



TechGrow CO₂-generator (Aardgas)



HANDLEIDING





TechGrow

CO₂-generator (Aardgas) gebruikershandleiding

De CO₂-generator wordt gebruikt om de CO₂-waarde op niveau te houden.

WAARSCHUWING

De CO₂-generator werkt alleen op aardgas.

Het is NIET toegestaan om andere gassen te gebruiken. Verander dit niet zelf!!

U bent volledig verantwoordelijk voor de gevolgen indien u besluit om andere gassen te gebruiken.

De CO₂-generator heeft 4 of 8 branders, afhankelijk van het model.

CO₂ toevoer 4 branders: Geschikt voor gebruik in ruimtes met een inhoud van (gemiddeld) 3200 m³.

CO₂ toevoer 8 branders: Geschikt voor gebruik in ruimtes met een inhoud van (gemiddeld) 6400 m³.

De CO₂-generator werkt met automatische ontbranding (elektrisch).

Automatische ontbranding gebeurt ook wanneer de vlam plotseling uit gaat.

Als de ontbranding niet goed verloopt, zal de magneetklep automatisch voorkomen dat er gas lekt en er zal een alarm hoorbaar zijn.

Gebruik de bijgeleverde adapter (12V), dit is veilig en betrouwbaar.

NAMEN VAN DE ONDERDELEN

1. De CO₂-generator
2. Gaslang
3. Reduceerventiel
4. Adapter 220volt/2,0amp
5. Ketting met haak
6. 2 afsluitdopjes met inbussleutel
7. Afdichtmiddel

VANAF DE BOVENKANT (AFBEELDING)

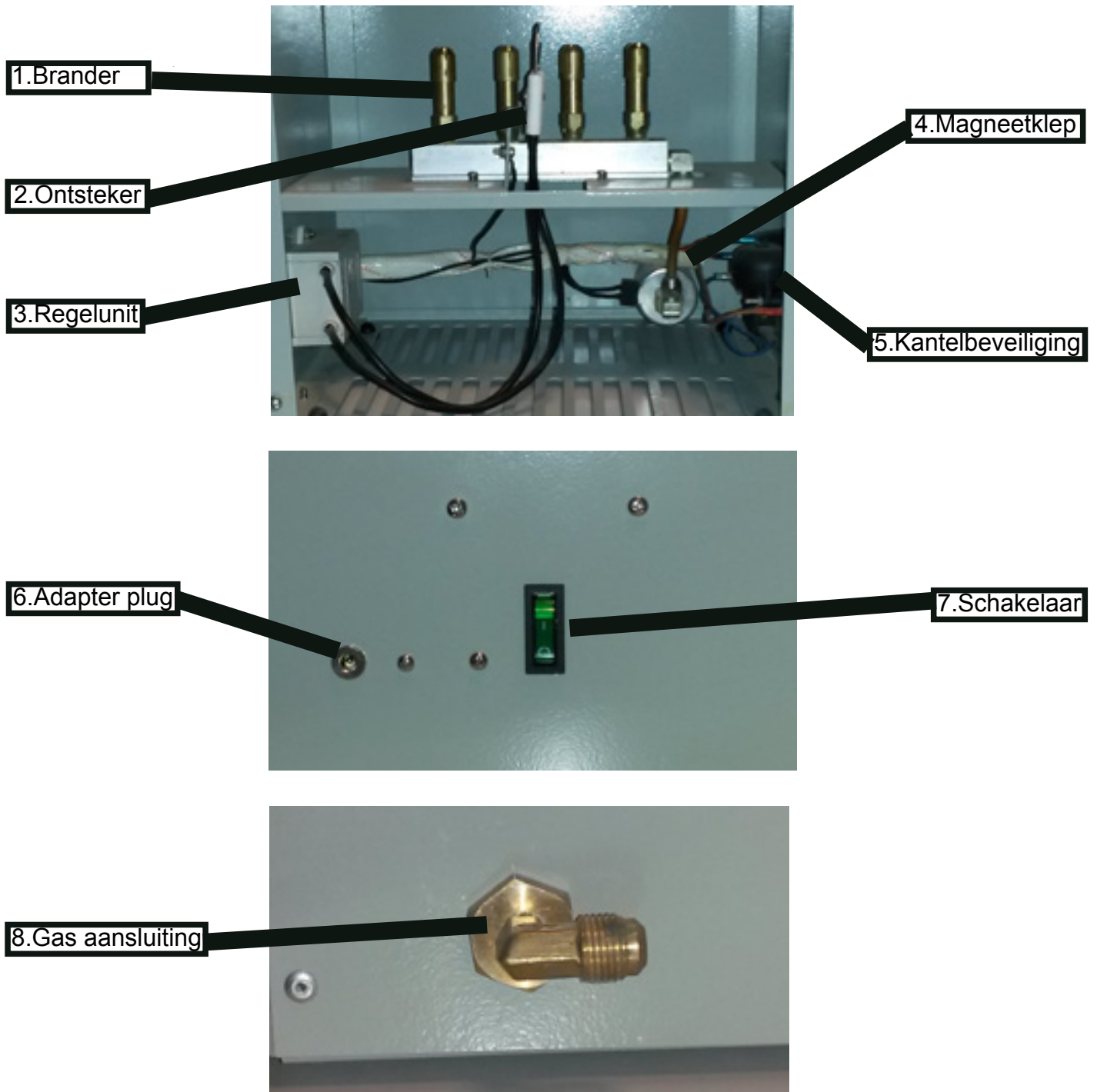
1. Brander
2. Ontsteker
3. Elektrische regelunit.
4. Magneetklep.
5. Schakelaar met kantelbeveiliging.
6. Adapter plug (12V)
7. Aan/Uit schakelaar
8. Gas aansluiting



