



KWB Multifire D/ZI

Productgegevensblad volgens EU-verordening
2015/1187 en 2015/1189

Het vereiste buffervolume voor de ketel dient te worden bepaald conform de KWB planningsdocumenten. Bij alle ketels is de temperatuurregelaar reeds geïntegreerd, derhalve is elk product een „combinatieverwarmingstoestel“.

MF2 D/ZI	EENHEID	20	30	30 ¹	40	45	50	60
Stookmodus		automatisch						
Aandeel van de deellast met betrekking tot de nominale last (30%/50%)	%	30						
Temperatuurregelaar in de ketel geïntegreerd (ja/nee)		Ja						
Temperatuurregelaarklasse		VI						
Bijdrage van de temperatuurregelaar aan de energie-efficiëntie-index van de combinatieverwarmingstoestel	%	4						
Factor II (weging primaire vaste-brandstofketel en extra verwarmingstoestel)		0						
Waarde voor III (294/(11*Pr))		1,34	0,89	0,82	0,67	0,59	0,54	0,45
Waarde voor IV (115/(11*Pr))		0,52	0,35	0,32	0,26	0,23	0,21	0,17
Verwarmingsketel met rookgascondenso		Nee						
Combinatieverwarmingsketel voor warm water en verwarming (ja/nee)		Nee						
Verwarmingsketel voor vaste brandstoffen met warmtekrachtkoppeling		Nee						
Geprefereerde brandstof		Gehakt houtmateriaal						
Energie-efficiëntieklasse		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Nominaal vermogen	kW	20	30	32,5	40	45	49,5	60
Deellast	kW	6,0	9,0	9,8	12,0	13,5	14,9	18,0
Nuttig thermisch vermogen bij deellast	kW	6,0	8,8	9,4	11,5	12,8	14,2	16,8
Energie-efficiëntie-index		116	119	119	121	121	121	121
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	%	78	80	81	82	82	82	82
Energie-efficiëntieklasse - combinatie met verwarmingskringloopregeling		A+	A+	A+	A++	A++	A++	A++
Energie-efficiëntie-index - combinatie met verwarmingskringloopregeling		120	123	123	125	125	125	125
Ketelrendement bij nominaal vermogen (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
Ketelrendement bij deellast (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
Hulpstroomverbruik bij nominaal thermisch vermogen	kW	0,097	0,115	0,120	0,133	0,137	0,141	0,151
Hulpstroomverbruik bij deellast	kW	0,072	0,076	0,076	0,079	0,081	0,083	0,088
Hulpstroomverbruik in stand-by	kW	0,0100	0,0090	0,0088	0,0080	0,0083	0,0085	0,0090
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** - PM	mg/m ³ (10% O ₂)	16	11	9	5	5	5	5
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** - OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	2	1	1	1	1	1	1
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** - CO	mg/m ³ (10% O ₂)	74	54	49	34	36	38	43
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** - Nox	mg/m ³ (10% O ₂)	69	72	73	75	74	73	71

Voorzorgsmaatregelen: Montage en installatie mag enkel door vakkrachten uitgevoerd worden. De handleidingen moeten worden gevolgd

Intellectueel eigendom

De inhoud van dit document is conform het recht ten aanzien van industriële eigendom beschermd en blijft intellectueel eigendom van KWB. Voor elk gebruik, vermenigvuldiging, verspreiding, publicatie en/of vervalsing aan derden is de voorafgaande schriftelijke toestemming van KWB vereist.
¹ Typificatievariant * Net Caloric Value ** Gross Caloric Value *** Bij deze waarden gaat het om proefbank-meetresultaten van de typeproef conform EN 303-5. Deze vertegenwoordigen zowel een puntsgewijze visie als ook richtwaarden en zijn in de praktijk afhankelijk van talrijke factoren, zodat er bij de klanten afwijkende waarden kunnen ontstaan. **Wijzigingen, evenals zet- en drukfouten voorbehouden.** © KWB GmbH



KWB Multifire D/ZI

Productgegevensblad volgens EU-verordening
2015/1187 en 2015/1189

Het vereiste buffervolume voor de ketel dient te worden bepaald conform de KWB planningsdocumenten. Bij alle ketels is de temperatuurregelaar reeds geïntegreerd, derhalve is elk product een „combinatieverwarmingstoestel“.

