

Heizgerät TT-HB-015

Bedienungs- und Wartungsanleitung

Ausgabe: 01-2024-DE

Dieses Gerät eignet sich nicht als Hauptheizgerät.



Diese Montage- und Bedienungsanleitung richtet sich an den Besitzer des Produkts oder an die für die Pflege des Produkts verantwortlichen Personen.

Vor Gebrauch sorgfältig lesen! Für späteres Nachschlagen aufbewahren!

Impressum

Hersteller:

Tronitechnik GmbH

Ellerkampstraße 75

32609 Hüllhorst

Deutschland

Durchwahl Zentrale: +49 (3221) 100 25 70

E-Mail: info@tronitechnik.de

Urheberrecht / Copyright

Das Urheberrecht verbleibt bei der Tronitechnik GmbH.

Der Inhalt darf weder vollständig noch teilweise vervielfältigt, verbreitet oder zu Zwecken des Wettbewerbs unbefugt verwendet oder anderen mitgeteilt werden.

© 2024 Tronitechnik GmbH

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Informationen	4
1.1	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	4
1.2	Gewährleistung	4
1.3	Konformitätserklärung	4
2	Beschreibung	5
2.1	Übersicht	5
2.2	Aufkleber am Gerät	6
2.3	Lieferumfang	7
2.4	Sicherheitseinrichtungen	7
2.5	Technische Daten	8
3	Montage/Aufstellen	10
3.1	Bedingungen für den Aufstellort	11
3.2	Belüftung	11
3.3	Montage	12
3.4	Anschluss einer Gasflasche	12
3.5	Gasflasche wechseln	13
4	Betrieb und Bedienung	14
4.1	Bedienelemente	15
4.2	Fehlersuche	16
5	Wartung und Pflege	18
5.1	Reinigung	18
5.2	Kontrollen	18
5.3	Austauschen	19
5.4	Wartungsarbeiten durch eine Fachwerkstatt	19
6	Transport und Lagerung	20
6.1	Transport	20
6.2	Lagerung	20
7	Entsorgung	21

1 Allgemeine Informationen

In dieser Montage- und Bedienungsanleitung finden Sie alle notwendigen Informationen über Ihr Produkt.

Die Kenntnis aller in ihr enthaltenen Sicherheitshinweise und Handlungsanweisungen schafft die Voraussetzung für die sichere und sachgerechte Nutzung des Produkts.

Darüber hinaus sind die für den Einsatzbereich des Produktes geltenden örtlichen Unfallverhütungsvorschriften und allgemeinen Sicherheitsbestimmungen einzuhalten.

Die Montage- und Bedienungsanleitung ist Produktbestandteil. Für späteres Nachschlagen aufbewahren!

Weitere Exemplare können Sie auf der Internetseite anfordern.

1.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

TT-HB-015 ist ein gasbetriebenes Heizgerät für gelegentliche zusätzliche Beheizung von privaten Räumen. Das Produkt ist nicht für die gewerbliche Nutzung vorgesehen.

Das Gerät darf im Innenbereich in gut belüfteten Räumen oder in vor Nässe geschützten Außenbereichen verwendet werden.

Dieses Gerät darf nicht in Kellern, Hochhauswohnungen, Bädern, Saunen, Schlafzimmern oder Fahrzeugen (z. B. Wohnwagen, Wohnmobil) verwendet werden.

Dieses Gerät darf in Wohnungen nicht als Dauerheizung genutzt werden.

Eigenmächtige Veränderungen am Gerät sind untersagt.

Betrieb ohne Aufsicht ist nicht zulässig.

1.2 Gewährleistung

Es gilt die gesetzliche Gewährleistung.

Der Aufbau des Gerätes ist nicht Gegenstand des Kaufvertrages. Bei fehlerhaftem Aufbau durch den Käufer, bzw. beauftragte Dritte, haftet der Verkäufer nicht für hierdurch verursachte Schäden bzw. Funktionseinschränkungen.

