

Katalog 2024

Systemy Zagospodarowania Wody i Ścieków



ENGECO



Spis treści

- ECO OPTIMUM oczyszczalnie osadnikowe.....3
- ECO ACTIVE oczyszczalnie biologiczne.....7
- ECO ACTIVE PRESS oczyszczalni biologiczne.....10
- ECO CROSS oczyszczalnie biologiczne.....14
- ECO PRESS przepompownie ścieków.....19
- ECO METER studzienki wodomierzowe.....23
- ECO DRAIN zbiorniki wody deszczowej.....27
- ECO WELL komory do studni głębinowych.....31
- ECO ABSORBENT studnie chłonne.....32
- Akcesoria do rozsączania i poboru wody.....33



ECO OPTIMUM

Ekologiczne Oczyszczalnie Drenażowe

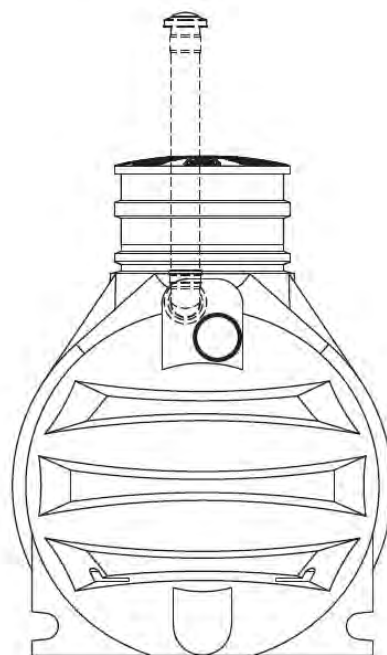
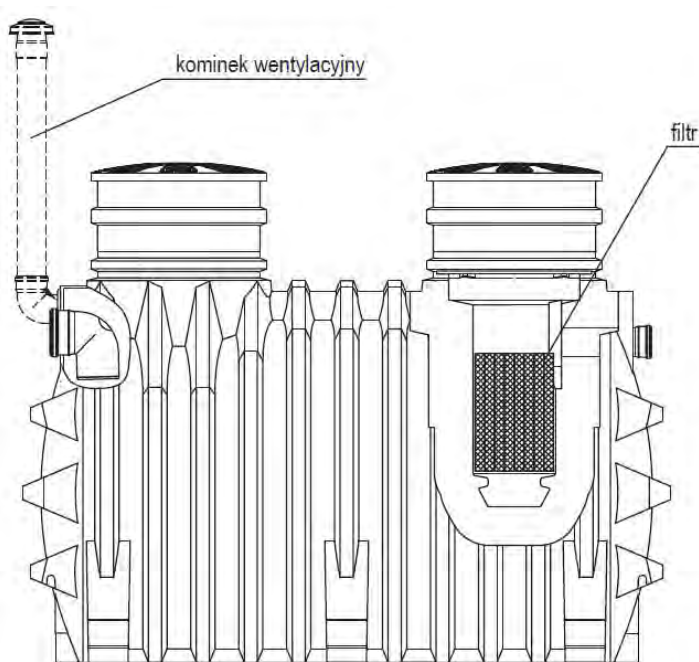
Przeznaczenie produktu:

Klasyczna przydomowa oczyszczalnia ścieków z drenażem rozsączającym przeznaczona do oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych. Oczyszczalnia składa się z dwóch podstawowych elementów:

- osadnika gnilnego, wykonanego z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE), w którym zachodzą procesy oczyszczania ścieków w wyniku sedymentacji i flotacji zanieczyszczeń oraz fermentacji osadu.
- systemu rurowego złoża rozsączającego w którym zachodzi proces doczyszczania ścieków na drodze filtracji oraz biologicznego rozkładu w warunkach tlenowych.

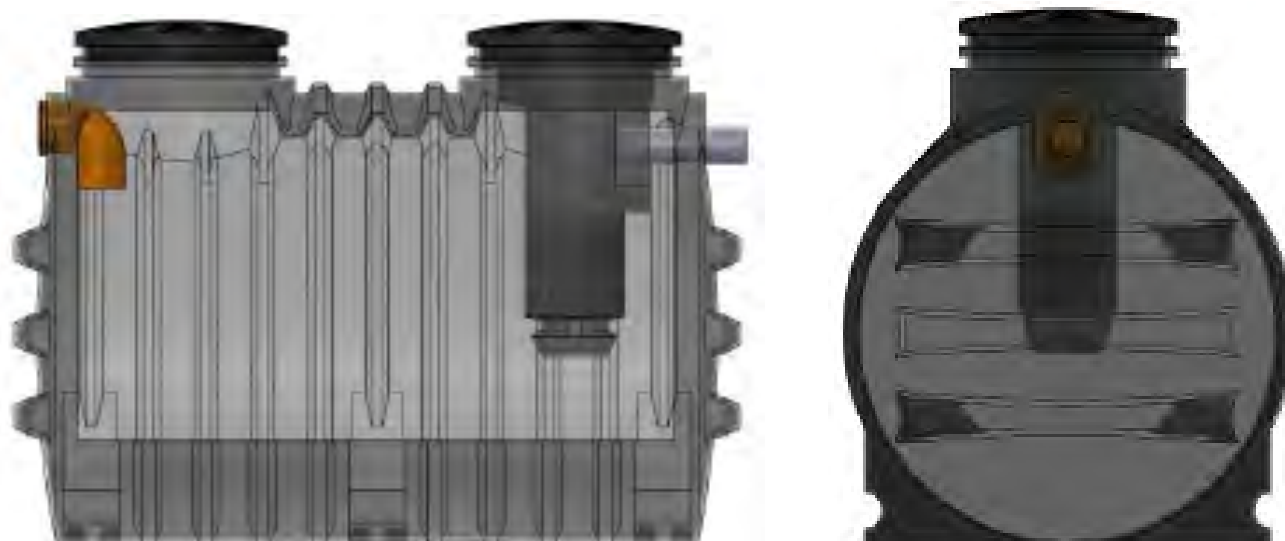
Charakterystyka oczyszczalni ECO OPTIMUM:

- wysoka wytrzymałość osadnika gnilnego potwierdzona badaniami w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie
- wysoka skuteczność oczyszczania osadnika gnilnego – 99,88%, potwierdzona badaniami w jednostce notyfikowanej TÜV SÜD
- szczelność oraz trwałość konstrukcji zbiornika potwierdzona przez jednostkę notyfikowaną TÜV SÜD
- największy na rynku filtr doczyszczający zabezpieczający przed zamuleniem złoża (kolmatacja) prosta obsługa oraz zerowe koszty eksploatacyjne



Elementy składowe oczyszczalni ECO OPTIMUM

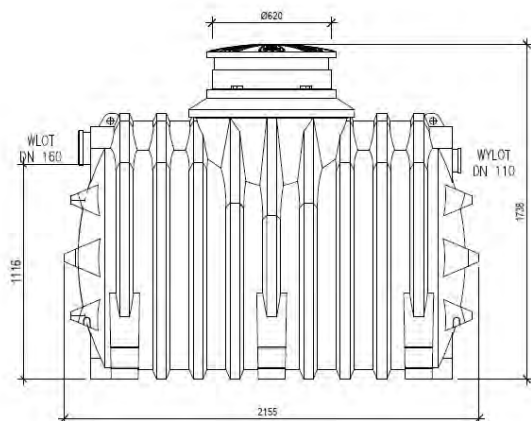
ECO-OPTIMUM Oczyszczalnie ścieków z osadnikiem gnilnym i rozsączaniem rurowym	nr katalogowy	Osadnik 2000I		Osadnik 3000I		Studzienka rozdzielacza DN400	Korpus filtra	Wsad filtra PE	Rura DN110 L100	Rura dren. DN110 L2000	Kolano PVC 90 st.C	Kominiek wentylacyjny	Geowłóknina
		[szt]	[szt]	[szt]	[szt]								
2000 dla 2-5 osób z drenażem rurowym 32 mb	EO2000X1PE05D	1	0	1	1	1	1	1	5	16	4	2	39
3000 dla 6-7 osób z drenażem rurowym 48 mb	EO3000X1PE07D	0	1	1	1	1	1	1	6	24	5	3	59
4000 dla 8-10 osób z drenażem rurowym 56 mb	EO2000X2PE10D	2	0	1	1	1	1	1	7	28	5	4	68
6000 dla 10-15 osób z drenażem rurowym 76 mb	EO3000X2PE15D	0	2	1	1	1	1	1	7	38	5	4	93

ECO OPTIMUM**Ekologiczne Oczyszczalnie Drenażowe****Widok szczegółowy komory osadnikowej**

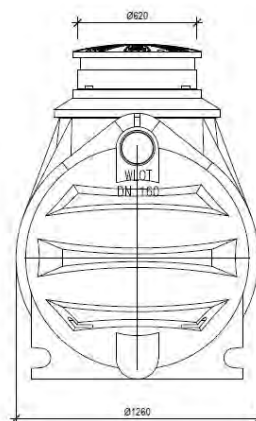
ECO OPTIMUM

Ekologiczne Oczyszczalnie Drenażowe

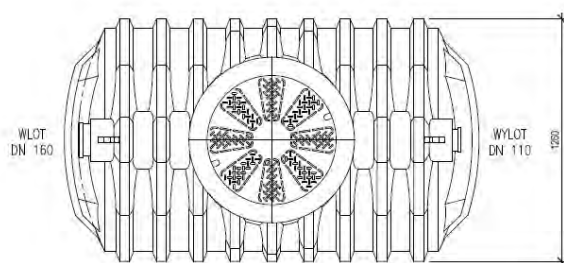
Wymiary zbiornika ECO OPTIMUM 2000



WIDOK Z BOKU

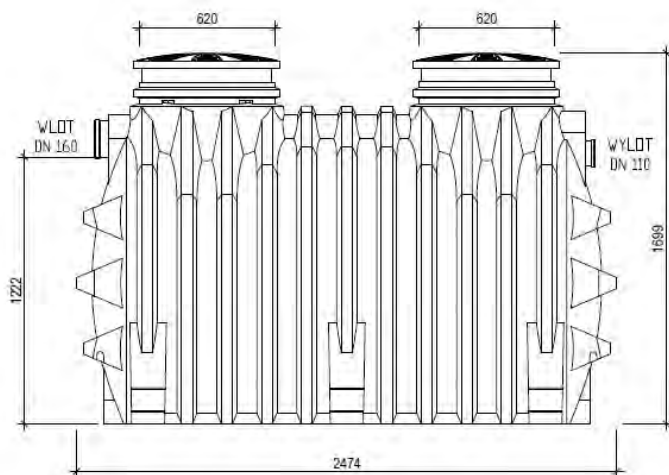


WIDOK Z PRZODU

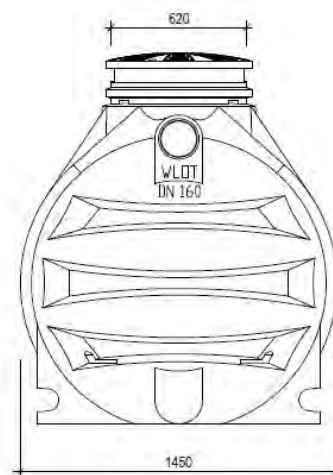


WIDOK Z GÓRY

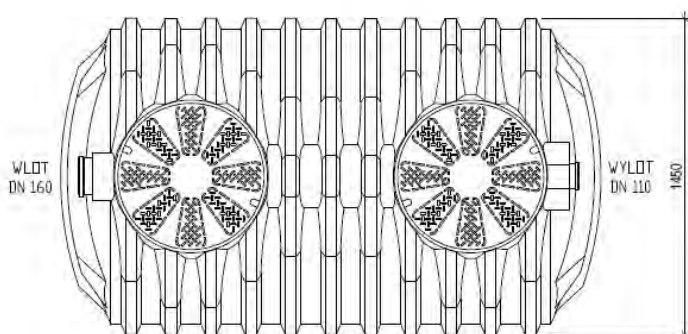
Wymiary zbiornika ECO OPTIMUM 3000



WIDOK Z BOKU



WIDOK Z PRZODU



ECO ACTIVE

Ekologiczne Oczyszczalnie Biologiczne



Zastosowanie

- przydomowa biologiczna oczyszczalnia ścieków ECO ACTIVE pracująca w technologii osadu czynnego w systemie sekwencyjnego reaktora porcjowego (tzw. SBR) przeznaczona jest do oczyszczania ścieków bytowo- gospodarczych domów jednorodzinnych, pensjonatów, szkół, kempingów, hoteli, małych firm itp.. Oczyszczalnia działa w pełni automatycznie dzięki zastosowaniu nowoczesnego sterownika kontrolującego pracę oczyszczalni

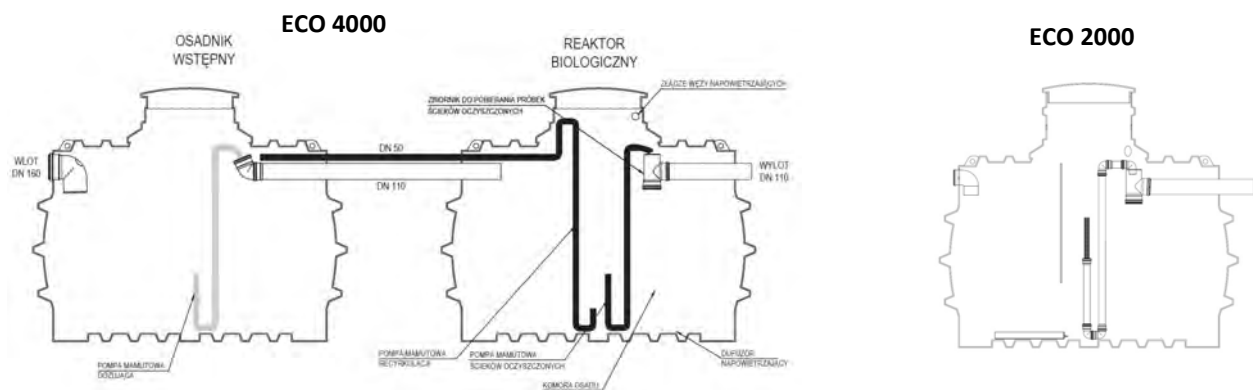
Charakterystyka oczyszczalni ECO ACTIVE

- wysoka skuteczność oczyszczania ścieków (ponad 90% redukcji dla substancji organicznych oraz zawiesin) potwierdzona badaniami wg normy PN-EN 12566-3+A2:2013-10 w jednostce notyfikowanej
- niski koszt pracy oczyszczalni dzięki zastosowaniu podzespołów o małym zużyciu energii elektrycznej
- sprawdzona technologia oczyszczania z własną retencją buforową odporną na szczytowe zrzućy ścieków
- wysoka sprawność oczyszczania dzięki zastosowaniu wysokiej klasy dyfuzorów drobnopęcherzykowych oraz dmuchaw membranowych
- niezależna szafa sterująca zabezpieczona przed wpływem warunków atmosferycznych lub zalaniem
- pełna automatyzacja pracy oczyszczalni dzięki zastosowaniu energooszczędnego sterownika

Charakterystyka zbiorników ECO ACTIVE

- duża wytrzymałość, dzięki specjalnej konstrukcji, potwierdzona badaniami w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie,
- trwałość zbiorników oraz ich szczelność potwierdzona przez dwie niezależne jednostki notyfikowane,
- produkcja w 100% z czystego polietylenu, bez domieszek pogarszających jego właściwości,
- kompaktowe wymiary skutkujące małą powierzchnią zabudowy,
- możliwość zastosowania szerokiego systemu nadbudów

Rysunek poglądowy oczyszczalni



Model oczyszczalni	nr katalogowy	Ilość użytkownikóv	Osadnik 2000l	Osadnik 3000l	Sterownik rozdzielacz powietrza	Kompresor powietrza	Obudowa zewnętrzna automatyki	Objętość nominalna zbiornika	Długość zabudowy oczyszczalni	Szerokość zabudowy oczyszczalni
		[RLM]	[szt]	[szt]	[szt]	[szt]	[szt]	[l]	[m]	[m]
ECO ACTIVE 2000	EA2000/0000A04	1-5	1	0	1	1	1	2500	2,15	1,26
ECO ACTIVE 3000	EA3000/0000A04	2- 6	0	1	1	1	1	3500	2,47	1,45
ECO ACTIVE 4000	EA2000/2000A04	6 - 10	2	0	1	1	1	5000	5	1,26
ECO ACTIVE 5000	EA3000/2000A10	10- 14	1	1	1	1	1	6000	5,33	1,45
ECO ACTIVE 6000	EA3000/3000A15	14- 18	0	2	1	1	1	7000	5,65	1,45

SiECO ACTIVE

Ekologiczne Oczyszczalnie Biologiczne



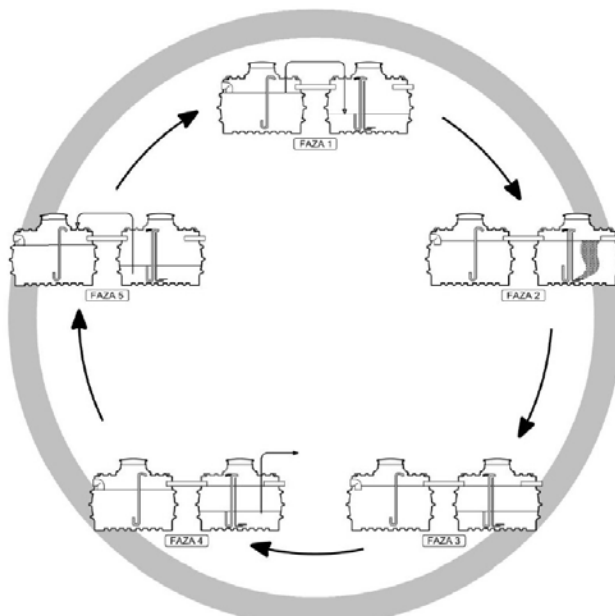
Schemat funkcjonowania oczyszczalni biologicznej SBR

FAZA 1: Napełnianie bioreaktora

Podczyszczone w osadniku ścieki dozowane są przy pomocy pompy mamutowej do bioreaktora. Specjalna budowa pompy mamutowej zabezpiecza przed podaniem nadmiernej ilości ścieku do bioreaktora oraz przedostawaniem się zanieczyszczeń nierozkładalnych w bioreaktorze.

