

Unis

Ogrodniczych CO2 Controller



Dziękujemy za zakup **Ecotechnics Unis Controller CO2**. Aby w pełni korzystać z nowego sterownika, prosimy o uważne przeczytanie instrukcji i stosowanie produktu zgodnie z zaleceniami.

Dwutlenek węgla (CO₂) jest bezbarwny, bezwonny gaz, który naturalnie występuje w naszym środowisku. To jest normalnie obecny w atmosferze w stężeniu około 0,036% lub PPM 360.

Dwutlenku węgla w atmosferze jest znany jako "cieplarnianych" gazu. To naturalnie występujących gazów, wraz z wodorem pary, metan, podtlenek azotu, ozon i coś działać jak szklane ściany i sufit szklarni. Pozwala światło słoneczne, by zachować rzecz ciepłe, ale nie pozwól, ucieczki ciepła. To dlatego naukowcy zaczęli nazywać gazów "cieplarnianych" gazy względu na ich wpływ ocieplenia na Ziemi. Gdyby nie było tych gazów cieplarnianych, naukowcy przewidują, że nasza planeta byłaby nie-mieszkalnych o średniej temperaturze około -23 ° C.

Chociaż zawiera on niewielki procent naszej atmosferze, ważne jest dla prawie wszystkich form życia. Bez CO₂ będziemy prawdopodobnie nie istnieją, ponieważ dwutlenek węgla jest zasada nieorganiczny związek, który rośliny wykorzystują do budowy swoich tkanek. W związku z tym, czerpiemy nasze zasoby energii przez spożywanie roślin albo bezpośrednio, albo pośrednio, gdy jemy zwierząt, które pobierają rośliny. Dlatego oczywiste jest, że dwutlenek węgla zwiększa i umożliwia istnienie życia na Ziemi. Jako istotny składnik atmosfery, CO₂ sprawia, że □□naszej planecie miejsca, gdzie wszystkie formy życia mogą się rozwijać.

Wielu hodowców nie uznają znaczenie dwutlenku węgla w swoich growroom. najbardziej rośliny rosną szybciej i większe o zwiększonej poziomu CO₂ ze względu na bardziej efektywne fotosyntezy i zmniejszenie strat wody. Istnieje również wiele innych korzyści dla roślin, wśród nich większą odporność na ekstremalne temperatury i inne rodzaje stresu, lepszy wzrost w słabym oświetleniu, lepsze root / najlepszych wskaźników i mniej obrażeń od zanieczyszczeń powietrza.

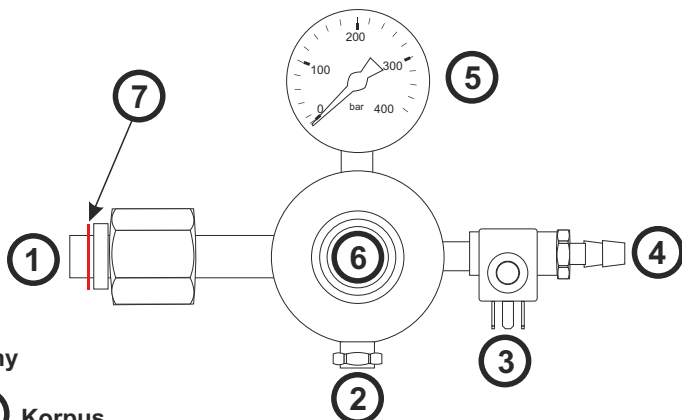
Fotosynteza jest terminem używanym do opisanie procesu, w którym rośliny połączyć CO₂ cząsteczek z cząsteczkami wody do postaci cukrów złożonych, jest wypadkową części atomu tlenu, który jest uwalniany z powrotem do powietrza, cukry są dalej przetwarzane przez rośliny do tworzenia polimerów naturalnych wzrostu. Otoczenia poziom CO₂ w powietrzu jest 300-400 PPM, szybko rosnące rośliny w swoim growroom lub w szklarni mogą korzystać ze wszystkich dostępnych CO₂ w mniej niż godzinę fotosyntezy i dlatego spowolnienie wzrostu do wirtualnej zatrzymania.