MF2 D/ZI	EENHEID	20	30	30 ¹	40	45	50	60
Overige geschikte brandstof		Houtpellets						
Energie-efficiëntieklasse		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Nuttig thermisch vermogen bij nominaal thermisch vermogen	kW	19,7	30	32,5	40,2	45,6	51,0	61,9
Nuttig thermisch vermogen bij deellast	kW	5,9	8,9	9,6	11,8	13,1	14,3	16,7
Energie-efficiëntie-index		117	119	120	122	122	122	122
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	%	79	81	81	82	83	83	83
Energie-efficiëntieklasse – combinatie met verwarmingskringloopregeling		A+	A+	A+	A++	A++	A++	A++
Energie-efficiëntie-index – combinatie met verwarmingskringloopregeling		121	123	124	126	126	126	126
Ketelrendement bij nominaal vermogen (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
Ketelrendement bij deellast (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
Hulpstroomverbruik bij nominaal thermisch vermogen	kW	0,098	0,108	0,111	0,118	0,122	0,125	0,134
Hulpstroomverbruik bij deellast	kW	0,056	0,062	0,064	0,068	0,074	0,079	0,091
Hulpstroomverbruik in stand-by	kW	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** – PM	mg/m ³ (10% O ₂)	11	13	14	15	15	15	14
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	5	4	4	3	3	3	3
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	57	44	40	30	28	27	23
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** – Nox	mg/m ³ (10% O ₂)	117	110	108	102	101	102	100

Voorzorgsmaatregelen: Montage en installatie mag enkel door vakkrachten uitgevoerd worden. De handleidingen moeten worden gevolgd

Intellectueel eigendom

De inhoud van dit document is conform het recht ten aanzien van industriële eigendom beschermd en blijft intellectueel eigendom van KWB. Voor elk gebruik, vermenigvuldiging, verspreiding, publicatie en/of vervreemding aan derden is de voorafgaande schriftelijke toestemming van KWB vereist.

¹ Typificatievariant * Net Caloric Value ** Gross Caloric Value *** Bij deze waarden gaat het om proefbank-meetresultaten van de typeproef conform EN 303-5. Deze vertegenwoordigen zowel een puntsgewijze visie alsook richtwaarden en zijn in de praktijk afhankelijk van talrijke factoren, zodat er bij de klanten afwijkende waarden kunnen ontstaan. **Wijzigingen, evenals zet- en drukfouten voorbehouden.** © KWB GmbH



KWB Multifire D/ZI

Productgegevensblad volgens EU-verordening
2015/1187 en 2015/1189

Het vereiste buffervolume voor de ketel dient te worden bepaald conform de KWB planningsdocumenten. Bij alle ketels is de temperatuurregelaar reeds geïntegreerd, derhalve is elk product een „combinatieverwarmingstoestel“.

MF2 D/ZI	EENHEID	65	70	80	100	108	120
Stookmodus		automatisch					
Aandeel van de deellast met betrekking tot de nominale last (30%/50%)	%	30					
Temperatuurregelaar in de ketel geïntegreerd (ja/nee)		Ja					
Temperatuurregelaarklasse		VI					
Bijdrage van de temperatuurregelaar aan de energie-efficiëntie-index van de combinatieverwarmingstoestel	%	4					
Factor II (weging primaire vaste-brandstofketel en extra verwarmingstoestel)		0		-			
Waarde voor III (294/(11*Pr))		0,41	0,38	-			
Waarde voor IV (115/(11*Pr))		0,16	0,15	-			
Verwarmingsketel met rookgascondenso		Nee					
Combinatieverwarmingsketel voor warm water en verwarming (ja/nee)		Nee					
Verwarmingsketel voor vaste brandstoffen met warmtekrachtkoppeling		Nee					
Geprefereerde brandstof		Gehakt houtmateriaal					
Energie-efficiëntieklasse		A+	A+	-	-	-	-
Nominaal vermogen	kW	65	69,5	80	100	108	120
Deellast	kW	19,5	20,9	24,0	30,0	32,4	36,0
Nuttig thermisch vermogen bij deellast	kW	18,1	19,5	22,1	28,4	30,9	34,6
Energie-efficiëntie-index		120	120	-	-	-	-
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	%	82	81	81	82	82	82
Energie-efficiëntieklasse - combinatie met verwarmingskringloopregeling		A+	A+	-	-	-	-
Energie-efficiëntie-index - combinatie met verwarmingskringloopregeling		124	124	-	-	-	-
Ketelrendement bij nominaal vermogen (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
Ketelrendement bij deellast (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
Hulpstroomverbruik bij nominaal thermisch vermogen	kW	0,155	0,159	0,168	0,210	0,227	0,252
Hulpstroomverbruik bij deellast	kW	0,090	0,092	0,096	0,118	0,127	0,140
Hulpstroomverbruik in stand-by	kW	0,0093	0,0095	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** - PM	mg/m ³ (10% O ₂)	5	5	4	4	5	5
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** - OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	1	1	2	2	1	1
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** - CO	mg/m ³ (10% O ₂)	45	47	52	31	23	10
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** - Nox	mg/m ³ (10% O ₂)	69	68	66	65	65	65

