



# KWB Multifire D/ZI

Podatkovna kartica izdelka v skladu z Uredbo  
EU 2015/1187 in 2015/1189

Potrebno prostornino vmesnega hranilnika za kotel je treba določiti v skladu z tehnično dokumentacijo KWB. V vseh kotlih je regulator temperature že vgrajen, zato je vsak izdelek „kompozitna naprava“.

MF2 D/ZI	ENOTA	20	30	30 <sup>1</sup>	40	45	50	60
Način polnjenja		samodejno						
Delež delne obremenitve glede na nazivno obremenitev (30%/50%)	%	30						
Regulator temperature integriran v kotlu (da/ne)		Da						
Razred regulatorja temperature		VI						
Prispevek regulatorja temperature k indeksu energetske učinkovitosti kompozitne naprave	%	4						
Faktor II (ponderiranje primarnega kotla na trda goriva in dodatne ogrevalne naprave)		0						
Vrednost za III (294/(11*Pr))		1,34	0,89	0,82	0,67	0,59	0,54	0,45
Vrednost za IV (115/(11*Pr))		0,52	0,35	0,32	0,26	0,23	0,21	0,17
Kondenzacijski kotel		Ne						
Kombinirani kotel za toplo vodo in ogrevanje (da/ne)		Ne						
Kotel na trdo gorivo za sproizvodnjo (da/ne)		Ne						
<b>Prednostno gorivo</b>		<b>Lesni sekanci</b>						
Razred energijske učinkovitosti		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Nazivna moč	kW	20	30	32,5	40	45	49,5	60
Delna obremenitev	kW	6,0	9,0	9,8	12,0	13,5	14,9	18,0
Uporabna toplotna moč pri delni obremenitvi	kW	6,0	8,8	9,4	11,5	12,8	14,2	16,8
Indeks energijske učinkovitosti - kotel		116	119	119	121	121	121	121
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov	%	78	80	81	82	82	82	82
Razred energijske učinkovitosti - integrirano z regulacijo ogrevalnih krogov		A+	A+	A+	A++	A++	A++	A++
Indeks energijske učinkovitosti - integrirano z regulacijo ogrevalnih krogov		120	123	123	125	125	125	125
Izkoristek kotla - nazivna moč (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
Izkoristek kotla - delna obremenitev (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
Poraba pomožnega toka pri nazivni toplotni moči	kW	0,097	0,115	0,120	0,133	0,137	0,141	0,151
Poraba pomožnega toka pri delni obremenitvi	kW	0,072	0,076	0,076	0,079	0,081	0,083	0,088
Poraba pomožnega toka v stanju pripravljenosti	kW	0,0100	0,0090	0,0088	0,0080	0,0083	0,0085	0,0090
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** - PM	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	16	11	9	5	5	5	5
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** - OGC	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	2	1	1	1	1	1	1
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** - CO	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	74	54	49	34	36	38	43
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** - Nox	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	69	72	73	75	74	73	71

**Varnostni ukrepi: Vgradnjo in inštalacijo lahko opravi samo strokovno usposobljena oseba. Upoštevati je potrebno navodila.**

#### Intelektualna lastnina

Vsebine tega dokumenta so pravno zaščitene glede intelektualnih pravic in ostajajo intelektualna lastnina KWB. Za vsako izkoriščanje, razmnoževanje, razpečevanje, objavljanje, obdelavo in/ali drugačno prepustitev tretji osebi je potrebno predhodno pisno soglasje KWB. <sup>1</sup> Tipizacijska izvedba \* Net Caloric Value \*\* Gross Caloric Value \*\*\* Te vrednosti so rezultati meritev preskusne naprave pri preverjanju tipa v skladu z EN 303-5. Predstavljajo točkovno opazovanje in smernice ter so v praksi odvisne od številnih dejavnikov, zato lahko pri strankah pride do odstopajočih vrednosti.

**Pridržujemo si pravico do sprememb in tiskarskih napak.** © KWB GmbH



# KWB Multifire D/ZI

Podatkovna kartica izdelka v skladu z Uredbo  
EU 2015/1187 in 2015/1189

Potrebno prostornino vmesnega hranilnika za kotel je treba določiti v skladu z tehnično dokumentacijo KWB. V vseh kotlih je regulator temperature že vgrajen, zato je vsak izdelek „kompozitna naprava“.

