



blumfeldt

WARNUNG: NUR FÜR DEN EINSATZ IM FREIEN ODER IN GUT BELÜFTETEN BEREICHEN GEEIGNET.

WARNING: ONLY SUITABLE FOR USE OUTDOORS OR IN WELL VENTILATED AREAS.

## Flagranti

Gasheizstrahler  
Gas Heater

10034280



CE 0063-21



**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. Scannen Sie den folgenden QR-Code, um Zugriff auf die aktuellste Bedienungsanleitung und weitere Informationen rund um das Produkt zu erhalten:



---

**INHALTSVERZEICHNIS**

---

Sicherheitshinweise	5
Sicherheitshinweis für die Montage zwischen Gasgerät und Schlauch	7
Lieferumfang	9
Zusammenbau	10
Anschluss einer Gasflasche	16
Bedienung	18
Wartung	19
Fehlerbehebung	21
Hinweise zur Entsorgung	22
Spezielle Entsorgungshinweise für Verbraucher in Deutschland	23

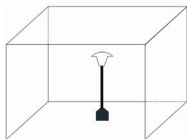
**English 25**

---

**HERSTELLER**

---

Chal-Tec GmbH, Wallstraße 16, 10179 Berlin, Deutschland.

<b>Modellnummer</b>	10034280				
<b>Beschreibung</b>	Gasheizler für Außenbereiche				
<b>Ländercode</b>	BE-CY-CH-CZ-FR-ES-GB-GR-IE-IT-P-SK-SI-TR	PL	BG-HR-CH-CY-DK-EE-FI-GR-HU-IT-IS-LT-LV-MT-NL-NO-PT-SE-SI-SK-RO-TR	AT-CH-DE	
<b>Gastyp</b>	I3+(28-30/37) <input type="checkbox"/>	I3P(37) <input type="checkbox"/>	I3B/P(30) <input type="checkbox"/>	I3B/P(50) <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Gastyp</b>	Butan (G30)	Propan (G31)	Propan (G31)	Butan/Propan	Butan/Propan
<b>Auslassdruck am Regulator (mbar)</b>	28-30	37	37	30	50
<b>Gesamtwärmeleistung</b>	8 kW	8 kW	8 kW	8 kW	7,5 kW
<b>Verbrauch (g/h)</b>	582	572	572	582	546
<b>Injektorgröße (mm)</b>	1,4	1,4	1,4	1,4	1, 15
<b>WARNUNG</b>	 <p>Lesen Sie die Anweisungen, bevor Sie dieses Gerät benutzen. Das Gerät muss gemäß den Anweisungen und örtlichen Vorschriften installiert werden.</p> <p>Die Verwendung dieses Gerätes in geschlossenen Räumen kann gefährlich sein und ist verboten.</p> <p>Für den Einsatz im Freien oder in gut belüfteten Bereichen.</p> <p>Ein gut belüfteter Bereich muss mindestens 25% der offenen Fläche aufweisen.</p> <p>Die Fläche ist die Summe der Wandfläche.</p> <p>Vor der ersten Benutzung und nach jedem Austausch der Gasflasche muss die Gaszufuhr vor dem Entzünden frei von Luft sein! Drücken Sie dazu den Knopf entgegen dem Uhrzeigersinn in die Position PILOT und halten ihn ca. 2 Minuten gedrückt, bevor Sie versuchen die Flamme zu entfachen.</p>				

Chal-Tec GmbH  
Wallstraße 16  
10179 Berlin  
Deutschland



PIN-Nr.

0063CU7826

---

## SICHERHEITSHINWEISE

---

**Für die Verwendung im Freien und an Orten mit ausreichender Luftzufuhr. Mindestens 25 % des ausreichend belüfteten Bereichs müssen sich im Freien befinden. Die der Oberfläche ist die Summe der Wandflächen. Dieses Gerät ist nicht mit einem Atmosphärenmessgerät ausgestattet.**

- Dieses Gerät darf im Freien oder in einem gut belüfteten Bereich verwendet werden und darf nicht in Innenräumen installiert oder verwendet werden.
- Um die Gasflasche in einem gut belüfteten Bereich fernab von Entzündungsquellen wie Kerzen, Zigaretten oder anderen flammenerzeugenden Geräten zu wechseln.
- Bewegen Sie dieses Gerät nicht während des Betriebs oder nachdem es ausgeschaltet wurde, bevor sich die Temperatur abgekühlt hat.
- Versuchen Sie nicht, das Gerät in irgendeiner Weise zu verändern.
- Die Lüftungslöcher des Zylindergehäuses dürfen nicht blockiert werden.
- Verwenden Sie nur die vom Hersteller angegebene Gasart.
- Reparaturen sollten von einer qualifizierten Person durchgeführt werden.
- Bei starkem Wind ist besonders auf ein Kippen des Gerätes zu achten.
- Überprüfen Sie, ob die Reglerdichtung richtig montiert ist und ihre Funktion erfüllt.
- Verwenden Sie dieses Gerät erst, wenn alle Verbindungen auf Dichtheit geprüft wurden.
- Im Falle eines Gasaustritts darf das Gerät nicht verwendet werden oder bei Ausbruch muss die Gaszufuhr abgeschaltet und das Gerät vor der erneuten Verwendung untersucht und korrigiert werden.
- Das Gerät sollte vor der Inbetriebnahme und mindestens einmal jährlich von einer qualifizierten Serviceperson überprüft werden. Bei Bedarf kann eine häufigere Reinigung erforderlich sein. Der Steuerraum, die Brenner und die Umluftkanäle des Gerätes müssen unbedingt sauber gehalten werden.
- Schalten Sie das Gerät ab und überprüfen Sie es sofort, wenn eine der folgenden Bedingungen vorliegt: Der Geruch von Gas in Verbindung mit der extremen gelben Spitze der Brennerflammen.
- Alle Schutzvorrichtungen oder andere Schutzvorrichtungen, die für die Wartung des Gerätes entfernt wurden, müssen vor der Inbetriebnahme des Gerätes ausgetauscht werden.
- Kinder und Erwachsene sollten vor den Gefahren hoher Oberflächentemperaturen gewarnt werden und sich fern halten, um Verbrennungen oder Entzündungen der Kleidung zu vermeiden. Kleine Kinder und Haustiere sollten sorgfältig beaufsichtigt werden, wenn sie sich im Bereich des Gerätes aufhalten.
- Kleidung oder andere brennbare Materialien dürfen nicht am Gerät aufgehängt oder auf oder in der Nähe des Gerätes platziert werden.

Bestimmte Materialien oder Gegenstände, die unter oder in der Nähe dieses Geräts gelagert werden, werden einer Strahlungswärme ausgesetzt und können schwer beschädigt werden.

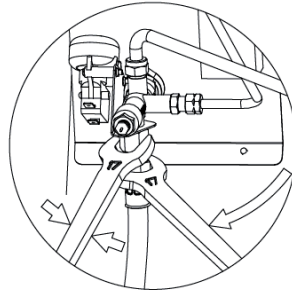
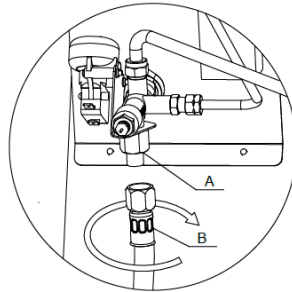
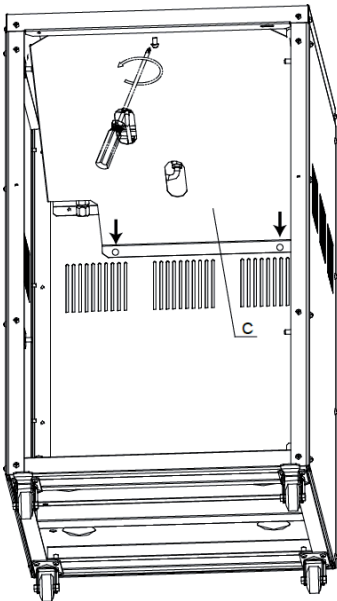
- Stellen Sie keine Gegenstände auf oder gegen dieses Gerät. Verwenden oder lagern Sie keine brennbaren Materialien in der Nähe dieses Geräts.
- Sprühen Sie während des Betriebs keine Gase in die Nähe dieses Gerätes.
- Halten Sie immer einen Abstand von mindestens 1 m zu brennbaren Materialien ein.
- Stellen Sie das Gerät immer auf einem festen, ebenen Untergrund auf. Die Lagerung der Flasche muss im Freien oder in einem gut belüfteten Bereich erfolgen.
- Die Lagerung dieses Gerätes im Innenbereich ist nur zulässig, wenn die Gasflasche abgeklemmt und vom Gerät entfernt wird.
- Das Gerät muss in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften für die Gasversorgung installiert und gelagert werden.
- Die Schlauchanordnung muss vor der Inbetriebnahme des Geräts ausgetauscht werden, wenn ein übermäßiger Verschleiß oder Abnutzung vorliegt oder der Schlauch beschädigt ist und dass die Austauschschlauchanordnung der vom Hersteller angegebenen entspricht.
- Schließen Sie das Ventil an der Gasflasche oder dem Regler, bevor Sie das Gerät bewegen.
- Schließen Sie die Gaszufuhr am Ventil der Gasflasche oder am Regler nach jedem Gebrauch.
- Überprüfen Sie den Schlauch oder den flexiblen Schlauch einmal im Monat und bei jedem Flaschenwechsel.
- Der Regler und die Schlauchanordnung müssen sich außerhalb von Laufwegen befinden, über die Personen stolpern können, oder in Bereichen, in denen der Schlauch nicht versehentlich beschädigt wird.
- Die Glasscheibe ist heiß. Im Betrieb nicht berühren.
- Wenn die Glasscheibe zerbricht, stellen Sie alle Brenner und Heizelemente ab und trennen das Gerät von der Brennstoffzufuhr.
- Berühren Sie die Oberfläche des Geräts nicht, wenn es heiß ist.
- Verwenden Sie das Gerät erst nach einer Dichtigkeitsprüfung (Lecktest).
- Die Einspritzdüse ist nicht abnehmbar und es ist verboten, von einem Gasdruck auf einen anderen umzustellen.
- Schließen Sie die Gasflasche nicht direkt an das Gerät an, wenn kein Druckregler vorhanden ist.
- Das Rohr oder der flexible Schlauch müssen innerhalb der vorgeschriebenen Intervalle ausgetauscht werden.
- Verwenden Sie nur die Gasart und den Flaschentyp, die in dieser Gebrauchsanweisung angegeben sind.
- Die Verwendung des Geräts und die Aufbewahrung der Gasflasche müssen gemäß den geltenden Vorschriften erfolgen. Decken Sie die Pilotflamengruppe und den Brenner nicht ab, wenn Sie Heizelemente auf den Brenner legen.

