



AQUAMATIC INDUSTRIAL 160 S

Instrukcja obsługi



Przed uruchomieniem urządzenia należy zapoznać się z niniejszą instrukcją!
Należy przestrzegać wszystkich wskazówek bezpieczeństwa!
Instrukcję należy przechowywać w bezpiecznym miejscu!



Instrukcja zawiera ważne wskazówki i ostrzeżenia. Przed podłączeniem zasilania i uruchomieniem urządzenia należy bezwzględnie przeczytać instrukcje montażu oraz obsługi. Ponadto należy zapoznać się z instrukcjami odnoszącymi się do wyposażenia dodatkowego urządzenia.

Obowiązuje od września 2017 roku.

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych.

Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy w druku.

Spis treści

1.0	Wstęp	3
1.1	Gwarancja (fragment)	3
1.2	Uwagi ogólne.....	3
1.3	Opis produktu.....	3
1.4	Panel sterowania.....	4
1.5	Konserwacja	7
1.6	Usuwanie usterek.....	8
1.7	Dane techniczne	9
1.8	Ważne informacje	9
1.9	Deklaracja zgodności.....	13

Symbole



Uwaga!

Nieprzestrzeżenie tych wskazówek może prowadzić do uszkodzenia urządzenia.



Niebezpieczeństwo!

Nieprzestrzeżenie tych wskazówek może prowadzić do obrażeń osób.



Informacja!

Dostarcza użytecznych informacji o poszczególnych sekcjach.

W kolejnych rozdziałach umieszczono jedynie symbole graficzne.

1.0 Wstęp

W celu zapewnienia długiej i bezawaryjnej pracy urządzenia należy zapoznać się i przestrzegać zaleceń poniższej instrukcji.

Podczas instalacji i uruchomienia należy stosować się do zapisów zawartych w instrukcji montażu. Produkt został gruntownie przetestowany w naszej fabryce. Oznacza to, że dostarczone urządzenie jest pozbawione wad.

W przypadku wystąpienia usterki w trakcie pracy urządzenia, zob. rozdział 1.6 "Usuwanie usterek". W przypadku wystąpienia innych usterek należy skontaktować się z przedstawicielem handlowym lub dystrybutorem.

1.1 Gwarancja (fragment)

Zastosowanie mają regulacje krajowe.

Okres gwarancji wynosi 12 miesięcy od daty zakupu produktu.

W okresie gwarancji wszystkie usterki wynikające z wad materiałowych i błędów produkcyjnych będą usuwane bezpłatnie. Są to usterki powstałe pomimo eksploatacji i podłączenia urządzenia zgodnie z instrukcją montażu i obsługi.

1.2 Uwagi ogólne



Użytkownik jest odpowiedzialny za:

- poprawną instalację,
- unikanie zagrożeń związanych z nieprawidłowym użytkowaniem.



Urządzenie zostało zaprojektowane wyłącznie:

- do zasilania prądem AC 230 V / 50 Hz,
- do sterowania systemami zagospodarowania wody deszczowej,
- jako stacja pompy zasilającej w systemach zagospodarowania wody deszczowej,
- do pracy z wodą o maksymalnej temperaturze 35 °C,
- do pracy w pobliżu budynków mieszkalnych, handlowych i w obszarach przemysłowych, jak i w małych przedsiębiorstwach.

Nie ponosimy finansowej odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku niewłaściwej instalacji lub eksploatacji urządzenia.

Pytania dotyczące urządzenia i zamawiania części zamiennych:

- należy skontaktować się z dystrybutorem urządzenia,
- podać adres e-mail,
- zawsze należy podać numer seryjny urządzenia.

