

Paczkowarka wody pitnej – Aquapack 2.3

Spis treści:

1. Przeznaczenie
2. Zakres zastosowań
3. Specyfikacja techniczna
4. Zasada działania
5. Wymagania instalacyjne
6. Jakość i trwałość zapakowanej wody
7. Opakowanie
8. Wyposażenie standardowe i opcjonalne
9. Transport woreczków



1. Przeznaczenie

Paczkowarka do wody typu PROFFICO Aquapack 2.3, przeznaczona do pakowania wody pitnej. Pomysł ten został skopiowany ze wzorców szwajcarskich i niemieckich, gdzie na głównych stacjach uzdatniania wody są zamontowane tego typu urządzenia. W Polsce, urządzenia tego typu stanowią praktyczne uzupełnienie planów bezpieczeństwa wody. Przy użyciu tego urządzenia przedsiębiorstwa wodociągowe uzyskują możliwość pakowania wody w worki foliowe z własnym logiem. Paczkowarka zapewnia przedsiębiorstwom wodociągowym realną możliwość zapewnienia ciągłości dostaw wody bezpiecznej bakteriologicznie w przypadku awarii sieci wodociągowych lub w przypadku innych sytuacji kryzysowych. Dotychczasowo stosowane rozwiązanie – cysterny i beczkowozy z uwagi na problemy z zachowaniem czystości bakteriologicznej w większości przypadków dostarczają wodą nie zdatną do bezpośredniego spożycia. Sytuacja ta podyktowana jest faktem, że w związku z nieprzewidywalnym terminem wyjazdu (np. awaria sieci) nie jest możliwa skuteczna i czasochłonna dezynfekcja chemiczna zbiorników. Taka okoliczność stoi w oczywistej sprzeczności z „Ustawą o



PROFFICO



Proffico Sp. z o.o.
ul. Marszałkowska 84/ 92/ 72
00-514 Warszawa

Biuro handlowe i serwis:
ul. Wiejska 11
05-530 Góra Kalwaria
tel.: +48 22 350 60 67
fax: +48 22 350 62 68
biuro@proffico.com

zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków” w której to przedsiębiorstwa wodociągowo – kanalizacyjne mają zapewnić „dostawy wody w sposób ciągły i niezawodny, a także zapewnić należyłą jakość dostarczanej wody” jak również z rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi które to określa bardzo rygorystyczne wymagania w zakresie jakości wody w cysternach (załącznik 1 pkt. C do rozporządzenia).

Paczkowarka przeznaczona jest do ręcznego konfekcjonowania wody pitnej w torebki o pojemności od 1 do 15 litrów. Korpus paczkowarki Aquapack 2.3 tworzy rama wykonana z kształtowników obudowana i pomalowana proszkowo. Z tyłu ramy znajduje się zespół przygotowania wody do paczkowania składający się z: zaworu głównego, reduktora z możliwością redukcji ciśnienia na wejściu, filtra wody, lampy UV do dezynfekcji wody, komory dezynfekcji worków foliowych oraz szafki sterowniczej. Całość została wykonana z materiałów najwyższej jakości a zastosowana armatura i podzespoły pochodzą wyłącznie od renomowanych producentów. Część frontową urządzenia stanowi pulpit roboczy z ociekaczem wykonanym ze stali nierdzewnej, zabudowany na zamykanej szafce. Z prawej strony pulpitu roboczego znajduje się zespół drukarki do produkcji nalepek na worki foliowe, które informują o dacie przydatności wody do spożycia. W szafce pod blatem roboczym w centralnej części znajduje się podręczny magazynek worków foliowych, z możliwością dezynfekcji UV. W szafce po prawej stronie zabudowany jest plastikowy zbiornik na odcieki z ociekacza, który można demontować na czas opróżniania.



PROFFICO



Proffico Sp. z o.o.
ul. Marszałkowska 84/ 92/ 72
00-514 Warszawa

Biuro handlowe i serwis:
ul. Wiejska 11
05-530 Góra Kalwaria
tel.: +48 22 350 60 67
fax: +48 22 350 62 68
biuro@proffico.com

2. Zakres zastosowań

Paczkowarki Aquapack mogą dostarczyć woreczki z wodą pitną w przypadku:

- wystąpienia awarii sieci wodociągowych,
- identyfikacji wtórnego skażenia wody w sieci wodociągowej,
- wystąpienia klęsk żywiołowych (powodzie),
- zamarzania / uszkodzenia przyłączy,
- organizacji imprez masowych.

