

# MPI®

systemy dla środowiska

Ekspert  
w zagospodarowaniu  
deszczówki



## Zagospodarowanie wody deszczowej



Zagospodarowanie  
wody deszczowej



Systemy  
pompowe



Wykorzystanie  
wody szarej



Zbiorniki



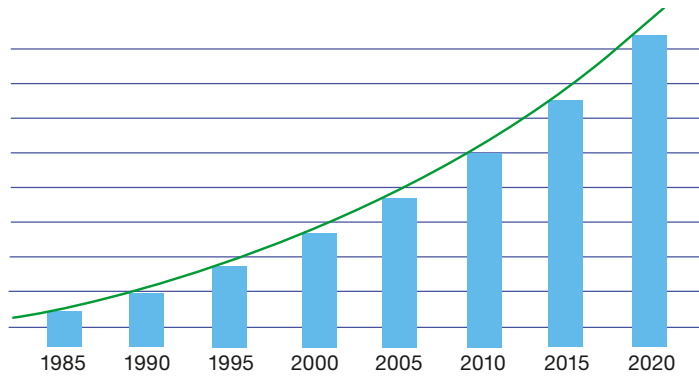
Małe  
oczyszczalnie ścieków

# WODA TO NASZE NAJCENNIJSZE ZASOBY

CO POWINNI PAŃSTWO WIEDZIEĆ?

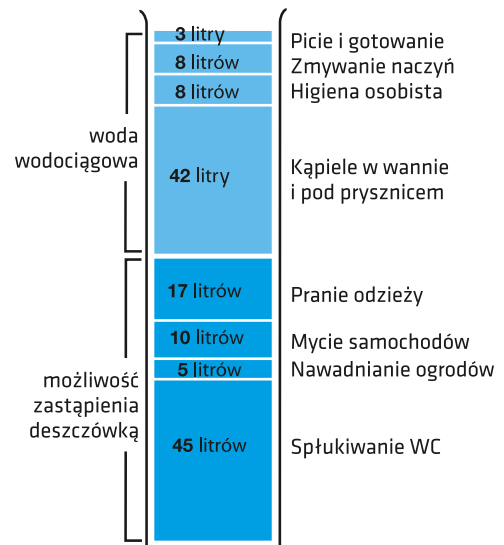
## Wzrost cen wody z sieci na przestrzeni lat

### Opłaty za wodę wodociągową i odprowadzanie ścieków



Cena wody wodociągowej wzrosła znacznie bardziej niż ceny energii i innych mediów. Trend ten najprawdopodobniej będzie się utrzymywał, ponieważ dostarczenie wody do mieszkań związane jest z wykorzystaniem energii. Zatem czy może być coś bardziej sensownego niż jednorazowa inwestycja - system zagospodarowania wody deszczowej pozwalający na zmniejszenie zapotrzebowania na wodę wodociągową o połowę?

## Zaoszczędź do 50% wody wodociągowej



Każdy z nas wykorzystuje średnio ok. 138 l wody na dzień. W przypadku 4-osobowego gospodarstwa domowego daje to ponad 200 000 litrów na rok. Zmniejsz zużycie wody wodociągowej o połowę korzystając z wody deszczowej.

## POWODY DLA KTÓRYCH WARTO KORZYSTAĆ Z WODY DESZCZOWEJ:

- Zaoszczędzisz pieniądze, dzięki mniejszemu zużyciu wody wodociągowej.
- Staniesz się bardziej niezależny od dostawców wody oraz wzrostów jej cen.
- Miękka woda z niską zawartością wapnia jest szczególnie korzystna dla roślin.
- Weźmiesz czynny udział w ochronie środowiska naturalnego oraz cennych zasobów wodnych.
- Unikniesz kosztów związanych z odprowadzaniem wody deszczowej do sieci kanalizacyjnej.
- Zmniejszysz ryzyko lokalnych podtopień, dzięki gromadzeniu wody deszczowej u źródła i jej stopniowemu wykorzystaniu.



## ZBIORNIKI PODZIEMNE

Oferujemy różne typy zbiorników służących do gromadzenia deszczówki i jej wykorzystania, odpowiadające różnym potrzebom.

### Zbiornik ECOLINE II

- Klasyczny zbiornik cylindryczny.
- 6 pojemności zbiornika od 1700 do 6000 litrów.
- Pokrywa i nadbudowa w komplecie.



### Zbiornik ECOTANK

- Zbiornik dostępny w pojemności 1100 litrów.
- Zbiornik pionowy.
- Pokrywa i nadbudowa w komplecie.



### Zbiornik płaski SLIMTANK

- Zbiornik dostępny w pojemności 2000 litrów.
- Niewielka wysokości zbiornika, co ogranicza prace ziemne przy montażu.
- Pokrywa i nadbudowa w komplecie.



### Zbiornik BLUELINE II

- Klasyczny zbiornik cylindryczny.
- 4 pojemności zbiorników od 2600 do 10000 litrów.
- Możliwość obciążania ruchem pieszym lub kołowym.



### Zbiornik BLACKLINE

- 3 pojemności zbiorników od 5200 do 10000 litrów.
- Bardzo wytrzymały zbiornik.
- Możliwość posadowienia w trudnych warunkach gruntowo-wodnych.
- Możliwość obciążenia ruchem pieszym lub kołowym.



### Zbiornik płaski F-LINE

- 4 pojemności zbiorników od 1500 do 7500 litrów.
- Minimalna głębokość posadowienia, znacznie mniejszy wykop ziemny.
- Możliwość obciążenia ruchem pieszym lub kołowym.



### Zbiornik płaski NEO

- Zbiorniki występują w 14 pojemnościach od 1500 do 50000 litrów.
- Innowacyjna konstrukcja, niewielka wysokość.
- Duża wytrzymałość.
- Możliwość obciążenia ruchem pieszym lub kołowym.



### Zbiornik płaski NEO X-LINE

- Zbiorniki występują w 14 pojemnościach od 1500 do 50000 litrów.
- Innowacyjna konstrukcja, niewielka wysokość.
- Bardzo wytrzymały zbiornik.
- Możliwość posadowienia w trudnych warunkach gruntowo-wodnych.
- Możliwość obciążenia ruchem pieszym lub kołowym.



## ZBIORNIKI ECOLINE II



- Monolityczna konstrukcja.
- Wyposażone w 3 przyłącza  $\varnothing 110$  (inne rozmiary i lokalizacja na zamówienie).
- Pokrywa i nadbudowa w zestawie.
- Wykonane z polietylenu o wysokiej gęstości.
- Pełna wodoszczelność, brak szwów, połączeń.
- Niewielki ciężar, łatwy montaż.
- 10 lat gwarancji.

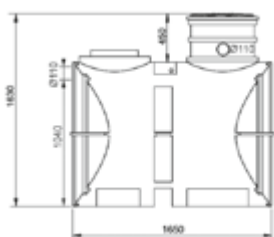
## Podstawowe parametry techniczne zbiorników EcoLine II

objętość [l]	średnica dopływu $d_d$ [mm]	średnica odpływu $d_o$ [mm]	wysokość odpływu <sup>1)</sup> $h_o$ [mm]	wysokość całkowita <sup>2)</sup> $H$ [mm]	długość $L$ [mm]	średnica $D$ [mm]	waga [kg]	kod produktu
1700	110	110	1040	1630	1650	1200	75	EL2H1700
2200	110	110	1110	1700	2200	1200	85	EL2H2200
2600	110	110	1190	1800	2000	1500	100	EL2H2600
3400	110	110	1175	1860	2400	1500	130	EL2H3400
4500	110	110	1580	2270	2500	1500	160	EL2H4500
6000	110	110	1610	2340	2840	1790	220	EL2H6000
6800 (2 x 3400) <sup>3)</sup>	2 x 110	2 x 110	2 x 1175	2 x 1860	2 x 2400	2 x 1500	2 x 130	EL2H6800
9000 (2 x 4500) <sup>3)</sup>	2 x 110	2 x 110	2 x 1580	2 x 2270	2 x 2500	2 x 1500	2 x 160	EL2H9000
12000 (2 x 6000) <sup>3)</sup>	2 x 110	2 x 110	2 x 1610	2 x 2340	2 x 2840	2 x 1790	2 x 220	EL2H12X0

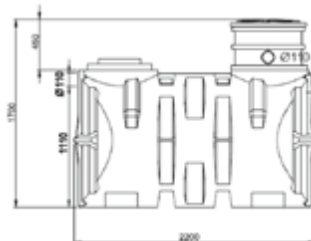
<sup>1)</sup> Wysokość od najniższego punktu zbiornika do dna rury odpływowej.

<sup>2)</sup> Wysokość wraz z nadbudową o wysokości 450 mm.

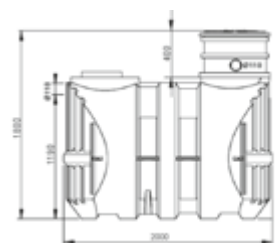
<sup>3)</sup> Zbiorniki wyposażone w króćce spawane  $\varnothing 110$  mm do ich połączenia.



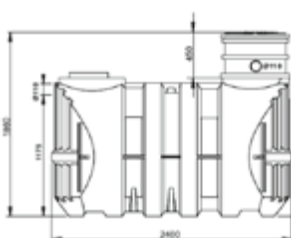
1700 litrów



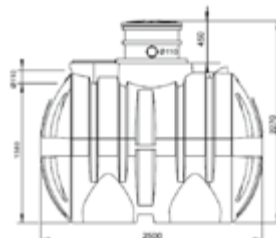
2200 litrów



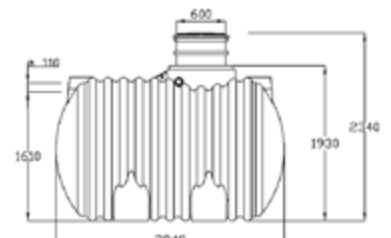
2600 litrów



3400 litrów



4500 litrów

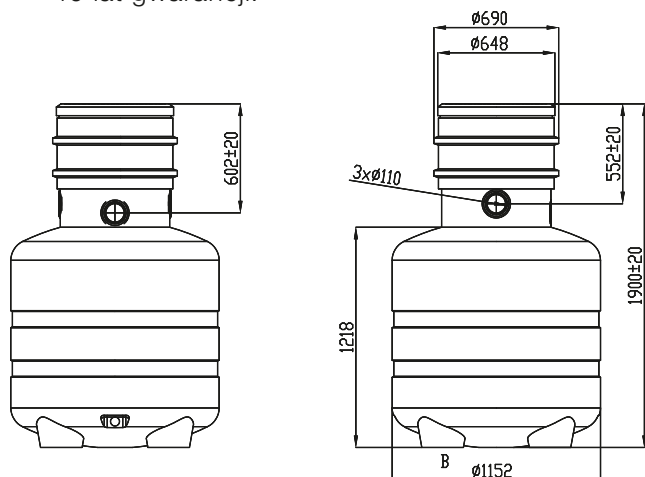


6000 litrów

## ZBIORNIK ECOTANK

### Korzyści dla Ciebie

- Pojemność zbiornika 1100 litrów.
- Pionowa konstrukcja, niewielka szerokość.
- Wyposażony w 3 przyłącza  $\varnothing$  110 mm.
- Nadbudowa i pokrywa w komplecie.
- 10 lat gwarancji.



objętość [l]	średnica dopływu [mm]	średnica odpływu [mm]	wysokość dopływu <sup>1)</sup> [mm]	wysokość odpływu <sup>1)</sup> [mm]	wysokość korpusu zbiornika [mm]	wysokość całkowita <sup>2)</sup> H [mm]	średnica D [mm]	waga [kg]	kod produktu
1100	110	110	552	602	1218	1900	1152	47	EC1V1100

<sup>1)</sup> wysokość od najwyższego punktu zbiornika do osi rury dopływowej/odpływowej

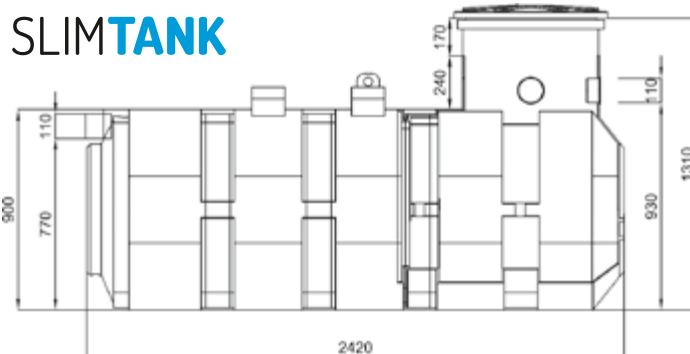
<sup>2)</sup> tolerancja wymiaru +/- 20 mm

<sup>3)</sup> wysokość zbiornika wraz z nadbudową i pokrywą

## ZBIORNIK SLIMTANK

### Korzyści dla Ciebie

- Pojemność zbiornika 2000 litrów.
- Płaska konstrukcja, niewielka wysokość zbiornika.
- Mniejsza ilość prac ziemnych.
- Wyposażony w 3 przyłącza  $\varnothing$  110 mm.
- Nadbudowa i pokrywa w komplecie.
- 10 lat gwarancji.



pojemność [l]	średnica dopływu d <sub>d</sub> [mm]	średnica odpływu d <sub>o</sub> [mm]	wysokość odpływu <sup>1)</sup> h [mm]	wysokość całkowita <sup>2)</sup> H [mm]	długość L [mm]	średnica D [mm]	waga [kg]	kod produktu
2000	110	110	770	1310	2420	1200	80	SL1H2000

<sup>1)</sup> Wysokość od najniższego punktu zbiornika do dna rury odpływowej.

<sup>2)</sup> Wysokość wraz z nadbudową.

## ZBIORNIKI BLUELINE II

NAJWYŻSZA JAKOŚĆ ODPOWIADAJĄCA WSZELKIM WYMAGANIOM

## Korzyści dla Ciebie

- Pojemności zbiorników 2600 – 10000 litrów.
- Brak szwów, połączeń czy zgrzewów – 100%-owa wodoszczelność.
- Niewielki ciężar, prosty montaż.
- Możliwość najazdu (wg zasad z instrukcji montażu) ciężarówką (klasa obciążenia SLW 30), maksymalne obciążenie na oś 11,5 t.
- Możliwość posadowienia w wodzie gruntowej do 1/3 wysokości zbiornika.
- 25 lat gwarancji.

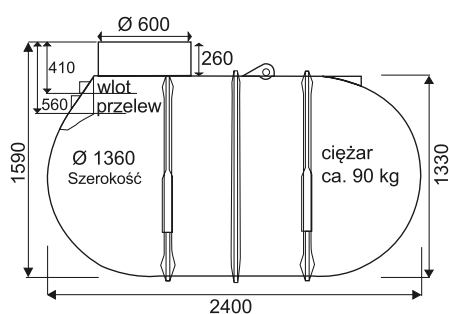
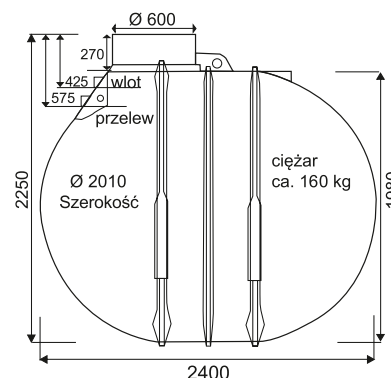
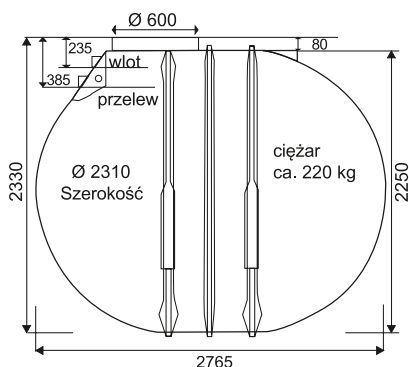
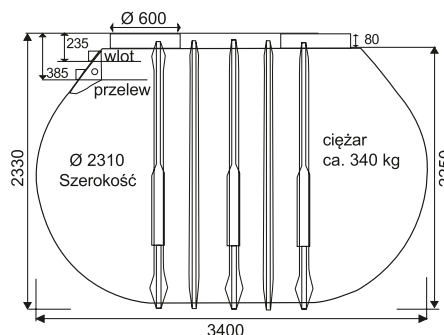


objętość [l]	długość [mm]	szerokość [mm]	wysokość korpusu [mm]	wysokość z kołnierzem [mm]	dopływ / przelew <sup>2)</sup> [mm]	wiąz rewizyjny	złącza <sup>3)</sup>	ciężar [kg]	kod produktu
2600 <sup>1)</sup>	2400	1360	1330	1590	410 / 560	DN 600	3 DN 100	90	RWBL2600
5200 <sup>1)</sup>	2400	2010	1980	2250	425 / 575	DN 600	3 DN 100	160	RWBL5200
7600 <sup>1)</sup>	2765	2310	2250	2330	235 / 385	DN 600	3 DN 100	220	RWBL7600
10000 <sup>1)</sup>	3400	2310	2250	2330	235 / 385	DN 600	3 DN 100	340	RWBL9900

<sup>1)</sup> W zależności od różnic w wysokościach połączeń, pojemność użytkowa może się różnić o ok. 10% od pojemności nominalnej.

<sup>2)</sup> Górna krawędź kołnierza pod rurę wznoszącą do poziomu dopływu/odpływu.

<sup>3)</sup> Możliwość wykonania innych – na zamówienie.

2600  
litrów5200  
litrów7600  
litrów10000  
litrów

## ZBIORNIKI BLACKLINE

### BARDZO WYTRZYMAŁE ZBIORNIKI CYLINDRYCZNE

**Rewatec®**  
A PREMIER TECH BRAND

#### Korzyści dla Ciebie

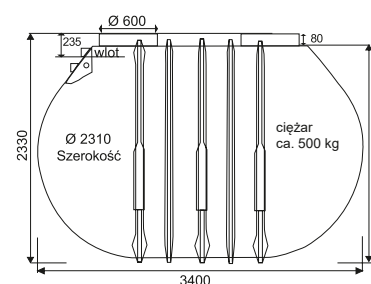
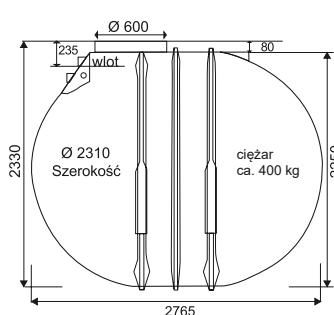
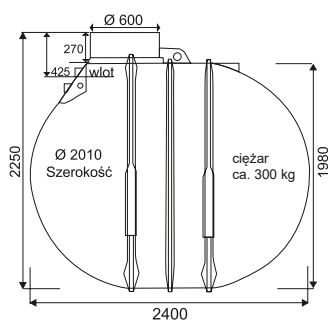
- Pojemności zbiorników 5200 – 10000 litrów.
- Brak szwów, połączeń czy zgrzewów – 100%-owa wodoszczelność.
- Wysoka wytrzymałość zbiornika, grubsze ścianki.
- Możliwość najazdu (wg zasad z instrukcji montażu) ciężarówką (klasa obciążenia SLW 30), maksymalne obciążenie na oś 11,5 t.
- Możliwość posadowienia w wodzie gruntowej oraz gruntach nieprzepuszczalnych (wg zasad z instrukcji montażu).
- 25 lat gwarancji.



