

**PATIO HEATER**

**TERRAS –**

**VERWARMINGSTOESTEL**

**Installatie - en gebruikshandleiding**

**Voor gebruik van dit toestel aub.  
zorgvuldig installatie - en gebruiks  
handleiding lezen en deze erna goed  
bewaren.**

## **ATTENTIE – LET OP!!!**

### **Lees aub. de volgende veiligheids richtlijnen voor het gebruik van dit toestel zorgvuldig door!!!**

- Het terras - verwarmingstoestel is niet voor gebruik binnen toegestaan, dus het toestel mag uitsluitend buiten gebruikt worden.
- Installatie en reparatie mogen allen door autoriseerde installateur uitgevoerd worden.
- Bij verkeerde installatie, instelling of veranderingen ervan, kunnen tot letsels van personen leiden of schade in de omgeving veroorzaken.
- Aub. probeer niet het terras - verwarmingstoestel op welke manier dan ook te veranderen.
- De gasdrukregelaar mag alleen tegen een gasdrukregelaar ingeruild worden, welke door de fabrikant is aanbevolen.
- Benzine of andere ontvlambare gassen of vloeistoffen mogen niet in de buurt van het terras - verwarmingstoestel bewaard worden en/ of gebruikt worden.
- Het gehele gas - systeem, de gas slang, de gasdrukregelaar, de aansteker en de brander moeten, voor in het gebruik van het terras - verwarmingstoestel, goed op dichtheid, gaten of op beschadigingen gecontroleerd worden.
- Elke dichtheids controle moet met zeepsop uitgevoerd worden. Spuit of smeer dit over de dichtgingen van de aansluit/koppel stukken. Gas lekkage wordt zichtbaar door zeepbel vormingen. Gebruik nooit een open vlam om de dichtheid van het terras - verwarmingstoestel te controleren!
- 
- Het terras – verwarmingstoestel mag uitsluitend dan pas in gebruik genomen worden, wanneer alle aansluitingen, op dichtheid gecontroleerd zijn.
- Het gas moet gelijk uitgezet worden, als er gas te ruiken is.
- Het terras – verwarmingstoestel mag tijdens het gebruik niet getransporteerd en/ of verplaatst worden.
- Het terras – verwarmingstoestel mag na het uitschakelen, pas dan weer getransporteerd en/ of verplaatst worden, als het afgekoeld is.
- De ventilatie opening van de gasflessen houder moet schoon gehouden worden en mag niet in aanraking komen met vuil.
- De stralings kop, de bedienings eenheid en de reflector mogen niet geschilderd worden met welke verf dan ook.

- De bedienings eenheid, de brander en de circulatie – lucht kanalen moeten schoon gehouden worden. Zo nodig moeten de delen vaker gereinigd worden.
- De LPG gasfles moet uitgezet worden, als het terras – verwarmingstoestel niet in gebruik is.
- Indien het terras- verwarmingstoestel is uitgezet of uitgeschakeld, Ontsteek het terras- verwarmingstoestel niet opnieuw of eerder dan 1 minuut nadat het apparaat is gedoofd. Hierdoor schakelt de thermische beveiliging weer automatisch in.
- Het terras – verwarmingstoestel moet in de volgende gevallen onmiddellijk gecheckt worden:
  1. Het terras – verwarmingstoestel wordt niet warm.
  2. De brander maakt geluiden tijdens het gebruik (een zacht geluid na het uitzetten van de brander is normaal).
  3. Gaslucht in samenspel met een sterk geel kleuring van de vlammen punten van de brander.

●De LPG gasdrukregelaar en de gasslang - eenheid mogen niet in doorgangen gemonteerd worden, waar iemand over hen kan vallen. Tevens ook niet op plaatsen waar de gasslang per abuis beschadiging kan oplopen.

●De veiligheid tralies of andere veiligheid inrichtingen, welke vanuit onderhoud reden van het terras – verwarmingstoestel, eraf gehaald zijn, moeten voor het gebruik van het terras – verwarmingstoestel, weer gemonteerd worden.

●Volwassenen en kinderen mogen niet in de buurt van de hete oppervlakte van het toestel aanwezig zijn. Dit om brandwonden en/ of het ontsteken van kleding te voorkomen.

●Kinderen moeten nauwlettend in de gaten gehouden worden, op moment dat ze in de buurt van het terras – verwarmingstoestel zijn.

●Doeken en/ of andere ontvlambare stoffen mogen niet over het terras – verwarmingstoestel gehangen worden. Tevens mogen ze ook niet in de buurt van het terras – verwarmingstoestel hangen of vast gemaakt worden.

#### **NIET HANTEREN:**

Het niet hanteren en/ of opvolgen van deze orders, instructies en uitleg kan aan de ene kant gevaren voor uw eigen welzijn inhouden. Maar betekend tevens ook aan de andere kant dat de garantie vervalt en de fabrikant niet meer garant staat voor eventuele schade aan het toestel en/ of uw omgeving.

