

Instrukcja montażu i eksploatacji

Wavin ATOM

Twój sposób na deszczówkę



wavin

An Orbia business.

1. Wstęp

Zbiorniki Wavin ATOM są zbiornikami podziemnymi, przeznaczonymi do posadowienia w gruncie.

Zbiorniki mogą być posadowione w gruncie przy występowaniu wody gruntowej. Wysokości zwierciadła wody gruntowej liczona od dna zbiornika nie może przekroczyć 0,75 m dla zbiornika Wavin ATOM 3000 i 1,13 m dla zbiornika Wavin ATOM 5000.

Aby zapewnić dostęp do zbiornika i ułatwić przeprowadzenie prac eksploatacyjnych na każdym otworze inspekcyjnym zaleca się umieszczenia dedykowanej nadstawki. Zastosowanie jednej nadstawki wiąże się z ryzykiem braku inspekcji i jest wyłącznym wyborem klienta.

Niniejsza instrukcja opisuje najważniejsze etapy montażu zbiorników ATOM pod ziemią.

Aby zapewnić optymalne działanie zbiorników, należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję montażu i zwrócić szczególną uwagę na poniższe kwestie, aby zapewnić bezpieczeństwo pracy i prawidłowe działanie:

- ⦿ Aby zapobiec wypadkom, pokrywa zbiornika musi być zawsze zamknięta!
- ⦿ Do obowiązków właściciela nieruchomości należy upewnienie się, że nikt ani nic nie może wpaść do zbiornika (dzieci, zwierzęta itp.)!
- ⦿ Ze zbiornikiem należy obchodzić się ostrożnie; nie wolno go toczyć ani upuszczać.
- ⦿ Na czas transportu starannie zabezpieczyć zbiornik, tak aby nie uległ uszkodzeniu.
- ⦿ Po dotarciu na miejsce montażu należy niezwłocznie sprawdzić, czy zbiornik nie uległ uszkodzeniu podczas transportu.
- ⦿ Głębokość przykrycia od powierzchni gruntu wynosi 40 cm licząc od górnej krawędzi zbiornika (dwie nadstawki ułożone jedna na drugiej). W przypadku montażu zbiornika na większej głębokości, ponad zbiornikiem należy wykonać betonową płytę odciążającą.
- ⦿ Zbiorniki przeznaczone są do montażu w terenie nieobciążonym ruchem, należy odseparować obszar w pobliżu traktów komunikacyjnych, aby nie dopuścić do przejazdu pojazdów przez obszar instalacji. Teren wokół zbiornika musi być chroniony 3-metrową strefą bezpieczeństwa, do której pojazdy nie mogą wjechać.
- ⦿ W przypadku zbiorników posadowionych w gruntach słabo przepuszczalnych (spoistych) i nieprzepuszczalnych (iły, gliny, pyły) lub w terenie, na którym mogą występować wody gruntowe, powinna być wykonana obsypka ze żwiru płukanego, o granulacji 16 ÷ 32 mm. Napływające wody należy odprowadzić za pomocą drenażu.
- ⦿ W przypadku zbiorników posadowionych z niewielkim przykryciem i przy wysokim poziomie wód gruntowych, należy sprawdzać obliczeniowo warunek stateczności na wypór. Gdy warunek wyporu nie jest spełniony, zbiornik należy dociążyć zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji montażu.
- ⦿ Podczas napełniania ziemią, koparka nie może podjeżdżać bliżej niż 1,5 m od końców i boków zbiornika.
- ⦿ Napełniać zbiornik wodą, jednocześnie z zasypywaniem zbiornika. Zabrania się zalewania zbiornika przed jego zakopaniem!
- ⦿ Należy nanieść lokalizację zbiornika w rejestrze utrzymania nieruchomości (np. na mapie lub w opisie lokalizacji).
- ⦿ Przy montażu w temperaturze poniżej +5°C należy zachować szczególną ostrożność.

