

ZBIERANIE WODY DESZCZOWEJ

WODA DESZCZOWA JAKO ZAMIENNIK WODY
WODOCIAGOWEJ DLA ZRÓWNOWAŻONEGO
KORZYSTANIA Z ZASOBÓW WODNYCH



**TWÓJ NAJLEPSZY WYBÓR
W TECHNOLOGII WODNEJ**

WPROWADZENIE DO ZBIERANIA WODY DESZCZOWEJ

KORZYSTAJ Z WODY DESZCZOWEJ JAKO ALTERNATYWY DLA WODY WODOCIĄGOWEJ

Ponowne wykorzystanie wody deszczowej jest działaniem przyjaznym dla środowiska, które oferuje szereg korzyści:

- **Ochrona zasobów wody słodkiej**

Zbieranie wody deszczowej pomaga zmniejszyć zapotrzebowanie na wodę słodką z tradycyjnych źródeł, takich jak rzeki, jeziora i podziemne warstwy wodonośne.

Wykorzystując wodę deszczową, możemy zmniejszyć obciążenie tych zasobów i zapewnić ich dostępność dla przyszłych pokoleń.

- **Oszczędność wody i kosztów**

Wykorzystywanie wody deszczowej do celów takich jak nawadnianie, spłukiwanie toalet i sprzątanie na zewnątrz może znacząco zmniejszyć ilość zużywanej uzdatnionej wody kranowej, co skutkuje niższymi rachunkami za wodę.

- **Zrównoważone kształtowanie krajobrazu**

Woda deszczowa ze względu na swój naturalny skład jest idealna dla roślin i ogrodów.

- **Gospodarka wodami opadowymi**

Podczas intensywnych opadów wody opadowe mogą spowodować zalanie systemów kanalizacyjnych i przyczynić się do powodzi w miastach. Zbieranie wody deszczowej może pomóc w zarządzaniu wodą deszczową poprzez jej przechowywanie do późniejszego wykorzystania.

WIELE ZASTOSOWAŃ WODY DESZCZOWEJ

ZASTOSOWANIE DOMOWE

Woda deszczowa może być doskonałą alternatywą dla wody pitnej w wielu zastosowaniach domowych, np. w praniu, spłukiwaniu toalety, pracach w ogrodzie, napełnianiu basenu, sprzątaniu domu, czy myciu samochodu. Czasami woda deszczowa jest nawet lepsza od wody wodociągowej, ponieważ osadza ona dużo mniej kamienia. Tabela wskazuje ilość, jaką możesz zaoszczędzić, wykorzystując wodę deszczową. Pozostałe możliwości obejmują podlewanie, mycie samochodu itp.

Należy pamiętać, że woda deszczowa nie powinna być spożywana bez odpowiedniego oczyszczenia, gdyż może zawierać zanieczyszczenia z atmosfery lub powierzchni zlewni.

