

# Calderas de Agua Caliente a 125 PSI (lb/plg2) Encendidas por Quemador con Ventilador

# **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

Las calderas de Rite encendidas por quemador con ventilador 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 sistemas de retorno de baja presión 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 proveyendo calefacción a escuelas, edificios comerciales, aeropuertos, lecherías y a la industria del automóvil, 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); 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 de Rite atornilladas y con juntas que prácticamente 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 CON VENTILADOR DE RITE

Calderas de Rite de agua, encendidas por quemador con ventilador y de baja presión 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 electricidad 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 disparo 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 Agua Caliente a 125 PSI (lb/plg2) 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 encender con gas natural o L.P. solamente.
- Chimenea forrada con acero inoxidable tipo 304 es requerida cuando está equipado 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 gas y aceite #2 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 para la chimenea para manejar el peso de la chimenea durante la instalación.
- Las calderas encendidas por quemador con ventilador incluyen un regulador barométrico (enviado suelto) y un medidor del corriente de aire (instalado) para ayudar a establecer y mantener el corriente entre -.05" y -.09" W.C. (Pulgadas de columnas de agua) para todos los combustibles y tasas de disparo.

#### **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 fase 1 o 3 se requiere al panel del quemador.
 Consulte la lista separada de Precios de Quemadores para los requisitos estándar de energía eléctrica.

#### REQUISITOS DEL SUMINISTRO DE GAS NATURAL

• Consulte las Páginas de Datos de Quemadores.

#### **REQUISITO PARA EL SUMINISTRO DE ACEITE #2**

• Suministro a la bomba de aceite: flujo de gravedad mínimo a máximo 3 psi.

# 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 (Sección 1 Calderas).
- 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)

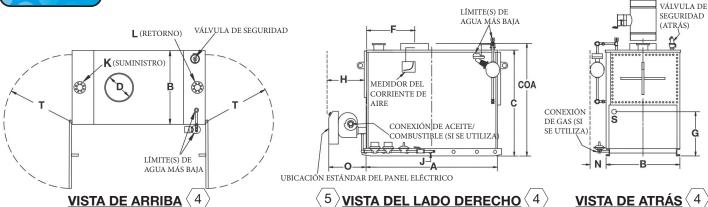
 Potencia de salida en BTU en 0 a 2000 pies de altura = 60 x 8.3 x T x G.P.M. (Galones Por Minuto).

