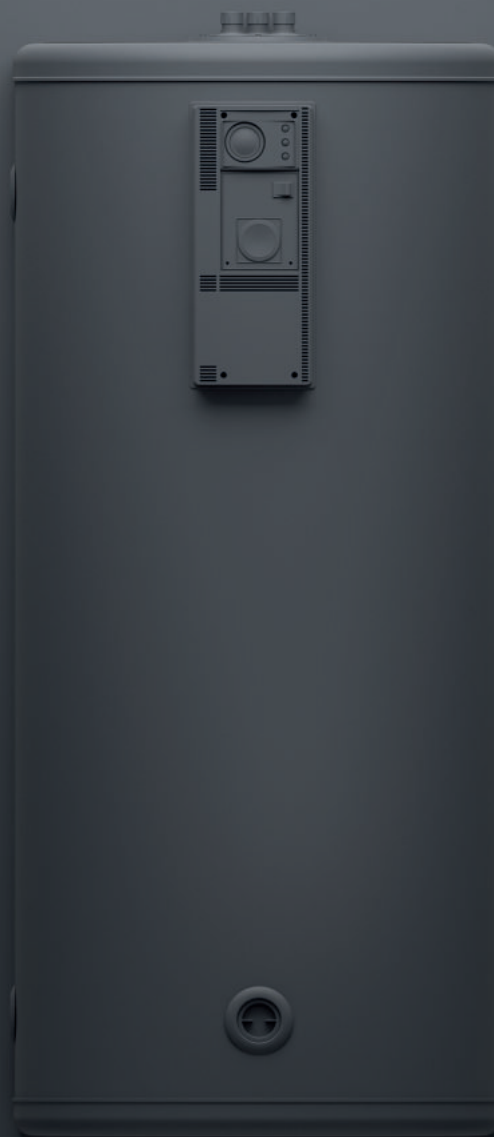


aico
heating systems

SILOX

ACUMULADORES DE DOBLE CILINDRO
CON CUBA DE ACERO INOXIDABLE PARA LA
PRODUCCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE ACS

140-180-215-260-400-600-1000



SILOX

CUBA DE ACERO INOXIDABLE

Rango de capacidad de 140 a 1000 litros.

Los acumuladores de ACS de doble cilindro de AIC cubren una amplia gama de capacidades, adecuados para la mayoría de las aplicaciones. Para optimizar el diseño del producto y el proceso de fabricación se utilizan únicamente materiales de alta calidad, lo que garantiza el rendimiento y la eficiencia a largo plazo.



10 AÑOS DE GARANTÍA*
EN ACUMULADORES

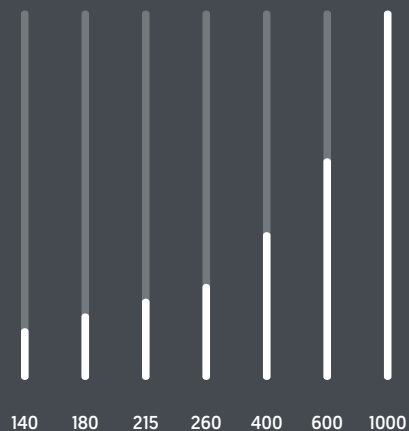
*-sujeto a Términos y Condiciones

SILOX

INTERACUMULADORES DE DOBLE PARED

Los acumuladores SILOX de acero inoxidable de doble pared de AIC tienen muchas ventajas sobre los tanques tradicionales de almacenamiento de agua caliente doméstica.

El concepto de doble pared representado en los cilindros SILOX es una combinación de dos tanques, uno dentro del otro. El agua caliente se produce cuando el calor del cilindro primario exterior es transferido al cilindro interior (secundario), utilizando toda la superficie para asegurar así una transferencia de calor en el menor tiempo.



CAPACIDAD TOTAL
Litros





Todos los acumuladores SILOX se fabrican con extrema precisión, utilizando procedimientos especiales de soldadura y el subsiguiente decapado y pasivación de las superficies metálicas para mejorar la resistencia a la corrosión.

AIC sólo utiliza una aleación de acero inoxidable de alta calidad, tipo 316L. El material utilizado es una aleación baja en carbono con cromo, níquel y molibdeno, que asegura la máxima resistencia a la corrosión y minimiza los efectos secundarios de la soldadura.