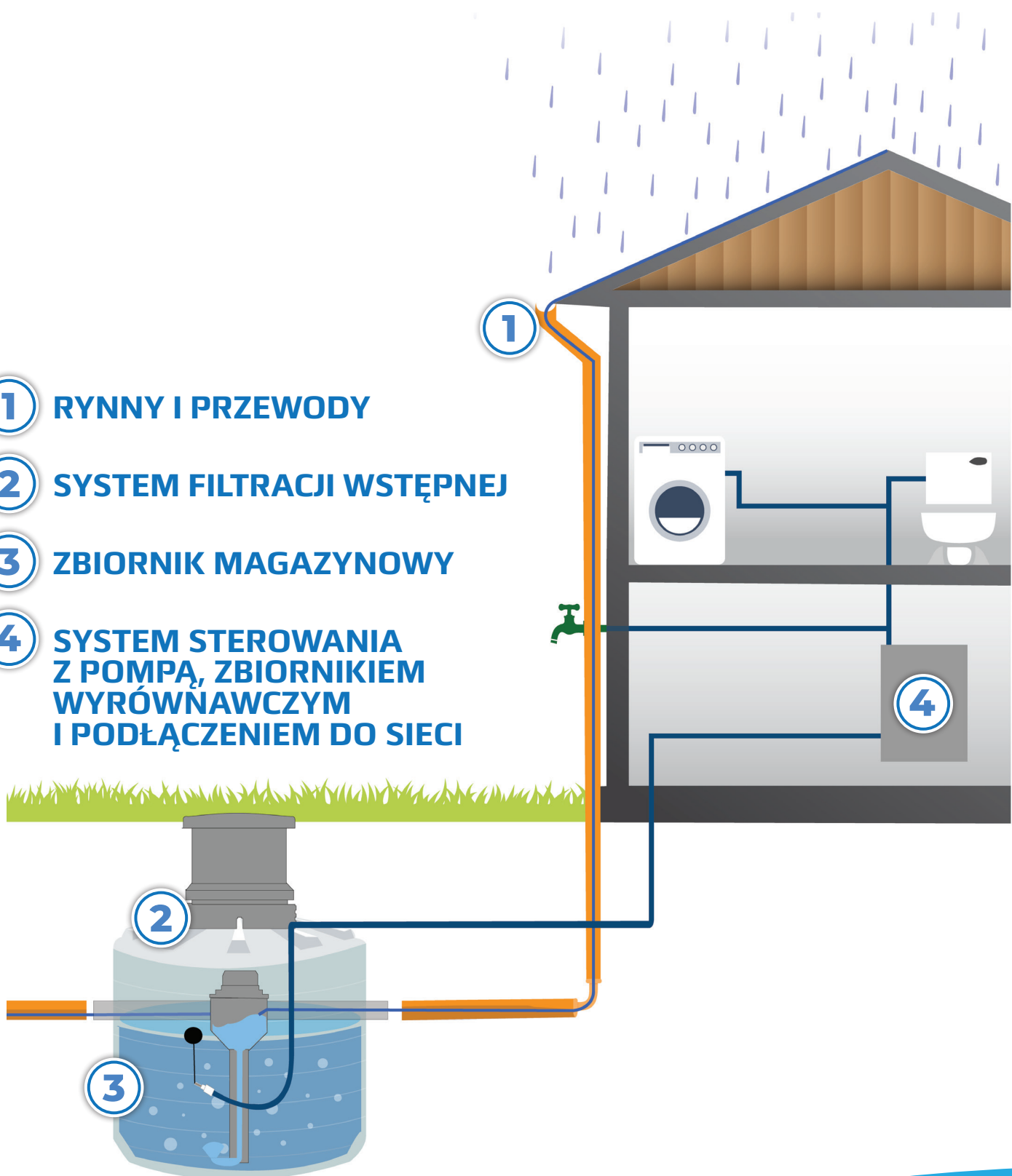
ILE MOŻESZ ZAOSZCZĘDZIĆ?

Litrów na osobę dziennie (średnia europejska)



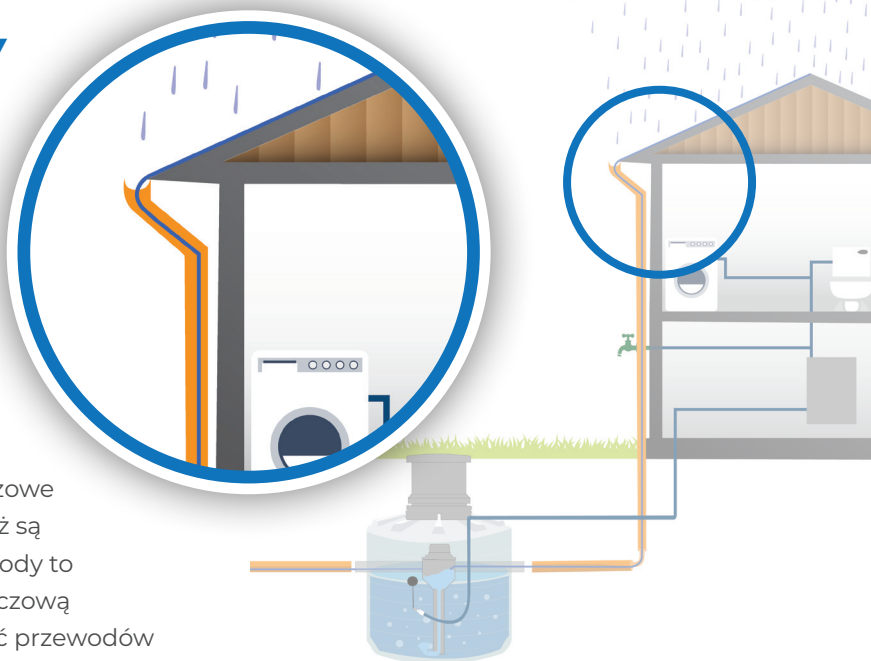
INSTALACJA SYSTEMU ZBIERANIA WODY DESZCZOWEJ