|                      | Entrada                       | Salida Nominal                         |            |                | Superficie                               | Comtonido Do                             |                                | C DM In an                         | Dana Namina                          |  |
|----------------------|-------------------------------|--|------------|----------------|--|--|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Modelo De<br>Caldera | MBH (Mega<br>BTU Por<br>Hora) | MBH Caballo De<br>Fuerza De<br>Caldera |            | E.D.R.         | De Calenta-<br>miento, Pies<br>Cuadrados | Contenido De<br>Agua Total En<br>Galones | G.P.M Incre-<br>mento de 20° F | G.P.M Incre-<br>mento de<br>100° F | Peso Nominal<br>En Envió<br>(Libras) |  |
| 48 W *               | 480                           | 384                                    | 11         | 2400           | 49                                       | 21                                       | 38                             | 465                                | 900                                  |  |
| 55 W *               | 550                           | 440                                    | 13         | 2750           | 56                                       | 23                                       | 44                             | 535                                | 1000                                 |  |
| 63 W *               | 630                           | 506                                    | 15         | 3162           | 63                                       | 24                                       | 51                             | 615                                | 1100                                 |  |
| 76 W *               | 760                           | 608                                    | 18         | 3800           | 75                                       | 27                                       | 61                             | 740                                | 1300                                 |  |
| 85 W *               | 850                           | 680                                    | 20         | 4250           | 88                                       | 40                                       | 69                             | 930                                | 2100                                 |  |
| 90 W *               | 900                           | 720                                    | 21         | 4500           | 88                                       | 40                                       | 72                             | 875                                | 2100                                 |  |
| 105 W *              | 1050                          | 840                                    | 25         | 5250           | 101                                      | 43                                       | 84                             | 1015                               | 2250                                 |  |
| 120 W *              | 1200                          | 960                                    | 28         | 6000           | 115                                      | 47                                       | 97                             | 1165                               | 2400                                 |  |
| 135 W *              | 1350                          | 1080                                   | 32         | 6750           | 131                                      | 50                                       | 110                            | 1315                               | 2550                                 |  |
| 150 W *              | 1500                          | 1200                                   | 35         | 7500           | 145                                      | 54                                       | 120                            | 1460                               | 2700                                 |  |
| 165 W *              | 1650                          | 1320                                   | 39         | 8250           | 159                                      | 57                                       | 135                            | 1600                               | 2850                                 |  |
| 180 W *              | 1800                          | 1440                                   | 43         | 9000           | 174                                      | 61                                       | 145                            | 1750                               | 3000                                 |  |
| 200 W *              | 2000                          | 1600                                   | 47         | 10000          | 192                                      | 66                                       | 160                            | 1950                               | 3250                                 |  |
| A150 W *             | 1500                          | 1200                                   | 35         | 7500           | 160                                      | 71                                       | 120                            | 1460                               | 2700                                 |  |
| A165 W *             | 1650                          | 1320                                   | 39         | 8250           | 168                                      | 75                                       | 135                            | 1600                               | 2950                                 |  |
| A180 W *             | 1800                          | 1440                                   | 43         | 9000           | 190                                      | 79                                       | 145                            | 1750                               | 3275                                 |  |
| A200 W *             | 2000                          | 1600                                   | 47         | 10000          | 205                                      | 83                                       | 160                            | 1950                               | 3525                                 |  |
| 225 W *              | 2250                          | 1800                                   | 53         | 11250          | 230                                      | 89                                       | 180                            | 2190                               | 3775                                 |  |
| 250 W *              | 2500                          | 2000                                   | 59         | 12500          | 252                                      | 94                                       | 200                            | 2430                               | 4100                                 |  |
| 275 W *              | 2750                          | 2200                                   | 65         | 13750          | 273                                      | 100                                      | 220                            | 2670                               | 4425                                 |  |
| 300 W *              | 3000                          | 2400                                   | 71         | 15000          | 295                                      | 105                                      | 240                            | 2920                               | 4750                                 |  |
| 325 W *              | 3250                          | 2600                                   | 77         | 16250          | 318                                      | 111                                      | 265                            | 3160                               | 5075                                 |  |
