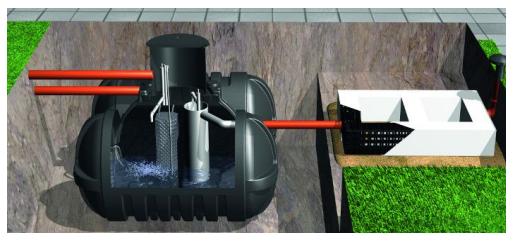


Oczyszczalnia ścieków ROTH MICRO-STEP TWINBLOC (4)



ROTH Polska sp. z o.o.
www.roth-polska.com
service@roth-polska.com

Dane techniczne:

Rodzaj oczyszczalni :	biologiczna, z osadem czynnym oraz SBR
Stopień redukcji zanieczyszczeń [%] :	BZT ₅ < 40 mg O ₂ /dm ³ ; ChZT < 150 mg O ₂ /dm ³ ; zawiesiny ogólne < 50 mg/dm ³ ; azot ogólny < 30 mg N/dm ³ ; fosfor ogólny < 5 mg P/dm ³
Maks. liczba mieszkańców M :	4
Przepustowość [m³/d] :	0,6
Objętość jednostkowa [m³/M] :	0,550
Objętość osadnika wstępnego [m³] :	2,2
Objętość komory napowietrzania [m³] :	2,0
Objętość osadnika wtórnego [m³] :	1
Wymiary zbiorników (dł./szer./wys.) [mm] :	2440/2300/1350
Masa zbiornika [kg] :	220
Materiał zbiornika :	polietylen (PE)
Wysokość od dna do podstawy dopływu [mm] :	1370
Wysokość od dna do odpływu ścieków [mm] :	1200
Średnica dopływu [mm] :	DN 100
Średnica odpływu [mm] :	DN 100
Powierzchnia zabudowy [m²] :	12,74 (zbiornik)
Wymagane odległości zbiorników [m] :	min. 15 od studni, min. 2 od granicy działki/ulicy, min. 3 od drzew, bezpośrednio przy domu, gdy oczyszczalnia podłączona jest do domowego systemu odpowietrzania wyprowadzonego min. 0,6 m powyżej kalenicy dachu
Odległość wylotu oczyszczonej wody od studni [m] :	min. 30

Posadowienie zbiorników [m] :	w gruntach kategorii A i B; wymiary wykopu powinny być większe o 60 cm z każdej strony w stosunku do wymiarów zbiornika, przy posadowieniu zbiornika w wykopie należy uwzględnić głębokość przemarzania gruntu (60-80 cm); warstwa gruntu przykrywająca ma
Włazy rewizyjne [mm] :	H = 700, DN 600 oraz przedłużenie wjazdu H = 500, DN 660
Wywóz osadu :	kontrola 2 razy w roku, dopuszcza się maks. wypełnienie osadem do 50% wysokości napełnieniowej osadnika wstępnego
Gwarancja :	zbiornik 10 lat, pozostałe wyposażenie 2 lata
Normy, atesty, certyfikaty :	EN 12566-3
Opis:	<p>Zestaw Micro-Step Twinbloc dla 4 mieszkańców składa się ze zbiornika Twinbloc podzielonego ścianami separującymi strefy: wstępnego oczyszczania, biologiczną i wtórnego oczyszczania. W skład zestawu wchodzi ponadto: regulator Micro-Step Unit o funkcjach: cyklicznego włączania dmuchawy - funkcja zegara sterującego, cyklicznego włączania recyrkulacji osadu, komunikowania o zakłóceniach i serwisie, archiwizacji komunikatów o błędach, wyświetlania ilości roboczogodzin dmuchawy. Na oprzyrządowanie dodatkowe urządzenia składają się szafka sterownicza i węże powietrzne. Oczyszczalnie działają wg dwóch technologii: oczyszczania osadem czynnym oraz SBR i składają się z 3 komór oczyszczania:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Strefy wstępnego oczyszczania ze zbiornikiem na osad i ze sterowanym cyklicznie układem transportowania do dalszych komór oczyszczania; w strefie tej następuje oddzielenie substancji osadzających się od pozostałych ścieków. Komora wstępnego oczyszczania stanowi jednocześnie obszar buforowy dla tymczasowo występujących większych ilości ścieków, na przykład po kąpieli w wannie lub w wyniku krótkotrwałego zwiększenia liczby użytkowników oczyszczalni. ● Strefy biologicznej z napowietrzaczem rurowym i generatorem biomasy oraz układem recyrkulacji osadu do strefy wstępnego oczyszczania. Przez napowietrzacz rurowy umiejscowiony na dnie zbiornika, ścieki cyklicznie kilka razy dziennie poddawane są natlenianiu, co zapewnia stymulację i tworzenie się mikroorganizmów. Dodatkowy generator biomasy zapewnia wysoką populację mikroorganizmów, a tym samym wysoką wydajność oczyszczania ścieków. Zbędna masa czynna recyrkuluje ponownie ze strefy biologicznej do strefy wstępnego oczyszczania. Napowietrzanie i uruchomienie podnośników cieczy następuje poprzez zoptymalizowaną pod względem energii sprężarkę membranową. Funkcje te są regulowane przez układ sterowania UNIT. ● Strefy wtórnego oczyszczania z rurą separatora jako dodatkowym układem oczyszczania. Procesy w tej strefie przebiegają dwustopniowo: w 1. etapie następuje sedymentacja biomasy; ponieważ komora ta nie jest napowietrzana, substancje mogą bez problemu osadzać się na dnie; 2. etap oczyszczania opiera się na procesie zachodzącym w tzw. rurze separacyjnej, która w pierwszej kolejności odprowadza oczyszczone ścieki, a następnie doprowadza je do odpływu lub do strefy infiltracji. Pozostająca w nadmiarze biomasa (osad czynny) jest odprowadzana ze strefy wtórnego oczyszczania i recyrkuluje do strefy wstępnego oczyszczania kilka razy w tygodniu.