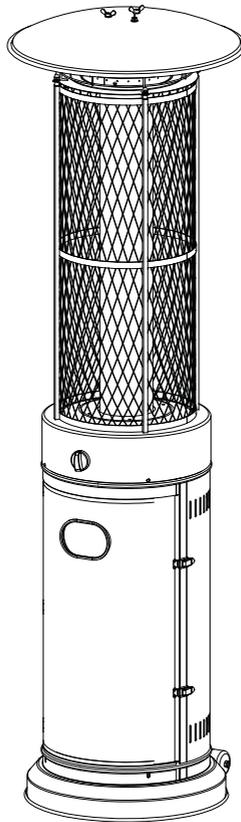




blumfeldt

Terrassenheizstrahler



CE 15
0063

10031387 10031388

Sehr geehrter Kunde,

wir gratulieren Ihnen zum Erwerb Ihres Gerätes. Lesen Sie die folgenden Hinweise sorgfältig durch und befolgen Sie diese, um möglichen Schäden vorzubeugen. Für Schäden, die durch Missachtung der Hinweise und unsachgemäßen Gebrauch entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

Artikelnummer	
10031387	Gasbetriebener Terrassenheizstrahler silber
10031388	Gasbetriebener Terrassenheizstrahler schwarz

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise	3
Gerätebeschreibung	5
Montage	7
Bedienung.	14
Pflege und Lagerung	15
Fehlerbehebung	15
Konformitätserklärung	16

Sicherheitshinweise

- Lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb setzen.
- Verwenden Sie den Terrassenheizstrahler nicht im Haus, da es zu Personen- und Sachschäden kommen kann.
- Dieses Gerät eignet sich nicht für Wohnmobile oder Schiffe.
- Die Montage und Reparatur darf nur von qualifizierten Fachleuten vorgenommen werden.
- Falsche Aufstellung, Einstellungen und Veränderungen können zu Personen- oder Sachschäden führen.
- Versuchen Sie nicht das Gerät in irgendeiner Weise umzubauen.
- Ersetzen Sie nie den Regler durch einen anderen als den vom Hersteller empfohlenen.
- Bewahren Sie im Gerät weder Benzin noch andere entzündliche Flüssigkeiten oder Gase auf.
- Das gesamte Gassystem, der Schlauch, der Regler, die Zündflamme und der Brenner müssen auf Gaslecks hin untersucht werden, bevor Sie verwendet werden, und mindestens einmal im Jahr.
- Alle Dichtigkeitstests sollten mit einer Seifenlauge durchgeführt werden. Verwenden Sie nie offene Flammen, um nach Lecks zu suchen.
- Verwenden Sie dieses Gerät erst, wenn alle Verbindungen auf Lecks überprüft wurden.
- Drehen Sie den Gashahn sofort zu, wenn Gasgeruch wahrgenommen wird. Drehen Sie auch den Hahn der Gasflasche zu. Wenn das Leck sich an der Verbindung zwischen Schlauch und dem Gasflaschenhahn befindet, ziehen Sie die Verbindung fester und führen Sie einen weiteren Lecktest durch. Wenn weiterhin Blasen auftreten, tauschen Sie den Schlauch beim Händler aus. Falls das Leck sich an dem Schlauch zwischen dem Regler und dem Ventil der Gasflasche befindet, den Schlauch erst trennen, dann wieder anschließen und einen weiteren Dichtigkeitstest durchführen. Wenn Sie nach weiteren Versuchen Blasen feststellen, ist das Ventil der Gasflasche defekt und sollte beim Händler ausgetauscht werden.
- Bewegen Sie das Gerät nicht, während es in Betrieb ist.
- Bewegen Sie das Gerät nach dem Abschalten erst, wenn es sich abgekühlt hat.
- Halten Sie die Belüftungsöffnung des Gasflaschengehäuses frei von Fremdkörpern und Schmutz.
- Lackieren Sie das Schutzgitter, das Bedienfeld und den Reflektor nicht.
- Das Gehäuse für die Steuerung, der Brenner und die Luftstromkanäle des Heizstrahlers müssen rein gehalten werden. Je nach Bedarf ist häufiges Reinigen erforderlich.
- Die Flüssiggasflasche muss zugedreht sein, wenn das Gerät nicht in Gebrauch ist.
- Überprüfen Sie den Heizer umgehend, wenn eines der folgenden Ereignisse vorkommt:
 - a. Der Heizstrahler erreicht die Temperatur nicht.
 - a. Der Brenner macht im Betrieb Knallgeräusche. (Ein leises Geräusch ist normal, wenn der Brenner ausgeht.)
 - a. Gasgeruch in Kombination mit einer sehr gelben Spitze der Flamme im Brenner.
- Der Aufbau von Flüssiggasregler und Schlauch muss außerhalb von Wegen verlaufen, wo Personen darüber stolpern können und Bereichen, wo der Schlauch versehentlich beschädigt wird.
- Jeglicher Schutz, der zu Wartungszwecken entfernt wird, muss wieder angebracht werden, bevor das Gerät wieder in den Betrieb geht.

- Erwachsene und Kinder müssen von hohen Temperaturen fern bleiben, um Verbrennungen und das Anzünden von Kleidung zu vermeiden.
- Kinder müssen im Bereich des Heizstrahlers streng beaufsichtigt werden.
- Kleidung und andere entflammbare Stoffe dürfen nicht auf oder neben dem Heizstrahler aufgehängt werden.
- Wechseln Sie die Gasflasche in einer gut belüfteten Umgebung, fern von Entzündungsquellen (z. B. Kerzen, Zigaretten, andere Geräte, die Flammen entfachen).
- Überprüfen Sie, dass die Abdichtung des Gasreglers richtig sitzt.
- Im Falle eines Gaslecks darf das Gerät nicht verwendet werden. Stellen Sie die Gaszufuhr ab. Das Gerät muss untersucht und gewartet werden, bevor es wieder in Betrieb geht.
- Überprüfen Sie die Schläuche mindestens einmal im Monat, jedes Mal, wenn die Gasflasche ausgetauscht wurde und jedes Mal, wenn das Gerät für längere Zeit nicht gebraucht wurde. Wenn es Anzeichen für Rissbildung, Brüche oder andere Verschleißerscheinungen gibt, ersetzen Sie den Schlauch durch einen mit derselben Länge und denselben Eigenschaften.
- Die Verwendung dieses Gerätes in geschlossenen Räumen ist gefährlich und verboten.
- Lesen Sie die Bedienungsanleitung, bevor Sie das Gerät verwenden. Das Gerät muss aufgestellt werden, wie es in der Bedienungsanleitung beschrieben ist und gemäß den örtlichen Bestimmungen.

