

Ważny od 1 stycznia 2014

Cennik ROTH RWA

Systemy zagospodarowania
wody deszczowej



Życie pełne energii

Pakiet TWINBLOC Haustechnik I zagospodarowania wody deszczowej



Pakiet TWINBLOC Haustechnik I przeznaczony jest do zagospodarowania wody deszczowej dla celów bytowo-gospodarczych takich jak: sfluviwanie WC, pranie, sprzątanie, podlewanie ogrodu.

System zawiera:

- **zbiornik PEHD Twinbloc** z syfonem przelewowym DN 100 z zabezpieczeniem przed dostępem małych zwierząt i teleskopową studzienką rewizyjną z dekletem do 200 kg;
- **układ poboru wody z pływakiem** (tworzywowy pływak wypełniony powietrzem, z zaworem zwrotnym i węzłem łączącym 1"); Zalecane miejsce poboru wody stanowi punkt zlokalizowany 15 - 20 cm poniżej powierzchni cieczy, ze względu na fakt, iż zanieczyszczenia stale zbierają się na dnie zbiornika, a zawiesziny flotują na powierzchni. Pływak umożliwia więc utrzymywanie się poboru wody nieco poniżej powierzchni wody w zbiorniku. A zatem do systemu pobierana jest tylko i wyłącznie czysta woda. W przypadku obniżenia się poziomu wody w zbiorniku poniżej poziomu pływaka, do centrali deszczowej przekazywany jest sygnał, zawór elektromagnetyczny otwiera się, a instalacja wewnętrzna dopełniana jest

w tym czasie wodą wodociągową. System sterowania nieustannie kontroluje poziom wody w zbiorniku. Gdy tylko poziom wody przekroczy określony stan, urządzenie reaguje wizualnie poprzez czerwoną lampkę LED oraz akustycznie dźwiękiem przerywanym.

System sterowania automatycznie zleca również wymianę wody zgromadzonej w zbiorniku. Dzięki temu zapobiega się ewentualnym długim okresom przestoju wody.

■ **uspokojony wlew;**

Na dnie zbiornika mogą gromadzić się zanieczyszczenia cięższe od wody. Aby woda dopływająca do zbiornika nie podrywała zanieczyszczeń znajdujących się na dnie, na końcu pionowej rury doprowadzającej stosuje się kształtkę zwaną uspokojonym wypływem. Strumień wody spadając rurą w dół do zbiornika wyhamowuje, a następnie zmienia kierunek i wypływa w górę.

■ **filtr przepływowy dla powierzchni dachu do 150 m²;**

Woda dopływająca do zbiornika niesie ze sobą zanieczyszczenia mechaniczne, które osadzają się na wkładzie filtra, naniesione przez wodę zanieczyszczenia pozostające na wkładzie filtra są

okresowo odprowadzane poza zbiornik przez występujące co jakiś czas intensywne opady; wtedy to woda płynąca przez rury z dużą prędkością oczyszcza wkład filtra.

- **opcjonalnie pakiet wyposażony jest w centralę deszczową z wbudowaną pompą ASPRI 15-4** z akcesoriami umożliwiającymi pobór wody ze zbiornika i wprowadzenie jej do niezależnej instalacji wodociągowej (WC, pralka, sprzątanie); Urządzenie sterujące systemem należy umieścić np. w pomieszczeniu gospodarczym budynku. W przypadku okresowego braku wody deszczowej w zbiorniku (czujnik, za pośrednictwem elektronicznego układu sterującego wykryje brak wody w zbiorniku deszczówki) otwierana jest instalacja zasilania w wodę pitną i woda płynie przez zbiornik zasilający do rury ssącej pompy. W ten sposób, nawet przy okresowo pustym podziemnym zbiorniku na wodę deszczową, wewnętrzna instalacja deszczowa zawsze jest napełniona. Decyzję o zainstalowaniu systemu zagospodarowania wody deszczowej należy podejmować już na etapie projektowania obiektu mieszkalnego, ponieważ konieczne jest zaprojektowanie osobnej instalacji wodociągowej wykorzystującej deszczówkę.