- 1 RYNNY I PRZEWODY
- 2 SYSTEM FILTRACJI WSTĘPNEJ
- 3 ZBIORNIK MAGAZYNOWY
- 4 SYSTEM STEROWANIA Z POMPA, ZBIORNIKIEM WYRÓWNAWCZYM I PODŁĄCZENIEM DO SIECI



1 RYNNY I PRZEWODY

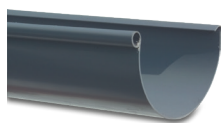
Rynna deszczowa jest przymocowana do krawędzi spadzistego lub płaskiego dachu w celu gromadzenia i transportowania wody deszczowej do zbiornika. Może być półokrągła lub prostokątna. Wymagana przepustowość rynny jest wypadkową maksymalnego natężenia opadów i powierzchni dachu. Preferowane są rynny deszczowe z polichlorku winylu (PVC), ponieważ są niedrogie i łatwe w montażu. Przewody to rurociągi transportujące wodę deszczową ze zlewni do systemu zbierania. Ilość przewodów i ich średnica uzależniona jest od maksymalnego natężenia opadów oraz powierzchni dachu.



W naszym asortymencie posiadamy najlepszą ofertę kształtek do rur i rynien deszczowych z PVC, wykonanych z PVC i PVC-U (nieplastyfikowanego polichlorku winylu). Można u nas zamówić syfony, łuki o różnych wymiarach, rynny kwadratowe, trójniki, zaślepki na rynny, zasypy rynnowe, rury przyłączeniowe, końcówki, wsporniki z zawiasami, narożniki zewnętrzne, rynny okrągłe, drenażowe tuleje zatraskowe, wsporniki dachowe, prowadnice i wkładki wylotowe z PVC-U. Wszystkie produkty zostały zaprojektowane z myślą o maksymalnej wydajności i żywotności. Więcej opcji znajdziesz poniżej.

WYBÓR PRODUKTÓW

ORYNNOWANIE PVC-U



Rynna półokrągła



Element końcowy



Wpust dachowy



Wspornik rynny

KSZTAŁTKI PVC-U



Trójnik 45°



Trójnik 90°



Zaślepka



Gniazdo

AKCESORIA



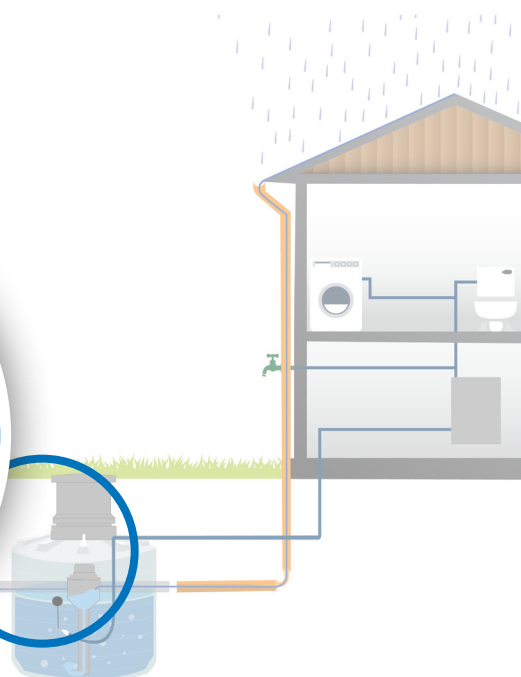
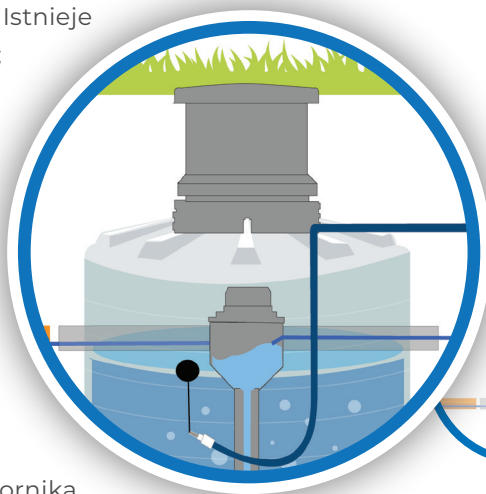
Łapacz liści PP

2 SYSTEM FILTRACJI WSTĘPNEJ

Filtr jest niezbędny, aby zatrzymać wiele zanieczyszczeń pochodzących z dachu. Filtr utrzymuje wodę deszczową w zbiorniku tak czystą, jak to tylko możliwe. Istnieje wiele różnych typów filtrów; możesz wybrać filtr, który czyści się ręcznie lub filtr z czyszczeniem automatycznym.

