



# Calderas de Vapor de Alta Presión de 150 PSI Encendidas por Quemador con Ventilador

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Las Calderas Rite de Vapor de Alta Presión Encendidas por Quemador con Ventilador han estado proveyendo vapor de alta calidad de manera segura y confiable a nuestros clientes apreciados por más de 40 años. Desde procesado de alimentos a textiles y hospitales a la manufactura de procesos industriales, estas calderas de vapor de servicio pesado con tubos de agua están disponibles en 16 diferentes modelos y van de una capacidad de 398-10,456 MBH (9.5-250 caballos de fuerza de caldera) para la selección más amplia posible.

Muy fácil para operar y mantener, las calderas de Vapor Rite incluyen **acceso completo a los superficies que hacen contacto con el agua** para que prácticamente todos los depósitos de sarro y lodo se puedan ver y limpiar mecánicamente en una sola programación de apagado para mantenimiento. El resultado es **mejor eficiencia de combustible a vapor y costos de operación más bajos por la vida de su inversión en la caldera**. Considere algunas de nuestras características estándar: Cabezas flotantes de Rite que eliminan rajaduras en el recipiente causadas por presión y soldaduras fracturadas causadas por estrés termal que este circulando (asegurado por la **Garantía de Choque Termal de 25 años de Rite**); Tubos para secar "sobrecalentados" de Rite que regularmente aumentan la calidad del vapor en la boquilla a la gama de 99% y más; Cabezas de placas de Rite atornilladas y con juntas que eliminan la posibilidad de una explosión hidráulica en el evento que los aparatos de seguridad fallen; y tendrá una mejor caldera por su diseño.

## CARACTERÍSTICAS DEL QUEMADOR CON VENTILADOR DE RITE

Calderas de Vapor de Alta Presión de Rite Encendidas por Quemador con Ventilador tienen que ser especificadas cuando se requieren bajas emisiones de NOx o cuando otros combustibles que no son gas natural se usaran. Mientras quemaderos con ventilador son más caros y usan más energía eléctrica que atmosféricos, si tienen una ventaja: por medio de controlar la cantidad de aire que usan para la combustión, Quemadores con Ventilador llegan a mejores eficiencias de combustión que atmosféricos – especialmente en tasa de incendio menos abundante.

## CALDERAS RITE ENCENDIDAS POR QUEMADOR CON VENTILADOR vs. "CALDERAS CON CORRIENTE FORZADO"

Los dos usan Quemadores con Ventilador para encender el combustible, pero allí terminan las similitudes. Calderas con corriente forzado requieren motores grandes para que el ventilador "empuje" los productos de la combustión por una cámara de combustión sellada a una chimenea de presión positiva. Si hubiera una fuga en la cámara de combustión o la chimenea de una caldera con corriente forzado, es posible que gases tóxicos del cañón de la chimenea se puedan escapar y que terminen dentro del cuarto de la caldera.

Calderas de Rite Encendidos por Quemador con Ventilador usan motores más pequeños para el ventilador que solamente enciende el combustible. Todas las Calderas de Rite son diseñadas para operar cámaras y chimeneas de combustión con presión negativa. Esto quiere decir que los gases del cañón de la chimenea están **seguramente** bajo condiciones negativas de corriente desde que el combustible se quema hasta que los gases salen de la chimenea.





# Calderas de Vapor de Alta Presión de 150 PSI

## Modelos y Calificaciones/Encendidas por Quemador con Ventilador

### REQUISITOS DE CHIMENEA/CORRIENTE DE AIRE

- Catalogado por UL para uso con Respiradero Tipo B cuando el quemador con ventilador es para ser encendido por gas natural o L.P. solamente.
- Chimenea tipo 304 forrada con acero inoxidable es requerida cuando está equipada con un quemador de aceite #2 o una combinación de gas y aceite #2.
- Altura mínima de la chimenea para quemadores encendidos por gas natural o L.P. es 10 pies.
- Altura mínima para calderas encendidas con aceite #2 o combinación de aceite #2 y gas es 15 pies.
- La chimenea se debe soportar independientemente de la caldera y una sección ajustable de lo largo de la chimenea se debe instalar después del regulador barométrico para permitir una separación en el futuro. Todas las Calderas Rite tienen soportes internos en la chimenea para manejar el peso de la chimenea durante la instalación.
- Las calderas con Quemador con Ventilador incluyen regulador barométrico (enviado suelto) y un medidor del corriente de aire (instalado) para ayudar a establecer y mantener el corriente de aire entre  $-.05''$  y  $-.09''$  W.C. (Pulgadas de columnas de agua) para todo tipo de combustibles y tasas de incendio.

