

Unis

Trädgårds CO₂-Controller



Google
translation



Swedish

Tack för att du valde Ecotechnics Unis CO2-Controller. För att dra full nytta av din nya regulator, läs denna manual noggrant och använd produkten enligt anvisningarna.

Koldioxid (CO₂) är en färglös, luktfri gas som finns naturligt i vår miljö. Det är normalt finns i atmosfären på en koncentration av cirka 0,036% eller 360 PPM.

Koldioxid i vår atmosfär är känt som ett "växthus" gas. Denna naturligt förekommande gas, tillsammans med vatten ånga, metan, dikväveoxid och ozon fungerar ungefär som glasets väggar och tak i ett växthus. Den låter solljuset in för att hålla saker varmt, men det gör inte låta värmen fly. Det är därför vetenskapsmän började kalla gaser "växthusgaser" på grund av sin värmande effekt på jorden. Om det inte vore för dessa växthusgaser, vetenskapsmän förutspår att vår planet skulle vara un-beboelig med en medeltemperatur på ca -23 ° C.

Även om det består av en mycket liten andel av vår atmosfär, är det viktigt för nästan alla former av liv. Utan CO₂ skulle vi förmodligen inte existera eftersom koldioxid är principen oorganisk sammansättning som växter använder för att konstruera sina vävnader. Därför drar vi våra energiresurser genom att antingen konsumera växter direkt, eller indirekt när vi äter de djur som äter växterna. Därför är det klart att koldioxid ökar och gör det möjligt att själva existensen av liv på jorden. Som en viktig ingrediens i atmosfären, gör CO₂ vår planet en plats där alla former av liv kan blomstra.

Många odlare inte inser vikten av koldioxid i sina growroom. De flesta växter växer snabbare och större med ökad CO₂-nivåer på grund av effektivare fotosyntes och en minskning i vatten förlust. Det finns också många andra fördelar för växter, bland dem större motståndskraft mot extrema temperaturer och andra former av stress, bättre tillväxt vid låga ljusintensiteter, förbättrad rot / topp nyckeltal och mindre skador från luftföroreningar.

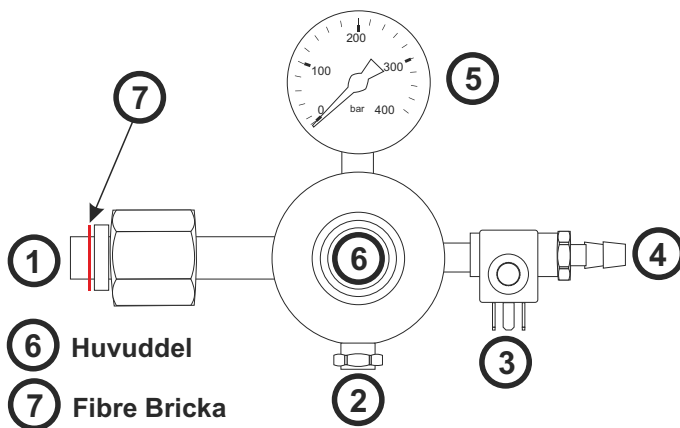
Fotosyntesen är den term som används för att beskriva den process genom vilken växter kombinerar CO₂ molekyler med vattenmolekyler och bildar komplexa sockerarter, det finns en resulterande extra syreatom som släpps tillbaka ut i luften, är det socker, bearbetas ytterligare av den anläggning för att bilda naturliga polymerer för tillväxt. Den omgivande nivån av CO₂ i luften är 300-400 PPM, snabbväxande växter i din growroom eller i växthus kan använda all tillgänglig CO₂ mindre än en timme långsammare fotosyntesen och därmed tillväxten till en virtuell stopp.