| 350 W *              | 3500                          | 2800                                   | 83         | 17500          | 340                                      | 116                                      | 285                            | 3400                               | 5400                                 |  |
| 375 W *              | 3750                          | 3000                                   | 89         | 18750          | 362                                      | 122                                      | 305                            | 3650                               | 5725                                 |  |
| 400 W *              | 4000                          | 3200                                   | 95         | 20000          | 383                                      | 127                                      | 325                            | 3900                               | 6600                                 |  |
| 425 W *              | 4250                          | 3400                                   | 101        | 21250          | 405<br>428                               | 133                                      | 345                            | 4140                               | 7000                                 |  |
| 450 W *              | 4500                          | 3600                                   | 107        | 22500          |  | 139                                      | 365                            | 4380                               | 7350                                 |  |
| 475 W *<br>500 W *   | 4750<br>5000                  | 3800<br>4000                           | 113<br>119 | 23750<br>25000 | 450<br>473                               | 145<br>151                               | 385<br>405                     | 4630<br>4870                       | 7700<br>8100                         |  |
| 550 W *              | 5500                          | 4400                                   | 131        | 27500          | 526                                      | 190                                      | 445                            | 5370                               | 8800                                 |  |
| 600 W *              | 6000                          | 4800                                   | 143        | 30000          | 574                                      | 213                                      | 485                            | 5850                               | 9500                                 |  |
| A650 W *             | 6500                          | 5200                                   | 155        | 32500          | 622                                      | 240                                      | 520                            | 6250                               | 10300                                |  |
| A700 W *             | 7000                          | 5600                                   | 167        | 35000          | 670                                      | 255                                      | 560                            | 6720                               | 11000                                |  |
| A750 W *             | 7500                          | 6000                                   | 180        | 37500          | 722                                      | 270                                      | 600                            | 7200                               | 11700                                |  |
| A400 W *             | 4000                          | 3200                                   | 95         | 20000          | 390                                      | 160                                      | 325                            | 3900                               | 6800                                 |  |
| A450 W *             | 4500                          | 3600                                   | 107        | 22500          | 440                                      | 180                                      | 365                            | 4380                               | 7400                                 |  |
| A500 W *             | 5000                          | 4000                                   | 119        | 25000          | 486                                      | 195                                      | 405                            | 4870                               | 8000                                 |  |
| A550 W *             | 5500                          | 4400                                   | 131        | 27500          | 535                                      | 215                                      | 445                            | 5370                               | 8500                                 |  |
| A600 W *             | 6000                          | 4800                                   | 143        | 30000          | 584                                      | 235                                      | 485                            | 5850                               | 9000                                 |  |
| 650 W *              | 6500                          | 5200                                   | 155        | 32500          | 632                                      | 250                                      | 520                            | 6250                               | 9600                                 |  |
| 700 W *              | 7000                          | 5600                                   | 167        | 35000          | 680                                      | 275                                      | 560                            | 6720                               | 10100                                |  |
| 750 W *              | 7500                          | 6000                                   | 180        | 37500          | 730                                      | 290                                      | 600                            | 7200                               | 10700                                |  |
| 840 W *              | 8400                          | 6700                                   | 200        | 41875          | 800                                      | 320                                      | 650                            | 7800                               | 15500                                |  |
| 940 W *              | 9400                          | 7500                                   | 225        | 46875          | 900                                      | 345                                      | 770                            | 9270                               | 16250                                |  |
| 1050 W *             | 10500                         | 8400                                   | 250        | 52500          | 1000                                     | 370                                      | 810                            | 9740                               | 17000                                |  |
| 1150 W *             | 11500                         | 9200                                   | 275        | 57500          | 1100                                     | 395                                      | 925                            | 11000                              | 17750                                |  |
| 1250 W *             | 12499                         | 9999                                   | 300        | 62494          | 1200                                     | 420                                      | 1005                           | 12100                              | 18500                                |  |

