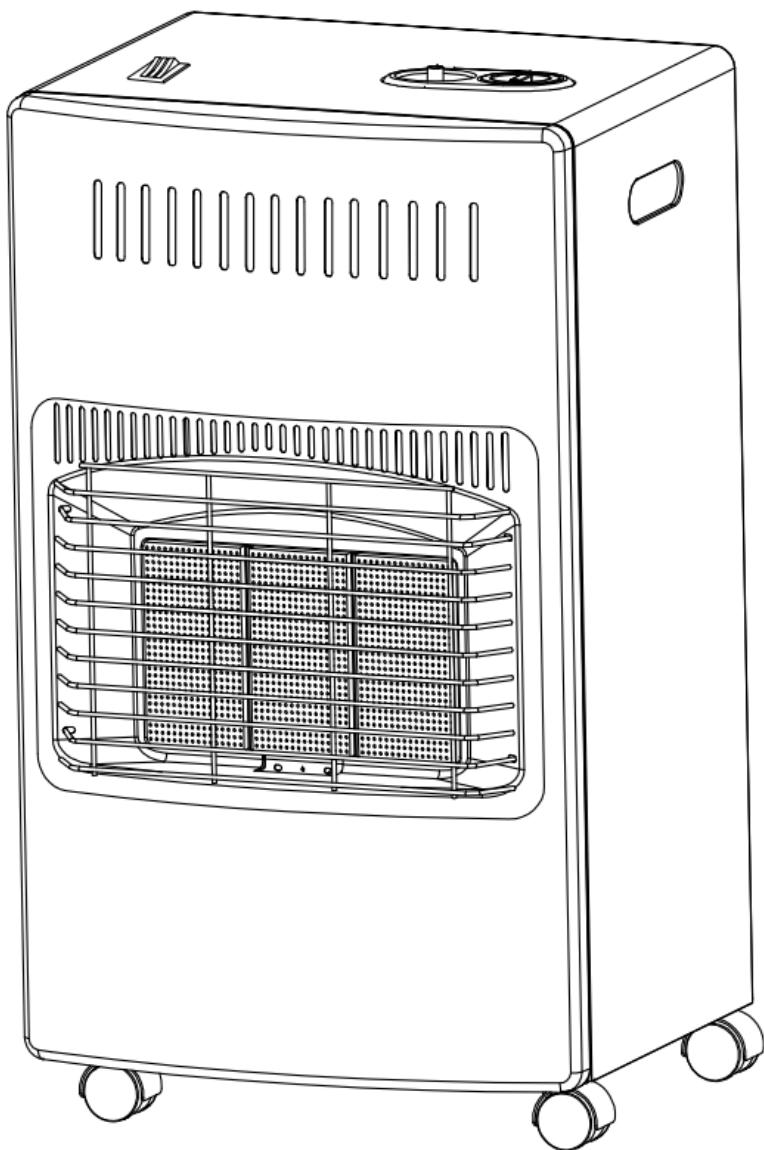




Installations- und Bedienungsanleitung

# Infrarot-Ofen BC-4200 Turbo 2.0

Art. Nr. 810500BC / EAN 4262405432817



IOE – International Outdoor Experts GmbH  
Haustenbecke 1  
44319 Dortmund

Telefon: +49 231 545232412  
Fax: +49 231 545232411  
Mail: kontakt@ioe-germany.com  
Web: www.ioe-germany.com

# Inhaltsverzeichnis

|  |            |
|--|------------|
| <u>1. Produkt &amp; Vertrieb</u> .....                   | Seite 3    |
| <u>2. Technische Daten</u> .....                         | Seite 3    |
| <u>3. Sicherheitsvorkehrungen</u> .....                  | Seite 4-7  |
| <u>4. Aufbau und Funktion</u> .....                      | Seite 8-10 |
| 4.1. Hinweis zum Gasdruckregler .....                    | Seite 9    |
| 4.2. Die Gasflasche .....                                | Seite 9    |
| 4.3. Anschluss der Gasflasche .....                      | Seite 10   |
| 4.4. Auswechseln der Gasflasche .....                    | Seite 10   |
| 4.5. Bedienung des Ofens .....                           | Seite 11   |
| 4.6. Inbetriebnahme des Ofens.....                       | Seite 11   |
| 4.7. Regulierung der Heizstufen .....                    | Seite 11   |
| 4.8. Außerbetriebnahme des Ofens .....                   | Seite 11   |
| 4.9. Hinweis .....                                       | Seite 11   |
| <u>5. Elektrobetrieb</u> .....                           | Seite 12   |
| 5.1 Bedienung des Ofens / Elektrobetrieb.....            | Seite 12   |
| 5.2 Einschalten & 5.3 Ausschalten .....                  | Seite 12   |
| 5.4 Nutzung des Ventilators während des Gasbetriebs...   | Seite 12   |
| <u>6. Lagerung, Reinigung, Wartung, Haftung</u> .....    | Seite 13   |
| 6.1. Lagerung & 6.2 Reinigung .....                      | Seite 13   |
| 6.3. Wartung & Haftung .....                             | Seite 13   |
| <u>7. Umwelthinweis &amp; Entsorgungsmaßnahmen</u> ..... | Seite 14   |
| <u>8. Konformitätserklärung</u> .....                    | Seite 14   |

**Vor Inbetriebnahme des Gerätes bitte unbedingt die Bedienungsanleitung vollständig und aufmerksam durchlesen. Nichtbeachtung dieser Vorschriften, Hinweise und Anleitungen birgt nicht nur eine Gefahr für Ihre Unversehrtheit, sondern führt auch zum Verlust der Gewährleistung und der Haftung durch den Hersteller.**

**Bedienungsanleitung zum späteren Nachlesen gut aufbewahren.**

**Gerät dient nur für den privaten Gebrauch als Zusatzheizung.**

# 1. Produkt und Vertrieb

In dieser Betriebsanleitung ist folgendes Produkt beschrieben:

Infrarot-Gasofen BC – 4200 Turbo 2.0

**1.1 Hergestellt für:** **IOE** International Outdoor Experts GmbH

Name und Anschrift:

IOE – International Outdoor Experts GmbH  
Haustenbecke 1  
44319 Dortmund

Telefon +49 231 545232412

Telefax +49 231 545232411

E-Mail kontakt@ioe-germany.com

Internet www.ioe-germany.com

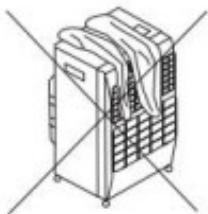
# 2. Technische Daten

|                                      |         |                                      |
|--------------------------------------|---------|--------------------------------------|
| Infrarot-Gasofen BC – 4200 Turbo 2.0 |         | CE 2531-25                           |
| Modell                               |         | DA-301FH                             |
| Artikelbezeichnung                   |         | Infrarot-Gasofen BC – 4200 Turbo 2.0 |
| Gerätekategorie (Kat.)               |         | I3B/P(50)                            |
| Brennertyp                           |         | Keramikbrenner                       |
| Größe des Injektors (mm)             |         | 0.50 mm                              |
| Nenndruck (mbar)                     |         | 50 mbar                              |
| Gasart                               |         | Gemisch: Butan (G30)/Propan (G31)    |
| Nennleistung (kW)                    | Stufe 1 | 1.5                                  |
|                                      | Stufe 2 | 2.8                                  |
|                                      | Stufe 3 | 4.2                                  |
| Gasverbrauch (g/h)                   | Stufe 1 | 109                                  |
|                                      | Stufe 2 | 210                                  |
|                                      | Stufe 3 | 305                                  |
| Zündsystem                           |         | Piezozündung                         |
| Wechselspannung                      |         | 220-240 V                            |
| Stromfrequenz                        |         | 50 Hz                                |
| Elektrische Nennleistung             |         | 1500 W                               |
| Gasflasche                           |         | Bis 11 kg                            |
| Bestimmungsländer                    |         | DE, AT                               |

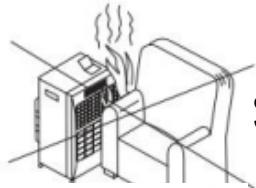
### 3. Sicherheitsvorkehrungen



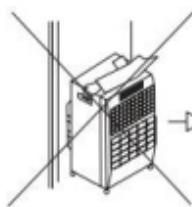
Verwenden Sie das Heizgerät stets gemäß der mitgelieferten Anleitung.  
Bewahren Sie die Anleitung an einem sicheren Ort auf.



Legen Sie KEINE Kleidung oder andere Materialien auf die Heizung.  
Dies könnte eine Brandgefahr darstellen und die Effizienz des Geräts beeinträchtigen.



Stellen Sie das Heizgerät NICHT in der Nähe von Möbeln auf.



