



KWB Classicfire 1

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“.

CF1	EINHEIT	15	20
Brennstoffzuführung (manuell/automatisch)		manuell	
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	-	
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))		1,78	1,34
Wert für IV (115/(11*Pr))		0,70	0,52
Brennwertnutzung (ja/nein)		Nein	
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja/nein)		Nein	
Kraft-Wärme Kopplung		Nein	
Bevorzugter Brennstoff	Stückholz, Feuchtigkeitsgehalt < 25 %		
Energie-Effizienzklasse Kessel		A+	A+
Nennwärmeleistung	kW	15	20
Teillast	kW	-	-
Energieeffizienzindex Kessel		117	117
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	79	79
Energieeffizienzklasse – Verbund mit Heizkreisregelung		A+	A+
Energieeffizienzindex – Verbund mit Heizkreisregelung		121	121
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV* / GCV**)	%	92,6 / 83,3	92,3 / 83,0
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV* / GCV**)	%	-	-
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	kW	0,046	0,047
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	kW	-	-
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	kW	0,0083	0,0083
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – Staub	mg/m ³ (10% O ₂)	11	12
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	6	7
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	46	39
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10% O ₂)	152	143

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 Classicfire / KWB Combifire

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“.

CF1.5 / CF2	EINHEIT	18	28	32	38
Brennstoffzuführung (manuell/automatisch)		manuell			
Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)	%	-	50	50	50
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))		1,48	0,95	0,84	0,70
Wert für IV (115/(11*Pr))		0,58	0,37	0,33	0,28
Brennwertnutzung (ja/nein)		Nein			
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja/nein)		Nein			
Kraft-Wärme Kopplung		Nein			
Bevorzugter Brennstoff		Stückholz			
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+	A+	A+
Nennwärmeleistung	kW	18	28	32	38
Teillast	kW	-	14	14	14
Nutzbare Wärmeleistung bei Teillast	kW	-	14	14	14
Energieeffizienzindex Kessel		121	119	119	119
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	82	81	81	81
Energieeffizienzklasse – Verbund mit Heizkreisregelung		A++	A+	A+	A+
Energieeffizienzindex – Verbund mit Heizkreisregelung		125	123	123	123
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV* / GCV**)	%	93,9 / 86,3	92,5 / 85	91,9 / 84,4	91,3 / 83,9
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV* / GCV**)	%	-	92,0 / 84,5	92,0 / 84,5	92,0 / 84,5
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	kW	0,052	0,068	0,074	0,080
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	kW	-	0,046	0,046	0,046
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	kW	0,0090	0,0090	0,0090	0,0090
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – Staub	mg/m ³ (10% O ₂)	13	4	4	4
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	3	4	4	4
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	37	69	69	69
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10% O ₂)	154	151	151	152

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 Classicfire / KWB Combifire

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“.

CF1.5/CF2	EINHEIT	18	28	32	38
Sonstiger geeigneter Brennstoff		Pellets			
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+	A+	A+
Nutzbare Wärmeleistung bei Nennwärmeleistung	kW	22,4	27,7	31,2	33,9
Nutzbare Wärmeleistung bei Teillast	kW	6,6	8,2	9,2	10
Energieeffizienzindex Kessel		120	120	120	120
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	82	82	82	82
Energieeffizienzklasse – Verbund mit Heizkreisregelung		A+	A+	A+	A+
Energieeffizienzindex – Verbund mit Heizkreisregelung		124	124	124	124
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV*/GCV**)	%	93,9 / 86,9	93,9 / 86,9	93,9 / 86,9	93,9 / 86,9
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV*/GCV**)	%	93,3 / 86,4	93,1 / 86,2	93,0 / 86,1	92,9 / 86,0
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	kW	0,088	0,101	0,110	0,117
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	kW	0,054	0,056	0,058	0,059
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	kW	0,009	0,009	0,009	0,009
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – Staub	mg/m ³ (10% O ₂)	34	33	32	31
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	6	6	5	5
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	184	164	150	140
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10% O ₂)	134	132	130	129

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 Easyfire 1 / KWB Easyfire 1 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“.

