



---

# KARTA KATALOGOWA

## MOBILNA STACJA UZDATNIANIA WODY

### CLEANWATERBOX 4.0 Rev.4. 11/2022

---

#### Przeznaczenie

Urządzenie **CLEANWATERBOX 4.0** przeznaczone jest do pozyskiwania wody pitnej ze źródeł powierzchniowych oraz uzdatniania zanieczyszczonej wody wodociągowej w sytuacjach kryzysowych. Urządzenie zwiększa bezpieczeństwo użytkownika wody pitnej pochodzącej z takich źródeł, wykorzystując opracowany przez firmę ABSU Water cykl filtracyjno-dezynfekujący.

Dzięki elastycznej i modułowej budowie, **CLEANWATERBOX 4.0** można dostosować do specyficznych zanieczyszczeń: chemicznych, biologicznych i promieniotwórczych.

#### Zasilanie

Urządzenie może być zasilane z sieci 230V lub paneli fotowoltaicznych.

Zespół paneli fotowoltaicznych jest dostarczany z urządzeniem jako zalecana opcja.

W przypadku braku zasilania zewnętrznego, urządzenie może pracować dzięki zainstalowanemu akumulatorowi (do 12h).

#### Zespół filtracyjno-dezynfekujący

Przepływ wody realizowany jest dzięki pompie membranowej.

Filtracja wody następuje w trzech etapach:

1. Etap wstępny przy wykorzystaniu zespołu filtrów wstępnych umieszczonych na wężu ssącym i zanurzonym w zbiorniku wody surowej.
2. Etap filtracji zasadniczej wykonywanej przez zespół pięciu filtrów mogących pracować w różnych konfiguracjach dopasowanych do szczególnych potrzeb.
3. Etap dezynfekcji przy wykorzystaniu lampy UV.

#### Panel Sterujący

Panel Sterujący monitoruje pracę pompy, lampy UVC, akumulatora i temperatury pracy urządzenia.

Opcjonalnie, urządzenie może być wyposażone w system zdalnego monitoringu przy pomocy GPS i GSM.

#### Wyposażenie

Urządzenie dostarczane jest w zestawie składającym się z:

- Urządzenie CLEANWATERBOX 4.0,
- Zestawu przewodów,
- Zespołu filtracji wstępnej montowanego na wężu ssącym,
- Zespołu paneli fotowoltaicznych wraz z konstrukcją nośną i okablowaniem (opcjonalnie),
- 4 kompletów wkładów filtracyjnych,
- Kompletu przyłączy wodociągowych
- Narzędzi służących do wymiany wkładów filtracyjnych
- Instrukcji obsługi

#### Zalecane wyposażenie dodatkowe

Do prawidłowej i bezpiecznej eksploatacji urządzenia, konieczne jest dokonanie pomiaru stopnia mętności wody przy pomocy dedykowanych urządzeń umożliwiających uzyskanie pomiaru w jednostkach NTU (FNU) z dokładnością do 0,1 NTU.

Wraz z urządzeniem dostarczony może być rekomendowany miernik HI 98713-02 Hanna Instruments.

#### Zastrzeżenia

Ze względu na zależność skuteczności filtracji od stopnia zanieczyszczenia wody surowej, producent nie daje gwarancji na uzyskanie wody o jakości zdatnej do picia.

Efekty działania urządzenia uzależnione są od prawidłowej pracy i wymiany wkładów filtracyjnych zgodnie z zaleceniami producenta.

W przypadku silnych zanieczyszczeń, w szczególności chemicznych i promieniotwórczych, skuteczność filtracji wymaga indywidualnego dopasowania zestawu filtracyjnego, a przed uruchomieniem procesu filtracji konieczne jest dokonanie badań składu wody.

## Certyfikaty i badania

Producent potwierdza, że urządzenie posiada Deklarację zgodności WE (dla urządzenia przeznaczonego do oczyszczania wody pozyskiwanej ze źródeł powierzchniowych).

Dokumenty odniesienia: Dyrektywy: MD 2006/42/EC, LVD 2014/35/UE, EMC 2014/30/UE, RED 2014/53/UE, RoHS 2011/65/UE, PN-EN ISO 12100:2012, Bezpieczeństwo maszyn, Ogólne zasady projektowania, Ocena ryzyka i zmniejszenie ryzyka, PN-EN 62253:2011 Fotowoltaiczne systemy pomp wody, EN 60204-1 Bezpieczeństwo maszyn, Wyposażenie elektryczne maszyn.

Urządzenie posiada atest PZH B-BK-60210-0526/21. Urządzenie uzyskało pozytywne wyniki badań Wojskowego Instytutu Techniki Inżynierijnej we Wrocławiu i otrzymało świadectwo z badań nr 1/DT1/2021.

## Dane techniczne

### Urządzenie CLEANWATERBOX

Rodzaj technologii oczyszczania	Przepływowa, ciągła
Stopień uzdatniania wody	Ultrafiltracja
Wydajność	
Woda powierzchniowa	600 l/h
Ujęcie wodociągowe	Do 1.000 l/h
Obsługa	1 osoba
Wymiary urządzenia	
Szerokość [mm]	1 130
Wysokość [mm]	760
Głębokość [mm]	370
Zapotrzebowanie mocy przy pracy	130 W
Zapotrzebowanie mocy w spoczynku (GPS,GSM)	600 mW
Temperatura pracy	
Min.	+4° C
Max.	+60° C
Masa	
w stanie gotowym do pracy suchym	110 kg
po napełnieniu wodą	135 kg
Pojemność akumulatora	105 Ah
<b>Pompa wody</b>	
Napięcie nominalne	12 V
Prąd maksymalny	9 A
Różnica poziomów pomiędzy lustrem wody zasilającej a spodem urządzenia	
Przy rozruchu suchym	Max. 3 m
Pracy i rozruchu urządzenia zalanego	Max. 5 m
<b>Zespół fotowoltaiczny</b>	
Ilość paneli	3
Moc panelu	100 Wp
Wymiary panelu	
Wysokość	1006 mm
Szerokość	602 mm
Grubość	40 mm
Moc szczytowa zespołu	300 Wp

## Kontakt

e-mail: [contact@absuwater.com](mailto:contact@absuwater.com)

Tel. +48 880 381 128

ABSU WATER Sp. z o.o.

Sokołów ul. Sokołowska 49

05-806 Komorów

POLSKA

