

Unis

Tuinbouw CO₂ Controller



Google™
translation



Dutch



Hartelijk dank voor de aankoop van de Ecotechnics Unis CO2-Controller. Om ten volle te profiteren van uw nieuwe controller te nemen, lees deze handleiding zorgvuldig door en gebruik het product zoals aangegeven.

Kooldioxide (CO₂) is een kleurloos, reukloos gas dat van nature in onze omgeving. Het is normaal aanwezig in de atmosfeer op een concentratie van ongeveer 0,036% of 360 PPM.

Kooldioxide in onze atmosfeer staat bekend als een "broeikas" gas. Deze natuurlijk voorkomende gas, samen met waterstof damp, methaan, lachgas en ozon handelen iets als de glazen wanden en het plafond van een kas. Het laat zonlicht in om dingen warm, maar het niet laat de warmte ontsnappen. Dat is waarom wetenschappers begonnen te gassen "broeikas" gassen noemen, omdat hun opwarming van de aarde. Als het niet voor deze broeikasgassen, wetenschappers voorspellen dat onze planeet zou zijn onbewoonbaar met een gemiddelde temperatuur van ongeveer -23 ° C.

Hoewel het bestaat uit een zeer klein percentage van onze atmosfeer, is het essentieel voor bijna alle vormen van leven. Zonder CO₂ zouden we waarschijnlijk niet bestaan ☐ omdat kooldioxide is het principe anorganische stof die planten gebruiken om hun weefsels te bouwen. Dus leiden we onze energiebronnen door een van beide consumeren planten direct, of indirect als we eten de dieren die de planten consumeren. Daarom is het duidelijk dat koolstofdioxide versterkt en maakt het mogelijk het bestaan ☐ van leven op aarde. Als een vitaal ingrediënt atmosfeer, CO₂ maakt onze planeet een plaats waar alle vormen van leven kan gedijen.

Veel telers niet aan het belang van het Carbon Dioxide herkennen in hun kweekruimte. de meeste planten sneller groeien en groter met verhoogde CO₂-uitstoot als gevolg van een efficiëntere fotosynthese en een vermindering in het water verlies. Er zijn ook vele andere voordelen voor de planten, onder hen een grotere weerstand tegen extreme temperaturen en andere vormen van stress, een betere groei bij lage licht intensiteiten, verbeterde root / top-verhoudingen en minder letsel als gevolg van luchtverontreinigende stoffen.

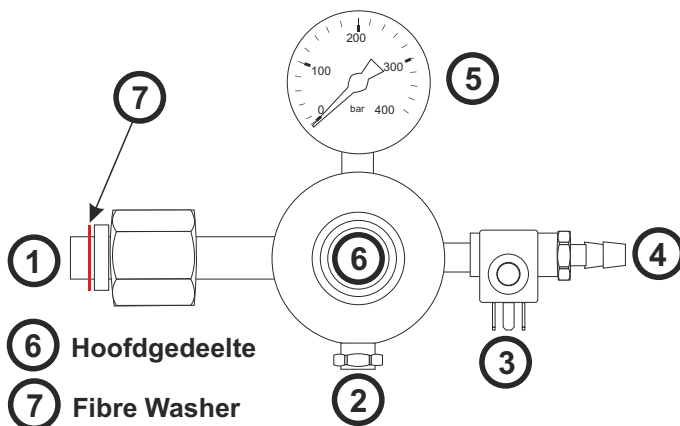
Fotosynthese is de term die wordt gebruikt om het proces waarbij planten CO₂-moleculen te combineren met water moleculen complexe suikers vormen te beschrijven, is er een resulterende extra zuurstofatoom dat is weer in de lucht losgelaten, wordt de suikers verder verwerkt door de plant naar natuurlijke polymeren vormen voor groei. De omgevingstemperatuur niveau van CO₂ in de lucht is 300 tot 400 PPM, snelgroeiende planten in uw kweekruimte of in kassen kan alle beschikbare CO₂-gebruik in minder dan een uur vertraging fotosynthese en dus ook de groei naar een virtuele stilstand.

