



Ihre Vorteile im Überblick

- ▶ Einfache Handhabung
- ▶ Sehr gute Verbrennungsqualität
- ▶ Hoher Wirkungsgrad bis 88%
- ▶ Automatische Pelletbrennerzündung
- ▶ Sicherer Betrieb durch Rückbrandsicherung
- ▶ Pelletbetrieb sowie Holz-/ Kohlebetrieb möglich
- ▶ Einhaltung BImSchV 1. und 2. Stufe bei Pelletbetrieb
- ▶ Lange Lebensdauer des Gusskesselkörpers
- ▶ Als Kombikessel Flexibilität bei Brennstoffauswahl
- ▶ 36 Monate Garantie / Garantieverlängerung möglich
- ▶ Günstiger Anschaffungspreis
- ▶ Heizkosteneinsparung im Vergleich zu Öl oder Gas
- ▶ Geringe Emissionen bei DINplus Pellets
- ▶ Deutschlandweiter Kundendienst

Charakteristik

Der IBC GK-4K öko Pelletheizkessel ist ein Gussgliederheizkessel für den Heizbetrieb mit Holzpellets (6-8 mm). Alternativ zum Heizen von Pellets ist auch der Ersatzbetrieb mit naturbelassenem Holz (Scheit-/Stückholz) und Kohle möglich, hier kann die Einhaltung der Emissionsgrenzwerte der BImSchV nicht garantiert werden. Die Bauart nach dem Gussgliederprinzip macht den IBC GK-4K öko zu einem effizienten und leistungsstarken Heizkessel mit einem Wirkungsgrad bis 88%. Das Herzstück des Kessels bildet ein Gussgliederkorpus. Die Leistung des IBC GK-4K öko wird durch die Anzahl der Glieder und die Leistung des Pelletbrenners bestimmt. Der Pelletbrenner ist mit einer automatischen Zündung ausgestattet und arbeitet modulierend, sodass die Leistung dem notwendigen Wärmebedarf angepasst wird. Der Pelletbrenner ist mit den notwendigen Sicherheitseinrichtungen wie beispielsweise einem Rückbrandschutz ausgestattet. Der Gussgliederkorpus wird von einer Verkleidung mit Mineralwollgedämmung umschlossen, um Abstrahlungsverluste auf ein Minimum zu reduzieren. Ein Thermometer ermöglicht die Überwachung des Wärmegrades. Der IBC GK-4K öko wird in zwei Kesselgrößen von 8-25 KW und 10-32 KW hergestellt und hat eine durchschnittliche Lebensdauer von 25-30 Jahren. Der IBC GK-4K öko kann als Haupt- oder Kombinationsheizkessel mit einem Öl- oder Gasheizkessel in jede Zentralheizungsanlage installiert werden. Als idealer Kombinationsheizkessel schafft der IBC GK-4K öko zusätzlichen Freiraum bei der Auswahl des günstigsten Brennstoffs. Im Vergleich zu einer Öl- oder Gasheizung können mit dem IBC GK-Pelletheizkessel 40% und mehr an Heizkosten gespart werden.

Kesselregelung

Die Kesselregelung des GK-4K öko steuert thermostatisch eine Pufferladekreisumpe (Heizkreisumpe ungemischt). Bei einer umfangreichen Hydraulik ist zusätzlich der Einsatz des IBC Systemreglers SR-1.0V empfehlenswert.