Zawartość pakietu



Zbiornik Twinbloc

z syfonem przelewowym DN 100 z zabezpieczeniem przed dostępem małych zwierząt i teleskopową studzienką rewizyjną z dekletem do 200 kg.



Układ poboru wody z pływakiem

składa się z tworzywowego pływaka wypełnionego powietrzem z zaworem zwrotnym i węzłem łączącym 1".



Uspokojony wlew i filtr przepływowy

o średnicy oczka 0,55 mm dla powierzchni dachu do 150 m².



Centrala deszczowa (opcjonalnie)

z wbudowaną pompą ASPRI 15-4 i wskaźnikiem poziomym. Max wysokość podnoszenia pompy 44 m, max przepływ 3,5 m³/h, max wysokość zasysania 3 m, max długość przewodu ssącego 15 m.

Pakiet TWINBLOC Haustechnik II zagospodarowania wody deszczowej



Pakiet TWINBLOC Haustechnik II przeznaczony jest do zagospodarowania wody deszczowej dla celów bytowo-gospodarczych takich jak: spłukiwanie WC, pranie, sprzątanie, podlewanie ogrodu. **Zalecany przede wszystkim w przypadku, gdy odległość pomiędzy zbiornikiem a wew. instalacją jest znaczna.**

System zawiera:

- **zbiornik PEHD Twinbloc** z syfonem przelewowym DN 100 z zabezpieczeniem przed dostępem małych zwierząt i teleskopową studzienką rewizyjną z deklek do 200 kg;
- **pompę zanurzeniową z pływakim;** Bardzo wydajna ciśnieniowa pompa zanurzeniowa do zamontowania bezpośrednio w zbiorniku, umożliwia pompowanie wody na spore odległości pomiędzy zbiornikiem a budynkiem.

- **filtr ziemny zbierający dla powierzchni dachu do 350 m²;**

Woda deszczowa z rynny zostaje spiętrzona i w sposób równomierny spływa kaskadowo w dół po filtrze; oczyszczenie wody w pierwszej kolejności odbywa się na filtrze wstępnym, a następnie na filtrze właściwym; oczyszczona woda przepływa do zbiornika podziemnego, a zanieczyszczenia zbierają się w koszu.

- **opcjonalnie pakiet wyposażony jest w centralę deszczową Komfort** z akcesoriami umożliwiającymi pobór wody ze zbiornika i wprowadzenie jej do niezależnej instalacji wodociągowej (WC, pralka, sprzątanie). Urządzenie sterujące systemem należy umieścić np. w pomieszczeniu gospodarczym budynku. W przypadku okresowego braku wody deszczowej w zbiorniku (czujnik, za pośrednictwem elektronicznego układu

sterującego wykryje brak wody w zbiorniku deszczówki) otwierana jest instalacja zasilania w wodę pitną i woda płynie przez zbiornik zasilający do rury ssącej pompy. W ten sposób, nawet przy okresowo pustym podziemnym zbiorniku na wodę deszczową, wewnętrzna instalacja deszczowa zawsze jest napęczniona. Decyzję o zainstalowaniu systemu zagospodarowania wody deszczowej należy podejmować już na etapie projektowania obiektu mieszkalnego, ponieważ konieczne jest zaprojektowanie osobnej instalacji wodociągowej wykorzystującej deszczówkę.

Zawartość pakietu



Zbiornik Twinbloc

z syfonem przelewowym DN 100 z zabezpieczeniem przed dostępem małych zwierząt; teleskopową studzienką rewizyjną z deklek do 200 kg.



Filtr ziemny zbierający

dla powierzchni dachu do 350 m². Średnica oczka 0,55 mm.



Pompa zanurzeniowa Combipress

z pływakim. Max wys. podnoszenia 55 m.



