



blumfeldt

## Kamtschatka

Gasheizofen

Gas Heater

**Hinweis:** Das Gerät eignet sich nicht zur Nutzung als primäre Heizquelle.

**Note:** The device is not suitable for use as a primary heat source.

10029319



CE 2531-20



**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

---

Technische Parameter 4  
 Sicherheitshinweise 6  
 Geräteübersicht 8  
 Aufstellung 9  
 Benutzung 9  
 Reinigung und Wartung 10  
 Hinweise zur Entsorgung 11  
 Hersteller 11

**English 13**


---

## TECHNISCHE DATEN

---

Artikelnummer	10029319
Abmessungen	730 x 420 x 365 mm
Gefahrenkategorie	I3B / P(50)
Gasdruck	50 mbar
Gasart	G30, G31 und deren Mischung
Injektorgroße	0,51 mm

## TECHNISCHE PARAMETER

Modellkennung(en):		10029319								
Indirekte Heizfunktion: nein										
Direkte Wärmeleistung: 4,1 kW										
Indirekte Wärmeleistung: n. a.										
<b>Brennstoff</b>				Raumheiz-Emissionen / NO <sub>x</sub>						
Bitte Brennstoffart auswählen		gasförmig		G30		33 [mg/kWh <sub>input</sub> ] (GCV)				
Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit			
<b>Wärmeleistung</b>				<b>Brennstoff-Wirkungsgrad (NCV)</b>						
Nennwärmeleistung	P <sub>nom</sub>	4,1	kW	Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung	η <sub>th, nom</sub>	100	%			
Mindestwärmeleistung (Richtwert)	P <sub>min</sub>	n. a.	kW	Brennstoff-Wirkungsgrad bei Mindestwärmeleistung (Richtwert)	η <sub>th, min</sub>	n. a.	%			
<b>Hilfsstromverbrauch</b>				<b>Art der Wärmeleistung/Raumtemperaturkontrolle</b>						
Bei Nennwärmeleistung	e <sub>l, max</sub>	n. a.	kW	Einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle			nein			
Bei Mindestwärmeleistung	e <sub>l, min</sub>	n. a.	kW	zwei oder mehr manuelle Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle			ja			
Im Bereitschaftszustand	e <sub>l, SB</sub>	n. a.	kW	Raumtemperaturkontrolle mittels eines mechanischen Thermostats			nein			
				mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle			nein			
				mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung			nein			
				mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle und Wochentagsregelung			nein			
				<b>Sonstige Regelungsoptionen</b>						
				Raumtemperaturkontrolle mit Präsenzerkennung			nein			
				Raumtemperaturkontrolle mit Erkennung offener Fenster			nein			
				Fernbedienungsoption			nein			
				mit adaptiver Regelung des Heizbeginns			nein			
				mit Betriebszeitbegrenzung			nein			
				mit Schwarzlichtsensor			nein			
<b>Leistungsbedarf der Pilotflamme</b>										
Leistungsbedarf der Pilotflamme	P <sub>pilot</sub>	0,2	kW							
Kontaktdaten		Chal-Tec GmbH, Wallstraße 16, 10179, Berlin, Germany								

