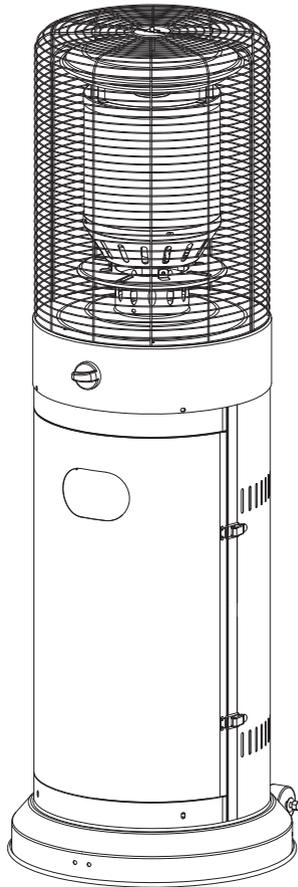




blumfeldt

Terrassenheizstrahler



CE 15
0063

10029834 10029835 10029836

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	
10029834	Terrassenheizstrahler silber
10029835	Terrassenheizstrahler schwarz
10029836	Abdeckung (optionales Zubehör)

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise	3
Gerätebeschreibung	5
Montage	7
Bedienung.	12
Pflege und Lagerung	12
Fehlerbehebung	13
Hinweis zur Entsorgung	14
Konformitätserklärung	14

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:
 - Der Heizstrahler erreicht die Temperatur nicht.
 - Der Brenner macht im Betrieb Knallgeräusche. (Ein leises Geräusch ist normal, wenn der Brenner ausgeht.)
 - 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

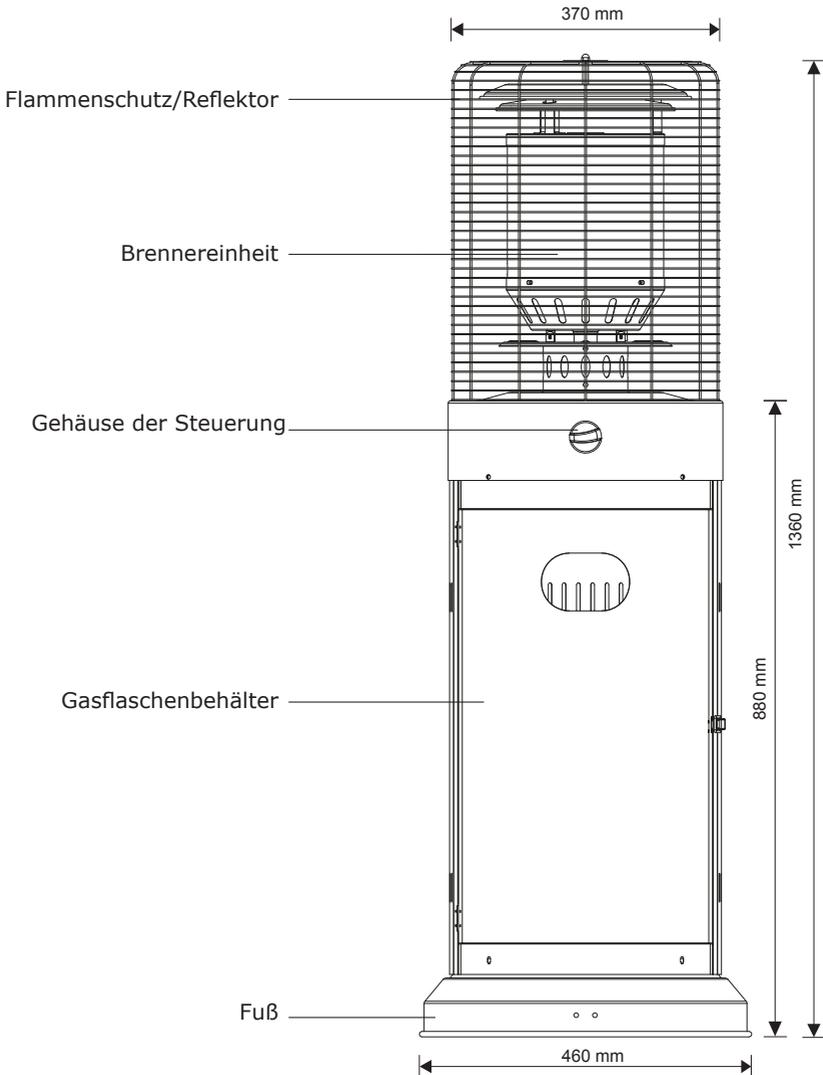
- Das Gerät ist hauptsächlich für den Betrieb im Freien bestimmt. Gewährleisten Sie eine frische Luftzufuhr.
- Lassen Sie zu nicht feuerfesten Stoffen stets einen ausreichenden Abstand von 100 cm nach oben und 100 cm zu den Seiten hin.
- Das Gerät muss auf einem festen, ebenen Boden aufgestellt werden.
- 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 Leistung5000 Watt
 Maximale Leistung12000 Watt
 Geeignete GasePropan, 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: 1,51 mm Für Zündflammenbrenner: 0,22 mm		1,38 mm 0,22 mm	1,5 mm 0,22 mm	1,5 mm 0,22 mm