FAZA 2: Napowietrzanie

Cykliczne napowietrzanie ścieków poprzez membranowy dyfuzor drobnopełcherzykowy powoduje tlenowy rozkład zanieczyszczeń. Wykorzystywane powietrze jest dostarczane przy pomocy wydajnej dmuchawy membranowej, co dodatkowo powoduje intensywne mieszanie ścieków w bioreaktorze. Nadmierna ilość powstałego osadu czynnego oraz błony biologicznej złoża biologicznego recykulowana jest do osadnika wstępnego przy pomocy pompy mamutowej. Specjalna konstrukcja pompy mamutowej zabezpiecza przed nadmierną recyrkulacją osadu.



FAZA 3: Sedymentacja

Faza bez napowietrzania podczas której osad czynny poddawany jest procesowi sedymentacji. W dolnej części bioreaktora osadza się warstwa osadu, natomiast w górnej znajduje się sklarowany ściek.

FAZA 4: Dekantacja

Oczyszczone ścieki odprowadzane są z bioreaktora do odbiornika za pomocą pompy mamutowej o specjalnej konstrukcji zabezpieczającej przed wzruszeniem osadzonego na dnie osadu czynnego.

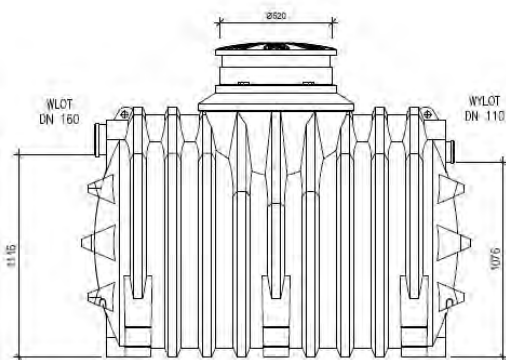


ECO ACTIVE

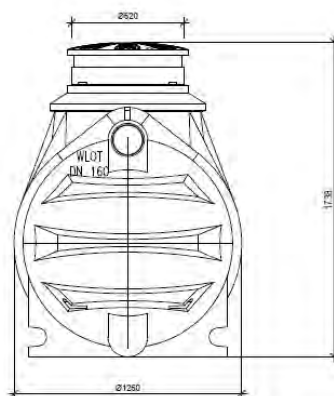
Ekologiczne Oczyszczalnie Biologiczne



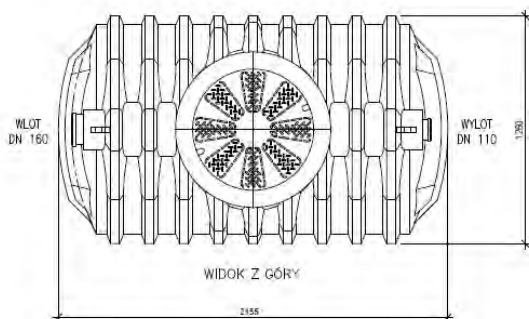
Wymiary zbiornika ECO ACTIVE 2000



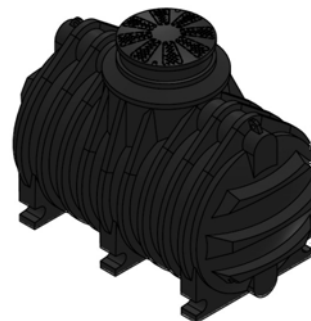
WIDOK Z BOKU



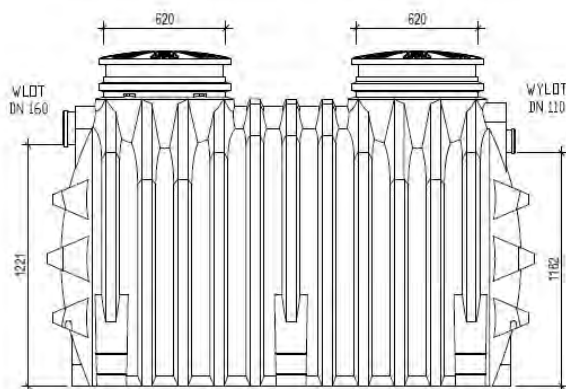
WIDOK Z PRZODU



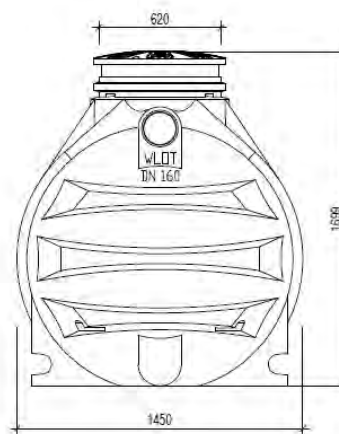
WIDOK Z GÓRY



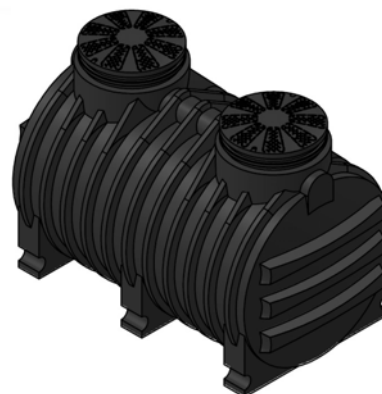
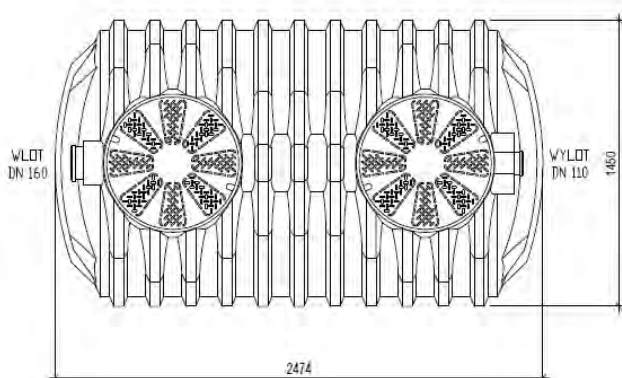
Wymiary zbiornika ECO ACTIVE 3000



WIDOK Z BOKU



WIDOK Z PRZODU

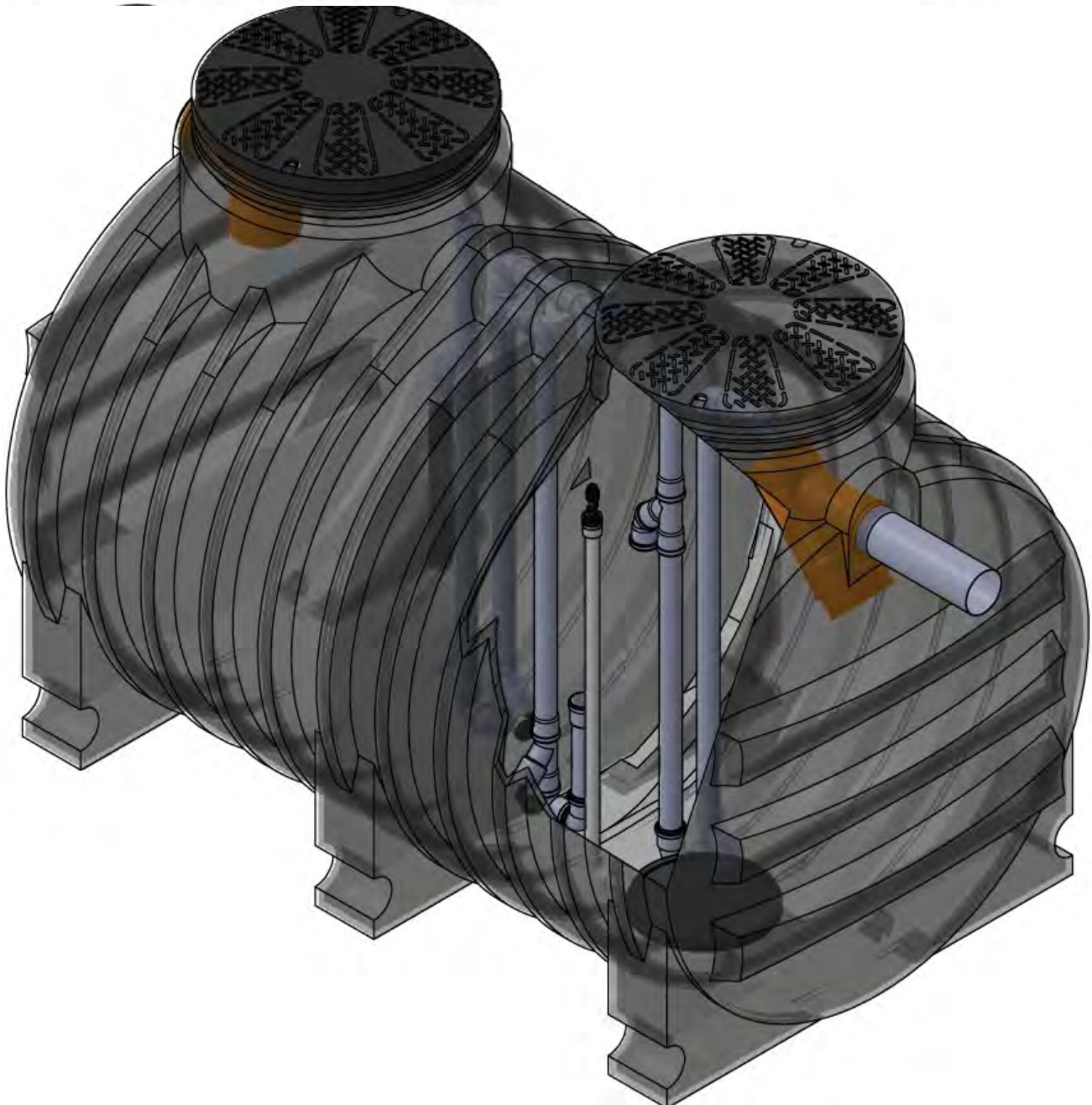
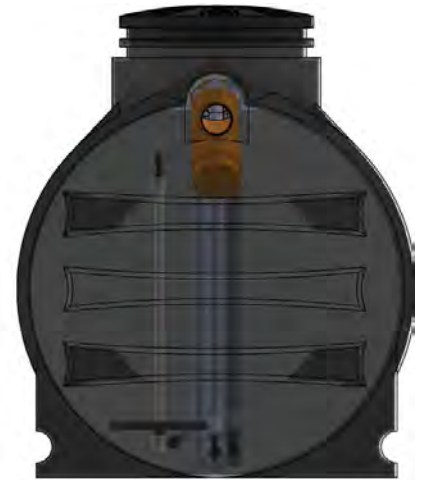
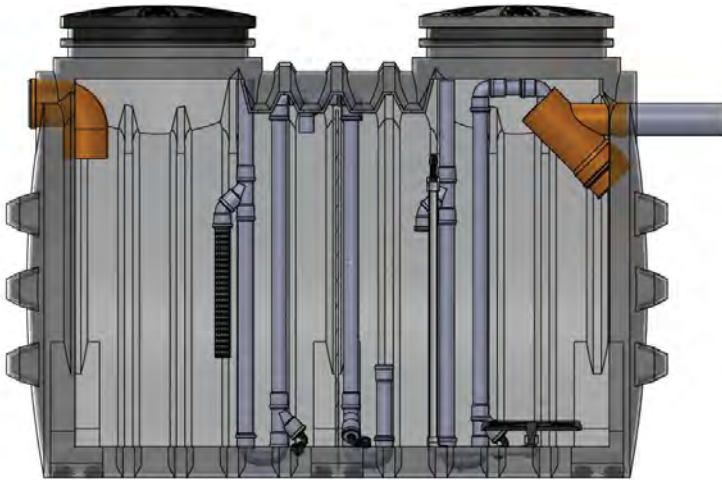


SINGLE ECO ACTIVE

Ekologiczne Oczyszczalnie Biologiczne



Widok szczegółowy reaktora biologicznego ACO ACTIVE



ECO ACTIVE PRESS

Ekologiczne Oczyszczalnie Biologiczne



Zastosowanie

- przydomowa biologiczna oczyszczalnia ścieków ECO ACTIVE PRESS pracująca w technologii osadu czynnego w systemie sekwencyjnego reaktora porcjowego (tzw. SBR) przeznaczona jest do oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych domów jednorodzinnych, pensjonatów, szkół, kempingów, hoteli, małych firm itp. Oczyszczalnia działa w pełni automatycznie dzięki zastosowaniu nowoczesnego sterownika kontrolującego pracę oczyszczalni. Zastosowano pompę podnoszącą oczyszczoną wodę umożliwiającą rozsączenie powyżej poziomu wylotu z oczyszczalni.

