

# Terrassen-Heizstrahler

## BEDIENUNGSANLEITUNG

MODELL: Abbey.HS27.221. E  
Abbey.HS27.221. S

### WARNUNG!

Die Standarddüse und der Anschluss sind für Deutschland bestimmt. Für andere Länder müssen sie von einem professionellen technischen Unternehmen geändert werden.



Bewahren Sie die Anleitung für spätere Verwendung auf.



Wenn das Gerät irgendwelche Fehler oder Probleme bei der Montage oder Verwendung aufweist, versuchen Sie bitte nicht, es selbst zu ändern, sondern wenden Sie sich an Ihren Lieferanten oder Händler, um das Problem zu lösen.

## Warnung - Sicherheitsregeln

Bitte lesen Sie vor dem Gebrauch die folgenden Sicherheitshinweise.

### FÜR IHRE SICHERHEIT

Bei Gasgeruch:

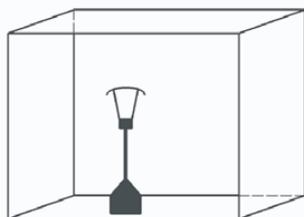
1. Stoppen Sie die Gaszufuhr.
2. Löschen Sie jegliche Flammen.
3. Sollte der Gasgeruch weiterhin vorhanden sein, benachrichtigen Sie sofort Ihren Gaslieferanten oder Ihre Feuerwehr.

### FÜR IHRE SICHERHEIT

1. Lagern Sie kein Benzin oder andere entflammbare Gase oder Flüssigkeiten in der Nähe dieses Gerätes.
2. Lagern Sie die nicht genutzten Gasflaschen nicht in der Nähe dieser oder anderer Geräte.

### WARNUNG

1. Dieser Heizstrahler ist nur zum Einsatz im Freien oder in gut ventilerten Räumen bestimmt.
2. Ein gut ventilierter Raum muss zu mindestens 25 % der gesamten Fläche des Raumes geöffnet sein.
3. Die gesamte Fläche des gesamten Raumes entspricht der Summe aller Oberflächen der jeweiligen Wände.



### WARNUNG

Unsachgemäße Montage, Einstellung, Veränderung oder Wartung kann zu Verletzungen oder Sachschäden führen. Lesen Sie die Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät montieren oder warten.

## **WARNUNG**

Bitte lesen Sie vor der Montage und dem Gebrauch die folgenden Hinweise.

1. Die Montage dieses Geräts und die Lagerung der Gasflasche müssen gemäß den geltenden Vorschriften erfolgen.
2. Blockieren Sie nicht die Ventilationslöcher im Gehäuse der Gasflasche.
3. Bewegen Sie das Gerät keinesfalls, wenn es in Benutzung ist.
4. Schließen Sie das Ventil an der Gasflasche oder am Regler, bevor Sie das Gerät bewegen.
5. Die Rohre und Schläuche müssen in den angegebenen Intervallen gewechselt werden.
6. Verwenden Sie nur die vom Hersteller empfohlene Art vom Gas und Gasflasche.
7. Die mit Ihrem Heizstrahler verwendete Gasflasche muss folgende Anforderungen erfüllen:  
Kaufen Sie die Gasflasche nur mit diesen Abmessungen:  
31.8cm (Durchmesser) x 58cm (Höhe) mit einer maximalen Kapazität von 15 kg.
8. Bei starkem Wind muss besonders darauf geachtet werden, dass das Gerät nicht kippt.
9. Halten Sie den Heizstrahler mindestens 1 m von der Gasflasche entfernt.
10. Die Düse in diesem Gerät ist nicht abnehmbar, und die Düse wird nur vom Hersteller montiert. Dieses Gerät darf nicht von einem Gasdruck auf einen anderen umgestellt einen anderen Druck umzustellen.
11. Schließen Sie die Gasflasche nicht direkt an das Gerät ohne Regler an. Verwenden Sie nur die in der Anleitung angegebene Art von Gas und Gasflasche.

Ein Regler (entspricht der EN16129:2013 und den nationalen Vorschriften) mit dem richtigen Druck entsprechend der Kategorie des Geräts.

Verwenden Sie einen 30-mbar-Druckregler für Butan/Propan unter der Kategorie I3B/P (30).

Verwenden Sie einen 30-mbar-Druckregler für Butan unter der Kategorie I3+(28-30/37).

Verwenden Sie einen 37-mbar-Druckregler für Propan unter der Kategorie I3+(28-30/37).

Verwenden Sie einen 50-mbar-Druckregler für Butan/Propan unter der Kategorie I3B/P(50).

Es wird empfohlen, einen flexiblen Schlauch zu verwenden, der gemäß EN 16436:2014 zugelassen ist.

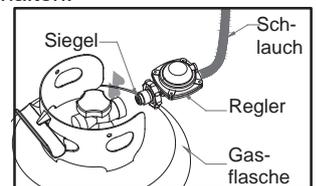
## Inhaltsverzeichnis

Warnung .....	1
Standort des Terrassen-Heizstrahlers .....	2
Gasanforderungen .....	2
Leckage-Test .....	2
Bedienung und Aufbewahrung .....	3
Säuberung und Wartung .....	4
Ersatzteile und Spezifikationen .....	4
Montageteile .....	6
Montageverfahren .....	8
Probleme - Checkliste .....	12

## Warnung

### Bitte lesen Sie vor dem Gebrauch die folgenden Sicherheitshinweise.

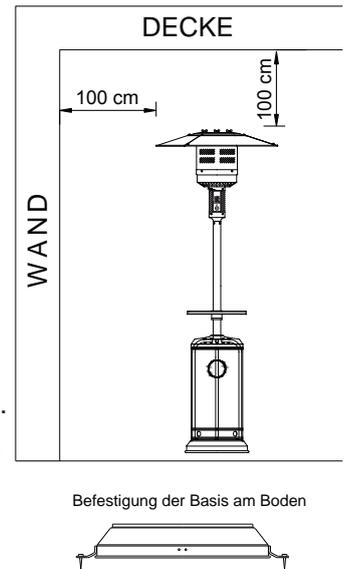
1. Verwenden Sie den Terrassenheizstrahler nicht in Innenräumen, da dies zu Verletzungen oder Sachschäden führen könnte.
2. Der Heizstrahler ist nicht dazu konzipiert, auf Fahrzeugen oder Boten aufgestellt zu werden.
3. Die Montage und Reparatur sollte von qualifizierten Personen durchgeführt werden.
4. Unsachgemäße Montage, Einstellung, Veränderung oder Wartung kann zu Verletzungen oder Sachschäden führen.
5. Das Gerät darf in keiner Weise verändert werden.
6. Ersetzen Sie den Regler niemals durch einen anderen Regler als den vom Hersteller empfohlenen.
7. Lagern oder verwenden Sie kein Benzin oder andere brennbare Dämpfe oder Flüssigkeiten im Gerät.
8. Das gesamte Gassystem, der Schlauch, der Regler, die Zündung oder der Brenner sollten vor dem Gebrauch und mindestens einmal jährlich von einer qualifizierten Serviceperson auf Lecks oder Schäden überprüft werden.
9. Alle Leckage-Tests sollten mit einer Seifenlösung durchgeführt werden. Verwenden Sie niemals eine offene Flamme, um die Leckage zu prüfen.
10. Benutzen Sie den Heizstrahler erst dann, wenn alle Anschlüsse auf Leckage geprüft worden sind.
11. Drehen Sie das Gasventil sofort ab, wenn Sie Gasgeruch wahrnehmen. Drehen Sie das Gasflaschenventil auf OFF. Wenn die Leckage an der Schlauch-/Reglerverbindung liegt: Ziehen Sie die Verbindung fest und führen Sie einen weiteren Leckage-Test durch. Wenn weiterhin Blasen auftreten, sollte der Schlauch an die Verkaufsstelle zurückgeschickt werden. Wenn die Leckage an der Regler/Gasflaschenventil-Verbindung liegt: Trennen Sie die Verbindung, schließen Sie sie wieder an und führen Sie einen weiteren Leckage-Test durch. Wenn nach mehreren Versuchen weiterhin Blasen auftreten, ist das Gasflaschenventil defekt und sollte an den Händler zurückgeschickt werden, bei dem die Flasche gekauft wurde.
12. Transportieren Sie den Heizstrahler nicht, während er in Betrieb ist.
13. Bewegen Sie den Heizstrahler nach dem Abschalten nicht, bis sich die Temperatur abgekühlt hat.
14. Halten Sie die Belüftungsöffnung des Gasflaschengehäuses frei von Verschmutzungen.
15. Streichen Sie nicht den Strahlungsschirm, das Bedienungspaneel oder den oberen Reflektor.
16. Das Steuerfach, der Brenner und die Umluftkanäle des Heizstrahlers müssen sauber gehalten werden. Eine häufige Reinigung kann je nach Bedarf erforderlich sein.
17. Die Gasflasche sollte abgeschaltet werden, wenn der Heizstrahler nicht in Gebrauch ist.
18. Überprüfen Sie den Heizstrahler sofort, wenn einer der folgenden Fälle eintritt:
  - Der Heizstrahler erreicht die Temperatur nicht.
  - Der Brenner macht während des Betriebs knallende Geräusche (ein leichtes Geräusch ist normal, wenn der Brenner ausgeschaltet wird).
  - Gasgeruch in Verbindung mit extremer Gelbfärbung der Brennerflamme.
19. Gasregler und Gasschlauch müssen außerhalb von Wegen liegen, über die Personen stolpern könnten, oder in einem Bereich, in dem der Schlauch nicht versehentlich beschädigt werden kann.
20. Alle Schutzvorrichtungen, die zur Wartung des Heizstrahlers entfernt wurden, müssen vor der Inbetriebnahme des Heizstrahlers wieder angebracht werden.
21. Erwachsene und Kinder sollten sich von hoch erhitzten Oberflächen fernhalten, um Verbrennungen oder die Entzündung von Kleidung zu vermeiden.
22. Kinder sollten sorgfältig beaufsichtigt werden, wenn sie sich in der Nähe des Heizstrahlers aufhalten.
23. Kleidung oder andere brennbare Materialien sollten nicht an den Heizstrahler gehängt oder auf oder in der Nähe des Heizstrahlers abgelegt werden.
24. Wechseln Sie die Gasflasche in einem gut belüfteten Bereich, entfernt von jeder Zündquelle (Kerzen, Zigaretten, andere flammenerzeugende Geräte, ...).
25. Prüfen Sie, ob die Dichtung des Reglers korrekt montiert ist und ihre Funktion erfüllen kann (siehe Foto rechts).
26. Die Lüftungsöffnungen des Gasflaschengehäuses dürfen nicht verdeckt werden.
27. Schließen Sie nach dem Gebrauch die Gaszufuhr am Ventil der Gasflasche oder am Regler.
28. Im Falle einer Gasleckage darf das Gerät nicht benutzt werden, oder wenn es brennt, ist die Gaszufuhr zu unterbrechen und das Gerät zu untersuchen und zu reparieren, bevor es wieder benutzt wird.
29. Prüfen Sie den Schlauch mindestens einmal im Monat, bei jedem Gasflaschenwechsel oder vor jedem längeren Nichtgebrauch. Zeigt er Anzeichen von Rissen, Rissbildung oder sonstiger Verschlechterung, so ist er gegen einen neuen Schlauch gleicher Länge und Qualität auszutauschen.
30. Die Verwendung dieses Geräts in geschlossenen Räumen kann gefährlich sein und ist VERBOTEN.
31. Lesen Sie die Anleitung, bevor Sie das Gerät benutzen. Das Gerät muss in Übereinstimmung mit der Anleitung und den örtlichen Vorschriften installiert werden.
32. Für die Verbindung von Schlauch und Regler sowie für die Verbindung von Regler und Schlauch siehe das oben gezeigte Foto.



