

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

| | | | |
|---|--|------------------------------|------------------------------|
| Name des Lieferanten | IBC Heiztechnik | | |
| Modellkennung des Lieferanten | GK-1K öko profi 26,5 KW | GK-1K öko profi 35 KW | GK-1K öko profi 43 KW |
| Energieeffizienzklasse | A+ | A+ | A+ |
| Nennwärmeleistung in KW (gerundet) | 27 | 35 | 43 |
| Energieeffizienzindex (EEI) | 116 | 117 | 117 |
| Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad in % | 79 | 79 | 79 |
| Besondere Vorkehrungen bei der Montage, Installation und Wartung | <p>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!</p> | | |
| Kontaktdaten | IBC Heiztechnik – Hospitalstraße 182 – 99706 Sondershausen | | |

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

Modellkennung: GK-1K öko profi 26,5 KW

Anheizmodus: manuell - es wird empfohlen, dass der Kessel mit einem Warmwasserspeicher mit einem Volumen von mindestens 55 Litern x 26,5 kW Kesselleistung in KW = 1457,5 Liter betrieben wird

Brennwertkessel: nein

Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung: nein

Kombiheizgerät: nein

| Brennstoff | Bevorzugter Brennstoff (nur einer): | Sonstige(r) geeignete(r) Brennstoff(e): | η_s [%]: | Raumheizungs-Jahres-Emissionen (****) | | | |
|--|-------------------------------------|---|---------------|---------------------------------------|-----------|------------|-----------------|
| | | | | PM | OGC | CO | NO _x |
| | | | | [x] mg/m ³ | | | |
| Scheitholz, Feuchtigkeitsgehalt ≤ 25 % | ja | nein | 79 | 18 | 11 | 259 | 159 |
| Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt 15-35 % | nein | nein | | | | | |
| Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt > 35 % | nein | nein | | | | | |
| Pressholz in Form von Pellets oder Briketts | nein | nein | | | | | |
| 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 (***) | 26,5 | kW | Bei Nennwärmeleistung | η_n | 83,1 | % |

| | | | | | | | |
|--|---------------|----------|----|--|------------|----------|----|
| Gegebenenfalls bei 30 % der Nennwärmeleistung | P | entfällt | kW | Gegebenenfalls bei [30 %] der Nennwärmeleistung | η_p | entfällt | % |
| Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung: Elektrischer Wirkungsgrad | | | | Hilfsstromverbrauch | | | |
| Bei Nennwärmeleistung | | | | Bei Nennwärmeleistung | el_{max} | 0,090 | kW |
| Bei Nennwärmeleistung | $\eta_{el,n}$ | x,x | % | Gegebenenfalls bei 30 % der Nennwärmeleistung | el_{min} | - | kW |
| | | | | Von integrierten sekundären Bauteilen zur Emissionsminderung (falls vorhanden) | | | kW |
| | | | | Im Bereitschaftszustand | P_{SB} | 0,016 | 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_x = Stickstoffoxide

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

Modellkennung: GK-1K öko profi 26,5 KW

Anheizmodus: manuell - es wird empfohlen, dass der Kessel mit einem Warmwasserspeicher mit einem Volumen von mindestens 55 Litern x 26,5 kW Kesselleistung in KW = 1457,5 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 % | ja | nein |
| Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt 15-35 % | nein | nein |
| Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt > 35 % | nein | nein |
| Pressholz in Form von Pellets oder Briketts | nein | nein |
| 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 η_s [%]: 79

Energieeffizienzindex *EEL*: 116

| Angabe | Symbol | Wert | Einheit | | Angabe | Symbol | Wert | Einheit |
|---|---------------|--|---------|--|-------------------------------------|----------|------|---------|
| Nutzbare Wärmeleistung | | | | | Brennstoff-Wirkungsgrad | | | |
| Bei Nennwärmeleistung | P_n (***) | 26,5 | kW | | Bei Nennwärmeleistung | η_n | 83,1 | % |
| Gegebenenfalls bei 30 % der Nennwärmeleistung | P | k.a. | kW | | Ggf. bei 30 % der Nennwärmeleistung | η_p | k.a. | % |
| Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung: Elektrischer Wirkungsgrad | | | | Hilfsstromverbrauch | | | | |
| | | | | Bei Nennwärmeleistung | $e_{l_{max}}$ | 0,090 | kW | |
| Bei Nennwärmeleistung | $\eta_{el,n}$ | x,x | % | Ggf. bei 30 % der Nennwärmeleistung | $e_{l_{min}}$ | - | kW | |
| | | | | Integrierte sekundäre Bauteile zur Emissionsminderung, falls vorhanden | | - | kW | |
| | | | | Im Bereitschaftszustand | P_{SB} | 0,016 | 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 .