USP V/GS	EINHEIT	10	15	20
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))		2,57	1,78	1,34
Wert für IV (115/(11*Pr))		1,01	0,70	0,52
Brennwertnutzung (ja/nein)		Nein		
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja/nein)		Nein		
Kraft-Wärme Kopplung		Nein		
Bevorzugter Brennstoff		Pellets		
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+	A+
Nennwärmeleistung	kW	10,4	15	20
Teillast	kW	3,1	4,5	5,6
Nutzbare Wärmeleistung bei Teillast	kW	3,1	4,5	5,6
Energieeffizienzindex Kessel		116	116	116
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	78	79	79
Energieeffizienzklasse – Verbund mit Heizkreisregelung		A+	A+	A+
Energieeffizienzindex – Verbund mit Heizkreisregelung		120	120	120
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV* / GCV**)	%	91,0 / 84,1	91,7 / 84,7	92,5 / 85,5
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV* / GCV**)	%	90,7 / 83,8	90,4 / 83,5	90,1 / 83,3
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	kW	0,060	0,073	0,087
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	kW	0,036	0,038	0,041
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	kW	0,0077	0,0077	0,0077
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – Staub	mg/m ³ (10 % O ₂)	20	22	23
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – OGC	mg/m ³ (10 % O ₂)	4	3	1
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10 % O ₂)	178	127	75
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10 % O ₂)	166	144	123

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 Easyfire

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“.

EF2 S / EF2 GS / EF2 V	EINHEIT	8	12	15	22	25	30	35	38
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))		3,34	2,23	1,78	1,21	1,07	0,89	0,77	0,70
Wert für IV (115/(11*Pr))		1,31	0,87	0,70	0,48	0,42	0,35	0,30	0,28
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+	A+	A+	A+
Nennwärmeleistung	kW	8	12	15	22	25	30	35	38
Teillast	kW	2,4	3,6	4,5	6,6	7,5	9,0	10,5	11,4
Nutzbare Wärmeleistung bei Teillast	kW	2,4	3,3	4,2	6,2	7,1	8,7	10,2	10,4
Energieeffizienzindex Kessel		115	116	118	121	121	121	121	123
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	77	78	80	82	82	82	82	83
Energieeffizienzklasse – Verbund mit Heizkreisregelung		A+	A+	A+	A++	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzindex – Verbund mit Heizkreisregelung		119	120	122	125	125	125	125	127
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV*/GCV**)	%	92,4 / 85,2	93,6 / 86,1	93,9 / 86,4	94,6 / 87,0	94,8 / 87,1	95,2 / 87,3	95,6 / 87,5	95,3 / 88,0
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV*/GCV**)	%	91,4 / 84,2	90,7 / 83,4	91,6 / 84,2	93,8 / 86,2	93,9 / 86,2	94,1 / 86,3	94,3 / 86,3	94,9 / 87,6
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	kW	0,060	0,059	0,065	0,078	0,085	0,097	0,109	0,115
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	kW	0,046	0,041	0,043	0,046	0,049	0,055	0,060	0,062
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	kW	0,0095	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0099
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – Staub	mg/m ³ (10% O ₂)	14	6	6	6	5	4	4	11
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	1	4	3	1	1	1	1	2
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	91	114	84	14	16	20	24	20
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10% O ₂)	99	102	110	129	131	135	139	152

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 Easyfire CC4

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“.

