

Evolution

Kohlendioxid-Controller



Einführung

Vielen Dank für den Kauf des Ecotechnics Entwicklung Kohlendioxid Controller. Um den vollen Nutzen aus Ihrem neuen Controller zu nehmen, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und verwenden Sie das Produkt wie verwiesen.



Kohlendioxid (CO₂) ist ein farbloses, geruchloses Gas, das natürlicherweise in unserer Umwelt. Es ist normalerweise in der Atmosphäre auf einem durchschnittlichen Konzentration von etwa 0,00036% oder 360 PPM.

Viele Züchter nicht die Bedeutung des Kohlendioxids in ihrer growroom erkennen. die meisten Pflanzen schneller wachsen und größer mit erhöhter CO₂-Konzentration wegen der effizienteren Photosynthese und eine Reduzierung der Wasserverluste. Es gibt auch viele andere Vorteile für die Pflanzen, unter ihnen größere Widerstandsfähigkeit gegen extreme Temperaturen und andere Formen von Stress, besseres Wachstum bei geringen Lichtintensitäten, verbesserte root / top Verhältnisse und weniger Verletzungen durch Luftschadstoffe. Die Photosynthese ist die Bezeichnung für den Prozess, bei dem Pflanzen kombinieren CO₂-Moleküle mit Wassermolekülen um komplexe Zucker Form zu beschreiben, gibt es eine resultierende Ersatz-Sauerstoffatom, das wieder in die Luft freigesetzt wird, wobei der Zucker durch die Pflanze verarbeitet, um natürliche Polymere bilden für Wachstum. Die Umgebungs-Niveau von CO₂ in der Luft etwa 300-400 PPM, schnell wachsende Pflanzen in Ihrem growroom oder Gewächshaus können alle zur Verfügung stehenden CO₂ in weniger als einer Stunde Verlangsamung Photosynthese und damit das Wachstum zum Erliegen zu verwenden.

Ihre neuen Evolution-Controller verwendet die neueste Mikroprozessor und Infrarot-Technologie zur Überwachung und Steuerung der Konzentration von Kohlendioxid in Ihrem Anbaubereich. Der Regler kann mit oder ohne den optionalen Entwicklung Solid State NDIR CO₂-Sensor zu betreiben, lässt sich dieser Controller auch mit entweder in Flaschen CO₂-Gas oder mit einem Propan-oder Erdgas verbrennen CO₂-Generator, zusätzlich zu dieser die Evolution-Controller verwendet werden können über Schnittstellen zu den meisten externen Thermo / Hygrostat zur Verbesserung der Umweltkontrolle

Es ist ersichtlich, dass die Rate, mit der Pflanzen wachsen können bezogen auf die Verfügbarkeit der Photosynthese komplexe Zucker ist. Eine Erhöhung der Umgebungstemperatur CO₂-Gehalt in Ihrem growroom verursacht mehr Zucker erzeugt damit die Pflanze zu wachsen größer und schneller werden. Das Optimum an CO₂ für das Pflanzenwachstum ist abhängig von vielen verschiedenen Faktoren wie Licht, Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Nährstoffverfügbarkeit. Pflanzen mit verbesserter CO₂ gewachsen kann bis zu 40% schneller und verkürzt damit Ernte Zeiten und Erträge zu steigern. Das ist natürlich vorausgesetzt, keine andere einschränkende Faktoren wie der Mangel an verfügbaren Licht etc.

Es wird darauf hingewiesen, dass es in der Regel keinen Vorteil steigenden CO₂-Werte über 3000 ppm für die meisten Treibhausgase Pflanzenarten werden. Es sollte auch darauf hingewiesen, dass es in der Regel keinen Vorteil zur Steigerung CO₂-Konzentration während der dunklen Stunden.

Die Evolution CO2Controller



Ihre neuen Evolution-Controller verwendet die neueste Mikroprozessor und Infrarot-Technologie zur Überwachung und Steuerung der Konzentration von Kohlendioxid in Ihrem Anbaubereich. Der Regler kann mit oder ohne den optionalen CO2-Sensor arbeiten, kann dieser Regler auch mit entweder in Flaschen CO2-Gas oder mit einem Gas verbrennen CO2-Generator, zusätzlich zu dieser die Evolution-Controller verwendet werden können über Schnittstellen zu den meisten externen Thermo / Hygrostat zur Verbesserung der Umwelt Kontrolle

Die Evolution NDIR CO2 Sensor



Die neuen Solid State Evolution CO2-Sensor von Ecotechnics Repräsentiert den neuesten Stand der Technik Sensor-Technologie nutzen Solid-State Indium-Antimon-LEDs und Detektoren mit Precision Engineering, vergoldet Optik sorgen für hohe Genauigkeit schnelle Reaktion in Echtzeit CO2 sensing von 0-10.000 ppm
Dieser Sensor kann separat von der Evolution Controller gekauft werden
Fragen Sie Ihren Händler für weitere Informationen zu diesem Artikel.