Aufstellung

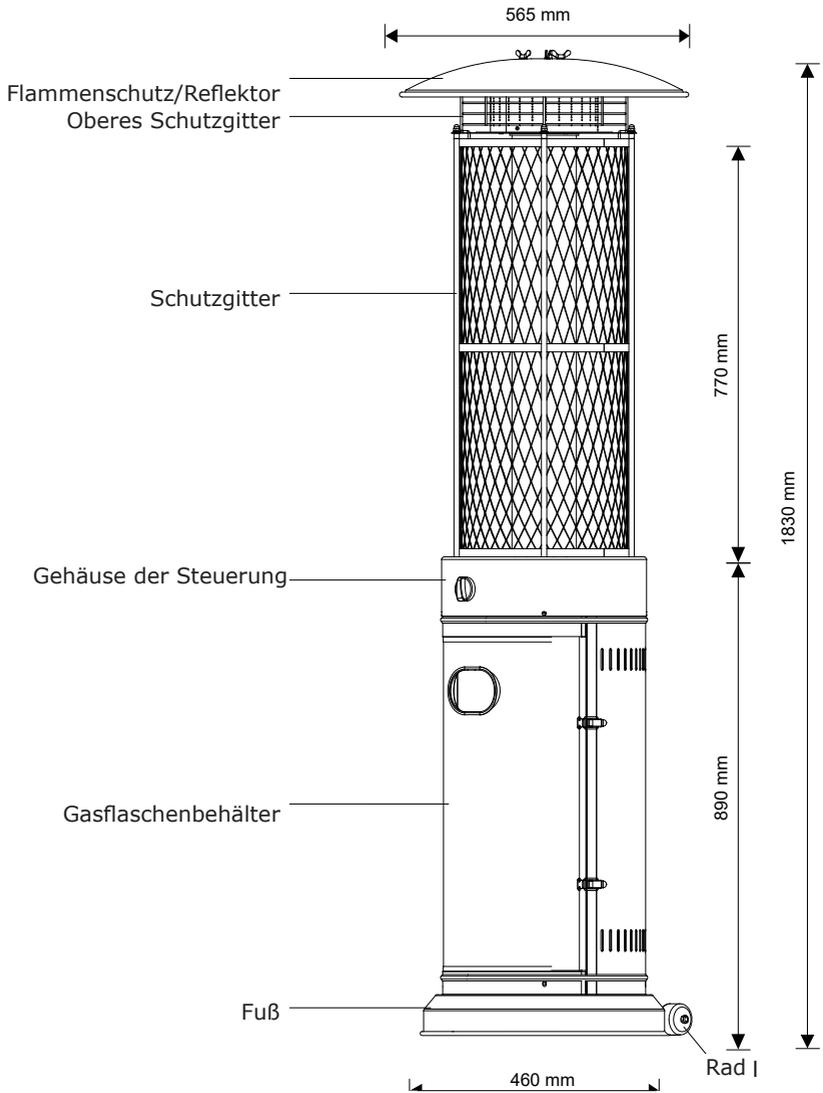
- Das Gerät ist hauptsächlich für den Betrieb im Freien bestimmt. Gewährleisten Sie eine frische Luftzufuhr.
- Lassen Sie zu nicht feuerfesten Stoffen stets einen ausreichenden Abstand von 100 cm nach oben und 100 cm zu den Seiten hin.
- Das Gerät muss auf einem festen, ebenen Boden aufgestellt werden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in einer explosiven Atmosphäre, wie z. B. in Bereichen, in denen sich Benzin oder andere entzündliche Gegenstände oder Dämpfe befinden.
- Verankern Sie die Basis mit den Schrauben fest am Boden, um das Gerät vor starkem Wind zu schützen.

Gasanforderungen

- Verwenden Sie ausschließlich Propan, Butan oder ein Gemisch aus beiden Gasen.
- Die Kombination aus Gasregler (Druckregler) und Schlauch, die verwendet werden, muss den örtlichen Bestimmungen entsprechen.
- Die Montage muss den örtlichen Bestimmungen entsprechen. Bei Nichtvorhandensein dieser Bestimmungen gelten die Bestimmungen für die Lagerung und den Umgang mit flüssigen Petroleumgasen.
- Eine eingedrückte, verrostete oder beschädigte Gasflasche kann gefährlich sein und sollte von Ihrem Lieferanten überprüft werden. Verwenden Sie nie eine Gasflasche mit einem beschädigten Ventilanschluss.
- Die Gasflasche muss über ein Druckminderungssystem verfügen.

Gerätebeschreibung

Geräteteile und Maße



Technische Daten

Minimale Leistung 5000 Watt
 Maximale Leistung 12000 Watt
 Geeignete Gase Propan, Butan und Gemische

Bauweise und Eigenschaften

- Gehäuse aus Edelstahl mit Pulverbeschichtung
- Gasschläuche mit Schraubverschlüssen
- Hitzestrahlung durch den Reflektor

Gasgerätkategorien

Geräteklasse	I _{3+(28-30/37)}		I _{3B/P(30)}	I _{3B/P(50)}	I _{3B/P(37)}
Gasarten	Butan	Propan	Butan, Propan oder Gemisch	Butan, Propan oder Gemisch	Butan, Propan oder Gemisch
Gasdruck	28-30 mbar	37 mbar	30 mbar	50 mbar	37 mbar
Ausgangsdruck am Gasregler	30 mbar	30 mbar	30 mbar	50 mbar	37 mbar

Verwenden Sie den passenden Gasregler (Druckregler) nach den obigen Angaben.

Injektortabelle

Geräteklasse	I _{3+(28-30/37)}		I _{3B/P(30)}	I _{3B/P(50)}	I _{3B/P(37)}
Gasarten	Butan	Propan	Butan, Propan oder Gemisch	Butan, Propan oder Gemisch	Butan, Propan oder Gemisch
Gasdruck	28-30 mbar	37 mbar	30 mbar	50 mbar	37 mbar
Wärmeeintrag gesamt	11 kW (800 g/h)				12 kW (870 g/h)
Düsengröße	Für Hauptbrenner: 1,7 mm Für Zündflammenbrenner: 0,18 mm		1,35 mm 0,18 mm	1,48 mm 0,18 mm	1,48 mm 0,18 mm

Die Markierung (z. B. 1.70) zeigt an, dass die Größe der Einspritzdüse 1,7 mm beträgt.