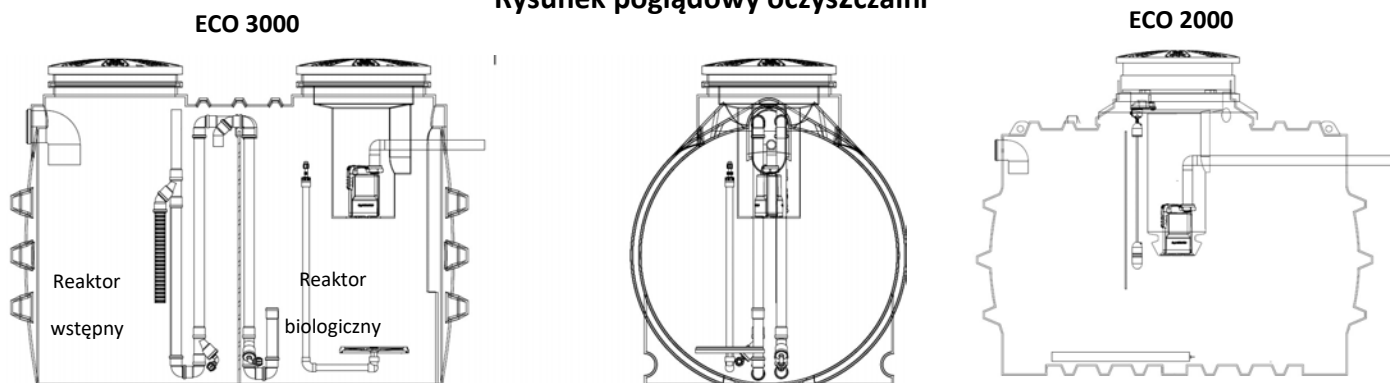
Charakterystyka oczyszczalni ECO ACTIVE PRESS

- wysoka skuteczność oczyszczania ścieków (ponad 90% redukcji dla substancji organicznych oraz zawiesin) potwierdzona badaniami wg normy PN-EN 12566-3+A2:2013-10 w jednostce notyfikowanej
- niski koszt pracy oczyszczalni dzięki zastosowaniu podzespołów o małym zużyciu energii elektrycznej
- sprawdzona technologia oczyszczania z własną retencją buforową odporną na szczytowe zrzuty ścieków
- wysoka sprawność oczyszczania dzięki zastosowaniu wysokiej klasy dyfuzorów drobnopęcherzykowych oraz dmuchaw membranowych
- niezależna szafa sterująca zabezpieczona przed wpływem warunków atmosferycznych lub zalaniem
- pełna automatyzacja pracy oczyszczalni dzięki zastosowaniu energooszczędnego sterownika

Charakterystyka zbiorników ECO ACTIVE PRESS

- duża wytrzymałość dzięki specjalnej konstrukcji, potwierdzona badaniami w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie
- trwałość zbiorników oraz ich szczelność potwierdzona przez dwie niezależne jednostki notyfikowane
- produkcja w 100% z czystego polietylenu, bez domieszek pogarszających jego właściwości
- kompaktowe wymiary skutkujące małą powierzchnią zabudowy
- możliwość zastosowania szerokiego systemu nadbudów osadnika
- wewnętrzna przepompownia umożliwia rozprowadzenie oczyszczonej wody powyżej poziomu oczyszczalni

Rysunek poglądowy oczyszczalni



Model oczyszczalni	nr katalogowy	Ilość użytkowników		Osadnik 2000I	Osadnik 3000I	Sterownik rozdzielacz powietrza	Kompresor powietrza	Obudowa zewnętrzna automatyki	Objętość nominalna zbiornika	Długość zabudowy oczyszczalni	Szerokość zabudowy oczyszczalni
		[RLM]	[szt]								
ECO ACTIVE PRESS 2000	EP2000/0000A04	1-4	1	0	1	1	1	1	2500	2,15	1,26
ECO ACTIVE PRESS 3000	EP3000/0000A04	2- 6	0	1	1	1	1	1	3500	2,47	1,45
ECO ACTIVE PRESS 4000	EP2000/2000A04	6 - 10	2	0	1	1	1	1	5000	5	1,26
ECO ACTIVE PRESS 5000	EP3000/2000A10	10- 14	1	1	1	1	1	1	6000	5,33	1,45
ECO ACTIVE PRESS 6000	EP3000/3000A15	14- 18	0	2	1	1	1	1	7000	5,65	1,45

ECO ACTIVE PRESS

Ekologiczne Oczyszczalnie Biologiczne



Schemat funkcjonowania oczyszczalni biologicznej SBR

FAZA 1: Napełnianie bioreaktora

Podczyszczone w osadniku ścieki dozowane są przy pomocy pompy mamutowej do bioreaktora. Specjalna budowa pompy mamutowej zabezpiecza przed podaniem nadmiernej ilości ścieku do bioreaktora oraz przedostawaniem się zanieczyszczeń nierozkładalnych w bioreaktorze.

FAZA 2: Napowietrzanie

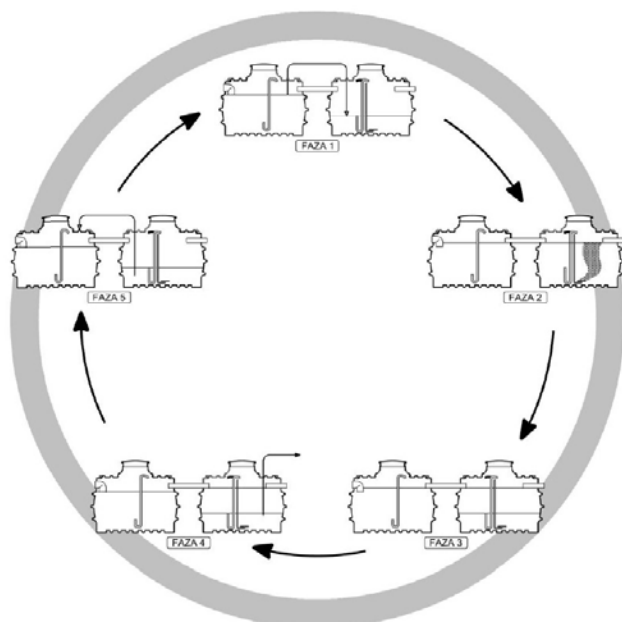
Cykliczne napowietrzanie ścieków poprzez membranowy dyfuzor drobnopęcherzykowy powoduje tlenowy rozkład zanieczyszczeń. Wykorzystywane powietrze jest dostarczane przy pomocy wydajnej dmuchawy membranowej, co dodatkowo powoduje intensywne mieszanie ścieków w bioreaktorze. Nadmierna ilość powstałego osadu czynnego oraz błony biologicznej złoża biologicznego recykulowana jest do osadnika wstępnego przy pomocy pompy mamutowej. Specjalna konstrukcja pompy mamutowej zabezpiecza przed nadmierną recyrkulacją osadu.

FAZA 3: Sedymentacja

Faza bez napowietrzania podczas której osad czynny poddawany jest procesowi sedymentacji. W dolnej części bioreaktora osadza się warstwa osadu, natomiast w górnej znajduje się sklarowany ściek.

FAZA 4: Dekantacja

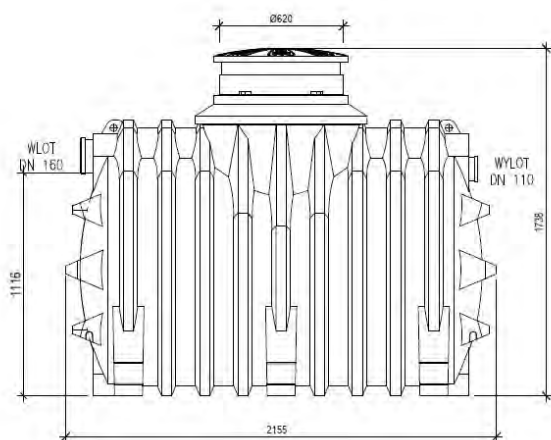
Oczyszczone ścieki odprowadzane są z bioreaktora do odbiornika za pomocą pompy mamutowej o specjalnej konstrukcji zabezpieczającej przed wzruszeniem osadzonego na dnie osadu czynnego.



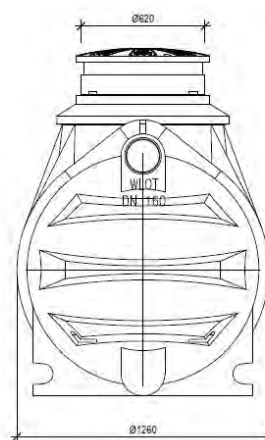
ECO ACTIVE PRESS

Ekologiczne Oczyszczalnie Biologiczne

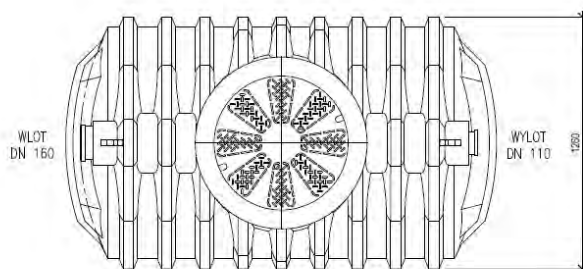
Wymiary zbiornika ECO ACTIVE PRESS 2000



WIDOK Z BOKU

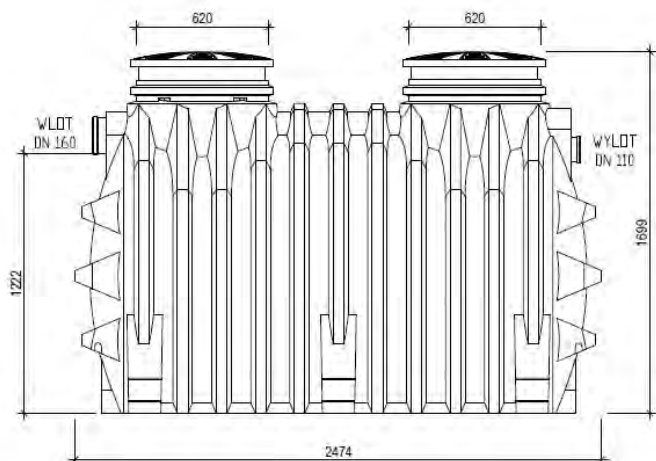


WIDOK Z PRZODU

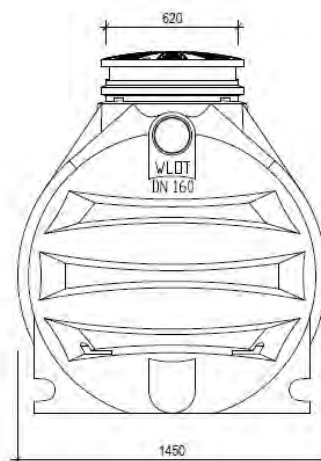


WIDOK Z GÓRY

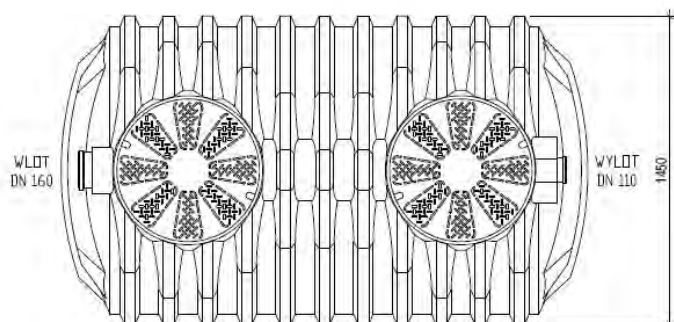
Wymiary zbiornika ECO ACTIVE PRESS 3000



WIDOK Z BOKU



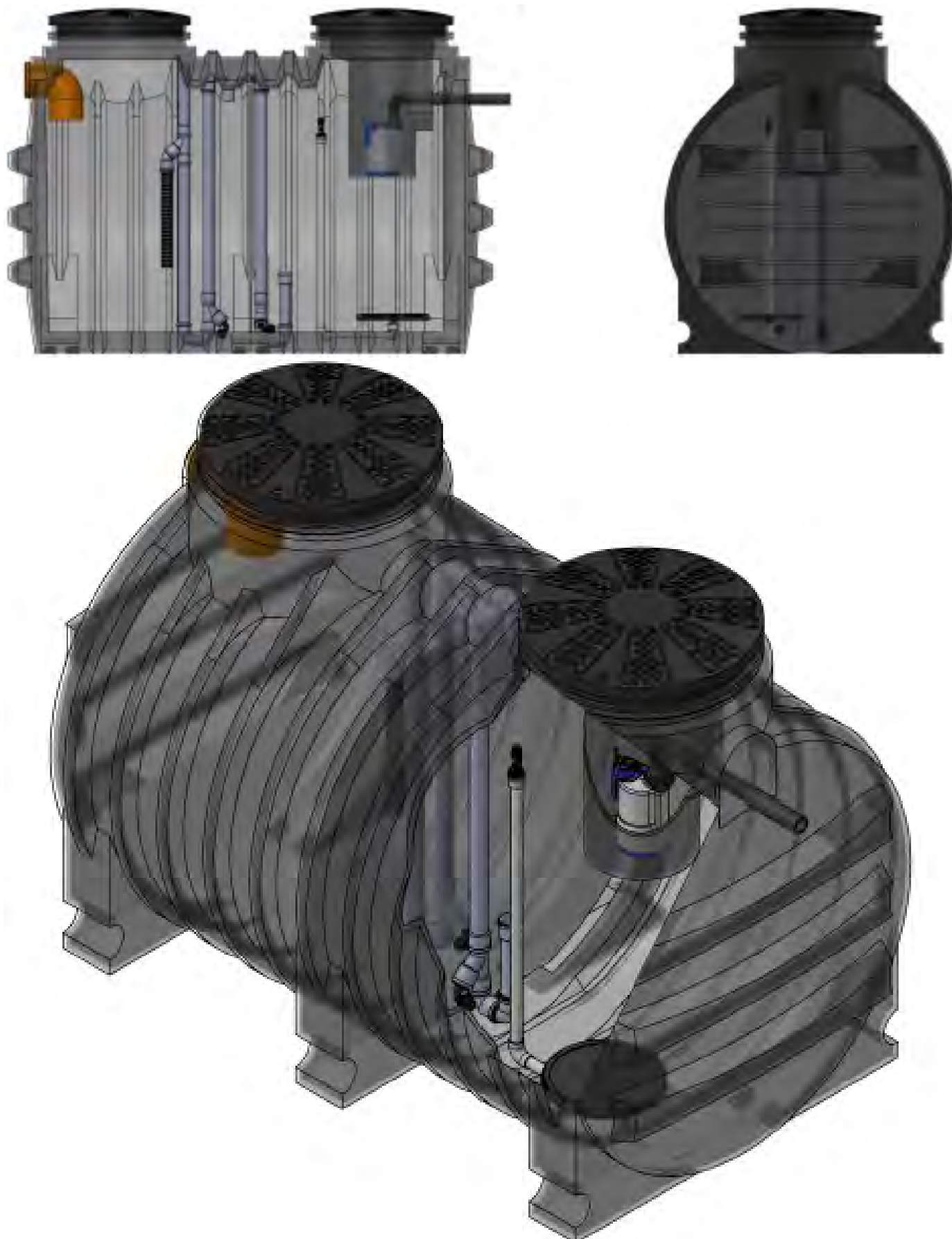
WIDOK Z PRZODU



ECO ACTIVE PRESS

Ekologiczne Oczyszczalnie Biologiczne

Widok szczegółowy reaktora biologicznego ECO ACTIVE PRESS



ECO CROSS

Ekologiczne Oczyszczalnie Biologiczne

Zastosowanie:

- przydomowa biologiczna oczyszczalnia ścieków ECO CROSS pracująca w technologii osadu czynnego wspomaganego fluidalnym złożem biologicznym w układzie osadnik wstępny - bioreaktor—osadnik wtórny, przeznaczona jest do oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych domów jednorodzinnych, pensjonatów, szkół, kempingów, hoteli, małych firm itp. Oczyszczalnia działa w pełni automatycznie dzięki zastosowaniu nowoczesnego sterownika kontrolującego pracę oczyszczalni

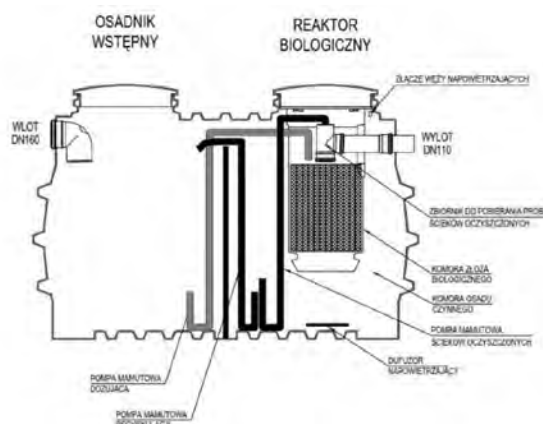
Charakterystyka oczyszczalni ECO CROSS

- wysoka skuteczność oczyszczania ścieków (ponad 90% redukcji dla substancji organicznych oraz zawiesin) potwierdzona badaniami wg normy PN-EN 12566-3+A2:2013-10 w jednostce notyfikowanej
- niski koszt pracy oczyszczalni dzięki zastosowaniu podzespołów o małym zużyciu energii elektrycznej
- sprawdzona technologia oczyszczania oparta na współpracy osadu czynnego oraz złoża fluidalnego
- wysoka sprawność oczyszczania dzięki zastosowaniu wysokiej klasy dyfuzorów drobno-pęcherzykowych oraz dmuchaw membranowych
- niezależna szafa sterująca zabezpieczona przed wpływem warunków atmosferycznych lub zalaniem
- pełna automatyzacja pracy oczyszczalni dzięki zastosowaniu energooszczędnego sterownika

Charakterystyka zbiorników ECO CROSS

- duża wytrzymałość, dzięki specjalnej konstrukcji, potwierdzona badaniami w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie
- trwałość zbiorników oraz ich szczelność potwierdzona przez dwie niezależne jednostki notyfikowane
- produkcja w 100% z czystego polietylenu, bez domieszek pogarszających jego właściwości
- kompaktowe wymiary skutkujące małą powierzchnią zabudowy
- możliwość zastosowania szerokiego systemu nadbudów

Rysunek poglądowy oczyszczalni



Model oczyszczalni	nr katalogowy	Ilość użytkownikom	Osadnik 2000l	Osadnik 3000l	Sterownik rozdzielacz powietrza	Kompresor powietrza	Obudowa zewnętrzna automatyki	Objętość nominalna zbiornika	Długość zabudowy oczyszczalni	Szerokość zabudowy oczyszczalni
		[RLM]	[szt]	[szt]	[szt]	[szt]	[szt]	[l]	[m]	[m]
ECO CROSS 3000	EC3000/0000A04	2- 6	0	1	1	1	1	3500	2,47	1,45
ECO CROSS 4000	EC2000/2000A04	6 - 10	2	0	1	1	1	5000	5	1,26
ECO CROSS 5000	EC3000/2000A10	10- 14	1	1	1	1	1	6000	5,33	1,45
ECO CROSS 6000	EC3000/3000A15	14- 18	0	2	1	1	1	7000	5,65	1,45

ECO CROSS

Ekologiczne Oczyszczalnie Biologiczne

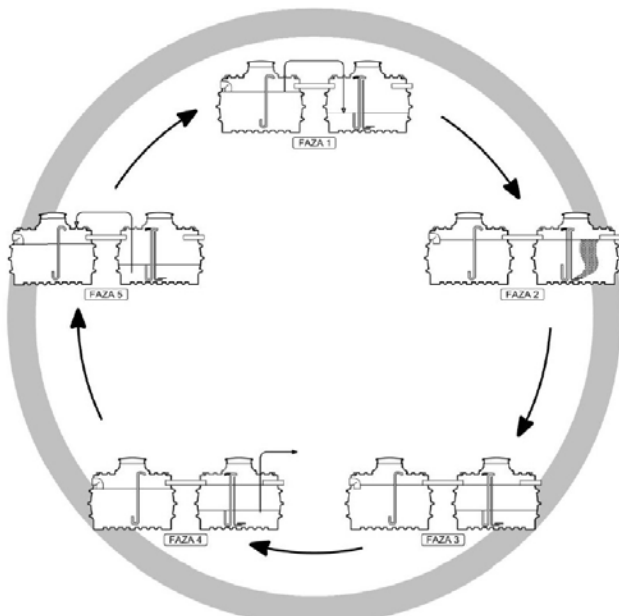
Schemat funkcjonowania oczyszczalni biologicznej SBR

FAZA 1: Napełnianie bioreaktora

Podczyszczone w osadniku ścieki dozowane są przy pomocy pompy mamutowej do bioreaktora. Specjalna budowa pompy mamutowej zabezpiecza przed podaniem nadmiernej ilości ścieku do bioreaktora oraz przedostawaniem się zanieczyszczeń nierozkładalnych w bioreaktorze.