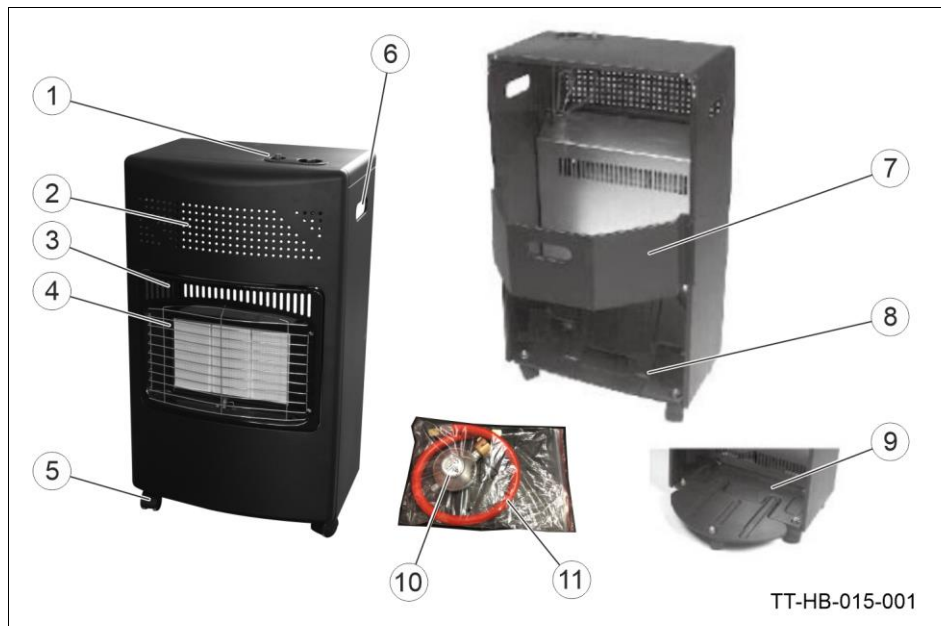
Tätigkeiten zur Wartung des Gerätes, die die Öffnung des Gehäuses erfordern, dürfen nur von fachlich geschultem Personal durchgeführt werden.

1.3 Konformitätserklärung

Die EU-Konformitätserklärung kann auf der Internetseite angefordert werden.

2 Beschreibung

2.1 Übersicht



- | | | | |
|---|--------------------------------------|----|-------------------------------------|
| 1 | Bedienelemente | 7 | Gasflaschenhalter, Betriebsstellung |
| 2 | Belüftung | 8 | Gasflaschenstand, Transportstellung |
| 3 | Belüftung | 9 | Gasflaschenstand, Betriebsstellung |
| 4 | Heißluftauslass mit Berührungsschutz | 10 | Druckregler |
| 5 | Rollen | 11 | Gasschlauch |
| 6 | Greiföffnungen | | |

2.2 Aufkleber am Gerät



Tronitechnik GmbH
Ellerkampstr. 75 | 32609 Hüllhorst | Germany

Nennwärmebelastung(Hs)	4,2kW
Heizstufen	3
Zündung	elektromechanische Piezozündung
Gasanschlussdruck	50 mbar
Gasart	Butan/Propan
Gerätekategorie	I3B/P(50)
Flaschengröße	5kg oder 11kg (Füllgewicht)
Bestimmungsland	DE, AT
Artikelnummer	4602
Seriennummer	

Heizstufe	Heizleistung	Gasverbrauch
MIN	1,5 kW	100 g/h
MED	2,8 kW	200 g/h
MAX	4,2 kW	306 g/h



Vor Benutzung des Gerätes Bedienungsanleitung lesen!

Vor Inbetriebnahme Dichtheitsprüfung durchführen!

TT-HB-015-003-3

4

Warnhinweise

- ▶ Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.
- ▶ Beachten Sie alle in der Bedienungsanleitung aufgeführten Hinweise.
- ▶ Verwenden Sie dieses Gerät nur in gut belüfteten Räumen, die sich oberhalb des Erdniveaus befinden.
- ▶ Verwenden Sie dieses Gerät nicht Freizeifahrzeugen (z.B. Wohnwagen, Wohnmobil)

Kurzanleitung

- ❗ Vor jeder Inbetriebnahme muss unbedingt eine Dichtheitsprüfung durchgeführt werden (siehe Bedienungsanleitung).
- ⚠ Stellen Sie die Gasflasche vor Gebrauch ca. 1 Stunde senkrecht, falls sie zuvor transportiert wurde.