- Der Aufbau von Schlauch und der Regler müssen den örtlichen Bestimmungen entsprechen.
- Der Ausgangsdruck des Gasreglers muss der entsprechenden Gerätespezifikation der Klasse B entsprechen.
- Das Gerät benötigt einen zugelassenen Schlauch mit 1,4 m Länge.

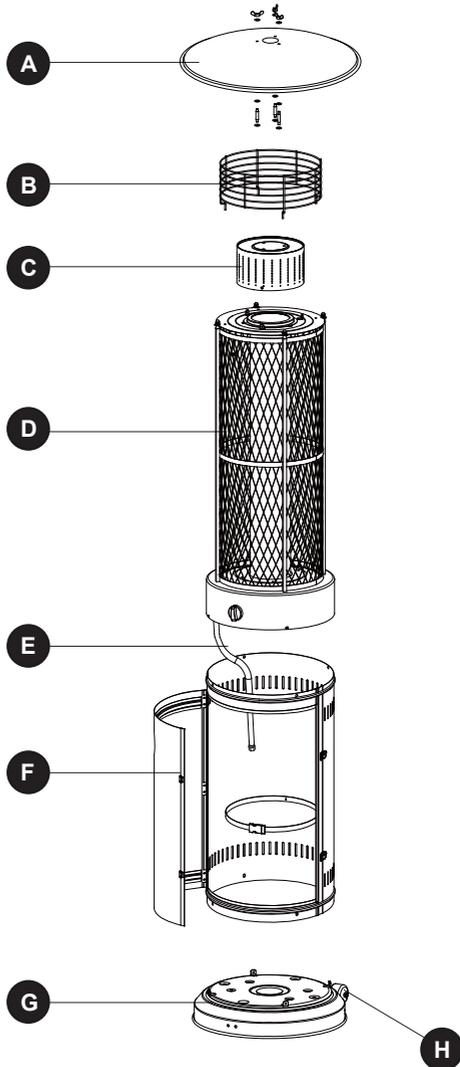
Montage

Benötigtes Werkzeug:

- Kreuzschlitz-Schraubendreher
- Sprühflasche mit Seifenlauge für Dichtigkeitsprüfung

Geräteteile

- A. Reflektor
- B. Oberes Schutzgitter
- C. Brennerschutz
- D. Brenneinheit
- E. Gasschlauch
- F. Gasflaschengehäuse
- G. Fuß
- H. Rad



Montageteile

AA



3 Flügelmuttern
M8 x 15

BB



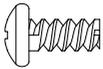
9 Unterlegschaubena

CC



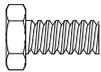
9 Gewindebolzen

DD



11 Schrauben M5x10

EE



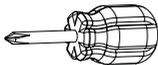
2 Schrauben
M8x16

FF



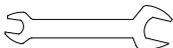
2 Flanschmuttern

GG

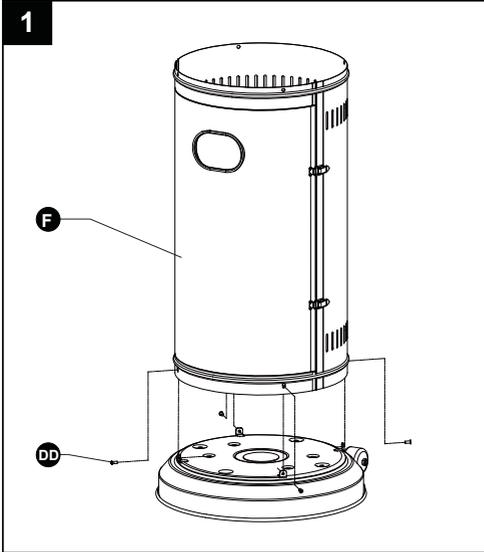


Kreuzschlitzschraubendreher

HH

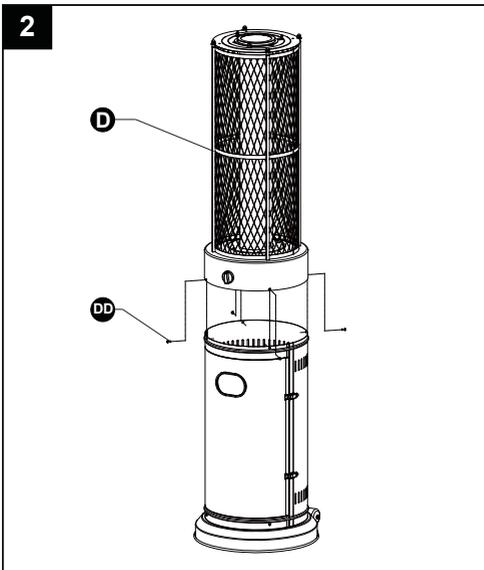


Schlitzschraubenschlüssel



1. Stellen Sie den Gasflaschenbehälter auf den Fuß. Zum Festschrauben 4 Schrauben des Typs M5x10 verwenden.

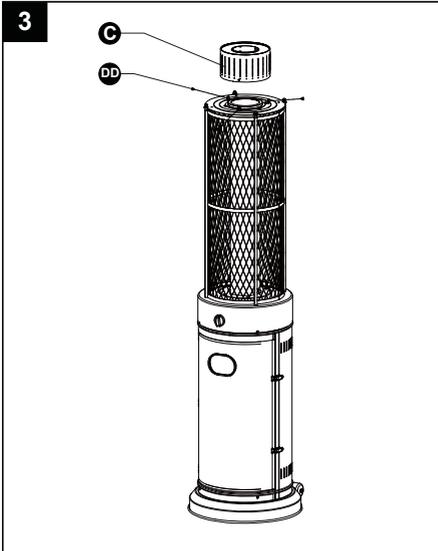
Verwendetes Werkzeug



2. Setzen Sie die Brenneinheit auf das Gasflaschengehäuse. Verschrauben Sie die beiden Komponenten mit 4 Schrauben (DD)

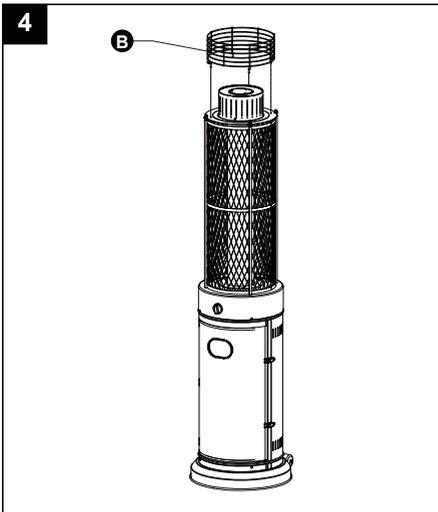
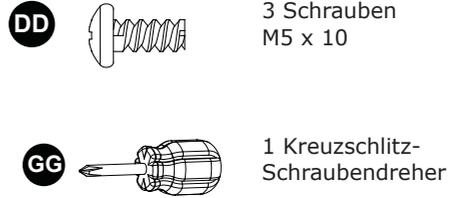
Verwendetes Werkzeug



