



CE 22
0063



Art.-Nr. 8221400

(DE) Mobile Terrassen-Heizung und Feuerstelle

Aufbau- und Bedienungsanleitung

(EN) Mobile Outdoor Patio Heater

Setup and operating instructions

garbou		EU Konformitätserklärung (Original-Erklärung) EU Declaration of Conformity (Original Declaration)	2022-BH-QL01
ES	Declaración UE de conformidad (Declaración original)	EE	EU vastavusdeklaratsioon (originaaldeklaratsioon)
NL	EU-verklaring van overeenstemming (Originele verklaring)	FI	EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus (alkuperäinen vakuutus)
DK	EU-overensstemmelseserklæring (Original-erklæring)	HR	EU izjava o sukladnosti (originalna izjava)
SK	EU vyhlásenie o zhode (originálne vyhlásenie)	LV	ES atbilstības deklarācija (Oriģinālā deklarācija)
BG	ЕС декларация за съответствие (оригинална декларация)	SI	EU-izjava o skladnosti (originalna izjava)
LT	ES atitikties deklaracija (Originali deklaracija)	SE	EU-försäkran om överensstämmelse (originalförsäkran)
SE	EU-försäkran om överensstämmelse (originalförsäkran)	CZ	EU prohlášení o shodě (originální prohlášení)
CZ	EU prohlášení o shodě (originální prohlášení)	HU	EU-megfelelőségi nyilatkozat (eredeti nyilatkozat)
HU	EU-megfelelőségi nyilatkozat (eredeti nyilatkozat)	FR	Déclaration UE de conformité (Déclaration d'origine)
FR	Déclaration UE de conformité (Déclaration d'origine)		
garbou GmbH, Dornaper Str. 18, D-42327 Wuppertal			
DE	erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt	BG	Vyhlašuje vo výhradnej zodpovednosti, že výrobok
EN	declares under sole responsibility, that the product	EE	Deklarira na sobstvena otovornost, che produkt
ES	declara bajo su exclusiva responsabilidad que el producto	FI	Kiinnitab omal ainuvastutusele, et toode
NL	verklaart hierbij dat het product	HR	izjavjuje na vlastitu odgovornost da proizvod
DK	erklærer som eneansvarlig, at produktet	LV	Ar pīnu atbildību paziņo, ka produkts
SK	Vyhlašuje vo výhradnej zodpovednosti, že výrobok	SI	izjavlja na lastno odgovornost, da je izdelek
LT	Su visiškia atsakomybe patvirtinama, kad produktas		
SE	Försäkrar under eget ansvar att produkten		
CZ	Prohláše ve výhradní zodpovědnosti, že výrobek		
HU	Teljes felelőssége tudatában kijelenti, hogy a termék		
FR	Declare sous sa propre responsabilité que le produit		
DE	Bezeichnung des Produktes / Artikel-Nr.:		
EN	Product Description / Article-No.:		
ES	Denominación del producto / nº. de art.:		
NL	Productomschrijving / Artikel-Nr.:		
DK	Betegnelse af produkt / Vare Nr.:		
BG	Označenie výrobku / č. výt.:		
SK	Наименование на продукта / арт. №:		
BG	Наименование на продукта / арт. №:		
EE	Toote nimetus / Artikli-Nr.:		
FI	Tuotteen nimi / tuotonro:		
HR	Nazvy proizvoda / Artikl br.:		
LV	Produkta apzīmējums / preces Nr.:		
SI	Oznaka izdelka / št. artikla:		
LT	Produkto aprašymas / dalies nr.:		
SE	Produktens beteckning / Artikel-Nr.:		
CZ	Označení výrobku / č. výt.:		
HU	A termék megnevezése / cikkszám.:		
FR	Désignation du produit / Référence:		
			Gas Fireplace FR 400 8221400
DE	erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union:		
EN	is in conformity with the following relevant Union harmonisation legislation:		
ES	cumple con las siguientes disposiciones pertinentes de la legislación comunitaria de armonización:		
NL	voltoet aan de volgende relevante EU-harmonisatievoorschriften:		
DK	opfylder de følgende relevante harmoniseringsforskrifter fra Unionen:		
SK	spĺoša nasledujúce príslušné predpisy Európskej únie o harmonizácii práva:		
BG	отговаря на следните действащи разпоредби за хармонизация на Съюза:		
EE	läidab järgmistele asjakohaste liidu ühtlustamisvaldkonna õigusaktide nõudeid:		
FI	on unionin seuravain asiaankuuluvan yhdenmukaistamislainsäädännön mukainen:		
HR	ispunjava sljedeće važeće usklađene propise EU-a:		
LV	atbilst attiecīgajam Savienības saskaņošanas tiesību aktam:		
SI	v skladu z naslednjimi usklajenimi predpisi Unije:		
LT	atitinka šiuos nurodytus ES darniusius teisės aktus:		
SE	överensstämmer med följande harmoniserad unionslagstiftning:		
CZ	spĺože následující příslušné předpisy Evropské unie o harmonizaci práva:		
HU	teljesíti az alábbi, unió harmonizált jogszabályokat:		
FR	est conforme aux dispositions légales d'harmonisation en vigueur suivantes de l'Union:		
			(EU) 2016/426 (GAR)
EC certificate of conformity No.: PIN 0063DM7956			
Issued by			
KIVA Gastec (China) Ltd			
Room 209, No. 46, Naxiangsan Rd.			
Luogang District, Guangzhou, China 510663			
DE	Angewandte harmonisierte Normen oder andere Spezifikationen:		
EN	Applied harmonised standards or other specifications:		
ES	Normas armonizadas aplicadas u otras especificaciones:		
NL	Toegepaste geharmoniseerde normen of andere specificaties:		
DK	Anvendte harmoniserede standarder eller andre specifikationer:		
SK	Aplikované harmonizované normy alebo iné špecifikácie:		
BG	Приложени хармонизирани стандарти или други спецификации:		
EE	Kohaldatud ühtlustatud standardid või muud spetsifikatsioonid:		
FI	Sovelletut yhdenmukaistetut standardit tai muut eritelmat:		
HR	Primijenene usklađene norme ili druge specifikacije:		
LV	Piemērotie saskaņotie standarti vai citas specifikācijas:		
SI	Uporabljene usklajeni standardi ali druge specifikacije:		
LT	Talkomi darnieji standartai arba kitos specifikacijos:		
SE	Tillämpade harmoniserade standarder eller andra specifikationer:		
CZ	Aplikované harmonizované normy nebo jiné specifikace:		
HU	Alkalmazott harmonizált szabványok vagy egyéb specifikációk:		
FR	Normes harmonisées appliquées ou autres spécifications:		
			GAR EN 14543:2017
			
garbou GmbH		garbou GmbH	
Dornaper Strasse 18		Dornaper Strasse 18	
42327 Wuppertal		42327 Wuppertal	
Wuppertal, den 01.06.2022			
Peter Schmidt, Geschäftsführer, General Manager CEO			



Index

DE	Bedienungsanleitung	4 - 14
EN	Operating instructions	15 - 25



Inhalt

1. Warnung
2. Montage
3. Standort und Betrieb des Heizgerätes
4. Gasanforderungen
5. Gasflasche, Regler und Schlauch
6. Dichtheitsprüfung
7. Bedienung
8. Reinigung und Pflege
9. Aufbewahrung
10. Konstruktion und Spezifikationen
11. Problem-Checkliste
12. Vertrieb und Ersatzteile

1. Warnung

Bitte lesen Sie vor dem Gebrauch die folgenden Sicherheitshinweise:

