

Centra Deszczowa IBO RAIN SYSTEM jest automatycznym zestawem hydroforowym przeznaczonym do pobierania wody z dwóch źródeł z zastosowaniem przerwy powietrznej zgodnej z normą PN 17-17 . Zastosowanie przerwy powietrznej pozwala na bezpieczny pobór wody deszczowej oraz wody z sieci wodociągowej bez ryzyka skażenia sieci wodociągowej.



Dostępne są trzy wersje centrali IRS o parametrach

- IRS 1 ( wydajność do 70 l/min, podnoszenie 43 metry, silnik 750W 230v)
- IRS 2 ( wydajność do 80 l/min, podnoszenie 60 metrów, silnik 1100W 230v)
- IRS 3 ( wydajność do 100l/min, podnoszenie 60 metrów, silnik 1300W 230v)

Centrala deszczowa IRS składa się z najwyższej jakości podzespołów marki IPRO których instrukcje obsługi zostały dołączone jako załącznik do ogólnej instrukcji obsługi centrali deszczowej. Przed przystąpieniem do montażu centrali deszczowej IRS koniecznie zapoznaj się z instrukcją:

- pompy głównej centrali IWH 2-03 , IWH 3-04 lub BJ60/100
- sterownika IBOPRESS SX
- zbiornika membranowego FIX

Centrala deszczowa IRS jest urządzeniem automatycznym czyli po podłączeniu do prądu cykle uruchomienia i zatrzymania centrali po każdym spadku i wzroście ciśnienia ( odkręcenie i zakręcenie zaworów czerpalnych) oraz wybór źródła wody następuje automatycznie bez ingerencji użytkownika.

Z poziomu panelu sterującego możemy jeżeli jest taka konieczność wymusić ręcznie pobór wody z wybranego źródła. Służy do tego ręczny przełącznik trybów. Do wyboru mamy trzy tryby pracy:

- AUTO – praca automatyczna na podstawie pozycji pływaka zatopionego w zbiorniku na wodę deszczową. W tym trybie centrala będzie pobierać wodę deszczową jeżeli pływak będzie w pozycji start. Po zmianie pozycji pływaka czyli opadnięciu zwierciadła wody do ustalonego poziomu elektrozawór przestawi się automatycznie na pobór wody z sieci wodociągowej.
- 2.WATER – w tym trybie pobór następuje tylko z sieci wodociągowej niezależnie od pozycji pływaka
- 1.RAIN WATER – w tym trybie pobór następuje tylko z zbiornika na wodę deszczową niezależnie od pozycji pływaka



Na panelu sterującym znajduje się też kontrolka DRY RUN. Zaświecenie się kontrolki oznacza zbyt małą wydajność wodociągu. Centrala w trybie DRY RUN nie pracuje. Jest to zabezpieczenie przed zapowietrzeniem się pompy w wyniku zerwania zwierciadła wody w zbiorniku.

**UWAGA** – woda z instalacji obsługiwanej przez centralę deszczową IRS jest niezdatna do spożycia!

## 1. MONTAŻ CENTRALI

Centrala deszczowa IBO RAIN SYSTEM powinna pracować w pomieszczeniu z zagwarantowaną cyrkulacją powietrza w temperaturze otoczenia powyżej zera stopni. Centrala musi spoczywać na posadzce w pozycji poziomej. W skład urządzenia wchodzi 4 stopki samopoziomujące z regulacją wysokości. Do prawidłowego wyregulowania wysokości nóżek i ustawienia centrali należy użyć poziomicy.

Dopuszcza się montaż naścienny centrali pod warunkiem zastosowania wsporników naściennych o nośności minimum 60 kg do których centrala zostanie zamontowana za pomocą śrub i nakrętek oraz dodatkowym zabezpieczeniu w postaci mocowania bocznego bezpośrednio do ściany za pomocą dwóch kołków rozporowych.

## 2. PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE PŁYWAKA

Pływak centrali deszczowej łączymy za pomocą specjalnej złączki wchodzącej w skład urządzenia dzięki której nie ma potrzeby ingerować w skrzynkę sterującą do której pływak jest podłączony. Pływak podłączamy w następujący sposób - po rozkręceniu złączki łączymy kable zgodnie z schematem:

- pod (L) - podłącz czarny
- pod (N) - podłącz brązowy

Następnie skręcamy złączkę.