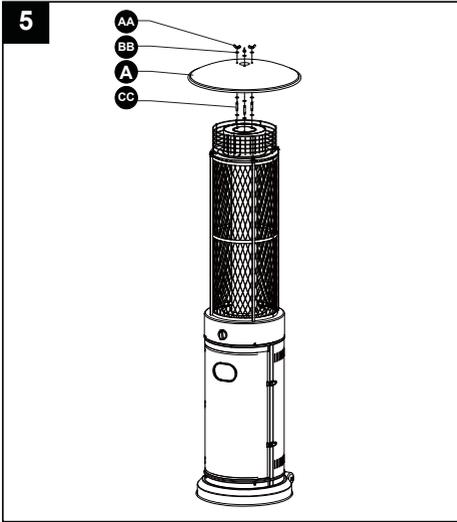


3. Das Schutzgitter montieren. Befestigen Sie das Schutzgitter mit 3 Schrauben (M5x10) am Heizkörper.

Verwendetes Material



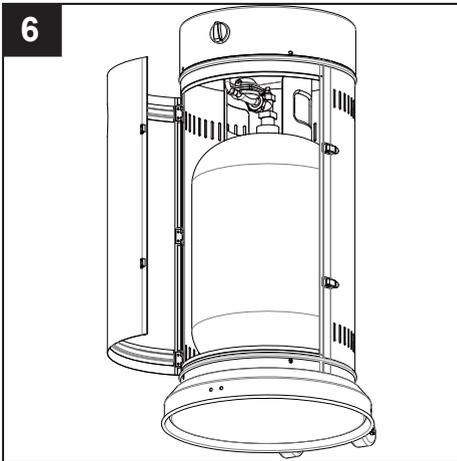
4. Befestigen Sie das obere Schutzgitter direkt am Heizkörper.



5. Den Reflektor raufsetzen

- a. Drei Bolzen mit Unterlegscheiben (BB) auf das obere Gitter schrauben.
- a. Den Reflektor auf die Bolzen setzen und mit drei Muttern und Unterlegscheiben festschrauben.

Verwendetes Werkzeug:



6. Anschluss des Gasschlauchs

Nachdem die Flasche in den Behälter einsetzt ist, sichern Sie die Flasche mit einem Gurt.



Warnung: Brandgefahr

Achten Sie darauf, dass der Schlauch nicht mit heißen Oberflächen in Kontakt kommt. Es kann sonst zu einem Leck und durch Austreten von Gas zu einem Brand kommen.

7. Dichtigkeitsprüfung



Warnung: Explosionsgefahr

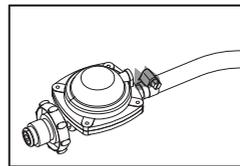
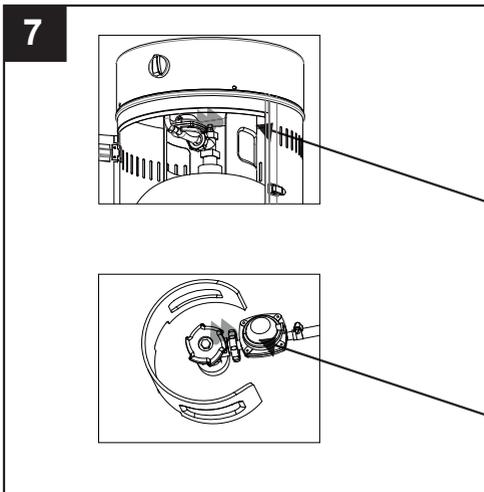
Verwenden Sie für eine Dichtigkeitsprüfung nie eine offene Flamme. Passen Sie auf, dass sich während der Überprüfung in dem Bereich keine Funken oder offene Flammen befinden. Dies führt zu einem Brand oder einer Explosion und kann zu Sachschäden, ernsthaften Personenschäden oder zum Tod führen.

Die Dichtigkeitsprüfung muss vor der ersten Verwendung durchgeführt werden und zusätzlich immer, wenn Komponenten ausgetauscht oder gewartet werden. Rauchen Sie während der Durchführung der Dichtigkeitsprüfung nicht. Entfernen Sie alle Zündquellen in der Umgebung.

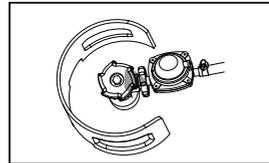
Bestreichen Sie alle Verbindungsstellen, den Gasregler, die Schläuche, Verteiler und Ventile mit einer Lösung, die zur je Hälfte aus Wasser und Flüssigseife besteht.

Auftretende Bläschen zeigen ein Gasleck an. Ziehen Sie das lose Gelenk fest oder lassen Sie das Teil durch ein vom Kundendienst empfohlenes austauschen und von einem zertifizierten Gasinstallateur inspizieren.

Falls die undichte Stelle nicht zu beheben ist, drehen Sie das Gas umgehend ab, trennen Sie die Verbindungen und lassen Sie das Gerät von einem zertifizierten Gasinstallateur oder dem Hersteller untersuchen. Verwenden Sie das Gerät nicht, bis das Leck behoben ist.



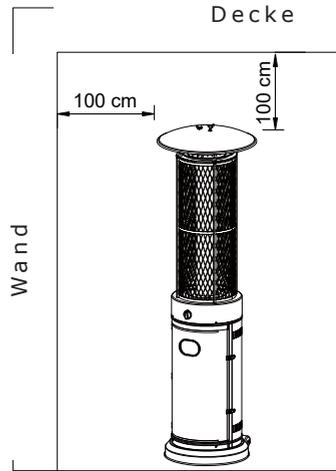
Schlauch/Druckregler-Verbindung



Druckregler-Gasflaschen-Verbindung

Aufstellung

- Das Gerät ist hauptsächlich für den Betrieb im Freien bestimmt. Gewährleisten Sie eine frische Luftzufuhr.
- Lassen Sie zu nicht feuerfesten Stoffen stets einen ausreichenden Abstand von 100 cm nach oben und 100 cm zu den Seiten hin.
- Das Gerät muss auf einem festen, ebenen Boden aufgestellt werden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in einer explosiven Atmosphäre, wie z. B. in Bereichen, in denen sich Benzin oder andere entzündliche Gegenstände oder Dämpfe befinden.
- Verankern Sie die Basis mit den Schrauben fest am Boden, um das Gerät vor starkem Wind zu schützen.
- Mindestens 25 Prozent der umgebenden Oberfläche muss offen sein. Die Oberfläche ist hierbei die Summe der Wändflächen.