- Die Installation dieses Geräts und die Lagerung der Gasflasche müssen gemäß den geltenden Vorschriften erfolgen.
- Die Lüftungsöffnungen des Zylindergehäuses dürfen nicht verdeckt werden.
- Bewegen Sie das Gerät nicht, wenn es in Betrieb ist.
- Schließen Sie das Ventil an der Gasflasche oder am Regler, bevor Sie das Gerät bewegen.
- Der flexible Schlauch muss innerhalb der vorgeschriebenen Intervalle gewechselt werden.
- Verwenden Sie nur die vom Hersteller angegebenen Gasart und Flaschentyp.
- Bei starkem Wind muss besonders darauf geachtet werden, dass das Gerät nicht umkippt.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in Innenräumen, da dies zu Verletzungen oder Sachschäden führen kann.
- Dieses Heizgerät für den Außenbereich ist nicht für die Installation in Wohnmobilen und/oder Booten vorgesehen.
- Das Gerät muss auf einer festen Oberfläche stehen.
- Die Wartung und Reparatur müssen von einer qualifizierten Person durchgeführt werden.
- Eine unsachgemäße Installation, Einstellung oder Änderung kann zu Personen- oder Sachschäden führen.
- Versuchen Sie nicht, das Gerät in irgendeiner Weise zu verändern.
- Ersetzen Sie den Regler niemals durch einen anderen als den vom Hersteller empfohlenen Regler.
- Lagern oder verwenden Sie kein Benzin oder andere entflammare Dämpfe oder Flüssigkeiten in der Heizeinheit.
- Das gesamte Gassystem, die Schläuche, der Regler, die Zündflamme oder der Brenner müssen vor der Inbetriebnahme und mindestens einmal jährlich von einem qualifizierten Servicetechniker auf Undichtigkeiten oder Schäden überprüft werden.
- Alle Dichtheitsprüfungen müssen mit einer Seifenlösung durchgeführt werden. Verwenden Sie niemals eine offene Flamme, um die Dichtheit der Anschlüsse zu prüfen.
- Verwenden Sie das Heizgerät erst, wenn alle Anschlüsse auf Dichtheit geprüft wurden.
- Drehen Sie das Gasventil sofort ab, wenn Sie Gasgeruch wahrnehmen.
- Das Heizgerät darf nicht transportiert werden, während es in Betrieb ist.
- Bewegen Sie das Heizgerät nicht, nachdem es ausgeschaltet wurde, bis es abgekühlt ist.
- Das Steuerfach, der Brenner und die Umluftkanäle des Heizgeräts müssen sauber gehalten werden.
- Der Flüssiggastank muss abgestellt werden, wenn das Heizgerät nicht in Gebrauch ist.
- Überprüfen Sie das Heizgerät sofort, wenn einer der folgenden Fälle eintritt:
 - Das Heizgerät erreicht die Temperatur nicht.

- Der Brenner macht während des Betriebs knallende Geräusche (ein leichtes Geräusch ist normal, wenn der Brenner ausgeschaltet ist).
- Gasgeruch in Verbindung mit extremer Gelbfärbung der Brennerflamme.
- Die LPG-Regel-/Schlauchbaugruppe muss sich in dem Tankschrank befinden, in dem sich der LPG-Tank befindet.
- Alle Schutzvorrichtungen, die zur Wartung des Heizgeräts entfernt wurden, müssen vor der Inbetriebnahme des Heizgeräts wieder angebracht werden.
- Erwachsene und Kinder müssen sich von Oberflächen mit hoher Temperatur fernhalten, um Verbrennungen oder die Entzündung von Kleidung zu vermeiden.
- Kinder müssen sorgfältig beaufsichtigt werden, wenn sie sich in der Nähe des Heizgeräts aufhalten.
- Kleidung oder andere brennbare Materialien dürfen nicht an den Ofen gehängt oder auf oder neben den Ofen gelegt werden.

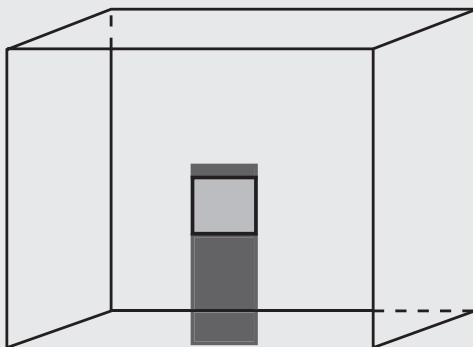
FÜR IHRE SICHERHEIT:

Bei Gasgeruch:

1. Stoppen Sie die Gaszufuhr.
2. Löschen Sie jegliche Flammen.
3. Sollte der Gasgeruch weiterhin vorhanden sein, benachrichtigen Sie sofort Ihren Gaslieferanten oder Ihre Feuerwehr.
4. Lagern Sie kein Benzin oder andere entflammbare Gase oder Flüssigkeiten in der Nähe dieses Gerätes.
5. Lagern Sie die nicht genutzten Gasflaschen nicht in der Nähe dieser oder anderer Geräte.

WARNUNG

1. Dieser Heizer ist nur zum Einsatz im Freien und in gut ventilerten Räumen bestimmt
2. Ein gut ventilierter Raum muss zu mindestens 25 % der gesamten Fläche des Raumes geöffnet sein.
3. Die gesamte Fläche des gesamten Raumes entspricht der Summe aller Oberflächen der jeweiligen Wände.



Unsachgemäßer Aufbau, Einstellung, Veränderung oder Wartung kann in Verletzungen oder Sachschäden resultieren. Lesen Sie die Bedienungs- und Wartungsanleitung sorgfältig, bevor Sie das Gerät aufbauen und warten.

Warnung

1. Der Regler muss der Norm EN16129 entsprechen;
Für die Kategorie I3+ muss im Gerät der 30mbar Butanregler (reduzierter Druck: 28-30mbar) oder den 37mbar Propanregler (reduzierter Druck: 37mbar) verwendet werden.
Für die Kategorie I3B/P(30) muss im Gerät der LPG 30mbar-Regler (reduzierter Druck: 28-30mbar) verwendet werden.
Für die Kategorie I3B/P(50) muss im Gerät der LPG 50mbar-Regler verwendet werden (reduzierter Druck: 50mbar).
2. Der Schlauch muss der Norm EN 16436 entsprechen und darf nicht länger als 0,5 m sein.
3. Der Abstand zu nicht geschützten brennbaren Materialien muss mindestens 2 m betragen.
4. Wechseln Sie die Gasflasche in einem gut belüfteten Bereich, entfernt von jeder Zündquelle (Kerzen, Zigaretten, andere flammenerzeugende Geräte, ...).
5. Überprüfen Sie, ob die Dichtung des Reglers korrekt angebracht ist und ihre Funktion erfüllen kann.
6. Die Belüftungsöffnungen des Flaschengehäuses dürfen nicht verstopft sein.
7. Schließen Sie die Gaszufuhr am Ventil der Gasflasche oder am Regler nach dem Gebrauch.
8. Bei Gasaustritt darf das Gerät nicht benutzt werden, und wenn es brennt, muss die Gaszufuhr unterbrochen und das Gerät untersucht und repariert werden, bevor es wieder benutzt wird.
9. Überprüfen Sie regelmäßig die Rohrleitung oder den flexiblen Schlauch (mindestens einmal im Monat und bei jedem Flaschenwechsel).
Bei Anzeichen von Rissen, Rissbildung oder sonstiger Verschlechterung ist er gegen einen neuen Schlauch gleicher Länge und Qualität auszutauschen.
10. Lesen Sie vor der Installation und dem Gebrauch die Bedienungsanleitung.
11. Die Installation des Geräts und die Lagerung der Gasflasche müssen gemäß den geltenden Vorschriften erfolgen.
12. Die Lüftungsöffnungen des Flaschengehäuses dürfen nicht verdeckt werden.
13. Bewegen Sie das Gerät nicht, wenn es in Betrieb ist.
14. Schließen Sie das Ventil an der Gasflasche oder am Regler, bevor Sie das Gerät bewegen.
15. Die Rohrleitungen oder der flexible Schlauch müssen innerhalb der vorgeschriebenen Intervalle gewechselt werden.
16. Verwenden Sie nur die vom Hersteller angegebenen Gasart und Flaschentyp.
17. Bei starkem Wind muss besonders darauf geachtet werden, dass das Gerät nicht umkippt.
18. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.
19. Schließen Sie die Gasflasche nicht direkt an das Gerät ohne Regler an.
20. Das Rohr oder der flexible Schlauch muss innerhalb der vorgeschriebenen Intervalle gewechselt werden.
21. Verwenden Sie nur die Gasart und den Flaschentyp, die in dieser Anleitung angegeben sind.
22. Der Injektor darf nur vom Hersteller montiert werden.