2. Typy zbiorników



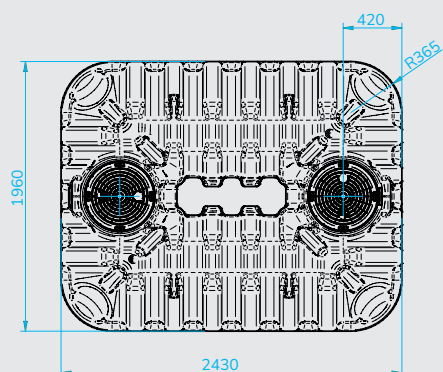
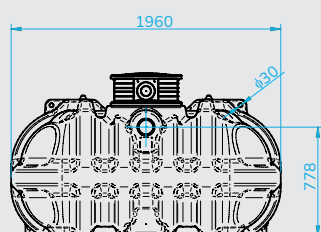
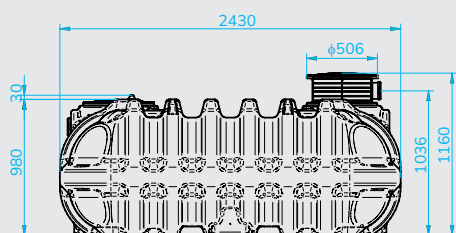
a) Wavin ATOM 3000 o pojemności 3 m³



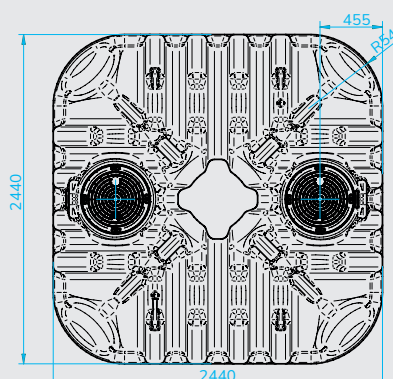
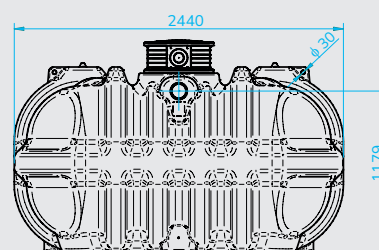
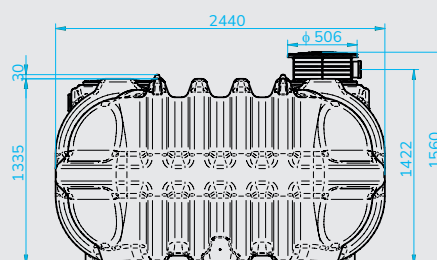
b) Wavin ATOM 5000 o pojemności 5 m³

Rys. 1. Zbiorniki: a) Wavin ATOM 3000 o pojemności 3 m³; b) Wavin ATOM 5000 o pojemności 5 m³.

Oznaczenie zbiornika	Pojemność nominalna	Długość	Szerokość	Wysokość	Średnica kanału dopływu	Średnica kanału odpływu	Średnica otworu rewizyjnego
	m ³						
Wavin ATOM 3000	3,0	2430	1960	980	110	110	440
Wavin ATOM 5000	5,0	2440	2440	1335	110	110	440



Rys. 2. Wymiary zbiornika WAVIN ATOM 3000 (wymiar podany w mm).



Rys. 3. Wymiary zbiornika WAVIN ATOM 5000 (wymiar podany w mm).

2. Ogólna charakterystyka

Wavin ATOM jest zbiornikiem bezcisnieniowym do podziemnego magazynowania wody deszczowej. Służy do tymczasowego magazynowania i zarządzania wodą (ponownego wykorzystania).

Każdorazowo należy połączyć zbiornik z odbiornikiem nadmiaru wody deszczowej - może nim być istniejąca kanalizacja lub system do rozsączania wody deszczowej (patrz Pakiet Wavin AquaCell 400 -3085839)

3. Zakres dostawy

Zbiornik dostarczany jest z dwoma pokrywami zamontowanymi na zbiorniku oraz jedną nadstawką włożoną w przestrzeń wolną zbiornika.

