

SILOX

DWUPŁASZCZOWY POJEMNOŚCIOWY
PODGRZEWACZ CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

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



SILOX

DWUPŁASZCZOWY WYMIENNIK ZE STALI NIERDZEWNEJ

Typoszereg od 140 do 1000 litrów

Typoszereg wymienników ciepłej wody AIC ze stali nierdzewnej pozwala na zaspokojenie potrzeb związanych z produkcją ciepłej wody w wielu aplikacjach zarówno domowych jak i przemysłowych. Jakość użytych materiałów oraz przebieg procesu produkcyjnego zapewniają wymiennikom długą żywotność połączoną z wysoką sprawnością i wydajnością.



10 LAT GWARANCJI*
ZASOBNIK

* - szczegółowe warunki zawarte w karcie gwarancyjnej

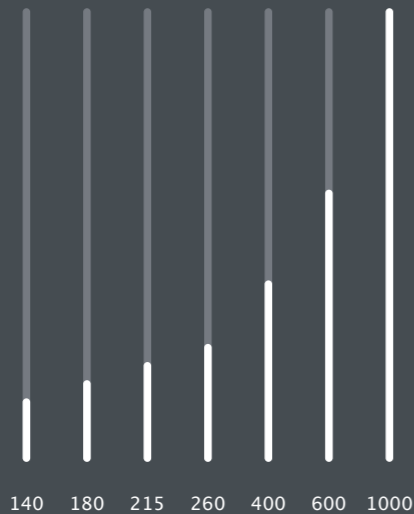
SILOX

DWUPŁASZCZOWY WYMIENNIK ZE STALI NIERDZEWNEJ

SILOX - dwupłaszczowy wymiennik ciepłej wody użytkowej produkowany przez AIC, wykonany ze stali nierdzewnej charakteryzuje się wieloma zaletami w stosunku do tradycyjnych podgrzewaczy.

Koncepcja wymiennika dwupłaszczowego jest kombinacją dwóch zasobników, jeden zanurzony w drugim. Produkcja ciepłej wody opiera się na wymianie ciepła między zewnętrznym płaszczem obiegu pierwotnego (woda grzewcza), a zbiornikiem obiegu wtórnego (woda użytkowa).

Duża powierzchnia wymiany ciepła zapewnia duże wydatki ciepłej wody oraz szybki czas odbudowy zasobnika.



POJEMNOŚĆ CAŁKOWITA

Litry





Wszystkie wymienniki SILOX są produkowane z najwyższą starannością i precyzją, przy zastosowaniu specjalnych procedur spawalniczych. Wymiennik wewnętrzny poddawany jest pasywacji w celu podniesienia odporności na korozję.

Firma AIC używa do produkcji zasobników tylko wysokiej jakości stopu stali nierdzewnej, typu 316L. Zastosowany materiał jest stopem o bardzo niskiej zawartości węgla składający się z chromu, niklu i molibdenu, co zapewnia maksymalną odporność na korozję i minimalizuje wszelkie skutki uboczne spawania.

Stop 316L jest również bardzo odporny na powstawanie wżerów korozji wywołanych chlorem zawartym w wodzie pitnej. Ten nietoksyczny i trwały materiał jest powszechnie stosowany w branżach, w których higiena jest głównym czynnikiem.

Testy higieniczne potwierdzają, że stal nierdzewna jest idealnym materiałem do produkcji zbiorników do ciepłej wody.