Die Markierung (z. B. 1.51) zeigt an, dass die Größe der Einspritzdüse 1,51 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.

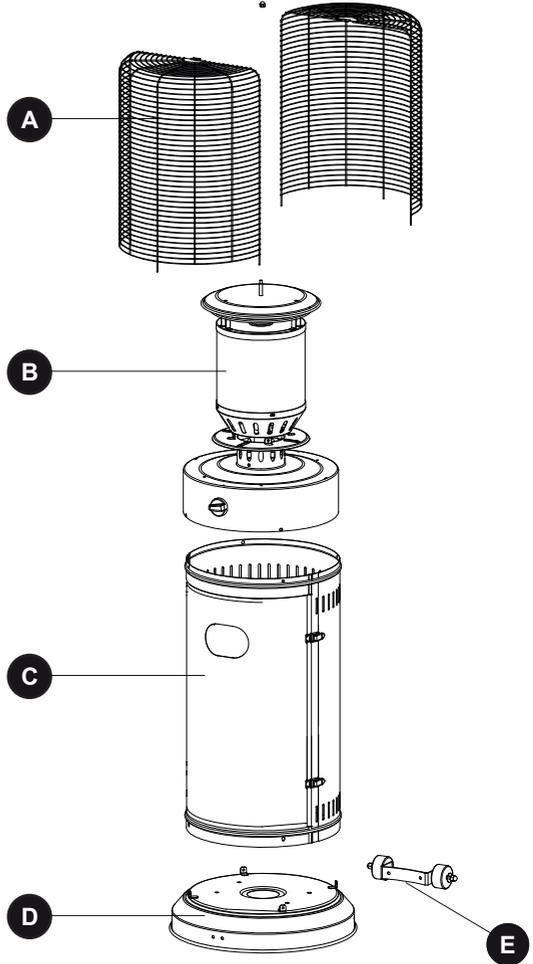
Montage

Benötigtes Werkzeug:

- Kreuzschlitz-Schraubendreher
- Sprühflasche mit Seifenlauge für Dichtigkeitsprüfung