FAZA 2: Napowietrzanie

Cykliczne napowietrzanie ścieków poprzez membranowy dyfuzor drobnopełcherzykowy powoduje tlenowy rozkład zanieczyszczeń. Wykorzystywane powietrze jest dostarczane przy pomocy wydajnej dmuchawy membranowej, co dodatkowo powoduje intensywne mieszanie ścieków w bioreaktorze. Nadmierna ilość powstałego osadu czynnego oraz błony biologicznej złoża biologicznego recyrkulowana jest do osadnika wstępnego przy pomocy pompy mamutowej. Specjalna konstrukcja pompy mamutowej zabezpiecza przed nadmierną recyrkulacją osadu.



FAZA 3: Sedymentacja

Faza bez napowietrzania podczas której osad czynny poddawany jest procesowi sedymentacji. W dolnej części bioreaktora osadza się warstwa osadu, natomiast w górnej znajduje się sklarowany ściek.

FAZA 4: Dekantacja

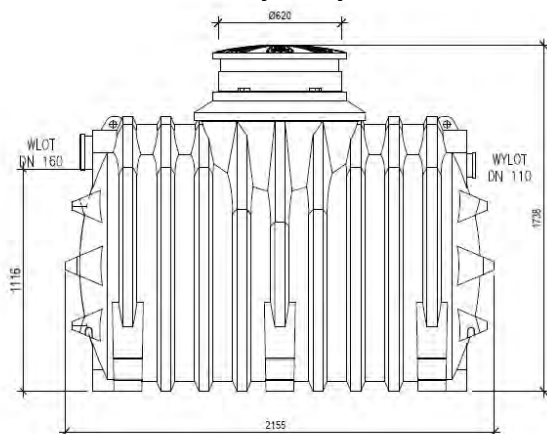
Oczyszczone ścieki odprowadzane są z bioreaktora do odbiornika za pomocą pompy mamutowej o specjalnej konstrukcji zabezpieczającej przed wzruszeniem osadzonego na dnie osadu czynnego.



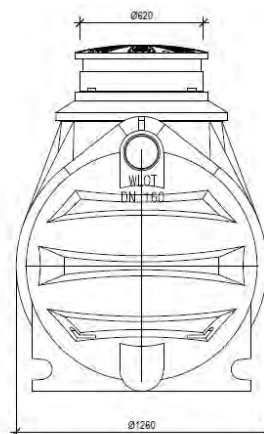
ECO CROSS

Ekologiczne Oczyszczalnie Biologiczne

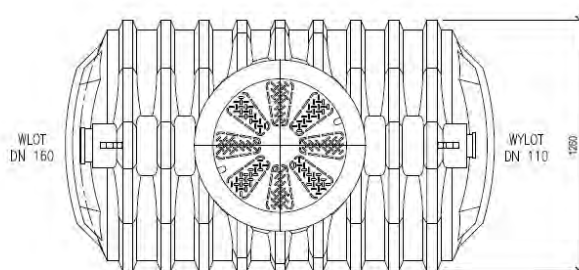
Wymiary zbiornika ECO CROSS 2000



WIDOK Z BOKU

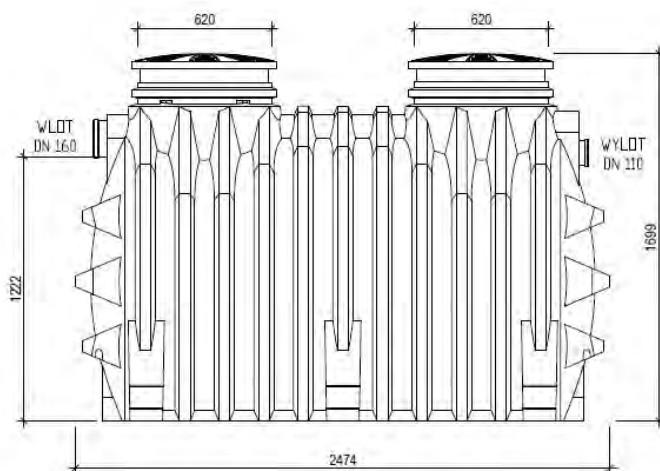


WIDOK Z PRZODU

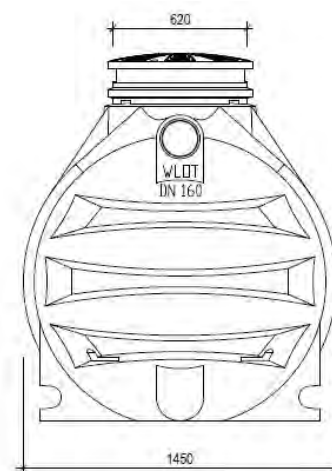


WIDOK Z GÓRY

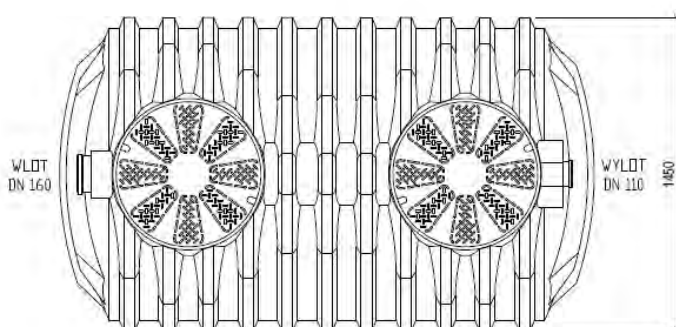
Wymiary zbiornika ECO CROSS 3000



WIDOK Z BOKU



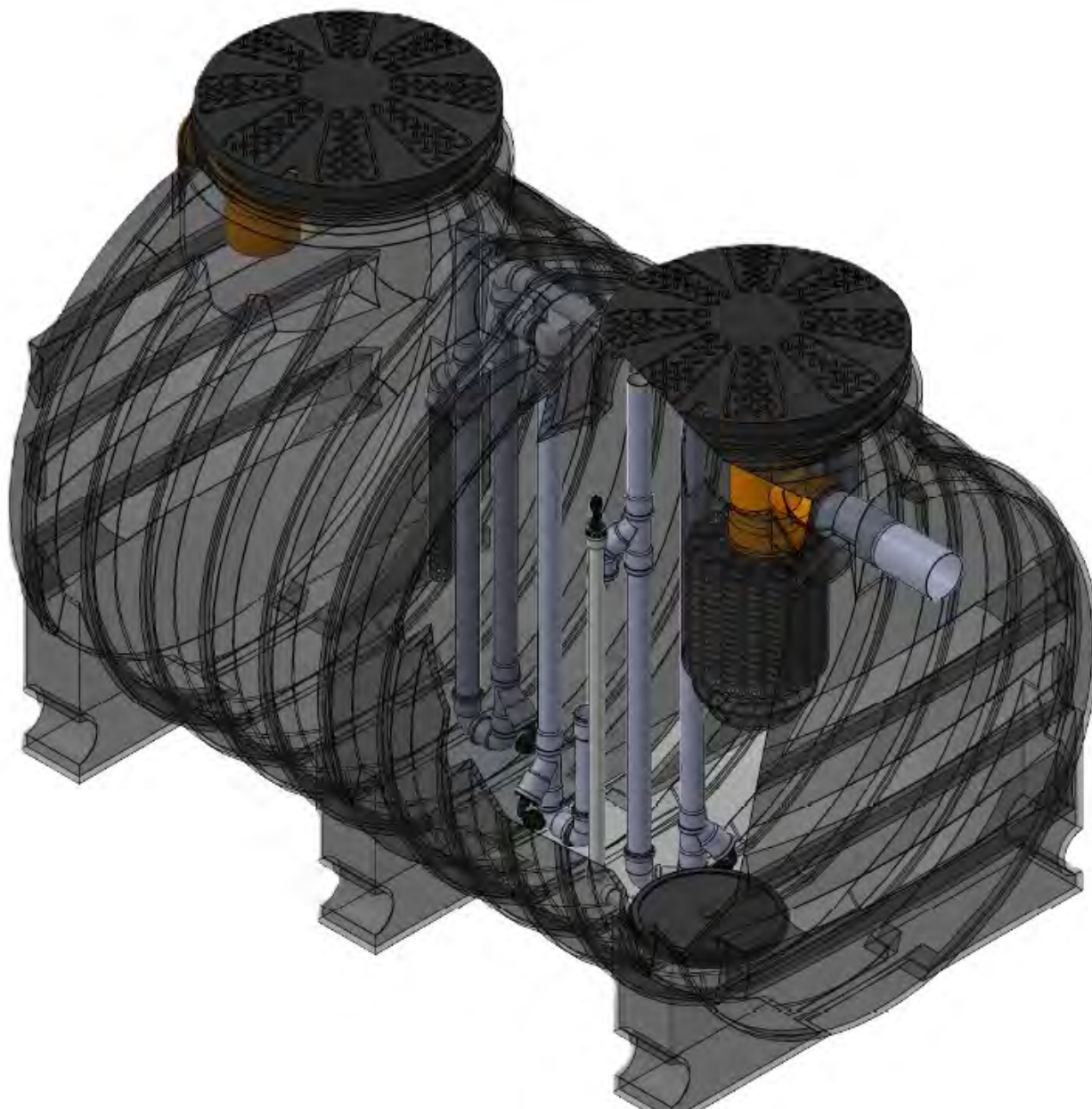
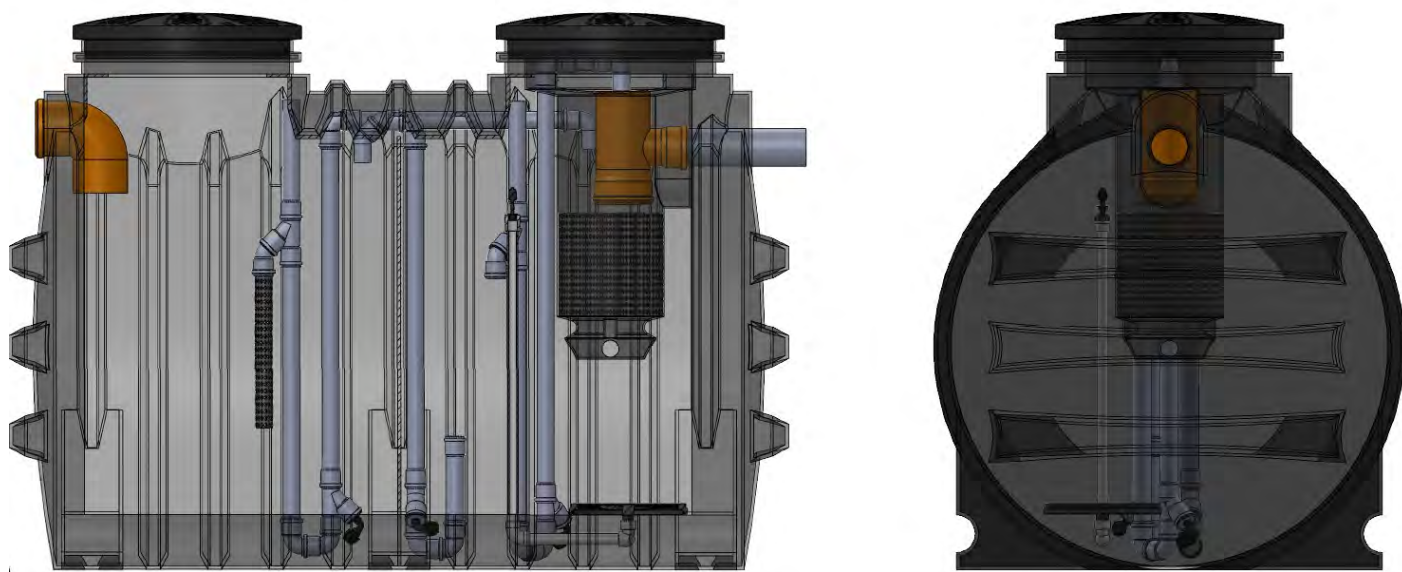
WIDOK Z PRZODU



ECO CROSS

Ekologiczne Oczyszczalnie Biologiczne

Widok szczegółowy reaktora biologicznego ECO CROSS



ECO PRESS

Przepompownie ścieków

Zastosowanie:

- przepompownie stworzone z myślą o przepompowywaniu medium na wyższą wysokość w układach kanalizacji, rozsączania, melioracji itp. w zależności od zastosowanego rodzaju pompy. Niektóre obszary zastosowania to:
 - pompowanie wody brudnej
 - pompowanie wody opadowej
 - pompowanie ścieków bytowo—gospodarczych (w tym surowych)
 - pompowanie wody roztopowej
 - pompowanie gnojowicy.

