

STEAM MAX

La nueva referencia en
longevidad y flexibilidad de
las calderas de vapor.

VALOR LÍDER EN LA INDUSTRIA

- Garantía de 10 años contra corrosión en el lado de agua (solo residencial, únicamente para modelos menores a 300 MBH).

DISEÑO LÍDER EN LA INDUSTRIA PARA FIABILIDAD Y RENDIMIENTO

- Diseño robusto de secciones de hierro fundido resistente a la corrosión, que prolonga la vida útil del intercambiador de calor en una amplia variedad de condiciones de agua.
- Cámara de vapor más grande con mayor área de separación de vapor por encima de una línea de agua estable; conductos internos más amplios.
- Sin aletas de transferencia de calor por encima de la línea de agua, sin aletas en la placa superior; mayor resistencia a la corrosión en áreas críticas.
- Mayor cantidad de aletas de transferencia de calor por debajo de la línea de agua, lo que proporciona una amplia transferencia térmica y eficiencia.
- Conexiones metálicas de presión libres de fugas, no empaques.
- Elevadores de vapor en las secciones intermedias que favorecen una línea de agua estable y un flujo de vapor uniforme.
- Conexiones de suministro de 2" y puerto de purga superficial de 2".

SIMPLICIDAD LÍDER EN LA INDUSTRIA PARA INSTALACIONES DE VAPOR

- Disponibilidad de kits de tuberías precortadas, cercanas a la caldera, para una instalación perfecta en todo momento (modelos residenciales de 075 a 250 MBH).
- Desviador de tiro trasero de perfil bajo que permite instalar en espacios con poca altura y facilita la instalación.
- Conexiones roscadas en ambos lados de la caldera para mayor flexibilidad de tuberías y controles adicionales.
- Calderas ensambladas o por secciones, en conjuntos completos, divididos o secciones individuales.
 - Conexión adicional (1.25") para zona indirecta/hidráulica.



**¡La caldera de vapor que
estabas esperando!**

- 75-550 MBH en 12 tamaños
- 82% AFUE
- Garantía anticorrosión inigualable



©2025 U.S. Boiler Company,
Inc Lancaster, PA 1-888-
432-8887 • www.usboiler.net

SteamMax: Información técnica



Equipo Estándar

Garantía limitada inigualable de 10 años para el intercambiador de calor, 10 años de garantía limitada contra corrosión interna.

- Diseño de secciones de hierro fundido con uniones metálicas
- Conductos internos amplios
- Aletas de transferencia de calor bajo la línea de agua
- Amplia zona de separación de vapor
- Conexiones en ambos lados de la caldera
- Conjunto de controles SteamMax
- Presostato industrial
- Dispositivo de corte por bajo nivel de agua tipo sonda
- Quemadores de acero inoxidable optimizados
- Válvula de gas de apertura gradual
- Elevadores de 2"
- Desviador de tiro trasero de perfil bajo
- Amortiguador de tiro (modelos 075-299)
- Caja de conexiones
- Relé de aislamiento tipo termostato.
- Válvula de alivio de 15 PSI
- Tubo de vidrio indicador de nivel

Modelos residenciales (100–550 MBH)

- Controles de ignición con reinicio manual (Honeywell S8610M).
- Varillas, tuercas y placas incluidas según sea necesario.

Modelos comerciales (450–550 MBH)

- Controles de combustión dobles, encendido con reinicio manual, alarma (UTEC® 1003 y UTEC 1145-2).
- Dispositivo adicional auxiliar de corte por bajo nivel de agua y presostato, con reinicio manual.
- Varillas, tuercas y placas incluidas.

Clasificaciones y Especificaciones de SteamMax (Solo Gas Natural)

Modelo	Entrada (MBH)	Salida (MBH)	Clasificación neta AHRI		AFUE (%)	Eficiencia de combustión (%)	Secciones	Tamaño de ventilación (pulg)	Peso aprox. de envío (lbs)
			Vapor (pies²)	Vapor (MBH)					
STMX075	75	62	169	47	—	—	3	5	N/A
STMX100	100	82	258	72	—	—	3	6	484
STMX125	125	103	323	90	—	—	4	6	525
STMX150	150	124	388	108	—	—	4	7	600
STMX175	175	145	452	126	—	—	5	7	652
STMX200	200	166	517	144	—	—	5	8	729
STMX250	250	206	646	180	—	—	6	9	800
STMX299	299	247	775	216	—	—	7	9	881
STMX350	350	284	891	248	82.5	82.5	8	9	1008
STMX399	399	323	1013	282	82.5	82.5	9	10	1095
STMX450	450	365	1147	319	82.5	82.5	10	10	1230
STMX500	500	415	1271	353	81	81	11	12	1354
STMX550	550	446	1396	388	81	81	12	12	1469