Bedienung

Einschalten des Gerätes

1. Schalten Sie das Ventil an der Gasversorgungsflasche vollständig ein.
2. Drücken und drehen Sie den variablen Bedienknopf in die Position PILOT (gegen den Uhrzeigersinn 90°),
3. Drücken Sie den variablen Bedienknopf herunter und halten Sie ihn 60 Sekunden lang gedrückt. Während Sie den variablen Steuerknopf gedrückt halten, drücken Sie die Zündertaste mehrmals, bis die Pilotflamme leuchtet, und lassen Sie den variablen Steuerknopf hinter den Lämpchen des Piloten los.
HINWEIS: Wenn gerade eine neue Gasflasche angeschlossen wurde, lassen Sie bitte mindestens eine Minute Zeit, damit die Luft in der Gasleitung durch das Pilotloch austreten kann. Beim Anzünden der Pilotflamme ist darauf zu achten, dass der variable Steuerknopf beim Drücken der Zündungstaste kontinuierlich gedrückt wird, der variable Steuerknopf kann nach dem Aufleuchten der Pilotflamme losgelassen werden. Wenn die Zündflamme nicht leuchtet oder erlischt, wiederholen Sie Schritt 3..
4. Wenn die Pilotflamme brennt, stellen Sie den Drehregler in die Position High und lassen sie 5 Minuten auf dieser Stufe, bevor Sie die Flamme in auf die gewünschte Position stellen.

Achtung: Vor dem Betrieb sicherstellen, dass kein Glasbruch festgestellt wird.

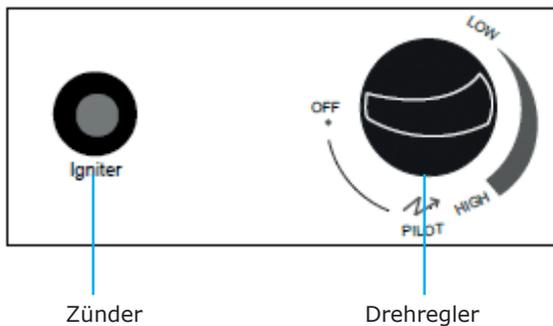
Ausschalten des Gerätes

1. Schließen Sie das Gasventil vollständig.
2. Drehen Sie den Drehregler im Uhrzeigersinn in die Position OFF (aus).

Off: Der Heizstrahler geht aus.

Hi: Maximale Temperatureinstellung

Lo: Minimale Temperatureinstellung



Pflege und Lagerung

Reinigung

- Wischen Sie staubige Oberflächen mit einem weichen, feuchten Tuch. Reinigen Sie das Gerät nicht mit entflammenden oder ätzenden Reinigungsmitteln.
- Entfernen Sie Rückstände vom Brenner, um ihn sauber und für die Benutzung sicher zu halten.
- Bedecken Sie den Brenner mit der zusätzlich erhältlichen Abdeckung (Art. 10029836), um den Heizstrahler abzudecken, wenn er nicht verwendet wird.

Lagerung

- Schließen Sie nach dem Gebrauch und bei Störungen stets den Gashahn der Gasflasche.
- Entfernen Sie den Gasregulierer und den Schlauch.
- Überprüfen Sie das Gasventil auf Festigkeit und auf Beschädigungen hin. Wenn Sie einen Schaden vermuten, lassen Sie ihn durch Ihren Händler überprüfen.
- Lagern Sie die Flüssiggasflasche nie unterirdisch oder an Orten ohne ausreichende Luftzirkulation.

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Die Zündflamme lässt sich nicht entzünden.	Das Gasventil ist aus. Die Gasflasche ist leer. Die Öffnung ist blockiert. Luft in der Zuleitung Lose Verbindungen	Das Gasventil aufdrehen. Die Gasflasche auffüllen. Öffnung reinigen oder ersetzen. Die Luft aus den Leitungen entfernen. Überprüfen Sie die Montage.

<p>Die Zündflamme bleibt nicht an.</p>	<p>Verunreinigungen um die Zündflamme herum</p> <p>Lose Verbindungen</p> <p>Das Thermoelement ist in schlechtem Zustand</p> <p>Undichte Leitung</p> <p>Unzureichender Gasdruck</p>	<p>Den betroffenen Bereich reinigen.</p> <p>Die Montage überprüfen.</p> <p>Das Thermoelement ersetzen.</p> <p>Verbindungen überprüfen.</p> <p>Die Gasflasche ist fast leer. Füllen Sie die Gasflasche wieder auf.</p>
<p>Der Brenner geht nicht an.</p>	<p>Der Druck ist zu niedrig.</p> <p>Die Öffnung ist blockiert.</p> <p>Regler nicht auf ON.</p> <p>Das Thermoelement ist in schlechtem Zustand</p> <p>Die Zündlichteinheit ist verbogen</p> <p>Der Brenner ist nicht richtig montiert.</p>	<p>Die Gasflasche ist fast leer. Die Gasflasche wieder auffüllen.</p> <p>Abnehmen und reinigen.</p> <p>Drehen Sie das Ventil auf.</p> <p>Das Thermoelement ersetzen.</p> <p>Das Zündlicht ordnungsgemäß ausrichten.</p> <p>Den Brenner ordnungsgemäß montieren und erneut versuchen.</p>

Falls es mit dem Gerät Probleme bei der Montage oder Benutzung gibt, nehmen Sie Kontakt zum Kundendienst auf, um die Probleme zu lösen.

Konformitätserklärung



Hersteller: Chal-Tec GmbH, Wallstraße 16, 10179 Berlin.

Dieses Produkt entspricht den folgenden Europäischen Richtlinien:

2009/142/EG (Gasverbrauchseinrichtungen)

Dear Customer,

Congratulations on purchasing this equipment. Please read this manual carefully and take care of the following hints on installation and use to avoid technical damages. Any failure caused by ignoring the mentioned items and cautions mentioned in the operation and installation instructions are not covered by our warranty and any liability.

