

**Produktdatenblatt zu Festbrennstoffkesseln laut Verordnung (EU) 2015/1187 DER KOMMISSION vom 28.April 2015**

<b>Name des Lieferanten</b>	<b>IBC Heiztechnik</b>
<b>Modellkennung des Lieferanten</b>	<b>GK-4K öko 28,5 KW</b>
<b>Energieeffizienzklasse</b>	<b>A+</b>
<b>Nennwärmeleistung in KW (gerundet)</b>	<b>29</b>
<b>Energieeffizienzindex (EEI)</b>	<b>114</b>
<b>Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad in %</b>	<b>77</b>
<b>Besondere Vorkehrungen bei der Montage, Installation und Wartung</b>	<b>Der Heizkessel muss durch qualifiziertes Fachpersonal unter Berücksichtigung der geltenden nationalen und lokalen Gesetze, Vorschriften und Verordnungen sowie der Installations- und Bedienungsanleitung installiert werden. Arbeiten an der Elektrik sind grundsätzlich vom Elektrofachbetrieb auszuführen. Das Gerät darf ausschließlich nur von eingewiesenen Personen über 18 Jahren bedient werden. Der Aufstellraum des Heizkessels und der Vorraum sind mit einem geeigneten CO2 Warnmeldegerät auszustatten!</b>
<b>Kontaktdaten</b>	<b>IBC Heiztechnik – Hospitalstraße 182 – 99706 Sondershausen</b>

Angaben zu Festbrennstoffkesseln laut Verordnung (EU) 2015/1189 DER KOMMISSION vom 28. April 2015

**Modellkennung: GK-4K öko 28,5 KW**

Anheizmodus: Automatisch - es wird empfohlen, dass der Kessel mit einem Warmwasserspeicher mit einem Volumen von mindestens 20 Litern x 28,5 Kesselleistung in KW = 570 Liter betrieben wird

Brennwertkessel: nein

Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung: nein

Kombiheizgerät: nein

Brennstoff	Bevorzugter Brennstoff (nur einer):	Sonstige(r) geeignete(r) Brennstoff(e):	$\eta_s$ [%]:	Raumheizungs-Jahres-Emissionen (****)			
				PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>
				[x] mg/m <sup>3</sup>			
Scheitholz, Feuchtigkeitsgehalt ≤ 25 %	nein	nein					
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt 15-35 %	nein	nein					
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt > 35 %	nein	nein					
<b>Pressholz in Form von Pellets oder Briketts</b>	<b>ja</b>	<b>nein</b>	<b>77</b>	<b>34</b>	<b>16</b>	<b>472</b>	<b>179</b>
Sägespäne, Feuchtigkeitsgehalt ≤ 50 %	nein	nein					
Sonstige holzartige Biomasse	nein	nein					
Nicht-holzartige Biomasse	nein	nein					
Bituminöse Kohle	nein	nein					
Braunkohle (einschließlich Briketts)	nein	nein					
Koks	nein	nein					
Anthrazit	nein	nein					
Briketts aus einer Mischung aus fossilen Brennstoffen	nein	nein					
Sonstige fossile Brennstoffe	nein	nein					
Briketts aus einer Mischung aus Biomasse (30-70 %) und fossilen Brennstoffen	nein	nein					
Sonstige Mischung aus Biomasse und fossilen Brennstoffen	nein	nein					

**Eigenschaften beim ausschließlichen Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff:**

Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Abgegebene Nutzwärme				Brennstoff-Wirkungsgrad			
Bei Nennwärmeleistung	$P_n$ (***)	28,5	kW	Bei Nennwärmeleistung	$\eta_n$	85,0	%

Gegebenenfalls bei 30 % der Nennwärmeleistung	$P$	8,6	kW	Gegebenenfalls bei [30 %] der Nennwärmeleistung	$\eta_p$	80,5	%
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung: Elektrischer Wirkungsgrad				<b>Hilfsstromverbrauch</b>			
Bei Nennwärmeleistung				Bei Nennwärmeleistung	$el_{max}$	0,057	kW
Bei Nennwärmeleistung	$\eta_{el,n}$	x,x	%	Gegebenenfalls bei 30 % der Nennwärmeleistung	$el_{min}$	0,030	kW
				Von integrierten sekundären Bauteilen zur Emissionsminderung (falls vorhanden)		-	kW
				Im Bereitschaftszustand	$P_{SB}$	0,003	kW