Inbetriebnahme / Außerbetriebnahme

- Schließen Sie den Druckregler (50mbar) durch Handanzug an der Gasflasche an, indem Sie die Überwurfmutter des Druckreglers durch Linksdrehung am Flaschenventil befestigen.
- Öffnen Sie das Gasflaschenventil, indem Sie den Gashahn der Gasflasche nach links drehen.
- Vergewissern Sie sich, das der Drehknopf am Bedienfeld auf der Position START steht. Sollte dies nicht der Fall sein, drücken Sie den Drehknopf leicht nach unten und bringen ihn auf die Position START.
- Drücken Sie den Drehknopf nach unten. Halten Sie den Knopf ca. 15 Sekunden lang gedrückt.

- ▶ Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von brennbaren Materialien (z.B. Vorhänge, Möbel etc.)
- ▶ Bei Gasgeruch ist das Ventil der Gasflasche durch Rechtsdrehung zu schließen. Öffnen Sie alle Fenster und Türen. Bestätigen Sie keine elektronischen Schalter (z.B. Lichtschalter) und verwenden Sie keine offenen Flammen. Überprüfen Sie das Gerät und alle gasführenden Teile.

5. Betätigen Sie nach 15 Sekunden bei gleichzeitig gedrücktem Drehknopf den Piezodruckknopf mehrmals hintereinander, um die Zündflamme zu entzünden. Ist die Zündflamme sichtbar, halten Sie den Drehknopf weitere 10 – 15 Sekunden lang gedrückt.
6. Danach können sie den Drehknopf loslassen. Sollte die Zündflamme ausgehen, wiederholen Sie den Startvorgang.
7. Um den Startvorgang abzuschließen, drücken Sie den Drehknopf leicht nach unten und drehen ihn gegen den Uhrzeigersinn auf die gewünschte Position (MIN oder MAX).
- ❗ Bei den ersten Brennzündungen kann unter Umständen Rauch entstehen.
8. Zum Ausschalten des Gerätes schließen Sie das Gasflaschenventil durch Rechtsdrehung.
9. Tauschen Sie die Gasflasche bei Bedarf regelmäßig gemäß der Bedienungsanleitung aus.

TT-HB-015-004-1

Pos.	Aufkleber	Anbringungsort
1	Regelmäßig lüften	
2	Geräteschild	Hinten, Innenraum, linke Seite
3	Vor Inbetriebnahme Dichtheitsprüfung durchführen!	Oberseite außen
4	Sicherheit und Bedienung	Oberseite außen
–	Energie-Label	beiliegend

2.3 Lieferumfang

- Gasheizgerät mit 3 Brennern und einem 1 Zündbrenner
- Gasschlauch
- Druckregler

Nicht im Lieferumfang enthaltenes notwendiges Zubehör:

- Gasflasche

2.4 Sicherheitseinrichtungen

Ein sicherer Betrieb ist nur möglich, wenn alle Sicherheitseinrichtungen vorhanden und funktionstüchtig sind.

Berührungsschutz (Schutzgitter)

Das Schutzgitter an der Vorderseite verhindert das Berühren der Brennergehäuse.

Züandsicherung

Ein Thermoelement sorgt dafür, dass beim Erlöschen einer Brennerflamme die Gaszufuhr gestoppt wird. Die Züandsicherung wird beim Einschalten durch das längere Drücken des Wahlschalters aktiviert.

Raumlufüberwachung

Das Gerät ist mit einer Raumlufüberwachungseinrichtung ausgestattet. Wenn der Sauerstoffgehalt der Luft unter einen bestimmten Wert fällt, werden die Brenner abgeschaltet.

Schräglagenüberwachung

Das Gerät ist mit einer Schräglagenüberwachung ausgestattet. Wenn das Gerät sehr schräg steht oder umfällt, werden die Brenner abgeschaltet.



Gefahr!

Erstickungsgefahr! Explosionsgefahr!

⇒ Wenn das Gerät nicht benutzt wird, immer das Gasventil an der Gasflasche schließen.

