



Centrale deszczowe



Zagospodarowanie
wody deszczowej



Systemy
pompowe



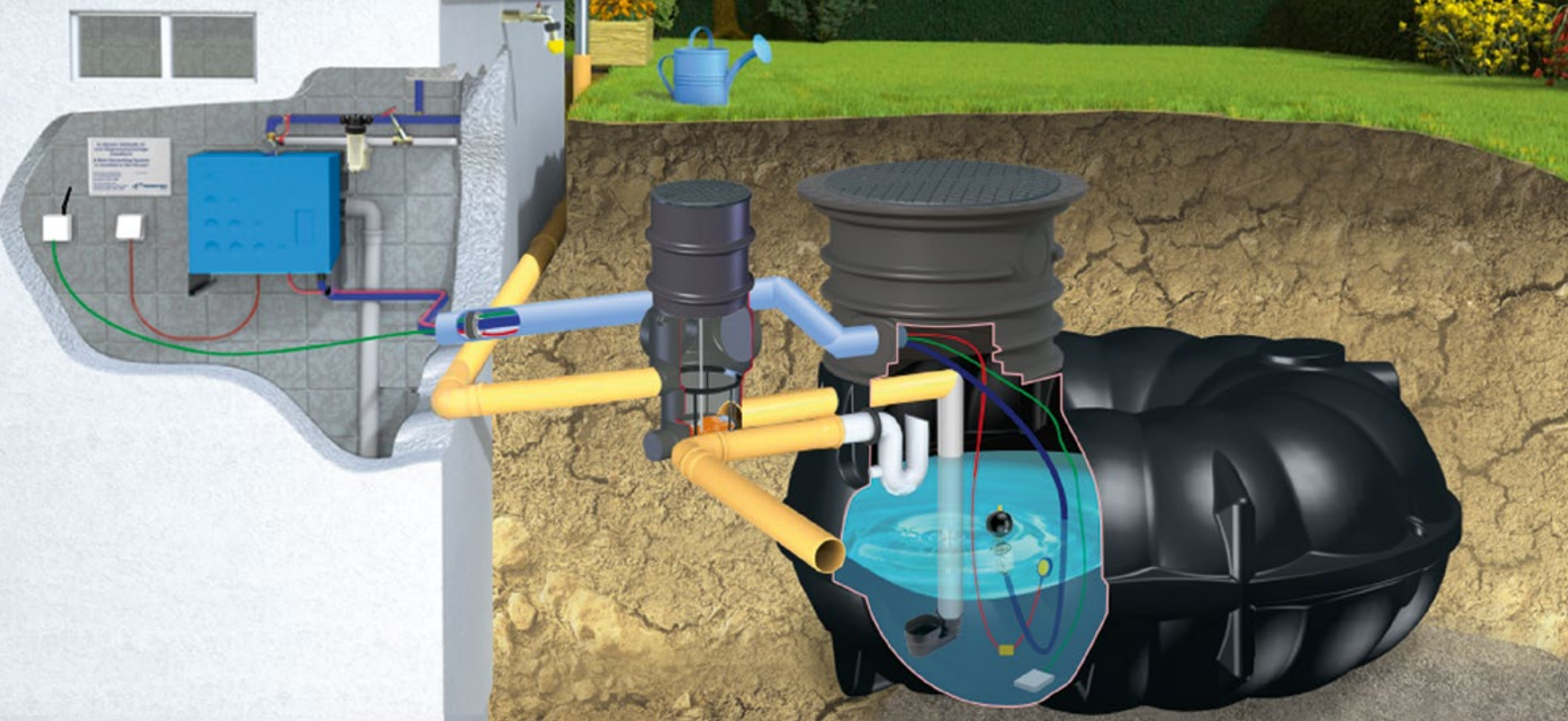
Wykorzystanie
wody szarej



Zbiorniki



Małe
oczyszczalnie ścieków



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 bowiem pozwala 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.