Informationen zum Urheberrecht

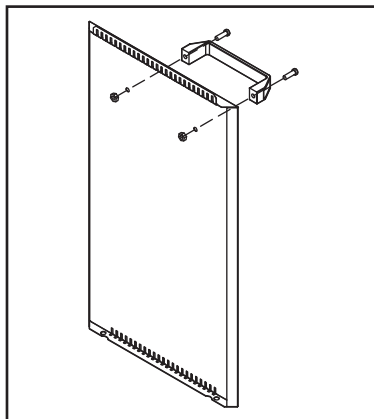
Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Bedienungsanleitung darf ohne schriftliche Genehmigung elektronisch oder mechanisch reproduziert werden, in eine andere Sprache übertragen werden oder auf jegliche Art und Weise gespeichert werden.

2. Montage

Schritt 1

Anbringen des Schrankgriffs

Befestigen Sie den Schraubgriff des Gehäuses in der Öffnung in der Rückwand.

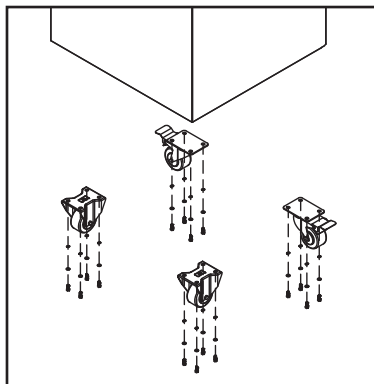


Schritt 2

Anbringen der Lenkrollen

Legen Sie das Gerät durch mindestens zwei Personen vorsichtig auf die Seite, um die Lenkrollen zu befestigen.

Befestigen Sie die Lenkrollen mit den mitgelieferten Muttern und Unterlegscheiben mit einem Schraubenschlüssel an der Basis des Geräts.



Schritt 3

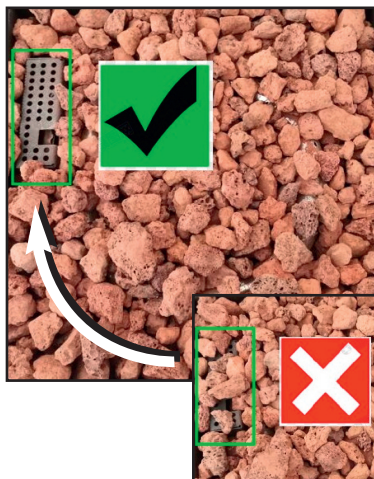
Einrichtung der Feuerstelle

Hinweis: Für diesen Schritt benötigen Sie eine kleine Trittleiter oder ein Podest, um zusätzliche Höhe zu gewinnen, da die Feuerstelle von der Oberseite des Geräts aus installiert werden muss.

Glas oder Lavastein für Brenner

Hinweis: Dieser Vorgang muss im Freien stattfinden. Bedecken Sie den Brenner mit den im Lieferumfang enthaltenen Lavasteinen. Kippen Sie den Beutel mit dem Lavagestein NICHT auf den Brenner, da die Beutel in der Regel etwas Feinstaub enthalten, der die Brennerdüsen verstopfen könnte. Es ist besser, die Beutel in einen geeigneten Behälter zu leeren und dann das Gestein von Hand im Brennraum zu verteilen. Achten Sie darauf, dass der Bereich um die Zündflamme frei bleibt, damit Luft eindringen kann.

Vorsicht: Das Blockieren des Zündbereichs kann das Anzünden verzögern und zu abnormaler Verbrennung führen.

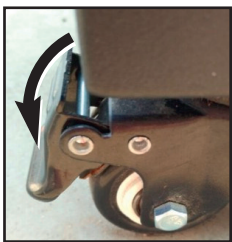


Schritt 4

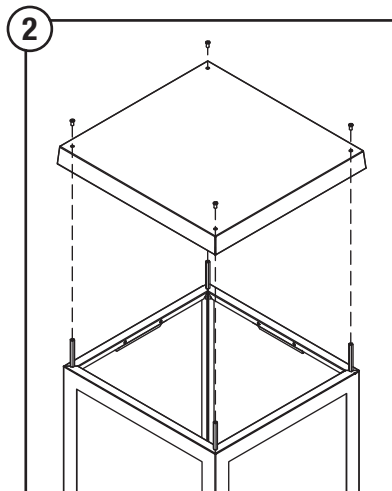
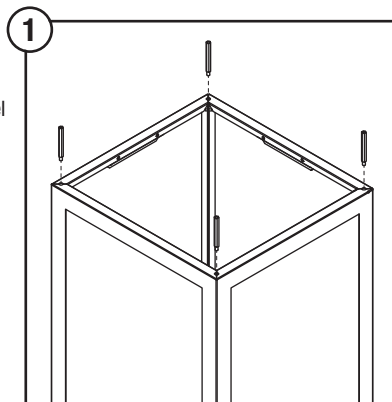
Anbringen der oberen Platte

Befestigen Sie das obere Sicherheitsglas mit einem Inbus-Schlüssel an der Oberseite des Geräts mit den mitgelieferten Glashaltern und Schrauben. Dies muss von zwei Personen durchgeführt werden.

Anmerkung: Drücken Sie die Bremse an den Rollen nach unten (siehe Abbildung unten), damit sich das Gerät nicht bewegt.



Arretieren der Bremse

**Schritt 5**

Abschaltvorrichtung aktivieren

Dieses Gerät hat auch einen Kippschutzschalter. Er schaltet die Gaszufuhr zur Zündflamme ab, wenn das Heizgerät umfällt (Kippschalter siehe Bild rechts). Der Kippschutzschalter wird automatisch freigegeben, wenn die Feuerstelle richtig steht.



3. Standort und Betrieb des Heizgerätes

- Das Heizgerät ist nur für die Verwendung im Freien geeignet. Sorgen Sie immer dafür, dass eine ausreichende Frischluftzufuhr gewährleistet ist. Halten Sie immer einen angemessenen Abstand zu brennbaren Materialien ein.
- Das Heizgerät muss auf ebenem, festem Boden aufgestellt werden.
- Betreiben Sie das Heizgerät niemals in einer explosionsgefährdeten Umgebung, wie z. B. in Bereichen, in denen Benzin oder andere entzündliche Flüssigkeiten oder Dämpfe gelagert werden.
- Halten Sie einen Abstand von mindestens 2 Metern zu brennbaren Materialien ein.
- Drehen Sie nach jedem Gebrauch das Gasventil an der Flasche zu.
- Das Heizgerät muss durch Abbremsen des Rades vor starkem Wind geschützt werden.

4. Gasanforderungen

- Der zu verwendende Druckregler und die Schlauchleitung müssen den örtlichen Vorschriften entsprechen.
- Die Installation muss den örtlichen Vorschriften oder, falls keine örtlichen Vorschriften bestehen, der Norm für die Lagerung und Handhabung von Flüssiggasen entsprechen.
- Ein verbeulter, verrosteter oder beschädigter Propantank kann gefährlich sein und muss von Ihrem Tanklieferanten überprüft werden. Verwenden Sie niemals einen Propantank mit einem beschädigten Ventilanschluss.
- Der Propan- / Butantank muss so angeordnet sein, dass eine Gasentnahme aus der Betriebsflasche möglich ist.
- Schließen Sie niemals einen unregelmäßigen Propantank an das Heizgerät an.
- Wechseln Sie die Gasflasche in einem gut belüfteten Bereich, entfernt von jeder Zündquelle (Kerzen, Zigaretten, andere flammenerzeugende Geräte, ...).
- Überprüfen Sie, ob die Dichtung des Reglers korrekt montiert ist und ihre Funktion erfüllen kann.
- Die Lüftungsöffnungen des Zylindergehäuses dürfen nicht blockiert werden.
- Anweisungen für den Fall eines Gasaustritts: Bei einem Gasaustritt darf das Gerät nicht benutzt werden und wenn es brennt, muss die Gaszufuhr unterbrochen und das Gerät untersucht und repariert werden, bevor es wieder benutzt wird.
- Halten Sie die empfohlene Häufigkeit der Überprüfung des Rohrs oder des flexiblen Schlauchs (mindestens einmal im Monat und bei jedem Flaschenwechsel) ein. Zeigt er Anzeichen von Rissen, Rissbildung oder sonstigem Verschleiß, ist er gegen einen neuen Schlauch gleicher Länge und gleichwertiger Qualität auszutauschen.