2.5 Technische Daten

Modellbezeichnung (Artikelnummer)	TT-HB-015 (4602)		
Bestimmungsland	Deutschland, Österreich		
Gerätekategorie	I _{3B} /P(50)		
Gasart	Butan/Propan		
Gasdruck	50 mbar		
Druckregler	Typ F1-t (50 mbar)		
Gasschlauch	DIN EN 16436-2		
Nennwärmebelastung (H _s)	4,2 kW		
Zündung	elektromechanische Piezozündung		
Heizstufe (Anzahl der Brenner in Betrieb)	●●●	●●	●
Heizleistung	4,2 kW	2,8 kW	1,5 kW
Gasverbrauch (ca.)	306 g/h	200 g/h	100 g/h
Flaschengröße	5 kg oder 11 kg (Füllgewicht)		

Angaben gemäß Verordnung 2015/1188 zur umweltgerechten Gestaltung von Einraumheizgeräten

Angaben für Einzelraumheizgeräte für gasförmige Brennstoffe			
Modellbezeichnung (Artikelnummer)	TT-HB-015		
Indirekte Heizfunktion	nein		
Direkte Wärmeleistung	4,2 kW		
Brennstoff			
Art	Gasförmig	Propan G30	
Raumheizungs-Emissionen			
NO _x (Stickoxide)	7,57 [mg/kWh _{input}] (GCV)		
Wärmeleistung			
Nennwärmeleistung	P _{nom}	4,2 kW	
Thermischer Wirkungsgrad (NCV)			
Thermischer Wirkungsgrad bei P _{nom}	N _{th, nom}	100 %	
Art der Wärmeleistung / Raumtemperaturkontrolle:			
zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle			
Leistungsbedarf der Pilotflamme			
Leistungsbedarf der Pilotflamme	P _{pilot}	0,16 kW	
Kontaktangaben			
Ningbo Kaitong Electronics Co., LTD No.5, Kangxing Road, Dahe Industry Park, Dongqian Lake, Ningbo City, Zhejiang, China			

3 Montage/Aufstellen



Gefahr!

Brand- und Explosionsgefahr!

Die Missachtung der Sicherheits- und Gefahrenhinweise kann zu Explosionen, Sachschäden, Verletzungen oder Tod führen.

- ⇒ Das Heizgerät darf nicht in Kellern, Hochhäusern, Badezimmern, Schlafzimmern, Wohnwagen oder Wohnmobilen verwendet werden.
- ⇒ Das Heizgerät darf nicht als Dauerheizung in Wohnräumen verwendet werden.
- ⇒ Das Gerät möglichst von allen Seiten zugänglich aufstellen.
- ⇒ Das Gerät nicht frontal auf Möbel, Stoffe oder andere entflammbare Materialien ausrichten, sondern immer zur Raummitte.
- ⇒ Nicht direkt neben Möbeln, Vorhängen oder Gegenständen aus Pappe/Papier etc. aufstellen. Angegebene Abstände einhalten, siehe 3.1 Bedingungen für den Aufstellort.
- ⇒ Nicht auf hochflorigen Teppichen aufstellen.
- ⇒ Nicht in explosionsfähiger Atmosphäre oder in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten, wie Benzin oder Lösemitteln, aufstellen und betreiben.
- ⇒ Sorgen Sie dafür, dass das Gerät auch auf glatten Oberflächen nicht durch einen Stoß verrutschen oder sich drehen kann.
- ⇒ Stellen und legen Sie nichts auf das Gerät! Durch Beeinträchtigung der Luftzirkulation wird die Funktion des Geräts beeinträchtigt.
- ⇒ Setzen Sie sich nicht auf das Gerät.
- ⇒ Das Gerät nicht bewegen, wenn es in Betrieb ist.

3.1 Bedingungen für den Aufstellort

- Auf ebenem und festem Boden aufstellen
- Abstand seitlich: mindestens 600 mm
- Abstand nach vorne und nach oben: mindestens 1000 mm
- Abstand nach hinten: 500 mm
- Abstand zu einem Herd oder anderen Wärmequellen mindestens 1000 mm
- Heizgerät nicht unter oder in der Nähe von brennbaren Materialien wie Stoff, Papier (z. B. Bücher, Zeitschriften), Pappe aufstellen
- Im Raum darf sich keine weitere Flüssiggasflasche befinden
- Der Raum muss gut belüftet sein: siehe 3.2 Belüftung
- Empfohlene Raumgröße: siehe 3.2 Belüftung

3.2 Belüftung



Erstickungsgefahr! Explosionsgefahr!