Schlauch-/ Regleranschluss und Regler-/ Gasflaschenanschluss

## Standort des Terrassen-Heizstrahlers

1. Der Heizstrahler ist nur für den Freiluftgebrauch konzipiert. Adäquate Frischluftzufuhr muss immer gewährleistet sein.
2. Halten Sie immer einen angemessenen Abstand zu ungeschützten brennbaren Materialien einhalten, d.h. oben 100 cm und an den Seiten mindestens 100 cm.
3. Der Heizstrahler muss auf ebenem, festem Boden aufgestellt werden.
4. Betreiben Sie den Heizstrahler niemals in einer explosionsgefährdeten Umgebung, z. B. in Bereichen, in denen Benzin oder andere entflammbare Flüssigkeiten oder Dämpfe gelagert werden.
5. Um den Heizstrahler vor starkem Wind zu schützen, verankern Sie den Sockel fest mit mit Schrauben im Boden verankern.



## Gasanforderungen

1. Verwenden Sie nur Propan, Butan oder deren Gemische.
2. Der zu verwendende Druckregler und die Schlauchleitung müssen den örtlichen Vorschriften entsprechen.
3. Die Installation muss den örtlichen Vorschriften oder, falls keine örtlichen Vorschriften bestehen, den Normen für die Lagerung und Handhabung von Flüssiggasen entsprechen.
4. Eine verbeulte, verrostete oder beschädigte Gasflasche kann eine Gefahr darstellen und sollte von Ihrem Gasflaschenlieferanten überprüft werden. Verwenden Sie niemals eine Gasflasche mit einem beschädigten Ventilanschluss.
5. Die Gasflasche muss so beschaffen sein, dass die Dämpfe aus der Betriebsflasche abgeleitet werden können.
6. Schließen Sie niemals eine unregelmäßige Gasflasche an den Heizstrahler an.

## Leckage-Test

Die Gasanschlüsse des Heizstrahlers werden vor dem Versand im Werk auf Leckage geprüft. Eine vollständige Gasdichtheitsprüfung muss am Installationsort durchgeführt werden, da der Heizstrahler möglicherweise falsch transportiert oder mit übermäßigem Druck beaufschlagt wurde.

1. Stellen Sie eine Seifenlösung aus einem Teil Flüssigwaschmittel und einem Teil Wasser her. Die Seifenlösung kann mit einer Sprühflasche, einer Bürste oder einem Lappen aufgetragen werden. Im Falle einer Leckage treten Seifenblasen auf.
2. Der Heizstrahler muss mit einem vollen Zylinder geprüft werden.
3. Vergewissern Sie sich, dass das Sicherheitsventil in der Stellung OFF steht.
4. Schalten Sie die Gaszufuhr EIN.
5. Im Falle einer Leckage die Gaszufuhr abstellen. Ziehen Sie alle undichten Armaturen nach, schalten Sie die Gaszufuhr wieder ein und prüfen Sie erneut.
6. Führen Sie niemals eine Leckageprüfung durch, während Sie rauchen.

## Bedienung und Aufbewahrung

### Einschalten des Heizstrahlers

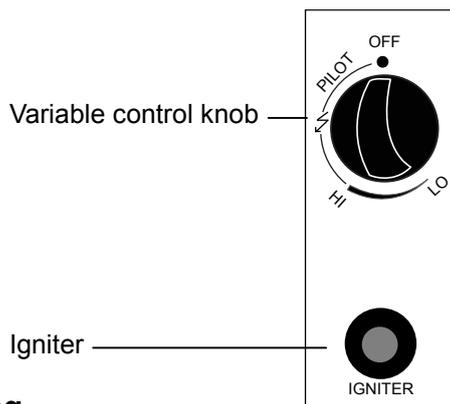
1. Drehen Sie das Ventil an der Gasflasche vollständig auf.
2. Drücken Sie den variablen Kontrollknopf und drehen Sie ihn auf die Position PILOT (90° gegen den Uhrzeigersinn).
3. Drücken Sie den variablen Kontrollknopf und halten Sie ihn für 90 Sekunden gedrückt. Während Sie den variablen Kontrollknopf gedrückt halten, drücken Sie mehrmals den Knopf IGNITER, bis die Zündflamme aufleuchtet. Lassen Sie den Kontrollknopf loslassen, wenn die Zündflamme aufleuchtet.

#### HINWEISE:

- Wenn eine neue Gasflasche angeschlossen wurde, warten Sie bitte mindestens eine Minute, damit die Luft in der Gasleitung durch die Zündflammenöffnung entweichen kann.
  - Beim Anzünden der Zündflamme ist darauf zu achten, dass der variable Kontrollknopf bei gedrückter Zündungstaste ständig gedrückt bleibt. Nach dem Anzünden der Zündflamme kann der variable Kontrollknopf losgelassen werden.
  - Die Zündflamme kann durch das kleine runde Fenster mit Schiebedeckel am unteren Rand des Flammenbildschirms (links oder rechts vom Regler) beobachtet und überprüft werden.
  - Wenn die Zündflamme nicht zündet oder ausgeht, wiederholen Sie Schritt 3.
4. Nach dem Anzünden der Zündflamme drehen Sie den Kontrollknopf auf die Position HI (Maximum) und lassen ihn dort mindestens 5 Minuten lang stehen, bevor Sie den Knopf auf die gewünschte Temperaturposition drehen.

### Abschalten des Heizstrahlers

1. Drehen Sie den variablen Kontrollknopf auf die Position PILOT.
2. Drücken Sie den variablen Kontrollknopf und drehen Sie ihn auf die Position OFF.
3. Drehen Sie das Ventil an der Gasflasche vollständig zu.



OFF: Der Heizstrahler funktioniert nicht.  
HIGH: maximale Temperaturposition  
LOW: minimale Temperaturposition