Można zauważyć, że tempo, w którym rośliny są w stanie rozwijać się w stosunku do dostępności photosynthesized cukrów złożonych. Podnoszenie otoczenia poziom CO₂ w growroom powoduje więcej cukrów, które będą wytwarzane umożliwia roślinie rosnąć większe i szybciej. Optymalny poziom emisji CO₂ dla wzrostu roślin jest ogólnie przyjęte w 1200/00 PPM, rośliny uprawiane w tym środowisku mogą dorastać do 40% szybciej co skraca się czas zbiorów i zwiększenie plonów. To oczywiście przy założeniu, że żadne inne czynniki ograniczające, takie jak brak oświetlenia itp.

Należy zauważyć, że nie ma przewagę do zwiększenia poziomu CO₂ po 2000 r. PPM dla większości gatunków roślin cieplarnianych. Należy również zauważyć, że zasadniczo nie ma przewagę do podniesienia poziomu CO₂ w czasie ciemnych godzin.

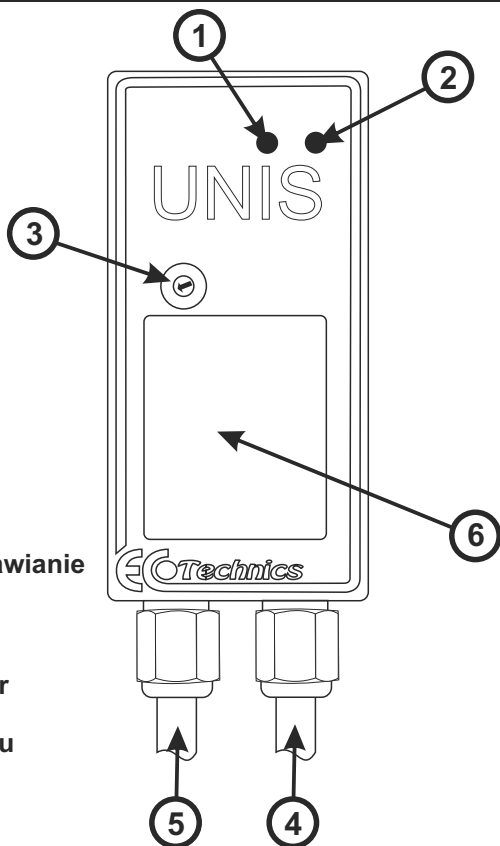
Regulator Unis

- ① Do butli z gazem
- ② zawór bezpieczeństwa
- ③ Zawór elektromagnetyczny
- ④ Wyjście
- ⑤ Ciśnieniomierz
- ⑥ Korpus
- ⑦ Podkładka Fibre



Unis Controller

- ① Power LED
- ② Dawka LED
- ③ Rozmiar Dział pokoju Ustawianie
- ④ Moc (Power Input)
- ⑤ Wyjście do CO² Regulator
- ⑥ Wykres Obliczanie pokoju



Konfiguracja systemu Unis CO2

Preparaty

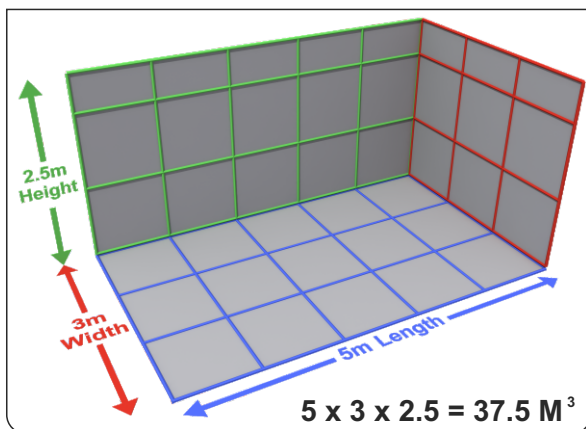
Przed skonfigurowaniem UNIS kontroler CO2 trzeba będzie dowiedzieć się kubatury rozwijającej się dziedzinie. Po obliczaniu i ustawianiu pozwole Unis Controller CO2 wprowadzić optymalną ilość CO2 dla roślin.

Użyj poniższego przykładu jako wskazówki w jaki sposób mierzyć, obliczać, a następnie ustaw sterownik do odpowiednich ustawień potrzebnych do pokoju za pomocą małego śrubokręta.

długość x szerokość x wysokość = wewnętrznej kubatury pomieszczenia

Pokój Obliczanie np. Volume

Poniższa ilustracja przedstawia typowy przykład pokoju, w tym przypadku środki pokój o długości 5M, 3M szerokości i 2.5M w wysokości.