Geräteteile

- A. Schutzgitter
- B. Brenneinheit
- C. Gasflaschengehäuse
- D. Fuß
- E. Rad



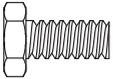
Montageteile

AA



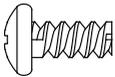
2 Flanschmuttern
M8 x 15

BB



2 Schrauben
M8 x 15

CC



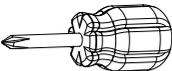
8 Schrauben
M5 x 8

DD



1 Hutmutter

EE

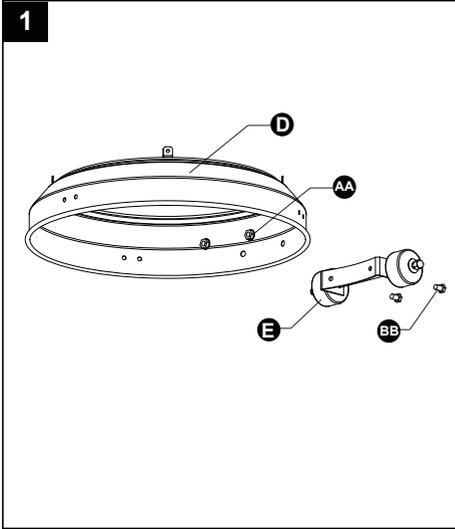


1 Kreuzschlitz-Schraubendreher

FF



Schraubenschlüssel



1. Verwenden Sie 2 Flanschschrauben (AA), um die Achsenhalterung mit dem Rad am Fuß zu befestigen.

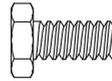
Verwendetes Material

AA



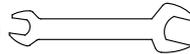
2 Flansch-
muttern
M8 x 15

BB

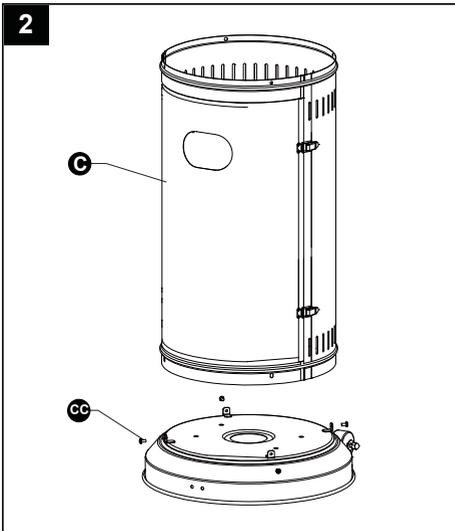


2 Schrauben
M8 x 15

FF



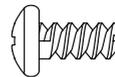
Schraubenschlüssel



2. Befestigen Sie den Gasflaschenbehälter mit 4 Schrauben (CC) am Fuß.

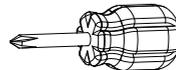
Verwendetes Material

CC

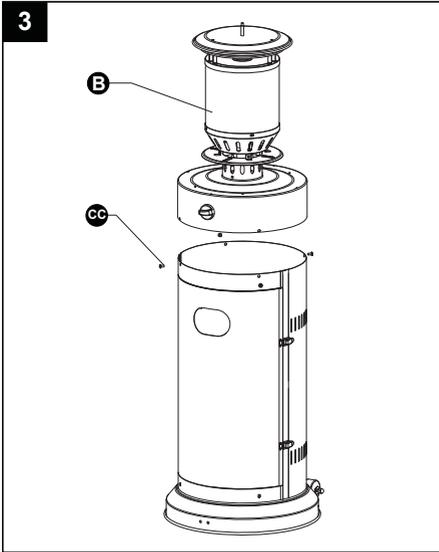


4 Schrauben
M5 x 8

EE

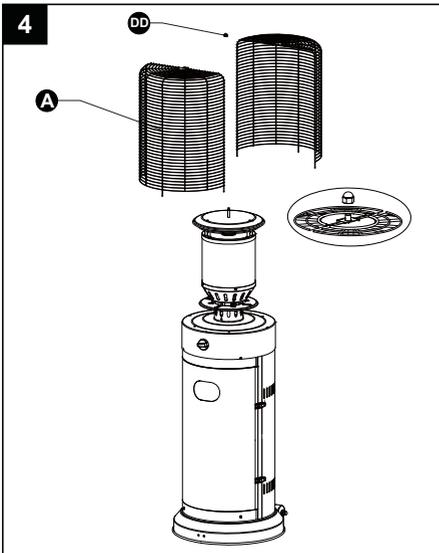
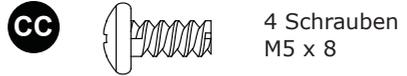


1 Kreuzschlitz-
Schraubendreher



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

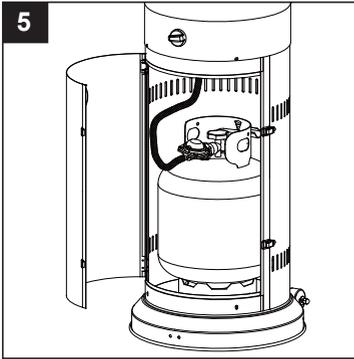
Verwendetes Material



4. Haken Sie die beiden Hälften des Schutzgitters zusammen. Setzen Sie das Schutzgitter auf. Schrauben Sie das Schutzgitter oben mit der Hutmutter fest.

