

# Texas

The logo for 'aic' is located in the top right corner. It consists of the lowercase letters 'aic' in a white sans-serif font, followed by a stylized icon of two overlapping circles. The entire logo is set against a solid orange square background.

Generador de ACS de pie a condensación

99 · 230

## Generador de ACS de pie a condensación

Texas es un generador de agua caliente de condensación con almacenamiento integrado de 500 litros y un rango de potencia de 99 a 230 kW. Fabricado con acero inoxidable Dúplex, el generador Texas se distingue por su intercambiador de calor pirotubular helicoidal patentado,

que ofrece unas bajas pérdidas de carga y una gran área de superficie de intercambio para una máxima transferencia de calor. El generador de ACS Texas es la selección perfecta para instalaciones de gran demanda y/o un gran caudal continuo de ACS.

# Texas

Generador de ACS de pie a condensación

99 · 230 kW

Producción ACS  
ΔT 30°C hasta

6 900 l/h

Cloruro  
hasta

2 000 mg/l

Amplio ratio de  
modulación

6:1

El original diseño del intercambiador, compuesto por un gran número de conductos de humos helicoidales totalmente sumergidos en agua, garantiza unos excelentes resultados en la producción de agua caliente. Este método de transferencia de calor reduce la tensión mecánica del calentador de agua y aumenta la durabilidad.

#### Principales características

---

Intercambiador de calor pirotubular helicoidal de acero inoxidable Duplex

---

Alta producción de ACS en punta y en continuo

---

100% en condensación

---

Alta resistencia a la corrosión

---

Tiempos de recuperación muy rápidos

---

No necesita ánodo de protección

---

Dimensiones compactas

---



Acero Dúplex 	Mínima ocupación de espacio <b>1m<sup>2</sup></b>	Garantía <b>10</b>
---	--	-----------------------

\*Sujeto a condiciones

La calidad del material elegido elimina el requisito de un ánodo de magnesio, que normalmente se instala para proteger el generador de agua del riesgo de corrosión, lo que reduce los requisitos de mantenimiento.

Al diseñar el Texas, se minimizó el espacio ocupado, lo que permite una fácil instalación en salas de calderas con limitaciones de espacio. Todos los modelos de la gama Texas tienen un ancho que permite un fácil paso a través de una puerta de 90 cm de ancho, lo que garantiza un fácil acceso a la sala de máquinas. Texas ocupa solo 0,92 m<sup>2</sup> de superficie una vez instalado.