EF2 CC4 S / EF2 CC4 GS / EF2 CC4 V	EINHEIT	10	12	15	22	25	30	35	40
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))		2,67	2,23	1,78	1,21	1,07	0,89	0,77	0,67
Wert für IV (115/(11*Pr))		1,05	0,87	0,70	0,48	0,42	0,35	0,30	0,26
Brennwertnutzung (ja/nein)		Ja							
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja/nein)		Nein							
Kraft-Wärme Kopplung		Nein							
Bevorzugter Brennstoff		Pellets							
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Nennwärmeleistung	kW	10	12	15	22	25	30	34,9	40
Teillast	kW	3,0	3,6	4,5	6,6	7,5	9,0	10,5	12,0
Nutzbare Wärmeleistung bei Teillast	kW	2,9	3,3	3,9	5,4	6,5	8,3	10,2	10,6
Energieeffizienzindex Kessel		123	124	125	127	128	130	131	132
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	83	84	85	86	87	88	89	89
Energieeffizienzklasse – Verbund mit Heizkreisregelung		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzindex – Verbund mit Heizkreisregelung		127	128	129	131	132	134	135	136
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV*/GCV**)	%	101,6 / 93,2	101,8 / 93,5	102,2 / 93,9	102,8 / 94,5	102,7 / 94,5	102,6 / 94,4	102,5 / 94,4	103,1 / 94,8
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV*/GCV**)	%	96,9 / 88,9	97,2 / 89,2	97,8 / 89,8	98,6 / 90,6	99,2 / 91,2	100,1 / 92,1	101,0 / 93,0	101,8 / 93,5
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	kW	0,066	0,072	0,080	0,094	0,098	0,104	0,110	0,114
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	kW	0,042	0,043	0,044	0,045	0,047	0,051	0,054	0,057
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	kW	0,0107	0,0107	0,0107	0,0107	0,0107	0,0107	0,0107	0,0107
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – Staub	mg/m ³ (10% O ₂)	10	11	12	14	16	18	20	17
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	2	3	3	3	3	3	3	3
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	30	32	37	44	49	57	65	48
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10% O ₂)	147	145	144	140	143	147	151	159

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	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



KWB Multifire D/ZI

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 D/ZI	EINHEIT	20	30	30 ¹	40	45	50	60
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))		1,34	0,89	0,82	0,67	0,59	0,54	0,45
Wert für IV (115/(11*Pr))		0,52	0,35	0,32	0,26	0,23	0,21	0,17
Brennwertnutzung (ja/nein)		Nein						
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja/nein)		Nein						
Kraft-Wärme Kopplung		Nein						
Bevorzugter Brennstoff		Hackgut						
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Nennwärmeleistung	kW	20	30	32,5	40	45	49,5	60
Teillast	kW	6,0	9,0	9,8	12,0	13,5	14,9	18,0
Nutzbare Wärmeleistung bei Teillast	kW	6,0	8,8	9,4	11,5	12,8	14,2	16,8
Energieeffizienzindex Kessel		116	119	119	121	121	121	121
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	78	80	81	82	82	82	82
Energieeffizienzklasse – Verbund mit Heizkreisregelung		A+	A+	A+	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzindex – Verbund mit Heizkreisregelung		120	123	123	125	125	125	125
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV*/GCV**)	%	94,8 / 85,6	95,1 / 86,3	95,2 / 86,5	95,4 / 87,0	95,3 / 86,8	95,3 / 86,7	95,2 / 86,4
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV*/GCV**)	%	92,4 / 83,4	93,5 / 84,9	93,8 / 85,2	94,6 / 86,3	94,6 / 86,2	94,5 / 86,0	94,5 / 85,7
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	kW	0,097	0,115	0,120	0,133	0,137	0,141	0,151
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	kW	0,072	0,076	0,076	0,079	0,081	0,083	0,088
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	kW	0,0100	0,0090	0,0088	0,0080	0,0083	0,0085	0,0090
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – Staub	mg/m ³ (10% O ₂)	16	11	9	5	5	5	5
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	2	1	1	1	1	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	74	54	49	34	36	38	43
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10% O ₂)	69	72	73	75	74	73	71

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.
¹Typisierungsvariante * 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 Multifire D/ZI

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 D/ZI	EINHEIT	20	30	30 ¹	40	45	50	60
Sonstiger geeigneter Brennstoff		Pellets						
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Nutzbare Wärmeleistung bei Nennwärmeleistung	kW	19,7	30	32,5	40,2	45,6	51,0	61,9
Nutzbare Wärmeleistung bei Teillast	kW	5,9	8,9	9,6	11,8	13,1	14,3	16,7
Energieeffizienzindex Kessel		117	119	120	122	122	122	122
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	79	81	81	82	83	83	83
Energieeffizienzklasse – Verbund mit Heizkreisregelung		A+	A+	A+	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzindex – Verbund mit Heizkreisregelung		121	123	124	126	126	126	126
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV* / GCV**)	%	93,6 / 86,9	94,4 / 87,6	94,5 / 87,7	95,1 / 88,3	95,0 / 88,2	94,8 / 88,0	94,6 / 87,8
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV* / GCV**)	%	90,4 / 83,9	91,9 / 85,3	92,3 / 85,6	93,4 / 86,7	93,6 / 86,8	93,7 / 86,9	94,0 / 87,2
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	kW	0,098	0,108	0,111	0,118	0,122	0,125	0,134
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	kW	0,056	0,062	0,064	0,068	0,074	0,079	0,091
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	kW	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – Staub	mg/m ³ (10% O ₂)	11	13	14	15	15	15	14
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	5	4	4	3	3	3	3
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	57	44	40	30	28	27	23
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10% O ₂)	117	110	108	102	101	102	100