3. Specyfikacja techniczna

Marka, typ:	Proffico Aquapack 2.3,
Atest PZH do kontaktu z wodą pitną:	tak,
Pakowany produkt:	woda,
Pojemność worków:	1, 2, 5, 10, 15 l,
Wydajność:	około 50 worków 5 l/h,
Typ worka:	gotowy worek z zaworem samozamykającym,
Grubość folii:	ok. 0,1 mm,
Ciśnienie wody:	stabilne w przedziale 2,0÷5,0 bar,
Średni pobór mocy:	150 W,
Napięcie zasilania:	230 V / 50 Hz ± 10% (PN-IEC 60038),
Dezynfekcja wody:	UV Wedeco,
Dezynfekcja folii:	UV,
Dezynfekcja chemiczna:	opcja – pompa perystaltyczna połączona z przepływomierzem, zbiornik roztworowy 5 l, wtryskiwacz,
Filtr wody:	tak, 0,5 µm,
Kolory:	naturalna stal nierdzewna, RAL 7035, RAL 3020,
Gabaryty:	ok. 2010 x 1100 x 1050 mm (wys., szer., gł.),
Gabaryty ze stolikiem pomocniczym:	ok. 2010 x 1530 x 1050 mm (wys., szer., gł.),
Masa:	ok. 280 kg,
Obsługa:	1 osoba.

4. Zasada działania

Paczkowarka Aquapack 2.3 przeznaczona jest do ręcznego konfekcjonowania wody pitnej w woreczki o pojemności od 1 do 15 litrów za pomocą nalewaka z zaworem ręcznym. Woreczki, które wykorzystywane są do pakowania wody zdatniej do spożycia są fabrycznie wykonane z folii polietylenowej i zabezpieczone przed wtórnym zanieczyszczeniem.

Paczkowarka wykonuje automatycznie następujące czynności:

- utrzymuje stałe ciśnienie wody na wejściu do instalacji,
- zabezpiecza przed przedostaniem się stałych cząstek z wody wodociągowej poprzez filtr siatkowy i bawełniany,
- dezynfekuje wodę poprzez lampę UV redukując zanieczyszczenia mikrobiologiczne,
- dezynfekuje wodę poprzez dozowanie dezynfektanta np. podchlorynu sodu, dwutlenku chloru lub innego,
- dezynfekuje worki foliowe.



PROFFICO



Proffico Sp. z o.o.
ul. Marszałkowska 84/ 92/ 72
00-514 Warszawa

Biuro handlowe i serwis:
ul. Wiejska 11
05-530 Góra Kalwaria
tel.: +48 22 350 60 67
fax: +48 22 350 62 68
biuro@proffico.com

Do czynności wykonywanych manualnie przez obsługę należą:

- dozowanie wody poprzez końcówkę do napełniania,
- przyklejanie etykiet wydrukowanych z drukarki do worków z wodą.

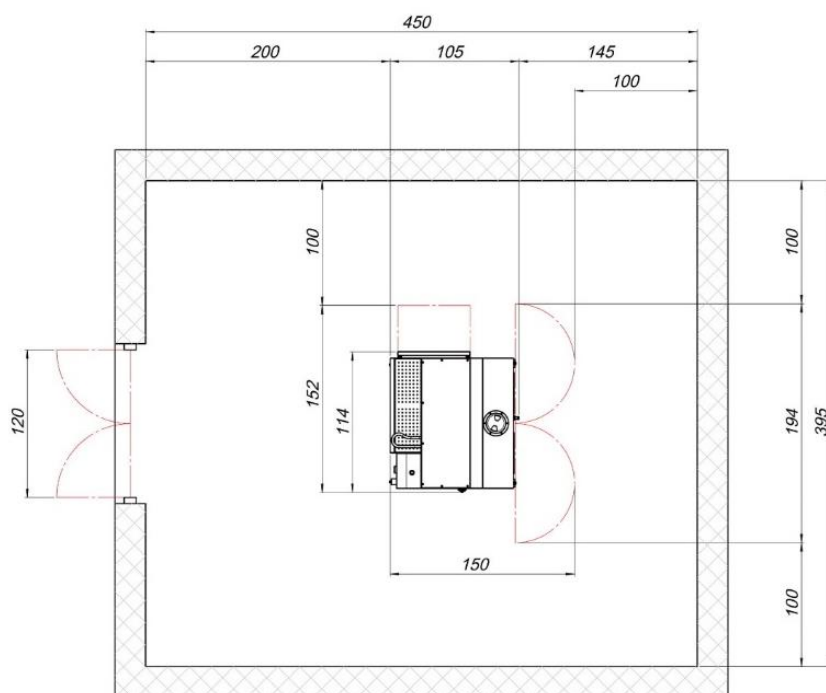
5. Wymagania instalacyjne

Urządzenie można montować w dowolnym pomieszczeniu po warunkiem spełnienia opisanych poniżej wymagań:

