

KARTA GWARANCYJNA

Warunki gwarancji:

1. AQUA Sp. z o.o. udziela gwarancji na sprawne działanie urządzenia na okres 24 miesięcy od daty sprzedaży.
2. Gwarancja obejmuje uszkodzenia powstałe w wyniku niewłaściwego wykonania urządzenia lub wad materiałowych.
3. Gwarancja nie obejmuje urządzenia niewłaściwie eksploatowanego, transportowanego, magazynowanego, samowolnie remontowanego, przerabianego lub naprawianego.
4. Gwarancją nie są objęte urządzenia, których uszkodzenie nastąpiło na skutek użytkowania niezgodnego z instrukcją obsługi lub z przeznaczeniem urządzenia.
5. Gwarancja nie obejmuje urządzenia w przypadku uniemożliwienia producentowi ustalenia przyczyn powstania uszkodzenia urządzenia lub przyczyn jego niewłaściwej pracy.
6. Gwarancja nie obejmuje urządzenia w przypadku uszkodzenia plomby, braku lub uszkodzenia oznaczeń producenta umożliwiających identyfikację urządzenia.
7. Ocena wadliwego działania i ewentualna naprawa będzie wykonana w ciągu 30 dni od dnia pisemnego zgłoszenia niesprawności.
8. Oryginał niniejszej karty jest konieczną podstawą do bezpłatnego wykonania naprawy urządzenia.
9. W przypadku nieuzasadnionej reklamacji koszty z nią związane obciążają zgłaszającego reklamację.
10. Karta gwarancyjna bez dat, pieczęci i podpisów, jak również z poprawkami i skreśleniami dokonanyymi przez osoby nieupoważnione jest nieważna.
11. W przypadku utraty karty gwarancyjnej duplikaty nie będą wydawane.

Typ:

Nr fabryczny:

Data sprzedaży:

.....
Pieczęć i podpis producenta

DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA WYMIENNIKÓW CIEPŁA

LA14, LA22

numer fabryczny

1. ZASTOSOWANIE.

Wymienniki ciepła typu LA są stosowane w pompowych instalacjach centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej, zasilanych w energię cieplną z wysokoparametrowych wodnych lub parowych systemów ciepłowniczych. Wymienniki mogą mieć również zastosowanie w instalacjach: wentylacyjnych, technologicznych, klimatyzacyjnych, w których płynem roboczym będzie woda, powietrze a także inne ciecze lub gazy obojętne po uprzednim uzgodnieniu z producentem. W układach zamkniętych należy zastosować wodę uzdatnioną, a w otwartych urządzenia uzdatniające wodę, np. magnetyzer.

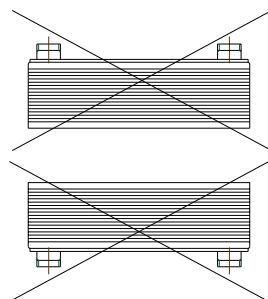
2. BUDOWA.

Płytowe lutowane wymienniki ciepła typu LA są urządzeniami przepływowymi, przeciwprądowymi. Powierzchnię wymiany ciepła tworzą karbowane płyty ze stali nierdzewnej połączone w pakiet za pomocą lutu miedzianego. Odpowiednie ukształtowanie ukierunkowuje przepływ płynów wymieniających ciepło w co drugi kanał tworzony przez płyty grzewcze. W płytach osłonowych umiejscowione są króćce doprowadzające i odprowadzające płyny robocze. Wymienniki wykonane są w całości ze stali nierdzewnej jako konstrukcja nierozbieralna.

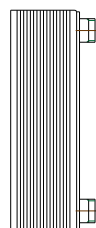
3. MONTAŻ.

Wymienniki należy montować w sposób umożliwiający łatwość obsługi i nadzoru. Przed wymiennikami po stronie czynnika grzejącego należy zainstalować urządzenia separujące zanieczyszczenia. Wymiennik powinien być zamontowany zgodnie z poniższym rysunkiem.

ŹLE



DOBRO



OŚWIADCZENIE WYKONANIA I BADAŃ WYMIENNIKA CIEPŁA

Typ:

LA

Nr fabryczny:

Rok budowy:

Ciśnienie obliczeniowe:

3,0 MPa,

Ciśnienie próbne:

3,75 MPa,

Temperatura oblcz.:

230 °C,

Poświadcza się, że:

1. Wymiennik ciepła wykonany został zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją techniczną oraz świadectwem badania typu nr 075-C-02.
2. Wymiennik został poddany próbie wodnej na ww. ciśnienia próbne.
3. Wymiennik został uznany jako nadający się do pracy przy ww. parametrach i dopuszczony do obrotu na podstawie decyzji OC-06-28-03/01-03 z dnia 01.07.2003 wydanej przez Urząd Dozoru Technicznego Oddział w Gdańsku dla wymienników LA14, LA22, LB22, LB31, LB47, LC110, LC170. Na poświadczenie wykonania badań na tabliczce znamionowej został wybity znak kontroli technicznej KT oraz znak
4. Użytkownik zwolniony jest z obowiązku zgłoszenia wymiennika ciepła do rejestracji w organach dozoru technicznego.