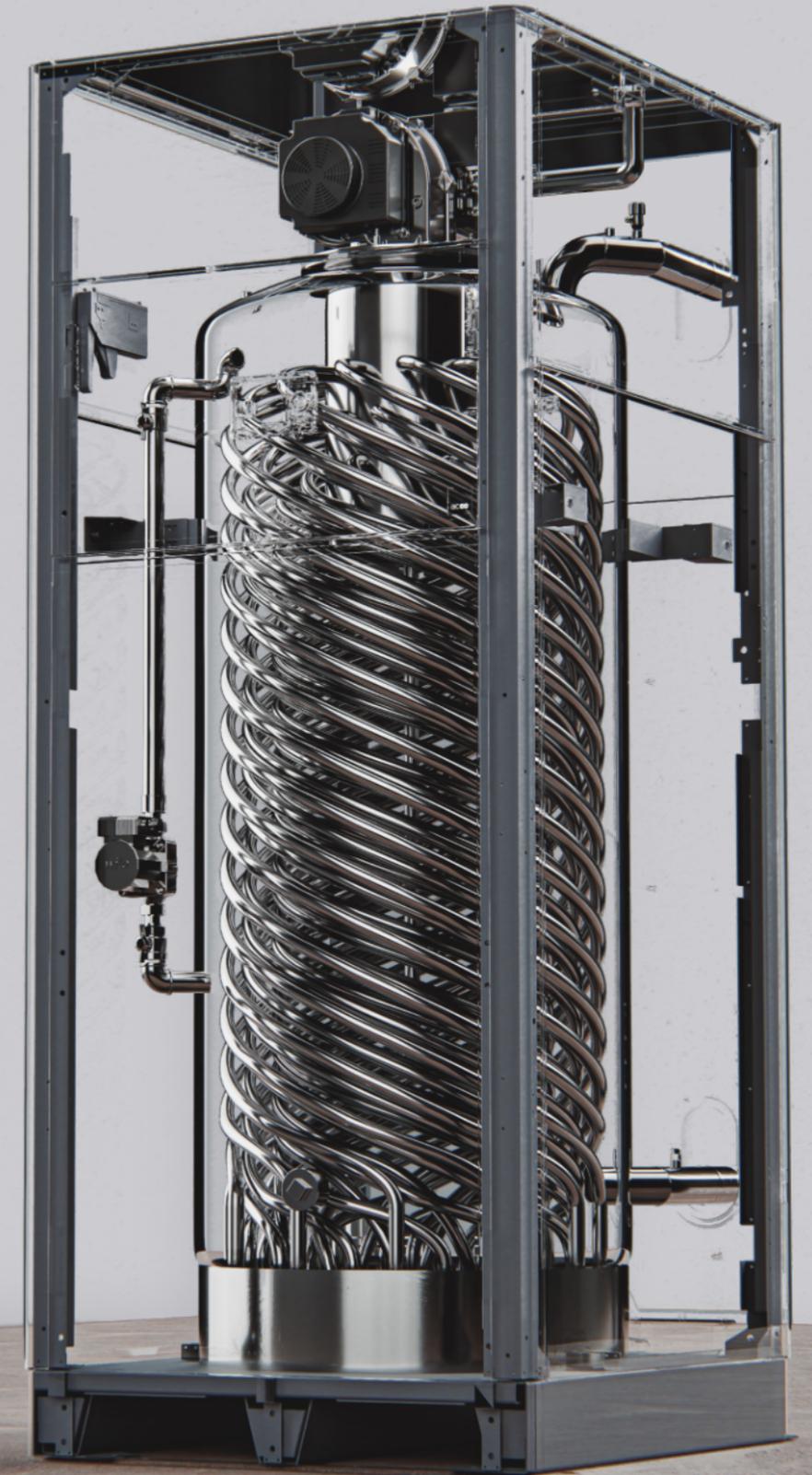
## Intercambiador

### Agua Caliente Sanitaria siempre en condensación

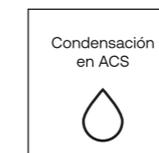
El generador de agua Texas condensa al 100% gracias a la geometría específica de su intercambiador, que hace entrar el agua fría por la parte inferior de la unidad, forzando la condensación de los gases de combustión. A partir de ahí, el agua sube, en contra del flujo de los gases de combustión, lo que aumenta significativamente el intercambio de calor, la eficiencia térmica y el rendimiento. La bomba de optimización integrada garantiza la uniformidad de la temperatura dentro del tanque y elimina el riesgo de legionela.

### Bomba interna integrada

Para una mayor estabilidad y uniformidad de la temperatura dentro del tanque, Texas está equipado con una bomba de optimización integrada que tiene la tarea de "forzar" la circulación del agua hacia arriba rodeando los conductos de humos helicoidales, brindando constantemente un alto rendimiento y eficiencia. La turbulencia creada dentro del intercambiador también minimiza el riesgo de legionella.



Muy eficiente



El generador de agua Texas ofrece un diseño excepcional y único, orientado a producir un gran volumen de agua caliente en continuo. La cámara del quemador se encuentra dentro del cilindro de 500 ltr de ACS. Los tubos en espiral se sueldan a la carcasa de la cámara, para hacer que los gases de combustión fluyan hacia abajo a través de estos tubos, calentando el agua que fluye hacia arriba a través del cilindro de ACS.

Este diseño altamente eficiente y de condensación continua permite que Texas proporcione grandes volúmenes de agua caliente. Esto no solo es crucial para muchos procesos industriales, sino que también satisfará las exigentes necesidades de hoteles y centros deportivos, o de cualquier aplicación con gran demanda de agua caliente.

