



KWB Powerfire

Produktdatenblatt laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

Das erforderliche Puffervolumen für den Kessel ist gemäß der KWB Planungsunterlagen zu bestimmen. Alle Kessel haben den Temperaturregler bereits integriert, deshalb ist jedes Produkt eine „Verbundanlage“.

TDS2	EINHEIT	400	500
Brennstoffzuführung (manuell/automatisch)		automatisch	
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	30	
Temperaturregler im Kessel integriert (ja/nein)		Ja	
Temperaturreglerklasse		VI	
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienzindex der Verbundanlage	%	4	
Brennwertnutzung (ja/nein)		Nein	
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja/nein)		Nein	
Kraft-Wärme Kopplung		Nein	
Bevorzugter Brennstoff		Hackgut	
Nennwärmeleistung	kW	399	499
Teillast	kW	119,7	149,7
Nutzbare Wärmeleistung bei Teillast	kW	104,8	104,8
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	82	82
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV* / GCV**)	%	94,1 / 84,7	93,4 / 84,2
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV* / GCV**)	%	95,7 / 85,9	95,7 / 85,9
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	kW	0,847	1,321
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	kW	0,329	0,329
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	kW	0,024	0,024
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – Staub	mg/m ³ (10% O ₂)	7	8
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	76	76
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10% O ₂)	63	64
Sonstiger geeigneter Brennstoff		Pellets	
Nutzbare Wärmeleistung bei Nennwärmeleistung	kW	388,1	472
Nutzbare Wärmeleistung bei Teillast	kW	99,4	116,2
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad		81	82
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV* / GCV**)	%	93,8 / 86,4	93,6 / 85,5
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV* / GCV**)	%	91,8 / 84,7	91,9 / 85,3
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	kW	0,847	1,110
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	kW	0,329	0,380
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	kW	0,024	0,024
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – Staub	mg/m ³ (10% O ₂)	19	15
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	3	3
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	73	21
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10% O ₂)	128	141

Vorkehrungen: Montage, Wartung und Installation darf nur durch Fachkräfte erfolgen, die Anleitungen sind zu befolgen.

Geistiges Eigentum

Die Inhalte dieses Dokuments sind immaterialgüterrechtlich geschützt und bleiben stets das geistige Eigentum von KWB. Jede Verwertung, Vervielfältigung, Verbreitung, Veröffentlichung, Bearbeitung und/oder sonstige Überlassung an Dritte bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung von KWB.
 * Net Caloric Value ** Gross Caloric Value *** Bei diesen Werten handelt es sich um Prüfstands-Messergebnisse der Typenprüfung gemäß EN303-5. Diese stellen eine punktuelle Betrachtung sowie Richtwerte dar und sind in der Praxis abhängig von zahlreichen Faktoren, so dass sich abweichende Werte bei Kunden ergeben können. **Änderungen, sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten.** © KWB Energiesysteme GmbH