



# Szanowni Państwo,

Na początku chcielibyśmy serdecznie podziękować za Państwa wsparcie oraz zaangażowanie w rozwój naszej współpracy. Produkty z logiem AQUABIN dostępne są na rynku od 2021 roku. Z każdym kolejnym rokiem jesteśmy o krok dalej, w budowaniu dobrego wizerunku naszej firmy. Cieszymy się mogąc oferować Państwu wysokiej jakości wyroby, jak i w oparciu o Państwa wiedzę, doświadczenie oraz sugestie wdrażać kolejne produkty.

Ze wszystkich sił będziemy kontynuować obraną drogę, której celem najważniejszym jest chęć ochrony środowiska w zakresie gospodarki wodno-ściekowej. Opierając się na dostępie do nowoczesnych technologii deklarujemy ciągły rozwój. Chcemy mieć istotny wpływ na oferowanie na rynku wyrobów o najwyższej jakości.

Nasz zespół złożony ze specjalistów jest gotowy do Państwa dyspozycji. Chcemy być blisko Was, proponując nowatorskie rozwiązania i służyć radą w każdej sytuacji. Zapewniamy profesjonalne wsparcie i szybką reakcję w każdej sytuacji.

**Z wyrazami szacunki**  
**Zespół AQUABIN**



## SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI:

### AQUABIN

ul. Juliana Gomulińskiego 6A/2  
05-804 Pruszków  
NIP: 836-173-12-03  
info@aquabin.pl  
tel. (+48) 530 777 00

### POLSKA PÓŁNOCNA (nad autostradą A2)

tm@aquabin.pl  
tel. (+48) 519 892 475



### Adres magazynu:

Stary Łąjszczew 26A  
96-330 Stary Łąjszczew  
(wjazd z Drogi Krajowej 70)

### POLSKA POŁUDNIOWA (pod autostradą A2)

info@aquabin.pl  
tel. (+48) 530 777 000

## Spis treści:

|                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Oczyszczalnie ścieków</b>                 | <b>4</b>  |
| • Osadniki gnilne oraz oczyszczalnie osadnikowe | 4         |
| • Osadniki jednokomorowe AB                     | 5         |
| • Osadniki dwukomorowe AB                       | 6         |
| • Oczyszczalnie osadnikowe AB                   | 7         |
| • Oczyszczalnie biologiczne                     | 8         |
| • Oczyszczalnie biologiczne OPTIMAX             | 10        |
| • Oczyszczalnie biologiczne OPTIMAX VIRO        | 12        |
| • Oczyszczalnie biologiczne OPTIMAX PRO         | 13        |
| <b>2. Zbiorniki bezodpływowe (szczelne)</b>     | <b>14</b> |
| <b>3. Woda deszczowa</b>                        | <b>16</b> |
| • Naziemne zbiorniki na wodę deszczową          | 17        |
| • Podziemne zbiorniki na wodę deszczową AB      | 18        |
| • Podziemne zbiorniki na wodę deszczową AQUABIN | 19        |
| • Filtry do wody deszczowej                     | 20        |
| <b>4. Rozsączanie wody i ścieków</b>            | <b>21</b> |
| • Tunel rozsączający 150                        | 21        |
| • Tunel rozsączający 300                        | 24        |
| • Studnia chłonna 500 AQS                       | 26        |
| • Studzienki do poletek rozsączających          | 28        |
| <b>5. Separatory Tłuszczu</b>                   | <b>30</b> |
| <b>6. Biopreparaty</b>                          | <b>31</b> |
| <b>7. Akcesoria uzupełniające</b>               | <b>32</b> |
| <b>8. Uszczelki kanalizacyjne</b>               | <b>37</b> |
| <b>9. Nawadnianie</b>                           | <b>40</b> |
| • Studzienki poboru wody                        | 41        |
| • Studzienki zaworowe                           | 42        |
| • Nawadnianie – akcesoria                       | 43        |
| <b>10. Akcesoria serwisowe do oczyszczalni</b>  | <b>44</b> |
| <b>11. Notatki</b>                              | <b>46</b> |

## OSADNIKI GNILNE ORAZ OCZYSZCZALNIE OSADNIKOWE

Osadnik gnilny jest podstawowym urządzeniem stosowanym w przydomowych oczyszczalniach ścieków. W osadniku gnilnym zachodzą procesy sedimentacji i flotacji zanieczyszczeń zawartych w ściekach oraz fermentacja osadu. Przeznaczone do montażu przy domach jednorodzinnych, domach letniskowych. Właściwy dobór osadnika pozwala osiągnąć optymalne parametry pracy systemu oczyszczania ścieków.

Osadniki gnilne AB są **jednokomorowymi (2000, 3000 i 4000l)** oraz **dwukomorowymi (3000 i 4000l) zbiornikami** z polietylenu wysokiej gęstości PEHD. Przegroda umieszczona wewnątrz zbiornika dzieli zbiornik na dwie komory oczyszczania ścieków: wstępną oraz główną.

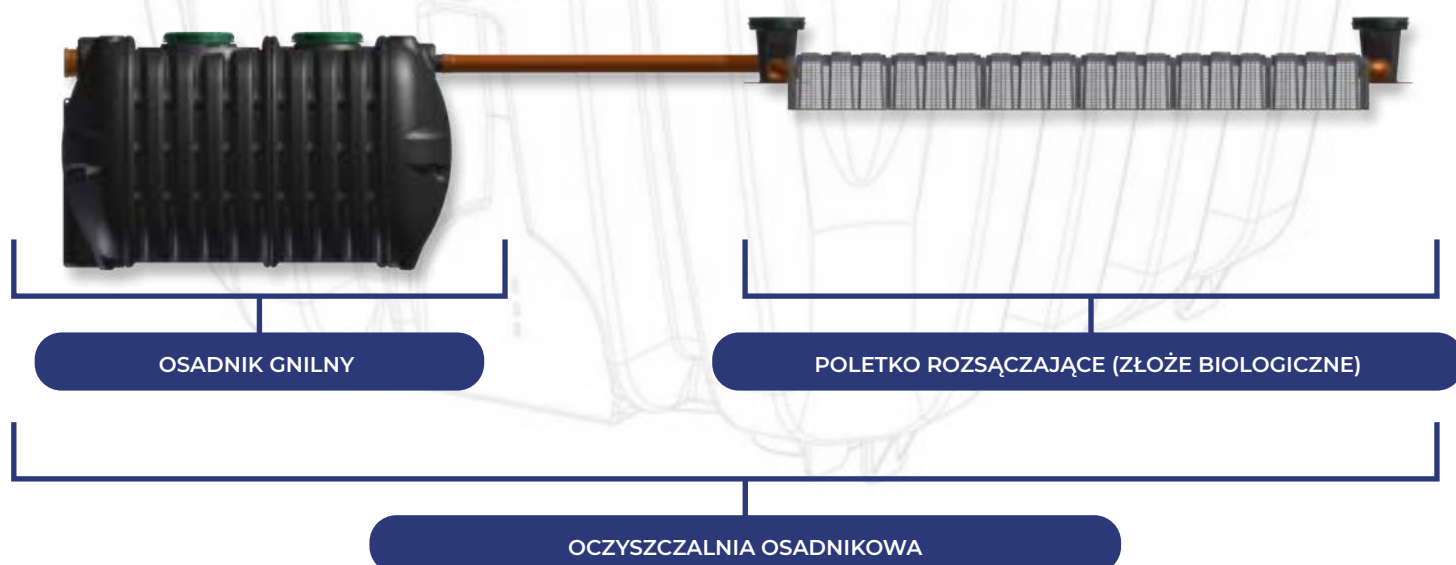
Osadnik gnilny AB posiada przyłącze wlotowe o średnicy Ø160 mm oraz wylot o średnicy Ø110 mm. Osadniki wyposażone są również w **kosz wypełniony materiałem** filtrującym z PP (polipropylen), który zainstalowany jest na wylocie osadnika. Zastosowanie tak zbudowanego filtra pozwala zwiększyć poziom oczyszczania ścieków w osadniku co ma wymierny wpływ na żywotność poletka rozsączającego (złoża biologicznego).

Osadniki gnilne dwukomorowe są urządzeniami, które pozwalają uzyskać **zwiększoną** skuteczność oczyszczania ścieków w porównaniu z osadnikami jednokomorowymi. Zastosowanie dodatkowej komory pozwala na separację frakcji nieorganicznych oraz zatrzymanie wszelkich nieczystości ciężkich jak i lekkich w obrębie komory wstępnej osadnika. W drugiej komorze osadnika znajduje się kosz wypełniony materiałem filtrującym. Tak skonstruowany osadnik pozwala uzyskać trzystopniowy proces oczyszczania ścieków: w komorze wstępnej, głównej jak i koszu osadnika.

### Parametry pracy osadników gnilnych AB

| TYP OSADNIKA                                | Ilość użytkowników - RLM<br>(równoważna liczba mieszkańców) | Dzienny przepływ nominalny [l/doba] |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| OSADNIK 2000 AB<br>JEDNOKOMOROWY            | 1-4                                                         | 600                                 |
| OSADNIK 3000 AB<br>1 ORAZ 2 KOMOROWY        | 4-6                                                         | 900                                 |
| OSADNIK GNILNY 4000 AB<br>1 ORAZ 2 KOMOROWY | 6-8                                                         | 1200                                |

Osadniki AB są oznakowane znakiem CE i są zgodna z normą **PN-EN 12566-1**.



## OSADNIKI GNILNE - JEDNOKOMOROWE AB



Osadnik gnilny 2000 AB – kod: 2433



Osadnik gnilny 3000 AB – kod: 2434



Osadnik gnilny 4000 AB – kod: 2435



Kosz osadnika

Materiał filtrujący

### AKCESORIA UZUPEŁNIAJĄCE:



Nadbudowa REHC  
D400 H200  
Kod: 2327



Nadbudowa REHC  
D400 H450 (podwójna)  
Kod: 2802



Pokrywa D400  
Kod: 2441



Biopreparat AQUBIN  
oczyszczalnie 6 miesięcy  
Kod: 2327



Materiał filtrujący 50l  
Kod: 2326

### Najważniejsze cechy produktu

- lekka i wytrzymała konstrukcja PEHD
- wysoka odporność mechaniczna
- łatwy transport i magazynowanie

- nakręcane nadbudowy rewizyjne
- kosz wypełniony materiałem filtrującym
- nakręcane szczelne porywy
- 10 lat gwarancji na zbiornik

| TYP OSADNIKA           | Objętość osadnika (l) | Średnica wlotu (mm) | Średnica wylotu (mm) | Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość całkowita (mm) | Wysokość do wlotu (mm) | Wysokość do wylotu (mm) | Włazy rewizyjne (mm) | Waga zbiornika (kg) | KOD WYROBU |
|------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|--------------|----------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|------------|
| OSADNIK GNILNY 2000 AB | 2000                  | 160                 | 110                  | 1700         | 1220           | 1530                    | 1240                   | 1220                    | 1 x Ø400             | 80                  | 2433       |
| OSADNIK GNILNY 3000 AB | 3000                  | 160                 | 110                  | 2450         | 1220           | 1470                    | 1240                   | 1220                    | 2 x Ø400             | 90                  | 2434       |
| OSADNIK GNILNY 4000 AB | 4000                  | 160                 | 110                  | 3150         | 1220           | 1470                    | 1240                   | 1220                    | 2 x Ø400             | 120                 | 2435       |

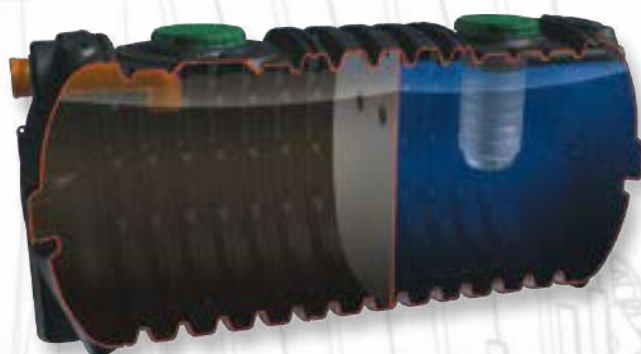
## OSADNIKI GNILNE DWUKOMOROWE AB



Osadnik gnilny dwukomorowy 3000 AB – kod: 2431



Osadnik gnilny dwukomorowy 4000 AB – kod: 2432



### AKCESORIA UZUPEŁNIAJĄCE:



Nadbudowa REHC  
D400 H200  
Kod: 2327



Nadbudowa REHC  
D400 H450 (podwójna)  
Kod: 2802



Pokrywa D400  
Kod: 2441



Biopreparat AQUABIN  
oczyszczalnie 6 miesięcy  
Kod: 2327



Materiał filtrujący 50l  
Kod: 2326

### Najważniejsze cechy produktu

- lekka i wytrzymała konstrukcja PEHD
- wysoka odporność mechaniczna
- łatwy transport i magazynowanie
- nakręcane nadbudowy rewizyjne

- kosz wypełniony materiałem filtrującym
- nakręcane szczelne porywy
- **wspawana** przegroda technologiczna
- 10 lat gwarancji na zbiornik

| TYP OSADNIKA                | Objętość osadnika (l) | Średnica wlotu (mm) | Średnica wylotu (mm) | Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość całkowita (mm) | Wysokość do wlotu (mm) | Wysokość do wylotu (mm) | Włazy rewizyjne (mm) | Waga zbiornika (kg) | KOD WYROBU |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|--------------|----------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|------------|
| OSADNIK 3000 AB DWUKOMOROWY | 3000 (2x1500)         | 160                 | 110                  | 2450         | 1220           | 1470                    | 1240                   | 1220                    | 2 x Ø400             | 95                  | 2431       |
| OSADNIK 4000 AB DWUKOMOROWY | 4000 (2x2000)         | 160                 | 110                  | 3150         | 1220           | 1470                    | 1240                   | 1220                    | 2 x Ø400             | 125                 | 2432       |

## OCZYSZCZALNIE OSADNIKOWE AB

Gotowe zestawy oczyszczalni osadnikowych z wykorzystaniem jednokomorowych osadników gnilnych 2000 oraz 3000 AB, przeznaczone do instalacji w gruntach dobrze przepuszczalnych (piaszczystych). Szczegółowe zalecenia montażu znajdują się w Księżce Użytkownika dołączonej do urządzenia.