5200 litrów

7600 litrów

10000 litrów



objętość [l]	długość [mm]	szerokość [mm]	wysokość korpusu [mm]	wysokość z kołnierzem [mm]	dopływ <sup>2)</sup> [mm]	wiąz rewizyjny	złącza <sup>3)</sup>	ciężar [kg]	kod produktu
5200 <sup>1)</sup>	2400	2010	1980	2250	425	DN 600	1 DN 150	300	AWBL5200
7600 <sup>1)</sup>	2765	2310	2250	2330	235	DN 600	1 DN 150	400	AWBL7600
10000 <sup>1)</sup>	3400	2310	2250	2330	235	DN 600	1 DN 150	500	AWBL9900

<sup>1)</sup> W zależności od różnic w wysokościach połączeń, pojemność użytkowa może się różnić o ok. 10% od pojemności nominalnej.

<sup>2)</sup> Górna krawędź kołnierza pod rurę wznoszącą do poziomu rury dopływowej.

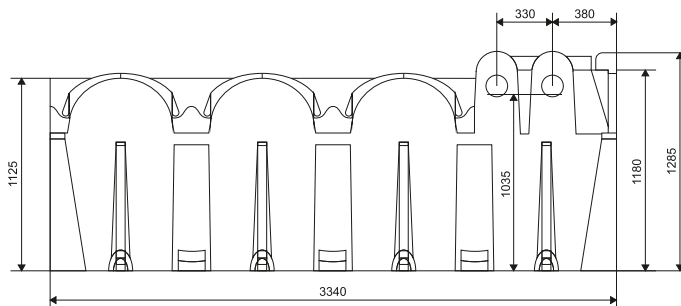
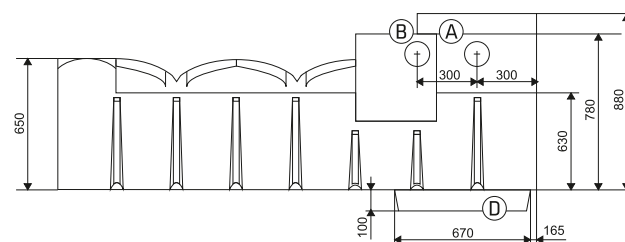
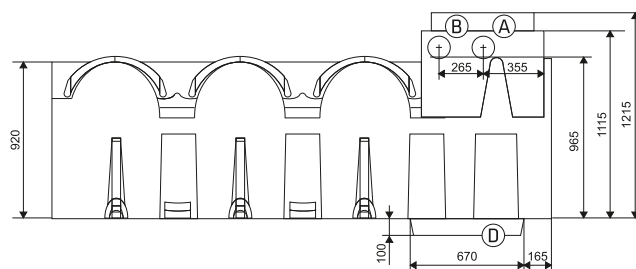
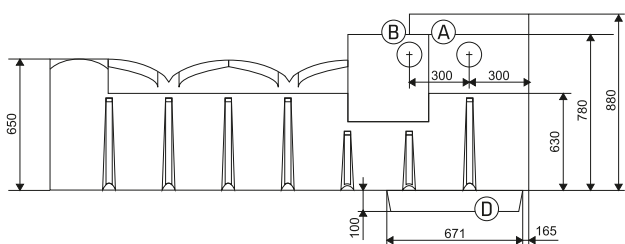
<sup>3)</sup> Możliwość wykonania innych – na zamówienie.

## ZBIORNIKI F-LINE

## ZBIORNIKI PODZIEMNE NA WODĘ DESZCZOWĄ I ŚCIEKI

## Korzyści dla Ciebie

- Łatwy i szybki montaż, mniejsze koszty montażu.
- Niewielki wykop ziemny (wymagają o 60% mniejszej głębokości i do 70% mniejszego wykopu niż zbiorniki tradycyjne).
- Mniejsza ilość prac ziemnych pozwala zachować ogród w niezmienionym kształcie.
- Idealnie nadaje się jako dodatkowy system retencyjny na istniejących posesjach.
- Możliwość najazdu (wg zasad instrukcji montażu) samochodem osobowym.
- Możliwość posadowienia w wodzie gruntowej do wysokości kołnierza zbiornika (wg zasad instrukcji montażu).
- 25 lat gwarancji.

1500  
litrów3000  
litrów5000  
litrów7500  
litrów

objętość [l]	długość [mm]	szerokość [mm]	wysokość korpusu [mm]	wysokość z kołnierzem [mm]	wysokość niecki <sup>2)</sup> [mm]	dopływ / przelew <sup>2)</sup> [mm]	właz rewizyjny	złącza <sup>3)</sup>	ciężar [kg]	kod produktu
1500 <sup>1)</sup>	2400	1200	650	880	100	250 / 305	DN 600	3 DN 100	80	RWFT1500
3000 <sup>1)</sup>	2400	2400	650	880	100	250 / 305	DN 600	3 DN 100	160	RWFT3000
5000 <sup>1)</sup>	2960	2220	920	1215	100	250 / 305	DN 600	3 DN 100	250	RWFT5000
7500 <sup>1)</sup>	3340	2310	1125	1260	brak	145 / 195	DN 600	3 DN 100	310	RWFT7500

<sup>1)</sup> W zależności od różnic w wysokościach połączeń, pojemność użytkowa może się różnić o ok. 10% od pojemności nominalnej.

<sup>2)</sup> Górna krawędź kołnierza pod rurę wznoszącą do poziomu dopływu/odpływu.

<sup>3)</sup> Możliwość wykonania innych – na zamówienie.



## ZBIORNIKI NEO/NEO X-LINE

### ZBIORNIKI PODZIEMNE NA WODĘ DESZCZOWĄ I ŚCIEKI

**Rewatec**  
A PREMIER TECH BRAND

#### Korzyści dla Ciebie

- 35% lżejsze<sup>1)</sup>, 35% mocniejsze<sup>1)</sup>.
- Łatwy i szybki montaż, niewielki wykop.
- Możliwość najazdu (wg zasad z instrukcji montażu) ciężarówką (klasa obciążenia SLW 30), maksymalne obciążenie na oś 11,5 t.
- Możliwość posadowienia w wodzie gruntowej oraz gruntach nieprzepuszczalnych (wg zasad z instrukcji montażu).
- 35 lat gwarancji.



<sup>1)</sup> Porównanie zbiornika NEO 3000 I z F-Line 3000 I

pojemność [l]	długość [mm]	szerokość [mm]	wysokość korpusu [mm]	wysokość z nadbudową [mm]	dopływ / przelew <sup>1)</sup> [mm]	właz rewizyjny	złącza <sup>2)</sup>	ciężar [kg]	kod produktu <sup>4)</sup>
1500	1920	1920	810	810	225 / 275	DN 600	3 DN 100	50/80	RWNE1500
3000	2340	2340	1050	1180	220 / 270	DN 600	3 DN 100	110/180	RWNE3000
5000	3400	2320	1120	1245	240 / 290	DN 600	3 DN 100	170/270	RWNE5000
7100	3370	2350	1260	1460	240 / 280	DN 600	3 DN 100	290/460	RWNE7100
10000	5420	2300	1260	1415	230 / 270	DN 600	3 DN 100	340/540	RWNE1X00
13000	7200	2300	1260	1415	230 / 270	DN 600 / 800 <sup>2)</sup>	3 DN 100	450/720	RWNE13X0
15000	8020	2300	1260	1415	230 / 270	DN 600 / 800 <sup>2)</sup>	3 DN 100/brak	510/810	RWNE15X0
20000	10620	2300	1260	1415	230 / 270	DN 600 / 800 <sup>2)</sup>	3 DN 100/brak	660/1080	RWNE2X00
25000	13220	2300	1260	1415	230 / 270	DN 600 / 800 <sup>2)</sup>	3 DN 100/brak	850/1350	RWNE25X0
30000	15820	2300	1260	1415	230 / 270	DN 600 / 800 <sup>2)</sup>	3 DN 100/brak	1020/1620	RWNE3X00
35000	18420	2300	1260	1415	230 / 270	DN 600 / 800 <sup>2)</sup>	3 DN 100/brak	1190/1890	RWNE35X0
40000	21020	2300	1260	1415	230 / 270	DN 600 / 800 <sup>2)</sup>	3 DN 100/brak	1360/2160	RWNE4X00
45000	23620	2300	1260	1415	230 / 270	DN 600 / 800 <sup>2)</sup>	3 DN 100/brak	1530/2430	RWNE45X0
50000	26220	2300	1260	1415	230 / 270	DN 600 / 800 <sup>2)</sup>	3 DN 100/brak	1700/2700	RWNE5X00

<sup>1)</sup> Odległość pomiędzy górną krawędzią korpusu a dolną krawędzią dopływu/odpływu.








<sup>2)</sup> Do średnicy 800 potrzeba specjalnych elementów wznoszących.

<sup>3)</sup> Możliwość wykonania innych – na zamówienie.

<sup>4)</sup> Kod produktu dla zbiorników NEO X-Line zawiera na końcu dodatkowo literę H



## WYPOSAŻENIE ZBIORNIKÓW

typ		opis	kod produktu	
<b>Pokrywa TOPCOVER</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>dla wszystkich zbiorników podziemnych marki REWATEC</li> <li>z zabezpieczeniem przed dziećmi</li> </ul>	RWDS0066	
<b>Pokrywa TWINCOVER z poborem</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>dla wszystkich zbiorników podziemnych marki REWATEC</li> <li>z zabezpieczeniem przed dziećmi</li> <li>pobór wody przy pomocy trójnika z zaworami i połączeniem na szybkozłączkę</li> </ul>	RWDS0067	
<b>Pokrywa TWINCOVER bez poboru</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>dla wszystkich zbiorników podziemnych marki REWATEC</li> <li>z zabezpieczeniem przed dziećmi</li> <li>możliwość szybkiej inspekcji zbiornika</li> </ul>	RWDS0068	
<b>Pokrywa stalowa</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Dotyczy serii REWATEC</li> </ul>	RWDS0125	
<b>Rura wznosząca VS60</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>wysokość 635 mm</li> <li>średnica 600 mm</li> </ul>	RWDS0060	
<b>Rura wznosząca VS20</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>wysokość 235 mm</li> <li>średnica 600 mm</li> </ul>	RWDS0020	
<b>Pierścień dystansowy 60cm</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>wysokość 600 mm</li> <li>średnica 600 mm</li> <li>wraz z rurą wznoszącą pozwala na zwiększenie głębokości posadowienia</li> </ul>	RWDS0043	
<b>Uszczelka DN600</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>zabezpiecza zbiornik przed dostaniem się wody od strony pierścieni oraz rur wznoszących</li> </ul>	RWDS0072	
<b>Filtr koszowy</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>ogranicza ilość frakcji stałych w zbiorniku poprzez zatrzymywanie ich na filtrze siatkowym</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>stosowany do 350 m<sup>2</sup> powierzchni dachu</li> <li>stosowany do 627 m<sup>2</sup> powierzchni dachu</li> </ul>	RWZT2154 RWZT2183
<b>Filtr koszowy z wycięciem</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>ogranicza ilość frakcji stałych w zbiorniku poprzez zatrzymywanie ich na filtrze siatkowym</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>stosowany do 350 m<sup>2</sup> powierzchni dachu</li> <li>wersja dla zbiorników płaskich</li> </ul>	RWZT2155
<b>Syfon przelewowy DN 100</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>zapobiega przedostawaniu się nieprzyjemnych zapachów z systemów kanalizacji zewnętrznej</li> <li>usuwa zawieszinę flotującą z wody ze zbiornika</li> <li>zabezpiecza przed dostawaniem się gryzoni do wnętrza zbiornika</li> </ul>	4000310	
<b>Uspokojony wlew DN 100</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>zapobiega burzeniu się osadu z części dolnej zbiornika</li> <li>napowietrza wodę w zbiorniku przeciwdziałając powstawaniu warunków beztlenowych</li> </ul>	4000100	
<b>Stożek DN800/600</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>pozwala zmniejszyć średnicę otworu z 800 do 600 mm</li> <li>ułatwia rewizję zbiornika</li> </ul>	RWDS1080	
<b>Pierścień przedłużający DN 800</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>umożliwia głębsze posadowienie zbiornika o 38 cm</li> <li>dla zbiorników o pojemności 15000 l i większych</li> </ul>	RWDS2080	
<b>Pakiet dla ruchu samochodów osobowych</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>pokrywa stalowa</li> <li>wzmocniona rura wznosząca przystosowana pod ruch samochodów osobowych</li> <li>1x uszczelka</li> </ul>	RWDS0059	
<b>Przejście szczelne DN 100</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>2x Ø 32 1x Ø 16 i 2 kable</li> <li>1x Ø 36 1x Ø 16 i 2 kable</li> </ul>	5000300 5000310	
<b>Rura wznosząca z filtrem (wersja 1)</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>dotyczy zbiorników NEO</li> </ul>	RWZT2170	
<b>Rura wznosząca z filtrem (wersja 2)</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>dotyczy zbiorników NEO</li> </ul>	RWZT2171	
<b>Rura wznosząca EcoLine II</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>H = 400 mm</li> <li>dotyczy zbiorników EcoLine II oraz SlimTank</li> </ul>	HARW0610	
<b>Rura teleskopowa EcoLine II</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>możliwość przedłużenia rury wznoszącej od 50 do 300 mm</li> <li>dotyczy zbiorników EcoLine II oraz SlimTank</li> </ul>	HARW0600	
<b>Pokrywa 600 mm EcoLine II</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>średnica 600 mm</li> <li>dotyczy zbiorników EcoLine II oraz SlimTank</li> </ul>	HARW0640	
<b>Skrzynka ogrodowa</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>kolano 90° 32x32, zawór 3/4"</li> </ul>	00005	
<b>Rura wznosząca EcoTank</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>H = 470 mm, możliwość przycięcia</li> <li>dotyczy zbiornika EcoTank</li> </ul>	RLRW0070	

## SYSTEM OGRODOWY SMART

### ZESTAWY OGRODOWE DO WYKORZYSTANIA WODY DESZCZOWEJ

Najbardziej podstawowym i zarazem ekonomicznym zestawem do zagospodarowania wód opadowych z naszej oferty jest zestaw ogrodowy SMART. Dostępny z trzema modelami zbiorników: EcoLine II (2200, 2600 i 3400 l), EcoTank 1100 l i SlimTank 2000 l.

#### Zbiornik

Każdy zbiornik jest wyposażony w rurę wznoszącą z uszczelką, pokrywę oraz **skrzynkę ogrodową**. Mamy tam możliwość **podłączenia węża ogrodowego** i w prosty sposób korzystania ze zmagazynowanej deszczówki.

#### Pompa

Zestaw wyposażony jest w **automatyczną pompę zata-pialną GAP X80**. Charakteryzuje się ona maksymalnym na-tężeniem przepływu o wartości 5 m<sup>3</sup>/h oraz maksymalnym ciśnieniem równym 2 bary.

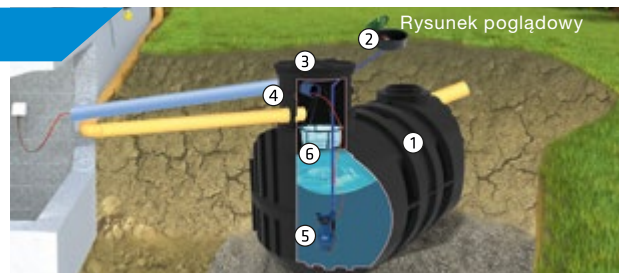
- Pompa działa w trybie start/stop. Po otwarciu odbiornika (np. kurka z wodą ogrodową) uruchamia się, a po jego zamknięciu przechodzi w tryb czuwania.
- Stosowana przy podlewaniu niewielkich terenów zielonych przy pomocy węża ogrodowego.
- Posiada zabezpieczenie przeciwko pracy na sucho.

#### Filtr

Ostatnią składową zestawu ogrodowego SMART jest **filtr koszowy**, którego zadaniem jest **zatrzymywanie zanieczyszczeń** (np. liści) doptywających wraz z deszczówką. Dla zbiorników z serii EcoLine II stosowany jest filtr podwieszany pod rurą dopływową. W przypadku zbiorników EcoTank oraz SlimTank wykorzystywany jest filtr koszowy z wycięciem, który nasuwa się na rurę dopływową DN100 w zbiorniku.

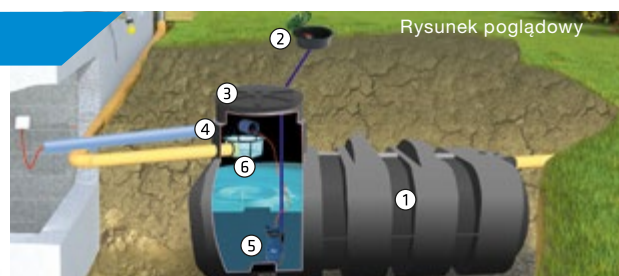
#### Zestaw ogrodowy SMART ze zbiornikiem EcoLine II

① typ	kod produktu
Zestaw ze zbiornikiem EcoLine II 2200 l	ZWSM0001
Zestaw ze zbiornikiem EcoLine II 2600 l	ZWSM0002
Zestaw ze zbiornikiem EcoLine II 3400 l	ZWSM0003



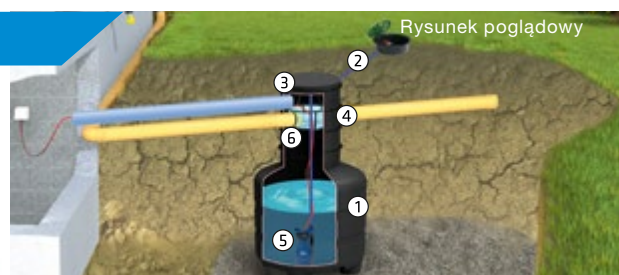
#### Zestaw ogrodowy SMART ze zbiornikiem SlimTank

① typ	kod produktu
Zestaw ze zbiornikiem SlimTank 2000 l	ZWSL0001



#### Zestaw ogrodowy SMART ze zbiornikiem EcoTank

① typ	kod produktu
Zestaw ze zbiornikiem EcoTank 1100 l	ZWET0001



## SYSTEM OGRODOWY STANDARD

### ZESTAWY OGRODOWE DO WYKORZYSTANIA WODY DESZCZOWEJ

Pierwszym z zestawów, który bazuje na czterech sztandarowych zbiornikach z oferty MPI - EcoLine II, BlueLine II, F-Line oraz NEO jest zestaw ogrodowy STANDARD.