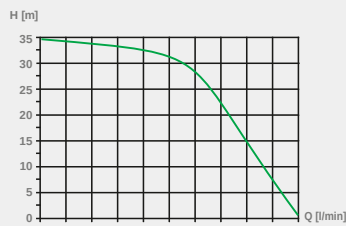
W sytuacji, gdy odległość pomiędzy lokalizacją centrali a zbiornikiem podziemnym jest spora (w zależności od różnicy wysokości pomiędzy tymi punktami) wskazane jest zlokalizowanie w zbiorniku pływającej lub stojącej pompy zasilającej. Ma ona na celu ograniczenie strat ciśnienia występujących na ssaniu 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 zasilana 24 V DC.
- Możliwość stosowania przy: 3x spłuczka 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



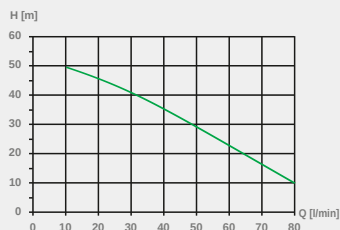
CENTRALA DESZCZOWA AQUAMATIC DOMESTIC S PLUS

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



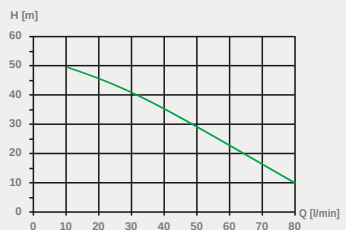
CENTRALA DESZCZOWA AQUAMATIC DOMESTIC C PLUS

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



POMPY WSPOMAGAJĄCE DO CENTRAL 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.





KONSOLA MPI ECO

Informacje ogólne

Konsola MPI ECO to kompaktowe rozwiązanie wyposażone w sterownik z naczyniem przeponowym oraz zestaw napełniający. Urządzenie jest kompatybilne z pompami zatapialnymi o maksymalnym ciśnieniu 8 bar, wydajności do 8 m³/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 elektrozwór 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.

Pompa zatapialna współpracująca z konsolą

Dzięki urządzeniom umieszczonym na konsoli MPI ECO oraz współpracującej z nimi pompą zatapialną w zbiorniku posiadamy zestawu do montażu w systemie zagospodarowania wody deszczowej dla domu i ogrodu. Dzięki wykorzystaniu pompy zatapialnej w zbiorniku, w domu niwelujemy dźwięk powstający podczas pracy pompy powierzchniowej. Dodatkowo taka lokalizacja pompy, powoduje brak problemu z koniecznością stosowania dodatkowej pompy wspomagającej.

W naszej ofercie znajdują się zestawy składające się z konsoli MPI ECO oraz odpowiednich pomp zatapialnych z nią współpracujących. Są to urządzenia włoskiej marki Pedrollo. Dostępne są trzy modele tych pomp: Top Multi, Top Multi Evo oraz UPm. Serię Top Multi Evo wyróżnia króciec ssący, który umożliwia podłączenie pływającego kosza ssawnego. Typoszereg wspomnianych pomp jest bardzo szeroki. Ich wydajność sięga do 120 l/min, a maksymalna wysokość podnoszenia do 67 metrów! Szczegółowe charakterystyki pomp dostępnych w zestawach z konsolą MPI ECO znajdują Państwo na następnej stronie.

Rurę tłoczną od pompy znajdującej się w zbiorniku wystarczy doprowadzić do pomieszczenia, gdzie zlokalizowana jest konsola i podłączyć ją do sterownika. Przy całorocznym wykorzystaniu deszczówki należy pamiętać, aby rurociągi ciśnieniowe były prowadzone odpowiednio głęboko - z uwzględnieniem strefy przemarzania, a także zgodnie z wytycznymi dotyczącymi układania tego typu instalacji.

Sterowanie pompy

Sterownik zamontowany na konsoli kontroluje pracę pompy. Steruje jej załączeniem i wyłączeniem. Sterownik uruchomi pompę po wykryciu spadku ciśnienia na instalacji, np. otwarcie kranu ogrodowego oraz ją wyłączy po jego zamknięciu i dobiecju ciśnienia maksymalnego. Z kolei litrowe naczynie przeponowe dodatkowo zmniejsza ilość załączeń pompy oraz kompensuje ewentualne nieszczelności na instalacji.

Co w przypadku braku deszczówki w zbiorniku?

Elementem pozwalającym na korzystanie z instalacji niezależnie od opadu atmosferycznego jest zestaw napełniający, który składa się z elektrozworu umieszczonego na konsoli MPI ECO oraz wyłącznika pływakowego do montażu w zbiorniku na deszczówkę.