### Zestawy oczyszczalni osadnikowych ze złożem rozsączającym z tuneli rozsączających oraz rur drenażowych

| TYP OSADNIKA                    | JEDNOSTKA | Oczyszczalnia 2000 AB z tunelami rozsączającymi | Oczyszczalnia 3000 AB z tunelami rozsączającymi | Oczyszczalnia 2000 AB z rurami drenażowymi | Oczyszczalnia 3000 AB z rurami drenażowymi |
|---------------------------------|-----------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| OSADNIK GNILNY AB JEDNOKOMOROWY | [SZT.]    | 1                                               | 1                                               | 1                                          | 1                                          |
| STUDZIENKA ROZDZIELCZA D300 AQR | [SZT.]    | 1                                               | 1                                               | 1                                          | 1                                          |
| STUDZIENKA ZAMYKAJĄCA D300 AQZ  | [SZT.]    | 1                                               | 1                                               | 1                                          | 1                                          |
| RURA DRENAŻOWA Ø110/2000 MM     | [SZT.]    | -                                               | -                                               | 16                                         | 24                                         |
| TUNEL ROZSĄCZAJĄCY 150          | [SZT.]    | 12                                              | 18                                              | -                                          | -                                          |
| DEKIEL 150                      | [SZT.]    | 4                                               | 4                                               | -                                          | -                                          |
| RURA PEŁNA Ø110/1000 MM         | [SZT.]    | 4                                               | 4                                               | 4                                          | 4                                          |
| KOLANO Ø110 MM                  | [SZT.]    | 4                                               | 4                                               | 4                                          | 4                                          |
| GEOWŁÓKNINA 0,5 X 50MB          | [SZT.]    | 1                                               | 1                                               | 1                                          | 1                                          |
| KOD WYROBU                      |           | 2438                                            | 2439                                            | 2436                                       | 2437                                       |



### PORÓWNANIE WIELKOŚCI SYSTEMÓW ROZSĄCZANIA ŚCIEKÓW



### Zastosowanie osadnika AB z tunelami rozsączającymi pozwala na:

- zmniejszenie o 50% wymaganej powierzchni pod poletko rozsączające w stosunku do rur drenażowych
- zmniejszenie o 40% wymaganej powierzchni pod instalację w stosunku do osadnika z rurami drenażowymi
- zmniejszenie o 90% ilości niezbędnego kruszywa
- montaż poletka w miejscach ruchu kołowego aut do 3,5T

## OCZYSZCZALNIE BIOLOGICZNE

Przydomowa oczyszczalnia *OPTIMAX* jest jednozbiornikową lub dwuzbiornikową, jednokomorową, biologiczną oczyszczalnią ścieków, pracującą na zasadzie osadu czynnego w technologii SBR (Sequential Batch Reactor). Została ona zbudowana na bazie monolitycznych zbiorników o pojemności 2000, 3000 i 4000 litrów. Zbiorniki zostały wykonane w technologii wytłaczania z rozdmuchem polietylenu o wysokiej gęstości PEHD.

Przydomowa oczyszczalnia *OPTIMAX* pracuje według określonego przez producenta algorytmu, realizując proces oczyszczania. Pełny cykl pracy składa się z trzech kolejno powtarzanych po sobie faz opisanych poniżej i trwa **8 godzin**. **Cykle są uruchamiane według ściśle określonych godzin i powtarzane po sobie.**

### FAZA PIERWSZA – napowietrzanie ścieków

Podczas tej fazy ściek jest napowietrzony i mieszany poprzez zastosowanie powietrza wydobywającego się przez dyfuzor spoczywający na dnie zbiornika. W trakcie mieszania dochodzi również do rozdrobnienia wszelkich nieczystości stałych znajdujących się w ściekach. Napowietrzanie odbywa się według ściśle określonego algorytmu pracy.

### FAZA DRUGA – sedimentacja

Podczas tej fazy oczyszczalnia pozostaje w spoczynku, osad nadmierny opada na dno zbiornika a na powierzchni gromadzą się frakcje flotujące. W górnej części zbiornika tworzy się warstwa ścieku oczyszczonego. Proces napowietrzania zostaje przerwany.

### FAZA TRZECIA – dekantacja - odpompowanie ścieku oczyszczonego

Podczas tej fazy oczyszczony ściek zostaje odpompowany z oczyszczalni poprzez specjalnie zaprojektowaną pompę. Konstrukcja pompy zapobiega odpompowaniu frakcji flotujących, poderwaniu osadu nadmiernego oraz pozwala zachować odpowiedni poziom ścieków w reaktorze niezbędny do rozrostu flory bakteryjnej i realizacji procesu oczyszczania ścieków. Po odpompowaniu ścieków oczyszczalnia jest gotowa do rozpoczęcia kolejnego cyklu oczyszczania.



Przydomowe oczyszczalnie **OPTIMAX** występują w trzech typach i typoszeregach:

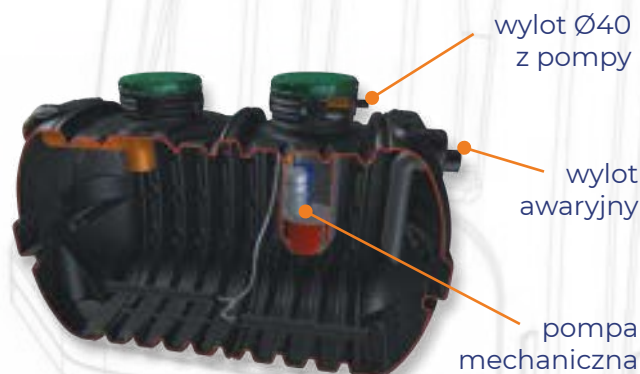
- **OPTIMAX** (klasyczny) jednozbiornikowy oparty o technologię SBR
- **OPTIMAX VIRO** – z pompą mechaniczną na wylocie odpompowującą ścieki oczyszczone
- **OPTIMAX PRO** – dwuzbiornikowa oczyszczalnia ścieków, składająca się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego SBR

Oczyszczalnia **OPTIMAX** jest oznakowana znakiem CE i jest zgodna z normą **PN-EN 12566-3**.



**OPTIMAX**

Oczyszczalnia **OPTIMAX** jest jednozbiornikową lub dwuzbiornikową, jednokomorową, biologiczną oczyszczalnią ścieków, pracującą na zasadzie osadu czynnego w technologii SBR (Sequential Batch Reactor). Została ona zbudowana na bazie monolitycznych zbiorników o pojemności 2000, 3000 i 4000 litrów. Zbiorniki zostały wykonane w technologii wytłaczania z rozdmuchem polietylenu o wysokiej gęstości PEHD. Oczyszczalnia **OPTIMAX** posiada przyłącze wlotowe o średnicy Ø160 mm oraz wylot o średnicy Ø110 mm.



**OPTIMAX VIRO**

Oczyszczalnia **OPTIMAX VIRO** posiada przyłącze wlotowe o średnicy Ø160 mm, wylot awaryjny o średnicy Ø110 mm oraz wylot dla pompy mechanicznej Ø40. Na jednej z nadbudów znajduje się przyłącze do zespołu sterowania średnicą Ø110 mm. Włazy rewizyjne umieszczone na oczyszczalni zapewniają doskonały dostęp do jej wnętrza w przypadku serwisu lub wypompowania ciężkiego osadu. Oczyszczalnia **OPTIMAX VIRO** wyposażony jest w pompę mechaniczną. Zastosowanie pompy w oczyszczalni pozwala ciśnieniowo odpompować ściek oczyszczony.



**OPTIMAX PRO**

Oczyszczalnia **OPTIMAX PRO** jest dwuzbiornikową, dwukomorową, biologiczną oczyszczalnią ścieków, pracującą na zasadzie osadu czynnego w technologii SBR (Sequential Batch Reactor). Została ona zbudowana na bazie monolitycznych zbiorników o pojemności 2000, 3000 oraz 4000 litrów. Oczyszczalnia **OPTIMAX PRO** posiada przyłącze wlotowe o średnicy Ø160 mm oraz wylot o średnicy Ø110 mm. Pierwszy zbiornik oczyszczalni pełni funkcję osadnika gnilnego, drugi reaktora biologicznego SBR.

### Wskaźniki skuteczności oczyszczania dla oczyszczalni **OPTIMAX**:

- Biologiczne zapotrzebowanie tlenowe .....  $BZT_5$  – 12,8 mgO<sub>2</sub>/l – poziom redukcji 94%
- Chemiczne zapotrzebowanie tlenowe ..... ChZT – 45,8 mgO<sub>2</sub>/l – poziom redukcji 93%
- Zawiesina ..... Z – 10,9 mg/l – poziom redukcji 96%
- Azot ogólny ..... N<sub>og</sub> – 12,1 mg/l – poziom redukcji 63%
- Fosfor ogólny ..... P<sub>og</sub> – 0,3 mg/l – poziom redukcji 92%

POSIADA ZNAK



ZGODNA Z  
PN-EN 12566-3

## OCZYSZCZALNIE BIOLOGICZNE OPTIMAX

Jednokomorowe, oczyszczalnie biologiczne pracujące w technologii SBR.



OPTIMAX 4 – kod: 2552



OPTIMAX 5 – kod: 2553



OPTIMAX 6 – kod: 2825



Zespół sterowania



### AKCESORIA UZUPEŁNIAJĄCE:



Nadbudowa REHC  
D400 H200  
Kod: 2327



Nadbudowa REHC  
D400 H450 (podwójna)  
Kod: 2802



Pokrywa D400  
Kod: 2441



Biopreparat AQUBIN  
oczyszczalnie 6 miesięcy  
Kod: 2327



Tunel rozszerzający 150  
Kod: 2255

| TYP<br>OCZYSZCZALNI<br>(RLM) | Objętość<br>zbiornika<br>(l) | Średnica<br>wlotu<br>(mm) | Średnica<br>wylotu<br>(mm) | Długość<br>(mm) | Szerokość<br>(mm) | Wysokość<br>całkowita<br>(mm) | Wysokość<br>do wlotu<br>(mm) | Wysokość<br>do wylotu<br>(mm) | Włazy<br>rewizyjne<br>(mm) | Waga<br>zbiornika<br>(kg) | KOD<br>WYROBU |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------|
| OPTIMAX 4                    | 2000                         | 160                       | 110                        | 1700            | 1220              | 1700                          | 1240                         | 1220                          | 1 x Ø400                   | 130                       | 2552          |
| OPTIMAX 5                    | 3000                         | 160                       | 110                        | 2450            | 1220              | 1640                          | 1240                         | 1220                          | 2 x Ø400                   | 135                       | 2553          |
| OPTIMAX 6                    | 4000                         | 160                       | 110                        | 3150            | 1220              | 1640                          | 1240                         | 1220                          | 2 x Ø400                   | 170                       | 2825          |

## OCZYSZCZALNIE BIOLOGICZNE OPTIMAX



OPTIMAX 10 – kod: 2826



OPTIMAX 12 – kod: 2827



„U”



„L”



„I”

Różne układy montażu zbiorników: U / L / I



Oczyszczalnia OPTIMAX z systemem rozsączania ścieków z tuneli 150

### Najważniejsze cechy produktu

- lekka i wytrzymała konstrukcja PEHD
- wysoka odporność mechaniczna
- łatwy transport i magazynowanie
- niskie koszty eksploatacji
- automatyczny system sterownia

- nakręcane nadbudowy rewizyjne
- możliwa rozbudowa w systemy baterijne
- szczelne pokrywy
- prosta obsługa
- wysoka skuteczność oczyszczania
- **10 lat gwarancji na zbiornik**

| TYP<br>OCZYSZCZALNI<br>(RLM) | Objętość<br>zbiornika<br>(l) | Średnica<br>wlotu<br>(mm) | Średnica<br>wylotu<br>(mm) | Długość<br>(mm) | Szerokość<br>(mm) | Wysokość<br>całkowita<br>(mm) | Wysokość<br>do wlotu<br>(mm) | Wysokość<br>do wylotu<br>(mm) | Włazy<br>rewizyjne<br>(mm) | Waga<br>zbiornika<br>(kg) | KOD<br>WYROBU |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------|
| OPTIMAX 10                   | 3000 +<br>3000               | 160                       | 110                        | 5400            | 1220              | 1640                          | 1240                         | 1220                          | 4 x Ø400                   | 230                       | <b>2826</b>   |
| OPTIMAX 12                   | 4000 +<br>4000               | 160                       | 110                        | 6900            | 1220              | 1640                          | 1240                         | 1220                          | 4 x Ø400                   | 290                       | <b>2827</b>   |

## OCZYSZCZALNIE BIOLOGICZNE OPTIMAX VIRO (zintegrowana pompownia ścieków oczyszczonych)

Jednozbiornikowe, jednokomorowe ,oczyszczalnie biologiczne pracujące w technologii SBR ze zintegrowanym pompownią, odpompowującą ściek oczyszczony.



OPTIMAX 5 VIRO – kod: 2823



OPTIMAX 6 VIRO – kod: 2824



Pompa w koszu



OPTIMAX VIRO z wyniesionym systemem rozsączania ścieków

### Dane pompy – TOP 2 VORTEX – PEDROLLO

- Wydajność: 20 – 180 l/min
- Wysokość podnoszenia: 6,5 – 1,5 metry
- Moc: 0,37 kW
- Napięcie: Jednofazowe (230 V)

### AKCESORIA UZUPEŁNIAJĄCE:



Nadbudowa REHC  
D400 H200  
Kod: 2327



Nadbudowa REHC  
D400 H450 (podwójna)  
Kod: 2802



Pokrywa D400  
Kod: 2441



Biopreparat AQUBIN  
oczyszczalnie 6 miesięcy  
Kod: 2327



Tunel rozsączający 150  
Kod: 2255

| TYP<br>OCZYSZCZALNI<br>(RLM) | Objętość<br>zbiornika<br>(l) | Średnica<br>wlotu<br>(mm) | Średnica<br>wylotu<br>(mm) | Długość<br>(mm) | Szerokość<br>(mm) | Wysokość<br>całkowita<br>(mm) | Wysokość<br>do wlotu<br>(mm) | Wysokość<br>do wylotu<br>(mm) | Włazy<br>rewizyjne<br>(mm) | Waga<br>zbiornika<br>(kg) | KOD<br>WYROBU |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------|
| OPTIMAX 5 VIRO               | 3000                         | 160                       | 40/110                     | 2450            | 1220              | 1640                          | 1240                         | 1490                          | 2 x Ø400                   | 145                       | 2823          |
| OPTIMAX 6 VIRO               | 4000                         | 160                       | 40/110                     | 3150            | 1220              | 1640                          | 1240                         | 1490                          | 2 x Ø400                   | 180                       | 2824          |

## OCZYSZCZALNIE BIOLOGICZNE OPTIMAX PRO

Oczyszczalnia **OPTIMAX PRO** jest dwuzbiornikową, dwukomorową, biologiczną oczyszczalnią ścieków, pracującą na zasadzie osadu czynnego w technologii SBR (Sequential Batch Reactor). Pierwszy zbiornik oczyszczalni pełni funkcję osadnika gnilnego, drugi reaktora biologicznego SBR.



OPTIMAX PRO 4 – kod: 2622

Przyłącza do zespołu sterownia



OPTIMAX PRO 6 – kod: 2623



Zespół sterowania



OPTIMAX PRO 8 – kod: 2828

### FAZA PIERWSZA

d dozowanie ścieków surowych z osadnika do reaktora biologicznego SBR

### FAZA DRUGA

napowietrzanie ścieków w reaktorze SBR, absorpcja tlenu przez ścieki

### FAZA TRZECIA

sedymantacja, faza spoczynku, separacja frakcji ciężkich oraz lekkich

### FAZA CZWARTA

dekantacja, odpompowanie ścieku oczyszczonego z reaktora SBR

### FAZA PIĄTA

recyrkulacja, zawrócenie osadu nadmiernego z reaktora do osadnika

| TYP OCZYSZCZALNI (RLM) | Objętość zbiornika (l) | Średnica wlotu (mm) | Średnica wylotu (mm) | Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość całkowita (mm) | Wysokość do wlotu (mm) | Wysokość do wylotu (mm) | Włazy rewizyjne (mm) | Waga zbiornika (kg) | KOD WYROBU |
|------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|--------------|----------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|------------|
| OPTIMAX PRO 4          | 2000+2000              | 160                 | 110                  | 3800         | 1220           | 1700                    | 1240                   | 1220                    | 2 x Ø400             | 230                 | 2622       |
| OPTIMAX PRO 6          | 3000+3000              | 160                 | 110                  | 5300         | 1220           | 1640                    | 1240                   | 1220                    | 4 x Ø400             | 250                 | 2623       |
| OPTIMAX PRO 8          | 4000+4000              | 160                 | 110                  | 6700         | 1220           | 1640                    | 1240                   | 1220                    | 4 x Ø400             | 280                 | 2828       |

## ZBIORNIKI BEZODPŁYWOWE (SZCZELNE)

Zbiorniki bezodpływowe (szczelne) są jednokomorowymi zbiornikami z polietylenu wysokiej gęstości PEHD. Przeznaczone do montażu przy domach jednorodzinnych, domach letniskowych, budynkach gospodarczych oraz obiektach użytku publicznego. Są to urządzenia przeznaczone do magazynowania ścieków oraz wody nieprzeznaczonej do spożycia przez ludzi. Zbiorniki można łączyć, tworząc w ten sposób rozbudowane systemy bateryjne. Zbiorniki przeznaczone są do instalacji w gruncie.