Die Ecotechnics Kohlendioxid Regulator



Dies ist der perfekte Bottled Gas-Regulator für die Verwendung mit der Evolution CO2 Controller, haben wir diese Regler für uns in Großbritannien hergestellt aus hochwertigen Komponenten hat es einen festen Durchflussmenge von 17 Liter pro Min. und ist unser Standard Gartenbau Regler.

Fragen Sie Ihren Händler für weitere Informationen zu diesem Artikel.

Die Evolution digitaler Controller für Lüftergeschwindigkeit



Dies ist der perfekte Thermostat-System mit der Evolution CO2-Controller verwenden, es kann Ihre Absauganlage und Schnittstelle zu den Stat-Eingang des CO2-Controller steuern, kann es auch Schalter bis zu 3 kW von Heater Belastung für die kalten Winternächte

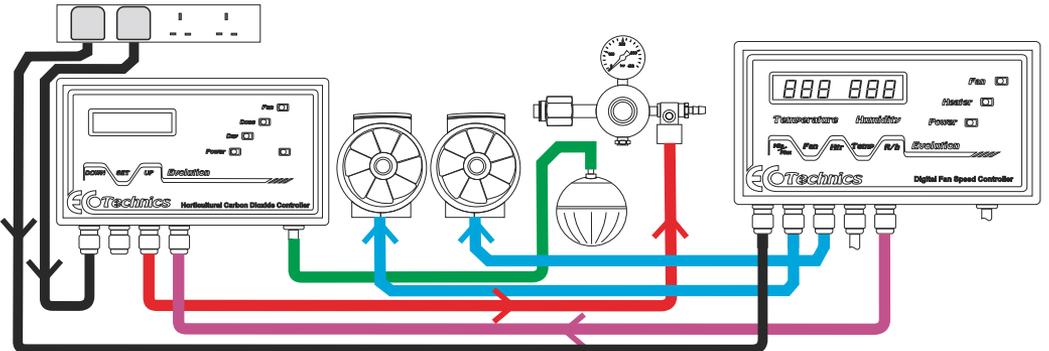
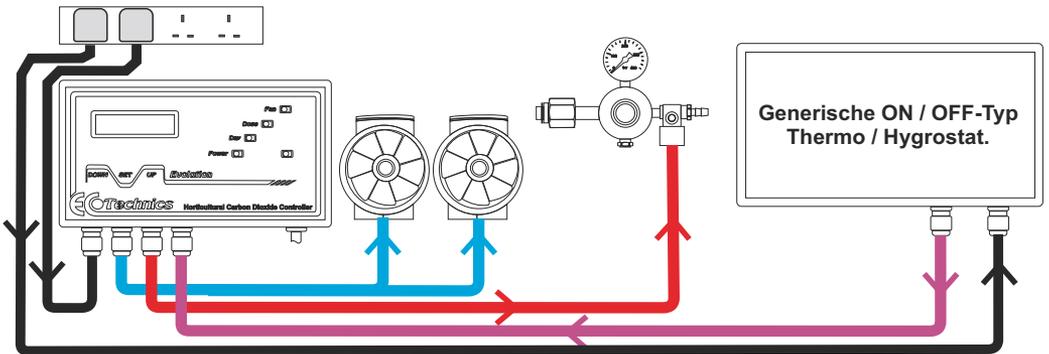
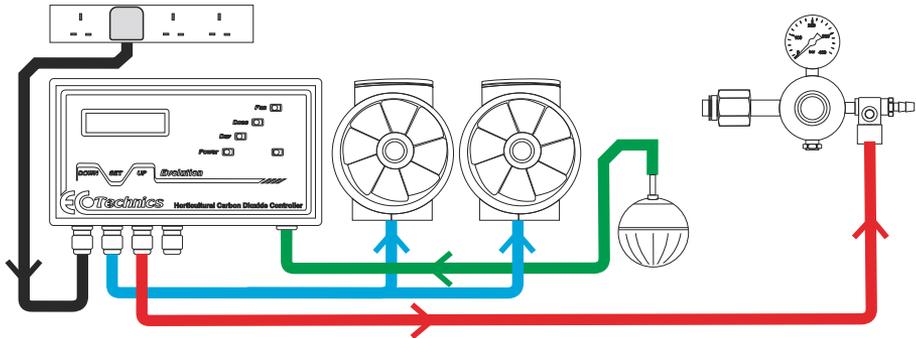
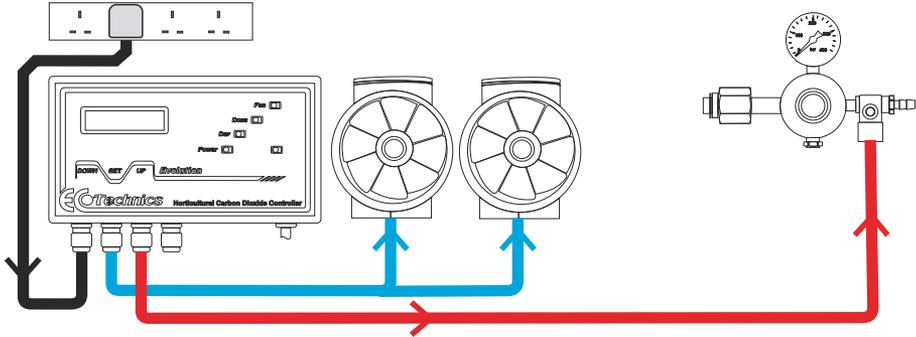
Fragen Sie Ihren Händler für weitere Informationen zu diesem Artikel.