5. Regler, Schlauch und Gasflasche

Dieses Gerät ist nur für die Verwendung mit Niederdruck-Butan- oder Propangas geeignet und über einen flexiblen Schlauch mit dem entsprechenden Niederdruckregler verbunden. Der Schlauch muss mit Schlauchschellen oder einer Mutter am Regler und am Gerät befestigt werden. Dieses Heizgerät ist für den Betrieb eines 28 mbar-Reglers mit Butangas und eines 37mbar-Reglers mit Propangas sowie eines Reglers mit Butan/Propan-Gemisch bei 50 mbar und eines Reglers mit Butan/Propan-Gemisch bei 30 mbar ausgelegt. Verwenden Sie einen geeigneten Regler, der nach BS EN16129:2013 zertifiziert ist. Bitte wenden Sie sich an Ihren Flüssiggas-Händler, um Informationen über einen geeigneten Regler für die Gasflasche zu erhalten.

Regler und Schlauch

Verwenden Sie nur Regler und Schläuche, die für Flüssiggas mit dem o.g. Drücken zugelassen sind.

Die Lebensdauer des Reglers wird auf 5 Jahre geschätzt. Es wird empfohlen, den Regler innerhalb von 5 Jahren nach dem Herstellungsdatum auszutauschen.

Die Verwendung eines falschen Reglers oder Schlauchs ist unsicher; vergewissern Sie sich immer, dass Sie die richtigen Teile haben, bevor Sie das Heizgerät in Betrieb nehmen.

Der verwendete Schlauch muss der für das Land, in dem er verwendet wird, geltenden Norm entsprechen.

Die Länge des Schlauchs darf maximal 0,5 Meter betragen. Ein verschlissener oder beschädigter Schlauch muss ersetzt werden. Vergewissern Sie sich, dass der Schlauch nicht verstopft, geknickt oder nicht mit einem anderen Teil des Heizgeräts als seinem Anschluss in Berührung kommt.

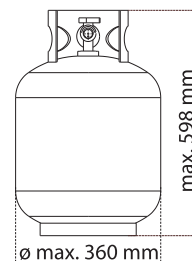
Der Schlauch darf nicht verdreht oder geknickt sein, wenn er an der Gasflasche befestigt ist. Kein Teil des Schlauchs darf einen Teil des Geräts berühren. Stellen Sie die Gasflasche in dem für die Schlauchlänge maximal zulässigen Abstand links vom Gerät auf.

Gasflasche

Der maximale Durchmesser und die maximale Höhe der Gasflasche sind in (Abb.1) angegeben. Die Gasflasche darf nicht fallen gelassen oder grob behandelt werden! Wenn das Gerät nicht in Betrieb ist, muss die Gasflasche abgenommen werden. Bringen Sie die Schutzkappe wieder auf der Flasche an, nachdem Sie die Flasche vom Gerät getrennt haben.

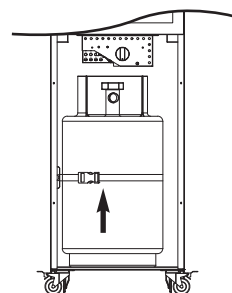
Die Gasflaschen müssen im Freien aufrecht und außerhalb der Reichweite von Kindern gelagert werden. Die Flasche darf nicht an einem Ort gelagert werden, an dem Temperaturen von über 50°C erreicht werden können.

Lagern Sie die Flasche nicht in der Nähe von Flammen, Kontrollleuchten oder anderen Zündquellen. NICHT RAUCHEN.



Hinweis zum Gasflaschenband

Wenn die Gasflasche in den Schrank gestellt wird, um die Gasflasche zu fixieren, müssen Sie das Flaschenband wie rechts abgebildet festziehen.



So schließen Sie eine Gasflasche an:

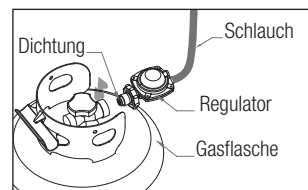
- Drehen Sie die orange-farbene Kappe so, dass der Pfeil auf die Lücke in der Verkleidung zeigt.
- Entfernen Sie die orange-farbene Schutzkappe, indem Sie die Halteklammer herausziehen und dann die Kappe abnehmen. Verwenden Sie keine Werkzeuge. Lassen Sie die Kappe hängen.
- Überprüfen Sie, dass die schwarze Dichtungsscheibe im Inneren des Flaschenventils angebracht ist. Platzieren Sie den Regler auf dem Ventil und ziehen Sie diesen fest an.
- Drehen Sie das Flaschenventil auf.
- Testen Sie z. B. mit Seifenlauge das System auf Dichtheit.



Die Gasflasche nur in ausreichend ventilerten Räumen wechseln, mit Abstand zu Feuerquellen. (z. B. Zigaretten oder Kerzen).

Kontrollieren Sie, ob die Dichtung des Druckminderers korrekt sitzt und in der Lage ist, ihre Funktion auszuführen. (wie in der Abbildung rechts gezeigt)

Achtung: Testen Sie die Gasleitung immer an allen Anschlussstellen mit Seifenwasser auf undichte Stellen. Während der Dichtheitsprüfung ist das Rauchen verboten! Suchen Sie niemals mit einer offenen Flamme nach Leckagen in der Gasleitung!



Verbindung von Schlauch mit Regulator, sowie Regulator und Gasflasche.

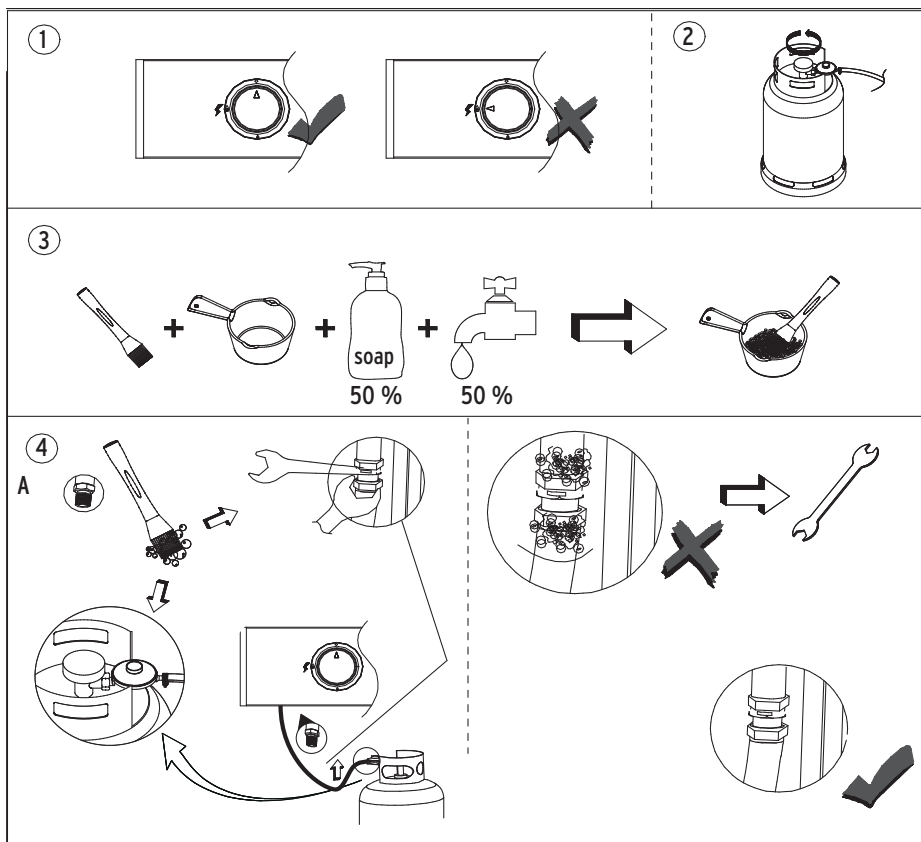
So bauen Sie eine Gasflasche ab:

- Mit Ausnahme von Doppelflaschen-Anlagen mit Umschaltventil, drehen Sie den Gashahn ab, wenn einer an dem Gerät angebracht ist. Bei Anlagen mit einem Umschaltventil ist es lediglich notwendig, die leere Flasche abzdrehen.
- Schrauben Sie den Regler vom Flaschenventil ab.
- Setzen Sie die orange-farbene Schutzkappe wieder auf die leere Gasflasche auf.