CECHY

- Zintegrowany skimmer
- Opcjonalne samooczyszczanie (podczas ulewnych opadów)
- Minimalna konserwacja
- Zintegrowany przelew zbiornika



WYBÓR PRODUKTÓW

PROFEC FILTR OKRĄGŁY



Filtr okrągły ze stali nierdzewnej przeznaczony do montażu wewnątrz zbiornika o średnicy 250 mm i z przyłączem DN 100. Możliwość montażu w istniejącym zbiorniku na wodę deszczową.



PROFEC ZESPÓŁ PŁUKANIA FILTRA DO ZBIORNIKA



Automatyczna jednostka do płukania filtra zbiornikowego z cotygodniowym trybem płukania przez 3 minuty.



PROFEC ZEWNĘTRZNY FILTR OKRĄGŁY DN100/150



Podziemny filtr wstępny do zbierania wody deszczowej, odpowiedni dla powierzchni zbierającej do 440 m².



PROFEC WKŁAD FILTRA SITOWEGO

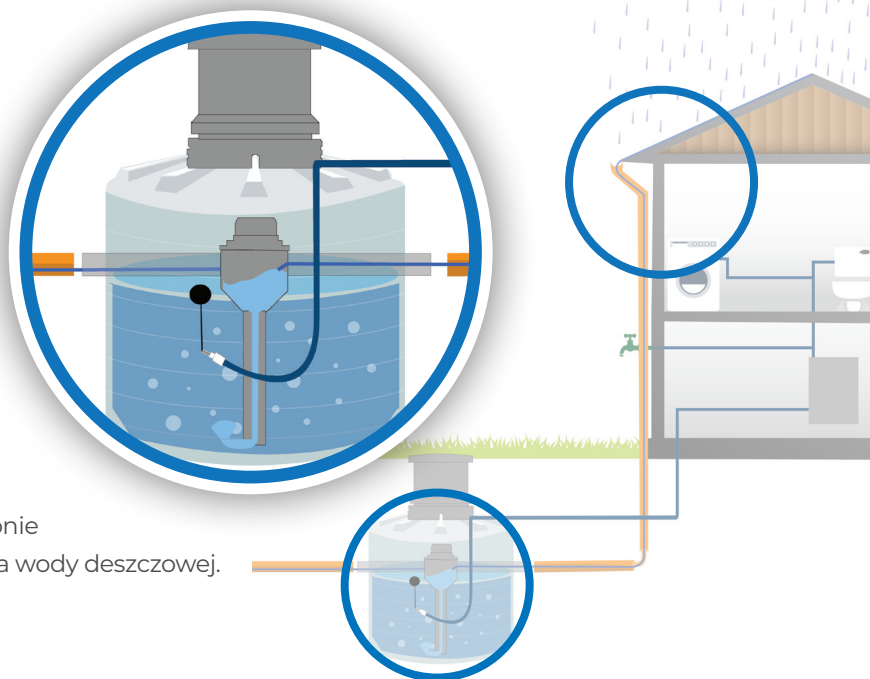


Wkład filtracyjny sitowy (ze stali nierdzewnej) do zewnętrznego okrągłego filtra odśrodkowego Profec DN 100/150.



3 ZBIORNIK

Zbiornik magazynowy gromadzi i magazynuje wodę deszczową spływającą z kanałów. Zbiornik może znajdować się na powierzchni, częściowo pod ziemią, w zależności od dostępnej przestrzeni. Aby określić rozmiar zbiornika magazynującego najodpowiedniejszy dla Twojego zastosowania, możesz skorzystać ze wskazówek podanych w często zadawanych pytaniach na naszej stronie internetowej dotyczącej gromadzenia wody deszczowej.



WYBÓR PRODUKTÓW

ZBIORNIK LPD CZARNY, TYP CU PODZIEMNY



Specjalnie dla instalacji pod ziemią. Uwaga: nie umieszczać na terenach o wysokim poziomie wód gruntowych.