1.3 Opis produktu



Aquamatic Industrial 160 S jest w pełni wyposażoną jednostką sterującą do systemów zagospodarowania wody deszczowej. Urządzenie składa się z elektrycznego systemu sterowania, wewnętrznego zbiornika podręcznego ze szczeliną powietrzną typu AB i zintegrowanego zestawu pomp. Jednostka sterująca monitoruje poziom wody w zbiorniku magazynującym wody deszczowej, jak i w wewnętrznym zbiorniku podręcznym. Woda z instalacji wodociągowej jest dostarczana zgodnie normą PN-EN 1717, w zależności od zapotrzebowania, do wewnętrznego zbiornika

podręcznego ze szczeliną powietrzną typu AB w przypadku niedoboru wody deszczowej, wystąpienia ciśnienia zwrotnego w instalacji kanalizacyjnej (jeżeli zainstalowano czujnik ciśnienia) lub trybu pracy ręcznej.

Zawór elektromagnetyczny w zapasowym systemie wody wodociągowej jest regularnie otwierany, aby zapobiec stagnacji wody w rurze doprowadzającej wodę wodociągową. Interfejs beznapięciowy umożliwia zewnętrzne monitorowanie usterek. Jednostka sterująca informuje o usterkach za pomocą sygnałów wizualnych i dźwiękowych, odpowiednio na nie reagując. Zintegrowane pompy ciśnieniowe są sterowane przez sterownik wyposażony w czujnik ciśnienia. Ciśnienia załączenia i wyłączenia mogą być modyfikowane za pomocą panelu sterowania.

1.4 Panel sterowania (zob. rys.1)

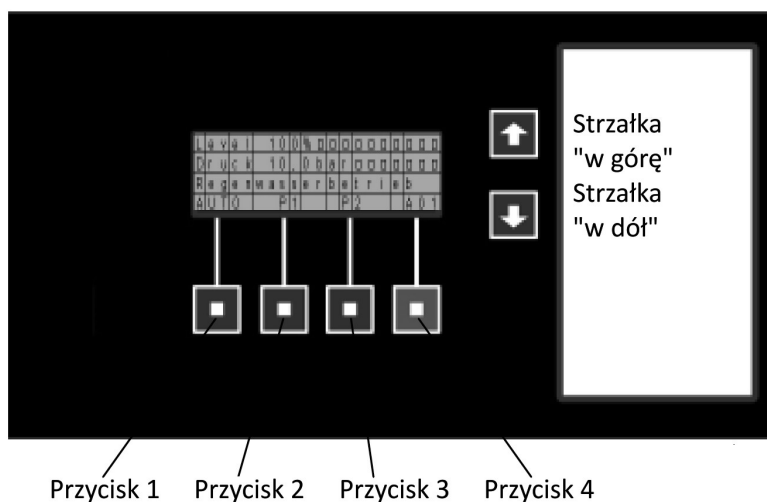
Panel składa się z podświetlanego (na zielono) wyświetlacza z czterema wierszami i dwudziestoma znakami. Podświetlenie wyświetlacza wyłącza się po 10 minutach, wyświetlany jest napis "energy saving mode – press button please" („Tryb oszczędzania energii – proszę wcisnąć przycisk”). Po przyciśnięciu dowolnego przycisku, wyświetlacz ponownie przełącza się w tryb wyświetlania.

W trybie wyświetlania (wyświetlacz jest podświetlony) w pierwszym wierszu wyświetlana jest informacja o poziomie napełnienia zbiornika magazynującego (tylko gdy zainstalowano opcjonalny czujnik poziomu napełnienia).

W drugim wierszu wyświetlane jest ciśnienie panujące w kolektorze tłocznym.

W wierszu trzecim wyświetlany jest status pracy.

W czwartym wierszu wyświetlany jest status systemu.



Rys. 1

- **Przycisk 1:**
Po przyciśnięciu przycisku następuje zmiana pomiędzy ręcznym a automatycznym trybem pracy.
 - **AUTO:** “Automatic” („Automatyczny”) (napis wyświetlany nad przyciskiem 1)
System automatycznie przełącza się pomiędzy zasilaniem wodą wodociągową a wodą deszczową w zależności od poziomu wody w zbiorniku wody deszczowej.
 - **MAN (RĘCZ.):** “Manual” („Ręczny”) miga (napis wyświetlany nad przyciskiem 1)
Urządzenie jest przełączone w tryb zasilania z sieci wodociągowej.
System jest zasilany wyłącznie wodą z sieci wodociągowej.
 - **Zasilanie wodą wodociągową** (informacja wyświetlana w wierszu 3)
Oznacza, że zawór trójdrożny jest przełączony na wodę wodociągową. Wewnętrzny zbiornik podręczny jest zasilany wodą z sieci wodociągowej.
 - **Zasilanie wodą deszczową (informacja wyświetlana w wierszu 3)**
Oznacza, że zawór trójdrożny jest przełączony na wodę deszczową. Wewnętrzny zbiornik buforowy jest zasilany wodą deszczową.
-