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.
¹Typisierungsvariante * 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 Multifire D/ZI

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 D/ZI	EINHEIT	65	70	80	100	108	120
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))		0,41	0,38	-			
Wert für IV (115/(11*Pr))		0,16	0,15	-			
Brennwertnutzung (ja/nein)		Nein					
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja/nein)		Nein					
Kraft-Wärme Kopplung		Nein					
Bevorzugter Brennstoff		Hackgut					
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+	-	-	-	-
Nennwärmeleistung	kW	65	69,5	80	100	108	120
Teillast	kW	19,5	20,9	24,0	30,0	32,4	36,0
Nutzbare Wärmeleistung bei Teillast	kW	18,1	19,5	22,1	28,4	30,9	34,6
Energieeffizienzindex Kessel		120	120	-	-	-	-
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	82	81	81	82	82	82
Energieeffizienzklasse – Verbund mit Heizkreisregelung		A+	A+	-	-	-	-
Energieeffizienzindex – Verbund mit Heizkreisregelung		124	124	-	-	-	-
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV*/GCV**)	%	95,1 / 86,2	95,0 / 86,0	94,9 / 85,7	95,3 / 86,1	95,5 / 86,2	95,7 / 86,4
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV*/GCV**)	%	94,4 / 85,6	94,4 / 85,4	94,3 / 85,1	95,0 / 85,7	95,2 / 85,9	95,6 / 86,3
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	kW	0,155	0,159	0,168	0,210	0,227	0,252
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	kW	0,090	0,092	0,096	0,118	0,127	0,140
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	kW	0,0093	0,0095	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – Staub	mg/m ³ (10% O ₂)	5	5	4	4	5	5
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	1	1	2	2	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	45	47	52	31	23	10
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10% O ₂)	69	68	66	65	65	65

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 Multifire D/ZI

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 D/ZI	EINHEIT	65	70	80	100	108	120
Sonstiger geeigneter Brennstoff		Pellets					
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+	-	-	-	-
Nutzbare Wärmeleistung bei Nennwärmeleistung	kW	67,3	72,7	83,6	105,5	114,2	127,4
Nutzbare Wärmeleistung bei Teillast	kW	18,0	19,2	21,6	28,0	30,5	34,3
Energieeffizienzindex Kessel		123	123	-	-	-	-
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad		83	83	84	84	84	83
Energieeffizienzklasse – Verbund mit Heizkreisregelung		A++	A++	-	-	-	-
Energieeffizienzindex – Verbund mit Heizkreisregelung		127	127	-	-	-	-
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV* / GCV**)	%	94,4 / 87,6	94,3 / 87,5	94,0 / 87,2	94,0 / 87,2	94,1 / 87,3	94,1 / 87,3
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV* / GCV**)	%	94,2 / 87,3	94,3 / 87,4	94,6 / 87,7	94,4 / 87,5	94,3 / 87,4	94,2 / 87,3
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	kW	0,137	0,141	0,149	0,184	0,198	0,219
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	kW	0,096	0,101	0,113	0,120	0,122	0,126
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)	13	13	12	13	14	15
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	3	3	3	3	3	3
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	21	19	16	23	26	35
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10% O ₂)	101	101	100	103	104	107