Verwendetes Material





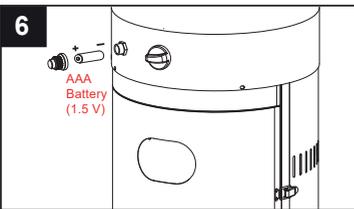
5. Schlauchverbindung zur Gasflasche

Nachdem die Gasflasche in das Gerät gestellt wurde, sichern Sie die Gasflasche fest mit dem Gurt. Das Gerät muss auf einem stabilen und starken Tisch stehen, der mindestens 40 cm über dem Boden ist.



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.



6. Schrauben Sie den Schalter ab. Setzen Sie eine kleine Batterie (Typ LR03) ein.



Warnung: Erstickungsgefahr

Dieses Gerät enthält kleine Batterien. Wenn die Batterien verschluckt werden, kann dies zu Erstickungen führen. Suchen Sie in dem Fall sofort medizinische Hilfe auf. Halten Sie kleine Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern.

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.

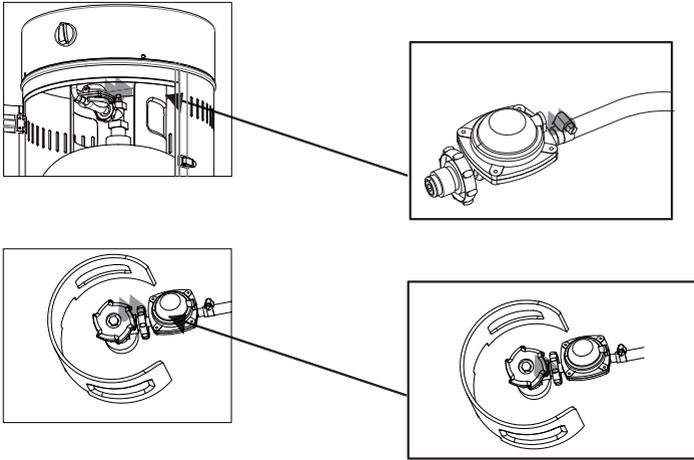
Die Dichtigkeitsprüfung muss vor der ersten Verwendung durchgeführt werden und zusätzlich immer, wenn Komponenten ausgetauscht oder gewartet werden. Rauchen Sie während der Durchführung der Dichtigkeitsprüfung nicht. Entfernen Sie alle Zündquellen in der Umgebung.

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.

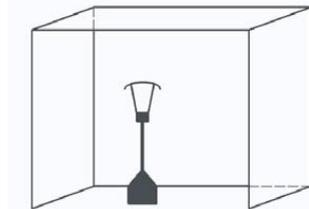
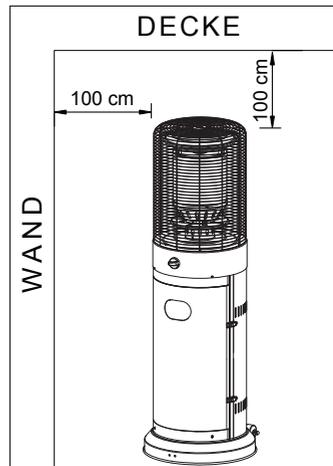
Falls die undichte Stelle nicht zu beheben ist, drehen Sie das Gas umgehend ab, trennen Sie die Verbindungen und lassen Sie das Gerät von einem zertifizierten Gasinstallateur oder dem Hersteller untersuchen. Verwenden Sie das Gerät nicht, bis das Leck behoben ist.

7



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 Wandflächen.