Łączymy tylko dwie żyły.

## 3. PODŁĄCZENIE HYDRAULICZNE

W centrali deszczowej IRS występują następujące podłączenia:



**Króciec tłoczny** – o średnicy gwintu wewnętrznego 1 cal. Jest to podłączenie centrali deszczowej do domowej lub ogrodowej instalacji wody deszczowej. Zaleca się montaż zaworu kulowego z śrubunkiem przed podłączeniem centrali do instalacji.

**Króciec ssawny do zewnętrznego zbiornika na wodę deszczową** – o średnicy gwintu wewnętrznego 1 cal w przypadku zestawów IRS1 oraz IRS2 oraz 1 1/4 cala w zestawach IRS3. Średnica przewodu ssawnego do zbiornika na deszczówkę powinna wynosić minimum 1 cal pełnego przepływu oraz 1 1/4 w przypadku montażu zestawu IRS3 lub lokalizacji w których istnieje ryzyko dużych oporów hydraulicznych na odcinku ssawnym (duża odległość centrali od zbiornika, duża ilość kolanek, duża różnica w wysokości terenu pomiędzy centralą a zwierciadłem wody w zbiorniku na wodę deszczową). Cały odcinek ssawny powinien być pozbawiony syfonów oraz wykonany z zachowaniem minimalnego spadku w kierunku zbiornika na wodę deszczową. Przewód ssawny musi być zakończony zaworem zwrotnym oraz koszem ssawnym z siatką o średnicy 1 mm. Aby zapewnić pompie centrali możliwie najlepsze warunki sugerujemy zastosowania w zbiorniku na wodę deszczową odpowiednich filtrów oraz tak zwanego pływającego podboru wody dzięki któremu centrala nie będzie pobierać osadów z dna zbiornika.

**Króciec przyłączeniowy wody z sieci wodociągowej lub innego źródła wody pod ciśnieniem minimum 1 bar** – o średnicy gwintu zewnętrznego 1 cal. Zaleca się montaż zaworu kulowego z śrubunkiem oraz filtra skośnego przed podłączeniem instalacji sieci wodociągowej do centrali.

**UWAGA!** - Podłączając instalację wody miejskiej należy mocno złapać wklejoną w gwint mosiężną mufę za pomocą klucza francuskiego i przytrzymać ją w trakcie wkręcania instalacji wody miejskiej. Na mufie znajduje się biały znacznik poprawnej pozycji zaworu dolewającego – zmiana tego ustawienia spowoduje zakłócenia pracy zaworu dolewającego lub całkowicie zablokuje jego pracę. Należy na to zwrócić szczególną uwagę .

Dodatkowo zalecamy zastosowanie filtra siatkowego lub dyskowego przed podłączeniem wody miejskiej w celu separacji zanieczyszczeń mogących uszkodzić mechanizm zaworu dolewającego.



**Króciec przelewu awaryjnego zbiornika przerwy powietrznej** – o średnicy gwintu

**UWAGA** – aby uniknąć przenoszenia drgań pompy na instalację zaleca się wykonanie wszystkich przyłączy hydraulicznych do centrali za pomocą przewodów antywibracyjnych.

Montując pływak centrali deszczowej należy zwrócić uwagę na odległości pozycji stop pływaka od kosza ssawnego instalacji ssawnej centrali deszczowej. W związku z tym, że proces przestawiania pozycji elektrozaworu trwa kilka sekund należy pamiętać, że w momencie opadnięcia pływaka (pozycja stop) pobór wody z zbiornika na deszczówkę będzie trwał jeszcze kilka sekund. Kosz ssawny musi mieć w tym czasie zagwarantowany dostęp do wody. Montując pływak zachowaj minimalny bufor zwierciadła wody do kosza ssawnego żeby w momencie przestawiania się elektrozaworu centrali nie dochodziło do zapowietrzania przewodu ssawnego.



Pierwsze uruchomienie centrali powinno nastąpić po wykonaniu procedury zalewania i odpowietrzania instalacji ssawnej oraz odkręceniu zaworu dopuszczającego wodę z sieci miejskiej do zbiornika przerwy powietrznej.