Charakterystyka przepompowni ECO-PRESS

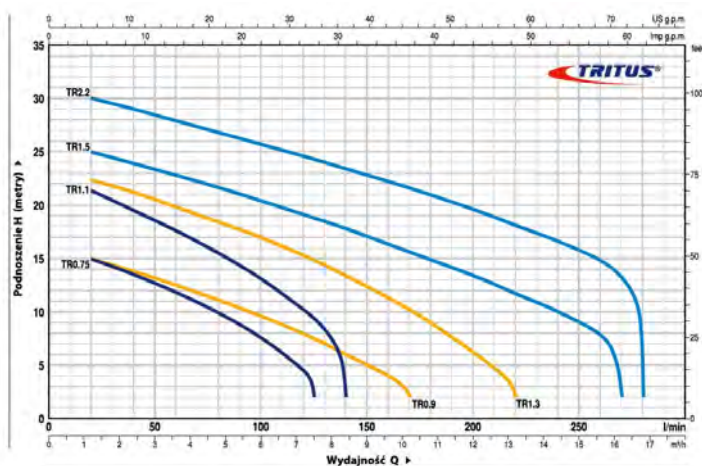
- możliwy dobór i wycena pomp wg indywidualnego zapytania
- przepompownie DN600 zabudowane są pompą montowaną na sztywno. Serwis jest możliwy po odkręceniu śrubunka zaworu kulowego i wyciągnięciu pompy
- przepompownie DN800 i DN1000 są sprzężone z obudową za pośrednictwem stopy sprzęgającej, pozwalającej na wygodny demontaż, montaż i serwis pompy
- dowolne wyposażenie przepompowni w system pływaków - ON/OFF, alarm przepełnienia, alarm suchobiegu
- automatyka PEDROLLO z wyświetlaczem, pełnym sterowaniem pompy i zabezpieczeniem pompy przed suchobiegiem

Charakterystyka zbiorników przepompowni ECO-PRESS

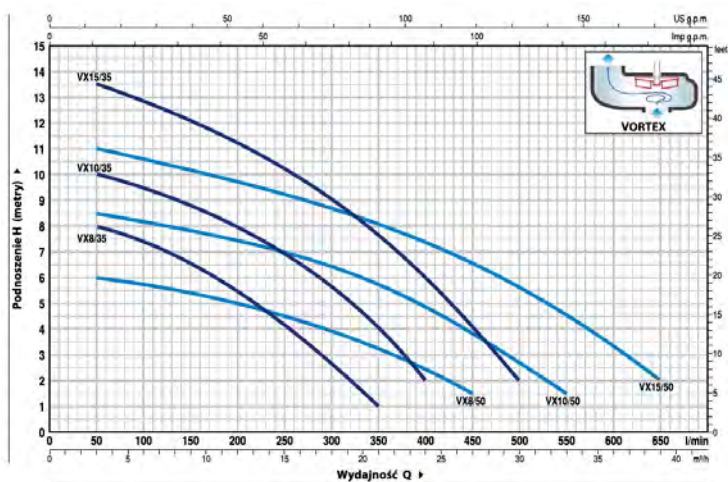
- wysoka wytrzymałość korpusu przepompowni potwierdzona badaniami w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie
- przepompownie są wykonane jako zbiorniki monolityczne z polietylenu wysokiej gęstości HDPE, w formie walca ze szczelnym dnem, gwarantującym całkowitą szczelność oraz wysoką wytrzymałość. Korpus przepompowni nie jest klejony ani skręcany śrubami.
- trwałość zbiorników oraz ich szczelność potwierdzona przez dwie niezależne jednostki notyfikowane
- produkcja w 100% z czystego polietylenu, bez domieszek pogarszających jego właściwości,
- kompaktowe wymiary skutkujące małą powierzchnią zabudowy
- możliwość zastosowania szerokiego systemu nadbudów

- dostępne są modele o średnicach DN600, DN800, DN1000

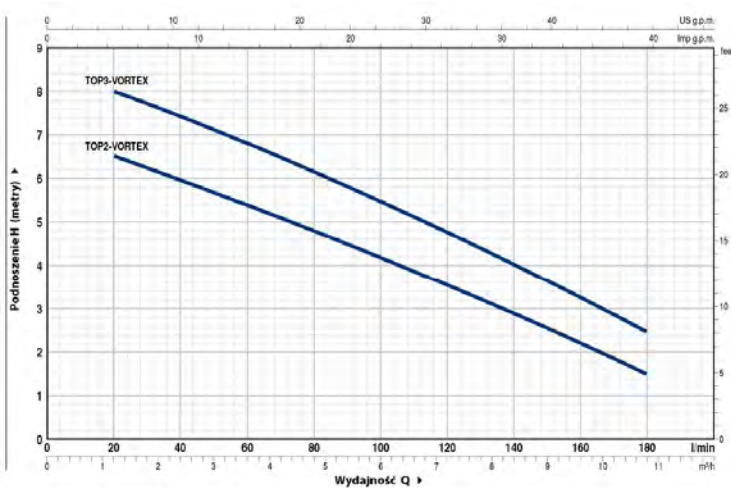
Charakterystyka pomp TRITUS



Charakterystyka pomp VX



Charakterystyka pomp TOP 3



ECO PRESS

Przepompownie ścieków

Dane techniczne przepompownie ścieków ECO PRESS 600

Typ pompy	Kod pompy	Numer katalogowy przepompowni	Podnoszenie [H]	Wydajność [m ³ /h]	Połączenie	Zasilanie [V]	Moc silnika [kW]	Max. Wielkość zanieczyszczeń
pompa zatapialna TRITUS TR 3AP	48SHT9804A	EP60048SHT9804A	30	9,00	połączenie sztywne 2"	400	3	z rozdrabniaczem
pompa zatapialna TRITUS TR 2,2	48SHT03A	EP60048SHT03A	23	9,00	połączenie sztywne 2"	400	2,2	z rozdrabniaczem
pompa zatapialna TRITUS TRm 1,5	48SHT02A1	EP60048SHT02A1	20,4	6,00	połączenie sztywne 2"	230	1,5	z rozdrabniaczem
pompa zatapialna TRITUS TRm 0,75	48SHT00A1	EP60048SHT00A1	24,3	7,50	połączenie sztywne 2"	230	0,75	z rozdrabniaczem
pompa zatapialna VXm10/35	48SGV91A0A1	EP60048SGV91A0A1	8	12,00	połączenie sztywne 2"	230	0,75	pełny przelot do 50 [mm]
pompa zatapialna VXm15/35	48SGV91B0A1U	EP60048SGV91B0A1U	11,2	12,00	połączenie sztywne 2"	230	1,1	pełny przelot do 50 [mm]
pompa zatapialna TOP 2 - VORTEX	48TOPV12A1	EP60048TOPV12A1	5,4	3,60	połączenie zaciskowe 35mm	230	0,37	pełny przelot do 25 [mm]
pompa zatapialna TOP 3 - VORTEX	48TOPV13A1	EP60048TOPV13A1	6,8	3,60	połączenie zaciskowe 35mm	230	0,55	pełny przelot do 25 [mm]

Dane techniczne przepompownie ścieków ECO PRESS 800

Typ pompy	Kod pompy	Numer katalogowy przepompowni	Podnoszenie [H]	Wydajność [m ³ /h]	Połączenie	Zasilanie [V]	Moc silnika [kW]	Max. Wielkość zanieczyszczeń
pompa zatapialna TRITUS TR 3AP	48SHT9804A	EP800TR150	30	9,00	monoźłącze DN50	400	3	z rozdrabniaczem
pompa zatapialna TRITUS TR 2,2	48SHT03A	EP800TR075	23	9,00	monoźłącze DN50	400	2,2	z rozdrabniaczem
pompa zatapialna TRITUS TRm 1,5	48SHT02A1	EP800VX075	20,4	6,00	monoźłącze DN50	230	1,5	z rozdrabniaczem
pompa zatapialna TRITUS TRm 0,75	48SHT00A1	EP800VX110	24,3	7,50	monoźłącze DN50	230	0,75	z rozdrabniaczem
pompa zatapialna VXm10/35	48SGV91A0A1	EP80048SGV91A01	8	12,00	połączenie sztywne 2"	230	0,75	pełny przelot do 50 [mm]
pompa zatapialna VXm15/35	48SGV91B0A1U	EP80048SGV91B0A1U	11,2	12,00	połączenie sztywne 2"	230	1,1	pełny przelot do 50 [mm]
pompa zatapialna TOP 2 - VORTEX	48TOPV12A1	EP80048TOPV12A1	5,4	3,60	połączenie zaciskowe 35mm	230	0,37	pełny przelot do 25 [mm]
pompa zatapialna TOP 3 - VORTEX	48TOPV13A1	EP80048TOPV13A1	6,8	3,60	połączenie zaciskowe 35mm	230	0,55	pełny przelot do 25 [mm]

Dane techniczne przepompownie ścieków ECO PRESS 1000 dwupompowe

Typ pompy	Kod pompy	Numer katalogowy przepompowni	Podnoszenie [H]	Wydajność [m ³ /h]	Połączenie	Zasilanie [V]	Moc silnika [kW]	Max. Wielkość zanieczyszczeń
pompa zatapialna TRITUS HP5,5	48SHT08A	33	33	10,80	monoźłącze DN50	400	5,5	z rozdrabniaczem
pompa zatapialna VX10/50-ST	48SGV96E0AU	9	9	6,00	Monoźłącze DN50	400	0,75	z rozdrabniaczem

ECO PRESS

Przepompownie ścieków

Wielofunkcyjna elektroniczna skrzynka sterownicza do pomp elektrycznych

- wielofunkcyjne elektroniczne panele sterowania E1/E2 są zaprojektowane tak, aby pasowały do każdego zastosowania, zarówno w systemach czystej wody, jak i ścieków. Dzięki możliwości wyboru sześciu wstępnie ustawionych trybów pracy pozwalają na proste i intuicyjne zarządzanie dowolnym układem pompowym. W przypadku dwóch pomp, skrzynka sterownicza automatycznie naprzemiennie włącza pompy, aby zoptymalizować zużycie i czasy pracy.
- w przypadku awarii jednej pompy, logika automatycznie ją wyłącza, przełączając drugą, aby utrzymać pracę systemu
- moduł Wi-Fi i Bluetooth (opcja) sprawia, że korzystanie z elektronicznego panelu sterowania jest jeszcze prostsze i bardziej intuicyjne, umożliwiając wyświetlanie parametrów i stanu systemu bezpośrednio na smartfonie



CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

- napięcie robocze:
230V ±15 - 50/60 Hz (E1/E2 MONO)
400V ±15 - 50/60 Hz (E1/E2 TRI)
- wyłącznik montowany na panelu,
- bezpiecznik obwodu pomocniczego
- bezpiecznik silnika
- zewnętrzna obudowa ABS
- dławiki kablowe
- IP 55
- temperatura otoczenia -5/+40 °C

WEJŚCIA

Sterowanie wejściami analogowymi i cyfrowymi:

- przełączniki ciśnieniowe
- przełączniki pływające
- zdalne kontakty
- uruchamianie/zatrzymywanie przełączników pływających
- sondy poziomu
- p ciśnienia 4-20 mA
- sygnały 0-10 V

ZABEZPIECZENIA

- programowalne zabezpieczenie przed suchobiegiem poprzez sterowanie $\cos \phi$, prądu, pływaka lub poziomu
- awaria fazy lub zamiana faz
- minimalna i maksymalna kontrola prądu
- kontrola minimalnego i maksymalnego napięcia zasilania
- zarządzanie alarmami awarii silnika
- zarządzanie alarmami poziomu minimalnego i maksymalnego
- zarządzanie pompą pomocniczą w przypadku awarii pompy (panel E2)

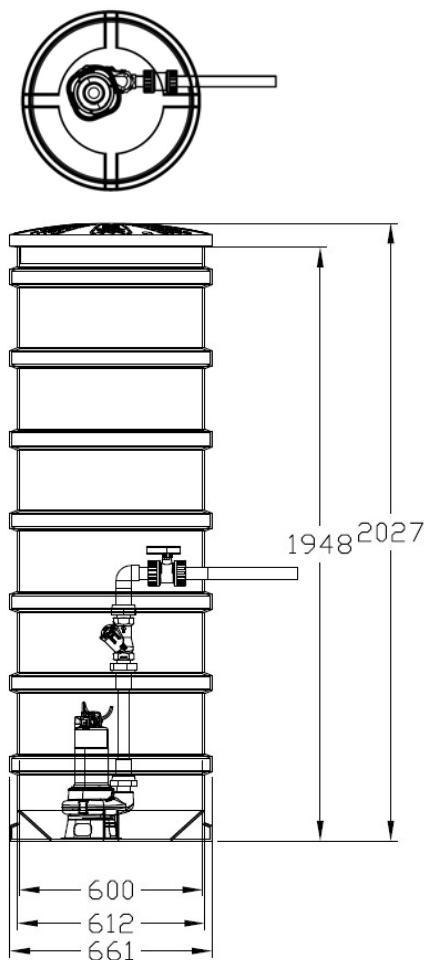


ECO PRESS

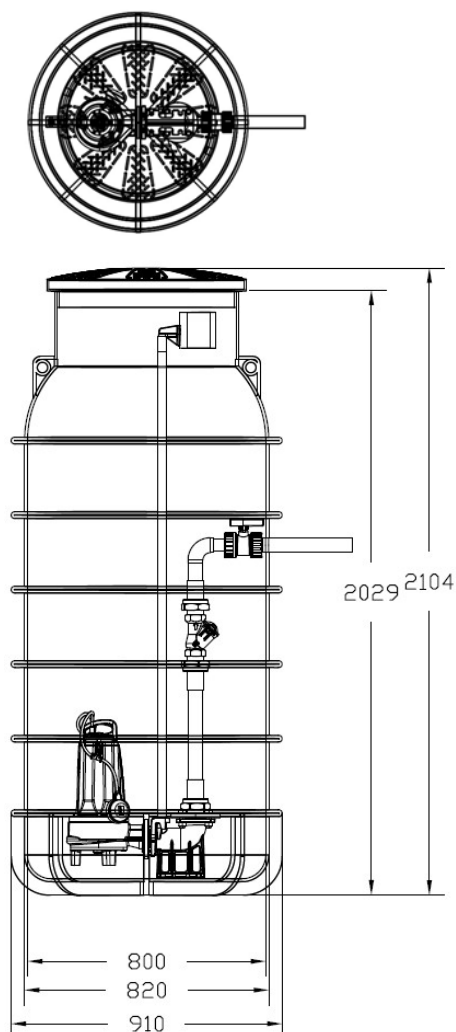
Przepompownie ścieków

Wymiary zbiorników przepompowni

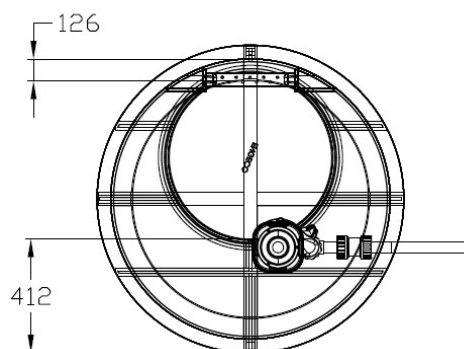
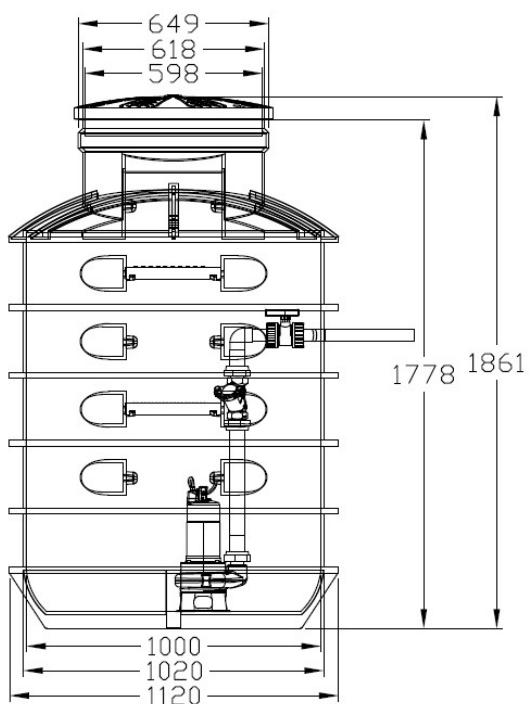
Korpus zbiornika DN600



Korpus zbiornika DN800



Korpus zbiornika DN1000



ECO METER

Studzienki wodomierzowe

Zastosowanie:

- przeznaczeniem studni ECO-METER jest wbudowanie układu pomiarowego wody użytkowej lub przepływomierzy innych mediów poza obrębem budynku poniżej strefy przemarzania

Charakterystyka zbiorników ECO METER

- komora ECO-METER wyposażona jest w osprzęt niezbędny do montażu wodomierza domowego
- opcja konfiguracji w system podnoszenia wodomierza wykorzystujący montaż zestawu na węzłach elastycznych rys.1
- opcja konfiguracji z podejściami do wodomierza w punkcie stałym rys.2
- opcja konfiguracji jako komora do zabudowy ze wspawanymi króćcami
- opcja konfiguracji jako komora bez podejść do samodzielnego wykończenia duża wytrzymałość, dzięki specjalnej konstrukcji, potwierdzona badaniami w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie
- trwałość zbiorników oraz ich szczelność potwierdzona przez dwie niezależne jednostki notyfikowane
- produkcja w 100% z czystego polietylenu, bez domieszek pogarszających jego właściwości
- kompaktowe wymiary skutkujące małą powierzchnią zabudowy
- możliwość zastosowania szerokiego systemu nadbudów