Zbiornik 1000 AQ – kod: 4054



Zbiornik 2000 AB – kod: 4037



Zbiornik 3000 AB – kod: 4038



Zbiornik 4000 AB – kod: 4039

### NAJWAŻNIEJSZE CECHY PRODUKTU:

- Lekka i wytrzymała konstrukcja PEHD
- Wysoka odporność mechaniczna
- Nakręcane nadbudowy rewizyjne
- Łatwy transport i magazynowanie
- Szczelne pokrywy
- Możliwa rozbudowa w systemy bateryjne
- 10 lat gwarancji na zbiornik

### AKCESORIA UZUPEŁNIAJĄCE:



Nadbudowa REHC  
D400 H200  
Kod: 2327



Nadbudowa REHC  
D400 H450 (podwójna)  
Kod: 2802



Pokrywa D400  
Kod: 2441



Nadbudowa D400  
H200 AQ  
Kod: 2484



Pokrywa D400 AQ  
Kod: 2556

| TYP ZBIORNIKA    | Objętość zbiornika (l) | Średnica wlotu (mm) | Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość całkowita (mm) | Wysokość do wlotu (mm) | Włazy rewizyjne (mm) | Waga zbiornika (kg) | KOD WYROBU |
|------------------|------------------------|---------------------|--------------|----------------|-------------------------|------------------------|----------------------|---------------------|------------|
| ZBIORNIK 1000 AQ | 1000                   | 160                 | 1170         | 1170           | 1410                    | 1170                   | 1 x Ø400             | 50                  | 4054       |
| ZBIORNIK 2000 AB | 2000                   | 160                 | 1700         | 1220           | 1530                    | 1200                   | 1 x Ø400             | 70                  | 4037       |
| ZBIORNIK 3000 AB | 3000                   | 160                 | 2450         | 1220           | 1470                    | 1200                   | 2 x Ø400             | 85                  | 4038       |
| ZBIORNIK 4000 AB | 4000                   | 160                 | 3150         | 1220           | 1470                    | 1200                   | 2 x Ø400             | 120                 | 4039       |



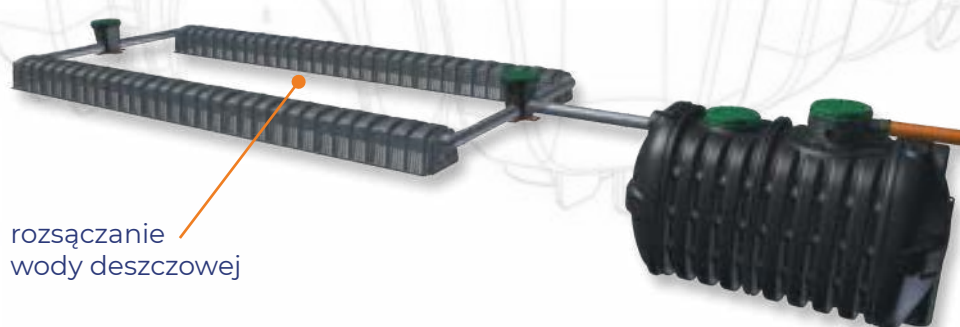
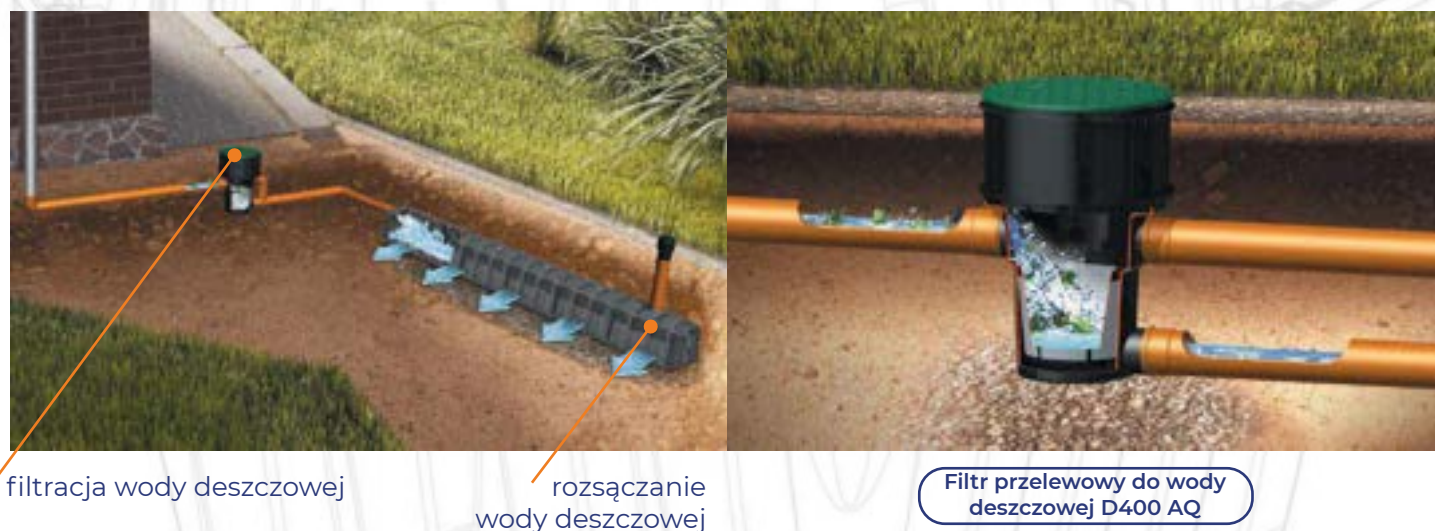
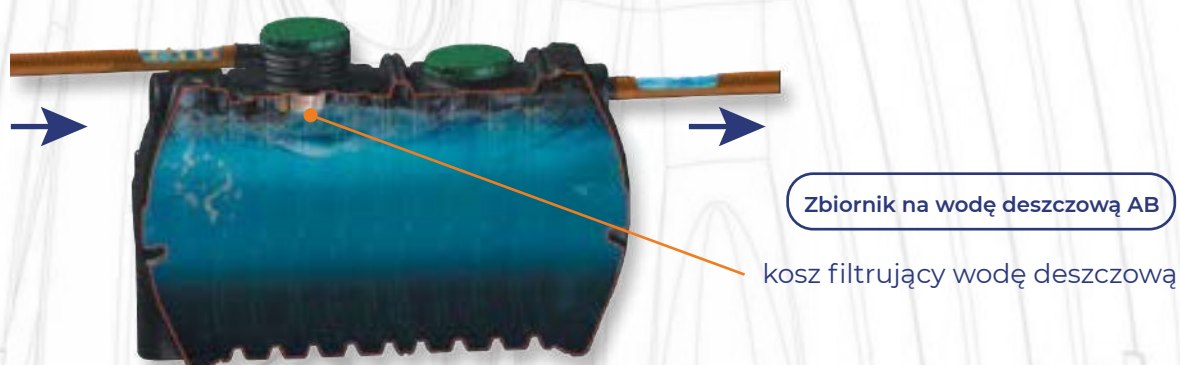
## ZBIORNIKI NA WODĘ DESZCZOWĄ

Zbiorniki na wodę deszczową pod względem wygody w użytkowaniu są doskonałym uzupełnieniem domowej sieci wodociągowej. Pozwalają one zaoszczędzić zużycie wody z wodociągu i uzyskać wymierne oszczędności finansowe. Korzyści ekonomiczne należy więc rozpatrywać w dłuższym okresie czasu. Inwestycja zwraca się po kilku latach, w zależności od użytkowania zbiornika.

Zbiorniki na wodę deszczową AB produkowane są w pojemnościach 1000, 1500, 2000, 2500, 3000 i 4000 litrów. Są one przeznaczone do instalacji przy domach jednorodzinnych. Filtr umieszczony w zbiorniku pozwala oczyścić wodę z połaci dachowej o powierzchni do 150m<sup>2</sup>. Zbiorniki na wodę deszczową mogą zbierać i magazynować wodę z połaci dachowych lub powierzchni utwardzonych (prywatne podjazdy, parkingi).

Zbiorniki naziemne na wodę deszczową mogą być podłączone bezpośrednio do rur spustowych z dachu.

Budowa systemu do wody deszczowej powinna uwzględniać odpowiednie systemy filtrujące, systemy rozsączania wody deszczowej (tunele lub studnie chłonne) dostosowany do wielkości do połaci dachu.



## ZBIORNIKI NAZIEMNE NA WODĘ DESZCZOWĄ

Zbiorniki naziemne do magazynowania wody deszczowej. Wytrzymała i zwarta konstrukcja. Przyłącza do dowolnego wykorzystania. Posadowione zbiorniki nie wymagają dodatkowego systemu wzmacniającego. Możliwość łączenia w systemy baterijne o dowolnej wielkości. Zbiorniki nie posiadają filtra



Zbiornik VARIO 500 – kod: 2617



Zbiornik BASIC 1000 – kod: 2618



Zbiornik BASIC 1500 – kod: 2619

### AKCESORIA UZUPEŁNIAJĄCE:



Pokrywa D400

Kod: 2441



Kosz filtrujący D300

Kod: 2383

### Najważniejsze cechy produktu

- lekka i wytrzymała konstrukcja PEHD
- wysoka odporność mechaniczna
- łatwy transport i magazynowanie
- nakręcane nadbudowy rewizyjne
- możliwa rozbudowa w systemy baterijne
- szczelne pokrywy
- 10 lat gwarancji na zbiornik

| TYP ZBIORNIKA       | Objętość zbiornika (l) | Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość całkowita (mm) | Przyłącza (mm) | Włazy rewizyjne (mm) | Waga zbiornika (kg) | KOD WYROBU |
|---------------------|------------------------|--------------|----------------|-------------------------|----------------|----------------------|---------------------|------------|
| ZBIORNIK VARIO 500  | 500                    | 780          | 780            | 1100                    | 1 x Ø32        | 1 x Ø400             | 30                  | 2617       |
| ZBIORNIK BASIC 1000 | 1000                   | 1700         | 780            | 1230                    | 2 x Ø32        | 2 x Ø400             | 55                  | 2618       |
| ZBIORNIK BASIC 1500 | 1500                   | 1700         | 780            | 1660                    | 2 x Ø32        | 2 x Ø400             | 65                  | 1619       |

## PODZIEMNE ZBIORNIKI NA WODĘ DESZCZOWĄ AB

Zbiorniki AB służą do magazynowania wody deszczowej. Zbiorniki przeznaczone do montażu w gruncie. Zbiorniki posiadają **filtr pozwalający na oczyszczenie wody ze 150m<sup>2</sup> powierzchni dachowej** skąd woda jest zbierana.



Zbiornik 1000 AB – kod: 2620



Zbiornik 1500 AB – kod: 2621



Zbiornik 2500 AB FLAT – kod: 4036



Zbiornik 2000 AB – kod: 2428



Zbiornik 3000 AB – kod: 2429



Zbiornik 4000 AB – kod: 2430

### AKCESORIA UZUPEŁNIAJĄCE:



Nadbudowa REHC  
D400 H200  
Kod: 2327



Nadbudowa REHC  
D400 H450 (podwójna)  
Kod: 2802



Pokrywa D400  
Kod: 2441



Kosz filtrujący D300  
Kod: 2383



Tunel rozszerzający 150  
Kod: 2255

| TYP ZBIORNIKA         | Objętość osadnika (l) | Średnica wlotu / wylotu [mm] | Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość całkowita (mm) | Wysokość do wlotu (mm) | Wysokość do wylotu (mm) | Włazy rewizyjne (mm) | Waga zbiornika (kg) | KOD WYROBU |
|-----------------------|-----------------------|------------------------------|--------------|----------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|------------|
| ZBIORNIK 1000 AB      | 1000                  | 110                          | 1730         | 780            | 1420                    | 1240                   | 1000                    | 2 x Ø400             | 60                  | 2620       |
| ZBIORNIK 1500 AB      | 1500                  | 110                          | 1730         | 780            | 1860                    | 1670                   | 1430                    | 2 x Ø400             | 70                  | 2621       |
| ZBIORNIK 2500 AB FLAT | 2500                  | 110                          | 2400         | 1730           | 970                     | 790                    | 530                     | 1 x Ø400             | 140                 | 4063       |
| ZBIORNIK 2000 AB      | 2000                  | 110                          | 1700         | 1220           | 1700                    | 1510                   | 1220                    | 1 x Ø400             | 75                  | 2428       |
| ZBIORNIK 3000 AB      | 3000                  | 110                          | 2450         | 1220           | 1650                    | 1460                   | 1220                    | 2 x Ø400             | 85                  | 2429       |
| ZBIORNIK 4000 AB      | 4000                  | 110                          | 3150         | 1220           | 1650                    | 1460                   | 1220                    | 2 x Ø400             | 125                 | 2430       |

## PODZIEMNE ZBIORNIKI NA WODĘ DESZCZOWĄ AQUABIN

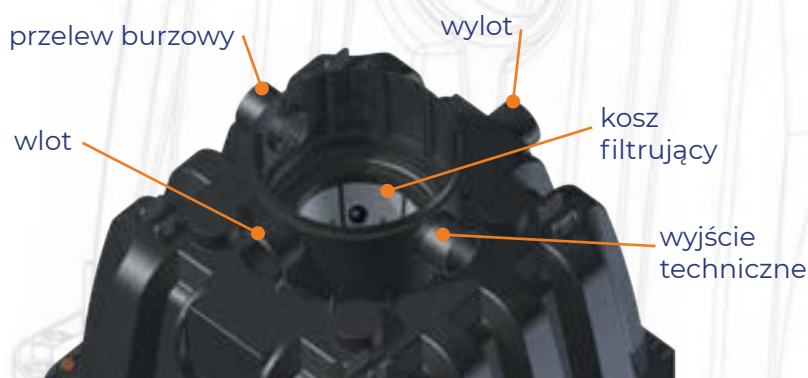
Zbiorniki AQUABIN służą do magazynowania wody deszczowej. Zbiorniki przeznaczone do montażu w gruncie.