Kontaktdaten	IBC Heiztechnik – Hospitalstraße 182 – 99706 Sondershausen
--------------	--

- (\*) Speichervolumen =  $45 * P_r * (1 - 2,7/P_r)$  oder 300 Liter, je nachdem, was höher ist, wobei  $P_r$  in kW anzugeben ist  
(\*\*) Speichervolumen =  $20 * P_r$ , wobei  $P_r$  in kW anzugeben ist  
(\*\*\*) Beim bevorzugten Brennstoff ist  $P_n$  gleich  $P_r$   
(\*\*\*\*) PM = Staub, OGC = gasförmige organische Verbindungen, CO = Kohlenmonoxid, NO<sub>x</sub> = Stickstoffoxide

Angaben zu Festbrennstoffkesseln laut Verordnung (EU) 2015/1187 DER KOMMISSION vom 27. April 2015

Modellkennung: GK-4K öko 28,5 KW

Anheizmodus: Automatisch - es wird empfohlen, dass der Kessel mit einem Warmwasserspeicher mit einem Volumen von mindestens 20 Litern x 28,5 Kesselleistung in KW = 570 Liter betrieben wird

Brennwertkessel: nein

Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung: nein      Kombiheizkessel: nein

Brennstoff	Bevorzugter Brennstoff (nur einer):	Sonstige(r) geeignete(r) Brennstoff(e):
Scheitholz, Feuchtigkeitsgehalt ≤ 25 %	nein	nein
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt 15-35 %	nein	nein
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt > 35 %	nein	nein
<b>Pressholz in Form von Pellets oder Briketts</b>	<b>ja</b>	<b>nein</b>
Sägespäne, Feuchtigkeitsgehalt ≤ 50 %	nein	nein
Sonstige holzartige Biomasse	nein	nein
Nicht-holzartige Biomasse	nein	nein
Bituminöse Kohle	nein	nein
Braunkohle (einschließlich Briketts)	nein	nein
Koks	nein	nein
Anthrazit	nein	nein
Briketts aus einer Mischung aus fossilen Brennstoffen	nein	nein
Sonstige fossile Brennstoffe	nein	nein
Briketts aus einer Mischung aus Biomasse (30-70 %) und fossilen Brennstoffen	nein	nein
Sonstige Mischungen aus Biomasse und fossilen Brennstoffen	nein	nein

**Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff:**

Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad  $\eta_s$  [%]: 77

Energieeffizienzindex *EEL*: 114

Angabe	Symbol	Wert	Einheit		Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Nutzbare Wärmeleistung					Brennstoff-Wirkungsgrad			
Bei Nennwärmeleistung	$P_n$ (***)	28,5	kW		Bei Nennwärmeleistung	$\eta_n$	85,0	%
Gegebenenfalls bei 30 % der Nennwärmeleistung	P	8,6	kW		Ggf. bei 30 % der Nennwärmeleistung	$\eta_p$	80,5	%
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung: Elektrischer Wirkungsgrad				<b>Hilfsstromverbrauch</b>				
				Bei Nennwärmeleistung	$e_{l_{max}}$	0,057	kW	
Bei Nennwärmeleistung	$\eta_{el,n}$	x,x	%	Ggf. bei 30 % der Nennwärmeleistung	$e_{l_{min}}$	0,030	kW	
				Integrierte sekundäre Bauteile zur Emissionsminderung, falls vorhanden	-		kW	
				Im Bereitschaftszustand	$P_{SB}$	0,003	kW	
Kontaktdaten		IBC Heiztechnik – Hospitalstraße 182 – 99706 Sondershausen						

(\*) Speichervolumen =  $45 \times Pr \times (1 - 2,7/P_r)$  oder 300 Liter, je nachdem, was höher ist, wobei  $P_r$  in kW anzugeben ist  
 (\*\*) Speichervolumen =  $20 \times Pr$ , wobei  $P_r$  in kW anzugeben ist  
 (\*\*\*) Beim bevorzugten Brennstoff ist  $P_n$  gleich  $P_r$ .



**IBC** Heiztechnik®  
Festbrennstoffheizsysteme