Charakterystyka zbiorników studni wodomierzowych ECO-METER

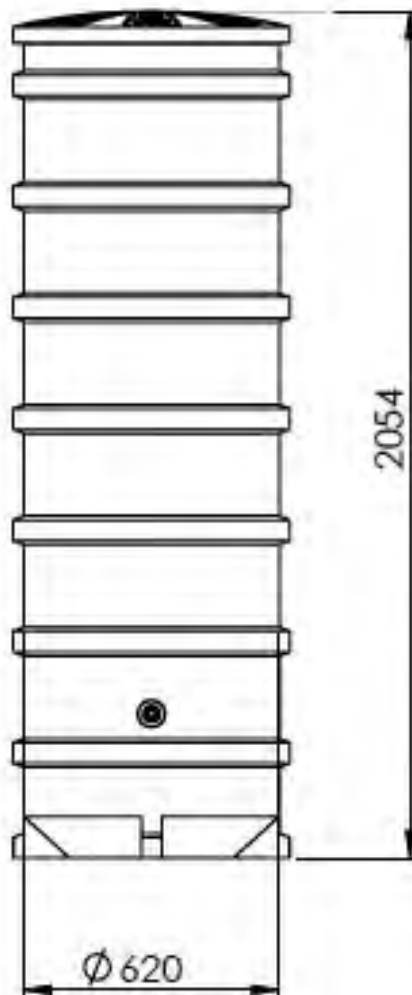
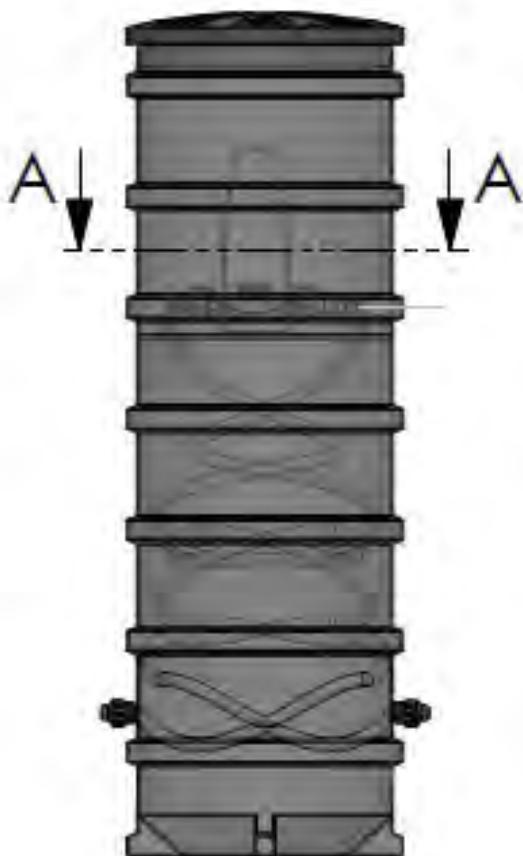
- wysoka wytrzymałość korpusu komory potwierdzona badaniami w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie
- studzienki wodomierzowe są wykonane jako zbiorniki monolityczne z polietylenu wysokiej gęstości HDPE, w formie walca ze szczelnym dnem, gwarantującym całkowitą szczelność oraz wysoką wytrzymałość. Korpus studni wodomierzowych nie jest klejony ani skręcany śrubami.
- trwałość zbiorników oraz ich szczelność potwierdzona przez dwie niezależne jednostki notyfikowane
- produkcja w 100% z czystego polietylenu, bez domieszek pogarszających jego właściwości
- kompaktowe wymiary skutkujące małą powierzchnią zabudowy
- możliwość zastosowania szerokiego systemu nadbudów
- dostępne są modele o średnicach DN600, DN800, DN1000

Studnie wodomierzowe	Nr katalogowy	Przyłącze wodomierza	Zawór antyoskazyeniowy	Zawór odcinający	Konsola wodomierzowa	Przewód gietki	Komora studzienki	Przyłącze	Wyjście
studzienka wodomierzowa ECO METER 600	EM600WM	1"	EA 25 [mm]	DN25 [mm]	1"	DN25	DN600	PE - DN32	PE - DN32
studzienka wodomierzowa ECO METER 800	EM800WM	1"	EA 25 [mm]	DN25 [mm]	1"	DN25	DN800	PE - DN32	PE - DN32
studzienka wodomierzowa ECO METER 1000	EM1000WM	1"	EA 25 [mm]	DN25 [mm]	1"	DN25	DN1000	PE - DN32	PE - DN32

ECO METER

Studzienki wodomierzowe

Wymiary komory ECO METER 600



PRZEKRÓJ A-A

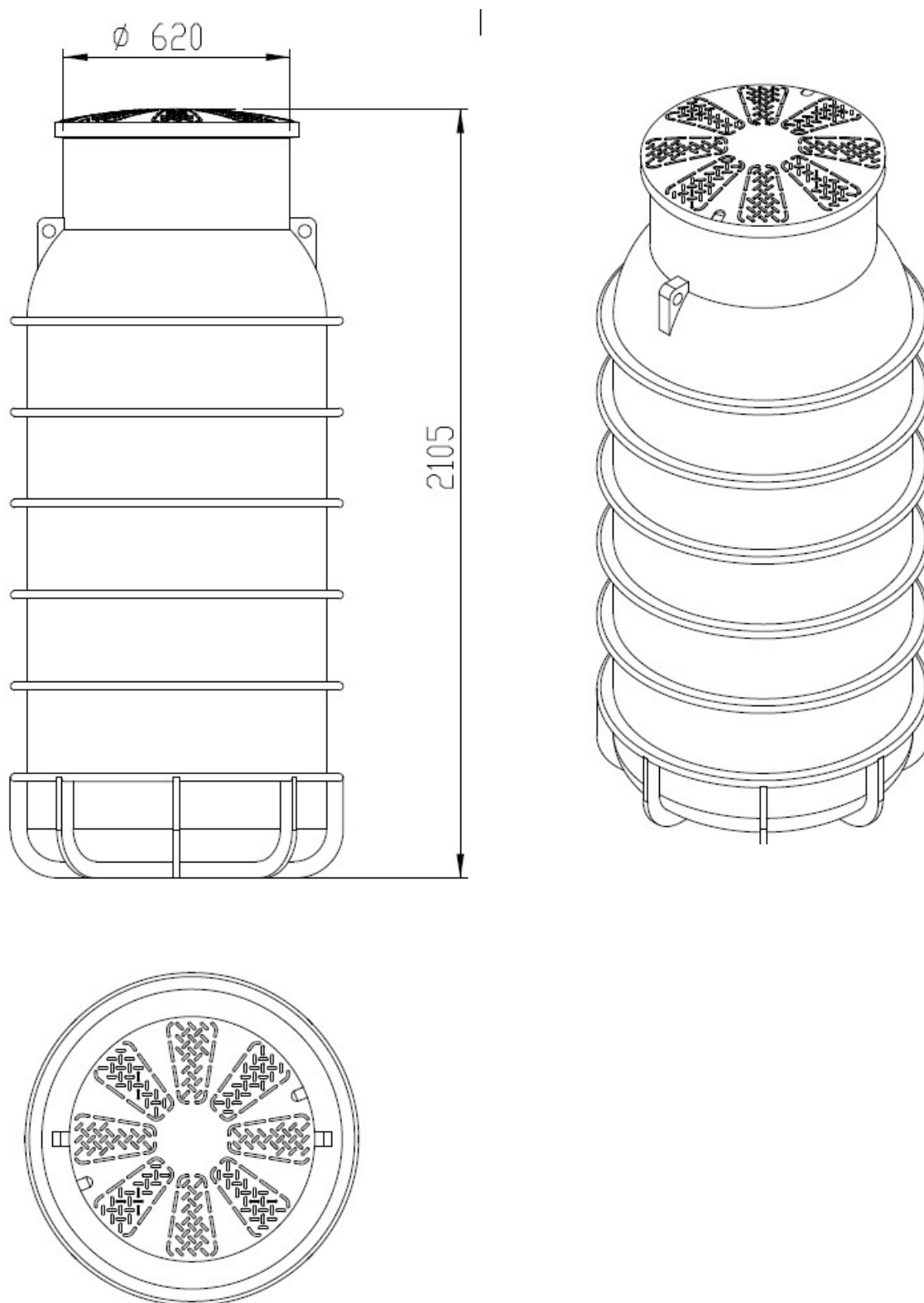


Zestaw wodomierzowy

ECO METER

Studzienki wodomierzowe

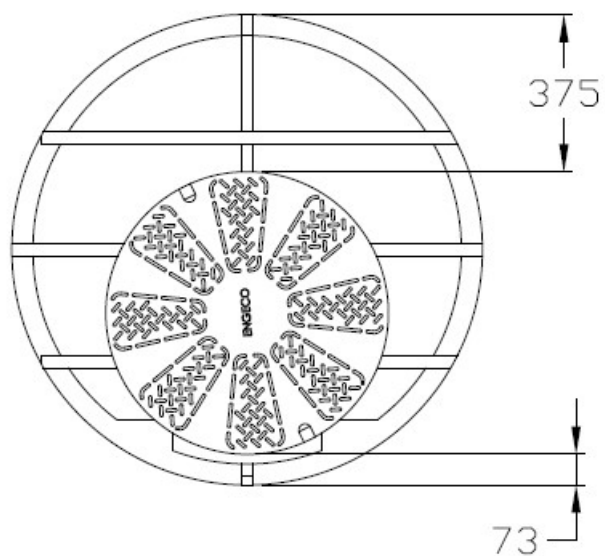
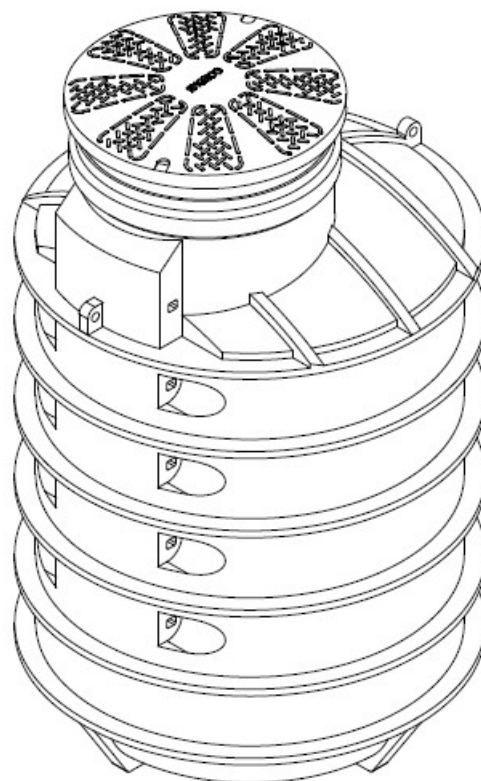
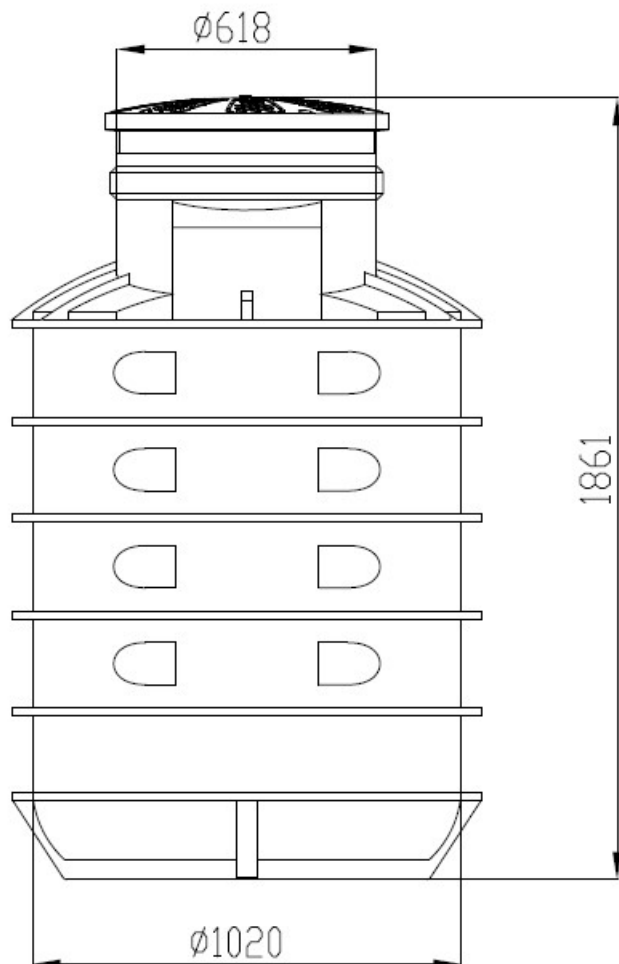
Wymiary komory ECO METER 800



ECO METER

Studzienki wodomierzowe

Wymiary komory ECO METER 1000



ECO DRAIN

Studzienki wodomierzowe

Zastosowanie

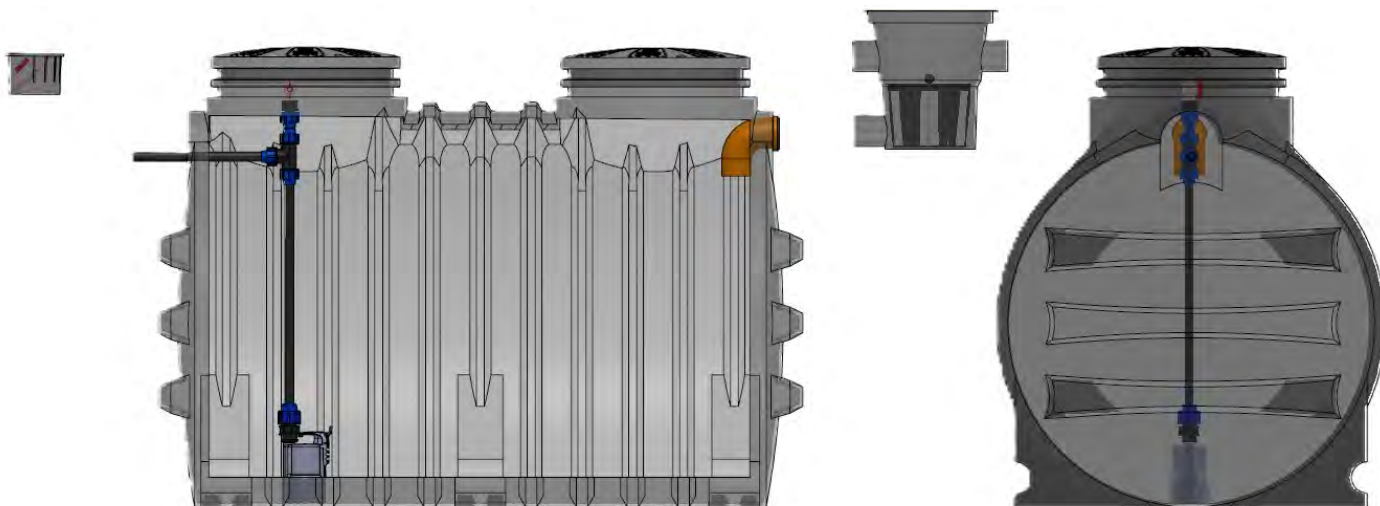
- komory ECO DREIN przeznaczone są do magazynowania wody deszczowej
- dzięki wyposażeniu w filtr wstępny, woda skierowana do komory jest oczyszczona z liści i większych nieczystości
- zestaw ECO DREIN pozwala na komfortowe korzystanie ze zmagazynowanej wody do celów gospodarczych - zintegrowana pompa

Charakterystyka zbiorników ECO DRAIN

- standardowa pojemność zbiorników to 1000l, 2000l, 3000l. Pojemności całkowite do 9000 l, osiąga się poprzez połączenie zbiorników w baterie
- komora ECO DREIN wyposażona jest w zestaw pompowy z wyłącznikiem ciśnieniowym, który samoczynnie włącza/wyłącza pompę podczas korzystania z wody
- zastosowana pompa jest zabezpieczona przed suchobiegiem
- pod pokrywą włazową zlokalizowany jest zawór czerpalny z podejściem do węża ogrodowego
- w skład zestawu wchodzi filtr przelewowy do montażu w gruncie przed wejściem rurociągu do studzienki
- zestaw wyposażony jest w zewnętrzną studnię do poboru wody z zaworem
- zestaw należy zabezpieczyć przed przepełnieniem stosując drenaż, studnię chłonną lub odprowadzając nadmiar wody do naturalnego zbiornika wodnego

