

# Jak działa domowa przepompownia ścieków? Sprawdź, kiedy warto zdecydować się na to rozwiązanie



**Pierwsze pompy z rozdrabniaczem powstały we Francji już w latach 60-tych XX wieku. Ze względu na duże zapotrzebowanie na mieszkania i chęć ograniczenia kosztów budowy i modernizacji pionów kanalizacyjnych skonstruowano specjalne pompy wyposażone w elektryczne noże. Rozwiązania tego typu pozwalały na adaptację łazienek w pomieszczeniach o ograniczonym dostępie do pionu kanalizacyjnego. Do dziś pomporozdrabniacze pozwalają na uniknięcie kosztownych prac aranżacyjnych i lepsze wykorzystanie dostępnej przestrzeni mieszkalnej.**

## **Co to jest i jak działa pomporozdrabniacz?**

Pompa z rozdrabniaczem to urządzenie elektryczne montowane za sedesem, umożliwiające przetłaczanie ścieków fekalnych i odpadów organicznych przez przewód tłoczny do pionu, szamba lub oczyszczalni ścieków. Pompa wyposażona jest w nóż tnący, który obracając się z dużą prędkością rozdrabnia przepływające przez nie odpady i uniemożliwia zapachnie się rury odpływowej. Pomporozdrabniacze znajdują zastosowanie w pompowniach komunalnych i zakładowych, są też używane do pompowania gnojówki w gospodarstwach rolnych. Przede wszystkim jednak wykorzystuje się je w gospodarstwach domowych oraz wszędzie tam, gdzie toaleta nie może zostać podłączona do standardowego pionu kanalizacyjnego.

*Sytuacje takie występują kiedy toaleta ma zostać urządzona w pomieszczeniu, które nie zostało do tego przeznaczone. Podłączenie do takiego pomieszczenia rury o standardowej średnicy jest zazwyczaj niewykonalne bądź łączy się z kosztowną przebudową. Najtańszym i najszybszym wyjściem jest właśnie pompa z rozdrabniaczem, która umożliwia podłączenie sedesu bez ryzyka zapchania. – mówi przedstawiciel firmy Dambat*

Urządzenia tego typu nie pracują w trybie stałym. Włączają się wówczas, gdy trafi do nich odpowiednia ilość ścieków. Pozwala to na optymalne zużycie prądu i ogranicza powstający hałas. Zaleca się jednak, aby dla komfortu domowników unikać umieszczania pomporozdrabniacza w pobliżu ściany sąsiadującej z sypialnią.

## **Rodzaje pomporozdrabniaczy**

W zależności od przeznaczenia pompy z rozdrabniaczem wyróżnia się dwa rodzaje tego typu urządzeń:

- pompy do ścieków szarych: służą do przetłaczania zużytej wody bez ścieków fekalnych, np. z kuchni, pralni itp.,
- pomporozdrabniacze do ścieków fekalnych i szarych: urządzenia z pompą i nożem tnącym do rozdrabniania i przetłaczania ścieków za pośrednictwem cienkich rur do pionu kanalizacyjnego, szamba lub oczyszczalni ścieków.

Natomiast ze względu na typ obiektu, w którym ma być montowane urządzenie, pompy z rozdrabniaczem dzieli się na:

- pompy i pomporozdrabniacze do użytku domowego,
- pompy i pomporozdrabniacze do zastosowań komercyjnych.

Dwa powyższe rodzaje urządzeń różnią się między sobą konstrukcją, a przede wszystkim mocą silników i zastosowanych noży tnących.

