



BIOLOGICZNE



RotoClean 6 – karta katalogowa

PRODUKT ZGODNY Z NORMĄ PN-EN 12566-3+A2:2013-10



Przydomowa biologiczna
oczyszczalnia ścieków

W TECHNOLOGII
BIOLOGICZNYCH
ZŁÓŻ OBROTOWYCH



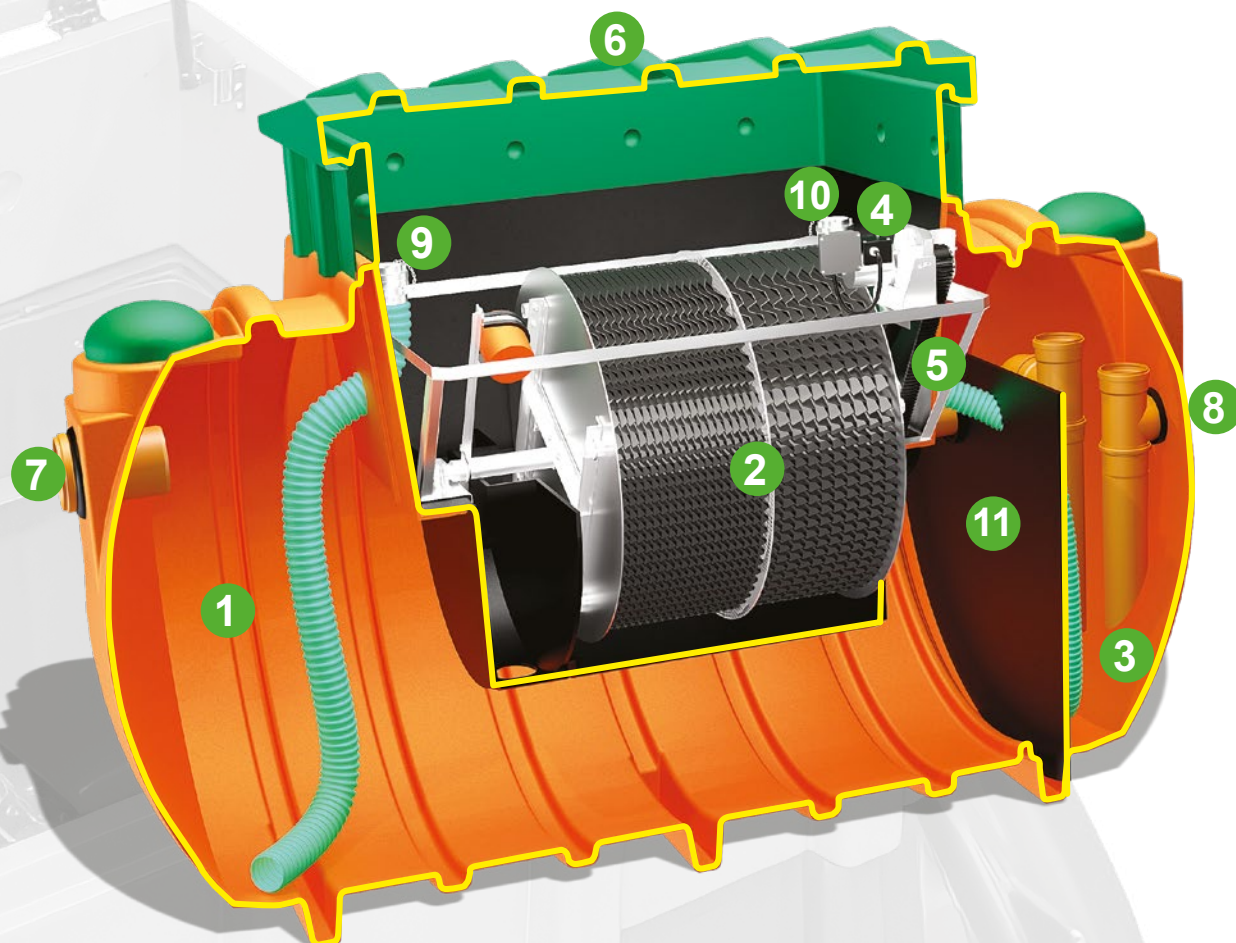
Przydomowa biologiczna oczyszczalnia ścieków RotoClean to innowacyjna oczyszczalnia działająca w technologii biologicznych złóż obrotowych. Idealna do montażu w miejscach pozbawionych dostępu do kanalizacji sanitarnej. Unikalna konstrukcja i płytko osadzony dopływ pozwalają na montaż w każdych warunkach gruntowo-wodnych. Urządzenie RotoClean składa się z poziomego, wzmacnianego zbiornika podzielonego na osadnik wstępny, reaktor biologiczny oraz wydzieloną komorę osadnika wtórnego. Oczyszczalnia odporna jest na przeciążenia, wahania temperatury i chwilowy brak dopływu ścieków. Za nadanie ruchu obrotowego złoża biologicznego ze zintegrowanym dozownikiem ścieków odpowiada wolnoobrotowy motoreduktor.