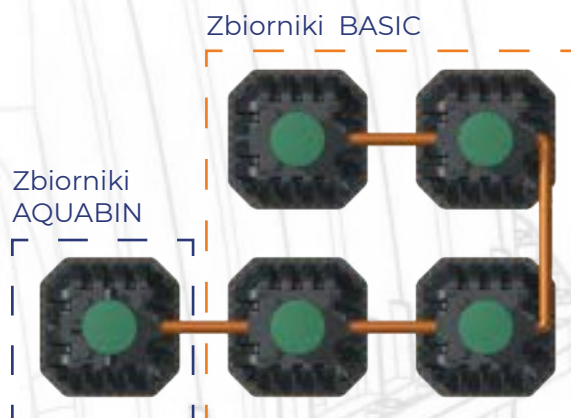
Zbiornik AQUABIN 1000 – kod: 4052



Zbiornik AQUABIN 1000 BASIC – kod: 4053



Zbiorniki AQUABIN opis przyłączy



### AKCESORIA UZUPEŁNIAJĄCE:



Nadbudowa D400  
H200 AQ  
Kod: 2484



Pokrywa D400 AQ  
Kod: 2556



Kosz filtrujący D300  
Kod: 2383



Tunel rozszczepiający 150  
Kod: 2255

### Najważniejsze cechy produktu

- lekka i wytrzymała konstrukcja PEHD
- wysoka odporność mechaniczna
- łatwy transport i magazynowanie
- nakręcane nadbudowy rewizyjne
- możliwa rozbudowa w systemy bateryjne
- szczelne pokrywy
- 10 lat gwarancji na zbiornik

| TYP ZBIORNIKA                            | Objętość osadnika (l) | Średnica wlotu / wylotu [mm] | Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość całkowita (mm) | Wysokość do wlotu (mm) | Wysokość do wylotu (mm) | Włazy rewizyjne (mm) | Waga zbiornika (kg) | KOD WYROBU |
|------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|--------------|----------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|------------|
| ZBIORNIK AQUABIN 1000 (Z FILTREM)        | 1000                  | 110                          | 1170         | 1170           | 1610                    | 1400                   | 1200                    | 1 x Ø400             | 53                  | 4052       |
| ZBIORNIK AQUABIN 1000 BASIC (BEZ FILTRA) | 1000                  | -                            | 1170         | 1170           | 1610                    | -                      | -                       | 1 x Ø400             | 50                  | 4053       |

## FILTRY DO WODY DESZCZOWEJ

Filtry przeznaczone do montażu przed zbiornikami do wody deszczowej oraz w połączeniu z systemem rozsączania nadmiaru wodu deszczowej w gruncie.



Filtr przelewowy do wody deszczowej D400 AQ – kod: 2483

| Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | Waga (kg) |
|--------------|----------------|---------------|-----------|
| 480          | 470            | 490           | 4,2       |

Filtr wyposażony we wlot, przelew burzowy z sitem i wylot (średnice Ø110 mm). Koszyk filtrujący pozwala na oczyszczanie wody deszczowej z połaci dachowej **do 150m²**.

### AKCESORIA UZUPEŁNIAJĄCE:



Nadbudowa D400  
H200 AQ  
Kod: 2484



Koszyk filtrujący D300  
Kod: 2383



Filtr przelewowy do wody deszczowej D400 AB – kod: 2485

| Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | Waga (kg) |
|--------------|----------------|---------------|-----------|
| 650          | 440            | 600           | 5,2       |

Filtr wyposażony we wlot, przelew burzowy z sitem i wylot (średnice Ø110 mm). Koszyk filtrujący pozwala na oczyszczanie wody deszczowej z połaci dachowej **do 150m²**. Filtr posiada dodatkowy odстойnik na drobne frakcje, które mogą przedostać się przez sito.

### AKCESORIA UZUPEŁNIAJĄCE:



Nadbudowa REHC  
D400 H200  
Kod: 2327



Koszyk filtrujący D300  
Kod: 2383



Filtr podrynnowy do wody deszczowej D400 – kod: 2486

| Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | Waga (kg) |
|--------------|----------------|---------------|-----------|
| 550          | 440            | 300           | 2,3       |

Filtr do montażu pod spustem rynnowym. Przeznaczony do montażu przed zbiornikami betonowymi lub z tworzyw sztucznych. Filtr na bazie misy zbierającej z wylotem Ø110 mm. Koszyk filtrujący pozwala na oczyszczenie wody z połaci dachowej **do 200m²**.

**Kamień dekoracyjny nie jest częścią zestawu.**

## TUNEL ROZSĄCZAJĄCY 150

Tunele rozsączające 150 są przeznaczone do rozsączania w gruncie ścieków zawierających zanieczyszczenia z procesów przemysłowych oraz gospodarstw domowych. Budowa tuneli pozwala również na wykorzystanie ich do magazynowania i rozsączania wód opadowych. Tunele układamy w gruncie tworząc grawitacyjne złoża rozsączające. Na ścianach bocznych tunel posiada podłużne szczeliny, którymi ścieki, jak i woda deszczowa mogą być rozsączone w gruncie. Tunele rozsączające 150 wykonane zostały z PEHD (polietylenu wysokiej gęstości), metodą wtrysku tworzyw sztucznych. Użyta metoda produkcyjna pozwala uzyskać produkty o zwartej i lekkiej konstrukcji. Każdy tunel posiada ożebrowanie wzmacniające konstrukcję. Wysokość perforacji bocznej tunelu wynosi 300 mm.

Pojemność pojedynczego tunelu wynosi **150 litrów**.



perforacja boczna



deflektor wlotowy

TUNEL ROZSĄCZAJĄCY 150 – kod: 2255

DEKIEL 150 – kod: 2256



| NAZWA      | Długość<br>(mm) | Szerokość<br>(mm) | Wysokość<br>(mm) | Waga<br>(kg) | Powierzchnia rozsączania [m2] |        |           | KOD<br>WYROBU |
|------------|-----------------|-------------------|------------------|--------------|-------------------------------|--------|-----------|---------------|
|            |                 |                   |                  |              | dolna                         | boczna | całkowita |               |
| TUNEL 150  | 1200            | 500               | 360              | 5            | 0,6                           | 0,7    | 1,3       | 2255          |
| DEKIEL 150 | 435             | 335               | 43               | 1,2          | -                             | -      | -         | 2256          |



1. Przygotować tunele



2. Wyjąć deflektor



3. Wywiercić otwór



4. Zamontować deflektor



5. Zabezpieczyć wkrętem



6. Wpiąć dekiel



7. Sprawdzić połączenie



8. Połączyć tunele



9. Wpiąć dekiel końcowy



10. Wywiercić otwór na grzbiecie



11. Zamontować kominek



12. Sprawdzić połączenie

## Wytyczne doboru – osadniki gnilne i oczyszczalnie biologiczne

Producent zaleca minimalną wartość tuneli na jednego użytkownika przy posadowieniu w gruntach dobrze przepuszczalnych:

- Osadniki gnilne: **3 tunele na 1 użytkownika (RLM)**
- Oczyszczalnie z napowietrzaniem (biologiczne): **2 tunele na 1 użytkownika (RLM)**

### Wytyczne doboru – zbiorniki na wodę deszczową

Przy montażu za zbiornikiem na wodę deszczową lub odwodnieniem liniowym producent zaleca przyjąć przelicznik:

- **1 Tunel rozsączający na każde 15m<sup>2</sup>** powierzchni połąci dachowej lub powierzchni, z której zbierana jest woda, dla średniej sumy opadów rocznych na 1m<sup>2</sup> = 600 mm

**Ilość tuneli, jak i grubość warstwy wspomagającej należy dobrać do aktualnych warunków gruntowo-wodnych.**



Osadnik 3000 AB z tunelami 150 (18 sztuk)

## TUNEL ROZSĄCZAJĄCY 300

Tunele rozsączające 300 są przeznaczone do rozsączania w gruncie ścieków zawierających zanieczyszczenia z procesów przemysłowych oraz gospodarstw domowych. Budowa tuneli pozwala również na wykorzystanie ich do magazynowania i rozsączania wód opadowych. Tunele układamy w gruncie tworząc grawitacyjne złoża rozsączające. Na ścianach bocznych tunel posiada podłużne szczeliny, którymi ścieki, jak i woda deszczowa mogą być rozsączone w gruncie. Tunele rozsączające 300 wykonane zostały z PEHD (polietylenu wysokiej gęstości), metodą wtrysku tworzyw sztucznych. Użyta metoda produkcyjna pozwala uzyskać produkty o zwartej i lekkiej konstrukcji. Każdy tunel posiada ożebrowanie wzmacniające konstrukcję. Wysokość perforacji bocznej tunelu wynosi 370 mm.

Pojemność pojedynczego tunelu wynosi **300 litrów**.



perforacja boczna



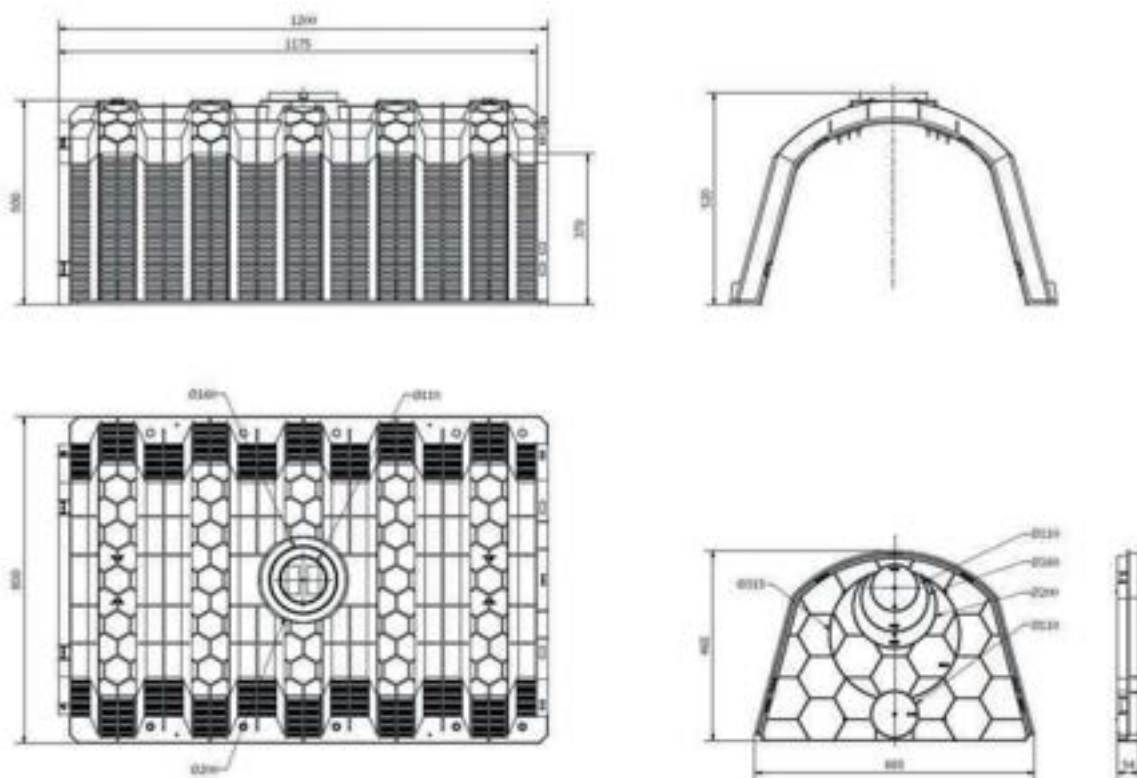
TUNEL ROZSĄCZAJĄCY 300 – kod: 2674

DEKIEL 300 – kod: 2675

woda deszczowa – górne przyłącza  
ścieki – dolne przyłącza



| NAZWA      | Długość<br>(mm) | Szerokość<br>(mm) | Wysokość<br>(mm) | Waga<br>(kg) | Powierzchnia rozsączania [m2] |        |           | KOD<br>WYROBU |
|------------|-----------------|-------------------|------------------|--------------|-------------------------------|--------|-----------|---------------|
|            |                 |                   |                  |              | dolna                         | boczna | całkowita |               |
| TUNEL 300  | 1200            | 800               | 510              | 11           | 1.0                           | 0,9    | 1,9       | 2674          |
| DEKIEL 300 | 685             | 465               | 54               | 2,1          | -                             | -      | -         | 2675          |



### Wytyczne doboru – osadniki gnilne i oczyszczalnie biologiczne

Producent zaleca minimalną wartość tuneli na jednego użytkownika przy posadowieniu w gruntach dobrze przepuszczalnych:

- Osadniki gnilne: **2 tunele na 1 użytkownika (RLM)**
- Oczyszczalnie z napowietrzaniem (biologiczne): **1,5 tunele na 1 użytkownika (RLM)**

### Wytyczne doboru – zbiorniki na wodę deszczową

Przy montażu za zbiornikiem na wodę deszczową lub odwodnieniem liniowym producent zaleca przyjąć przelicznik:

- **1 Tunel rozsączający na każde 30m<sup>2</sup>** powierzchni połaci dachowej lub powierzchni, z której zbierana jest woda, dla średniej sumy opadów rocznych na 1m<sup>2</sup> = 600 mm

**Ilość tuneli, jak i grubość warstwy wspomagającej należy dobrać do aktualnych warunków gruntowo-wodnych.**

## STUDNIA CHŁONNA 500 AQS

Studnie chłonne 500 AQS są przeznaczone do rozsączania w gruncie ścieków zawierających zanieczyszczenia z procesów przemysłowych oraz gospodarstw domowych. Budowa studni pozwala również na wykorzystanie ich do magazynowania i rozsączania wód opadowych. Studnie układamy w gruncie tworząc grawitacyjne złoże rozsączające. W dolnej części na ścianach bocznych studnia posiada szczeliny, którymi ścieki, jak i woda deszczowa mogą być rozsączone w gruncie. Studnie chłonne 500 AQS wykonane zostały z PEHD (polietylenu wysokiej gęstości), metodą wtrysku tworzyw sztucznych. Użyta metoda produkcyjna pozwala uzyskać produkty o zwartej i lekkiej konstrukcji. Każda studnia posiada ożebrowanie wzmacniające konstrukcję oraz właz rewizyjny Ø400 mm. Wysokość perforacji bocznej studni chłonnej to około 100 mm.

