

AUTOMATYCZNY ZESPÓŁ UMWALKOWY AZU-1

OPIIS TECHNICZNY I INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nazwa wykonawcy **BUDOTECHNIKA Sp z.o.o.**

Adres wykonawcy **44-145 Pilchowice ul. Bierawka 2a**

Numer telefonu **032 235 67 12**

Numer fax. **032 235 67 13**

E-mail **office@budotechnika.com.pl**

SPIS TREŚCI

1.	INFORMACJE OGÓLNE.....	3
2.	ZASTOSOWANIE.....	3
3.	BUDOWA.....	3
4.	ZASADA DZIAŁANIA	5
5.	WYMAGANIA W ZAKRESIE PODŁĄCZENIA DO INSTALACJI WODNEJ I ELEKTRYCZNEJ.....	7
6.	PRZEGLĄDY	8
7.	GWARANCJA	8
8.	NIESPRAWNOŚCI I SPOSÓB NAPRAWY	9
9.	DANE TECHNICZNE	11
10.	AUTOMATYCZNY ZESPÓŁ UMYWALKOWY AZU-1 –rysunek poglądowy	12

Załączniki:

- 1) Certyfikat Nr 74/13
- 2) Certyfikat Nr 75/13
- 3) Schemat elektryczny Automatycznego Zespołu Umywalkowego AZU-1

1. INFORMACJE OGÓLNE

Automatyczny Zespół Umywalkowy produkowany jest przez firmę Budotechnika Sp. z o.o. Kilka lat doświadczeń i prób zaowocowało opracowaniem nowatorskiej konstrukcji, której walory eksploatacyjne powinny zapewnić uznanie i zadowolenie użytkowników.

W dalszej treści Automatyczny Zespół Umywalkowy oznaczany jest skrótem AZU-1.

2. ZASTOSOWANIE

Automatyczny Zespół Umywalkowy AZU-1 przeznaczony jest do obiektów użyteczności publicznej, znajduje szerokie zastosowanie w toaletach zbiorowego użytkowania: toalety wolnostojące, restauracyjne, dworcowe itp.

3. BUDOWA

Automatyczny Zespół Umywalkowy AZU-1 składa się z wandaloodpornej obudowy, lustra, elektrycznego przepływowego ogrzewacza wody, suszarki do rąk, zbiornika na mydło w płynie, pompki dozującej mydło oraz skrzynki elektrycznej.

Obudowa wykonana została w wersji wandaloodpornej ze stali nierdzewnej kwasoodpornej OH18N9 o grubości 1,5 mm. Dostęp do urządzeń zamontowanych wewnątrz możliwy jest dzięki zastosowaniu specjalnego bezprzewodowego sterowania zamkiem ryglującym panel przedni. W skrzynce elektrycznej w klasie ochronności IP55 zamontowano centralkę, która służy do bezprzewodowego zdalnego sterowania otwieraniem panelu przedniego umożliwiającego dostęp do urządzeń zamontowanych wewnątrz Automatycznego Zespołu Umywalkowego. W celu otwarcia panelu przedniego należy na pilocie nacisnąć i przytrzymać przycisk z symbolem otwartej kłódki przez około 5s, po czym następuje odryglowanie zamka blokującego panel przedni a następnie jego otwarcie. Zamknięcie zamka polega na ręcznym zamknięciu panela przedniego a następnie przytrzymaniu na pilocie przycisku z symbolem zamkniętej kłódki.

Na panelu przednim zamontowano nietłukące lustro wykonane ze stali nierdzewnej o wymiarach: szerokość 380 mm i wysokości 610 mm. Z lewej strony obudowy zamontowano wodny króciec przyłączeniowy ½" oraz odpływ rurą 1" do syfonu.

W dolnej części AZU-1 (pod umywalką) znajduje się otwór z samozamykającą się uchylną klapką do kosza na śmieci.

Elektryczny przepływowy ogrzewacz wody służy do podgrzania wody. Dzięki zastosowaniu tego typu podgrzewacza energia elektryczna pobierana jest tylko w momencie przepływu wody, przez co jej zużycie jest mniejsze niż w zbiornikowych ogrzewaczach wody. Moc ogrzewacza decyduje o ilości oraz temperaturze ogrzanej wody. Regulując natężenie strumienia wody przepływającej przez ogrzewacz można obniżyć lub podwyższyć temperaturę wody.