TechGrow CO₂-generator (Aardgas) gebruikershandleiding

AFBEELDINGEN

CO₂-generator met gebruik van aardgas
(afbeelding)





TechGrow

CO₂-generator (Aardgas) gebruikershandleiding

INSTALLATIE

1. Open de verpakking en controleer of alle onderdelen zijn meegeleverd.
2. Hang of zet de generator op een geschikte plaats in de ruimte.
De CO₂-generator mag niet minder dan 50 centimeter verwijderd zijn van het plafond, de muur of andere objecten. Zorg dat de CO₂-generator waterpas staat!! Als deze meer dan 30° gekanteld is, dan werkt het apparaat niet vanwege de kantelbeveiliging.
3. Plaats geen brandbare goederen in de buurt van de CO₂-generator.
4. Aansluiten van de CO₂-generator. Gebruik hiervoor het meegeleverde afdichtmiddel. Of win advies in bij uw bouwmaterialen handel!!
5. Sluit de bijgeleverde slangen aan op het reduceerventiel. Sluit daarna een uitgang van de slang aan op de CO₂-generator en de uitgang van de andere slang aan op de gaskraan.
6. Draai de gastoevoer open.
Door de koppeling in te smeren met behulp van een kwastje en wat zeepsop kunt u controleren of er sprake is van een lek. Indien er luchtbellens zichtbaar zijn, is er sprake van een lek. In geval van lekkage, repareer deze dan zo snel mogelijk en herhaal de procedure. Ventileer de ruimte.
7. Sluit de bijgeleverde adapter aan op de CO₂-generator en een wandcontactdoos. Sluit de output van de adapter aan op het paneel van de generator. Zet de schakelaar aan en controleer of het indicator licht brandt en of de ontsteker een impuls vlam heeft (indien ja, dan werkt de CO₂-generator normaal). Zet de schakelaar weer uit.
8. Als u de bovengenoemde stappen goed hebt doorlopen, kunt u de schakelaar aanzetten om zo de CO₂-generator op te starten. LET OP: Omdat er voor de eerste keer ontbranding ontstaat, wordt er lucht uit de slang geblazen. Daarom kan het soms even duren voordat de ontbranding succesvol is.

START UP

Als de CO₂-generator succesvol is geïnstalleerd, begin dan de ontbranding door de schakelaar aan te zetten. De CO₂-generator werkt volgens de volgende stappen:

1. Zet de schakelaar aan. De ontbranding start automatisch en de ontsteker vonkt tussen de contacten;
2. De magneetklep opent en er stroomt gas uit de brander;
3. Het gas ontsteekt en alle branders gaan aan. De aanvoer van gas naar de CO₂-generator is nu succesvol.

VEILIGHEID

Indien de brander niet ontsteekt binnen 10-15 seconden, dan zal de magneetklep sluiten waardoor de gastoevoer wordt afgesloten. Er klinkt een alarm. Reset de CO₂-generator door de schakelaar uit en vervolgens weer aan te zetten.