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



# Calderas de Agua Caliente a 125 PSI (lb/plg2) Modelos Y Dimensiones/Encendidas Por Quemador Con Ventilador



- 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 reguladores barométricos se enviaran 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.
  - Puede variar por que 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 menos donde se indique.
  - (3) Las bridas son ANSI (Instituto Americano de Estándares Nacionales) 150 lb SA-105 de cara plano.
  - 🕢 La construcción estándar para la mano derecha se muestra en la ilustración arriba. Construcción para la mano izquierda está disponible sin ningún costo adicional.
  - Modelos 48- 375 tienen **puertas para el quemador con bisagra No** ponga en conducto eléctrico en frente de la puerta o corra el conducto rígido directamente al panel porque esto va a prevenir el acceso a la cámara de combustión.

|                           | A                    | В                       | С                         | COA                     | D                                 | E (1)                               | F                                 | G        | н  | J (2)             | K (3)                      | L (3)                   | N                        | 0                                    | S              | Т                               |
|---------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|----------|--|-------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------------------------|
| Modelo<br>De Cal-<br>dera | Largo De<br>Cubierta | Ancho<br>De<br>Cubierta | Altura<br>De Pur-<br>gado | Altura<br>Com-<br>pleta | Diámet-<br>ro De<br>Chime-<br>nea | Control Del<br>Corriente<br>De Aire | Conex-<br>ión de<br>Chime-<br>nea |          | Man-<br>ten-<br>imiento<br>De<br>Tubería | Conexiones De Gas | Sumin-<br>istro De<br>Agua | Retor-<br>no de<br>Agua | Espa-<br>cio Del<br>Lado | Quema-<br>dor con<br>Ventila-<br>dor | De-<br>sagüe   | Osci-<br>lación<br>De<br>Cabeza |
| 48 W *                    | 40                   | 33                      | 54                        | 58                      | 10                                | 9 BARO                              | 15                                | 32       | 40                                       | 3/4               | 2 MNPT                     | 2 MNPT                  | 10                       | 26                                   | 1              | 20                              |
| 55 W *                    | 45                   | 33                      | 54                        | 58                      | 10                                | 9 BARO                              | 16                                | 32       | 45                                       | 1                 | 2 MNPT                     | 2 MNPT                  | 10                       | 26                                   | 1              | 20                              |
| 63 W *                    | 50                   | 33                      | 54                        | 58                      | 10                                | 9 BARO                              | 18                                | 32       | 50                                       | 1                 | 2 MNPT                     | 2 MNPT                  | 10                       | 26                                   | 1              | 20                              |
| 76 W *                    | 58                   | 33                      | 54                        | 58                      | 12                                | 10 BARO                             | 20                                | 32       | 58                                       | 1                 | 2 MNPT                     | 2 MNPT                  | 10                       | 26                                   | 1              | 20                              |
| 85 W *<br>90 W *          | 46<br>46             | 39<br>39                | 68<br>68                  | 72<br>72                | 12<br>12                          | 10 BARO<br>10 BARO                  | 18<br>18                          | 39       | 46<br>46                                 | 1                 | 3 FL<br>3 FL               | 3 FL<br>3 FL            | 12<br>12                 | 26<br>26                             | 1 1/4          | 26<br>26                        |
| 105 W *                   | 52                   | 39                      | 68                        | 72                      | 12                                | 10 BARO                             | 20                                | 39<br>39 | 52                                       | 1                 | 3 FL                       | 3 FL                    | 12                       | 26                                   | 1 1/4<br>1 1/4 | 26                              |
| 120 W *                   | 58                   | 39                      | 68                        | 72                      | 14                                | 12 BARO                             | 22                                | 39       | 58                                       | 1 1/4             | 3 FL                       | 3 FL                    | 12                       | 31                                   | 1 1/4          | 26                              |
| 135 W *                   | 64                   | 39                      | 68                        | 72                      | 14                                | 12 BARO                             | 24                                | 39       | 64                                       | 1 1/4             | 3 FL                       | 3 FL                    | 12                       | 31                                   | 1 1/4          | 26                              |
| 150 W *                   | 70                   | 39                      | 68                        | 72                      | 16                                | 14 BARO                             | 26                                | 39       | 70                                       | 1 1/4             | 3 FL                       | 3 FL                    | 12                       | 31                                   | 1 1/4          | 26                              |
| 165 W *                   | 76                   | 39                      | 68                        | 72                      | 16                                | 14 BARO                             | 28                                | 39       | 76                                       | 1 1/4             | 3 FL                       | 3 FL                    | 12                       | 31                                   | 1 1/4          | 26                              |
| 180 W *                   | 82                   | 39                      | 68                        | 72                      | 16                                | 14 BARO                             | 30                                | 39       | 82                                       | 1 1/4             | 3 FL                       | 3 FL                    | 12                       | 31                                   | 1 1/4          | 26                              |
| 200 W *                   | 90                   | 39                      | 68                        | 72                      | 18                                | 16 BARO                             | 33                                | 39       | 90                                       | 1 1/2             | 3 FL                       | 3 FL                    | 12                       | 31                                   | 1 1/4          | 26                              |