ZBIORNIK LDPE NIEBIESKI, TYP CHO POZIOMY

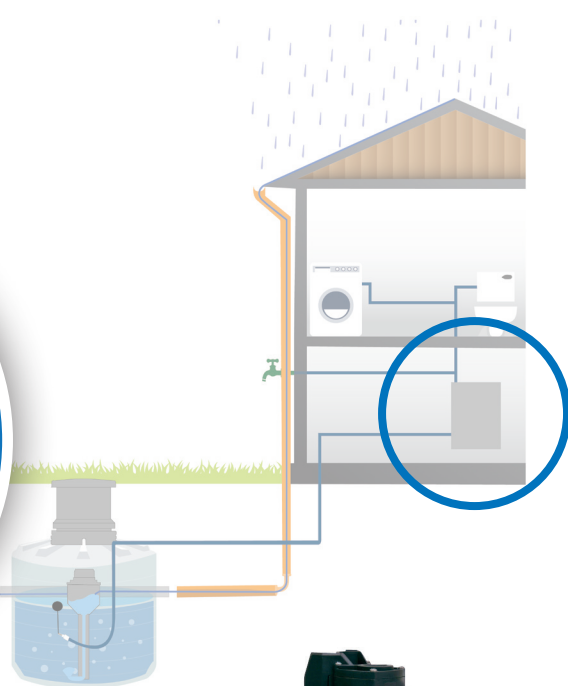
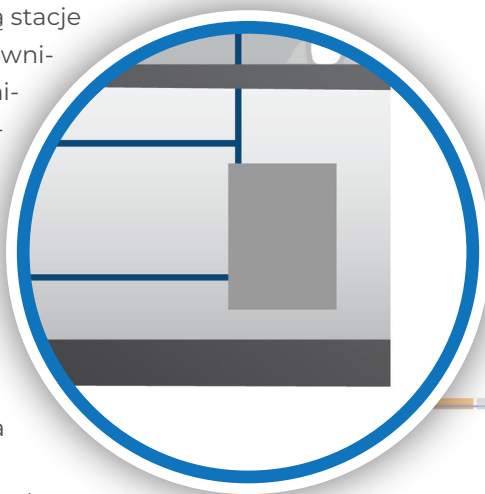


Zalety: lekki, łatwy w montażu.



4 SYSTEM STEROWNIA Z POMPA, ZBIORNIKIEM WYRÓWNAWCZYM I PODŁĄCZENIEM DO SIECI

Systemy sterowania są w pełni zautomatyzowane, obsługują i monitorują stacje składające się z pompy, sterownika i zintegrowanego uzupełniania wody z sieci wodociągowej. Te innowacyjne systemy można z łatwością zamontować w piwnicy, garażu czy pomieszczeniu gospodarczym na parterze dowolnego budynku. Woda deszczowa jest pompowana ze zbiornika za pomocą węża ssącego do wymaganego zastosowania. Pompa jest regulowana za pomocą czujnika kontroli ciśnienia i przepływu. W naszej ofercie dostępny jest także wskaźnik poziomu wody, prosty mechanizm pozwalający wskazać poziom wody w zbiorniku. Jeśli zabraknie wody deszczowej, systemy sterowania za pomocą zbiornika wyrównawczego automatycznie przełączą się na zintegrowane, certyfikowane uzupełnianie wodą z sieci, dzięki czemu nigdy nie zabraknie Ci wody. Zbiorniki wyrównawcze mają na celu zapobieganie mieszanii się wody deszczowej z wodą wodociągową, a także zapobieganie cofaniu się wody.



WYBÓR PRODUKTÓW

PROFEC ZESPÓŁ ZAOPATRZENIA W WODĘ, TYP MONO RAIN SMART



Kompletne i łatwe w podłączeniu rozwiązanie do uzupełniania wody wodociągowej w sieci odbiorczej w przypadku, gdy zbiornik na wodę deszczową jest pusty. Z połączeniem WiFi.



PROFEC ZESTAW MOCUJĄCY DO CENTRALI DESZCZOWEJ



Zestaw montażowy z zabezpieczeniem przed przepływem zwrotnym oferuje elastyczny system łączenia i przerywania linii w celu minimalizacji zakłóceń.



PROFEC ZESPÓŁ ZAOPATRZENIA W WODĘ, TYP MONO RAIN BASIC



Kompletne i łatwe w podłączeniu rozwiązanie do uzupełniania wody wodociągowej w sieci odbiorczej w przypadku, gdy zbiornik na wodę deszczową nie jest pełen.



