

Evolution

Kontroler dwutlenku węgla



Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup **Evolution Ecotechnics Carbon Dioxide Controller**. 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 na poziomie średnim stężeniu około 0,00036% lub PPM 360.

Wielu hodowców nie uznają znaczenie dwutlenku węgla w swoich growroom.

Większość roślin rosną szybciej i większe o zwiększonej poziomie 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. Nie jest wypadkową części atomu tlenu, który jest uwalniany z powrotem w powietrze. Cukry są następnie przetwarzane przez rośliny do tworzenia polimerów naturalnych wzrostu. Otoczenia poziom CO₂ w powietrzu jest 300-400 PPM, które szybko rosnące rośliny w swoim growroom lub w szklarni mogą korzystać ze wszystkich dostępnych CO₂ w mniej niż godzinę, spowolnienia fotosyntezy i przynosząc wzrost do wirtualnej zatrzymania.

Nowy kontroler Evolution wykorzystuje najnowsze mikroprocesora i technologii podczerwieni do monitorowania i kontroli poziomu dwutlenku węgla w kontroler coraz area. The może pracować z lub bez opcjonalnego Evolution Solid State czujnik CO₂ NDIR a także może być wykorzystana zarówno gaz z butli CO₂ lub propanu lub gazu ziemnego spalania CO₂ generator.

Oprócz tego kontrolera Evolution może być podłączone do najbardziej zewnętrznej termo / higrostaty poprawy kontroli środowiska.

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 roślin zależy od wielu różnych czynników, takich jak natężenie światła, temperatura, wilgotność i dostępność składników odżywczych. Rośliny uprawiane o zwiększonej emisji CO₂ mogą dorastać do 40% szybciej co skraca się czas zbiorów i zwiększenie plonów. To oczywiście przy założeniu, że nie istnieją inne czynniki ograniczające, takie jak brak oświetlenia itp.

Należy zauważyć, że zasadniczo nie ma przewagę do zwiększenia poziomu CO₂ po 3000 PPM dla większości gatunków roślin ciepłolubnych. Należy również zauważyć, że zasadniczo nie ma przewagę do podniesienia poziomu CO₂ w czasie ciemnych godzin.

Evolution CO₂ Controller



Nowy kontroler Evolution wykorzystuje najnowsze mikroprocesora i technologii podczerwieni do monitorowania i kontroli poziomu dwutlenku węgla w kontroler coraz area. The może pracować z lub bez opcjonalnego Evolution Solid State czujnik CO₂ NDIR a także może być wykorzystana zarówno gaz z butli CO₂ lub propanu lub gazu ziemnego spalania CO₂ generator.

Oprócz tego kontrolera Evolution może być podłączone do najbardziej zewnętrznej termo / higrostaty poprawy kontroli środowiska

Evolution NDIR CO₂ Sensor



Nowych stałych ewolucji stanu czujnika CO₂ z Ecotechnics stanowi najnowszy stan technologii czujników sztuki z wykorzystaniem zaawansowane stanie stałym indu antymonku LED i czujników z rrecision inżynierii, połączane optyka w celu zapewnienia wysokiej dokładności szybką reakcję rzeczywistym czasie wykrywania CO₂ z 0-10,000 ppm Czujnik ten można zakupić osobno z kontrolera Evolution. Poproś sprzedawcę o dalsze szczegóły tego produktu.

Carbon Ecotechnics Regulator dwutlenek



Jest to idealne butelkowanej reduktor do użytku z Evolution Controller CO₂. Mamy ten regulator produkowany dla nas w Wielkiej Brytanii z najlepszych jakości komponentów ma stałe natężenie przepływu 17 litrów na minutę. i to nasz standardowy regulator ogrodnichych.

Poproś sprzedawcę o dalsze szczegóły tego produktu.

Evolution wentylator cyfrowy kontroler prędkości



Jest to doskonały system termostat do korzystania z kontrolera Evolution CO₂. Może kontrolować system odsysania i interfejs do wprowadzania stanu w kontroler CO₂, może także przełączyć do 3kW obciążenia grzejnika dla tych mroźnych zimowych nocy.