Pojemność studni **wynosi 500 litrów, a zsumowania powierzchnia rozsączania około 1,5 m<sup>2</sup>.**

Studnia chłonna 500 AQ – kod: 4055



### NAJWAŻNIEJSZE CECHY PRODUKTU:

- Lekka i wytrzymała konstrukcja PEHD
- Wysoka odporność mechaniczna
- Nakręcane nadbudowy rewizyjne
- Łatwy transport i magazynowanie
- Szczelne pokrywy
- Możliwa rozbudowa w systemy bateryjne

### AKCESORIA UZUPEŁNIAJĄCE:

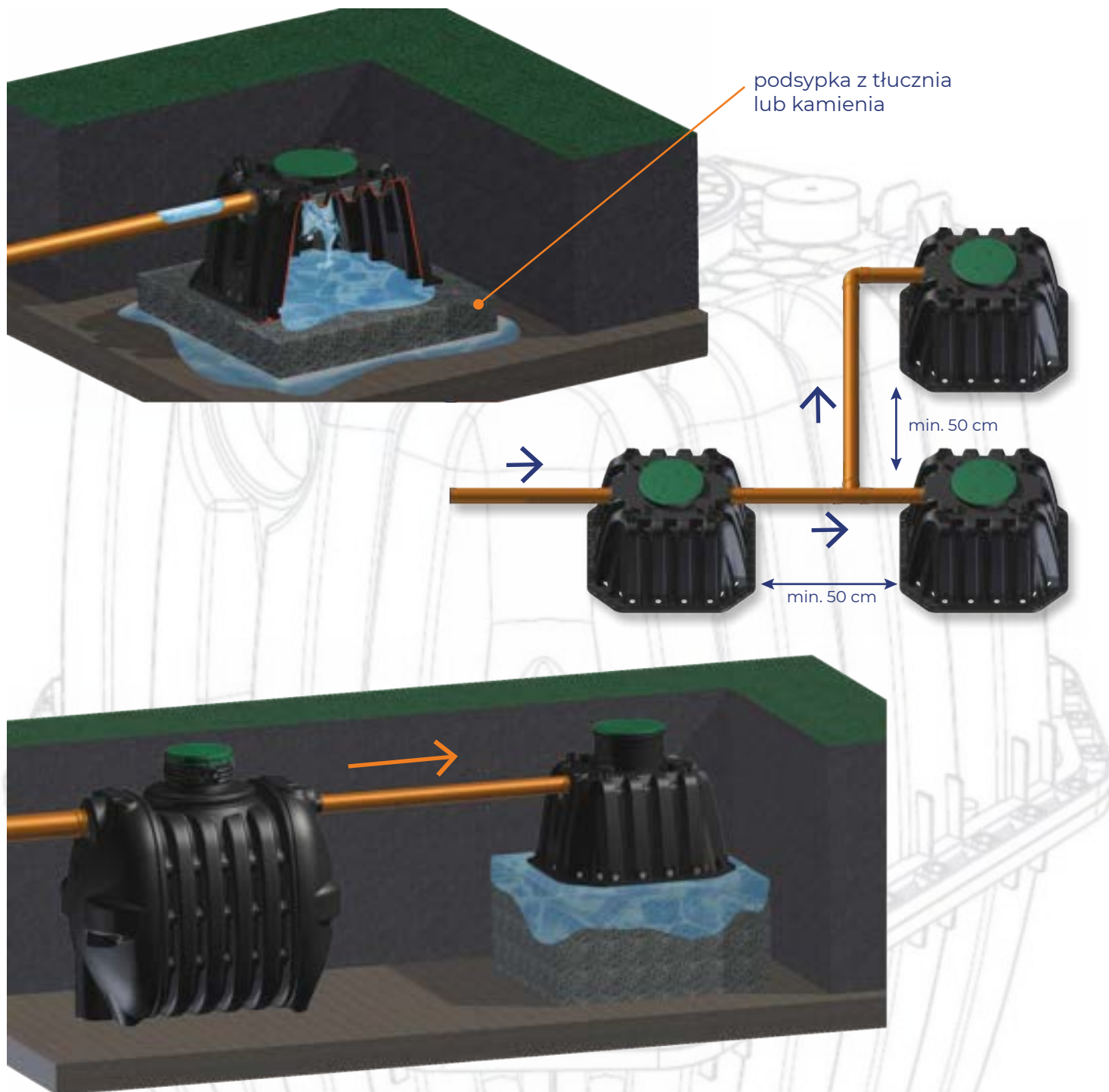


Nadbudowa D400  
H200 AQ  
Kod: 2484



Pokrywa D400 AQ  
perforowana  
Kod: 2847

| NAZWA                  | Długość<br>(mm) | Szerokość<br>(mm) | Wysokość<br>(mm) | Waga<br>(kg) | Pojemność<br>(litry) | KOD<br>WYROBU |
|------------------------|-----------------|-------------------|------------------|--------------|----------------------|---------------|
| STUDNIA CHŁONNA 500 AQ | 1170            | 1170              | 710              | 23           | 500                  | 4055          |



### Wytyczne doboru – oczyszczalnie biologiczne,

Producent zaleca minimalną ilość studni chłonnych na jednego użytkownika przy posadowieniu w gruntach dobrze przepuszczalnych:

- Oczyszczalnie z napowietrzaniem (biologiczne) o przepustowości: 1 studnia chłonna na 2 użytkowników (RLM)

### Wytyczne doboru – zbiorniki na wodę deszczową, systemy rozsączania wody deszczowej.

Przy montażu za zbiornikiem na wodę deszczową lub odwodnieniem liniowym producent zaleca przyjęcie przelicznik:

- **1 Studnia chłonna na każde 50 m<sup>2</sup>** powierzchni połaci dachowej lub powierzchni, z której zbierana jest woda, dla średniej sumy opadów rocznych na 1m<sup>2</sup> = 600 mm

## STUDZIENKI DO POLETEK ROZSĄCZAJĄCYCH



**Studzienka rozdzielcza D300 AQR – kod: 2480**

Studzienka rozdzielcza to urządzenie odpowiedzialne za rozdział ścieków na nitki drenażu. W studzience można wykonać 1 wlot i do 3 wylotów na nitki poletka rozsączającego. Studzienkę można doposażyć w nadbudowy D300 H150 AQ.

| Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | Waga (kg) | KOD WYROBU  |
|--------------|----------------|---------------|-----------|-------------|
| 400          | 400            | 410           | 2,6       | <b>2480</b> |



**Studzienka zamykająca D300 AQZ – kod: 2481**

Studzienka zamykająca to urządzenie odpowiedzialne za zamknięcie i napowietrzenie złoża biologicznego. W studzience można wykonać do 3 wlotów z nitek poletka rozsączającego. Studzienkę można doposażyć w nadbudowy D300 H150 AQ.

| Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | Waga (kg) | KOD WYROBU  |
|--------------|----------------|---------------|-----------|-------------|
| 400          | 400            | 410           | 2,6       | <b>2481</b> |



**Studzienka rozdzielcza D400 AQR – kod: 2845**

Studzienka rozdzielcza to urządzenie odpowiedzialne za rozdział ścieków na nitki drenażu. W studzience można wykonać 1 wlot i do 5 wylotów na nitki poletka rozsączającego. Studzienkę można doposażyć w nadbudowy D400 H200 AQ.

| Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | Waga (kg) | KOD WYROBU  |
|--------------|----------------|---------------|-----------|-------------|
| 470          | 470            | 460           | 3,2       | <b>2845</b> |



**Studzienka zamykająca D400 AQZ – kod: 2846**

Studzienka zamykająca to urządzenie odpowiedzialne za zamknięcie i napowietrzenie złoża biologicznego. W studzience można wykonać do 5 wlotów z nitek poletka rozsączającego. Studzienkę można doposażyć w nadbudowy D400 H200 AQ.

| Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | Waga (kg) | KOD WYROBU  |
|--------------|----------------|---------------|-----------|-------------|
| 470          | 470            | 460           | 3,2       | <b>2846</b> |



**Nadbudowa D300 H150 AQ – kod: 2482**

Nadbudowa przeznaczona do montażu na studzieniach D300 AQR i AQZ. Wysokość czynna nadbudowy to 150 mm.

| Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | Waga (kg) | KOD WYROBU  |
|--------------|----------------|---------------|-----------|-------------|
| 370          | 370            | 175           | 1,2       | <b>2482</b> |



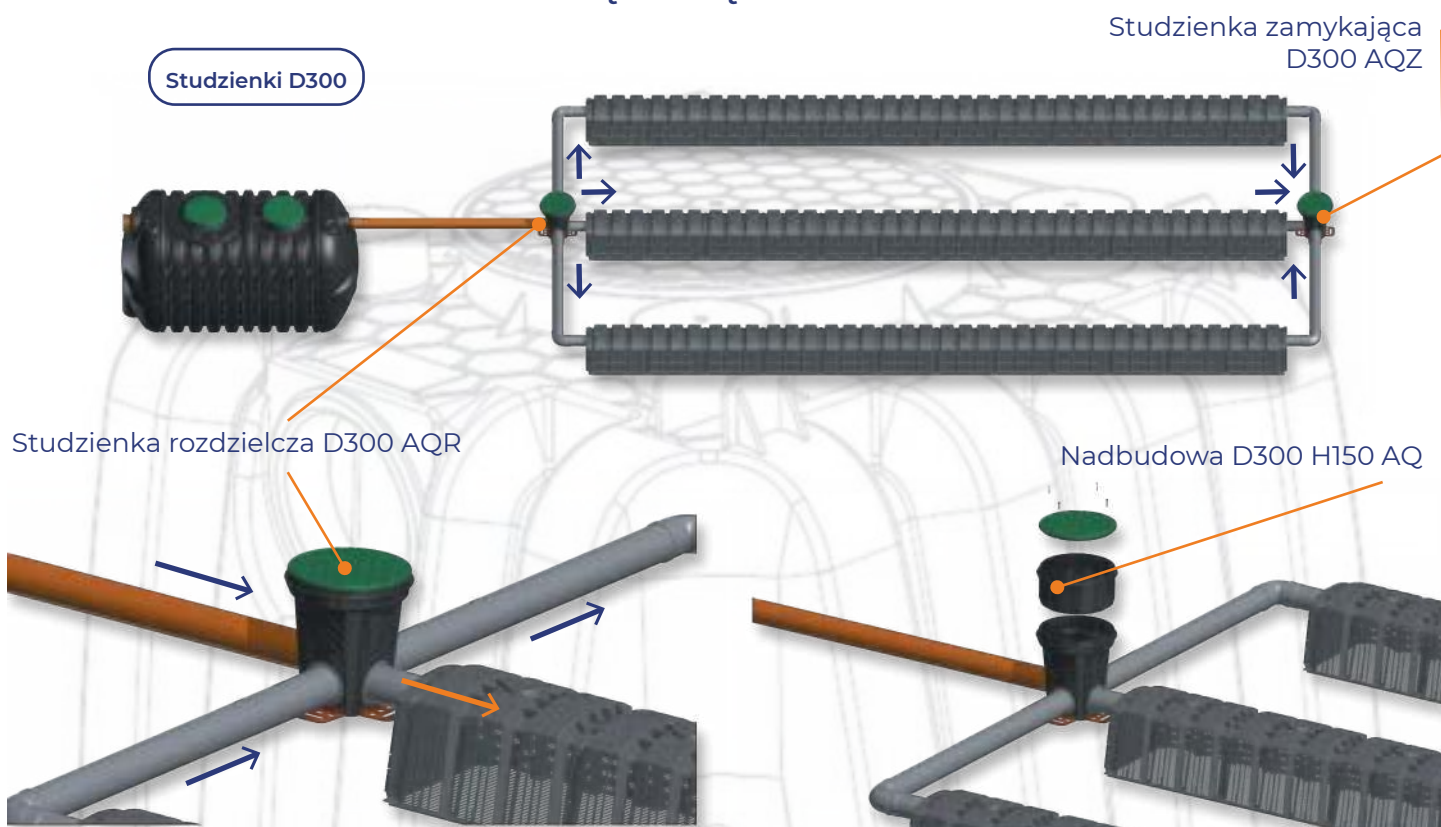
**Nadbudowa D400 H200 AQ – kod: 2484**

Nadbudowa przeznaczona do montażu na studzieniach D400 AQR i AQZ. Wysokość czynna nadbudowy to 200 mm.

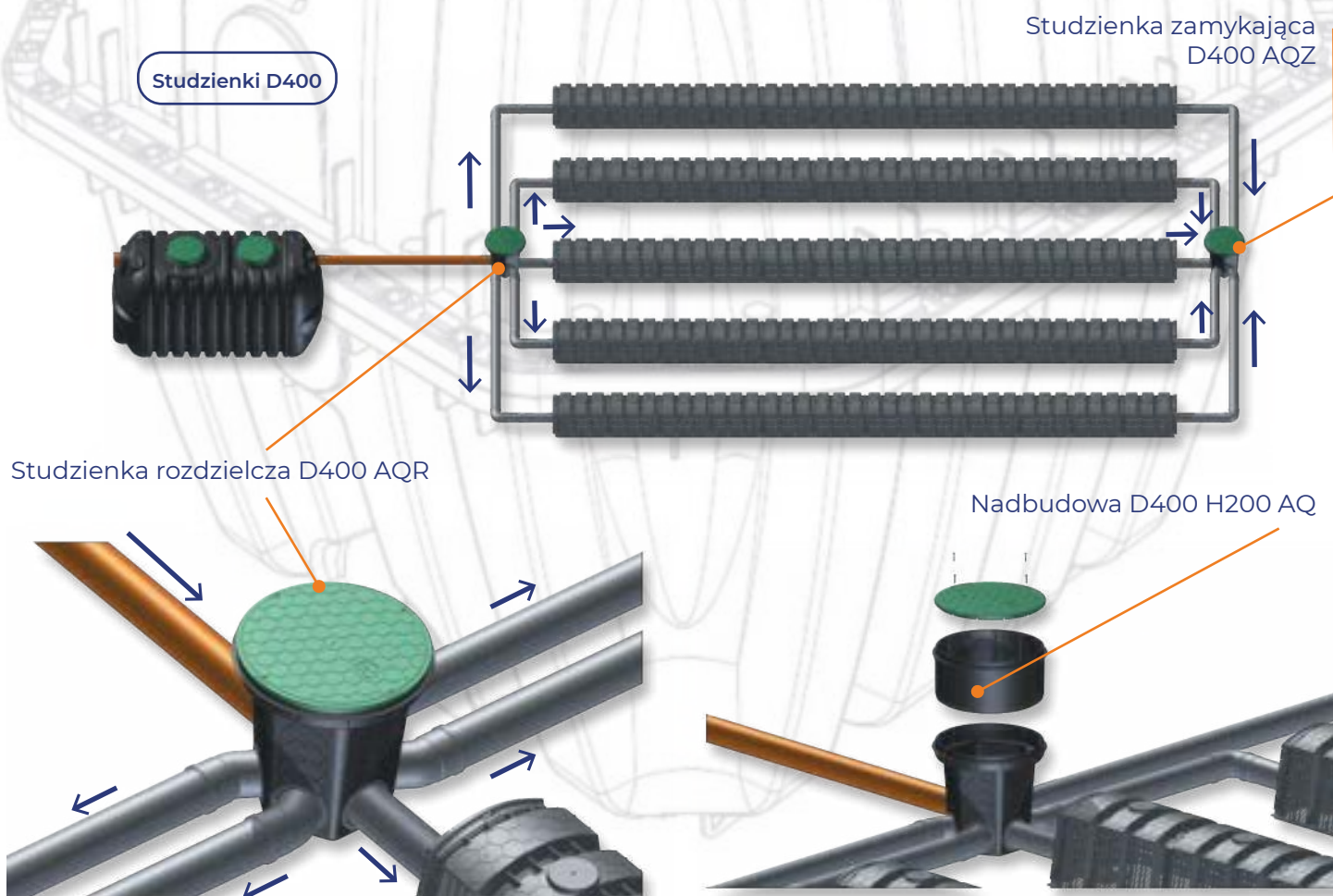
| Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | Waga (kg) | KOD WYROBU  |
|--------------|----------------|---------------|-----------|-------------|
| 470          | 470            | 225           | 1,7       | <b>2484</b> |

## STUDZIENKI DO POLETEK ROZSĄCAJĄCYCH

Studzienki D300



Studzienki D400



## SEPARATORY TŁUSZCZU

Separatory tłuszczu są stosowane przy budynkach jednorodzinnych, gospodarczych, restauracjach czy hotelach. Podłącza się je do dedykowanych przyłączy kanalizacyjnych wychodzących z kuchni.