Centrala deszczowa Komfort (opcjonalnie)

ze wskaźnikiem poziomu. W pełni zautomatyzowany sterownik elektroniczny pomiędzy zbiornikiem wody deszczowej, wew. instalacją i pompą.

Systemy zagospodarowania wody deszczowej

Artykuł	Opis artykułu	Numer katalogowy	Cena																								
	<p>Zbiornik TWINBLOC do zagospodarowania wody deszczowej</p> <p>W skład systemu zagospodarowania deszczówki firmy Roth wchodzi monolityczne zbiorniki TWINBLOC o pojemności 1500, 3500 i 5000 l. Zbiorniki produkowane są metodą wytłaczania z rozdmuchiwanym materiałem. Materiałem zbiorników jest nieprzezroczysty wysokogatunkowy polietylen o dużej gęstości PE-HD. Konstrukcja w postaci dwóch sąsiadujących ze sobą cylindrów gwarantuje ich stabilność i wytrzymałość przed naporem gruntu. Na wyposażeniu znajdują się boczne króćce przyłączeniowe DN 100, syfon przelewowy, zabezpieczenie przed dostępem małych zwierząt oraz teleskopowa studzienka rewizyjna z dekiem. Możemy wybrać spośród dwóch rodzajów dekła studzienki o nośności do 200 kg i 600 kg. Dekiel można zabezpieczyć przed niezamierzonym otwarciem przy pomocy dwóch złączy śrubowych. Istnieje możliwość regulacji wysokości studzienki i ewentualnego jednokrotnego przedłużenia w zależności od głębokości instalacji. Zbiorniki dają się łatwo zamontować i można je dowolnie konfigurować w większe baterie przy użyciu rur PCV w ilościach odpowiadających indywidualnym potrzebom. Odległość między dwoma zbiornikami powinna wówczas wynosić co najmniej 600 mm.</p> <p>Łączenie kolejnych zbiorników</p> <p>Łączenie kolejnych zbiorników odbywa się dołem za pomocą rur PCV i pierścienia uszczelniającego. W tym celu przy zastosowaniu otwornicy należy wykonać otwór DN 100, a następnie uszczelnić go. Wskazówka: Wykonywanie otworu do połączenia kolejnych zbiorników TWINBLOC należy wykonać po tej samej stronie zbiornika, na której znajduje się wlot, ponieważ dolne okrągłe pole do nawiercenia zawiera w środku tzw. punkt odniesienia - zagłębienie do przyłożenia otwornicy.</p> <p>Zbiornik TWINBLOC 1500 l z wjazdem z dekiem do 200 kg Zbiornik TWINBLOC 3500 l z wjazdem z dekiem do 200 kg Zbiornik TWINBLOC 5000 l z wjazdem z dekiem do 200 kg Zbiornik TWINBLOC 1500 l z filtrem koszowym we wjazdzie Zbiornik TWINBLOC 3500 l z filtrem koszowym we wjazdzie Zbiornik TWINBLOC 5000 l z filtrem koszowym we wjazdzie</p> <p>Wymiary zbiornika TWINBLOC</p> <table border="1" data-bbox="478 1321 1101 1467"> <thead> <tr> <th>Pojemność [l]</th> <th>Długość L [mm]</th> <th>Szerokość B [mm]</th> <th>Wysokość H [mm]</th> <th>Wysokość z wjazdem [mm]</th> <th>Ciężar [kg]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1500</td> <td>2350</td> <td>1350</td> <td>680</td> <td>max. 