



Calderas de Vapor de Baja Presión a 15 PSI (lb/plg2) Atmosféricas y Encendidas por Gas Natural

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Las calderas Rite de vapor y baja presión, atmosféricas y encendidas por gas natural, son las calderas preferidas para cervecerías, panaderías, destilerías y para proveer la calefacción en edificios por todo América del Norte.

Algunas de las características más importantes incluyen: un rango amplio de tamaños – de 3 a 300 caballos de fuerza y un contenido de agua más bajo que crea vapor más rápidamente y usa menos combustible que en otros diseños. También, tubos adicionales en la sección conectiva entregan vapor 99% seco de alta calidad. El sonido de las calderas en operación se escucha como una voz baja (entre 20 a 30 dBA {decibeles por presión de sonido} a 3 pies). El quemador no tiene partes que se mueven y se puede colocar permanentemente en pocos minutos con un desarmador y un medidor de presión de gas. Los controles para proteger la llama operan por medio de un microprocesador y pueden soportar un modulo con monitor y teclado. Los tubos están soportados con uniones deslizables y esto permite movimiento libre de los tubos. Toda la caldera está construida de acero y esta puesta en una base de acero fuerte para servicio pesado. Al lado de la caldera hay un recipiente para guardar documentos (viene incluido el manual de Operación y Mantenimiento). Las placas de las cabezas vienen con bisagras para acceder fácilmente e insulacion para mejor eficiencia. Con acceso al 100% a los lados que hacen contacto con el agua se mantiene la eficiencia por la vida entera de la caldera.

CARACTERÍSTICAS DEL QUEMADOR ATMOSFÉRICO DE RITE

Calderas Atmosféricas de Rite son una excelente opción cuando: no se requieren emisiones bajas de NOx, el gas natural será el único combustible que se usara, la instalación estará adentro (Miren nuestra línea de modelos de calderas impermeables para instalaciones exteriores), y cuando es aceptable tener eficiencias más bajas de combustión con tasa de disparo menos intenso.

Quemadores atmosféricos son menos caros que quemadores con ventilador. Cuando se llega al criterio que se describió arriba, los quemadores atmosféricos son una alternativa económica a la línea espectacular de calderas de vapor encendidas por quemador con ventilador de Rite. Otros factores que favorecen Atmosféricos son: consumo extremadamente bajo de energía eléctrica (por qué no incluyen motores para los ventiladores que consumen energía), comienzan muy rápidamente (por qué no incluyen un ventilador que se prende para purgar la caldera antes de que se enciende el piloto), son menos pesados, son menos altos y la operación del quemador casi ni se escucha.





Calderas de Vapor de Baja Presión / Atmosféricas Modelos y Calificaciones Para 15 PSI (lb/plg2) / Encendidas Por Gas Natural

REQUISITOS DE CHIMENEA/CORRIENTE DE AIRE

- Catalogado por UL para uso con Respiradero Tipo B.
- Altura mínima de la chimenea incluyendo el Control de Corriente de Aire son 10 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 control de la corriente de aire para permitir una separación en el futuro. Todas las Calderas Rite tienen soportes internos dentro de la chimenea para manejar el peso de la chimenea durante la instalación.
- Las calderas con regulador barométrico del corriente de aire deben operarse en un rango de $-.05''$ y $-.09''$ W.C. (Pulgadas de columnas de agua) al encenderse. Las calderas con desviadores de corriente deben operarse en un rango de $-.02''$ y $-.04''$ W.C.
- Un medidor del corriente de aire está instalado en todas las calderas equipadas con regulador barométrico para ayudar a establecer y mantener la corriente adecuada de aire.

REQUISITOS DE AIRE

Ventilación de Aire y Combustión adecuada es vital para una operación segura y eficiente. Consulte la edición más reciente del Código Mecánico Uniforme (Uniform Mechanical Code) o su Departamento de Construcción y Seguridad local para requisitos específicos.
ADVERTENCIA: No instalar en un cuarto que va a crear una presión negativa sin utilizar un ventilador de corriente de aire inducido de tamaño adecuado.

REQUISITOS ELÉCTRICOS

- Se requiere un suministro de 120/60/1 8 amperes al circuito de la caldera y el quemador.
- Puede ser que se requiera un suministro eléctrico separado para operar la bomba de alimentación de la caldera.

