

Link do produktu: <https://www.zbiorniki24.com/oczyszczalnia-sbr-primo-wiro-20-35-do-obiektow-p-648.html>



Oczyszczalnia biologiczna SBR PRIMO WIRO 20-35 RLM | HABA

Cena brutto	76 438,35 zł
Cena netto	62 145,00 zł
Dostępność	Produkt na zamówienie - wysyłka do 10 dni roboczych
Czas wysyłki	do 10 dni roboczych
Numer katalogowy	G0648
Liczba RLM	15 do 60 stałych użytkowników

Opis produktu

Oczyszczalnia SBR PRIMO WIRO 20-35 - sekwencyjny reaktor biologiczny do większych obiektów

Oczyszczalnia **SBR PRIMO WIRO 20-35** to nowoczesna, kompaktowa **oczyszczalnia biologiczna z technologią SBR**, przeznaczona do obsługi większych obiektów i instalacji wymagających wysokiej skuteczności oczyszczania ścieków. System składa się z osadnika wstępnego oraz **sekwencyjnego reaktora biologicznego**, w którym proces oczyszczania przebiega cyklicznie i w pełni automatycznie.

Na wypływie zastosowano pompę, która umożliwia **ciśnieniowe odprowadzenie ścieków oczyszczonych**, niezależnie od poziomu wód gruntowych i rodzaju gruntu. To rozwiązanie zapewnia dużą elastyczność montażu oraz łatwe dopasowanie systemu do warunków terenowych.

Zalety oczyszczalni SBR PRIMO WIRO 20-35

- technologia **osadu czynnego SBR**
- **ciśnieniowe odprowadzenie ścieków oczyszczonych**
- możliwość montażu przy zróżnicowanych warunkach gruntowo-wodnych
- możliwość zagospodarowania ścieków oczyszczonych, np. do rozsączania lub nawadniania
- **nowoczesne sterowanie automatyczne** optymalizujące pracę oczyszczalni
- wykorzystanie trwałej technologii **WIRO**
- **wytrzymała konstrukcja zbiorników**
- rozwiązanie odpowiednie dla większych budynków i obiektów użytkowych

Technologia SUPER SBR

Oczyszczalnia **SBR PRIMO WIRO 20-35** wykorzystuje technologię **SUPER SBR**, która łączy zalety różnych cykli pracy oczyszczalni. Symultaniczne i równomierne dozowanie ścieków podczas napowietrzania reaktora wpływa na **wysoką skuteczność oczyszczania**, ograniczenie uciążliwych zapachów oraz zmniejszenie energochłonności całego systemu.

Budowa oczyszczalni SBR PRIMO WIRO 20-35

Oczyszczalnia składa się z **komory osadnika wstępnego**, **komory reaktora biologicznego**, skrzynki technicznej, dmuchawy, dyfuzora, pomp zanurzeniowych, automatycznego sterownika oraz systemu dozowania koagulantu. Całość została zaprojektowana tak, aby zapewnić stabilną i wydajną pracę nawet przy większym obciążeniu ściekami.

Fazy pracy oczyszczalni biologicznej SBR PRIMO WIRO

Faza 1 - napełnianie komory osadnika

Ścieki bytowe trafiają najpierw do komory osadnika, gdzie cięższe frakcje opadają na dno zbiornika. Osadnik odpowiada za uśrednianie dopływających ścieków, ograniczenie nagłych przeciążeń hydraulicznych oraz odciążenie reaktora biologicznego. Na wylocie z komory osadnika znajduje się filtr szczotkowy.

Faza 2 - cykliczne napełnianie z natlenianiem reaktora

Ścieki z komory osadnika są dozowane do reaktora przy użyciu pompy powietrznej. W tym samym czasie zachodzi proces napowietrzania, który wspiera rozwój mikroorganizmów odpowiedzialnych za rozkład zanieczyszczeń organicznych i azotowych. Natlenianie odbywa się przy użyciu dyfuzora zasilanego dmuchawą umieszczoną w skrzynce technicznej.

Faza 3 - sedymentacja

W określonych cyklach dobowych praca dmuchawy zostaje przerwana, a ścieki poddawane są procesowi sedymentacji. W tym czasie większe cząstki opadają na dno, co umożliwia klarowanie ścieków. Po zakończeniu sedymentacji uruchamiana jest pompa recyrkulacyjna, która odprowadza osad nadmierny do osadnika wstępnego.

Faza 4 - odpompowanie ścieków oczyszczonych i osadu nadmiernego

Po zakończeniu procesu oczyszczania ścieki oczyszczone są odprowadzane do odbiornika wodnego lub do gruntu, np. przez studnię chłonną, pochłaniacz roślinny lub drenaż. Odpompowanie realizowane jest automatycznie przy użyciu pompy zamontowanej w reaktorze, a osad nadmierny kierowany jest z powrotem do komory osadnika.

