retrolavar el filtro de manera segura y evitar largas interrupciones al permitir que la bomba complete su ciclo antes de apagar el calentador. Las emisiones de óxido de nitrógeno (NOx) están entre las más bajas de la industria a 10 ppm, y el calentador PowerMax mantiene su eficiencia y bajos niveles de emisión de NOx en todas las etapas de calentamiento.

Fácil de Instalar y de Mantener

El calentador PowerMax facilita el mantenimiento y permite un funcionamiento confiable, ya que nosotros lo configuramos. Ya sea que utilice aire ambiental para la combustión o si utiliza el aire del exterior, o si el conducto de ventilación es a través de una chimenea o de una pared lateral, o de si instala el calentador en el interior o al aire libre, el calentador PowerMax ya está listo "cuando lo saca de la caja". El derivador automático y los sistemas de combustión ya vienen configurados de fábrica, y no se necesitan ajustes posteriores. Independientemente de si lo instala a nivel del mar o a una altura de 10,000 pies, no se necesitan orificios ni cambios de componentes.

También hemos llevado el acceso al servicio a un nuevo nivel. El calentador PowerMax facilita la instalación, ya que cuenta con un sistema de control que permite que los instaladores puedan usar diferentes modos de operación que se seleccionan con tan solo tocar un botón. Los modos incluyen configuraciones para tuberías principales/secundarias, sistemas de tanque de almacenamiento de agua caliente sanitaria (DHW), controles B.A.S. y otras aplicaciones comunes.

El calentador PowerMax viene con una construcción práctica y modular que separa los quemadores, el tren de gas y el ensamblaje del soplador para garantizar una alineación perfecta de los orificios y los quemadores. Los colectores de gas están montados en la brida del quemador, y el sello de las bridas del quemador a la caja de aire. Además, el tren de gas se puede extraer fácilmente, y el intercambiador de calor simplemente se levanta de la parte superior o frontal de la unidad. La limpieza del filtro de aire es muy fácil...tan solo se lava con agua y jabón.

Los controles también son fáciles de mantener con un cableado limpio y sencillo y están disponibles en una gaveta deslizante. Todos los modelos tienen un práctico panel de acceso frontal con luces indicadoras para monitorear la potencia, controlar el calentamiento, la ignición y encendido de la bomba, apertura y bloqueo de la válvula de gas.

Características prácticas para la instalación y el mantenimiento

- Terminales de ventilación y entrada de aire reversibles. (Se pueden adaptar en el terreno donde está la instalación).
- Suministro de gas del lado derecho o izquierdo (convertible).
- Conexiones de agua reversibles que se adaptan a la tubería del lado derecho o izquierdo.
- Panel de terminales separados para el cableado en el terreno de la instalación. (Se pueden adaptar en el terreno donde está la instalación).
- Diagnóstico en panel frontal.
- Montaje de rejilla opcional.
- Panel de acceso rápido para reemplazo de encendido.
- Visores de inspección en la cámara de combustión en el lado derecho e izquierdo.



1620 HAWKINS AVE, SANFORD, NC 27330 919.566.8000 WWW.PENTAIRCOMMERCIAL.COM

Todas las marcas comerciales y logotipos de Pentair son propiedad de Pentair o de alguno de sus afiliados internacionales. PowerMax® es una marca registrada de Pentair Water Pool and Spa, Inc. y/o de sus compañías asociadas en los Estados Unidos y/o en otros países. Debido a que mejoramos continuamente nuestros productos y servicios, Pentair se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso. Pentair es un empleador que ofrece igualdad de oportunidades.