MF2 D/ZI	ENOTA	20	30	30 <sup>1</sup>	40	45	50	60
<b>Drugo primerno gorivo</b>		<b>Lesni peleti</b>						
Razred energijske učinkovitosti		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Uporabna toplotna moč pri nazivni toplotni moči	kW	19,7	30	32,5	40,2	45,6	51,0	61,9
Uporabna toplotna moč pri delni obremenitvi	kW	5,9	8,9	9,6	11,8	13,1	14,3	16,7
Indeks energijske učinkovitosti – kotel		117	119	120	122	122	122	122
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov	%	79	81	81	82	83	83	83
Razred energijske učinkovitosti – integrirano z regulacijo ogrevalnih krogov		A+	A+	A+	A++	A++	A++	A++
Indeks energijske učinkovitosti – integrirano z regulacijo ogrevalnih krogov		121	123	124	126	126	126	126
Izkoristek kotla – nazivna moč (NCV <sup>*</sup> / GCV <sup>**</sup> )	%	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
Izkoristek kotla – delna obremenitev (NCV <sup>*</sup> / GCV <sup>**</sup> )	%	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
Poraba pomožnega toka pri nazivni toplotni moči	kW	0,098	0,108	0,111	0,118	0,122	0,125	0,134
Poraba pomožnega toka pri delni obremenitvi	kW	0,056	0,062	0,064	0,068	0,074	0,079	0,091
Poraba pomožnega toka v stanju pripravljenosti	kW	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov <sup>***</sup> – PM	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	11	13	14	15	15	15	14
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov <sup>***</sup> – OGC	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	5	4	4	3	3	3	3
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov <sup>***</sup> – CO	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	57	44	40	30	28	27	23
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov <sup>***</sup> – Nox	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	117	110	108	102	101	102	100

**Varnostni ukrepi: Vgradnjo in inštalacijo lahko opravi samo strokovno usposobljena oseba. Upoštevati je potrebno navodila.**

#### Intelektualna lastnina

Vsebine tega dokumenta so pravno zaščitene glede intelektualnih pravic in ostajajo intelektualna lastnina KWB. Za vsako izkoriščanje, razmnoževanje, razpečevanje, objavljanje, obdelavo in/ali drugačno prepustitev tretji osebi je potrebno predhodno pisno soglasje KWB. <sup>1</sup> Tipizacijska izvedba \* Net Caloric Value \*\* Gross Caloric Value \*\*\* Te vrednosti so rezultati meritev preskusne naprave pri preverjanju tipa v skladu z EN 303-5. Predstavljajo točkovno opazovanje in smernice ter so v praksi odvisne od številnih dejavnikov, zato lahko pri strankah pride do odstopajočih vrednosti.

**Pridržujemo si pravico do sprememb in tiskarskih napak.** © KWB GmbH



# KWB Multifire D/ZI

Podatkovna kartica izdelka v skladu z Uredbo  
EU 2015/1187 in 2015/1189

Potrebno prostornino vmesnega hranilnika za kotel je treba določiti v skladu z tehnično dokumentacijo KWB. V vseh kotlih je regulator temperature že vgrajen, zato je vsak izdelek „kompozitna naprava“.

MF2 D/ZI	ENOTA	65	70	80	100	108	120
Način polnjenja		samodejno					
Delež delne obremenitve glede na nazivno obremenitev (30%/50%)	%	30					
Regulator temperature integriran v kotlu (da/ne)		Da					
Razred regulatorja temperature		VI					
Prispevek regulatorja temperature k indeksu energetske učinkovitosti kompozitne naprave	%	4					
Faktor II (ponderiranje primarnega kotla na trda goriva in dodatne ogrevalne naprave)		0		-			
Vrednost za III (294/(11*Pr))		0,41	0,38	-			
Vrednost za IV (115/(11*Pr))		0,16	0,15	-			
Kondenzacijski kotel		Ne					
Kombinirani kotel za toplo vodo in ogrevanje (da/ne)		Ne					
Kotel na trdo gorivo za sproizvodnjo (da/ne)		Ne					
<b>Prednostno gorivo</b>		<b>Lesni sekanci</b>					
Razred energijske učinkovitosti		A+	A+	-	-	-	-
Nazivna moč	kW	65	69,5	80	100	108	120
Delna obremenitev	kW	19,5	20,9	24,0	30,0	32,4	36,0
Uporabna toplotna moč pri delni obremenitvi	kW	18,1	19,5	22,1	28,4	30,9	34,6
Indeks energijske učinkovitosti - kotel		120	120	-	-	-	-
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov	%	82	81	81	82	82	82
Razred energijske učinkovitosti - integrirano z regulacijo ogrevalnih krogov		A+	A+	-	-	-	-
Indeks energijske učinkovitosti - integrirano z regulacijo ogrevalnih krogov		124	124	-	-	-	-
Izkoristek kotla - nazivna moč (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
Izkoristek kotla - delna obremenitev (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
Poraba pomožnega toka pri nazivni toplotni moči	kW	0,155	0,159	0,168	0,210	0,227	0,252
Poraba pomožnega toka pri delni obremenitvi	kW	0,090	0,092	0,096	0,118	0,127	0,140
Poraba pomožnega toka v stanju pripravljenosti	kW	0,0093	0,0095	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** - PM	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	5	5	4	4	5	5
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** - OGC	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	1	1	2	2	1	1
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** - CO	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	45	47	52	31	23	10
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** - Nox	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	69	68	66	65	65	65

**Varnostni ukrepi: Vgradnjo in inštalacijo lahko opravi samo strokovno usposobljena oseba. Upoštevati je potrebno navodila.**

#### Intelektualna lastnina

Vsebine tega dokumenta so pravno zaščitene glede intelektualnih pravic in ostajajo intelektualna lastnina KWB. Za vsako izkoriščanje, razmnoževanje, razpečevanje, objavljanje, obdelavo in/ali drugačno prepustitev tretji osebi je potrebno predhodno pisno soglasje KWB. \* Net Caloric Value \*\* Gross Caloric Value \*\*\* Te vrednosti so rezultati meritev preskusne naprave pri preverjanju tipa v skladu z EN 303-5. Predstavljajo točkovno opazovanje in smernice ter so v praksi odvisne od številnih dejavnikov, zato lahko pri strankah pride do odstopajočih vrednosti.