Bewegen Sie das Heizgerät NICHT von einem Raum in den anderen, wenn es eingeschaltet ist.

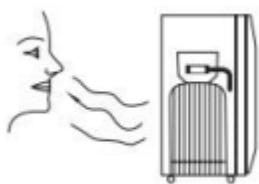


Bitte platzieren Sie das Heizgerät NICHT in der Nähe von Wänden, Möbeln, Netzvorhängen, Bettwäsche oder anderen leicht entflammabaren Materialien, da dies ein Brandrisiko darstellen kann. Folgende Mindestabstände sind unbedingt einzuhalten:

- 50 cm zu den Seiten
- 100 cm zur Vorderseite

Das Heizgerät sollte immer zur Raummitte ausgerichtet sein.

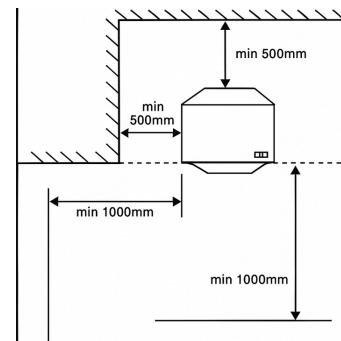
Es ist zudem darauf zu achten, dass das Heizgerät stets auf einer ebenen Fläche steht.



Wird ein Leck festgestellt, sofort das Gasflaschenventil schliessen.

Das Heizgerät darf erst wieder verwendet werden, wenn es von einer fachkundigen Person gemäß den Gas-Sicherheitsvorschriften (Aufbau und Funktion) überprüft wurde.

#### Aufstellung des Heizgerätes mit Mindestabständen zu brennbaren Materialien:



## ACHTUNG

Dieses Gerät erzeugt die bei der Verbrennung üblicherweise entstehenden Abgase in dem Raum, in dem es genutzt wird. Um schädliche Auswirkungen zu vermeiden, darf dieses Gerät ausschließlich in ständig belüfteten Räumen aufgestellt und betrieben werden.

Das Gerät darf weder installiert noch benutzt werden:

- a) In Räumen, die als Badezimmer oder Schlafzimmer genutzt werden, sowie in Kellergeschossen, Hochhäusern, Mansarden, Reisemobilen, Wohnwagen und Booten
- b) In Räumen mit einem Rauminhalt von weniger als 30 m<sup>3</sup> bzw. 60 m<sup>3</sup> bei Wohnräumen

Es ist unerlässlich, dass in den Räumen, in denen das Gerät in Betrieb ist, mindestens soviel Luftzufuhr gewährleistet ist, wie von den verschiedenen Gasgeräten benötigt wird. Ihr Heizgerät verbraucht Sauerstoff, während es in Betrieb ist. Aus diesem Grund muss in den Räumen, in denen das Heizgerät verwendet wird, für eine ausreichende Belüftung gesorgt werden. Die verbrauchte Luft wird so abgeleitet und es wird Frischluft zugeführt. Die nachfolgende Tabelle zeigt das Verhältnis von Raumgröße/Volumen zur erforderlichen Belüftungsgröße.

| Anzahl aktiver Gas-Heizelemente | Raumgröße anderer Räume | Raumgröße Wohnzimmer | Belüftung Min. Größe |
|---------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|
| 1                               | 15 m <sup>3</sup>       | 30 m <sup>3</sup>    | 37 cm <sup>2</sup>   |
| 2                               | 29 m <sup>3</sup>       | 58 m <sup>3</sup>    | 72 cm <sup>2</sup>   |
| 3                               | 42 m <sup>3</sup>       | 84 m <sup>3</sup>    | 105 cm <sup>2</sup>  |

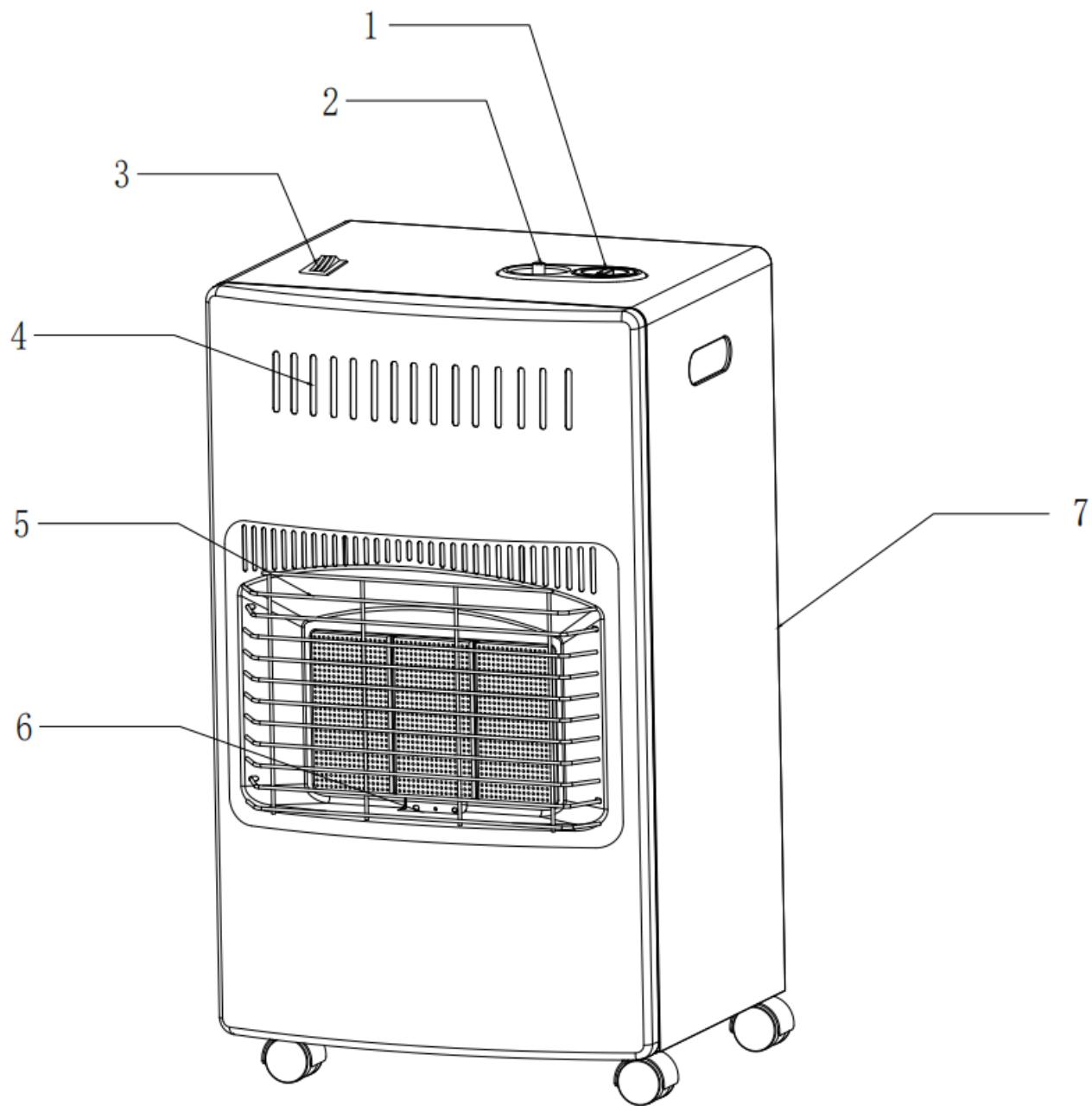
## Allgemeine Hinweise:

- Die Frontabdeckung dieses Gasofens dient zur Vorbeugung vor Brandgefahr und Unfällen, die durch hohe Temperatur entstehen können. Während des Betriebs darf sie daher auf keinen Fall entfernt werden.
- Bei Beschädigungen des Schutzgitters oder Fehlen des Schutzgitters darf das Gerät nicht benutzt werden.
- Bei Auftreten von Gasverlust den Gasofen sofort durch Schließen des Gasflaschenventils an der Gasflasche ausschalten. Den Druckregler nicht abschrauben und kein Feuer oder elektrisches Licht anmachen, den Raum umgehend gut belüften.
- Bei längerer Nichtbenutzung (insbesondere in den Sommermonaten) das Gerät an einem trockenen und staubfreien Ort unterbringen. Die Gasflasche niemals kippen. Den Gasofen ausschließlich zum Heizen nutzen.