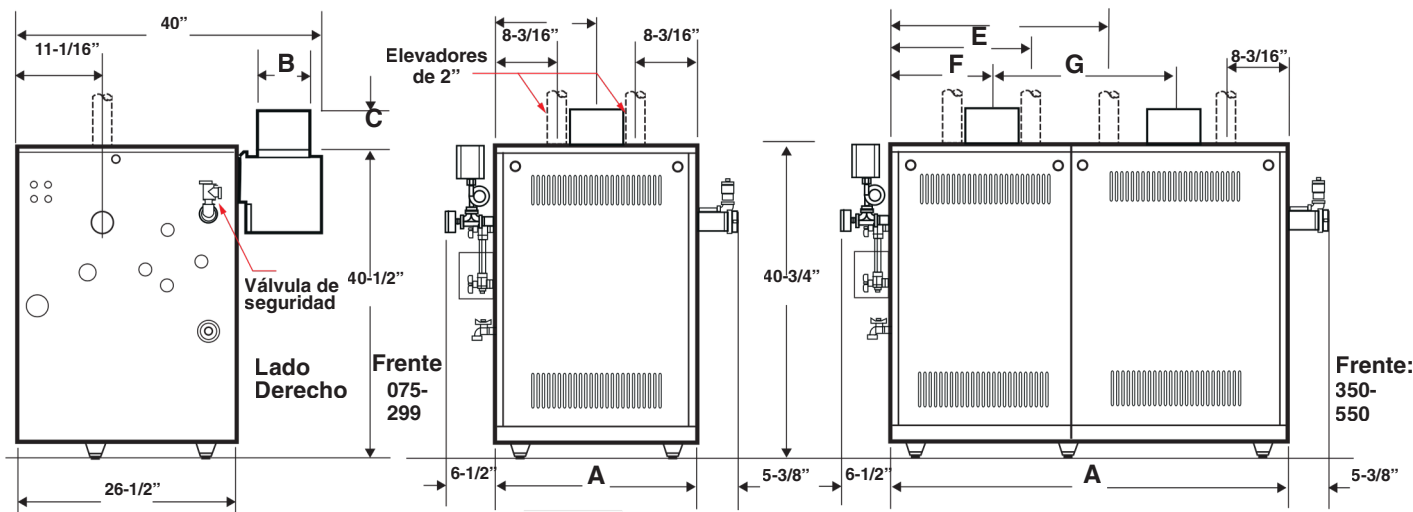
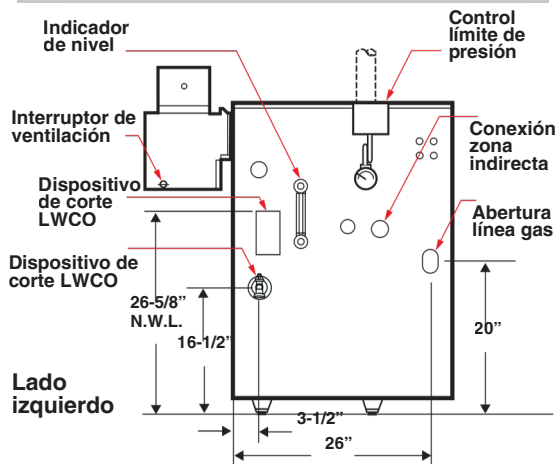
Accesorios

- Kit de tuberías cercanas a la caldera 75–150 MBH P/N: 111295-01
- 175–250 MBH P/N: 111296-01
- Kit de conversión de capacidad (de 100 a 75 MBH) P/N: 111251-01

1. Las clasificaciones de entrada pueden usarse para elevaciones de hasta 2000 pies.
2. Las clasificaciones netas AHRI mostradas se basan en una tolerancia para tuberías y arranque de 1.333. Se debe consultar al fabricante antes de seleccionar una caldera para instalaciones con requerimientos inusuales de tuberías y arranque, como operación intermitente o sistemas de tuberías extensos.
3. Eficiencia térmica.
4. Tamaño final.
5. Se requiere kit de conversión, ver "Accesorios".
6. Peso de la unidad knock-down.