### **Montaż pompy z rozdrabniaczem**

Podłączenie pomporozdrabniacza do instalacji kanalizacyjnej nie jest zbyt skomplikowane. Należy jednak pamiętać, aby przewód, którym ścieki będą tłoczone z urządzenia był wykonany w technologii zgrzewanej lub klejonej. W przeciwnym razie – zastosowanie rur z uszczelkami może być źródłem przecieków. Przewody tłoczne w tego typu instalacjach mają niewielkie średnice, zazwyczaj 22, 25 lub 28 mm. Pompy z rozdrabniaczem przeznaczone do współpracy z miskami WC montuje się na specjalnych stelażach, w pewnej odległości od stelaża WC. Można do nich podłączyć także prysznic czy umywalkę.

Domowa przepompownia ścieków to dobre rozwiązanie, gdy chcemy zorganizować łazienkę lub pralnię w pomieszczeniu, które pierwotnie nie było przeznaczone do tego celu. Takim miejscem może być np. piwnica, gdzie zwykle występuje duży problem z planowaniem odpływów.

### **Domowa przepompownia ścieków: niezbędne urządzenia**

Podstawowym oraz niezbędnym elementem do wykonania domowej przepompowni ścieków jest pompa z rozdrabniaczem. Doskonały przykład stanowi pompa WC Sanibo 5 – wysokiej jakości urządzenie dostępne od wielu lat na rynku. Specjalista z PHU DAMBAT wyjaśnia, że pompa tego typu wyposażona jest w trzy wejścia służące do odprowadzania ścieków z toalety, umywalki, zlewu, pralki czy wanny. Wejścia pozwalają na dowolną konfigurację, można je zaślepić, używając dołączonych do zestawu akcesoriów. Przepompownia może być używana zarówno do jednego urządzenia sanitarnego, jak i kilku w tym samym czasie.

### **Jak działa domowa przepompownia ścieków?**

Zasada działania pompy WC opiera się na wykorzystaniu specjalnego noża umieszczonego we wnętrzu kosza. Następnie za pomocą małych otworów w koszu ścieki przedostają się do obudowy, gdzie mieszają się z wodą. Odpowiednia konstrukcja urządzenia zapewnia 100% rozdrabniania materiału i gwarantuje zabezpieczenie przed zapchaniem się przewodu kanalizacyjnego. Wydajność

150 l/min oraz maksymalna wysokość podnoszenia 9,5 m sprawiają, że pompa WC sprawdza się zarówno w prywatnych domach, jak i w budynkach użyteczności publicznej. Za pomocą jednego urządzenia, które zajmuje stosunkowo niewiele miejsca, można w ten sposób rozwiązać problem odprowadzenia ścieków w niekorzystnie zlokalizowanym pomieszczeniu.

### **Domowa przepompownia ścieków: kiedy warto się na nią zdecydować?**

O domowej przepompowni ścieków warto pomyśleć, gdy chcemy zaadaptować łazienkę lub pralnię w pomieszczeniach, które nie zostały przystosowane do tego celu. Najczęściej wykorzystywana jest w części piwnicznej domu, ze względu na to, że kanalizacja znajduje się kilka metrów wyżej. Pompa toaletowa instalowana jest też, gdy łazienka ma być zaaranżowana w pomieszczeniu znacznie oddalonym od głównego pionu kanalizacyjnego. Pompa z rozdrabniaczem zapewnia wydajne działanie przez wiele lat i zabezpiecza przed zapychaniem się odpływu. Jest to urządzenie w pełni zautomatyzowane, nie wymaga więc dodatkowej obsługi.

*Opracowanie redakcja [www.pasywny-budynek.pl](http://www.pasywny-budynek.pl) [ML]*

*Opracowanie na podstawie materiałów firmy DAMBAT*

*Materiał objęty prawem autorskim. Publikacja w części lub w całości wyłącznie za zgodą redakcji.*

## **KONTAKT**



[Dambat](http://Dambat)

**E-mail:** [biuro@dambat.pl](mailto:biuro@dambat.pl)

**WWW:** [www.dambat.pl](http://www.dambat.pl)

**Tel:** +48 22 721 11 92

**Fax:** +48 22 721 02 17

**Adres:**

Gawartowa Wola 38

05-085 Kampinos