REQUISITOS DEL SUMINISTRO DE GAS NATURAL

(ESTÁTICO Y AL FLUJO)

- Modelos 15 S * - 76 S * mín. de 6" w.c. a máx. de 14" w.c.
- Modelos 85 S * - 400 S * mín. de 7" w.c. a máx. de 14" w.c.
- Modelos 425 S * - 750 S * mín. de 15" w.c. a máx. de 28" w.c.
- Modelos 840 S * - 1250 S * mín. de 20" w.c. a máx. de 28" w.c.
- Para otras presiones de gas, consulte con la fábrica o con su Representante de Rite.
*Requisitos del Suministro de Gas Propano: mín. de 11" w.c. a máx. de 14" w.c.

REDUCCIÓN POR ALTITUD

Las clasificaciones proporcionadas a continuación son para alturas hasta 2,000 pies. A más de 2,000 pies, las calificaciones se deben reducir 4% por cada 1,000 pies sobre el nivel del mar.

TANQUES PARA SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN DE AGUA Y TANQUES DE PURGA

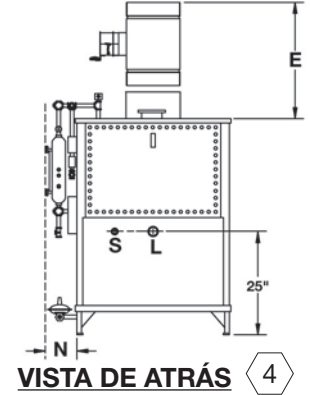
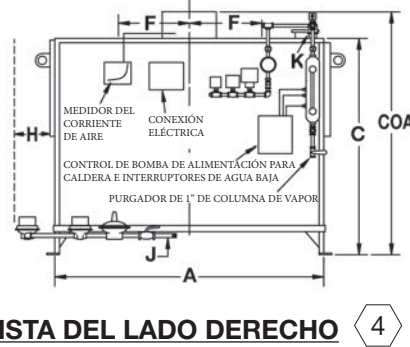
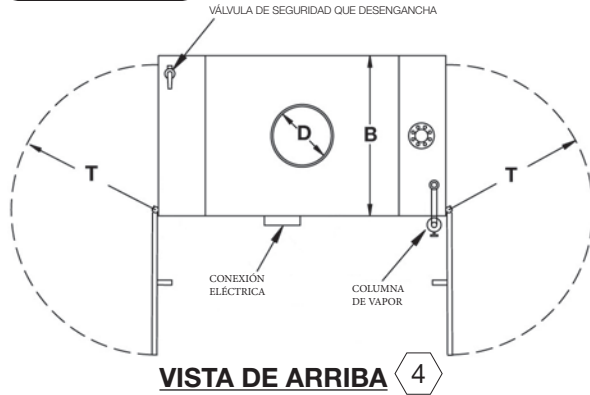
Rite manufactura una línea completa de Tanques de Alimentación de Agua de Retorno del Condensado y Tanques de Purga para nuestras Calderas de Vapor mostradas a continuación.