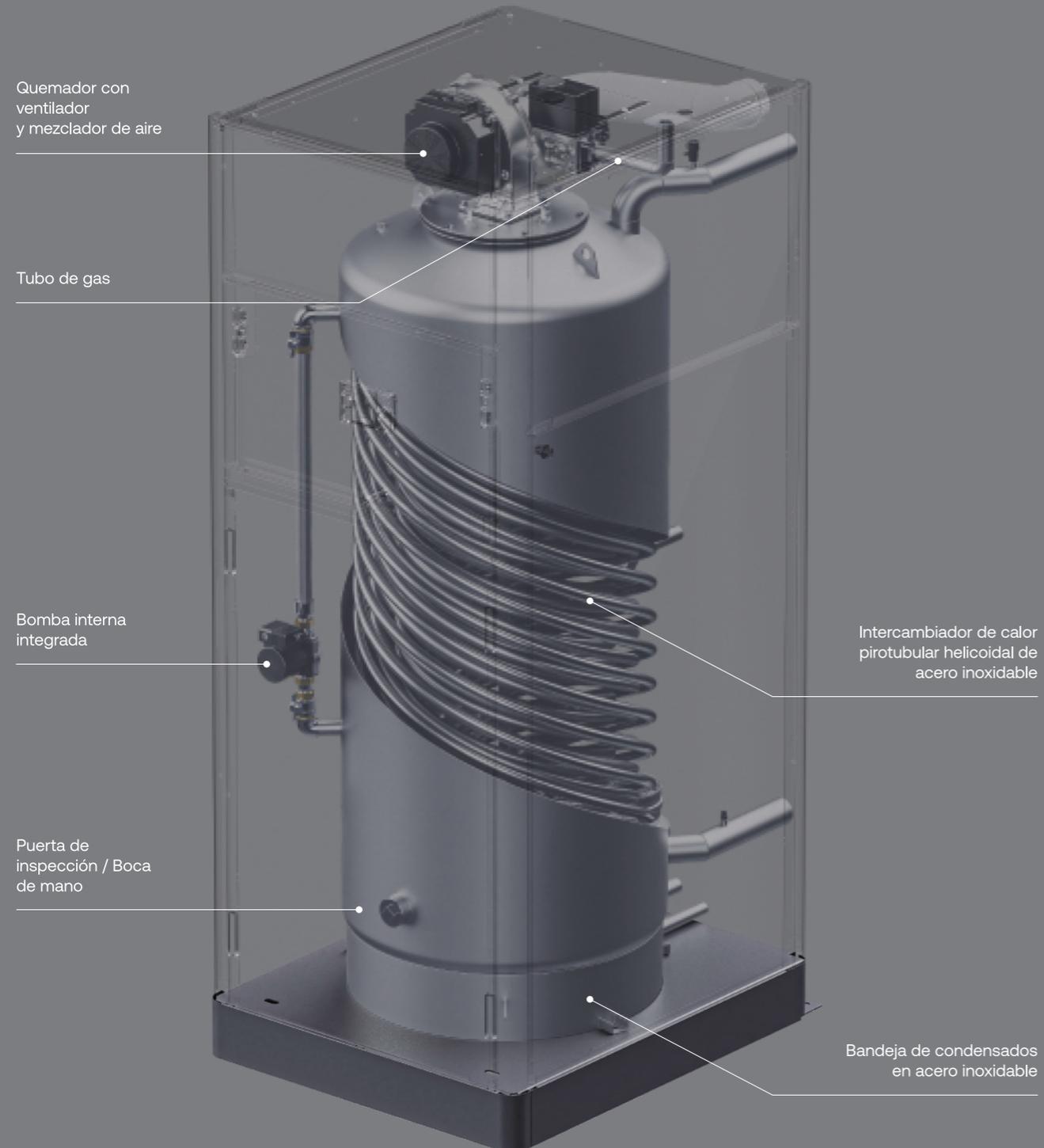


## Acero Dúplex

El principal material utilizado para construir Texas es el acero inoxidable Dúplex, que combina las mejores propiedades del acero inoxidable austenítico y ferrítico. Este tipo de acero se considera el estándar de la industria donde la higiene y la seguridad de la salud pública son primordiales para cualquier instalación.

La naturaleza del acero inoxidable Duplex y sus propiedades resistentes a la corrosión lo convierten en la elección perfecta para instalaciones donde el agua puede ser especialmente rica en cloruros, como polideportivos, piscinas, campings, hoteles, centros spa, etc.