- **Przycisk 2:**
Wciśnięcie przycisku uruchamia pompę 1.
 - **P1 miga** (napis wyświetlany nad przyciskiem 2)
Wyświetlana jest informacja o pracy pompy 1.
-

- **Przycisk 3:**
Wciśnięcie przycisku uruchamia pompę 2.
 - **P2 miga** (napis wyświetlany nad przyciskiem 3)
Wyświetlana jest informacja o pracy pompy 2.
-

- **Przycisk 4 “QUIT” (“WYJŚCIE”):**
Reset alarmów wizualnego i dźwiękowego.
 - Reset alarmu dźwiękowego
Na krótko wcisnąć przycisk.
 - Reset alarmu wizualnego
Trzymać przycisk wciśnięty przez około 5 sekund. Po wyłączeniu alarmu przełączyć panel sterowania za pomocą przycisku 1 w pożądaną tryb pracy automatyczny lub ręczny.

- **Ostrzeżenie “break tank overflow” („Przelew”)**
 (informacja wyświetlana w wierszu 3)
 Alarm miga w przypadku podniesienia poziomu wody wodociągowej i przelania wewnętrznego zbiornika podręcznego. W celu oczyszczenia zaworu elektromagnetycznego system sterowania otwiera go na krótki okres czasu. Emitowany jest sygnał dźwiękowy.
- **Ostrzeżenie “booster pump 1 faulty” („Błąd pompy 1”)**
 (informacja wyświetlana w wierszu 3)
 Alarm miga w przypadku awarii pompy 1.
 Emitowany jest sygnał dźwiękowy.
- **Ostrzeżenie “booster pump 2 faulty” („Błąd pompy 2”)**
 (informacja wyświetlana w wierszu 3)
 Alarm miga w przypadku awarii pompy 2.
 Emitowany jest sygnał dźwiękowy.
- **Ostrzeżenie “run-dry protection” („Suchobieg”)**
 (informacja wyświetlana w wierszu 3)
 Alarm miga w przypadku pracy na sucho wewnętrznego zbiornika podręcznego lub pompy. Emitowany jest sygnał dźwiękowy. (Jeżeli wewnętrzny zbiornik podręczny lub pompa pracują na sucho.)
- **Ostrzeżenie “back pressure alarm” („Alarm ciśnienia zwrotnego”)**
 (informacja wyświetlana w wierszu 3)
Alarm tylko z czujnikiem ciśnienia zwrotnego (dostępny jako wyposażenie dodatkowe).
 Alarm miga w przypadku wystąpienia ciśnienia zwrotnego z sieci kanalizacyjnej działającego na zbiornik wody deszczowej. Urządzenie automatycznie przechodzi w tryb zasilania z sieci wodociągowej. Emitowany jest sygnał ostrzegawczy.
- **Ostrzeżenie “level gauge faulty” („błąd czujnika poziomu”)**
 (informacja wyświetlana w wierszu 3)
Alarm tylko ze wskaźnikiem poziomu (dostępny jako wyposażenie dodatkowe).
 Alarm miga w przypadku awarii wskaźnika poziomu w zbiorniku wody deszczowej. Urządzenie automatycznie przechodzi w tryb zasilania z sieci wodociągowej. Emitowany jest sygnał ostrzegawczy.
- **Ostrzeżenie “press. sensor faulty” („Błąd czujnika ciśnienia”)**
 (informacja wyświetlana w wierszu 3)
 Alarm miga w przypadku awarii czujnika ciśnienia na kolektorze tłocznym. Emitowany jest sygnał ostrzegawczy.