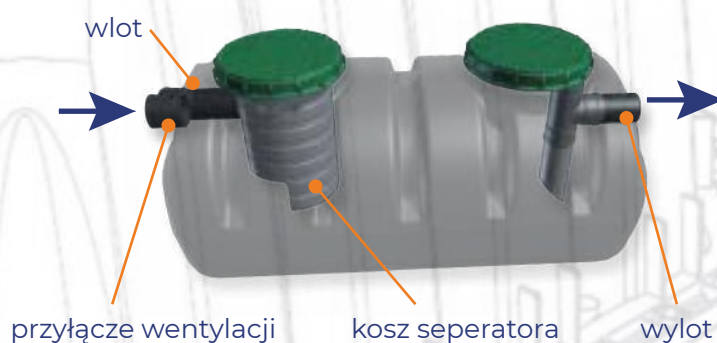
Separator SL-SG 200 – kod: 2328



Separator SL-SG 500 – kod: 2329



Separator SL-SG 1000 – kod: 2331



### AKCESORIA UZUPEŁNIAJĄCE:



Nadbudowa REHC  
D400 H200  
Kod: 2327



Nadbudowa REHC  
D400 H450 (podwójna)  
Kod: 2802



Pokrywa D400  
Kod: 2441

### NAJWAŻNIEJSZE CECHY PRODUKTU:

- Lekka i wytrzymała konstrukcja PEHD
- Wysoka odporność mechaniczna
- Nakręcane nadbudowy rewizyjne
- Łatwy dostęp serwisowy
- 10 lat gwarancji na zbiornik

| TYP SEPARATORA<br>PRZEPUSTOWOŚĆ     | Objętość<br>zbiornika<br>(l) | Średnica<br>wlotu /<br>wylotu<br>[mm] | Długość<br>(mm) | Szerokość<br>(mm) | Wysokość<br>całkowita<br>(mm) | Wysokość<br>do wlotu<br>(mm) | Wysokość<br>do wylotu<br>(mm) | Włazy<br>rewizyjne<br>(mm) | Waga<br>zbiornika<br>(kg) | KOD<br>WYROBU |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------|
| SEPARATOR SL-GS 200<br>(1 L/SEK)    | 200                          | 110                                   | 1200            | 600               | 650                           | 390                          | 320                           | 1 x Ø400                   | 17                        | 2328          |
| SEPARATOR SL-GS 500<br>(1,5 L/SEK)  | 500                          | 110                                   | 1700            | 770               | 730                           | 490                          | 420                           | 2 x Ø400                   | 35                        | 2329          |
| SEPARATOR SL-GS 1000<br>(3,0 L/SEK) | 1000                         | 110                                   | 1700            | 770               | 1230                          | 1000                         | 930                           | 2 x Ø400                   | 50                        | 2331          |

## BIOPREPARATY



### Biopreparat AQUABIN oczyszczalnie 6 miesięcy – kod: 2498

Aktywator biologiczny do przydomowych oczyszczalni ścieków na start i codzienną eksploatację. Skoncentrowany preparat biologiczny, który rozkłada odpady organiczne, likwiduje nieprzyjemne zapachy w oczyszczalniach ścieków osadnikowych, jak i biologicznych (z napowietrzaniem). Koncentrat zawierający unikalne, wyselekcjonowane i opracowane naukowo mikroorganizmy. Rozkłada odpady organiczne, oleje, tłuszcze, papier toaletowy. Niszczy niepożądane bakterie. Likwiduje nieprzyjemne zapachy. Zapobiega zatykaniu się systemów odpływowych i rozsączających. Wspomaga wytworzenie pożądanego osadu czynnego w oczyszczalniach biologicznych.

**Waga – 500 g**



### Bio7 Choc – kod: BIO7-22986

**BIO7 CHOC** to biopreparat zawierający mieszankę wyselekcjonowanych naturalnych szczepów bakterii, drożdży i enzymów wspomaganych witaminami. Dzięki swojej wysoce skoncentrowanej, unikalnej recepturze, gwarantuje wyjątkowo szybki wzrost flory bakteryjnej w osadniku. Stosuje się go **w nowo uruchamianych instalacjach oraz przy ponownym ich uruchomieniu** wynikającym z konieczności cyklicznego wypompowywania osadu.

**Waga – 375 g**



### Bio7 EntreYen Osadniki – kod: BIO7-22987

**BIO7 ENTRETIEN OSADNIKI** to unikalna kompozycja mikrobiologiczna zapewniająca kompleksowe wsparcie poszczególnych etapów oczyszczania ścieków. Preparat zawiera wyselekcjonowane mikroorganizmy oraz immobilizowane enzymy znacznie przyspieszające procesy biochemicznego rozkładu. Biopreparat na 6 miesięcy eksploatacji.

**Waga – 480 g**



### Bio7 MAX – kod: BIO7-32525

BIO7 MAX to biopreparat dwufazowy, przeznaczony w szczególności do instalacji nie wyposażonych w separator tłuszczu. Biopreparat eksploatacyjny został dodatkowo wzbogacony o wyselekcjonowane bakterie i enzymy rozkładające tłuszcze. Specjalna receptura 2w1 opracowana została tak, aby jeszcze bardziej poprawić pracę oczyszczalni ścieków poprzez wyeliminowanie problemu zatłuszczenia instalacji.

**Waga – 1000 g**



### Bio7 Drenaż Udrażnianie – kod: BIO7-32526

BIO7 DRENAŻ UDRAŻNIANIE to enzymatyczny biopreparat skutecznie zapobiegający problemom związanym z zapychaniem się drenaży, studzienek kanalizacyjnych oraz przepompowni w przydomowych oczyszczalniach ścieków. By przeciwdziałać ewentualnym problemom eksploatacyjnym, zalecamy użycie preparatu na początku wiosny oraz pod koniec jesieni. Preparat stosuje się również w celu poprawienia lub przywrócenia sprawności systemu drenażowego.

**Waga – 800 g**

## AKCESORIA UZUPEŁNIAJĄCE

### Pokrywa D400 (na zbiorniki) – kod: 2441



Pokrywa D400 na zbiorniki AB, separatory tłuszczu, filtry do wody deszczowej AB. Odporna na działanie promieniowania UV.

| Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | Waga (kg) | KOD WYROBU |
|--------------|----------------|---------------|-----------|------------|
| 440          | 440            | 50            | 0,9       | 2441       |

### Nadbudowa REHC D400 H200 – kod: 2327



Nadbudowa na zbiorniki na wodę deszczową, osadniki gnilne, oczyszczalnie biologiczne, separatory tłuszczu oraz filtry. Wykonana z polietylenu wysokiej gęstości PEHD, metodą wytłaczania z rozdmuchem tworzyw sztucznych. Zastosowanie nadbudowy na zbiornik lub separator umożliwia głębsze posadowienie zbiornika przy zapewnieniu dostępu serwisowego do urządzenia.

| Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | Waga (kg) | KOD WYROBU |
|--------------|----------------|---------------|-----------|------------|
| 440          | 440            | 235           | 1,3       | 2327       |

### Nadbudowa REHC D400 H450 (podwójna) – kod: 2802



Nadbudowa na zbiorniki na wodę deszczową, osadniki gnilne, oczyszczalnie biologiczne, separatory tłuszczu oraz filtry. Wykonana z polietylenu wysokiej gęstości PEHD, metodą wytłaczania z rozdmuchem tworzyw sztucznych. Zastosowanie nadbudowy na zbiornik lub separator umożliwia głębsze posadowienie zbiornika przy zapewnieniu dostępu serwisowego do urządzenia.

| Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | Waga (kg) | KOD WYROBU |
|--------------|----------------|---------------|-----------|------------|
| 440          | 440            | 475           | 2,7       | 2802       |

### Materiał filtrujący 50l – kod: 2326



Wkład filtrujący do osadników gnilnych (przydomowych oczyszczalni ścieków) o wielkości od 2000 do 4000 litrów. Materiał filtrujący wykonany z kształtek z tworzywa sztucznego, umieszczonych w siatkowym worku. Worka nie należy rozpinąć. Całość należy umieścić w koszu filtrującym osadnika gnilnego. Materiał filtrujący należy czyścić z zastosowaniem bieżącej wody pod ciśnieniem przy każdorazowym opróżnianiu osadnika.

| Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | Waga (kg) | KOD WYROBU |
|--------------|----------------|---------------|-----------|------------|
| 350          | 350            | 65            | 1,3       | 2326       |

### Materiał filtrujący 60l – kod: 2603



Wkład filtrujący do osadników gnilnych (przydomowych oczyszczalni ścieków) o wielkości od 2000 do 4000 litrów. Materiał filtrujący wykonany z kształtek z tworzywa sztucznego, umieszczonych w siatkowym worku. Worka nie należy rozpinąć. Całość należy umieścić w koszu filtrującym osadnika gnilnego. Materiał filtrujący należy czyścić z zastosowaniem bieżącej wody pod ciśnieniem przy każdorazowym opróżnianiu osadnika. Zwiększona pojemność worka z 50 do 60 litrów pozwala na zwiększenie żywotności filtra.

| Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | Waga (kg) | KOD WYROBU |
|--------------|----------------|---------------|-----------|------------|
| 350          | 350            | 75            | 1,9       | 2603       |

## AKCESORIA

## Filtr doczyszczający ścieki D400 AQ – kod: 2891



Filtr doczyszczający ścieki D400 AQ, jest to urządzenie odpowiedzialne za doczyszczenie ścieków pochodzących z osadników gnilnych lub oczyszczalni biologicznych. Nieczystości, które mogą wydostać się z systemów septycznych, przepływając przez filtr doczyszczający, zostają zatrzymane w jego wnętrzu, osadzając się na materiale filtrującym z polipropylenu. Sito znajdujące się w przyłączy wylotowym ma za zadanie zatrzymać materiał filtrujący wewnątrz studzienki w przypadku uszkodzenia worka, w którym to się znajdują.

| Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | Waga (kg) | KOD WYROBU |
|--------------|----------------|---------------|-----------|------------|
| 500          | 400            | 660           | 6,1       | 2891       |

## Puzzolana (pakowana w worki) – kod: 2635 (10kg) / 2745 (20kg) / 2599 (25kg)



Wkład filtrujący do osadników gnilnych (przydomowych oczyszczalni ścieków) o wielkości od 2000 do 3000 litrów. Puzzolana to porowate kamienie pochodzenia wulkanicznego, których powierzchnia sprzyja tworzeniu się błony biologicznej. Czyszczenie puzzolany należy wykonać z zastosowaniem bieżącej wody pod ciśnieniem przy każdorazowym opróżnianiu osadnika. Dla zachowania optymalnych parametrów pracy oczyszczalni, puzzolanę należy wymieniać nie rzadziej niż raz na 5 lat.

| Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | Waga (kg) | KOD WYROBU |
|--------------|----------------|---------------|-----------|------------|
| 40           | 30             | 30            | 10        | 2635       |
| 40           | 40             | 40            | 20        | 2745       |
| 40           | 40             | 50            | 25        | 2599       |

## Rura drenażowa D110 L2000 (ścianka 2,2) – kod: 2440



Rura drenażowa D110 L2000 została wykonana w oparciu o standardową rurę kanalizacyjną o średnicy Ø110 mm i długości czynnej 2000 mm. Rura drenażowa posiada poprzeczne nacięcia służące do rozprowadzenia i rozsączenia ścieków lub wody w gruncie.

| Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | Waga (kg) | KOD WYROBU |
|--------------|----------------|---------------|-----------|------------|
| 110          | 110            | 2000          | 2,7       | 2440       |

## Wywiewka D110 szara – kod: 0342



Wywiewka stosowana na zamknięcie nitek poletek rozsączających. Stosowanie wywiewek pozwala na uzyskanie optymalnych warunków napowietrzenia oraz na odpowiednie utrzymanie flory bakteryjnej w poletku rozsączającym.

| Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | Waga (kg) | KOD WYROBU |
|--------------|----------------|---------------|-----------|------------|
| 210          | 210            | 120           | 0,3       | 0342       |

## AKCESORIA

## Pokrywa D400 AQ – kod: 2556



Pokrywa D400 na zbiorniki AQ, filtry do wody deszczowej AQ, studzienkę rozdzielczą D400 AQZ. Odporna na działanie promieniowania UV.

| Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | Waga (kg) | KOD WYROBU |
|--------------|----------------|---------------|-----------|------------|
| 460          | 460            | 30            | 1,1       | 2556       |

## Pokrywa D400 AQ perforowana – kod: 2847



Pokrywa D400 na studnie chłonne AQ, studzienkę zamykającą D400 AQZ. Odporna na działanie promieniowania UV.

| Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | Waga (kg) | KOD WYROBU |
|--------------|----------------|---------------|-----------|------------|
| 460          | 460            | 30            | 1,1       | 2847       |

## Pokrywa D300 AQ – kod: 2554



Pokrywa D300 na studzienkę rozdzielczą D300 AQR. Odporna na działanie promieniowania UV.

| Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | Waga (kg) | KOD WYROBU |
|--------------|----------------|---------------|-----------|------------|
| 360          | 360            | 30            | 0,7       | 2554       |

## Pokrywa D300 AQ perforowana – kod: 2555



Pokrywa D300 na studzienkę zamykającą D300 AQZ. Odporna na działanie promieniowania UV.

| Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | Waga (kg) | KOD WYROBU |
|--------------|----------------|---------------|-----------|------------|
| 360          | 360            | 30            | 0,7       | 2555       |

## Kosz filtrujący D300 – kod: 2383



Kosz filtrujący wodę deszczową. Posiada uchwyt wykonany ze stali nierdzewnej wraz z rączką z tworzywa sztucznego. Konstrukcja filtra umożliwia oczyszczenie wody ze **150m<sup>2</sup>** powierzchni dachowej.