## SICHERHEITSHINWEIS FÜR DIE MONTAGE ZWISCHEN GASGERÄT UND SCHLAUCH

### GEFAHR! Brand- und Explosionsgefahr!



- Die vom Hersteller versiegelten Bauteile dürfen nicht manipuliert werden.
- Verwenden Sie das Gerät erst, wenn alle Anschlüsse auf Dichtheit geprüft wurden.
- Prüfen Sie die Dichtheit nicht mit einer offenen Flamme!
- Prüfen Sie sorgfältig, dass kein Gas aus allen Gasleitungen austritt. Verwenden Sie einen Lecksucher oder eine Seifenlauge (1 Teil Spülmittel, 2 Teile Wasser)! Wenn ein Leck vorliegt, steigen Blasen auf. Ziehen Sie die Verbindung fester an oder wenden Sie sich an eine Fachkraft.



**Schritt 1:** Entfernen Sie die hitzebeständige Platte (C), nachdem Sie 3 Schrauben entfernt haben, und legen Sie dieses Teil und die Schrauben beiseite.

**Schritt 2:** Schließen Sie den Gasschlauch (B) mit der Hand an den Gasanschluss (A) des Geräts an. Befestigen Sie die Verbindung zwischen A und B fest mit einem Schraubenschlüssel der Größe 13 mm und einem weiteren Schlüssel der Größe 17 mm.

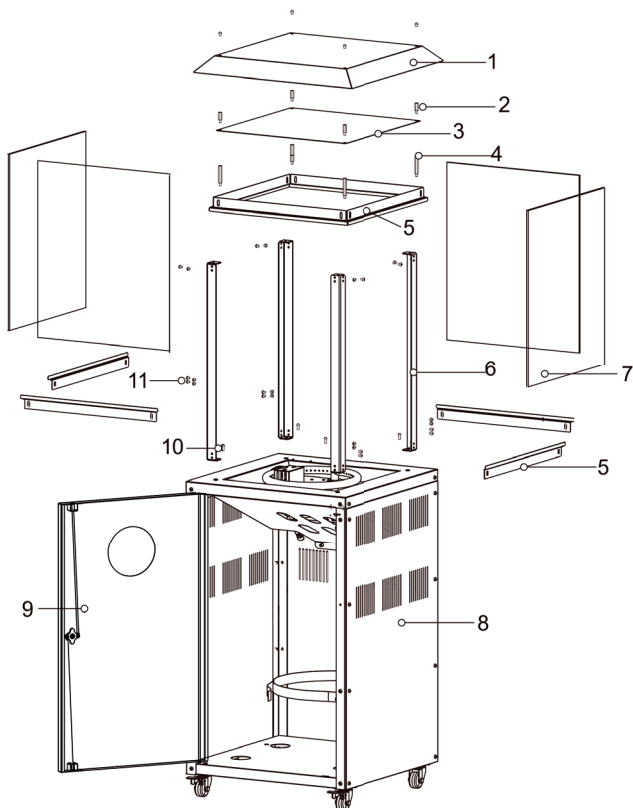
**Schritt 3:** Bringen Sie die hitzebeständige Platte (C) mit 3 Schrauben wieder an.

#### **Wichtige Hinweise**

- Ein zertifizierter Gasschlauch (EN 16436-1) und ein Gasregler (EN16129) sind im Lieferumfang enthalten.
- Verschlissene oder beschädigte Schläuche müssen sofort ausgetauscht werden.
- Das Gasgerät darf erst nach Anschluss und Dichtheitsprüfung in Betrieb genommen werden!
- Verwenden Sie nur zertifizierte Ersatzteile.
- Ersetzen Sie die alten Gasschläuche durch neue Gasschläuche, wenn nationale Vorschriften oder die Gültigkeitsdauer des Schlauches dies erfordern (empfohlen: alle 2 Jahre).



## LIEFERUMFANG



#	Bezeichnung	Anz.
1	Reflektor	1
2	Kurze Schrauben	4
3	Obere Dämmplatte	1
4	Lange Bolzen	4
5	Glasfensterhalterung A	8
6	Glasfensterhalterung B	4
7	Glasfenster	4

8	Brenner- und Gasflaschengehäuse	1
9	Tür	1
10	M5x12 Schraube	4
11	M5x6 Schraube	28

## ZUSAMMENBAU

- 1 Finden Sie zum Aufbau eine große, saubere Fläche. Bitte beachten Sie bei Bedarf die Stückliste und den Montageplan. Verwenden Sie bei der Montage Schutzhandschuhe.
- 2 Setzen Sie das Gerät auf einem festen Untergrund ohne Risse und Löcher zusammen, damit Sie keine kleinen Teile oder Schrauben verlieren.
- 3 Nicht auf einem weichen Boden oder Teppich montieren, um Schäden am Boden oder Auslegeware zu vermeiden.
- 4 Befolgen Sie alle Schritte der Reihenfolge nach, um das Gerät richtig zusammenzusetzen.
- 5 Gerät zusammensetzen. Die Kunststoffteile vor dem Zusammenbau abnehmen.
- 6 Wenden Sie beim Zusammensetzen keine Gewalt an. Dies kann zu Personenverletzungen oder zu Beschädigungen am Gerät führen.

### Wichtige Sicherheitsregeln

Für den Einsatz im Freien oder in gut belüfteten Bereichen.

Ein gut belüfteter Bereich muss mindestens 25% der offenen Fläche aufweisen.

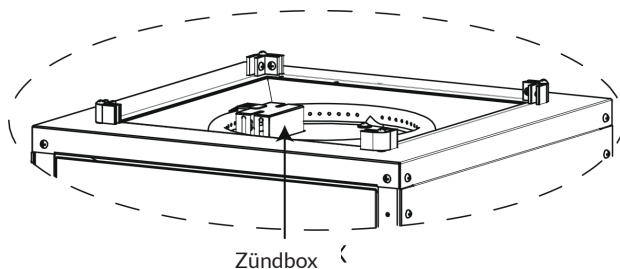
Die Fläche ist die Summe der Wandfläche.

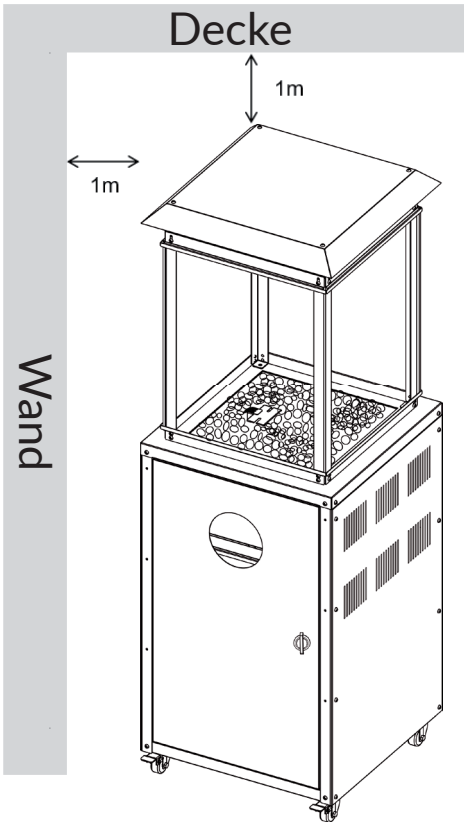
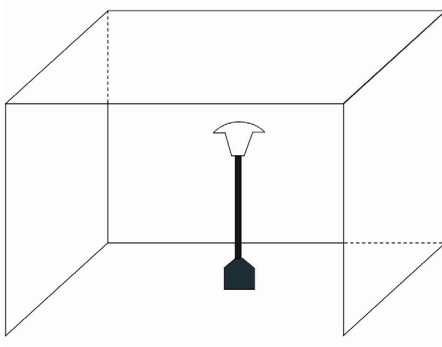
Die Verwendung dieses Gerätes in geschlossenen Räumen kann gefährlich sein und ist verboten.

Kinder und Erwachsene sollten sich bei der Bedienung dieses Gerätes der hohen Betriebstemperaturen in Bereichen über dem Pfosten bewusst sein. Kinder sollten in der Nähe des Gerätes sorgfältig beaufsichtigt werden.

Hängen Sie niemals etwas, einschließlich Kleidung oder andere brennbare Gegenstände, an dieses Gerät. Betreiben Sie dieses Gerät NICHT, wenn es nicht vollständig montiert und mit seinem Reflektor an seinem Platz ist. Beachten Sie die Mindestabstände zu brennbaren Stoffen.