Charakterystyka zbiorników wody deszczowej ECO DRAIN

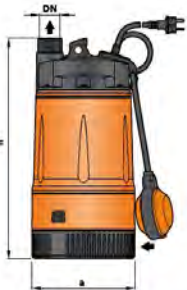
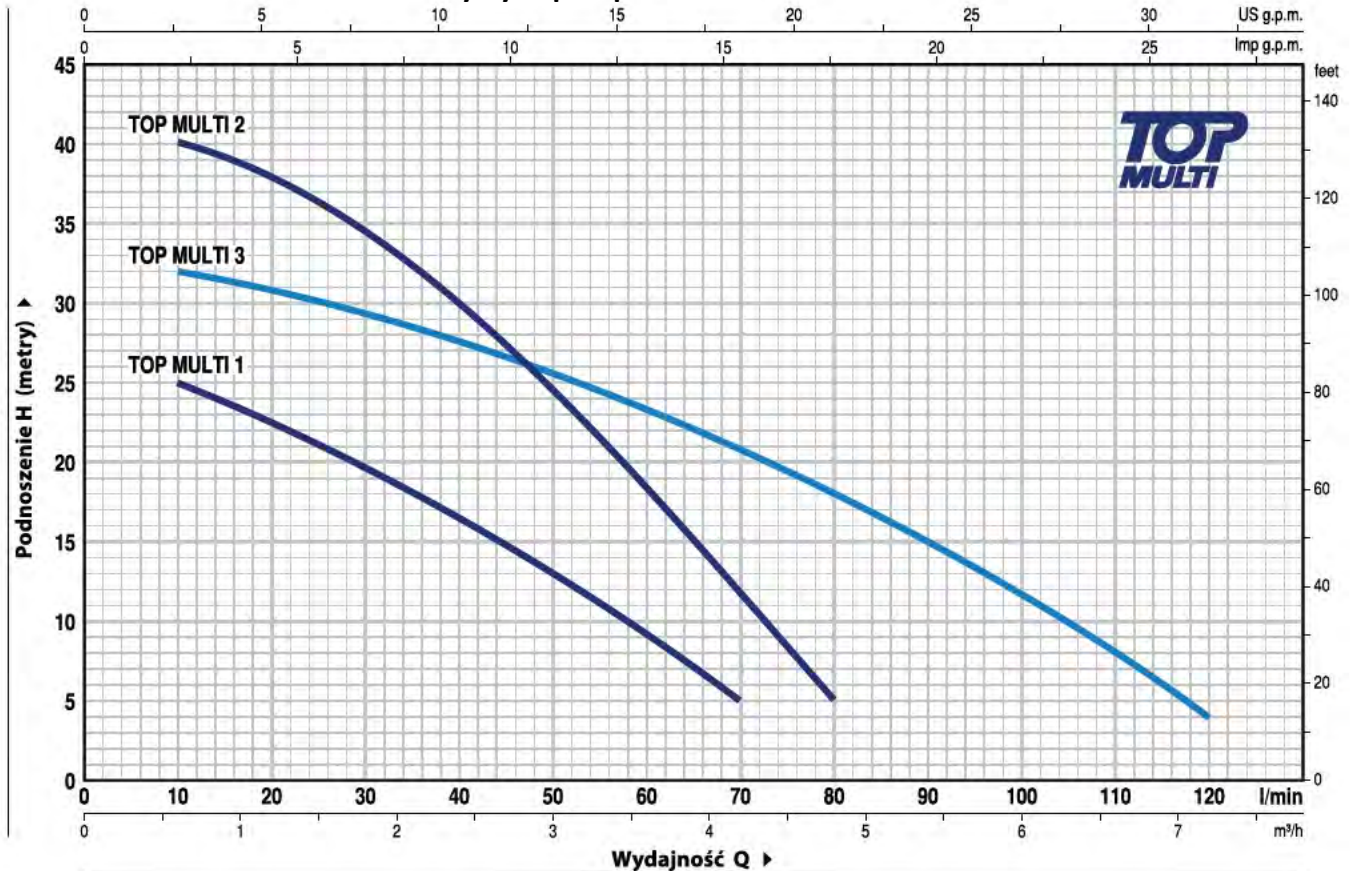
- wysoka wytrzymałość korpusu komory potwierdzona badaniami w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie
- studzienki na wodę deszczową są wykonane jako zbiorniki monolityczne z polietylenu wysokiej gęstości HDPE, gwarantującym całkowitą szczelność oraz wysoką wytrzymałość. Korpus studni ECO DREIN nie jest klejony ani skręcany śrubami
- trwałość zbiorników oraz ich szczelność potwierdzona przez dwie niezależne jednostki notyfikowane
- produkcja w 100% z czystego polietylenu, bez domieszek pogarszających jego właściwości
- kompaktowe wymiary skutkujące małą powierzchnią zabudowy
- możliwość zastosowania szerokiego systemu nadbudów



ECO DRAIN

Zbiorniki wody deszczowej

Charakterystyka pomp zbiorników ECO DRAIN



MODEL	KRÓCIEC	I. STO-PNI	WYMIARY mm		kg
Jednofazowa	DN		a	h	
TOP MULTI 2	1¼"	3	178	380	9.2
TOP MULTI 3					9.3

PEDROLLO
the spring of life

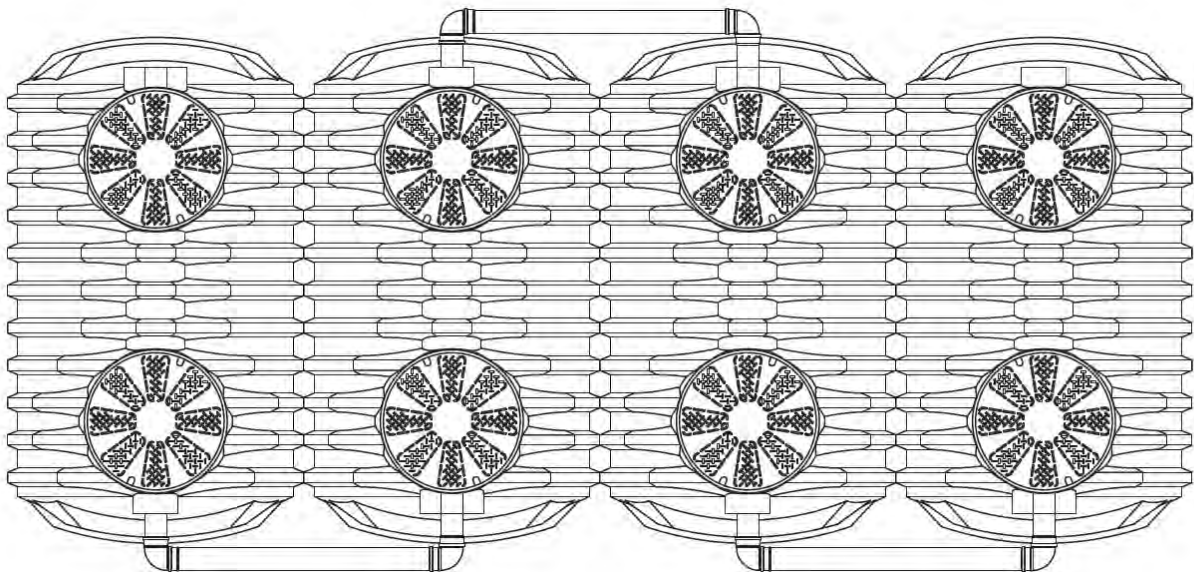
Szczegóły wyposażenia zbiorników

Zbiorniki na wodę deszczową z wyposażeniem w pompę, zawory czerpalne oraz filtr	Nr katalogowy	Korpus filtra	Filtr	Zawór czerpalny	Zawór z przyłączem do węży	Pompa ogrodowa	Wysokość podnoszenia [m]	Wydajność [m³/h]	Zbiornik ECO 1000 [szt]	Zbiornik ECO 2000 [szt]	Zbiornik ECO 3000 [szt]
ECO DRAIN 1000	ED1000/0000XXX	tak	tak	tak	tak	TOP MULTI EVOTECH 2	42	7,2	1	-	-
ECO DRAIN 2000	ED2000/0000XXX	tak	tak	tak	tak	TOP MULTI EVOTECH 2	42	7,2	-	1	-
ECO DRAIN 3000	ED3000/0000XXX	tak	tak	tak	tak	TOP MULTI EVOTECH 2	42	7,2	-	-	1
ECO DRAIN 4000	ED4000/2000XXX	tak	tak	tak	tak	TOP MULTI EVOTECH 2	42	7,2	-	2	-
ECO DRAIN 6000	ED6000/2000XXX	tak	tak	tak	tak	TOP MULTI EVOTECH 2	42	7,2	-	-	2
ECO DRAIN 9000	ED9000/3000XXX	tak	tak	tak	tak	TOP MULTI EVOTECH 2	42	7,2	-	-	3
ECO DRAIN 12000	ED1200/4000XXX	tak	tak	tak	tak	TOP MULTI EVOTECH 2	42	7,2	-	-	4

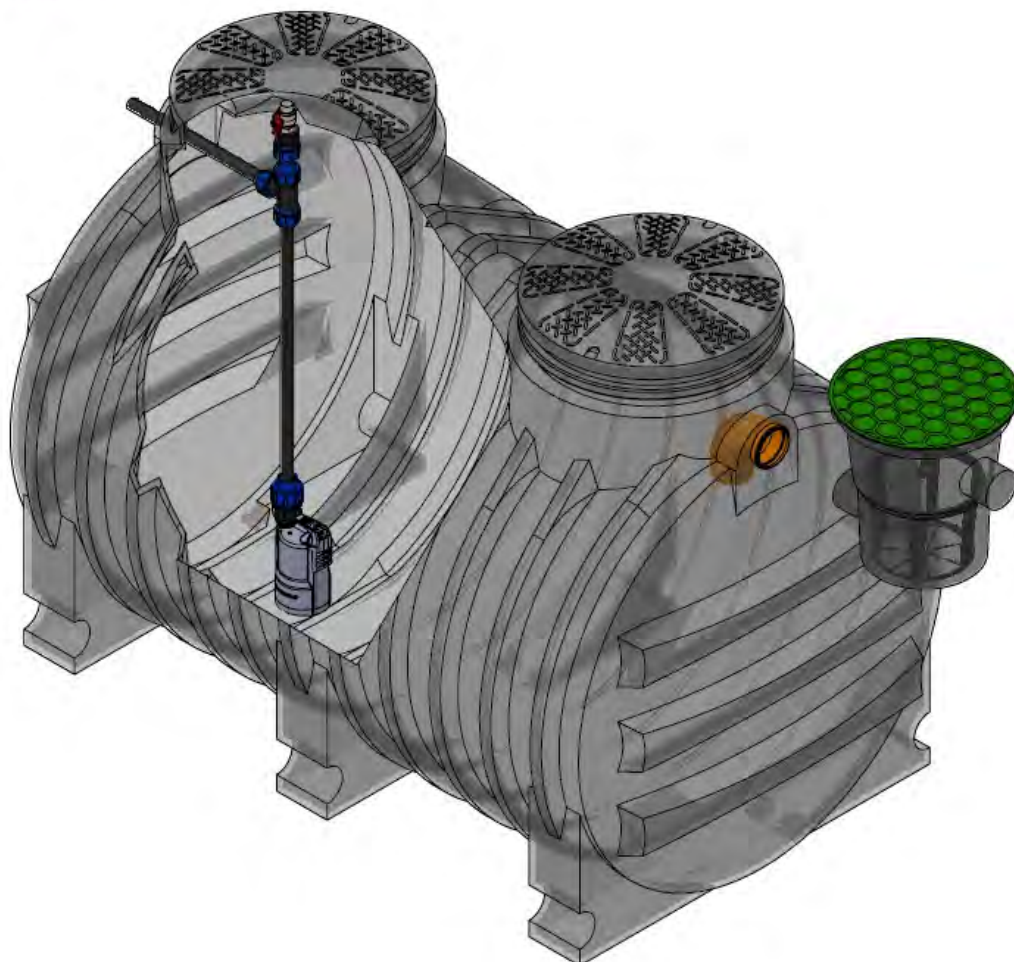
ECO DRAIN

Zbiorniki wody deszczowej

Rysunek połączenia zbiorników w baterie



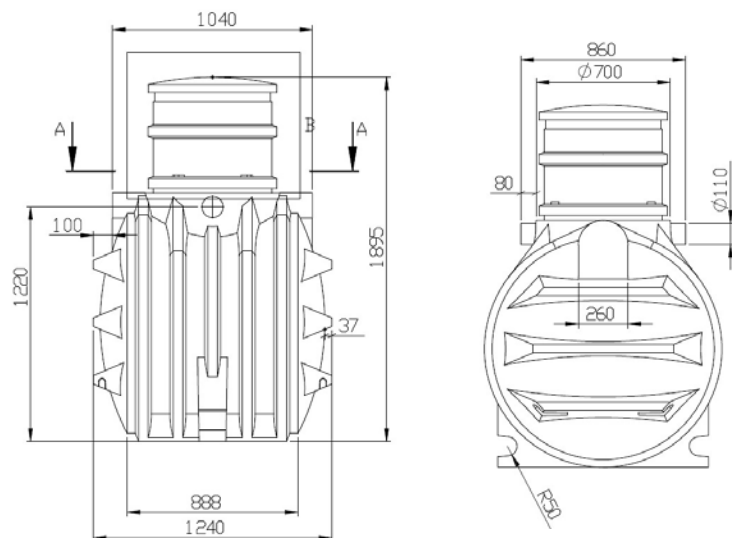
Widok szczegółowy wyposażenia zbiorników wody deszczowej ECO DRAIN



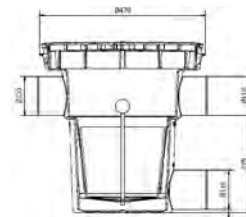
ECO DRAIN

Zbiorniki wody deszczowej

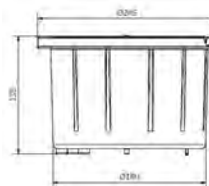
Wymiary zbiornika ECO DRAIN 1000



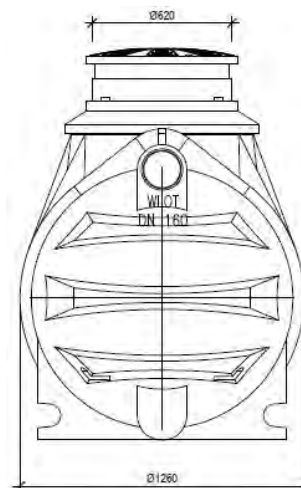
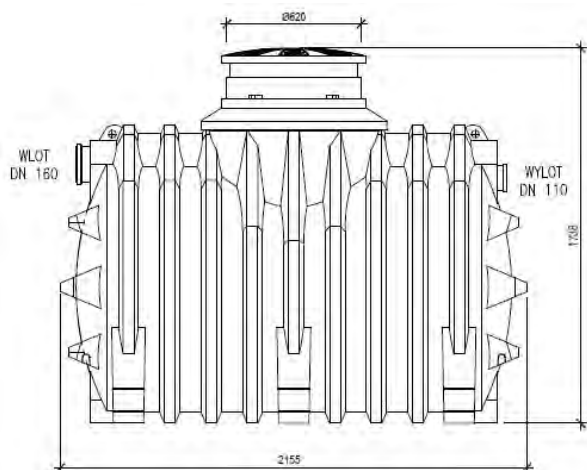
Wymiary filtra z przelewem



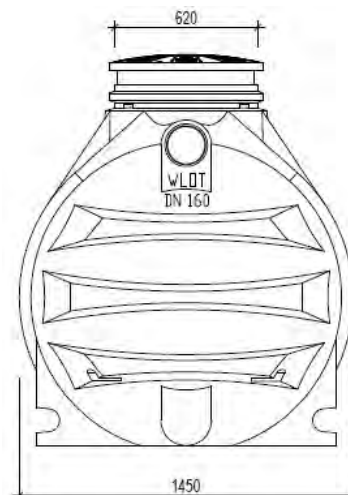
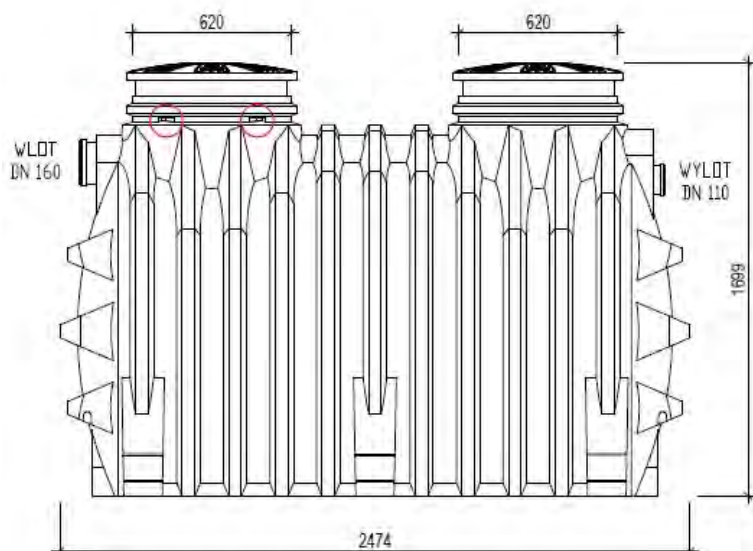
Wymiary studzienki poboru wody