NAJWAŻNIEJSZE ZALETY I KORZYŚCI

Bezobsługowa konstrukcja ze stali nierdzewnej

Duże wydatki ciepłej wody

Długa żywotność

Samoczyszczący

Antylegionella

Twarda izolacja z PU

Szybka odbudowa ciepła

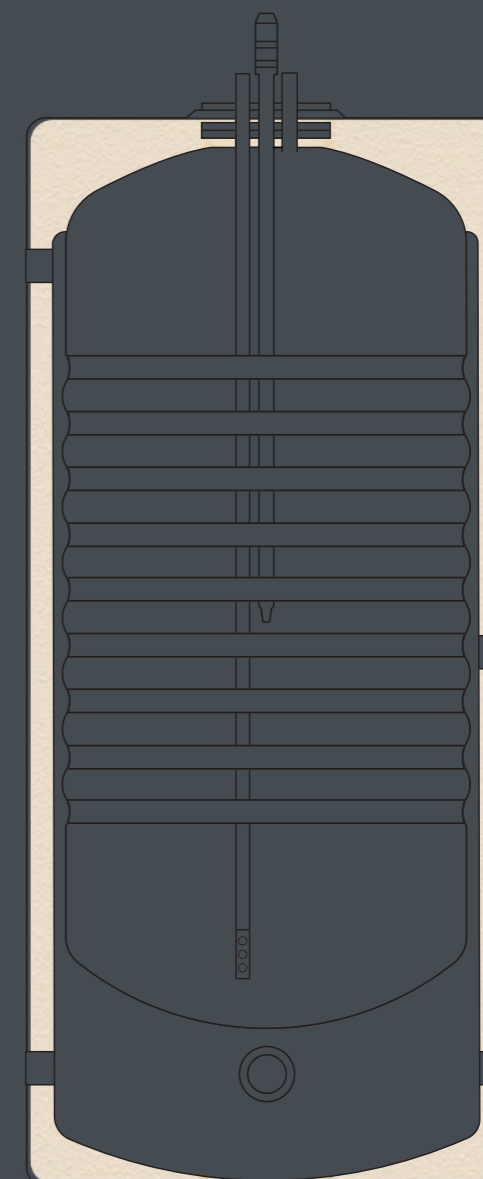
Panel sterowniczy jest w pełni okablowany i zamontowany na wymienniku. Posiada wszelkie niezbędne elementy sterowania i zabezpieczenia wymagane przy produkcji ciepłej wody.

aic heating systems



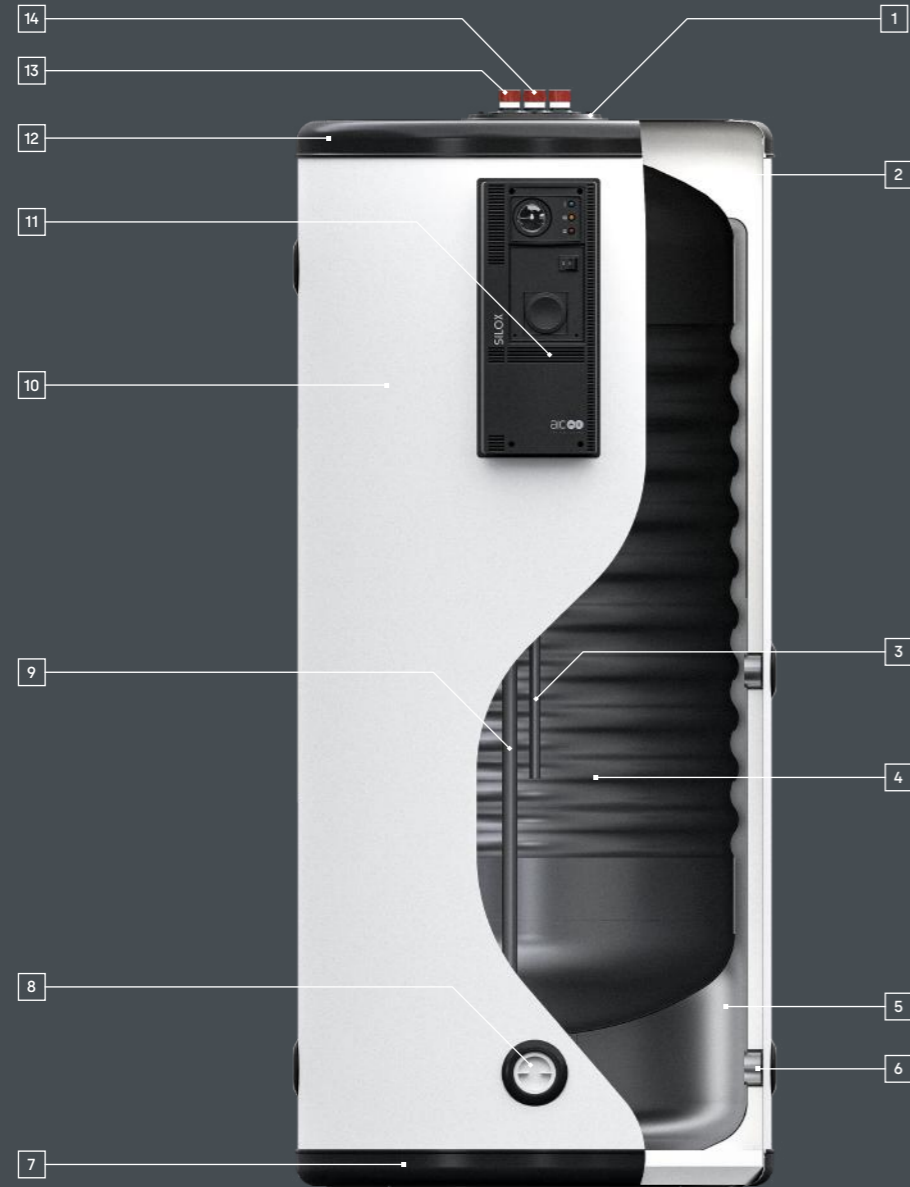
KONCEPCJA DWUPŁASZCZOWEGO WYMIENNIKA SILOX

Pofalowany wewnętrzny zbiornik ciepłej wody użytkowej zapewnia efekt samoczyszczenia. Jest on wywołany sprężystymi ruchami zasobnika. Są one efektem zmian temperatury wody oraz jej ciśnienia.