Modelo De Caldera	Entrada Mbh (Mega Btu Por Hora)	Salida Nominal		E.D.R.	Superficie De Calentamiento, Pies Cuadrados	Contenido De Agua Total En Galones	Contenido De Agua A Nivel Normal En Galones	Libras De Vapor Por Hora @ 212 F	Peso Nominal En Envío (Libras)
		MBH	Caballo De Fuerza De Caldera						
48 S	480	384	11	1600	49	35	25	395	1525
55 S	550	440	13	1833	56	40	27	453	1585
63 S	630	506	15	2108	63	45	29	519	1650
76 S	760	608	18	2533	75	54	32	626	1720
85 S	850	680	20	2833	88	61	49	700	2150
90 S	900	720	21	3000	88	64	49	742	2150
105 S	1050	840	25	3500	101	76	52	865	2350
120 S	1200	960	28	4000	115	85	55	989	2550
135 S	1350	1080	32	4500	131	97	58	1113	2750
150 S	1500	1200	35	5000	145	105	60	1236	2950
165 S	1650	1320	39	5500	159	118	64	1360	3150
180 S	1800	1440	43	6000	174	130	68	1484	3350
200 S	2000	1600	47	6667	192	140	74	1649	3550
A150 S	1500	1200	35	5000	160	120	74	1236	3000
A165 S	1650	1320	39	5500	168	128	78	1360	3200
A180 S	1800	1440	43	6000	190	140	81	1484	3400
A200 S	2000	1600	47	6667	205	150	84	1649	3550
225 S	2250	1800	53	7500	230	162	87	1855	3800
250 S	2500	2000	59	8333	252	180	92	2061	4100
275 S	2750	2200	65	9167	273	196	96	2267	4350
300 S	3000	2400	71	10000	295	215	100	2473	4600
325 S	3250	2600	77	10833	318	234	105	2679	4850
350 S	3500	2800	83	11667	340	251	110	2885	5100
375 S	3750	3000	89	12500	362	268	115	3091	5350
400 S	4000	3200	95	13333	383	287	125	3297	6000
425 S	4250	3400	101	14167	405	304	129	3504	6300
450 S	4500	3600	107	15000	428	322	132	3710	6600
475 S	4750	3800	113	15833	450	337	135	3916	6900
500 S	5000	4000	119	16667	473	352	140	4122	7200
550 S	5500	4400	131	18333	526	370	147	4534	7800
600 S	6000	4800	143	20000	574	387	158	4946	8400
A650 S	6500	5200	155	21667	622	405	166	5359	8900
A700 S	7000	5600	167	23333	670	430	174	5731	9450
A750 S	7500	6000	180	25000	722	455	179	6183	9900
A400 S	4000	3200	95	13333	390	300	165	3297	7200
A450 S	4500	3600	107	15000	440	325	174	3710	7800
A500 S	5000	4000	119	1667	486	345	183	4122	8400
A550 S	5500	4400	131	18333	535	380	199	4534	9100
A600 S	6000	4800	143	20000	584	405	207	4946	9700
650 S	6500	5200	155	21667	632	425	215	5359	10300
700 S	7000	5600	167	23333	680	450	223	5771	10900
750 S	7500	6000	180	25000	730	470	232	6183	11500
840 S	8400	6700	200	27917	800	490	399	6935	12800
940 S	9400	7500	225	31250	900	515	419	7250	13500
1050 S	10500	8400	250	35000	1000	540	439	8657	14100
1150 S	11500	9200	275	38333	1100	565	459	9481	15000
1250 S	12499	9999	300	41662	1200	590	480	10300	15800