Propan CO2 Generator



Es gibt viele verschiedene Propan-Brenner auf den Markt und die Entwicklung Controller kann mit den meisten von ihnen arbeiten.
Burner Größen von 0.01Kwh zu 9.99Kwh werden unterstützt und der Schaltausgang 230Vac

Controller-Konfigurations-Optionen



Controller-Konfigurations-Optionen

Grundlegende Open-Loop-Konfiguration mit No CO2 Analyzer

Dies ist der einfachste Weg, um Ihren Controller anschließen, es benötigt nur einen Stromanschluss, eine Verbindung mit dem CO₂-Freisetzung und eine Verbindung zu Ihrem Extraction-System.
In diesem Modus werden die Controller interne Taktgeber werden regelmäßig drehen Sie die Absauganlage ein- und ausschalten für den programmierten Mengen an Zeit, wird Primary Dosierung auftreten, wenn die Extraktion System ausgeschaltet ist und Sekundär- oder Top up Dosierung auftreten wie programmiert eingeschaltet.
Für weitere Informationen über Setup-Parameter entnehmen Sie bitte dem Abschnitt Einstellungen in diesem Handbuch.

Grundlegende Closed-Loop-Konfiguration mit CO2 Analyzer

Dies ist der zweite Weg, um Ihren Controller anschließen, es erfordert einen Power-Anschluss, eine Verbindung mit dem CO₂ Release-System, eine Verbindung zu der Evolution NDIR CO₂ Analyzer und eine Verbindung zu Ihrem Extraction-System.
In diesem Modus werden die Controller interne Taktgeber werden regelmäßig drehen Sie die Absauganlage ein- und ausschalten für den programmierten Mengen an Zeit, wird Primary Dosierung auftreten, wenn die Extraktion System ausgeschaltet ist und Sekundär- oder Top up Dosierung auftreten wird nach dem Höchststand minus der CO₂ gedreht Totzoneneinstellung erreicht ist.
Für weitere Informationen über Setup-Parameter entnehmen Sie bitte dem Abschnitt Einstellungen in diesem Handbuch.

Konfiguration mit einem externen grundlegende ON / OFF Typ Thermo / Hygro-Stat

Die Evolution CO₂-Controller ist mit einer Schnittstelle Eingang ausgestattet, so dass es in Verbindung mit einem externen Thermostat oder Thermo / Hygro-Stat arbeiten können. Die AC Leistung der Thermostat, der normalerweise auf die Dunstabzugshaube anschließen möchte, sollte auf die STAT INPUT des CO₂-Controller angeschlossen werden.
In diesem Modus werden die Controller interne Taktgeber werden regelmäßig drehen Sie die Absauganlage ein- und ausschalten für die programmierte Menge Zeit, wenn Ihre externe Thermo / Hygro-Stat initiiert eine Extraktion zuerst.
Bitte beachten Sie, dass dieser Eingang eine On- und Off-Typ-Eingang und ist nicht geeignet für den Einsatz mit Fan-Controller, Lüfter variieren Außer der Evolution digitaler Controller für Lüftergeschwindigkeit, dass eine dedizierte Schnittstelle ausgegeben hat.
Für weitere Informationen über Setup-Parameter entnehmen Sie bitte dem Abschnitt Einstellungen in diesem Handbuch.

Konfiguration mit einer Evolution Digitale Fan Speed Controller.

Die Evolution CO₂-Controller ist mit einer Schnittstelle Eingang ausgestattet, so dass es in Verbindung mit einem externen Thermostat oder ThermoHygrostat arbeiten können.
Wenn mit der Entwicklung digitaler Lüftersteuerung verwendet die STAT OUTPUT von der Lüftersteuerung sollte der STAT INPUT des CO₂-Controller & the Einlass / Auslass-Fans sollten auf die FAN 1 & FAN 2 Ausgänge des Fan-Controller angeschlossen werden angeschlossen werden.
In diesem Modus ist die Lüftersteuerung steuert die Drehzahl der Ventilatoren und erlaubt nur die CO₂-Controller zu dosieren, wenn die Fans an der Mindest- oder Leerlaufdrehzahl läuft Bitte beachten Sie, diese auf Null gesetzt werden, falls gewünscht.
Für weitere Informationen über Setup-Parameter entnehmen Sie bitte dem Abschnitt Einstellungen in diesem Handbuch.