Artikelnummer	10029319			
PIN-Code	2531CT-0032			
Gerätetyp	Mobiler Gasheizter mit Sauerstoffmangelsicherung Zündsicherung			
Abmessungen	730 x 420 x 365 mm			
Gefahren- kategorie	I3B/P(30)	I3B/P(50) <input checked="" type="checkbox"/>	I3B/P(37)	I3+(28-30/37)
Gasdruck	(28-30) mbar	50 mbar	37 mbar	(28-30/37) mbar
Gasart	G30, G31 und deren Mischung	G30, G31 und deren Mischung	G30, G31 und deren Mischung	G30 bei (28-30) mbar G31 bei 37 mbar
Zielländer	LU, NL, DK, FI, SE, CY, CZ, EE, LT, LV, MT, SK, SI, BG, IS, NO, TR, HR, RO, IT, HU	AT, DE, SK, CH, LU	PL	BE, FR, IT, LU, LV, IE, GB, GR, PT, ES, CY, CZ, LT, SK, CH, SI
Injektorgroße	0,58 mm	0,51 mm	0,55 mm	0,58 mm
Gasheizungs- input	Min. 1,5 kW, Mittel 2,8 kW, Max. 4,1 kW			
Gasverbrauch	Min. 109 g/h, Mittel 204 g/h, Max. 298 g/h			
Zündsystem	piezoelektrisch			
Gasflaschentyp	bis 15 kg Gasflasche			
Gasschlauch	zertifiziert nach der anwendbaren EN-Norm (50 cm empfohlen)			
Gasregler	zertifiziert nach EN16129 (Flussrate max. 1,5 kg/h)			
<b>Chal-Tec GmbH</b> <b>Wallstraße 16</b> <b>10179 Berlin</b> <b>Deutschland</b>		 <b>2531-20</b>		

---

## SICHERHEITSHINWEISE

---

### Allgemeine Sicherheitshinweise

- Lesen Sie die Hinweise in dieser Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Sie sind sowohl für die Bedienung als auch für Ihre Sicherheit wichtig.
- Betreiben Sie keine defekten Geräte.
- Wartung und Reparaturen dürfen nur von qualifiziertem Fachleuten durchgeführt werden.
- Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

### Besondere Sicherheitshinweise

- Das Gerät darf nicht in Hochhäusern, Badezimmern, Kellern, Schlafzimmern oder in einem Zimmer mit weniger Rauminhalt als 84 m<sup>3</sup> verwendet werden. Betreiben Sie das Gerät nicht in Fahrzeugen, Wohnwagen, Wohnmobilen oder in einem Boot.
- Bewegen Sie das Gerät nicht, während es in Betrieb ist. Erschütterungen und Stöße können die Sicherheitsvorrichtung aktivieren.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, während Sie schlafen.
- Verwenden Sie das Gerät nur in einem gut belüfteten Raum. Belüftung ist für eine effiziente Geräteleistung und die Sicherheit der im Raum befindlichen Personen wesentlich. Lassen Sie einen ausreichenden Luftstrom zu. Dichten Sie Türschwellen und Fenster nicht ab.
- Die Oberfläche des Gerätegehäuses, vor allem im Bereich des Wärmetauschers, werden sehr heiß. Machen Sie kleine Kinder sowie gebrechliche Personen auf die Verbrennungsgefahr aufmerksam und halten Sie diese vom Heizgerät fern!
- Lassen Sie das Gerät während des Betriebs niemals unbeaufsichtigt.
- Das Gehäuse schützt lediglich vor versehentlichem Kontakt mit Kleidung. Legen Sie keine Kleidung oder andere Stoffe auf den Ofen. Halten Sie alle entflammaren Stoffe mindestens 1 Meter vom Ofen entfernt.
- Drehen Sie die Gaszufuhr nach Verwendung des Gerätes zu.
- Verwenden oder lagern Sie neben dem Gasheizofen keine Lösungsmittel oder Spraydosen, auch nicht, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.
- Entsorgen Sie in dem Gerät keinen Müll wie Zigarettenstummel, da diese verbrennen und gefährliche Schadstoffe bilden.
- Bedienen Sie den Drehregler und den Gashahn des Gerätes immer von der Seite oder der Rückseite des Ofens. Stellen Sie sich nicht vor das Gerät, denn dies stellt ein Verbrennungsrisiko dar.
- Verwenden Sie das Gerät nicht mit einer Programmiervorrichtung, einer Zeitschaltuhr oder einer andere Vorrichtung, die den Ofen automatisch einschaltet.
- Schalten Sie das Gerät nach dem Gebrauch am Drehregler und am Gashahn an der Gasflasche aus.
- Das Gerät ist für Gasflaschen von 15 kg und 5 kg geeignet.
- Drehen Sie das Rohr bzw. den Schlauch nicht. Der Schlauch sollte zur Ihrer Sicherheit regelmäßig überprüft werden.