1355</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>3500</td> <td>2350</td> <td>2300</td> <td>975</td> <td>max. 1650</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>5000</td> <td>2430</td> <td>2300</td> <td>1350</td> <td>max. 2030</td> <td>170</td> </tr> </tbody> </table>	Pojemność [l]	Długość L [mm]	Szerokość B [mm]	Wysokość H [mm]	Wysokość z wjazdem [mm]	Ciężar [kg]	1500	2350	1350	680	max. 1355	80	3500	2350	2300	975	max. 1650	140	5000	2430	2300	1350	max. 2030	170	1135006122 1135005425 1135005426 1135006124 1135005423 1135005424	PLN/szt. 3.999,- 3.999,- 5.799,- 4.620,- 4.620,- 6.420,-
Pojemność [l]	Długość L [mm]	Szerokość B [mm]	Wysokość H [mm]	Wysokość z wjazdem [mm]	Ciężar [kg]																						
1500	2350	1350	680	max. 1355	80																						
3500	2350	2300	975	max. 1650	140																						
5000	2430	2300	1350	max. 2030	170																						
	<p>Przedłużenie wjazdu DN 660</p> <p>W przypadku głębszego posadowienia zbiornika TWINBLOC w wykopie. Należy odkręcić i zdjąć pokrywę studzienki, żeby poluzować śruby zabezpieczające, umieszczone na górnym pierścieniu studzienki po bokach i zdjąć pierścień studzienki. Przedłużenie studzienki z pierścieniem zakładkowym należy nasadzić i wyrównać do odpowiedniej głębokości montażu. Przedłużenie studzienki należy przymocować do studzienki nadzbiornikowej przy pomocy 3 śrub 6,3x22, dostarczonych razem z przedłużeniem szachty równomiernie rozmieszczonych na obwodzie studzienki. Następnie należy nałożyć pierścień pokrywy na przedłużenie studzienki i połączyć śrubami (szczegóły w osobnej instrukcji do zbiornika).</p> <p>Wymiary</p> <table border="1" data-bbox="478 1803 774 1881"> <thead> <tr> <th>Średnica [mm]</th> <th>Wysokość H [mm]</th> <th>Ciężar [kg]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>700</td> <td>580</td> <td>8,4</td> </tr> </tbody> </table>	Średnica [mm]	Wysokość H [mm]	Ciężar [kg]	700	580	8,4	1135005436	PLN/szt. 489,-																		
Średnica [mm]	Wysokość H [mm]	Ciężar [kg]																									
700	580	8,4																									
	<p>Dekiel wjazdu DN 660 o nośności do 600 kg</p> <p>Przed zastosowaniem dekła o większej nośności należy przestrzeń wokół szachty wypełnić od góry warstwą suchego betonu na dł. 300 mm i wys. 200 mm (szczegóły w osobnej instrukcji do zbiornika).</p> <p>Wymiary</p> <table border="1" data-bbox="478 2027 774 2116"> <thead> <tr> <th>Średnica [mm]</th> <th>Wysokość H [mm]</th> <th>Ciężar [kg]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>600</td> <td>70</td> <td>6,6</td> </tr> </tbody> </table>	Średnica [mm]	Wysokość H [mm]	Ciężar [kg]	600	70	6,6	1135005438	PLN/szt. 299,-																		
Średnica [mm]	Wysokość H [mm]	Ciężar [kg]																									
600	70	6,6																									