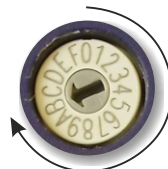


Setting	Growroom Volume
0	1 Cubic metre
1	2 Cubic metres
2	4 Cubic metres
3	6 Cubic metres
4	8 Cubic metres
5	10 Cubic metres
6	15 Cubic metres
7	20 Cubic metres
8	25 Cubic metres
9	30 Cubic metres
A	35 Cubic metres
B	40 Cubic metres
C	45 Cubic metres
D	50 Cubic metres
E	75 Cubic metres
F	100 Cubic metres

- 1 Aby obliczyć wzrost objętości pomieszczenia, zmierz szerokość pokoju w długości i wysokości w metrach, a następnie pomnożyć szerokość długość i pomiary wysokości, aby uzyskać kubaturę pomieszczenia.
Przykład: $5 \times 3 \times 2.5 = 37.5 \text{ M}^3$
- 2 Po Twojej objętości pomieszczenia, należy użyć wykresu Unis CO2, aby znaleźć najbliższego odpowiedniego ustawienia.
- 3 Zadzwoń wymagane ustawienia na sterowniku CO2 Unis za pomocą małego śrubokręta, przykład: by włączyć strzałkę w prawo, aby w jednej linii z "B", jak widać na poniższym wykresie, jak 40 metrów sześciennych jest najbliższe ustawienie.



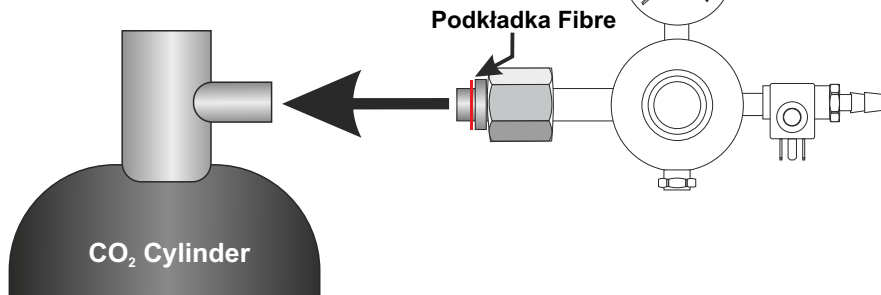
Wstępne ustawienia fabryczne



Ustaw kursor w kierunku "B"
na przykład za nocleg powyżej

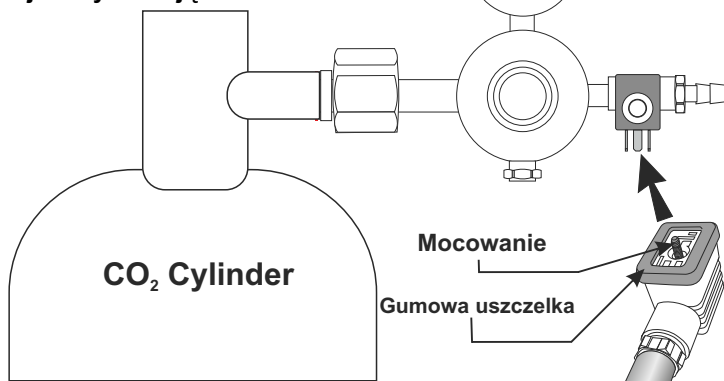
Podłączanie Unis CO₂ Controller

- 1 Bolt regulatora mosiądzu na butli CO₂.
Upewnij się, że podkładki Fibre na przed
można dokręcić połączenia butli z gazem.

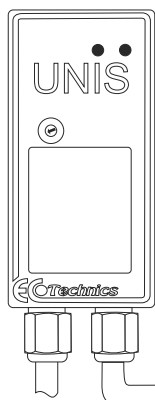


- 2 Podłącz kontroler latające Unis prowadzić do
regulator, nie zapominając o gumowej uszczelki.

- 3 Bezpieczną wtyczkę do regulatora przez
wewnętrzny śruby mocujące.



4

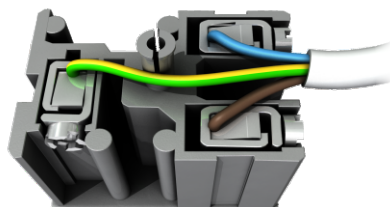


Kontroler Unis
może być teraz
podłączony do
źródła zasilania.

