

# CALENTADORES DE AGUA COMERCIALES A GAS CON SISTEMA DE CONDENSACIÓN



**SMART SYSTEM™**

CONTROL DE FUNCIONAMIENTO  
CON SECUENCIADOR EN CASCADA  
INCORPORADO

OCHO MODELOS DISPONIBLES, DE  
150.000 A 800.000 BTU/H

MODULACIÓN DE TASA DE  
ENCENDIDO HASTA 5:1

MENOS DE 20 PPM DE NO<sub>x</sub>

FLEXIBILIDAD DE VENTILACIÓN  
DIRECTA HASTA 100 PIES



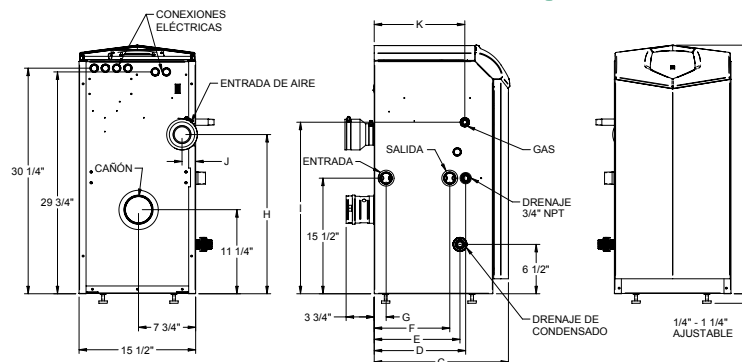
**96%**   
Eficiencia Térmica



Heat, ventilation  
& air conditioning



## Modelos 151 y 200

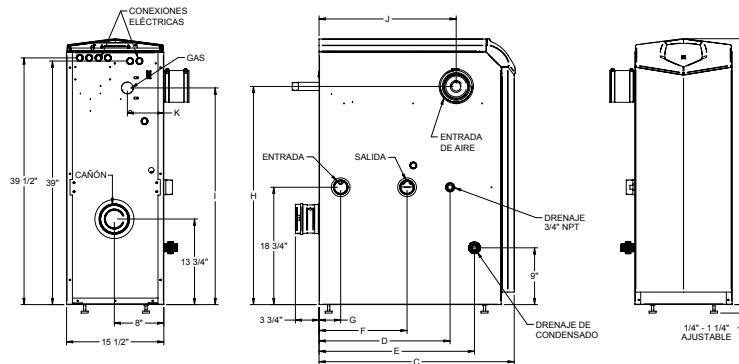


## Modelos 286-801

### Guía de número de modelo

| AW     | N           | 151            | PM            |
|--------|-------------|----------------|---------------|
| Modelo | Gas natural | Entrada BTU/hr | Bomba montada |

Calentador de Agua Armor,  
Gas natural,  
150.000 Btu/hr de entrada,  
Bomba Montada



| Número de modelo | Entrada Btu/hr | GPH @ 100° Aumento | A      | C      | D      | E      | F     | G      | H      | I      | J      | K     | Conex. Gas | Conex. Agua | Entrada de aire | Tamaño vent. | Peso Envío (lbs) |
|------------------|----------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|------------|-------------|-----------------|--------------|------------------|
| AWN151PM150.000  | 175            | 33-1/4             | 18'    | 12-1/4 | 11-1/2 | 10'    | 1-1/2 | 21-1/4 | 23'    | 1-3/4  | 12'    | 1-1/2 | 1-1/4      | 3"          | 3"              | 165          |                  |
| AWN200PM199.999  | 233            | 33-1/4             | 22-1/4 | 16-1/2 | 15-3/4 | 14-1/4 | 5-1/4 | 21-1/4 | 23'    | 1-3/4  | 16-1/4 | 1-1/2 | 1-1/4      | 3"          | 3"              | 181          |                  |
| AWN286PM285.000  | 332            | 42-1/2             | 19-3/4 | 12-3/4 | 13-1/2 | 6"     | 2"    | 34'    | 31"    | 11-3/4 | 4-1/4  | 3/4"  | 2"         | 4"          | 4"              | 236          |                  |
| AWN400PM399.999  | 466            | 42-1/2             | 27'    | 21"    | 20-3/4 | 14'    | 3-1/2 | 34'    | 34'    | 18-3/4 | 2"     | 1"    | 2"         | 4"          | 4"              | 306          |                  |
| AWN501PM500.000  | 582            | 42-1/2             | 31-1/2 | 21"    | 25'    | 14'    | 3-1/2 | 35"    | 35"    | 22'    | 5-3/4  | 1"    | 2"         | 4"          | 4"              | 339          |                  |
| AWN601PM600.000  | 699            | 42-1/2             | 36-1/4 | 21"    | 25'    | 14'    | 3-1/2 | 36'    | 32-3/4 | 19-1/2 | 5-1/2  | 1"    | 2"         | 4"          | 4"              | 380          |                  |
| AWN701PM700.000  | 815            | 42-1/2             | 40-1/4 | 23'    | 29'    | 17'    | 3-1/2 | 36'    | 32-3/4 | 23-1/2 | 3-1/4  | 1"    | 2"         | 4"          | 6"              | 461          |                  |
| AWN801PM800.000  | 931            | 42-1/2             | 45-1/4 | 23'    | 33-1/4 | 17'    | 3-1/2 | 36'    | 32-3/4 | 27-3/4 | 3-1/4  | 1"    | 2"         | 4"          | 6"              | 527          |                  |