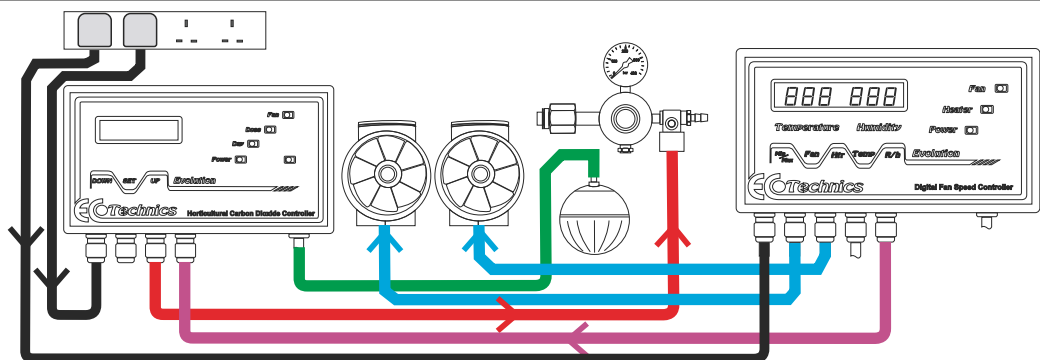
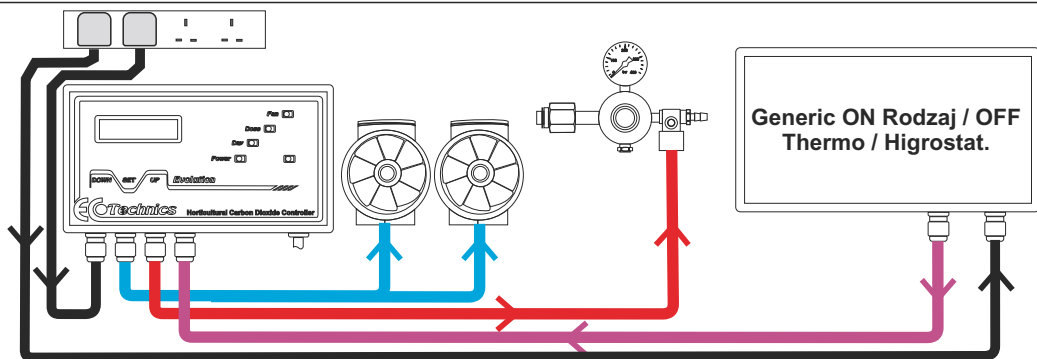
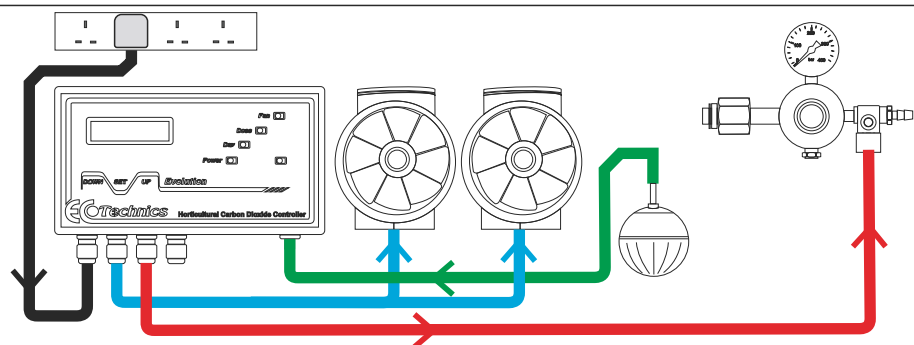
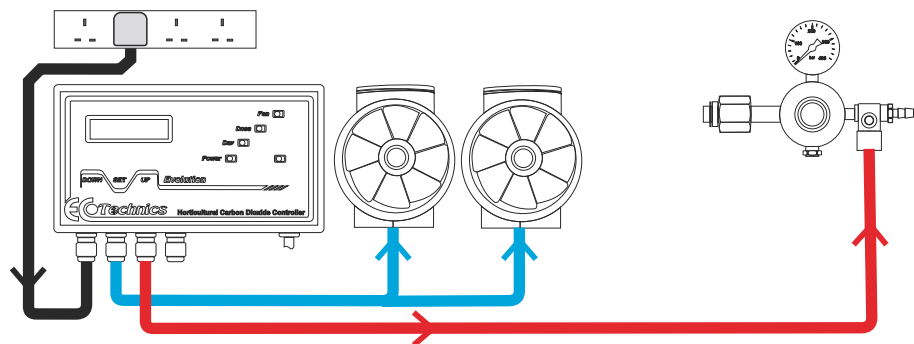
Poproś sprzedawcę o dalsze szczegóły tego produktu.