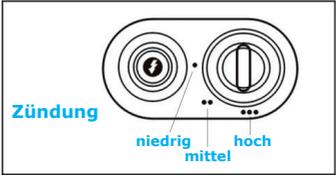
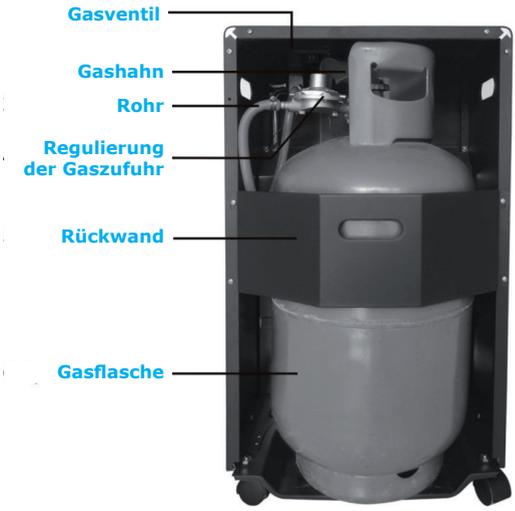
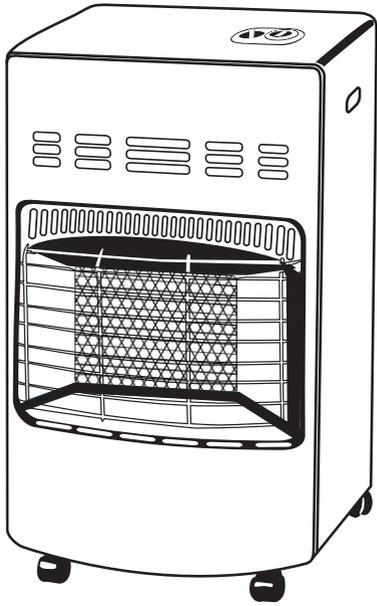
- Stellen Sie das Gerät nicht an Wänden, Gardinen oder neben Möbeln auf, während es in Betrieb ist. Stellen Sie das Gerät mit der Frontseite immer zur Mitte des Raums auf. Der Mindestabstand zu brennbaren Gegenständen beträgt 1 Meter.
- Der Schutzgrill dieses Gerätes entspricht den Anforderungen der Prüfnorm. Er bietet kleinen Kindern und gebrechlichen Personen keinen vollständigen Schutz. Der Schutzgrill soll das Verletzungsrisiko verringern. Es darf keines seiner Bestandteile entfernt oder verändert werden.
- Das Gerät muss vor der ersten Verwendung und bei Gasflaschentausch auf Dichtigkeit hin untersucht werden. Verwenden Sie zur Suche des Lecks nie eine offene Flamme.
- Dieses Gerät ist ein Gasheizofen ohne Abzug. Stellen Sie sicher, dass der Raum ausreichend belüftet wird, wenn das Gerät in Betrieb ist. Zur Belüftung des Raumes ist eine Lüftungsöffnung ins Freie mit einem Mindestquerschnitt von 150 cm<sup>2</sup> erforderlich.
- Dieses Gerät benötigt einen Schlauch und einen Druckregulator. Informieren Sie sich bei Ihrem Gasversorger nach dem richtigen Zubehör, das zu der Gasflasche und den aktuellen Bestimmungen passt.

**VORSICHT**

Verbrennungsgefahr! Einige Teile dieses Gerätes können sehr heiß werden und Verbrennungen verursachen. Besondere Aufmerksamkeit gilt, wenn kleine Kinder oder gebrechliche Personen anwesend sind.

