

DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA

**Urządzenie do chłodzenia wody
typu UChW-2**

nr 770-0-0-00-00-00-1-P

PRODUCENT: OZAS- ESAB Sp. z o.o.
ul. A. Struga 10 45-073 Opole
tel. (0-77) 4547240 ÷ 49, fax 4537859
e-mail: ozas@ozas.com.pl
<http://www.ozas.com.pl>

SPIS TREŚCI

1. Przeznaczenie	3
2. Dane techniczne	3
3. Budowa i działanie	4
4. Uruchomienie i eksploatacja	5
5. Instrukcja BHP i p.poż.	6
6. Przyczyny niewłaściwej pracy	6
7. Przechowywania i transport	6
8. Specyfikacja.	7
9. Wykaz części zamiennych	7
10. Deklaracja zgodności	

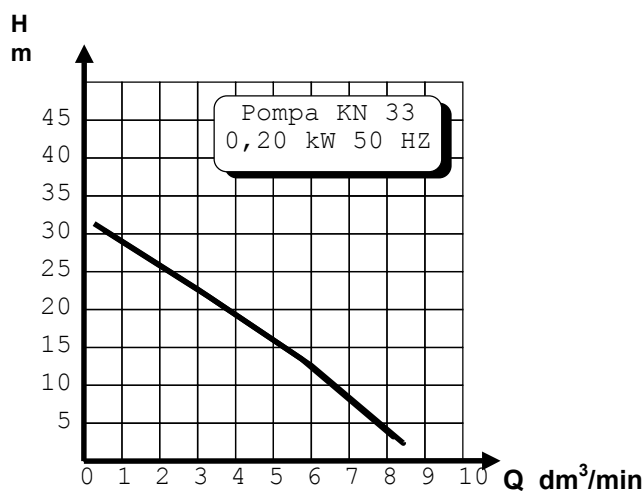
1. PRZEZNACZENIE

Głównym przeznaczeniem urządzenia do chłodzenia wody typu UChW-2 jest wytworzenie obiegu zamkniętego i chłodzenie cieczą uchwytów spawalniczych typu MIG/MAG, TIG oraz podzespołów w urządzeniach spawalniczych.

Urządzenie UChW-2 umożliwia eksploatację urządzeń spawalniczych w warunkach niezależnych od dostaw wody, zabezpiecza je przed uszkodzeniem termicznym oraz obniża koszty eksploatacyjne związane z zużyciem wody jako czynnika chłodzącego