**Hinweis:** Achten Sie darauf, dass die Zündbox nicht blockiert wird, wenn Sie die Zubehörteile auf den Brenner legen.

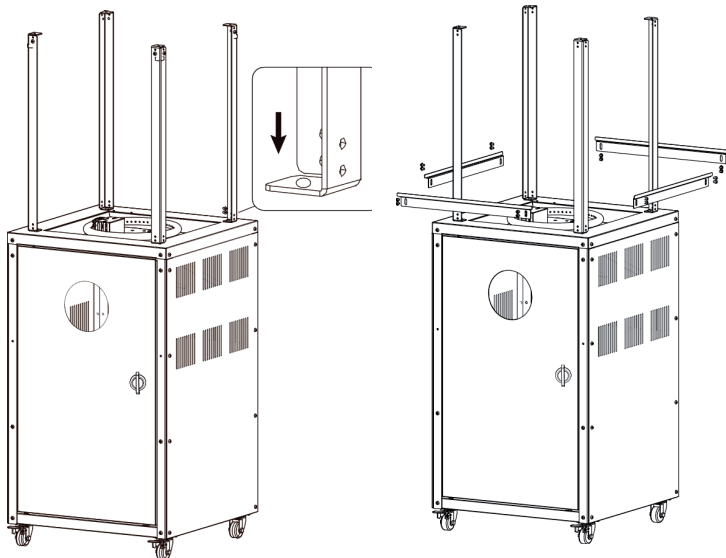




## Benötigtes Werkzeug

- Kreuzschlitzdreher
- Schraubenschlüssel mit Größeneinstellung

Öffnen Sie vor dem Zusammenbau die Tür (Nr. 9) und nehmen Sie alle Innenteile aus der Brenner- und Gasflaschengehäuse (Nr. 8) heraus, dann schließen Sie die Tür (Nr. 9).



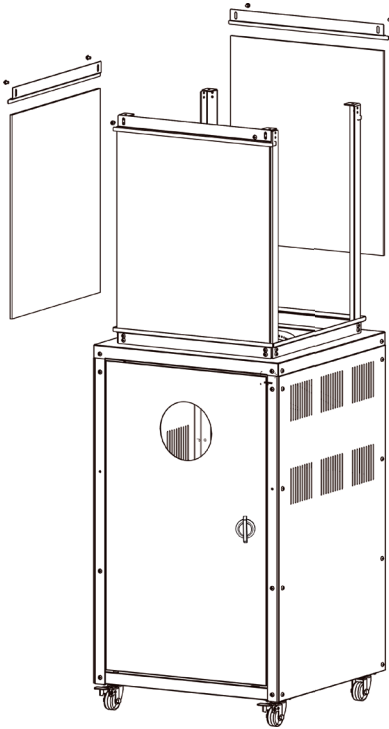
### Schritt 1:

Montieren Sie die 4 Glasfensterhalterungen B (#6) mit 4 M5x12-Schrauben (#10) an der Brenner- und Tankgehäuseeinheit (#8).

Hinweis: Die größere Schraubenbohrung muss nach unten zeigen. Der rechte Winkel der Halterung B und der Gasbehälterbaugruppe müssen parallel zueinander sein.

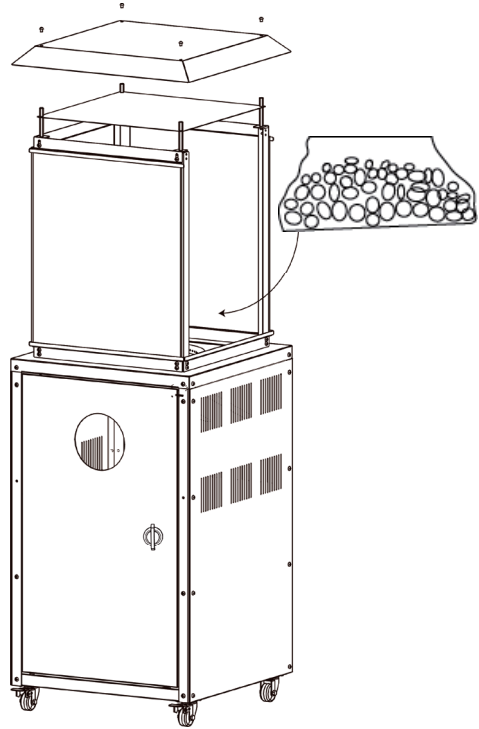
### Schritt 2:

Montieren Sie die 4 unteren Teile der Glasfensterhalterung A (#5) auf die Glasfensterhalterung B (#6) mit 16 M5x6-Schrauben (#11).



### Schritt 3:

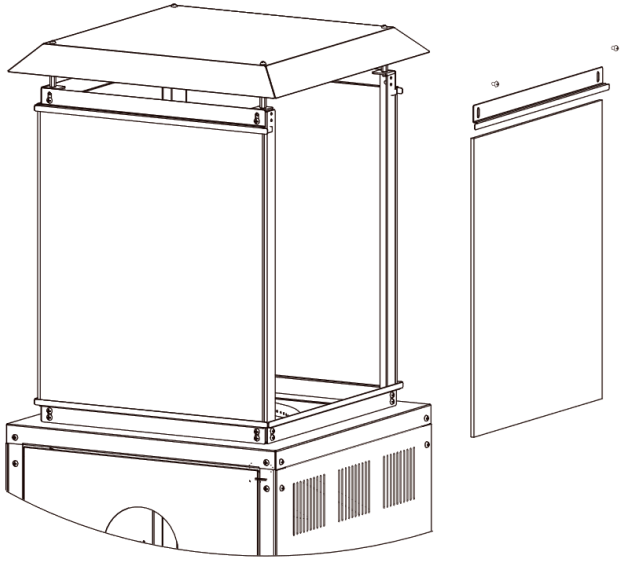
Setzen Sie die 3 Stück Glasfenster (#7) langsam und vorsichtig in die untere Glasfensterhalterung A (#5) ein und befestigen Sie dann die obere Glasfensterhalterung A (#5) mit 6 M5x6-Schrauben (#11) an der Glasfensterhalterung B (#6).



### Schritt 4:

Füllen Sie die Glassteine in den Brenner. Befestigen Sie 4 langen Bolzen (#4), die obere Isolierplatte (#3), 4 Stück kurze Bolzen (#2) und den Reflektor (#1) der Reihenfolge nach mit 4 M5x6 Schrauben.

**Achtung:** Bitte bauen Sie alle Glasfenster langsam und sorgfältig ein!



**Schritt 5:**

Setzen Sie das letzte Glasfenster (#7) langsam und vorsichtig in die untere Glasfensterhalterung A (#5) ein und befestigen Sie dann die letzte obere Glasfensterhalterung A (#5) mit 2 Stück M5x6-Schrauben (#11) an der Glasfensterhalterung B (#6).

Achtung: Bitte bauen Sie alle Glasfenster langsam und sorgfältig ein!

## Gasanforderungen

- Der Druckregler sollte der Norm EN16129 und den geltenden Vorschriften des Landes, in dem er installiert ist, entsprechen, die Sie bei Ihrem nächsten Händler für Gasartikel finden.
- Beachten Sie die technische Daten. Es ist strengstens verboten, einen einstellbaren Druck zu verwenden.
- Die Lebenserwartung des Reglers wird auf 10 Jahre geschätzt. Es wird empfohlen, den Regler innerhalb von 10 Jahren nach dem Herstellungsdatum zu wechseln, oder die nationalen Bedingungen verlangen dies.
- Der Typ des austauschbaren Schlauchs sollte der Norm EN16436-1 entsprechen.
- Die Länge des Schlauches muss mindestens 0,4 Meter und maximal 1,0 Meter betragen. Verschlossene oder beschädigte Schläuche müssen ersetzt werden. Achten Sie darauf, dass der Schlauch nicht verstopft oder geknickt wird. Es wird empfohlen, den Schlauch innerhalb eines Jahres nach dem Herstellungsdatum zu wechseln, oder die nationalen Gegebenheiten erfordern es.
- Verwenden Sie niemals eine Gasflasche mit einem beschädigten Gehäuse, Ventil, Kragen oder Fußring. Ein verbeulter oder rostiger Gastank kann gefährlich sein und sollte von einem Gaslieferanten überprüft werden.
- Führen Sie immer eine Dichtheitsprüfung an Gasanschlüssen durch, wenn eine Flasche angeschlossen ist. Wenn sich in der Dichtheitsprüflösung Blasen bilden, nicht verwenden. Verwenden Sie niemals eine Flamme, um auf Dichtheit zu prüfen.
- Schließen Sie dieses Gerät niemals an eine unregelmäßige Gasquelle an. Verwenden Sie nur Regler und Schläuche, die für Propangas bei den richtigen Druckwerten und Gasarten zugelassen sind.
- Verwenden Sie einen 30 mbar Butanregler für Butan von I3B/P(30) oder Butan von I3+.
- Verwenden Sie einen 30 mbar Propanregler für Propan oder Butan/Propan-Gemisch aus I3B/P(30).
- Verwenden Sie einen 37 mbar Propanregler für Propan von I3P(37) oder I3+.
- Verwenden Sie einen 50 mbar Butanreglers für Butan von I3B/P (50).
- Verwenden Sie einen 50 mbar Propanregler für Propan oder Butan/Propan-Gemisch von I3B/P (50).

