



KWB Pelletfire^{Plus} (E)R

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“.

MF2 R S/GS MF2 ER S/GS	EINHEIT	45	50	55	65	70	75
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					
Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät)		0					-
Wert für III (294/(11*Pr))		0,59	0,54	0,49	0,41	0,38	-
Wert für IV (115/(11*Pr))		0,23	0,21	0,19	0,16	0,15	-
Brennwertnutzung (ja/nein)		Nein					
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja/nein)		Nein					
Kraft-Wärme Kopplung		Nein					
Bevorzugter Brennstoff		Pellets					
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+	A+	A+	A+	-
Nennwärmeleistung	kW	45	49,5	55	65	69,5	75
Teillast	kW	13,5	14,9	16,5	19,5	20,9	22,5
Nutzbare Wärmeleistung bei Teillast	kW	13,3	14,8	16,2	19,1	20,5	22,0
Energieeffizienzindex Kessel		122	122	122	122	123	-
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	83	83	83	83	83	83
Energieeffizienzklasse – Verbund mit Heizkreisregelung		A++	A++	A++	A++	A++	-
Energieeffizienzindex – Verbund mit Heizkreisregelung		126	126	126	127	127	-
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV*/GCV**)	%	96,4 / 88,3	96,3 / 88,2	96,2 / 88,1	96,1 / 88,0	96,0 / 87,9	95,9 / 87,8
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV*/GCV**)	%	94,9 / 86,9	94,9 / 86,9	95,0 / 87,0	95,2 / 87,1	95,2 / 87,2	95,3 / 87,3
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	kW	0,115	0,119	0,123	0,131	0,135	0,139
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	kW	0,087	0,087	0,088	0,088	0,088	0,089
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	kW	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung mit Staubfilter	kW	0,131	0,136	0,143	0,154	0,160	0,166
Hilfsstromverbrauch bei Teillast mit Staubfilter	kW	0,096	0,097	0,098	0,099	0,100	0,101
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand mit Staubfilter	kW	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – Staub (mit Staubfilter)	mg/m ³ (10% O ₂)	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	1	1	2	2	2	2
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	53	53	53	53	52	52
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10% O ₂)	100	99	98	96	95	94

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



KWB Pelletfire^{Plus} (E)R

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“.

MF2 R S/GS MF2 ER S/GS	EINHEIT	95	100	108	115	135
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				
Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät)		-				
Wert für III (294/(11*Pr))		-				
Wert für IV (115/(11*Pr))		-				
Brennwertnutzung (ja/nein)		Nein				
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja/nein)		Nein				
Kraft-Wärme Kopplung		Nein				
Bevorzugter Brennstoff		Pellets				
Energieeffizienzklasse Kessel		-	-	-	-	-
Nennwärmeleistung	kW	95	100	108	115	135
Teillast	kW	28,5	30,0	32,4	34,5	40,5
Nutzbare Wärmeleistung bei Teillast	kW	28,0	29,6	32,1	34,2	40,4
Energieeffizienzindex Kessel		-	-	-	-	-
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	84	84	84	84	84
Energieeffizienzklasse – Verbund mit Heizkreisregelung		-	-	-	-	-
Energieeffizienzindex – Verbund mit Heizkreisregelung		-	-	-	-	-
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV*/GCV**)	%	95,8 / 87,7	95,8 / 87,7	95,7 / 87,7	95,7 / 87,7	95,7 / 87,6
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV*/GCV**)	%	95,6 / 87,6	95,7 / 87,6	95,8 / 87,7	95,9 / 87,8	96,2 / 88,1
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	kW	0,161	0,167	0,176	0,184	0,208
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	kW	0,093	0,094	0,096	0,098	0,103
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	kW	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung mit Staubfilter	kW	0,192	0,199	0,210	0,220	0,247
Hilfsstromverbrauch bei Teillast mit Staubfilter	kW	0,1120	0,115	0,121	0,126	0,139
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand mit Staubfilter	kW	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – Staub (mit Staubfilter)	mg/m ³ (10% O ₂)	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	2	2	2	2	1
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	39	34	27	21	4
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10% O ₂)	95	95	96	97	99

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



KWB Pelletfire^{Plus}

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“.

MF2 S MF2 GS	EINHEIT	45	50	55	65	70	75
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					
Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät)		0					
Wert für III (294/(11*Pr))		0,59	0,54	0,49	0,41	0,38	-
Wert für IV (115/(11*Pr))		0,23	0,21	0,19	0,16	0,15	-
Brennwertnutzung (ja/nein)		Nein					
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja/nein)		Nein					
Kraft-Wärme Kopplung		Nein					
Bevorzugter Brennstoff		Pellets					
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+	A+	A+	A+	-
Nennwärmeleistung	kW	45	49,5	55	65	69,5	75
Teillast	kW	13,5	14,9	16,5	19,5	20,9	22,5
Nutzbare Wärmeleistung bei Teillast	kW	13,1	14,3	15,5	18,0	19,2	20,4
Energieeffizienzindex Kessel		122	122	122	123	123	-
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	83	83	83	83	83	83
Energieeffizienzklasse – Verbund mit Heizkreisregelung		A++	A++	A++	A++	A++	-
Energieeffizienzindex – Verbund mit Heizkreisregelung		126	126	126	127	127	-
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV*/GCV**)	%	95,0 / 88,2	94,8 / 88,0	94,7 / 87,9	94,4 / 87,6	94,3 / 87,5	94,1 / 87,3
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV*/GCV**)	%	93,7 / 86,9	93,7 / 86,9	93,9 / 87,1	94,2 / 87,3	94,3 / 87,4	94,5 / 87,6
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	kW	0,122	0,125	0,130	0,137	0,141	0,145
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	kW	0,074	0,079	0,085	0,096	0,101	0,107
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	kW	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – Staub	mg/m ³ (10% O ₂)	15	15	14	13	13	12
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	3	3	3	3	3	3
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	28	27	25	21	19	17
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10% O ₂)	101	102	101	101	101	101

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