Systemy zagospodarowania wody deszczowej

Artykuł	Opis artykułu	Numer katalogowy	Cena
	<p>Pakiet TWINBLOC Haustechnik I zagospodarowania wody deszczowej</p> <p>Kompletny pakiet zagospodarowania wody deszczowej. Zawiera zbiornik TWINBLOC z syfonem przelewowym DN 100 z zabezpieczeniem przed dostępem małych zwierząt; teleskopową studzienkę rewizyjną z dekiem do 200 kg; układ poboru wody z pływakiem; uspokojony wlew; filtr przepływowy dla powierzchni dachu do 150 m². Opcjonalnie pakiet wyposażony jest w centralę deszczową z wbudowaną pompą ASPRI 15-4 i wskaźnikiem poziomu. Centrala pobiera wodę ze zbiornika podziemnego i wprowadza ją do wewnętrznej instalacji deszczowej w budynku. Max wysokość podnoszenia pompy 44 m, max przepływ 3,5 m³/h, max wysokość zasysania 3 m, max długość przewodu ssącego 15 m. Aby podłączyć przewody zasilające można wykorzystać dwa przeciwległe króćce zbiornika. Łączenie kolejnych zbiorników odbywa się dołem za pomocą rur PCV i pierścienia uszczelniającego. W tym celu przy zastosowaniu otwórnic należy wykonać otwór DN 100, a następnie uszczelnić go.</p> <p>Pakiet TWINBLOC Haustechnik I 3500 l bez centrali deszczowej Pakiet TWINBLOC Haustechnik I 5000 l bez centrali deszczowej Pakiet TWINBLOC Haustechnik I 7000 l (2 x 3500 l) bez centrali deszczowej Pakiet TWINBLOC Haustechnik I 10000 l (2 x 5000 l) bez centrali deszczowej Pakiet TWINBLOC Haustechnik I 3500 l z centralą deszczową Pakiet TWINBLOC Haustechnik I 5000 l z centralą deszczową Pakiet TWINBLOC Haustechnik I 7000 l (2 x 3500 l) z centralą deszczową Pakiet TWINBLOC Haustechnik I 10000 l (2 x 5000 l) z centralą deszczową</p>	<p>1135006048 1135006050 1135006051 1135006052 1135006032 1135006033 1135006034 1135006035</p>	<p>PLN/szt. 6.800,- 7.900,- 10.900,- 13.900,- 14.900,- 15.900,- 18.900,- 21.900,-</p>
	<p>Pakiet TWINBLOC Haustechnik II zagospodarowania wody deszczowej</p> <p>Kompletny pakiet zagospodarowania wody deszczowej. Zawiera zbiornik TWINBLOC z syfonem przelewowym DN 100 z zabezpieczeniem przed dostępem małych zwierząt; teleskopową studzienkę rewizyjną z dekiem do 200 kg; filtr ziemny zbierający z rurą wznoszącą z pokrywą dla powierzchni dachu do 350 m². Opcjonalnie pakiet wyposażony jest w centralę deszczową Komfort z pompą zanurzeniową Combipress z pływakiem i automatycznym systemem pobierania wody ze zbiornika. Podczas suszy woda na cele użytkowe pobierana jest automatycznie z instalacji wodociągowej. Max wysokość podnoszenia pompy 55 m, max przepływ 6 m³/h, max głębokość zanurzenia 20 m, max ciśn. przyłączenia 2,4 bar, max ciśn. instalacji 10 bar. Aby podłączyć przewody zasilające można wykorzystać dwa przeciwległe króćce zbiornika. Łączenie kolejnych zbiorników odbywa się dołem za pomocą rur PCV i pierścienia uszczelniającego. W tym celu przy zastosowaniu otwórnic należy wykonać otwór DN 100, a następnie uszczelnić go.</p> <p>Pakiet TWINBLOC Haustechnik II 3500 l bez centrali deszczowej Komfort Pakiet TWINBLOC Haustechnik II 5000 l bez centrali deszczowej Komfort Pakiet TWINBLOC Haustechnik II 7000 l (2 x 3500 l) bez centrali deszczowej Komfort Pakiet TWINBLOC Haustechnik II 10000 l (2 x 5000 l) bez centrali deszczowej Komfort Pakiet TWINBLOC Haustechnik II 3500 l z centralą deszczową Komfort Pakiet TWINBLOC Haustechnik II 5000 l z centralą deszczową Komfort Pakiet TWINBLOC Haustechnik II 7000 l (2 x 3500 l) z centralą deszczową Komfort Pakiet TWINBLOC Haustechnik II 10000 l (2 x 5000 l) z centralą deszczową Komfort</p>	<p>1135006053 1135006056 1135006057 1135006058 1135006036 1135006037 1135006038 1135006039</p>	<p>PLN/szt. 6.800,- 7.900,- 10.900,- 13.900,- 14.900,- 15.900,- 18.900,- 21.900,-</p>