6. Gasleckstellen prüfen

Die Gasanschlüsse am Heizgerät werden vor dem Versand im Werk auf Dichtheit geprüft. Eine vollständige Gasdichtheitsprüfung muss am Installationsort durchgeführt werden, da das Heizgerät bei der Auslieferung möglicherweise falsch gehandhabt oder mit übermäßigem Druck betrieben wurde.

- Stellen Sie eine Seifenlösung aus einem Teil Geschirrspülmittel und einem Teil Wasser her.
Die Seifenlösung kann mit einer Sprühflasche, einem Pinsel oder einem Lappen aufgetragen werden.
Im Falle eines Lecks entstehen Seifenblasen.
- Das Heizgerät muss mit einer vollen Flasche geprüft werden.
- Vergewissern Sie sich, dass das Sicherheitsventil in der Stellung OFF steht.
- Schalten Sie die Gaszufuhr ein.
- Im Falle eines Lecks stellen Sie die Gaszufuhr ab.
Ziehen Sie undichte Armaturen nach, schalten Sie die Gaszufuhr wieder ein und prüfen Sie erneut.
- Rauchen Sie niemals bei der Durchführung der Dichtheitsprüfung.



7. Bedienung

Zünden der Feuerstelle

- 1) Öffnen Sie die Schranktür, stellen Sie die Gasflasche in den Schrank und drehen Sie den Drehknopf im Uhrzeigersinn in die Position „OFF“.
- 2) Schließen Sie den Regler an die Gasflasche an. Drehen Sie die Gaszufuhr an der Flasche auf „ON“. Prüfen Sie mit Seifenwasser, ob kein Gas zwischen Flasche und Regler austritt.
- 3) Drücken Sie den Drehknopf nach unten und halten Sie ihn gedrückt, während Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn in die Position „Zündung“ drehen (ein Klicken ist zu hören); dadurch wird die Zündflamme gezündet. Falls nicht, wiederholen Sie diesen Vorgang.
- 4) Wenn der Zündbrenner gezündet ist, halten Sie den Drehknopf 5 Sekunden lang gedrückt und lassen ihn dann los.
- 5) Wenn der Brenner nicht brennt, wiederholen Sie die Schritte 3 und 4.
Wenn der Brenner nicht gezündet hat, warten Sie 5 Minuten und wiederholen Sie die Schritte 3 und 4.
- 6) Stellen Sie die Heizstufe ein, indem Sie den Drehknopf in die hohe oder niedrige Position drehen.
- 7) Um das Heizgerät auszuschalten, drehen Sie das Flaschenventil oder den Reglerschalter in die Stellung „OFF“ und dann den Drehknopf am Gerät im Uhrzeigersinn in die Stellung „OFF“.
- 8) Halten Sie die empfohlene Häufigkeit der Überprüfung des Rohrs oder des flexiblen Schlauchs (mindestens einmal im Monat und bei jedem Flaschenwechsel) ein. Zeigt er Anzeichen von Rissen, Rissbildung oder sonstigem Verschleiß, ist er gegen einen neuen Schlauch gleicher Länge und gleichwertiger Qualität auszutauschen.

Warnung:

Wenn der Brenner nicht zündet, drehen Sie den Drehknopf aus (im Uhrzeigersinn) und schalten Sie auch das Zylinderventil aus. Warten Sie fünf Minuten, bevor Sie versuchen, den Brenner mit der Zündsequenz erneut zu zünden.

Warnung:

Was ist zu tun, wenn die Gläser des Heizgeräts zerbrechen?

1. Wenn die Heizung nicht in Gebrauch ist, berühren Sie die Splitter bitte nicht mit den Händen, sondern entfernen Sie sie mit geeignetem Werkzeug, um Verletzungen zu vermeiden, und lassen Sie das neue Glas von einem Fachmann einbauen.
2. Wenn es beim Betrieb des Geräts passiert ist, schalten Sie bitte den Zylinder und das Steuerventil sofort aus, warten Sie bis das Gerät abgekühlt ist, entfernen Sie alle Splitter mit geeignetem Werkzeug, um zu vermeiden, dass jemand verletzt wird, und lassen Sie das neue Glas von einem Fachmann einbauen.

Abschalten des Heizers

1. Den Regler wieder in Zünden-Position (max.) drehen.
2. Den Regler dann wieder hineindrücken und auf OFF drehen.
3. Den Gashahn des Gaszufuhrzylinders wieder abdrehen.

8. Reinigung und Pflege

Vergewissern Sie sich, dass die Reinigung nach dem Ausschalten und der Abkühlung der Heizung erfolgt ist.

Wischen Sie pulverbeschichtete Oberflächen mit einem weichen, feuchten Lappen ab.

Reinigen Sie das Heizgerät nicht mit Reinigungsmitteln, die brennbar oder ätzend sind.


Entfernen Sie Verunreinigungen aus dem Brenner, um ihn sauber und sicher zu halten.

Öffnen Sie die obere Hintertür, um Verschmutzungen auf dem Glas vorsichtig zu entfernen.

9. Aufbewahrung

1. Drehen Sie nach dem Benutzen oder im Falle einer Störung den Gashahn der Gaszufuhr immer ab.
2. Entfernen Sie den Druckregler und den Gasschlauch.
3. Den Gashahn immer auf Schäden und undichte Stellen untersuchen. Sollte ein Schaden am Gashahn festgestellt werden, so muss dieser vom Gashändler ausgewechselt werden.
4. Druckbehälter mit flüssigem Gas niemals im Keller oder an anderen Orten ohne ausreichende Luftzirkulation lagern.

10. Konstruktion und Spezifikationen

garbou GmbH, Dornaper Strasse 18, 42327 Wuppertal, Germany					 22 0063
GEGENSTAND:	Gasheizung für den Außenbereich				
MODELL:	FR 400 <input checked="" type="checkbox"/>	KD 380 <input type="checkbox"/>	Column 400 <input type="checkbox"/>	TF 758 <input type="checkbox"/>	Cube 600 <input type="checkbox"/>
GASKATEGORIE:	I3+(28-30/37) <input type="checkbox"/>		I3B/P(30) <input type="checkbox"/>	I3B/P(50) <input checked="" type="checkbox"/>	I3B/P(37) <input type="checkbox"/>
GASTYPEN:	Butan	Propan	Butan, Propan oder deren Mischung		
GASDRUCK:	28 - 30 mbar	37 mbar	30 mbar	50 mbar	37 mbar
AUSGANGSDRUCK VOM REGULATOR:	30 mbar	37 mbar	30 mbar	50 mbar	37 mbar
ENERGIEZUFUHR:	6,5 kW (G30: 473 g/h G31: 465 g/h)				6,5 kW (473 g/h)
GRÖÖE DER EINSPRITZDÜSE:	1.22 mm Hauptbrenner 0.25 mm Pilotbrenner		1.10 mm Hauptbrenner 0.18 mm Pilotbrenner		1.22 mm Hauptbrenner 0.25 mm Pilotbrenner
Die Kennzeichnung auf der Einspritzdüse (z. B. 1.22) zeigt die Größe der Einspritzdüse an (im Beispiel also 1.22 mm)					
BESTIMMUNGSORT:	DE, AT, CH				
IDENTIFIKATIONSNUMMER:	0063DM7956				
ARTIKELNUMMER	8221400				

11. Problem-Checkliste

Problem	Mögliche Ursache	Lösungen
Pilotflamme entzündet nicht	Gashahn abgedreht Gastank leer Öffnung blockiert Luft im System lockere Verbindungen	Drehen Sie den Gashahn auf Tauschen Sie die Gasflasche Säubern/ersetzen Sie die Öffnung Lassen Sie die Luft ab Untersuchen Sie alle Verbindungen
Pilotflamme erlischt	Schmutz am Brenner Lockere Anschlüsse Thermoelement ist beschädigt Leckage	Säubern Sie die betroffene Stelle Festigen Sie die Anschlüsse Ersetzen Sie das Thermoelement Untersuchen Sie alle Verbindungen
Brenner entzündet nicht	Niedriger Druck Düse blockiert Gashahn abgedreht Thermoelement beschädigt Zündbrenner verbogen Brenner nicht in richtiger Position	Gasflasche fast leer, tauschen Säubern/ersetzen Sie die Düse Drehen Sie den Gashahn auf Ersetzen Sie das Thermoelement Bringen Sie den Zündbrenner in die richtige Position Positionieren Sie diesen richtig

11. Vertrieb und Ersatzteile

Vertrieb:	Produzent, Zertifikatsinhaber, Service und Ersatzteile:
BAHAG AG Gutenbergstr. 21 D-68167 Mannheim	garbou GmbH Dornaper Straße 18 D-42327 Wuppertal kundendienst@garbou.de Fax: +49 2058 89725-19 Tel.: +49 2058 89725-0

Ver. 10/2022

Content

1. Warning
2. Mounting
3. Heater stand and operation
4. Gas requirements
5. Cylinder, regulator and hose
6. Leakage test
7. Lighting instructions
8. Cleaning and care
9. Storage
10. Specifications
11. Problem check list
12. Sale and spare parts

1. Warning

Please read carefully the following safety guidelines before operation, installation and use.