3097909 Zbiornik na wodę deszczową ATOM 3000 PE

3097910 Zbiornik na wodę deszczową ATOM 5000 PE

W przypadku pakietów deszczowych ATOM zbiornik dostarczany jest nadstawką, pokrywą deszczową oraz pokrywą.

3097911 Zbiornik ATOM 3000 pakiet deszczowy PE

3097912 Zbiornik ATOM 5000 pakiet deszczowy PE

4. Elementy dodatkowe

1. Sito filtracyjne

Sito filtracyjne montowane jest od strony dopływu. Jego zadaniem jest oczyszczenie wody deszczowej z drobnych, stałych zanieczyszczeń, takich jak liście, drobne kamienie czy patyki. Dzięki temu zapobiega się zagniwaniu wody w zbiorniku oraz chroni przed uszkodzeniem zespoły pompowe, które mogą być w nim zainstalowane. Sito wchodzi w zakres dostawy zbiornika.

4085496
ATOM Sito filtracyjne



2. Pokrywa montowana na nadstawce

4085493 ATOM Pokrywa
φ 500 czarna pełna



3. Nadstawka montażowa

4085495 ATOM Nadbudowa
h 215 / φ 400 czarna*



4. Pokrywa deszczowa

4085494 ATOM Pokrywa deszczowa
φ 500 czarna



* Wymagane jest zastosowanie nadstawki nad każdym otworem rewizyjnym. Druga nadstawka nie wchodzi w zakres dostawy.

5. Posadowienie zbiornika

Minimalna, wymagana przez Producenta, projektowa odległość krawędzi wykopu od:

- ⦿ Granicy działki: 3,0 [m]
- ⦿ Ciągu jezdnego: 3,0 [m]
- ⦿ Parkingu: 3,0 [m]
- ⦿ Obrysu budynku: 3,0 [m]
- ⦿ Rury z gazem i wodą: 1,5 [m]
- ⦿ Kabli elektrycznych: 0,8 [m]
- ⦿ Kabli telekomunikacyjnych: 0,5 [m]

Należy pamiętać, że im większa odległość zbiornika od miejsca zbierania wody deszczowej, tym większe ryzyko oziębienia się cieczy w czasie mrozów, a co za tym idzie, niebezpieczeństwo pojawienia się niedrożności.

Odległość większa niż 10 m jest możliwa przy założeniu, że przewód dopływowy zostanie ocieplony, a spadek zwiększony do 3-4%.

6. Instrukcja montażu

Wszystkie prace powinny być wykonywane zgodnie z wymaganiami norm PN-EN1610 i PN-C-89224:2018-03P.

6.1. Wykop

KROK 1

Należy wykonać wykop o wymiarach większych od wymiarów zbiornika, o 50 cm z każdej ze stron. Projektowaną głębokość należy zwiększyć o 20 cm, jest to wysokość warstwy podsypki piaskowo-cementowej, na której zostanie posadowiony zbiornik.

KROK 2

Dno wykopu należy wypoziomować. Nie może ono zawierać ostrych kamieni, elementów, które mogłyby podczas montażu uszkodzić zbiornik.



KROK 3

Na dnie wykopu należy umieścić wspomnianą wcześniej warstwę mieszanki piasku z cementem (o grubości 20 cm). Mieszankę należy wykonać w proporcjach 150 kg cementu na 1 m³ piasku.



6.2. Montaż zbiornika

KROK 4

Przed posadowieniem zbiornika w gruncie należy zdjąć pokrywy, znajdujące się nad otworami inspekcyjnymi i w jej miejscu należy zamontować nadstawki (drugą nadstawkę należy dokupić). Następnie należy przymocować ją do zbiornika za pomocą dołączonych wkrętów.

KROK 5

Na wypoziomowanej warstwie piasku z cementem należy umieścić zbiornik. Włazy montażowe muszą być zabezpieczone pokrywami i nadstawkami. Należy wypoziomować zbiornik w linii wlot-wylot.