La aleación 316L también es muy resistente a la corrosión por picadura causada por el contenido de cloro que se encuentra en el agua potable. Este material no tóxico se utiliza comúnmente en industrias donde la higiene es un factor importante.

En las pruebas de higiene, el acero inoxidable es un material de confianza y, por lo tanto, se considera ideal para su uso en la fabricación de depósitos destinados a la producción y almacenamiento de agua caliente sanitaria.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

acero Inoxidable

sin mantenimiento

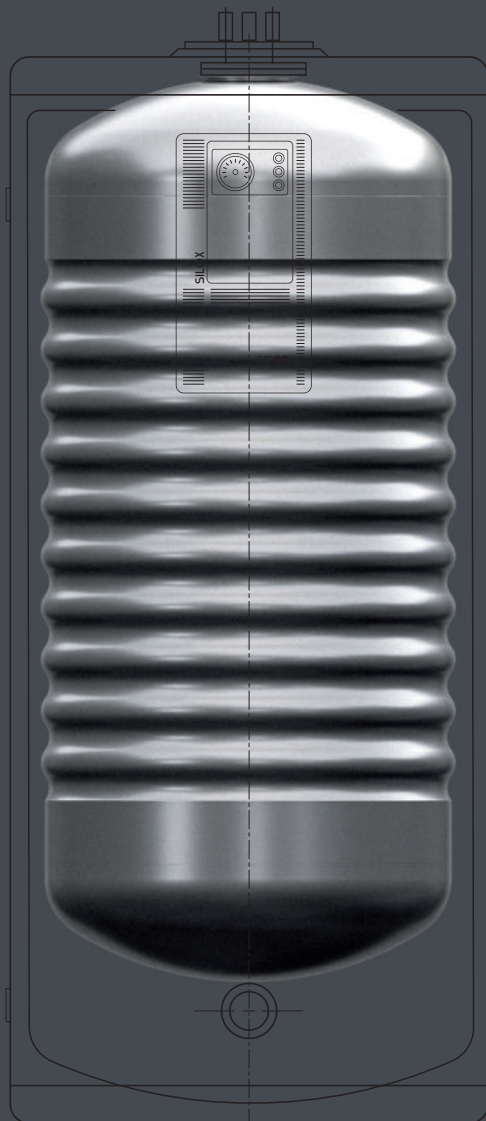
gran capacidad de ACS

anti-legionela

autolimpieza

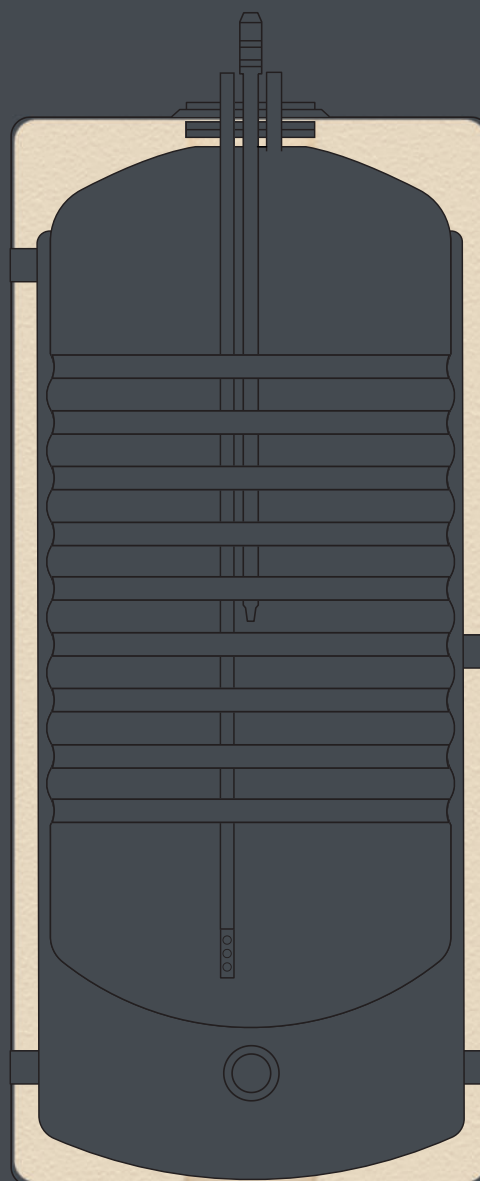
aislamiento en PU

Los paneles de control de SILOX están integrados, totalmente cableados y montados en el cilindro. Los paneles incluyen todos los componentes de control y seguridad necesarios para la producción de ACS.