Repairs should be done by a qualified service person only.

- Die Installation dieses Geräts und die Lagerung der Gasflasche müssen gemäß den geltenden Vorschriften erfolgen.
- This appliance must be installed and the gas cylinder stored in accordance with the regulations in force.
- Do not obstruct the ventilation holes of the cylinder housing.
- Do not move the appliance when in operation.
- Shut off the valve at the gas cylinder or the regulator before moving the appliance.
- The tubing or the flexible hose must be changed within the prescribed intervals.
- Use only the type of gas and the type of cylinder specified by the manufacturer".
- In case of violent wind particular attention must be taken against tilting of the appliance.
- Do not use the this appliance for indoors, as it may cause personal injury or property damage.
- This outdoor heater is not intended to be installed on recreational vehicles and/or boats.
- Appliance should be located on a solid surface.
- Maintenance and repair should be carried out be a qualified person.
- Improper installation, adjustment, alteration can cause personal injury or property damage.
- Do not attempt to alter the unit in any manner.
- Never replace or substitute the regulator with any regulator other than the factory-suggested replacement.
- Do not store or use gasoline or other flammable vapors or liquids in the heater unit.
- The whole gas system, hose, regulator, pilot or burner should be inspected for leaks or damage before use, and at least annually by a qualified service person.
- All leak tests should be done with a soap solution. Never use an open flame to check for leaks.
- Do not use the heater until all connections have been leak tested.
- Turn off the gas valve immediately if smell of gas is detected.
- Do not transport heater while it is operating.
- Do not move the heater after it has been turned off until the temperature has cooled down..
- Control compartment, burner and circulation air passageways of the heater must be kept clean.
- Frequent cleaning may be required as necessary.
- The LP tank should be turned off when the heater is not in use.

- Check the heater immediately if any of the following occurs:
 - The heater does not reach temperature.
 - The burner makes popping noise during use (a slight noise is normal when the burner is extinguished).
 - Smell of gas in conjunction with extreme yellow tipping of the burner flames.
- The LPG regulator/hose assembly must be located in the tank cabinet where LPG tank located
- Any guard or other protective device removed for servicing the heater must be replaced before operating the heater.
- Adults and children should stay away from high temperature surface to avoid burns or clothing ignition.
- Children should be carefully supervised when they are in the area of the heater.
- Clothing or other flammable materials should not be hung on heater or placed on or near the heater.

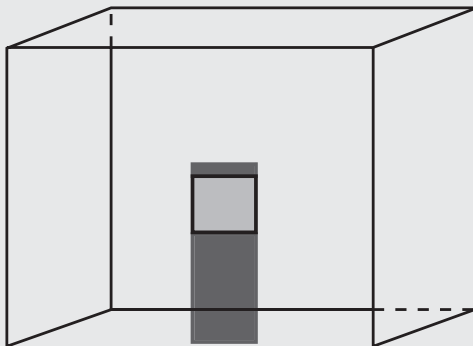
FOR YOUR SAFETY:

If you smell gas:

1. Interrupt the gas supply.
2. Extinguish any flames.
3. If you continue to smell gas, inform your gas supplier or your fire brigade at once.
4. Do not store any petrol or other flammable gases or liquids near this device.
5. Do not store the unused gas cartridges near these or other devices.

WARNING

1. This heater is only intended for use outdoors and in well ventilated rooms.
2. A well ventilated room must be open on at least 25 % of the entire room surface.
3. The entire surface of the entire room corresponds to the total of all surfaces of the respective walls.



Improper setup, adjustment, changes or maintenance may cause injury or property damage.
Read the operating and maintenance instructions with care before setting up and servicing the device.

Warning

1. The regulator shall comply with the standard EN16129;
For category I3+, the appliance shall use the butane 30mabar regulator (reduced pressure:28-30mbar) or the propane 37mbar regulator (reduced pressure: 37mbar).
For category I3B/P(30), the appliance shall use the LPG 30mabar regulator(reduced pressure:28-30mbar).
For category I3B/P(50), the appliance shall use the LPG 50mabar regulator (reduced pressure:50mbar).
2. The hose shall comply with the standard EN 16436 and the length of the hose should not exceed 1.5m.
3. The minimum distance from non protected combustible materials shall be 2m.
4. To change the gas cylinder in a amply ventilated area, away from any ignition source (candle, cigarettes, other flame producing appliances, ...).
5. To check that the regulator seal is correctly fitted and able to fulfil its function.
6. Do not obstruct the ventilation holes of the cylinder housing.
7. Close the gas supply at the valve of the gas cylinder or the regulator after use.
8. In the event of gas leakage, the appliance shall not be used or if alight, the gas supply shall be shut off and the appliance shall be investigated and rectified before it is used again.
9. Check the tubing or the flexible hose (at least once per month and each time the cylinder is changed).
If it shows signs of cracking, splitting or other deterioration it shall be exchanged for new hose of the same length and of the equivalent quality;
10. Read the instructions before installation and use.
11. This appliance must be installed and the gas cylinder stored in accordance with the regulations in force.
12. Do not obstruct the ventilation holes of the cylinder housing.
13. Do not move the appliance when in operation.
14. Shut off the valve at the gas cylinder or the regulator before moving the appliance.
15. The tubing or the flexible hose must be changed within the prescribed intervals.
16. Use only the type of gas and the type of cylinder specified by the manufacturer.
17. In case of violent wind particular attention must be taken against tilting of the appliance.
18. Keep the instructions for future reference.
19. Do not connect the gas cylinder directly to the appliance without regulator.
20. The tubing or the flexible hose must be changed within the prescribed intervals.
21. Use only the type of gas and the type of cylinder specified in these instructions.
22. The injector is assembled by manufacturer only.

Information on copyright

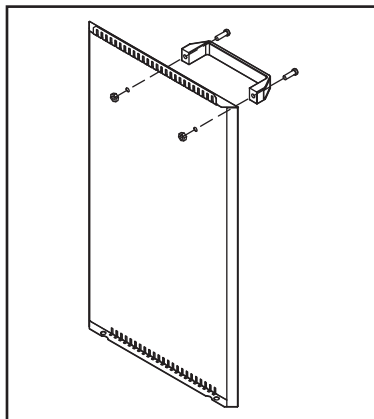
All rights reserved. No part of this operating instruction must be reproduced electronically or mechanically, translated into any other language or saved in any manner without written consent.

2. Mounting

Step 1

Attach Cabinet Handle

Attach cabinet screw handle in the hole in the rear panel.



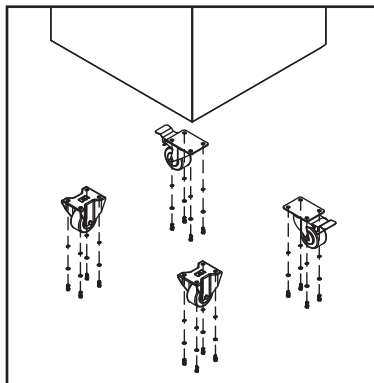
EN

Step 2

Attach Castor Wheels

With at least two people carefully tilt the appliance on to its side to attach the castor wheels.

Using a spanner attach to the castor wheels to base of appliance with supplied nuts and washers.



Step 3

Adding Fuel Bed

Note: for this step you will need a small step ladder or platform to give extra height as the fuel beds need to be installed from the top of the appliance.

