



Calentadores de Alta Eficiencia

El calentador Xtherm de Raypak se fabrica mediante la utilización de componentes y materiales de calidad comercial. Desde su base estructural de acero, el recubrimiento del gabinete, el tiro de la chimenea y el intercambiador de calor de condensación fabricados en acero inoxidable. El calentador Xtherm ha sido fabricado teniendo en mente la durabilidad.

* Garantía limitada de 3 años en el tubo intercambiador de calor y 1 año en partes

La gran diferencia Raypak

Hasta
96%
eficiencia

- **Eficiencia**
96% de eficiencia térmica en modelos hidrónicos
97% en modelos HW



- Xtherm Monitorea con precisión la carga de calentamiento con su plataforma integrada de Control Versa IC®, eliminando costosas sobrecargas. Utilizando la última tecnología para el paquete de válvula de gas y ventilador, la relación óptima aire-combustible se mantiene en todo el rango de la operación de seguimiento de carga. Ahora, con una reducción de hasta 12.5:1, se garantiza la eficiencia durante el encendido y esta aumentará durante la carga parcial, ¡justo cuando mas se necesita!

- **Flexibilidad**

Las opciones versátiles de ventilación buscan una mayor eficiencia con respecto al uso de espacios. Su autoajuste permite adaptarse a un amplio rango de presiones de suministro de gas teniendo una ope-

ración sin sobresaltos aun con presiones de suministro de gas fluctuantes.

- **Entrada de agua**

Puede ser a una temperatura tan baja como 10 °C (50 °F).

- **Cubierta a prueba del clima y óxido**

- Acero galvanizado de uso rudo, con recubrimiento resistente a los rayos UV para evitar la corrosión.
- Cabezales de bronce estándar en calderas de agua, opcional en Calentadores Hidrónicos.
- Filtro de aire de fácil servicio.
- NOx muy bajo: 1005A-2005A -SCAQMD Certificados para menos de 20ppm y 2505-4005 menos de 30ppm.
- Instalación en interiores/exteriores.
- Función cascada integrada para hasta 4 calentadores.
- Display touch screen de 7" a color (para operación de la caldera).
- Interface BMS opcional BACnet MS/TP, BACnet IP, N2 Metasys or Modbus TCP y LonWorks.

Calentadores de Alta Eficiencia

XTherm® - La eficiencia y los avances tecnológicos de punta se unen para conformar el nuevo calentador modular vertical.

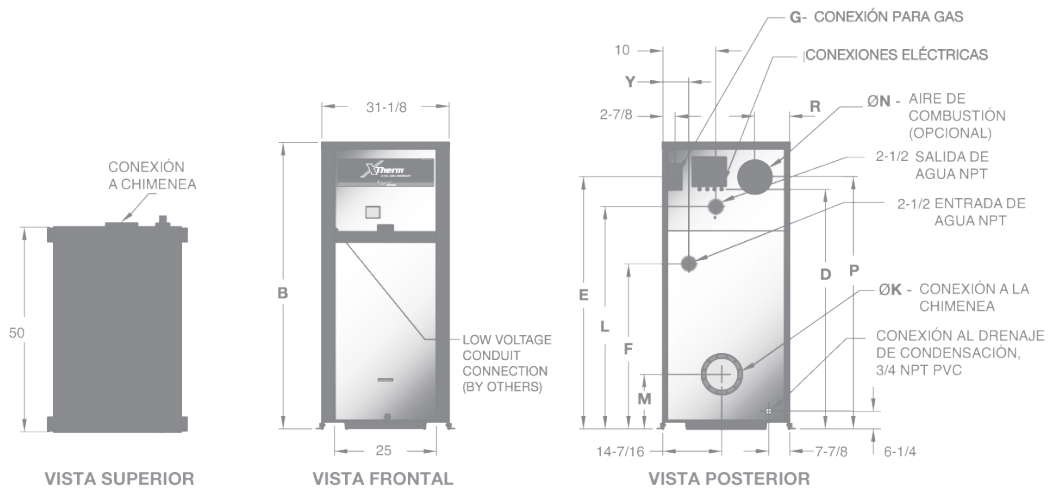
DATOS FÍSICOS	DIMENSIONES EN PULGADAS													MODELOS TIPO H		
	MODELO	B	G	E	F	G*	K	L	M	N	P	R	Y	PESO (LIBRAS)	CALENTADOR	BOMBA
				GAS	ENTRADA	NPT	CHIMENEA	SALIDA		AIRE					AMPS	AMPS
	1005A	55 1/8	45	47 1/8	36 1/2	1 1/4	6	40 1/16	11 1/2	6	47 1/8	8 1/16	6 1/16	1065	12	10
1505A	67 1/8	57	59 1/16	38 1/2	1 1/4	8	52 1/16	12 5/8	8	59 1/8	8 3/16	6 1/16	1234	12	14	
2005A	81 1/8	71	71 3/16	38 1/2	2	8	64 1/16	12 5/8	8	73 1/8	8 3/16	6 1/4	1461	18	17	
2505	68 3/16	65	64 13/16	21 1/8	2 1/2	10	7 5/16	18 1/2	10	70	-	-	2656	12**	15**	
3005	73 3/16	70	69 13/16	21 1/8	2 1/2	10	7 5/16	23 1/2	10	65	-	-	2775	15**	16**	
3505	78 3/16	75	74 13/16	21 1/8	2 1/2	10	7 5/16	28 1/2	12	60	-	-	2925	17**	16**	
4005	83 3/16	80	79 13/16	21 1/8	2 1/2	12	7 5/16	29 1/4	12	55	-	-	3058	20**	24**	