- Richten Sie den Gasheizofen nicht auf Gerätschaften, Möbel, Gardinen oder andere Gegenstände, die Feuer fangen können.

# GERÄTEÜBERSICHT



---

## AUFSTELLUNG

---

1. Stellen Sie die Gasflasche in den Gasheizofen.
2. Befestigen Sie die Blechschürze, um die Gasflasche zu fixieren.
3. Verbinden Sie das Rohr mit dem Ventil. Achten Sie darauf, dass es kein Leck gibt.
4. Verbinden Sie die andere Seite des Schlauchs mit dem Druckregler. Achten Sie darauf, dass es kein Leck gibt.
5. Öffnen Sie den Gashahn, bevor Sie den Gasheizofen in Betrieb nehmen. Schließen Sie den Gashahn nach dem Gebrauch wieder.

---

## BENUTZUNG

---

### Entzünden der Flamme (des Gasheizofens)

Bevor Sie den Druckregler mit der Gasflasche verbinden, überprüfen Sie, ob die Gummidichtung auf dem Druckregler sitzt. Die Dichtung muss in einem guten Zustand sein.

Verbinden Sie den Druckregler mit der Gasflasche, indem Sie die Verbindungsmutter gegen den Uhrzeigersinn drehen.

Öffnen Sie die Gasflasche, indem Sie den Gashahn der Gasflasche gegen den Uhrzeigersinn drehen.

Drücken Sie den Drehregler nach unten und halten Sie ihn gedrückt. Drehen Sie den Drehregler am Gerät in die Position 1. Dies ermöglicht dem Gas zum Zündbrenner und zum mittleren Brenner durchzufließen. Während Sie den Drehregler gedrückt halten, drücken Sie den Knopf für die piezoelektrische Zündung drei- oder viermal. Jedes Mal, wenn Sie die Zündung betätigen, hören Sie ein Klickgeräusch und sehen einen Funken am Zündbrenner. Wenn die Flamme einmal entzündet wurde, halten Sie den Drehregler für weitere 10-15 Sekunden gedrückt. Die Zündbrenner und der mittlere Brenner sollten stabil brennen. Sie können nun die Heizeinstellungen nach Bedarf auf niedrig / mittel / hoch einstellen.

### Ausschalten des Gasheizofens

Um das Gerät auszuschalten, drehen Sie den Drehregler in Position 1.

Schließen Sie den Gashahn an der Gasflasche, indem Sie ihn im Uhrzeigersinn drehen. Achten Sie darauf, dass die Flammen am mittleren Brenner und am Zündbrenner erloschen sind.

## Überprüfen auf Gaslecks

Wenn Sie vermuten, dass es ein Leck gibt, drehen Sie das Gas ab und lassen Sie das Gerät von einem qualifizierten Fachmann überprüfen. Versuchen Sie nicht das Gasleck mit einer offenen Flamme aufzuspüren. Orten Sie es nach Gehör, Geruch oder durch Auftragen einer Seifenlauge. Blasen, die sich bilden, zeigen die Stelle des Lecks an.

Im Falle eines Lecks sollte das Gerät am Drehregler ausgeschaltet werden und der Druckregler von der Gasflasche getrennt werden.

## Austausch der Gasflasche

1. Schalten Sie die Gaszufuhr am Drehregler aus und lassen Sie den Ofen vollständig abkühlen, bevor Sie die Gasflasche herausnehmen und austauschen.
  2. Schrauben Sie den Schlauch an der Gasflasche ab.
  3. Nehmen Sie die Rückwand ab und nehmen Sie die Gasflasche heraus.
  4. Setzen Sie die neue Gasflasche ein (siehe „Aufstellung“).
- Versuchen Sie nicht, die Gasflasche auszuwechseln, während das Gerät in Betrieb ist.
  - Die Gasflasche sollte in Übereinstimmung mit der Bedienungsanleitung ausgetauscht werden.
  - Die Gasflasche muss in einer flammfreien Umgebung ausgetauscht werden.
  - Rauchen Sie nicht, während Sie die Gasflasche austauschen.