PROFEC ZMIENNA RURA SSĄCA Z RURĄ PROWADZĄCĄ



wąż ssący 2.5 m



PROFEC ZESPÓŁ ZAOPATRZENIA W WODĘ, TYP DUO RAIN SMART



W pełni automatyczny system dostarczania wody deszczowej z zintegrowanym uzupełnianiem wody wodociągowej i dwie pompy samozasysające.



PROFEC ZESTAW MOCUJĄCY DO CENTRALI DESZCZOWEJ, TYP DUO



Z ochroną przed przepływem wstecznym.



“Nasze ekoinnowacyjne systemy sterowania dla szczególnie świadomych energetycznie konsumentów oszczędzają 75% energii w porównaniu z konwencjonalnymi systemami domowymi”

Nasze systemy pomp i sterowania różnią się konstrukcją, rozmiarem i złożonością, aby sprostać Twoim konkretnym potrzebom. W naszej topowej ofercie znajduje się regulator prędkości, który reguluje prędkość pompy i

dostosowuje natężenie przepływu do wymaganej wartości. Niesie to ogromne korzyści dla użytkownika w zakresie wydajności pompy i zużycia energii. Niniejsze urządzenie do zarządzania wodą deszczową jest szczególnie trwałe, ciche i ekonomiczne.

PROFEC ZESPÓŁ ZAOPATRZENIA W WODĘ, TYP SCUBA Z POMPĄ GŁĘBINOWĄ



Automatyczny zespół zaopatrzenia w wodę z pompą głębinową, czujnikiem przepływu i sterownikiem. Zawiera pływający zasysacz, zawór kulowy, manometr i zestaw mocujący.



PROFEC SYSTEM NAPEŁNIANIA



System napełniania zbiorników z zaworem elektromagnetycznym i wspornikiem ściennym ze stali nierdzewnej.



PROFEC WSKAŹNIK POZIOMU WODY



Cyfrowy wskaźnik poziomu wody wyposażony w przewód kontrolny o długości 20 m i zestaw mocujący, dzięki czemu nadaje się do wszystkich typów i kształtów zbiorników o poziomie wody do 3 m.



PROFEC PRZEŁĄCZNIK CIŚNIENIOWY



Przełącznik ciśnieniowy do automatycznego sterowania pompą.



PROFEC FILTR WODY Z WKŁADEM I KLUCZEM



3-stopniowy system filtrowania wody z przezroczystą obudową filtra 2l (10") do filtracji osadów i filtracji węglem aktywnym.



PROFEC WKŁAD



Wymienny filtr z opłotem PP o grubości 20 mikronów do obudowy 10" typu B do filtracji małych cząstek do wielokrotnego uzdatniania wody.



PROFEC FILTR WŁAŚCIWY



3-stopniowy system z filtracją osadu i filtracją węglem aktywnym do wiązania substancji zanieczyszczających i pestycydów.



PROFEC URZĄDZENIE ZABEZPIEZAJĄCE



Automatycznie zamyka przewód doprowadzający wodę do zbiornika wyrównawczego w przypadku awaryjnego przelewu, pęknięcia rury lub awarii zaworu.



PROFEC CZUJNIK ALARMOWY



Automatyczny czujnik alarmowy działający w połączeniu z urządzeniem zabezpieczającym, z powiadomieniem e-mail oraz automatycznym zamknięciem linii zasilającej.



PRZEJŚCIE NA WODĘ DESZCZOWĄ

Poniżej znajduje się przegląd rocznych oszczędności dla przykładowej rodziny składającej się z 4 osób. Zużycie wody w ogrodzie będzie znacznie wyższe przy zastosowaniu instalacji zraszającej.



ZASTOSOWANIE	ZUŻYCIE/OSOBA/DZIEŃ	ILOŚĆ OSÓB	ZUŻYCIE CAŁKOWITE
Toalety	35 L	4	140 L
Pranie	17 L	4	68 L
Sprzątanie	5 L	4	20 L
Ogród	5 L	4	20 L
Całkowite dzienne zużycie			248 L
Całkowite roczne zużycie w L			90.520 L
Całkowite roczne zużycie w m ³ /L			91 m ³ /L



Bevo Poland Sp. z o.o.
Dąbrówka, ul. Logistyczna 5
62-070 Dopiewo

T +48 61 641 41 02
E info@bevo.pl

www.bevo.com



WE SAVE WE CARE WE GROW