Pasuje do zbiorników na wodę deszczową, fitów przelewowych AB oraz AQ

| Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | Waga (kg) | KOD WYROBU |
|--------------|----------------|---------------|-----------|------------|
| 300          | 300            | 230           | 0,4       | 2383       |

## Kosz filtrujący D400 – kod: 2602



Kosz filtrujący wodę deszczową. Posiada uchwyt wykonany ze stali nierdzewnej wraz z rączką z tworzywa sztucznego. Konstrukcja filtra umożliwia oczyszczenie wody ze **250m<sup>2</sup>** powierzchni dachowej.

| Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | Waga (kg) | KOD WYROBU |
|--------------|----------------|---------------|-----------|------------|
| 400          | 400            | 260           | 0,5       | 2602       |

## AKCESORIA



Studzienka rozdzielcza RR 450 – kod: 2320

Studzienka rozdzielcza to urządzenie odpowiedzialne za rozdział ścieków na nitki drenażu. W studzience można wykonać 1 wlot i do 6 wylotów na nitki poletka rozsączającego. Studzienkę można doposażyć w nadbudowy REHR 250

| Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | Waga (kg) | KOD WYROBU  |
|--------------|----------------|---------------|-----------|-------------|
| 350          | 350            | 450           | 0,4       | <b>2320</b> |



Studzienka zamykająca RBOU 450 – kod: 2321

Studzienka zamykająca to urządzenie odpowiedzialne za zamknięcie i napowietrzenie złoża biologicznego. W studzience można wykonać do 6 wlotów z nitek poletka rozsączającego. Studzienkę można doposażyć w nadbudowy REHR 250

| Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | Waga (kg) | KOD WYROBU  |
|--------------|----------------|---------------|-----------|-------------|
| 350          | 350            | 450           | 0,4       | <b>2321</b> |



Nadbudowa REHR 250 – kod: 2322

Nadbudowa przeznaczona do montażu na studzieniach RR i RBOU Wysokość czynna nadbudowy to 250 mm.

| Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | Waga (kg) | KOD WYROBU  |
|--------------|----------------|---------------|-----------|-------------|
| 300          | 300            | 270           | 1,0       | <b>2322</b> |



Pokrywa D320 – kod: 2442

Pokrywa D320 na studzienkę rozdzielczą RR Odporna na działanie promieniowania UV.

| Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | Waga (kg) | KOD WYROBU  |
|--------------|----------------|---------------|-----------|-------------|
| 320          | 320            | 50            | 0,5       | <b>2442</b> |



Pokrywa D320 perforowana – kod: 2443

Pokrywa D320 na studzienkę zamykającą RBOU Odporna na działanie promieniowania UV.

| Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | Waga (kg) | KOD WYROBU  |
|--------------|----------------|---------------|-----------|-------------|
| 320          | 320            | 50            | 0,5       | <b>2443</b> |

## AKCESORIA

## Geowłóknina PES 100 0,5 x 50 – kod: 2325

Zatrzymuje muł i błoto przed przedostaniem się do warstwy drenarskiej, chroni poletko rozsączające lub złożo biologiczne przed zamuleniem. Wykonana z poliestru z włókien ciętych, igłowana i kalandrowana. Gęstość powierzchniowa 100 g/m<sup>2</sup>, materiał PES.

| Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | Waga (kg) | KOD WYROBU  |
|--------------|----------------|---------------|-----------|-------------|
| 200          | 200            | 500           | 3,3       | <b>2325</b> |

## Geowłóknina PES 100 1,0 x 10 – kod: 2636

Zatrzymuje muł i błoto przed przedostaniem się do warstwy drenarskiej, chroni poletko rozsączające lub złożo biologiczne przed zamuleniem. Wykonana z poliestru z włókien ciętych, igłowana i kalandrowana. Gęstość powierzchniowa 100 g/m<sup>2</sup>, materiał PES.

| Długość (mm) | Szerokość (mm) | Wysokość (mm) | Waga (kg) | KOD WYROBU  |
|--------------|----------------|---------------|-----------|-------------|
| 100          | 100            | 1000          | 1,3       | <b>2636</b> |

## USZCZELKI KANALIZACYJNE

### Uszczelki wlotowe



**Uszczelki wlotowe** stosowane są przy przejściach szczelnych rury gładkiej przez ściany grodziowe zbiorników, także jako przyłącza boczne do innych rur. Łatwy montaż zapewnia solidny rant, a długa wargę uszczelniającą gwarantuje szczelność systemu nawet w momencie gdy rura wlotowa znajduje się pod kątem. Uszczelki przystosowane są do montażu w wielu wariantach wymiarowych związanych z grubością ścianki otworu oraz średnicą rury wlotowej. Standardowo uszczelki wykonane są z mieszanki gumowej na bazie **EPDM**.

| Typ uszczelki  | Średnica rury wlotowej [mm] | Średnica otworu montażowego [mm] | Grubość ścianki montażowej [mm] | Średnica kołnierza [mm] | Wysokość całkowita [mm] | KOD WYROBU |
|----------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|
| USZCZELKA Ø50  | 50                          | 59                               | 3-8                             | 60                      | 25                      | 4021       |
| USZCZELKA Ø75  | 75                          | 83                               | 3-8                             | 86                      | 25                      | 4022       |
| USZCZELKA Ø110 | 110                         | 121                              | 3-8                             | 123                     | 25                      | 4023       |
| USZCZELKA Ø160 | 160                         | 177                              | 3-8                             | 180                     | 30                      | 4024       |

### Uszczelki In-Situ



**Uszczelki in-situ** służą do przyłączania rury wlotowej **do zbiorników (z tworzyw sztucznych, laminatów) lub studni betonowych**. Duża ilość warg uszczelniających i masywna konstrukcja gwarantuje szczelne połączenie także przy kątowym wprowadzeniu rury. Uszczelki stosowane są do otworów prefabrykowanych lub wierconych zgodnie z specyfikacją. Standardowo uszczelki produkowane są z mieszanki gumowej na bazie kauczuku **SBR i EPDM** charakteryzują się **wysoką odpornością ozonową i starzeniową**.

| Typ uszczelki     | Średnica rury wlotowej [mm] | Średnica otworu montażowego [mm] | Średnica całkowita [mm] | Średnica kołnierza [mm] | Wysokość całkowita [mm] | Wysokość kołnierza [mm] | KOD WYROBU |
|-------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|
| USZCZELKA 110/127 | 110                         | 127                              | 151                     | 131                     | 58                      | 50                      | 4016       |
| USZCZELKA 110/138 | 110                         | 138                              | 161                     | 142                     | 63                      | 52                      | 4017       |
| USZCZELKA 160/177 | 160                         | 177                              | 201                     | 181                     | 58                      | 50                      | 4018       |
| USZCZELKA 160/186 | 160                         | 186                              | 209                     | 189                     | 63                      | 52                      | 4019       |
| USZCZELKA 200/226 | 200                         | 226                              | 256                     | 230                     | 63                      | 52                      | 4020       |

## USZCZELKI KANALIZACYJNE

### Łączniki elastyczne proste



**Łączniki elastyczne proste** ze stalowymi opaskami zaciskowymi, służą do stworzenia szczelnego połączenia pomiędzy **wszystkimi rodzajami rur** o zbliżonych średnicach występującymi na rynku. Doskonale pasują do rur z tworzyw, stali, miedzi, żeliwa, rur GRP pozwalając na ich połączenia zarówno od strony bosego końca jak i kielicha. Łączniki mogą być również stosowane jako **elementy naprawcze** i mufy do uszkodzonych rurociągów. Łączniki wykonane są z mieszanki **EPDM**.

| Typ uszczelki   | Średnica rury minimalna [mm] | Średnica rury maksymalna [mm] | Minimalne nasunięcie na rurę [mm] | Wysokość uszczelki [mm] | KOD WYROBU |
|-----------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------|
| ŁĄCZNIK 42-50   | 42                           | 50                            | 20                                | 65                      | 4027       |
| ŁĄCZNIK 70-80   | 70                           | 80                            | 25                                | 105                     | 4028       |
| ŁĄCZNIK 105-120 | 105                          | 120                           | 25                                | 105                     | 4029       |
| ŁĄCZNIK 145-160 | 145                          | 160                           | 25                                | 105                     | 4030       |

### Łączniki redukcyjne elastyczne



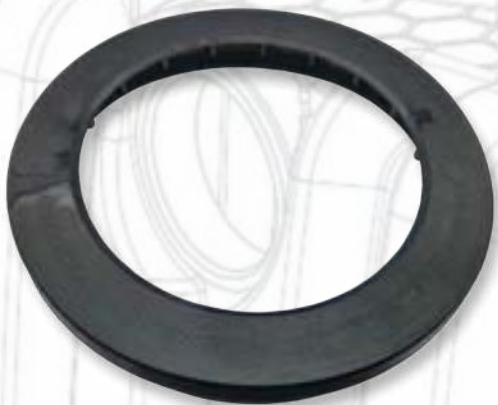
**Łączniki elastyczne proste** ze stalowymi opaskami zaciskowymi, służą do stworzenia szczelnego połączenia pomiędzy **wszystkimi rodzajami rur** o zbliżonych średnicach występującymi na rynku. Doskonale pasują do rur z tworzyw, stali, miedzi, żeliwa, rur GRP pozwalając na ich połączenia zarówno od strony bosego końca jak i kielicha. Łączniki mogą być również stosowane jako **elementy naprawcze** i mufy do uszkodzonych rurociągów. Łączniki wykonane są z mieszanki **EPDM**.

| Typ uszczelki           | Średnica rury minimalna/maksymalna [mm] | Średnica rury minimalna/maksymalna [mm] | Minimalne nasunięcie na rurę [mm] | Wysokość uszczelki [mm] | KOD WYROBU |
|-------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------|
| ŁĄCZNIK 25-32/40-50     | 25-32                                   | 40-50                                   | 25                                | 65                      | 4031       |
| ŁĄCZNIK 32-40/40-50     | 32-40                                   | 40-50                                   | 25                                | 65                      | 4032       |
| ŁĄCZNIK 42-50/105-120   | 42-50                                   | 105-120                                 | 25                                | 105                     | 4033       |
| ŁĄCZNIK 65-80/105-120   | 65-80                                   | 105-120                                 | 25                                | 105                     | 4034       |
| ŁĄCZNIK 105-120/145-160 | 105-120                                 | 145-160                                 | 25                                | 105                     | 4035       |

## USZCZELKI KANALIZACYJNE

### Manszety teleskopowe

Gumowe **manszety teleskopowe** pełnią rolę szczelnego połączenia ruchomego pomiędzy gładką lub korugowaną rurą wznoszącą wychodzącą z kinety, a gładko-ścienną rurą teleskopową zakończoną włazem kanalizacyjnym. Zadaniem manszety teleskopowej jest kompensacja naprężeń pomiędzy zmieniającym się na skutek czynników klimatycznych, naturalnej pracy gruntu i ruchu drogowego położenia studzienki kanalizacyjnej względem kinety zbiorczej lub przelotowej. Manszety wykonywane są z mieszanek gumowych na bazie kauczuku **SBR** w standardowej klasie twardości **60' IRHD**.



MANSZETA TELESKOPOWA 400/315 NA RURĘ GŁADKĄ (wznoszącą) – kod: 4025



MANSZETA TELESKOPOWA 400/315 NA RURĘ KORUGOWANĄ (wznoszącą) – kod: 4026

| Typ uszczelki                                           | Zewnętrzna średnica rury trzonowej [mm] | Maksymalna grubość ścianki rury [mm] | Średnica rury teleskopu [mm] | Wysokość całkowita manszety [mm] | KOD WYROBU |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------|
| MANSZETA TELESKOPOWA 400/315 NA RURĘ GŁADKĄ (WZNOSZĄCĄ) | 400                                     | 10                                   | 315                          | 70                               | 4025       |
| MANSZETA TELESKOPOWA 400/315 NA RURĘ GŁADKĄ (WZNOSZĄCĄ) | 400                                     | 25                                   | 315                          | 70                               | 4026       |

## NAWADNIANIE

Automatyczne nawadnianie to system ukrytych rur, zraszaczy, linii kroplujących, do których woda doprowadzana jest poprzez kolektor z zaworami. Za pracę zaworów i rozdział wody odpowiada sterownik, który samodzielnie i precyzyjnie podlewa ogród czy inny teren zielony według zaplanowanego harmonogramu. Zawory są umieszczone w studzienkach. Studzienki poboru wody jak i studzienki zaworowe są podstawowymi urządzeniami, wykorzystywanymi przy budowie automatycznych systemów nawadniania – wyroby AQUABIN cechują się innowacyjnością i jakością.

Studzienki poboru wody jak i studzienki zaworowe są podstawowymi urządzeniami, wykorzystywanymi przy budowie automatycznych systemów nawadniania - studzienki AQUABIN cechują się innowacyjnością i wysoką jakością wykonania. Studzienki poboru wody pozwalają na podłączenie węża ogrodowego w miejscu gdzie się znajdują. Wewnątrz studzienki znajduje się metalowy zawór kulowy.

Studzienka zaworowa pozwala na umieszczenie w jej wnętrzu od **1 do 6 zaworów**. Studzienka zapewnia łatwy dostęp do elektrycznych lub ręcznych zaworów, zabezpieczając i chroniąc zawory przed ich uszkodzeniem. Studzienki dostępne są z czterema kolorami pokryw: zielona (HIDE) – do ukrycia w trawie lub innych terenach zielonych, pomarańczowa (FIND) – łatwa do znalezienia, brązowa (WOOD) – do ukrycia w korze, szara (STONE) – do ukrycia w kamieniu/kostce brukowej.



## NAWADNIANIE – STUDZIENKI POBORU WODY



Studzienka poboru wody z zaworem 3/4 cala PEŁNA (z pokrywą z klapką)



Studzienka poboru wody z zaworem 3/4 cala (z pokrywą z U wcięciem)

### Najważniejsze cechy produktu

- lekka i wytrzymała konstrukcja PEHD
- wysoka odporność mechaniczna
- łatwy transport i magazynowanie
- stalowy zawór kulowy
- pokrywa odporna na działanie promieniowania UV
- pokrywa z „U” wcięciem lub klapką
- pokrywy w czterech kolorach

| Nazwa                                             | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Waga (kg) | KOD WYROBU                                                                                |
|---------------------------------------------------|--------------|----------------|---------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| STUDZIENKA POBORU WODY Z POKRYWĄ Z „U” WCIĘCIEM   | 205          | 205            | 135           | 0,8       | Zielona <b>2600</b> , Szara <b>2797</b><br>Brązowa <b>2667</b> , Pomarańczowa <b>2601</b> |
| STUDZIENKA POBORU WODY Z POKRYWĄ Z KLAPKĄ (PEŁNA) | 205          | 205            | 135           | 0,8       | Zielona <b>2736</b> , Szara <b>2798</b><br>Brązowa <b>2738</b> , Pomarańczowa <b>2737</b> |
| ZAWÓR KULOWY ŁAMANY GZ3/4”-GW3/4”                 | 110          | 90             | 40            | 0,32      | <b>2540</b>                                                                               |
| ZŁĄCZKA G3/4 CALA GW-SZYBKOZŁĄCZE OGRODOWE        | 50           | 50             | 50            | 0,01      | <b>2282</b>                                                                               |

## NAWADNIANIE - STUDZIENKI ZAWOROWE

Studzienki zaworowe do systemów automatycznego nawadniania – dostępne w czterech kolorach.