Det kan ses som vilken takt växter kan växa är i förhållande till tillgången på photosynthesized komplexa sockerarter. Att höja den omgivande CO₂-nivån i din growroom orsakar mer socker produceras så att växten kan växa större och snabbare. Den optimala nivån av CO₂ för växternas tillväxt är allmänt accepterat på 1200-1600 ppm, kan växter som odlas i denna miljö att växa upp till 40% snabbare vilket förkortar gröda gånger och öka avkastningen. Detta är naturligtvis förutsatt att inga andra begränsande faktorer såsom brist på tillgängligt ljus etc.

Det bör noteras att det inte finns någon fördel att öka CO₂-nivåer mer än 2000 ppm för de flesta växthus växtarter. Det bör också noteras att det i allmänhet ingen fördel att höja CO₂-nivåer under dygnets mörka timmar.

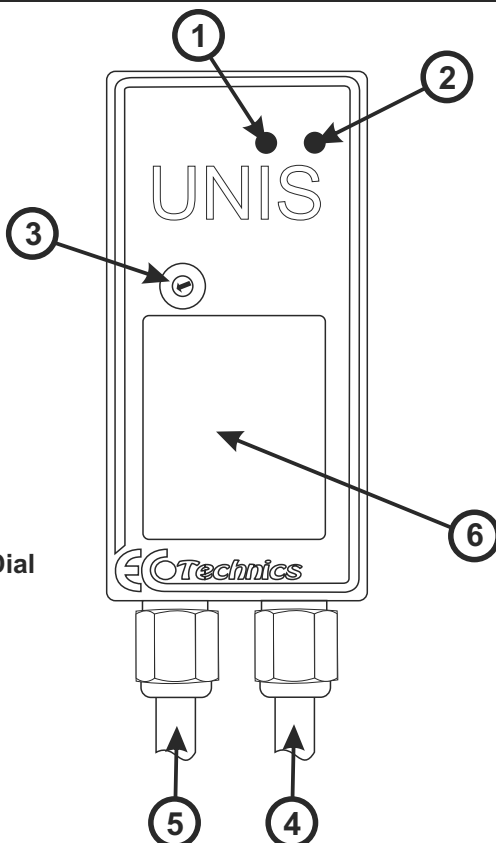
Unis Regulator

- ① Att gasflaska
- ② Säkerhetsventil
- ③ Magnetventil
- ④ Utgång
- ⑤ Manometer



Unis Controller

- ① Power LED
- ② Dos LED
- ③ Rum Storlek Inställning Dial
- ④ Strömförsörjning
- ⑤ Utgång till CO2-regulator
- ⑥ Rum Beräkning diagram



Ställa in Unis CO2-systemet

Förberedelser

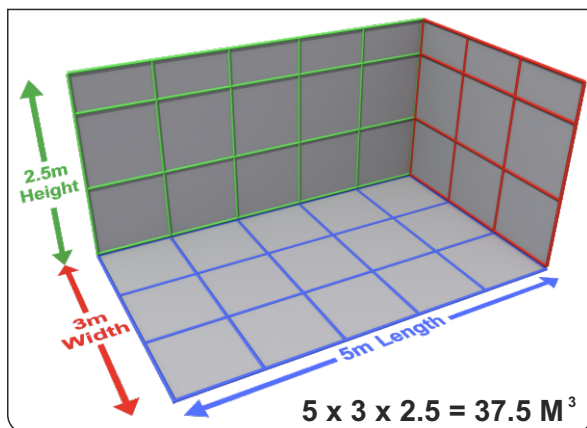
Innan du ställer in din UNIS CO2 controller kommer du att behöva ta reda på kubikvolymen för din växande område. När beräknas och anges här kommer att möjliggöra Unis CO2 Controller att presentera den optimala mängden CO2 för dina växter.

Använd exemplet nedan som en guide om hur att mäta, beräkna och justera sedan regulatortill lämplig inställning som behövs för ditt rum med en liten skruvmejsel.

längd x bredd x höjd = intern kubikvolymen av rummet

Exempel Room volymberäkning

Bilden nedan visar ett typiskt exempel på ett rum, i detta fall rummet åtgår 5M i längd, 3M i bredd och 2,5 miljoner i höjd.

