



Calderas de Agua Caliente a 125 PSI (lb/plg²) Atmosféricas y Encendidas por Gas Natural

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Las calderas Rite atmosféricas, encendidas por gas natural y con tubos de agua se encuentran al centro de los mejores diseñados sistemas de calefacción de circuito cerrado por toda América del Norte. Desde sistemas convencionales de calefacción a bombas de calor a cargas de procesos industriales, Rite ofrece 47 modelos básicos con capacidades de 480 a 12,499 MBH (11-300 caballos de fuerza de caldera). Estas calderas de servicio pesado y de larga duración han estado proviendo calefacción a escuelas, iglesias, edificios comerciales, reforzamiento de metales y fabricantes de chip de silicona, por nombrar algunos, en **una manera segura y fiable por casi 50 años**.

Muy fácil para operar y mantener, las calderas 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 del combustible y costos de operación más bajos por la vida de su inversión en la caldera**. Considere algunas de nuestras características estándar: Cabezas flotantes 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**); Una sola chimenea en modelos con capacidad de hasta 7,500,000 BTUH; Conexiones arriba para el suministro y retorno del agua; Intercambiadores de Temperatura Resistentes con muy poca disminución de presión a velocidades de flujo normales y que también pueden manejar cuando la caldera enciende bajo condiciones sin flujo; Placas de cabeza Rite atornilladas y con juntas que eliminan cualquier posibilidad de una explosión hidráulica en el evento de que los aparatos de seguridad no funcionen; y tendrá una caldera mejor por su diseño.

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 es interior (Miren nuestra línea de modelos de calderas impermeables para instalaciones exteriores), y cuando es aceptable tener eficiencias más bajas de combustión en tasa de disparo menos abundante.

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 agua 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 demasiada 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 Agua Caliente a 125 PSI (lb/plg2) / Atmosféricas Modelos y Calificaciones / 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 del Corriente de Aire es 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 del corriente de aire para permitir una separación en el futuro. Todas las Calderas Rite tienen soportes internos para 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 el corriente adecuado 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

- Un suministro de punto sencillo de 120/60/1 8 amperes a el panel eléctrico.

REQUISITOS DEL SUMINISTRO DE GAS NATURAL

(ESTÁTICO Y AL FLUJO)

- Modelos 48 W * - 76 W * mín. de 6" w.c. a máx. de 14" w.c.
 - Modelos 85 W * - 400 W * mín. de 7" w.c. a máx. de 14" w.c.
 - Modelos 425 W * - 750 W * mín. de 15" w.c. a máx. de 28" w.c.
 - Modelos 840 W * - 1250 W * 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.

TEMPERATURAS DE AGUA Y DISMINUCIONES DE PRESIÓN

- Temperatura mínima del retorno de agua es 135 ° F (después de comenzar la caldera). La fábrica tiene opciones disponibles para temperaturas más bajas del retorno.
- Temperatura máxima del suministro de agua práctica es 235 ° F. Hay calderas de Rite disponibles con temperaturas y presiones más altas.
- La disminución de presión para todos los modelos es menos de 3 pies de la cabeza total.

REDUCCIÓN POR ALTITUD

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

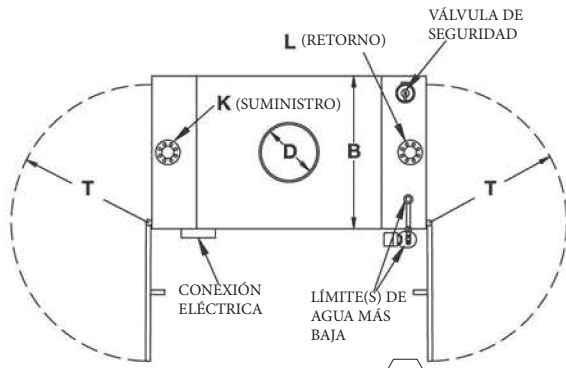
FORMULA DE B.T.U (UNIDAD TÉRMICA BRITÁNICA)

- Potencia de salida en BTU de 0 a 2000 pies de altura = $60 \times 8.3 \times T \times \text{G.P.M.}$ (Galones Por Minuto).