Dimensiones SteamMax (pulg)

Modelo	A (pulg)	B (pulg)	C (pulg)	D (pulg)	E (pulg)	F (pulg)	G (pulg)	Suministro (NPT)	Retorno (NPT)	Conexión de gas (NPT)
STMX075	17	5	6	—	—	8 1/2	—	(1) 2	2	1/2
STMX100	17	5	6	—	—	8 1/2	—	(1) 2	2	1/2
STMX125	22	6	6.5	—	—	11	—	(1) 2	2	1/2
STMX150	22	6	6.5	—	—	11	—	(1) 2	2	3/4
STMX175	27	7	7	—	—	13 1/2	—	(2) 2	2	3/4
STMX200	27	7	7	—	—	13 1/2	—	(2) 2	2	3/4
STMX250	32	8	7.5	—	—	16	—	(2) 2	2	3/4
STMX299	37	8	7.5	—	—	18 1/2	—	(2) 2	2	3/4
STMX350	42	6 y 7	—	—	23 3/16	11	17 1/2	(3) 2	2	3/4
STMX399	47	6 y 8	—	—	23 3/16	11	20	(3) 3	2	1
STMX450	52	7 y 8	—	28 3/16	18 3/16	13 1/2	22 1/2	(4) 2	2	1
STMX500	57	8 y 8	—	33 3/16	23 3/16	16	25	(4) 2	2	1
STMX550	62	8 y 8	—	33 3/16	23 3/16	16	27 1/2	(4) 2	2	1



COMBUSTIÓN
ORGÁNICA DE
MÉXICO

C. El Sol 2934, Jardines del Bosque, 44520 Guadalajara, Jal.
+52 33 3343 4338 ventas@combustionorganica.com
www.caldera.com.mx

Series Independence

**Caldera de vapor de
hierro fundido de gas,
con ventilación por
chimenea o forzada**

Independence

Ventilación por chimenea, equipada con compuerta de ventilación que ahorra combustible y tiro trasero de perfil bajo que se adapta a zonas poco elevadas y permite una instalación flexible con las tuberías del sistema de calefacción existente.

Independence PV

Opción de ventilación eléctrica, para instalación sin chimenea. Un ventilador inductor de tiro hace pasar los gases calientes a través del intercambiador de calor para lograr una eficiencia óptima.

Características estándar

- Hasta 82,2% AFUE
- Entrada de 62 - 280 MBH (7 tamaños)
- Gas natural, capacidad de conversión LP en modelos selectos con ventilación por chimenea
- Encendido electrónico
- Secciones de hierro fundido de fabricación estadounidense
- Quemadores de acero inoxidable
- La válvula de gas de apertura escalonada proporciona un arranque suave y silencioso
- Control de límite de presión de calidad industrial



©2025 U.S. Boiler Company,
Inc Lancaster, PA 1-888-
432-8887 • www.usboiler.net

Equipo estándar (base):

- Ensamble de secciones
- Gabinete de lujo aislado
- Conjunto de múltiple tipo base-burner
- Interruptor de retroceso de llama (FRS)
- Conjunto de control de gas
- Cubierta superior (canopy)
- Deflector de tiro trasero (rear drafthood)
- Interruptor de ventilación obstruida
- Amortiguador de tiro (vent damper)

Accesorios* (incluidos con todas las calderas ensambladas):

- Limitador de presión
- Transformador de 24 V
- Dispositivo de corte (LWCO)
- Caja de conexiones
- Relé de aislamiento para termostato
- Conjunto de encendido electrónico
- Válvula de seguridad de 15 PSI
- Manómetro para vapor
- Tubo de vidrio indicador de nivel (gauge glass)
- Válvula de drenaje de 3/4"

Las calderas con ventilación forzada (PV) incluyen (en lugar del equipo de ventilación por chimenea):

- Ventilador de tiro inducido
- Interruptor de presión de succión
- Relé de soplador para termostato
- Juego de accesorios de ventilación: conector de ducto con banda de cierre, terminal de ventilación, abrazadera
- Tubo de 3 oz de sellador de silicona

Los juegos de accesorios EZ Connect están disponibles por separado para modelos Semi-Pak y Knock-Down.

Las calderas Independence están disponibles en versiones ensamblada (Packaged), Semi-Pak y Knock-Down.

Las calderas Independence PV están disponibles en versión ensamblada (Packaged).



Clasificaciones y Especificaciones de Independence

Modelo	Entrada máx. (MBH)	Capacidad de calefacción DOE (MBH)	Clasificación neta AHRI		AFUE (%)	Peso aprox. de envío (lbs)	Requisitos mínimos de chimenea (Ø redondo) Diámetro (pulg) x Altura (pies)
			Vapor (MBH)	Sup. de vapor (ft²)			
IN3I	62	51	38	158	82	350	4x15
IN4I	105	87	65	271	82	420	5x15
IN5I	140	115	86	358	82	485	6x15(5)
IN6I	175	144	108	450	82.1	555	6x15(5)
IN7I	210	173	130	542	82.1	620	7x15
IN8I	245	202	152	633	82.2	690	7x15(5)
IN9I	280	231	173	721	82.2	760	8x15

Kits de conversión a LP disponibles para modelos IN3-IN9

1. Las clasificaciones mostradas son para instalaciones a nivel del mar y hasta 2,000 pies de altitud. Para elevaciones mayores, reducir las clasificaciones un 4% por cada 1,000 pies sobre el nivel del mar, hasta un máximo de 5,000 pies (solo en EE. UU.).
2. Las clasificaciones netas de vapor AHRI mostradas se basan en una tolerancia para tuberías y arranque de 1.333.
3. La altura de 15 pies se mide desde la parte superior del deflector de tiro (drafthood) hasta la parte superior de la chimenea.