Het kan worden gezien dat de snelheid waarmee planten kunnen groeien is ten opzichte van de beschikbaarheid van photosynthesized complexe suikers. Het verhogen van de omgevingstemperatuur CO₂-niveau in uw kweekruimte veroorzaakt meer suiker te produceren waardoor de plant om te groeien groter en sneller. Het optimale niveau van CO₂ voor de groei van planten is algemeen aanvaard in 1200-1600 PPM, kunnen planten gekweekt in deze omgeving op te groeien tot 40% sneller dus verkorten gewas tijden en het verhogen van de opbrengsten. Dit is natuurlijk ervan uitgaande dat er geen andere beperkende factoren, zoals gebrek aan beschikbare licht, enz.

Opgemerkt moet worden dat er geen voordeel de toenemende CO₂-gehalte na het jaar 2000 ppm voor de meeste uitstoot van plantensoorten. Ook moet worden opgemerkt dat er over het algemeen geen voordeel aan het verhogen van het CO₂-niveau tijdens de donkere uren.

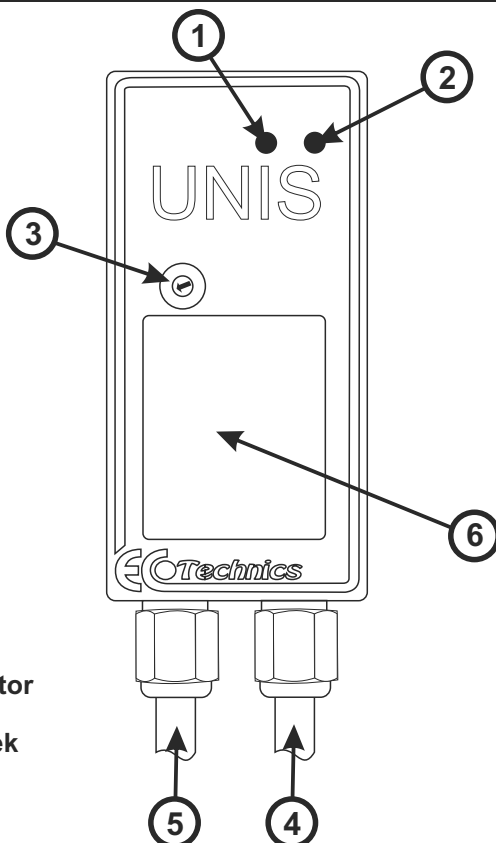
Unis Regulator

- ① Om gasfles
- ② Veiligheidsklep
- ③ Magneetventiel
- ④ Uitgang
- ⑤ Manometer



Unis Controller

- ① Power LED
- ② Dosis LED
- ③ Room Size instellen Dial
- ④ Opgenomen vermogen
- ⑤ Uitvoer naar CO2-Regulator
- ⑥ Kamer Berekening Grafiek



Het instellen van de CO2-Unis System

Vorbereidingen

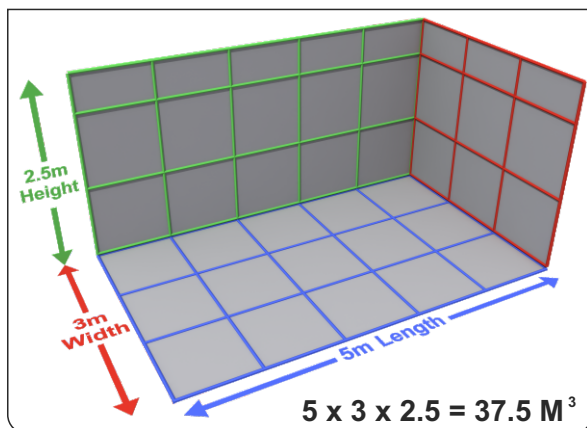
Voordat u uw UNIS CO2 controller moet je om uit te vinden de kubieke inhoud van uw groeiende regio. Een keer berekend en stel deze in staat zal stellen de Unis CO2-controller om de optimale hoeveelheid CO2 te voeren voor uw planten.