Wymiary zbiornika ECO DRAIN 2000



Wymiary zbiornika ECO DRAIN 3000



ECO WELL

Komory studzienne

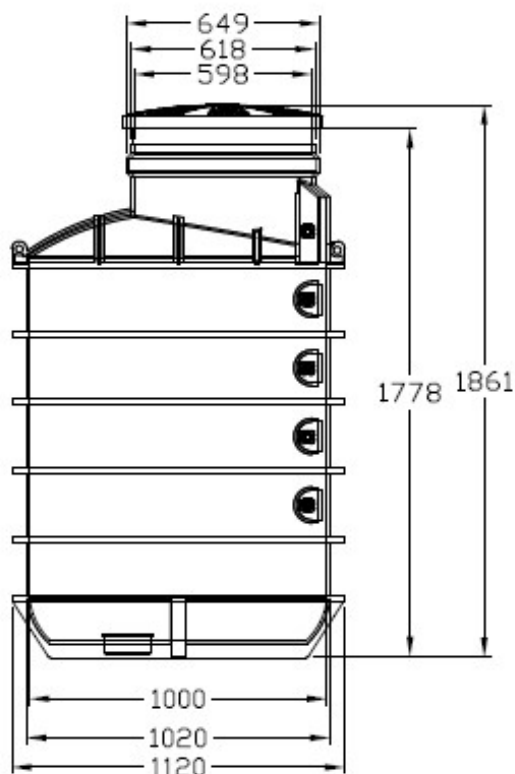
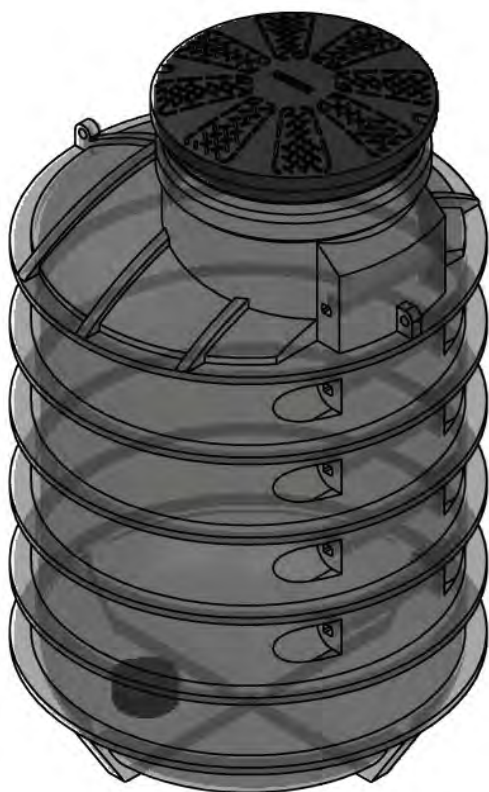
Przeznaczenie studni ECO WELL

- zwięźczenie rurociągu pionowego odwiertu studziennego do czerpania wody głębinowej
- komora ECO WELL daje możliwość zakończenia odwiertu głowicą uszczelniającą odwiert, zapewnia również przestrzeń do montażu akcesoriów niezbędnych do eksploatacji wody głębinowej tj. zbiornik, hydroforowy, sterownik itp.

Charakterystyka studni ECO WELL

- trwałość zbiorników oraz ich szczelność potwierdzona przez dwie niezależne jednostki notyfikowane
- duża wytrzymałość, dzięki specjalnej konstrukcji, potwierdzona badaniami w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie
- produkcja w 100% z czystego polietylenu, bez domieszek pogarszających jego właściwości
- kompaktowe wymiary skutkujące małą powierzchnią zabudowy
- możliwość zastosowania szerokiego systemu nadbudów
- komora jest wyposażona w stopnie złączowe
- możliwa konfiguracja indywidualna podejścia studziennego i wyjścia rurociągu zasilającego

Studnie wodomierzowe	Nr katalogowy	Średnica komory	Otwór włazowy	Wysokość nominalna komory	Wysokość komory DN100	Króciec przyłączeniowy w dnie komory
komora studzienna ECO WELL 1000	EW1000/100	DN1000	600 [mm]	1600 [mm]	1400 [mm]	100 [mm]
komora studzienna ECO WELL 1000	EW1000/125	DN800	600 [mm]	1600 [mm]	1400 [mm]	120 [mm]



ECO ABSORBENT

Studnie chłonne

Przeznaczenie studni ECO ABSORBENT

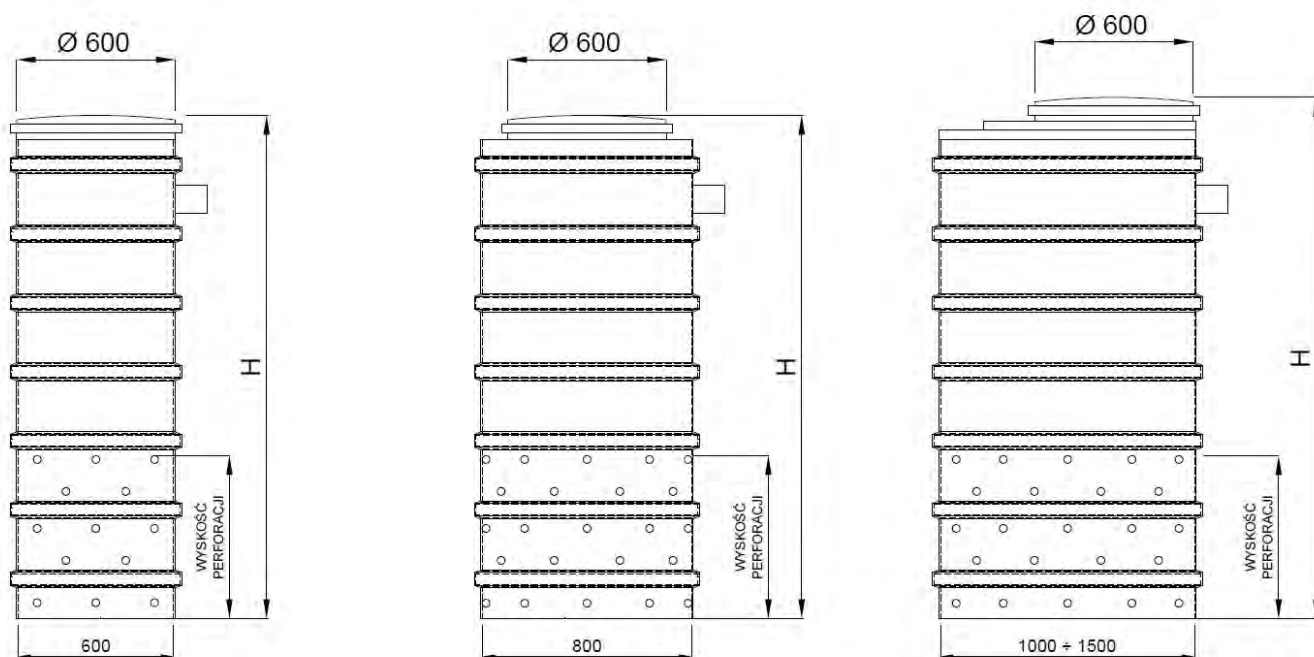
- Zastosowanie do odprowadzenia i rozsączenia punktowego wód opadowych
- Przeznaczenie do rozsączenia ścieku oczyszczonego

Charakterystyka studni ECO ABSORBENT

- trwałość zbiorników oraz ich szczelność potwierdzona przez dwie niezależne jednostki notyfikowane,
- duża wytrzymałość, dzięki specjalnej konstrukcji, potwierdzona badaniami w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie,
- produkcja w 100% z czystego polietylenu, bez domieszek pogarszających jego właściwości,
- kompaktowe wymiary skutkujące małą powierzchnią zabudowy,
- możliwość zastosowania szerokiego systemu nadbudów,
- komora jest wyposażona w stopnie złazowe,

Konfiguracja

- Wysokość studni chłonnej H wg indywidualnego zamówienia
- zbiornik o średnicy 600
- zbiornik o średnicy 800
- zbiornik o średnicy 1000



Nazwa produktu

GEOWŁÓKNINA 0,5x50 mb - 100g (PES)

nr katalogowy

5901095523250

Nazwa produktu

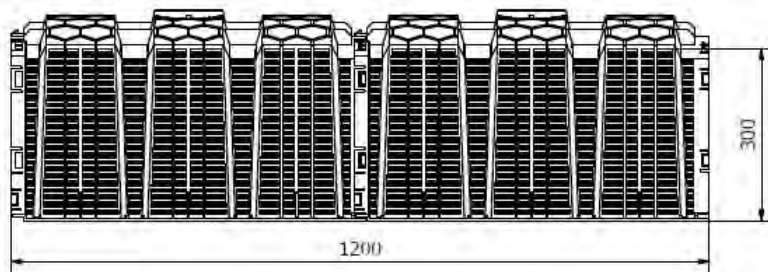
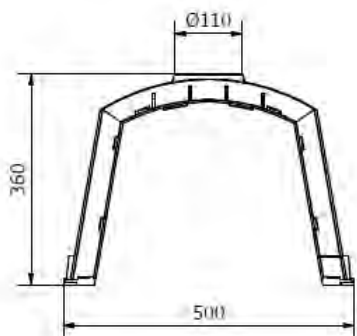
Rury drenażowe PVC DN110/3,2 L2000 nacinane

nr katalogowy

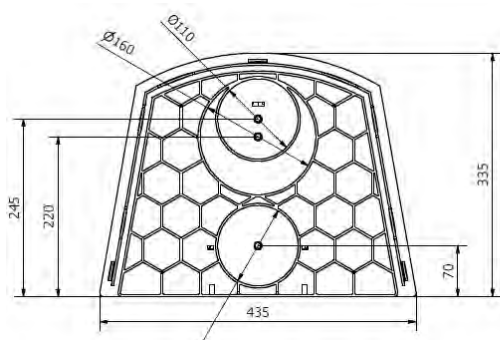
PVC110322000

Akcesoria do rozsączania i poboru wody

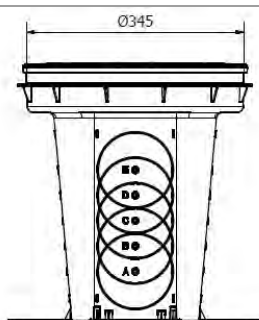
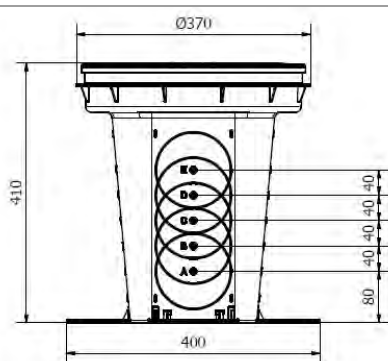
Nazwa produktu	nr katalogowy
TUNEL ROZSĄCZAJĄCY 150	5901095522550



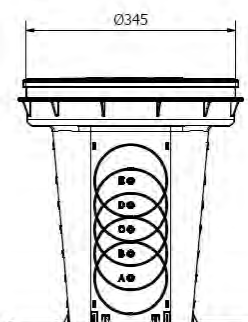
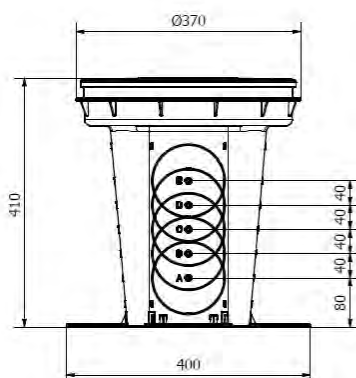
Nazwa produktu	nr katalogowy
DEKIEL 150 tunelu rozsączającego	5901095522567



Nazwa produktu	nr katalogowy
STUZIENKA ROZDZIELCZA D300 AQR	5901095524806

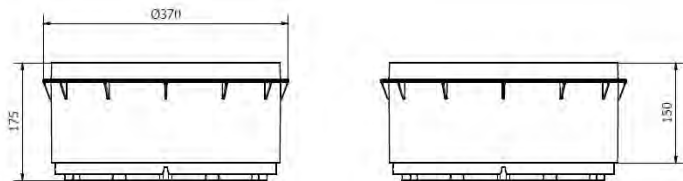


Nazwa produktu	nr katalogowy
STUZIENKA ZAMYKAJACA D300 AQZ	5901095524813

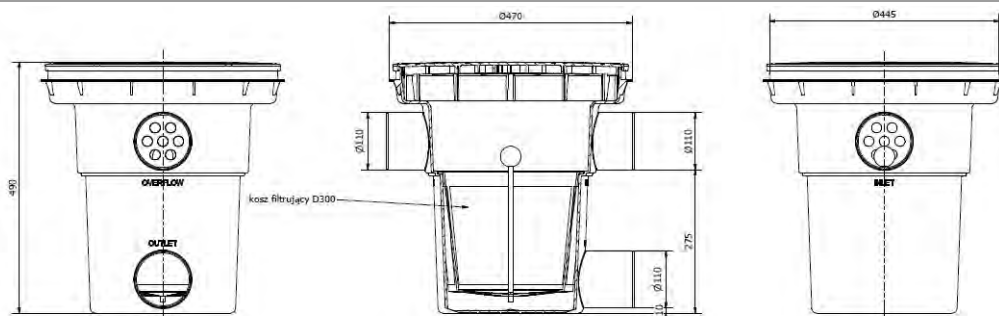


Akcesoria do rozsączania i poboru wody

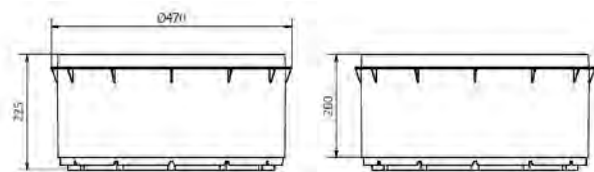
Nazwa produktu	nr katalogowy
NADBUDOWA D300 H150 AQ (na studzienki)	5901095524820



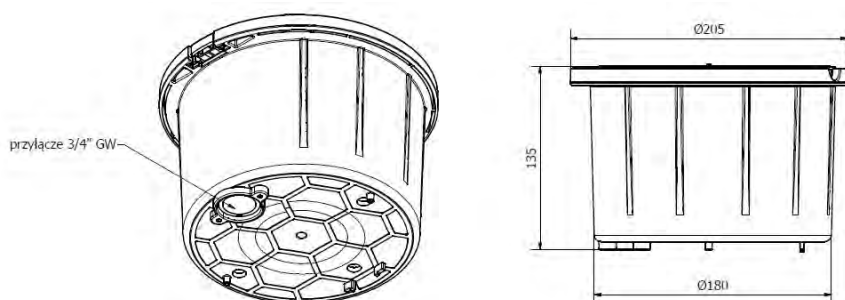
Nazwa produktu	nr katalogowy
FILTR PRZELEWOWY DO WODY DESZCZOWEJ D400 AQ	5901095524837



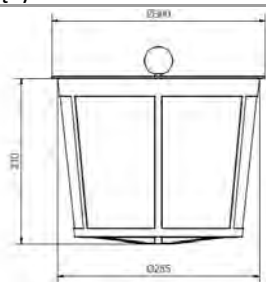
Nazwa produktu	nr katalogowy
NADBUDOWA D400 H200 AQ (na filtr)	5901095524844



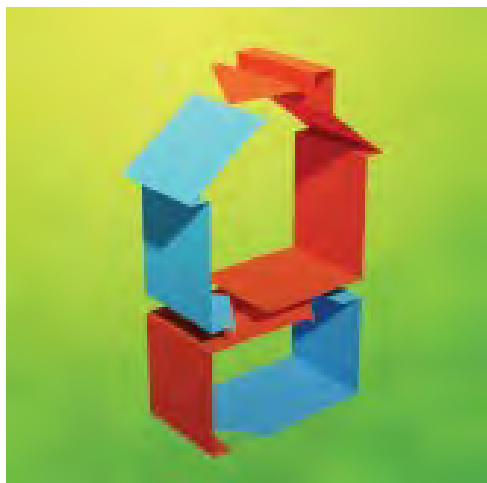
Nazwa produktu	nr katalogowy
STUDZIENKA POBORU WODY Z ZAWOREM 3/4 CALA - HIDE (zielona)	5901095526008



Nazwa produktu	nr katalogowy
Kosz filtrujący D300	5901095526022



www.engeco.pl



ENGECO

Engeco Sp. z o.o.

11-010 Barczewo, Barczewko 133 B

NIP 5891998533

KRS00000381381

REGON 221197738

Dział Handlowy

tel. +48 782 251 525

handel@engeco.pl

Dział Techniczny

tel. +48 512 683 593

technika@engeco.pl

Biuro

tel. +48 724 322 432

biuro@engeco.pl

www.engeco.pl