## ANSCHLUSS EINER GASFLASCHE

- Verwenden Sie eine Gasflasche von max. 13 kg. Bitte wenden Sie sich an Ihren Gaslieferanten, um eine geeignete Gasflasche zu erhalten. Die Gasflasche darf einen Durchmesser von max. 32 cm und eine Höhe von max. 60 cm haben.
  - Wenden Sie sich an Ihren Gaslieferanten für Anweisungen zur Verwendung Ihrer Gasflasche.
  - Wechseln Sie Gasflaschen nur im Freien oder in einem gut belüfteten Bereich, entfernt von offenen Flammen und anderen Zündquellen. Die Gasflasche muss immer in aufrechter Position betrieben werden. Schließen Sie den Bedienknopf des Gerätes, indem Sie ihn ganz im Uhrzeigersinn drehen.
  - Schließen Sie den Gasflaschenhahn und befestigen Sie den Regler an der Gasflasche.
  - Ziehen Sie alle Verbindungen fest und gegebenenfalls mit einem Schraubenschlüssel an. Der Zylinder sollte sich auf dem Zylinderboden befinden.
  - Mit Seifenwasser auf Undichtigkeiten an allen Gelenken prüfen. Wenn eine Undichtigkeit festgestellt wird, ziehen Sie die Verbindung fest und testen Sie sie erneut.
- Dichtigkeitsprüfung



### WARNUNG

#### Explosionsgefahr

Verwenden Sie zur Überprüfung der Dichtigkeit nie eine offene Flamme. Führen Sie die Dichtheitsprüfung niemals beim Rauchen durch.

Die Gasanschlüsse dieses Geräts werden vor dem Versand im Werk auf Dichtheit geprüft.

Dieses Gerät muss regelmäßig auf Dichtheit überprüft werden und es ist eine sofortige Überprüfung erforderlich, wenn der Geruch von Gas erkannt wird.

- Stellen Sie eine Seifenlösung aus 1 Teil flüssiger Spülmittel auf 3 Teile Wasser her. Die Seifenlösung kann mit einer Seifenflasche, einer Bürste oder einem Lappen auf die in der obigen Abbildung dargestellten Leckprüfstellen aufgetragen werden.
- Das Ventil der Gasflasche sollte sich an dieser Stelle der Dichtheitsprüfung in der AUS-Stellung befinden. Sobald die Seifenlösung auf die Gasanschlüsse aufgetragen wurde, muss das Ventil der Gasflasche in die EIN-Stellung gedreht werden.
- Seifenblasen beginnen sich in der Seifenlösung zu bilden, wenn ein Leck vorliegt.
- Im Falle einer Undichtigkeit schalten Sie die Gasversorgung aus. Ziehen Sie alle undichten Armaturen an, schalten Sie dann die Gaszufuhr ein und überprüfen Sie sie erneut.



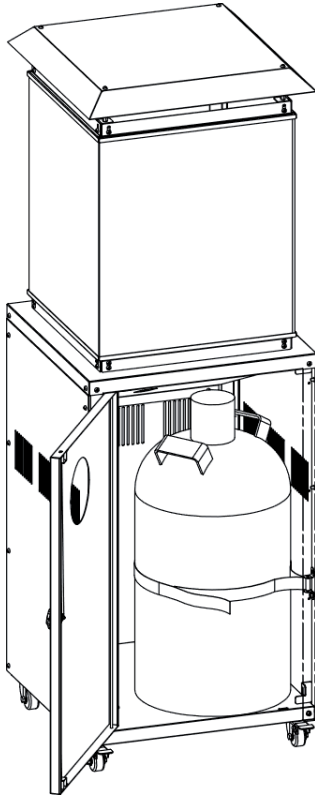
## Gasflasche ins Gehäuse einsetzen und sichern

- 1 Stellen Sie die Gasflasche in das Gehäuse.
- 2 Ziehen Sie die Haltegurte um die Gasflasche (siehe Bild). Die Gurte müssen ausreichend fest anliegen.

---

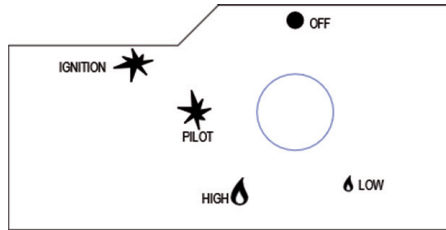
Achtung: Die Gurte dürfen den Druckregler nicht belasten.

---



## BEDIENUNG

Vor dem ersten Gebrauch und nach jedem Gasflaschenwechsel muss das Gaszufuhrsystem vor dem zünden von Luft befreit werden! Drehen sie dazu den Bedienknopf gegen den Uhrzeigersinn auf die Piloteneinstellung. Drücken sie den Knopf hinein und halten sie ihn ca. 2 Minuten lang gedrückt, bevor sie mit der Zündung beginnen.



### Pilotflamme entfachen

- Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch alle Anschlüsse.
- Schalten Sie die Hauptgasversorgung an der Quelle ein.
- Drücken Sie den Drehknopf und drehen Sie den Knopf gegen den Uhrzeigersinn auf PILOT.
- Halten Sie den Knopf gedrückt, drücken Sie die Taste IGNITION wiederholt, bis die Pilotflamme brennt. Halten Sie den Knopf dann 10 Sekunden lang gedrückt, bis die Pilotflamme dauerhaft brennt.
- Wenn die Pilotflamme sich nicht entzündet oder nicht brennt, drücken Sie, um den Knopf im Uhrzeigersinn auf OFF zu drehen, und wiederholen Sie den Vorgang.

### Mit dem Gerät heizen

- Die Pilotflamme sollte brennen und der Knopf auf PILOT stehen.
- Halten Sie den Knopf leicht gedrückt und drehen Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn auf HIGH.
- Wenn das Gerät leuchtet, drehen Sie den Knopf bei Bedarf im Uhrzeigersinn von HIGH auf LOW.

### Erneut anzünden

- Den Drehknopf auf OFF drehen.
- Warten Sie mindestens 5 Minuten, bis sich das Gas verflüchtigt hat, bevor Sie versuchen, die Pilotflamme wieder zu zünden.
- Wiederholen Sie die Schritte zum Entzünden der Flamme.

## Flamme löschen

Halten Sie den Knopf gedrückt und drehen Sie den Knopf im Uhrzeigersinn auf "OFF".

Schließen Sie nach Gebrauch das Ventil der Gasflasche oder des Reglers.

Schließen Sie die Gasflasche und lassen Sie das Gerät abkühlen, bevor Sie das Gerät bewegen.

Hinweise Schließen Sie den Regler nach Gebrauch, lassen Sie das Gerät abkühlen, bevor Sie es bewegen.

Hinweis: Wenn das Gerät nicht in Gebrauch ist, schalten Sie die Gasflasche AUS.

---

## WARTUNG

---

Um die jahrelange einwandfreie Funktion Ihres Geräts zu gewährleisten, sollten Sie die folgenden Wartungsarbeiten regelmäßig durchführen:

Halten Sie die Außenflächen sauber.

- Verwenden Sie zur Reinigung eine warme Seifenlauge. Verwenden Sie niemals brennbare oder korrosive Reinigungsmittel.
- Achten Sie beim Waschen Ihres Gerätes darauf, dass der Bereich um den Brenner und die Pilotbaugruppe stets trocken bleibt. Wenn die Gasregelung in irgendeiner Weise Wasser ausgesetzt ist, versuchen Sie NICHT, sie zu verwenden. Sie muss ersetzt werden.
- Der Luftstrom muss ungehindert sein. Halten Sie die Steuerungen, Brenner und Umluftkanäle sauber. Anzeichen für eine mögliche Verstopfung sind unter anderem:
  - Gasgeruch mit extrem gelber Flammenspitze.
  - Das Gerät erreicht NICHT die gewünschte Temperatur.
  - Das Glühen des Geräts ist zu ungleichmäßig.
  - Das Gerät erzeugt Knallgeräusche.
- Spinnen und Insekten können in Brennern oder Öffnungen nisten. Dieser gefährliche Zustand kann das Gerät beschädigen und für den Gebrauch unsicher machen. Reinigen Sie die Brennerlöcher mit einem robusten Rohrreiner. Druckluft kann helfen, kleinere Partikel zu entfernen.
- Kohlenstoffablagerungen können eine Brandgefahr darstellen. Wenn sich Kohlenstoffablagerungen bilden, reinigen Sie die Kuppel und den Motor mit warmer Seifenlauge.

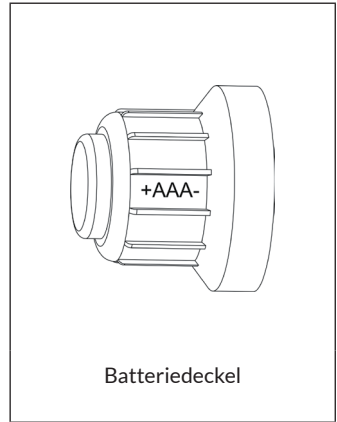
---

Hinweis: In einer Salzluftumgebung (z. B. in Meeresnähe) tritt Korrosion schneller als sonst auf. Überprüfen Sie regelmäßig die korrodierten Stellen und reparieren Sie sie umgehend.

---

**Batterie einsetzen**

Entfernen Sie die Schutzkappe der unteren Zündung, indem Sie die Kappe gegen den Uhrzeigersinn drehen. Legen Sie eine Batterie des Typs AAA ein. Beachten Sie, dass der negative Batteriepol zuerst eingesetzt werden muss. Setzen Sie anschließend die Schutzkappe wieder ein, indem Sie diese im Uhrzeigersinn drehen.