#### Zbiornik

W zestawach ze zbiornikami z serii EcoLine II dostarczana jest rura wznosząca z uszczelką, pokrywa oraz skrzynka ogrodowa, gdzie można wpiąć wąż ogrodowy. W przypadku pozostałych modeli jest to pokrywa **TwinCover z poborem** (możliwość podłączenia węża ogrodowego bezpośrednio w pokrywie), rura wznosząca VS60 i uszczelka. Niezależnie od modelu zbiornika, w zestawie znajduje się również wąż ciśnieniowy do połączenia pompy z punktem poboru (skrzynka, pokrywa).

#### Pompa

Zestaw wyposażony jest w automatyczną pompę zasilaną **Pedrollo Top Multi Tech II**. Charakteryzuje się ona maksymalnym natężeniem przepływu o wartości 4,8 m<sup>3</sup>/h oraz maksymalnym ciśnieniem równym 4,2 bara.

- Pompa wyposażona w automatyczny system Start&Stop.
- Pompa uruchomi się, gdy poczuje spadek ciśnienia na instalacji poniżej 1,5 bara (np. podczas otwarcia zaworu), a także wyłączy pompę w sytuacji, gdy przepływ spadnie poniżej 3 l/min.
- Posiada zabezpieczenie przeciwko suchobiegowi, zastoje (w przypadku długich okresów nieaktywności).
- Łatwa konserwacja.
- Jeśli to konieczne, jest możliwość przejścia w tryb manualny przy pomocy zdejmowanego zaworu.

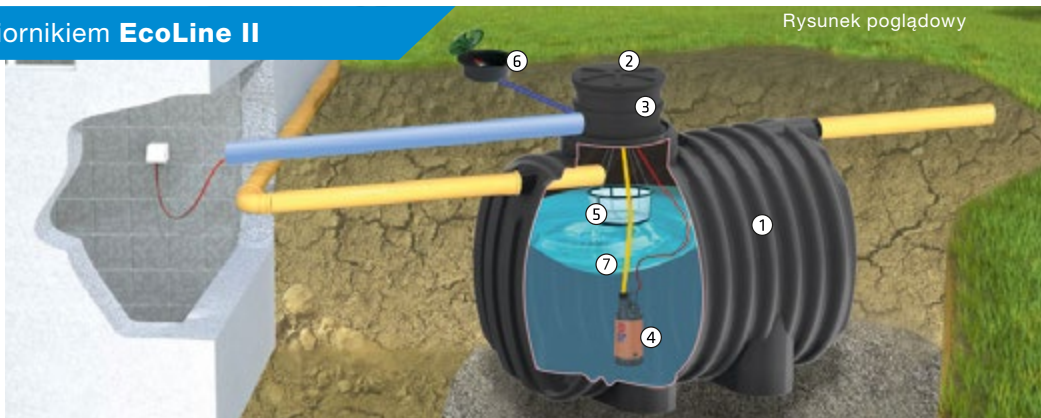
#### Filtr

W zbiornikach cylindrycznych (EcoLine II, Blue Line II) stosuje się filtr koszowy zawieszany pod rurą dopływową w zbiorniku. W przypadku zbiorników płaskich (F-Line, NEO) w zestawie znajduje się filtr koszowy z wycięciem, który nasuwa się na rurę dopływową. Oba urządzenia pełnią taką samą funkcję, czyli zabezpieczają przed przedostawaniem się do wody w zbiorniku zanieczyszczeń spływających wraz z deszczówką z dachu.

### Zestaw ogrodowy STANDARD ze zbiornikiem EcoLine II

Rysunek poglądowy

① typ	kod produktu
1700 L	ZWOS0001
2200 L	ZWOS0002
2600 L	ZWOS0003
3400 L	ZWOS0004
4500 L	ZWOS0005
6000 L	ZWOS0006



② Pokrywa



③ Rura wznosząca



④ Pompa Top Multi Tech II



⑤ Filtr koszowy



⑥ Skrzynka ogrodowa

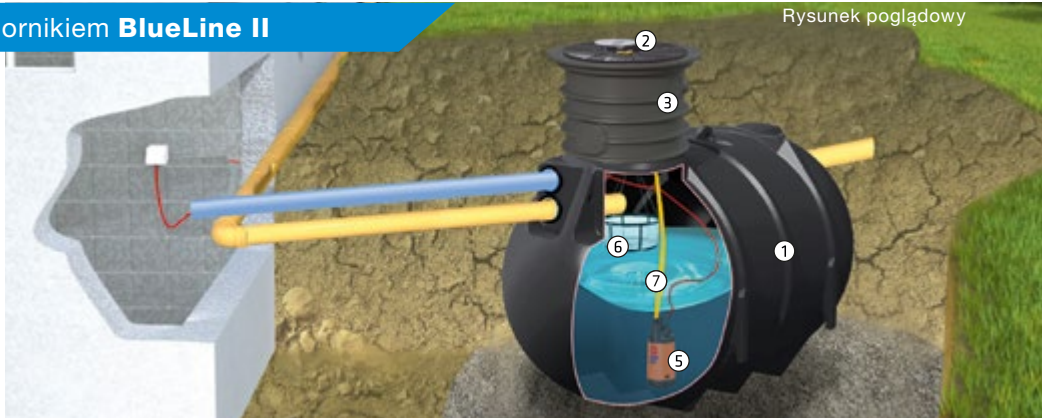


⑦ Wąż ciśnieniowy

Zestaw ogrodowy STANDARD ze zbiornikiem **BlueLine II**

Rysunek poglądowy

① typ	kod produktu
2600 L	ZWOS0007
5200 L	ZWOS0008
7600 L	ZWOS0009
10000 L	ZWOS0010



-   
 ② Pokrywa TwinCover z poborem
-   
 ③ Rura wznosząca VS60
-   
 ④ Uszczelka
-   
 ⑤ Pompa Top Multi Tech II
-   
 ⑥ Filtr koszowy
-   
 ⑦ Wąż ciśnieniowy

Zestaw ogrodowy STANDARD ze zbiornikiem **F-Line**

Rysunek poglądowy

① typ	kod produktu
1500 L	ZWOS0011
3000 L	ZWOS0012
5000 L	ZWOS0013
7500 L	ZWOS0014

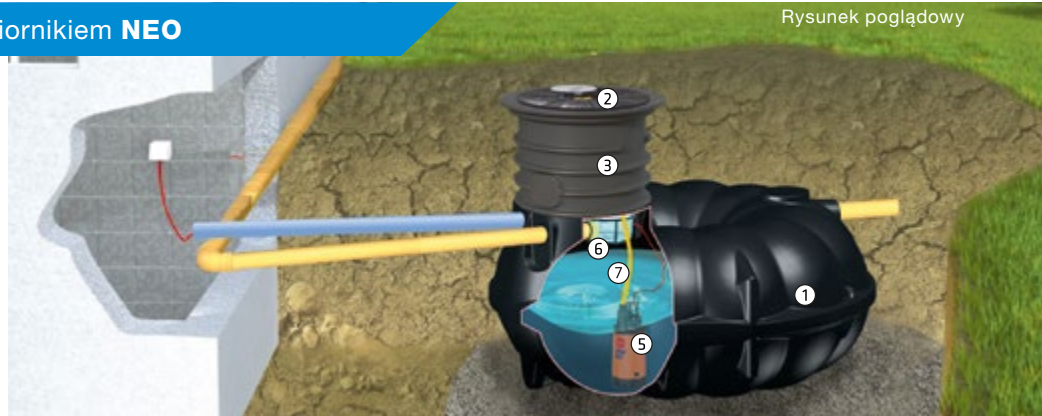


-   
 ② Pokrywa TwinCover z poborem
-   
 ③ Rura wznosząca VS60
-   
 ④ Uszczelka
-   
 ⑤ Pompa Top Multi Tech II
-   
 ⑥ Filtr koszowy z wycięciem
-   
 ⑦ Wąż ciśnieniowy

Zestaw ogrodowy STANDARD ze zbiornikiem **NEO**

Rysunek poglądowy

① Typ	kod produktu
1500 L	ZWOS0015
3000 L	ZWOS0016
5000 L	ZWOS0017
7100 L	ZWOS0018
10000 L	ZWOS0019



-   
 ② Pokrywa TwinCover z poborem
-   
 ③ Rura wznosząca VS60
-   
 ④ Uszczelka
-   
 ⑤ Pompa Top Multi Tech II
-   
 ⑥ Filtr koszowy z wycięciem
-   
 ⑦ Wąż ciśnieniowy

## SYSTEM OGRODOWY PREMIUM

### ZESTAWY OGRODOWE DO WYKORZYSTANIA WODY DESZCZOWEJ

Najbardziej rozbudowaną wersją zestawu do wykorzystania wód opadowych w ogrodzie jest zestaw ogrodowy PREMIUM.

#### Zbiornik

W zestawie dostępne są cztery modele zbiorników. Dwa modele zbiorników cylindrycznych, tj.: EcoLine II oraz BlueLine II, a także dwa zbiorników płaskich, tj.: F-Line oraz NEO. Elementy wznoszące zbiornika oraz filtr dla danego modelu zbiornika są takie same jak w przypadku zestawu ogrodowego STANDARD.

#### Pompa

Zestaw PREMIUM wyróżnia **pompa automatyczna Acuafluss 40 L z pływającym poborem wody**. Jest to wielostopniowa pompa do deszczówki, która bez problemu zasili **automatyczny system nawadniania**.

- Posiada zabezpieczenie przed suchobiegiem oraz próbę ponownego uruchomienia pompy przez kolejne 48 godzin po jego wykryciu.
- Pompa charakteryzuje się maksymalnym przepływem 5,7 m<sup>3</sup>/h oraz maksymalnym ciśnieniem równym 4,5 bara.
- Pływający pobór wody stanowi dodatkowe zabezpieczenie przed zassaniem ewentualnych nieczystości, które przedostały się do zbiornika. Pompa zasysa wodę z najczystszej toni zbiornika.
- Pompa Acuafluss zbudowana jest w 100% z włoskich komponentów.
- W razie konieczności zastosowania pompy o wyższych parametrach pracy dostępny jest model Acuafluss 100/70 z filtrem piaskowym oraz Multi X-8 z pływającym poborem.

#### Zestaw napełniający

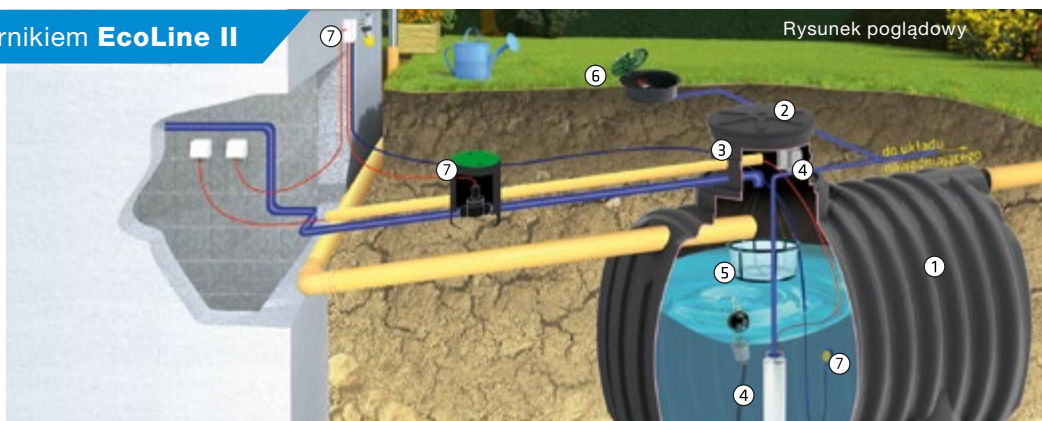
Ze względu na bardzo częste połączenie tego systemu z nawadnianiem automatycznym, jest on wyposażony w zestaw napełniający 24V 1". Jego zadaniem jest **dopełnianie zbiornika** wodą wodociągową w przypadku braku deszczówki. Pozwoli to na **stałą pracę systemu nawadniającego** z wykorzystaniem pompy zatopialnej w zbiorniku, niezależnie od występowania opadu atmosferycznego. W skład zestawu wchodzi skrzynka sterownika, wyłącznik pływakowy, zawór elektromagnetyczny 1" i skrzynka ogrodowa. Skrzynkę sterowniczą montuje się na płaskiej ścianie i podłącza ją do źródła zasilania, np. w domu. Do skrzynki należy doprowadzić przewody od elektrozaworu oraz wyłącznika pływakowego. Ten pierwszy montujemy w skrzynce ogrodowej na rurze doprowadzającej wodę wodociągową prowadzoną w gruncie. Wyłącznik pływakowy należy zamontować w zbiorniku i odpowiednio ustawić ramię jego pracy, tj. poziom minimalnym, przy którym następuje otwarcie elektrozaworu i dopływ wody czystej oraz poziom maksymalnym, przy którym zawór się zamyka.

#### Naczynie przeponowe

Ostatnim elementem zestawu ogrodowego PREMIUM jest **litrowe naczynie przeponowe**. Służy ono do zapewnienia poprawnej pracy pompy oraz całej instalacji poprzez **zmniejszenie ilości załączeń pompy** oraz **kompensację ewentualnych nieszczelności na systemie nawadniającym**.

#### Zestaw ogrodowy PREMIUM ze zbiornikiem EcoLine II

① typ	kod produktu
1700 L	ZWOP0001
2200 L	ZWOP0002
2600 L	ZWOP0003
3400 L	ZWOP0004
4500 L	ZWOP0005
6000 L	ZWOP0006



② Pokrywa



③ Rura wznosząca



④ Acuafluss 40 L z pływającym poborem i naczyniem przeponowym 1 l



⑤ Filtr kosowy



⑥ Skrzynka ogrodowa

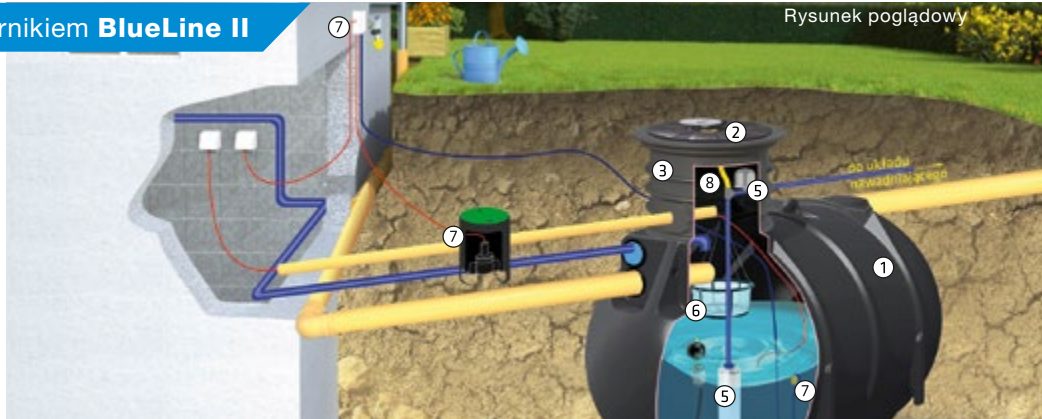




⑦ Zestaw napełniający 24V 1"

Zestaw ogrodowy PREMIUM ze zbiornikiem **BlueLine II**

Rysunek poglądowy

① typ	kod produktu
2600 L	ZWOP0007
5200 L	ZWOP0008
7600 L	ZWOP0009
10000 L	ZWOP0010

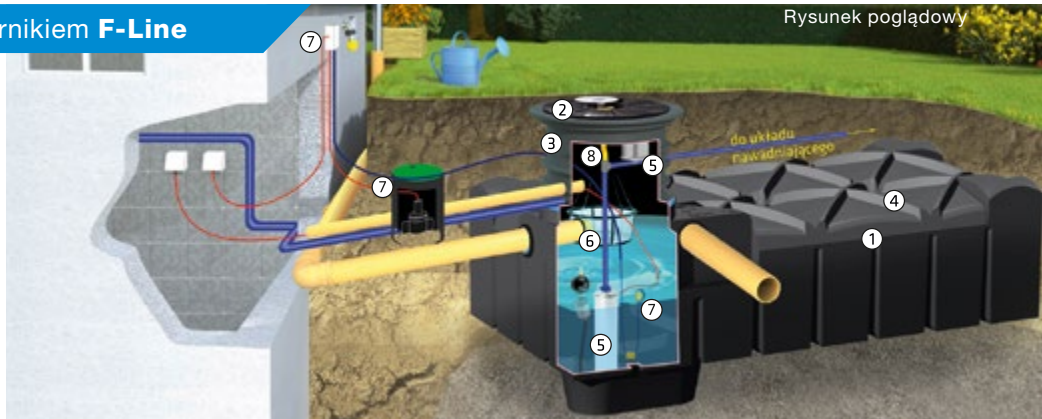







-   
② Pokrywa TwinCover z poborem
-   
③ Rura wznosząca VS60
-   
④ Uszczelka
-   
⑤ Acuafluss 40 L z pływającym poborem i nacyniem przeponowym 1 l
-   
⑥ Filtr koszowy
-   
⑦ Zestaw napelniający 24V 1"
-   
⑧ Wąż ciśnieniowy

Zestaw ogrodowy PREMIUM ze zbiornikiem **F-Line**

Rysunek poglądowy

① typ	kod produktu
1500 L	ZWOP0011
3000 L	ZWOP0012
5000 L	ZWOP0013
7500 L	ZWOP0014