Calderas de Vapor de Baja Presión / Atmosféricas

Modelos y Dimensiones Para 15 PSI (lb/plg²) / Encendidas Por Gas Natural



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

- ① Los desviadores de corriente de aire se incluyen como estándar solamente en Modelos 48S-120S. Los reguladores barométricos se enviarán un tamaño más pequeño que la dimensión **D** para las chimeneas hasta 25 pies de altura (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 por que los tamaños son para trenes de gas UL a presiones de suministro estándares. Las conexiones de gas son de rosca macho NPT (Rosca de Tubería Nacional). Todas las demás conexiones roscadas son hembra NPT.
- ③ Las bridas son ANSI (Instituto Americano de Estándares Nacionales) 150 lb SA-105 de cara plano. Modelos A 150S – 375S 6" FLG STD. para lugares en los EEUU, 5" FLG para lugares en Canadá.
- 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	E ①	F	H	J ②	K ③	L	N	S	T
	Largo De Cubierta	Ancho De Cubierta	Altura De Purgado	Altura Completa	Diámetro De Chimenea	Control De Corriente De Aire (Espacio Que Se Requiere)	Chimeneas Gemelas	Mantenimiento De Tubería	Conexiones De Gas	Suministro De Vapor	Agua De Alimentación	Espacio Del Lado	Purgado	Oscilación De Cabeza
48 S	47	26	57	66	9	9 D.D. (33)	-	40	3/4	3 FL	1 1/4	10	1	20
55 S	52	26	57	66	10	10 D.D. (34)	-	45	1	3 FL	1 1/4	10	1	20
63 S	56	26	57	66	10	10 D.D. (34)	-	49	1	3 FL	1 1/4	10	1	20
76 S	64	26	57	66	12	12 D.D. (36)	-	57	1	3 FL	1 1/4	10	1	20
85 S	59	32	63	72	12	12 D.D. (36)	-	47	1	4 FL	1 1/2	12	1 1/4	26
90 S	59	32	63	72	12	12 D.D. (36)	-	47	1	4 FL	1 1/2	12	1 1/4	26
105 S	65	32	63	72	14	14 D.D. (38)	-	53	1	4 FL	1 1/2	12	1 1/4	26
120 S	71	32	63	72	14	14 D.D. (38)	-	59	1 1/4	4 FL	1 1/2	12	1 1/4	26
135 S	77	32	63	72	14	12 BARO	-	65	1 1/4	4 FL	1 1/2	12	1 1/4	26
150 S	83	32	63	72	14	12 BARO	-	71	1 1/4	4 FL	1 1/2	12	1 1/4	26
165 S	89	32	63	72	14	12 BARO	-	77	1 1/4	4 FL	1 1/2	12	1 1/4	26
180 S	96	32	63	72	16	14 BARO	-	84	1 1/4	4 FL	1 1/2	12	1 1/4	26
200 S	103	32	63	72	16	14 BARO	-	91	1 1/2	4 FL	1 1/2	12	1 1/4	26
A150 S	69	42	69	78	14	12 BARO	-	53	1 1/4	6 FL ③	2	14	1 1/2	34
A165 S	73	42	69	78	14	12 BARO	-	57	1 1/4	6 FL ③	2	14	1 1/2	34
A180 S	79	42	69	78	16	14 BARO	-	63	1 1/2	6 FL ③	2	14	1 1/2	34
A200 S	83	42	69	78	16	14 BARO	-	67	1 1/2	6 FL ③	2	14	1 1/2	34
225 S	87	42	69	78	18	16 BARO	-	71	1 1/2	6 FL ③	2	16	1 1/2	34
250 S	93	42	69	78	18	16 BARO	-	77	2	6 FL ③	2	16	1 1/2	34
275 S	99	42	69	78	18	16 BARO	-	83	2	6 FL ③	2	16	1 1/2	34
300 S	105	42	69	78	20	18 BARO	-	89	2	6 FL ③	2	16	1 1/2	34
325 S	111	42	69	78	20	18 BARO	-	95	2	6 FL ③	2	16	1 1/2	34
350 S	117	42	69	78	20	18 BARO	-	101	2	6 FL ③	2	16	1 1/2	34
375 S	123	42	69	78	20	18 BARO	-	107	2	6 FL ③	2	16	1 1/2	34
400 S	98	51	79	88	22	20 BARO	-	80	2	8 FL	2	16	2	45
425 S	103	51	79	88	22	20 BARO	-	85	2	8 FL	2	16	2	45
450 S	107	51	79	88	22	20 BARO	-	89	2	8 FL	2	16	2	45
475 S	111	51	79	88	24	20 BARO	-	93	2 1/2	8 FL	2	16	2	45
500 S	116	51	79	88	24	20 BARO	-	98	2 1/2	8 FL	2	16	2	45
550 S	125	51	79	88	26	24 BARO	-	107	2 1/2	8 FL	2	16	2	45
600 S	139	51	79	88	26	24 BARO	-	117	2 1/2	8 FL	2	16	2	45
A650 S	149	51	79	88	28	24 BARO	-	127	2 1/2	8 FL	2	16	2	45
A700 S	158	51	79	88	28	24 BARO	-	136	2 1/2	8 FL	2	16	2	45
A750 S	167	51	79	88	30	28 BARO	-	147	2 1/2	8 FL	2	16	2	45
A400 S	89	63	79	88	22	20 BARO	-	72	2	8 FL	2	16	2	56
A450 S	97	63	79	88	22	20 BARO	-	80	2	8 FL	2	16	2	56
A500 S	105	63	79	88	24	20 BARO	-	88	2 1/2	8 FL	2	16	2	56
A550 S	119	63	79	88	26	24 BARO	-	102	2 1/2	8 FL	2	16	2	56
A600 S	126	63	79	88	26	24 BARO	-	109	2 1/2	8 FL	2	16	2	56
650 S	134	63	79	88	28	24 BARO	-	117	2 1/2	8 FL	2	16	2	56
700 S	141	63	79	88	28	24 BARO	-	124	2 1/2	8 FL	2	16	2	56
750 S	149	63	79	88	30	28 BARO	-	132	2 1/2	8 FL	2	16	2	56
840 S	138	77	79	88	(2) 24	(2) 20 BARO	23	116	2 1/2	10 FL	2	18	2	69
940 S	150	77	79	88	(2) 24	(2) 20 BARO	26	128	2 1/2	10 FL	2	18	2	69
1050 S	162	77	79	88	(2) 26	(2) 24 BARO	29	140	2 1/2	12 FL	2	18	2	69
1150 S	174	77	79	88	(2) 26	(2) 24 BARO	32	152	2 1/2	12 FL	2	18	2	69
1250 S	186	77	79	88	(2) 26	(2) 24 BARO	35	164	2 1/2	12 FL	2	18	2	69