### Características estándar

- > 96% de eficiencia térmica (certificación AHRI)
- > Quemador modulado con reducción de 5:1
  - Encendido por chispa directa
  - Operación con bajo nivel de NOx
  - Combustión sellada
  - Funcionamiento con baja presión de gas
- > Ventilación directa vertical y horizontal
  - PVC, CPVC, polipropileno o acero inox. hasta 100 pies
  - Terminación de ventilación de PVC/CPVC en pared lateral
- > Intercambiador de calor de acero inoxidable
  - Construcción totalmente soldada, diseño sin juntas
  - 160 psi de presión de trabajo
  - Construcción ASME (AW 286-801)
- > Kit de conversión gas natural a LP
- > Bomba de circulación totalmente de bronce
- > Interruptor Encendido/Apagado
- > Conmutador de flujo
- > Válvula de alivio ASME de temperatura y presión (286-801)
- > Válvulas de prueba aguas abajo (AW 501-801)
- > Patas de nivelación ajustables
- > Sensor de tanque
- > Límite superior ajustable con rearme manual
- > Límite superior de rearme automático
- > Colector de condensado
- > Cero distancia a materiales combustibles
- > Garantía limitada de 5 años (Consultar la garantía para ver más detalles)
- > 1 año de garantía para partes (Consultar la garantía para ver más detalles)

### Características de Smart System

- > Control de funcionamiento digital SMART SYSTEM
  - Pantalla gráfica LCD multicolor
- > Secuenciador en cascada integrado para controlar hasta 8 calentadores de agua
  - Cascada de calentadores de agua de diversos tamaños
  - Líder/seguir
  - Optimización de eficiencia
  - Capacidad de carga frontal con Copper-Fin II
- > Integración con el sistema de administración del edificio
  - Entrada 0-10 VCC para control de modulación o punto de ajuste
  - Salida de tasa de modulación 0-10 VCC
  - Entrada 0-10 VCC para habilitar/deshabilitar llamada de calor
- > Acceso a ajustes de BMS mediante pantalla gráfica LCD
- > Control e indicación de seguridad de bajo flujo de agua
- > Sensores y lectura de temperatura de entrada y salida
- > Sensor de temperatura de cañón
- > Control de bomba de calentador de agua
- > Retardo de bomba con protección contra congelación
- > Ejercicio de bomba
- > Reducción nocturna
- > Control de bomba de bucle de recirculación en edificio\*
  - Reducción nocturna de bucle de recirculación en edificio\*
- > Reloj de tiempo
- > Recordatorio de mantenimiento
- > Posibilidad de programar el nombre y el número del instalador en el producto como contacto de servicio
  - \* Exclusivo de Lochinvar
- > Regleta de bornes de alto voltaje
- > Fuente de alimentación 120 VCA / 60 Hz / 1 fase
- > Contactos de control de bomba

- > Contactos de control de bomba de calentador de agua
- > Contactos de control de bomba de recirculación en edificio
- > Regleta de bornes de bajo voltaje
- > Relé de dispositivo auxiliar de 24 VCA
- > Contactos auxiliares de conmutador de pruebas
- > Contactos de conmutador de flujo
- > Contactos de alarma de cualquier falla
- > Contactos de tiempo de ejecución
- > Contactos de sensor de tanque
- > Contactos en cascada
- > Contacto externo de control BMS 0-10 VCC
- > Contactos de salida de tasa de caldera 0-10 VCC

### Sistemas de control de encendido

Estándar de construcción M9  
Norma de California M7 (AW 286-801)

### Equipamiento opcional

- > Campana de alarma
- > Kit de neutralización de condensado
- > Interruptores de alta y baja presión de gas (AW 501-801)
- > Kit de ventilación concéntrica (solo PVC/CPVC de 3" y 4")
- > Gateway BMS a LON
- > Comunicación Bacnet
- > Comunicación ModBus
- > Software para PC SMART SYSTEM
- > Kits de ventilación con aire de habitación
- > Bastidor para montaje de unidades en vertical