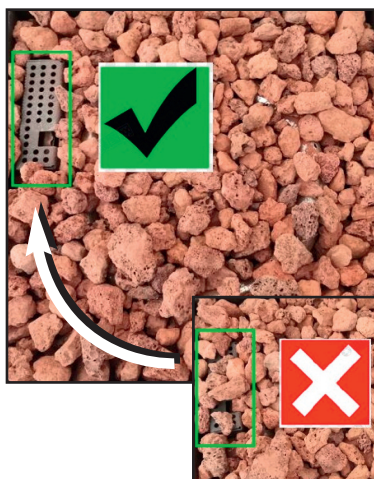
Glass or Lava Rock for Burner

Note: This should be done outside.

Cover the burner with the included lava rocks. DO NOT tip the bag of lava rock onto the burner as the bags usually contain some fine dust which could clog the burner jets. It is better to empty the bags into a suitable container and then place the rock by hand around the burner.

Make sure the area around the pilot housing is kept clear to allow air to reach.

Caution: blocking pilot area may delay lighting and lead to abnormal burning.

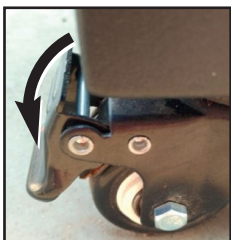


Step 4

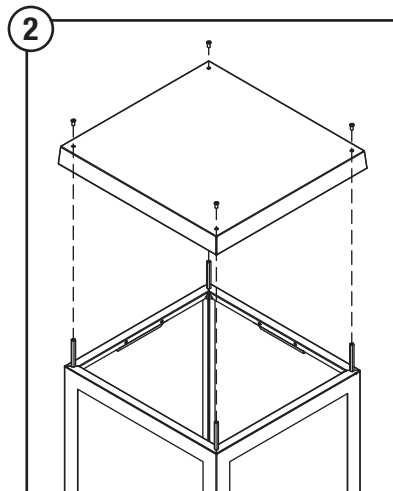
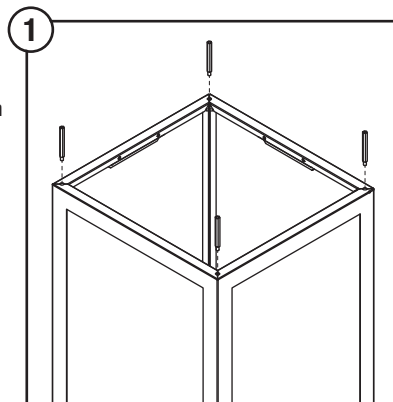
Add Top panel

Using a HEX Key fix the top safety glass to the top of appliance with the supplied glass brackets and screws. This will need to be done with two people.

Note: Press down break on castors (see below picture) heater will not move



locking the break

**Step 5**

Activate switch-off device

This device also has a tilt-/overturn safety switch. It switches off the gas supply to the pilot flame if the heater tilts over. The anti-tip switch is released automatically when the fireplace is standing properly. (Safety switch see right picture)



3. Heater stand and location

- The heater is for outdoor use only.
Always ensure that adequate fresh air ventilation is provided.
Always maintain proper clearance to combustible materials.
- Heater must be placed on level firm ground.
- Never operate heater in an explosive atmosphere like in areas where gasoline or other flammable liquids or vapors are stored.
- Keep a distance of at least 2 metres from Combustible Materials.
- After every use, turn off the gas valve on the cylinder.
- The heater should be protected from strong winds by braking the wheel

4. Gas requirements

- The pressure regulator and hose assembly to be used must conform to local standard codes.
- The installation must conform to local codes, or in the absence of local codes, with the standard for the storage and handling of liquid petroleum gases.
- A dented, rusted or damaged propane tank may be hazardous and should be checked by your tank supplier.
Never use a propane tank with a damaged valve connection.
- The propane tank must be arranged to provide for vapor withdrawal from the operating cylinder.
- Never connect an unregulated propane tank to the heater.
- To change the gas cylinder in a amply ventilated area, away from any ignition source (candle, cigarettes, other flame producing appliances, ...).
- To check that the regulator seal is correctly fitted and able to fulfil its function.
- To not obstruct the ventilation holes of the cylinder housing.
- Instructions in case of gas leakage; for instance : in the event of gas leakage, the appliance shall not be used or if alight, the gas supply shall be shut off and the appliance shall be investigated and rectified before it is used again.
- The recommended frequency of checking the tubing or the flexible hose (at least once per month and each time the cylinder is changed). If it shows signs of cracking, splitting or other deterioration it shall be exchanged for new hose of the same length and of the equivalent quality.

5. Regulator, hose and cylinder

This appliance is only suitable for use with low-pressure butane or propane gas and fitted with the appropriate low-pressure regulator via a flexible hose. The hose should be secured to the regulator and the appliance with hose clips or nut. This barbecue is set to operate a 28 mbar regulator with butane gas and a 37mbar regulator with propane gas and a regulator with butane /propane mixture at 50mbar and a regulator with butane/propane mixture at 30mbar. Use a suitable regulator certified to BSEN16129:2013.

Please consult your LPG dealer for information regarding a suitable regulator for the gas cylinder.

Regulator and hose

Use only regulators and hose approved for LPG at the above pressures. The life expectancy of the regulator is estimated as 5 years. It is recommended that the regulator is changed within 5 years of the date of manufacture. The use of the wrong regulator or hose is unsafe; always check that you have the correct items before operating the heater.

The hose used must conform to the relevant standard for the country of use. The length of the hose must be 0.5 meters (maximum). Worn or damaged hose must be replaced. Ensure that the hose is not obstructed, kinked, or in contact with any part of the heater other than at its connection.

The hose should not be twisted or kinked when attached to the gas cylinder.

No part of the hose should touch any part of the appliance. So site the cylinder out to the left hand side of the appliance at the maximum distant permitted by the hose length.

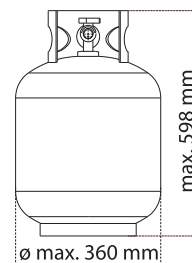
Gas cylinder

The maximum diameter and the maximum height of the cylinder as shown in (Fig.1).

The gas cylinder should not be dropped or handled roughly!

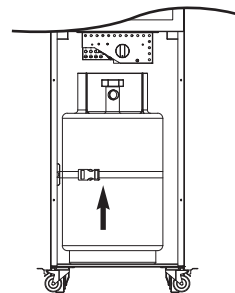
If the appliance is not in use, the cylinder must be disconnected. Replace the protective cap on the cylinder after disconnecting the cylinder from the appliance.

Cylinders must be stored outdoors in an upright position and out of the reach of children. The cylinder must never be stored where temperatures can reach over 50°C. Do not store the cylinder near flames, pilot lights or other sources of ignition. **DO NOT SMOKE.**



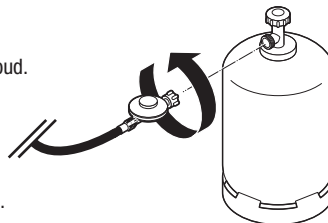
Notice: Gas bottle tape

When the gas bottle placed in cabinet, in order to make the gas tank fixed, you must tight the bottle tape as shown on the right picture.



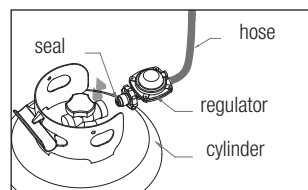
How to connect a gas cylinder

- Turn the orange cap so that the arrow is pointing to the gap in the shroud.
- Remove the orange safety cap by pulling the lanyard out.
Do not use tools. Leave the cap hanging.
- Check that the black sealing washer is fitted inside the cylinder valve.
Place the regulator down over the valve with switch.
- Turn the switch on gas cylinder, then turn on the gas grill as instructed.



The gas cartridge must only be replaced in sufficiently ventilated rooms, at a distance from fire sources (e.g. cigarettes or candles).
Check that the regulator seal is correctly fitted and able to fulfill its function. (as you can see in the image on the right)

Warning: Always test gas line for leaks at connector with soap water finishing all connections. **DO NOT SMOKE WHILE LEAK TESTING. NEVER PERFORM LEAK TEST WITH AN OPEN FLAME.** Do not use the heater until all connections have been checked and do not leak.