Praca oczyszczalni opiera się na pracy osadnika wstępnego, złoża biologicznego obrotowego oraz osadnika wtórnego. Na złożu obrotowym wskutek ruchu obrotowego i ciągłego zanurzania i wynurzania powstaje błona biologiczna (tzw. biofilm), która pozwala na redukcję zanieczyszczeń zawartych w ściekach. Przepływające przez złożo ścieki zostają oczyszczone, by następnie przepłynąć do osadnika wtórnego. Tam dochodzi do ostatecznego sklarowania ścieków. Ścieki oczyszczone pozbawione resztek błony biologicznej odpływają z oczyszczalni.

OPIS PRACY OCZYSZCZALNI

Dopływające ścieki surowe do osadnika wstępnego zostają poddane mechanicznemu oczyszczaniu wstępnemu. Lekkie składniki ścieków, takie jak tłuszcze tworzą kożuch na powierzchni osadnika. Dochodzi również do sedymentacji zawieszin łatwo opadających oraz elementów nierozkładowych tworzących osad na dnie zbiornika. Podczyszczone mechanicznie ścieki są dawkowane poprzez specjalny system kubeczkowego porcjowania ścieków do komory biologicznej. Ciągłe obracające się złożo biologiczne zanurza i wynurza się ze ścieków. Dzięki temu bakterie skupione w postaci błony biologicznej mogą pobierać tlen z atmosfery oraz pożywienie ze ścieków. Oczyszczone ścieki przepływają następnie do osadnika wtórnego. W osadniku wtórnym oderwane od złoża biologicznego fragmenty błony biologicznej i pozostałości zawiesziny zostają zatrzymane i opadają na dno lub wypływają na powierzchnię. Poprzez zasyfonowany odpływ ścieki oczyszczone wypływają poza oczyszczalnię. Osadniki należy opróżniać 1-2 razy w roku, przy czym należy pamiętać, że opróżniane są zarówno osadnik wstępny jak i wtórny.

Typ oczyszczalni	Ilość RLM	Pojemność nominalna (L)	Nominalna dzienna przepustowość hydrauliczna (m ³ /d)
RotoClean 6	1-6 RLM	3000	0,9