Item number	
10031387	Outdoor patio heater, silver
10031388	Outdoor patio heater, black

Contents

Safety Instructions	18
Product Description	20
Assembly	22
Operation	28
Cleaning and Care	29
Troubleshooting	29
Declaration of Conformity	30

Safety Instructions

- Please read carefully the following safety guidelines before operation.
- Do not use the patio heater for indoors, as it may cause personal injury or property damage.
- This outdoor heater is not intended to be installed on recreational vehicles and/or boats.
- Installation and repair should be done by a qualified service person.
- Improper installation, adjustment, alteration can cause personal injury or property damage.
- Do not attempt to alter the unit in any manner.
- Never replace or substitute the regulator with any regulator other than the factory-suggested replacement.
- Do not store or use gasoline or other flammable vapours or liquids in the heater unit.
- 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.
- All leak tests should be done with a soap solution. Never use an open flame to check for leaks.
- Do not use the heater until all connections have been leak tested.
- Turn off the gas valve immediately if smell of gas is detected. Turn the cylinder valve OFF. If the leak is at the 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.
- Do not transport heater while it's operating.
- Do not move the heater after it has been turned off until the temperature has cooled down.
- Keep the ventilation opening of the cylinder enclosure free and clear of debris.
- Do not paint the radiant screen, control panel or top canopy reflector.
- Control compartment, burner and circulation air passageways of the heater must be kept clean.
- Frequent cleaning may be required as necessary.
- The LP tank should be turned off when the heater is not in use.
- 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.
- The LP regulator/hose assembly must be located out of pathways where people may trip over it or in an area where the hose will not be subject to accidental damage.
- Any guard or other protective device removed for servicing the heater must be replaced before operating the heater.
- Adults and children should stay away from high temperature surface to avoid burns or clothing ignition.
- Children should be carefully supervised when they are in the area of the heater.
- Change the gas cylinder in a amply ventilated area, away from any ignition source (candle, cigarettes, other flame producing appliances, ...)

- Check that the regulator seal is correctly fitted and able to fulfil its function.
- Do not obstruct the ventilation holes of the cylinder housing.
- Close the gas supply at the valve of the gas cylinder or the regulator after use.
- 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.
- To 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
- The use of this appliance in enclosed areas can be dangerous and is PROHIBITED.
- Read the instructions before using this appliance. The appliance must be installed in accordance with the instructions and local regulations.
- For connection of hose and regulator, and connection of regulator and hose, please refer to photo showed above.

Location

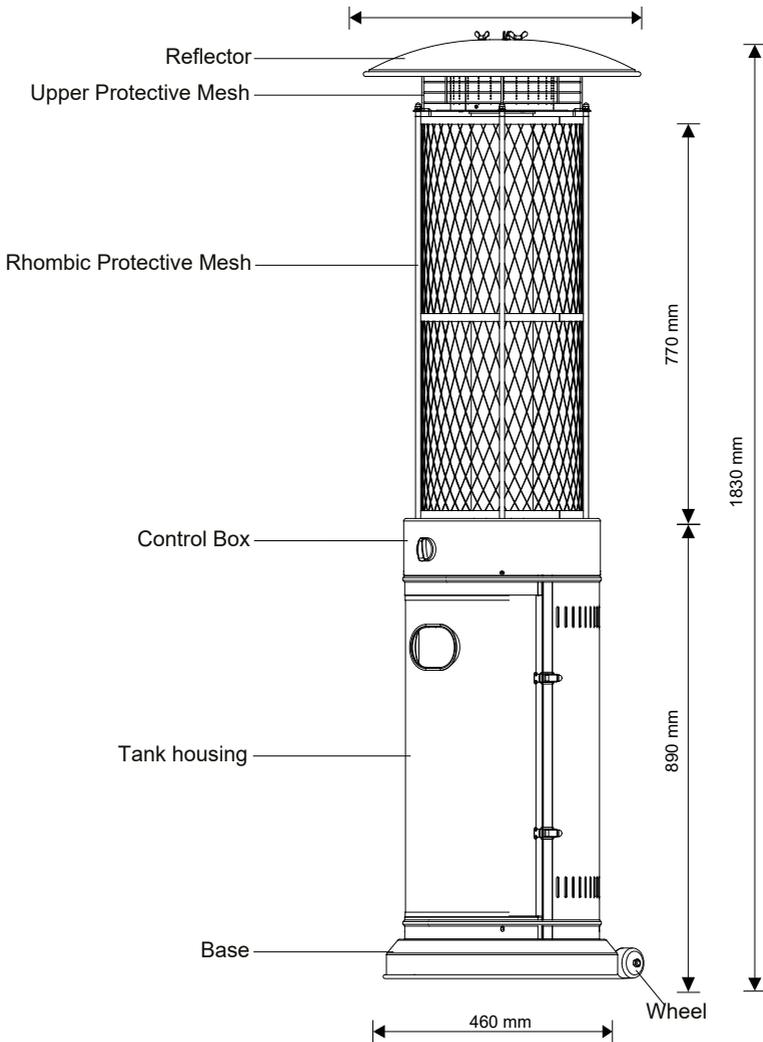
- The heater is primarily for outdoor use only. Always ensure that adequate fresh air ventilation is provided.
- Always maintain proper clearance to non protected combustible materials i.e. top 100 cm and sides 100 cm minimum.
- Heater must be placed on level firm ground.
- Never operate heater in an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

Gas requirements

- Use propane, butane or their mixtures gas only.
- The pressure regulator and hose assembly to be used must conform to local standard codes.
- 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.
- 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.
- The tank must be arranged to provide for vapour withdrawal from the operating cylinder.
- Never connect an unregulated tank to the heater.

Product Description

Parts and Measurements



Specifications

Min wattage5000 watts
Max wattage.12000 watts
Allowed gassespropane, butane and their mixtures

Construction and characteristics

- Casing in steel with powder-coating or in stainless steel
- Gas hose connections with metal clamp (screw caps for Germany).
- Heat emission from reflector

Appliance categories

Appliance category	I _{3+(28-30/37)}		I _{3B/P(30)}	I _{3B/P(50)}	I _{3B/P(37)}
Types of gas	Butane	Propane	Butane, Propane or their mixtures	Butane, Propane or their mixtures	Butane, Propane or their mixtures
Gas pressure	28-30 mbar	37 mbar	30 mbar	50 mbar	37 mbar
Outlet pressure of regulator	30 mbar	30 mbar	30 mbar	50 mbar	37 mbar