---

## REINIGUNG UND WARTUNG

---

- Die Wartung und die Reinigung müssen mit abgedrehtem Gas und abgekühltem Gerät durchgeführt werden. Versuchen Sie nicht, das Gerät zu reinigen, während es in Betrieb ist.
- Das Gerät muss jährlich von einem Fachmann durchgesehen werden, um mögliche Fehler zu finden und das Gerät sicher zu betreiben.
- Falls Fehler gefunden werden, hören Sie auf, das Gerät zu verwenden und setzen Sie sich mit dem Hersteller in Verbindung.
- Reinigen Sie das Äußere des Gerätes, die Gasflasche und die Umgebung des Gerätes regelmäßig, um Staub und Fussel zu entfernen, welche die Funktion des Gerätes beeinträchtigen.
- Vorsichtiges Saugen mit einer weichen Bürste entfernt den Staub, der sich auf den Oberflächen und den Keramikelementen abgesetzt hat. Zerkratzen Sie diese Teile nicht, da sie mit der Zeit porös werden.
- Verwenden Sie keine scheuernden Reinigungsmittel, um den Ofen zu reinigen.
- Achten Sie während des Betriebs auf die Sparflamme. Sie muss stabil brennen. Falls sie flackert oder eine gelbliche Spitze aufweist, muss das Gerät auf seine Funktionstüchtigkeit hin überprüft werden.

- Werden Ersatzteile benötigt, dürfen ausschließlich die vom Hersteller hergestellten oder von diesem empfohlene Ersatzteile verwendet werden. Die Verwendung anderer, als die vorbenannten Ersatzteile ist gefährlich und führt zum Verlust von Garantie und Gewährleistung.
- Verwenden Sie während der Reinigung keine nassen Lappen und vermeiden Sie Spritzwasser auf dem Gerät. Dies kann Schäden am Gerät verursachen. Bewahren Sie das Gerät an einem sauberen und trockenen Ort auf, wenn Sie es nicht verwenden.

---

## HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

---



Befindet sich die linke Abbildung (durchgestrichene Mülltonne auf Rädern) auf dem Produkt, gilt die Europäische Richtlinie 2012/19/EU. Diese Produkte dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden. Informieren Sie sich über die örtlichen Regelungen zur getrennten Sammlung elektrischer und elektronischer Gerätschaften. Richten Sie sich nach den örtlichen Regelungen und entsorgen Sie Altgeräte nicht über den Hausmüll. Durch die regelkonforme Entsorgung der Altgeräte werden Umwelt und die Gesundheit ihrer Mitmenschen vor möglichen negativen Konsequenzen geschützt. Materialrecycling hilft, den Verbrauch von Rohstoffen zu verringern.

---

## HERSTELLER

---

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



**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

---

Technical Parameters	14
Safety Instructions	16
Device Overview	18
Installation	19
Usage	19
Cleaning and Maintenance	20
Hints on Disposal	21
Producer	21

---

## TECHNICAL DATA

---

Item number	10029319
Dimensions	730 x 420 x 365 mm
Gas category	I3B / P(50)
Gas pressure	50 mbar
Gas type	G30, G31 and their mixture
Injector size	0.51 mm