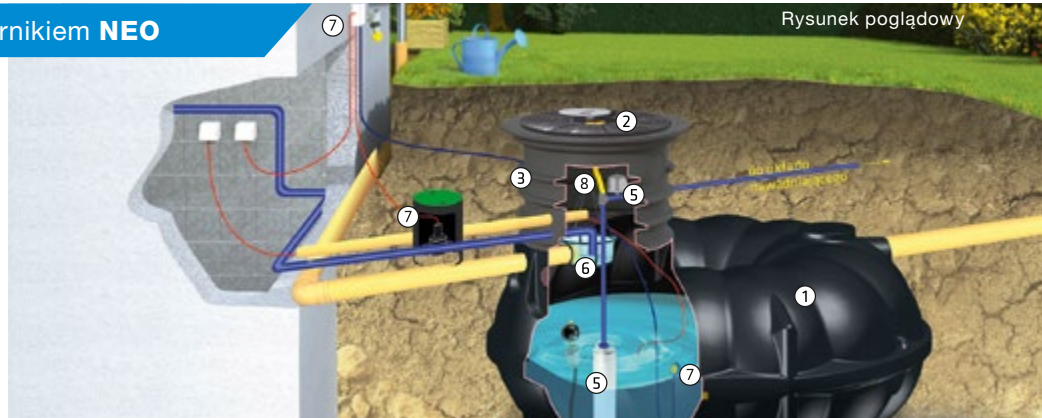


-   
② Pokrywa TwinCover z poborem
-   
③ Rura wznosząca VS60
-   
④ Uszczelka
-   
⑤ Acuafluss 40 L z pływającym poborem i nacyniem przeponowym 1 l
-   
⑥ Filtr koszowy z wycięciem
-   
⑦ Zestaw napelniający 24V 1"
-   
⑧ Wąż ciśnieniowy

Zestaw ogrodowy PREMIUM ze zbiornikiem **NEO**

Rysunek poglądowy

① Typ	kod produktu
1500 L	ZWOP0015
3000 L	ZWOP0016
5000 L	ZWOP0017
7100 L	ZWOP0018
10000 L	ZWOP0019



-   
② Pokrywa TwinCover z poborem
-   
③ Rura wznosząca VS60
-   
④ Uszczelka
-   
⑤ Acuafluss 40 L z pływającym poborem i nacyniem przeponowym 1 l
-   
⑥ Filtr koszowy z wycięciem
-   
⑦ Zestaw napelniający 24V 1"
-   
⑧ Wąż ciśnieniowy

## SYSTEM DOMOWO-OGRODOWY ECO

### ZESTAWY DOMOWO-OGRODOWE DO WYKORZYSTANIA WODY DESZCZOWEJ

W odpowiedzi na zapotrzebowanie naszych Klientów stworzyliśmy autorski zestaw, którego jednostką sterującą jest **konsola sygnowana marką MPI!**

Jest to rozwiązanie nieco inne niż znane do tej pory zestawy domowo-ogrodowe oparte na centralach deszczowych AquaMatic Domestic. W zestawie domowo-ogrodowym ECO zamiast pompy powierzchniowej w centrali zastosowano ciśnieniową  **pompę zatapialną Top Multi-Evo II** wraz z pływającym koszem ssawnym. Dzięki takiemu rozwiązaniu pompa tłoczy wodę bezpośrednio na instalację. Jest to o tyle istotne, że nie musimy martwić się dodatkową pompą wspomagającą, w sytuacji, gdy centrala AquaMatic Domtestic znajduje się w zbyt dużej odległości od zbiornika. Nie trzeba również martwić się dźwiękiem powstającym podczas rozruchu i pracy pompy, gdyż znajduje się ona poza budynkiem.

Urządzenia składające się na zestaw domowo-ogrodowy tworzą kompletny system do wykorzystania wody deszczowej w domu do splukiwania toalet, prania w pralkach automatycznych oraz w ogrodzie do nawadniania roślin czy prac technicznych.

#### Zbiornik

Tak samo jak w zestawach ogrodowych, również tutaj dostępne są 4 modele zbiorników: EcoLine II wraz z rurą wznoszącą z uszczelką i pokrywą, a także BlueLine II, F-Line oraz NEO z pokrywą TopCover, rurą wznoszącą VS60 i uszczelką.

#### Jednostka sterująca

**Konsola MPI ECO** to kompaktowe rozwiązanie wyposażone w **sterownik z naczyniem przeponowym oraz zestaw napęlniający**. Urządzenie jest kompatybilne

z pompami zatapialnymi o maksymalnym ciśnieniu 8 bar, wydajności do 8 m<sup>3</sup>/h i mocy maksymalnej wynoszącej 2,2 kW. W sterowniku mamy możliwość ustawienia ciśnienia startu oraz wyłączenia pompy. Posiada on również cyfrowy wskaźnik ciśnienia. Maksymalne dopuszczalne natężenie prądu dochodzącego do pompy wynosi 16 A. Na konsoli zamontowany jest elektrozawór wraz z lejkiem kanalizacyjnym. Dzięki takiemu rozwiązaniu możliwe jest dopełnianie zbiornika wodą wodociągową oraz zachowana jest swobodna przerwa powietrzna, co stanowi  **zgodność urządzenia z normą PN-EN 1717**. Konsola musi znajdować się w pomieszczeniu z dodatnią temperaturą przez cały rok.

#### Filtr

W celu oczyszczania wody przed zbiornikiem zastosowano **filtr OPTI**, który wyposażony jest w przyłącza DN100 oraz kosz filtracyjny o przepustowości oczek 0,9 mm z uchwytem ułatwiającym jego konserwację. Filtr może być stosowany w instalacjach, gdzie **powierzchnia dachu nie przekracza 200 m<sup>2</sup>**. W zestawie znajduje się również nadstawka, którą można przycinać co 75 mm.

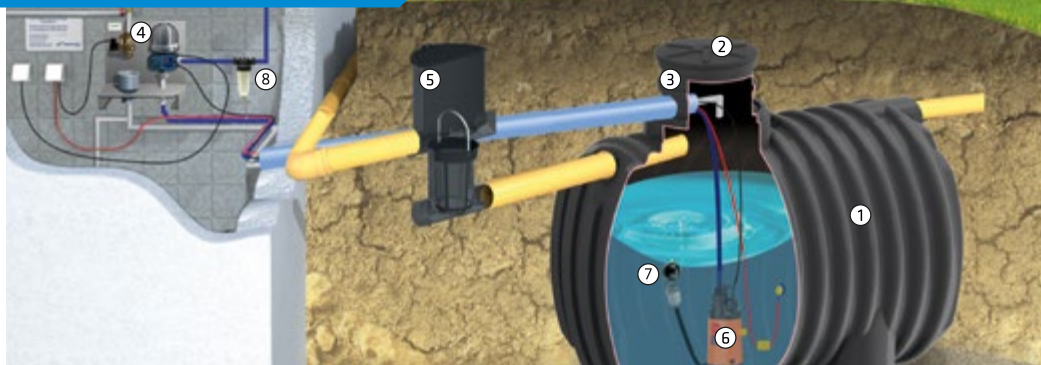
#### Akcesoria

W zestawie znajduje się również **filtr domowy do wody**, który służy do **oczyszczania wody metodą wirowania**. Podczas oczyszczania nie występują znaczące spadki ciśnienia. Zanieczyszczenia pozostawiane są na dnie przezroczystego klosza, a rękaw filtrujący dalej oczyszcza wodę. Montuje się go na instalacji tłocznej przed rozgałęzieniem na poszczególne punkty poboru i stanowi to dodatkowe zabezpieczenie przed przedostaniem się zanieczyszczeń do instalacji.

#### Zestaw domowo-ogrodowy ECO ze zbiornikiem EcoLine II

Rysunek poglądowy

① typ	kod produktu
1700 L	ZWDE0001
2200 L	ZWDE0002
2600 L	ZWDE0003
3400 L	ZWDE0004
4500 L	ZWDE0005
6000 L	ZWDE0006



② Pokrywa



③ Rura wznosząca



④ Konsola MPI ECO



⑤ Filtr OPTI z nadstawką



⑥ Pompa TOP MULTI-EVO II



⑦ Pływający kosz ssawny



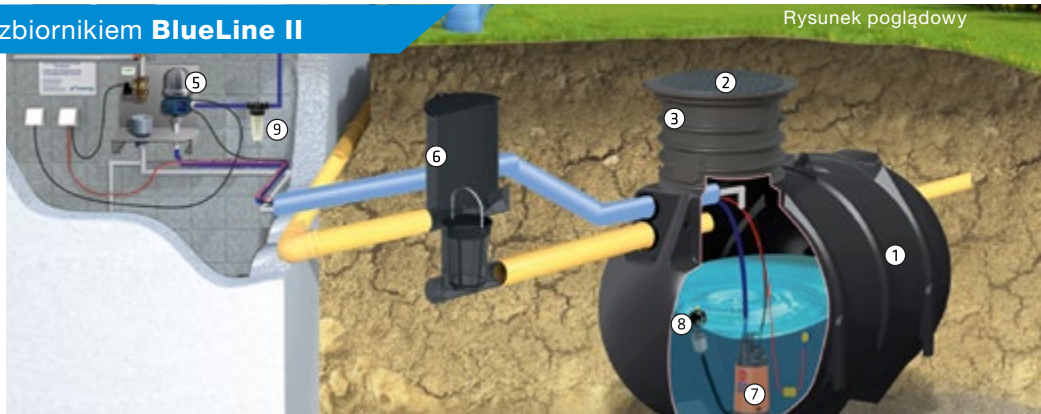
⑧ Filtr domowy do wody



Zestaw domowo-ogrodowy ECO ze zbiornikiem **BlueLine II**

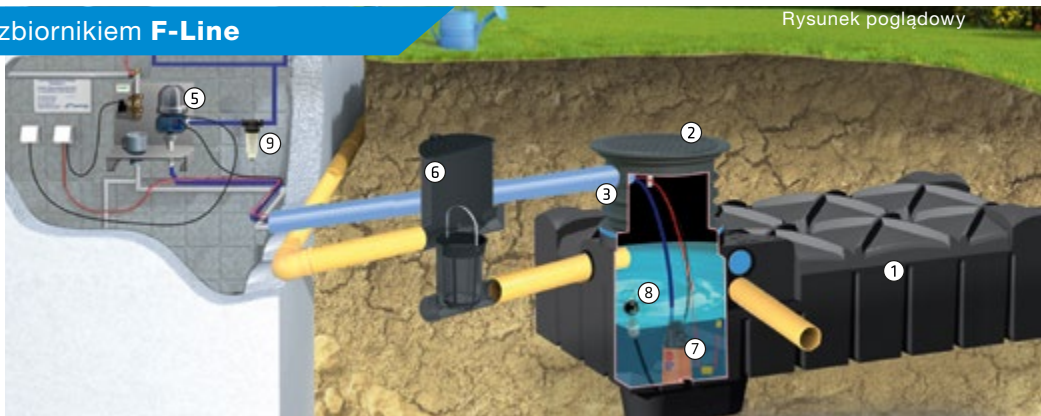
Rysunek poglądowy

① typ	kod produktu
2600 L	ZWDE0007
5200 L	ZWDE0008
7600 L	ZWDE0009
10000 L	ZWDE0010

Zestaw domowo-ogrodowy ECO ze zbiornikiem **F-Line**

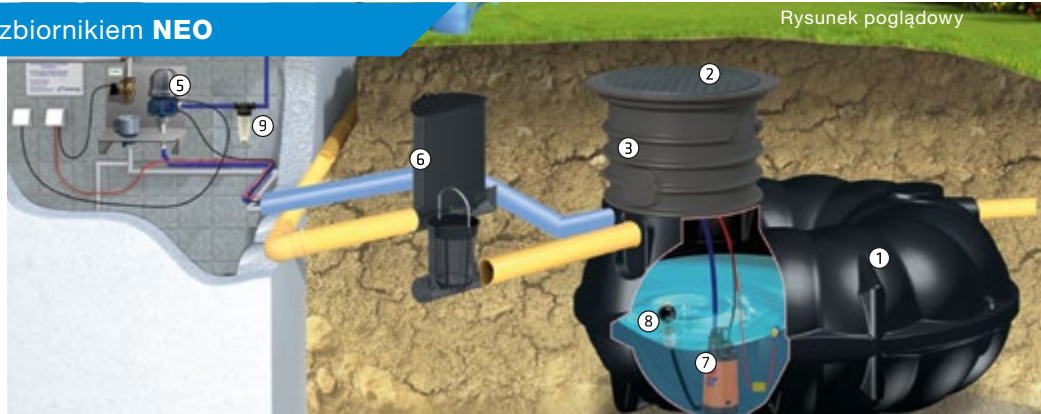
Rysunek poglądowy

① typ	kod produktu
1500 L	ZWDE0011
3000 L	ZWDE0012
5000 L	ZWDE0013
7500 L	ZWDE0014

Zestaw domowo-ogrodowy ECO ze zbiornikiem **NEO**

Rysunek poglądowy

① Typ	kod produktu
1500 L	ZWDE0015
3000 L	ZWDE0016
5000 L	ZWDE0017
7100 L	ZWDE0018
10000 L	ZWDE0019



## SYSTEM DOMOWO-OGRODOWY STANDARD

### ZESTAWY DOMOWO-OGRODOWE DO WYKORZYSTANIA WODY DESZCZOWEJ

Zestaw domowo-ogrodowy STANDARD to klasyczne rozwiązanie w zastosowaniu wody deszczowej w domu i ogrodzie.

#### Centrala deszczowa

Sercem systemu jest tutaj **centrala deszczowa AquaMatic Domestic S PLUS**. Odpowiada za **zassanie wody ze zbiornika oraz jej tłoczenie na instalację**. Centrala deszczowa AquaMatic Domestic S PLUS to wielostopniowa, samozasysająca pompa odśrodkowa zapewniająca cichą pracę oraz szybki i bezproblemowy rozruch systemu. Centrala zabezpiecza pompę przed suchobiegiem oraz pozwala na jej wyłączenie w przypadku osiągnięcia określonego ciśnienia w instalacji.

Do centrali należy doprowadzić podłączenie wody wodociągowej. W przypadku braku deszczówki w zbiorniku centrala automatycznie przełączy się na tryb pracy z wodą z sieci. **Urządzenie spełnia wymagania normy PN-EN 1717** dotyczące swobodnej przerwy powietrznej. Rura ssąca jest zakończona pływającym poborem wody.

Centrala musi znajdować się w pomieszczeniu, gdzie zapewniona będzie przez cały rok dodatnia temperatura otoczenia. Zalecany miejscem do jej montażu jest m.in. piwnica, garaż czy też pomieszczenie techniczne. Istotne, aby odległość, a także różnica wysokości pomiędzy centralą, a dnem zbiornika były jak najmniejsze. Pozwoli to na uniknięcie problemów na ssaniu, a co za tym idzie konieczności zastosowania pompy wspo-

magającej (stojącej lub pływającej) oraz centrali z nią współpracującej (model C PLUS).

#### Zbiornik

Dostępne w zestawach zbiorniki, tj.: EcoLine II, BlueLine II, F-Line oraz NEO, posiadają takie same elementy wznoszące jak w pozostałych zestawach domowo-ogrodowych.

#### Filtr

Do **oczyszczenia wody dopływającej** do zbiornika stosuje się **filtr Maxi** wraz z rurą przedłużającą. Zabezpiecza przed przedostawaniem się do zbiornika zanieczyszczeń spływających z wodą z dachu. Dzięki temu, że znajduje się poza zbiornikiem jego **konserwacja jest łatwiejsza**, usuwanie zanieczyszczeń z kosza osadczego jest bardzo proste. Wystarczy otworzyć pokrywę i wyciągnąć kosz za zamocowaną do niego rączkę. Filtr Maxi może być stosowany **do 350 m<sup>2</sup> powierzchni dachu**.

#### Akcesoria

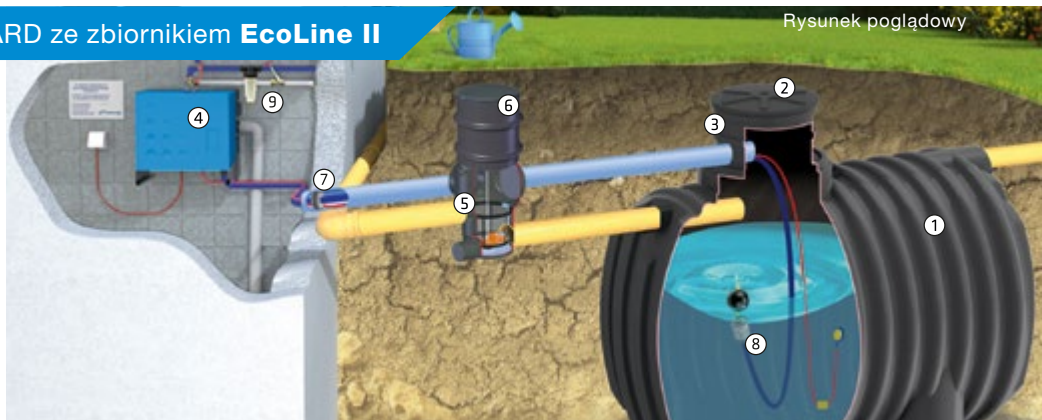
W zestawie znajduje się również mały, ale istotny element w postaci **przejścia szczelnego**, które przeznaczone jest do wykonania bezciśnieniowych, szczelnych przepustów rurowych w otworach technicznych z uwzględnieniem wodoszczelności.

Analogicznie jak w zestawie domowo-ogrodowym ECO również tutaj znajduje się filtr domowy do wody do montażu na linii tłocznej.