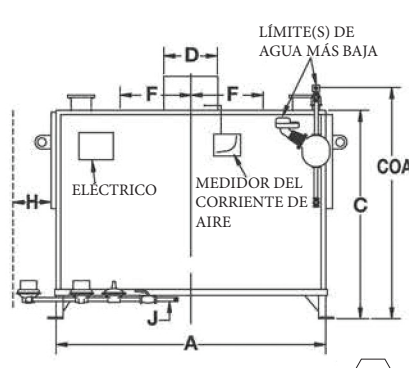
Modelo De Caldera	Entrada MBH (Mega BTU Por Hora)	Salida Nominal		E.D.R.	Superficie De Calentamiento, Pies Cuadros	Contenido De Agua Total En Galones	G.P.M Incremento de 20° F	G.P.M Incremento de 100° F	Peso Nominal En Envío (Libras)
		MBH	Caballo De Fuerza De Caldera						
48 W	480	384	11	2400	49	21	38	465	1080
55 W	550	440	13	2750	56	23	44	535	1285
63 W	630	506	15	3162	63	24	51	615	1390
76 W	760	608	18	3800	75	27	61	740	1530
A90 W	900	720	21	4500	89	31	72	875	1700
85 W	850	680	20	4250	88	40	69	830	1735
90 W	900	720	21	4500	88	40	72	875	1735
105 W	1050	840	25	5250	101	43	84	1015	1865
120 W	1200	960	28	6000	115	47	97	1165	2000
135 W	1350	1080	32	6750	131	50	110	1315	2140
150 W	1500	1200	35	7500	145	54	120	1460	2265
165 W	1650	1320	39	8250	159	57	135	1600	2400
180 W	1800	1440	43	9000	174	61	145	1750	2510
200 W	2000	1600	47	10000	192	66	160	1950	2700
A150 W	1500	1200	35	7500	160	71	120	1460	2430
A165 W	1650	1320	39	8250	168	75	135	1600	2550
A180 W	1800	1440	43	9000	190	79	145	1750	2735
A200 W	2000	1600	47	10000	205	83	160	1950	2960
225 W	2250	1800	53	11250	230	89	180	2190	3160
250 W	2500	2000	59	12500	252	94	200	2430	3365
275 W	2750	2200	65	13750	273	100	220	2670	3590
300 W	3000	2400	71	15000	295	105	240	2920	3815
325 W	3250	2600	77	16250	318	111	265	3160	4040
350 W	3500	2800	83	17500	340	116	285	3400	4265
375 W	3750	3000	89	18750	362	122	305	3650	4490
400 W	4000	3200	95	20000	383	127	325	3900	4715
425 W	4250	3400	101	21250	405	133	345	4140	4940
450 W	4500	3600	107	22500	428	139	365	4380	5160
475 W	4750	3800	113	23750	450	145	385	4630	5385
500 W	5000	4000	119	25000	473	151	405	4870	5610
550 W	5500	4400	131	27500	526	190	445	5370	6120
600 W	6000	4800	143	30000	574	213	485	5850	6630
A650 W	6500	5200	155	32500	622	240	520	6250	7040
A700 W	7000	5600	167	35000	670	255	560	6720	7550
A750 W	7500	6000	180	37500	722	270	600	7200	8060
A400 W	4000	3200	95	20000	390	160	325	3900	4900
A450 W	4500	3600	107	22500	440	180	365	4380	5360
A500 W	5000	4000	119	25000	486	195	405	4870	5815
A550 W	5500	4400	131	27500	535	215	445	5370	6275
A600 W	6000	4800	143	30000	584	235	485	5850	6760
650 W	6500	5200	155	32500	632	250	520	6250	7245
700 W	7000	5600	167	35000	680	275	560	6720	7750
750 W	7500	6000	180	37500	730	290	600	7200	8240
840 W	8400	6700	200	41875	800	320	650	7800	8670
940 W	9400	7500	225	46875	900	345	770	9270	9280
1050 W	10500	8400	250	52500	1000	370	810	9740	9945
1150 W	11500	9200	275	57500	1100	395	925	11000	10500
1250 W	12499	9999	300	62494	1200	420	1005	12100	11220