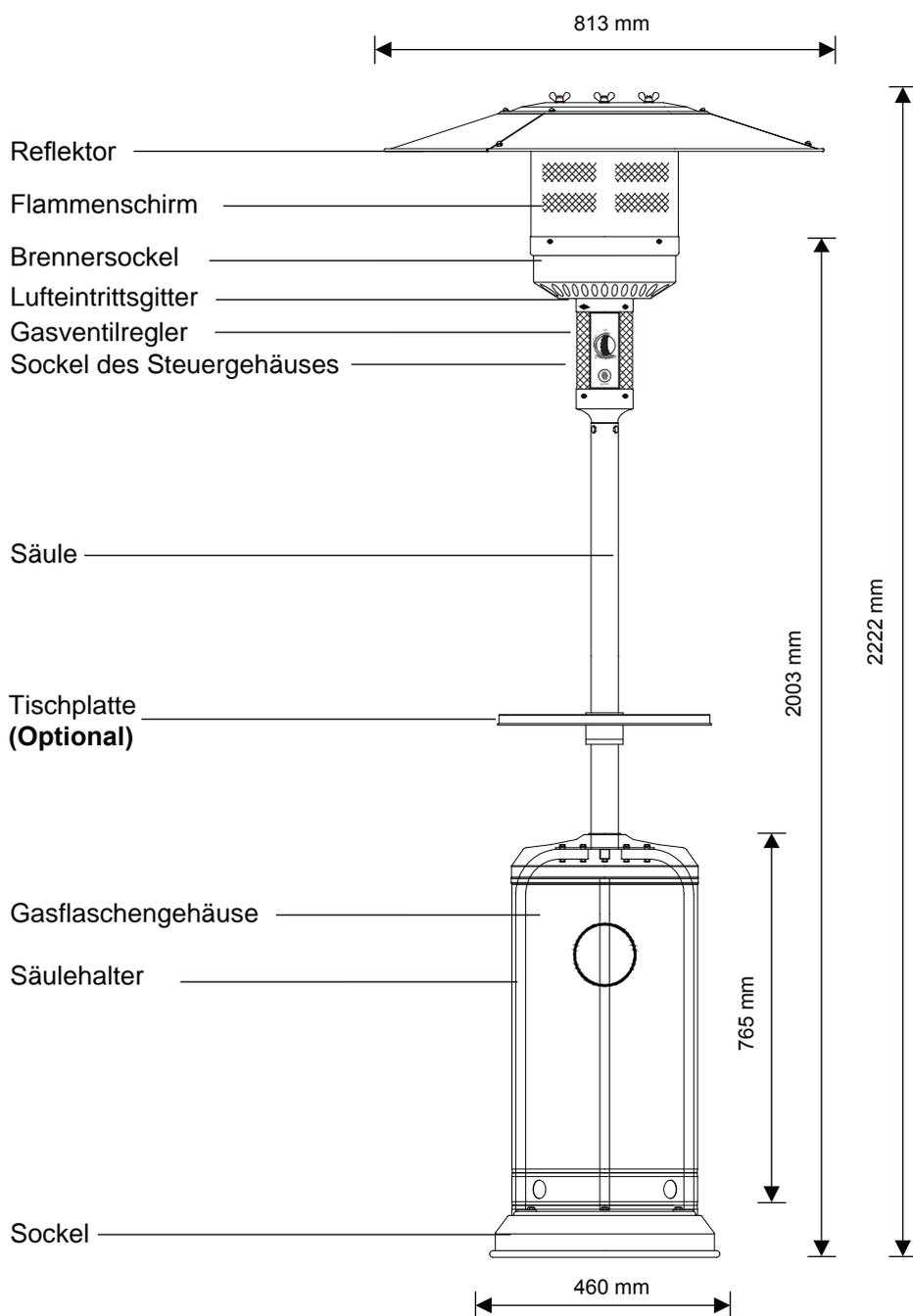
### Lagerung

1. Schließen Sie nach dem Gebrauch oder im Falle einer Störung immer das Gasventil der Gasflasche.
2. Entfernen Sie den Druckregler und den Schlauch.
3. Prüfen Sie das Gasventil auf Dichtheit und Beschädigungen. Wenn Sie eine Beschädigung vermuten, lassen Sie es von Ihrem Gashändler austauschen.
4. Lagern Sie die Flüssiggasflasche niemals in einem Untergeschoss oder an Orten ohne ausreichende Belüftung.

## Säuberung und Wartung

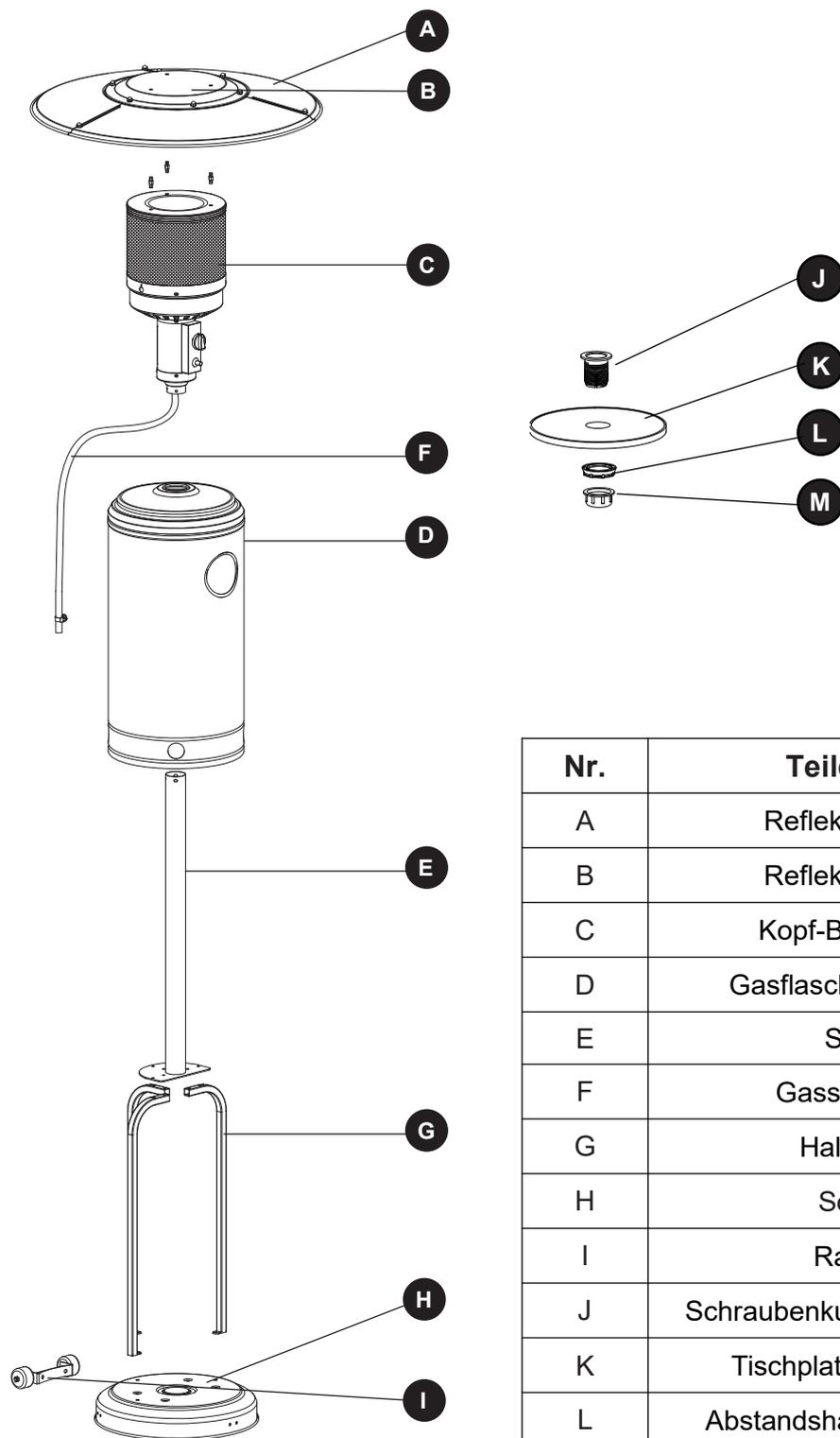
1. Wischen Sie pulverbeschichtete Oberflächen mit einem weichen, feuchten Lappen ab. Reinigen Sie den Heizstrahler nicht mit Reinigungsmitteln, die brennbar oder korrosiv sind.
2. Entfernen Sie Verunreinigungen vom Brenner, um ihn sauber und sicher für den Gebrauch zu halten.
3. Decken Sie die Brenneinheit mit der optionalen Schutzabdeckung ab, wenn der Heizstrahler nicht in Gebrauch ist.

## Ersatzteile und Spezifikationen



## Montageteile

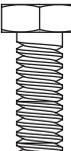
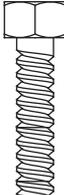
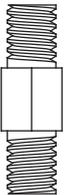
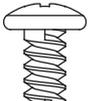
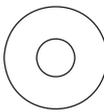
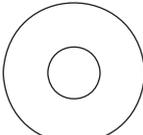
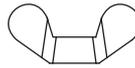
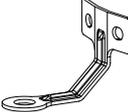
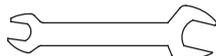
### Teilleiste



Nr.	Teilname	Menge
A	Reflektor-Panel	3x
B	Reflektor-Platte	1x
C	Kopf-Baugruppe	1x
D	Gasflaschengehäuse	1x
E	Säule	1x
F	Gasschlauch	1x
G	Halterung	3x
H	Sockel	1x
I	Rad-Kit	1x
J	Schraubekuppler (optional)	1x
K	Tischplatte (optional)	1x
L	Abstandshalter (optional)	1x
M	Befestigungsmutter (optional)	1x

**ACHTUNG:** Teil F, J, K, L, M sind nicht im Karton des Heizstrahlers enthalten und müssen separat bestellt werden.

## Hardware

AA	BB	CC	DD	EE
 (vormontiert an der Kopfbaugruppe) Schraube M6x10mm	 Schraube M6x10mm	 Schraube M8x16mm	 Schraube M6x30mm	 Reflektor- Abstandhalter
4x	6x	5x	6x	3x
FF	GG	HH	II	JJ
 Schraube M6x10mm	 Unterlegscheibe Φ6	 Unterlegscheibe Φ8	 Flanschnutter M6	 Flanschnutter M8
9x	15x	9x	6x	2x
KK	LL	MM	NN	OO
 Mutter	 Hutmutter	 Flügelmutter	 Bodenbefestiger	 Schraubenschlüssel
6x	9x	3x	3x	1x

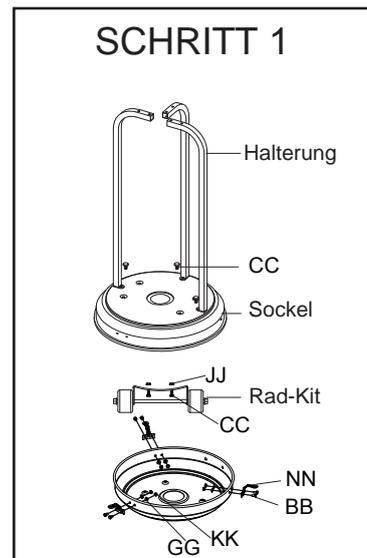
## Benötigte Werkzeuge

1. Maulschlüssel 10&13mm
2. Verstellbarer Maulschlüssel 20cm lang
3. Kneifzange 23 cm lang
4. Kreuzschlitzschraubendreher mit mittlerer Klinge
5. Sprühflasche mit Seifenlösung für den Leckage-Test

