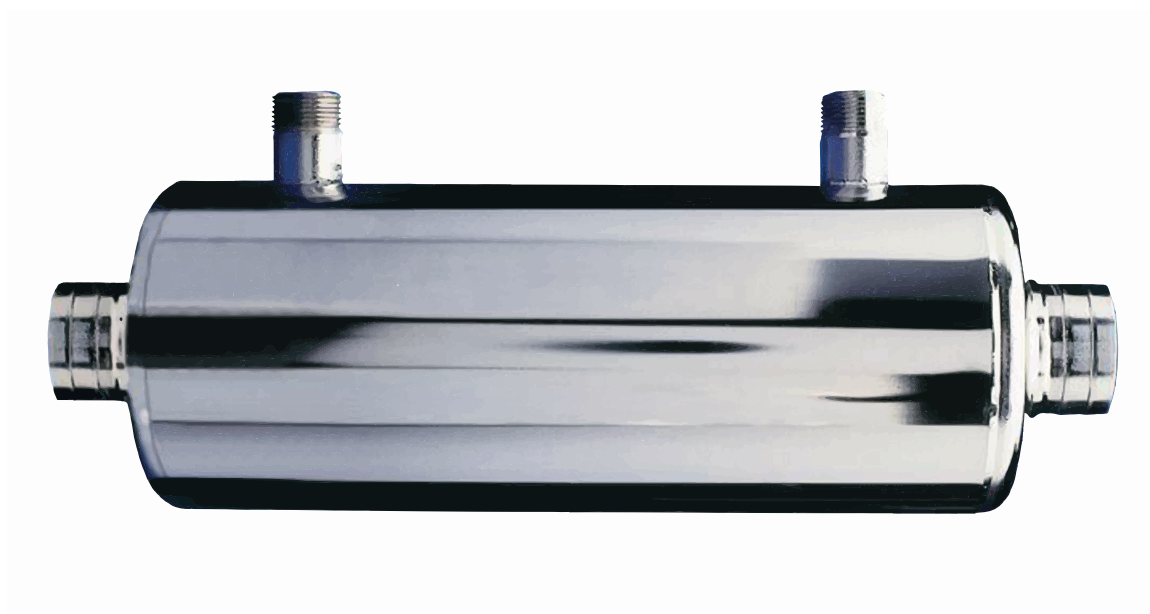


# Wymiennik CIEPŁA ZE STALI V4A

INSTRUKCJA



## INSTRUKCJA WYMIENNIKA CIEPŁA :

Wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej jest przepływowym wymiennikiem używającym rury ze stali nierdzewnej, w postaci węzownicy , odpowiedniej dla wysokich ciśnień.

Ciśnienie robocze: Strona grzewcza 10 bar(A/B) Strona basenowa 3 bar(C/D).

Przepływ i kierunek [ z A do B i z C do D ] jak na diagramach,.

## INSTALACJA WYMIENNIKA CIEPŁA

Wymiennik ciepła (V4A AISI) powinien być zainstalowany w miejscu nie narażonym na mróz .

Jeśli wymiennik ciepła będzie zainstalowany powyżej poziomu wody, pętla powinna być włączona (patrz diagram) , aby uniknąć przegrzania wymiennika i jego awarii. To nie jest niezbędne kiedy zainstalowany poniżej poziomu wody.

W żadnym wypadku wymiennik ciepła nie powinien pracować kiedy jest bez wody (praca tylko z pompą filtracyjną). Aby unikać uszkodzenia przez korozję żadnym metalowym częścią nie wolno wejść do wymiennika ciepła (korozja kontaktowa).