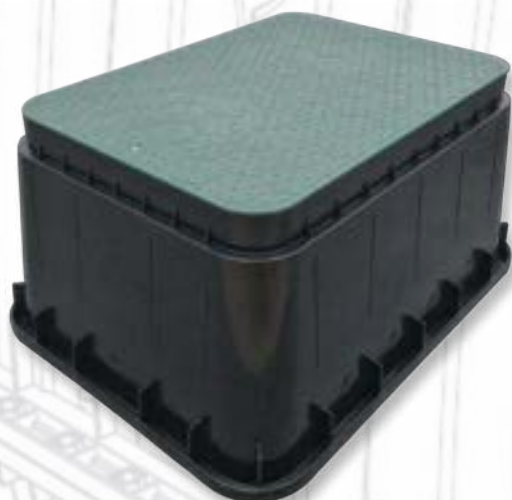
Studzienka zaworowa MINI



Studzienka zaworowa LARGE



Studzienka zaworowa STANDARD



Studzienka zaworowa JUMBO



kolory studzienek: zielony, brązowy  
szary, pomarańczowy

### Najważniejsze cechy produktu

- lekka i wytrzymała konstrukcja PEHD
- wysoka odporność mechaniczna
- łatwy transport i magazynowanie

- wytrzymała konstrukcja
- pokrywa odporna na działanie promieniowania UV
- wkręt zabezpieczający INOX
- wypustki przeciwpoślizgowe na pokrywie

| Nazwa                        | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Waga (kg) | KOD WYROBU                                                                                |
|------------------------------|--------------|----------------|---------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| STUDZIENKA ZAWOROWA MINI     | 240          | 240            | 225           | 0,7       | Zielona <b>4004</b> , Szara <b>4007</b><br>Brązowa <b>4006</b> , Pomarańczowa <b>4005</b> |
| STUDZIENKA ZAWOROWA LARGE    | 340          | 340            | 265           | 1,3       | Zielona <b>4000</b> , Szara <b>4003</b><br>Brązowa <b>4002</b> , Pomarańczowa <b>4001</b> |
| STUDZIENKA ZAWOROWA STANDARD | 390          | 520            | 315           | 3,2       | Zielona <b>2833</b> , Szara <b>2836</b><br>Brązowa <b>2835</b> , Pomarańczowa <b>2834</b> |
| STUDZIENKA ZAWOROWA JUMBO    | 500          | 650            | 315           | 4,7       | Zielona <b>2829</b> , Szara <b>2832</b><br>Brązowa <b>2831</b> , Pomarańczowa <b>2830</b> |

## NAWADNIANIE - AKCESORIA

Akcesoria do studzienek zaworowych i studzienek poboru wody

| Nazwa                                      | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Waga (kg) | KOD WYROBU                                                                                |
|--------------------------------------------|--------------|----------------|---------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| POKRYWA STUDZIENKI MINI                    | 160          | 160            | 21            | 0,12      | Zielona <b>4012</b> , Szara <b>4015</b><br>Brązowa <b>4014</b> , Pomarańczowa <b>4013</b> |
| POKRYWA STUDZIENKI LARGE                   | 255          | 255            | 21            | 0,28      | Zielona <b>4008</b> , Szara <b>4011</b><br>Brązowa <b>4010</b> , Pomarańczowa <b>4009</b> |
| POKRYWA STUDZIENKI STANDARD                | 280          | 410            | 47            | 0,85      | Zielona <b>2841</b> , Szara <b>2844</b><br>Brązowa <b>2843</b> , Pomarańczowa <b>2842</b> |
| POKRYWA STUDZIENKI JUMBO                   | 390          | 540            | 47            | 1,5       | Zielona <b>2837</b> , Szara <b>2840</b><br>Brązowa <b>2839</b> , Pomarańczowa <b>2838</b> |
| POKRYWA STUDZIENKI POBORU Z „U” WCIĘCIEM   | 196          | 180            | 10            | 0,12      | Zielona <b>2671</b> , Szara <b>2799</b><br>Brązowa <b>2673</b> , Pomarańczowa <b>2672</b> |
| POKRYWA STUDZIENKI POBORU Z KŁAPKĄ (PEŁNA) | 198          | 182            | 10            | 0,12      | Zielona <b>2739</b> , Szara <b>2800</b><br>Brązowa <b>2741</b> , Pomarańczowa <b>2740</b> |



Słupek ogrodowy S-INOX – kod: 2626



Słupek ogrodowy R-INOX – kod: 2627

### Najważniejsze cechy produktu

- wykonany ze stali nierdzewnej
- kran czerpalny G1/2 cala w zestawie
- dolne przyłącze G1/2 cala
- szorstkowane wykończenie powierzchni
- łatwy montaż

| Nazwa                  | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Waga (kg) | KOD WYROBU  |
|------------------------|--------------|----------------|---------------|-----------|-------------|
| SŁUPEK OGRODOWY S-INOX | 155          | 155            | 850           | 4,4       | <b>2626</b> |
| SŁUPEK OGRODOWY R-INOX | 155          | 155            | 850           | 3,5       | <b>2627</b> |

## AKCESORIA SERWISOWE DO OCZYSZCZALNI



| Nazwa                                                | Wydajność [l/min] | Pobór mocy [W] | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Waga (kg) | KOD WYROBU  |
|------------------------------------------------------|-------------------|----------------|--------------|----------------|---------------|-----------|-------------|
| <b>DMUCHAWA MEMBRANOWA<br/>CHARLES AUSTEN ET-60</b>  | 60                | 55             | 203          | 165            | 153           | 6,0       | <b>4040</b> |
| <b>DMUCHAWA MEMBRANOWA<br/>CHARLES AUSTEN ET-80</b>  | 80                | 75             | 210          | 185            | 171           | 7,0       | <b>4041</b> |
| <b>DMUCHAWA MEMBRANOWA<br/>CHARLES AUSTEN ET-120</b> | 120               | 90             | 265          | 215            | 198           | 9,5       | <b>4042</b> |



| Nazwa                                                              | Wydajność [l/min] | Pobór mocy [W] | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Waga (kg) | KOD WYROBU  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|--------------|----------------|---------------|-----------|-------------|
| <b>DMUCHAWA MEMBRANOWA<br/>SECOH EL-S-60N</b>                      | 60                | 40             | 211          | 177            | 200           | 4,4       | <b>4043</b> |
| <b>DMUCHAWA MEMBRANOWA<br/>SECOH EL-S-80-15</b>                    | 80                | 74             | 269          | 201            | 216           | 8,5       | <b>4045</b> |
| <b>DMUCHAWA MEMBRANOWA<br/>ENERGOOSZCZĘDNA<br/>SECOH JDK-50</b>    | 50                | 42             | 221          | 177            | 200           | 4,5       | <b>4056</b> |
| <b>DMUCHAWA MEMBRANOWA<br/>ENERGOOSZCZĘDNA<br/>SECOH JDK-S-60</b>  | 60                | 40             | 214          | 185            | 211           | 6,4       | <b>4046</b> |
| <b>DMUCHAWA MEMBRANOWA<br/>ENERGOOSZCZĘDNA<br/>SECOH JDK-S-80</b>  | 80                | 50             | 214          | 185            | 211           | 6,4       | <b>4047</b> |
| <b>DMUCHAWA MEMBRANOWA<br/>ENERGOOSZCZĘDNA<br/>SECOH JDK-S-100</b> | 100               | 75             | 214          | 185            | 211           | 6,4       | <b>4057</b> |
| <b>DMUCHAWA MEMBRANOWA<br/>ENERGOOSZCZĘDNA<br/>SECOH JDK-S-120</b> | 120               | 95             | 214          | 185            | 211           | 6,4       | <b>4048</b> |

## AKCESORIA SERWISOWE DO OCZYSZCZALNI

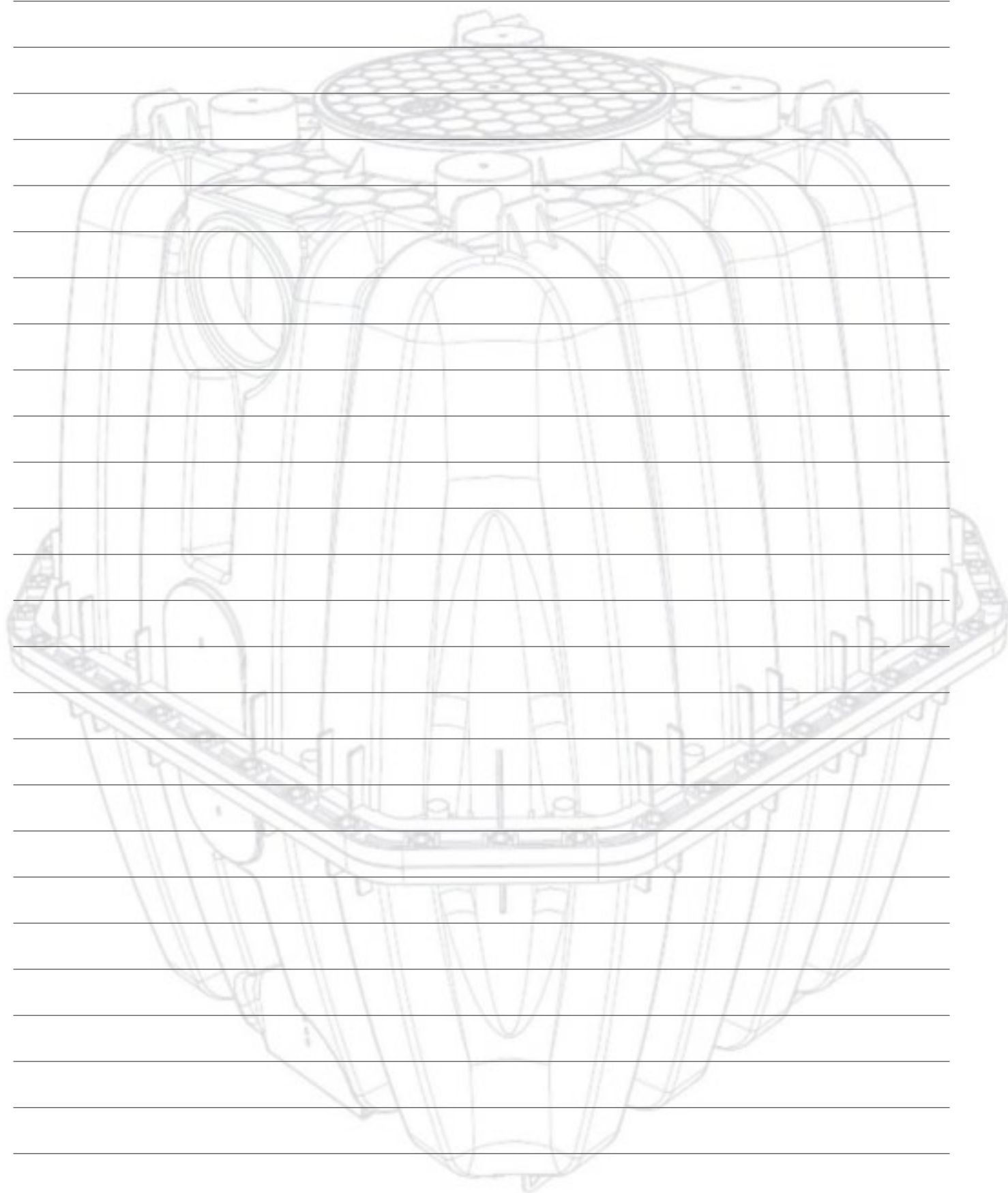


| Nazwa                            | Wydajność [l/min] | Pobór mocy [W] | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Waga (kg) | KOD WYROBU |
|----------------------------------|-------------------|----------------|--------------|----------------|---------------|-----------|------------|
| DMUCHAWA MEMBRANOWA HIBLOW HP-40 | 40                | 38             | 208          | 171            | 190           | 5,7       | 4058       |
| DMUCHAWA MEMBRANOWA HIBLOW HP-60 | 60                | 51             | 235          | 180            | 196           | 7         | 4059       |
| DMUCHAWA MEMBRANOWA HIBLOW HP-80 | 80                | 71             | 235          | 180            | 196           | 7         | 4060       |
| DMUCHAWA MEMBRANOWA HIBLOW XP-40 | 40                | 30             | 208          | 132            | 186           | 4,1       | 4061       |
| DMUCHAWA MEMBRANOWA HIBLOW XP-60 | 60                | 39             | 208          | 132            | 186           | 4,3       | 4062       |
| DMUCHAWA MEMBRANOWA HIBLOW XP-80 | 80                | 58             | 208          | 132            | 186           | 4,3       | 4063       |

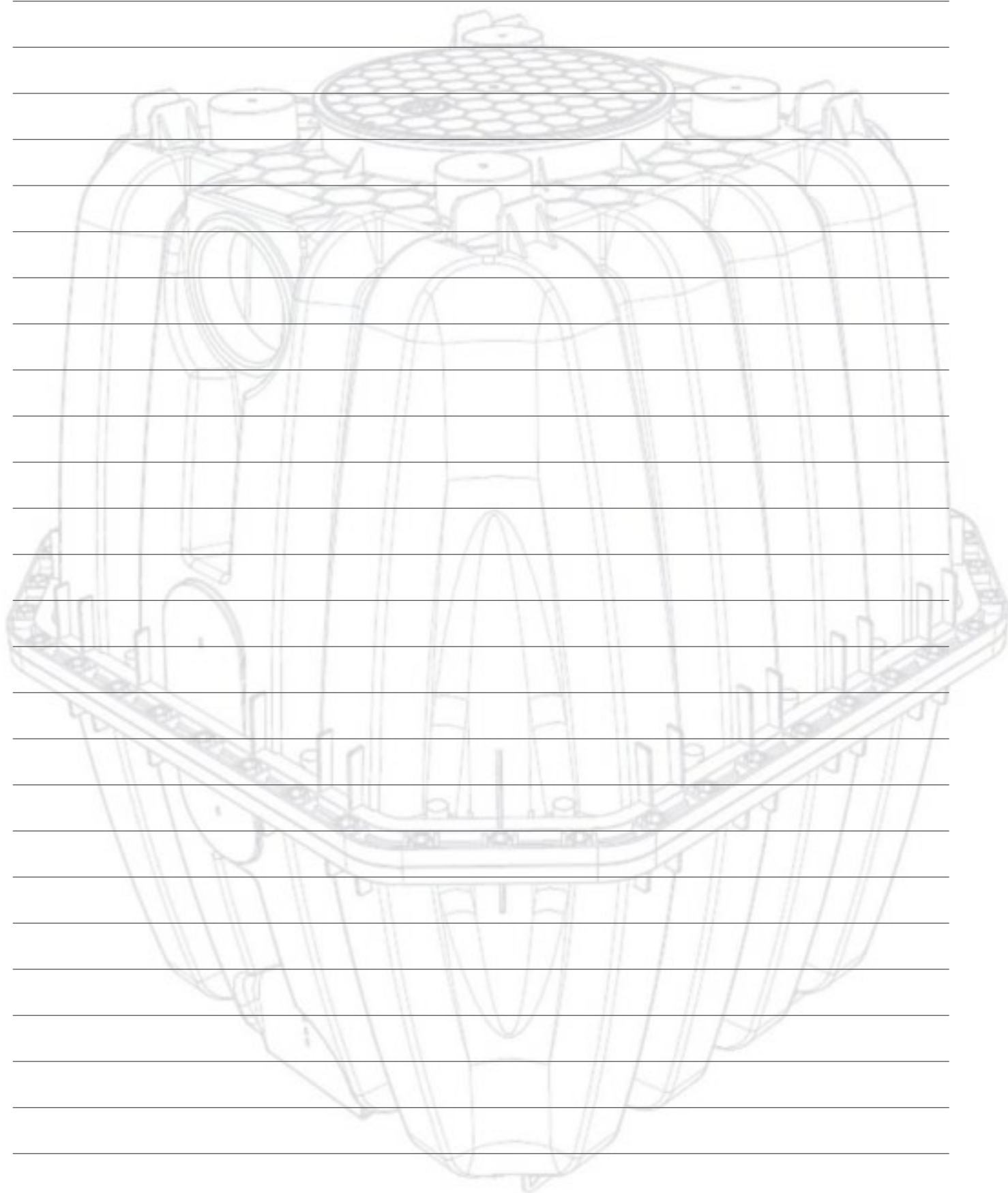


| Nazwa                                         | Wydajność [l/min] | Pobór mocy [W] | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Waga (kg) | KOD WYROBU |
|-----------------------------------------------|-------------------|----------------|--------------|----------------|---------------|-----------|------------|
| POMPA PEDROLLO TOP 2 VORTEX                   | 20-180            | 370            | 152          | 152            | 268           | 5,3       | 4049       |
| STEROWNIK OPTIMAX (DWA ZAWORY)                | -                 | 5              | 210          | 130            | 100           | 1,2       | 4050       |
| STEROWNIK OPTIMAX VIRO (NA POMPE MECHANICZNA) | -                 | 5              | 210          | 130            | 100           | 1,2       | 4051       |

## NOTATKI



## NOTATKI



# **Nowoczesna technologia Wysokiej jakości produkty AQUABIN**

---



**AQUABIN®**

---

**WWW.AQUABIN.PL**

**AQUABIN  
05-804 Pruszków  
Juliana Gomulińskiego 6A/2  
info@aquabin.pl  
+48 530 777 000**