## Montageverfahren

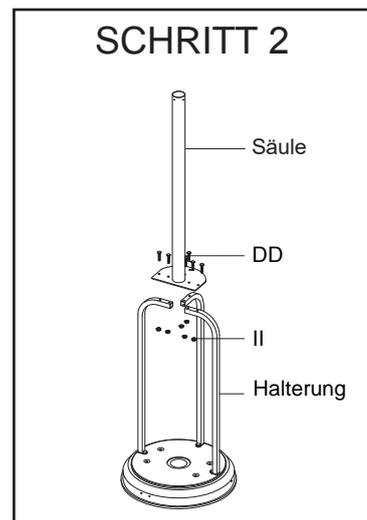
### SCHRITT 1

- 1-1 Um den Heizstrahler vor starkem Wind zu schützen, verankern Sie den Sockel mit Schrauben sicher im Boden. Drehen Sie den Sockel um und befestigen Sie den Bodenbefestiger mit Schrauben M6x10mm (BB) und Unterlegscheiben  $\Phi 6$  (GG) am Sockel, wie in der Abbildung gezeigt. Sichern Sie den Bodenbefestiger mit Muttern M6 (KK). Befestigen Sie zwei weitere Bodenbefestiger mit Schrauben und Muttern und drehen Sie den Sockel um.
- 1-2 Richten Sie die Löcher an der Halterung des Rad-Kits mit den entsprechenden Löchern am Sockel aus und stecken Sie dann 2 Schrauben M8x16mm (CC) durch die Löcher. Ziehen Sie sie mit 2 Flanschmuttern M8 (JJ) fest. Achten Sie darauf, dass das Rad-Kit parallel zum Sockel steht.
- 1-3 Montieren Sie die 3 Halterungen an jeder Position auf dem Sockel wie in der Abbildung gezeigt.
- 1-4 Verwenden Sie 3 Schrauben M8x16mm (CC), um die Halterungen und den Sockel zu verbinden.



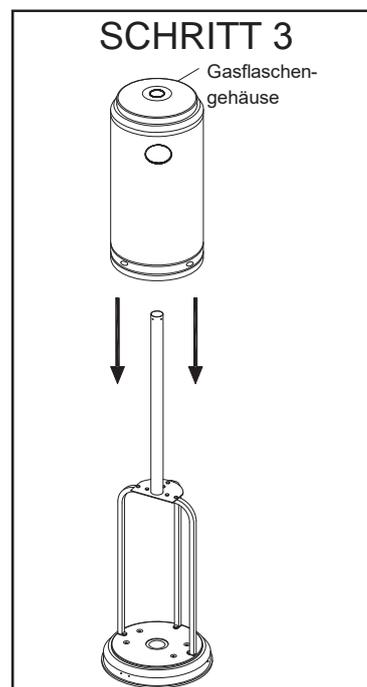
### SCHRITT 2

- 2-1 Setzen Sie die Säule auf die Oberseite der 3 Halterungen.
- 2-2 Verwenden Sie 6 Schrauben M6x30mm (DD) und 6 Flanschmuttern M6 (II), um die Säule mit den 3 Halterungen zu verbinden. Ziehen Sie die Schrauben und Flanschmuttern fest.



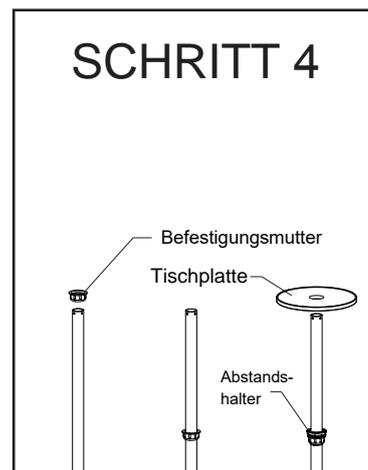
### SCHRITT 3

Setzen Sie das Gasflaschengehäuse auf den Sockel.



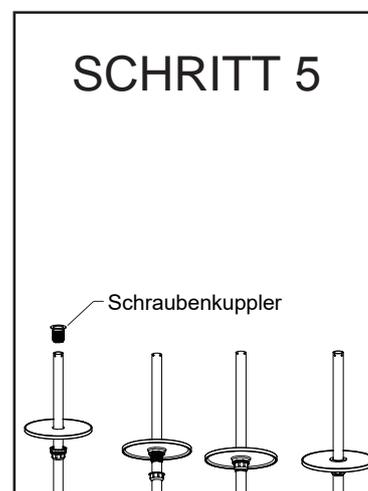
#### SCHRITT 4 Montage der Tischplatte (Optional)

- 4-1 Schieben Sie die Befestigungsmutter an der Säule mit der abgerundeten Seite nach unten.
- 4-2 Schieben Sie dann den Abstandshalter an der Säule herunter, wobei die kleineren Seite nach unten. Setzen Sie die Tischplatte mit der metallischen Seite nach oben auf die Säule.



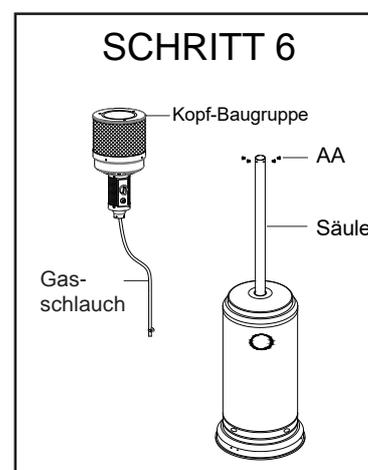
#### SCHRITT 5 Montage der Tischplatte (Optional)

- 5-1 Setzen Sie den Schraubenkuppler an der Säule ein, indem Sie ihn durch die Mitte der Tischplatte auf die Säule. Drehen Sie den Abstandshalter an der der Unterseite der Tischplatte gegen den Uhrzeigersinn auf den Schraubenkuppler.
- 5-2 Ziehen Sie es fest an, um die Tischplatte an dem Schraubenkuppler zu halten. Drehen Sie die Befestigungsmutter gegen den Uhrzeigersinn. Ziehen Sie sie fest an, um arretieren. Lösen Sie die Befestigungsmutter, um die Position der Tischplatte auf der Säule einzustellen.



#### SCHRITT 6

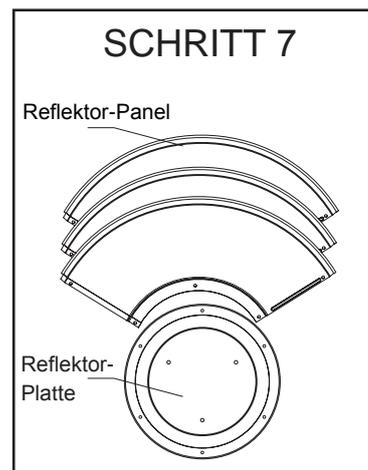
- 6-1 Entfernen Sie die 4 Schrauben M6x10mm (AA) aus der Kopf-Baugruppe.
- 6-2 Führen Sie den Gasschlauch in die Säule ein.
- 6-3 Befestigen Sie die Kopf-Baugruppe mit den 4 Schrauben M6x10mm (AA) an der Säule.



### SCHRITT 7

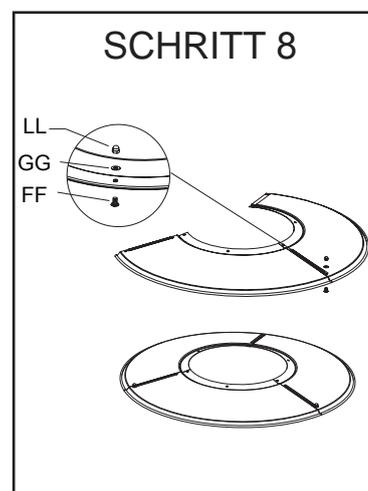
Entfernen Sie die Schutzabdeckung von dem Reflektor-Panel und der Reflektorplatte.

**HINWEIS:** Um eine korrekte Ausrichtung der Reflektorabschnitte zu erreichen, kann es erforderlich sein, die vormontierten Schrauben vor der Montage zu lösen und nach der Fertigstellung wieder anzuziehen.



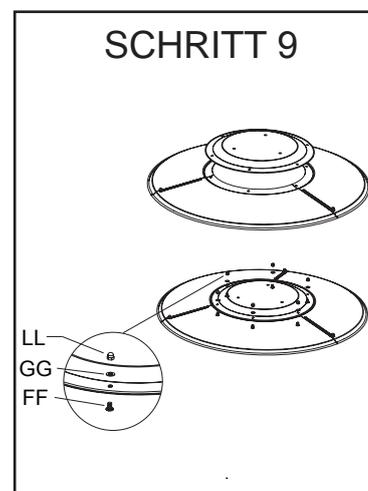
### SCHRITT 8

Befestigen Sie die Reflektor-Panels mit 3 Schrauben M6x10mm (FF) und 3 Unterlegscheiben  $\Phi 6$  (GG) zusammen. Befestigen Sie diese locker mit 3 Hutmuttern (LL).



### SCHRITT 9

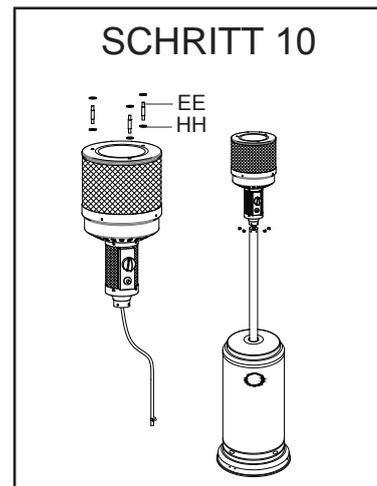
Befestigen Sie die Reflektorplatte mit 6 Schrauben M6x10mm (FF) und 6 Unterlegscheiben  $\Phi 6$  (GG) an den Reflektor-Panels. Befestigen Sie diese locker mit 6 Hutmuttern (LL). Nach korrekter Ausrichtung alle Schrauben und die vormontierten Schrauben anziehen.