Controller-Einstellungen



Verwenden Sie die SET-Taste, um durch das Menü scrollen Items & die UP / DOWN-Tasten ändern Sie die Einstellung

Sprache
GERMAN >

Bildschirm für die Sprachauswahl für Englisch, Französisch, Deutsch und Spanisch.

Raumvolumen
37 m³

Stellen Sie die Lautstärke Ihres wachsenden Bereich in Kubikmetern dieser durch Multiplikation der Höhe durch die Breite und dann durch die Länge des Reglers muss das Raumvolumen zu kennen, um die Dosierung Zeiten für die erforderliche CO₂-Wert berechnet werden kann.

CO₂-Konzentration
1600 PPM

Stellen Sie den Pegel des CO₂, die Sie benötigen in Ihrem Anbaubereich in PPM, bitte beachten Sie, dass der Höchstgehalt an CO₂, die eine Pflanze Prozess wird abhängig von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Available-Light-Ebenen, sei es sollte auch darauf hingewiesen werden, dass die Länge der Zeit, eine CO₂-Zylinder dauern ist abhängig von der Zielmarke von CO₂, die Sie festlegen.

CO₂-Quelle
Cylinder

Gas-Quelle - CO₂-Flasche oder Propan-Brenner

Gasstrom
17 LPM

Dieser Regler kann die erforderliche Dosis Zeiten für abgefülltes CO₂ oder für ein Propan CO₂-Generator zu berechnen, für abgefülltes CO₂-Gas, müssen Sie den Durchfluss der Gasregler in Liter pro Minute eingestellt und für eine Propangas-Brenner sollte man den Brenner in kW eingestellt / Std., damit der Controller zur Berechnung der richtigen Dosierung Zeiten

Brennergröße
0.18 kW

Dieser Regler kann die erforderliche Dosis Zeiten für abgefülltes CO₂ oder für ein Propan CO₂-Generator zu berechnen, für abgefülltes CO₂-Gas, müssen Sie den Durchfluss der Gasregler in Liter pro Minute und für ein Propangasbrenner Sie den Brenner in kW sollte gesetzt / Std., damit der Controller zur Berechnung der richtigen Dosierung Zeiten

TDOS %
10 %

Diese Einstellung ist für die Top-up-Dosis, übernimmt die Steuerung, die nach Dosen CO₂ in den wachsenden Bereich der Ebene wird schrittweise durch eine Reihe von Gründen fallen IE: CO₂ Nutzung von Pflanzen-, Gas-Leckage, wie unter Türen oder durch Lücken etc, nach die Dunstabzugshaube schaltet die Steuerung macht eine primäre Dosis, um die Höhe der CO₂-Anreicherung durch den Anwender ist es dann für einen Zeitraum warten müssen erreichen, als vom Benutzer angegebenen und machen eine kleine Spitze bis Dosis zur Versickerung / Nutzung ermöglichen Gas wird dies ein Prozentsatz der primären Dosis pro diese Einstellung sein. Top up Dosierung kann durch das Setzen dieser Option auf Null% deaktiviert werden.

Bitte beachten Sie, diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn der Controller nicht die Entwicklung Analyser angeschlossen

TDos-Zeit
01:00 Minuten

Diese Einstellung gibt die Zeit nach der primären Dosis, die kleiner Prozentsatz Top up Dosis auftritt. Top up Dosierung kann durch das Setzen dieser Option auf Null deaktiviert werden.

Bitte beachten Sie, diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn der Controller nicht die Entwicklung Analyser angeschlossen

Controller-Einstellungen

CO2 Totband
50 ppm

Der Controller wird ein CO₂-Dosis auf das Zielniveau zu machen, aber nicht re-Dosis, bis das Niveau gesunken kaufen mindestens diesen Betrag durch die Reduzierung dieser Einstellung erhalten Sie eine bessere Kontrolle und durch die Erhöhung es Ihnen besser geht Gaswirtschaft.

Bitte beachten Sie, diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn der Controller funktioniert haben die Evolution Analyser angeschlossen

Ven-Zykl-Zeit
15 Minuten

Diese Einstellung ist für den internen Lüfter Taktgeber und steuert die Zeitspanne zwischen Entnahme-Zyklen bei Verwendung des internen Lüfters Taktgeber. Wenn ein externes Thermostat / Hygrostat angeschlossen ist, im Falle eines von außen induzierten Extraktionszyklus den internen Taktgeber zurückgesetzt.