- Einige Teile des Heizgerätes werden sehr heiß und können schwere Verletzungen oder Verbrennungen verursachen.
- Bei Benutzung dieses Gerätes in einem Innenraum muss dieser gut belüftet sein und es muss hierfür ein gesetzlich vorgeschriebener Haushaltsregler für den Einsatz in geschlossenen Räumen verwendet werden.
- Keine Behälter mit Wasser zur Befeuchtung des Raumes auf dem Gasofen abstellen. Das Gerät erzeugt von sich aus bereits eine feuchte Wärme, im Gegensatz zur trockenen Luft durch Heizkörper. Solange das Gerät in Betrieb ist, dieses nicht verschieben oder bewegen.
- Das Gerät ist auf einer ausreichend großen, waagerechten und stabilen Standfläche aufzustellen. Es ist zu verhindern, dass sich das Gerät von dieser Fläche weg bewegen kann.
- Ein Kippen des Gerätes ist durch einen sicheren und stabilen Standort zu vermeiden.
- Das Heizgerät darf nicht unmittelbar unter oder neben einer Steckdose aufgestellt werden, wenn sich eine Gasflasche im Gerät befindet.
- Benutzen Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeter Umgebung.
- Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von brennbaren Gegenständen und Substanzen oder die brennbaren Flüssigkeiten und Gas bilden können.
- Es ist wichtig, dass alle Gasanschlüsse korrekt ausgeführt sind, um Leckagen zu vermeiden. Verwenden Sie keine offene Flamme, um auf Lecks zu prüfen. Verwenden Sie Seifenwasser oder ein Lecksuchspray.
- Wenn Sie Ihren Gasofen zum ersten Mal oder nach einer gewissen Zeit seit der letzten Benutzung einschalten, schalten Sie den Gasofen draußen an und lassen Sie diesen 15 Minuten im Freien brennen.
- Benutzen Sie Ihren Heizofen auf keinen Fall während des Schlafens.
- Führen Sie vor der ersten Inbetriebnahme und mindestens bei jedem erneuten Anschließen der Gasflasche, oder wenn die Heizung längere Zeit nicht verwendet wurde, an allen Anschlüssen einen Dichtigkeitstest durch. Achten Sie darauf, dass Sie den Gasschlauch nicht verdrehen.
- Versuchen Sie niemals, das Gerät in Betrieb zu nehmen, wenn der Schlauch locker oder in irgendeiner Weise beschädigt ist.
- Trennen Sie den Gasdruckregler niemals von der Gasflasche, wenn das Gasflaschenventil geöffnet ist.
- Wechseln Sie die Gasflasche nicht in Bereichen, in denen offenes Feuer vorhanden ist.
- Setzen Sie weder Gerät noch Gasflasche extremer Hitze aus.
- Personen mit langen Haaren dürfen sich nicht in der Nähe des Lüfters aufhalten, da sonst die Gefahr besteht, dass die Haare vom Lüfter aufgewirbelt und angesogen werden könnten.

- Vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass die vorhandene Netzspannung mit der Nennspannung auf dem Typenschild übereinstimmt.
- Achten Sie darauf, dass Sie das Netzkabel nur in eine geeignete Netzsteckdose stecken und schließen Sie das Gerät niemals mit feuchten oder nassen Händen an, da es ansonsten zu einem elektrischen Schlag kommen kann.
- Ziehen Sie nie an den Leitungen, sondern fassen Sie stets den Stecker an um diesen aus der Steckdose zu ziehen.
- Bei Beschädigungen des Kabels darf das Gerät nicht weiter benutzt werden und muss von einem Elektrofachmann oder einer gleichwertig qualifizierten Person ersetzt werden, da es sonst zu einer Gefährdung kommen kann.
- Zum Schutz vor Feuer, elektrischem Schlag und Verletzungen dürfen Sie das Gerät, das Netzkabel und den Netzstecker nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten tauchen.
- Benutzen Sie das Gerät nicht mit beschädigtem Netzkabel oder Stecker oder nachdem das Gerät Fehlfunktionen aufzeigt.
- Führen Sie das Netzkabel nicht über scharfe Ecken und Kanten oder heiße Oberflächen.
- Verwenden Sie dieses Gerät nie unbeaufsichtigt und keinesfalls mit einem Timer, separaten Fernsteuerung oder einem anderen Gerät, welches das Heizgerät automatisch einschaltet.
- Lagern Sie keine anderen Gasflaschen in dem Raum, in dem Ihr Heizgerät verwendet wird.
- Stecken Sie nicht Ihre Finger oder anderes Material durch das Schutzgitter des Heizgerätes.
- Auf dem Gerät niemals Speisen oder essbare Sachen und Getränke abstellen.
- Halten Sie zwischen Ihrem Heizgerät und anderen Wärmequellen mindestens einen Meter Abstand.
- Dieses Gerät ist nicht für eine Bedienung durch Personen mit eingeschränkten physischen, psychischen bzw. sensorischen Fähigkeiten vorgesehen.
- Dieses Gerät ist nicht für eine Bedienung durch Personen ohne Kenntnis des Gerätes vorgesehen, es sei denn, dies erfolgt unter Aufsicht oder gemäß der Bedienungsanleitung des Gerätes, die durch die für die Sicherheit verantwortliche Person übergeben wurde.
- Schalten Sie das Gerät durch das Schließen des Gasflaschenventils aus (Gasbetrieb) und ziehen Sie immer den Netzstecker (Netzbetrieb), wenn Sie das Gerät nicht nutzen oder bevor Sie das Gerät reinigen, warten oder instand setzen. Lassen Sie das Gerät vor der Reinigung immer abkühlen um Verbrennungen zu vermeiden.
- Halten Sie Kinder und Tiere vom Heizgerät fern, da einige Teile sehr heiß sein können.
- Schützen Sie das Gerät vor Witterungseinflüssen wie Wind, Regen, Feuchtigkeit und Nässe.
- Sollte eine Reparatur an dem Heizgerät erforderlich werden, dürfen diese nur von einem autorisierten Gas- oder Elektrofachmann ausgeführt werden.

## 4. Aufbau und Funktion



1. Bedienknopf
2. Piezozünder
3. Schalter Elektrobetrieb
4. Ventilator / Heizlüfter
5. Schutzgitter
6. Pilot- und Zündsystem
7. Gasflaschen-Abdeckung

## 5.1. Hinweis zum Gasdruckregler

### Bitte beachten!

Werksseitig ist ein Gasschlauch sowie ein Gasdruckregler (50 mbar, 1,5 kg/h) mit Kleinflaschenanschluss und 1/4" Linksgewinde verbaut. Dieser Regler ist speziell für den Einsatz im Outdoor- und Campingbereich konzipiert und eignet sich zum Anschluss an handelsübliche Flüssiggas-Kleinflaschen. Bitte verwenden Sie ausschließlich diesen oder einen gleichartigen, für den vorgesehenen Einsatzbereich geeigneten Regler, um eine sichere Funktion des Gasofens zu gewährleisten.

Für den Betrieb in geschlossenen Räumen oder im Gewerbe muss ein Gasdruckregler mit folgenden Eigenschaften verwendet werden:

Zweistufiger Regler t- 1,5 kg/h; 50 mbar;

Kleinflaschenanschluss x 1/4 " lks

Für Haushalt (alle Innenanlagen)

Nach TRF 1996-5.2.7.2 (Ergänzung mit Wirkung vom 01.07.2000)

und für alle gewerblich genutzten Flüssiggasanlagen (Innen und Außen)

nach UVV BGV D34§ Abs. 3 und 4

## 5.2. Die Gasflasche

Für dieses Gerät dürfen nur Gasflaschen mit einem Fassungsvermögen von 5 bis maximal 11kg Flüssiggas verwendet werden.