Propan CO₂ Generator



Istnieje wiele różnych palników propan dostępnych na rynku i kontroler ewolucji może współpracować z większością z nich. Wielkości palnika 0.01Kwh do 9.99Kwh są obsługiwane i wyjścia przełączającego jest 230Vac.

Opcje konfiguracji kontrolera



Opcje konfiguracji kontrolera

Podstawowe Otwórz konfigurację pętli z nr analizator CO2

Jest to najprostszy sposób na podłączenie kontrolera, wymaga jedynie podłączenia zasilania, połączenia z CO2 system zwalniania i połączenie do systemu ekstrakcji.

W tym trybie kontrolery wewnętrznego timera będzie okresowo wyłączać system ekstrakcji i wyłączania dla zaprogramowanej ilości czasu. Primary dozowania ma miejsce, gdy system ekstrakcji jest wyłączony i średnich lub górnej podawania leku nastąpi zgodnie z programem. Więcej informacji na temat parametrów instalacji można znaleźć w sekcji Ustawienia tej instrukcji obsługi.

Podstawowe Zamknięty konfiguracji pętli analizator CO2

Jest to drugi sposób na podłączenie kontrolera, ale wymaga podłączenia zasilania, podłączenia do systemu CO2 wydania, połączenie z Evolution Analizator NDIR CO2 oraz połączenie do systemu ekstrakcji.

W tym trybie kontrolery wewnętrznego timera będzie okresowo wyłączać system ekstrakcji i wyłączania dla zaprogramowanej ilości czasu. Primary dozowania ma miejsce, gdy system ekstrakcji jest wyłączony i średnich lub górnej podawania leku nastąpi po szczytowego poziomu minus CO2 ustawienie strefy nieczułości został osiągnięty.

Więcej informacji na temat parametrów instalacji można znaleźć w sekcji Ustawienia tej instrukcji obsługi.

Konfiguracja z zewnętrznym podstawowych ON / OFF typu Thermo / higro-Stat

Ewolucja Controller CO2 jest wyposażony w wejście interfejs, tak że może pracować w połączeniu z zewnętrznym termostatem lub Thermo / higro-Stat. Moc AC z termostatem, że normalnie połączyć się wentylator powinien być podłączony do wejścia STAT z CO2 Controller. W tym trybie kontrolery wewnętrznego timera będzie okresowo wyłączać system ekstrakcji i wyłączania dla zaprogramowanej ilości czasu, chyba, że zewnętrzne Thermo / higro-Stat rozpoczął wydobycie w pierwszej kolejności.

Prosimy pamiętać, że wejście jest wejściem typu i wyłączanie i nie nadaje się do współpracy z regulatorami wentylatorów, które zmieniają prędkość wentylatora, z wyjątkiem Evolution cyfrowych sterownika prędkości wentylatora, który ma wyjście dedykowane do interfejsu. Więcej informacji na temat parametrów instalacji można znaleźć w sekcji Ustawienia tej instrukcji obsługi.

Konfiguracja z Evolution cyfrowych sterownika prędkości wentylatora.

Ewolucja kontroler CO2 jest wyposażony w wejście interfejs, tak że może pracować w połączeniu z zewnętrznym termostatem lub Thermo Higrostat.

Jeśli zostanie użyta z Evolution Regulator cyfrowy Prędkość wentylatora OUTPUT STAT ze sterownika wentylator powinien być podłączony do wejścia STAT z CO2 kontroler i przyjmowanie / wiatraki powinny być podłączone do FAN 1 i FAN 2 wyjścia kontrolera wentylatorów.

W tym trybie regulator wentylatora kontroli prędkości wentylatorów i tylko pozwoli CO2 kontroler do dawki, gdy wentylatory pracują z prędkością minimalną lub bezczynności.

Warto zauważyć, że może być ustawiony na zero w razie potrzeby.

Więcej informacji na temat parametrów instalacji można znaleźć w sekcji Ustawienia tej instrukcji obsługi.

Ustawienia regulatora



Użyj przycisku SET, aby przewinąć listę pozycji menu i przycisków UP / DOWN, aby zmienić ustawienie

SELECT LANGUAGE
ENGLISH >

Ekran wyboru języka na angielski, francuski, niemiecki i hiszpański.