Vent-Dauer
3 Minuten

Diese Einstellung ist für die Dauer der Extraktion Zyklus IE: Wenn der Lüfter Zykluszeit auf 30 Min und die FAN Dauer ist auf 5 Min SET gesetzt ist, dann läuft der Lüfter für 5 Min. an der Reihe dann für 30 Min ist immer wieder, es sei denn eine von außen induzierte Extraktionszyklus erkannt wird.

Bitte beachten Sie, sollten fan Dauer auf Null in einem verschlossenen Zimmer mit Klimaanlage eingerichtet werden.

Vent-Auslauf-Zei
10 Sekunden

Diese Einstellung ermöglicht die Steuerung für die programmierte Zeit von der Fan-Ausgang wird ausgeschaltet, damit die Fans nicht mehr dreht, bevor die CO₂ injiziert warten.

Bitte beachten Sie, dass die Zeit, die benötigt wird von einem Fan zum anderen variieren und können auf Ihre speziellen Lüfter angepasst werden.

Therm. Ign. Zeit
0 Minuten

Diese Einstellung ist für die Stat-Eingang und ermöglicht die Steuerung der stat-Eingang für den festgelegten Zeitraum zu ignorieren, ist dies nützlich, wenn Sie Ihren Thermostat hat eine sehr empfindliche Totzone und effektiv wird damit der Lüfter zu kommen zum ersten Mal die stat fragt es aber nicht zulassen, dass die Extraktion von der stat ausgelöst werden, bis das zu ignorieren Zeit vergangen ist.

Tagessollwert
50 %

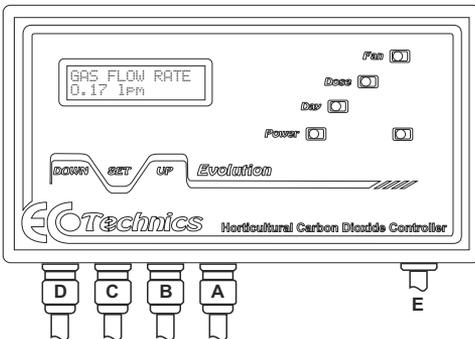
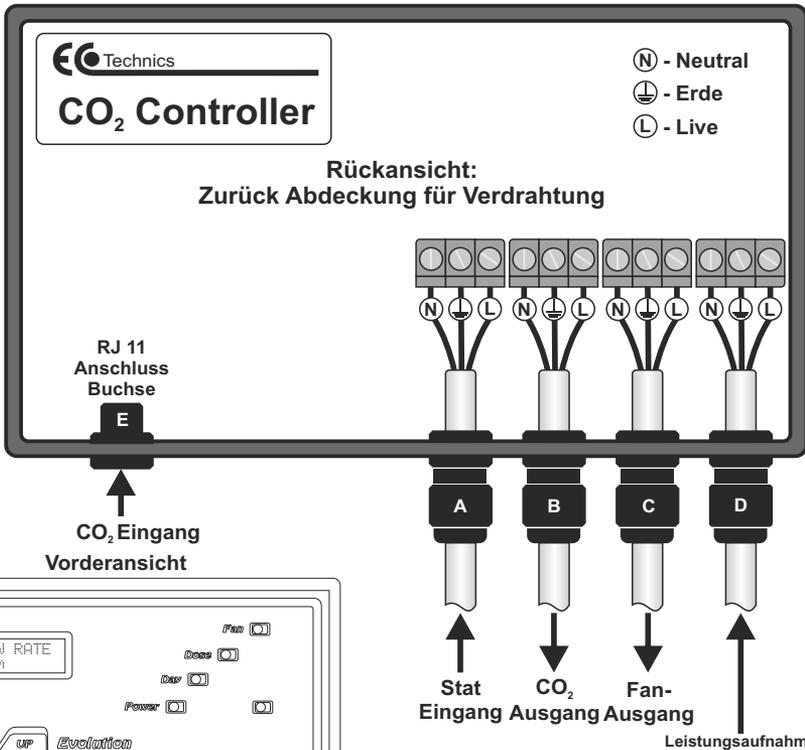
Diese Einstellung ist für das Niveau des Lichts, bei dem der Controller entscheidet, den CO₂-Ausstoß zu deaktivieren, ist der Lichtsensor an der Vorderseite des Controllers befindet. Nehmen Sie diese Einstellung niedriger, um die Empfindlichkeit zu erhöhen.

Defaultw Wiederh
nicht Ja

Diese Einstellung werden alle Controller-Einstellungen auf die Standardwerte Parameter wiederherzustellen. Die Liste der Standardeinstellungen finden Sie im Datenblatt zu finden.

Beachten Sie die Auswahl ja wird in dauerhaften Verlust aller Einstellungen des Benutzers führen.