## TECHNICAL PARAMETERS

Model identifier(s):		10029319								
Indirect heating functionality: no										
Direct heat output: 4.1 kW										
Indirect heat output: N/A										
<b>Fuel</b>				Space heating emissions / NOx						
Select fuel type		gaseous		G30		33 [mg/kWh <sub>input</sub> ] (GCV)				
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit			
<b>Heat output</b>				<b>Useful efficiency (NCV)</b>						
Nominal heat output	P <sub>nom</sub>	4.1	kW	Useful efficiency at nominal heat output	η <sub>th,nom</sub>	100	%			
Minimum heat output (indicative)	P <sub>min</sub>	N/A	kW	Useful efficiency at minimum heat output (indicative)	η <sub>th,min</sub>	N/A	%			
<b>Auxiliary electricity consumption</b>				<b>Type of heat output/room temperature control</b>						
At nominal heat output (fan motor)	e <sub>l,max</sub>	N/A	kW	single stage heat output and no room temperature control	no					
At minimum heat output (fan motor)	e <sub>l,min</sub>	N/A	kW	two or more manual stages, no room temperature control	yes					
In standby mode	e <sub>l,sb</sub>	N/A	kW	with mechanic thermostat room temperature control	no					
				with electronic room temperature control	no					
				electronic room temperature control plus day timer	no					
				electronic room temperature control plus week timer	no					
				<b>Other control options (multiple selections possible)</b>						
				room temperature control, with presence detection	no					
				room temperature control, with open window detection	no					
				with distance control option	no					
				with adaptive start control	no					
				with working time limitation	no					
				with black bulb sensor	no					
<b>Permanent pilot flame power requirement</b>										
Pilot flame power requirement	P <sub>pilot</sub>	0.2	kW							
Contact details	Chal-Tec GmbH, Wallstraße 16, 10179, Berlin, Germany									

Item number	10029319			
PIN code	2531CT-0032			
TYPE	Gas heater, mobile, equipped with oxygen depletion system and flame failure device			
Dimensions	730 x 420 x 365 mm			
Gas Category	I3B/P(30)	I3B/P(50) <input checked="" type="checkbox"/>	I3B/P(37)	I3+(28-30/37)
Gas Pressure	(28-30) mbar	50 mbar	37 mbar	(28-30/37) mbar
Type of Gas	G30, G31 and their mixture	G30, G31 and their mixture	G30, G31 and their mixture	G30 at (28-30) mbar G31 at 37 mbar
Destination Countries	LU, NL, DK, FI, SE, CY, CZ, EE, LT, LV, MT, SK, SI, BG, IS, NO, TR, HR, RO, IT, HU	AT, DE, SK, CH, LU	PL	BE, FR, IT, LU, LV, IE, GB, GR, PT, ES, CY, CZ, LT, SK, CH, SI
Injector Size	0.58 mm	0.51 mm	0.55 mm	0.58 mm
Gas Heat Input	Minimum: 1.5 kW, Medium: 2.8 kW, Maximum: 4.1 kW			
Gas Consumption	Minimum: 109 g/h, Medium: 204 g/h, Maximum: 298 g/h			
Ignition system	Piezo electric			
Cylinder Type	Up to 15 kg cylinder			
Gas Hose	Certified according to applicable EN-standard (recommend 50 cm)			
Gas Regulator	Certified according to EN12864 (flow rate max. 1.5 kg/h)			
<b>Chal-Tec GmbH</b> <b>Wallstraße 16</b> <b>10179 Berlin</b> <b>Germany</b>		 <b>2531-20</b>		

---

## SAFETY INSTRUCTIONS

---

### General safety guidelines

- Read the instructions in the manual carefully. It has important information both for operation use and for your safety.
- Do not use faulty appliances.
- Maintenance and repairs must be carried out by a qualified person only.
- Retain these instructions for future reference.