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

Table of injector

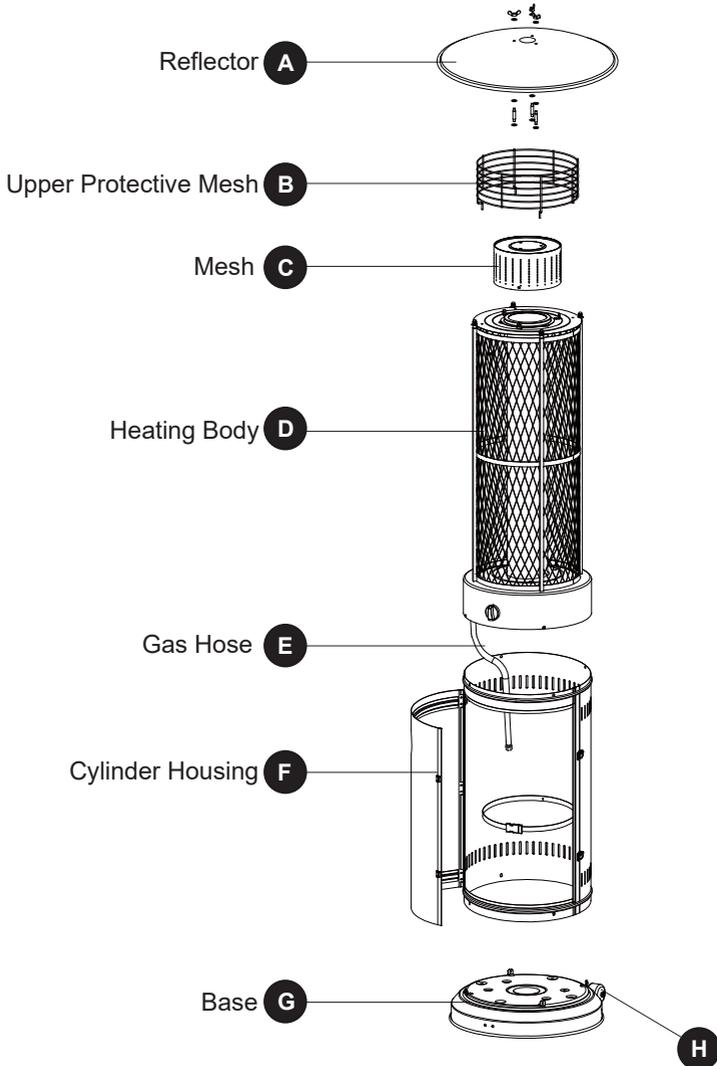
Appliance category	I _{3+(28-30/37)}		I _{3B/P(30)}	I _{3B/P(50)}	I _{3B/P(37)}
Types of gas	Butane	Propane	Butane, Propane or their mixtures	Butane, Propane or their mixtures	Butane, Propane or their mixtures
Gas pressure	28-30 mbar	37 mbar	30 mbar	50 mbar	37 mbar
Total heat input (Hs):(Qn)	11 kW (800 g/h)				12 kW (870 g/h)
Injector size	For main burner: 1.70 mm For pilot burner: 0.18 mm		1.35 mm 0.18 mm	1.48 mm 0.18 mm	
The marking, for example 1.51 on the injector indicates that the size of injector is 1.51 mm.					

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

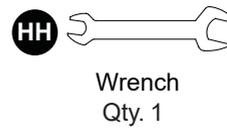
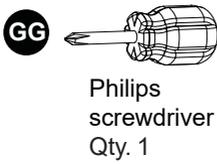
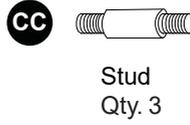
Assembly

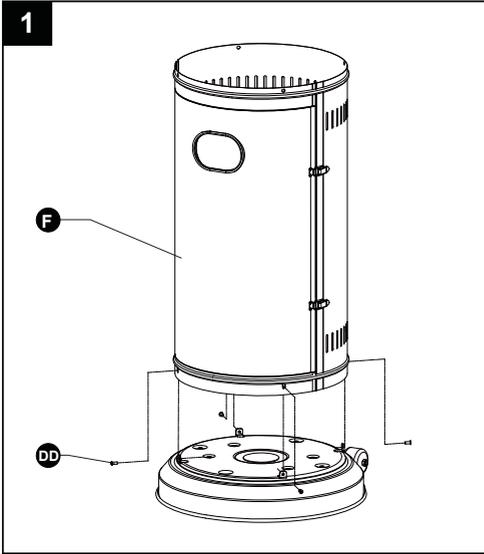
Tools needed:

- Phillips screwdriver with medium blade
- Spray bottle of soap solution for leakage test



Hardware





1. Assemble the tank housing. Secure the tank housing to the base using 4pcs screw M5X10.

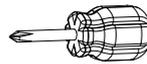
Hardware used

DD

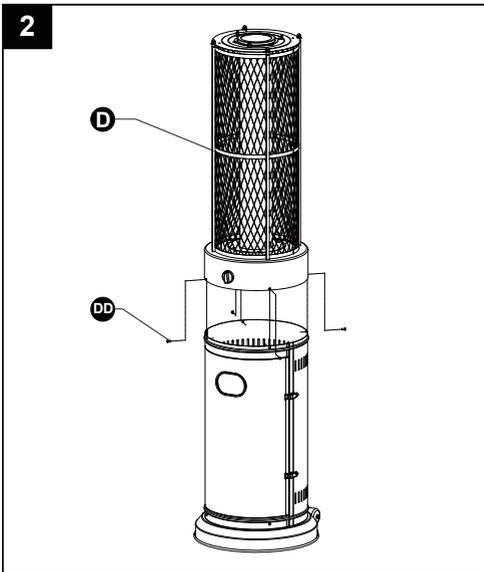


4 screws
M5X10

GG



1 Phillips
screwdriver



2. Assemble the heating body. Secure the heating body to the tank housing using 4pcs screw M5X10

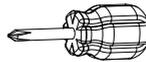
Hardware used

DD

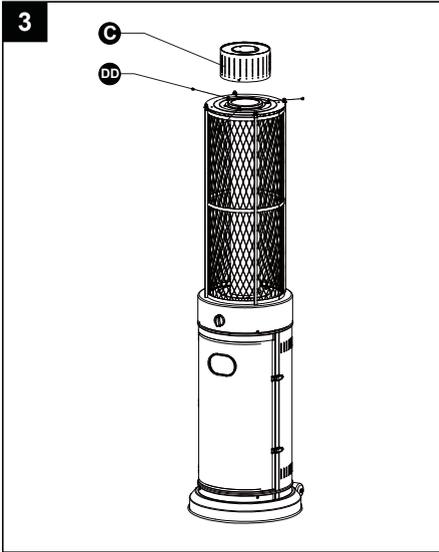


4 screws
M5 x 10

GG

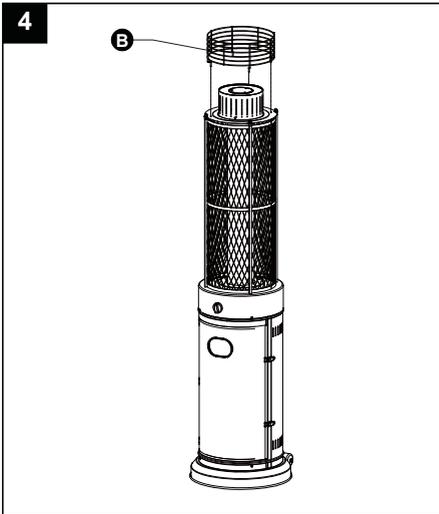
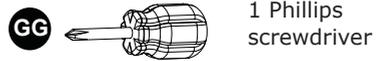