Systemy zagospodarowania wody deszczowej

Artykuł	Opis artykułu	Numer katalogowy	Cena
	Pakiet TWINBLOC Garten zagospodarowania wody deszczowej Kompletny pakiet zagospodarowania wody deszczowej w ogrodzie. Zawiera zbiornik TWINBLOC z syfonem przelewowym DN 100 z zabezpieczeniem przed dostępem małych zwierząt; teleskopową studzienkę rewizyjną z deklek do 200 kg; filtr koszowy; studzienkę ogrodową $\phi 150$ mm z deklek, przyłączeniem węża $\frac{1}{2}$ ", zaworem kulowym i rurą PE do wody 10 m. Opcjonalnie pakiet wyposażony jest w pompę zanurzeniową. Max wysokość podnoszenia pompy 20 m, max przepływ 5,7 m ³ /h, max ciśn. instalacji 3,6 bar, max głębokość zanurzenia 8 m. Aby podłączyć przewody zasilające można wykorzystać dwa przeciwległe króćce zbiornika. Łączenie kolejnych zbiorników odbywa się dołem za pomocą rur PCV i pierścienia uszczelniającego. W tym celu przy zastosowaniu otwornicy należy wykonać otwór DN 100, a następnie uszczelnić go.		
	Pakiet TWINBLOC Garten 1500 l bez pompy zanurzeniowej	1135006125	4.900,-
	Pakiet TWINBLOC Garten 3500 l bez pompy zanurzeniowej	1135006044	5.900,-
	Pakiet TWINBLOC Garten 5000 l bez pompy zanurzeniowej	1135006045	6.900,-
	Pakiet TWINBLOC Garten 7000 l (2 x 3500 l) bez pompy zanurzeniowej	1135006046	9.900,-
	Pakiet TWINBLOC Garten 10000 l (2 x 5000 l) bez pompy zanurzeniowej	1135006047	12.900,-
	Pakiet TWINBLOC Garten 1500 l z pompą zanurzeniową	1135006126	6.500,-
	Pakiet TWINBLOC Garten 3500 l z pompą zanurzeniową	1135006040	7.500,-
	Pakiet TWINBLOC Garten 5000 l z pompą zanurzeniową	1135006041	8.800,-
	Pakiet TWINBLOC Garten 7000 l (2 x 3500 l) z pompą zanurzeniową	1135006042	11.800,-
	Pakiet TWINBLOC Garten 10000 l (2 x 5000 l) z pompą zanurzeniową	1135006043	14.800,-

Pakiet TWINBLOC Garten zagospodarowania wody deszczowej



System Twinbloc Garten służy do magazynowania, a następnie wykorzystania wody do podlewania trawnika, jak również do mycia samochodu, prac porządkowych, itp.

System zawiera:

- **zbiornik PEHD Twinbloc** z syfonem przelewowym DN 100 z zabezpieczeniem przed dostępem małych zwierząt i teleskopową studzienką rewizyjną z deklek do 200 kg;
- **filtr koszowy;**
Woda deszczowa z rynny poprzez rurę spustową

doprowadzana jest rurami ułożonymi pod ziemią do zawieszonoego na łańcuszku filtra koszowego znajdującego się w zbiorniku; na filtry zatrzymywane są zanieczyszczenia, a do zbiornika wpływa czysta woda. Kosz należy czyścić co jakiś czas; w tym celu należy go wyjąć ze zbiornika, przepłukać pod bieżącą wodą, a następnie ponownie włożyć do zbiornika. Nadmiar wody, który może okresowo dopływać do zbiornika, odpływa poprzez przelew poza zbiornik.