Poprzez odpowiednie ustawienie ramienia pracy, pływak odpowiednio otwiera i zamyka elektrozwór. Taki system pozwala na uzupełnianie zbiornika wodą z sieci. Dodatkowo pomiędzy elektrozworem a lejkiem na konsoli znajduje się swobodna przerwa powietrzna, co zapobiega wtórnemu skażeniu wody wodociągowej i jest zgodne z normą PN-EN 1717.

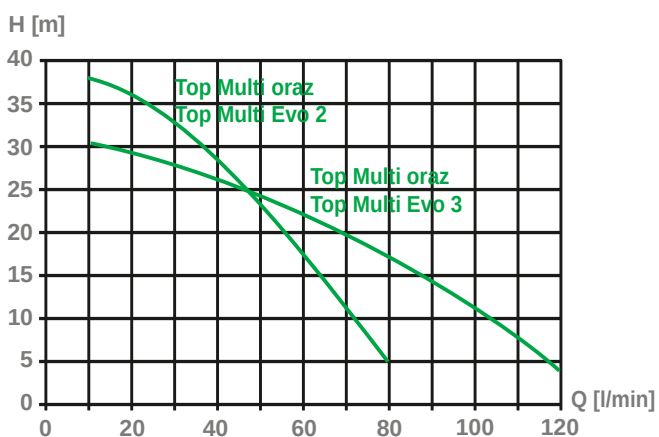
KONSOLA MPI ECO

- ① Elektrozawór
- ② Sterownik
- ③ Naczynie przeponowe

model	kod produktu
Konsola MPI ECO (bez pompy)	CEEC0001
Konsola MPI ECO z pompą TOP MULTI 2	CEEC0002
Konsola MPI ECO z pompą TOP MULTI 3	CEEC0003
Konsola MPI ECO z pompą TOP MULTI 2 - EVO	CEEC0004
Konsola MPI ECO z pompą TOP MULTI 3 - EVO	CEEC0005
Konsola MPI ECO z pompą UPm 2/2	CEEC0006
Konsola MPI ECO z pompą UPm 2/3	CEEC0007
Konsola MPI ECO z pompą UPm 2/4	CEEC0008
Konsola MPI ECO z pompą UPm 4/3	CEEC0009
Konsola MPI ECO z pompą UPm 4/4	CEEC0010
Konsola MPI ECO z pompą UPm 4/5	CEEC0011



POMPY TOP MULTI ORAZ TOP MULTI EVO



POMPY UP



PRZYKŁADOWY SYSTEM Z WYKORZYSTANIEM CENTRALI AQUAMATIC INDUSTRIAL

Aquamatic Industrial to kompletna centrala systemu zagospodarowania wody deszczowej. W skład zestawu wchodzi: zintegrowany zbiornik podręczny, elektroniczny sterownik oraz dwie wielostopniowe pompy odśrodkowe.

Centrala monitoruje poziom wody w zbiornikach podręcznym i wody deszczowej. W zależności od zapotrzebowania pompa wspomagająca pobiera wodę ze zbiornika wody deszczowej i kieruje ją do zbiornika podręcznego, skąd jedna lub dwie pompy ciśnieniowe dostarczają ją tam, gdzie jest wymagana.

W przypadku braku wody deszczowej zbiornik podręczny napełniany jest automatycznie. Jego napełnienie można zainicjować także ręcznie. Przyłącze wody wodociągowej spełnia wymagania normy PN-EN 1717. Centrala regularnie przełącza elektrozawór, aby zapobiec stagnacji wody wodociągowej w instalacji.

Wodę deszczową w budynkach można wykorzystywać na wiele sposobów – **splukiwanie toalet i pisuarów, prace porządkowe, podlewanie zieleni** oraz wiele, wiele innych.

Awaryjne zasilanie wodą wodociągową – gdy skończy się woda deszczowa centrala automatycznie przechodzi w tryb zasilania wodą wodociągową.

Filtr wody deszczowej – wstępnie oczyszcza wodę i usuwa z niej zanieczyszczenia mechaniczne, dzięki niemu woda w zbiorniku dłużej zachowuje jakość.

