CALENTADORES DE AGUA COMERCIALES A GAS CON SISTEMA DE CONDENSACIÓN

ARMOR®
CONDENSING WATER HEATER

Lochinvar 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 NOx

FLEXIBILIDAD DE VENTILACIÓN DIRECTA HASTA 100 PIES

96% AHRI CERTIFIED
Eficiencia Térmica

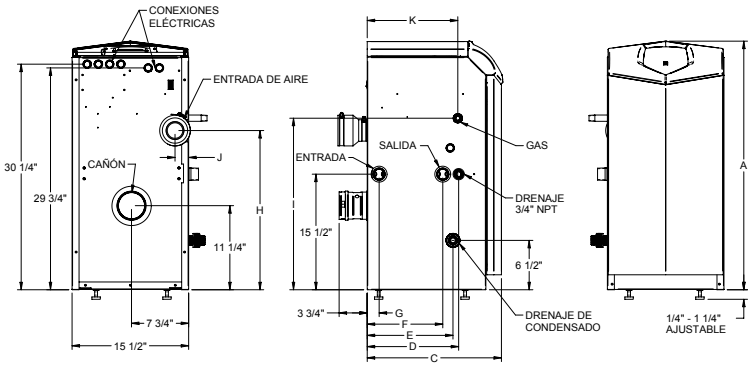
Cosielsa

Lochinvar®
High Efficiency Water Heaters, Boilers and Pool Heaters

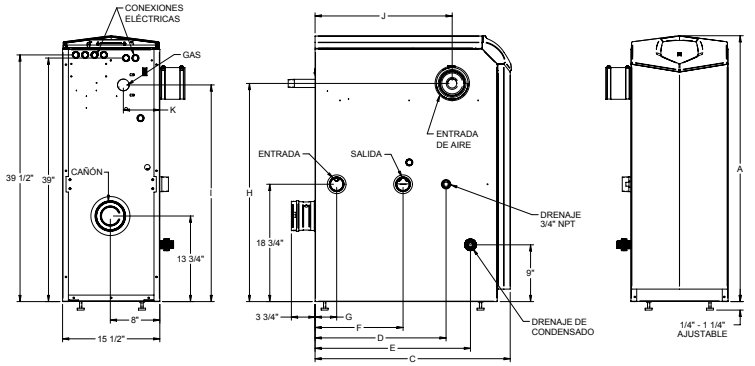
Dimensiones y especificaciones de calentador de agua Armor

tm

Modelos 151 y 200



Modelos 286-801



Guía de número de modelo

AW	N	151	PM
Modelo	Gas natural	Entrada BTU/h	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)
AWN151PM	150.000	175	33-1/4"	18"	12-1/4"	11-1/2"	10"	1-1/2"	21-1/4"	23"	1-3/4"	12"	1/2"	1-1/4"	3"	3"	165
AWN200PM	199.999	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"	1/2"	1-1/4"	3"	3"	181
AWN286PM	285.000	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
AWN400PM	399.999	466	42-1/2"	27"	21"	20-3/4"	14"	3-1/2"	34"	34"	18-3/4"	2"	1"	2"	4"	4"	306
AWN501PM	500.000	582	42-1/2"	31-1/2"	21"	25"	14"	3-1/2"	35"	35"	22"	5-3/4"	1"	2"	4"	4"	339
AWN601PM	600.000	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
AWN701PM	700.000	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
AWN801PM	800.000	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/seguidor
  - 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

Cosielsa

Grupo Cosielsa S.A. de C.V.
Calle 1 #191, Parque Industrial Jurica
Querétaro ,Qro. México C.P. 76100

+52 (442)1531900
ventas@cosielsa.com
www.cosielsa.com