Die Missachtung der Sicherheits- und Gefahrenhinweise kann zu Explosionen, Sachschäden, Verletzungen oder Tod führen.

- ⇒ Verwenden Sie das Heizgerät nur in einem gut belüfteten Raum.
- ⇒ Eine gute Belüftung sorgt durch die nachströmende Frischluft für eine Verringerung der Abgaskonzentration.

Der Raum, in dem das Heizgerät aufgestellt wird, muss belüftet und mindestens 40 m³ groß sein (z. B. 4,5 x 4 x 2,3 m)

Ein gut belüfteter Raum hat mindestens einen 1-fachen Luftwechsel pro Stunde mit nicht fugendichten Fenstern und Türen. Der Raum muss mindestens ein Fenster haben, das geöffnet werden kann, oder eine Tür, die unmittelbar ins Freie führt.

Das empfohlene Mindest-Raumvolumen beträgt 40 m³.

Es sind Be- und Entlüftungsöffnungen vorzusehen, deren Querschnitt je kWh (H_s) Wärmebelastung 2500 mm² betragen muss, die aber gleichmäßig aufgeteilt zusammen für die obere und die untere Öffnung einen Mindestquerschnitt von 5000 mm² haben müssen.

H_s = Brennwert

3.3 Montage

Siehe Abbildung in Kapitel 2.1.

- ⇒ Gerät aus dem Karton nehmen.
- Der Gasflaschenhalter ist in Transportstellung (7) in 2 Schrauben eingehängt.
- ⇒ Den Halter (8) entnehmen.
- ⇒ Den Gasflaschenstand (9) ausklappen.

3.4 Anschluss einer Gasflasche



Gefahr!

Explosionsgefahr!

- ⇒ Nur geeignete Gasflaschen anschließen.
- ⇒ In der Nähe dürfen sich keine offenen Flammen befinden.
- ⇒ Die Brennerdüsen sind fest installiert und dürfen nicht geändert werden.
- ⇒ Das Gerät darf nur mit dem angegebenen Druck und dem mitgelieferten Druckregler (oder einem gleichwertigen Ersatz) betrieben werden.
- ⇒ Nicht ohne Druckregler anschließen!
- ⇒ Der Gasschlauch darf keine heißen Geräteteile berühren. Nicht knicken!

Siehe Abbildung in Kapitel 2.1.

Die Gasflasche gehört nicht zum Lieferumfang. Geeignete Gasflaschen finden Sie im Fachhandel.

- ⇒ Vor dem Anschluss prüfen, ob die Dichtung (13) im Druckregler (8) vorhanden und in gutem Zustand ist.
- ⇒ Gasflasche auf den Gasflaschenstand (9) stellen.
- ⇒ **ACHTUNG! Linksgewinde!** Den Druckregler mit der Überwurfmutter an den Anschluss der Gasflasche schrauben.
- ⇒ Den Gasschlauch (11) am Druckregler (10) und am Gerät festschrauben.
- ⇒ Den Gasschlauch nicht geknickt oder verdreht montieren, es besteht Bruchgefahr.
- ⇒ Gasflaschenhalter (8) in die Schrauben rechts und links einhängen.

3.5 Gasflasche wechseln



Gefahr!

Explosionsgefahr!

- ⇒ Nur geeignete Gasflaschen mit der vorgesehenen Gasart anschließen.
- ⇒ Die Gasflasche nur in gut belüfteten Räumen wechseln.
- ⇒ In der Nähe dürfen sich keine offenen Flammen befinden.

Siehe Abbildung in Kapitel 2.1.

- ⇒ Prüfen, ob alles ausgeschaltet und die Gasflasche geschlossen ist.
- ⇒ Gasflaschenhalter (8) aushängen und abnehmen.
- ⇒ **ACHTUNG! Linksgewinde!** Druckregler (10) und Gasflasche trennen.
- ⇒ Neue Gasflasche wie oben beschrieben anschließen.