### SCHRITT 10

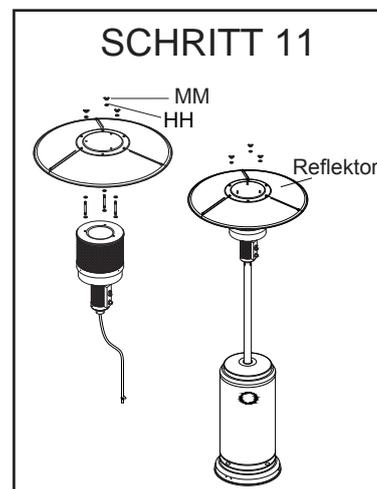
10-1 Prüfen Sie, ob die Verbindung von vertikaler Säule und Brenner vorschriftsmäßig montiert ist und alle Schrauben und Muttern angezogen sind.

10-2 Setzen Sie 6 Unterlegscheiben  $\Phi 8$  (HH) auf 3 Reflektor-Abstandshalter (EE).



### SCHRITT 11

Befestigen Sie den Reflektor mit 3 Unterlegscheiben  $\Phi 8$  (HH) und 3 Flügelmutter (MM).



### SCHRITT 12

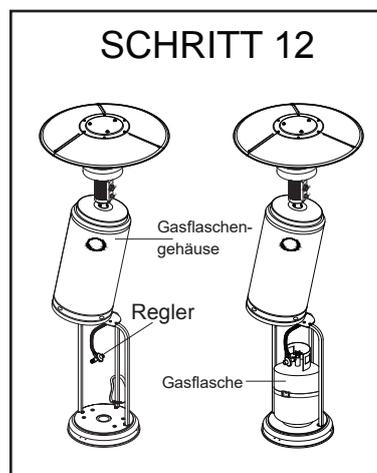
12-1 Heben Sie das Gasflaschengehäuse an und legen Sie es auf die Säule.

12-2 Schließen Sie das Endgewinde des Gaseinlassschlauchs an den Regler an.

12-3 Schließen Sie den Regler an die Gasflasche an und ziehen Sie ihn mit einem verstellbaren Schraubenschlüssel fest.

12-4 Setzen Sie die Gasflasche auf den Sockel.

12-5 Befestigen Sie die Gasflasche mit dem Gurt der Propangasflasche.



## Probleme - Checkliste

<u>Problem</u>	<u>Ursachen</u>	<u>Lösung</u>
Pilot leuchtet nicht	Gasventil ist ausgeschaltet	Öffnen Sie das Gasventil
	Gasflasche ist leer	Gasflasche auffüllen
	Gasventil verstopft	Ventil reinigen oder ersetzen
	Luft im Leitungssystem	Luft aus System lassen
	Lose Verschraubung	Schrauben festziehen
Pilot bleibt nicht eingeschaltet	Rückstände an Zündeinheit	Betroffene Stelle reinigen
	Lockere Verbindung	Verbindungen festziehen
	Thermofühler defekt	Thermofühler ersetzen
	Leckage in Gasleitung	Verbindungen kontrollieren
	Nicht ausreichend Brennstoffdruck	Gasflasche fast leer, diese auffüllen
Brenner zündet nicht	Druck ist niedrig	Tank near empty. Refill LPG tank.
	Öffnungen blockiert	Rückstände entfernen
	Kontrollknopf auf "OFF"	Kontrollknopf auf "ON "
	Thermofühler defekt	Thermofühler ersetzen
	Zündflammeinheit verbogen	Einheit in richtige Stellung bringen
	Nicht an der richtigen Stelle	Richtig positionieren und erneut versuchen

Wenn das Gerät irgendwelche Fehler oder Probleme bei der Montage oder Verwendung aufweist, versuchen Sie bitte nicht, es selbst zu ändern, sondern wenden Sie sich an Ihren Lieferanten oder Händler, um das Problem zu lösen.

GGM Moebel International GmbH  
Weinerpark 16  
48607 Ochtrup (Germany)  
Web: [www.ggmmoebel.com](http://www.ggmmoebel.com)  
Tel.: +49 (0) 2553 7574 700  
Email: [info@ggmmoebel.com](mailto:info@ggmmoebel.com)

# PATIO HEATER

## INSTRUCTION MANUAL

MODEL: Abbey.HS27.221. E  
Abbey.HS27.221. S

### WARNING!

The standard nozzle and connector are for Germany. For other countries, they need to be changed by a professional technical company.



Keep the instructions for future reference



If the appliance is in case of any defaults or problems of assembly or use, please don't try to modify it by yourself, contact your supplier or distributor to solve it.

## Warning Safety Rules

Please read the following safety rules prior to operation of the heater.

### FOR YOUR SAFETY

If you smell gas:

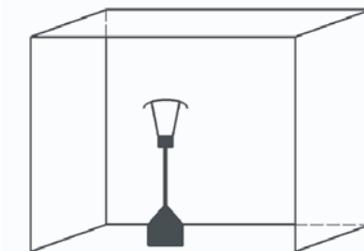
1. Shut off gas to the appliance.
2. Extinguish any open flame.
3. If odor continues, immediately call your gas supplier or your fire department.

### FOR YOUR SAFETY

1. Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliance.
2. An LP cylinder not connected for use shall not be stored in the vicinity of this or any other appliance.

### WARNING

1. For use outdoors or in amply ventilated areas.
2. An amply ventilated area must have a minimum of 25% of the surface area open.
3. The surface area is the sum of the walls surface.



### WARNING

Improper installation, adjustment, alteration, service or maintenance can cause injury or property damage. Read the installation, operating and maintenance instructions thoroughly before installing or servicing this equipment.

## **WARNING**

Please read the instructions before installation and use.

1. This appliance must be installed and the gas cylinder stored in accordance with the regulations in force.
2. Do not obstruct the ventilation holes of the cylinder housing.
3. Do not move the appliance when in operation.
4. Shut off the valve at the gas cylinder or the regulator before moving the appliance.
5. The tubing or the flexible hose must be changed within the prescribed intervals.
6. Use only the type of gas and the type of cylinder specified by the manufacturer.
7. The LP tank used with your patio heater must meet the following requirements:  
Purchase LP tanks only with these required measurements:  
31.8cm (diameter) x 58cm (tall) with 15kg capacity maximum.
8. In case of violent wind particular attention must be taken against tilting of the appliance.
9. Keep the appliance at least 1m from the gas cylinder.
10. The injector in this appliance is not removable and the injector is only assembled by manufacture. This appliance is forbidden to convert from one gas pressure to another pressure.
11. Do not connect the gas cylinder directly to the appliance without regulator. Use only the type of gas and the type of cylinder specified in the instructions.

A regulator (complies with EN16129:2013 and the national regulation) of the correct pressure corresponding to the appliance category.

Use 30mbar regulator for butane/propane under the category I3B/P(30).

Use 30mbar regulator for butane under the category I3+(28-30/37).

Use 37mbar regulator for propane under the category I3+(28-30/37).

Use 50mbar regulator for butane/propane under the category I3B/P(50).

It's recommended to use flexible hose that approved by EN16436:2014.

## Table of Contents

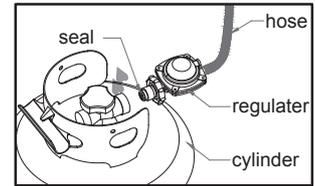
Caution .....	1
Heater Stand and Location .....	2
Gas Requirements .....	3
Leakage Test .....	3
Operation and Storage .....	3
Cleaning and Care .....	5
Parts and Specifications .....	5
Assembly Parts and Procedures .....	7
Problems Check List .....	13

## Caution

Please read the following safety guidelines carefully before operation.

1. Do not use the patio heater for indoors, as it may cause personal injury or property damage.
2. This outdoor heater is not intended to be installed on recreational vehicles and/or boats.
3. Installation and repair should be done by a qualified service person.
4. Improper installation, adjustment, alteration can cause personal injury or property damage.
5. Do not attempt to alter the unit in any manner.
6. Never replace or substitute the regulator with any regulator other than the factory-suggested replacement.
7. Do not store or use gasoline or other flammable vapors or liquids in the heater unit.
8. The whole gas system, hose, regulator, pilot or burner should be inspected for leaks or damage before use, and at least annually by a qualified service person.
9. All leak tests should be done with a soap solution. Never use an open flame to check for leaks.
10. Do not use the heater until all connections have been leak tested.
11. Turn off the gas valve immediately if smell of gas is detected. Turn cylinder valve OFF. If leak is at hose/regulator connection: tighten connection and perform another leak test. If bubbles continue appearing should be returned to hose's place of purchase. If leak is at regulator/cylinder valve connection: disconnect, reconnect, and perform another leak check. If you continue to see bubbles after several attempts, cylinder valve is defective and should be returned to cylinder's place of purchase.
12. Do not transport heater while it's operating.
13. Do not move the heater after it has been turned off until the temperature has cooled down.
14. Keep the ventilation opening of the cylinder enclosure free and clear of debris.
15. Do not paint the radiant screen, control panel or top canopy reflector.
16. Control compartment, burner and circulation air passageways of the heater must be kept clean. Frequent cleaning may be required as necessary.
17. The LP tank should be turned off when the heater is not in use.
18. Check the heater immediately if any of the following occurs:
  - The heater does not reach temperature.
  - The burner makes popping noise during use (a slight noise is normal when the burner is extinguished).
  - Smell of gas in conjunction with extreme yellow tipping of the burner flames.
19. The LP regulator/hose assembly must be located out of pathways where people may trip over it or in area where the hose will not be subject to accidental damage.
20. Any guard or other protective device removed for servicing the heater must be replaced before operating the heater.