Voorzorgsmaatregelen: Montage en installatie mag enkel door vakkrachten uitgevoerd worden. De handleidingen moeten worden gevolgd

Intellectueel eigendom

De inhoud van dit document is conform het recht ten aanzien van industriële eigendom beschermd en blijft intellectueel eigendom van KWB. Voor elk gebruik, vermenigvuldiging, verspreiding, publicatie en/of vervaemding aan derden is de voorafgaande schriftelijke toestemming van KWB vereist.
* Net Caloric Value ** Gross Caloric Value *** Bij deze waarden gaat het om proefbank-meetresultaten van de typeproef conform EN 303-5. Deze vertegenwoordigen zowel een puntsgewijze visie alsook richtwaarden en zijn in de praktijk afhankelijk van talrijke factoren, zodat er bij de klanten afwijkende waarden kunnen ontstaan. **Wijzigingen, evenals zet- en drukfouten voorbehouden.** © KWB GmbH



KWB Multifire D/ZI

Productgegevensblad volgens EU-verordening
2015/1187 en 2015/1189

Het vereiste buffervolume voor de ketel dient te worden bepaald conform de KWB planningsdocumenten. Bij alle ketels is de temperatuurregelaar reeds geïntegreerd, derhalve is elk product een „combinatieverwarmingstoestel“.

MF2 D/ZI	EENHEID	65	70	80	100	108	120
Overige geschikte brandstof		Houtpellets					
Energie-efficiëntieklasse		A+	A+	-	-	-	-
Nuttig thermisch vermogen bij nominaal thermisch vermogen	kW	67,3	72,7	83,6	105,5	114,2	127,4
Nuttig thermisch vermogen bij deellast	kW	18,0	19,2	21,6	28,0	30,5	34,3
Energie-efficiëntie-index		123	123	-	-	-	-
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming		83	83	84	84	84	83
Energie-efficiëntieklasse - combinatie met verwarmingskringloopregeling		A++	A++	-	-	-	-
Energie-efficiëntie-index - combinatie met verwarmingskringloopregeling		127	127	-	-	-	-
Ketelrendement bij nominaal vermogen (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
Ketelrendement bij deellast (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
Hulpstroomverbruik bij nominaal thermisch vermogen	kW	0,137	0,141	0,149	0,184	0,198	0,219
Hulpstroomverbruik bij deellast	kW	0,096	0,101	0,113	0,120	0,122	0,126
Hulpstroomverbruik in stand-by	kW	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** - PM	mg/m ³ (10% O ₂)	13	13	12	13	14	15
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** - OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	3	3	3	3	3	3
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** - CO	mg/m ³ (10% O ₂)	21	19	16	23	26	35
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** - Nox	mg/m ³ (10% O ₂)	101	101	100	103	104	107

Voorzorgsmaatregelen: Montage en installatie mag enkel door vakkrachten uitgevoerd worden. De handleidingen moeten worden gevolgd

Intellectueel eigendom

De inhoud van dit document is conform het recht ten aanzien van industriële eigendom beschermd en blijft intellectueel eigendom van KWB. Voor elk gebruik, vermenigvuldiging, verspreiding, publicatie en/of vervreemding aan derden is de voorafgaande schriftelijke toestemming van KWB vereist.
* Net Caloric Value ** Gross Caloric Value *** Bij deze waarden gaat het om proefbank-meetresultaten van de typeproef conform EN 303-5. Deze vertegenwoordigen zowel een puntsgewijze visie alsook richtwaarden en zijn in de praktijk afhankelijk van talrijke factoren, zodat er bij de klanten afwijkende waarden kunnen ontstaan. **Wijzigingen, evenals zet- en drukfouten voorbehouden.** © KWB GmbH



KWB Multifire E D/ZI

Productgegevensblad volgens EU-verordening
2015/1187 en 2015/1189

Het vereiste buffervolume voor de ketel dient te worden bepaald conform de KWB planningsdocumenten. Bij alle ketels is de temperatuurregelaar reeds geïntegreerd, derhalve is elk product een „combinatieverwarmingstoestel“.