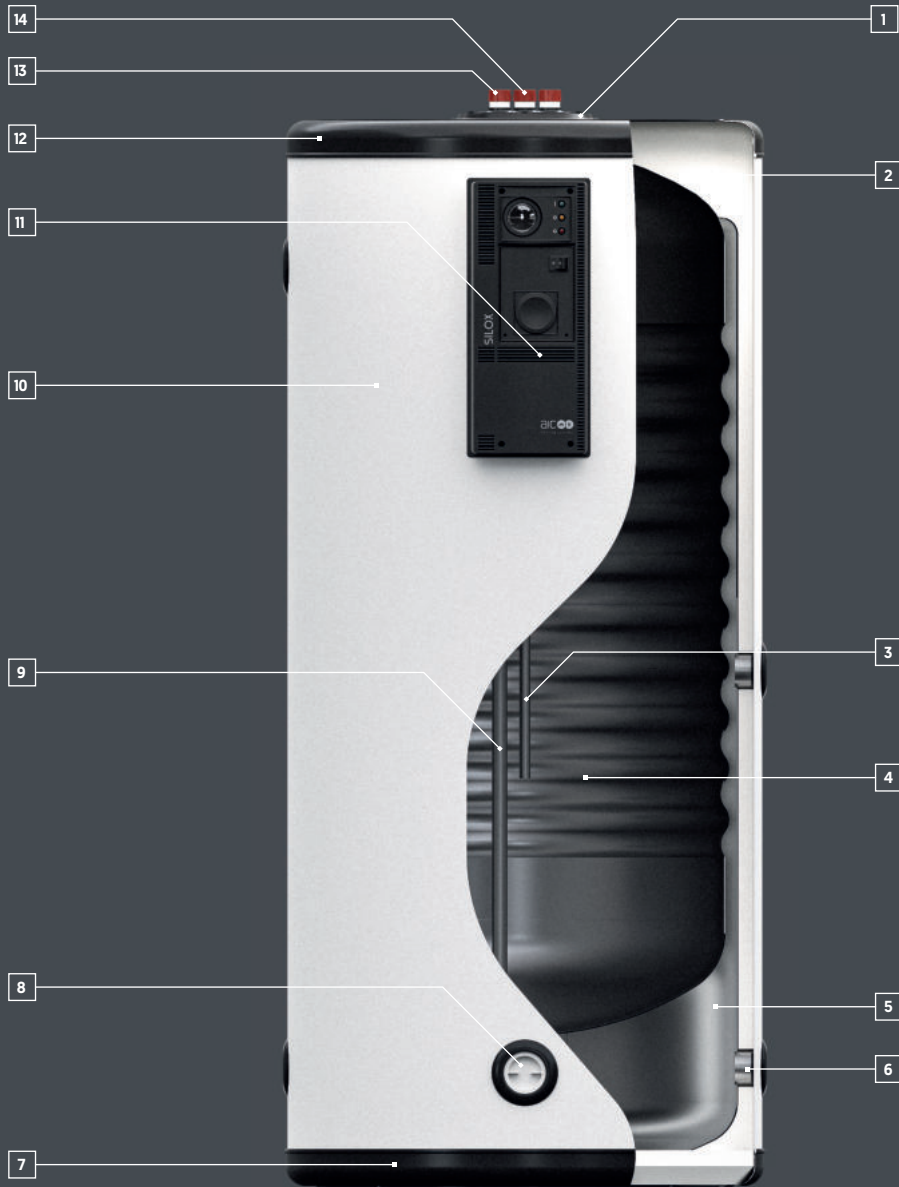
CONCEPTO DE DOBLE CILINDRO SILOX

El diseño corrugado del cilindro de almacenamiento interno de agua caliente proporciona un efecto de autolimpieza ya que las fluctuaciones de presión y temperatura causan la dilatación y contracción de las paredes del cilindro ayudando así a desprender cualquier incrustación.



AISLAMIENTO TÉRMICO

Los acumuladores SILOX están aislados térmicamente por inyección directa en molde con material de PU libre de CFC y HCFC. Este sistema ofrece un espesor de aislamiento uniforme con una densidad de material consistente. Las pérdidas de calor son mucho menores que las especificadas por las normas más estrictas, como la DIN 4753/8. La gama SILOX de hasta 1000 L ofrece como opción una resistencia eléctrica en el cilindro primario de hasta 12 kW.