- **zasilaną wielostopniową jednofazową pompę** zamocowaną w zbiorniku (opcjonalnie);

- **niezależną od zbiornika skrzynkę ogrodową,** która umożliwia przyłączenie węża ogrodowego. Do podlewania trawnika wykorzystuje się standardowe węże ogrodowe oraz naziemne zraszacze dostępne w punktach ogrodnich. Skrzynka składa się z obudowy $\phi 150$ mm z pokrywą, z zaworem kulowym z gwintem $\frac{1}{2}$ " do przyłączenia węża ogrodowego. Max. odległość skrzynki od zbiornika wynosi 10 m. Przewód zasilający skrzynkę należy opróżnić z wody przed okresem zimowym.

Zbiorniki magazynowe na wodę podziemne i naziemne																											
Artykuł	Opis artykułu	Numer katalogowy	Cena																								
	<p>Zbiornik podziemny z dwoma króćcami DN 100 dla dopływu i odpływu, z włazem rewizyjnym z deklem. Do pojedynczego zastosowania.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pojemność l</th> <th>Długość mm</th> <th>Szerokość mm</th> <th>Wysokość mm</th> <th>Ciężar kg</th> <th>Rewizja Ø mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2000</td> <td>2020</td> <td>880</td> <td>2020</td> <td>90</td> <td>500x400</td> </tr> <tr> <td>3000</td> <td>2630</td> <td>880</td> <td>2020</td> <td>120</td> <td>500x400</td> </tr> </tbody> </table> <p>Zbiornik 2000 l Zbiornik 3000 l</p> <p>Zbiorniki posiadają Atest Higieniczny Nr HK/W/0765/01/2009</p>	Pojemność l	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Ciężar kg	Rewizja Ø mm	2000	2020	880	2020	90	500x400	3000	2630	880	2020	120	500x400	<p>1135006762 1135006763</p>	<p>PLN/szt. 3.450,- 4.150,-</p>						
Pojemność l	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Ciężar kg	Rewizja Ø mm																						
2000	2020	880	2020	90	500x400																						
3000	2630	880	2020	120	500x400																						
 	<p>Zbiornik naziemny bazowy wzmocniony stalowymi ocynkowanymi opaskami (oprócz 750 l) z dolnym kołnierzem przyłączeniowym, syfonem przelewowym, dwoma króćcami górnymi, otworem rewizyjnym wraz z pokrywą.</p> <p>Zbiornik naziemny szeregowy wzmocniony stalowymi ocynkowanymi opaskami (oprócz 750 l) z dolnym kołnierzem przyłączeniowym, dwoma króćcami górnymi, otworem rewizyjnym wraz z pokrywą.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pojemność l</th> <th>Długość mm</th> <th>Szerokość mm</th> <th>Wysokość mm</th> <th>Ciężar kg</th> <th>Rewizja Ø mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>750</td> <td>730</td> <td>730</td> <td>1640</td> <td>25</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>1100</td> <td>1450</td> <td>720</td> <td>1335</td> <td>53</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>2000</td> <td>2050</td> <td>720</td> <td>1640</td> <td>130</td> <td>400</td> </tr> </tbody> </table> <p>Zbiornik bazowy 750 l Zbiornik szeregowy 750 l Zbiornik bazowy 1100 l Zbiornik szeregowy 1100 l Zbiornik bazowy 2000 l Zbiornik szeregowy 2000 l</p> <p>Łączenie kolejnych zbiorników za pomocą przyłączy zbiornika bazowego / szeregowego. Zbiorniki posiadają Atest Higieniczny Nr HK/W/0765/01/2009</p>	Pojemność l	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Ciężar kg	Rewizja Ø mm	750	730	730	1640	25	140	1100	1450	720	1335	53	400	2000	2050	720	1640	130	400	<p>1115000293 1115000294 1115000295 1115000296 1115000299 1115000300</p>	<p>PLN/szt. 1.432,- 1.312,- 2.199,- 1.699,- 3.299,- 2.899,-</p>
Pojemność l	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Ciężar kg	Rewizja Ø mm																						
750	730	730	1640	25	140																						
1100	1450	720	1335	53	400																						
2000	2050	720	1640	130	400																						
	<p>Przyłącze zbiornika bazowego - kolano przyłączeniowe - zawór zamykający z uszczelką i śrubami</p>	<p>1115001287</p>	<p>PLN/szt. 270,-</p>																								
	<p>Przyłącze zbiornika szeregowego - trójnik przyłączeniowy</p>	<p>1115001288</p>	<p>PLN/szt. 171,-</p>																								
	<p>Przyłącze uniwersalne ze złączką zaciskową do rur PE - kolano 1" - trójnik 1" - kolano 2" - trójnik 2"</p>	<p>1115001292 1115001293 1115001439 1115001440</p>	<p>PLN/szt. 99,- 119,- 199,- 299,-</p>																								