Suszarka do rąk suszy z dużą mocą przy stosunkowo cichej pracy wentylatora- posiada zabezpieczenie termiczne chroniące przed przegrzaniem.

Pompka dozująca mydło w płynie zasilana jest napięciem 230V.

Zbiornik na mydło w płynie o pojemności 2l wykonany z tworzywa odpornego na różnego rodzaju związki chemiczne zawarte w mydle. Zbiornik zamontowany został w specjalnym uchwycie umożliwiającym odchylenie go od pionu w kierunku do siebie przy uzupełnianiu mydła w płynie. Zbiornik w wersji specjalnej może zostać oczujnikowany – opcja.

Na życzenie klienta dodatkowe wyposażenie stanowi:

- Oczujnikowanie zbiornika na mydło - polega na zamontowaniu czujnika braku mydła w zbiorniku oraz modułu GSM. Takie oczujnikowanie umożliwia wysłanie komunikatu SMS o braku mydła w umywalce na wskazany przez Administratora nr. telefonu.
- Oczujnikowanie umywalki - polega na zamontowaniu czujnika zalania (zatkania) umywalki oraz modułu GSM. Takie oczujnikowanie umożliwia wysłanie komunikatu SMS o zatkanej umywalce na wskazany przez Administratora nr. telefonu.

Przy wybraniu dodatkowego wyposażenia konieczne jest posiadanie aktywnej i zasilonej karty SIM do telefonu komórkowego.

Na specjalne życzenie klienta możliwe jest również zamontowanie sygnalizacji diodowej pracy poszczególnych zespołów: podawania mydła, wody, oraz suszenia rąk.

4. ZASADA DZIAŁANIA

Aby uruchomić Automatyczny Zespół Umywalkowy AZU-1 należy nad umywalkę wsunąć ręce co spowoduje automatyczne włączenie cyklu, najpierw podawania mydła, następnie wody, a na końcu włączenie suszarki do rąk.

Automatyczny Zespół Umywalkowy AZU-1 został tak zaprojektowany, aby można było ustawić indywidualne czasy poszczególnych cykli podawania mydła, wody oraz suszenia – tylko serwis Budotechniki.

Automatyczny Zespół Umywalkowy AZU-1 prawidłowo zamontowany i użytkowany zgodnie z przeznaczeniem jest całkowicie bezpieczny w użytkowaniu.

Przed montażem Automatycznego Zespołu Umywalkowego AZU-1 należy bezwzględnie przestrzegać następujących zaleceń:

- AZU-1 nie może być montowany w pomieszczeniach, gdzie temperatura spada poniżej 5 °C,
- nie zostawiać podłączonego do źródła prądu AZU-1 uszkodzonego lub rozmontowanego,
- przy podłączaniu AZU-1 należy używać przewodów elektrycznych o właściwym polu przekroju,
- przed podłączeniem AZU-1 do źródła prądu należy wyłączyć bezpiecznik B20 (zabezpieczenie przepływowego ogrzewacza wody), a następnie dokonać jego odpowietrzenia przepuszczając przez niego wodę przez ok. 1 min poprzez wsunięcie rąk nad umywalkę co spowoduje automatyczne włączenie cyklu najpierw podawania mydła, następnie wody a na końcu włączenia suszarki do rąk.

- zabrania się używania uszkodzonego lub niesprawnego AZU-1.

Obsługa Automatycznego Zespołu Umywalkowego AZU-1 sprowadza się do:

- sprawdzenia poprawności działania AZU-1 (podawania mydła, ciepłej wody, suszenia rąk),
- regulacja temperatury wody za pomocą zaworu regulującego przepływ wody – im przepływ wody mniejszy tym temperatura wody większa i odwrotnie przepływ wody większy woda chłodniejsza,
- kontroli ilości mydła w zbiorniku i jego uzupełnianiu,
- czyszczenia i konserwacji odpowiednimi środkami przeznaczonymi do stali nierdzewnej.

Należy stosować jeden rodzaj mydła w płynie – zalecany przez Producenta.