Hose / regulator connection and regulator / cylinder connection

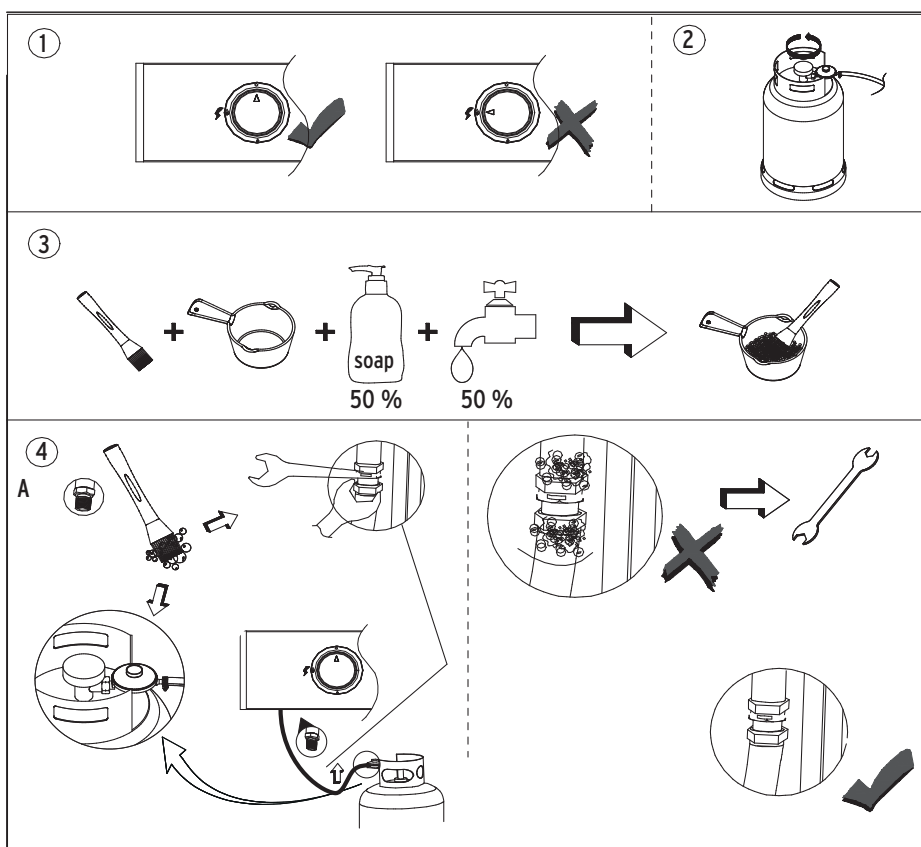
How to disconnect a gas cylinder:

- Except for twin-cylinder installations with a changeover valve, turn off the gas tap if fitted to the appliance.
Wait until the burner and pilot light have gone out. For installations with a changeover valve, it is only necessary to switch off the empty cylinder.
- Replace the orange safety cap onto the empty cylinder.

6. Leakage test

Gas connections on the heater are leak tested at the factory prior to shipment. A complete gas tightness check must be performed at the installation site due to possible mishandling in shipment or excessive pressure being applied to the heater.

- Make a soap solution of one part liquid detergent and one part water. The soap solution can be applied with a spray bottle, brush or rag. Soap bubbles will appear in case of a leak.
- The heater must be checked with a full cylinder.
- Make sure the safety control valve is in the OFF position.
- Turn the gas supply ON.
- In case of a leak, turn off the gas supply. Tighten any leaking fittings, then turn the gas supply on and recheck.
- Never do leak test while smoking.



7. Operating

Lighting instruction

- 1) Open the cabinet door, put the gas cylinder into the cabinet Turn the control knob clockwise to "OFF" position.
- 2) Connect the regulator to the gas bottle. Turn the gas supply "ON" at the cylinder. Check with the use of soapy water for any gas leakage between the bottle and the regulator
- 3) Push down the control knob and keep pressing whilst turning anti-clockwise to the "Ignition" position (a click will be heard), this will light the pilot. If not repeat this process.
- 4) When the pilot burner is lit, keep the control knob pressed for 5 seconds then release it.
- 5) If the burner does not stay alight, repeat steps 3 and 4.
If the burner has not lit wait 5 minutes and repeat steps 3 and 4.
- 6) Adjust the heat setting by turning the control knob to the high or low position.
- 7) To turn the heater 'OFF' turn the cylinder valve or regulator switch to the 'OFF' position and then turn the control knob on the appliance clockwise to the 'OFF' position.

Warning:

If the burner fails to ignite, turn the control knob off (clockwise) and also turn the cylinder valve off. Wait five minutes before attempting to relight with ignition sequence.

Warning:

What to do after glasses on heaters broken:

- A. If the heater is not in use, please don't touch splinters with hands, clean all splinters with tools to avoid anybody be injured. And ask a professional man for installation of new glass.
- B. When it happened in use, please turn off the cylinder and control valve immediately, clean all splinters with tools to avoid anybody be injured. And ask a professional man for installation of new glass.

Switching off the heater

1. Turn the control knob back to PILOT position.
2. Press and turn the variable control knob to OFF position.
3. Turn the gas valve of the gas supply cylinder off again.

8. Cleaning and care

Make sure all the cleaning is done after turn off the heater and cooling down.

Wipe off powder coated surfaces with soft, moist rag.

Do not clean heater with cleaners that are combustible or corrosive.


Remove debris from the burner to keep it clean and safe for use.

Open the top back door to clean debris on glass carefully.

9. Storage

1. Always turn off the gas valve of the gas supply after use or in case of faults.
2. Remove the pressure controller and the gas tube.
3. Always examine the gas tube for damage and leaks.
If you find any damage to the gas valve, the gas dealer must replace it.
4. Pressure tanks with liquid gas must never be stored in the basement or other locations without sufficient air circulation.

10. Specifications

garbou GmbH, Dornaper Strasse 18, 42327 Wuppertal, Germany					
Appliance	Outdoor use gas firepit				
Model	FR 400 <input checked="" type="checkbox"/>	KD 380 <input type="checkbox"/>	Column 400 <input type="checkbox"/>	TF 758 <input type="checkbox"/>	Cube 600 <input type="checkbox"/>
Gas categories:	I3+(28-30/37) <input type="checkbox"/>		I3B/P(30) <input type="checkbox"/>	I3B/P(50) <input checked="" type="checkbox"/>	I3B/P(37) <input type="checkbox"/>
Type of gas	Butane	Propane	Butane, propane or their mixtures		
Gas pressure	28 - 30 mbar	37 mbar	30 mbar	50 mbar	37 mbar
Output pressure from the regulator	30 mbar	37 mbar	30 mbar	50 mbar	37 mbar
Total heat input	6,5 kW (G30: 473 g/h G31: 465 g/h)				6,5 kW (473 g/h)
Injector size	1.22 mm main burner 0.25 mm pilot burner		1.10 mm main burner 0.18 mm pilot burner		1.22 mm main burner 0.25 mm pilot burner
The marking, for example 1.22 on the injector, indicates that the size of the injector is 1.22 mm					
Countries of destination	DE, AT, CH				
Identification code	0063DM7956				
Art.-No.	8221400				

10. Problem check list

Problem	Possible cause	Solutions
The pilot flame does not light up	Gas valve is turned off Gas tank empty Opening blocked Air in the system Loose connections	Turn on the gas valve Replace the gas cartridge Clean/replace the opening Drain the air Examine all connections
The pilot flame goes out	Dirt at the pilot Loose connections Thermocouple is damaged Leak	Clean the affected area Examine all connections Replace the thermocouple Examine all connections
The burner does not light up	Low pressure Nozzle blocked Gas valve is turned off Thermocouple is damaged The pilot flame burner is bent The burner is not in the proper position	Gas cartridge nearly empty, replace it Clean/replace the nozzle Turn on the gas valve Replace the thermocouple Put the pilot flame burner in the proper position Position it properly

11. Sale and spare parts

Sales:	Producer, certificate holder, service and spare parts:
BAHAG AG Gutenbergstr. 21 D-68167 Mannheim	garbou GmbH Dornaper Straße 18 D-42327 Wuppertal kundendienst@garbou.de Fax: +49 2058 89725-19 Tel.: +49 2058 89725-0

Ver. 10/2022