MF2 E D/ZI	EENHEID	20	30	30 ¹	40	45	50	60
Stookmodus		automatisch						
Aandeel van de deellast met betrekking tot de nominale last (30%/50%)	%	30						
Temperatuurregelaar in de ketel geïntegreerd (ja/nee)		Ja						
Temperatuurregelaarklasse		VI						
Bijdrage van de temperatuurregelaar aan de energie-efficiëntie-index van de combinatieverwarmingstoestel	%	4						
Factor II (weging primaire vaste-brandstofketel en extra verwarmingstoestel)		0						
Waarde voor III (294/(11*Pr))		1,34	0,89	0,82	0,67	0,59	0,54	0,45
Waarde voor IV (115/(11*Pr))		0,52	0,35	0,32	0,26	0,23	0,21	0,17
Verwarmingsketel met rookgascondenso		Nee						
Combinatieverwarmingsketel voor warm water en verwarming (ja/nee)		Nee						
Verwarmingsketel voor vaste brandstoffen met warmtekrachtkoppeling		Nee						
Geprefereerde brandstof		Gehakt houtmateriaal						
Energie-efficiëntieklasse		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Nominaal vermogen	kW	20	30	32,5	40	45	49,5	60
Deellast	kW	6,0	9,0	9,8	12,0	13,5	14,9	18,0
Nuttig thermisch vermogen bij deellast	kW	6,0	8,8	9,4	11,5	12,8	14,2	16,8
Energie-efficiëntie-index		116	119	119	121	121	121	121
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	%	78	80	81	82	82	82	82
Energie-efficiëntieklasse - combinatie met verwarmingskringloopregeling		A+	A+	A+	A++	A++	A++	A++
Energie-efficiëntie-index - combinatie met verwarmingskringloopregeling		120	123	123	125	125	125	125
Ketelrendement bij nominaal vermogen (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
Ketelrendement bij deellast (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
Hulpstroomverbruik bij nominaal thermisch vermogen met stoffilter	kW	0,120	0,136	0,140	0,152	0,157	0,161	0,171
Hulpstroomverbruik bij deellast met stoffilter	kW	0,086	0,091	0,092	0,096	0,098	0,100	0,104
Hulpstroomverbruik in stand-by met stoffilter	kW	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** - PM	mg/m ³ (10% O ₂)	2	1	1	1	1	1	1
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** - OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	2	1	1	1	1	1	1
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** - CO	mg/m ³ (10% O ₂)	74	54	49	34	36	38	43
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** - Nox	mg/m ³ (10% O ₂)	69	72	73	75	74	73	71

Voorzorgsmaatregelen: Montage en installatie mag enkel door vakkrachten uitgevoerd worden. De handleidingen moeten worden gevolgd

Intellectueel eigendom

De inhoud van dit document is conform het recht ten aanzien van industriële eigendom beschermd en blijft intellectueel eigendom van KWB. Voor elk gebruik, vermenigvuldiging, verspreiding, publicatie en/of vervalsing aan derden is de voorafgaande schriftelijke toestemming van KWB vereist.
¹ Typificatievariant * Net Caloric Value ** Gross Caloric Value *** Bij deze waarden gaat het om proefbank-meetresultaten van de typeproef conform EN 303-5. Deze vertegenwoordigen zowel een puntsgewijze visie als ook richtwaarden en zijn in de praktijk afhankelijk van talrijke factoren, zodat er bij de klanten afwijkende waarden kunnen ontstaan. **Wijzigingen, evenals zet- en drukfouten voorbehouden.** © KWB GmbH



KWB Multifire E D/ZI

Productgegevensblad volgens EU-verordening
2015/1187 en 2015/1189

Het vereiste buffervolume voor de ketel dient te worden bepaald conform de KWB planningsdocumenten. Bij alle ketels is de temperatuurregelaar reeds geïntegreerd, derhalve is elk product een „combinatieverwarmingstoestel“.