Sieci
moc

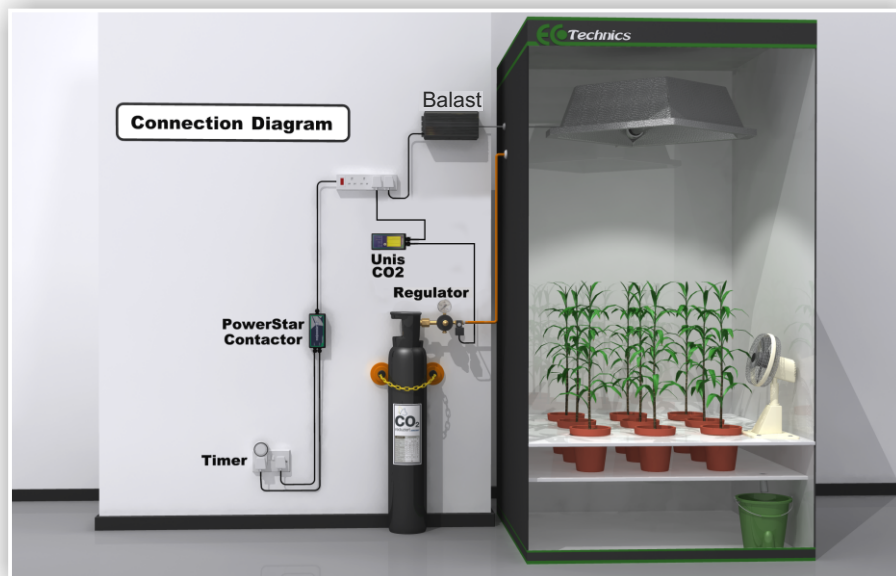
Schemat podłączenia przewodów dla
kątownym wtykiem na regulatora

Brown: na żywo
Niebieski: Neutral
Zielony / Żółty: Ziemia



Rozwijaj serwer pokoju

Generalnie w pomieszczeniach rośnie wykorzystanie pokój Unis kontroler CO₂ będzie podłączony z zasilania systemu oświetlenia tak, że tylko wtedy, gdy światła są włączone.



Glass House serwera

Na szklanym domu używać Unis kontroler CO₂ powinien być podłączony do 24-godzinny zegar w Aby go wyłączyć w mrocznych godzinach, jak nie ma korzyści do zwiększenia poziomu CO₂ w czasie ciemności.



Zwyczajne powietrze zewnętrzne zwykle zawiera CO₂ o stężeniu około 300 ppm (300 części CO₂ gazu na milion części powietrza.) Wewnątrz jednak, czy jesteśmy w domu, biurze lub podróży w przestrzeni zamkniętej jak samolot, CO₂ może się znacznie różnić. Zwykle w domu, poziom CO₂ może się różnić nawet o 300 - 2000 ppm. Liczne badania wykazały, że CO₂ nie ma poważnego wpływu na zdrowie człowieka do poziomu osiągającego około 15000 ppm. Ten poziom jest ponad 40 razy większe niż normalne stężenie CO₂ w atmosferze. Na poziomie bardzo wysokim, tj. 30000 ppm, (tych stężeniach są zwykle nie zostać osiągnięty w standardowym domu) objawy to nudności, zawroty głowy, depresja, drżenie, zaburzenia widzenia i wymioty. Na poziomie bardzo wysokim, utrata przytomności może wystąpić. Powagę objawów zależy od stężenia dwutlenku węgla i czas osoba jest narażona.

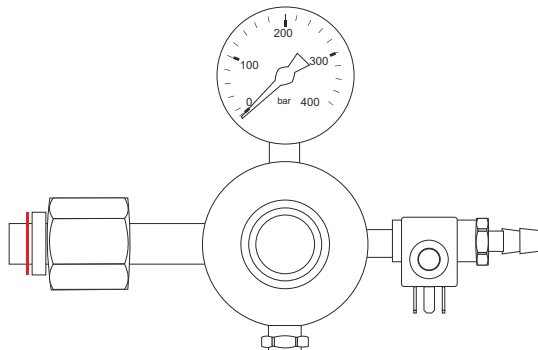
CO₂ - gęstszy od powietrza

Gazowy dwutlenek węgla jest 1,5 razy gęstszy od powietrza. Dlatego będzie można znaleźć w większych stężeniach na niskich poziomach. wysokie stężenie CO₂ może wypierać tlen, a następnie może spowodować śmierć zwłaszcza jeśli dopuszczać do gromadzenia odkrywki i inne obszary pod powierzchnią ziemi. Dwutlenek węgla działa na nasze funkcje życiowe organizmu na wiele sposobów, włącznie z pobudzaniem oddychania, regulacji krążenia krwi, a kwasowość płynów ustrojowych. Wspólne skarg wzrost poziomu CO₂ obejmować trudności w oddychaniu, wzrost oddychanie stopy i / lub tętna, bóle głowy, pocenie się, duszności, zmęczenie zaburzenia i uczucie "duszności". Wprowadzenie świeżego powietrza może pomóc w eliminacji tych problemów.