Als de ontbranding een succes is, kan de generator normaal functioneren. Indien dit niet is geslaagd, zal de ontbrandingsmode de magneetklep afsluiten en alarm slaan door middel van een geluidssignaal



TechGrow

CO₂-generator (Aardgas) gebruikershandleiding

AFSLUITEN

1. Zet de schakelaar uit.
2. Sluit het reduceerventiel.
3. Verwijder de adapter uit de wandcontactdoos.

WAARSCHUWING

1. De ideale CO₂-waarde voor uw ruimte is afhankelijk van uw gewas.
Begin met een lage CO₂-waarde en voer dit langzaam op.
Doorgaans is een waarde hoger dan 1500 ppm een verspilling. Mensen die een te hoge dosis CO₂ binnenkrijgen, zullen last krijgen van hoofdpijn en duizeligheid.
Een CO₂-waarde hoger dan 5000 ppm is gevaarlijk voor mens en dier.
Daarom adviseren wij een bijpassende CO₂-controller te gebruiken wanneer u gebruik maakt van een CO₂-generator waarbij u de juiste waarde instelt om zo de CO₂-generator automatisch aan te sturen.
Ventileer niet te veel om ervoor te zorgen dat de CO₂-waarde in goede conditie blijft.
2. De CO₂-generator moet overdag altijd werkzaam zijn.
Het is dan ook zinloos om CO₂ toe te voegen in de nacht.
Maak daarom gebruik van een CO₂-controller met lichtsensor.
3. Raak de CO₂-generator tijdens het gebruik niet aan omdat de buitenkant erg heet wordt, met name de onderkant.
4. Maak gebruik van onze TechGrow CO₂-controllers (T-serie) om er zeker van te zijn dat u goed en veilig te werk gaat.



TechGrow

CO₂-generator (Aardgas) gebruikershandleiding

NOTITIES

1. Kijk of de CO₂-generator niet beschadigd is.
Indien de generator beschadigd is, mag u het niet gebruiken.
2. Voer geen aanpassingen uit wanneer de CO₂-generator brandt.
3. De vlam moet blauw zijn.
4. Gebruik voor het ophangen van de CO₂-generator de haak en ketting. Het gedeelte waar de CO₂-generator aan wordt opgehangen moet sterk genoeg zijn om de CO₂-generator te kunnen dragen.
5. Zorg ervoor dat de CO₂-generator horizontaal hangt en niet meer dan 30° C is gekanteld, anders zal deze niet werken vanwege de kantelbeveiliging.
5. Gebruik aardgas.
6. Er moet voldoende luchttoevoer zijn. De vlam MOET blauw zijn.
Gebrek aan luchttoevoer zal leiden tot een minder effectieve branding.
7. Indien u een afwijkende geur ruikt, voert u dan onmiddellijk de volgende handelingen uit:
 - Sluit de aardgaskraan.
 - Open onmiddellijk alle mogelijke ramen en deuren, of zet de afzuiging hoger.
 - Gebruik geen stroom, of schakelaar. Gebruik geen aansteker, lucifer of telefoon in de ruimte. Anders zal een ontploffing het gevolg kunnen zijn.
8. Indien u een gaslek ontdekt, stop onmiddellijk met het gebruik van de CO₂-generator totdat het apparaat is gerepareerd. Of controleer alle koppelingen en verbindingen.
9. Gebruik het apparaat volgens de handleiding om te voorkomen dat er ongelukken ontstaan, zoals bijvoorbeeld: vuur, ontploffing, koolmonoxide vergiftiging of verbranding et cetera.

ONDERHOUD

1. Wanneer u stopt met het gebruik van de CO₂-generator, schakel dan de stroom uit en sluit het gas af. Indien u de CO₂-generator voor langere tijd niet gebruikt, verwijder dan de adapter en zorg dat de CO₂-generator en de gasbron los van elkaar zijn.
2. Controleer de vlam regelmatig. De vlam moet blauw zijn. Door zuurstofgebrek kan de vlam geel worden waardoor er giftige stoffen vrijkomen. Zorg dan voor voldoende zuurstof in de ruimte.
4. Wanneer de CO₂-generator niet meteen op normale wijze ontbrandt, controleer dan of de CO₂-generator horizontaal hangt. Controleer of de adapter beschadigd is en of het ventiel open staat.



- Logs CO₂, temperature, relative humidity and light
- Up to 45.000.000 measurements on a 2GB SD-card
- All measurements are stored on a SD-card
- Easy to use PC software

Datalogger DL-1



- Plug & Play
- Extremely accurate CO₂ sensor
- Built-in calibration function
- Connector for data logger

CO₂ Controller T-1



- Plug & Play
- Measures CO₂, temperature and humidity simultaneously
- CO₂ and humidity suction during the night.
- Possibility to connect fans up to 5000m³/hr.

CO₂ Controller T-2



- Plug & Play
- Notification by SMS in case of change of values
- All values can be acquired by SMS
- Multiple primary users adjustable

SMS Notifier AM-T