MF2 E D/ZI	EENHEID	65	70	80	100	108	120
Stookmodus		automatisch					
Aandeel van de deellast met betrekking tot de nominale last (30%/50%)	%	30					
Temperatuurregelaar in de ketel geïntegreerd (ja/nee)		Ja					
Temperatuurregelaarklasse		VI					
Bijdrage van de temperatuurregelaar aan de energie-efficiëntie-index van de combinatieverwarmingstoestel	%	4					
Factor II (weging primaire vaste-brandstofketel en extra verwarmingstoestel)		0		-			
Waarde voor III (294/(11*Pr))		0,41	0,38	-			
Waarde voor IV (115/(11*Pr))		0,16	0,15	-			
Verwarmingsketel met rookgascondenso		Nee					
Combinatieverwarmingsketel voor warm water en verwarming (ja/nee)		Nee					
Verwarmingsketel voor vaste brandstoffen met warmtekrachtkoppeling		Nee					
Geprefereerde brandstof		Gehakt houtmateriaal					
Energie-efficiëntieklasse		A+	A+	-	-	-	-
Nominaal vermogen	kW	65	69,5	80	100	108	120
Deellast	kW	19,5	20,9	24,0	30,0	32,4	36,0
Nuttig thermisch vermogen bij deellast	kW	18,1	19,5	22,1	28,4	30,9	34,6
Energie-efficiëntie-index		120	120	-	-	-	-
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	%	82	81	81	82	82	82
Energie-efficiëntieklasse - combinatie met verwarmingskringloopregeling		A+	A+	-	-	-	-
Energie-efficiëntie-index - combinatie met verwarmingskringloopregeling		124	124	-	-	-	-
Ketelrendement bij nominaal vermogen (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
Ketelrendement bij deellast (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
Hulpstroomverbruik bij nominaal thermisch vermogen met stoffilter	kW	0,176	0,180	0,190	0,240	0,260	0,290
Hulpstroomverbruik bij deellast met stoffilter	kW	0,105	0,107	0,111	0,138	0,149	0,165
Hulpstroomverbruik in stand-by met stoffilter	kW	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** - PM	mg/m ³ (10% O ₂)	1	1	1	1	1	1
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** - OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	1	1	2	2	1	1
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** - CO	mg/m ³ (10% O ₂)	45	47	52	31	23	10
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** - Nox	mg/m ³ (10% O ₂)	69	68	66	66	65	65

Voorzorgsmaatregelen: Montage en installatie mag enkel door vakkrachten uitgevoerd worden. De handleidingen moeten worden gevolgd

Intellectueel eigendom

De inhoud van dit document is conform het recht ten aanzien van industriële eigendom beschermd en blijft intellectueel eigendom van KWB. Voor elk gebruik, vermenigvuldiging, verspreiding, publicatie en/of vervaemding aan derden is de voorafgaande schriftelijke toestemming van KWB vereist.
* Net Caloric Value ** Gross Caloric Value *** Bij deze waarden gaat het om proefbank-meetresultaten van de typeproef conform EN 303-5. Deze vertegenwoordigen zowel een puntsgewijze visie alsook richtwaarden en zijn in de praktijk afhankelijk van talrijke factoren, zodat er bij de klanten afwijkende waarden kunnen ontstaan. **Wijzigingen, evenals zet- en drukfouten voorbehouden.** © KWB GmbH



KWB Multifire D/ZI – GEBRUIK MET PELLETS

Productgegevensblad volgens EU-verordening
2015/1187 en 2015/1189

Het vereiste buffervolume voor de ketel dient te worden bepaald conform de KWB planningsdocumenten. Bij alle ketels is de temperatuurregelaar reeds geïntegreerd, derhalve is elk product een „combinatieverwarmingstoestel“.

MF2 D/ZI	EENHEID	20	30	30 ¹	40	45	50	60
Stookmodus		automatisch						
Aandeel van de deellast met betrekking tot de nominale last (30%/50%)	%	30						
Temperatuurregelaar in de ketel geïntegreerd (ja/nee)		Ja						
Temperatuurregelaarklasse		VI						
Bijdrage van de temperatuurregelaar aan de energie-efficiëntie-index van de combinatieverwarmingstoestel	%	4						
Factor II (weging primaire vaste-brandstofketel en extra verwarmingstoestel)		0						
Waarde voor III (294/(11*Pr))		1,34	0,89	0,82	0,67	0,59	0,54	0,45
Waarde voor IV (115/(11*Pr))		0,52	0,35	0,32	0,26	0,23	0,21	0,17
Verwarmingsketel met rookgascondenso		Ne						
Combinatieverwarmingsketel voor warm water en verwarming (ja/nee)		Ne						
Verwarmingsketel voor vaste brandstoffen met warmtekrachtkoppeling		Ne						
Geprefereerde brandstof		Houtpellets						
Energie-efficiëntieklasse		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Nominaal vermogen	kW	20	30	32,5	40	45	49,5	60
Deellast	kW	6,0	9,0	9,8	12,0	13,5	14,9	18,0
Nuttig thermisch vermogen bij deellast	kW	5,9	8,9	9,6	11,8	13,1	14,3	16,7
Energie-efficiëntie-index		117	119	120	122	122	122	122
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	%	79	81	81	82	83	83	83
Energie-efficiëntieklasse – combinatie met verwarmingskringloopregeling		A+	A+	A+	A++	A++	A++	A++
Energie-efficiëntie-index – combinatie met verwarmingskringloopregeling		121	123	124	126	126	126	126
Ketelrendement bij nominaal vermogen (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
Ketelrendement bij deellast (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
Hulpstroomverbruik bij nominaal thermisch vermogen	kW	0,098	0,108	0,111	0,118	0,122	0,125	0,134
Hulpstroomverbruik bij deellast	kW	0,056	0,062	0,064	0,068	0,074	0,079	0,091
Hulpstroomverbruik in stand-by	kW	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** – PM	mg/m ³ (10% O ₂)	11	13	14	15	15	15	14
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	5	4	4	3	3	3	3
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	57	44	40	30	28	27	23
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** – Nox	mg/m ³ (10% O ₂)	117	110	108	102	101	102	100