Częste kapanie mydła przez dyszę podającą mydło jest efektem zastosowania mydła o zbyt małej gęstości (tanie rodzaje mydeł lub rozrzedzone wodą)

Aby sprawdzić lub uzupełnić mydło w AZU-1 należy otworzyć przedni panel za pomocą specjalnego pilota naciskając i przytrzymując przycisk z symbolem otwartej kłódki przez około 5 s, po czym następuje odryglowanie zamka blokującego panel przedni, a następnie jego otwarcie. Przy każdorazowej wizycie obsługi należy sprawdzić ilość mydła w zbiorniku.

W celu uzupełnienia mydła należy:

- odkręcić pokrywkę zbiornika,
- przechylić zbiornik do siebie,
- wlać mydło a następnie wykonać w/w czynności w odwrotnej kolejności.

5. WYMAGANIA W ZAKRESIE PODŁĄCZENIA DO INSTALACJI WODNEJ I ELEKTRYCZNEJ

5.1. Podłączenie do instalacji wodociągowej

Automatyczny Zespół Umywalkowy AZU-1 należy do klasy urządzeń niskociśnieniowych i może pracować w sieciach wodociągowych o ciśnieniu nie mniejszym niż 0,1 MPa i nie większym niż 0,6 MPa. Może być podłączony do instalacji wodociągowej miejskiej lub lokalnej z hydroforem.

W przypadku podłączenia do sieci wodociągowej w której ciśnienie wody jest większe niż 0,6 MPa należy zainstalować reduktor ciśnienia.

OSTRZEŻENIE – Nie włączać Automatyczny Zespół Umywalkowy AZU-1, jeżeli istnieje możliwość, że woda w sieci jest zamarznięta.

Dla uniknięcia osadzania się zanieczyszczeń w instalacji wodociągowej należy zastosować odpowiedni filtr.

5.2. Podłączenie do instalacji elektrycznej

Automatyczny Zespół Umywalkowy AZU-1 musi być na stałe przyłączony do instalacji elektrycznej posiadającej zacisk uziemiający.

Automatyczny Zespół Umywalkowy AZU-1 musi być uziemiony.

Podłączenie do instalacji elektrycznej musi być wykonane przez elektryka posiadającego stosowne uprawnienia.

Automatyczny Zespół Umywalkowy AZU-1 musi być podłączony do instalacji elektrycznej o przewodach miedzianych i przekroju odpowiednim do znamionowego prądu AZU-1. Instalację elektryczną należy wyposażyć w wyłącznik umożliwiający odłączenie napięcia we wszystkich biegunach od źródła zasilania.

Przy montażu Automatycznego Zespołu Umywalkowego AZU-1 należy dobrać odpowiednie zabezpieczenie przeciążeniowe sieci elektrycznej.

Każdy procent spadku napięcia poniżej napięcia znamionowego obniża wydajność podgrzania wody o około 2%.

6. PRZEGLĄDY

Automatyczny Zespół Umywalkowy AZU-1 musi być poddawany okresowym przeglądom co 6 miesięcy.

Przeglądy wykonuje producent lub osoba przez niego upoważniona.

7. GWARANCJA

- 1) Okres gwarancji wynosi 12 miesięcy od dnia zakupu.
- 2) Warunki gwarancji obowiązują na Automatyczny Zespół Umywalkowy AZU-1 zakupiony i zamontowany na terytorium Polski.
- 3) Gwarancja obejmuje wszelkie wady fabryczne lub niesprawne działanie AZU-1 w okresie gwarancyjnym wynikłe z winy producenta.
- 4) Producent w okresie gwarancyjnym zapewnia bezpłatną naprawę lub wymianę części a w przypadku niemożności naprawy wymianę całego AZU-1.
- 5) Gwarancja nie obejmuje:
 - uszkodzeń mechanicznych i aktów wandalizmu,
 - uszkodzeń powstałych na skutek zamarznięcia wody uszkodzeń lub mydła uszkodzeń układu,
 - uszkodzeń powstałych na skutek stosowania twardej wody, która zawiera wysokie stężenie jonów wapnia i magnezu, które łącząc się tworzą osad zwany kamieniem,
 - uszkodzeń powstałych w wyniku stosowania mydła o innych parametrach fizykochemicznych niż zaleca Producent ,
 - uszkodzeń powstałych w wyniku nieprzestrzegania zasad obsługi, eksploatacji i konserwacji zawartych w niniejszej instrukcji,

- dokonywania jakichkolwiek napraw lub przeróbek przez osoby nieupoważnione przez Producenta,
- następstw naturalnego zużywania się elementów podczas normalnej eksploatacji AZU-1.

