

System wody szarej GW 3000 Indoor

System wewnętrzny o przepustowości do 3000 litrów na dobę

Zastosowanie

- Zasilanie oczyszczoną wodą szarą toalet, pralek, systemów podlewania zieleni.
- Kompletny system do montażu wewnątrz budynku (w piwnicy).

Zalety

- Możliwość zredukowania zużycia wody nawet o 50%
- Niskie zużycie energii elektrycznej
- Brak dodatków chemicznych
- Technologia szybkiej filtracji
- Jakość wody oczyszczonej spełniająca wymagania europejskiej dyrektywy dotyczącej wody do kąpieli (76/160/EEC)
- Komponenty łatwe w montażu i niewymagające dużych nakładów konserwacyjnych



Przykładowa konsola techniczna ze sterownikiem i pompą filtratu

Opis produktu

System oczyszczania wody szarej GW 3000 Indoor składa się ze sterownika PLC, zbiorników, modułów filtracyjnych i wszystkich pozostałych elementów koniecznych do niezawodnej pracy.

W pierwszym zbiorniku (oczyszczanie tlenowe) gromadzona jest woda szara wytwarzana przez prysznicze, wanny i umywalki do rąk, poddawana następnie procesowi napowietrzania. Zapewniane są optymalne warunki do rozwoju mikroorganizmów odpowiedzialnych za rozkład zanieczyszczeń.

W kolejnym zbiorniku (zbiornik filtracji), podczyszczoną wodę szarą oddziela się od zanieczyszczeń za pomocą ultrafiltracji. Wielkość porów filtra membranowego 0,00005 mm pozwala na usunięcie z wody wirusów, bakterii i cząstek stałych. Woda oczyszczona wysokiej jakości spełnia wymagania europejskiej dyrektywy dotyczącej wody kąpieliskowej 76/160/EEC oraz 2006/7/EC. Oczyszczona woda jest następnie transportowana do trzeciego zbiornika (zbiornik wody czystej) za pomocą pompy filtratu.

Trzeci zbiornik (zbiornik wody czystej) służy za magazyn wody do przyszłego wykorzystania. Oczyszczona woda szara jest doprowadzana do kranów, zaworów, zbiorników spłuczek i innych odbiorników za pomocą pompy zatapialnej lub osobnego zestawu do podnoszenia ciśnienia.

Specyfikacja techniczna

- Zaprojektowany na dzienny przepływ 3000 litrów (równoważność wody szarej wytwarzanej przez 60 osób).
- Wysoka wydajność dzięki niemalże 100% oszczędnościom wody pitnej do spłukiwania toalet, prania i podlewania ogrodu.
- Wszystkie podzespoły są kompaktowe i łatwo dostępne.
- Pojemność buforowa zapewnia dostępność wody również w trakcie szczytowego zużycia.
- Sterowanie poprzez 4-linijkowy wyświetlacz.
- Może być połączony z systemem wykorzystania wody deszczowej.
- Zdalna konserwacja i monitoring możliwe jako opcja.
- Powiadomienia o awariach w formie SMS, e-mail i fax możliwe jako opcja.



System wody szarej GW 3000 Indoor

System wewnętrzny o przepustowości do 3000 litrów na dobę

Dane techniczne

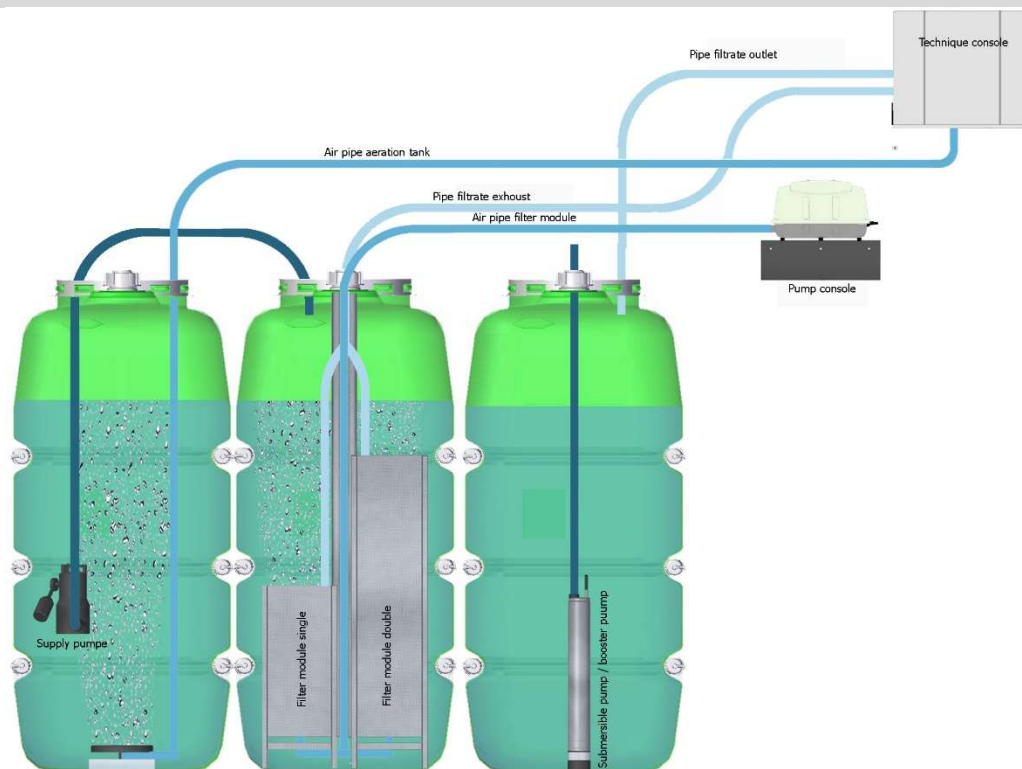
Wydajność dobową [l]* (max)	3000
Prędkość filtracji [l/h] (max)	150
Liczba konsoli technicznych	1
Liczba konsoli sprężarek	1
Zbiorniki oczyszczania tlenowego	1 x 2000L
Zbiorniki filtracji	1 x 2000L
Zbiorniki wody czystej	1 x 2000L
Całkowita moc urządzeń	ca. 400 W

* Rzeczywista wydajność filtracji zależy od ciągłości dopływu oraz poziomów wody w poszczególnych zbiornikach.

Dane techniczne – wymiary

Konsola techniczna (WxHxB)	550 x 550 x 320 mm
Konsola techniczna (masa)	21 kg
Konsola sprężarki (WxHxB)	450 x 225 x 130 mm
Konsola sprężarki (weight)	14 kg
Filtr pojedynczy (DxH)	400 x 800 mm
Filtr pojedynczy (weight)	16 kg
Filtr podwójny (DxH)	400 x 1300mm
Filtr podwójny (weight)	32 kg
Prąd zasilania	230 V / 50Hz

Schemat



Zagospodarowanie wody deszczowej



Przydomowe oczyszczalnie ścieków



Wykorzystanie wody szarej



Systemy pompowe



Zbiorniki