Voorzorgsmaatregelen: Montage en installatie mag enkel door vakkrachten uitgevoerd worden. De handleidingen moeten worden gevolgd

Intellectueel eigendom

De inhoud van dit document is conform het recht ten aanzien van industriële eigendom beschermd en blijft intellectueel eigendom van KWB. Voor elk gebruik, vermenigvuldiging, verspreiding, publicatie en/of vervreemding aan derden is de voorafgaande schriftelijke toestemming van KWB vereist.

¹ Typificatievariant * Net Caloric Value ** Gross Caloric Value *** Bij deze waarden gaat het om proefbank-meetresultaten van de typeproef conform EN 303-5. Deze vertegenwoordigen zowel een puntsgewijze visie als ook richtwaarden en zijn in de praktijk afhankelijk van talrijke factoren, zodat er bij de klanten afwijkende waarden kunnen ontstaan. **Wijzigingen, evenals zet- en drukfouten voorbehouden.** © KWB GmbH



KWB Multifire D/ZI – GEBRUIK MET PELLETS

Productgegevensblad volgens EU-verordening
2015/1187 en 2015/1189

Het vereiste buffervolume voor de ketel dient te worden bepaald conform de KWB planningsdocumenten. Bij alle ketels is de temperatuurregelaar reeds geïntegreerd, derhalve is elk product een „combinatieverwarmingstoestel“.

MF2 D/ZI	EENHEID	65	70	80	100	108	120
Stookmodus		automatisch					
Aandeel van de deellast met betrekking tot de nominale last (30%/50%)	%	30					
Temperatuurregelaar in de ketel geïntegreerd (ja/nee)		Ja					
Temperatuurregelaarklasse		VI					
Bijdrage van de temperatuurregelaar aan de energie-efficiëntie-index van de combinatieverwarmingstoestel	%	4					
Factor II (weging primaire vaste-brandstofketel en extra verwarmingstoestel)		0		-			
Waarde voor III (294/(11*Pr))		0,41	0,38	-			
Waarde voor IV (115/(11*Pr))		0,16	0,15	-			
Verwarmingsketel met rookgascondenso		Ne					
Combinatieverwarmingstoestel voor warm water en verwarming (ja/nee)		Ne					
Verwarmingsketel voor vaste brandstoffen met warmtekrachtkoppeling		Ne					
Geprefereerde brandstof		Houtpellets					
Energie-efficiëntieklasse		A+	A+	-	-	-	-
Nominaal vermogen	kW	65	69,5	80	100	108	120
Deellast	kW	19,5	20,9	24,0	30,0	32,4	36,0
Nuttig thermisch vermogen bij deellast	kW	18,0	19,2	21,6	28,0	30,5	34,3
Energie-efficiëntie-index		123	123	-	-	-	-
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming		83	83	84	84	84	83
Energie-efficiëntieklasse – combinatie met verwarmingskringloopregeling		A++	A++	-	-	-	-
Energie-efficiëntie-index – combinatie met verwarmingskringloopregeling		127	127	-	-	-	-
Ketelrendement bij nominaal vermogen (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
Ketelrendement bij deellast (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
Hulpstroomverbruik bij nominaal thermisch vermogen	kW	0,137	0,141	0,149	0,184	0,198	0,219
Hulpstroomverbruik bij deellast	kW	0,096	0,101	0,113	0,120	0,122	0,126
Hulpstroomverbruik in stand-by	kW	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** – PM	mg/m ³ (10% O ₂)	13	13	12	13	14	15
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** – OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	3	3	3	3	3	3
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** – CO	mg/m ³ (10% O ₂)	21	19	16	23	26	35
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** – Nox	mg/m ³ (10% O ₂)	101	101	100	103	104	107

Voorzorgsmaatregelen: Montage en installatie mag enkel door vakkrachten uitgevoerd worden. De handleidingen moeten worden gevolgd