4 Betrieb und Bedienung



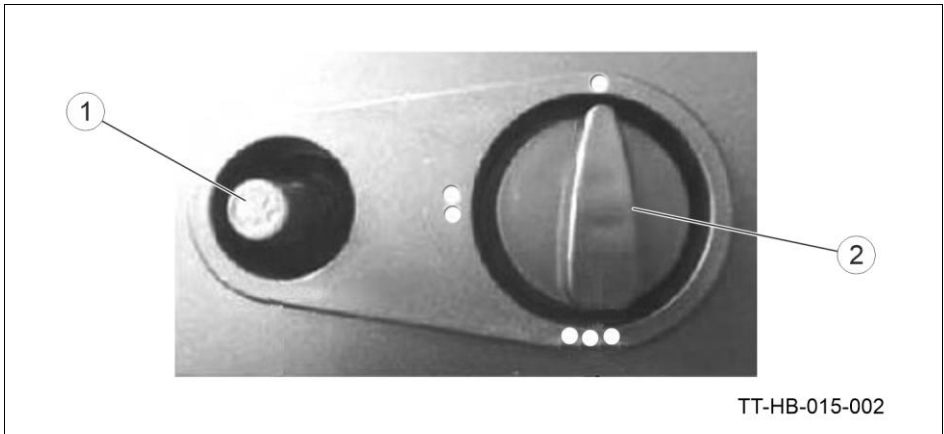
Erstickungsgefahr! Brand- und Explosionsgefahr!

Die Missachtung der Sicherheits- und Gefahrenhinweise kann zu Explosionen, Sachschäden, Verletzungen oder Tod führen.

Das Gerät darf nur in einwandfreiem und betriebssicherem Zustand betrieben werden. Alle vorhandenen Schutzeinrichtungen müssen vorhanden und betriebsbereit sein.

- ⇒ Wenn Gasgeruch auftritt, sofort die Gaszufuhr schließen und Verbindungen und Leitungen kontrollieren, siehe 5.2 Kontrollen.
- ⇒ Das Gerät darf nur mit der angegebenen Gasart betrieben werden.
- ⇒ Das Gerät darf niemals ohne Druckregler betrieben werden.
- ⇒ Der Berührungsschutz dient der Verhütung von Brandgefahren und Verbrennungen; kein Teil des Berührungsschutzes darf auf Dauer entfernt werden. Für Kleinkinder und gebrechliche Menschen bietet er keinen vollen Schutz.
- ⇒ Vor jeder Nutzung müssen das Gerät, verwendetes Zubehör und Anschlussteile auf mögliche Beschädigungen überprüft werden.
- ⇒ Neben den Informationen in der Bedienungsanleitung sind die für den Einsatzbereich des Gerätes allgemeingültigen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften, sowie die geltenden Umweltschutzbestimmungen im Betreiberland zu beachten und einzuhalten.
- ⇒ Dieses Gerät darf von Kindern ab 8 Jahren, sowie von Personen mit reduzierten sensorischen, mentalen und/oder physischen Fähigkeiten, oder bei Mangel an Erfahrung und/oder Wissen, nur unter Aufsicht einer mit dem sicheren Gebrauch des Geräts vertrauten Person genutzt werden!
- ⇒ Lassen Sie schutzbedürftige Personen, Kinder oder Haustiere nicht unbeaufsichtigt mit dem Gerät alleine.
- ⇒ Stellen und legen Sie nichts auf das Gerät! Gerät nicht abdecken! Durch Beeinträchtigung der Luftzirkulation wird die Funktion des Geräts beeinträchtigt.
- ⇒ Setzen Sie sich nicht auf das Gerät.
- ⇒ Das Gerät nicht bewegen, wenn es in Betrieb ist.
- ⇒ Während des Betriebs regelmäßig lüften, mindestens ein- bis zweimal pro Stunde.

4.1 Bedienelemente



12 Druckknopf der Piezo-Zündung

13 Drehschalter

Einschalten

HINWEIS

Bei den ersten Brennzündungen kann unter Umständen Rauch entstehen.