* Clasificaciones para los modelos 302C-2342C para gas natural o propano y para elevaciones de hasta 4,500 pies sobre el nivel del mar. Para mayores elevaciones, consultar a la fábrica.

† El consumo de corriente es solo para el calentador.

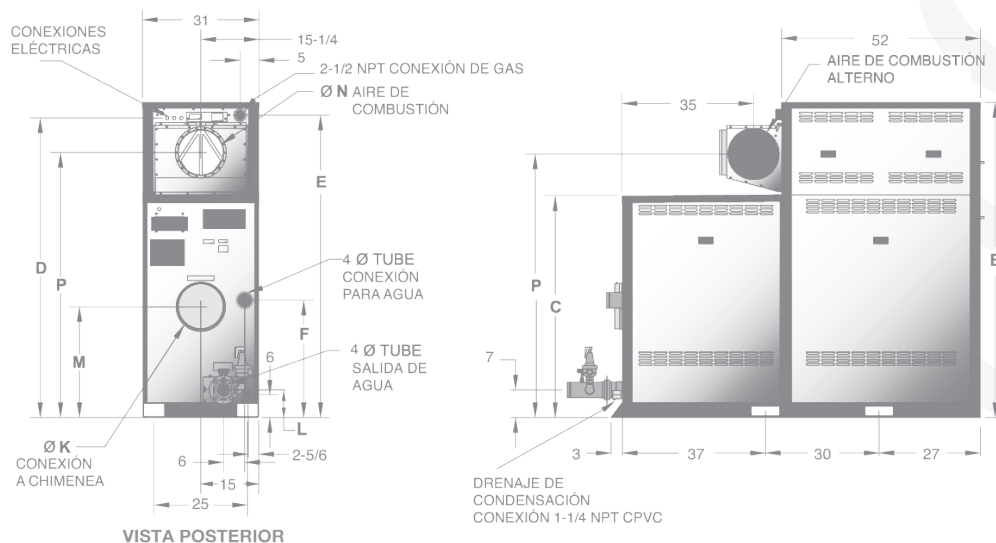
‡ Sólo gas natural. No disponible para propano.

Modelos 1005A - 2005A



Modelos 2505 - 4005

La configuración anterior está indicada para interiores.



Calentadores de Alta Eficiencia



XTherm® - La eficiencia y los avances tecnológicos de punta se unen para conformar el nuevo calentador modular vertical.

Mod.	Ent. MBTUH	Calentador		Ent. MBTUH	Calentador de Agua		Ent. Mínima
		Salida	Eficiencia		Salida	Eficiencia	
1005A	999	959	96%	999	969	97%	140
1505A	1500	1440	96%	1500	1455	97%	210
2005A	1999	1919	96%	1999	1939	97%	280
2505	2501	2401	96%	2501	2426	97%	200
3005	3000	2880	96%	3000	2910	97%	240
3505	3500	3360	96%	3500	3395	97%	280
4005	4000	3840	96%	4000	3880	97%	560

Modelo Xtherm	Requerimientos Eléctricos del calentador							Bomba de inyección externa
	Agua suave		Agua Media		Agua Dura			
	Calent.	Bombas	Calent.	Bombas	Calent.	Bombas		
1005A	12	10	12	10	12	14	-	
1505A	12	10	12	14	12	17	-	
2005A	18	17	18	17	N/A	N/A	-	
2505**	12	8	12	8	12	8	7	
3005**	15	8	15	16	15	16	8	
3505**	17	8	17	16	17	16	8	
4005**	20	16	20	16	20	16	8	

Dureza del agua en granos por galón: Suave = 3-4 • Media = 5-15 • Dura = 16-25
**240VAC.