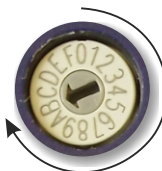


Setting	Growroom Volume
0	1 Cubic metre
1	2 Cubic metres
2	4 Cubic metres
3	6 Cubic metres
4	8 Cubic metres
5	10 Cubic metres
6	15 Cubic metres
7	20 Cubic metres
8	25 Cubic metres
9	30 Cubic metres
A	35 Cubic metres
B	40 Cubic metres
C	45 Cubic metres
D	50 Cubic metres
E	75 Cubic metres
F	100 Cubic metres

- 1 För att beräkna din växa rumsvolym, mät ditt rum i längd bredd och höjd i meter, sedan multiplicera längd bredd och höjd för att få kubikvolymen för ditt rum.
Example: $5 \times 3 \times 2.5 = 37.5 \text{ M}^3$

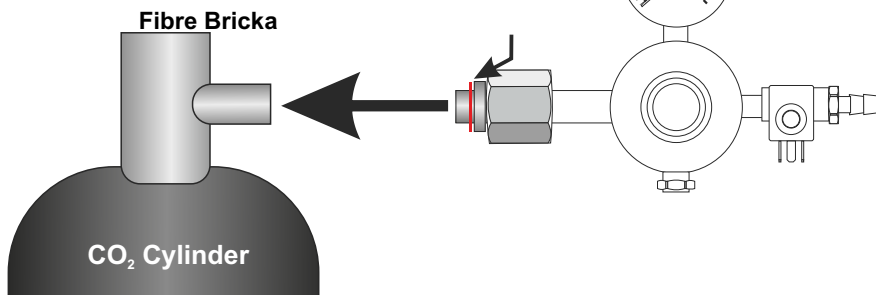
- 2 När du har ditt rum volymen använder Unis CO2-diagram för att hitta närmaste motsvarande inställning.

- 3 Slå in önskad inställning på Unis CO2-handkontrollen med en liten skruvmejsel, Exempel: Du skulle vända på pilen medurs för att rada upp med "B" som visas i diagrammet nedan som 40 kubikmeter är närmaste inställningen.



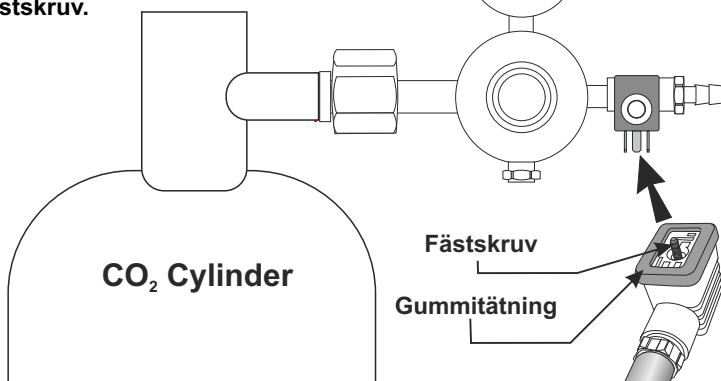
Kopplas ihop Unis CO2-Controller

- 1 Skruva fast mässing regulatorn på en CO2-flaska. Kontrollera att du har Fibre bricka på innan du skärpa anslutningen till gasflaskan.



- 2 Anslut Unis Controller flygande leder in till regulator, inte att förglömma gummitätningen.

- 3 Fäst kontakten till regulatorn via interna fästskruv.