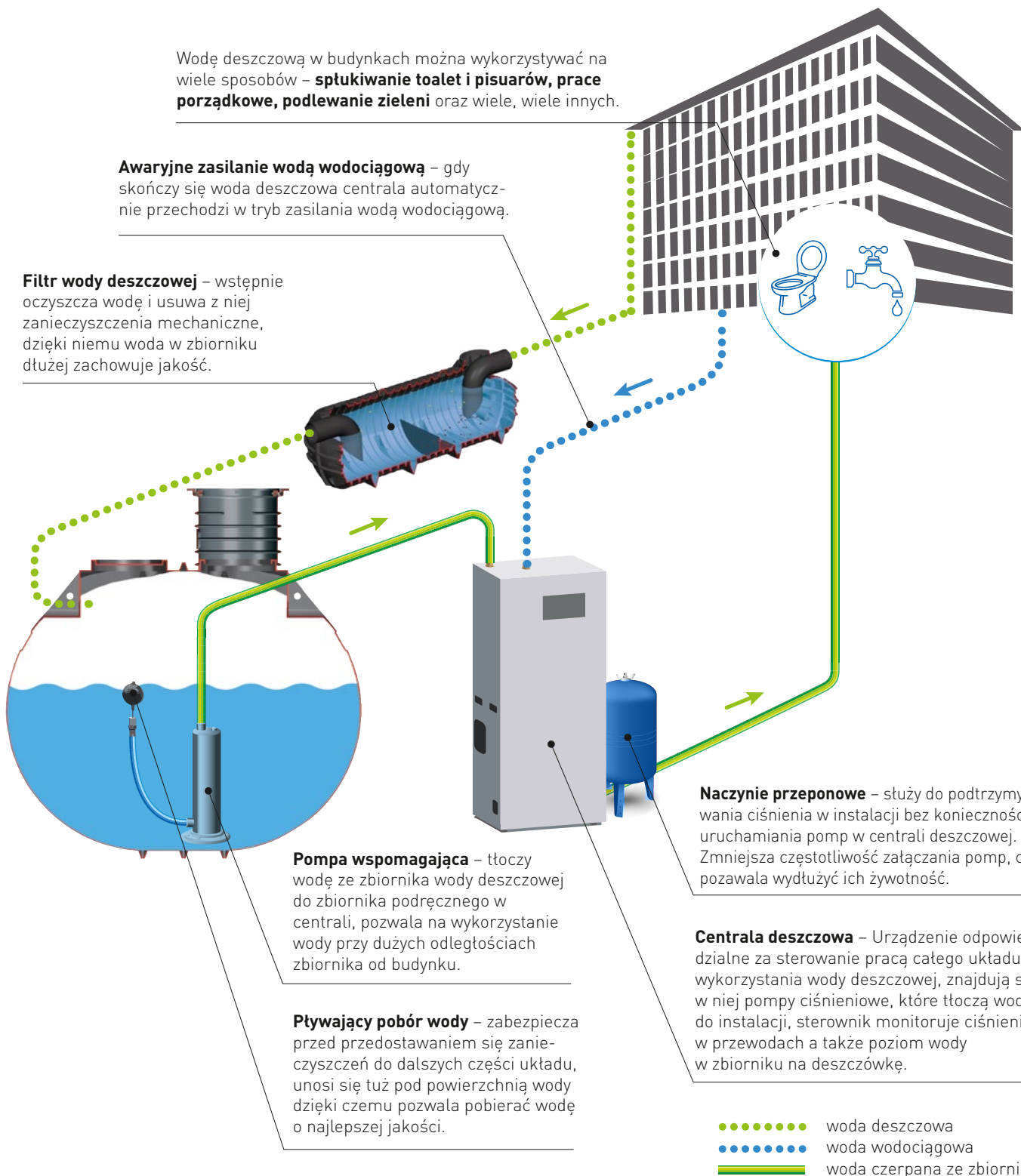
Pompa wspomagająca – tłoczy wodę ze zbiornika wody deszczowej do zbiornika podręcznego w centrali, pozwala na wykorzystanie wody przy dużych odległościach zbiornika od budynku.

Pływający pobór wody – zabezpiecza przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do dalszych części układu, unosi się tuż pod powierzchnią wody dzięki czemu pozwala pobierać wodę o najlepszej jakości.

Naczynie przeponowe – służy do podtrzymywania ciśnienia w instalacji bez konieczności uruchamiania pomp w centrali deszczowej. Zmniejsza częstotliwość załączania pomp, co pozwala wydłużyć ich żywotność.