- ⇒ Gasventil an der Gasflasche öffnen.
- ⇒ Den Drehschalter (2) auf ● drehen.
- ⇒ Drehschalter (2) hineindrücken und ca. 15 Sekunden festhalten.
- ⇒ Gleichzeitig 4-5 mal den Druckknopf (1) drücken, um die Piezo-Zündung zu betätigen.
- ⇒ Falls der Brenner nicht zündet (keine Flamme sichtbar), warten Sie 2 Minuten und wiederholen den Vorgang.
- ⇒ Wenn der Brenner zündet (Flamme ist sichtbar), den Schalter (2) weitere 10-15 Sekunden gedrückt halten.
- ⇒ Schalter (2) loslassen und in die gewünschte Stellung drehen: ●, ●● oder ●●● Brenner.

Ausschalten

Beim Bedienen möglichst neben oder hinter dem Gerät stehen. Nach vorne wird am meisten Hitze abgegeben.

- ⇒ Ventil an der Gasflasche durch Rechtsdrehung schließen.
- ⇒ Den Schalter (2) auf ● drehen.

Beachten Sie die Hinweise zur Lagerung, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt werden soll, siehe 6.2 Lagerung

4.2 Fehlersuche

Störung	Mögliche Ursache	Behebung
Zündbrenner wird nicht entzündet. (Beim ersten Gebrauch kann es 10-15 Sekunden dauern, bis das Gas den Zündbrenner erreicht)	Gasventil ist geschlossen.	Gasventil öffnen.
	Gasflasche ist leer.	Gasflasche ersetzen.
	Kein ausreichender Zündfunke.	Spalt zwischen Elektrode und Zündbrenner kontrollieren und ggf. anpassen.
Zündbrenner brennt nicht dauerhaft.	Züandsicherung wurde nicht aktiviert.	Nach Entzünden des Zündbrenners den Wahlschalter ca. 10-15 Sekunden gedrückt halten.
	Thermoelement der Züandsicherung ist lose.	Sechskantschraube mit der das Thermoelement im Hauptsteuerventil befestigt ist, um eine 1/4-Drehung festziehen.
	Thermoelement ist zu weit von der Zündbrennerflamme entfernt.	Abstand der Spitze des Thermoelements zur Zündbrennerflamme anpassen
	Zündbrennerflamme ist zu klein.	Zündbrennerdüse in einer Fachwerkstatt reinigen oder ersetzen lassen

Störung	Mögliche Ursache	Behebung
Drehschalter lässt sich nicht eindrücken oder drehen.		Verwenden Sie kein Werkzeug, um den Schalter einzudrücken oder zu drehen! Wenden Sie sich an eine Fachwerkstatt.
Die Flamme des Zündbrenners ist groß und gelb/orange.	Das Heizgerät muss gewartet werden.	Wenden Sie sich an eine Fachwerkstatt.
Heizgerät schaltet von selbst ab.	Mangelhafte Belüftung. Die Raumluftüberwachungseinrichtung wurde aktiviert.	Für vorschriftsmäßige Belüftung des Raums sorgen.
	Das Heizgerät steht schräg. Die Schräglagenüberwachung wurde aktiviert.	Heizgerät auf einer ebenen Fläche aufstellen.
Gerät war vollständig oder teilweise unter Wasser.		Gerät nicht verwenden! Lassen Sie das Gerät von einer Fachwerkstatt überprüfen.
Gasgeruch	Leckage	Ventil an der Gasflasche schließen. Lassen Sie das Gerät von einer Fachwerkstatt überprüfen.

5 Wartung und Pflege

5.1 Reinigung

- ⇒ Halten Sie das Heizgerät frei von Staub.
- ⇒ In kaltem Zustand die Außenseite des Geräts mit einem feuchten weichen Tuch abwischen.

Verwenden Sie keine scheuernden oder entzündlichen Reinigungsmittel.

5.2 Kontrollen

Wartungsarbeiten, die ein Öffnen des Gehäuses erfordern, dürfen nur in einer Fachwerkstatt durchgeführt werden.

Intervall:	Durchzuführende Arbeit:	Ausführung durch:
Vor jedem Gebrauch	Gasschlauch und Anschlüsse auf Dichtheit prüfen	Besitzer, siehe unten 'Dichtheitsprüfung'
1 x monatlich	Gasschlauch kontrollieren	Besitzer, siehe unten 'Gasschlauch'
Bei jedem Wechsel der Gasflasche	Gasschlauch kontrollieren	
1 x jährlich	Heizgerät prüfen	Fachwerkstatt, siehe 5.4 Wartungsarbeiten durch eine Fachwerkstatt

Dichtheitsprüfung

- ⇒ Prüfen Sie den Gasschlauch und die Anschlüsse durch Benetzen mit Seifenlauge.