Beim Gebrauch der Gasflaschen sind die folgenden Hinweise zu beachten:

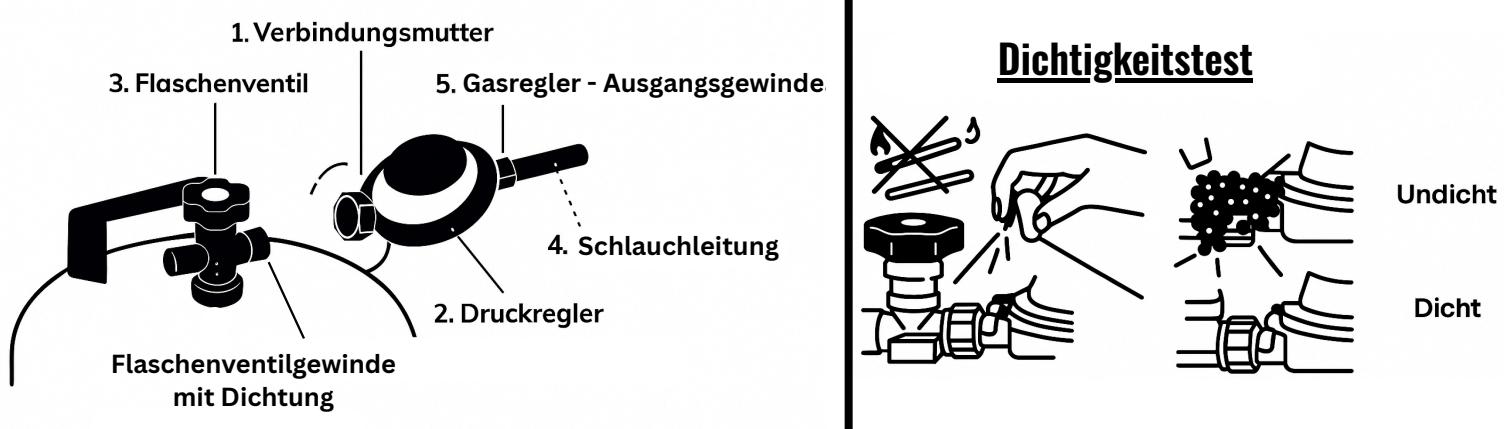
- a) Rauchen Sie nicht in der Nähe von Gasflaschen.
- b) Achten Sie darauf, dass sich keine Zündquellen in der Nähe befinden.
- c) Die Gasflasche darf keiner höheren Temperatur als 50° C ausgesetzt werden.
- d) Nicht angeschlossene Gasflaschen (voll oder leer) dürfen nicht in der Nähe gelagert werden.
- e) Gasflaschen dürfen weder in Räumen, die unterhalb des Erdgeschosses liegen, noch in Räumen, die in Kellergewölbe führen sowie nicht in Abstellräumen und Treppenverschlüßen installiert oder gelagert werden.
- f) Jegliches Umfüllen der Gasflaschen ist strikt untersagt.

### 5.3. Anschluss der Gasflasche an den Gasofen

Zum Anschluss des Gerätes benötigen Sie eine gefüllte 5-11 kg Propangasflasche. Ein Gasschlauch und ein Gasdruckregler sind bereits werkseitig installiert.

Gasflaschenhalterung des Gerätes abnehmen und die Flüssiggasflasche außerhalb des Ofens wie folgt anschließen:

Verbindungsmutter (1) des Druckreglers (2) durch Linksdrehung fest mit dem Flaschenventil-Gewinde (3) verbinden. Kein Werkzeug verwenden, da hierdurch die Gasflaschenventil-Dichtung beschädigt werden kann und somit die Dichtigkeit nicht mehr gewährleistet wäre.

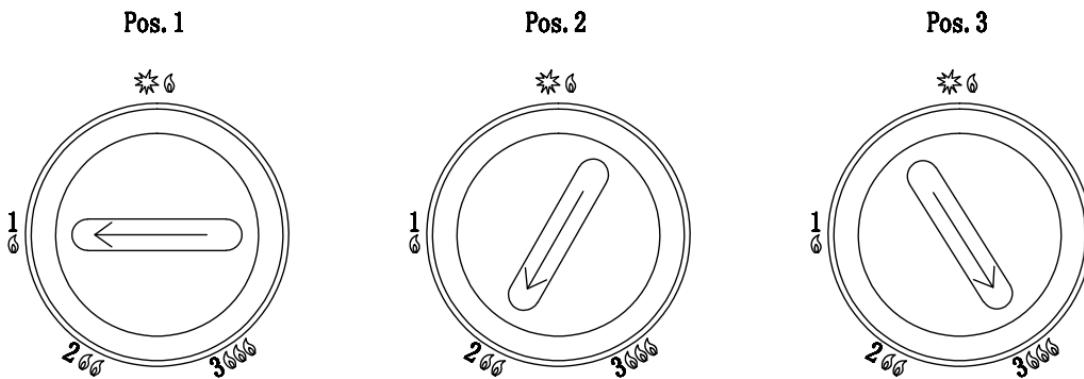


**Dichtheitsprüfung** aller Verbindungsstellen bei geöffnetem Flaschenventil (3) vornehmen. Dazu verwenden Sie bitte ein Lecksuchspray oder schaumbildendes Mittel. Die Dichtheit ist sichergestellt, wenn sich keine Blasen bilden.

### 5.4. Auswechseln der Gasflasche

- Stellen Sie sicher, dass das Flaschenventil der Gasflasche fest geschlossen ist und dass sich in der näheren Umgebung kein offenes Feuer befindet.
- Die Gasflasche aus ihrem Stauraum herausnehmen und dabei darauf achten, dass der Schlauch nicht gedehnt oder abgeknickt wird. Den Druckregler im Uhrzeigersinn abschrauben.
- Die leere Gasflasche gegen eine volle austauschen und die leere an einem sicheren Platz abstellen.
- Den Druckregler wieder an die Gasflasche montieren und diese an ihrem vorgesehenen Platz verstauen.
- Das Flaschenventil öffnen und alle Anschlüsse auf Dichtigkeit überprüfen.

## 4.5. Bedienung des Ofens / Gasbetrieb



- Der Ofen hat vier Einstellungen:  
Start, Minimum/Stufe 1 (Pos.1), Mittel/Stufe 2 (Pos.2) und Maximum/Stufe 3 (Pos.3).

## 4.6. Inbetriebnahme des Ofens

- Das Gasflaschenventil der Gasflasche durch drehen öffnen.
- Bedienknopf auf die Zündposition Drehen.
- Drücken Sie den Bedienknopf und drücken Sie gleichzeitig den Zündknopf, bis die Zündflamme (unten am Brenner) dauerhaft brennt. Halten Sie den Bedienknopf dann weitere 10–15 Sekunden gedrückt, um das Thermoelement zu aktivieren.
- Wiederholen Sie den Vorgang, falls die Zündflamme nach dem Loslassen des Bedienknopfs erlischt.

## 4.7. Regulierung der Heizstufen

- Um von Stufe 1 auf Stufe 2 zu wechseln, drücken Sie leicht den Bedienknopf und drehen Sie ihn auf Position 2.
- Um von Stufe 2 auf Stufe 3 zu wechseln, drücken Sie leicht den Bedienknopf und drehen Sie ihn auf Position 3.

## 4.8. Außerbetriebnahme des Ofens

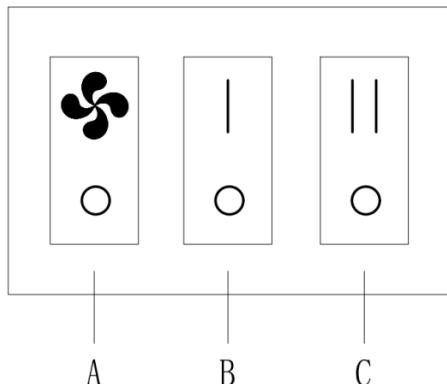
- Schließen Sie zuerst das Gasflaschenventil und lassen Sie die Flamme ausbrennen. Anschließend das Ventil bzw. die Ventile am Ofen schließen. Der Ofen sollte niemals mit geöffnetem Flaschen- bzw. Reglerventil außer Betrieb sein.
- Wenn der Ofen längere Zeit nicht benutzt wird, trennen Sie den Regler von der Gasflasche und verstauen das Gerät wie in 6.1. (Lagerung) angegeben.

## 4.9. Hinweis

Bitte drehen Sie den Bedienknopf nicht mit Gewalt. Drücken Sie den Knopf vor dem Ändern der Hitze vorsichtig nach unten. Der Bedienknopf lässt sich nur drehen, wenn er nach unten gedrückt wird.

# 5. Elektrobetrieb

## 5.1. Bedienung des Ofens / Elektrobetrieb



## 5.2. Einschalten

- Stellen Sie sicher, dass das Gasflaschenventil geschlossen ist. Vergewissern Sie sich vor dem Einschalten, dass das Heizgerät auf AUS/OFF steht und sich die Heizelemente auf Position 0 befinden.
- Schließen Sie das Heizgerät an eine Steckdose an.
- Drücken Sie die Taste A auf Position . Der Ventilator bläst kalte Luft.
- Drücken Sie die Taste B in die Position (I). Der Ventilator bläst 750 W heiße Luft (Taste A muss in Position sein).
- Drücken Sie die Taste C auf Position (II). Der Ventilator bläst 1500 W heiße Luft (die Tasten A und B müssen sich in Position (I) befinden).

## 5.3. Ausschalten

- Drücken Sie die Knöpfe A, B und C in die Position (0).
- Ziehen Sie anschließend den Netzstecker aus der Steckdose.