#### Zestaw domowo-ogrodowy STANDARD ze zbiornikiem EcoLine II

Rysunek poglądowy

① typ	kod produktu
1700 L	ZWDS0001
2200 L	ZWDS0002
2600 L	ZWDS0003
3400 L	ZWDS0004
4500 L	ZWDS0005
6000 L	ZWDS0006



Zestaw domowo-ogrodowy STANDARD ze zbiornikiem **BlueLine II**

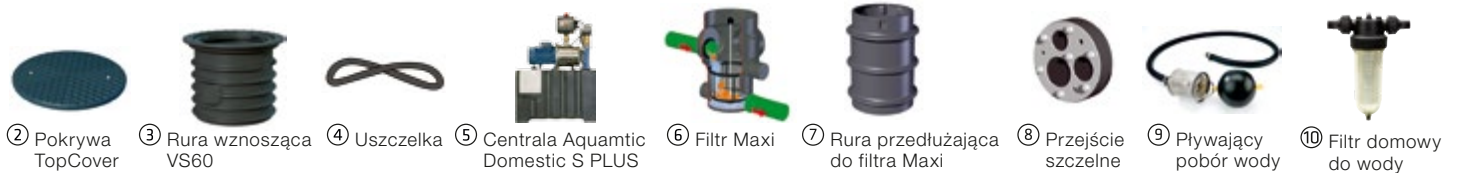
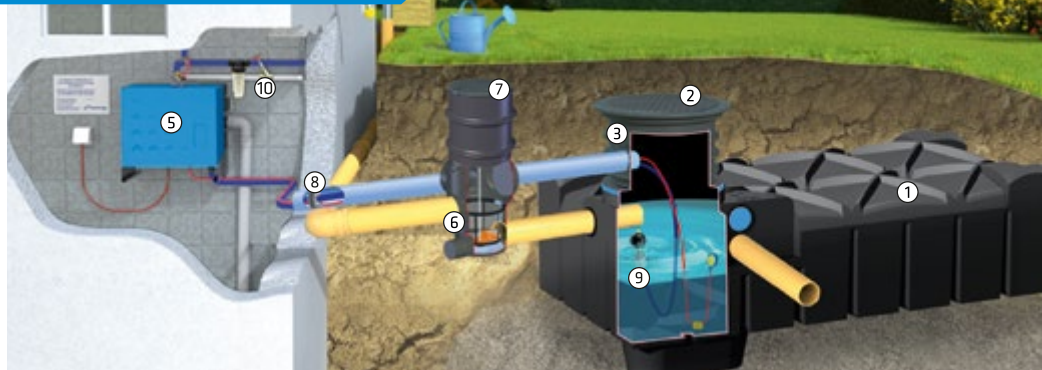
Rysunek poglądowy

① typ	kod produktu
2600 L	ZWDS0007
5200 L	ZWDS0008
7600 L	ZWDS0009
10000 L	ZWDS0010

Zestaw domowo-ogrodowy STANDARD ze zbiornikiem **F-Line**

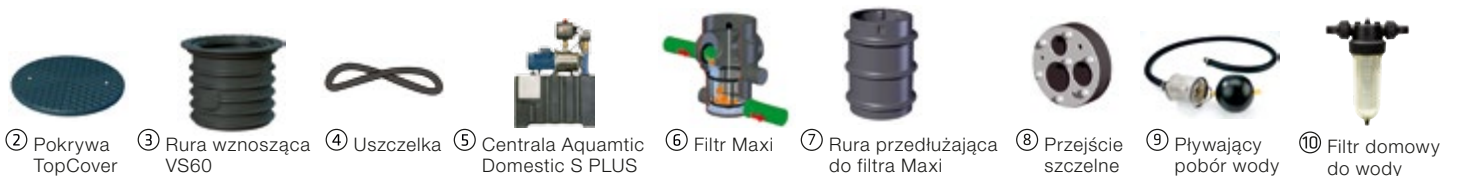
Rysunek poglądowy

① typ	kod produktu
1500 L	ZWDS0011
3000 L	ZWDS0012
5000 L	ZWDS0013
7500 L	ZWDS0014

Zestaw domowo-ogrodowy STANDARD ze zbiornikiem **NEO**

Rysunek poglądowy

① Typ	kod produktu
1500 L	ZWDS0015
3000 L	ZWDS0016
5000 L	ZWDS0017
7100 L	ZWDS0018
10000 L	ZWDS0019



## SYSTEM DOMOWO-OGRODOWY PREMIUM

### ZESTAWY DOMOWO-OGRODOWE DO WYKORZYSTANIA WODY DESZCZOWEJ

Zestaw domowo-ogrodowy PREMIUM to najbardziej rozbudowany zestaw do wykorzystania deszczówki na cele domowo-ogrodowe. Zastosowane w nim komponenty spełnią oczekiwania nawet najbardziej wymagających Klientów.

#### Centrala deszczowa

Jednostka sterująca, odpowiedzialna za pobieranie wody ze zbiornika oraz jej dystrybuowanie na instalację to centrala deszczowa **AquaMatic Domestic S PLUS**. Centrala jest zgodna z normą PN-EN 1717.

Jej zasada działania oraz możliwość stosowania zostały przedstawione na wcześniejszej stronie w opisie zestawu domowo-ogrodowego STANDARD.

#### Zbiornik oraz filtr

Dostępne w zestawach zbiorniki posiadają takie same elementy wznoszące jak w pozostałych zestawach domowo-ogrodowych oraz filtr Maxi wraz z rurą przedłużającą.

#### Akcesoria

W zestawie PREMIUM znajdują się również takie elementy jak filtr domowy do wody, pływający pobór wody oraz przejście szczelne.

Elementami wyróżniającymi ten zestaw na tle pozostałych jest czujnik poziomu cieczy AQUATO, który pozwala kontrolować poziom wody w zbiorniku z poziomu smartfona oraz komputera, a także uspokojony wlew oraz syfon przelewowy.

**Czujnik poziomu cieczy AQUATO** pozwala na **kontrolowanie poziomu wody w zbiorniku**. Komunikuje się drogą radiową WiFi. Czujnik składa się z mikrokontrolera i sondy głębinowej. Dokonuje dokładnego pomia-

ru wysokości lustra wody co umożliwi **pełną kontrolę przydomowego systemu**. Odczyt zapisywany jest w wirtualnej pamięci przez co mamy do niego dostęp z każdego miejsca na świecie! Urządzenie jest zasilane przez cztery standardowe baterie w rozmiarze AA tzw.: "paluszki".

**Uspokojony wlew** ma za zadanie zmniejszyć prędkość wody dopływającej do zbiornika w celu zapobiegania powstawaniu zawirowań i podnoszeniu osadu w górę zwierciadła wody mogącego dostać się do przewodu ssawnej pompy.

**Syfon przelewowy** instaluje się wewnątrz zbiornika, gdzie stanowi zabezpieczenie przeciwoodorowe oraz wyłapuje cząstki osadu flotującego.

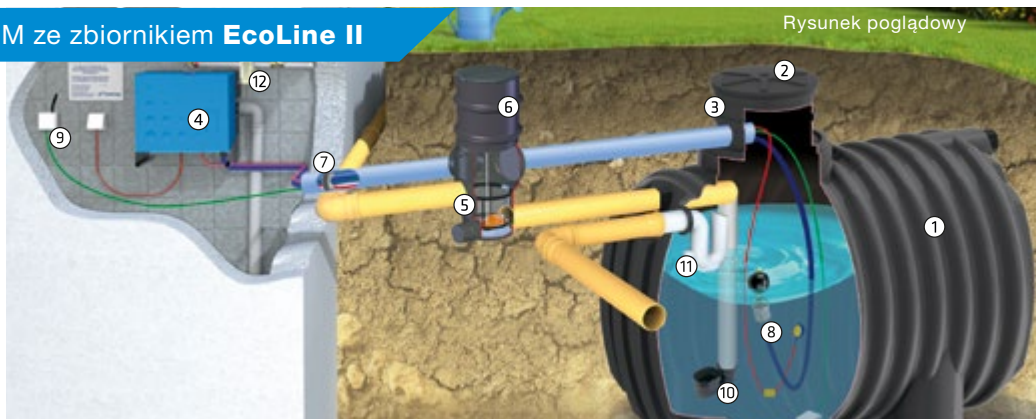
#### Co wyróżnia zestaw domowo-ogrodowy PREMIUM na tle pozostałych?

- Jest to kompaktowe i bardzo rozbudowane rozwiązanie do wykorzystania wody deszczowej zarówno w domu, jak i ogrodzie.
- Zestaw wyposażony jest w wiele elementów stanowiących dodatkowe zabezpieczenia systemu, dzięki którym jego praca będzie jeszcze bardziej efektywna przez wiele lat!
- Czujnik poziomu cieczy AQUATO, dzięki któremu mamy dostęp do aktualnego poziomu stanu wody w zbiorniku na ekranie telefonu i komputera.
- Uspokojony wlew, który redukuje prędkość wody dopływającej do zbiornika, dzięki czemu unikniemy wzburzenia się osadu z dna zbiornika.
- Syfon przelewowy, który stanowi zabezpieczenie antyodorowe, a także osadzają się w nim cząstki flotującego osadu.

#### Zestaw domowo-ogrodowy PREMIUM ze zbiornikiem EcoLine II

Rysunek poglądowy

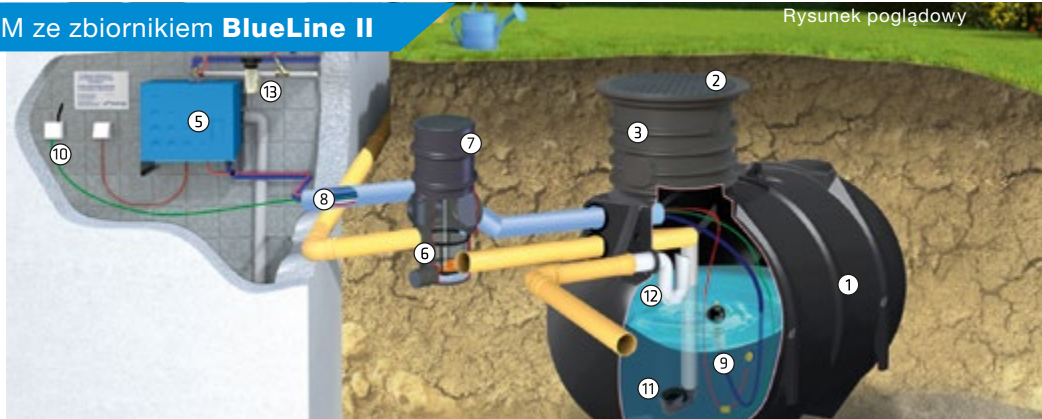
① typ	kod produktu
1700 L	ZWDP0001
2200 L	ZWDP0002
2600 L	ZWDP0003
3400 L	ZWDP0004
4500 L	ZWDP0005
6000 L	ZWDP0006



Zestaw domowo-ogrodowy PREMIUM ze zbiornikiem **BlueLine II**

Rysunek poglądowy

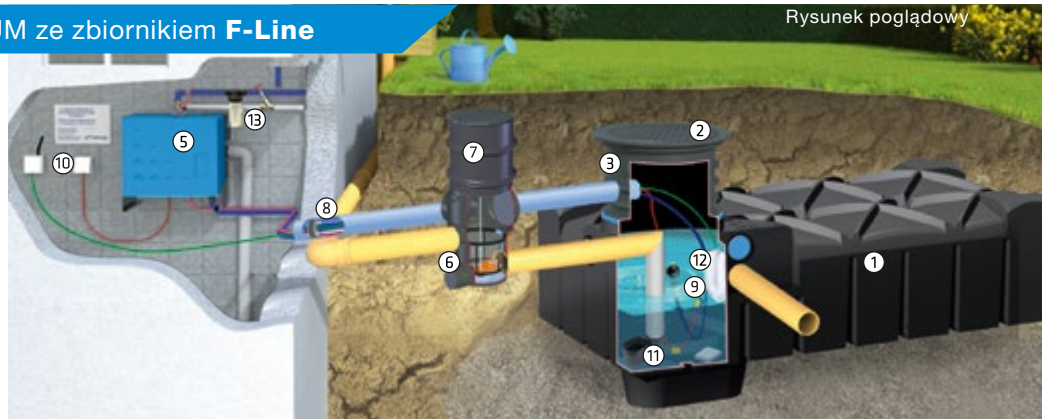
① typ	kod produktu
2600 L	ZWDP0007
5200 L	ZWDP0008
7600 L	ZWDP0009
10000 L	ZWDP0010



Zestaw domowo-ogrodowy PREMIUM ze zbiornikiem **F-Line**

Rysunek poglądowy

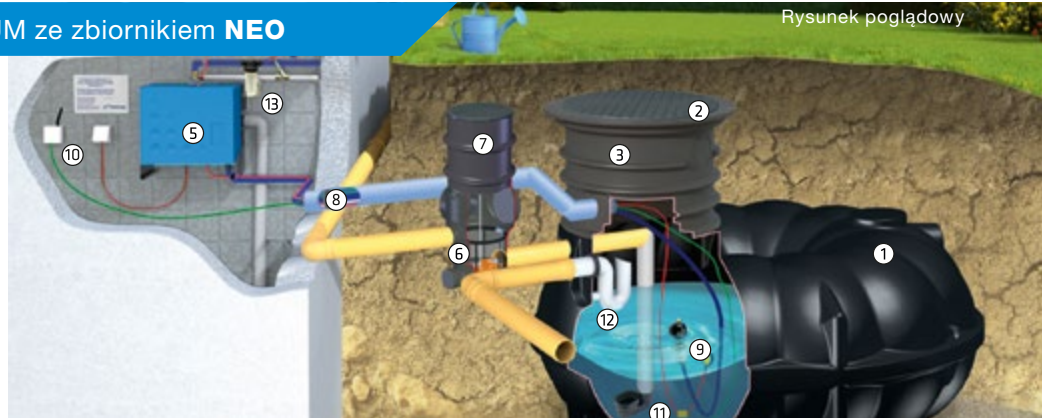
① typ	kod produktu
1500 L	ZWDP0011
3000 L	ZWDP0012
5000 L	ZWDP0013
7500 L	ZWDP0014



Zestaw domowo-ogrodowy PREMIUM ze zbiornikiem **NEO**

Rysunek poglądowy

① Typ	kod produktu
1500 L	ZWDP0015
3000 L	ZWDP0016
5000 L	ZWDP0017
7100 L	ZWDP0018
10000 L	ZWDP0019





## CENTRALE DESZCZOWE

Centrale deszczowe to urządzenia sterujące systemem wykorzystania wody deszczowej zgromadzonej w zbiornikach.

Kompletna centrala deszczowa składa się z konsoli, do której zamocowana jest wielostopniowa, samozasysająca pompa odśrodkowa wraz z wyłącznikiem przepływowo-ciśnieniowym, zbiornika pośredniego z przerwą powietrzną (zgodnie z PN-EN 1717 TYP AB). W skład urządzenia wchodzi również: zawór trójdrogowy, pływakowy zawór napełniający, elementy tłumiące drgania pompy oraz zbiornik podręczny, sterownik elektroniczny oraz wyłącznik pływakowy z kablem.

### Korzyści dla Ciebie

- Wykorzystywanie wody opadowej w domu i ogrodzie.
- Kontrola zawartości zbiornika.
- Automatyczne korzystanie z wody wodociągowej przy braku deszczówki w zbiorniku.

model	kod produktu
ECORAIN 10	220090
AQUAMATIC DOMESTIC S PLUS	30711
AQUAMATIC DOMESTIC C PLUS	30713

### Zastosowanie – dom, ogród, firma

Centralę deszczową można zastosować wszędzie tam, gdzie zbiera się wodę deszczową do wtórnego wykorzystania np.: do spłukiwania toalet, prania w pralkach automatycznych oraz podlewania ogrodu. Centrale należy umieścić w pomieszczeniu z temperaturą powyżej 0° C w celu ochrony przed zamarznięciem.

Centrala deszczowa pozwala bowiem na korzystanie z wody opadowej cały rok!

### Funkcjonowanie

- Czujnik poziomu wody.
- Automatyczne przełączanie pomiędzy trybami.
- Zgodność z normą PN-EN 1717.

Poprzez np. odkręcenie zaworu w ogrodzie, czujnik wyczuwa spadek ciśnienia w instalacji. Następnie przekazuje sygnał uruchamiający pracę centrali, która będzie pompować wodę deszczową.

Wielostopniowa pompa odśrodkowa zapewnia cichą pracę oraz szybki i bezproblemowy rozruch systemu. Wyłącznik przepływowo-ciśnieniowy zabezpiecza pompę przed suchobiegiem oraz pozwala na jej wyłączenie w przypadku osiągnięcia określonego ciśnienia w instalacji.

W przypadku braku **wody deszczowej** w zbiorniku, centrala umożliwia automatyczne wykorzystanie wody wodociągowej. Jest to możliwe poprzez zawór trójdrogowy sterowany za pomocą wyłącznika pływakowego znajdującego się w zbiorniku wody deszczowej. Woda z sieci dostarczana jest do podręcznego zbiornika przez zawór pływakowy zgodnie z PN-EN 1717.

Parametry pomp zainstalowanych w centrali zostały przedstawione na kolejnej stronie. Zaletą tego rozwiązania jest lokalizacja pompy oraz akcesoriów elektrycznych i mechanicznych w budynku, co bardzo ułatwia ewentualne przeglądy i serwisowanie urządzeń.

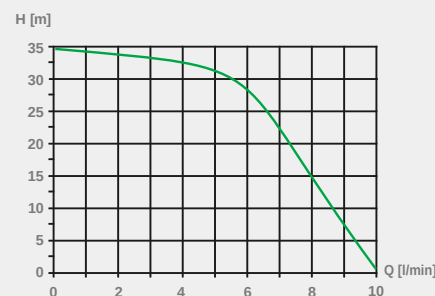
W sytuacji, gdy odległość pomiędzy lokalizacją centrali a zbiornikiem podziemnym jest spora (w zależności od różnicy wysokości pomiędzy tymi punktami) wskazane jest zlokalizowanie w zbiorniku pływającej lub stojącej pompy zasilającej. Ma ona na celu ograniczenie strat ciśnienia występujących na ssaniu pompy zlokalizowanej w **centrali deszczowej**.

## CENTRALA DESZCZOWA ECORAIN 10

- Innowacyjne i ekonomiczne rozwiązanie do wykorzystania wody deszczowej w domu.
- W pełni automatyczne urządzenie zawierające w sobie pompę, sterownik oraz awaryjne zasilanie wodą wodociągową.
- W centrali zastosowano energooszczędną pompę membranową 90 W zasilaną 24 V DC.
- Możliwość stosowania przy: 3x słuźka WC, 1x pisuar, 2x pralka i 1x wąż ogrodowy.
- Przerwa powietrzna zgodnie z PN-EN 1717 TYP AB.
- Elastyczna pokrywa.
- Wyłącznik pływakowy z 15m kablem.
- Przelew awaryjny  $\varnothing 50\text{mm}$ .