Pomieszczenie montażowe: paczkowarka jest urządzeniem wolno stojącym nie wymagającym fundamentowania i mocowania śrubami fundamentowymi; urządzenie przeznaczone do instalowania wewnątrz pomieszczeń, w których zapewniona jest temperatura powyżej 2°C; należy ustawić go na równej posadzce, w odległości minimum 1,5 m od ścian dla zapewnienia swobodnej obsługi; pomieszczenie musi posiadać drzwi wejściowe, przez które możliwe będzie wstawienie urządzenia; pomieszczenie powinno posiadać wentylację, ogrzewanie, najczęściej montaż realizowany jest w budynku SUW lub bezpośrednio w hali filtrów.

Energia elektryczna: 230 V - 50 Hz (zabezpieczenie 16 A).

Woda pitna: wydajność do 5m³/h, stabilne w przedziale 2,0 – 5,0 bar.



6. Jakość i trwałość zapakowanej wody

Urządzenie z reguły montowane jest na terenie lokalnej stacji uzdatniania wody lub w innym odpowiednim miejscu posiadającym dostęp do sieci wodociągowej. Pakowaniu podlega woda wodociągowa spełniająca wymogi Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Termin przydatności wody do spożycia pakowanej w worki foliowe nie powinien przekraczać 6 miesięcy, a same worki powinny być przechowywane w suchym, ciemnym i chłodnym pomieszczeniu.



PROFFICO



Proffico Sp. z o.o.
ul. Marszałkowska 84/ 92/ 72
00-514 Warszawa

Biuro handlowe i serwis:
ul. Wiejska 11
05-530 Góra Kalwaria
tel.: +48 22 350 60 67
fax: +48 22 350 62 68
biuro@proffico.com



7. Opakowanie

Woreczki na wodę wykonane są w 100% z najwyższej jakości polietylenu. Materiał ten w całości podlega recyklingowi i może być wielokrotnie przetwarzany na inne produkty. Jest to dokładnie taki sam materiał, z którego wykonywane są rury wodociągowe dostarczające wodę do odbiorców oraz produkowane są opakowania służące do przechowywania żywności. Folia na woreczki posiada stosowny atest PZH do kontaktu z wodą pitną a jego wydanie poprzedzone było badaniami laboratoryjnymi między innymi na możliwość tworzenia biofilmu. Wprowadzony przez Unię Europejską zakaz sprzedaży przedmiotów jednorazowego użytku (słomki, sztućce etc.) w żadnym stopniu nie dotyczy i nie odnosi się do opakowań stosowanych do żywności, jak również woreczków z wodą. Celem wzmocnienia wizerunku firmy proponuje się umieszczenie na woreczku znaku związanego z recyklingiem, co świadczyć będzie o ekologicznym podejściu przedsiębiorstwa wodociągowego do zmniejszania ilości powstających odpadów.



8. Wyposażenie standardowe i opcjonalne

Paczkowarka Aquapack 2.3 - wersja standard

W standardzie rama wykonana jest z kształtowników pomalowanych proszkowo; w części frontowej znajduje się pulpit roboczy z ociekaczem ze stali nierdzewnej, zabudowany na szafce, na której z prawej strony umieszczono drukarkę do oznaczania woreczków. W szafce pod blatem jest podręczny magazynek worków oraz zbiornik na odcieki. Z tyłu ramy zabudowany jest zespół przygotowania wody.



Tylna obudowa z drzwiczkami - opcja

Urządzenie może być doposażone w obudowę tylną z zamykanymi drzwiami dwuskrzydłowymi, z bezbarwną, przezroczystą plexi. Panel zabudowy pokryty jest strukturą w kolorze RAL 3020 a drzwi wykonane z plexi odpornej na promienie UV. Obudowa stanowi zabezpieczenie i ochronę zespołu przygotowania wody, ale również wpływa na ogólną estetykę urządzenia.