Controller Power Connections



A - Stat Eingang

Dieser Eingang ist eine Schnittstelle zu externen Lüfter-Controller und Thermostate & verwendet werden, um eine vollständige Umweltverträglichkeitsprüfung Leitsystem realisiert werden können, wenn sie mit einer geeigneten Temperatur / Luftfeuchte-Controller wie die Evolution digitaler Controller für Lüftergeschwindigkeit kombiniert.

B - CO₂ Ausgang

Hier können Sie Ihre CO₂-Regler oder Magnetventil gesteuert Gasbrenner verbinden
 Bitte beachten Sie, das ist ein 220/240 V AC-Ausgang
 Bitte überprüfen Magnetspule Spannung vor dem Anschluss.

C - Fan-Ausgang

Hier werden Ihre Absauganlage angeschlossen ist, beachten Sie bitte, dass, wenn Sie mehrere Lüfter laufen dann wire eine geeignete Steckdosenleiste an diesen Ausgang schließen Sie dann Ihren Fans in die Verlängerung.

D - Leistungsaufnahme

Dies ist der Hauptgrund Stromanschluss für den Controller

E - CO₂ Eingang

Diese RJ 11 Buchse ist es, die Entwicklung NDIR Kohlendioxid-Sensor-Stecker. Bitte beachten Sie diesen Controller kann nur mit der Evolution NDIR Kohlendioxid-Sensor verwendet werden.

Draht Anschlussplan für Winkelstecker auf Regulator



Erweiterte Einstellungen

Informations-Menü

Drücken und halten Sie die UP-Taste, wenn im normalen Betriebsmodus zur Anzeige ...
Peak-CO₂, Durchschnittliche CO₂, Dose Fehler%, CO₂ Erforderlich, Gaserzeugungsrage, Dose Time & Time to Next Fan-Zyklus.

Interne Zähler Null

Durch Drücken der DOWN-Taste im Normalbetrieb wird der interne Zähler auf Null zurückgesetzt, kann diese Funktion verwendet werden, um ein Fan-Zyklus, Fan Rundown oder CO₂ Dose überspringen werden.

Dosiskalibrierung

- 1.Power ausgeschaltet
- 2.Depress und halten Sie die Up-Taste,
3. Schalten Sie das Gerät ein, mit der UP-Taste gedrückt, um die Dosis Calibration Modus zu gelangen.
- 4 Passen Sie die CAL-Faktor mit Hilfe der Up & Down-Tasten, wenn eine Anpassung gemacht worden
- 5.Wenn verlassen Sie das Gerät allein wird es automatisch speichern die neue Einstellung alternativ kann man einfach durch Drücken der Set-Taste zu speichern, wird dies den Versatz und in den normalen Betriebsmodus eingeben.

Hinweis:

Alle Gewächshäuser wachsen Zimmer usw. haben eine Leckrate, die von vielen Faktoren abhängig, wie Spalten unter Türen Lücken in Glasscheiben usw. ist, wird diese Einstellung verwendet werden, um die Dosis Faktor zu kalibrieren, um ein bisschen Überdosierung, um Verluste auszugleichen, kann dies auch nur eine Erhöhung der Raumgröße Einstellung oder Reduzierung der Durchflussmenge Einstellung vorgenommen werden.

Wie stellen Sie fest, welche die Entwicklung CO₂-Sensor Sie verwenden

- 1.Power off
- 2.Depress und halten Sie die Set-Taste
- 3.Schalten Einschalten werden Sie Test & Sensor Calibration-Modus jetzt geben Sie die SET-Taste
- 4.Depressing der Down & Up-Tasten gleichzeitig wird in das "CO₂-Kalibrierung-Modus" wird der Bildschirm leer, und wenn die Tasten losgelassen werden Sie in "cal-Modus" werden

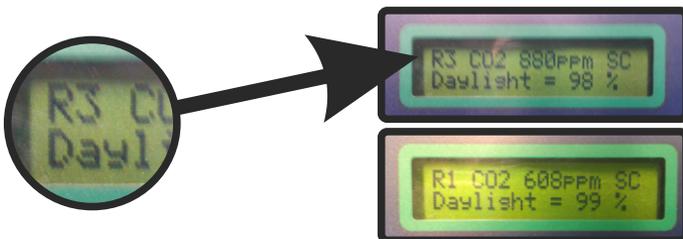
Auf dieser Bildschirm in der oberen linken Rand des Displays ist die Revisionsnummer der Sensor den Sie verwenden.

R1 = Mk1 Sensor

R2 = Mk2 Sensor

R3 = Mk3 Sensor

in den folgenden Beispielen können Sie sehen, R3 [Mk 3 Sensor] erkannt wurde und in dem zweiten Bild sieht man, dass die R1 [Mk 1 Sensor] erkannt wurde.