## 5.4. Nutzung des Ventilators während des Gasbetriebes

Die Nutzung des Ventilators (Taste A auf Position (I)) ist während des Gasbetriebes erlaubt. Bitte beachten Sie, dass jedoch NICHT zusätzlich die elektrischen Heizstufen (Tasten B und C) aktiviert werden dürfen. **Die gleichzeitige Nutzung der beiden elektrischen Heizstufen und des Ventilators ist während des Gasbetriebs strikt untersagt.**

# 6. Lagerung, Reinigung, Wartung, Haftung

## 6.1. Lagerung

- Gasflasche vom Gasregler lösen und aus dem Gerät entfernen.
- Lagern Sie die Gasflasche in einem gut belüfteten Bereich, entfernt von brennbaren Materialien. Die Lagerung sollte im Freien erfolgen. Eine Lagerung der Gasflaschen im Keller oder in Hochhäusern ist nicht zulässig.
- Das Heizgerät sollte abgedeckt an einem trockenen, staubfreien Ort in der Originalverpackung aufbewahrt werden.

## 6.2. Reinigung

- Bitte reinigen Sie das Gerät nur im kalten Zustand.
- Reinigen Sie die Außenseite des Gasofens sowie den innenliegenden Bereich, in dem die Flasche während des Betriebs steht, mit einem feuchten, gut ausgewrungenen Tuch.
- Stellen Sie sicher, dass kein Wasser auf die Brenner oder den Zündflammenbereich gelangt. Wischen Sie den Heizer vor dem Gebrauch vollständig trocken.
- Verwenden Sie keine Scheuermittel, da diese die Oberfläche beschädigen können.

## 6.3. Wartung

- Überprüfen Sie den Gasschlauch zwischen Regler und Ofen regelmäßig und ersetzen Sie ihn, wenn er verschlissen oder beschädigt ist.
- Es wird empfohlen, das Gerät jährlich von einer fachmännischen Person prüfen zu lassen.
- Wenn Teile ausgetauscht werden müssen, sollten diese nur durch die Teile ersetzt werden, die vom Originalhersteller geliefert werden. Austausch nur durch autorisierte Fachpersonen.

## 6.4. Haftung

- Die Gewährleistung deckt keine Schäden ab, die durch Brand, unsachgemäßen Gebrauch oder Missbrauch des Gerätes entstehen.
- Nichtbeachtung aller genannten Vorschriften, Hinweise und Anleitungen bergen nicht nur eine Gefahr für Ihre Unversehrtheit, sondern führt auch zum Verlust der Gewährleistung.
- Jegliche Veränderungen, Reparaturen oder Eingriffe am Gerät dürfen ausschließlich durch autorisierte Fachkräfte vorgenommen werden. Bei unsachgemäßen Eingriffen durch nicht qualifiziertes Personal erlöschen sämtliche Garantie- und Gewährleistungsansprüche.
- Bei eben genannten Punkten entfällt jeweils zudem die Haftung des Herstellers.

# 7. Umwelthinweis & Entsorgungsmaßnahmen

- Zur Entsorgung des Gerätes zerlegen Sie den Ofen in seine Einzelteile.
- Geben Sie Metalle und Kunststoffe in die Wiederverwertung.

## Umweltgerechte Entsorgung

Verpackung entsorgen:

Entsorgen Sie die Verpackung sortenrein. Geben Sie Pappe und Karton zum Altpapier, Folien in die Wertstoffsammlung.

Altgeräte entsorgen:

(Anwendbar in der Europäischen Union und anderen europäischen Staaten mit Systemen zur getrennten Sammlung von Wertstoffen)

Altgeräte dürfen nicht in den Hausmüll! Sollten die Produkte einmal nicht mehr benutzt werden können, so ist jeder Verbraucher gesetzlich verpflichtet, Altgeräte getrennt vom Hausmüll, z.B. bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde / seines Stadtteils, abzugeben. Damit wird gewährleistet, dass Altgeräte fachgerecht verwertet und negative Auswirkungen auf die Umwelt vermieden werden. Deswegen sind Elektrogeräte mit dem hier abgebildeten Symbol gekennzeichnet.



# 8. Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die IOE-International Outdoor Experts GmbH, dass das Produkt mit den Artikelnummer **810500BC** konform mit den gesetzlich vorgeschriebenen Standards ist. Eine vollständige Konformitätserklärung erhalten Sie per Email an kontakt@ioe-germany.com unter Nennung der Produktbezeichnung.

Dieses Heizgerät entspricht den folgenden EG-Richtlinien und Verordnungen:

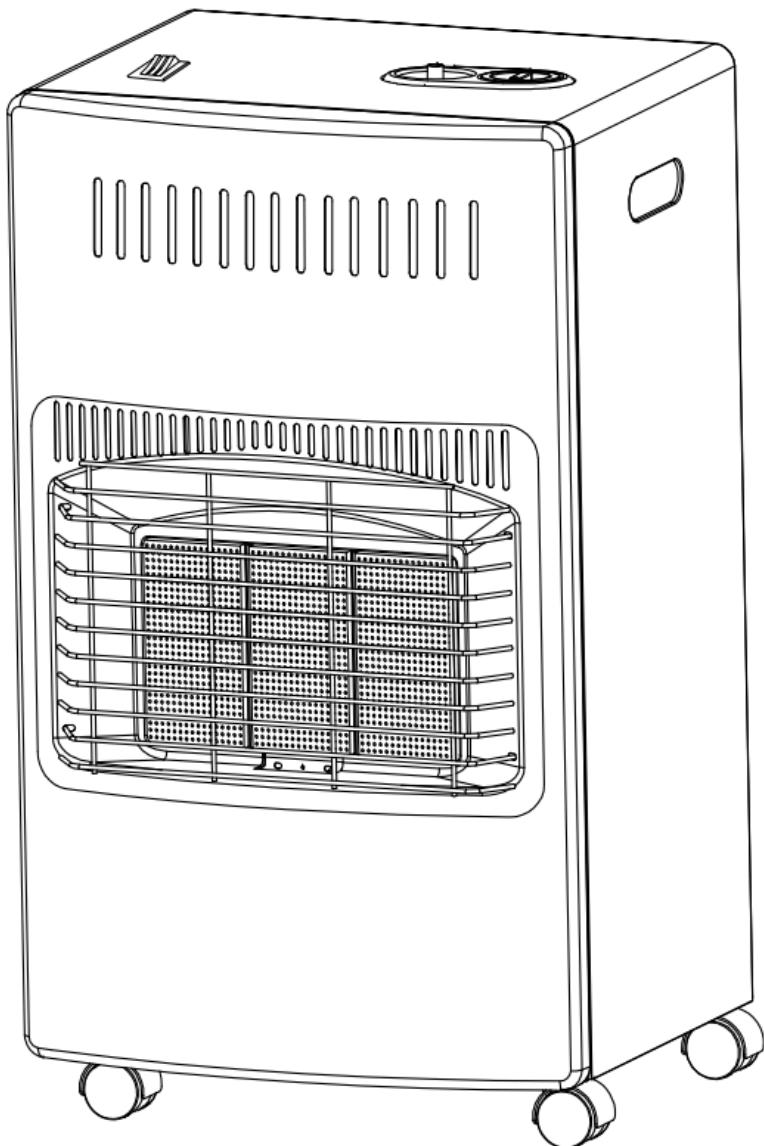
- EU)2016/426(GAR)
- (EU) 2015/1186 und 2024/1103
- EN449:2002 + A1:2007
- Energieeffizienzklasse: Klasse A
- Energieeffizienzindex: EEI=88,9 %



Instructions for operation and use

# Infrared gas heater BC – 4200 Turbo 2.0

Art. No. 810500BC / EAN 4262405432817



IOE – International Outdoor Experts GmbH  
Haustenbecke 1  
44319 Dortmund

Telefon: +49 231 545232412  
Fax: +49 231 545232411  
Mail: kontakt@ioe-germany.com  
Web: www.ioe-germany.com

# Table of Contents

|   |             |
|---|-------------|
| <u>1. Product &amp; Distribution</u> .....                        | Page 17     |
| <u>2. Technical Specifications</u> .....                          | Page 17     |
| <u>3. Safety Precautions</u> .....                                | Pages 18-21 |
| <u>4. Structure and Function</u> .....                            | Pages 22    |
| 4.1. Note on the Gas Pressure Regulator.....                      | Page 23     |
| 4.2. The Gas Cylinder .....                                       | Page 23     |
| 4.3. Connecting the Gas Cylinder to the Heater.....               | Page 24     |
| 4.4. Replacing the Gas Cylinder .....                             | Page 24     |
| 4.5. Operating the Heater/ Gas mode .....                         | Page 25     |
| 4.6. Turning On Gas Heater .....                                  | Page 25     |
| 4.7. Gas Heat Setting.....  | Page 25     |
| 4.8. Turning Off Gas Heater .....                                 | Page 25     |
| 4.9. Note .....   | Page 25     |
| <u>5. Electric mode</u> .....                                     | Page 26     |
| 5.1. Operating the Heater / Electric mode .....                   | Page 26     |
| 5.2. Turning on.....  | Page 26     |
| 5.3. Turning off.....   | Page 26     |
| 5.4. Use of the fan during gas operation .....                    | Page 26     |
| <u>6. Storage, Cleaning, Maintenance, Liability</u> .....         | Page 27     |
| <u>7. Environmental information &amp; disposal measures</u> ..... | Page 28     |
| <u>8. Declaration of Conformity</u> .....                         | Page 28     |