Intellectueel eigendom

De inhoud van dit document is conform het recht ten aanzien van industriële eigendom beschermd en blijft intellectueel eigendom van KWB. Voor elk gebruik, vermenigvuldiging, verspreiding, publicatie en/of vervaemding aan derden is de voorafgaande schriftelijke toestemming van KWB vereist.
* Net Caloric Value ** Gross Caloric Value *** Bij deze waarden gaat het om proefbank-meetresultaten van de typeproef conform EN 303-5. Deze vertegenwoordigen zowel een puntsgewijze visie alsook richtwaarden en zijn in de praktijk afhankelijk van talrijke factoren, zodat er bij de klanten afwijkende waarden kunnen ontstaan. **Wijzigingen, evenals zet- en drukfouten voorbehouden.** © KWB GmbH



KWB Multifire (E)R D/ZI

Productgegevensblad volgens EU-verordening
2015/1187 en 2015/1189

Het vereiste buffervolume voor de ketel dient te worden bepaald conform de KWB planningsdocumenten. Bij alle ketels is de temperatuurregelaar reeds geïntegreerd, derhalve is elk product een „combinatieverwarmingstoestel“.

MF2 R D/ZI MF2 ER D/ZI	EENHEID	40	45	50	60	65
Stookmodus		automatisch				
Aandeel van de deellast met betrekking tot de nominale last (30%/50%)	%	30				
Temperatuurregelaar in de ketel geïntegreerd (ja/nee)		Ja				
Temperatuurregelaarklasse		VI				
Bijdrage van de temperatuurregelaar aan de energie-efficiëntie-index van de combinatieverwarmingstoestel	%	4				
Factor II (weging primaire vaste-brandstofketel en extra verwarmingstoestel)		0				
Waarde voor III (294/(11*Pr))		0,67	0,59	0,54	0,45	0,41
Waarde voor IV (115/(11*Pr))		0,26	0,23	0,21	0,17	0,16
Verwarmingsketel met rookgascondenso		nee				
Combinatieverwarmingstoestel voor warm water en verwarming (ja/nee)		nee				
Verwarmingsketel voor vaste brandstoffen met warmtekrachtkoppeling		nee				
Geprefereerde brandstof		Houtpellets				
Energie-efficiëntieklasse		A+	A+	A+	A+	A+
Nominaal vermogen	kW	40	45	49,5	60	65
Deellast	kW	12,0	13,5	14,9	18,0	19,5
Nuttig thermisch vermogen bij deellast	kW	11,9	13,3	14,8	17,7	19,1
Energie-efficiëntie-index		122	122	122	122	122
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	%	82	83	83	83	83
Energie-efficiëntieklasse - combinatie met verwarmingskringloopregeling		A++	A++	A++	A++	A++
Energie-efficiëntie-index - combinatie met verwarmingskringloopregeling		126	126	126	126	127
Ketelrendement bij nominaal vermogen (NCV* / GCV**)	%	96,5 / 88,4	96,4 / 88,3	96,3 / 88,2	96,1 / 88,0	96,1 / 88,0
Ketelrendement bij deellast (NCV* / GCV**)	%	94,8 / 86,8	94,9 / 86,9	94,9 / 86,9	95,1 / 87,1	95,2 / 87,1
Hulpstroomverbruik bij nominaal thermisch vermogen	kW	0,111	0,115	0,119	0,127	0,131
Hulpstroomverbruik bij deellast	kW	0,087	0,087	0,087	0,088	0,088
Hulpstroomverbruik in stand-by	kW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Hulpstroomverbruik bij nominaal thermisch vermogen met stoffilter	kW	0,125	0,131	0,136	0,149	0,154
Hulpstroomverbruik bij deellast met stoffilter	kW	0,095	0,096	0,097	0,099	0,099
Hulpstroomverbruik in stand-by met stoffilter	kW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** - PM	mg/m ³ (10% O ₂)	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** - OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	1	1	1	2	2
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** - CO	mg/m ³ (10% O ₂)	54	53	53	53	53
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** - Nox	mg/m ³ (10% O ₂)	101	100	99	97	96

Voorzorgsmaatregelen: Montage en installatie mag enkel door vakkrachten uitgevoerd worden. De handleidingen moeten worden gevolgd