ROOM VOLUME
37 m3

Ustaw głośność obszaru uprawy w metrach sześciennych. Można to obliczyć mnożąc wysokość swojego obszaru uprawy przez szerokość, a następnie przez długość kontroler musi znać objętość pomieszczenia w celu obliczenia czasów dozowania dla wymaganego poziomu CO2.

CO2 LEVEL
1600 PPM

Ustaw poziom emisji CO2, które wymagają w obszarze uprawy winorośli w PPM. Należy pamiętać, że maksymalny poziom CO2, że elektrownia może proces ten będzie zależny od temperatury, wilgotności i oświetlenia poziomach. Należy również zauważyć, że czas, CO2 butla potrwa zależy od docelowego poziomu emisji CO2, które można ustawić.

GAS Source
Cylinder

Źródło gazu - CO2 cylindra lub palnik na propan.

GAS FLOW RATE
17 LPM

Sterownik ten może obliczyć razy dawki butelkowanej CO2 lub propan generator CO2. Na butelkach gazu CO2 należy ustawić szybkość przepływu automatu gazu w litrach na minutę i na palnik gazowy propan należy ustawić pojemność palnika w kW / h, aby kontroler obliczyć prawidłową czasów dozowania.

Burner size
0.18 kWh

Sterownik ten może obliczyć razy dawki butelkowanej CO2 lub propan generator CO2. Na butelkach gazu CO2 należy ustawić szybkość przepływu automatu gazu w litrach na minutę i na palnik gazowy propan należy ustawić pojemność palnika w kW / h, aby kontroler obliczyć prawidłową czasów dozowania.

TDOSE %
10 %

To jest ustawienie dla dawki do góry. Sterownik zakłada, że ☐ po jego dawki CO2 do obszaru uprawy poziom będzie stopniowo spadać z powodu kilku powodów, tj.: CO2 wykorzystanie przez rośliny, wycieku gazu pod drzwi lub przez szczeliny itp. Po wentylator wyłącza regulator wykonuje podstawowe dawki w celu osiągnięcia poziomu CO2 wzbogacania wymagane przez użytkownika, to poczekaj na okres, określony przez użytkownika i zrobić mały uzupełnić dawkę, aby umożliwić wyciek / zużycie gazu. Będzie to procent pierwotnej dawki, jak na to ustawienie. Doładuj dawkowania może być wyłączona przez ustawienie tej opcji na 0%

Warto zauważyć, że ustawienie jest dostępne tylko wtedy, gdy kontroler nie ma analizatora Evolution podłączony

TDOSE TIME
01:00 Minutes

To ustawienie określa czas, po pierwotnej dawki, że małe dawki do góry odsetek występuje. Doładuj dawkowania może być wyłączona przez ustawienie na zero. **Warto zauważyć, że ustawienie jest dostępne tylko wtedy, gdy kontroler nie ma Analizer Evolution podłączony**

Ustawienia regulatora

CO2 DEADBAND
50 FFM

Regulator będzie CO2 dawki do celu, ale nie będzie ponownie dawkę do poziomu spadła kupić co najmniej kwoty nieczułości zestaw. Poprzez zmniejszenie tego ustawienia masz lepszą kontrolę i zwiększając ją uzyskać większą oszczędność gazu. **Warto zauważyć, że ustawienie jest dostępne tylko wtedy, gdy kontroler ma analizator Evolution podłączony**

FAN CYCLE TIME
15 Minutes

To ustawienie jest dla wewnętrznego timera wentylator. Kontroluje ilość czasu pomiędzy cyklami ekstrakcji przy użyciu wewnętrznego timera wentylator. Jeżeli zewnętrzny termostat / Higrostat jest podłączony, a następnie w przypadku zewnętrznie wywołanego cyklu wydobycia, wewnętrznego timera zostanie skasowany.

FAN DURATION
3 Minutes

To ustawienie jest na czas trwania cyklu, tj. ekstrakcji: jeśli czas cyklu FAN jest ustawiony na 30 min i CZAS TRWANIA FAN jest ustawiony na 5 min. Następnie wentylator włącza się na 5 min jest to wyłączyć na 30 min to wielokrotnie chyba zewnętrznie wywołanego cyklu ekstrakcji jest wykrywany. **Uwaga, czas trwania wentylator powinien być ustawiony na ZERO w zamkniętym pokoju z klimatyzacją.**

FAN RUNDOWN TIME
10 seconds

To ustawienie umożliwia kontroler czekać na zaprogramowany czas od wyjścia wentylator jest wyłączony tak, że fani zatrzymany przed CO2 jest wstrzykiwany.