2. DANE TECHNICZNE

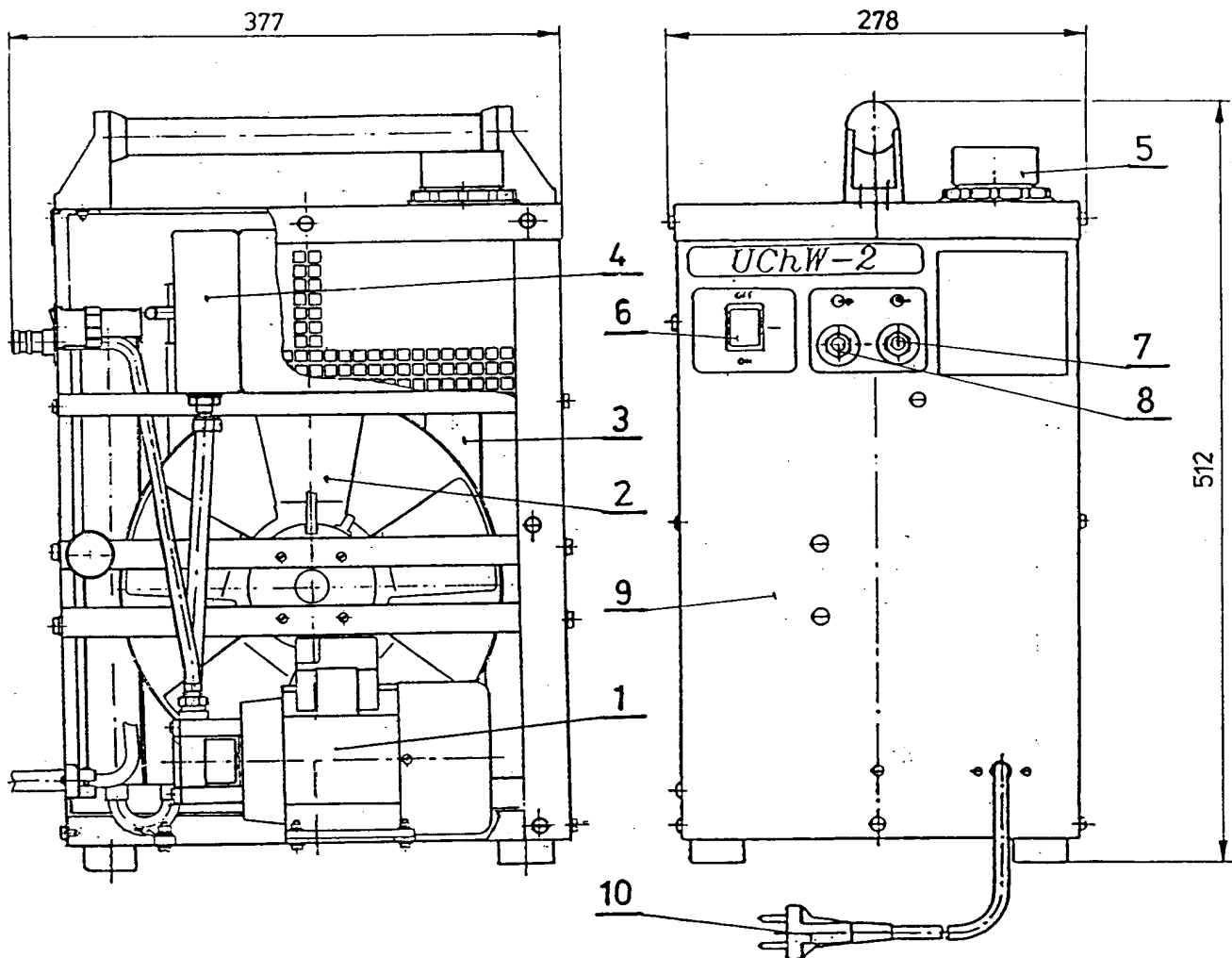
Napięcie zasilania	220V, 50Hz
Moc i obroty silnika	
• pompy	200W 2800 obr/min
• wentylatora	54W 1400 obr/min
Charakterystyka robocza	
• temp. otoczenia	293K (20°C)
• strumień ciepła oddany przez czynnik chłodzący	2 kW
• przepływ	3 dm ³ /min (180 l/h)
• ciśnienie	0,2 MPa
• ustalona temp. na dopływie	323K (50°C)
• ustalona temp. na odpływie	317K (44°C)
Pojemność	5 dm ³
Masa	15 kg
Wymiary gabarytowe dł x szer x wys	377 x 278 x 512 mm
Płyn chłodzący przy temperaturze otoczenia	
• woda destylowana	od 0°C do + 40°C
• roztwór 30% ANTIFREEZE COOLANT + 70% wody destylowanej	do - 10°C



Charakterystyka pompy

3. BUDOWA I DZIAŁANIE

Widok ogólny urządzenia do chłodzenia wody typu UChW-2 przedstawiony jest na rys.1.



Rys.1

Urządzenie UChW-2 pokazane na rys.1 zbudowane jest z następujących podzespołów: pompy z silnikiem 1, wentylatora z silnikiem 2, chłodnicy 3, zbiornika na ciecz 4, obudowy metalowej 9.

Na płycie czołowej urządzenia znajdują się :

łącznik „załęcz - wyłącz” 6, złącze szybkomocujące „dopływ cieczy” 7, złącze szybkomocujące „odpływ cieczy” 8, kabel sieciowy z wtyczką 10.

W osłonie górnej znajduje się korek wlewu cieczy 5.

Działanie urządzenia UChW-2 oparte jest na zasadzie wymiany ciepła z otoczeniem przez chłodnicę w zamkniętym obiegu płynu chłodzącego.

Pompa poz.1 podaje płyn chłodzący złączem szybkomocującym poz.8 do urządzenia wymagającego chłodzenia, ogrzany płyn poprzez złącze szybkomocujące poz.7 dostaje się do chłodnicy poz.3 gdzie wytworzony przez wentylator strumień powietrza poz.2 schładza go, a następnie przepływa do zbiornika poz.4.

Ze zbiornika płyn chłodzący ponownie dostaje się do pompy i cykl jego obiegu powtarza się.

5. INSTRUKCJA BHP I P.POŻ

- Stan instalacji elektrycznej urządzenia powinien być nienaganny i zgodny z ogólnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi eksploatacji urządzeń elektrycznych (Zarz.MGiE oraz MGMP z dnia 18.07.86r w sprawie ogólnych zasad eksploatacji urządzeń i instalacji energetycznych, MP nr 25 z dn. 15.08.86r.)
- W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek przecieków czynnika chłodzącego należy bezwzględnie odłączyć urządzenie od sieci zasilającej.
- Wykonywanie prac konserwacyjnych i remontowych przy UChW-2 nieodłączonym od sieci zasilającej jest zabronione.
- Prace konserwacyjne i remontowe powinny być prowadzone przez fachowy personel posiadający uprawnienia do eksploatacji urządzeń elektrycznych do 1kV.