IZOLACJA CIEPLNA

Izolacja termiczna wymienników SILOX wykonana jest przez bezpośredni wtrysk PU do formy. Jest to materiał wolny od CFC oraz HCFC. Zastosowana metoda izolowania wymiennika umożliwia zachowanie jednolitej grubości oraz gęstości warstwy izolacyjnej. Straty ciepła są dużo niższe niż określone przez najbardziej rygorystyczne przepisy, takie jak DIN 4753/8. Typoszereg wymienników SILOX posiada opcję zastosowania grzałki elektrycznej [do 12 kW] zanurzonej w obiegu pierwotnym.



- | | |
|--|---|
| 01 Otwór rewizyjny | 08 Króciec grzałki elektrycznej [opcja] |
| 02 Izolacja termiczna | 09 Rurka wglębna |
| 03 Pochwa czujnika temperatury | 10 Obudowa zewnętrzna |
| 04 Wewnętrzny zbiornik ze stali nierdzewnej [c.w.u.] | 11 Panel sterowania |
| 05 Stalowy zbiornik zewnętrzny | 12 Pokrywa górna |
| 06 Króciec obiegu pierwotnego | 13 Króćce obiegu wtórnego [c.w.u.] |
| 07 Pokrywa dolna | 14 Zawór nadmiarowy |