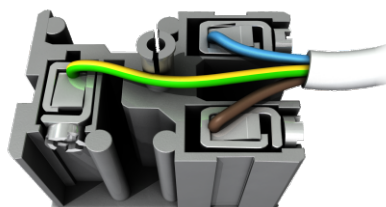


- 4



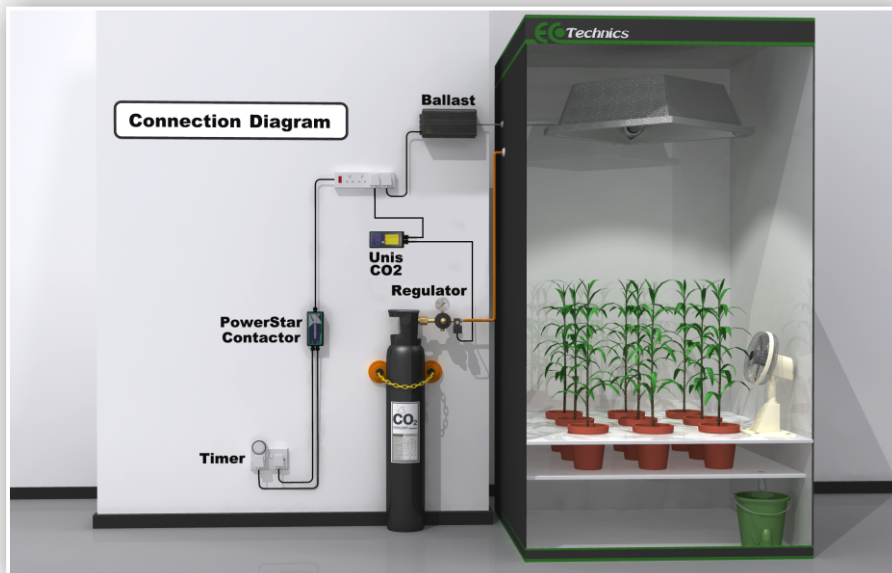
Wire kopplingsschema för vinklad kontakt på regulator

Brown: Live
Blå: Neutral
Grön / gul: Jord



Väx Room Användning

Generellt för inomhusbruk växa rum språkbruk Unis CO2-regulator skulle kopplas in med belysningsystemet utbudet så att det bara fungerar när ljuset tänds.



Glass House Användning

För Glass House använda Unis CO2 controller bör anslutas till en 24 timmars timer I för att stänga av den under mörka timmar som det inte finns någon fördel att höja CO2 nivåer under mörker.



Vanliga utomhusluft innehåller normalt CO₂ vid en koncentration av cirka 300 ppm (300 delar av CO₂-gas per miljon delar av luft.) Inomhus, men om vi är hemma, kontoret eller reser i ett slutet utrymme som en plan, CO₂-halten kan variera avsevärt. Vanligtvis i ett hem kan CO₂-nivåerna variera så mycket som 300 till 2000 ppm. Flera studier har visat att CO₂ inte på allvar inte påverkar människors hälsa tills dess når ca 15.000 ppm. Denna nivå är mer än 40 gånger större än den normala koncentrationen av CO₂ i atmosfären. Vid extremt höga nivåer, det vill säga 30.000 ppm (dessa koncentrationer är oftast aldrig att uppnås i en vanlig hem) Symtomen kan vara illamående, yrsel, depression, skakningar, synrubbingar och kräkningar. Vid extremt höga nivåer, kan medvetlöshet inträffa. Allvaret i de symptom som är beroende av koncentrationen av koldioxid och hur länge den enskilde utsätts för.

CO₂ - tyngre än luft

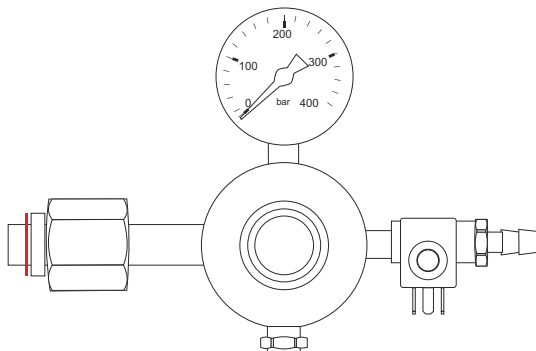
Gasformig koldioxid är 1,5 gånger tätare än luft. Därför kommer det att finnas i större koncentrationer på låga nivåer.