Batteriedeckel

## FEHLERBEHEBUNG

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Die Pilotflamme geht nicht an.	Das Gasventil zuge dreht.	Drehen Sie das Gasventil auf.
	Die Gasflasche ist leer.	Lassen Sie die Gasflasche auffüllen bzw. austauschen.
	Luft in der Gasleitung.	Entfernen Sie die Luft aus der Gasleitung.
	Der Zü nder versagt.	Verwenden Sie zum Anzünden ein Streichholz.
Die Pilotflamme bleibt nicht an.	Schmutz im Bereich der Pilotflamme.	Reinigen Sie den verschmutzten Bereich.
	Lose Anschlüsse.	Ziehen Sie die Anschlüsse fest.
	Thermoelektrik	Wenden Sie sich an den Kundendienst.
Der Brenner geht nicht an.	Mangelnder Gasdruck.	Tauschen Sie die Gasflasche aus.
	Öffnungen blockiert.	Machen Sie die Öffnungen frei.
	Gasleck in der Leitung.	Überprüfen Sie die Schlauchverbindungen.
Die Brennerflamme ist niedrig  (Hinweis: das Gerät nicht unter 5 °C betreiben).	Der Druck ist zu niedrig. Die Gasflasche ist fast leer.	Lassen Sie die Gasflasche auffüllen bzw. austauschen.
	Die Außentemperatur ist über 5 °C und die Gasflasche ist unter 25 % befüllt.	Schließen Sie eine neue Gasflasche an.
	Die Zuleitung ist geknickt oder verdreht.	Begradigen Sie die Zuleitung.
	Der Drehknopf steht völlig auf ON.	Stellen Sie den Drehknopf auf OFF, lassen Sie das Gerät auf Raumtemperatur abkühlen und überprüfen Sie den Brenner und die Öffnungen auf Verstopfungen hin.

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Der Gasstrahler glüht ungleichmäßig.	Der Gasdruck ist niedrig.	Die Gasflasche wechseln.
<i>Hinweis: Die unteren 2,5 cm des Gasstrahlers glühen normalerweise nicht.</i>	Die Basis ist nicht eben.	Stellen Sie das Gerät auf eine ebene Fläche.
Bildung von Kohlenstoffrückständen	Ruß auf dem Reflektor und dem Gasstrahler.	Reflektor und dem Gasstrahler reinigen.
Dicker schwarzer Rauch.	Verstopfung im Brenner.	tellen Sie den Drehknopf auf OFF, lassen Sie das Gerät auf Raumtemperatur abkühlen und überprüfen Sie den Brenner und die Öffnungen auf Verstopfungen hin.

## HINWEISE ZUR ENTSORGUNG




Wenn es in Ihrem Land eine gesetzliche Regelung zur Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten gibt, weist dieses Symbol auf dem Produkt oder auf der Verpackung darauf hin, dass dieses Produkt nicht im Hausmüll entsorgt werden darf. Stattdessen muss es zu einer Sammelstelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten gebracht werden. Durch regelkonforme Entsorgung schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen vor negativen Konsequenzen. Informationen zum Recycling und zur Entsorgung dieses Produkts, erhalten Sie von Ihrer örtlichen Verwaltung oder Ihrem Hausmüllentsorgungsdienst.

Dieses Produkt enthält Batterien. Wenn es in Ihrem Land eine gesetzliche Regelung zur Entsorgung von Batterien gibt, dürfen die Batterien nicht im Hausmüll entsorgt werden. Informieren Sie sich über die örtlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Batterien. Durch regelkonforme Entsorgung schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen vor negativen Konsequenzen.

## SPEZIELLE ENTSORGUNGSHINWEISE FÜR VERBRAUCHER IN DEUTSCHLAND

Entsorgen Sie Ihre Altgeräte fachgerecht. Dadurch wird gewährleistet, dass die Altgeräte umweltgerecht verwertet und negative Auswirkungen auf die Umwelt und menschliche Gesundheit vermieden werden. Bei der Entsorgung sind folgende Regeln zu beachten:

- Jeder Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, Elektro- und Elektronikaltgeräte (Altgeräte) sowie Batterien und Akkus getrennt vom Hausmüll zu entsorgen. Sie erkennen die entsprechenden Altgeräte durch folgendes Symbol der durchgestrichene Mülltonne (WEEE Symbol). 
- Sie haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Entsorgungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.
- Bestimmte Lampen und Leuchtmittel fallen ebenso unter das Elektro- und Elektronikgesetz und sind dementsprechend wie Altgeräte zu behandeln. Ausgenommen sind Glühlampen und Halogenlampen. Entsorgen Sie Glühlampen und Halogenlampen bitte über den Hausmüll, sofern Sie nicht das WEEE Symbol tragen.
- Jeder Verbraucher ist für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem Elektro- bzw. Elektronikgerät selbst verantwortlich.

### Rücknahmepflicht der Vertreiber

Vertreiber mit einer Verkaufsfläche für Elektro- und Elektronikgeräte von mindestens 400 Quadratmetern sowie Vertreiber von Lebensmitteln mit einer Gesamtverkauffläche von mindestens 800 Quadratmetern, die mehrmals im Kalenderjahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen, sind verpflichtet,

- 1 bei der Abgabe eines neuen Elektro- oder Elektronikgerätes an einen Endnutzer ein Altgerät des Endnutzers der gleichen Geräteart, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen wie das neue Gerät erfüllt, am Ort der Abgabe oder in unmittelbarer Nähe hierzu unentgeltlich zurückzunehmen und
- 2 auf Verlangen des Endnutzers Altgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 Zentimeter sind, im Einzelhandelsgeschäft oder in unmittelbarer Nähe hierzu unentgeltlich zurückzunehmen; die Rücknahme darf nicht an den Kauf eines Elektro- oder Elektronikgerätes geknüpft werden und ist auf drei Altgeräte pro Geräteart beschränkt.

- Bei einem Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln ist die unentgeltliche Abholung am Ort der Abgabe auf Elektro- und Elektronikgeräte der Kategorien 1, 2 und 4 gemäß § 2 Abs. 1 ElektroG, nämlich „Wärmeüberträger“, „Bildschirmgeräte“ (Oberfläche von mehr als 100 cm<sup>2</sup>) oder „Großgeräte“ (letztere mit mindestens einer äußeren Abmessung über 50 Zentimeter) beschränkt. Für andere Elektro- und Elektronikgeräte (Kategorien 3, 5, 6) ist eine Rückgabemöglichkeit in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer zu gewährleisten.
- Altgeräte dürfen kostenlos auf dem lokalen Wertstoffhof oder in folgenden Sammelstellen in Ihrer Nähe abgegeben werden:  
[www.take-e-back.de](http://www.take-e-back.de)
- Für Elektro- und Elektronikgeräte der Kategorien 1, 2 und 4 an bieten wir auch die Möglichkeit einer unentgeltlichen Abholung am Ort der Abgabe. Beim Kauf eines Neugeräts haben sie die Möglichkeit eine Altgerät abholung über die Webseite auszuwählen.
- Batterien können überall dort kostenfrei zurückgegeben werden, wo sie verkauft werden (z. B. Super-, Bau-, Drogeriemarkt). Auch Wertstoff- und Recyclinghöfe nehmen Batterien zurück. Sie können Batterien auch per Post an uns zurücksenden. Altbatterien in haushaltsüblichen Mengen können Sie direkt bei uns von Montag bis Freitag zwischen 07:30 und 15:30 Uhr unter der folgenden Adresse unentgeltlich zurückgeben:

**Chal-Tec GmbH**  
**Member of Berlin Brands Group**  
**Handwerkerstr. 11**  
**15366 Dahlewitz-Hoppegarten**  
**Deutschland**

- Wichtig zu beachten ist, dass Lithiumbatterien aus Sicherheitsgründen vor der Rückgabe gegen Kurzschluss gesichert werden müssen (z. B. durch Abkleben der Pole).
- Finden sich unter der durchgestrichenen Mülltonne auf der Batterie zusätzlich die Zeichen Cd, Hg oder Pb ist das ein Hinweis darauf, dass die Batterie gefährliche Schadstoffe enthält. (»Cd« steht für Cadmium, »Pb« für Blei und »Hg« für Quecksilber).

### **Hinweis zur Abfallvermeidung**

Indem Sie die Lebensdauer Ihrer Altgeräte verlängern, tragen Sie dazu bei, Ressourcen effizient zu nutzen und zusätzlichen Müll zu vermeiden. Die Lebensdauer Ihrer Altgeräte können Sie verlängern indem Sie defekte Altgeräte reparieren lassen. Wenn sich Ihr Altgerät in gutem Zustand befindet, könnten Sie es spenden, verschenken oder verkaufen.



**Dear Customer,**

Congratulations on purchasing this device. Please read the following instructions carefully and follow them to prevent possible damages. We assume no liability for damage caused by disregard of the instructions and improper use. Scan the QR code to get access to the latest user manual and more product information.



---

**CONTENTS**

---

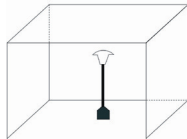
Safety Instructions	27
Safety Instructions for Connecting the Hose to the Gas Appliance	29
Scope of Supply	31
Assembly	32
Connecting to a Gas Cylinder	38
Use	40
Maintenance	41
Troubleshooting	43
Disposal Considerations	44

---

**MANUFACTURER**

---

Chal-Tec GmbH, Wallstrasse 16, 10179 Berlin, Germany.