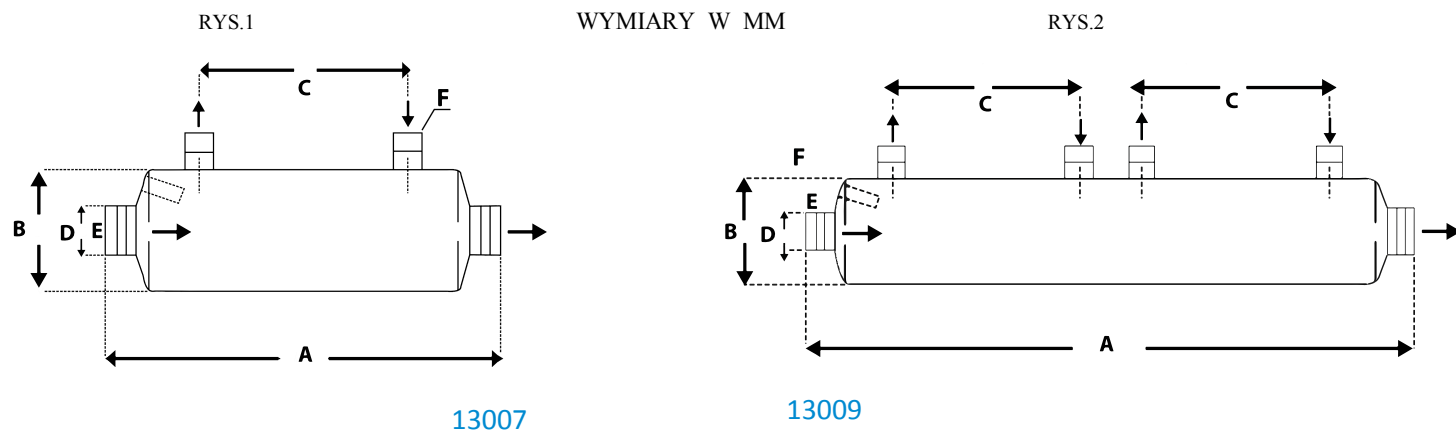
Unikać zewnętrznego uszkodzenia powierzchni, wymiennik ciepła musi być zamocowany plastikowymi uchwytami. W dodatku, na wymiennik ciepła nie może kapać woda z zawartością żelaza (korozja kontaktowa).

Urządzenie dozujące substancje chemiczne powinno być zainstalowane po wymienniku ciepła tak , aby (np. chlor, etc.) nie dostały się do wymiennika ciepła gdy filtr nie działa.

Jeśli wymiennik ciepła ma właściwie pracować, po stronie grzewczej (A i B) należy się upewnić , że żadne powietrze nie pozostaje w systemie.

Różnica w temperaturze między A i B powinien być ca. 10-20 C, zależy na wielkości pompy.

## DANE WYMIENNIKÓW :



	Art.nr	A	B	C	D	E	F
Rys.1	<b>13007</b>	385	125	205	50	1 1/2"	3/4"
Rys.1	<b>12071-tytan</b>	385	125	205	50	1 1/2"	3/4"
Rys.1	<b>13009</b>	680	125	495	50	1 1/2"	1"
Rys.1	<b>12072-tytan</b>	680	125	495	50	1 1/2"	1"
Rys.2	<b>272868</b>	780	160	590	60	2"	1"
Rys.2	<b>272876</b>	1050	160	370	60	2"	1"
Rys.2	<b>272884</b>	1370	160	530	60	2"	1"
Rys.2	<b>273015</b>	680	125	495	50	1 1/2"	1"
Rys.2	<b>273023</b>	1050	160	820	50	1 1/2"	1"

	Art.nr	MOC w kW 90°-70° 60°-40°		Min.wydajność pompy grzewczej	Opór strony grzewczej	Min.wydajność pompy obiegowej filtracji	Opór strony basenu
Rys.1	<b>13007</b>	40	28	2 m3/h	0,18 bar	10 m3	0,11 bar
Rys.1	<b>12071</b>	40	28	2 m3/h	0,18 bar	10 m3	0,11 bar
Rys.1	<b>13009</b>	75	31	3 m3/h	0,15 bar	12 m3	0,18 bar
Rys.1	<b>12072</b>	75	31	3 m3/h	0,15 bar	12 m3	0,18 bar
Rys.2	<b>272868</b>	105	55	5 m3/h	0,22 bar	15 m3	0,22 bar
Rys.2	<b>272876</b>	140	70	2x3 m3/h	0,15 bar	20 m3	0,60 bar
Rys.2	<b>272884</b>	209	110	2x5 m3/h	0,20 bar	25 m3	1,00 bar
Rys.2	<b>273015</b>	20 kW przy 50/40		1,2 m3/h	0,10 bar	10 m3	0,18 bar
Rys.2	<b>273023</b>	40 kW przy 50/40		2,2 m3/h	0,20 bar	10 m3	0,30 bar

## UWAGA !

### Maksymalne zawartości w wodzie basenowej:

wykonanie stal :

Zawartość chlorku :maksimum 500mg/litre

pH wartość : 6,8-8,2

wolny chlor :maksimum 1,5mg/litre

### wykonanie Tytan:

Chlorek zawartość :maksimum. 3000 mg/litre

wartość ph :6,8-8,2

wolny chlor :nieograniczony

Inne wartości mogą niszczyć wymiennik ciepła. Jeśli inne wartości tolerancji są utrzymywane przez długie okresy, powinien być używany wymiennik ciepła tytanowy .

### DOZWOLONE SCHEMATY MONTAŻU :