## Especificaciones técnicas

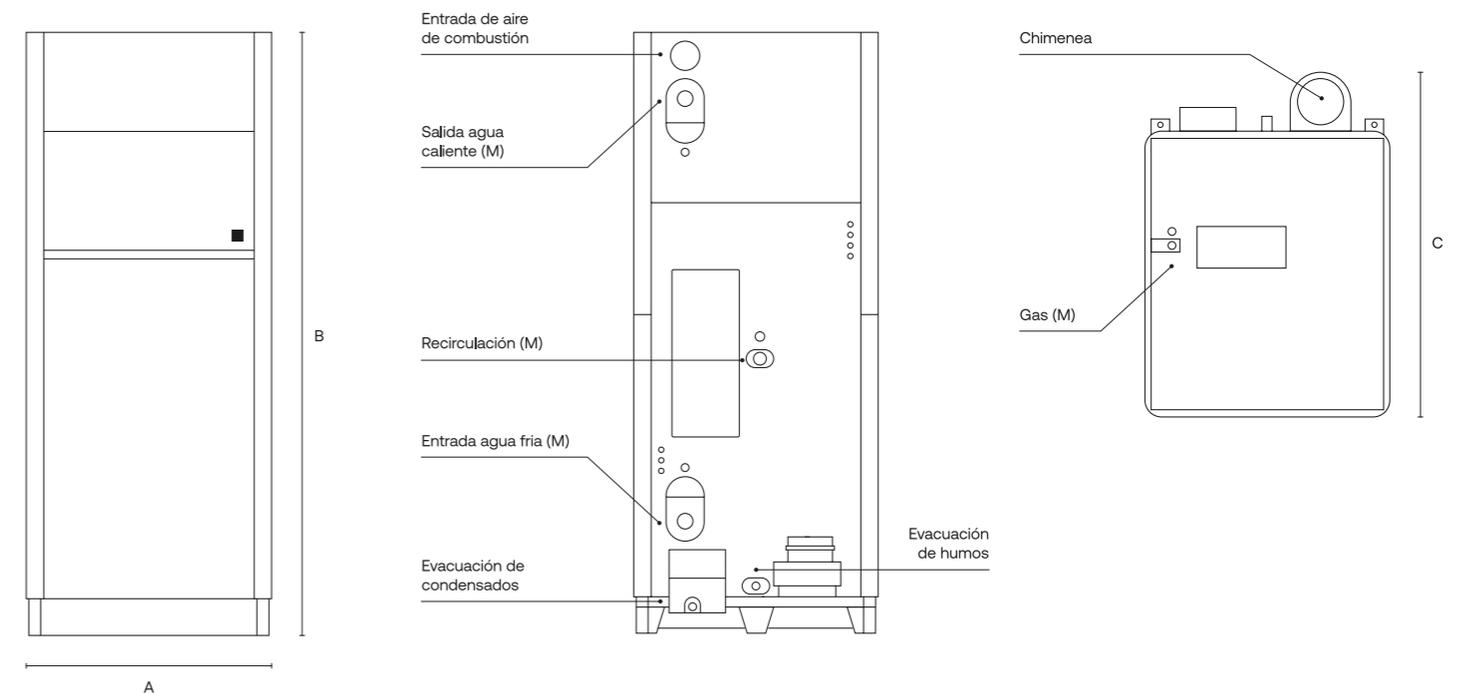


### Conexiones

		Tx 99	Tx 230
Entrada agua fría (M)	pulgadas	BSPP 2"	BSPP 2"
Salida agua caliente (M)	pulgadas	BSPP 2"	BSPP 2"
Recirculación (M)	pulgadas	BSPP 1"	BSPP 1"
Válvula de drenaje	pulgadas	BSPP 2"	BSPP 2"
Gas (M)	pulgadas	G 3/4"	G 1 1/4"
Evacuación de condensados ø	mm	26,7	26,7
Evacuación de humos	mm	150	150
Entrada de aire de combustión ø	mm	100	100

### Dimensiones

Ancho (A)	mm	880	880
Alto (B)	mm	2 174	2 174
Fondo (C)	mm	1 233	1 233
Peso en vacío	kg	415	432,5



Rendimiento y eficiencia			Tx 99	Tx 230
Potencia térmica nominal (neta) (Q)	G20	kW	18,3–99	37–230
	G31	kW	24–99	54,4–230
Potencia térmica útil (P)	G20	kW	105,1	246,8
	G31	kW	105,2	239,5
Rendimiento (expresado en términos de PCI) para una dT (η <sub>u</sub> ) constante	G20	%	106,2	107,3
	G31	%	106,3	104,2

## ErP

Perfil de carga declarado		3XL	4XL	
Rendimiento útil en producción de ACS (η <sub>wh</sub> )*		%	93,8	92,6
Agua a 40°C (V40)		l	∞	∞
Consumo diario de energía eléctrica (Q <sub>elec</sub> )		kWh	0,136	0,379
Tiempo de calentamiento (T)		min	16	15
Caudal en continuo		m³/h	3,1	7