Bedienung

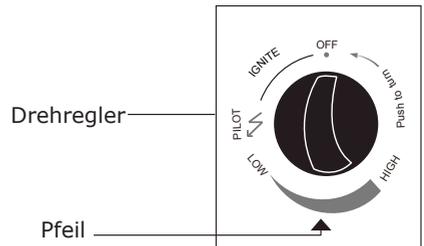
Einschalten des Gerätes

1. Den Drehregler drücken und im Uhrzeigersinn in die Position OFF (aus) stellen.
2. Das Gasventil vollständig öffnen.
3. Den Drehregler drücken und ihn entgegen dem Uhrzeigersinn in die Position IGNITE (zünden) drehen. Den Drehregler anschließend in die Position PILOT (Zündflamme) drehen. Sie hören zwei Klicks.
4. Halten Sie den Drehregler bei entfachter Zündflamme etwa 30 Sekunden lang gedrückt.
Hinweis: Falls die Zündflamme sich nicht entzündet hat, stellen Sie den Drehregler in die Position OFF, schließen das Gasventil vollständig und wiederholen die Schritte 2-4. Falls die Zündflamme sich entzündet hat, aber nicht an bleibt, stellen Sie den Drehregler in die Position OFF, schließen das Gasventil vollständig, warten 5 Minuten und wiederholen die Schritte 2-3. Verwenden Sie nun einen Anzünder. Entzünden Sie die Zündflamme durch das Zündloch am Gittersieb. Wenn die Zündflamme entfacht ist, drücken Sie den Drehregler 30 Sekunden lang.
5. Drehen Sie nun den Drehregler in die Position LOW (niedrig). Um die Temperatur zu erhöhen, drehen Sie den Regler auf HIGH (hoch).

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

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

Hinweis zur Entsorgung



Das Produkt enthält Batterien, die der Europäischen Richtlinie 2006/66/EG unterliegen und nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden dürfen. Bitte informieren Sie sich über die örtlichen Bestimmungen zur gesonderten Entsorgung von Batterien. Durch regelkonforme Entsorgung schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen vor negativen Konsequenzen.



Konformitätserklärung



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

Dieses Produkt entspricht den folgenden Europäischen Verordnungen:

Verordnung (EU) 2016/426/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	
10029834	Outdoor patio heater, silver
10029835	Outdoor patio heater, black
10029836	Cover (optional accessory)

Contents

Safety Instructions	16
Product Description	18
Assembly	20
Operation	25
Cleaning and Care	25
Troubleshooting	26
Declaration of Conformity	27

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

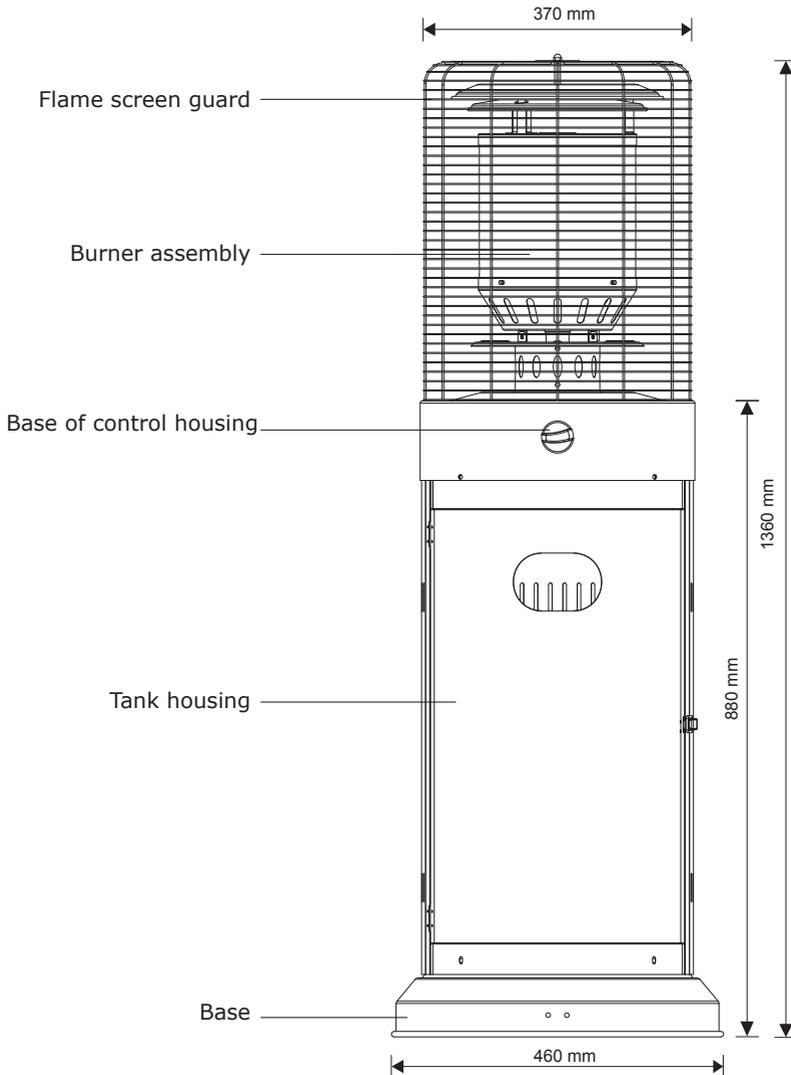
- The heater is primarily for outdoor use only. Always ensure that adequate fresh air ventilation is provided.
- Always maintain proper clearance to non protected combustible materials i.e. top 100 cm and sides 100 cm minimum.
- Heater must be placed on level firm ground.
- Never operate heater in an 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
Wärmeeintrag gesamt	11 kW (800 g/h)				12 kW (870 g/h)
Düsengröße	For main burner: 1,51 mm For pilot burner: 0,22 mm		1,38 mm 0,22 mm	1,5 mm 0,22 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:

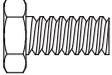
- Phillips screwdriver with medium blade
- Spray bottle of soap solution for leakage test

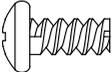
Parts list

- A. Flame screen guard
- B. Burner assembly
- C. Cylinder housing
- D. Base
- E. Wheels

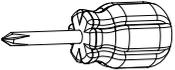
Hardware contents

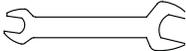
AA  M8 Flange nut
Qty. 2

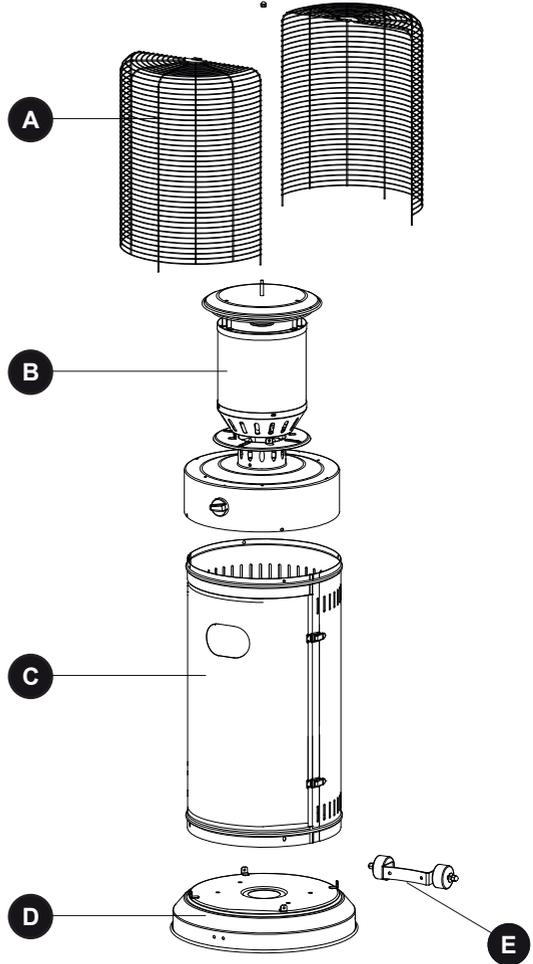
BB  Bolt M8 X 15
Qty. 2

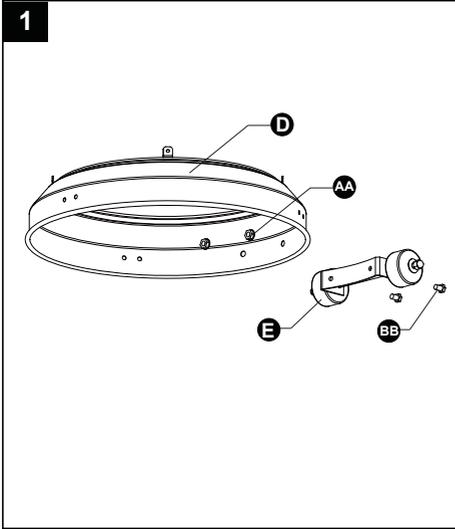
CC  Screw M5 X 8
Qty. 8

DD  M6 Dome Nut
Qty. 1

EE  Phillips
screwdriver
Qty. 1

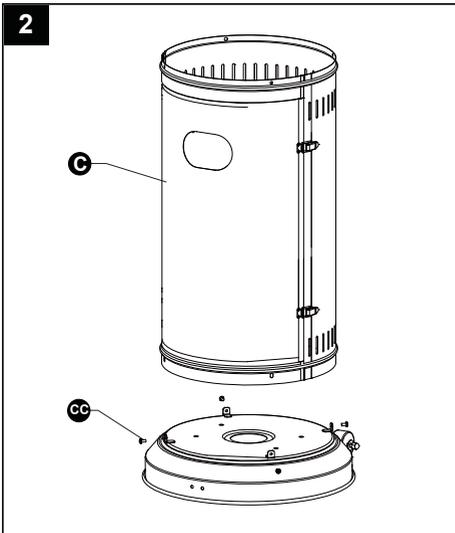
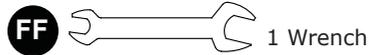
FF  Wrench
Qty. 1





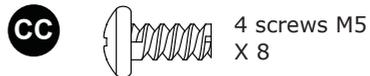
1. Use 2pcs M8X15mm bolts and M8 flange nuts to connect bracket with wheel to the base.