<b>Item number</b>	10034280				
<b>Description</b>	Gas heater for outdoor				
<b>Country code</b>	BE-CY-CH-CZ-FR- ES-GB-GR-IE-IT-P -SK-SI-TR	PL	BG-HR-CH- CY-DK-EE-FI- GR-HU-IT-IS- LT-LV-MT-NL- NO-PT-SE-SI- SK-RO-TR	AT-CH-DE	
<b>Category</b>	I3+(28-30/37) □	I3P(37) □	I3B/P(30) □	I3B/P(50) ☑	
<b>Gas type</b>	Butane (G30)	Propane (G31)	Propane (G31)	Butane/ Propane	Butane/ Propane
<b>Pressure(mbar)</b>	28-30	37	37	30	50
<b>Heat input</b>	8 kW	8 kW	8 kW	8 kW	7,5 kW
<b>Consumption (g/h)</b>	582	572	572	582	546
<b>Gas injector (mm)</b>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.15
<b>WARNING</b>	<p>Read the instructions before using this appliance. The appliance must be installed in accordance with instructions and local regulations.</p> <p>The use of this appliance in enclosed areas can be dangerous and is PROHIBITED. For use outdoors or in amply ventilated areas. An amply ventilated area must have a minimum of 25% of the surface area open. The surface area is the sum of the walls surface. Before first use use and after every gas cylinder change, the gas delivery system must be purged of air before igniting! To do this, press to turn the knob anticlockwise to PILOT. Then hold the knob depressed fo about 2 minutes before attempting ignition.</p>				
					

Chal-Tec GmbH  
Wallstraße 16  
10179 Berlin  
Germany



PIN-No

0063CU7826

---

## SAFETY INSTRUCTIONS

---

**For use outdoors or in amply ventilated areas. An amply ventilated area must have a minimum of 25% of the surface area open. The surface area is the sum of the walls surface. This appliance is not fitted with “atmosphere sensing device”.**

- This appliance must be used outdoors or in a well ventilated area and should not be installed or used indoors.
- To change the gas cylinder in a well ventilated area away from any inflammation sources such as candle, cigarettes, or other flame producing appliances.
- Do not move this appliance when in operation or after it has been turned off before the temperature has cooled down.
- Do not attempt to alter the appliance in any manner.
- Do not obstruct the ventilation holes of the cylinder housing.
- Use only the type of gas specified by the manufacturer.
- Repairs should be done by a qualified person.
- In case of violent wind, particular attention must be taken against tilting of the appliance.
- To check that the regulator seal is correctly fitted and able to fulfil its function.
- Do not use this appliance until all connections have been leak tested.
- 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.
- The appliance should be inspected before use and at least annually by a qualified service person. More frequent cleaning may be required as necessary. It is imperative that control compartment, burners and circulating air passageways of the appliance be kept clean.
- Shut off and check the appliance immediately if any of the following conditions exist:
  - The smell of gas in conjunction with extreme yellow tipping of the burner flames.
  - Any guard or other protective device removed for servicing the appliance must be replaced before operating the appliance.
  - Children and adults should be warned of the hazards of high surface temperatures and should stay away to avoid burns or clothing ignition.
  - Young children and pets should be carefully supervised when they are in the area of the appliance.
  - Clothing or other flammable materials should not be hung from the appliance, or placed on or near the appliance.
  - Certain material or items when stored under or near this appliance will be subjected to radiant heat and could be seriously damaged.
  - Do not place articles on or against this appliance.

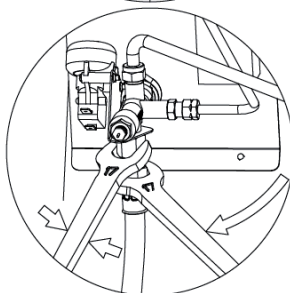
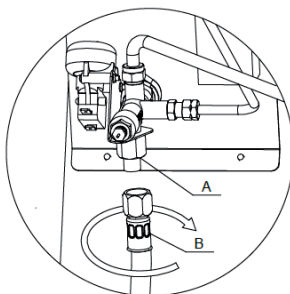
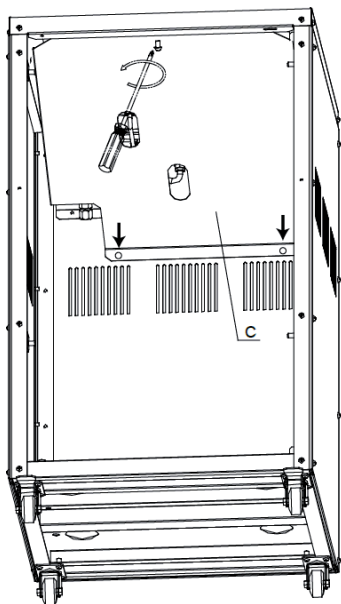
- Do not use or store flammable materials near this appliance.
- Do not spray aerosols in the vicinity of this appliance while it is in operation.
- Always maintain at least 1m clearance from combustible materials.
- Always position the appliance on a firm level surface.
- The cylinder must be stored outdoors or in a well ventilated area.
- Storage this appliance indoors is permissible only if gas cylinder is disconnected and removed from the appliance.
- The appliance must be installed and gas cylinder stored in accordance with local gas fitting regulations.
- The hose assembly must be replaced prior to the appliance being put into operation if there is evidence of excessive abrasion or wear, or if the hose is damaged, and that the replacement hose assembly shall be that specified by the manufacturer.
- Shut off the valve at the gas cylinder or the regulator before moving the appliance.
- To close the gas supply at the valve of the gas cylinder or the regulator after use.
- Checking the tubing or the flexible hose per month and each time the cylinder is changed.
- The 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.
- The glass window is a hot part Do not touch it while it is working!
- In case of hotplate glass breakage, shut off all burner and any heating elements and isolate the appliance from the power supply.
- Do not touch the appliance surface.
- Do not use the appliance before leakage test.
- The injector is not removable and it is forbidden to convert from one gas pressure to another.
- Do not connect the gas cylinder directly to the appliance without regulator.
- The tubing or the flexible hose must be changed within the prescribed intervals.
- Use only the type of gas and the type of cylinder specified in these instructions.
- This appliance must be used, and the gas cylinder stored, in accordance with the regulations in force.
- Do not block the pilot box and the burner when filling heating parts on the burner.

## SAFETY INSTRUCTIONS FOR CONNECTING THE HOSE TO THE GAS APPLIANCE

### DANGER! Risk of fire and explosion!



- The components sealed by the manufacturer must not be tampered with.
- Do not use the appliance until all connections have been checked for leaks.
- Do not use an open flame to check for leaks!
- Check carefully that no gas is leaking from any of the gas pipes. Use a leak detector or soapy water (1 part washing-up liquid, 2 parts water)! Bubbles will form if there is a leak. Tighten the connection more firmly or consult a specialist.



**Step 1:** Remove the heat-resistant plate (C) after removing 3 screws and put aside the part and the screws.

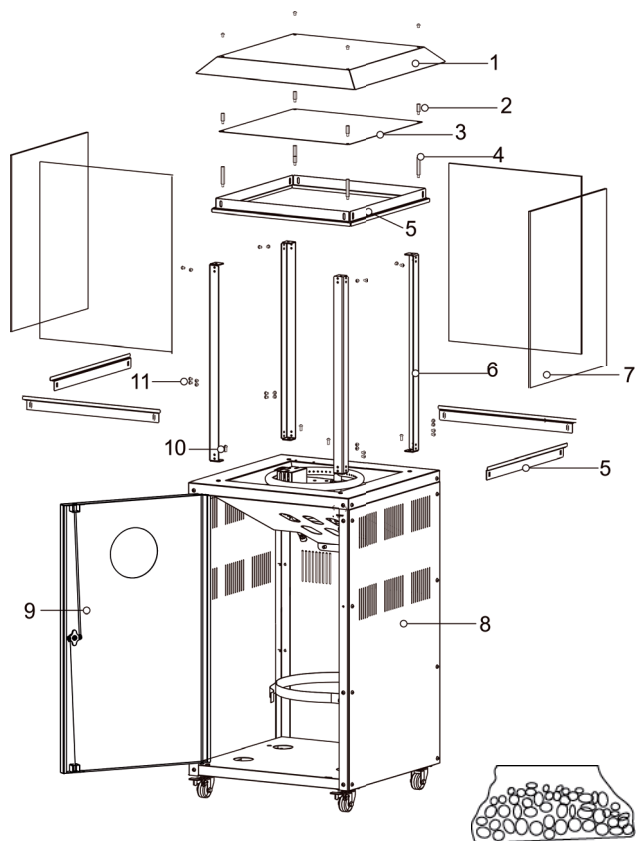
**Step 2:** First connect the gas hose (B) by hand to the gas connection (A) of the appliance. Fasten the connection between A and B securely with a size 13 mm spanner and another size 17 mm spanner.

**Step 3:** Refit the heat-resistant plate (C) with 3 screws.

**Please note:**

- A certified gas hose (EN 16436-1) and a gas regulator (EN16129) are included.
- Worn or damaged hoses must be replaced immediately.
- The gas appliance may only be put into operation after it has been connected and a leak test has been carried out!
- Only use certified spare parts.
- Replace the old gas hoses with new gas hoses when national regulations or the service life of the hose require it (recommended: every 2 years).

## SCOPE OF SUPPLY



#	Description	Qty
1	Reflector	1
2	Short bolt	4
3	Top insulation board	1
4	Long bolt	4
5	Glass window bracket A	8
6	Glass window bracket B	4

7	Glass window	4
8	Burner & tank housing assembly	1
9	Door	1
10	M5x12 Screw	4
11	M5x6 Screw	28

## ASSEMBLY

- 1 Find a large, clean area to assemble your appliance. Please refer to the parts list and assembly diagram as necessary.  
Please use protective gloves when assembling this product.
- 2 To avoid losing any small component or hardware, assemble your product on a hard level surface that does not have cracks or openings.
- 3 To avoid damage to soft floor or carpet, do not assemble or move the appliance on soft floor or carpet.
- 4 Follow all steps in order to properly assemble your product.
- 5 Assemble your product.  
Make sure all the plastic protection rip off before assembling..

### Important safety rules

For use outdoors or in amply ventilated areas.

An amply ventilated area must have a minimum of 25% of the surface area open.

The surface area is the sum of the walls surface.