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 Multifire E D/ZI

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 E D/ZI	EINHEIT	20	30	30 ¹	40	45	50	60
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))		1,34	0,89	0,82	0,67	0,59	0,54	0,45
Wert für IV (115/(11*Pr))		0,52	0,35	0,32	0,26	0,23	0,21	0,17
Brennwertnutzung (ja/nein)		Nein						
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja/nein)		Nein						
Kraft-Wärme Kopplung		Nein						
Bevorzugter Brennstoff		Hackgut						
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Nennwärmeleistung	kW	20	30	32,5	40	45	49,5	60
Teillast	kW	6,0	9,0	9,8	12,0	13,5	14,9	18,0
Nutzbare Wärmeleistung bei Teillast	kW	6,0	8,8	9,4	11,5	12,8	14,2	16,8
Energieeffizienzindex Kessel		116	119	119	121	121	121	121
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	78	80	81	82	82	82	82
Energieeffizienzklasse – Verbund mit Heizkreisregelung		A+	A+	A+	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzindex – Verbund mit Heizkreisregelung		120	123	123	125	125	125	125
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV*/GCV**)	%	94,8 / 85,6	95,1 / 86,3	95,2 / 86,5	95,4 / 87,0	95,3 / 86,8	95,3 / 86,7	95,2 / 86,4
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV*/GCV**)	%	92,4 / 83,4	93,5 / 84,9	93,8 / 85,2	94,6 / 86,3	94,6 / 86,2	94,5 / 86,0	94,5 / 85,7
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung mit Staubfilter	kW	0,120	0,136	0,140	0,152	0,157	0,161	0,171
Hilfsstromverbrauch bei Teillast mit Staubfilter	kW	0,086	0,091	0,092	0,096	0,098	0,100	0,104
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand mit Staubfilter	kW	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – Staub	mg/m ³ (10% O ₂)	2	1	1	1	1	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	2	1	1	1	1	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	74	54	49	34	36	38	43
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10% O ₂)	69	72	73	75	74	73	71

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.
¹Typisierungsvariante * 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 Multifire E D/ZI

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 E D/ZI	EINHEIT	65	70	80	100	108	120
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))		0,41	0,38	-			
Wert für IV (115/(11*Pr))		0,16	0,15	-			
Brennwertnutzung (ja/nein)		Nein					
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja/nein)		Nein					
Kraft-Wärme Kopplung		Nein					
Bevorzugter Brennstoff		Hackgut					
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+	-	-	-	-
Nennwärmeleistung	kW	65	69,5	80	100	108	120
Teillast	kW	19,5	20,9	24,0	30,0	32,4	36,0
Nutzbare Wärmeleistung bei Teillast	kW	18,1	19,5	22,1	28,4	30,9	34,6
Energieeffizienzindex Kessel		120	120	-	-	-	-
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	82	81	81	82	82	82
Energieeffizienzklasse – Verbund mit Heizkreisregelung		A+	A+	-	-	-	-
Energieeffizienzindex – Verbund mit Heizkreisregelung		124	124	-	-	-	-
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV*/GCV**)	%	95,1 / 86,2	95,0 / 86,0	94,9 / 85,7	95,3 / 86,1	95,5 / 86,2	95,7 / 86,4
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV*/GCV**)	%	94,4 / 85,6	94,4 / 85,4	94,3 / 85,1	95,0 / 85,7	95,2 / 85,9	95,6 / 86,3
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung mit Staubfilter	kW	0,176	0,180	0,190	0,240	0,260	0,290
Hilfsstromverbrauch bei Teillast mit Staubfilter	kW	0,105	0,107	0,111	0,138	0,149	0,165
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand mit Staubfilter	kW	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – Staub	mg/m ³ (10% O ₂)	1	1	1	1	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	1	1	2	2	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	45	47	52	31	23	10
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10% O ₂)	69	68	66	66	65	65

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 Multifire D/ZI – Pelletbetrieb

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 D/ZI	EINHEIT	20	30	30 ¹	40	45	50	60
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))		1,34	0,89	0,82	0,67	0,59	0,54	0,45
Wert für IV (115/(11*Pr))		0,52	0,35	0,32	0,26	0,23	0,21	0,17
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+	A+	A+
Nennwärmeleistung	kW	20	30	32,5	40	45	49,5	60
Teillast	kW	6,0	9,0	9,8	12,0	13,5	14,9	18,0
Nutzbare Wärmeleistung bei Teillast	kW	5,9	8,9	9,6	11,8	13,1	14,3	16,7
Energieeffizienzindex Kessel		117	119	120	122	122	122	122
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	79	81	81	82	83	83	83
Energieeffizienzklasse – Verbund mit Heizkreisregelung		A+	A+	A+	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzindex – Verbund mit Heizkreisregelung		121	123	124	126	126	126	126
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV*/GCV**)	%	93,6 / 86,9	94,4 / 87,6	94,5 / 87,7	95,1 / 88,3	95,0 / 88,2	94,8 / 88,0	94,6 / 87,8
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV*/GCV**)	%	90,4 / 83,9	91,9 / 85,3	92,3 / 85,6	93,4 / 86,7	93,6 / 86,8	93,7 / 86,9	94,0 / 87,2
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	kW	0,098	0,108	0,111	0,118	0,122	0,125	0,134
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	kW	0,056	0,062	0,064	0,068	0,074	0,079	0,091
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	kW	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – Staub	mg/m ³ (10% O ₂)	11	13	14	15	15	15	14
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	5	4	4	3	3	3	3
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	57	44	40	30	28	27	23
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10% O ₂)	117	110	108	102	101	102	100