Gebruik onderstaande voorbeeld als een handleiding over hoe te meten, dan berekenen en pas de controller om de juiste instelling die nodig is voor uw kamer met een kleine schroevendraaier.

lengte x breedte x hoogte = interne kubieke volume van de ruimte

Voorbeeld Kamer volume berekening

De onderstaande illustratie toont een typisch voorbeeld van een kamer, in dit geval de kamer heeft een 5M in lengte, 3M in de breedte en 2,5 M hoog.



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 — Voor het berekenen van uw kweekruimte volume, uw kamer in de lengte breedte en hoogte in meters meten, dan vermenigvuldig de lengte breedte en hoogte metingen om de kubieke inhoud van uw kamer te krijgen.

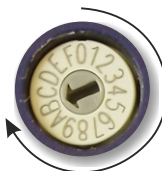
Voorbeeld: $5 \times 3 \times 2.5 = 37.5 \text{ M}^3$

- 2 — Zodra je je kamer het volume hebben, gebruik maken van de CO2-Unis grafiek om de dichtstbijzijnde corresponderende instelling te vinden.

- 3 — Kies in de gewenste instelling op het Unis CO2-controller met behulp van een kleine schroevendraaier, Voorbeeld: Je zou de pijl naar rechts om op een lijn met de 'B' zoals te zien in het schema hieronder als 40 kubieke meter is de dichtstbijzijnde instelling aan te zetten.



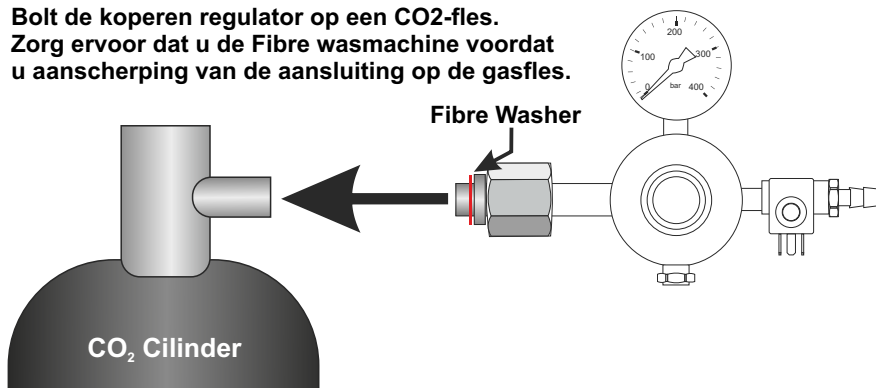
Initiële fabrieksinstelling



Stel pijl naar de richting van 'B' bijvoorbeeld kamer boven

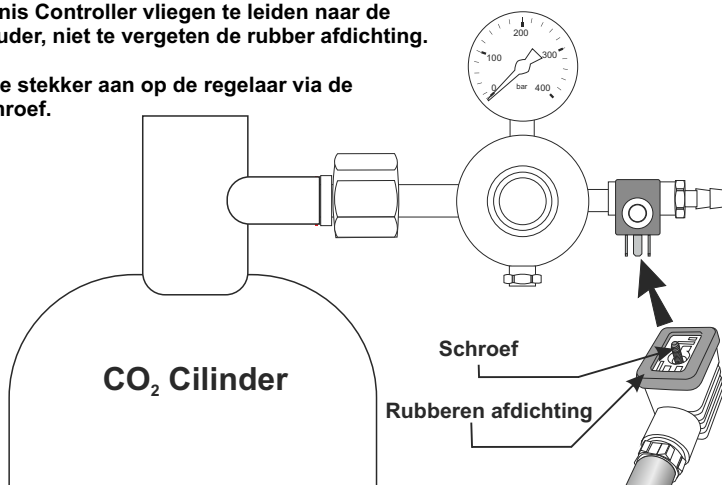
Aansluiten van de CO2-Unis Controller

- 1 Bolt de koperen regulator op een CO2-fles. Zorg ervoor dat u de Fibre wasmachine voordat u aanscherping van de aansluiting op de gasfles.