höga koncentrationer av CO₂ kan tränga undan syre och kan därefter leda till döden, särskilt om anhopas i öppna gropar och andra områden under jord. Koldioxid verkar på våra livsviktiga kroppsfunktioner på flera sätt, bland annat stimulera andning, reglering av blodcirkulationen, och surhetsgraden i kroppsvätskor. Vanliga klagomål från öknings av CO₂-nivåer inkluderar andningssvårigheter, ökad andning och / eller puls, huvudvärk, svettningar, andnöd, onormal trötthet och en känsla av "instängdhet". Införande av frisk luft kan hjälpa till att eliminera dessa problem.

Slutligen är CO₂ en KVÄVA, ett tillstånd där en extrem minskning av mängden syre i kroppen, tillsammans med en ökning av koldioxid leder till medvetlöshet eller död. Koncentrationer av 100.000 ppm eller mer CO₂ kan producera medvetlöshet eller dödsfall

Standarder och rekommendationer för CO₂-EXPONERING

Den Occupational Safety and Health Administration (OSHA) har satt en standard för högsta tillåtna koncentration av koldioxid i luften på 0,5% (5000 ppm) för åtta kontinuerlig timmars exponering. Den maximala tid vägda genomsnittliga exponering för koldioxid i luften är satt till 1,0% (10.000 ppm) för en tio timmars arbetspass i en 40 timmarsvecka.



Endast erfarna och välutbildade personer som ska hantera komprimerade gaser, bör de vara förtrogen med relativt säkert instruktioner inklusive den nuvarande brittiska komprimerade gaser Association uppförandekod CP7 och gasen säkerhetsanvisningarna från gasleverantören.

Märkning

Regulatorn är märkt med följande: -

- Maximalt inloppstryck (tryck tjänst)
- Rated utloppstryck
- Gas (använd endast för gas visas)

Montering på cylindern

Innan montering av regulatorn, se till både cylindern utloppsventilen och regulatorns är rena och fria från föroreningar, inklusive smuts, olja och vatten. Om sådan finns, helt släppa ratten regulatorn justera genom att vrida moturs innan montering på cylindern. Högergångad är anställd för syre och permanenta gaser och vänstergångad används som bränsle gaser. Använd bara rätt storlek nyckel och slutligen dra åt genom att tillämpa två slag mot slutet av nyckel med hälen av handen.

operativsystem

Efter montering av efterföljande utrustning, öppna flaskventilen långsamt, detta är en kritisk verksamhet och måste ske långsamt för att vara säkra. Om sådan finns, justera regulatorn ratten till önskat utloppstrycket och slangar rensa, göra den slutliga justeringen när gaser flödar. Det är viktigt att säkerställa att alla audible vibration eller frysning av regulatorn undviks under drift. Kontrollera eventuella läckor vid alla skarvar med en läcksökning spray. Efter avslutad användning, stäng flaskventilen och avgaser från linjer.

Om sådan finns, helt släppa regulator trycket att justera ratten.

säkerhet poäng

Försiktigt inspektera regulatorn för olja, fett och skadade eller smutsiga delar. Syre stöder kraftfullt förbränning, använd aldrig regulatorn om olja, fett eller skadade delar upptäcks.

aldrig:

Använd aldrig en regulator som visar tecken på skada

Låt aldrig cylindrar för att bli uppvärmda

Använd aldrig tryckmätare som är skadade, inte smidig i drift eller inte nollställning

Ta aldrig bort eller ändra delar av en regulator.

alltid:

Kontrollera alltid hela systemet för skador och läckage med täta mellanrum

Alltid arbeta för att BCGA uppförandekoder (att köpa kopior, telefon 01.491 825.533)

Montera alltid en tillbakablick hangarfartyg till utloppet av en syre eller bränsle gasflaska.