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.
¹Typisierungsvariante * 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 Multifire D/ZI – Pelletbetrieb

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 D/ZI	EINHEIT	65	70	80	100	108	120
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))		0,41	0,38	-			
Wert für IV (115/(11*Pr))		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+	-	-	-	-
Nennwärmeleistung	kW	65	69,5	80	100	108	120
Teillast	kW	19,5	20,9	24,0	30,0	32,4	36,0
Nutzbare Wärmeleistung bei Teillast	kW	18,0	19,2	21,6	28,0	30,5	34,3
Energieeffizienzindex Kessel		123	123	-	-	-	-
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad		83	83	84	84	84	83
Energieeffizienzklasse – Verbund mit Heizkreisregelung		A++	A++	-	-	-	-
Energieeffizienzindex – Verbund mit Heizkreisregelung		127	127	-	-	-	-
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV* / GCV**)	%	94,4 / 87,6	94,3 / 87,5	94,0 / 87,2	94,0 / 87,2	94,1 / 87,3	94,1 / 87,3
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV* / GCV**)	%	94,2 / 87,3	94,3 / 87,4	94,6 / 87,7	94,4 / 87,5	94,3 / 87,4	94,2 / 87,3
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	kW	0,137	0,141	0,149	0,184	0,198	0,219
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	kW	0,096	0,101	0,113	0,120	0,122	0,126
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)	13	13	12	13	14	15
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	3	3	3	3	3	3
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	21	19	16	23	26	35
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10% O ₂)	101	101	100	103	104	107

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 Multifire (E)R D/ZI

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 D/ZI MF2 ER D/ZI	EINHEIT	40	45	50	60	65
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))		0,67	0,59	0,54	0,45	0,41
Wert für IV (115/(11*Pr))		0,26	0,23	0,21	0,17	0,16
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	40	45	49,5	60	65
Teillast	kW	12,0	13,5	14,9	18,0	19,5
Nutzbare Wärmeleistung bei Teillast	kW	11,9	13,3	14,8	17,7	19,1
Energieeffizienzindex Kessel		122	122	122	122	122
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	82	83	83	83	83
Energieeffizienzklasse – Verbund mit Heizkreisregelung		A++	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzindex – Verbund mit Heizkreisregelung		126	126	126	126	126
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV* / GCV**)	%	96,5 / 88,4	96,4 / 88,3	96,3 / 88,2	96,1 / 88,0	96,1 / 88,0
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV* / GCV**)	%	94,8 / 86,8	94,9 / 86,9	94,9 / 86,9	95,1 / 87,1	95,2 / 87,1
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	kW	0,111	0,115	0,119	0,127	0,131
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	kW	0,087	0,087	0,087	0,088	0,088
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	kW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung mit Staubfilter	kW	0,125	0,131	0,136	0,149	0,154
Hilfsstromverbrauch bei Teillast mit Staubfilter	kW	0,095	0,096	0,097	0,099	0,099
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand mit Staubfilter	kW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
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)	1	1	1	2	2
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	54	53	53	53	53
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10% O ₂)	101	100	99	97	96