01 Compuerta de Inspección/boca de mano

02 Aislamiento térmico

03 Sonda de temperatura

04 Depósito de ACS en acero inoxidable

05 Tanque primario (exterior) de acero

06 Conexión primario

07 Tapa de la base

08 Conexión para resistencia eléctrica

09 Tubo de agua fría

10 Carcasa exterior

11 Panel de control con termómetro

12 Tapa superior

13 Conexiones ACS

14 Válvula de seguridad [T. y P.]

SILOX

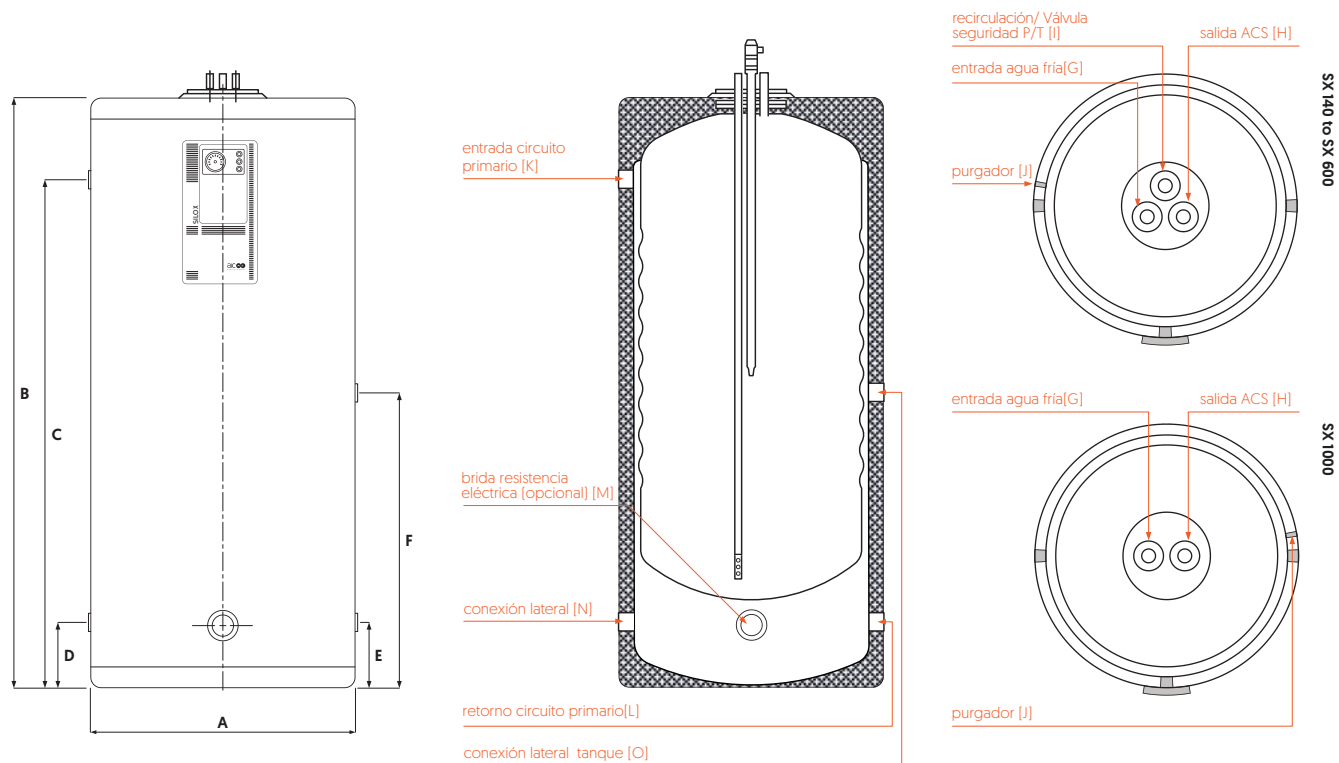
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