---- Följ alltid dessa ----

- När kopplar in / ur alla kablar, hålla i kontakten själv-dra aldrig i kabeln. På så sätt undviker du att orsaka shorts, eller skador på kabeln interna element.
- Inte överdrivet vrida eller böja nätkabeln eller placera tunga föremål på den. Det kan skada sladden, som producerar avhuggna element och kortslutning. Skadade sladdar är eld och stöt!
- I hushåll med små barn, bör en vuxen ge tillsyn som är nödvändig för en säker drift av alla elektriska apparater i hemmet.
Alla sladdar och kablar ska placeras så att de är utom räckhåll för barn.
- Försök att undvika sladdar och kablar från fastna.
- Innan du flyttar enheten, koppla ur nätkabeln från elnätet och alla sladdar som kommer från externa enheter.
- Hantera aldrig en nätadapter eller elektriska kontakter med våta händer när du sätter in eller koppla från ett vägguttag eller i enheten.
- Innan enheten rengörs, stäng av strömmen och koppla bort nättillsatsen från vägguttaget.
- Tvinga inte enhetens nätsladd för att dela ett uttag med ett orimligt antal andra enheter.
- Var särskilt försiktig när du använder förlängningssladdar, den totala effekten som används av alla enheter du har anslutit till förlängningssladd utlopp får aldrig överstiga den effekt (watt / ampere) för förlängningssladd. Överdriven belastningar kan leda till att isoleringen på sladden för att värma upp och så småningom smälta igenom.
- Skydda enheten från stötar. (Tappa den inte!)
- Innan du använder enheten i ett främmande land, rådgör med din återförsäljare eller en auktoriserad distributör.
- När du misstänker att möjligheten att blixtnedslag i ditt område, koppla bort apparaten från eluttaget.
- Försök inte att reparera enheten, eller byta ut delar i den. Hänvisa all service till din återförsäljare eller en auktoriserad distributör.
- När flyttas från en plats till en annan där temperaturen och / eller luftfuktigheten är mycket olika, kan vattendroppar (kondens) bildas inuti enheten. Skador eller fel kan uppstå om du försöker använda enheten i detta tillstånd. Därför innan du använder enheten, måste du låta den stå i flera timmar, tills kondensen avdunstat helt.

säkerhetsaspekter

- Se alltid till att enheten är urkopplad innan du försöker ansluta fläkten och / eller värmaren till enheten.
- Kontrollera alltid att alla kablar är korrekt och säkert anslutna och att locket är ordentligt fastskruvad på innan du ansluter enheten in och slår på strömmen.
- Alltid komma ihåg att el och vatten är en mycket farlig kombination. Elektricitet kan vara dödlig, särskilt i närvaro av vatten.

- Det rekommenderas starkt att all elektrisk utrustning som används i den växande miljön är monterad över marknivå, på en hylla eller om möjligt monteras på väggen så att i händelse av vattenspill eller översvämningar de två förblir separata.

Strömförbrukning 15 W maximalt
Matningsspänning 230-240V AC

ECOTECHNICS produktgaranti

Tack för att du väljer en Ecotechnics produkt för användning i din growroom. Som ledande tillverkare av trädgårds-utrustning och tillbehör vi har åtagit sig att tillhandahålla ett utbud av innovativa produkter för att förbättra din trädgård. Vårt engagemang för kvalitet är oöverträffad, men om du upplever några problem alla våra produkter är täckta med en full 1 år delar och arbete garanti och ska återlämnas till återförsäljaren tillsammans med det ursprungliga inköpskvittot.

Ecotechnics brittiska Ltd ansvarar inte för arbetskostnader involverade i installation eller borttagning av produkten, utebliven vinst, oförutsedda skador eller följdskador förlust, skada på egendom eller personer eller annan följdskada dock orsakas

Butik / återförsäljare

Inköpsdatum

D	D	M	M	Y	Y

Serienummer

U

C

•

•