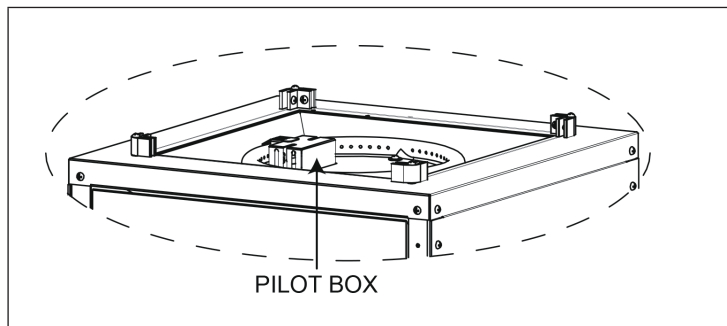
The use of this appliance in enclosed areas can be dangerous and is PROHIBITED.

Children and adults should be aware of the high operating temperatures of areas above the post when operating this appliance. Children should be carefully supervised when in the vicinity of the appliance.

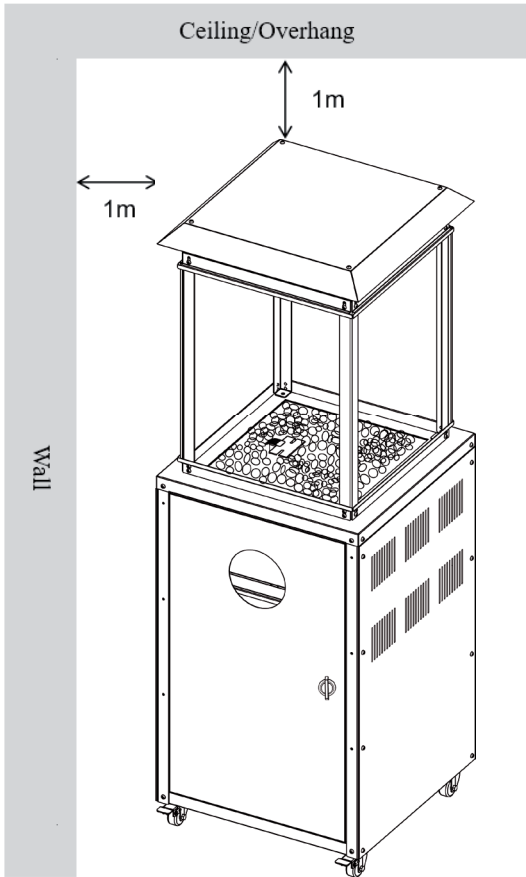
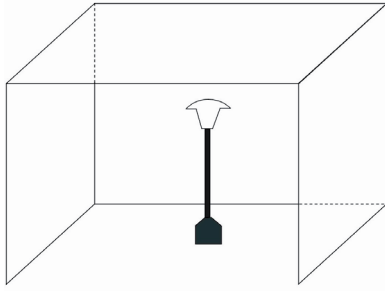
NEVER hang anything, including clothes or any other flammable items, on this appliance.

DO NOT operate this appliance unless it is fully assembled with its reflector in place. Respect the minimum clearances from combustible materials.

**Note:** Be careful not to block the pilot box when placing accessories on the burner.



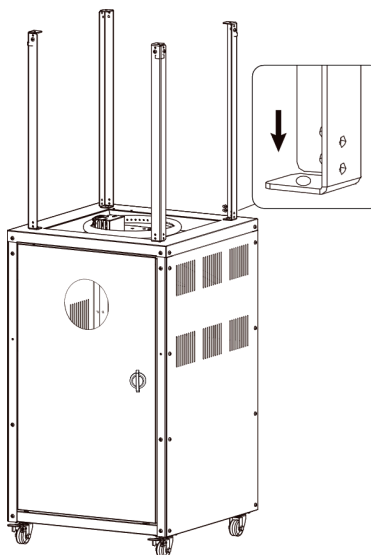




### Required Tools

- Philip Screwdriver
- Adjustable Spanners
- Wrenches

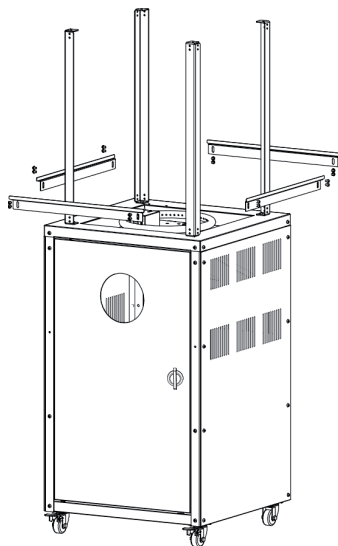
Before assembly, open the Door (#9) and take out all inside parts from Burner & tank housing assembly (#8), then close the Door (#9).



#### Step 1:

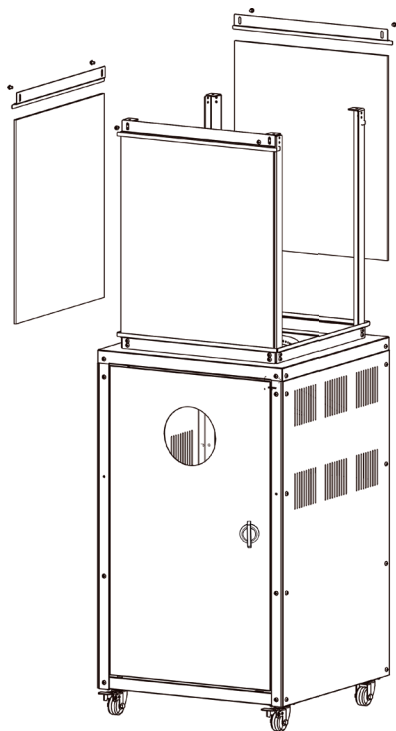
Install the 4pcs Glass window bracket B (#6) onto the Burner & tank housing assembly (#8) by using 4pcs M5x12 screws (#10).

Note: The bigger screw hole must be downward. The right-angle of bracket B and tank housing assembly must be paralleled.



#### Step 2:

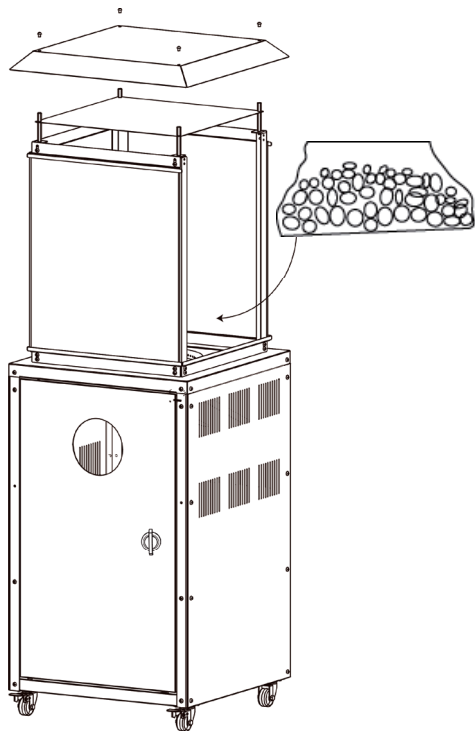
Install the 4pcs lower of Glass window bracket A (#5) onto the Glass window bracket B (#6) by using 16pcs M5x6 screws (#11).



### Step 3:

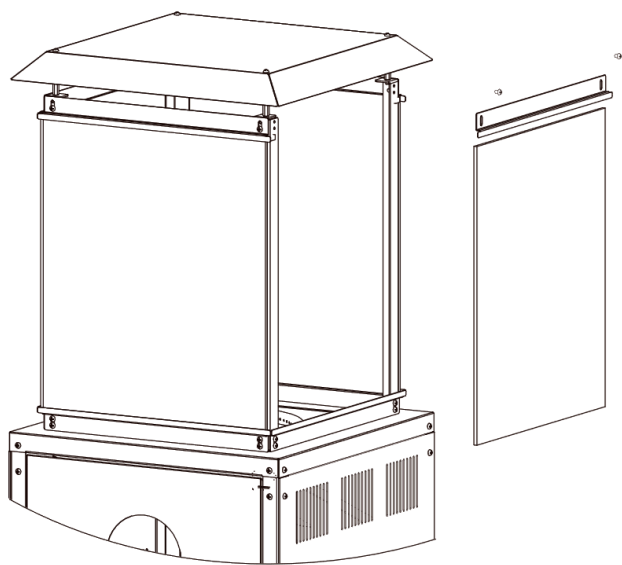
Insert the 3pcs Glass window (#7) into the lower Glass window bracket A (#5) slowly and carefully, then fix the upper Glass window bracket A (#5) onto the Glass window bracket B (#6) by using 6pcs M5x6 screws (#11).

Caution: please install all glass windows slowly and carefully!



### Step 4:

Fill the glass stones (#GS) on the burner. Fix 4pcs long bolts (#4), top insulation board (#3), 4pcs short bolts (#2) and reflector (#1) using 4pcs M5x6 screws according to the following order.



**Step 5:**

Insert the last Glass window (#7) into the lower Glass window bracket A (#5) slowly and carefully, then fix the last upper Glass window bracket A (#5) onto the Glass window bracket B (#6) by using 2pcs M5x6 screws (#11).

Caution: please install all glass windows slowly and carefully!