		SX 140	SX 180	SX 215	SX 260	SX 400	SX 600	SX 1000	
CAPACIDAD TOTAL		litros	138	176	214	252	355	574	955
CIRCUITO PRIMARIO									
Capacidad de tanque primario	litros	46	49	53	57	90	141	243	
Temperatura máx de tanque primario	°C	110	110	110	110	110	110	110	
Presión máx. de tanque primario	bar	3	3	3	3	3	3	3	
CIRCUITO SECUNDARIO [ACS]									
Capacidad de tanque secundario [ACS]	litros	92	127	161	195	265	433	712	
Temp. máx de tanque secundario [ACS]	°C	90	90	90	90	90	90	90	
Presión máx. de tanque secundario [ACS]	bar	8	8	8	8	8	8	8	
DATOS DEL PRODUCTO									
Superficie de transferencia térmica	m ²	0.9	1.2	1.6	1.9	2.2	2.8	4.2	
Peso en vacío	kg	50	60	70	80	90	133	239	
Pérdidas calor	W	49	53	56	61	99	103	113	
Clase eficiencia energética		B	B	B	B	C	C	C	
ACS DATOS DE RENDIMIENTO									
Caudal máximo a 45 °C	litros/10'	184	284	436	472	515	809	1285	
Caudal máximo a 60 °C	litros/10'	128	200	263	268	361	566	900	
Caudal máximo a 45 °C	litros/60'	872	1019	1513	1719	2009	2609	3780	
Caudal máximo a 60 °C	litros/60'	536	630	907	1012	1229	1635	2645	
Caudal máximo a 45 °C	litros/hr	826	882	1293	1508	1793	2161	3490	
Caudal máximo a 60 °C	litros/hr	489	517	773	881	1041	1283	2070	
Tiempo calentamiento [de 10 to 60] °C	Min.	19	25	22	22	29	32	55	
Tiempo recuperacion [Con elemento calefactor] 3kW	Min.	161	205	250	294	414	-	-	
	6 kW	Min.	81	103	125	147	207	335	-
	9 kW	Min.	54	68	83	98	138	223	371
	12 kW	Min.	40	51	62	74	104	167	279
Caudal primario	m ³ /h	2.6	3.5	4.2	5.5	6.4	7.2	8.3	

DIMENSIONES		SX 140	SX 180	SX 215	SX 260	SX 400	SX 600	SX 1000
Diámetro externo [A]	mm	560	560	560	560	620	770	950
Altura total [B]	mm	1030	1280	1530	1770	1725	1730	2250
Dimensión [C]	mm	835	1085	1335	1575	1510	1490	1925
Dimensión [D]	mm	215	215	215	215	180	190	335
Dimensión [E]	mm	215	215	215	215	180	190	335
Dimensión [F]	mm	-	650	775	895	845	825	-

CONEXIONES

Entrada agua fría [G]	pulg	3/4	3/4	3/4	1	1	1	1 ¼
Salida ACS [H]	pulg	3/4	3/4	3/4	1	1	1	1 ¼
Recirculación ACS [I]	pulg	3/4	3/4	3/4	1	1	1	-
Purgador aire circuito primario [J]	pulg	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/2
Entrada de circuito primario [K]	pulg	1	1	1	1	1 ½	1 ½	1 ½
Retorno de circuito primario [L]	pulg	1	1	1	1	1 ½	1 ½	1 ½
Brida resistencia eléctrica [opcional] [M]	pulg	2	2	2	2	2	2	2
Conexión lateral del tanque exterior [N]	pulg	1	1	1	1	1 ½	1 ½	1 ½
Conexión lateral del tanque exterior [O]	pulg	-	1	1	1	1 ½	1 ½	-



AIC Calefacción Ibérica,S.L.
P.I. A Granxa,Rúa D, parc. 118
36475 O Porriño-Pontevedra-España
Tfno: +34 986 13 59 85

comercial@myaic.es
www.myaic.es

AIC Calefacción Ibérica,S.L. es una filial de AIC Europe B.V. Graafschap Hornelaan 163, NL-6001 AC- Weert, Holanda. AIC Europe diseña y fabrica calderas de condensación para aplicaciones comerciales e industriales.

Todas las imágenes, descripciones, ilustraciones e información técnica contenidas en este documento han sido realizadas cuidadosamente. A pesar de esto nos reservamos el derecho de realizar modificaciones o mejoras en nuestros productos que pueden afectar a la exactitud de la información que figura en este documento. AIC Europe B.V. no acepta reclamaciones basadas en errores u omisiones contenidas en este documento y se reserva el derecho a cambiar las especificaciones técnicas de sus productos sin previo aviso.