.....
Osoba odpowiedzialna za KT

9. ADNOTACJE.

Uwaga: Wymienniki muszą być zabezpieczone przed wzrostem ciśnienia ponad dopuszczalne. Dla instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiorczymi przeponowymi dobór wielkości zaworu oraz miejsce usytuowania określa norma PN-B-02414:1999. Dla instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego, przyłączonych do sieci ciepłowniczych – dobór wielkości zaworu i miejsca usytuowania określa norma PN-91/B-02416. Wymienniki pracujące w instalacji przygotowania ciepłej wody użytkowej muszą być zabezpieczone przed wzrostem ciśnienia zaworem bezpieczeństwa zgodnie z normą PN-76/B-02440.

Dla pozostałych instalacji zawory bezpieczeństwa powinny być usytuowane na przewodach zasilających wymiennik, a ich wielkość powinna być ustalona na podstawie wydajności źródeł zasilania.

4. WARUNKI EKSPLOATACJI.

W celu zagwarantowania prawidłowej pracy wymienników należy przestrzegać następujących zasad:

1. Nie przekraczać dopuszczalnego ciśnienia i temperatury.
2. Nie dopuszczać do gwałtownych zmian temperatury czynników. Przy uruchamianiu instalacji jako pierwszy uruchomić obieg płynu zimnego.
3. Nie dopuszczać do nadmiernego zanieczyszczenia wymienników.
4. Dokonywać okresowego czyszczenia wymienników wg niżej wyszczególnionych zaleceń:
 - wymienniki pracujące w instalacji centralnego ogrzewania - przynajmniej, co 18 miesięcy.
 - wymienniki pracujące w instalacji przygotowania ciepłej wody użytkowej przynajmniej, co 12 miesięcy.

Tworzenie się osadów (zakamienianie wnętrza wymiennika) i związana z tym zmiana parametrów pracy wymiennika nie jest jego wadą. Częstotliwość czyszczenia może ulec zwiększeniu w przypadku złych warunków eksploatacji (jakość wody, sprawność automatyki itp.). Producent wymiennika nie ponosi kosztów czyszczenia.

5. ZNAKOWANIE.

Wymienniki posiadają tabliczkę znamionową zawierającą podstawowe dane techniczne.

6. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA,

Typ	Materiał płyt	Ciśnienie obliczeniowe [MPa]	Temperatura obliczeniowa [°C]	Pojemność jednego kanału [dm ³]
LA14	1H18N9T	3,0	230	0,022
	00H17N14M2			
	H17N13M2T			
	0H18N9			
LA22	1H18N9T	3,0	230	0,035
	00H17N14M2			
	H17N13M2T			
	0H18N9			

Materiał lutu: miedź beztlonowa 99,95B

7. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT.

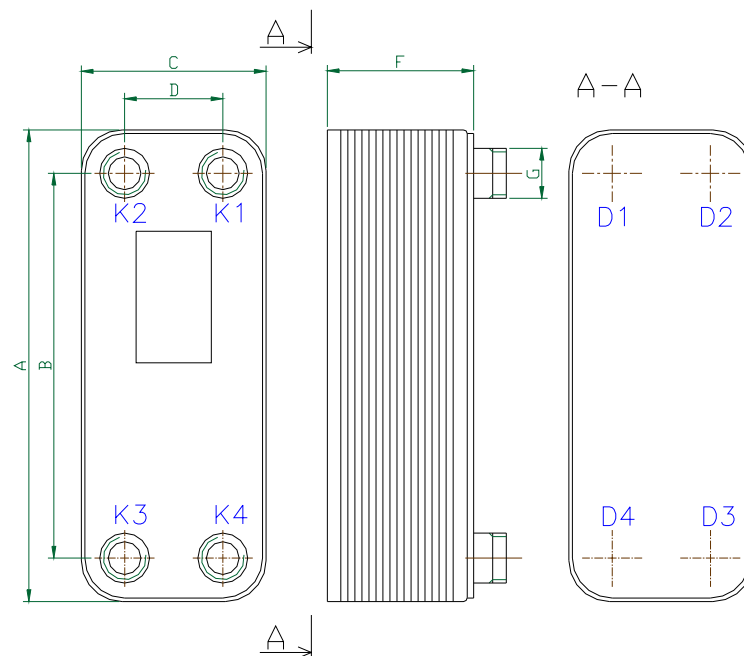
Wymienniki należy przechowywać w miejscu osłoniętym, zabezpieczającym przed wpływami atmosferycznymi i czynnikami działającymi korodująco.

W czasie transportu i przechowywania wymienniki powinny być zabezpieczone przed możliwością uszkodzenia i zanieczyszczenia.

8. RYSUNEK WYMIENNIKA I PODSTAWOWE WYMIARY.

Standardowa lokalizacja przyłączy:

	jednoprzejściowy	dwuprzejściowy
włot czynnika grzewczego	K1	D4
wylot czynnika grzewczego	K4	K4
włot czynnika ogrzewanego	K3	K3
wylot czynnika ogrzewanego	K2	D3



gz – gwint zewnętrzny, gw – gwint wewnętrzny, dw – do wlotowania.

Typ	Typ wykonania	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G	Max. ilość płyt [np _{max}]
LA14 LA22	1A	201 300	164 260	80	42	9 + 2,3 x np	G ½" (gz)	80
	1B						G ¾" (gz)	
	2A						G ½" (gw)	
	3A						½"-14 NPT	
	3B						¾"-14NPT	
	4A						½"-14 FNPT	
	5H						ø 18,2 (dw)	
	5I						ø 22,2 (dw)	