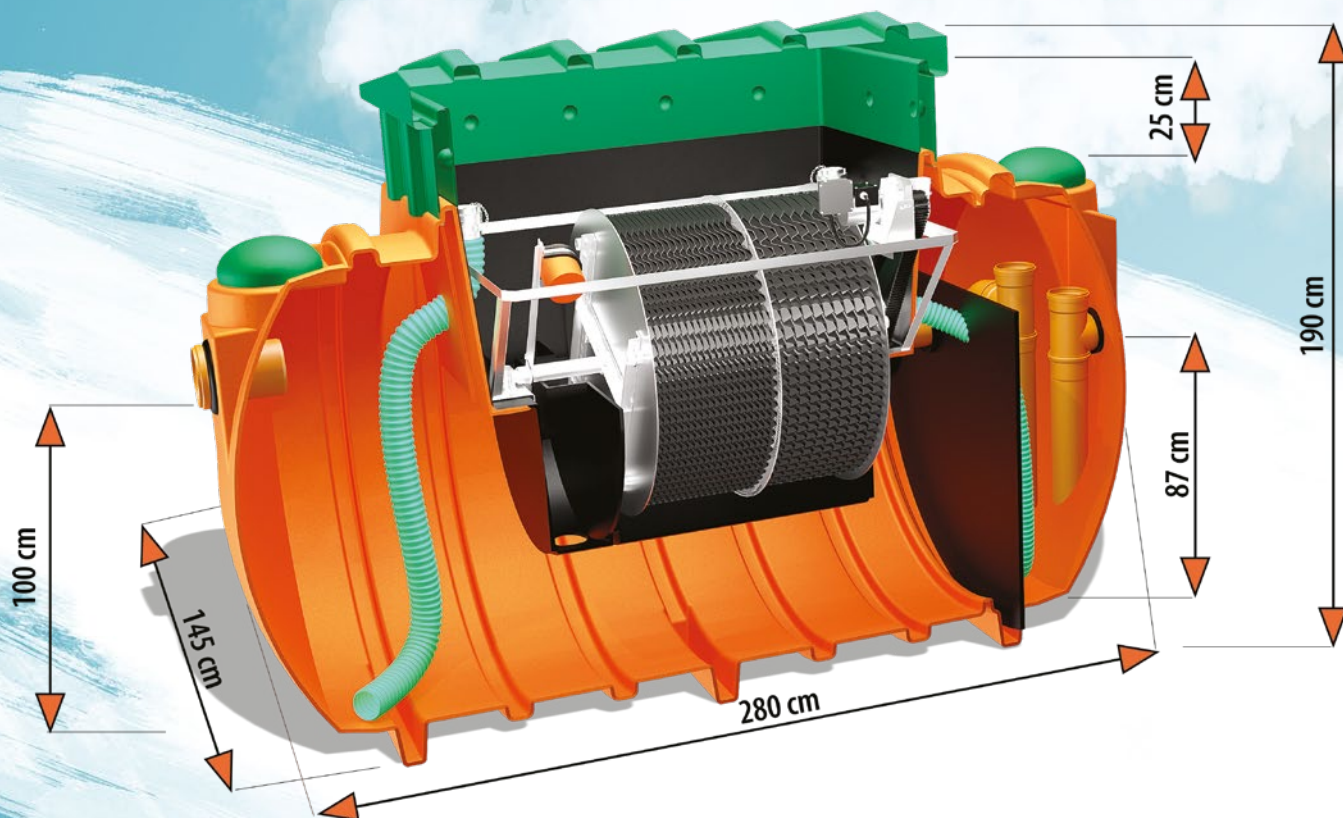


SCHEMAT OCZYSZCZALNI RotoClean:

1. Osadnik wstępny
2. Obrotowe złożo biologiczne
3. Osadnik wtórny
4. Motoreduktor
5. Pas napędowy
6. Pokrywa
7. Wlot ścieków surowych DN 160
8. Wylot ścieków oczyszczonych DN 110
9. Złącze typu STORZ 3" do opróżniania osadnika wstępnego
10. Złącze typu STORZ 2" do opróżniania osadnika wtórnego
11. Przegroda



Wysokość: 190 cm
Szerokość: 145cm
Długość: 280 cm
Dopływ: 100 cm od dna
Odpływ: 87cm od dna
W standardzie nadbudowa
o wysokości 25cm



Metria Yuriy Ardashev
ul. Żelazna 51/53
00-841 Warszawa, Polska
tel.: +48 (15) 822 44 70
e-mail: sekretariat@metria.pl

Zakład produkcyjny:
Towarowa 46A,
28-200 Staszów, Polska

OCEŃ NAS
W GOOGLE