Wenn sich Seifenblasen bilden oder Sie Gasgeruch feststellen

- ⇒ Ventil an der Gasflasche sofort schließen.
- ⇒ Gerät nicht in Betrieb nehmen.
- ⇒ Keine elektrischen Schalter betätigen. Nicht im Gebäude telefonieren.
- ⇒ Fenster und Türen im Raum öffnen.
- ⇒ Anschlüsse wenn möglich festziehen.
- ⇒ Bei Leckagen: beschädigte Teile ersetzen bzw. das Gerät zur Prüfung und Reparatur an eine Fachwerkstatt geben.

Gasschlauch

Wenn bei der Kontrolle sichtbare Brüche, Risse oder andere Schäden festgestellt werden, muss der Gasschlauch ersetzt werden.

- ⇒ Verwenden Sie einen Gasschlauch der gleichen Qualität, siehe 2.5 Technische Daten. Länge: 30-40 cm
- ⇒ Wenden Sie sich an den Fachhandel.

5.3 Austauschen

Gasschlauch

Flexible Gasschläuche müssen auch ohne sichtbare Schäden spätestens nach 10 Jahren ersetzt werden.

- ⇒ Verwenden Sie einen Gasschlauch der gleichen Qualität, siehe 2.5 Technische Daten. Länge: 30-40 cm
- ⇒ Wenden Sie sich an den Fachhandel.

Druckregler

Druckregler müssen ebenfalls spätestens nach 10 Jahren ersetzt werden.

- ⇒ Verwenden Sie nur Druckregler mit den gleichen Spezifikationen, siehe 2.5 Technische Daten.
- ⇒ Wenden Sie sich an den Fachhandel.

5.4 Wartungsarbeiten durch eine Fachwerkstatt

Alle Arbeiten, die ein Öffnen des Gehäuses erfordern, dürfen ausschließlich durch eine Fachwerkstatt durchgeführt werden.

Wenn Arbeiten an Sicherheitseinrichtungen durchgeführt werden, ist anschließend eine Funktionsprüfung notwendig. Das gilt für die Zündsicherung, die Raumluftüberwachungseinrichtung und die Schräglagenüberwachung. Wenn der Berührungsschutz abgenommen wurde, muss er wieder montiert werden.

Düsendurchmesser (Brennerdüsen)	0,49 mm
Raumluftüberwachungseinrichtung	0,20 mm

6 Transport und Lagerung

6.1 Transport

Über kurze Strecken kann das Heizgerät in ausgeschaltetem Zustand und geschlossener Gasflasche gerollt oder an den Grifföffnungen angehoben und getragen werden.

Für längere Transporte wird das Heizgerät wie folgt vorbereitet:

- ⇒ Gerät ausschalten und abkühlen lassen.
- ⇒ Anschlüsse trennen und Gasflasche aus dem Gerät nehmen.
- ⇒ Den Gasflaschenstand einklappen.
- ⇒ Den Gasflaschenhalter mit der Wölbung nach innen einhängen.

6.2 Lagerung

Wenn das Gerät länger gelagert werden soll:

- ⇒ Gerät ausschalten und abkühlen lassen.
- ⇒ Gerät reinigen.
- ⇒ Wie oben beschrieben für den Transport vorbereiten.
- ⇒ Gerät in Folie wickeln und trocken aufbewahren.
- ⇒ Vorschriften für die Lagerung von Gasflaschen beachten.

7 Entsorgung

Bei einer späteren Verschrottung muss das Gerät einer ordnungsgemäßen Entsorgung zugeführt werden. Innerhalb der Europäischen Union gilt die nationale Umsetzung der Abfallrahmenrichtlinie 2008/98/EG.

- ⇒ Betriebsmittel (z. B. Wärmeträgeröl) ablassen und gemäß den nationalen Bestimmungen im Betreiberland getrennt vom Gerät entsorgen.
- ⇒ Geräte oder Bauteile ohne Betriebsmittel gemäß den nationalen Vorschriften entsorgen.

