



Ihre Vorteile im Überblick

- ▶ Hoher Wirkungsgrad > 90 %
- ▶ Optimale Verbrennung durch Lambdasondensteuerung
- ▶ Sehr geringe Emissionen (CO und Staub)
- ▶ Lange Lebensdauer des Gusskessels (25-30 Jahre)
- ▶ Großer Füllraum und große Fülltüröffnung
- ▶ Intuitive leicht bedienbare Kesselsteuerung
- ▶ Kombinierbar mit Öl- oder Gasheizsystemen
- ▶ Für Braunkohlebriketts geeignet
- ▶ Türanschlag wechselbar
- ▶ 36 Monate Garantie / Garantieverlängerung möglich
- ▶ Günstiger Anschaffungspreis
- ▶ Einhaltung 1. und 2. Stufe der BImSchV
- ▶ Deutschlandweiter Kundendienst

Charakteristik

Der IBC GK-1B öko profi Vergaserkessel ist für den anspruchsvollen und professionellen Heizbetrieb mit Braunkohlebriketts entwickelt worden. Die Bauart nach dem Gussgliederprinzip macht den IBC GK-1B öko profi zu einem effizienten und leistungsstarken Kohlevergaserkessel mit unterem Abbrand (Sturzbrandkessel), dieser erreicht einen Wirkungsgrad von über 90 %.

Das Herzstück des Kessels bildet ein Gussgliederkorpus, der je nach Kesselgröße aus einer bestimmten Anzahl von Gussgliedern besteht. Der Kesselkorpus besteht komplett aus Gusseisen. Der Übergang von Füll- zu Brennraum (Düsenstein) sowie die Brennkammer bestehen aus hochtemperaturbeständiger Keramik. Der Gussgliederkorpus wird von einer Verkleidung mit Mineralwolldämmung umschlossen, sodass Abstrahlungs-verluste auf ein Minimum reduziert werden.

Mit Hilfe der Kesselregelung FT-V1.0 ist der Heizkesselbetrieb mit hohem Bedienkomfort einfach kontrollier- und regelbar. Der Einsatz einer Lambdasonde sorgt für einen kontrollierten Abbrand mit geringen Emissionen. Durch intelligente Konstruktion der Rauchgasführung wird eine sehr hohe Wärmeausnutzung erreicht. Der IBC GK-1B öko profi hat aufgrund seiner Gussgliederbauweise eine durchschnittliche Lebensdauer von 25-30 Jahren und wird in 3 Leistungsgrößen von 24 bis 41 KW hergestellt.

Der IBC GK-1B öko profi kann als Haupt- oder Kombinationsheizkessel mit einem Öl- oder Gasheizkessel in jede Zentralheizungsanlage installiert werden. Als idealer Kombinationsheizkessel schafft der IBC GK-1B öko profi zusätzlichen Freiraum bei der Auswahl des günstigsten Brennstoffs. Im Vergleich zu einer Öl- oder Gasheizung können mit dem IBC GK-1B öko profi Vergaserkessel 50 % und mehr an Heizkosten gespart werden.

Kesselregelung

Die Kesselregelung des GK-1B öko profi steuert und überwacht mittels Lambdasonde den Abbrandprozess. Die Regelung erfolgt über zwei modulierende Druckgebläse (Primär- und Sekundärgebläse). Sie steuert die Pufferladekreispumpe (Heizkreispumpe ungemischt) an und verfügt über ein Restwärmenutzungsprogramm zum energiesparenden Heizen. Bei einer umfangreichen Hydraulik ist zusätzlich der Einsatz des IBC Systemreglers SR-1.0V empfehlenswert.

Lieferumfang

Der Heizkesselblock wird montiert auf Palette stehend geliefert. Kesselsteuerung, Gebläse, Keramik und Kesselverkleidung sind separat verpackt. Lieferumfang enthält Montage- und Betriebsanleitung sowie Reinigungszubehör.

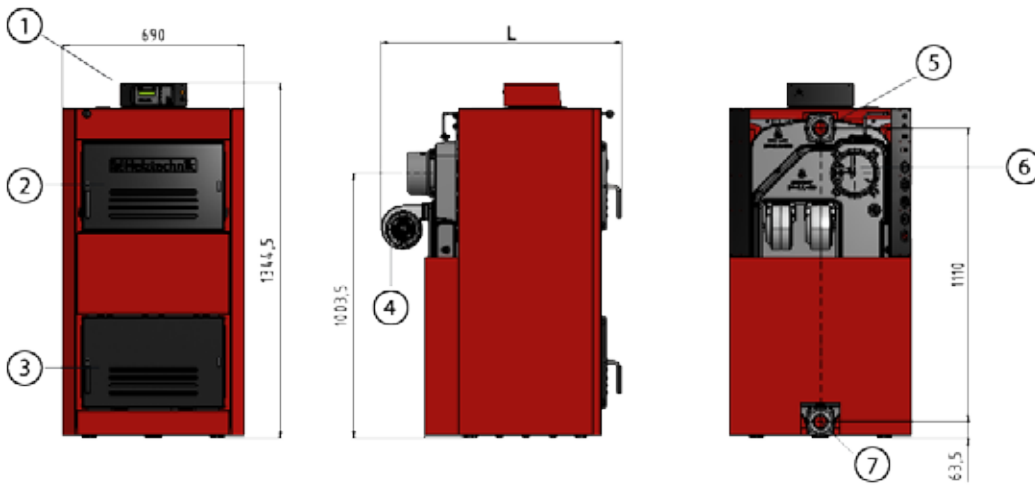
Installation

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. Der Heizkessel ist mit einem Pufferspeicher zu betreiben (mind. 55 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. Aufgrund der geringen Abgastemperatur des IBC GK-1B öko profi Heizkessels ist es erforderlich, diesen mit einem gedämmten Schornstein zu betreiben.

Garantie

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

Jetzt richtig Heizkosten sparen!



Bezeichnung Maßskizze

- 1 Kesselregelung
- 2 Fülltür
- 3 Brennkammertür
- 4 Gebläse
- 5 Kesselvorlauf 2"
- 6 Rauchrohranschluss
- 7 Kesselrücklauf 2"
- L Kessellänge

IBC GK-1B öko profi Modelle		GK-1B 25 öko profi	GK-1B 34 öko profi	GK-1B 42 öko profi
Nennwärmeleistung Braunkohlebriketts	KW	24	33	41
Anzahl Glieder	Stück	5	7	9
Wirkungsgrad	%	> 90		
Gewicht	kg	568	660	762
Kessellänge L (Maßskizze)	mm	930	1.130	1.330
Füllöffnung (Breite x Höhe)	mm	364 x 300		
Füllraumtiefe	cm	40	60	80
Inhalt Verbrennungsraum	Liter	79	120	161
Kesselwasserinhalt	Liter	75	98	121
Kesselanschluss-Vorlauf / Rücklauf	"	2		
Durchmesser des Rauchrohranschlusses	mm	160		
Zulässiger Betriebsdruck	bar	3		
Max. Betriebstemperatur	°C	100		
Min. Rücklauftemperatur	°C	60		
Abgastemperatur	°C	~ 180		
Abgasmassenstrom Braunkohlebriketts	g/s	14,41	17,97	21,52
Notwendiger Förderdruck	Pa	15		
Elektrische Anschlüsse		AC 230V~ / 50Hz		
Artikel-Nr. Version Braunkohlebriketts		GK-4025-B	GK-4035-B	GK-4045-B

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