KROK 6

Zbiornik należy zasypać mieszaniną piasku z cementem w proporcji 150 kg cementu na 1 m³ piasku. Warstwy mieszaniny o grubości ok. 20 cm należy zagęszczać na bieżąco. Poprawne zagęszczenie warstw ułatwi montaż oraz wzmocni konstrukcję zbiornika po zakopaniu.

Warstwy należy zagęszczać ręcznie lub przy użyciu wody. Nie należy stosować zagęszczarek mechanicznych.

UWAGA:

Podczas zakopywania zbiornik należy równomiernie napętniać wodą. Poziom wody w zbiorniku powinien być wyższy od poziomu mieszaniny piaskowo-cementowej o około 10 cm. Zabrania się całkowitego zalania zbiornika przed zakończeniem jego montażu.



Należy zwrócić szczególną uwagę na zasypywanie i zagęszczanie mieszaniny w dolnej części zbiornika oraz w jego środkowej strefie. Dolne przestrzenie pomiędzy zbiornikiem a ścianami wykopu, ze względu na ich obły kształt, należy starannie zagęścić. Warstwy zagęszczać należy ręcznie lub przy użyciu wody, nie stosuj zagęszczarek mechanicznych.

KROK 7

Po osiągnięciu poziomu odpływu ze zbiornika w kanale odpływowym należy umieścić rurę PCV łączącą zbiornik z systemem przelewu awaryjnego. (Patrz pkt. 6.3. Przelew awaryjny). Następnie należy kontynuować zasypywanie zbiornika. Nad zbiornikiem można wykorzystać grunt rodzimy (patrz krok 8).

Po zasypaniu zbiornika do poziomu włazów, na zbiorniku należy umieścić nadstawki oraz doprowadzić do zbiornika kanał dopływowy.

UWAGA:

Aby zapewnić dostęp do zbiornika i ułatwić przeprowadzenie prac eksploatacyjnych na każdym otworze inspekcyjnym wymaga się umieszczenia dedykowanej nadstawki.



KROK 8

Wierzchnią warstwę ponad zbiornikiem można wykonać z gruntu rodzimego. Po zakończeniu montażu sprawdzić, czy pokrywy są przykręcone do zbiornika.



KROK 9

Maksymalny poziom zakopania zbiornika wynosi 40 cm, licząc od górnej krawędzi zbiornika (dwie nadstawki). W przypadku montażu na większej głębokości należy wykonać nad zbiornikiem betonową płytę odciążającą. W razie występowania wody gruntowej zbiornik należy zakotwić lub zastosować płytę odciążającą.



6.3. Przelew awaryjny

Przelew awaryjny można wykonać do odbiornika naturalnego (np. rów po uzyskaniu zezwoleń), kanalizacji lub poprzez rozsączanie nadmiaru zgromadzonej wody deszczowej - patrz pakiet Wavin AquaCell 400 (3085839).

Więcej informacji znajdziesz w katalogu Zagospodarowanie wody deszczowej



6.4. Montaż w trudnym terenie

W przypadku montażu zbiornika w trudnym terenie, na gruntach spoistych i nieprzepuszczalnych (iły, gliny, pyły) lub w terenie, na którym mogą występować wody gruntowe należy zmienić rodzaj obsypki. Obsypkę piaskowo cementową należy zastąpić obsypką wykonaną ze żwiru płukanego o granulacji 16 - 32 mm.

Dodatkowo w obsypce należy umieścić drenaż zbierający podłączony do zbiornika przepompowni. Zgromadzoną wodę gruntową należy przepompowywać do systemu rozsączania oddalonego od zbiornika co najmniej o 5,0 m.



6.5. Montaż pakietu deszczowego

1. Należy odkręcić pokrywę za pomocą klucza imbusowego oraz wyciągnąć kolano i sito filtracyjne.



2. Należy podłączyć pompę (poza ofertą WAVIN) do węża za pomocą szybkozłącza. Następnie przez otwór po sicie należy umieścić pompę w zbiorniku. Zabrania się wprowadzania pompy do zbiornika przy użyciu węża lub kabla zasilającego. Drugi koniec kabla oraz węża należy zabezpieczyć przed wypadnięciem do zbiornika.