Intellectueel eigendom

De inhoud van dit document is conform het recht ten aanzien van industriële eigendom beschermd en blijft intellectueel eigendom van KWB. Voor elk gebruik, vermenigvuldiging, verspreiding, publicatie en/of vervaemding aan derden is de voorafgaande schriftelijke toestemming van KWB vereist.
* Net Caloric Value ** Gross Caloric Value *** Bij deze waarden gaat het om proefbank-meetresultaten van de typeproef conform EN 303-5. Deze vertegenwoordigen zowel een puntsgewijze visie alsook richtwaarden en zijn in de praktijk afhankelijk van talrijke factoren, zodat er bij de klanten afwijkende waarden kunnen ontstaan. **Wijzigingen, evenals zet- en drukfouten voorbehouden.** © KWB GmbH



KWB Multifire (E)R D/ZI

Productgegevensblad volgens EU-verordening
2015/1187 en 2015/1189

Het vereiste buffervolume voor de ketel dient te worden bepaald conform de KWB planningsdocumenten. Bij alle ketels is de temperatuurregelaar reeds geïntegreerd, derhalve is elk product een „combinatieverwarmingstoestel“.

MF2 R D/ZI MF2 ER D/ZI	EENHEID	70	80	100	108	120
Stookmodus		automatisch				
Aandeel van de deellast met betrekking tot de nominale last (30%/50%)	%	30				
Temperatuurregelaar in de ketel geïntegreerd (ja/nee)		Ja				
Temperatuurregelaarklasse		VI				
Bijdrage van de temperatuurregelaar aan de energie-efficiëntie-index van de combinatieverwarmingstoestel Factor II (weging primaire vaste-brandstofketel en extra verwarmingstoestel)	%	4				
Waarde voor III (294/(11*Pr))		0	-			
Waarde voor IV (115/(11*Pr))		0,38	-			
Verwarmingsketel met rookgascondenso		nee				
Combinatieverwarmingstoestel voor warm water en verwarming (ja/nee)		nee				
Verwarmingsketel voor vaste brandstoffen met warmtekrachtkoppeling		nee				
Geprefereerde brandstof		Houtpellets				
Energie-efficiëntieklasse		A+	-	-	-	-
Nominaal vermogen	kW	69,5	80	100	108	120
Deellast	kW	20,9	24,0	30,0	32,4	36,0
Nuttig thermisch vermogen bij deellast	kW	20,5	23,4	29,6	32,1	35,8
Energie-efficiëntie-index		123	-	-	-	-
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	%	83	84	84	84	84
Energie-efficiëntieklasse - combinatie met verwarmingskringloopregeling		A++	-	-	-	-
Energie-efficiëntie-index - combinatie met verwarmingskringloopregeling		127	-	-	-	-
Ketelrendement bij nominaal vermogen (NCV* / GCV**)	%	96,0 / 87,9	95,8 / 87,7	95,8 / 87,7	95,7 / 87,7	95,7 / 87,7
Ketelrendement bij deellast (NCV* / GCV**)	%	95,2 / 87,2	95,4 / 87,4	95,7 / 87,6	95,8 / 87,6	96,0 / 87,8
Hulpstroomverbruik bij nominaal thermisch vermogen	kW	0,135	0,143	0,167	0,176	0,190
Hulpstroomverbruik bij deellast	kW	0,088	0,089	0,094	0,096	0,099
Hulpstroomverbruik in stand-by	kW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Hulpstroomverbruik bij nominaal thermisch vermogen met stoffilter	kW	0,160	0,172	0,199	0,210	0,227
Hulpstroomverbruik bij deellast met stoffilter	kW	0,100	0,102	0,115	0,121	0,129
Hulpstroomverbruik in stand-by met stoffilter	kW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** - PM	mg/m ³ (10% O ₂)	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** - OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	2	3	2	2	2
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** - CO	mg/m ³ (10% O ₂)	52	52	35	34	21
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming*** - Nox	mg/m ³ (10% O ₂)	95	93	95	95	97

Voorzorgsmaatregelen: Montage en installatie mag enkel door vakkrachten uitgevoerd worden. De handleidingen moeten worden gevolgd

Intellectueel eigendom

De inhoud van dit document is conform het recht ten aanzien van industriële eigendom beschermd en blijft intellectueel eigendom van KWB. Voor elk gebruik, vermenigvuldiging, verspreiding, publicatie en/of vervaemding aan derden is de voorafgaande schriftelijke toestemming van KWB vereist.
* Net Caloric Value ** Gross Caloric Value *** Bij deze waarden gaat het om proefbank-meetresultaten van de typeproef conform EN 303-5. Deze vertegenwoordigen zowel een puntsgewijze visie alsook richtwaarden en zijn in de praktijk afhankelijk van talrijke factoren, zodat er bij de klanten afwijkende waarden kunnen ontstaan. **Wijzigingen, evenals zet- en drukfouten voorbehouden.** © KWB GmbH