1.5 Konserwacja

Urządzenie zostało wyposażone w elementy, które muszą być regularnie sprawdzane lub serwisowane.

Należy przestrzegać zalecanych okresów pomiędzy przeglądami, pracami konserwacyjnymi oraz okresów pracy urządzenia



- **Przeglądy mogą być przeprowadzane przez użytkownika systemu.**
- **Tylko wykwalifikowany instalator może przeprowadzać konserwacje i naprawiać system.**

Konserwacja i przeglądy urządzenia:

Konsola pomp ciśnieniowych

Przegląd: Sprawdzić wzrost ciśnienia, szczelność połączeń, czy podczas pracy pomp i przepływu nie występują niepokojące odgłosy i czy pompy działają poprawnie. W tym celu należy wcisnąć przyciski 2 i 3 na wyświetlaczu. Sprawdzić ciśnienie w zbiorniku ciśnieniowym i jeżeli to konieczne uzupełnić.

Uwaga! Jeżeli wystąpiła usterka należy skontaktować się z dystrybutorem.

Częstotliwość: Co 6 miesięcy.

Przeprowadza: Użytkownik.

Awaryjne zasilanie wodą wodociągową

Przegląd: Sprawdzić poprawność montażu i szczelność oraz ciśnienie w zbiorniku ciśnieniowym (absorberze drgań) i jeżeli to konieczne, uzupełnić (ciśnienie początkowe 4,0 bar).

Częstotliwość: Co 6 miesięcy.

Przeprowadza: Użytkownik.

Panel sterowania

Przegląd: Sprawdzić poprawne funkcjonowanie panelu sterowania, zob. rozdział 4 i 5.

Częstotliwość: Co 6 miesięcy.

Przeprowadza: Użytkownik.

Hydrostatyczna sonda poziomu (opcja)

Przegląd: Sprawdzić poprawność instalacji (zob. rozdział 2 instrukcji instalacji) i poprawność funkcjonowania, sprawdzić czy przewód nie jest przerwany, pęknięty lub uszkodzony.

Częstotliwość: Podczas inspekcji zbiornika wody deszczowej (nie rzadziej niż raz na 6 miesięcy).

Przeprowadza: Użytkownik.

Harmonogram przeglądów konserwacyjnych

Elementy systemu		Przegląd		Konserwacja	
		Częstotliwość		Częstotliwość	
		Co rok	Co miesiąc	Co rok	Co miesiąc
1	Pompy pomocnicze		6	co 10 000 godzin lub 10 lat	
2	Rezerwowe zasilanie wodą wodociągową		6		
3	Panel sterowania		6		
4	Czujnik poziomu wody	Podczas kontroli zbiornika wody deszczowej. Co najmniej co 6 miesięcy.			



Jeżeli mimo to wystąpi awaria, zob. rozdział 1.6 "Usuwanie usterek". W przypadku wystąpienia innych usterek należy skontaktować się z przedstawicielem handlowym lub dystrybutorem.

1.6 Usuwanie usterek

Należy postępować następująco:

1. Odłączyć urządzenie od zasilania – wyłączyć urządzenie (przełączyć wyłącznik zasilania w pozycję „OFF” („Wył.”))
2. Usunąć usterkę, zobacz informacje w sekcji „Co zrobić, gdy...?”.
3. Włączyć urządzenie (przełączyć wyłącznik zasilania w pozycję „ON” („Zał.”))
4. Włączyć odpowiedni tryb pracy urządzenia.

Co zrobić, gdy ...

... uruchamiany jest alarm dźwiękowy i miga ostrzeżenie “break tank overflow” (“przelew”)?

Poziom wody w zbiorniku podręcznym jest zbyt wysoki.

Sprawdzić elektrozawór zasilania wodą wodociągową.

Zawór elektromagnetyczny został zanieczyszczony podczas instalacji rurociągu.

Przełączyć panel sterowania w tryb “ręczny”. Otworzyć odbiornik, który spowoduje uruchomienie pomp ciśnieniowych. Pozwolić na pracę pomp do czasu włączenia zasilania wodą wodociągową. Woda z rezerwowego zasilania wodą powinna płynąć przez jakiś czas, aby oczyścić zawór z zanieczyszczeń. Zamknąć odbiornik i przełączyć panel sterowania w pożądaną tryb pracy.