Należy pamiętać, że wymagany czas będą się różnić od jednego wentylatora do innego i można ustawić do własnych konkretnego wentylatora.

Stat ignore time
0 Minutes

To jest ustawienie dla wejścia Stat i pozwala kontroler ignorować wejścia stat na określony czas. Jest to przydatne, jeśli termostat jest bardzo wrażliwy nieczułości i skutecznie pozwoli wentylatora przyjść na pierwszy raz stat o to poprosi, ale nie pozwala jeszcze jedną ekstrakcję być wyzwalany przez stat do ignorować czasu minęło.

DAY SETPOINT
50 %

To ustawienie jest dla poziomu światła, w którym kontroler decyduje się na wyłączenie emisji CO2. Czujnik światła znajduje się na przednim panelu regulatora. Ustawienie należy obniżyć się do zwiększenia wrażliwości.

RESTORE DEFAULTS
No Yes

To ustawienie będzie przywrócić wszystkie ustawienia do domyślnych parametrów kontrolera.

Listę ustawień domyślnych można znaleźć w specyfikacjach.

Uwaga wybierając tak spowoduje trwałą utratę wszystkich ustawień użytkownika zdefiniowane.

Połączenia sterownika mocy

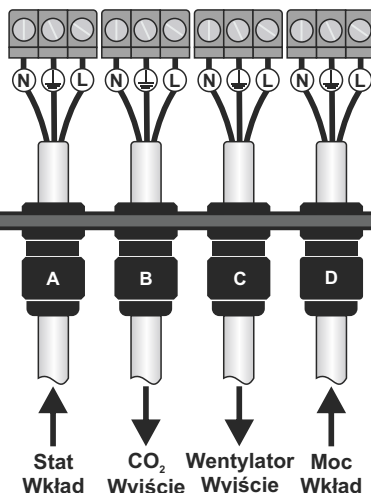
€C Technics

CO₂ Controller

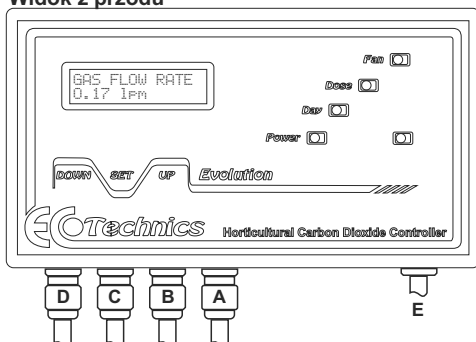
(N) - Neutral
(⊕) - Earth
(L) - Live

Widok z tyłu:
Tylną obudowę dla okablowania

RJ 11
Złącze
gniazdo
E
CO₂ Wkład



Widok z przodu



A - Wejście stat

Wejście to jest interfejs do zewnętrznych kontrolerów wentylatora i termostaty i mogą być wykorzystane do wdrożenia pełnego systemu kontroli środowiska w połączeniu z odpowiedniej temperatury / wilgotności, takich jak kontroler Evolution cyfrowego kontrolera obrotów wentylatora.

B - CO₂ Wyjście

To tu podłączyć regulator lub elektromagnetyczny CO₂ sterowany palnikiem gazowym. Proszę pamiętać, że jest 220/240V AC wyjście. Proszę sprawdzić napięcie cewki przed połączeniem.

C - Wyjście Fan

To właśnie system wyciąg jest podłączony. Należy pamiętać, że po uruchomieniu wielu fanów następnie przewód do odpowiedniego gniazdka rozszerzenie do tej produkcji a następnie podłączyć fanów do rozszerzenia.

D - Moc

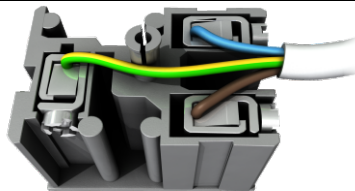
To jest główne złącze zasilania dla kontrolera.

E - CO₂ Wkład

To gniazdo RJ 11 do podłączenia czujników NDIR Evolution Carbon Dioxide. Warto zauważyć, że kontroler może być używany tylko z NDIR Evolution Carbon Czujnik dwutlenku.

