

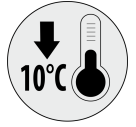
KURTYNA WODNA ZESTAW 15m z ośmioma dyszami GB7100C Instrukcja montażu i użytkowania



Przed rozpoczęciem użytkowania zapoznaj się z poniższą instrukcją! Zalecamy zachowanie instrukcji na przyszłość!



Do użytku na zewnątrz pomieszczeń: w ogrodzie, na tarasie, balkonie lub do zamgławiania roślin w tunelach foliowych, szklarniach, mnożarkach. Nie stosować przy kontakcie z żywnością.



Przeznaczenie i zasada działania

Kurtyna wodna służy do ochłody latem dzięki wytworzeniu delikatnej mgiełki przez drobno oczkowe dysze. Parująca woda pobiera ciepło z otoczenia doprowadzając do schłodzenia powietrza w upalne dni o max. 10stC w optymalnych warunkach. Efekt chłodzący nie jest gwarantowany niezależnie od warunków otoczenia, gdyż jest uzależniony od: panującej aktualnie temperatury powietrza i temperatury dostarczanej wody. Im wyższa temperatura powietrza i silniejsza operacja słoneczna tym efekt chłodzący jest większy. Im niższa temperatura wody np. pobieranej z pompy głębinowej, tym efekt chłodzący jest większy. Dodatkową zaletą działania kurtyny wodnej jest zwiększanie wilgotność powietrza. Proszę zwrócić uwagę, iż efekt chłodzący kurtyny wodnej jest minimalny w dni chłodne, co wynika z praw fizyki i nie świadczy o uszkodzeniu urządzenia.

Kurtyna przeznaczona jest do montażu na zewnątrz pomieszczeń na: parasolach, pergolach, gazeboo, daszkach.

Kurtyna może służyć również do zamgławiania roślin w: tunelach foliowych, mnożarkach i szklarniach. W tym przypadku trzeba pamiętać o okresowym wietrzeniu roślin, gdyż stała obecność mgły wodnej może być niekorzystna dla warunków rozwojowych roślin – ryzyko rozwoju grzybów.

Zestaw kurtyny wodnej podłączany jest bezpośrednio do kranu ogrodowego lub zbrojonego węża ogrodowego zakończony szybkozłączką. Instalacja dysz możliwa jest w dowolnych odstępach na odcinku 15m rury montażowej, jednak rekomenduje się ich instalację co 60-100cm w linii poziomej. Mocowanie dysz na jednej linii umożliwi uzyskanie efektu kurtyny wytworzonej z mgły. Ciśnienie robocze kurtyny wynosi od 1.5 do max. 4bar, co umożliwia jej podłączenie do większości domowych instalacji hydraulicznych. Wydatek pojedynczej dyszy przy P=2bar wynosi około 2l/h. Zalecany wydatek wody zasilającej min: 20l/h. Jako medium stosować wyłącznie chłodną, czystą wodę bez dodatku nawozów i z niską zawartością węglanów i żelaza. Kurtyna charakteryzuje się szybkim montażem i demontażem oraz niskim zużyciem wody (około 16l/h przy ciśnieniu 2bar i użyciu 8 dysz).

Zestaw GB7100C nie jest przez przeznaczony do zasilania wodą ze zbiorników z wyptywem grawitacyjnym. Jeśli zachodzi potrzeba wykorzystania wody zgromadzonej w zbiorniku, stawie lub beczce należy posłużyć się odpowiednią pompą ogrodową małej mocy lub hydroforem, zasilającym zestaw poprzez zewnętrzny filtr o bardzo drobnej gradacji.

Zestaw GB7100C jest bardzo łatwy i szybki w instalacji (kilka minut) oraz nie wymaga posiadania specjalistycznych narzędzi, wiedzy lub umiejętności!

UWAGA! Przed otwarciem torebki zawierającej elementy montażowe prosimy o wzrokową weryfikację czy zestaw jest kompletny. W przypadku braku elementu zgłosić reklamację ilościową załączając nieotwartą torebkę! Otwarcie torebki bez kontroli ilości elementów może być przyczyną odrzucenia reklamacji ilościowej produktu.