### Special safety guidelines

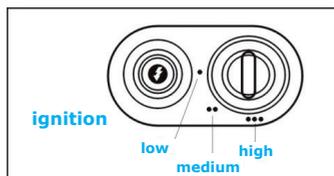
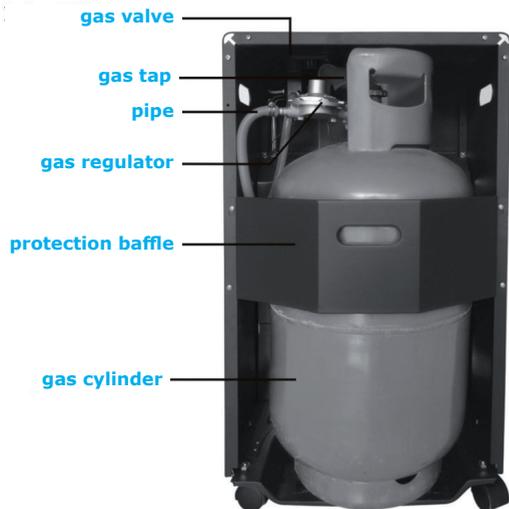
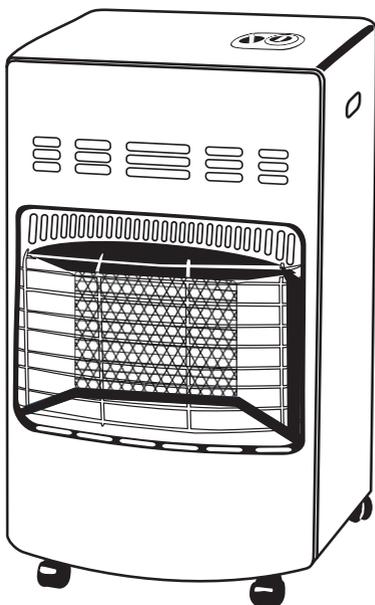
- The appliance shall not be used in high rise flats, in bathrooms, basements, bedrooms or any room less than 84 m<sup>3</sup> in volume. Do not use the appliance in vehicles, caravans, auto caravans or in a boat.
- Do not move the appliance when operating, shocks and bumps may activate the safe device.
- Do not direct the heater towards equipment, furniture, curtains or anything else that may catch fire.
- Do not use your heater while sleeping.
- Use it only in a well-ventilated room. Ventilation is vital for the efficient performance of this heater and for safety of the occupants of the room in which it is being used. Allow plenty of fresh air in, never seal up the doorways and windows.
- The surface of the device housing, especially in the area of the heat exchanger, becomes very hot. Make young children and infirm persons aware of the risk of burns and keep them away from the heater!
- Never leave the appliance unattended when in use.
- The normal dress guard only protects against accidental clothing contact. Do not place clothes or other material on the heater. Keep all flammable materials at least one metre away from the heater.
- Turn off the gas valve and gas supply after its application.
- Never use or store solvents and pressure pack cans near a gas heater - even if the heater is turned off.
- Never dispose of rubbish such as cigarette butts in a gas fire-this can affect combustion and produce dangerous pollutants.
- Always operate the gas control and cylinder valve from the side or rear of the heater. Standing in front of the heater exposes you to the risk of burns.
- Do not use the heater with a programmer, timer or any other device that switches the heater on automatically.
- After use, turn off the appliance at the regulator switch on the valve and the regulator disconnected from the cylinder.
- The appliance is suitable for 15 kg/5 kg LPG containers.
- Do not twist the flexible tube or the hose. The hose should be checked regularly for your safety, replace it if necessary.

- Do not place the heater near walls, curtains or furniture while in operation. Always face the heater towards the centre of the room. Do not put furniture or other objects in front of the heater. Minimum clearance to combustibles to the rear and sides of the heater is 1000 mm.
- The dress guard on this appliance conforms to standard requirements. It does not give full protection for young children or infirm persons. The guard is to prevent risk of inquiry and no part of it should be removed or altered.
- This appliance should be leakage tested before initial use and whenever the cylinder has been reconnected after filling. Never use a naked flame to test for leakage.
- This is a non-flue heater. Ensure the room is ventilated while the heater is in operation. For ventilation of the room a ventilation opening to the outside with a minimum cross-section of 150 cm<sup>2</sup> is required.
- This appliance requires a hose and a regulator. Check with your gas supplier for the correct type according to the cylinder being used and any regulations at that time.

**CAUTION**

Risk of burns! Some parts of this product can become very hot and cause burns. Particular attention has to be given where children and infirm persons are present.