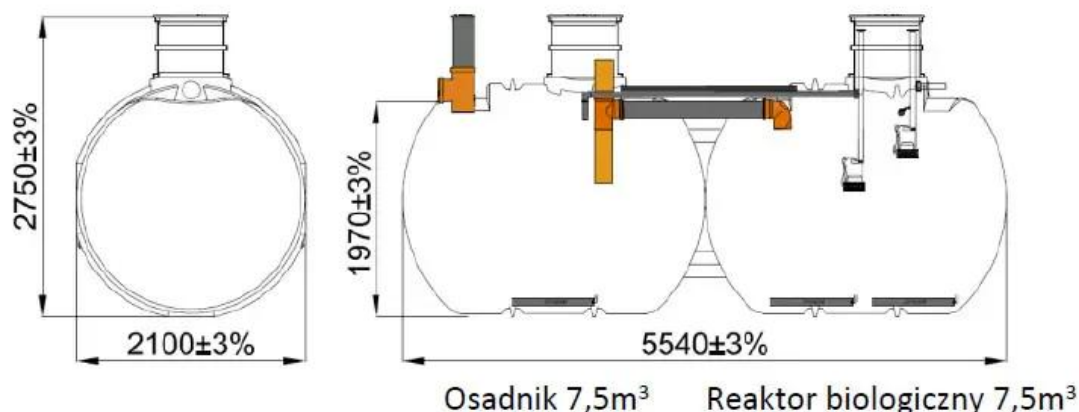
Podstawowe element oczyszczalni:

1. Dopływ
2. Odświeżanie ścieków w komorze osadnika
3. Dyfuzory napowietrzające reaktor
4. Pompa osadu nadmiernego
5. Pompa ścieków oczyszczonych
6. Pływak poziomu maksymalnego
7. Optyw

Dane techniczne – Oczyszczalnia SBR PRIMO WIRO 20-35

- **Zakres:** 20-35 RLM (równoważna liczba mieszkańców)
- **Technologia:** SBR – sekwencyjny reaktor biologiczny
- **Pojemność osadnika wstępnego:** 7,5 m³
- **Pojemność reaktora biologicznego:** 7,5 m³
- **Łączna pojemność systemu:** 15 m³
- **Długość całkowita:** 5540 mm (±3%)
- **Średnica zbiorników:** 2100 mm (±3%)
- **Wysokość całkowita:** 2750 mm (±3%)
- **Wysokość robocza:** 1970 mm (±3%)
- **Średnica włączów:** 600 mm
- **Średnica wlotu:** Ø110 mm
- **Średnica wylotu (ciśnieniowego):** Ø50 mm
- **Odprowadzenie ścieków:** pompa – system ciśnieniowy
- **Sterowanie:** automatyczne, cykliczne (SBR)
- **Materiał zbiornika:** polietylen – konstrukcja monolityczna

SBR Primo 20-35



Najważniejsze parametry użytkowe

- Stabilna praca przy zmiennym dopływie ścieków
- Wysoka skuteczność oczyszczania (technologia osadu czynnego)
- Możliwość montażu przy wysokim poziomie wód gruntowych
- Elastyczne odprowadzenie ścieków - brak ograniczeń terenu
- Niskie koszty eksploatacji dzięki pracy cyklicznej

Uwaga: Szczegółowe parametry (np. przepływ dobowy) zależą od konkretnej wersji w zakresie 20-35 RLM – dobieramy je indywidualnie do inwestycji.

Dla kogo jest oczyszczalnia SBR PRIMO WIRO 20-35?

Model z zakresu **20-35 RLM** to rozwiązanie dedykowane dla większych obiektów, takich jak:

- budynki wielorodzinne,
- pensjonaty i obiekty noclegowe,
- lokale gastronomiczne,
- obiekty usługowe,
- małe zakłady produkcyjne i usługowe,
- budynki użyteczności publicznej.

Kluczowe zalety oczyszczalni SBR PRIMO WIRO 20-35

- wysoka skuteczność oczyszczania ścieków
- możliwość pracy przy zmiennym dopływie ścieków
- **automatyczna kontrola procesu oczyszczania**
- oszczędna eksploatacja
- łatwa obsługa serwisowa
- zgodność z wymaganiami dla nowoczesnych systemów oczyszczania ścieków
- możliwość dopasowania do warunków gruntowych i poziomu wód gruntowych

Możliwości odprowadzenia ścieków oczyszczonych

Dzięki zastosowaniu pompy na odpływie, oczyszczalnia **SBR PRIMO WIRO 20-35** umożliwia elastyczne zagospodarowanie ścieków oczyszczonych. Ścieki mogą być kierowane do:

- studni chłonnej,
- drenażu rozsączającego,
- pochłaniacza roślinnego,

-
- odbiornika wodnego – zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Akcesoria do oczyszczalni SBR PRIMO WIRO 20-35

W celu poprawy estetyki i dopasowania instalacji do warunków na działce możliwe jest zastosowanie dodatkowych akcesoriów:

- **Pokrywa PREMIUM** – nowoczesna, płaska konstrukcja o zwiększonej wytrzymałości.
- **Pokrywa maskująca KAMELEON** – umożliwia estetyczne wkomponowanie wjazdu w otoczenie ogrodu, np. w trawę, korę lub kamień.