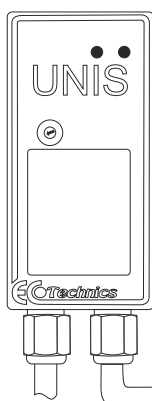


- 2 Steek de Unis Controller vliegen te leiden naar de toezichthouder, niet te vergeten de rubber afdichting.

- 3 Bevestig de stekker aan op de regelaar via de interne schroef.



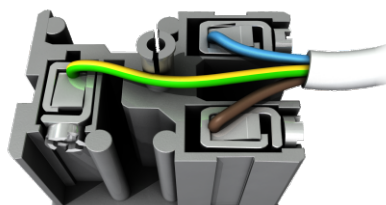
- 4



De Unis controller kan nu worden aangesloten in het stopcontact.

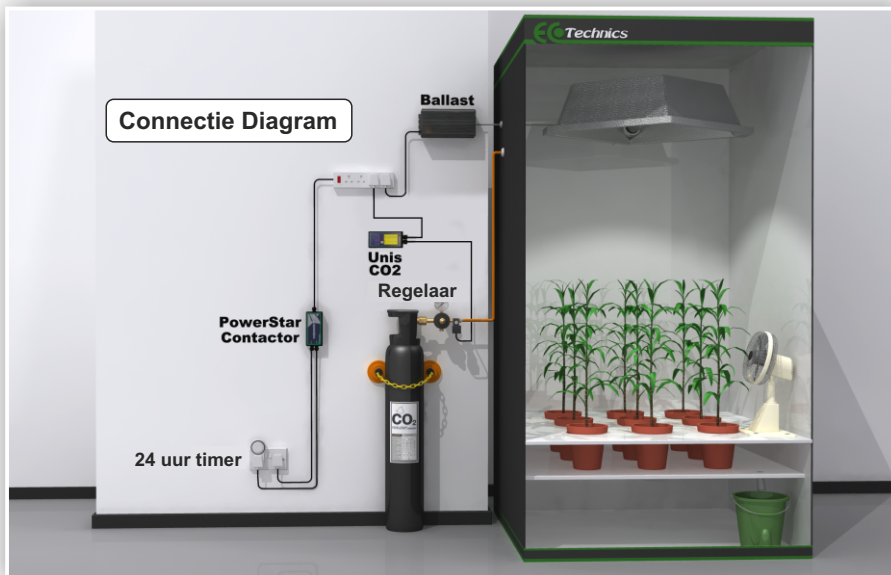
Draads aansluiting schema voor haakse stekker op de Regulator

Brown: Live
Blauw: Neutraal
Groen / geel: aarde



Kweekruimte Gebruik

In het algemeen voor indoor kweekruimte gebruik van de CO2-Unis controller zou worden aangesloten met de verlichting leveren, zodat het werkt alleen als de lichten zijn ingeschakeld.



Glass House Gebruik

Voor glazen huis gebruik maken van de CO2-Unis controller moet worden aangesloten op een 24-uurs timer in Om het uit te zetten tijdens de donkere uren omdat er geen voordeel aan het verhogen van het CO2-niveau tijdens de duisternis.



Gewone buitenlucht bevat normaliter CO₂ bij een concentratie van ongeveer 300 ppm (300 delen van CO₂-gas per miljoen delen lucht.) Binnenshuis, maar of we nu thuis, op kantoor, of op reis in een gesloten ruimte zoals een vliegtuig, de CO₂-gehalte kan sterk variëren. Meestal in een huis, kan de CO₂-niveaus variëren zo veel als 300 tot 2000 ppm. Verschillende studies hebben aangetoond dat CO₂ niet ernstig de menselijke gevolgen voor de gezondheid tot de niveaus te bereiken ongeveer 15.000 ppm. Dit niveau is meer dan 40 keer groter dan de normale concentratie van CO₂ in de atmosfeer. Bij extreem hoog niveau, dat wil zeggen 30.000 ppm, (deze concentraties zijn meestal nooit bereikt worden in een standaard huis) de symptomen kunnen zijn misselijkheid, duizeligheid, depressie, beven, visuele stoornissen en braken. Bij extreem hoge niveaus kan bewusteloosheid optreden. De ernst van de symptomen is afhankelijk van de concentratie van kooldioxide en de lengte van de tijd het individu is blootgesteld.