| A150 W *                  | 55                   | 46                      | 72                        | 76                      | 16                                | 14 BARO                             | 20                                | 40       | 55                                       | 1 1/4             | 4 FL                       | 4 FL                    | 14                       | 31                                   | 1 1/2          | 34                              |
| A165 W *                  | 59                   | 46                      | 72                        | 76                      | 16                                | 14 BARO                             | 21                                | 40       | 59                                       | 1 1/2             | 4 FL                       | 4 FL                    | 14                       | 31                                   | 1 1/2          | 34                              |
| A180 W *                  | 65                   | 46                      | 72                        | 76                      | 16                                | 14 BARO                             | 22                                | 40       | 65                                       | 1 1/2             | 4 FL                       | 4 FL                    | 14                       | 31                                   | 1 1/2          | 34                              |
| A200 W *                  | 69                   | 46                      | 72                        | 76                      | 18                                | 16 BARO                             | 23                                | 40       | 69                                       | 1 1/2             | 4 FL                       | 4 FL                    | 14                       | 31                                   | 1 1/2          | 34                              |
| 225 W *                   | 73                   | 46                      | 72                        | 76<br>76                | 18                                | 16 BARO                             | 25                                | 40       | 73<br>79                                 | 1 1/2             | 4 FL                       | 4 FL<br>4 FL            | 16                       | 31                                   | 1 1/2          | 34                              |
| 250 W *<br>275 W *        | 79<br>85             | 46<br>46                | 72<br>72                  | 76<br>76                | 20                                | 18 BARO<br>18 BARO                  | 27<br>29                          | 40<br>40 | 85                                       | 2                 | 4 FL<br>4 FL               | 4 FL<br>4 FL            | 16<br>16                 | 35<br>35                             | 1 1/2<br>1 1/2 | 34<br>34                        |
| 300 W *                   | 91                   | 46                      | 72                        | 76                      | 20                                | 18 BARO                             | 31                                | 40       | 91                                       | 2                 | 4 FL<br>4 FL               | 4 FL<br>4 FL            | 16                       | 35                                   | 1 1/2          | 34                              |
| 325 W *                   | 97                   | 46                      | 72                        | 76                      | 22                                | 20 BARO                             | 33                                | 40       | 97                                       | 2                 | 4 FL                       | 4 FL                    | 16                       | 35                                   | 1 1/2          | 34                              |
| 350 W *                   | 103                  | 46                      | 72                        | 76                      | 22                                | 20 BARO                             | 35                                | 40       | 103                                      | 2                 | 4 FL                       | 4 FL                    | 16                       | 35                                   | 1 1/2          | 34                              |
| 375 W *                   | 109                  | 46                      | 72                        | 76                      | 22                                | 20 BARO                             | 35                                | 40       | 109                                      | 2                 | 4 FL                       | 4 FL                    | 16                       | 35                                   | 1 1/2          | 34                              |
| 400 W *                   | 82                   | 57                      | 83                        | 87                      | 24                                | 20 BARO                             | 28                                | 46       | 82                                       | 2                 | 4 FL                       | 4 FL                    | 16                       | 35                                   | 2              | 44                              |
| 425 W *                   | 87                   | 57                      | 83                        | 87                      | 24                                | 20 BARO                             | 28                                | 46       | 87                                       | 2                 | 4 FL                       | 4 FL                    | 16                       | 35                                   | 2              | 44                              |
| 450 W *                   | 91                   | 57                      | 83                        | 87                      | 26                                | 24 BARO                             | 31                                | 46       | 91                                       | 2                 | 4 FL                       | 4 FL                    | 16                       | 35                                   | 2              | 44                              |
| 475 W *                   | 95                   | 57                      | 83                        | 87                      | 26                                | 24 BARO                             | 31                                | 46       | 95                                       | 2                 | 4 FL                       | 4 FL                    | 16                       | 35                                   | 2              | 44                              |
| 500 W *                   | 100                  | 57                      | 83                        | 87                      | 26                                | 24 BARO                             | 34                                | 46       | 100                                      | 2                 | 4 FL                       | 4 FL                    | 16                       | 35                                   | 2              | 44                              |
| 550 W *                   | 109                  | 57                      | 83                        | 87                      | 28                                | 24 BARO                             | 37                                | 46       | 109                                      | 2 1/2             | 4 FL                       | 4 FL                    | 16                       | 35                                   | 2              | 44                              |