Wreszcie, CO₂ jest duszą, stan, w którym skrajne zmniejszenie ilości tlenu w organizmie, któremu towarzyszy wzrost dwutlenku węgla, prowadzi do utraty przytomności i śmierci. Stężenia 100000 ppm lub więcej CO₂ może spowodować utratę przytomności lub śmierć

Standardy i zalecenia dla CO₂ naświetlania

Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy (OSHA) stworzyła standard dla maksymalnego dopuszczalnego stężenia dwutlenku węgla w powietrzu o 0,5% (5000 ppm) przez osiem godzin od ekspozycji. Maksymalny czas ekspozycji ważonej średniej dwutlenku węgla w powietrzu wynosi 1,0% (10000 ppm) przez dziesięć godzinnej zmiany w 40 godzin tygodniowo.



Tylko doświadczony i odpowiednio przeszkolony personel powinien obsługiwać sprężonych gazów, powinni być obeznani z względne bezpiecznie instrukcje w tym obecny brytyjski Gazy sprężone kod Stowarzyszenie praktyce CP7 i instrukcji bezpieczeństwa gazu od dostawcy gazu.

Oznaczenia

Regulator jest oznaczone następującymi: -
Maksymalne ciśnienie wlotowe (ciśnienie robocze)
Ciśnienie wylotowe oceniane
Gazu (można użyć tylko do gazu pokazany)

Mocowanie do cylindra

Przed zamontowaniem regulatora, zapewnić zarówno cylinder zaworu wylotowego i wlot regulatora są czyste i wolne od zanieczyszczeń, w tym brudu, oleju i wody. Jeśli wyposażone, w pełni uwolnić pokrętko regulacji regulatora przez uzwojenie lewo przed montażem do butli. Prawo temat strony jest zatrudniony na tlen i gazy trwałe i lewy gwint strony służy do paliwa gazowego. Należy używać tylko właściwego klucza wielkości i ostatecznie dokręcić, stosując 2 uderzeń w koniec klucza z pięty strony.

Operacyjny

Po montażu dalszego wyposażenia, otworzyć zawór butli powoli, jest to operacją i należy zrobić powoli, aby być bezpiecznym. Jeśli występuje, nastawić pokrętko regulatora do wymaganego ciśnienia wylotowego i węże oczyścić, dokonać ostatecznego dostosowania kiedy gazy płyną. Ważne jest, aby każdy audiable vibracje lub zamrożenie regulator jest unikać w czasie pracy. Sprawdź szczelność wszystkich połączeń z przecieku sprayu wykrywania. Po zakończeniu użytkowania, zamknąć zawór butli i spalin z linii.

Jeśli wyposażone, w pełni uwolnić ciśnienie pokrętko regulatora regulacji.

Punktów bezpieczeństwa

Dokładnie sprawdź regulator na oleje, smary i części uszkodzone lub zabrudzone. Oxygen energicznie wspiera spalanie nigdy nie należy używać, jeśli regulator oleju, tłuszczu lub uszkodzone części zostaną wykryte.

Nigdy:

Nigdy nie używaj regulatora z oznakami uszkodzenia

Nigdy nie pozwalaj cylindrów nagrzanie

Nigdy nie należy używać manometrów, które są uszkodzone, nie są jednolite w pracy lub nie zerowania

Nigdy nie usuwać lub zmieniać jakichkolwiek części regulatora.

Zawsze:

Zawsze należy sprawdzić cały system pod kątem uszkodzeń i nieszczelności w krótkich odstępach czasu

Zawsze pracy do kodów BCGA praktyki (do kupowania, telefon 01491 825533)

Zawsze pasują lotniskowcu retrospekcji do wylotu tlenu lub butli z gazem paliwa.

