



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“.

TDS	EINHEIT	TDS 150	TDS 240	TDS 300
Brennstoffzuführung (manuell/automatisch)		automatisch		
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	30		<16
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	150	240	300
Teillast	kW	45,0	72,0	72,0
Nutzbare Wärmeleistung bei Teillast	kW	42,9	68,4	68,4
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	79	83	83
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV* / GCV**)	%	92,5 / 83,4	95,8 / 86,5	95,5 / 86,2
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV* / GCV**)	%	92,4 / 83,1	95,7 / 86,4	95,7 / 86,4
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	kW	0,270	0,428	0,477
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	kW	0,190	0,182	0,182
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	kW	0,0200	0,0340	0,0340
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – Staub	mg/m ³ (10% O ₂)	23	5	5
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	3	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	52	40	40
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10% O ₂)	147	62	63
Sonstiger geeigneter Brennstoff		Pellets		
Nutzbare Wärmeleistung bei Nennwärmeleistung	kW	146,6	237,1	284,0
Nutzbare Wärmeleistung bei Teillast	kW	43,9	67,5	67,5
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad		82	84	84
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV* / GCV**)	%	93,2 / 86,8	96,0 / 87,9	95,7 / 87,6
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV* / GCV**)	%	92,1 / 85,7	96,1 / 88,0	96,1 / 88,0
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	kW	0,182	0,418	0,470
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	kW	0,110	0,238	0,238
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	kW	0,0200	0,0340	0,0340
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – Staub	mg/m ³ (10% O ₂)	30	5	5
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	3	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	52	18	18
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10% O ₂)	99	87	86

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