Schemat podłączenia przewodów dla kątowym wtykiem na regulatora

 **Brown: na żywo**
Blue: Neutral
Green / Yellow: Ziemia



Ustawienia zaawansowane

Menu informacji

Wciśnij i przytrzymaj przycisk w górę, gdy w normalnym trybie pracy na wyświetlaczu

Szczyt CO₂, Średnia CO₂, Błąd% dawki, CO₂ Wymagane, ilość Generation gaz, Czas dawki i czas do następnego cyklu Fan.

Wewnętrzne Licznik Zero

Naciśnięcie przycisku Dół w normalnym trybie pracy zeruje wewnętrzny licznik do zera, to funkcja może być użyta, aby przejść cykl wentylatora, wybiegu wentylatora lub CO₂ dawki.

Kalibracja dawki

- 1.Power wyłączony
- 2.Depress i przytrzymaj przycisk UP,
- 3.Włącz zasilania, z UP wciśniętym przyciskiem, aby wejść w tryb kalibracji dawki.
- 4 Ustaw Cal czynnikiem przy użyciu Up & Down, gdy dokonano korekty 5.Leave jednostki samodzielnie i automatycznie zapisać nowe ustawienie.
- 6.Alternatywnie można przechowywać przez proste naciśnięcie przycisku Set, to będzie przechowywać offset i wejść w normalny tryb pracy.

Uwaga:

Wszystkie szklarniach, rosną pokoje etc mieć tempo przecieków, które zależy od wielu czynników, takich jak luki pod drzwiami luk w szyby itp. Ustawienie to można wykorzystać do kalibracji współczynnik dawki przedawkowania nieco w celu rekompensowania strat. To również może być wykonane tylko przez zwiększenie rozmiaru pokoju ustawienie lub zmniejszenie nastawy przepływu.

Jak wykryć, który Evolution czujnik CO₂ używasz

- 1.Zasilanie
- 2.Depress i przytrzymaj przycisk SET
- Moc 3.Switch na Ciebie wejdzie Test & trybie Kalibracja czujnika
- Uwolnienia 4.Now przycisk SET
- 5.Depressing Down & Up przyciski jednocześnie wejdzie do "CO₂ tryb kalibracji" ekran będzie pusty i gdy przyciski wydany będzie w trybie "cal"

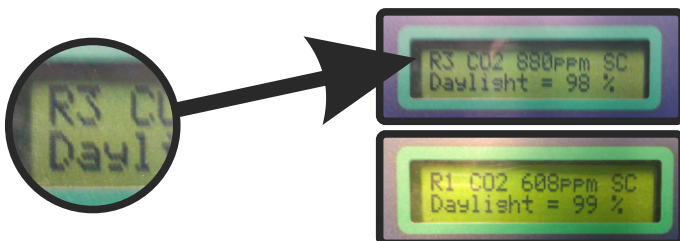
Na tym ekranie wyświetlane w lewym górnym rogu wyświetlacza jest numerem rewizji Sensor, którego używasz.

R1 = Mk1 czujnika

R2 = Mk2 czujnika

R3 = czujnik Mk3

W poniższych przykładach widać R3 [Mk 3 sensora] został wykryty i w drugim zdjęciu widać, że R1 [Mk 1 czujnik] został wykryty.



Test i tryb Evolution kalibracji czujnika CO2

Test i tryb kalibracji dla czujników mk1 i mk2 (R1 i R2)

Proszę zwrócić uwagę na Evolution przetwornik CO2, potrzebuje co najmniej 15 min do rozgrzewki i stabilizacji przed kalibracją można uruchomić.

1. Wyłączyć
2. Naciśnąć i przytrzymać przycisk SET
3. Przełącznik zasilania na wejdziesz Test & tryb kalibracji czujników teraz zwolnić przycisk SET
4. Naciśnięcie przycisku Dół będzie testem CO2 Wyjście>> CO2 zaświeci się.
5. Wciśnięcie przycisku Set test wydajności wentylatora>> LED Fan zaświeci.
6. Wciśnięcie Down & Up przyciski jednocześnie wejdziesz do "CO2 tryb kalibracji" ekran będzie pusty i gdy przyciski wydany będzie w trybie "cal"
7. CO2 Cal tryb: używać w dół i do góry przyciski do kalibracji Mk1 i Mk2 czujnika CO2
8. Po odpowiednim poziomie jest zaprogramowany naciśnąć przycisk Ustaw, aby zapisać nową kalibrację ustawień na wyświetlaczu pojawi się naciśnij przycisk SET, aby wyjść [przechowywania ustawień]