Test-und Kalibrier-Modus Entwicklung CO2-Sensor

Test-und Sensor Calibration Mode für MK1 und MK2 Sensoren (R1 und R2)

Bitte beachten Sie die Entwicklung CO2-Sensor benötigt mindestens 15 min ist, um sich aufzuwärmen und zu stabilisieren, bevor Kalibrierung gestartet werden kann.

1. Power off
2. Drücken und halten Sie die Set-Taste
3. Schalten Sie die Stromversorgung an wirst du Test & Sensor Calibration-Modus jetzt geben Sie die SET-Taste
4. Durch Drücken der Abwärts-Taste testet den CO2-Ausstoß>> der CO2-LED leuchtet.
5. Durch Drücken der Set Taste wird der Test Fan Output>> die Fan-LED leuchtet.
6. Durch Drücken der Down & Up-Tasten gleichzeitig wird in das "CO2-Kalibrierungs-Modus" wird der Bildschirm leer, und wenn die Tasten losgelassen werden Sie in "cal-Modus" werden
7. CO2 Cal-Modus: Verwenden Sie die down & up-Tasten, um die Mk1 und Mk2 CO2-Sensor zu kalibrieren
8. Sobald die richtige Ebene für drücken Sie die Set-Taste, um die neue Einstellung der Kalibrierung des Displays gespeichert werden drücken Sie SET zum Verlassen lesen [Speichern Sie Ihre Einstellung]

Hinweis: ambient CO2-Werte sind in der Regel 450 ppm

R1 (Mk 1) Sensor erfasst



Test-und Sensor Calibration Mode für Mk3 Sensor (R3)

Bitte beachten Sie die Entwicklung CO2-Sensor benötigt mindestens 15 min ist, um sich aufzuwärmen und zu stabilisieren, bevor Kalibrierung gestartet werden kann.

1. Power off
2. Drücken und halten Sie die Set-Taste
3. Schalten Sie die Stromversorgung an wirst du Test & Sensor Calibration-Modus jetzt geben Sie die SET-Taste
4. Durch Drücken der Abwärts-Taste testet den CO2-Ausstoß>> der CO2-LED leuchtet.
5. Durch Drücken der Set Taste wird der Test Fan Output>> die Fan-LED leuchtet.
6. Durch Drücken der Down & Up-Tasten gleichzeitig wird in das "CO2-Kalibrierungs-Modus" wird der Bildschirm leer, und wenn die Tasten losgelassen werden Sie in "cal-Modus" werden
7. Mk 3 CO2-Sensor Luftkalibrierung

Der Sensor in der Außenluft muss so positioniert werden, bis eine stabile und drücken Sie die Taste bis zu kalibrieren, übernimmt diese Umgebungstemperatur CO2-Werte zu 450 ppm.

Nachdem Sie Air Cal-Modus die eingegebenen Sensor zählt von 3mins auf dem Display, damit der Sensor, um das Umgebungslicht Co2 Niveau, das nimmt sie zufrieden ist 450ppm es dann speichert diese automatisch als neue Kalibrierung Einstellung.



R3 (Mk 3) Sensor erfasst

Leichte Level Sensor

Die korrekte Bedienung der Licht-Sensor kann auch in diesem Modus getestet werden und das Niveau wird im Display durch das Abdecken der Sensor-Fenster die Funktion getestet werden können gemeldet.

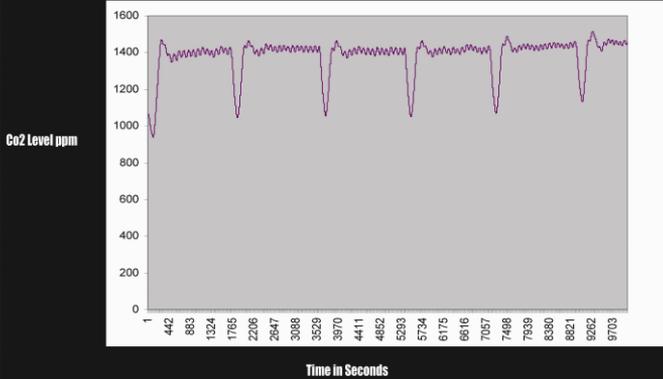
Stat Eingangstest

Die Bedienung des Stat-Eingang kann auch, indem Sie Ihre Thermostate Ausgabe an den Stat-Eingang und Triggerung es getestet werden, wird der Staat in der oberen rechten Ecke des Displays auf der angezeigt wird, wie SC zeigen und Ausschalten wird als SO angezeigt werden