Wymiary (szer. x wys. x gł.): 353 x 398 x 200 mm

Waga (pustego urządzenia): ok. 10 kg



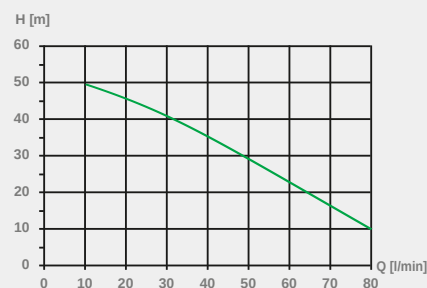
## CENTRALA DESZCZOWA AQUAMATIC DOMESTIC S PLUS

### Wielostopniowa, samozasysająca pompa odśrodkowa:

- Czujnik przepływu wyposażony w zabezpieczenie przed suchobiegiem, wyłącza pompę w przypadku osiągnięcia określonego ciśnienia w instalacji.
- Przerwa powietrzna zgodnie z PN-EN 1717 TYP AB.
- 1" zawór trójdrogowy.
- Pływakowy zawór napełniający.
- Elementy tłumiące drgania pompy oraz zbiornika.
- Wyłącznik pływakowy z 20m kablem.
- Przelew awaryjny  $\varnothing 75\text{mm}$ .

Wymiary (szer. x wys. x gł.): 500 x 650 x 240 mm

Waga (pustego urządzenia) ok. 25 kg



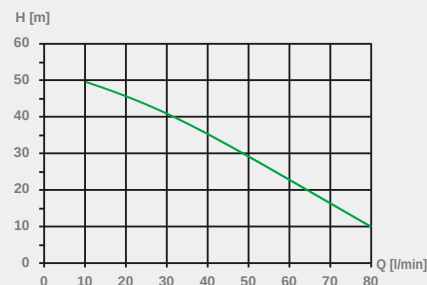
## CENTRALA DESZCZOWA AQUAMATIC DOMESTIC C PLUS

### Wielostopniowa, samozasysająca pompa odśrodkowa:

- Metalowa, ocynkowana konsola.
- Niezależne mocowanie do ściany.
- Czujnik przepływu wyposażony w zabezpieczenie przed suchobiegiem, wyłącza pompę w przypadku osiągnięcia określonego ciśnienia w instalacji.
- Przerwa powietrzna zgodnie z PN-EN 1717 TYP AB.
- 1" zawór trójdrogowy.
- Pływakowy zawór napełniający.
- Elementy tłumiące drgania pompy oraz zbiornika.
- Sterownik elektroniczny.
- Wyłącznik pływakowy z 20m kablem.
- Przelew awaryjny  $\varnothing 75\text{mm}$ .
- Estetyczna pokrywa osłaniająca.
- **Możliwość podłączenia pompy wspomagającej!**

Wymiary (szer. x wys. x gł.): 550 x 550 x 320 mm

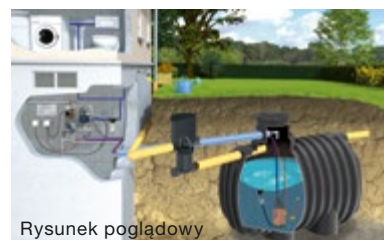
Waga (pustego urządzenia) ok. 25 kg



## KONSOLA MPI ECO


- Maksymalnie kompaktowa.
- Brak dźwięku pracy pompy w pomieszczeniu.
- Kompatybilna z pompami o ciśnieniu max 8 bar i wydajności do 8 m<sup>3</sup>/h.
- Maksymalna moc pompy to 2,2 kW.
- Zgodna z normą PN – EN 1717.
- Regulowane ciśnienie startu i wyłączenia pompy.
- Cyfrowy wskaźnik ciśnienia.

Konsola MPI ECO wykorzystuje zatapialną pompę ciśnieniową, znajdującą się w zbiorniku, do bezpośredniego tłoczenia wody na instalację. W przypadku braku wody deszczowej konsola automatycznie uzupełnia zbiornik wodą wodociągową za pośrednictwem pływaka, który sprzężony jest z elektrozaworem zamontowanym na konsoli. Urządzenie pozwala wykorzystać wodę deszczową do spłukiwania toalet, prania w pralkach automatycznych oraz podlewania ogrodu.



Rysunek poglądowy



## KONSOLA MPI

typ		opis	kod produktu
Konsola MPI ECO		sterownik Qmax = 8 m <sup>3</sup> /h, Pmax = 8 bar, P = 2,2 kW, Amax = 16 A, nie zawiera pompy	CEEC0001

## ZESTAW Z KONSOLĄ I POMPĄ

typ		opis	kod produktu
Konsola MPI ECO z pompą TOP MULTI 2		Qmax = 4,8 m <sup>3</sup> /h, Hmax = 42 m, P = 0,55 kW	CEEC0002
Konsola MPI ECO z pompą TOP MULTI 3		Qmax = 7,2 m <sup>3</sup> /h, Hmax = 33 m, P = 0,55 kW	CEEC0003
Konsola MPI ECO z pompą TOP MULTI 2-EVO		Qmax = 4,8 m <sup>3</sup> /h, Hmax = 42 m, P = 0,55 kW	CEEC0004
Konsola MPI ECO z pompą TOP MULTI 3-EVO		Qmax = 7,2 m <sup>3</sup> /h, Hmax = 33 m, P = 0,55 kW	CEEC0005
Konsola MPI ECO z pompą UPm 2/2		Qmax = 4,8 m <sup>3</sup> /h, Hmax = 33 m, P = 0,37 kW, 20 m kabla	CEEC0006
Konsola MPI ECO z pompą UPm 2/3		Qmax = 4,8 m <sup>3</sup> /h, Hmax = 48 m, P = 0,55 kW, 20 m kabla	CEEC0007
Konsola MPI ECO z pompą UPm 2/4		Qmax = 4,8 m <sup>3</sup> /h, Hmax = 63 m, P = 0,75 kW, 20 m kabla	CEEC0008
Konsola MPI ECO z pompą UPm 4/3		Qmax = 7,2 m <sup>3</sup> /h, Hmax = 40 m, P = 0,55 kW, 20 m kabla	CEEC0009
Konsola MPI ECO z pompą UPm 4/4		Qmax = 7,2 m <sup>3</sup> /h, Hmax = 53 m, P = 0,75 kW, 20 m kabla	CEEC0010
Konsola MPI ECO z pompą UPm 4/5		Qmax = 7,2 m <sup>3</sup> /h, Hmax = 67 m, P = 1,1 kW, 20 m kabla	CEEC0011

## AKCESORIA DO POMP

typ		opis	kod produktu
Zestaw do poziomego montażu pompy UP		Dotyczy pomp UP	ASSKITUPFO2
Pływający kosz ssawny do pomp EVO		Dotyczy pomp TOP MULTI EVO	ASSKITKGE



## POMPY WSPOMAGAJĄCE DO CENTRALI DESZCZOWYCH AQUAMATIC DOMESTIC

pływająca i stojąca

Jeżeli zbiornik znajduje się daleko od centrali deszczowej należy zastosować pompę wspomagającą. W zależności od wymaganych parametrów dobiera się odpowiedni model pompy. W celu prawidłowego określenia potrzeby zastosowania pompy prosimy o kontakt ze sprzedawcą.



## UZUPEŁNIANIE LUB OPRÓŻNIANIE

zbiornika wody deszczowej

W naszej ofercie znajdują Państwo zestawy do automatycznego napełniania lub opróżniania zbiornika. Zestawy oparte są na działaniu elektrozaworów i czujników pływakowych.

### Zestawy napełniające

Zestawy te służą do napełniania zbiornika podziemnego wodą wodociągową w momencie braku wody opadowej w zbiorniku. Napełnienie odbywa się poprzez otwarcie elektrozaworu zamontowanego na instalacji. Napełnienie nastąpi do ustalonego wcześniej poziomu w zbiorniku. Zestawy ECO występują z następującymi średnicami zaworów: 1/2", 3/4" i 1".

Zestaw 24V składa się z zaworu elektromagnetycznego 1", skrzynki sterowniczej, wyłącznika pływakowego oraz skrzynki ogrodowej. Skrzynkę sterowniczą należy podłączyć do źródła zasilania. Z kolei w niej podłączamy wyłącznik pływakowy oraz elektrozawór. Ten ostatni montujemy w skrzynce ogrodowej, którą posadawiamy w gruncie.



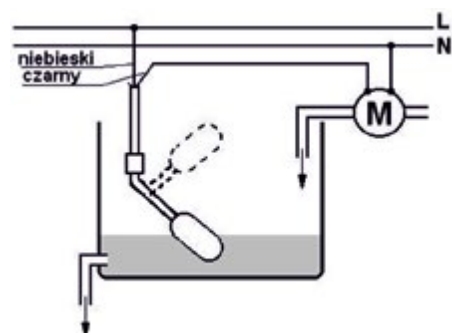
### Zestawy opróżniające

Zestawy opróżniające są wykorzystywane do opróżnienia zbiornika w momencie jego przepełnienia i braku przelewu awaryjnego np. do układu rozsączania. Poprzez odpowiednią regulację pływak system uruchomi np. pompę wypompowującą wodę (pompa nadmiarowa) w chwili osiągnięcia maksymalnego poziomu wody w zbiorniku.

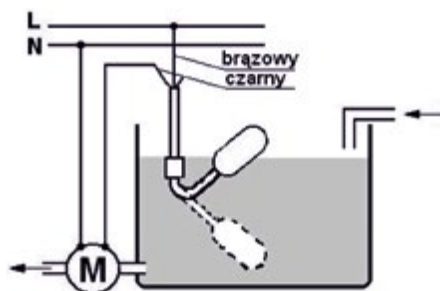


## PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ ZESTAWÓW NAPEŁNIAJĄCYCH ORAZ OPRÓŻNIAJĄCYCH

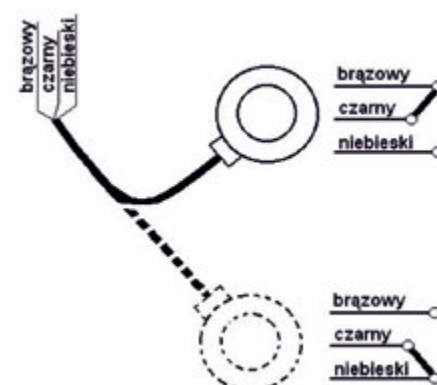
Układ sterowania napełnianiem zbiornika z wykorzystaniem sygnalizatora poziomu



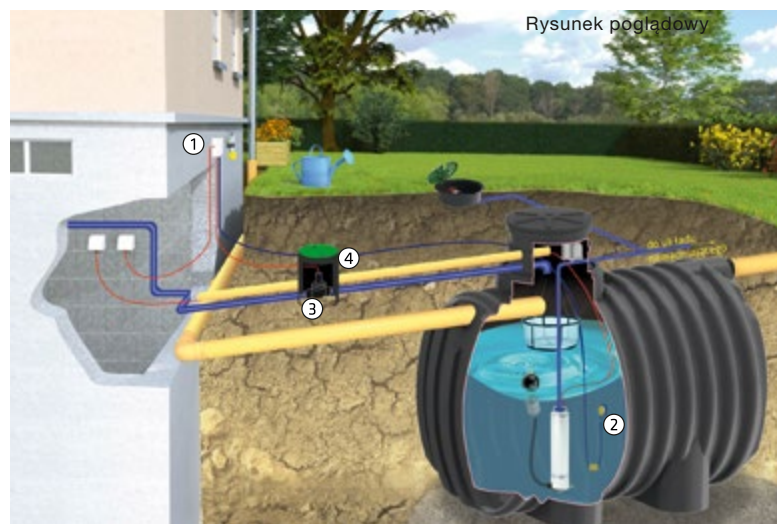
Układ sterowania opróżnianiem zbiornika z wykorzystaniem sygnalizatora poziomu



Schemat elektryczny wewnętrznych połączeń styków sygnalizatora poziomu MAC-3 dla poziomu wysokiego (zwarte przewody: brązowy i czarny) oraz niskiego (zwarłe przewody: niebieski i czarny)



Zestaw napełniający 24V 1" służy do bezpiecznego uzupełniania wodą wodociągową lub wodą studzienną zbiornika na deszczówkę poprzez jednocalowy zawór elektromagnetyczny, odpowiednio do zapotrzebowania. Dzięki temu przez cały czas zapewniona jest gotowość instalacji do pracy z układami nawadniającymi. Zawór elektromagnetyczny otwiera lub zamyka przepływ w zależności od sygnału pochodzącego z czujnika pływakowego znajdującego się w zbiorniku. Element sterujący umieszczony został w skrzynce zewnętrznej, wyposażonej dodatkowo w bezpiecznik nadprądowy, chroniący instalację.



① Skrzynka sterownika



② Wyłącznik pływakowy



③ Zawór elektromagnetyczny 1"



④ Skrzynka ogrodowa

typ		opis	kod produktu
<b>Wyłącznik pływakowy</b>		Dwustykowy wyłącznik pływakowy z gniazdo-wtyczką	99900
<b>Zestaw napełniający/opróżniający ECO 1/2"</b>		Zestaw umożliwiający napełnianie zbiornika wodą z sieci wodociągowej lub jego opróżnienie po osiągnięciu ustawionego poziomu maksymalnego w zbiorniku	99910
<b>Zestaw napełniający/opróżniający ECO 3/4"</b>			99920
<b>Zestaw napełniający/opróżniający ECO 1"</b>			99930
<b>Zestaw napełniający 24V 1"</b>		Zestaw pozwalający na dopełnianie zbiornika wodą wodociągową. W jego skład wchodzi następujące elementy: skrzynka sterownika, wyłącznik pływakowy, zawór elektromagnetyczny 1", skrzynka ogrodowa.	99940
<b>Zestaw napełniający STANDARD 3/4"</b>		Zestaw umożliwiający uzupełnianie wody w zbiorniku z sieci wodociągowej, zgodny z normą PN-EN 1717	10357
<b>Pływający pobór do pompy z węzłem – komplet</b>			4000620
<b>Pływający pobór wody 1" z węzłem</b>		Pobór pozwalający na zasysanie wody ze strefy klarownej zbiornika, między wierzchnią taflą, która może zawierać zawieszinę flotującą, a dołem na którym znajduje się osad	4000902
<b>Pływający pobór wody 1 1/4" z węzłem</b>			4000903

## FILTRY DO WODY DESZCZOWEJ

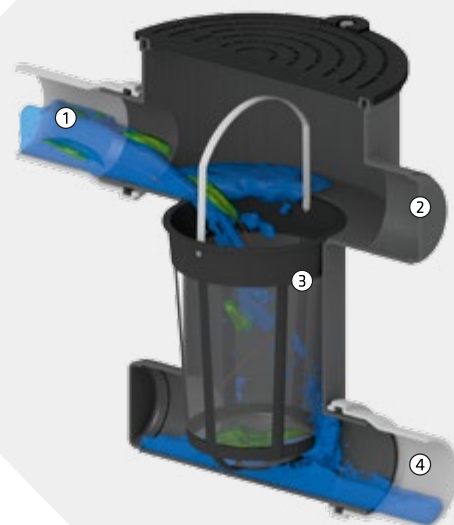
### FILTR OPTI

(podziemny filtr zewnętrzny)

- ① Dopływ z dachu DN 100
- ② Podłączenie, np. dodatkowy przelew
- ③ Kosz filtrujący
- ④ Odpływ w kierunku zbiornika

#### Opis

Filtr OPTI stosowany jest do mechanicznego oczyszczania dopływającej wody deszczowej w instalacjach wody deszczowej oraz układach drenażowych. Średnica przepustowa oczek wynosi 0,9 mm. Gwarantuje dokładne filtrowanie, a do zbiornika dopływa czysta woda. Kosz filtracyjny wyposażony jest w uchwyt, co ułatwia jego wyciągnięcie i konserwację.



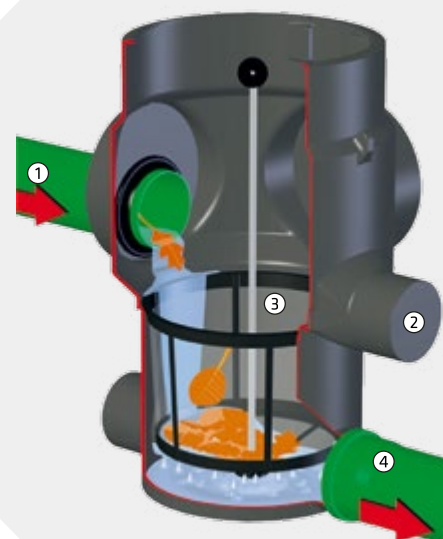
### FILTR MAXI

(podziemny filtr zewnętrzny)

- ① Dopływ z dachu DN 100
- ② Podłączenie, np. dodatkowy przelew
- ③ Kosz filtrujący
- ④ Odpływ w kierunku zbiornika

#### Opis

Kosz filtrujący zapobiega przedostawaniu się cząstek zanieczyszczeń wraz z deszczówką do zbiornika. W rezultacie w zbiorniku znajduje się czysta woda do wykorzystania w domu oraz ogrodzie. Kosz filtrujący (średnica przepustowa oczek 0,9 mm) wyposażony jest w wygodną rączkę do wyciągania kosza.



### FILTR MAXI PLUS

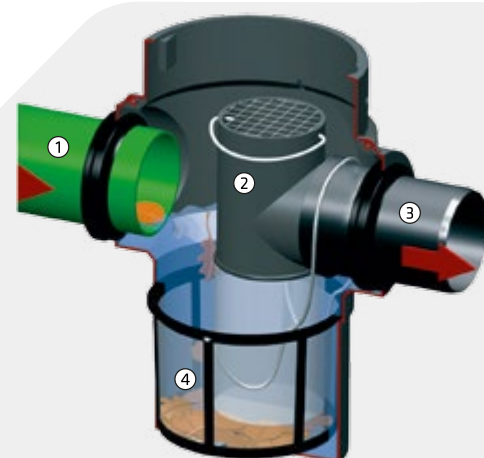
(podziemny filtr zewnętrzny)

- ① Dopływ z dachu DN 150
- ② Wkład filtrujący z sitem wykonanym ze stali nierdzewnej
- ③ Odpływ w stronę podziemnego zbiornika DN 150
- ④ Kosz zbierający zanieczyszczenia (opcjonalnie)

**Dostawa nie obejmuje kosza zbierającego zanieczyszczenia! Należy zamawiać go osobno!**

#### Opis

Doskonały filtr, posiadający wiele zalet. Maxi Plus można z łatwością zainstalować na istniejących rurociągach, ponieważ wlot i odpływ znajdują się na tym samym poziomie. Oczyszczanie wody następuje poprzez proces osiadania i filtrowania przez siatkę o wielkości oczka 1,1 mm. W rezultacie otrzymujemy czystą deszczówkę do wykorzystania w domu i ogrodzie.