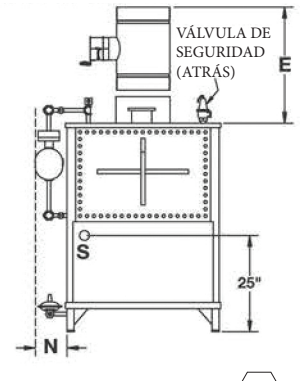
Calderas de Agua Caliente a 125 PSI (lb/plg2) / Atmosféricas Modelos y Dimensiones / Encendidas Por Gas Natural



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 CUANDO SE SOLICITAN.
- LAS CALDERAS ESTÁN APROBADAS PARA INSTALACIÓN SOLAMENTE SOBRE PISOS RESISTENTES AL FUEGO.

- ① Los desviadores del corriente de aire se incluyen como estándar solamente en Modelos 48W-120W. Los reguladores barométricos se enviarán un tamaño más pequeño que la dimensión **D** para las chimeneas de 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 estándar. Las conexiones de gas son de rosca macho NPT (Rosca de Tubería Nacional). Todas las demás conexiones roscadas son hembra NPT menos donde se indique.
- ③ Las bridas son ANSI (Instituto Americano de Estándares Nacionales) 150 lb SA-105 de cara plano.
- 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 Del Corriente De Aire (Espacio Que Se Requiere)	Chimeneas Gemelas	Mantenimiento De Tubería	Conexiones De Gas	Suministro De Agua	Retorno de Agua	Espacio Del Lado	Desagüe	Oscilación De Cabeza
48 W	40	26	48	57	9	9 D.D. (33)	-	40	3/4	2 MNPT	2 MNPT	10	1	20
55 W	45	26	48	57	10	10 D.D. (34)	-	45	1	2 MNPT	2 MNPT	10	1	20
63 W	50	26	48	57	10	10 D.D. (34)	-	50	1	2 MNPT	2 MNPT	10	1	20
76 W	58	26	48	57	12	12 D.D. (36)	-	58	1	2 MNPT	2 MNPT	10	1	20
A90 W	68	26	48	57	12	12 D.D. (36)	-	68	1	2 MNPT	2 MNPT	10	1	20
85 W	46	32	52	61	12	12 D.D. (36)	-	46	1	3 FL	3 FL	12	1 1/4	26
90 W	46	32	52	61	12	12 D.D. (36)	-	46	1	3 FL	3 FL	12	1 1/4	26
105 W	52	32	52	61	14	14 D.D. (38)	-	52	1	3 FL	3 FL	12	1 1/4	26
120 W	58	32	52	61	14	14 D.D. (38)	-	58	1 1/4	3 FL	3 FL	12	1 1/4	26
135 W	64	32	52	61	14	12 BARO	-	64	1 1/4	3 FL	3 FL	12	1 1/4	26
150 W	70	32	52	61	14	12 BARO	-	70	1 1/4	3 FL	3 FL	12	1 1/4	26
165 W	76	32	52	61	14	12 BARO	-	76	1 1/4	3 FL	3 FL	12	1 1/4	26
180 W	82	32	52	61	16	14 BARO	-	82	1 1/4	3 FL	3 FL	12	1 1/4	26
200 W	90	32	52	61	16	14 BARO	-	90	1 1/2	3 FL	3 FL	12	1 1/4	26
A150 W	55	42	57	66	14	12 BARO	-	55	1 1/4	4 FL	4 FL	14	1 1/2	34