### REQUISITOS DE AIRE

Una cantidad adecuada de aire para ventilación y combustión es vital para una operación segura y eficiente. Consulte la edición más reciente del Código Mecánico Uniforme (Uniform Mechanical Code) o su Departamento Local de Construcción y Seguridad para requisitos específicos.

**ADVERTENCIA: No instalar en un cuarto que va a crear una presión negativa sin utilizar un ventilador inducido de tamaño adecuado para el corriente de aire.**

### REQUISITOS ELÉCTRICOS

- Un suministro de punto sencillo de fase 1 o 3 es requerido hacia el panel del quemador. Vea las Listas separadas de los Precios de los Quemadores para requisitos estándar de energía eléctrica.
- Puede ser que se requiera un suministro eléctrico separado para operar la bomba de alimentación de la caldera.

### REQUISITOS DEL SUMINISTRO DE GAS NATURAL

- Consulte la página de datos o la cotización del quemador.

### REQUISITO PARA EL GAS PROPANO

- Consulte la página de datos o la cotización del quemador.

### REDUCCIÓN POR ALTITUD

Las clasificaciones proporcionadas a continuación son para alturas de hasta 2,000 pies. Las calificaciones se deben reducir 4% por cada 1,000 pies sobre 2,000 pies.

### SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN DE AGUA Y TANQUES DE PURGA

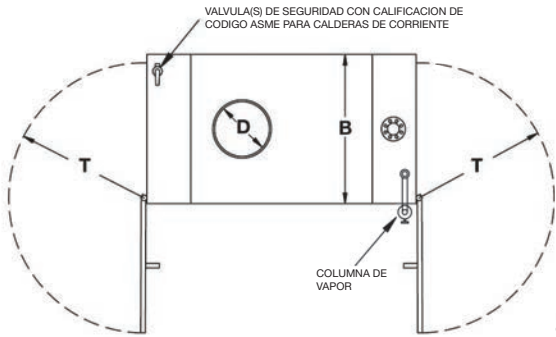
Rite fabrica una línea completa de Tanques de Alimentación de agua de Retorno de Condensado y Tanques de Purga para nuestras Calderas de Vapor demostradas abajo.

Modelo De Caldera	Entrada MBH (Mega BTU Por Hora)	Salida Nominal		E.D.R.	Superficie De Calentamiento, Pies Cuadrados	Contenido De Agua Inundada En Galones	Contenido del Nivel Normal de Agua en Galones	Libras de Vapor por Hora a 212° F	Peso Nominal En Envío (Libras)
		MBH	Caballo De Fuerza De Caldera						
P9.5*	398	318	9.5	1325	65	35	27	328	2500
P10*	419	335	10	1745	65	35	27	345	2500
P15*	628	502	15	2616	85	40	31	518	2900
P20*	838	670	20	3491	105	45	35	690	3200
P25*	1046	837	25	4358	115	65	53	863	4150
P35*	1465	1172	35	6104	156	85	62	1208	4800
P48*	1950	1560	48	8125	214	100	73	1656	5500
P50*	2093	1674	50	8720	214	100	73	1725	5500
P75*	3139	2511	75	13079	349	15	120	2588	8250
P100*	4185	3348	100	17437	460	175	140	3450	10000
P125*	5230	4184	125	21791	571	195	160	4313	12000
P150*	6276	5021	150	26150	733	280	220	5175	19000
P175*	7323	5858	175	30512	851	320	250	6038	20000
P200*	8369	6695	200	34870	969	360	280	6900	21000
P225*	9425	7540	225	39270	1020	390	300	7763	22000
P250*	10456	8365	250	43566	1125	420	320	8625	23000

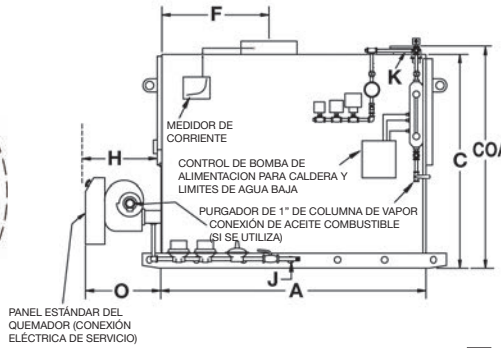
\* Agregue G para gas natural o propano, O para aceite #2 o GO para combinación de gas y aceite #2.