W trakcie eksploatacji urządzenia należy stosować się do ogólnie przyjętych zasad ochrony przeciwpożarowej.

6. PRZYCZYNY NIEWŁAŚCIWEJ PRACY

Objawy uszkodzenia	Przyczyny
Mała wydajność pompy (przepływu) w stosunku do parametru założonego	- zanieczyszczenia w instalacji wodnej, - nieszczelności instalacji wodnej, - zgięte węże,
Zanik wydajności	- zapowietrzenie pompy, - zatkanie instalacji wodnej, - mała ilość wody w obiegu, - uszkodzona pompa
Niedostateczne chłodzenie wody	- przesłonięty (utrudniony) przelot powietrza przez urządzenie, - zbyt wysoka temperatura otoczenia, - uszkodzony wentylator, - radiatory chłodnicy zanieczyszczone,
Przeciek wody	- nieszczelność w instalacji wodnej, - uszkodzony zbiornik, - uszkodzona dławnica w pompie.

7. PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Urządzenie do chłodzenia wody typu UChW-2 należy przechowywać w pomieszczeniach o temperaturze 248K ÷ 328K (-25°C ÷ +55°C) w powietrzu wolnym od szkodliwych czynników takich jak: pyły, kwasy, zasady, wylęwy powodujące korozję..

Transport urządzenia powinien odbywać się pojazdem krytym w opakowaniu fabrycznym z przestrzeganiem znaków manipulacyjnych - "góra nie przewracać", "ostrożnie kruche", "chronić przed opadami atmosferycznymi".

Warunki klimatyczne dla transportowanego urządzenia są takie same jak przy jego przechowywaniu. W związku z tym w celu zabezpieczenia urządzenia UChW-2 przed działaniem ujemnej temperatury otoczenia (- 25°C) należy zbiornik napełnić ilością ~ 1,5 dm³ (1,5 l) mieszaniną płynu wykonaną w proporcji objętościowej 40% ANTIFREEZE COOLANT + 60% wody destylowanej.

OZAS – ESAB Sp. z o.o. ul. Struga 10 45-073 Opole	SPECYFIKACJA			Arkusz: 1
	Nazwa jednostki zestawieniowej (kompletu): URZĄDZENIE DO CHŁODZENIA WODY UChW-2			Ilość ark: 1
	Nr jednostki kpl. 770-0-0-00-00-00-0-E			
Lp.	Nazwa części składowej	Kod rysunku, typ nazwa materiału, nr normy	Il. szt.	Uwagi
1.	Urządzenie do chłodzenia wody UChW-2	770-0-0-00-00-00-0-0	1	
2.	DTR UChW-2	770-0-0-00-00-00-1-P	1	
3.	Opakowanie - pudło klapowe dł.385 x szer.275x gł.520 mm	PN-73/O-79402-1	1	Tektura falista 8A-B-5, PN-68/P50527
<i>Wyposażenie na życzenie klienta</i>				
1.	Przewód	770-0-0-01-00-00-00-0-D	2	UNITIG-1-GW, wąż igiel. ϕ_{WEW} 5÷6 mm
2.	Przewód	770-0-0-01-00-00-01-0-D	2	ALTIG-500, TIG-501, wąż igiel. ϕ_{WEW} 8÷9 mm
3.	Przewód	770-0-0-01-00-00-02-0-D	2	ZP-2 i ZP-3, wąż igiel. ϕ_{WEW} 8÷9 mm
4.	Przewód	770-0-0-02-00-00-00-0-D	2	ZP-12, wąż igiel. ϕ_{WEW} 5÷6 mm

OZAS - ESAB Sp. z o.o. ul. Struga 10 45-073 Opole	WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH			Arkusz: 1
	Nazwa jednostki zestawieniowej (kompletu): URZĄDZENIE DO CHŁODZENIA WODY UChW-2			Ilość ark: 1
	Nr jednostki kpl. 770-0-0-00-00-00-0-U			
Lp.	Nazwa części składowej	Oznaczenie na schemacie	Kod rysunku, typ, nazwa materiału, nr normy	Il. szt.
1.	Pompa	S1	0459 288 001	1
2.	Wentylator	S2	0349 483 502	1
3.	Łącznik	W1	0349 484 678	1



7.3-1-05-02

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

OZAS-ESAB
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
45-073 Opole, ul. A. Struga 10

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że wyrób

Urządzenie do chłodzenia wody
UChW-2

jest zgodny z normą PN-EN 60974-2: 2004 (U) Sprzęt do spawania łukowego.
Cześć 2: „Systemy chłodzenia cieczą”

Prezes Zarządu
Dyrektor

Opole, dnia

Wojciech Machnicki