A165 W	59	42	57	66	14	12 BARO	-	59	1 1/4	4 FL	4 FL	14	1 1/2	34
A180 W	65	42	57	66	16	14 BARO	-	65	1 1/2	4 FL	4 FL	14	1 1/2	34
A200 W	69	42	57	66	16	14 BARO	-	69	1 1/2	4 FL	4 FL	14	1 1/2	34
225 W	73	42	57	66	18	16 BARO	-	73	1 1/2	4 FL	4 FL	16	1 1/2	34
250 W	79	42	57	66	18	16 BARO	-	79	2	4 FL	4 FL	16	1 1/2	34
275 W	85	42	57	66	18	16 BARO	-	85	2	4 FL	4 FL	16	1 1/2	34
300 W	91	42	57	66	20	18 BARO	-	91	2	4 FL	4 FL	16	1 1/2	34
325 W	97	42	57	66	20	18 BARO	-	97	2	4 FL	4 FL	16	1 1/2	34
350 W	103	42	57	66	20	18 BARO	-	103	2	4 FL	4 FL	16	1 1/2	34
375 W	109	42	57	66	20	18 BARO	-	109	2	4 FL	4 FL	16	1 1/2	34
400 W	115	42	57	66	22	20 BARO	-	115	2	4 FL	4 FL	16	1 1/2	34
425 W	121	42	57	66	22	20 BARO	-	121	2	4 FL	4 FL	16	1 1/2	34
450 W	127	42	59	68	22	20 BARO	-	127	2	4 FL	4 FL	16	1 1/2	34
475 W	133	42	59	68	24	20 BARO	-	133	2	4 FL	4 FL	16	1 1/2	34
500 W	139	42	59	68	24	20 BARO	-	139	2	4 FL	4 FL	16	1 1/2	34
550 W	109	51	64	73	26	24 BARO	-	109	2 1/2	4 FL	4 FL	16	2	44
600 W	118	51	64	73	26	24 BARO	-	118	2 1/2	4 FL	4 FL	16	2	44
A650 W	129	51	64	73	28	24 BARO	-	129	2 1/2	5 FL	5 FL	16	2	44
A700 W	138	51	64	73	28	24 BARO	-	138	2 1/2	5 FL	5 FL	16	2	44
A750 W	147	51	64	73	30	28 BARO	-	147	2 1/2	5 FL	5 FL	16	2	44
A400 W	79	63	63	72	22	20 BARO	-	79	2	4 FL	4 FL	16	2	56
A450 W	87	63	63	72	22	20 BARO	-	87	2	4 FL	4 FL	16	2	56
A500 W	95	63	63	72	24	20 BARO	-	95	2	4 FL	4 FL	16	2	56
A550 W	102	63	63	72	26	24 BARO	-	102	2 1/2	4 FL	4 FL	16	2	56
A600 W	109	63	63	72	26	24 BARO	-	109	2 1/2	4 FL	4 FL	16	2	56
650 W	117	63	63	72	28	24 BARO	-	117	2 1/2	5 FL	5 FL	16	2	56
700 W	124	63	63	72	28	24 BARO	-	124	2 1/2	5 FL	5 FL	16	2	56
750 W	132	63	63	72	30	28 BARO	-	132	2 1/2	5 FL	5 FL	16	2	56
840 W	115	77	63	72	(2) 24	(2) 20 BARO	23	115	2 1/2	6 FL	6 FL	18	2	69
940 W	128	77	63	72	(2) 24	(2) 20 BARO	26	128	2 1/2	6 FL	6 FL	18	2	69
1050 W	140	77	63	72	(2) 26	(2) 24 BARO	29	140	2 1/2	6 FL	6 FL	18	2	69
1150 W	152	77	63	72	(2) 26	(2) 24 BARO	32	152	2 1/2	6 FL	6 FL	18	2	69
1250 W	164	77	63	72	(2) 26	(2) 24 BARO	35	164	2 1/2	6 FL	6 FL	18	2	69