W skład zestawu wchodzi następujące elementy:

- rura montażowa PCW ID=5mm, OD= 8mm 15m
- adapter szeregowy (szary) z dyszą mosiężną o nieregulowanym wydatku 2l/h: 7szt
- adapter końcowy (szaro-czarny) z dyszą mos. o nieregulowanym wydatku 2l/h: 1szt
- klipsy do mocowania rury do tkaniny dachu/parasola/mnożarki: 8szt
- klamry do opcjonalnego mocowania rury do elementów drewnianych: 8szt
- dwuczęściowy (nakrętka i korpus z nakrętką) adapter wejściowy z gwintem F3/4": 1szt
- filtr kapturkowy umiejscowiony na wejściu adaptera wejściowego: 1szt
- adapter M3/4" do podłączenia węża zakończony szybkozłączką



Instalacja

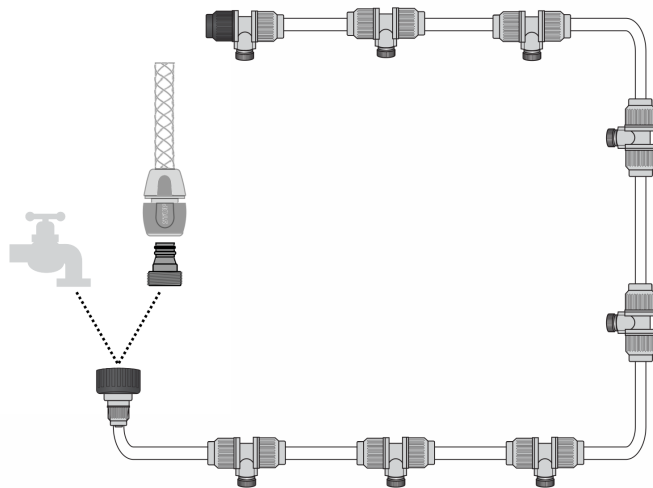
UWAGA! Dla optymalnej skuteczności kurtyny zaleca się instalację zestawu na wysokości 2.5-3.0m np. na daszkach lub płótnie parasola. Optymalna odległość pozioma dysz wynosi między: 0.6m a 1.0m. Dysza nie może być skierowana w stronę innych obiektów np. elementów konstrukcyjnych, aby nie dochodziło do skraplania się wody na tych elementach (kapania wody). Optymalny kąt zamocowania adaptera z dyszą wynosi około 45st. Zasilana woda musi być oczyszczona, w przeciwnym wypadku należy zastosować odpowiedni drobno-oczkowy filtr. Brak montażu filtra spowoduje szybkie zatykanie się dysz!

Do dokręcania nakrętek dysz nie używać narzędzi, wystarczy dokręcenie dłonią.

1. Instalację systemu zawsze rozpoczynać od źródła wody. Przed rozpoczęciem instalacji wstępnie otworzyć kran na okres około 1 minuty aby przepłukać instalację, następnie zamknąć kran. Na kran ogrodowy zakończony gwintem M3/4" nakręcić adapter z nałożonym filtrem zabezpieczającym. Filtr kapturkowy pełni rolę uszczelki oraz zabezpieczenia przed

większymi zanieczyszczeniami. Jeśli kran posiada inną średnicę niż podaną wyżej należy zastosować odpowiednią złączkę redukcyjną (niezłączona). Kurtynę wodną można również zasilać poprzez wąż ogrodowy zakończony szybkozłączką. W tym przypadku wymagane jest użycie złączki adaptera M³/₄" (złączona) którą wkręcamy w adapter wejściowy M³/₄".

- Odkręcić nakrętkę dociskową adaptera wejściowego, nasunąć go na rurę montażową. W wyjściu adaptera wejściowego wsunąć koniec rury montażowej a następnie dokręcić nakrętkę dociskową do wyczuwalnego oporu.
- Rurę montażową doprowadzić do miejsca montażu dysz, najlepiej na wysokości: 2.5-3.0m.
- Przeciąć rurę w miejscu instalacji pierwszej dyszy, odkręcić nakrętki, wsunąć rurę obustronnie poprzez nakrętki do adaptera dyszy szeregowej. Dyszę obrócić pod kątem 45st. w stosunku do dolnego położenia aby zapewnić jej najlepsze działanie. Następnie dokręcić nakrętki do oporu. Czynność powtórzyć dla pozostałych dysz szeregowych instalując je co 60-100cm.
- Przed podłączeniem dyszy końcowej (szaro-czarnej) otworzyć dopływ wody na okres 2 minut, aby przepłukać instalację: woda będzie swobodnie wylewać się niezakończoną rurą montażową. Następnie zamknąć dopływ wody i założyć adapter końcowy z dyszą.
- Rurę przytwierdzić około 10cm od miejsca w którym została zainstalowana każda z dysz za pomocą dołączonych klipsów lub klamer. Przy montażu do tkaniny daszka/parasola użyć otwieranych klipsów. Dysza nie może być zwrócona w stronę elementów parasola, gdyż może to spowodować skraplanie a w rezultacie kapanie wody. Jeśli rura przebiega w pobliżu elementów drewnianych można przytwierdzić ją za pomocą załączonych klamer z gwoździami używając małego młotka.