- Podłącz kabel zasilający centrali do gniazdka 230v
- Ustaw centralę w tryb 2 „WATER” i poczekaj aż na panelu zaświeci się tylko kontrolka trybu WATER (wyświetlanie się jednocześnie dwóch kontrollek : Water i Rain Water oznacza ,że elektrozawór jest w trakcie zmiany pozycji, cykl przestawiania elektrozaworu trwa kilka sekund)
- Odkręć zawór kulowy doprowadzający wodę z sieć wodociągowej do zbiornika przerwy

powietrznej. Przy pierwszym uruchomieniu może pojawić się dźwięk oznaczający odpowietrzenie zaworu dolewającego zbiornika przerwy powietrznej. Po zalaniu zbiornika sygnalizacja DRY RUN przestanie się świecić.

WAŻNE: Pompa centrali deszczowej nie uruchomi się bez minimalnego poziomu wody w zbiorniku przerwy powietrznej.

- Odkręć korek zalewowy pompy centrali deszczowej znajdujący się na korpusie pompy i za pomocą lejka rozpocznij zalewanie korpusu pompy i odcinka ssawnego od elektrozaworu do zbiorniczka przerwy powietrznej. Dolewaj wodę do momentu całkowitego zalania korpusu
- Po zalaniu korpusu przestaw z poziomu panelu sterującego tryb na 1.RAIN WATER i poczekaj aż na panelu zaświeci się tylko kontrolka RAIN WATER
- Woda w zalanym korpusie zacznie znikać co oznacza, że elektrozawór przestawił się na pobór wody z zbiornika na wodę deszczową, wznów procedurę zalewania korpusu. Jeżeli po upływie kilku minut korpus nie zacznie wypełniać się wodą, sprawdź szczelność instalacji ssawnej od centrali do zbiornika na deszczówkę. Zaczniemy od sprawdzenia zaworu zwrotnego.
- Po zalaniu korpusu i odcinka ssawnego do zbiornika na wodę deszczową, zakręć korek zalewowy i ustaw tryb pracy w tryb pracy z którego chcesz korzystać ( WATER -wyłk wodociąg, RAIN WATER – tylko deszczówka, AUTO – praca automatyczna na podstawie sygnału z pływaka).
- Upewnij się, że wszystkie zawory czerpalne instalacji która będzie obsługiwana przez centralę deszczową są otwarte (rezerwuary toalet są puste, krany służące do nawadniania ogrodu są odkręcone)
- Uzupełnij ciśnienie wstępne zbiornika membranowego FIX – wcześniej zapoznaj się z instrukcją obsługi zbiorników IBO ITALY FIX która znajduje się w opakowaniu centrali deszczowej IRS.
- Włącz zespół pompowy wciskając wtyczkę pompy do gniazda wyłącznika IBOPRESS – pompa zaczyna wypełniać instalację wodną. W tym momencie możliwe jest ustawienie ciśnienia dolnego i górnego na sterowniku IBOPRESS SX – wcześniej zapoznaj się z instrukcją obsługi wyłącznika która znajduje się w opakowaniu centrali deszczowej IRS.
- Rozpocznij zamykanie wszystkich zaworów czerpalnych, rezerwuary toaletowe oczywiście domkną się same
- Po osiągnięciu górnego ciśnienia i wyłączeniu się pompy powtórz procedurę jeszcze raz odkręcając na chwilę zawory

Jeżeli pierwszy pobór wody odbywał się z zewnętrznego zbiornika deszczówki to sprawdź działanie poboru z sieci wodociągowej. W tym celu:

- przestaw tryb pracy na WATER i poczekaj na przestawienie się pozycji elektrozaworu
- wymuś rozruch centrali odkręcając wodę w ogrodzie lub spuszczaając wodę w toalecie
- jeżeli posiadasz system nawadniania ogrodu to sprawdź wydajność wodociągu na wszystkich sekcjach. Jeżeli w trakcie podlewania najbardziej wydajnej sekcji zadziała zabezpieczenie przed zbyt niskim ciśnieniem sieci wodociągowej ( na panelu pojawi się sygnalizacj DRY RUN ) to wymagane będzie zmniejszenie wydajności tych sekcji na których zabezpieczenie będzie wyłączać pompę zabezpieczając ją przed zapowietrzeniem i pracą bez wody. Zmniejszyć wydajności systemy nawadniania można na przykład za pomocą regulacji dyszy zraszacza.