Mod. Xtherm	Tasas de Recuperación														
	Aumento de Temperatura (°F)														
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	
1005A	5873	3915	2936	2349	1958	1678	1468	1305	1175	1068	979	904	839	783	
1505A	8818	5879	4409	3527	2939	2519	2205	1960	1764	1603	1470	1357	1260	1176	
2005A	11752	7834	5876	4701	3917	3358	2938	2611	2350	2137	1959	1808	1679	1567	
2505	14703	9802	7351	5881	4901	4201	3676	3267	2941	2673	2450	2262	2100	1960	
3005	17636	11758	8818	7055	5879	5039	4409	3919	3527	3207	2939	2713	2519	2352	
3505	20576	13717	10288	8230	6859	5879	5144	4572	4115	3741	3429	3166	2939	2743	
4005	23515	15677	11758	9406	7838	6719	5879	5226	4703	4275	3919	3618	3359	3135	

ESPACIOS LIBRES	Lado calentador	Dist. A superficies calientes (PULGADAS)	Servicio (PULGADAS)
	Piso*	0	N/A
	Atrás	12	36
	Derecho	1	24
	Izquierdo	1	1
	Frente	24	24
	Arriba (int)	0	10
	Arriba (ext)	Sin obstrucción	Sin obstrucción
	Ventilación Int.	1	N/A
Ventilación Ext.	12	12	

Calentadores de Alta Eficiencia

XTherm® - La eficiencia y los avances tecnológicos de punta se unen para conformar el nuevo calentador modular vertical.



Calentadores de agua (Tipo WH) Calentadores (Tipo H)

			● ● = Estándar	○ ○ = Opcional	
INTERCAMBIADOR TÉRMICO	Intercambiador de calor sin condensación, ASME, Reg. en la Barra Nacional, 160 PSI	Sello HLW Sello H	● N/A	N/A ●	
	Tubos del intercambiador de calor (Sin Condensación)	Cobre Cuproníquel	● ○	● ○	
	Colectores de Bronce		●	○	
	Colectores de hierro fundido		N/A	●	
	Intercambiador de calor (condensación) de Acero Inox.	Sello U	●	●	
	Válvula de alivio de presión (montada en la salida)	60 PSI 125 PSI 30, 45, 75, 150 PSI	○ ● ○	● ○ ○	
	Medidor Térmico y de presión		●	●	
	Bomba	120V, monofásico 1005A-2005A 240V, monofásico 2505-4005	● ●	● ●	
	CUBIERTA	Instalación en interiores/exteriores		●	●
		Terminal de ventilación	Exterior Empotrado en la pared	○ ○	○ ○
Controles completamente cerrados			●	●	
Clasificación para pisos flamables		TempTracker Mod+Hybrid	●	●	
CONTROLES DE OPERACIÓN	Suministro de energía 120VAC (1005A-2005A); Suministro de energía 240VAC 1Ø (2505-4005)		●	●	
	Interruptor de encendido/apagado		●	●	
	Tiempo de retardo de la bomba programable, monofásico	Se incluye	●	●	
	Bloque de conexiones	Habilitar/deshabilitar	●	●	
	Terminales (al frente)	Interbloqueos externos Calibración/contactos secos 0-10 VDC	● ●	● ●	
	Pantalla táctil a color de 7"		● ●	● ●	
	Luces de estatus (4)		●	●	
	Controlador de temp. con 3 sensores	VERSA IC (Tasa de reducción de hasta 12.5:1) Sensor de reinicio para exteriores	● N/A	● ○	
	Controlador para múltiples calentadores	VERSA IC, hasta 4 calentadores TempTracker Mod+, hasta 16 calentadores	○ ●	○ ●	
	SEGURIDAD	Sistema de ignición para superficies calientes	1 intento 3 intentos	○ ●	○ ●
Interruptores de presión de gas alta/baja (Estándar HGPS en 2505-4005)			○	○	
Interruptores de ventilación bloqueada y presión de aire			●	●	
Interruptor de límite superior		Reinicio manual, fijo Reinicio manual, ajustable Reinicio manual, ajustable	● ○ ○	● ○ ○	
Corte por bajo nivel de agua, 24V		Con reinicio manual y botones de prueba	○	○	
Interruptor de flujo			●	●	
SIST. CON. GAS	Válvula de gas de combinación modular		●	●	
	Soplador de aire de combustión		●	●	
	Válvula de seguridad adicional	Motorizada (montaje ext.) Selenoide (montaje ext.)	○ ○	○ ○	
SIST. CON. GAS	Eficiencia con Cert. CSA	Hasta 96% a capacidad máx. Hasta 97% a capacidad máx.	N/A ●	● N/A	
	Filtro de aire		●	●	
	Listo para ventilación directa Tru Seal		●	●	
	Sistema de alarmas		○	○	
	Sistema de control CSD-1 / GE GAP		○	○	
	NOx Bajo	Certificado para menos de 20ppm (1005A-2005A)	●	●	
	Agua fría corriente	Previene condensación en el intercambiador de c.	●	●	



Para mayor información sobre diagramas de instalación y accesorios adicionales consulte a su distribuidor Rheem.