Typische Leistungsdiagramme

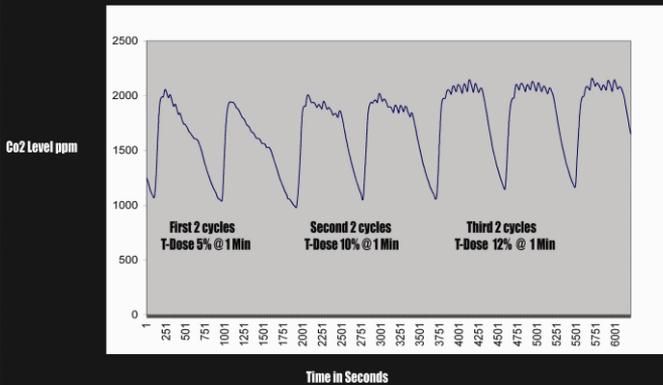
Evolution Co2 Controller

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



Evolution Co2 Controller

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



Einstellungen

Reglereinstellung	Default-Einstellung	Reichweite
Sprache	English	N/A
Raumvolumen	37 m ³	1 - 999
CO ₂ ebene ppm	1600 ppm	600 - 3000 ppm
CO ₂ quelle	CO ₂ Cylinder	CO ₂ / Gas
Gasdurchsatz	17 Lpm	1 Lpm - 99 Lpm
Burner Größe	1.8 kwh	0.01 Kwh - 9.99 Kwh
Fan heruntergekommen	30 seconds	30 Sec's - 5:00 Min's
T - Dose %	10%	0% - 25%
T - Dosis Zeit	1 Min	10 Sec - 30 Min
Deadband ppm	50 ppm	10 - 250 ppm
Fan Zykluszeit	15 Min	5 Min -60 Min
Fan Dauer	3 Min	0 Min - 30 Min
Stat Ignorieren Zeit	0 Min	0 Min - 15 Min
Day Set Point	10%	10% - 90%
Auf Standard zurücksetzen	Yes/No	Yes / No

Technische Daten

Power Supply	220 - 240 Vac einphasig
Leistungsaufnahme	20 Watts Max
Maximale Gesamt Fan Laden	1.5 Kw
Maximale Gesamt-CO ₂ -Ausgangslast	0.5 Kw
Maximale Kombinierte Gesamtleistung Laden	1.5 Kw
CO ₂ Messbereich	0 - 10,000 ppm
CO ₂ Messgenauigkeit	+ / - 50 ppm
CO ₂ Messauflösung	1 ppm

Light Sensor



Die Ecotechnics Entwicklung Kohlendioxid-Controller verfügt über einen Lichtsensor, wie in der Grafik auf der linken hallo-beleuchtet. Dieser Lichtsensor kann automatisch zum Ausschalten des CO₂-Controller sein, wenn es spürt nachts, wenn das Licht fällt, und auch wiederum die CO₂ auf, wenn Licht steigt wieder zu einem Tag Staat.

SICHERHEITSHINWEISE

- Achten Sie darauf, das Gerät, bevor Sie den Lüfter und / oder Heizung, um das Gerät anschließen angeschlossen ist.
- Prüfen Sie stets, dass alle Kabel richtig und fest angeschlossen und dass der Deckel fest auf, bevor Sie das Gerät anschließen und das Gerät einschalten geschraubt.
- Erinnern Sie immer, dass Strom und Wasser ist eine extrem gefährliche Kombination. Strom kann besonders in Gegenwart von Wasser fatal.
- Es wird dringend empfohlen, dass alle elektrischen Geräte im wachsenden Umfeld eingesetzt Höhe über dem Boden montiert ist, auf einem Regal oder wenn möglich Wand montiert, so dass im Falle von verschüttetem Wasser oder Überschwemmungen die beiden getrennt bleiben.

Dieses Gerät muss von einem zugelassenen Elektrofachmann durchgeführt werden und muss über eine zugelassene RCD STB angeschlossen werden.

**Leistungsaufnahme 15 Watt
VERSORGUNGSSPANNUNG 230-240V AC
TOTAL LOAD nicht zu überschreiten 1.5kw**

ECOTECHNICS PRODUKTGARANTIE

Vielen Dank für die Wahl eines Ecotechnics Produkt für den Einsatz in Ihrem growroom. Als führender Hersteller von Gartenbau-Ausrüstung und Zubehör sind wir auf die Bereitstellung einer Reihe von innovativen Produkten, um Ihren Garten zu erhöhen verpflichtet. Unser Engagement für Qualität ist unübertroffen, wenn Sie feststellen, dass Problem zu tun alle unsere Produkte sind mit einem vollen 1 Jahr auf Teile und Arbeit Garantie und sollte dem Händler zusammen mit dem Original-Kaufbeleg zurückgegeben werden.

Ecotechnics UK Ltd haftet nicht für die Arbeitskosten in der Installation oder Deinstallation des Produkts, entgangenen Gewinn, beiläufig entstandene Schäden oder Folgeschäden, die Verwundung von Sach-oder Personenschäden oder sonstige Folgeschäden jedoch verursacht beteiligt.

Shop / Händler

Purchase Date

D	D	M	M	Y	Y
<input type="text"/>					

Serial Number

E

C