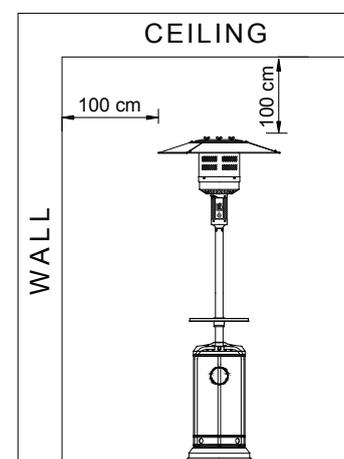
21. Adults and children should stay away from high temperature surface to avoid burns or clothing ignition.
22. Children should be carefully supervised when they are in the area of the heater.
23. Clothing or other flammable materials should not be hung on the heater or placed on or near the heater.
24. Change the gas cylinder in an amply ventilated area, away from any ignition source (candle, cigarettes, other flame producing appliances, ...).
25. Check that the regulator seal is correctly fitted and able to fulfill its function showed as photo right.
26. Do not obstruct the ventilation holes of the cylinder housing.
27. Close the gas supply at the valve of the gas cylinder or the regulator after use.
28. In the event of gas leakage, the appliance shall not be used or if alight, the gas supply shall be shut off and the appliance shall be investigated and rectified before it is used again.
29. Check the hose at least once per month, each time the cylinder is changed, or each time before long time no use. If it shows signs of cracking, splitting or other deterioration it shall be exchanged for new hose of the same length and of the equivalent quality.
30. The use of this appliance in enclosed areas can be dangerous and is PROHIBITED.
31. Read the instructions before using this appliance. The appliance must be installed in accordance with the instructions and local regulations.
32. For connection of hose and regulator, and connection of regulator and hose, please refer to photo showed above.



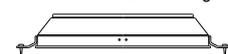
Hose / Regulator connection and  
Regulator / Cylinder connection

## Heater Stand and Location

1. The heater is primarily for outdoor use only. Always ensure that adequate fresh air ventilation is provided.
2. Always maintain proper clearance to combustible materials, i.e., top 100cm and sides 100cm minimum.
3. Heater must be placed on level firm ground.
4. Never operate heater in an explosive atmosphere like in areas where gasoline or other flammable liquids or vapors are stored.
5. To protect heater from strong wind, anchor the base securely to the ground with screws.



Fortification of base to the ground



## Gas Requirements

1. Use propane, butane or their mixtures gas only.
2. The pressure regulator and hose assembly to be used must conform to local standard codes.
3. The installation must conform to local codes, or in the absence of local codes, with the standard for the storage and handling of liquid petroleum gases.
4. A dented, rusted or damaged tank may be hazardous and should be checked by your tank supplier. Never use a tank with a damaged valve connection.
5. The tank must be arranged to provide for vapor withdrawal from the operating cylinder.
6. Never connect an unregulated tank to the heater.

## Leakage Test

Gas connections on the heater are leak tested at the factory prior to shipment. A complete gas tightness check must be performed at the installation site due to possible mishandling in shipment or excessive pressure being applied to the heater.

1. Make a soap solution of one part liquid detergent and one part water. The soap solution can be applied with a spray bottle, brush or rag. Soap bubbles will appear in case of a leak.
2. The heater must be checked with a full cylinder.
3. Make sure the safety control valve is in the OFF position.
4. Turn the gas supply ON.
5. In case of a leak, turn off the gas supply. Tighten any leaking fittings, then turn the gas supply on and recheck.
6. Never perform a leak test while smoking.

## Operation and Storage

### To turn on the heater

1. Turn on the valve on the gas supply cylinder completely.
2. Press and turn the variable control knob to PILOT position (counterclockwise 90°).
3. Press down the variable control knob and hold for 90 seconds. While holding down the variable control knob, press the igniter button several times until the pilot flame lights. Release the

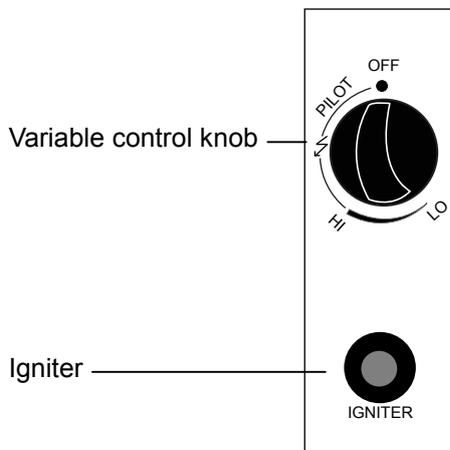
variable control knob after the pilot flame lights.

**NOTE:**

- If a new tank has just been connected, please allow at least one minute for the air in the gas pipeline to purge out through the pilot hole.
  - When lighting the pilot flame make sure that the variable control knob is continuously pressed down while pressing the igniter button. Variable control knob can be released after the pilot flame lights.
  - Pilot flame can be watched and checked from the small round window with sliding lid located at the bottom of the flame screen (to the left or right side of the controller).
  - If the pilot flame does not light or it goes out, repeat step 3.
4. After the pilot flame lights, turn the variable control knob to maximum position and leave it there for 5 minutes or more before turning the knob to desired temperature position.

**To turn off the heater**

1. Turn the variable control knob to PILOT position.
2. Press and turn the variable control knob to OFF position



OFF: The heater stop work.  
HI: maximum temperature position  
LO: minimum temperature position

3. Turn off the valve on the gas supply cylinder completely.

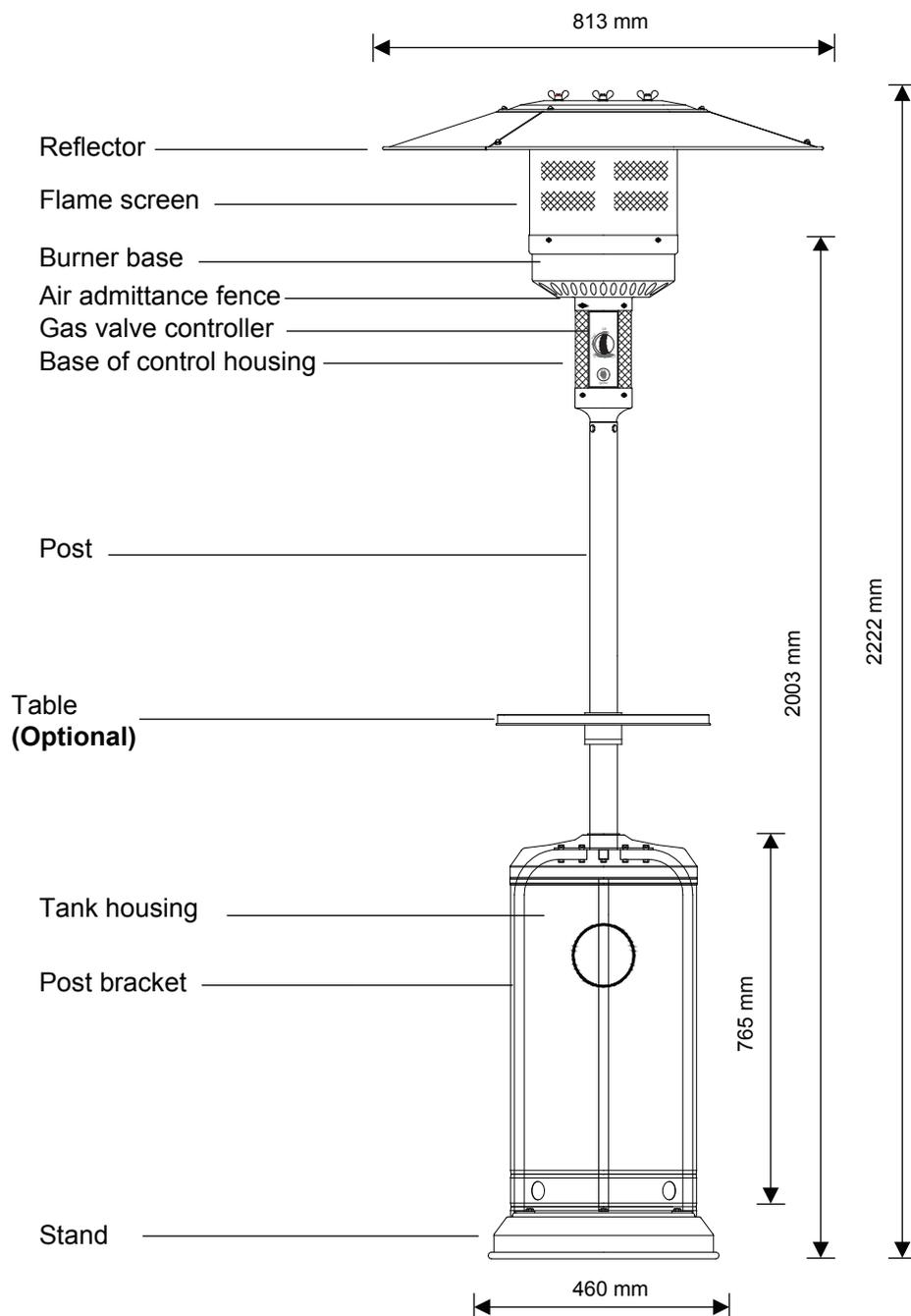
**Storage**

1. Always close the gas valve of the gas cylinder after use or in case of a disturbance.
2. Remove the pressure regulator and the hose.
3. Check the tightness of gas valve and for damage. If you suspect a damage, have it changed by your gas dealer.
4. Never store liquid gas cylinder in a sub-terrain, or at places without adequate air ventilation.

## Cleaning and Care

1. Wipe off powder coated surfaces with soft, moist rag. Do not clean heater with cleaners that are combustible or corrosive.
2. Remove debris from the burner to keep it clean and safe for use.
3. Cover the burner unit with the optional protective cover when the heater is not in use.

## Parts and Specifications



## 1. Construction and characteristics

- Transportable terrace/garden heater with tank housing.
- Casing in steel with powder-coating or in stainless steel.
- Gas hose connections with metal clamp (screw caps for Germany).
- Heat emission from reflector.