... uruchamiany jest alarm dźwiękowy i miga ostrzeżenie “level gauge faulty” (“błąd czujnika poziomu”)?

Może wystąpić tylko, jeżeli zainstalowano hydrostatyczną sondę poziomu (dostępny jako wyposażenie dodatkowe).

Jeden z dwóch przewodów pomiędzy urządzeniem a czujnikiem poziomu w zbiorniku magazynującym jest przecięty (zerwany) lub źle podłączony do gniazda w urządzeniu lub też czujnik poziomu wody jest uszkodzony.

Sprawdzić czujnik poziomu wody, przewód i gniazdo, jeżeli to konieczne ponownie podłączyć żyły lub wymienić przewód.

Nastąpiło zwarcie przewodu pomiędzy czujnikiem a urządzeniem sterującym (obie żyły przewodu stykają się na skutek uszkodzenia izolacji) lub też czujnik poziomu wody jest uszkodzony.

Sprawdzić czujnik poziomu, przewód oraz gniazdko przyłączeniowe. W razie konieczności wymienić przewód.

... uruchamiany jest alarm dźwiękowy i miga ostrzeżenie "back pressure alarm" ("alarm ciśnienia zwrotnego")?

Może wystąpić tylko, jeżeli zainstalowano czujnik ciśnienia zwrotnego (dostępny jako wyposażenie dodatkowe).

Wystąpiło ciśnienie zwrotne z kanalizacji do zbiornika magazynującego.

Wypompować ścieki i wyczyścić zbiornik magazynujący.

... uruchamiany jest alarm dźwiękowy i miga ostrzeżenie "submer. pump 1 or 2 faulty" ("błąd pompy zat. 1 lub 2")?

Jedna z pomp zasilających przestała pompować wodę.



Jeżeli awaria nie może zostać usunięta, należy skontaktować się z dystrybutorem.

1.7 Dane techniczne

Maks. natężenie przepływu	~9 m ³ /h	~9 m ³ /h	~14 m ³ /h	~ 14 m ³ /h	
Maks. wysokość podnoszenia	44 m	55 m	46 m	58 m	
Moc silnika	2 x 750 W	2x 900 W	2 x 1100 W	2 x 1330 W	
Zasilanie	230 V/50 Hz				
Maks. prąd pobierany (dla pompy)	3,7 A	4,3 A	5,3 A	6,2 A	
Zasilanie robocze	9V DC				
Pobór mocy w trybie czuwania	2,8 W				
Stopień ochrony	IP 44				
Temperatura cieczy	od +5 °C do +35 °C				
Temperatura otoczenia	od +10 °C do +35 °C				
Instalacja	Wewnętrzna				

Szerokość w mm	800
Głębokość mm (z drzwiami)	725
Wysokość w mm	1690
Przyłącze tłoczne	1 ½" GZ
Przyłącze sieci wodociągowej	1 ¼" GZ
Przelew awaryjny w mm	Ø 110 mm
Pojemność zbiornika podręcznego	200 l

1.8 Ważne informacje

Produkt został opracowany zgodnie z najnowszym stanem techniki i jest przedmiotem ciągłej kontroli jakości. Instrukcja obsługi (z należytym uwzględnieniem instrukcji montażu), zawiera ważne informacje na temat bezpiecznego, ekonomicznego i poprawnego użytkowania systemu i powinna pomóc użytkownikowi zapoznać się z urządzeniem i przyczynić się do najlepszego wykorzystania w zamierzonych zastosowaniach. Należy postępować zgodnie ze wskazówkami w celu zapewnienia niezawodnej pracy i długiej żywotności elementów systemu oraz uniknięcia zagrożeń. Instrukcje obsługi i montażu nie uwzględniają lokalnych przepisów i ograniczeń planowania, których użytkownik musi przestrzegać.