Centrala deszczowa – urządzenie odpowiedzialne za sterowanie pracą całego układu wykorzystania wody deszczowej, znajdują się w niej pompy ciśnieniowe, które tłoczy wodę do instalacji, sterownik monitoruje ciśnienie w przewodach a także poziom wody w zbiorniku na deszczówkę.

- woda deszczowa
- woda wodociągowa
- woda czerpana ze zbiornika



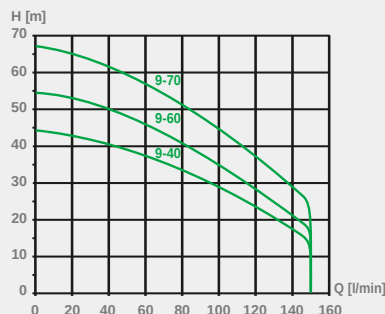
AQUAMATIC INDUSTRIAL 80 H 9-X

Podwójna, wielostopniowa, samozasysająca pompa odśrodkowa

- Możliwość podłączenia drugiej pompy wspomagającej (dot. rozwiązań dwuzbiornikowych)
- Wydajność do 9 m³/h
- Elektroniczny sterownik z 4-linijkowym wyświetlaczem LCD
- Licznik czasu pracy pomp (dla każdej osobny)
- Czujnik ciśnienia pompy
- Wskaźnik poziomu wody deszczowej w zbiorniku (wyposażenie dodatkowe)
- Ręczny przełącznik umożliwiający pobór wody wodociągowej
- Beznapięciowy sygnalizator błędów
- Komunikacja w standardzie RS 232
- Obudowa ze stali malowanej proszkowo

Wymiary (szer. x wys. x gł.): 570 x 1335 x 630 mm

Waga (pustego urządzenia): ok. 90 kg



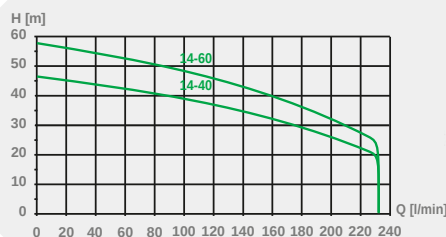
AQUAMATIC INDUSTRIAL 80 H 14-X

Dwie wielostopniowe, samozasysające pompy odśrodkowe

- Możliwość podłączenia drugiej pompy wspomagającej (dot. rozwiązań dwuzbiornikowych)
- Wydajność do 14 m³/h
- Elektroniczny sterownik z 4-linijkowym wyświetlaczem LCD
- Licznik czasu pracy pomp (dla każdej osobny)
- Czujnik ciśnienia pompy
- Wskaźnik poziomu wody deszczowej w zbiorniku (wyposażenie dodatkowe)
- Ręczny przełącznik umożliwiający pobór wody wodociągowej
- Beznapięciowy sygnalizator błędów
- Komunikacja w standardzie RS 232
- Obudowa ze stali malowanej proszkowo

Wymiary (szer. x wys. x gł.): 570 x 1335 x 630 mm

Waga (pustego urządzenia): ok. 90 kg



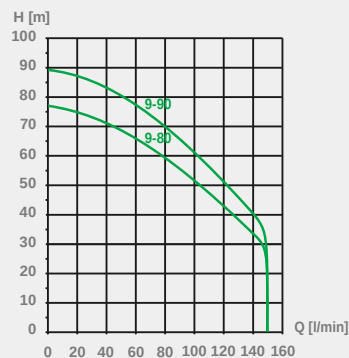
AQUAMATIC INDUSTRIAL 160 H 9-X

Podwójna, wielostopniowa, samozasysająca pompa odśrodkowa

- Możliwość podłączenia drugiej pompy wspomagającej (dot. rozwiązań dwuzbiornikowych)
- Wydajność do 9 m³/h
- Elektroniczny sterownik z 4-linijkowym wyświetlaczem LCD
- Licznik czasu pracy pomp (dla każdej osobny)
- Czujnik ciśnienia pompy
- Wskaźnik poziomu wody deszczowej w zbiorniku (wyposażenie dodatkowe)
- Ręczny przełącznik umożliwiający pobór wody wodociągowej
- Beznapięciowy sygnalizator błędów
- Komunikacja w standardzie RS 232
- Obudowa ze stali malowanej proszkowo