| 600 W *                   | 118                  | 57                      | 83                        | 87                      | 28                                | 24 BARO                             | 40                                | 46       | 118                                      | 2 1/2             | 4 FL                       | 4 FL                    | 16                       | 35                                   | 2              | 44                              |
| A650 W *                  | 129                  | 57                      | 83                        | 87                      | 28                                | 24 BARO                             | 45                                | 46       | 129                                      | 2 1/2             | 5 FL                       | 5 FL                    | 16                       | 35                                   | 2              | 44                              |
| A700 W *                  | 138                  | 57                      | 83                        | 87                      | 28                                | 24 BARO                             | 48                                | 46       | 138                                      | 2 1/2             | 5 FL                       | 5 FL                    | 16                       | 35                                   | 2              | 44                              |
| A750 W *                  | 147<br>79            | 57<br>67                | 83<br>83                  | 87<br>87                | 30<br>22                          | 28 BARO<br>20 BARO                  | 51<br>29                          | 46<br>46 | 147<br>79                                | 2 1/2             | 5 FL<br>4 FL               | 5 FL<br>4 FL            | 16<br>16                 | 35<br>35                             | 2              | 44<br>56                        |
| A400 W *                  | 87                   | 67                      | 83                        | 87                      | 24                                | 20 BARO<br>20 BARO                  | 32                                | 46       | 87                                       | 2                 | 4 FL<br>4 FL               | 4 FL<br>4 FL            | 16                       | 35                                   | 2              | 56                              |
| A500 W *                  | 95                   | 67                      | 83                        | 87                      | 26                                | 24 BARO                             | 34                                | 46       | 95                                       | 2                 | 4 FL                       | 4 FL                    | 16                       | 35                                   | 2              | 56                              |
| A550 W *                  | 102                  | 67                      | 83                        | 87                      | 26                                | 24 BARO                             | 37                                | 46       | 102                                      | 2 1/2             | 4 FL                       | 4 FL                    | 16                       | 35                                   | 2              | 56                              |
| A600 W *                  | 102                  | 67                      | 83                        | 87                      | 28                                | 24 BARO                             | 39                                | 46       | 102                                      | 2 1/2             | 4 FL                       | 4 FL                    | 16                       | 35                                   | 2              | 56                              |
| 650 W *                   | 117                  | 67                      | 83                        | 87                      | 28                                | 24 BARO                             | 42                                | 46       | 117                                      | 2 1/2             | 5 FL                       | 5 FL                    | 16                       | 35                                   | 2              | 56                              |
| 700 W *                   | 124                  | 67                      | 83                        | 87                      | 28                                | 24 BARO                             | 44                                | 46       | 124                                      | 2 1/2             | 5 FL                       | 5 FL                    | 16                       | 35                                   | 2              | 56                              |
| 750 W *                   | 132                  | 67                      | 83                        | 87                      | 30                                | 28 BARO                             | 47                                | 46       | 132                                      | 2 1/2             | 5 FL                       | 5 FL                    | 16                       | 35                                   | 2              | 56                              |
| 840 W *                   | 116                  | 82                      | 91                        | 95                      | 30                                | 28 BARO                             | 43                                | 54       | 116                                      | 2 1/2             | 6 FL                       | 6 FL                    | 18                       | 42                                   | 2              | 69                              |
| 940 W *                   | 128                  | 82                      | 91                        | 95                      | 32                                | 28 BARO                             | 47                                | 54       | 128                                      | 2 1/2             | 6 FL                       | 6 FL                    | 18                       | 42                                   | 2              | 69                              |
| 1050 W *                  | 140                  | 82                      | 91                        | 95                      | 34                                | 28 BARO                             | 51                                | 54       | 140                                      | 2 1/2             | 6 FL                       | 6 FL                    | 18                       | 42                                   | 2              | 69                              |
| 1150 W *                  | 152                  | 82                      | 91                        | 95                      | 36                                | 28 BARO                             | 55                                | 54       | 152                                      | 2 1/2             | 6 FL                       | 6 FL                    | 18                       | 42                                   | 2              | 69                              |
| 1250 W *                  | 164                  | 82                      | 91                        | 95                      | 36                                | 28 BARO                             | 59                                | 54       | 164                                      | 2 1/2             | 6 FL                       | 6 FL                    | 18                       | 42                                   | 2              | 69                              |