**Het gebruik van dit product en de elementen daarvoor benodigd is geheel voor risico eindgebruiker.**

## **Plaatsing en installatie van het terras – verwarmingstoestel:**

- Het terras – verwarmingstoestel mag alleen buiten geïnstalleerd worden. Er moet altijd voldoende buiten lucht voor de ventilatie aanwezig zijn.
- Het moet altijd op een minimale afstand van 45 cm van boven en van 60 cm van de zijkant staan, tot andere brandbare materialen.
- Het terras – verwarmingstoestel moet op een vaste en rechte ondergrond geïnstalleerd worden.
- Het terras – verwarmingstoestel mag niet in een explosieve atmosfeer gebruikt worden, bijvoorbeeld in gebieden, waar benzine of andere ontvlambare vloeibare stoffen of gassen bewaard worden.
- Om het terras – verwarmingstoestel voor sterke wind te beschermen, dient het voetstuk met twee schroeven in de grond, bevestigd te worden.

## **Richtlijnen voor de gasfles:**

- Er mag **uitsluitend** propaan – of butaan gas gebruikt worden
- De maximale aansluitings druk van het propaan - gasdrukregelaar mag niet meer dan 100 PSI zijn.
- Het is noodzakelijk, dat er een gasdruk van tenminste 28 cm W.C. aanwezig is, om een gas regulering voor propaan – gas uit te kunnen voeren.
- Gasdrukregelaar en gas slang moeten aan de geldige normen voldoen.
- De installatie moet volgens de geldige instructies en regels uitgevoerd worden. Wanneer er geen instructies of regels aanwezig zijn, dienen de wettige normen voor het opslaan en het gebruik van gasflessen, gehanteerd te worden.
- Wanneer een propaan – gasfles houder beschadigd is, dus als hij deuken heeft, verroest is of als hij op een andere beschadiging heeft opgelopen, op welke manier dan ook, kan de propaan –gasfles houder gevaarlijk zijn en dient door de gas – leverancier gecontroleerd te worden. Er mag geen propaan – gasfles houder met een defecte ventiel gebruikt worden.
- De propaan – gasfles houder moet zo geïnstalleerd worden, dat de damp van in de gasfles welke in gebruik is, weg kan trekken.
- Er mogen uitsluitend toegestane propaan – gasfles houders aan het terras – verwarmingstoestel aangesloten worden.

## Dichtheids controle:

De gas - aansluitingen van het terras – verwarmingstoestel worden, voordat ze uitgeleverd worden, door de fabrikant op de dichtheid gecontroleerd. Voor de installatie moet echter ook een controle op de dichtheid van de gas – aansluitingen, uitgevoerd worden. Dit omdat het kan voorkomen dat het terras – verwarmingstoestel tijdens het transport niet goed behandeld is of omdat het een te grote druk heeft gehad.

- Maak een zeepsop bestaand, uit een deel water en een gelijk grote vloeibare afwasmiddel. Het zeepsop kan door middel van een spuitfles, borstel of doekje opgespoten of gesmeerd worden. Als de aansluitingen niet dicht zijn, ontstaan zeep bubbels.
- Het terras – verwarmingstoestel moet met een volle gasfles gecontroleerd worden.
- Het moet gecontroleerd worden dat het veiligheidsventiel in de “OFF” positie staat.
- Het gas opendraaien (ON).
- Wanneer geconstateerd wordt dat de gas – aansluitingen niet dicht zijn, meteen het gas weer uitzetten. Eventueel de niet dichte aansluitingen dichtmaken, het gas weer opendraaien en overnieuw op dichtheid controleren.
- Tijdens de dichtheids controle mag niet gerookt worden
- **Gebruik nooit een open vlam om de dichtheid van het terras – verwarmingstoestel te controleren!**

## Opbergen van de gasfles:

1. Het ventiel van de gasfles na gebruik of bij een storing altijd uitzetten.
2. Het ventiel van de gasfles verwijderen.
3. Het gas ventiel op dichtheid en/ of beschadiging controleren. Op moment dat er een aanwijzing op niet dichtheid en/ of beschadiging aanwezig is, moet het gas ventiel bij de leverancier ingeruild voor een nieuwe gas ventiel.
4. Een fles met vloeibaar gas, mag **nooit** in de kelder of in ruimte met onvoldoende ventilatie opgeborgen worden.

## Schoonmaken en verzorging:

- De pulver bedekte oppervlakte met een zachte en vochtige doek afnemen. Er mogen geen ontvlambare en corrosieve schoonmaakmiddel gebruikt worden.
- Vervuilingen van de brander verwijderen, zodat hij schoon is en gebruik kan worden.