---- ZAWSZE należy przestrzegać następujących ----

- Podczas podłączania / odłączania wszystkich kabli, należy chwycić za wtyczkę sobie-nigdy nie ciągnij za kabel. W ten sposób można uniknąć szorty lub uszkodzenia przewodu wewnętrznych elementów.
- Nie należy nadmiernie wyginać lub skręcać przewodu zasilającego, lub umieścić na nim ciężkich przedmiotów. Może to spowodować uszkodzenie przewodu, tworząc zerwane elementy i zwarciami. Uszkodzone przewody są ogniem i zagrożenia pożarem!
- W gospodarstwach domowych z dziećmi, dorosłych powinny zapewniać nadzór, co jest niezbędne dla bezpiecznego użytkowania jakichkolwiek urządzeń elektrycznych w domu. Wszystkie przewody i kable powinny być umieszczone tak, że są w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Należy zapobiec przewody i kable stają się splątane.
- Przed przenoszeniem urządzenia, należy odłączyć kabel zasilający od źródła zasilania i wszelkie inne przewody, pochodzących z urządzeń zewnętrznych.
- Nigdy nie dotykać zasilacza sieciowego lub wtyczki elektrycznej mokrymi rękami podczas podłączania do lub odłączenie od, gniazdka lub tej jednostki.
- Przed przystąpieniem do czyszczenia urządzenia, należy wyłączyć zasilanie i odłączyć zasilacz od gniazdka.
- Nie życie jednostki kabla zasilającego do akcji gniazda z nieuzasadnionych szereg innych urządzeń.
- Bądź szczególnie ostrożny używając Przedłużacze-całkowitej energii zużywanej przez wszystkie urządzenia masz podłączone do przedłużacza na wylocie nie może przekraczać moc (W / amperów) dla przedłużacza. Nadmierne obciążenie może spowodować, że izolacja na kablu do podgrzewania i ostatecznie stopu przez.
- Chronić urządzenie przed silnym oddziaływaniu. (Nie upuść!)
- Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia w obcym kraju, skonsultuj się z sprzedawcą lub autoryzowanego dystrybutora.
- Gdy podejrzewasz, że możliwość zastosowania oświetlenia w danym obszarze, odłączyć urządzenie od gniazda zasilania.
- Nie należy podejmować prób naprawy urządzenia, lub wymiany części w jego obrębie. Należy zwrócić się do sprzedawcy lub autoryzowanego dystrybutora.
- Kiedy przeniósł się z jednego miejsca do drugiego, gdzie temperatura i / lub wilgotność są bardzo różne, kropelki wody (kondensacja) może wewnątrz urządzenia. Uszkodzenie lub wadliwe działanie może spowodować w przypadku próby korzystania z urządzenia w takim stanie. Dlatego przed uruchomieniem urządzenia, należy pozostawić w spokoju na kilka godzin, aż wyparuje został całkowicie odparowany.

WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA

- Zawsze upewnij się, że urządzenie jest odłączone przed próbą podłączenia wentylatora i / lub grzałka do urządzenia.
- Zawsze sprawdzaj, czy wszystkie kable są prawidłowo i prawidłowo podłączony i że pokrywa jest przykręcona przed podłączeniem urządzenia i włączeniu zasilania.
- Zawsze Pamiętaj, że energia elektryczna i woda jest bardzo niebezpieczne połączenie. Energii elektrycznej może być śmiertelna, zwłaszcza w obecności wody.
- Zaleca się, że wszelkie urządzenia elektryczne stosowane w środowisku rosnących jest zamontowany powyżej poziomu gruntu, na półce lub jeśli to możliwe, na ścianie, tak aby w razie wycieku wody lub zalania dwóch pozostają oddzielne.

POBÓR MOCY 15 WATTS maksymalny
NAPIĘCIE 230-240V AC

GWARANCJA ECOTECHNICS

Dziękujemy za wybór produktu Ecotechnics do wykorzystania w growroom. W czołowych producentów sprzętu i akcesoriów ogrodniczych jesteśmy zobowiązani do zapewnienia szeregu innowacyjnych produktów poprawiających twój ogród. Nasze zaangażowanie w jakość nie ma sobie równych, jednak jeśli nie doświadczysz żadnego problemu wszystkie nasze produkty objęte są z pełnym 1 części roku i gwarancji pracy i należy zwrócić sprzedawcy wraz z paragonem zakupu.

Ecotechnics UK Ltd nie ponosi odpowiedzialności za koszty pracy związane z instalacją lub usunięcia produktu, zysków, utratę przypadkowe lub wtórne, uszkodzenia mienia lub ochronie osób lub innych wynikowe straty spowodował jednak.

Sklep / Dealer

Data zakupu

D	D	M	M	Y	Y

Numer seryjny

U

C

•

•