**Please read the operating instructions carefully and in full before using the appliance.  
Failure to observe these regulations, notes and instructions not only poses a risk to your  
safety, but will also invalidate the manufacturer's warranty and liability.**

**Keep the operating instructions in a safe place for future reference.**

**The appliance is only intended for private use as an auxiliary heater.**

# 1. Product

These operating instructions describe the following product:  
Infrared gas heater BC - 4200 Turbo 2.0

**IOE** International Outdoor Experts GmbH

IOE – International Outdoor Experts GmbH  
Haustenbecke 1  
44319 Dortmund

Telefon +49 231 545232410  
Telefax +49 231 545232411  
E-Mail kontakt@ioe-germany.com  
Internet www.ioe-germany.com

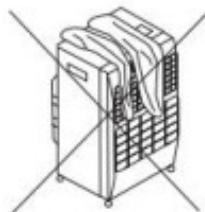
# 2. Technical Specifications

|   |         |   |
|---|---------|---|
| Infrared gas heater BC – 4200 Turbo 2.0 |         |  |
| Model                                   |         | DA-301FH  |
| Trade name                              |         | Infrared gas heater BC – 4200 Turbo 2.0   |
| Appliance Category (Cat.)               |         | I3B/P(50)   |
| Burner type                             |         | Ceramic Burner  |
| Size of injector (mm)                   |         | 0.50 mm   |
| Nominal Supply pressure                 |         | 50 mbar   |
| Type of gas                             |         | Mix: Butan (G30) / Propan (G31)   |
| Nominal Heat input (kW)                 | Minimum | 1.5   |
|   | Medium  | 2.8   |
|   | Maximum | 4.2   |
| Gas Consumption (g/h)                   | Minimum | 109   |
|   | Medium  | 210   |
|   | Maximum | 305   |
| Ignition system                         |         | Piezo ignition  |
| AC voltage                              |         | 220-240 V   |
| Electricity frequency                   |         | 50 Hz   |
| Electric power                          |         | 1500 W  |
| Gas Cylinder                            |         | Up to 11 kg   |
| Destination countries                   |         | DE, AT  |

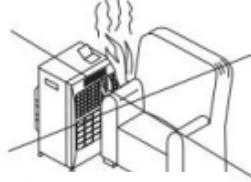
### 3. Safety Precautions



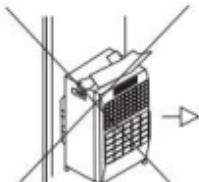
Always use Heater in accordance with instructions supplied with each heater.  
Keep instructions in a safe place.



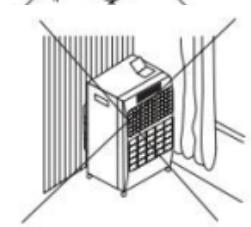
DO NOT place clothes or other material on the heater.  
This could cause a fire risk and affect the efficiency of the appliance.



DO NOT position heater close furniture.



DO NOT move heater from room to room when lit.



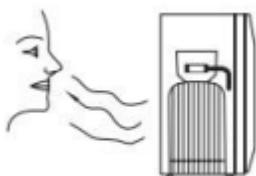
DO NOT position heater close to walls, furniture, net curtains, bed linen or any flammable materials as this could result in a risk of fire.

The following minimum distances should be respected:

- 50 cm from the sides and
- 100cm from the front

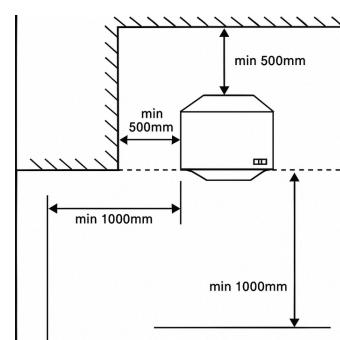
ALWAYS face the heater towards the center of the room.

The heater should be positioned on a level surface at all times.



If a leak is suspected. DO NOT disconnect the regulator. Check all connections. Slowly turn the gas on and brush the connections with soapy water, or a leak detection spray a gas leak will form bubbles. If a leak is found turn the gas off. DO NOT use the heater again until it has been checked by a competent person in accordance with the Gas Safety (Structure and Function) Regulations.

**Place the heater at a minimum distance from flammable materials:**



## ATTENTION

This appliance generates the exhaust gases that are normally produced during combustion in the room in which it is used. To avoid harmful effects, this appliance may only be installed and operated in permanently ventilated rooms.

The appliance must not be installed or used:

- In rooms used as bathrooms, showers or bedrooms, as well as in basements and attics;
- In rooms with a volume of less than 30 m<sup>3</sup> or 60 m<sup>3</sup> for living spaces.

It is essential that the rooms in which the appliance is in operation have at least as much air supply as is required by the various gas appliances. Your heater consumes oxygen while it is in operation. For this reason, sufficient ventilation must be provided in the rooms in which the heater is used. The stale air is removed and fresh air is supplied. The following table shows the ratio of room size/volume to the required ventilation size.

| Number of Radiant Continuously IN USE | Other room size   | Living room size  | Ventilation Minimum |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 1                                     | 15 m <sup>3</sup> | 30 m <sup>3</sup> | 37 cm <sup>2</sup>  |
| 2                                     | 29 m <sup>3</sup> | 58 m <sup>3</sup> | 72 cm <sup>2</sup>  |
| 3                                     | 42 m <sup>3</sup> | 84 m <sup>3</sup> | 105 cm <sup>2</sup> |

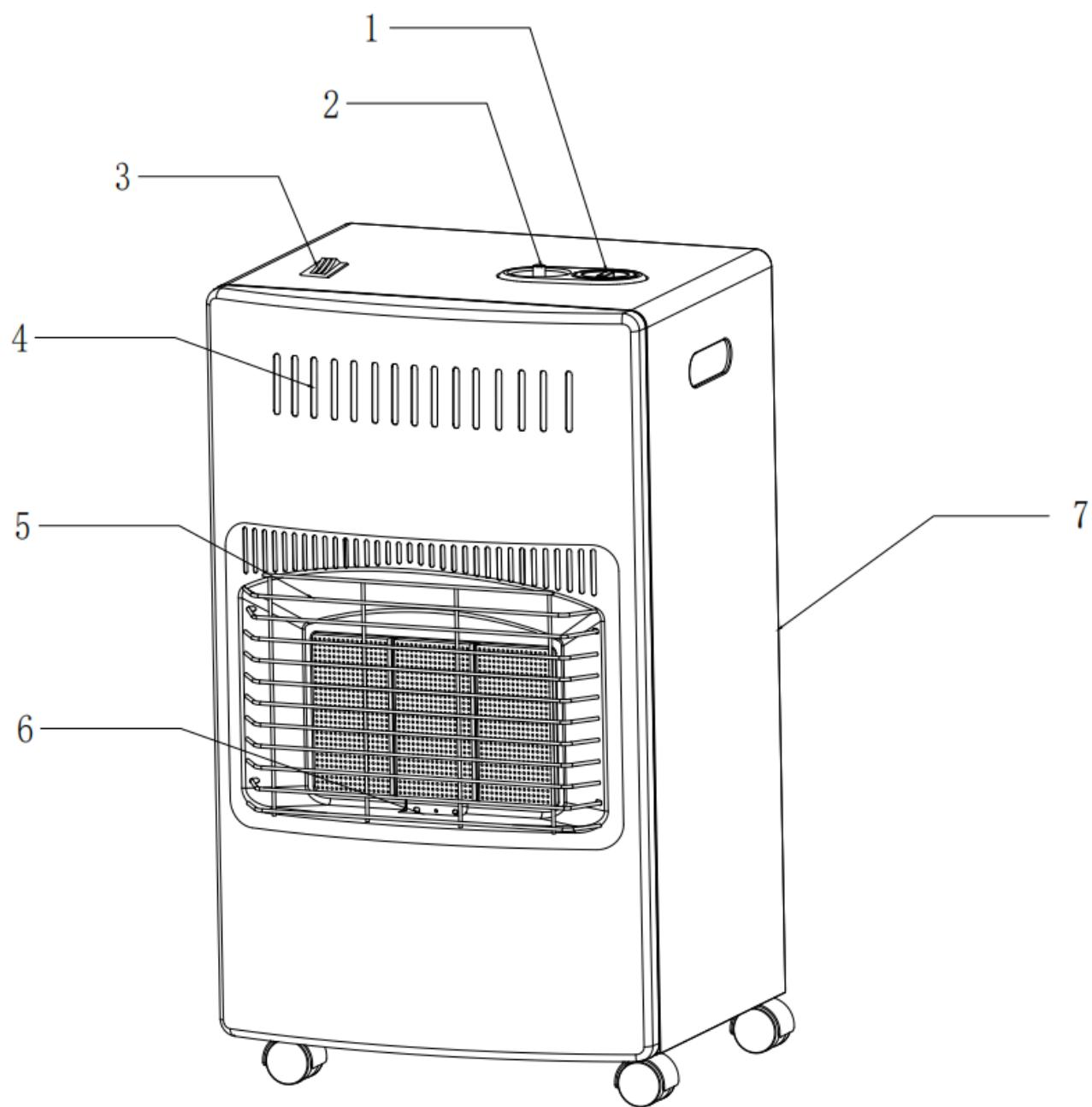
## General notes:

- The front cover of this gas oven serves to prevent the risk of fire and accidents caused by high temperatures; it must therefore never be removed during operation.
- Do not operate the heater if the protective front grid is damaged or missing.
- In case of a gas leak, immediately shut off the gas heater by closing the valve on the gas cylinder. Do not disconnect the pressure regulator. Do not ignite flames or switch on electrical devices. Thoroughly ventilate the room.
- If the heater is not used for an extended period (especially during summer months), store it in a dry, dust-free location. Never tilt or lay the gas cylinder on its side. Use this gas heater exclusively for heating purposes.
- Certain parts of the appliance can become extremely hot during operation and may cause serious injury or burns.
- When using this heater indoors, ensure proper ventilation. A legally approved pressure regulator suitable for indoor use must be used.

- Do not place any water containers on top of the heater to humidify the room. The appliance already produces moist heat, unlike conventional radiators.
- Do not move or relocate the appliance while it is in operation.
- Do not place the heater directly underneath or next to an electrical socket when a gas cylinder is installed inside the unit.
- Always place the heater on a large, level, and stable surface. Ensure it cannot shift or tip over during use.
- Before first use, and every time the gas cylinder is reconnected, the appliance must be checked for leaks.
- Ensure all gas connections are properly secured to avoid leaks. Never use an open flame to check for leaks. Use soapy water or an approved leak detection spray.
- To prevent tipping, ensure the unit is always positioned on a stable and secure surface.
- When using the heater for the first time, or after a longer break, ignite it outdoors and let it run for 15 minutes before bringing it indoors.
- Do not use the heater while sleeping.
- Each time the gas cylinder is reconnected, or if the heater has not been used for an extended period, perform a leak test on all connections. Do not twist or kink the gas hose.
- Never attempt to operate the appliance if the hose is loose or damaged in any way.
- Never disconnect the gas pressure regulator from the cylinder while the cylinder valve is open.
- Do not change the gas cylinder in areas where open flames are present.
- Do not expose the appliance or gas cylinder to excessive heat or direct sunlight.
- Do not store spare gas cylinders in the same room where the heater is being operated.
- Do not insert your fingers or any objects through the protective grill of the heater.
- Do not place food, beverages, or any edible items on top of the appliance.
- Maintain a minimum distance of 1 meter between the heater and any other heat sources or combustible materials.
- People with long hair should not stand near the fan, as there is a risk that their hair could be caught up in the fan and sucked in.
- Before starting up, make sure that the available mains voltage matches the rated voltage on the type plate.
- Make sure that you only plug the power cord into a suitable power outlet and never connect the device with damp or wet hands, as this could result in an electric shock.

- Never pull on the cables; always grasp the plug to remove it from the socket.
- If the cable is damaged, the device must not be used any further and must be replaced by an electrician or a similarly qualified person, as otherwise a hazard may arise.
- To protect against fire, electric shock, and injury, do not immerse the device, power cord, or power plug in water or other liquids.
- Do not use the device with a damaged power cord or plug, or after the device has malfunctioned.
- Do not run the power cord over sharp corners and edges or hot surfaces. Do not store spare gas cylinders in the same room where the heater is being operated.
- Never leave this device unattended and never use it with a timer, separate remote control, or any other device that automatically switches on the heater.
- Schalten Sie das Gerät durch das Schließen des Gasflaschenventils aus (Gasbetrieb) und ziehen Sie immer den Netzstecker (Netzbetrieb), wenn Sie das Gerät nicht nutzen oder bevor Sie das Gerät reinigen, warten oder instand setzen. Lassen Sie das Gerät vor der Reinigung immer abkühlen um Verbrennungen zu vermeiden.
- This appliance is not intended to be operated by persons with reduced physical, sensory, or mental capabilities.
- This appliance is not intended for use by persons unfamiliar with its operation, unless they are supervised or have been instructed on its use by a person responsible for their safety and are following the appliance's user manual.
- Keep children and animals away from the heater, as some parts may become extremely hot during operation.
- Protect the appliance from weather conditions such as wind, rain, moisture, and dampness.
- Any repairs must only be carried out by a qualified and authorized gas or electrical technician.

## 4. Structure and Function



1. Gas Control Knob
2. Piezoelectric Ignition
3. Electric Switch
4. Heating Fan
5. Safety Guard
6. Pilot and Ignition System
7. Protection Cover for Cylinder

## 4.1. Note on the Gas Pressure Regulator

### Please note!

A gas hose and a gas pressure regulator (50 mbar, 1.5 kg/h) with a small cylinder connection and a 1/4" left-hand thread are installed at the factory. This regulator is specially designed for outdoor and camping use and is suitable for connection to commercially available small liquid gas cylinders. Please only use this regulator or an equivalent regulator suitable for the intended area of use to ensure that the gas stove functions safely.

A gas pressure regulator with the following properties must be used for operation in closed rooms or in commercial premises:

Two-stage regulator t- 1.5 kg/h; 50 mbar;

Small cylinder connection x 1/4 " lks

For domestic use (all indoor systems)

In accordance with TRF 1996-5.2.7.2 (amendment with effect from 01.07.2000)

and for all commercially used liquid gas systems (indoor and outdoor)

in accordance with UVV BGV D34§ Para. 3 and 4

## 4.2. The Gas Cylinder

Only propane gas cylinders with a capacity of 5 kg to a maximum of 11 kg may be used with this appliance.

When using gas cylinders, the following safety instructions must be observed:

- a) Do not smoke near gas cylinders.
- b) Ensure that there are no sources of ignition nearby.
- c) The gas cylinder must not be exposed to temperatures exceeding 50°C (122°F).
- d) Unused gas cylinders, whether full or empty, must not be stored nearby.
- e) Gas cylinders must not be installed or stored in rooms located below ground level, such as basements, cellar vaults, storage rooms, or under staircases.
- f) Refilling of gas cylinders is strictly prohibited.

### 4.3. Connecting the Gas Cylinder to the Heater

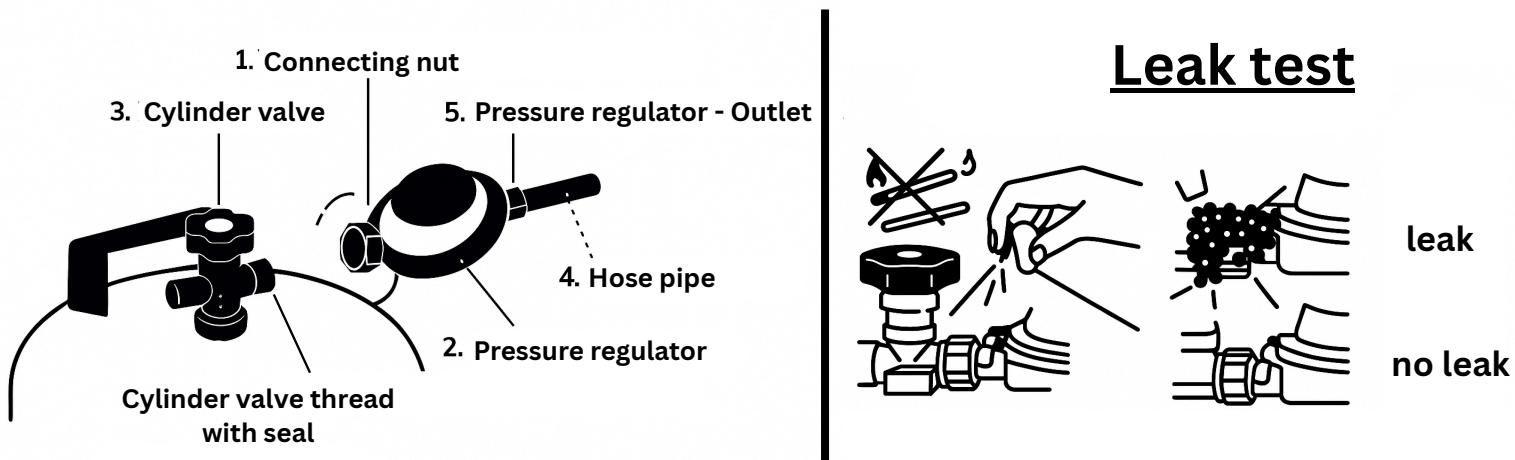
To connect the appliance, you need a filled 5-11 kg propane gas cylinder.