3. Następnie należy ustawić pompę w pozycji pracy oraz przeprowadzić wąż przez otwór w koszyczku i podłączyć do wolnej końcówki węża szybkozłącze z funkcją STOP.

UWAGA:

Wąż można przycinać, jednak należy pamiętać o wysokości nadstawek.

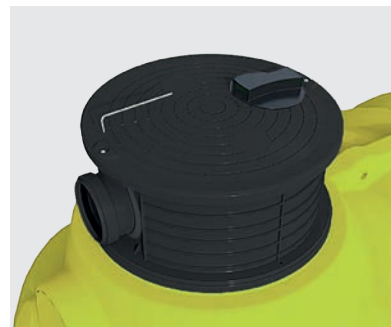


4. Wtyczkę od kabla zasilającego należy przeprowadzić przez otwór znajdujący się w nadstawce. Kabel zasilania prowadzić w kanale ochronnym (rura PVC lub peszel) do źródła zasilania.

Wąż i kable należy umieścić w wycięciu, a następnie zamontować sito oraz kolano (jeżeli zostało wcześniej zdemontowane).



5. Pokrywę należy umieścić na nadstawce i przekręcić ją za pomocą wkrętów.

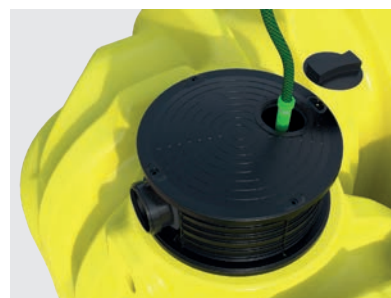


6. Wąż do poboru wody montuje się za pomocą szybkozłączki umieszonej pod pokrywą. W tym celu należy odkręcić kapkę czerpalną.

Następnie uruchomić pompę.

UWAGA:

Przed okresem zimowych należy opróżnić zbiornik oraz wyjąć i zabezpieczyć pompę.



7. Eksploatacja

Do prac eksploatacyjnych zalicza się:

- ⌚ utrzymywanie czystości oraz drożności rynien, dachu oraz sita filtra,
- ⌚ sprawdzanie stanu zapchania sita filtra i w razie potrzeby jego płukanie wodą pod ciśnieniem,
- ⌚ kontrolę poziomu napełnienia zbiornika,
- ⌚ przed okresem zimowym opróżnienie zbiornika oraz zapobieganie zamarzaniu wody deszczowej w zbiorniku.

8. Protokół przekazania instalacji

1. Warunkiem koniecznym uznania gwarancji jest przeprowadzenie montażu według wytycznych Producenta, wypełnienie Oświadczenia Instalatora oraz wypełnienie protokołu i odesłanie w przypadku zgłoszenia reklamacyjnego, wraz z dokumentacją fotograficzną z montażu do Producenta na adres reklamacje.pl@orbia.com.

W przypadku braku wypełnionego i podpisanego protokołu ewentualne reklamacje nie będą rozpatrywane.

PROTOKÓŁ KONTROLI I PRZEKAZANIA INSTALACJI GRUNTOWEJ

Data	
Właściciel obiektu	
Osoba kontaktowa	
Nazwa lokalizacji	
Adres	
Wykonawca	
Osoba kontaktowa	

Model Zbiornika ATOM	Wavin ATOM 3000 ()	Wavin ATOM 5000 ()
Wposażenie dodatkowe (X)	Pokrywa deszczowa () Pokrywa () Sito () Nadstawka () - ilość ()	
Dociążenie	TAK / NIE	
Kotwienie	Płyta kotwiąca () Liczba opasek kotwiących _____ sztuk	
Podłoże / rodzaj gleby pod zabudowę instalacji	Rodzaj gleby w miejscu zabudowy _____ Rodzaj gleby na dnie wykopu _____ Rodzaj gleby w sąsiedztwie miejsca instalacji _____ Szczególne uwagi do zabudowy (np. rodzaj gleby) Poziom wód gruntowych _____	
Wysokość podsypki	_____ m	Rodzaj podsypki
Przykrycie	_____ m	Rodzaj materiału przykrycia
Grubość obsypki	_____ m	Rodzaj obsypki
Rzędna dna rury wlotowej	_____ m	