Bezpieczeństwo

System nie może być eksploatowany w środowisku nie spełniającym kryteriów określonych w dokumentacji technicznej, takich jak dostarczane medium, temperatura oraz pozostałych zaleceń zawartych w instrukcji obsługi i montażu.

Na tabliczce znamionowej znajdują się typ i numer, najważniejsze parametry eksploatacyjne i numer seryjny producenta. Powyższe informacje muszą być umieszczone w korespondencji dotyczącej wsparcia technicznego zwłaszcza przy zamawianiu części zamiennych. W przypadku uszkodzenia urządzenia oraz jeżeli zaistnieje potrzeba uzyskania dodatkowych informacji lub wskazówek należy skontaktować się z przedstawicielem handlowym lub dystrybutorem.

Instrukcje montażu i obsługi powinny znajdować się w dostępnym miejscu w pobliżu urządzenia.

Szkolenia i uprawnienia

Pracownicy obsługujący urządzenie, dokonujący kontroli i przeglądów muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje. Właściciel jest odpowiedzialny za przydzielenie personelowi obowiązków i nadzoru nad urządzeniem. Jeżeli pracownicy nie posiadają odpowiednich kwalifikacji, należy ich poinstruować i przeprowadzić odpowiednie szkolenia. W razie potrzeby, w imieniu właściciela urządzenia, szkolenia i instruktaże mogą zostać przeprowadzone przez wytwórcę/dostawcę. Ponadto, właściciel powinien zapewnić, że personel rozumie treść instrukcji obsługi i instalacji.

Ryzyko w przypadku nieprzestrzegania instrukcji bezpieczeństwa.

Nie odpowiadamy za jakiegokolwiek szkody w przypadku nieprzestrzegania instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. Nieprzestrzeganie zaleceń dotyczących bezpieczeństwa może prowadzić do:

- wystąpienia awarii,
- wystąpienia zagrożenia dla ludzi w wyniku usterek mechanicznych i elektrycznych powstałych wskutek nieprzestrzegania zaleceń dot. przeglądów i konserwacji.

Świadomość bezpieczeństwa podczas pracy

Należy przestrzegać zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zawartych w instrukcjach obsługi i montażu oraz w istniejących przepisach dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa.

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa dla właściciela/użytkownika

Należy zapobiegać zagrożeniom wynikającym z wykorzystania zasilania elektrycznego (szczegółowe zalecenia znajdują się w przepisach krajowych i lokalnych).

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa podczas przeglądów, prac konserwacyjnych i montażu

Właściciel urządzenia musi zapewnić, że przeglądy, konserwacja i instalacja będą przeprowadzane wyłącznie przez upoważnionych i wykwalifikowanych specjalistów, którzy zapoznali się z instrukcjami obsługi i instalacji.

Wszystkie zabezpieczenia i elementy ochronne muszą zostać zainstalowane i/lub uruchomione niezwłocznie po zakończeniu pracy.

Przed ponownym uruchomieniem należy przestrzegać zasad dotyczących uruchomienia.

Nieuprawnione modyfikacje i produkcja części zamiennych

Niedozwolone jest dokonywanie zmian w konstrukcji lub modyfikacja urządzenia. Ze względów bezpieczeństwa należy używać tylko oryginalnych części zamiennych i akcesoriów certyfikowanych przez producenta. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku stosowania nieprawidłowych i nieoryginalnych części.

Nieprawidłowe parametry pracy

Bezpieczeństwo eksploatacji urządzenia jest zapewnione tylko wtedy, gdy urządzenie jest używane zgodnie z przeznaczeniem. Nie można przekraczać wartości granicznych zawartych w specyfikacji technicznej.

Transport i przechowywanie

Urządzenia nie wolno przenosić trzymając za przewód zasilający. Urządzenie nie może zostać upuszczone i należy unikać tego typu zdarzeń podczas transportu. Urządzenie należy przechowywać w suchym, chłodnym i nie zamarzającym miejscu, z dala od słońca.