Lieferumfang

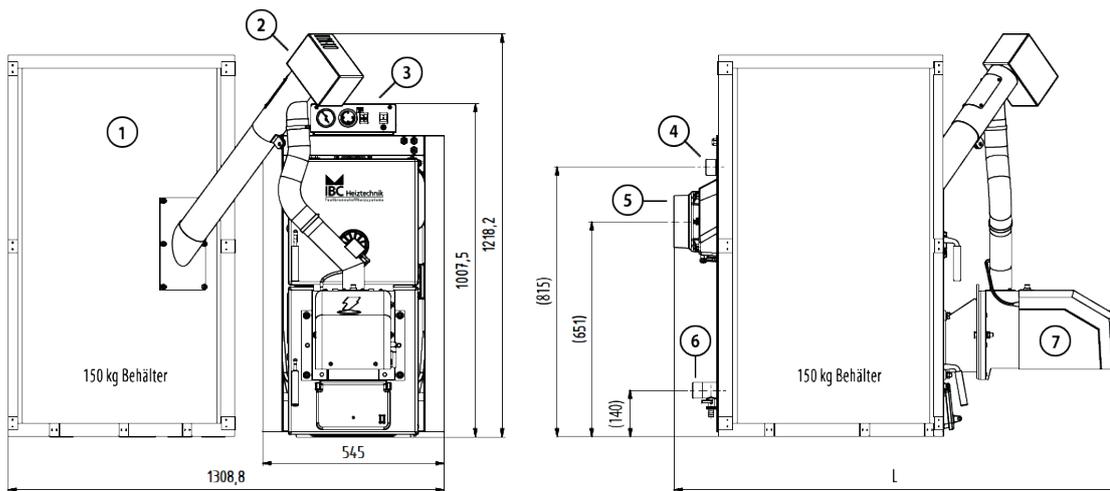
Der Heizkesselblock wird inkl. Pelletbrenner, Förderschnecke und Umrüstset für Holz-/Kohleverbrennung auf Palette geliefert. Verkleidung wird separat verpackt geliefert. Lieferumfang enthält Montage- und Betriebsanleitung sowie Reinigungszubehörset.

Installation

Die Installation ist nach geltenden Regeln der Technik und den ortsüblichen Vorschriften durchzuführen. In geschlossenen Anlagen ist nach DIN EN 12828 ein Sicherheitswärmetauscher mit thermischer Ablaufsicherung erforderlich. Wir empfehlen, den Heizkessel mit einem Pufferspeicher zu betreiben (ca. 30 Liter je 1 KW Heizkesselleistung). Für einen optimalen Betrieb ist es ratsam, nach der Installation eine Inbetriebnahme durch den Hersteller IBC Heiztechnik durchführen zu lassen. Für einen effizienten Betrieb ist der Einbau eines Zugbegrenzers Voraussetzung. Vor dem Erwerb eines Heizkessels ist die Genehmigung des zuständigen Schornsteinfegers einzuholen. Dieser prüft die Eignung des vorhandenen Schornsteins für den geplanten Heizkessel.

Garantie

Die Garantiezeit beträgt 36 Monate. Auf Wunsch erhalten Sie gegen Aufpreis weitere 7 Jahre Garantie auf die einzelnen Gussglieder.



Bezeichnung Maßskizze

- 1 Pelletvorratsbehälter
- 2 Pelletförderschnecke
- 3 Kesselregelung
- 4 Kesselvorlauf 1 ½"
- 5 Rauchrohranschluss
- 6 Kesselrücklauf 1 ½"
- 7 Pelletbrenner

IBC GK-4K öko Modelle		GK-4K 25 öko	GK-4K 32 öko
Nennwärmeleistung Pellets (modulierend)	KW	8 - 25	10 - 32
Nennwärmeleistung Holz (Ersatzbetrieb)	KW	23	30
Nennwärmeleistung Kohle (Ersatzbetrieb)	KW	28	35
Anzahl Glieder	Stück	5	7
Wirkungsgrad (Pellets)	%	~ 87,9	
Wirkungsgrad (Holz/Kohle)	%	~ 83,6	
Gewicht	kg	312	377
Kessellänge L	mm	1.335	1.527
Kesselbreite	mm	550	
Kesselhöhe	mm	1.050	
Fülltüröffnung (Breite x Höhe)	mm	260 x 260	
Füllraumlänge	cm	40	60
Kesselwasserinhalt	l	40,9	50,3
Kesselanschluss - Vorlauf / Rücklauf	"	1 ½	
Durchmesser des Rauchrohranschlusses	mm	160	
Zulässiger Betriebsdruck	bar	3	
Max. Betriebstemperatur	°C	100	
Min. Rücklauftemperatur	°C	> 60	
Abgastemperatur Pellets Teillastbetrieb / Vollastbetrieb	°C	~ 120 / ~ 200	
Abgastemperatur Holz-Kohle	°C	~ 250	
Abgasmassenstrom	g/s	18	21
Notwendiger Förderdruck	Pa	20	30
Artikel-Nr.		GK-6025	GK-6032

IBC Heiztechnik

Kundencenter & Ausstellung
Hospitalstraße 182
D-99706 Sondershausen

Telefon +49 (0) 3632 - 66747-0
Telefax +49 (0) 36 32 - 66747-20
e-Mail info@ibc-heiztechnik.de

Ihr Ansprechpartner