Zbiornik sprawdzono z zewnątrz pod kątem możliwych uszkodzeń transportowych Tak _____ Nie _____

Wykop montażowy posiada drenaż Tak _____ Nie _____

Zbiornik został napełniony wodą Tak _____ Nie _____

Teren jest zabezpieczony tak, aby pojazdy nie przejeżdżały nad zbiornikiem Tak _____ Nie _____

Odległość od ciągów komunikacyjnych _____ m.

2. Wszelkie usterki urządzenia mogą być uznane po wcześniejszym wykluczeniu uszkodzeń spowodowanych niezastosowaniem się do zaleceń montażu i użytkowania ustalonych przez producenta.

3. Zbiorniki muszą być eksploatowane zgodnie z ich przeznaczeniem oraz w odpowiednich warunkach użytkowania.

4. Wyłączenia odpowiedzialności obejmują:

- ⊗ montaż niezgodnie z wytycznymi,
- ⊗ niewłaściwą eksploatację,
- ⊗ dokonywania przeróbek lub użytkowanie poszczególnych elementów niezgodnie z ich przeznaczeniem,
- ⊗ działanie siły wyższej, w tym zjawisk nadzwyczajnych (atmosferycznych, geologicznych).

Okres gwarancji, liczony jest od daty zakupu. Aby uznać gwarancję, zakup musi być potwierdzony stosownym dokumentem zakupu (rachunek, paragon, faktura VAT).

Pozostałe warunki określone są w OWS (Ogólne Warunki Sprzedaży).

Oświadczenie Instalatora:

Instalator, _____, odpowiedzialny za montaż i posadowienie zbiornika Wavin ATOM zaświadcza, że zbiornik został zamontowany zgodnie z instrukcją montażu Producenta i wypełniony Protokół kontroli i przekazania instalacji gruntowej wraz z dokumentacją fotograficzną został przekazany Inwestorowi w dniu _____.

Instalator:

Inwestor/Własciciel:

(Nazwa firmy/Imię i Nazwisko Instalatora)

(Nazwa firmy/Imię i Nazwisko Inwestora)

Miejscowość/Data

Miejscowość/Data

Niniejsza gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

Odkryj naszą szeroką ofertę na www.wavin.pl

- Zagospodarowanie wody deszczowej
- Dystrybucja wody i gazu
- Grzanie i chłodzenie
- Systemy kanalizacji zewnętrznej i wewnętrznej



Wavin is part of Orbia, a community of companies working together to tackle some of the world's most complex challenges. We are bound by a common purpose: To Advance Life Around the World.



Orbia's Building and Infrastructure business Wavin is an innovative solutions provider for the global building and infrastructure industry. Backed by more than 60 years of product development experience, Wavin is advancing life around the world by building healthy, sustainable environments for global citizens. Whether it's to improve the distribution of clean drinking water, to make sanitation accessible for everyone, to create climate resilient cities, or to design comfortable living spaces, Wavin collaborates with municipal leaders, engineers, contractors, and installers to help future-proof communities, buildings and homes. Wavin has 12,000+ employees around 65 production sites worldwide, serving over 80 countries through a global sales and distribution network.

Wavin Polska S.A. ul. Dobieżyńska 43 | 64-320 Buk | Polska | TeL: +48 61 891 10 00 | www.wavin.pl | E-mail: kontakt.pl@wavin.com

© 2026 Wavin Wavin ciągle rozwija i doskonali swoje produkty, dlatego zastrzega sobie prawo do modyfikacji lub zmiany specyfikacji swoich wyrobów bez powiadamiania.