## DEVICE OVERVIEW



---

## INSTALLATION

---

1. Put the cylinder into the gas heater.
2. Install the protection baffle to make sure the cylinder can't move.
3. Connect the pipe to the gas valve with cap (make sure no leakage).
4. Connect another side of the pipe to the regulator with cap (make sure no leakage).
5. Open the gas tap before using the heater, and close the gas tap after using.

---

## USAGE

---

### Lighting heater

Before connecting the regulator to the gas cylinder, check whether there is a rubber washer on the regulator, and the washer must be in good condition.

Connect the regulator to the gas cylinder by turning the hand wheel anticlockwise.

Open the gas cylinder by turning the gas cylinder valve anticlockwise.

Press the control knob down and hold in the pressed condition. Turn the gas control knob on the heater to setting 1. This will allow gas to flow to the pilot and centre burner. While holding the control knob in the pressed position, push the piezoelectric ignition button 2 or 3 times. Each time you strike this piezoelectric ignition you will hear a clicking sound as well as see a spark on the pilot burner. Once the pilot has lit, continue holding the gas control knob in the pressed position for a further 10 to 15 seconds thus activating the flame failure safety device. The pilot and centre burner should remain alight. You may now adjust the heater setting to Low/Med/High as required.

### Turning off the heater:

To turn off the heater, turn the control knob to position 1 and close the gas cylinder valve by turning the knob on the cylinder clockwise. Ensure that the pilot flame the centre burner are extinguished.

### Testing gas leaks:

When you suspect that the heater is leaking, turn off the gas supply and have the unit inspected by a qualified technician. Do not attempt to locate the source of leak with a naked flame. Locate it by sound, smell or by applying soapy water. Any bubbles forming will indicate the whereabouts of a leak. In event of leakage, the appliance should be turned off at the regulator switch-on valve and the regulator disconnected from the cylinder.

### How to change a cylinder

1. Turn off at the regulator and allow the heater to cool fully before removing and replacing the cylinder.
  2. Remove the hose from the gas cylinder.
  3. Take off the protection baffle.
  4. Put a new gas cylinder in place (see "Installation").
- Do not attempt to replace the gas cylinder while the appliance is in operation.
  - The gas cylinder should be replaced in accordance with the operating instructions.
  - The gas cylinder must be replaced in a flame-free environment.
  - Do not smoke while replacing the gas cylinder.

---

## CLEANING AND MAINTENANCE

---

- Maintenance and cleaning must be carried out with the gas supply turned off and the heater cold. Do not attempt to clean the heater while it is in use.
- Your heater should be checked annually by a qualified person for safe operation and to detect any faults.
- If any faults are detected in use, stop using the heater and contact your dealer for advice.
- Periodically clean the exterior and rear cylinder, storage area of your heater to remove dust and lint built-up, which may affect operation of the heater light.
- Vacuuming with a soft brush will remove any dust built-up on the surfaces of the ceramic elements. Do not scrape or knock these elements as they may become very fragile with use.
- Do not use abrasive products to clean the heater.
- Watch the pilot flame while it is in operation. It should burn steadily. If it flickers or is yellow tipped, the heater should be checked for correct operation.
- If spare parts are required, only spare parts manufactured by the manufacturer or recommended by the manufacturer may be used. The use of spare parts other than those mentioned above is dangerous and leads to loss of warranty and guarantee.
- Do not use wet rag or sprinkling water on the heater while cleaning. This may cause a serious problem to the heater. Under the circumstance of normal usage, contact our agents to conduct regular maintenance. Leave the heater at a clean and dry area when it is not used.

---

## HINTS ON DISPOSAL

---



According to the European waste regulation 2012/19/ EU this symbol on the product or on its packaging indicates that this product may not be treated as household waste. Instead it should be taken to the appropriate collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local council or your household waste disposal service.

---

## PRODUCER

---

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