**Idealnie nadaje się do montażu na istniejących rurociągach! Brak różnicy w poziomie między wlotem i odpływem.**

## CZUJNIK POZIOMU CIECZY AQUATO

**Czujnik AQUATO to innowacyjne urządzenie monitorujące poziom cieczy w zbiorniku otwartym.**

Wykorzystywane jest głównie w zbiornikach na deszczówkę oraz przydomowych zbiornikach asenizacyjnych (szambach).

Komunikuje się drogą radiową WiFi w najpopularniejszym standardzie 802.11 b/g/n 2.4 GHz, który jest wykorzystywany praktycznie we wszystkich domowych sieciach bezprzewodowych.

Urządzenie składa się z mikrokontrolera oraz sondy głębinowej, które są ze sobą połączone cienkim wężykiem.

Może być montowane wewnątrz jak i na zewnątrz budynków, ponieważ zostało tak zaprojektowane, by sprostało zewnętrznym warunkom atmosferycznym występującym w naszym klimacie.

Urządzenie nie wymaga doprowadzenia przewodu zasilającego, ponieważ jest zasilanie przez cztery standardowe baterie w rozmiarze AA tzw.: "paluszki". Takie rozwiązanie zapewnia nieprzerwaną pracę przez prawie cztery lata. Zasilanie jest monitorowane przez samo urządzenie i potrafi określić stopień rozładowania baterii.

Dodatkowo urządzenie zostało wyposażone w czujnik temperatury, dzięki któremu użytkownik może obserwować temperaturę w otoczeniu urządzenia.

### ZASTOSOWANIE:

Urządzenie możemy stosować w dowolnym zbiorniku na deszczówkę oraz w szambie. Dokonuje dokładnego pomiaru wysokości lustra wody co umożliwia pełną kontrolę przydomowego systemu. Odczyt zapisywany jest w wirtualnej pamięci przez co mamy do niego dostęp z każdego miejsca na świecie!

### ZALETY

- Przede wszystkim jest to produkt wytwarzany przez polskiego producenta.
- Możliwość wizualizacji napełnienia na telefonie lub tablecie z systemem Android.
- Zestaw posiada standardowe złącze antenowe typu RP-SMA umożliwiające zmianę anteny na model o większym zasięgu lub kierunkowej.



- Prosta konfiguracja ustawień przy pomocy urządzenia z dostępem do internetu.
- Urządzenie dokonuje bardzo dokładnych pomiarów (do kilku milimetrów).
- Sonda oraz sterownik odporne na korozję.
- Zasilanie bateryjne (w zestawie) – baterie alkaliczne umożliwiają prace nawet do 4 lat!
- Powiadomienia SMS zawarte w koszcie urządzenia! (nie potrzebuje karty SIM).
- W przypadku wykorzystania czujnika do szamba możliwość informowania SMS-em firmy asenizacyjnej o zbliżającym się przepełnieniu zbiornika.
- System poinformuje o zbliżającej się zmianie baterii.

typ		opis	kod produktu
<b>Zestaw połączeniowy</b> do centrali Aquamatic Domestic		Zestaw węży i kształtek ułatwiający podłączenie centrali deszczowej oraz późniejszą jej konserwację	10000901
<b>Czujnik poziomu ciecży AQUATO</b>		Możliwość ustawienia alarmów, połączenie internetowe, powiadomienia SMS	CZPC0001
<b>Elektroniczny wskaźnik poziomu</b>		Wysokość zwierciadła wody przestawiana w centymetrach	RWZT0010
<b>Pompa zasilająca pływająca STANDARD</b> do Aquamatic Domestic C PLUS		Komplet z węzłem ssawnym i elementami połączeniowymi, stosowana w przypadku zbyt dużej odległości i różnicy wysokości pomiędzy centralą, a zbiornikiem.	30000
<b>Pompa zasilająca ORANGE</b> do Aquamatic Domestic C PLUS		Pompa zasilająca wraz z pływającym koszem ssawnym oraz elementami połączeniowymi, stosowana w przypadku zbyt dużej odległości i różnicy wysokości pomiędzy centralą, a zbiornikiem.	POZA0003
<b>Filtr ziemny OPTI</b>		Filtr ziemny przedzbiornikowy mający na celu zatrzymać zanieczyszczenia stałe przedostające się do układu za pomocą kosza filtracyjnego (powierzchnia dachu do 200 m <sup>2</sup> )	MPFT0200
<b>Nadstawka</b> do filtra OPTI		Nakładana rura wznosząca, można ją skracać, Ø 350 mm, wysokość 570 mm	MPFT0201
<b>Filtr ziemny Maxi</b>		Filtr ziemny przedzbiornikowy mający na celu zatrzymać zanieczyszczenia stałe przedostające się do układu za pomocą kosza filtracyjnego (powierzchnia dachu do 350 m <sup>2</sup> )	RWZT2151
<b>Filtr ziemny Maxi Plus</b>		Filtr ziemny przedzbiornikowy mający na celu zatrzymać zanieczyszczenia stałe przedostające się do układu za pomocą kolana z siatką filtracyjną (powierzchnia dachu do 500 m <sup>2</sup> ), nie powoduje spadku ciśnienia w układzie - rzędne wlotu i wylotu są na tym samym poziomie	RWZT2152
<b>Filtr koszowy</b> do filtra Maxi Plus		Filtr koszowy ułatwiający konserwację filtra ziemnego Maxi Plus	RWZT2101
<b>Rura przedłużająca</b> do filtrów Maxi i Maxi Plus		Element przedłużający, umożliwiający głębsze posadowienie filtra	RWZT2153

## POMPY DO WODY DESZCZOWEJ I ŚCIEKÓW WIELOSTOPNIOWE POMPY ZATAPIALNE



typ		opis	kod produktu
TOP MULTI 2		Qmax = 4,8 m <sup>3</sup> /h, Hmax = 42 m, P = 0,55 kW	48TPM070A1U
TOP MULTI 3		Qmax = 7,2 m <sup>3</sup> /h, Hmax = 33 m, P = 0,55 kW	48TPM170A1U
TOP MULTI 4		Qmax = 4,8 m <sup>3</sup> /h, Hmax = 53 m, P = 0,75 kW	48TPM270A1U
TOP MULTI 5		Qmax = 7,2 m <sup>3</sup> /h, Hmax = 41 m, P = 0,75 kW	48TPM370A1U
TOP MULTI-EVO 2			Qmax = 4,8 m <sup>3</sup> /h, Hmax = 42 m, P = 0,55 kW
TOP MULTI-EVO 3	Qmax = 7,2 m <sup>3</sup> /h, Hmax = 33 m, P = 0,55 kW		48TPM180A1U
TOP MULTI-TECH 2 pompa automatyczna		Qmax = 4,8 m <sup>3</sup> /h, Hmax = 42 m, P = 0,55 kW	48TPMA070A1U
TOP MULTI-TECH 3 pompa automatyczna		Qmax = 7,2 m <sup>3</sup> /h, Hmax = 33 m, P = 0,55 kW	48TPMA170A1U
TOP MULTI-TECH 4 pompa automatyczna		Qmax = 4,8 m <sup>3</sup> /h, Hmax = 53 m, P = 0,75 kW	48TPMA270A1U
TOP MULTI-TECH 5 pompa automatyczna		Qmax = 7,2 m <sup>3</sup> /h, Hmax = 41 m, P = 0,75 kW	48TPMA370A1U
TOP MULTI-EVOTECH 2 pompa automatyczna			Qmax = 4,8 m <sup>3</sup> /h, Hmax = 42 m, P = 0,55 kW
TOP MULTI-EVOTECH 3 pompa automatyczna	Qmax = 7,2 m <sup>3</sup> /h, Hmax = 33 m, P = 0,55 kW		48TPMA180A1U

## POMPY ZATAPIALNE DO WODY CZYSTEJ

typ		opis	kod produktu
TOP 1		Qmax = 9,6 m <sup>3</sup> /h, Hmax = 7 m, P = 0,25 kW, przelot 10 mm	48TOP11A1
TOP 2		Qmax = 13,2 m <sup>3</sup> /h, Hmax = 9 m, P = 0,37 kW, przelot 10 mm	48TOP12A1
TOP 3		Qmax = 15,6 m <sup>3</sup> /h, Hmax = 10,5 m, P = 0,55 kW, przelot 10 mm	48TOP13A1

## POMPY ZATAPIALNE DO WODY BRUDNEJ

typ		opis	kod produktu
TOP VORTEX 2		Qmax = 10,8 m <sup>3</sup> /h, Hmax = 7 m, P = 0,37 kW, przelot 25 mm	48TOPV12A1
TOP VORTEX 3		Qmax = 10,8 m <sup>3</sup> /h, Hmax = 8,5 m, P = 0,55 kW, przelot 25 mm	48TOPV13A1
TEX 3		Qmax = 14,4 m <sup>3</sup> /h, Hmax = 10 m, P = 0,55 kW, przelot 30 mm	48TEX03A1
ZXm 1B/40		Qmax = 21 m <sup>3</sup> /h, Hmax = 9 m, P = 0,5 kW, przelot 40 mm	48SDZE4BA1
ZXm 1A/40		Qmax = 24 m <sup>3</sup> /h, Hmax = 11 m, P = 0,6 kW, przelot 40 mm	48SDZE4AA1

## POMPY ZATAPIALNE DO ŚCIEKÓW

typ		opis	kod produktu
VXm 10/35		Qmax = 24 m³/h, Hmax = 11 m, P = 0,75 kW, przelot 40 mm	48SGV91A0A1
VXm 15/35		Qmax = 30 m³/h, Hmax = 14 m, P = 1,1 kW, przelot 40 mm	48SGV91B0A1U
VXm 8/50		Qmax = 27 m³/h, Hmax = 6,5 m, P = 0,55 kW, przelot 50 mm	48SGV91C0A1
VXm 10/50		Qmax = 33 m³/h, Hmax = 9 m, P = 0,75 kW, przelot 50 mm	48SGV91D0A1
VXm 15/50		Qmax = 39 m³/h, Hmax = 11,5 m, P = 1,1 kW, przelot 50 mm	48SGV91E0A1U
VXm 10/35-ST		Qmax = 24 m³/h, Hmax = 11,5 m, P = 0,75 kW, przelot 40 mm, wszystkie elementy ze stali nierdzewnej	48SGV96B0A1U
VXm 15/35-ST		Qmax = 30 m³/h, Hmax = 15 m, P = 1,1 kW, przelot 40 mm, wszystkie elementy ze stali nierdzewnej	48SGV96C0A1U
VXm 8/50-ST		Qmax = 27 m³/h, Hmax = 7,5 m, P = 0,55 kW, przelot 50 mm, wszystkie elementy ze stali nierdzewnej	48SGV96D0A1U
VXm 10/50-ST		Qmax = 33 m³/h, Hmax = 10 m, P = 0,75 kW, przelot 50 mm, wszystkie elementy ze stali nierdzewnej	48SGV96E0A1U
VXm 15/50-ST		Qmax = 39 m³/h, Hmax = 13,5 m, P = 1,1 kW, przelot 50 mm, wszystkie elementy ze stali nierdzewnej	48SGV96F0A1U

## WIELOSTOPNIOWE POMPY POWIERZCHNIOWE

typ		opis	kod produktu
PLURIJETm 3/80X		Qmax = 4,8 m³/h, Hmax = 40 m, P = 0,48 kW	43PJA6063A1
PLURIJETm 4/80X		Qmax = 4,8 m³/h, Hmax = 52 m, P = 0,55 kW	43PJA6084A1
PLURIJETm 4/100X		Qmax = 7,8 m³/h, Hmax = 50 m, P = 0,75 kW	43PJA5104A1
PLURIJETm 4/200		Qmax = 12 m³/h, Hmax = 58 m, P = 1,5 kW, wirniki ze stali nierdzewnej	43PJD120048A1

## AKCESORIA DO POMP PEDROLLO



Pływający kosz ssawny 1 1/4"



Naczynie przeponowe 1 l



Trójnik redukcyjny GW 1 1/4" z 1/2"

typ	opis	kod produktu
Pływający kosz ssawny 1 1/4"	1,5 m wąż PVC Ø30 mm, kosz ssawny ze stali nierdzewnej, pływak PE, kształtki do węża	ASSKITGE
Naczynie przeponowe 1 l	Naczynie przeponowe o pojemności 1 litra, przyłącze GZ 1/2', ciśnienie fabryczne 1,2 bar	500667
Trójnik redukcyjny GW 1 1/4" z 1/2"	Trójnik redukcyjny GW 1 1/4" x 1/2" do przyłączenia naczynia przeponowego	500160001

## AUTOMATYCZNE POMPY DO WODY

Pompy z wbudowaną automatyką to bardzo wygodne rozwiązanie. Wystarczy zamontować urządzenie w zbiorniku, studni lub na wodociągu, podłączyć do prądu i gotowe. Dzięki wyposażeniu we wbudowany czujnik ciśnienia, pompa uruchomi się za każdym razem, gdy zaczniemy korzystać z wody. W przypadku, gdy zabraknie wody, nie trzeba się martwić, pompy posiadają zabezpieczenie przed pracą na sucho.

typ	kod produktu
Pompa Acuafluss 40 L z pływającym poborem i naczyniem przeponowym 1 l	1200111101
Pompa Acuafluss 100/70 z filtrem piaskowym i naczyniem przeponowym 1 l	1241511101
Pompa Multi X-8 z pływającym poborem	32206
Podstawka do pomp Acuafluss 100/70 oraz Multi X-8	30124
Reduktor ciśnienia 1"	30100



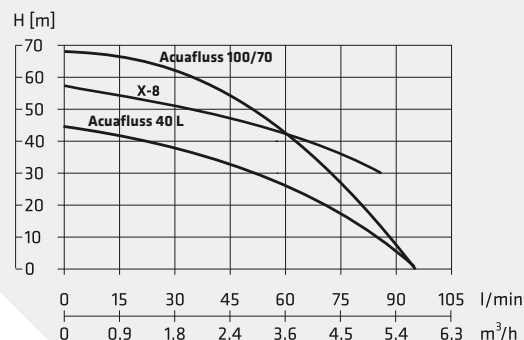
- ✓ Filtr na stronie ssawnej w komplecie
- ✓ Zabezpieczenie przed suchobiegiem
- ✓ Automatyczny rozruch po pracy bez wody

### Pompy UMBRA

Modele Acuafluss 40 L oraz 100/70 to automatyczne, wielostopniowe, zatapialne pompy ciśnieniowe. Zostały wyposażone w elektroniczny regulator ciśnienia oraz zawór zwrotny. Posiadają również zabezpieczenie przed przeciążeniem i pracą na sucho oraz system próbujący uruchomić pompę przez kolejne 48 godzin, od momentu wykrycia suchobiegu. Model 40 L posiada króciec ssawny z pływającym poborem wody, a 100/70 filtr piaskowy. W komplecie z obiema modelami pomp Acuafluss dostarczane jest litrowe naczynie przeponowe.

### Pompa MULTI X-8

Pionowa, automatyczna pompa zatapialna. Posiada 8 wirników. Średnica pompy to jedyne 98 mm. Pompa wyposażona jest w pływający pobór wody do montażu w króćcu ssawny pompy.



## STEROWNIKI

### Sterowniki EASYPRESS i PRESFLO MULTI

To urządzenia służące do uruchamiania (po otwarciu zaworu) oraz zatrzymania (po zamknięciu zaworu) pomp jednofazowych. Mikroprocesor sterownika chroni pompę przed pracą na sucho, jak również umożliwia ponowne uruchomienie pompy automatycznie lub

ręcznie. Sterownik ma za zadanie również zapobieganie zbyt częstemu uruchamianiu się pompy, w wypadku pojawienia się drobnych nieszczelności na instalacji. PRESFLO MULTI dodatkowo posiada mały zbiornik przeponowy o pojemności 2 litrów, funkcję regulowania ciśnienia startu pompy oraz manometr w komplecie.

typ	opis	kod produktu
<b>EASYPRESS-2M</b>	Ciśnienie startu 1,5 bar, Qmax = 12 m³/h, Pmax = 1,5 kW; Amax = 16 A; wbudowany manometr; przyłącza GZ 1"; brak kabli	50066/215P
<b>PRESFLO MULTI</b>	Regulowane ciśnienie startu, Qmax = 12 m³/h, Pmax = 1,5 kW, Amax = 16 A; przyłącza GW/GZ 1", brak kabli, wbudowany zbiornik przeponowy 2l, manometr w komplecie	50064/240





## Sterowniki SWITCHMATIC

Sterownik ten pozwala sterować pracą pompy w sposób efektywny - tym samym chroni ją przed przeciążeniami (zbyt częstymi i gwałtownymi startami pracy). Są one podstawowymi zabezpieczeniami pomp.

Elektroniczne wyłączniki ciśnieniowe z wbudowanym manometrem cyfrowym oraz czytnikiem prądu w danym momencie.

Kontroluje załączanie i wyłączenie pompy jednofazowej (SWITCHMATIC 2 i SWITCHMATIC 2 T-KIT) oraz trójfazowej (SWITCHMATIC 2T - 400 V). Ciśnienie załączania i wyłączenia może być łatwo konfigurowane dzięki prostemu i przyjaznemu w obsłudze panelowi kontrolnemu. Urządzenie chroni pompę przed: suchobiegiem, przeciążeniem oraz gwałtownymi cyklami.

typ		opis	kod produktu
<b>SWITCHMATIC 2 Z ZABEZPIECZENIAMI</b>		$P_{max} = 8 \text{ bar}$ , $P = 2,2 \text{ kW}$ , $A_{max} = 16 \text{ A}$	STCO0001
<b>SWITCHMATIC 2 T-KIT</b>		$Q_{max} = 8 \text{ m}^3/\text{h}$ , $P_{max} = 8 \text{ bar}$ , $P = 2,2 \text{ kW}$ , $A_{max} = 16 \text{ A}$	STCO0002
<b>SWITCHMATIC 2T - 400V DO MOCY 4kW</b>		$P_{max} = 8 \text{ bar}$ , $P = 4,0 \text{ kW}$ , $A_{max} = 10 \text{ A}$	STCO0003

## FALOWNIKI

Urządzenie umożliwia płynny rozruch pompy jedno lub trójfazowej oraz automatycznie reguluje obroty silnika w zależności od zapotrzebowania. Te funkcje maksymalnie wydłużają żywotność silnika i zapewniają oszczędność energii.