1 Phillips
screwdriver

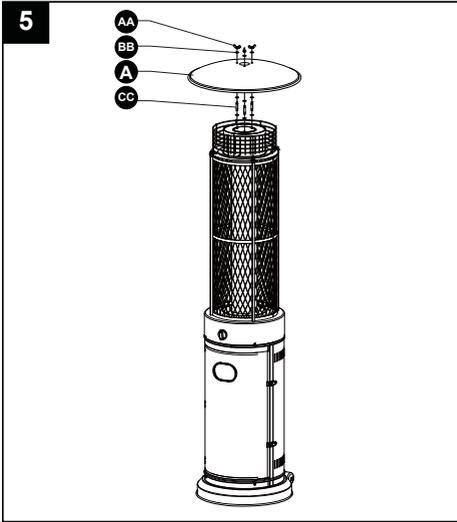


3. Assemble the mesh. Secure the mesh to the Heating Body using 3 pcs screw M5X10.

Hardware used



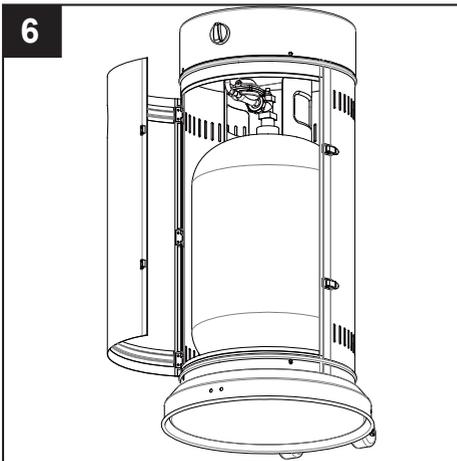
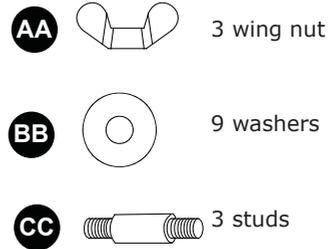
4. Assemble the upper protective mesh to the heating body directly.



5. Assemble the reflector

- Screw 3 pcs stud to the top of mesh, using 3pcs washer Φ 6 to the bottom and 3pcs washer Φ 6 to the top.
- Put the reflector on the stud and secure them using 3pcs wing nut and 3pcs washer.

Hardware used:



6. Propane Only-Proper Hose Connection

After the cylinder is placed inside the heater, secure the cylinder with block belt tightly.



WARNING! Risk of fire

Proper Hose Connection.

WARNING! Ensure the hose does not contact any high temperature surfaces, or it may melt and leak causing a fire.



WARNING: Danger of explosion

Never use an open flame to check for gas leaks. Be certain no sparks or open flames are in the area while you check for leaks. Sparks or open flames will result in a fire or explosion, damage to property, serious injury, or death

A leak test must be done before initial use, annually, and whenever any gas components are replaced or serviced. Do no smoke while performing this test, and remove all sources of ignition. See leak testing diagram for areas to check. Turn all burner controls to the off position. Turn gas supply valve on.

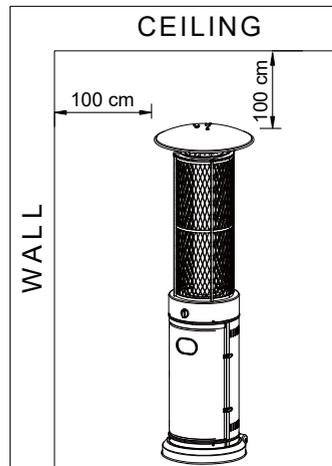
Brush a half-and-half solution of liquid soap and water onto all joints and connections of the regulator, hose manifolds and valves.

Bubbles will indicate a gas leak. Either tighten the loose joint or have the part replaced with one recommended by the customer support and have the patio heater inspected by a certified gas installer.

If the leak cannot be stopped, immediately shut off the gas supply, disconnect it, and have the patio heater inspected by a certified gas installer or dealer. Do not use the patio heater until the leak has been corrected.

Heater stand and location

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



Operation

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 (counter-clockwise 90°),
3. Press down the variable control knob and hold for 60 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. 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.

Caution: check that no broken on the glass is found before operation.

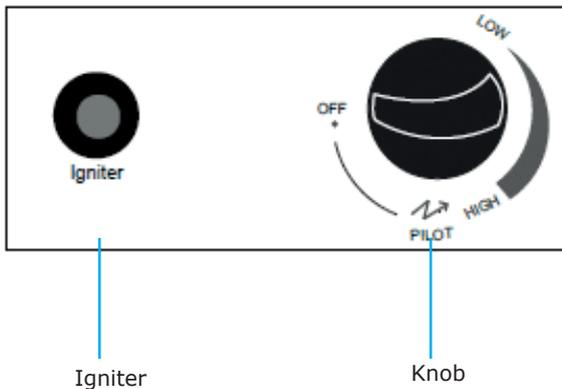
To turn off the heater

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

Off: the heater stops operation

Hi: maximum temperature position

Lo: minimum temperature position



Cleaning and Care

Cleaning

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

Storage

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

Troubleshooting

Problem	Probable cause	Solution
Pilot will not light.	Gas valve may be OFF Tank fuel empty Opening blocked Air in supply system Loose connections	Turn the gas valve ON Refill LPG tank. Clean or replace opening. Purge air from lines. Check all fittings.
Pilot will not stay on.	Debris around pilot Loose connections Thermocouple bad Gas leak in line Lack of fuel pressure	Clean dirty area. Tighten connections. Replace thermocouple. Check connections. 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 do not try to modify it by yourself contact your supplier or distributor to solve it.

Declaration of Conformity

CE 15
0063

Producer: Chal-Tec GmbH, Wallstraße 16, 10179 Berlin.

This product is conform the following European Directives:
2009/142/EC (gas appliances)