Konserwacja i przechowywanie

Po zakończeniu użytkowania zakręcić kran i odłączyć adapter. Pozwolić wodzie wylać się z przewodu nachylając go do dołu. Okresowo oczyszczać filtr oraz wyptukiwać system z zanieczyszczeń po odkręceniu dysz. Metalowe klipsy osuszyć i przesmarować ich powierzchnię olejem maszynowym aby chronić je przed korozją.

Po sezonie zdemontować kurtynę, wylać wodę i przechowywać w pomieszczeniu w dodatniej temperaturze.

W przypadku zatkania dyszy należy wyłączyć dopływ wody i delikatnie oczyścić dwustronnie dyszę za pomocą przedmuchiania.

W przypadku pokrycia się dysz osadem wapiennym należy okresowo przeprowadzić konserwację: wyłączyć dopływ wody, wykręcić dysze z adapterów, włożyć do miski i zalać rozcieńczonym octem spożywczym na okres 10 godzin. Po wyjęciu z octu dysze przepłukać dokładnie wodą i przetrzeć suchą i czystą tkaniną. Podczas czyszczenia zachować ostrożność aby ocet nie miał kontaktu ze skórą, ustami lub oczami, pracować w rękawiczkach. UWAGA! Nigdy nie próbować czyścić dyszy za pomocą ostrych narzędzi np. igły gdyż spowoduje to jej rozkalibrowanie i nieodwracalne uszkodzenie!

Wskazówki

- Do cięcia rury montażowej na odpowiednie odcinki można użyć sekatora ogrodowego
- Uplastycznienie rury można uzyskać wkładając jej koniec do lekko gorącej wody na okres kilku sekund. Ułatwia to zakładanie kroplowników i elementów łączących.
- Istnieje możliwość łączenia kilku zestawów szeregowo przy wykorzystaniu 7 dysz szeregowych z każdego dołączanego zestawu (np. przy połączeniu dwóch zestawów uzyskamy sumarycznie: 15 dysz, przy trzech zestawach: 22 dysze).

Ostrzeżenie!

Do zasilania zestawu używać wyłącznie czystej, filtrowanej wody o temperaturze pokojowej o podanym wyżej ciśnieniu i wydatku. Praca na wodzie żelazonej lub z osadem nie jest wskazana, gdyż może powodować powstanie osadu zapychającego dysze lub osadzającego się na elementach architektury ogrodowej lub meblach. W przypadku gdy ciśnienie przekracza maksymalne, system narażony jest na uszkodzenie a wydajność wytwarzania mgły spada. W przypadku zbyt niskiego ciśnienia mgła nie wytworzy się a z dysz skapywać będzie woda w postaci kropli.

Jeśli woda zasilająca zawiera zanieczyszczenia bezwzględnie zastosować dodatkowy filtr. Załączony filtr kapturkowy zabezpiecza dysze przed dostaniem się większych zanieczyszczeń lecz ze względu na niewielkie rozmiary nie może służyć do oczyszczania brudnej wody. Przed założeniem ostatniej dyszy zawsze przepłukać instalację!



Zaleca się przedmuchiwanie systemu oraz jego demontaż wraz z reduktorem ciśnienia przed nastaniem zimy! Woda znajdującą się w elementach zestawu może zamarznąć i uszkodzić części zestawu podczas mrozów.

Zastrzegamy możliwość zmian konstrukcyjnych w stosunku do niniejszej instrukcji, służących doskonaleniu urządzenia.