



Greywater

## System zagospodarowania ścieków szarych GW 500-I

Przeznaczony do montażu wew. budynków, dzienna wydajność 500 litrów

### Zastosowanie

- Przeznaczony do zagospodarowania ścieków szarych w domach jednorodzinnych
- Pozwala wykorzystać ścieki szare po myciu i kąpieli do splukiwania toalet, prania oraz podlewania ogrodu
- Instalacja przeznaczona do montażu wew. budynków, np. piwnicach

### Zalety

- Wymaga niewiele miejsca, doskonale nadaje się do modernizacji i rozbudowy istniejącej instalacji
- Mniejsze zużycie wody (do 50%)
- Opatentowana technologia oparta o pompy mamutowe zwiększa efektywność wykorzystania energii
- Brak chemicznych dodatków
- Oszczędność energii dzięki filtracji geodezyjnej
- Oczyszczone ścieki spełniają wymagania zawarte w europejskiej dyrektywie dotyczącej wody przeznaczonej do kąpieli (76/160/EEC)
- Łatwy montaż
- Niskie koszty eksploatacji
- Automatyczna praca, możliwość zdalnej obsługi (opcja)

### Opis produktu

System zagospodarowania ścieków szarych GW 500-I składa się z 3 elementów.

Bioreaktor membranowy (MBR) zbudowany jest z 500l zbiornika przeznaczonego do montażu wew. budynków, np. piwnicy. Zgromadzone w nim ścieki szare (po myciu i kąpieli) poddawane są procesowi biologicznego oczyszczania przy użyciu napowietrzania oraz filtracji. Pozwala to usunąć wirusy, bakterie oraz inne zanieczyszczenia stałe. Oczyszczone ścieki przepompowywane są przy użyciu opatentowanej technologii opartej o pompy mamutowe do zbiornika oczyszczonej wody.

Oczyszczone ścieki przechowywane są w drugim 500l zbiorniku skąd za pomocą zatopialnej pompy tłoczącej przekazywane są tam gdzie zachodzi taka potrzeba. W okresach niedoboru zbiornik oczyszczonej wody może zostać uzupełniony wodą wodociągową zgodnie z EN1717.

W skład panelu sterującego wchodzi: pompa napowietrzająca oraz sterownik systemu. Dodatkowo system można wyposażyć w modem pozwalający na jego zdalną obsługę. Panel sterujący można zamontować w pobliżu zbiorników.



System zagospodarowania ścieków szarych GW 500-I

### Skrócona specyfikacja techniczna

- Dzienna wydajność do 500l (odpowiada ilości ścieków szarych wytworzonych przez 6 osób/dzień)
- Wysoka efektywność dzięki prawie 100% ograniczeniu zużycia wody wodociągowej do splukiwania toalet i prania
- Zwarta konstrukcja zapewniająca wygodny dostęp do wszystkich elementów systemu
- Oczyszczanie i magazynowanie wody odbywa się wewnątrz budynku
- W okresach szczytowych woda magazynowana jest w zbiorniku buforowym
- Obsługa za pomocą panelu sterującego wyposażonego w 4-linijkowy wyświetlacz
- Możliwość połączenia z systemami zagospodarowania wody deszczowej
- Opcjonalna możliwość zdalnej obsługi i monitorowania systemu za pomocą GSM lub internetu
- Opcjonalne powiadomienie o błędach za pomocą SMS, poczty elektronicznej lub faksu



## System zagospodarowania ścieków szarych GW 500-I

Przeznaczony do montażu wew. budynków, dzienna wydajność 500 litrów

### Zastosowanie

System zagospodarowania ścieków szarych GW 500-I przeznaczony jest dla domów jednorodzinnych (do 6 osób). Dwa zbiorniki przeznaczone do montażu wew. budynków (np. piwnicach) pozwalają na oczyszczanie ścieków przy użyciu MBR oraz przechowywanie oczyszczonej wody.

Ścieki po myciu i kąpieli, tzw. ścieki szare, oczyszczane są przy użyciu MBR i przechowywane w zbiorniku oczyszczonej wody w celu ich późniejszego wykorzystania do spłukiwania toalet, prania, czy też podlewania ogrodu. Jakość oczyszczonych ścieków przewyższa normy zawarte w europejskiej dyrektywie dotyczącej wody przeznaczonej do kąpieli (76/160/EEC).

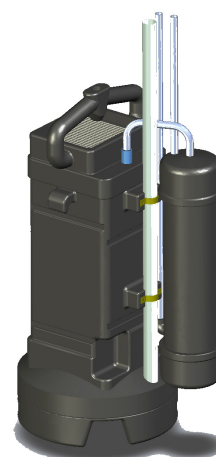


Panel sterujący wyposażony w opcjonalny modem

### Dane techniczne

Wydajność (maks.)	5,7 m <sup>3</sup> /h*
Ciśnienie	3,6 bar*
Wydajność filtracji	30 l/h
Przyłącze wody wodociągowej*	½" (GZ)
Przyłącze rurociągu tłoczego*	1" (GZ)
Dopływ szarej wody	DN70
Przelew szarej wody	DN70
Napięcie zasilania	230 V / 50 Hz

\* Dane dotyczą zasilanej pompy tłoczącej DT1000

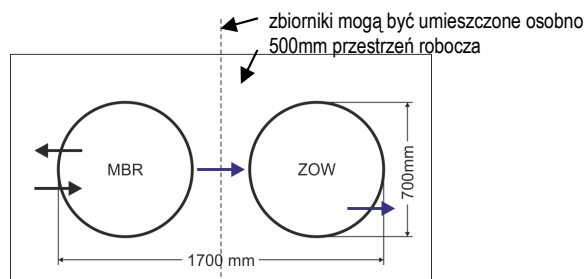


Filtr membranowy z pompą mamutową

### Wymiary i waga urządzenia

Panel sterujący (szer. × wys. × gł.)	550 × 550 × 320 mm
Panel sterujący	21 kg
MBR (śred. × wys.)	Ø640 × 1650 mm
MBR (włączając filtr)	42 kg
Zb. oczyszczonej wody (śred. × wys.)	Ø640 × 1650 mm
Zb. oczyszczonej wody (włączając zasilaną pompę tłoczącą)	40 kg

### Schemat usytuowania zbiorników



ZOW = zbiornik oczyszczonej wody  
MBR = bioreaktor membranowy