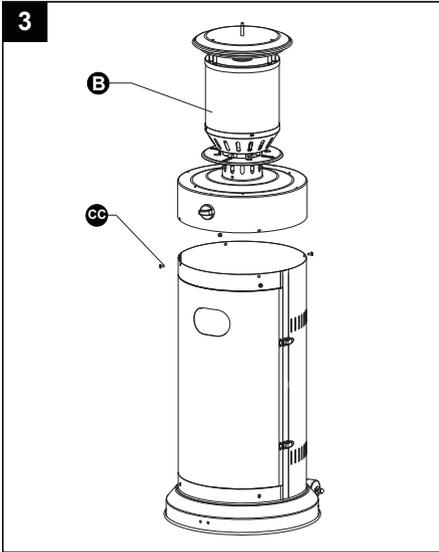
Hardware used



2. Use 4pcs M5X8 screw to join the tank housing base and stand.

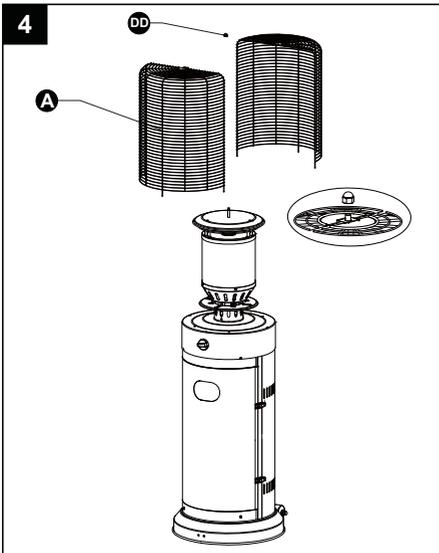
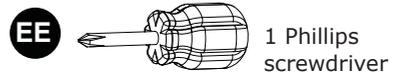
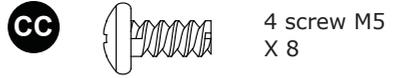
Hardware used





3. Use 4pcs M5X8 screw join the burner head and tank housing body.

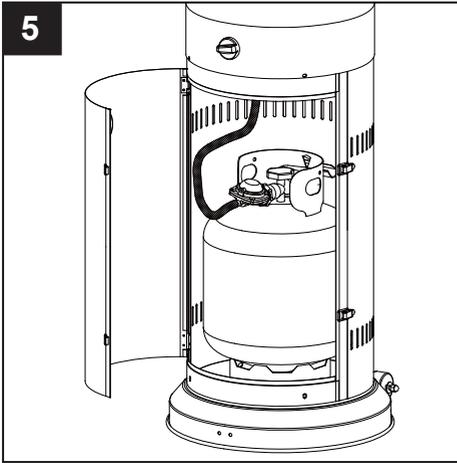
Hardware used



4. Use the M6 Dome Nut connect the two half safety guards to burner head.

Hardware used





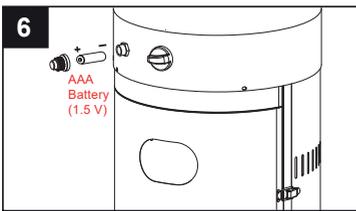
5. Propane only-proper hose connection

After the cylinder is placed inside the heater, secure the cylinder with block belt tightly. The heater must be fixed on a stable and strong table with a minimum height of 40cm from the floor level.