## 2. Specifications

- Use propane, butane or their mixtures gas only.
- Max. wattage: 13000 watts
- Min. wattage: 5000 watts
- Consumption:

APPLIANCE CATEGORY	I3+(28-30/37)		I3B/P(30)	I3B/P(50)	I3B/P(37)
TYPES OF GAS	Butane	Propane	Butane, propane or their mixtures	Butane, propane or their mixtures	Butane, propane or their mixtures
GAS PRESSURE	28-30mbar	37mbar	30mbar	50mbar	37mbar
OUTLET PRESSURE OF REGULATOR	30mbar	37mbar	30mbar	50mbar	37mbar

- Using the proper regulator according to outlet pressure of regulator as showed in the table above.

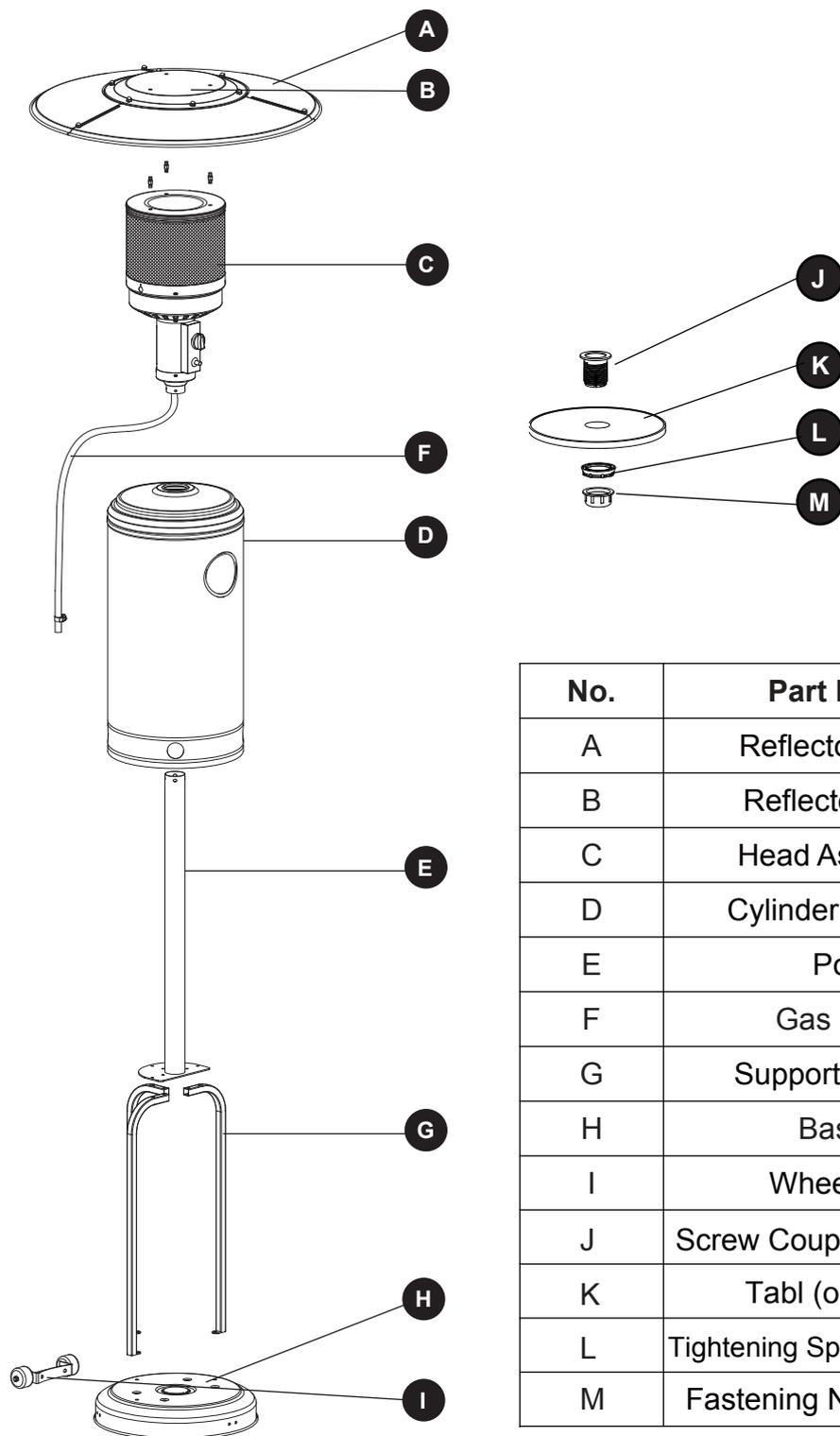
## 3. Table of injector

APPLIANCE CATEGORY	I3+(28-30/37)		I3B/P(30)	I3B/P(50)	I3B/P(37)
TYPES OF GAS	Butane	Propane	Butane, propane or their mixtures	Butane, propane or their mixtures	Butane, propane or their mixtures
GAS PRESSURE	28-30mbar	37mbar	30mbar	50mbar	37mbar
TOTAL HEAT INPUT(Hs): (Qn)	13kW (G30:946g/h; G31:929g/h)				
INJECTOR SIZE:	1.90mm for main burner 0.18mm for pilot burner		1.70mm for main burner 0.18mm for pilot burner		1.80mm for main burner 0.18mm for pilot burner
The marking, for example, 1.90 on the injector, indicates that the size of injector is 1.90mm					

- The hose and regulator assembly must conform to local standard codes.
- Regulator outlet pressure should meet the corresponding appliance category in the table injector.
- The appliance requires approved hose in 1.4m length.

## Assembly Parts

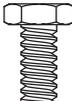
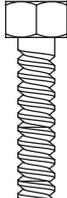
### Parts List

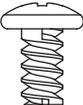
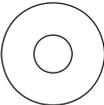
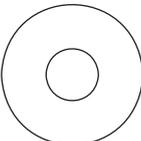


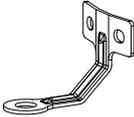
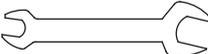
No.	Part Name	Qty
A	Reflector Panel	3x
B	Reflector Plate	1x
C	Head Assembly	1x
D	Cylinder Housing	1x
E	Pole	1x
F	Gas Hose	1x
G	Support Bracket	3x
H	Base	1x
I	Wheel Kit	1x
J	Screw Coupler (optional)	1x
K	Tabl (optional)	1x
L	Tightening Spacer (optional)	1x
M	Fastening Nut (optional)	1x

**ATTENTION:** Parts F, J, K, L, M are not included in the carton of the heater and must be ordered separately.

## Hardware Contents

AA	BB	CC	DD	EE
 Bolt M6×10mm (preassembled on the head assembly)	 Bolt M6×10mm	 Bolt M8×16mm	 Bolt M6×30mm	 Reflector spacer
4x	6x	5x	6x	3x

FF	GG	HH	II	JJ
 Screw M6×10mm	 Washer Φ6	 Washer Φ8	 Flange nut M6	 Flange nut M8
9x	15x	9x	6x	2x

KK	LL	MM	NN	OO
 Nut M6	 Cap nut	 Wing nut	 Ground Fixer	 Wrench
6x	9x	3x	3x	1x

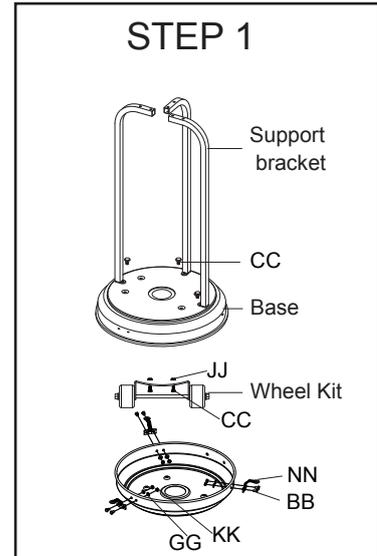
## Tools needed

1. Open end wrench 10&13mm
2. Adjustable opening wrench 20cm long
3. Slip joint pliers 23cm long
4. Phillips screwdriver with medium blade
5. Spray bottle of soap solution for leakage test

## Assembly Procedures

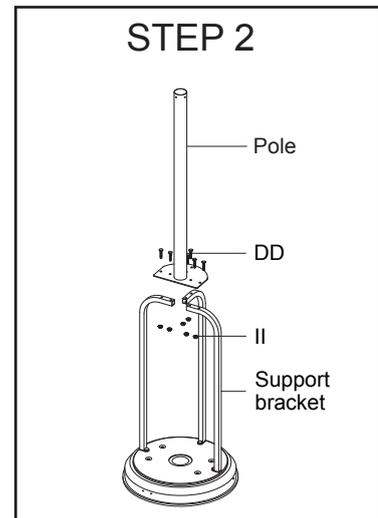
### STEP 1

- 1-1 To protect heater from strong wind, anchor the base securely to the ground with screws. Reverse the base, fix the ground fixer to the base with bolts M6×10mm (BB) and washers Φ6 (GG) like picture shows. Secure the ground fixer with nuts M6 (KK). Fix another two ground fixer with bolts and nuts, and reverse the base.
- 1-2 Line up holes on the bracket of wheel kit with the corresponding holes on base, then insert 2 bolts M8×16mm (CC) through holes. Tighten with 2 flange nuts M8 (JJ). Be sure the wheel kit is parallel to the base.
- 1-3 Put the 3 support brackets on each position on the base as shown in the picture.
- 1-4 Use 3 bolts M8×16mm (CC) to join the support brackets and base.