PROFFICO



Proffico Sp. z o.o.

ul. Marszałkowska 84/ 92/ 72
00-514 Warszawa

Biuro handlowe i serwis:

ul. Wiejska 11
05-530 Góra Kalwaria
tel.: +48 22 350 60 67
fax: +48 22 350 62 68
biuro@proffico.com

Składany podest – opcja

Z lewej strony pulpitu paczkowarkę Aquapack 2.3 można doposażyć w blat roboczy, wykonany z blachy nierdzewnej. Podczas postoju urządzenia lub w przypadku konieczności przetransportowania w inne miejsce, blat można złożyć, a w czasie pracy, przy pakowaniu wody do woreczków foliowych, na rozłożonym blacie ustawia się skrzynkę, do której odkładane są gotowe worki.



Podświetlenie frontu urządzenia – opcja

Paczkowarka Aquapack 2.3 może być doposażona w dodatkowe oświetlenie blatu roboczego, umieszczane w górnej części maszyny. Zastosowanie podświetlenia led wpływa na komfort pracy operatora, który pakuje wodę do woreczków. Dodatkowe oświetlenie paczkowarki nie tylko zapewnia wygodę obsługi poprzez właściwe doświetlenie, ale również znacząco poprawia estetykę urządzenia.



Podświetlenie tylnej komory – opcja

Zastosowanie dodatkowego oświetlenia tylnej obudowy ułatwia kontrolę instalacji zespołu przygotowania wody oraz poprawia czytelność instrukcji i informacji graficznych umieszczonych wewnątrz panelu. Podświetlenie montowane jest w specjalnych hermetycznych obudowach, oświetlenie uruchamiane jest przez operatora na panelu sterującym z przodu urządzenia.



Układ dezynfekcji – opcja

W dodatkowej opcji urządzenie można doposażyć w układ dozowania środka chemicznego (np. podchlorynu sodowego). Instalacja składa się ze zbiornika magazynowego o poj. 5 l, pompki perystaltycznej oraz układu wtryskowego. Dozowanie dezynfektanta odbywa się w funkcji przepływu (tj. proporcjonalnie do wielkości chwilowego przepływu wody) na podstawie sygnału pochodzącego z przepływomierza.



Okleina zewnętrzna według wytycznych klienta – opcja

Paczkowarka może zostać oznaczona logiem Państwa firmy lub ozdobiona dowolną grafiką – jedynym ograniczeniem w tym zakresie jest tylko nasza wyobraźnia. Proffico zgodnie z wytycznymi Klienta wykonuje projekt graficzny i po akceptacji realizowana jest docelowa szata graficzna w technice gwarantującej odporność na czynniki atmosferyczne i trwałość kolorów.



9. Transport woreczków

W zakresie wymogów dotyczących sposobu transportu woreczków z wodą zaleca się jedynie dotrzymanie należytej czystości i estetyki opakowania, ograniczenie nasłonecznienia, zachowanie w miarę możliwości chłodnej temperatury otoczenia oraz maksymalne skrócenie czasu dostawy do odbiorcy. Dla zachowania powyższych warunków najbardziej właściwe są skrzynki w kolorze niebieskim, wykonane z polietylenu, o wymiarach zewnętrznych 600x400x2000 mm. Choć nie jest to wymagane, zaleca się, aby skrzynki posiadały stosowny atest PZH. Takie opakowania mogą być



PROFFICO



Proffico Sp. z o.o.
ul. Marszałkowska 84/ 92/ 72
00-514 Warszawa

Biuro handlowe i serwis:
ul. Wiejska 11
05-530 Góra Kalwaria
tel.: +48 22 350 60 67
fax: +48 22 350 62 68
biuro@proffico.com

transportowane w zwykłych samochodach dostawczych jak również w specjalnych przyczepach np. typu Proffico Aquatrans posiadających specjalne szuflady z zatrzaskami umożliwiające ich bezpieczny transport oraz termiczną obudowę.



Przyczepka do woreczków – Aquatrans.



Skrzynki transportowe.



PROFFICO



Proffico Sp. z o.o.
ul. Marszałkowska 84/ 92/ 72
00-514 Warszawa

Biuro handlowe i serwis:
ul. Wiejska 11
05-530 Góra Kalwaria
tel.: +48 22 350 60 67
fax: +48 22 350 62 68
biuro@proffico.com