Uwaga: ambient CO2 na poziomie 450 ppm jest zwykłe

R1 (Mk 1) Czujnik wykrycia



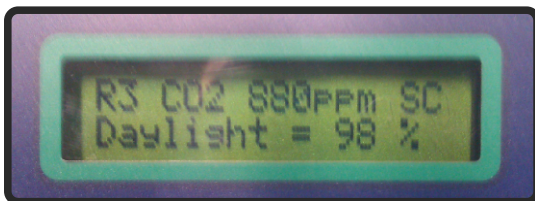
Test i tryb kalibracji czujnika dla czujników Mk3 (R3)

Proszę zwrócić uwagę na Evolution przetwornik CO2, potrzebuje co najmniej 15 min do rozgrzewki i stabilizacji przed kalibracją można uruchomić.

1. Wyłączyć
2. Naciśnąć i przytrzymać przycisk SET
3. Przełącznik zasilania na wejdziesz Test & tryb kalibracji czujników teraz zwolnić przycisk SET
4. Naciśnięcie przycisku Dół będzie testem CO2 Wyjście>> CO2 zaświeci się.
5. Wciśnięcie przycisku Set test wydajności wentylatora>> LED Fan zaświeci.
6. Wciśnięcie Down & Up przyciski jednocześnie wejdziesz do "CO2 tryb kalibracji" ekran będzie pusty i gdy przyciski wydany będzie w trybie "cal"
7. Mk 3, czujnik CO2 kalibracji powietrza

Czujnik musi być umieszczony w powietrze z zewnątrz do stabilnego a następnie naciśnij przycisk UP do kalibracji. Zakłada otoczenia poziomu CO2 do 450 ppm.

*Po wprowadzeniu Air Cal trybie
Czujnik będzie odliczał od 3mins na
wyświetlaczu, aby czujnik na osiedlenie się na
poziom otaczającego CO2, który zakłada się
450 ppm to zapisuje to automatycznie jako
nowe ustawienie kalibracji.*



R3 (Mk3) Czujnik wykrycia

Czujnik światła Poziom

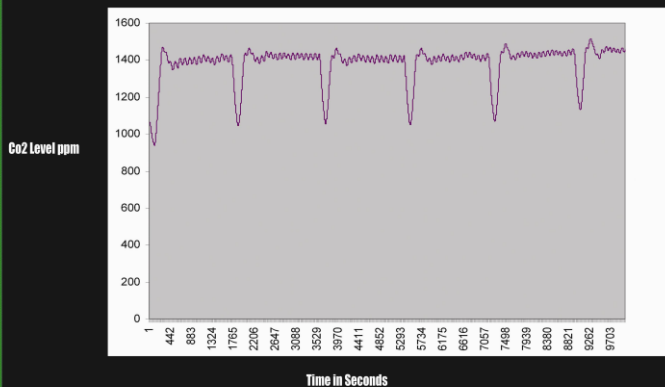
Prawidłowej pracy z czujnikiem poziomu mogą również być badane w tym trybie, a poziom odnotowano w wyświetlacz pokrywając okienko czujnika funkcji można testować.

Test Wejście Stat

Operacji wejścia Stat może być również testowany przez podłączenie wyjścia termostatu do wejścia Stat i wyzwalania, stan pojawi się w górnym rogu strony po prawej stronie wyświetlacza na pokaże jak SC i off pokaże jak SO.

Evolution Co2 Controller

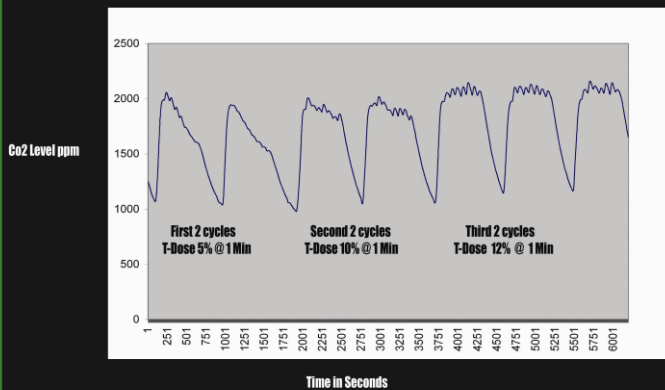
Control graph demonstrating Ecotechnics Multi-Stage Volumetric Discharge dosing with Evolution ND-IR analyser