CO₂ - zwaarder is dan lucht

Gasvormige kooldioxide is 1,5 maal dichter dan lucht. Daarom zal het te vinden in grotere concentraties op een laag niveau.

hoge concentraties van CO₂ kan verdrijven zuurstof, en kan vervolgens in het bijzonder de dood veroorzaken indien toegestaan ☐ op te hopen in open kuilen en andere gebieden onder de grond. Kooldioxide werkt in op onze vitale lichaamsfuncties op een aantal manieren, waaronder het stimuleren van de ademhaling, de regulatie van de bloedcirculatie, en de zuurgraad van de lichaamsvloeistoffen. Voorkomende klachten van de stijging van de CO₂-uitstoot onder andere ademhalingsproblemen, toename van de ademhaling en / of hartslag, hoofdpijn, zweten, kortademigheid, abnormale vermoeidheid en een gevoel van 'benauwdheid'. Introductie van frisse lucht kan helpen bij het ☐ elimineren van deze problemen.

Tot slot, CO₂ is een verstikkend, een aandoening waarbij een extreme daling van de hoeveelheid zuurstof in het lichaam, gepaard met een toename van kooldioxide, leidt tot verlies van bewustzijn of dood. Concentraties van 100.000 pagina's per minuut of meer CO₂ kan produceren bewusteloosheid of de dood

NORMEN EN AANBEVELINGEN VOOR CO₂ BELICHTING

De Occupational Safety and Health Administration (OSHA) heeft een standaard voor de maximaal toegestane concentratie van kooldioxide in de lucht van 0,5% (5000 ppm) gedurende acht uur continue blootstelling. De maximale tijd gewogen gemiddelde blootstelling aan kooldioxide in de lucht is vastgesteld op 1,0% (10.000 ppm) voor een tien uur verschuiving in een 40 uren week.

VEILIGHEID OVERWEGINGEN

- Altijd voor zorgen dat het apparaat is losgekoppeld voordat u de ventilator en / of verwarming om het toestel aan te sluiten.
- Controleer altijd of alle kabels goed zijn aangesloten en dat de kap is vastgeschroefd op voordat u het apparaat in en het draaien van de stroom.
- Onthoud altijd dat Elektriciteit en Water is een uiterst gevaarlijke combinatie. Elektriciteit kan fataal zijn vooral in de aanwezigheid van water.
- Het wordt ten zeerste aanbevolen dat alle elektrische apparatuur gebruikt in de groeiende omgeving is gemonteerd boven het maaiveld, op een plank of indien mogelijk de wand, zodat in geval van water morsen of overstroming van de twee afzonderlijke blijven.

**ENERGIEVERBRUIK 15 WATTS MAX
VOEDINGSSPANNING 230-240V AC**

ECOTECHNICS PRODUCT GARANTIE

Dank u voor het kiezen van een Ecotechnics product voor gebruik in uw weekruimte.

Als toonaangevende fabrikanten van tuinbouw-apparatuur en accessoires we zijn toegewijd om een aanbod van innovatieve producten om uw tuin te verbeteren. Ons commitment aan kwaliteit is ongeëvenaard, maar als u problemen ondervindt al onze producten zijn bedekt met een volledige 1 jaar op onderdelen & arbeid te garanderen en moeten terug naar de winkel worden samen met de originele aankoopbon.

Ecotechnics Britse Ltd is niet aansprakelijk voor arbeidskosten die betrokken zijn bij de installatie of verwijdering van het product, gedeelde winst, incidentele of gevolgschade, schade aan eigendommen of personen, of enige andere gevolgschade hoe dan ook ontstaan.

Winkel / Dealer

Aankoopdatum

D D M M Y Y

--	--	--	--	--	--

Volgnummer

U

C

•

•