SILOX

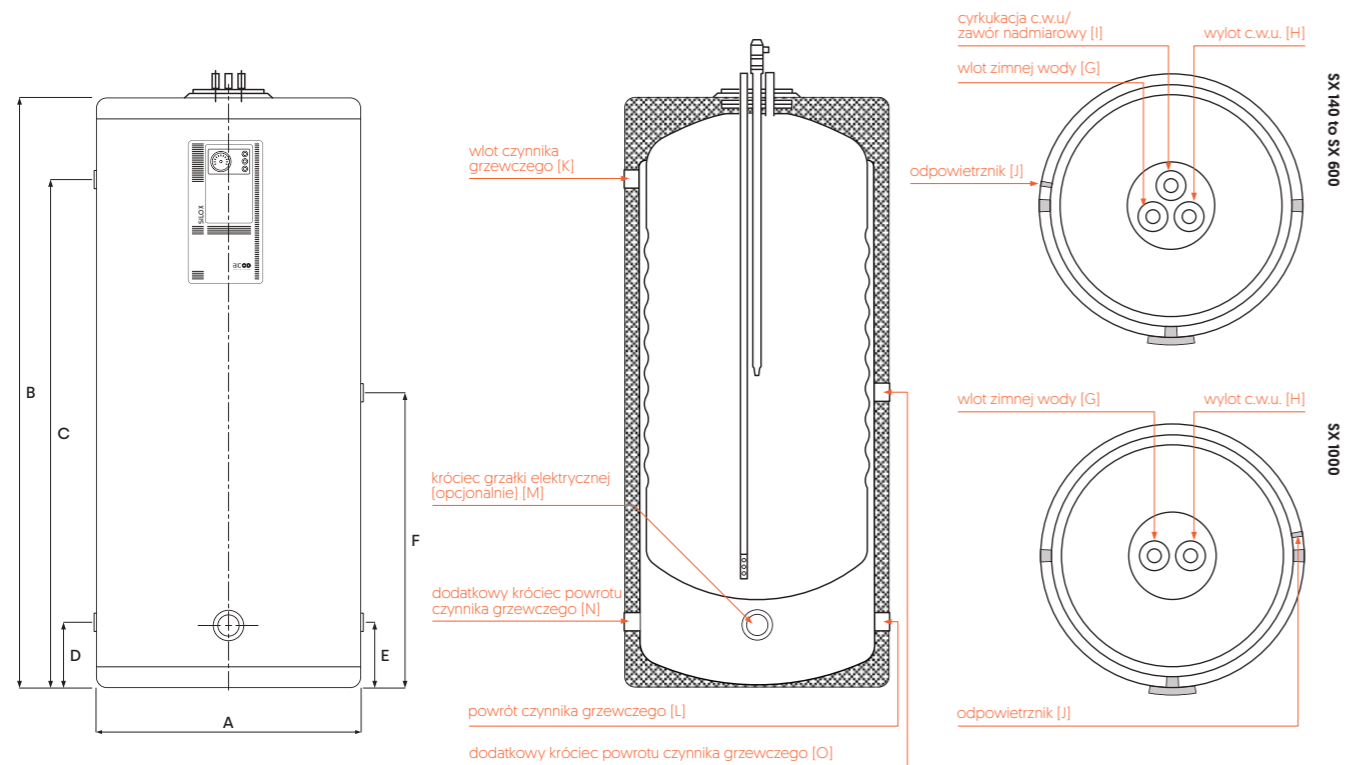
DANE TECHNICZNE

		SX 140	SX 180	SX 215	SX 260	SX 400	SX 600	SX 1000	
POJEMNOŚĆ CAŁKOWITA		l	138	176	214	252	355	574	955
OBIEG PIERWOTNY [C.O.]									
pojemność wodna	l	46	49	53	57	90	141	243	
maksymalna temperatura pracy	°C	110	110	110	110	110	110	110	
maksymalne ciśnienie pracy	bar	3	3	3	3	3	3	3	
OBIEG WTÓRNY [C.W.U.]									
pojemność zasobnika	l	92	127	161	195	265	433	712	
maksymalna temperatura pracy	°C	90	90	90	90	90	90	90	
maksymalne ciśnienie pracy	bar	8	8	8	8	8	8	8	
PODSTAWOWE DANE									
powierzchnia wymiany ciepła	m²	0.9	1.2	1.6	1.9	2.2	2.8	4.2	
masa (pusty)	kg	50	60	70	80	90	133	239	
straty postojowe	W	49	53	56	61	99	103	113	
klasa energetyczna		B	B	B	B	C	C	C	
WYDATKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ									
wydatek szczytowy przy 45°C	l/10'	184	284	436	472	515	809	1285	
wydatek szczytowy przy 60°C	l/10'	128	200	263	268	361	566	900	
wydatek szczytowy przy 45°C	l/60'	872	1019	1513	1719	2009	2609	3780	
wydatek szczytowy przy 60°C	l/60'	536	630	907	1012	1229	1635	2645	
wydatek trwały przy 45°C	l/h	826	882	1293	1508	1793	2161	3490	
wydatek trwały przy 60°C	l/h	489	517	773	881	1041	1283	2070	
czas podgrzania (od 10 do 60°C)	min	19	25	22	22	29	32	55	
czas podgrzania grzałką elektryczną	3 kW 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	
nominalny przepływ czynnika grzewczego	m³/h	2.6	3.5	4.2	5.5	6.4	7.2	8.3	

		SX 140	SX 180	SX 215	SX 260	SX 400	SX 600	SX 1000
WYMIARY								
średnica zewnętrzna [A]	mm	560	560	560	560	620	770	950
wysokość całkowita [B]	mm	1030	1280	1530	1770	1725	1730	2250
wymiar [C]	mm	835	1085	1335	1575	1510	1490	1925
wymiar [D]	mm	215	215	215	215	180	190	335
wymiar [E]	mm	215	215	215	215	180	190	335
wymiar [F]	mm	-	650	775	895	845	825	-

PODŁĄCZENIA

wlot zimnej wody [G]	mm	3/4	3/4	3/4	1	1	1	1 ¼
wylot c.w.u [H]	mm	3/4	3/4	3/4	1	1	1	1 ¼
cyrkulacja c.w.u [I]	mm	3/4	3/4	3/4	1	1	1	-
odpowietrznik [J]	mm	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/2
wlot czynnika grzewczego [K]	mm	1	1	1	1	1 ½	1 ½	1 ½
powrót czynnika grzewczego [L]	mm	1	1	1	1	1 ½	1 ½	1 ½
króciec grzałki elektrycznej [opcjonalnie] [M]	mm	2	2	2	2	2	2	2
dodatkowy króciec powrotu czynnika grzewczego [N]	mm	1	1	1	1	1 ½	1 ½	1 ½
dodatkowy króciec powrotu czynnika grzewczego [O]	mm	-	1	1	1	1 ½	1 ½	-



AIC Polska Sp. z o.o.
e-mail: aicpolska@myaic.pl

www.myaic.pl

Wszystkie obrazy, opisy i informacje zawarte w niniejszym dokumencie zostały przygotowane i podane z należytą starannością, jednakże zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania w naszych produktach zmian i ulepszeń, które mogą wpłynąć na dokładność informacji zawartych w tej broszurze. AIC POLSKA sp. z o.o. nie będzie ponosić żadnej odpowiedzialności za błędy lub pominięcia w niniejszym dokumencie i zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów technicznych i komponentów bez uprzedniego powiadomienia.

