

AQUALOGIC RS1 UV SYSTEM

To urządzenie zaprojektowane i wykonane wyłącznie dla naszej firmy. Przy projektowaniu RS1 poprosiliśmy naszych klientów dotychczas korzystających z różnych rozwiązań dostarczania wody pitnej dla swoich pracowników o określenie jaka forma urządzenia byłaby dla nich najwygodniejsza. Najczęściej podkreślanymi kryteriami wyboru są prosta obsługa, niezawodność, niski koszt najmu i nowoczesny wygląd. **RS1** jest urządzeniem wykonanym z najwyższej jakości materiałów, a zastosowane w nim rozwiązania techniczne gwarantują niezawodne działanie i najwyższą jakość filtrowania wody z zastosowaniem systemu UV.



Opis działania P.O.U. RS1

Zbiornik Zimnej Wody

Zbiornik zimnej wody został wyprodukowany ze stali nierdzewnej o oznaczeniu 304, która nie ulega korozji, jest chemicznie obojętna i odbija promieniowanie UV. Temperatura w zbiorniku zimnej wody jest sterowana termostatem i może być ustawiona w przedziale 3–12 °C. Zaleca się ustawienie temperatury zimnej wody na 7°C, jako idealnej temperatury zimnych napojów. Pojemność zbiornika wynosi dwa litry. Zimna woda jest jednocześnie chłodzona i poddawana działaniu promieni ultrafioletowych, to skutecznie chroni wodę przed rozwojem bakterii.

Zbiornik Gorącej Wody

Zbiornik gorącej wody posiada pojemność 1,5 litra, został wyprodukowany ze stali nierdzewnej 304, element grzewczy to grzałka zewnętrzna o mocy 700 W. Temperatura wody jest sterowana układem czujników zanurzeniowych. Zaleca się ustawienie temperatury

gorącej wody na 92°C, jako idealnej temperatury napojów rozpuszczalnych. Zabezpieczenie termiczne zapobiega przegrzaniu zbiornika. Zbiornik jest zasilany wodą przez filtr zapobiegający powstawaniu kamienia, przedłużając jego żywotność. Ustawienie temperatury gorącej wody na max. 92°C także zmniejsza ilość kamienia w zbiorniku gorącej wody.

Podstawowy zestaw filtrów w urządzeniu P.O.U. RS1:

System filtracji wody P.O.U. RS1 składa się z trzech stopni.

1. Filtr węglowy spiekany 10" - (tz. prefiltr) usuwa zanieczyszczenia mechaniczne wody jak drobiny piasku, osady, muł itp.
2. Filtr z granulowanego węgla aktywowanego - usuwa z wody szerokie spektrum zanieczyszczeń m.in. chlor, pestycydy, wapno oraz pozostałe zanieczyszczenia.
3. Lampa UV – (PHILIPS 8W) Lampa UV posiada moc 8 W i emituje promienie o długości fali 253,7 nm., które bardzo skutecznie niszczą bakterie znajdujące się w wodzie. Promienie UV powstrzymują rozwój bakterii poprzez niszczenie ich kodu DNA. Lampa zachowuje swoją szczytową skuteczność przez okres 12 miesięcy, po tym okresie podlega wymianie. Testy potwierdzają, że lampa UV o mocy 8 W w połączeniu ze zbiornikiem o pojemności 2 litrów posiada bardzo wysoki wskaźnik unieszkodliwiania bakterii.

Bardzo istotne dla systemu sterylizacji promieniami UV jest zasilanie wodą o wysokim stopniu czystości dla zapewnienia maksymalnej skuteczności działania. Jeżeli woda nie zostanie oczyszczona w szczególny sposób, to ograniczone zostanie przenikanie promieniowania UV w wodzie. P.O.U. RS posiada wiele kombinacji filtrów, które można dobrać odpowiednio do jakości wody w sieci.

Średnica wężyka wewnętrznego obiegu wody wynosi 6 mm. Cały wewnętrzny układ obiegu wody i wszystkie części, które mają kontakt z wodą uzyskały atesty NSF/WRAS potwierdzające wykonanie z materiałów przeznaczonych do kontaktu z żywnością.