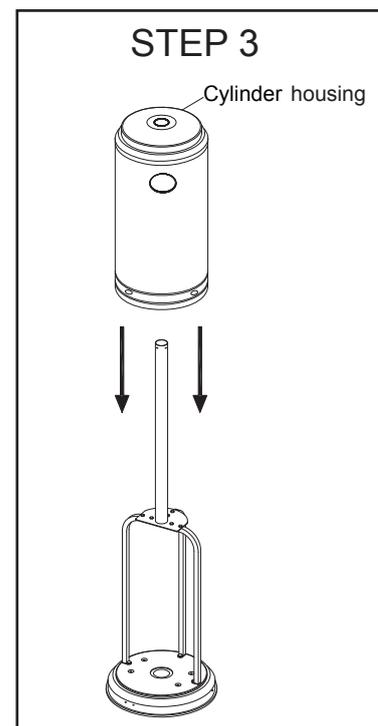
### STEP 2

- 2-1 Put the pole on the top of 3 support brackets.
- 2-2 Use 6 bolts M6×30mm (DD) and 6 flange nuts M6 (II) to connect the pole to the 3 support brackets. Tighten the bolts and flange nuts.



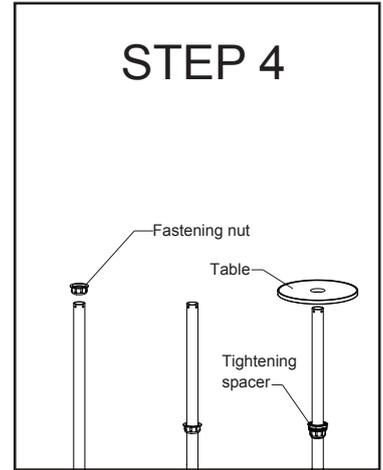
### STEP 3

- Place the cylinder housing on the base.



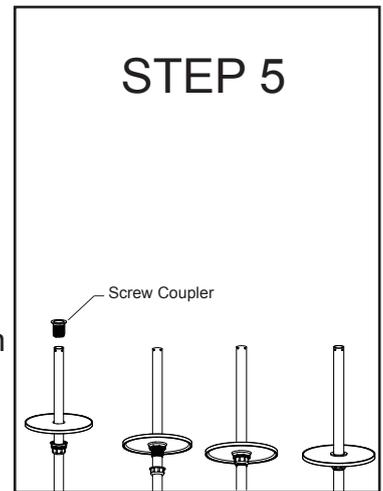
### STEP 4 Table Installation. (optional)

- 4-1 Slide fastening nut down the pole with the rounded side faced downwards.
- 4-2 Next, slide the tightening spacer down the pole with the smaller side facing downwards. Put the table on the pole with the metallic side facing up.



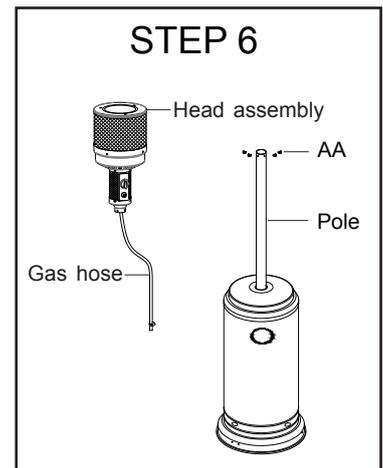
### STEP 5 Table Installation. (optional)

- 5-1 Insert the screw coupler on the pole, inserting it through the middle of the table on the pole. Thread the tightening spacer on the bottom of the table counterclockwise onto the screw coupler.
- 5-2 Tighten securely to hold the table to the screw coupler. Thread the fastening nut counterclockwise. Tighten securely to lock in place. Loosen the fastening nut to adjust the position of the table on the pole.



### STEP 6

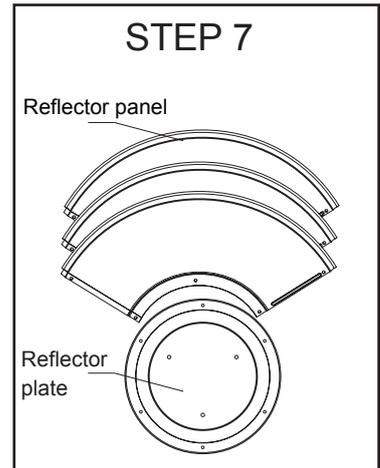
- 6-1 Remove the 4 bolts M6×10mm (AA) from the head assembly.
- 6-2 Put the gas hose through into the pole.
- 6-3 Fix the head assembly to the pole with the 4 bolts M6×10mm (AA).



## STEP 7

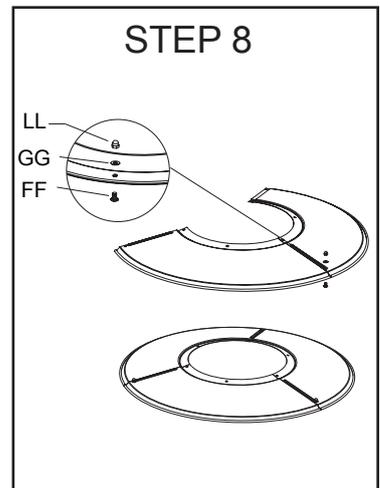
Remove protective cover from reflector panel and reflector plate.

**NOTE:** In order to achieve proper alignment of reflector sections, it may be necessary to loosen the preassembled bolts prior to assembly and retighten once complete.



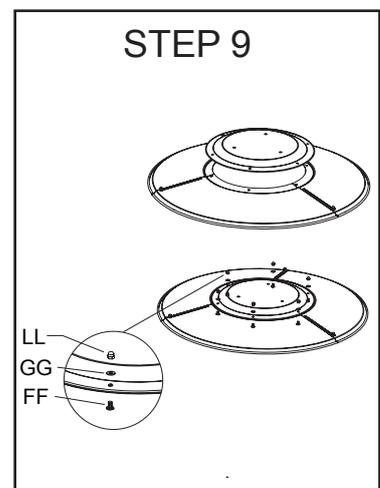
## STEP 8

Attach reflector panels together using 3 screws M6×10mm (FF) and 3 washers  $\Phi 6$  (GG). Secure loosely with 3 cap nuts (LL).



## STEP 9

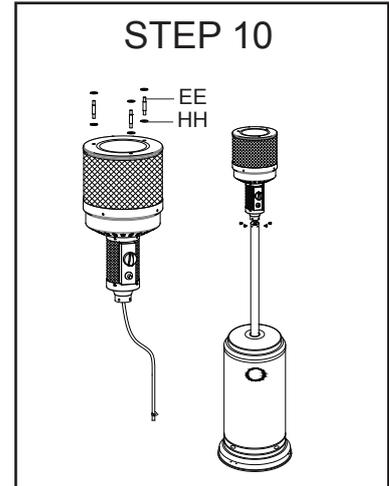
Attach reflector plate to reflector panels using 6 screws M6×10mm (FF) and 6 washers  $\Phi 6$  (GG). Secure loosely with 6 cap nuts (LL). Once properly aligned, tighten all screws and the preassembled bolts.



## STEP 10

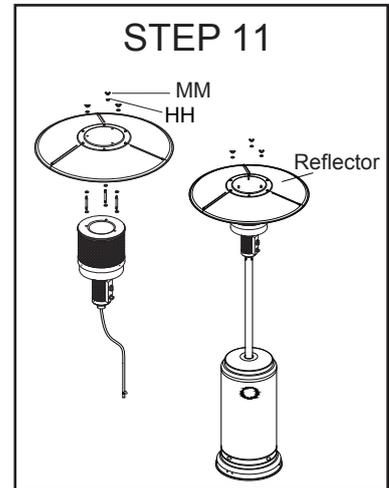
10-1 Check whether the connection of vertical pole and burner are assembled according to instructions, and all bolts and nuts are tightened.

10-2 Put 6 washers  $\Phi 8$  (HH) on 3 reflector spacers (EE).



## STEP 11

Fasten the reflector with 3 washers  $\Phi 8$  (HH) and 3 wing nuts (MM).



## STEP 12

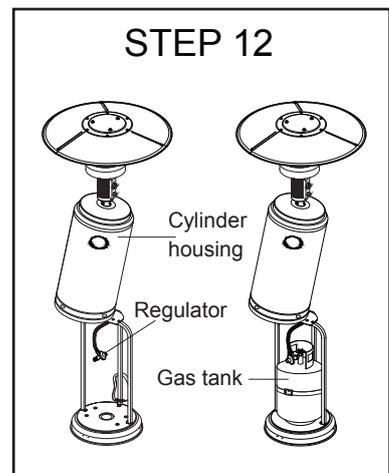
12-1 Bring up the cylinder housing and rest it on the pole plate.

12-2 Connect the end thread of inlet gas hose to the regulator.

12-3 Connect the regulator to the gas tank and tighten it with adjustable wrench.

12-4 Put LPG gas tank on the base.

12-5 Fasten the gas tank with propane tank strap.



## Problems Check List

<u>Problem</u>	<u>Problem Cause</u>	<u>Solution</u>
Pilot will not light	Gas valve may be OFF	Turn the gas valve ON
	Tank fuel empty	Refill LPG tank
	Opening blocked	Clean or replace opening
	Air in supply system	Purge air from lines
	Loose connections	Check all fittings
Pilot will not stay on	Debris around pilot	Clean dirty area
	Loose connections	Tighten connections
	Thermocouple bad	Replace thermocouple
	Gas leak in line	Check connections
	Lack of fuel pressure	Tank near empty. Refill LPG tank.
Burner will not light	Pressure is low	Tank near empty. Refill LPG tank.
	Opening blocked	Remove and clean
	Control not ON	Turn valve to ON
	Thermocouple bad	Replace thermocouple
	Pilot light assembly bent	Place pilot properly
	Not in correct location	Position properly and retry

If the appliance is in case of any defaults or problems of assembly or use, please don't try to modify it by yourself, contact your supplier or distributor to solve it.

GGM Moebel International GmbH

Weinerpark 16

48607 Ochtrup (Germany)

Web: [www.ggmmoebel.com](http://www.ggmmoebel.com)

Tel.: +49 (0) 2553 7574 700

Email: [info@ggmmoebel.com](mailto:info@ggmmoebel.com)