Se debe consultar al fabricante antes de seleccionar una caldera para instalaciones con requerimientos inusuales de tuberías y arranque, como operación intermitente del sistema, tuberías extensas, etc.

Presión máxima de trabajo: 15 PSI de vapor.

Clasificaciones y Especificaciones de Independence PV (Gas Natural, Ensamblada)

Modelo de Caldera	Entrada (MBH)	Capacidad de calefacción DOE (MBH)	Clasificación neta AHRI		Longitud máxima equivalente de ventilación (pies) (2) (3)	AFUE (%)	Peso aprox. de envío (lbs)
			Vapor (MBH)	Sup. de vapor (ft²)			
IN3PVNI	62	52	39	163	45	83.2	355
IN4PVNI	105	87	65	271	35	82.2	425
IN5PVNI	140	116	87	363	35	82.2	490
IN6PVNI	175	145	109	454	35	82.2	560

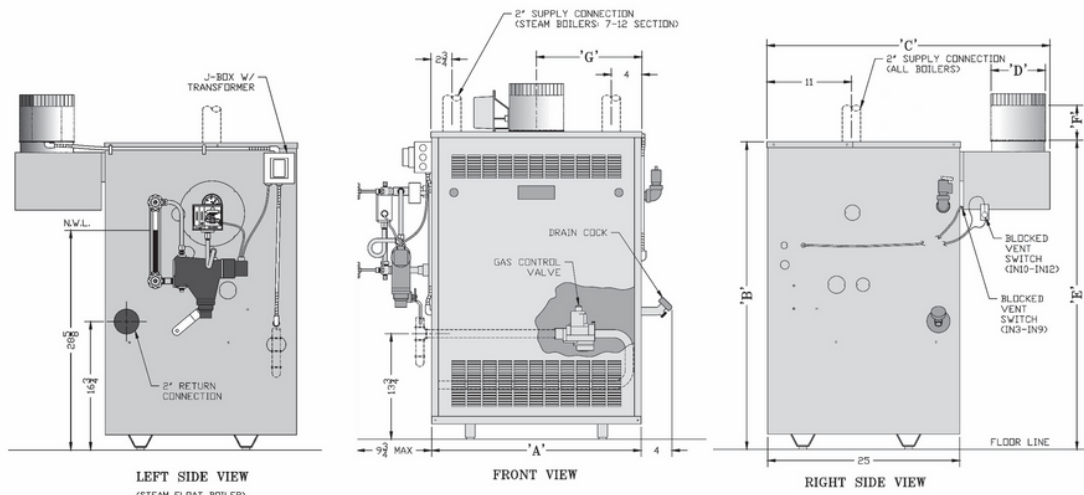
1. Las capacidades y clasificaciones se basan en una eficiencia de combustión de vapor del 83.0% (84.1% para el modelo IN3PVNI).

2. El sistema de ventilación aprobado para la Independence PV es únicamente de acero inoxidable AL29-4C® de 3", según lo especificado en las instrucciones IO&S

3. La longitud de la tubería de ventilación se indica en pies equivalentes. Cualquier codo o "tee" utilizado puede tener valores específicos que deben restarse de la longitud total para determinar la longitud máxima de tubería recta. Consulte las Instrucciones de Instalación, Operación y Servicio para más detalles.

Dimensiones (pulg)

Modelo de caldera	A (pulg)	B (pulg)	C (pulg)	D (pulg)	E (pulg)	F (pulg)	G (pulg)
IN3I	14.5	40	33.75	4	40.25	4.75	7.25
IN4I	17.75	40	34.75	5	40.25	4.75	8.875
IN5I	21	40	35.75	6	40.25	5.25	10.5
IN6I	24.25	40	35.75	6	40.25	5.25	12.125
IN7I	27.5	40	36.75	7	40.25	7.5	13.75
IN8I	30.75	40	36.75	7	40.25	7.5	15.375
IN9I	34	40	37.75	8	40.25	7.5	17
IN3PVNI	14.5	45	N/A	3	N/A	N/A	4
IN4PVNI	17.75	45	N/A	3	N/A	N/A	8.25
IN5PVNI	21	45	N/A	3	N/A	N/A	9.25
IN6PVNI	24.25	45	N/A	3	N/A	N/A	9.25



COMBUSTIÓN
ORGÁNICA DE
MÉXICO

C. El Sol 2934, Jardines del Bosque, 44520
Guadalajara, Jal.
+52 33 3343 4338
ventas@combustionorganica.com
www.caldera.com.mx