## Delen en Specificatie

Reflector

Stralings kop

Brander bodem

Lucht toevoertralis

Gas ventiel - regelaar

Bodem van de bedienings eenheid

Standbuis

Gasfleshouder - constructie

Voetstuk

### **A. Constructie en kenmerken**

- Mobiele terras - / tuin - verwarmingstoestel met een gas fleshouder - constructie
- Buitenkant uit roestvrije staal of uit een staal bedekt met pulver
- Gas slang aansluitingen met metaal klemmen
- Roestvrije stralings kop
- Warmte-uitstraling via reflector

### **B. Specificatie**

- Uitsluitend voor het gebruik buiten
- Uitsluitend voor propaan – of butaangas
- Maximale voltooiing: 13 KW
- Minimale voltooiing: 5 KW
- Gasverbruik: 450 g/uur – 870 g/uur
- Hoogde: 228 cm inclusief voetstuk
- CE en DVGW gekeurd

### C. Tabel van openingen

Gasdruk Mm H <sub>2</sub> O	Hoofdopening
280/ 300	1.85 mm
500	1.6 mm

### Benodigde gereedschap voor de installatie:

- Steek/ring sleutel, 10 en 13 mm
- Een ratel dop sleutel, (2) 20 cm
- Een waterpomp-tang, 23 cm
- Schroevendraaiers, medium maat
- Teflon gas – dichtings tape
- Spuitfles met zeepsop voor het testen van de dichtheid.

### Instructie voor het gebruik van het terras – verwarmingstoestel

### De volgende instructie voor het gebruik van het terras – verwarmingstoestel zorgvuldig doorlezen!

#### De stappen voor het aansteken van het terras – verwarmingstoestel:

1. De draai knop naar links op de start positie draaien, totdat het diepste punt en 20 seconden ingedrukt houden, het gas gaat nu stromen.
2. Tegelijk de aansteker knop indrukken totdat de vlam aangaat.
3. De draai knop na 20 seconden loslaten, en controleren dat de vlam aanblijft.
4. De draai regelaar helemaal naar links draaien, tot de maximale temperatuur.

#### De stappen voor het uitzetten van het terras – verwarmingstoestel:

1. De draai knop naar rechts draaien, totdat het niet meer verder gaat, dus op de STOP – POSITIE.
2. De knop loslaten en het ventiel van de gasfles helemaal uitzetten.
3. **BELANGRIJK: Wacht minimaal 30 seconden voordat je het apparaat opnieuw gaat starten.**

## Opbouw en installatie het terras – verwarmingstoestel:

### Stap 1:

- 1.1 De drie stand buishouders in de daarvoor bestemde positie op het voetstuk monteren, net zoals het op de afbeelding staat.
- 1.2 De stand buishouders met 3 M8 x 16 mm plukken op het voetstuk vast zetten.

### Stap 2:

- 2.1 De stand buis boven op de drie stand buishouders zetten.
- 2.2 De stand buis met 6 M6 x 35 mm plukken en moeren aan de drie stand buishouders monteren. De schroeven en moeren vast trekken.

### Stap 3:

De Gasfles houder – constructie op het voetstuk aanbrengen.

### Stap 4:

Zet het brander hoofd op de stand buis en schroef ze vast met 4 x ¼ schroeven. De schroeven moeten goed aangetrokken worden.

### Stap 5:

De gas – staal buis of 1,5 meter gasslang met knel koppeling aan de gas – aansluiting monteren en met behulp van een steek sleutel vastschroeven. Controleer aub. goed, dat de verbindingen van de gas – staal buis en de brander volgens de instructie uitgevoerd is. Daarnaast moet ook gecontroleerd worden, dat alle plukken, schroeven en moeren goed aangetrokken zijn en vastzitten.

De brander eenheid met de gas – staal buis of gasslang van boven op de stand buis zetten en middels 4 schroeven vastzetten.

### Stap 6:

- 6.1 De Gasfles houder – constructie op de stand buis – platvorm neerzetten.
- 6.2 De gasdrukregelaar aan de gasfles aansluiten en met een steek sleutel vast trekken.
- 6.3 Het eind stuk van de gasslang met de gasdrukregelaar verbinden.
- 6.4 De LPG gasfles in het midden van het voetstuk positioneren.

## Checklijst voor storingen:

### Storing:

De aansteker werkt

### Mogelijke reden:

Het gas - ventiel staat niet aan.

### Oplossing:

Gas – ventiel open draaien

niet.	<p>Gasfles is leeg          Opening is geblokkeerd</p> <p>Lucht in het toevoer systeem</p> <p>Aansluitingen zitten niet vast</p>	<p>Gasfles bijvullen          Opening schoonmaken of vervangen          De lucht uit de leidingen laten          Alle aansluitingen controleren</p>
De aansteker blijft niet aan.	<p>Vervuiling om de aansteker          Aansluitingen zitten niet vast</p> <p>Thermoselement is defect          Gas – lek in de leiding</p> <p>Geen gasdruk</p>	<p>Vervuiling verwijderen          Alle aansluitingen vas trekken          Thermoselement vervangen          Aansluitingen en leidingen controleren en als nodig vervangen of dichten          Gasfles bijna leeg, dus gasfles bijvullen</p>
De brander gaat niet aan	<p>Gasdruk is te laag</p> <p>Opening is geblokkeerd</p> <p>Gasdrukregelaar gaat niet open          Thermoselement is defect          De aanstekerverbinding is verbogen          Foutieve installatie</p>	<p>Gasfles bijna leeg, dus gasfles bijvullen          Vuil verwijderen en opening schoon maken          Ventiel openen</p> <p>Thermoselement vervangen          Aansteker volgens instructies installeren          Volgens instructie installeren of een vakman raadplegen en/ of erbij halen.</p>