Cennik ROTH RWA

Ważny od 1 stycznia 2014

Systemy zagospodarowania wody deszczowej i zbiorniki magazynowe na wodę podziemną i naziemną



Zastosowanie:

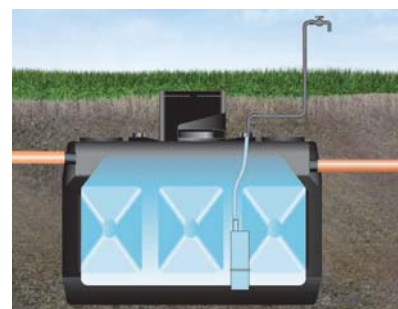
- możliwość zagospodarowania wody deszczowej, magazynowania wody pitnej oraz innych cieczy, w tym wodnego roztworu glikolu propylenowego i etylenowego
- zbiorniki naziemne 750, 1100, 2000 l; podziemne 1500, 2000, 3000, 3500, 5000 (wszystkie zbiorniki poza 2000 l i 3000 l podziemnymi można łączyć ze sobą w baterie o większej pojemności)
- składowanie zbiorników odbywać się powinno na płaskiej, równej powierzchni, nie dłużej jednak niż 6 miesięcy jeśli zbiorniki narażone są na działanie promieni słonecznych.
- niedopuszczalne jest również takie ustawienie zbiorników, by mogło nastąpić nagrzanie ścianki zbiornika (nawet miejscowego) do temperatury wyższej niż 40 °C.

UWAGA: można łączyć tylko zbiorniki o tej samej pojemności!

Zbiorniki magazynowe posiadają Atest Higieniczny

Argumenty przemawiające za wykorzystaniem wody deszczowej:

- za gromadzeniem i wykorzystaniem deszczówki w gospodarstwie domowym przemawiają argumenty natury ekonomicznej i ekologicznej
- ocenia się, że przeciętne gospodarstwo domowe zużywa dziennie około 200-300 litrów wody, z czego ponad 45% można z powodzeniem zastąpić wodą deszczową
- ponieważ charakteryzuje się ona dużą miękkością i kwasowością, może być stosowana nie tylko do spłukiwania WC, czy podlewania ogrodu, ale również do prania oraz zmywarek do naczyń
- najlepszą powierzchnią do wyłapywania deszczówki są dachy domów pokryte dachówką
- inny rodzaj powierzchni, zwłaszcza nieprzepuszczalnej, nie powinien być wykorzystywany ze względu na możliwość zanieczyszczeń
- instalacje zagospodarowania wody deszczowej w domkach jednorodzinnych nie wymagają znacznej objętości zbiornika
- gabaryt zbiornika nie dobiera się bowiem na opady szczytowe, które występują sporadycznie, lecz na średnią wielkość opadów



Przyjmuje się w przybliżeniu, że 25 m² zadaszanej powierzchni odpowiadać powinno nie więcej niż 1 m³ objętości zbiornika.

Roth

ROTH POLSKA Sp. z o.o.

ul. Osadnicza 26

65-785 Zielona Góra

tel. / fax +48 68 320 20 72

tel. / fax +48 68 453 91 02

e-mail: service@roth-polska.com

www.roth-polska.com