## Datos eléctricos

Consumo de energía		W	169	290
Tensión de alimentación/frecuencia/corriente		V/Hz/A	230/50/6	230/50/6
Grado de protección		IP	X4D	X4D

## Datos hidráulicos

Contenido de agua (V)		l	500	500
Presión min. de funcionamiento		bar	0,8	0,8
Presión max. de funcionamiento		bar	10	10
Temperatura max. ACS		°C	80	80

## Combustión

			Tx 99	Tx 230
Tipo de gas(s)			G20–G25–G25.1–G25.3–G31	
Categoría de gas			I2E(S), I2E, I2H, I2ELL, I2HS, I2N, I2EK, I3P, I2E(R), II2E3P, II2E(S)3P, II2EK3P, II2H3P, II2L3P, II2E+3P, II2E(R)3P, II2Esi3P, II2Er3P	
Emisiones CO	G20	mg/kWh	4,3	9,67
	G31	mg/kWh	10,74	20,41
Nivel NO <sub>x</sub>			37,6	37,5
Caudal de los gases de combustión		g/s	8–42	16–96,6
Temperatura máxima de salida de humos		°C	60	71

## Prestaciones agua caliente sanitaria

		Tx 99	Tx 230
Caudal punta a 40°C primeros 10 minutos	l/10'	1 418	1 749
Caudal punta a 40°C primera hora	l/60'	3 926	7 573
Caudal continuo a 40°C	l/h	3 010	6 989
Primer tiempo de recuperación a 40°C	min.	10	4,3
Tiempo de recuperación	min.	13,3	5,8
Caudal punta a 50°C primeros 10 minutos	l/10'	1 061	1 308
Caudal punta a 50°C primera hora	l/60'	2 924	5 635
Caudal continuo a 50°C	l/h	2 235	5 192
Primer tiempo de recuperación a 50°C		13,4	5,8
Tiempo de recuperación	min.	10,1	4,3
Caudal punta a 60°C primeros 10 minutos	l/10'	846	1 040
Caudal punta a 60°C primera hora	l/60'	2 308	4 435
Caudal continuo a 60°C	l/h	1 754	4 075
Primer tiempo de recuperación a 60°C		17,1	7,4
Tiempo de recuperación	min.	6,8	2,9

## Advanced Industrial Components

AIC fue fundada en 2001 y rápidamente se convirtió en un especialista fiable, reconocido internacionalmente por su diseño, ingeniería y fabricación de intercambiadores de calor de acero inoxidable y titanio. Creemos en una inversión constante en personas y procesos. Por eso, estamos a la vanguardia en las soluciones avanzadas de transferencia de calor. Gracias a productos de diseño probado, sin comprometer la calidad, y a nuestros procesos de producción automatizados, podemos llevar a cabo los proyectos de transferencia de calor más complejos y tecnológicamente más avanzados. En 2018 nace AIC Europe, con sede en Weert (Holanda). A través de la creación de una red profesional de filiales en toda Europa, propone al mercado europeo una gama avanzada de

calderas y generadores de agua caliente sanitaria de condensación, de mediana y gran potencia, en acero inoxidable, diseñada para instalaciones de calefacción avanzadas e innovadoras, con un nivel de servicio de primera clase. Los productos y las propuestas tecnológicas AIC son el resultado de una inversión continua en investigación, encaminada a alcanzar nuestro objetivo de obtener la máxima reducción de emisiones contaminantes junto con un gran ahorro energético y la garantía de elevadas prestaciones y confort en la calefacción y el agua caliente sanitaria para el usuario.

Texas 99-230 | edición 04.2022  
Copyright © 2022 AIC Europe B.V. Todos los derechos reservados.

Todas las imágenes, descripciones, ilustraciones e información técnica de este documento han sido cuidadosamente preparados. Sin embargo nos reservamos el derecho a realizar modificaciones y mejoras en nuestros productos que pueden afectar al contenido de este documento. AIC Europe no acepta ninguna responsabilidad por los errores u omisiones contenidos en este documento y se reserva el derecho a cambiar los componentes o especificaciones técnicas sin previo aviso.

AIC Calefacción Ibérica, S.L.U.

Pol. Ind. A Granxa,  
Rúa D Parcela 118,  
36475 O Porriño – Pontevedra

[www.myaic.es](http://www.myaic.es)