Przepisy bezpieczeństwa podczas montażu

Systemy elektryczne muszą być zgodne z ogólnymi, krajowymi przepisami budowlanymi (IEC 364A/DE 0100), tj. gniazdka muszą być wyposażone w zaciski uziemiające. Sieć eklektyczna, do której jest podłączone urządzenie musi być zabezpieczona wyłącznikiem różnicowoprądowym zgodnie z normą EN 60335-2-41. W przypadku wątpliwości należy skontaktować się z dostawcą sprzętu elektrycznego.

- Jeżeli został użyty przewód przedłużający, należy upewnić się, że jest on zgodny z dostarczonym przewodem.
- Należy zapewnić, aby połączenia elektryczne nie były narażone na działanie wilgoci.
- Uwaga! Przed montażem lub demontażem rurociągów lub wykonywaniem innych prac na urządzeniu należy odłączyć wtyczkę sieciową.

Kontrola przed montażem

Sprawdzić, czy urządzenie jest zgodne z parametrami sieci elektrycznej umieszczonymi na tabliczce znamionowej. Upewnić się, że wszystkie wymogi wynikające z przepisów bezpieczeństwa są spełnione.

Przepisy dotyczące bezpieczeństwa instalacji elektrycznych

Gniazdka zasilające muszą być uziemione. Sieć elektryczna musi być zabezpieczona wyłącznikiem różnicowoprądowy zgodnie z normą EN 60335-2-41. W przypadku wątpliwości należy skontaktować się z dostawcą sprzętu elektrycznego.

Zasilanie

Należy upewnić się, że urządzenie może być podłączone do sieci elektrycznej zgodnie z danymi umieszczonymi na tabliczce znamionowej.

Zawsze należy przestrzegać wszystkich przepisów związanych z przyłączem elektrycznym. Wystarczy podłączyć kabel systemu zagospodarowania wody deszczowej do zabezpieczonego bezpiecznikiem gniazda z wyłącznikiem lub za pomocą zabezpieczonej bezpiecznikiem wtyczki do niezabezpieczonego gniazda z wyłącznikiem.

Konserwacja i serwis / Uwagi ogólne

Przed rozpoczęciem przeglądu/konserwacji należy odłączyć wtyczkę zasilania. **Przedłużenie przewodu i otwarcie urządzenia może zostać przeprowadzone wyłącznie przez autoryzowanych specjalistów.** W przypadku otwarcia urządzenia producent nie będzie uwzględniał roszczeń ani reklamacji wynikających z gwarancji. **Ponowny montaż urządzenia musi zostać przeprowadzony tylko przez autoryzowanego specjalistę.**

Normy bezpieczeństwa

Urządzenie spełnia wymogi następujących norm: EN 292-1, EN 292-2, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 60204-1, DIN 1988 część 4, DIN EN 1717

1.9 Deklaracja zgodności

Deklaracja zgodności WE w rozumieniu
Dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej 89/336/EWG,
Dyrektywy niskonapięciowej 73/23/EWG,
Dyrektywy maszynowej 89/392/EWG

Potwierdza to, że następujące elementy – ze względu na projekt i typ konstrukcji – spełniają istotne wymagania podstawowe dyrektywy WE

Oznaczenie produktu: AquaMatic Industrial 160 S

Oznaczenie typu: 9-40; 9-60; 14-40; 14-60

Stosowane normy zharmonizowane: EN 292-1; EN 292-2; EN 55014-1; EN 55014-2;
EN 60204-1.

Stosowane normy krajowe: PN-EN 1717 ; DIN 1988 część 4.

Następujące warunki eksploatacji i warunki użytkowania są obowiązkowe.
Urządzenie zostało zaprojektowane do sterowania systemem zagospodarowania wody deszczowej. Urządzenie musi być zainstalowane w suchym i niezamarzającym pomieszczeniu. Praca w środowisku przemysłowym, instalacja na zewnątrz budynków i w wilgotnych pomieszczeniach jest niedozwolona. Należy przestrzegać zapisów zawartych w instrukcjach obsługi i montażu.

05/09/2017



MPI s.c.

Kobylniki ul. Szamotulska 28, 62-090 Rokietnica

Tel/Fax: +48 61 853 00 04

biuro@mpi.com.pl, www.mpi.com.pl