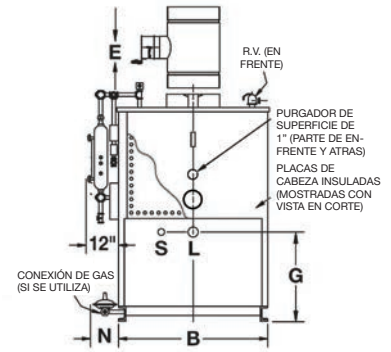
# Calderas de Vapor de Alta presión de 150 PSI Modelos y Dimensiones/ Encendidas por Quemador con Ventilador



VISTA DE ARRIBA ④



VISTA DEL LADO DERECHO ④



VISTA DE ATRÁS ④

- LAS DIMENSIONES ESTÁN EN PULGADAS. TAMBIÉN SON SUJETO A TOLERANCIAS EN PRODUCCIÓN Y A CAMBIOS SIN AVISO. DIMENSIONES CERTIFICADAS ESTÁN DISPONIBLES POR SOLICITUD.
- LAS CALDERAS ESTÁN APROBADAS PARA INSTALACIÓN SOLAMENTE SOBRE PISOS RESISTENTES AL FUEGO.

- ① Los reguladores barométricos se enviarán un tamaño más pequeño que la dimensión **D** para las chimeneas de hasta 25 pies de altura vertical (como se demuestra abajo en la columna **E**), en tamaño estándar (igual como dimensión **D**) para chimeneas de 25 a 50 pies de altura y un tamaño más grande para las chimeneas que son de más de 50 pies de altura. Regulador Barométrico Tee por otros.
- ② Puede variar - los tamaños son para trenes de gas UL a presiones de suministro estándar. Las conexiones de gas pueden ser de rosca macho o hembra NPT (Rosca de Tubería Nacional). Todas las demás conexiones roscadas son hembra NPT.
- ③ Las conexiones de 1-1/2" y 2-1/2" son hembra NPT. Las bridas de cara resaltada de 4" y 6" son SA-105 ANSI 300 libras. Las salidas bridadas pueden ser reducidas bajo pedido y/o suministradas de cara con resalto SA-105 ANSI 300 libras.
- ④ La construcción estándar para la mano derecha se muestra en la ilustración arriba. Construcción para la mano izquierda está disponible sin ningún costo adicional.

Modelo De Caldera	A	B	C	COA	D	E①	F	G	H	J②	K③	L	N	O	S	T
	Largo De Cubierta	Ancho De Cubierta	Altura De Purgado	Altura Completa	Diámetro De Chimenea	Control Del Corriente De Aire	Conexión De Chimenea		Man-tenimiento De Tubería	Conexiones De Gas	Suministro De Agua	Retorno de Agua	Espacio Del Lado	Quemador con Ventilador	Purga	Oscilación De Cabeza
P9.5*	44	34	71	75	9	8 BARO	17	38	37	3/4	1 1/2	1	10	26	1	24
P10*	44	34	71	75	9	8 BARO	17	38	37	3/4	1 1/2	1	10	26	1	24
P15*	54	34	71	75	10	9 BARO	20	38	47	1	1 1/2	1	12	26	1	24
P20*	64	34	71	75	12	10 BARO	24	38	57	1	1 1/2	1	12	26	1	24
P25*	56	42	76	80	14	12 BARO	22	35	46	1 1/4	2 1/2	1	12	26	1 1/2	32
P35*	70	42	76	80	16	14 BARO	27	35	60	1 1/2	2 1/2	1	12	31	1 1/2	32
P48*	90	42	76	80	18	16 BARO	34	35	80	2	2 1/2	1	12	31	1 1/2	32
P50*	90	42	76	80	18	16 BARO	34	35	80	2	2 1/2	1	14	31	1 1/2	32
P75*	89	59	84	89	22	20 BARO	37	44	75	2	4 FL	1 1/2	14	35	1 1/2	49
P100*	111	59	84	89	24	20 BARO	44	44	97	2	4 FL	1 1/2	16	35	1 1/2	49
P125*	133	59	84	89	26	24 BARO	52	44	119	2	4 FL	1 1/2	16	35	1 1/2	49
P150*	124	78	96	101	28	24 BARO	45	46	109	2 1/2	6 FL	1 1/2	16	35	2	70
P175*	139	78	96	101	30	28 BARO	50	46	124	2 1/2	6 FL	1 1/2	16	35	2	70
P200*	154	78	96	101	30	28 BARO	55	46	139	2 1/2	6 FL	1 1/2	18	42	2	70
P225*	165	78	96	101	32	28 BARO	59	46	150	2 1/2	6 FL	1 1/2	18	42	2	70
P250*	176	78	96	101	34	28 BARO	62	46	161	2 1/2	6 FL	1 1/2	18	42	2	70

\* Agregue G para gas natural o propano, O para aceite #2 o GO para combinación de gas y aceite #2.