Nadbudowy stałe i teleskopowe

Jeśli ostateczny poziom gruntu na działce nie jest jeszcze ustalony, warto zastosować **nadbudowy stałe lub teleskopowe**. Dzięki nim pokrywę oczyszczalni można precyzyjnie dopasować do docelowego poziomu terenu już po zakończeniu prac ogrodowych.

Dlaczego warto wybrać SBR PRIMO WIRO 20-35?

To rozwiązanie dla inwestorów, którzy oczekują **wydajnej, nowoczesnej i automatycznej oczyszczalni biologicznej** do większych obiektów. Technologia SBR, trwała konstrukcja WIRO oraz możliwość elastycznego odprowadzenia ścieków oczyszczonych sprawiają, że system doskonale sprawdza się zarówno w nowych inwestycjach, jak i modernizowanych obiektach.

Zamów oczyszczalnię SBR PRIMO WIRO 20-35 i dobierz system do swojego obiektu

Szukasz wydajnej oczyszczalni biologicznej dla większej liczby użytkowników? **Postaw na SBR PRIMO WIRO 20-35** i wybierz sprawdzone rozwiązanie do nowoczesnego oczyszczania ścieków.

Skontaktuj się z nami, aby dobrać odpowiedni model, akcesoria oraz sposób odprowadzenia ścieków oczyszczonych do warunków Twojej inwestycji.

Bezpieczeństwo (GPSR)

HABA Sp. z o.o.

ul. Zdrojowa 51

62-065 Grodzisk Wielkopolski

tel [+48 61 30 70 172](tel:+48613070172),

e-mail: poczta@haba.pl

Poradnik eksperta

Oczyszczalnia biologiczna SBR PRIMO WIRO 20-35 – technologia dla wymagających inwestycji

Oczyszczalnia biologiczna **SBR PRIMO WIRO 20-35** to zaawansowany system oczyszczania ścieków wykorzystujący technologię sekwencyjnego reaktora biologicznego (SBR). W przeciwieństwie do klasycznych rozwiązań przepływowych, proces oczyszczania odbywa się cyklicznie w jednej komorze, co pozwala na **precyzyjną kontrolę każdego etapu** – od napowietrzania po sedimentację i odpompowanie ścieków oczyszczonych.

Jak działa technologia SBR w praktyce?

Technologia SBR jest szczególnie skuteczna w obiektach o zmiennym dopływie ścieków, ponieważ system dostosowuje się do aktualnych warunków pracy. Dzięki temu oczyszczalnia zapewnia **stabilne parametry oczyszczania, wysoką redukcję zanieczyszczeń oraz optymalne zużycie energii**.

Elastyczność montażu i odprowadzenia ścieków

Dodatkową przewagą systemu jest możliwość **ciśnieniowego odprowadzenia ścieków oczyszczonych**, co daje dużą

swobodę projektową – niezależnie od poziomu wód gruntowych czy rodzaju gruntu. To rozwiązanie rekomendowane dla inwestorów, którzy oczekują wydajności, niezawodności i pełnej automatyzacji.

SBR PRIMO WIRO 20-35 – rozwiązanie dla większych obiektów

Oczyszczalnia **SBR PRIMO WIRO 20-35** to rozwiązanie dla wymagających inwestycji, gdzie standardowe systemy przestają być wystarczające. W przypadku większych obiektów kluczowe znaczenie ma **stabilność pracy, odporność na przeciążenia oraz możliwość dostosowania systemu do realnych warunków użytkowania**.

Niższe koszty i większa efektywność

Dzięki technologii SBR oczyszczalnia pracuje w sposób cykliczny i w pełni kontrolowany, co pozwala uzyskać wysoką skuteczność oczyszczania przy jednoczesnym ograniczeniu zużycia energii. To przekłada się bezpośrednio na **niższe koszty eksploatacji oraz dłuższą żywotność całego systemu**.

Pewność działania w każdych warunkach

Dla inwestora oznacza to jedno: **pewność działania i brak problemów eksploatacyjnych**. System radzi sobie zarówno z dużym obciążeniem, jak i okresowymi spadkami dopływu ścieków – co jest typowe dla pensjonatów, restauracji czy budynków usługowych.

Dlaczego warto wybrać SBR PRIMO WIRO 20-35?

Jeśli zależy Ci na rozwiązaniu, które działa stabilnie przez lata i nie generuje nieprzewidzianych kosztów, **SBR PRIMO WIRO 20-35** to wybór, który spełnia wymagania nowoczesnych instalacji.

☐ **Skontaktuj się z nami – dobierzemy model idealny do Twojej inwestycji.**