Zaletą jest bardzo łatwa i przyjazna konfiguracja oraz montaż. Jak tylko urządzenie zostanie podłączone do sieci elektrycznej, wystarczy ustawić wymagane ciśnienie.

typ		opis	kod produktu
<b>SPEEDMATIC EASY 12 MM</b>		$Q_{max} = 10 \text{ m}^3/\text{h}$ , $P_{max} = 8 \text{ bar}$ , $P = 1,5 \text{ kW}$ , $A_{max} = 12 \text{ A}$	STCO0005
<b>SPEEDBOX 1112 MM + TRANSDUC</b>		$P_{max} = 12 \text{ bar}$ , $P = 1,5 \text{ kW}$ , $A_{max} = 16 \text{ A}$	STCO0006
<b>SPEEDBOX 1305 TT + TR 10</b>		$P_{max} = 16 \text{ bar}$ , $P = 1,5 \text{ kW}$ , $A_{max} = 5 \text{ A}$	STCO0007
<b>SPEEDBOX 1309 TT + TR 10</b>		$P_{max} = 16 \text{ bar}$ , $P = 3,0 \text{ kW}$ , $A_{max} = 9 \text{ A}$	STCO0008
<b>SPEEDBOX 1314 TT + TR 10</b>		$P_{max} = 16 \text{ bar}$ , $P = 5,5 \text{ kW}$ , $A_{max} = 16 \text{ A}$	STCO0009

## STUDNIA CHŁONNA IGLOO

Rozwiązanie stosowane w przypadku przepełnienia zbiornika w systemach gromadzenia deszczówki. Studnia chłonna Igloo przejmuje nadmiar wody odpływający ze zbiornika podziemnego.

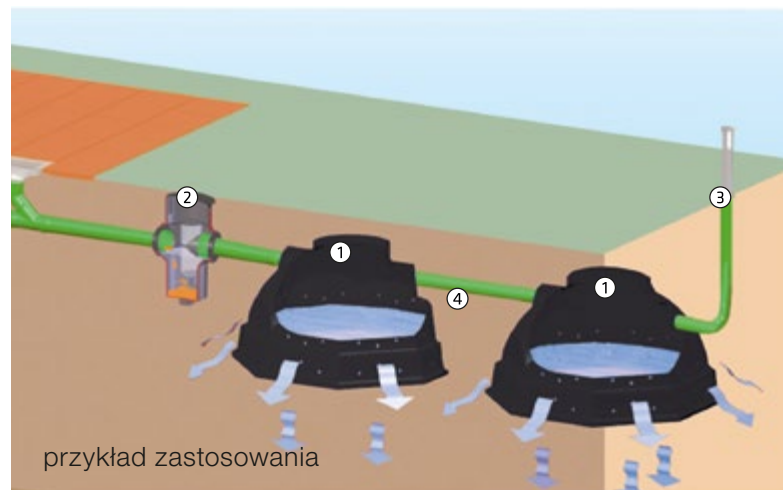
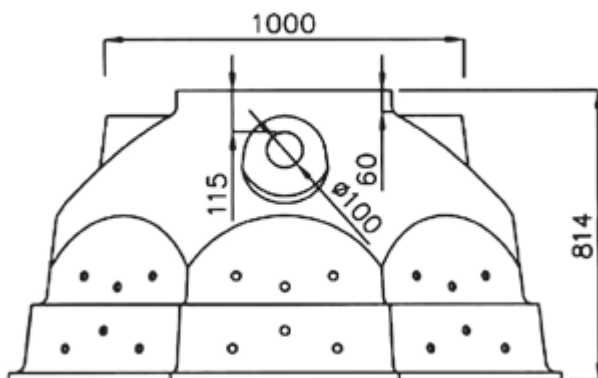
**Uwaga:** W celu zapobieżenia przedostawaniu się zanieczyszczeń do systemu rozsączającego, przed systemem standardowym zawsze należy instalować filtr. Jeśli przelew ze zbiornika podłączony jest do studni chłonnych, dodatkowy filtr nie jest konieczny. Szczególnie przy większych systemach, ważne, aby stworzyć możliwość inspekcji układu rozsączającego. Można to uzyskać poprzez montaż na pierwszej i ostatniej studni rury wznoszącej VS 20 lub 60 oraz pokrywy TopCover w przypadku posadowienia w terenie z ruchem pieszym. W sytuacji, gdy studnie będą posadowione pod terenem z ruchem samochodów osobowych należy zastosować rurę wznoszącą BS60 i pokrywę stalową.

**Dobór:** Wymaganą ilość studni oblicza się na podstawie powierzchni zlewni, przepuszczalności gruntu i szacowanego poziomu opadów. W poniższej tabeli przedstawiono przybliżone wskazania wg DIN 1968 i ATV-A138. Na Państwa prośbę, z przyjemnością wyliczymy dokładną ilość studni.

typ	kod produktu
Studnia chłonna Igloo	RWVS0900

### Dane techniczne

objętość:	900 l
szerokość:	1537 mm
wysokość:	814 mm
materiał:	wytrzymały PE
ciężar:	ok. 30 kg



- ① Standardowa studnia chłonna Igloo
- ② Filtr Maxi Plus (patrz: str. 27 i 29)
- ③ Rura wywiewna DN 100 (poza zakresem dostawy)
- ④ Rura DN 100 (poza zakresem dostawy)



**Studnia chłonna Igloo zastępuje około 4 tony żwiru**

### Zalety stosowania studni Igloo

- Niedrogie rozwiązanie dla wszystkich wielkości zbiorników.
- Wysoka zdolność akumulacji 900 l wody w jednej studni chłonnej Igloo zastępuje około 4 tony żwiru.
- Kompaktowa konstrukcja zajmuje niewiele miejsca
- Wysoka zdolność rozsączania przez dno i ściany boczne.
- Możliwość rozbudowy układu o kolejne studnie.
- Możliwość najazdu ciężarówką (klasa obciążenia SLW 30).
- Brak konieczności stosowania geowłókniny.

rodzaj gruntu / Opis przepuszczalność w m/s	powierzchnia zlewni w m <sup>2</sup>		
	100 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>
1 · 10 <sup>-3</sup> Piasek gruboziarnisty	Liczba studni 1	2	3
1 · 10 <sup>-4</sup> Piasek średni / drobny	Liczba studni 2	4	6
1 · 10 <sup>-5</sup> Piasek gliniasty	Liczba studni 3	6	8
1 · 10 <sup>-6</sup> Gлина piaszczysta	Liczba studni 4	7	10

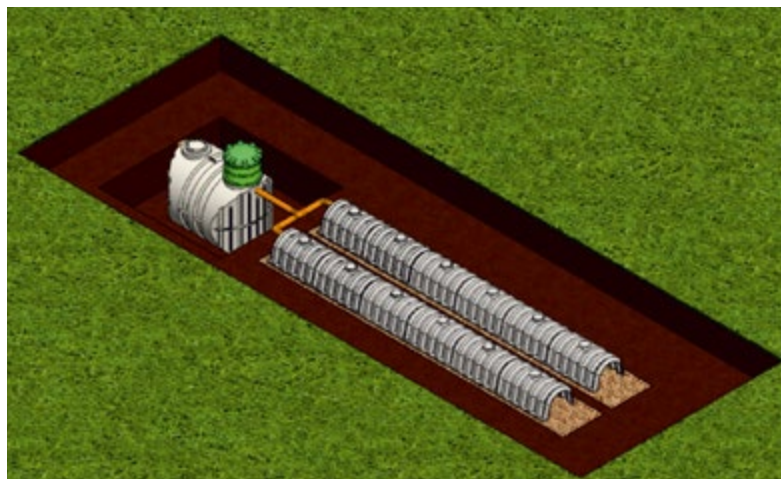
## TUNELE ROZSĄCZAJĄCE DRAINTUNEL

Dzięki swym dużym objętościom oraz znacznym powierzchniom dna i ścian bocznych, tunele rozsączające Draitunnel często znajdują zastosowanie w układach rozsączających. Pozwalają na tymczasową retencję zgromadzonej pod powierzchnią ziemi wody i jej powolne wsiąkanie w niższe warstwy tworów glebowych, nawet w przypadku niskich właściwości filtracyjnych gruntu.

### Korzyści z zastosowania tuneli rozsączających:

- Lekka konstrukcja.
- Możliwość łączenia modułów w ciągi o dowolnej długości.
- Nieskomplikowany i szybki montaż.
- Możliwość montażu w terenie narażonym na obciążenia dynamiczne spowodowane ruchem kołowym (tunele typu ciężkiego).
- Praktycznie bezobsługowa eksploatacja.
- Racjonalne zagospodarowanie terenu (system podziemny).
- Świadome zarządzanie wodą deszczową.
- Możliwość zagospodarowania ścieków oczyszczonych na terenie działki.

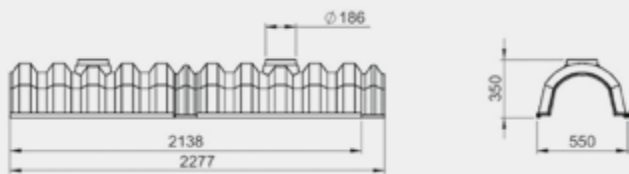
typ	kod produktu
Tunel rozsączający DrainTunnel 270 – typ lekki	DRNT240
Tunel rozsączający DrainTunnel 624 – typ lekki	DRNT620
Tunel rozsączający DrainTunnel 270 – typ ciężki	DRNT244
Tunel rozsączający DrainTunnel 624 – typ ciężki	DRNT624



### Wymiary

Tunel 270 I:

- wysokość 35 cm
- szerokość 55 cm
- długość (wersja zamknięta) 239 cm

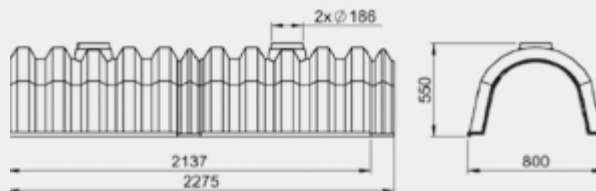


### Tabela doboru Draitunnel 270

Rodzaj gruntu / Opis przepuszczalność w m/s	Powierzchnia zlewni w m <sup>2</sup>			
	100 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>	
1 · 10 <sup>-3</sup> Piasek gruboziarnisty	Liczba tuneli	2	4	6
1 · 10 <sup>-4</sup> Piasek średni / drobny	Liczba tuneli	4	8	11
1 · 10 <sup>-5</sup> Piasek gliniasty	Liczba tuneli	6	11	16
1 · 10 <sup>-6</sup> Gлина piaszczysta	Liczba tuneli	7	14	21

Tunel 624 I:

- wysokość 55 cm
- szerokość 80 cm
- długość (wersja zamknięta) 241 cm



### Tabela doboru Draitunnel 624

Rodzaj gruntu / Opis przepuszczalność w m/s	Powierzchnia zlewni w m <sup>2</sup>			
	100 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>	
1 · 10 <sup>-3</sup> Piasek gruboziarnisty	Liczba tuneli	1	2	3
1 · 10 <sup>-4</sup> Piasek średni / drobny	Liczba tuneli	2	4	6
1 · 10 <sup>-5</sup> Piasek gliniasty	Liczba tuneli	3	6	8
1 · 10 <sup>-6</sup> Gлина piaszczysta	Liczba tuneli	4	7	10

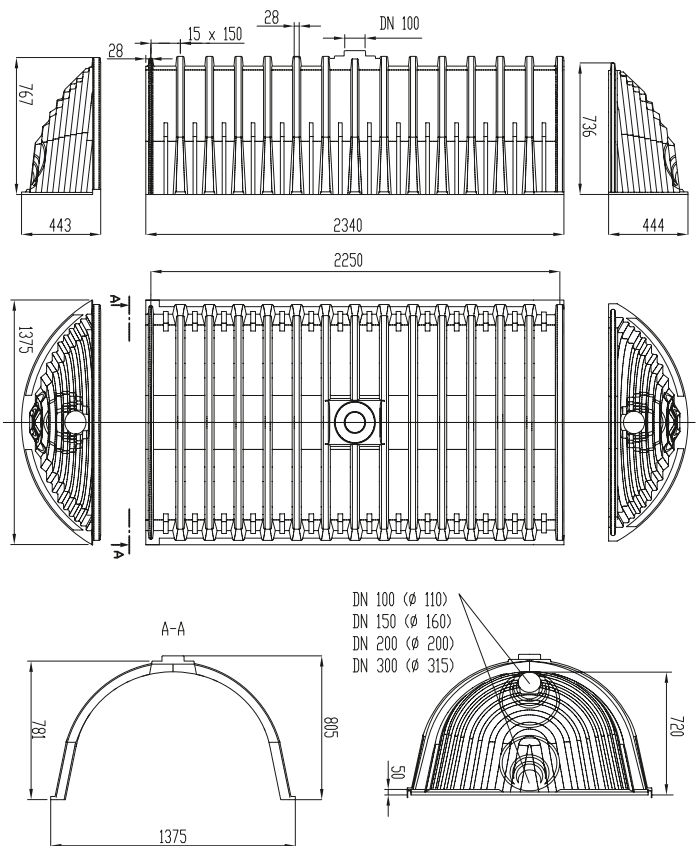
## TUNELE ROZSĄCZAJĄCE DRAINMAX

Tunele DRAINMAX charakteryzują się bardzo dużą pojemnością retencyjną. Dodatkowym autem jest też ich duża wytrzymałość. Są one dostępne w dwóch wariantach wytrzymałości na obciążenia, tj. do 12 oraz do 60 ton. Dzięki temu tunele rozsączające DRAINMAX doskonale sprawdzą się w montażu pod terenami, gdzie odbywa się ruch pojazdów ciężarowych, np. parkingi, place przy centrach logistycznych itp.

Tunele można układać w rzędach. Na skrajach każdego z nich należy umieścić element początkowy i końcowy. Te elementy są również dostępne w dwóch wariantach (obciążenia do 12 lub 60 t). Pojemność pojedynczego elementu wynosi 100 litrów. Zastosowanie tuneli rozsączających pozwala na zagospodarowanie opadu w miejscu jego wystąpienia, a także odciążenie sieci kanalizacyjnej i odbudowę zasobów wodnych.

Przemysłana konstrukcja tuneli DRAINMAX umożliwia dokładne oczyszczenie i następnie wypłukanie zanieczyszczeń ze ścian i dna tuneli.

Pierwszy rząd tuneli układa się zaczynając od studni filtracyjnej lub dopływu z przelewu awaryjnego. Elementy są łączone poprzez nakładanie kolejnych na poprzednie. Element końcowy zamyka rząd tuneli. Elementy tuneli zasypuje się równomiernie z obu stron a także od góry, warstwami wykorzystując odpowiedni materiał zasypowy. Nośność tuneli osiąga się przez zagęszczanie zasyпки i naziomu nad tunelami. Po zasypaniu odpowiednią warstwą, wykonuje się nawierzchnię, zgodnie z projektem.



### Dane techniczne

Długość montażowa tunelu	2250 mm
Wysokość tunelu	781 mm
Szerokość tunelu	1375 mm
Pojemność tunelu	1600 l
Długość pokrywy początkowej	443 mm
Wysokość pokrywy początkowej	767 mm
Szerokość pokrywy początkowej	1375 mm
Pojemność pokrywy początkowej	100 l
Długość pokrywy końcowej	444 mm
Wysokość pokrywy końcowej	736 mm
Szerokość pokrywy końcowej	1375 mm
Pojemność pokrywy końcowej	100 l
Materiał	PE-HD



## SKRZYNKI ROZSĄCZAJĄCE 230 L

- Niewielkie wymiary.
- Niskie koszty instalacji.
- Duża objętość - 230 litrów.
- Szybki i prosty montaż.

### Wymiary i waga:

- wysokość 60 cm
- szerokość 120 cm
- długość 32,5 cm
- waga ok. 7 kg

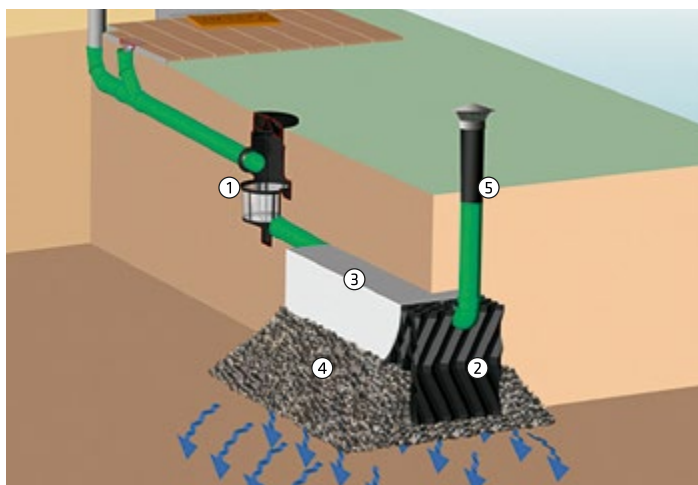
Dobór ilości skrzynek wg DIN 1986 i ATV-A 138

Rodzaj gruntu / Opis przepuszczalność w m/s	Powierzchnia zlewni w m <sup>2</sup>			
	100 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>	
1 · 10 <sup>-3</sup> Piasek gruboziarnisty	Liczba skrzynek	4	8	12
1 · 10 <sup>-4</sup> Piasek średni / drobny	Liczba skrzynek	8	16	22
1 · 10 <sup>-5</sup> Piasek gliniasty	Liczba skrzynek	11	22	30
1 · 10 <sup>-6</sup> Gлина piaszczysta	Liczba skrzynek	13	28	38



typ	kod produktu
Skrzynka rozsączająca 230 l	RWVSO230

### Przykład zastosowania skrzynek rozsączających



- ① Filtr
- ② Skrzynka rozsączająca
- ③ Geowłóknina
- ④ Obsypka żwirowa
- ⑤ Rura wywiewna







**MPI s.c.**  
Kobylniki, ul. Szamotulska 28  
62-090 Rokietnica  
tel./fax +48 61 853 00 04  
kom. +48 695 740 333

e-mail: [biuro@mpi.com.pl](mailto:biuro@mpi.com.pl)  
[www.mpi.com.pl](http://www.mpi.com.pl)

Dystrybutor