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 Multifire (E)R D/ZI

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 D/ZI MF2 ER D/ZI	EINHEIT	70	80	100	108	120
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))		0,38	-			
Wert für IV (115/(11*Pr))		0,15	-			
Brennwertnutzung (ja/nein)		Nein				
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja/nein)		Nein				
Kraft-Wärme Kopplung		Nein				
Bevorzugter Brennstoff		Pellets				
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	-	-	-	-
Nennwärmeleistung	kW	69,5	80	100	108	120
Teillast	kW	20,9	24,0	30,0	32,4	36,0
Nutzbare Wärmebelastung bei Teillast	kW	20,5	23,4	29,6	32,1	35,8
Energieeffizienzindex Kessel		123	-	-	-	-
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	83	84	84	84	84
Energieeffizienzklasse – Verbund mit Heizkreisregelung		A++	-	-	-	-
Energieeffizienzindex – Verbund mit Heizkreisregelung		127	-	-	-	-
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV* / GCV**)	%	96,0 / 87,9	95,8 / 87,7	95,8 / 87,7	95,7 / 87,7	95,7 / 87,7
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV* / GCV**)	%	95,2 / 87,2	95,4 / 87,4	95,7 / 87,6	95,8 / 87,6	96,0 / 87,8
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	kW	0,135	0,143	0,167	0,176	0,190
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	kW	0,088	0,089	0,094	0,096	0,099
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	kW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung mit Staubfilter	kW	0,160	0,172	0,199	0,210	0,227
Hilfsstromverbrauch bei Teillast mit Staubfilter	kW	0,100	0,102	0,115	0,121	0,129
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand mit Staubfilter	kW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
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	3	2	2	2
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	52	52	35	34	21
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10% O ₂)	95	93	95	95	97

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 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



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



KWB Powerfire - Pelletbetrieb

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		Pellets	
Nennwärmeleistung	kW	399	499
Teillast	kW	119,7	149,7
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



KWB Easyfire

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“.

EF2 Plus S / EF2 Plus GS / EF2 Plus V	EINHEIT	12	15
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))		2,23	1,78
Wert für IV (115/(11*Pr))		0,87	0,70
Brennwertnutzung (ja/nein)		Nein	
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja/nein)		Nein	
Kraft-Wärme Kopplung		Nein	
Bevorzugter Brennstoff		Pellets	
Energieeffizienzklasse Kessel		A+	A+
Nennwärmeleistung	kW	12	15
Teillast	kW	3,6	4,5
Nutzbare Wärmeleistung bei Teillast	kW	3,6	4,4
Energieeffizienzindex Kessel		120	121
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	81	82
Energieeffizienzklasse – Verbund mit Heizkreisregelung		A+	A++
Energieeffizienzindex – Verbund mit Heizkreisregelung		124	125
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV*/GCV**)	%	94,4 / 87,4	94,5 / 87,5
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV*/GCV**)	%	93,5 / 86,5	93,8 / 86,8
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	kW	0,060	0,065
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	kW	0,038	0,040
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	kW	0,0090	0,0090
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – Staub	mg/m ³ (10% O ₂)	2	3
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	1	1
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	22	47
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10% O ₂)	151	148

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 Easyfire

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“.

EF3	EINHEIT	40	50	60
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))		0,67	0,53	0,45
Wert für IV (115/(11*Pr))		0,26	0,21	0,17
Brennwertnutzung (ja/nein)		Ja		
Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja/nein)		Nein		
Kraft-Wärme Kopplung		Nein		
Bevorzugter Brennstoff		Pellets		
Energieeffizienzklasse Kessel		A++	A++	A++
Nennwärmeleistung	kW	40	50	60
Teillast	kW	12	15	18
Nutzbare Wärmeleistung bei Teillast	kW	11,7	14,4	17,1
Energieeffizienzindex Kessel		134	133	133
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	91	90	90
Energieeffizienzklasse – Verbund mit Heizkreisregelung		A++	A++	A++
Energieeffizienzindex – Verbund mit Heizkreisregelung		138	137	137
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung (NCV*/GCV**)	%	104,3 / 96,0	104,2 / 95,9	104 / 95,7
Kesselwirkungsgrad bei Teillast (NCV*/GCV**)	%	105,2 / 96,8	104,4 / 96,0	103,5 / 95,2
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	kW	0,277	0,311	0,345
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	kW	0,154	0,164	0,174
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	kW	0,0090	0,0090	0,0090
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – Staub	mg/m ³ (10% O ₂)	3	2	2
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	<1	<1	<1
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	15	14	13
Raumheizungs-Jahresemissionen*** – NOX	mg/m ³ (10% O ₂)	125	127	129

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