Ecotechnics *Insist on the BEST*

Evolution Co2 Controller

Control graph demonstrating Ecotechnics Multi-Stage Volumetric Discharge dosing with no analyser



Ecotechnics *Insist on the BEST*

Ustawienia

Ustawianie kontrolera	Ustawienia domyślne	Zakres
Język	Angielski	N/A
Wielkość pokoju	37 m3	1 - 999
CO ₂ Poziom ppm	1600 ppm	600 - 3000 ppm
CO ₂ źródło	CO ₂ Cylinder	CO ₂ / Gas
Przepływ gazu	17 Lpm	1 Lpm - 99 Lpm
Wielkości palnika	1.8 kwh	0.01 Kwh - 9.99 Kwh
Fan sphywać	30 sekund	30 sekund- 5:00 Minut
T - Dose %	10%	0% - 25%
T - Czas dawki	1 minut	10 Sec - 30 minut
Nieczułości ppm	50 ppm	10 - 250 ppm
Czas cyklu Fan	15 minut	5 Min -60 minut
Czas trwania Fan	3 minut	0 Min - 30 minut
Stat Ignoruj czas	0 minut	0 Min - 15 minut
Set Point Dzień	10%	10% - 90%
Zerowane do domyślnych	NIE / TAK	NIE / TAK

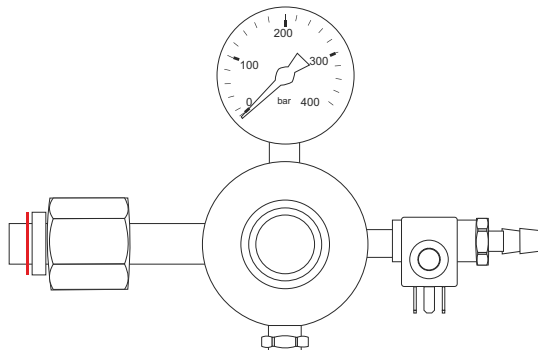
Specyfikacja

Zasilanie	220 - 240 Vac Jednofazowy
Pobór mocy	20 Watts Maksymalny
Maksymalny całkowity obciążenia Fan	1.5 Kw
Maksymalny całkowity CO2 obciążenia wyjścia	0.5 Kw
Maksymalna łączna obciążalność wyjścia	1.5 Kw
CO ₂ Zakres pomiarowy	0 - 10,000 ppm
CO ₂ Dokładność pomiaru	+ / - 50 ppm
CO ₂ Rozdzielczość pomiaru	1 ppm

Czujnik światła



Ewolucja **Ecotechnics Carbon Dioxide Controller** posiada czujnik światła, jak hi-oświetlony na rysunku po lewej stronie. To czujnik światła może być automatycznie ustawione, aby wyłączyć CO2 kontroler przypadku wykrycia w nocy, gdy światło pada, a także włączyć CO2, gdy światło wznosi się z powrotem na dzień państwa.



Tylko doświadczony i odpowiednio przeszkolony personel powinien obsługiwać sprężonych gazów, powinni być obeznani z względne bezpieczeństwa 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 pokrętkę regulacji regulatora przez uzwojenie lewo przed montażem do butli. Prawo temat strony jest zatrudniony na tlen i gazy trwale 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 pokrętkę regulatora do wymaganego ciśnienia wylotowego i węże oczyścić, dokonać ostatecznego dostosowania kiedy gazy płyną. Ważne jest, aby każdy audible wibracje 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 pokrętkę 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 lotnikowcu 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 prądem!
- 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 podłączone 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 pozostałych oddzielnie.

To urządzenie musi być instalowane przez uprawnionego elektryka i muszą być podłączone przez RCD zatwierdzony wyłącznik bezpieczeństwa.

POBÓR MOCY 15 WATTS MAX
NAPIĘCIE 230-240V AC

Całkowite obciążenie nie może przekroczyć 1.5kw

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, utraty zysków, przypadkowe lub wynikowe straty, szkody w mieniu lub osób lub innych wynikowe straty spowodował jednak.

Sklep / Dealer

Data zakupu

D	D	M	M	Y	Y

Numer seryjny

E

C

•

•