A gas hose and a gas pressure regulator are already installed at the factory.

Unscrew the rear panel of the unit and remove. Connect the liquid gas cylinder outside of the appliance as follows:

Connect the nut (1) of the pressure regulator (2) by turning firmly to the left with the thread of the cylinder valve (3). Do not use any tools, since tools can damage the seal of the gas cylinder, which can lead to a gas leak.

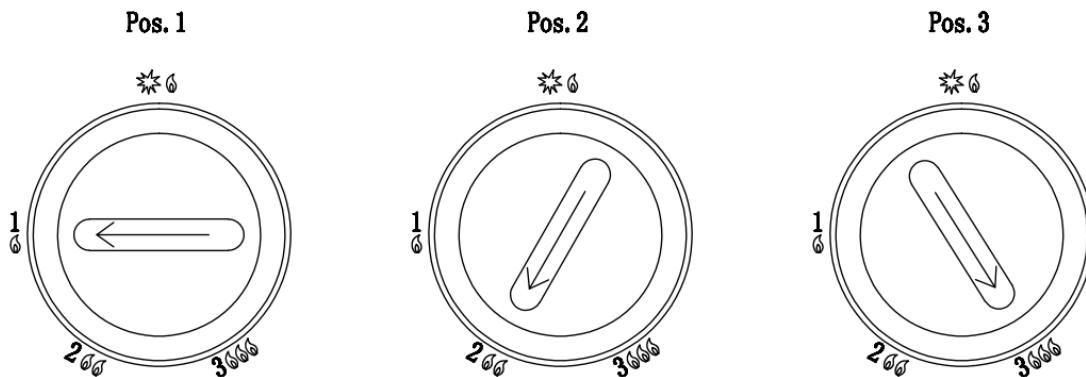
The hose pipe (4) must be connected to the pressure regulator outlet thread (5) by turning it to the left using a SW17 spanner.



### 4.4. Replacing the Gas Cylinder

- Make sure that the valve of the gas cylinder is firmly closed and that there are no open flames in the immediate vicinity.
- Take the gas cylinder out from its storage space, making sure that the hose is not stretched or kinked. Unscrew the pressure regulator in a clockwise direction.
- Exchange the empty gas cylinder for a full one and place the empty one in a safe place.
- Mount the pressure regulator on the gas cylinder again and put it back in its designated place.
- Open the cylinder valve and check all connections for leakage.

## 4.5. Operating the Heater / Gas mode



- The oven has four settings:  
Start, minimum/level 1 (Pos.1), medium/level 2 (Pos.2) and maximum/level 3 (Pos.3).

## 4.6. Turning On Gas Heater

- Open the gas cylinder valve on the gas cylinder by turning it.
- Turn the control knob to the ignition position .
- Press the control knob down and hold it down for 10 seconds.
- Continue to hold the control knob down and press the ignition knob until the pilot flame (at the bottom of the burner) ignites.
- Press and hold the control knob for a further 10-15 seconds to activate the thermocouple
- Repeat the process if the pilot flame goes out after releasing the control knob.

## 4.7. Gas Heat Setting

- To change from level 1 to level 2, press the control knob lightly and turn it to position 2.
- To change from level 2 to level 3, press the control knob lightly and turn it to position 3.

## 4.8. Turning Off Gas Heater

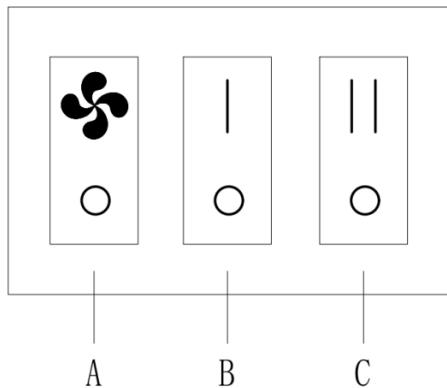
- First, close the valve on the gas cylinder or regulator, and allow the flame to burn out completely. After that, close the valve(s) on the heater. The heater must never be left out of operation with the cylinder or regulator valve left open.
- If the oven will not be used for a longer period of time, disconnect the regulator from the gas cylinder and store the appliance as described in 6.1 (Storage).

## 4.9. Note

Please do not turn the control knob with force. Press the knob down carefully before changing the heat. The control knob can only be turned when it is pressed downwards.

# 5. Electric Mode

## 5.1. Operating the Heater / Electric mode



## 5.2. Turning on

- Ensure that the gas cylinder valve is closed. Before switching on, ensure that the heater is set to OFF and that the heating elements are in position 0.
- Connect the heater to a electrical outlet.
- Press button A to position . The fan blows cold air.
- Press button B to position (I). The fan blows 750 W hot air (button A must be in position ).
- Press button C to position (II). The fan blows 1500 W hot air (buttons A and B must be in position (I) .

## 5.3. Turning off

- Move the buttons A, B and C to the (O) position.
- Finally, pull the mains plug out of the socket.

## 5.4. Use of the fan during gas operation

Use of the fan (button A in position (I)) is permitted during gas operation.

Please note, however, that the electric heating levels (buttons B and C) must NOT be activated in addition. **Simultaneous use of the two electric heating levels and the fan during gas operation is strictly prohibited.**

# 6. Storage, Cleaning, Maintenance, Liability

## 6.1. Storage

- Disconnect the gas cylinder and remove it from the appliance.
- Store the gas cylinder in a well-ventilated area, away from flammable materials. It should be stored outdoors. Gas cylinders must not be stored in basements or high-rise buildings.
- The heater should be stored covered in a dry, dust-free place in its original packaging.

## 6.2. Cleaning

- Only clean the appliance when it is completely cool.
- Clean the outside of the gas cylinder and the inside area where the cylinder is located during operation with a damp, well-wrung cloth.
- Make sure that no water gets onto the burners or the pilot light area. Wipe the heater completely dry before use.
- Do not use abrasive cleaning agents, as they may damage the surface and affect the quality of the coating.

## 6.3. Maintenance

- Check the gas hose between the regulator and the oven regularly and replace it if it is damaged, worn or defective.
- It is recommended to have the appliance checked annually by a professional.
- If parts need to be replaced, they should only be replaced with parts supplied by the original manufacturer. Replacement only by authorized specialists.

## 6.4. Liability

- The warranty does not cover damage caused by fire, improper use or misuse of the appliance.
- Failure to comply with all of the above regulations, notes and instructions not only poses a risk to your safety, but will also invalidate the warranty.
- Any modifications, repairs or interventions on the appliance may only be carried out by authorized specialists. Improper intervention by unqualified personnel will invalidate all guarantee and warranty claims.
- The manufacturer's liability also lapses in each of the above cases.

# 7. Environmental information & disposal measures

- Disassemble the appliance into its individual components.
- Dispose of metal and plastic parts through appropriate recycling channels.

## Environmentally friendly disposal

Packaging Disposal:

Dispose of packaging materials separately according to type.

Recycle cardboard and paperboard with waste paper, and dispose of plastic films through your local recycling system.

Disposal of Old Appliances:

(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems for recyclable materials)

Old appliances must not be disposed of with household waste! When this product can no longer be used, consumers are legally required to dispose of it separately from household waste—for example, by taking it to a designated municipal collection point. This ensures that old appliances are recycled properly and negative impacts on the environment are avoided.



# 8. Declaration of Conformity

IOE-International Outdoor Experts GmbH hereby declares that the product with the article number **810500BC** complies with all legally required standards.

A complete Declaration of Conformity can be requested via email at [kontakt@ioe-germany.com](mailto:kontakt@ioe-germany.com), stating the product name.

- This heater complies with the following EC directives and regulations:  
EU)2016/426(GAR)
- (EU) 2015/1186 and 2024/1103
- EN449:2002 + A1:2007
- Energy efficiency class: Class A
- Energy efficiency index: EEI=88.9 %