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.



6. Unscrew the switch button, load small battery, tighten the switch button.



WARNING: Chocking hazard

This product contains small batteries. Swallowed small batteries can cause choking hazard. Seek immediate medical attention if batteries are swallowed or inhaled. Keep children away from the small batteries.

7. Leak test



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.

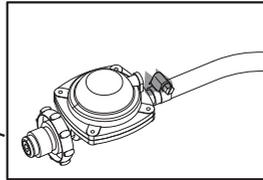
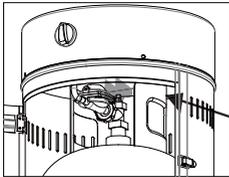
Brush a half-and-half solution of liquid soap and water onto all joints and connections of the regulator, hose manifolds and valves.

Bubbles will indicate a gas leak. Either tighten the loose joint or have the part replaced

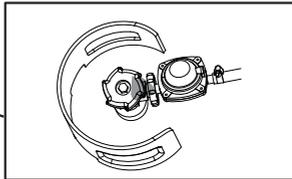
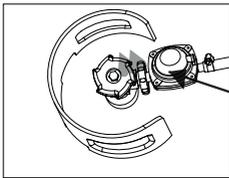
with one recommended by the customer support and have the patio heater inspected by a certified gas installer.

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.

7



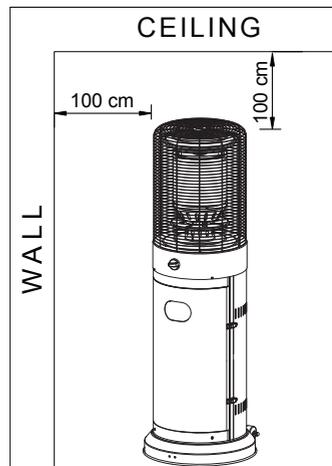
Hose / regulator connection



Regulator / cylinder connection

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

Turning on the heater

1. Depress and turn control knob clockwise to OFF position.
2. Fully open gas valve.
3. Depress control knob and turn knob counter-clockwise to IGNITE position, then to PILOT position (you will hear 2 clicks).
4. With the pilot light lit, keep control knob depressed for 30 seconds.

NOTE: If the pilot light has not ignited, turn heater control knob to OFF position, fully close gas valve, wait 5 minutes, then repeat steps 2–4 of the Lighting Instructions.

NOTE: If the pilot light ignites but does not stay lit, turn heater control knob to OFF position, fully close propane gas valve, wait 5 minutes, then repeat steps 2–3. Now, using a lighter, ignite the pilot light through the ignition hole on the emitter screen. Once the pilot light is lit, depress control knob for 30 seconds.

5. After depressing the control knob for 30 seconds, turn control knob to LOW. To increase the temperature, turn towards HIGH.

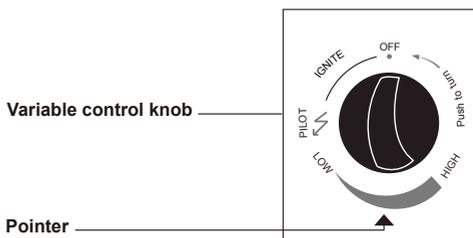
Turning the heater off

1. Fully close gas valve.
2. Turn control knob clockwise 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 sub-terrain, 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 Opening blocked Control not ON Thermocouple bad Pilot light assembly bent Not in correct location	Tank near empty. Refill LPG tank. Remove and clean. Turn valve to ON. Replace thermocouple Place pilot properly. 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.

Disposal Considerations



Your product contains batteries covered by the European Directive. 2006/66/EC, which cannot be disposed of with normal household waste. Please check local rules on separate collection of batteries. The correct disposal of batteries helps prevent potentially negative consequences on the environment and human health.



Declaration of Conformity

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

This product is conform the following European Regulations:

Regulation (EU) 2016/426/EC (gas appliances)