Producent nie ponosi odpowiedzialności z tytułu jakichkolwiek szkód wobec osób lub mienia, które mogą być spowodowane którąś z przyczyn opisanych powyżej.

UWAGA:

- 1) Należy zwrócić uwagę na dzieci, aby nie bawiły się sprzętem.
- 2) Przewód zasilający nieodłączalny nie może być wymieniony. Jeżeli przewód ulegnie uszkodzeniu, sprzęt staje się niebezpieczny.

8. NIESPRAWNOŚCI I SPOSÓB NAPRAWY

Lp.	Usterki	Przyczyny	Sposób naprawy	Kto wykonuje	Uwagi
	Nie działa podawanie mydła, wody, suszenie rąk	Zanieczyszczona fotokomórka	Oczyszczyć szmatką fotokomórkę	Osoba uprawniona	
		Uszkodzona fotokomórka	Wymienić fotokomórkę	Osoba uprawniona	
		Wyłącznik różnicowo-prądowy lub bezpiecznik w położeniu „wyłączonym”	Sprawdzić przyczynę, usunąć usterkę i włączyć wyłącznik różnicowo-prądowy lub bezpiecznik w położenie „załączony”	Osoba uprawniona	
		Przepalony bezpiecznik zabezpieczający sterownik, fotokomórkę i siłowniki	Wymienić bezpiecznik	Osoba uprawniona	
		Uszkodzony zasilacz	Wymienić zasilacz	Osoba uprawniona	
	Brak wody w umywalce	Brak wody w sieci	Sprawdzić czy woda jest w sieci	Osoba uprawniona	
		Uszkodzony elektrozawór	Wymienić na nowy	Osoba uprawniona	

Lp.	Usterki	Przyczyny	Sposób naprawy	Kto wykonuje	Uwagi
		Zatkany przewód wodny	Wymienić przewód wodny lub usunąć zanieczyszczenia lub kamień	Osoba uprawniona	
		Zamknięty ręczny zawór wodny	Otworzyć ręczny zawór wodny	Osoba uprawniona	
	Suszarka do rąk nie działa	Brak nadmuchu	Wymienić wentylator	Osoba uprawniona	
	Zimne powietrze	Przepalona grzałka	Wymienić grzałkę	Osoba uprawniona	
	Brak oświetlenia umywalki	Przepalone diody LED	Wymienić diody LED	Osoba uprawniona	
	Zablokowany panel przedni z lustrem	Zużyta bateria w pilocie	Wymienić baterię w pilocie.	Osoba uprawniona	Otwarcie kluczem z lewej lub z prawej strony umywalki
		Wyłącznik różnicowo-prądowy lub bezpiecznik w położeniu „wyłączonym”	Odblokować panel przedni z lustrem specjalnym kluczem do zamka umieszczonego z prawej lub lewej strony AZU. Sprawdzić przyczynę, usunąć usterkę i włączyć wyłącznik różnicowo-prądowy lub bezpiecznik w położenie „załączony”	Osoba uprawniona	
		Uszkodzony pilot	Wymienić pilot i zaprogramować go	Osoba uprawniona	
		Uszkodzony siłownik	Wymienić siłownik	Osoba uprawniona	
		Uszkodzona centralka	Wymienić centralkę i piloty	Osoba uprawniona	
		Uszkodzony zasilacz	Wymienić zasilacz	Osoba uprawniona	

9. DANE TECHNICZNE

Obudowa:

stal nierdzewna kwasoodporna OH18N9

Wymiary:

Wysokość – 1080mm

Szerokość – 427 mm

Głębokość – 220 mm

Zasilanie: 230 V AC, 50 Hz

Moc pobierana:

podgrzewacza wody 4,5 kW

suszarka do rąk 1,6 kW

Sprężanie powietrza w suszarce do rąk max. 345 Pa

Wydatek powietrza suszarki do rąk max 255m³/h

Temperatura pracy: od 5°C do +50 °C

Masa:

Okolo 31 kg

UWAGA:

Producent zastrzega sobie prawo do wykonywania zmian w konstrukcji Automatycznego Zespołu Umywalkowego AZU-1.

10. AUTOMATYCZNY ZESPÓŁ UMYWALKOWY AZU-1 –rysunek poglądowy