Wymiary (szer. x wys. x gł.): 800 x 1670 - 1690 x 725 mm

Waga (pustego urządzenia): ok. 140 - 150 kg



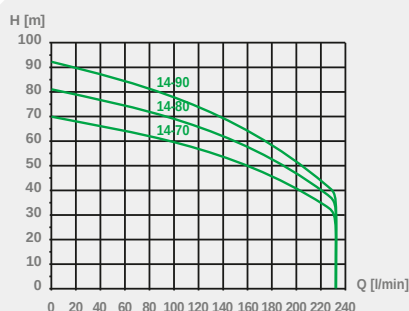
AQUAMATIC INDUSTRIAL 160 H 14-X

Podwójna, wielostopniowa, samozasysająca pompa odśrodkowa

- Możliwość podłączenia drugiej pompy wspomagającej (dot. rozwiązań dwuzbiornikowych)
- Wydajność do 14 m³/h
- Elektroniczny sterownik z 4-linijkowym wyświetlaczem LCD
- Licznik czasu pracy pomp (dla każdej osobny)
- Czujnik ciśnienia pompy
- Wskaźnik poziomu wody deszczowej w zbiorniku (wyposażenie dodatkowe)
- Ręczny przełącznik umożliwiający pobór wody wodociągowej
- Beznapięciowy sygnalizator błędów
- Komunikacja w standardzie RS 232
- Obudowa ze stali malowanej proszkowo

Wymiary (szer. x wys. x gł.): 800 x 1670 - 1690 x 725 mm

Waga (pustego urządzenia): ok. 140 - 150 kg



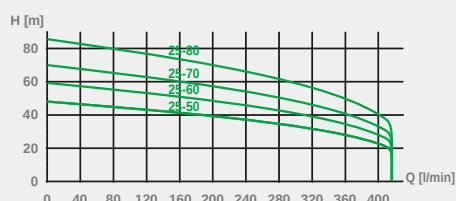
AQUAMATIC INDUSTRIAL 160 H 25-X

Podwójna, wielostopniowa, samozasysająca pompa odśrodkowa

- Możliwość podłączenia drugiej pompy wspomagającej (dot. rozwiązań dwuzbiornikowych)
- Wydajność do 25 m³/h
- Elektroniczny sterownik z 4-linijkowym wyświetlaczem LCD
- Licznik czasu pracy pomp (dla każdej osobny)
- Czujnik ciśnienia pompy
- Wskaźnik poziomu wody deszczowej w zbiorniku (wyposażenie dodatkowe)
- Ręczny przełącznik umożliwiający pobór wody wodociągowej
- Beznapięciowy sygnalizator błędów
- Komunikacja w standardzie RS 232
- Obudowa ze stali malowanej proszkowo

Wymiary (szer. x wys. x gł.): 800 x 1670 - 1690 x 725 mm

Waga (pustego urządzenia): ok. 165 kg



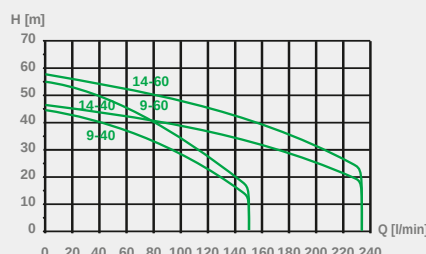
AQUAMATIC INDUSTRIAL 160 S 9-X / 14-X

Podwójna, wielostopniowa, samozasysająca pompa odśrodkowa

- Możliwość podłączenia dodatkowej pompy wspomagającej
- Wydajność do 14 m³/h
- Elektroniczny sterownik z 4-linijkowym wyświetlaczem LCD
- Licznik czasu pracy pomp (dla każdej osobny)
- Czujnik ciśnienia pompy
- Wskaźnik poziomu wody deszczowej w zbiorniku (wyposażenie dodatkowe)
- Ręczny przełącznik umożliwiający pobór wody wodociągowej
- Beznapięciowy sygnalizator błędów
- Komunikacja w standardzie RS 232
- Obudowa ze stali malowanej proszkowo

Wymiary (szer. x wys. x gł.): 800 x 1670-1690 x 725 mm

Waga (pustego urządzenia): ok. 150 kg



Dystrybutor