## Gas requirements

- The pressure adjuster should comply with the standard EN16129 and current regulations in the country where it is installed, which may be found at your nearest retailer of gas items.
- Refer to the technical date. It is strictly prohibited to use adjustable pressure.
- The life expectancy of the regulator is estimated as 10 years. It is recommended that the regulator is changed within 10 years of the date of manufacture or the national conditions require it.
- The type of replaceable hose should meet the standard of EN16436-1.
- The length of the hose must be 0.4 meters (minimum) and 1.0 meters (maximum). Worn or damaged hose must be replaced. Ensure that the hose is not obstructed nor kinked. It is recommended that the hose is changed within 1 year of the date of manufacture or the national conditions require it.
- Never use a gas cylinder with a damaged body, valve, collar, or foot ring. A dented or rusty gas tank may be hazardous and should be checked out by a gas supplier.
- Always perform a leak test on gas connections whenever a cylinder is connected. If bubbles form in the leak test solution, do not use. Never use a flame to test for leaks.
- Never connect this appliance to an unregulated gas source.
- Use only regulator and hose approved for LP Gas at the correct pressures and gas type.
- Using 30mbar butane regulator for butane of I3B/P(30) or butane of I3+.
- Using 30mbar propane regulator for propane or butane/propane mixture of I3B/P(30).
- Using 37mbar propane regulator for propane of I3P(37) or I3+.
- Using 50mbar butane regulator for butane of I3B/P (50).
- Using 50mbar propane regulator for propane or butane/propane mixture of I3B/P (50).

---

## CONNECTING TO A GAS CYLINDER

---

- Use max. 13 kg gas cylinder. Please refer to your gas supplier for suitable gas cylinder. The gas bottle may have a diameter of max. 32 cm and a height of max. 60 cm.
- Refer to your gas supplier for instructions on the use of your gas cylinder.
- Only change gas cylinders outdoors or in a well ventilated area away from naked flames and any other source of ignition.
- The gas cylinder must always be used in an upright position.
- Close the appliance control knob by turning fully clockwise.
- Close the gas cylinder tap and then attach the regulator onto the gas cylinder.
- Tighten all connections firmly and with a spanner where appropriate. The cylinder should be located on the cylinder base.
- Check for leaks at all joints using soapy water. If a leak is found, tighten the joint and then re-test



**WARNING**  
**Danger of Explosion**

Never use a naked flame to check for leaks. Never leak test while smoking.

The gas connections on this appliance are leak tested at the factory prior to shipment.

This appliance needs to be periodically checked for leaks and an immediate check is required if the smell of gas is detected.

- Make a soap solution using 1 part of liquid dish-washing soap to 3 parts water. The soap solution can be applied with a soap bottle, brush, or rag to the leak tested points shown in the figure above.
- The valve of the gas cylinder should be in the OFF position at this point of the leak test. Once the soapy solution is applied to the gas connections, the valve of the gas cylinder needs to be turned to the ON position.
- Soap bubbles will begin to form in the soapy solution if a leak is present.
- In case of a leak, turn off the gas supply. Tighten any leaking fittings, then turn the gas supply on and recheck.

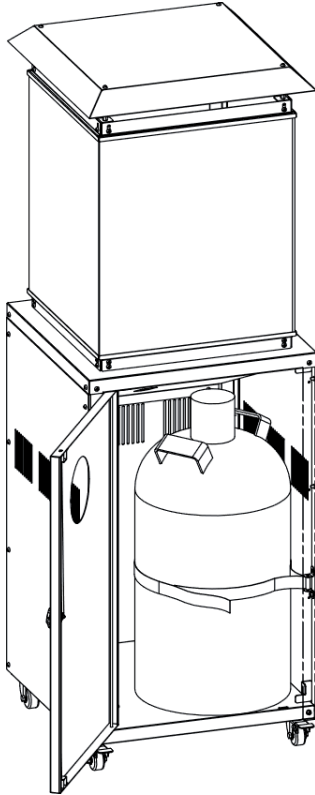
## Securing a gas cylinder

- 1 Position a gas cylinder inside the tank housing.
- 2 Stick cylinder restraint straps together as RIGHT photo illustrated. The straps must be in a proper tightness for the gas cylinder.

---

Caution: Please take care that the cylinder restraint straps. DO NOT strain the regulator assembly.

---

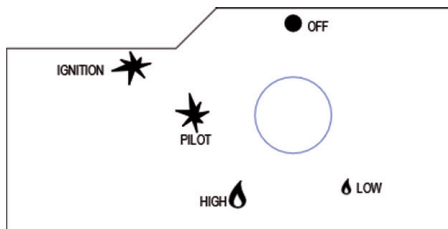


---

## USE

---

Before first use and after every gas cylinder change, gas delivery system must be purged of air before igniting! To do this, turn the control knob anti-clockwise to the pilot setting. Press knob in and hold for about 2 minutes before attempting ignition..



### To light the pilot

- Check all connections prior to each use.
- Turn on main gas supply at source.
- Press to turn control knob anti-clockwise to PILOT, see right photo.
- Hold knob depressed, press IGNITION button repeatedly until pilot flame is lit, then continue to hold the knob depressed for 10 seconds until the pilot remains lit after releasing knob.
- If pilot fails to ignite or alight, press to turn knob clockwise to OFF and repeat.

### To light the appliance

- The pilot should be lit and the knob set to PILOT.
- Hold knob depressed gently and turn anti-clockwise to HIGH.
- When the appliance glows lit, turn knob clockwise from HIGH to LOW as needed.

### Re-lighting

- Turn Control Knob to OFF.
- Wait at least 5 minutes, to let gas dissipate, before attempting to re-light pilot.
- Repeat the "Lighting" steps.



### To extinguish

- Hold knob depressed & turn the knob clockwise to 'OFF'
- Close the valve of the gas cylinder or the regulator after use.
- Close the gas bottle and allow this appliance to cool before moving the appliance.

---

Note: Close regulator after use, allow the appliance to cool before moving.

Note: When the appliance is not in use, turn the gas cylinder OFF.

---

## MAINTENANCE

---

To enjoy years of outstanding performance from your appliance, make sure you perform the following maintenance activities on a regular basis.

- Keep exterior surfaces clean.
- Use warm soapy water for cleaning. Never use flammable or corrosive cleaning agents.
- While washing your unit, be sure to keep the area around the burner and pilot assembly dry at all times. If the gas control is exposed to water in any way, DO NOT try to use it. It must be replaced.
- Airflow must be unobstructed. Keep controls, burner and circulation air passageways clean. Signs of possible blockage include:
  - Gas odor with extreme yellow tipping of flame.
  - The appliance does NOT reach the desired temperature.
  - The appliance glow is excessively uneven.
  - The appliance makes popping noises.
- Spiders and insects can nest in burner or orifices. This dangerous condition can damage the appliance and render it unsafe for use. Clean burner holes by using a heavy duty pipe cleaner. Compressed air may help clear away smaller particles.
- Carbon deposits may create a fire hazard. If any carbon deposits develop, clean dome and engine with warm soapy water.

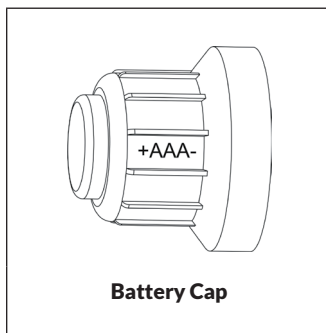
---

Note: in a salt-air environment (such as near the sea), corrosion occurs more quickly than normal. Frequently check the corroded areas and repair them promptly.

---

**Battery replacement**

Remove impulse ignition cap from below ignition by turning cap counterclockwise. Install 1 AAA battery. Negative end of battery goes in first, then replace impulse ignition cap by turning cap clockwise.



## TROUBLESHOOTING

If the problem is:	And this condition exists:	Then do this:
Pilot won't light .	Cylinder valve is closed	Open valve
	Blockage in orifice or pilot tube	Clean or replace orifice or pilot tube
	Air in the gas line	Open gas line and bleed it (pressing control knob in) for not more than 1-2 minutes or until you smell gas
	Low gas pressure	Gas cylinder low or empty
Pilot won't stay lit.	Dirt build up around pilot	Clean dirt from around pilot
	Connection between gas valve and pilot assembly is loose	Tighten connection and perform leak test
	Bad thermocouple	Replace thermocouple
Burner won't light..	Dirt build up around pilot	Replace gas cylinder
	Connection between gas valve and pilot assembly is loose	Clear blockage
	Bad thermocouple	Turn control knob to "ON" position
Burner flame is low .  <i>Note: Do not operate the appliance below 5 °C (40 °F).</i>	Gas pressure is low	Replace gas cylinder
	Outdoor temperature is greater than 5°C(40°F) and tank is less than 25% full	Replace gas cylinder
	Supply hose is bent or kinked	Straighten hose and perform leak test on hose
	Control knob is fully " ON"	Turn control knob to "OFF", let it cool to room temperature and check burner and orifices for blockage

If the problem is:	And this condition exists:	Then do this:
Emitter glows uneven .  <i>Note: Bottom 2.5cm of emitter normally does not normally glow.</i>	Gas pressure is low	Replace gas cylinder
	Base is not on a level surface	Place the appliance on a level surface
	The appliance is not level	Level the appliance
Carbon build-up	Dirt or film on reflector and emitter	Clean reflector and emitter
Thick black smoke	Blockage in burner	Turn control knob to "OFF", let it cool to room temperature and remove blockage and clean burner inside and outside.

## DISPOSAL CONSIDERATIONS



If there is a legal regulation for the disposal of electrical and electronic devices in your country, this symbol on the product or on the packaging indicates that this product must not be disposed of with household waste. Instead, it must be taken to a collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By disposing of it in accordance with the rules, you are protecting the environment and the health of your fellow human beings from negative consequences. For information about the recycling and disposal of this product, please contact your local authority or your household waste disposal service.

This product contains batteries. If there is a legal regulation for the disposal of batteries in your country, the batteries must not be disposed of with household waste. Find out about local regulations for disposing of batteries. By disposing of them in accordance with the rules, you are protecting the environment and the health of your fellow human beings from negative consequences.