**Pridrujemo si pravico do sprememb in tiskarskih napak. © KWB GmbH**



# KWB Multifire E D/ZI

Podatkovna kartica izdelka v skladu z Uredbo  
EU 2015/1187 in 2015/1189

Potrebno prostornino vmesnega hranilnika za kotel je treba določiti v skladu z tehnično dokumentacijo KWB. V vseh kotlih je regulator temperature že vgrajen, zato je vsak izdelek „kompozitna naprava“.

MF2 E D/ZI	ENOTA	65	70	80	100	108	120
<b>Drugo primerno gorivo</b>		<b>Lesni peleti</b>					
Razred energijske učinkovitosti		A+	A+	-	-	-	-
Uporabna toplotna moč pri nazivni toplotni moči	kW	67,3	72,7	83,6	105,5	114,2	127,4
Uporabna toplotna moč pri delni obremenitvi	kW	18,0	19,2	21,6	28,0	30,5	34,3
Indeks energijske učinkovitosti – kotel		123	123	-	-	-	-
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov		83	83	84	84	84	83
Razred energijske učinkovitosti – integrirano z regulacijo ogrevalnih krogov		A++	A++	-	-	-	-
Indeks energijske učinkovitosti – integrirano z regulacijo ogrevalnih krogov		127	127	-	-	-	-
Izkoristek kotla – nazivna moč (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
Izkoristek kotla – delna obremenitev (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
Poraba pomožnega toka pri nazivni toplotni moči	kW	0,137	0,141	0,149	0,184	0,198	0,219
Poraba pomožnega toka pri delni obremenitvi	kW	0,096	0,101	0,113	0,120	0,122	0,126
Poraba pomožnega toka v stanju pripravljenosti	kW	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** – PM	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	13	13	12	13	14	15
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** – OGC	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	3	3	3	3	3	3
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** – CO	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	21	19	16	23	26	35
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** – Nox	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	101	101	100	103	104	107

**Varnostni ukrepi: Vgradnjo in inštalacijo lahko opravi samo strokovno usposobljena oseba. Upoštevati je potrebno navodila.**

#### Intelektualna lastnina

Vsebine tega dokumenta so pravno zaščitene glede intelektualnih pravic in ostajajo intelektualna lastnina KWB. Za vsako izkoriščanje, razmnoževanje, razpečevanje, objavljanje, obdelavo in/ali drugačno prepustitev tretji osebi je potrebno predhodno pisno soglasje KWB. \* Net Caloric Value \*\* Gross Caloric Value \*\*\* Te vrednosti so rezultati meritev preskusne naprave pri preverjanju tipa v skladu z EN 303-5. Predstavljajo točkovno opazovanje in smernice ter so v praksi odvisne od številnih dejavnikov, zato lahko pri strankah pride do odstopajočih vrednosti.

**Pridržujemo si pravico do sprememb in tiskarskih napak.** © KWB GmbH



# KWB Multifire E D/ZI

Podatkovna kartica izdelka v skladu z Uredbo  
EU 2015/1187 in 2015/1189

Potrebno prostornino vmesnega hranilnika za kotel je treba določiti v skladu z tehnično dokumentacijo KWB. V vseh kotlih je regulator temperature že vgrajen, zato je vsak izdelek „kompozitna naprava“.

MF2 E D/ZI	ENOTA	20	30	30 <sup>1</sup>	40	45	50	60
Način polnjenja		samodejno						
Delež delne obremenitve glede na nazivno obremenitev (30%/50%)	%	30						
Regulator temperature integriran v kotlu (da/ne)		Da						
Razred regulatorja temperature		VI						
Prispevek regulatorja temperature k indeksu energetske učinkovitosti kompozitne naprave	%	4						
Faktor II (ponderiranje primarnega kotla na trda goriva in dodatne ogrevalne naprave)		0						
Vrednost za III (294/(11*Pr))		1,34	0,89	0,82	0,67	0,59	0,54	0,45
Vrednost za IV (115/(11*Pr))		0,52	0,35	0,32	0,26	0,23	0,21	0,17
Kondenzacijski kotel		Ne						
Kombinirani kotel za toplo vodo in ogrevanje (da/ne)		Ne						
Kotel na trdo gorivo za sproizvodnjo (da/ne)		Ne						
<b>Prednostno gorivo</b>		<b>Lesni sekanci</b>						
Razred energijske učinkovitosti		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Nazivna moč	kW	20	30	32,5	40	45	49,5	60
Delna obremenitev	kW	6,0	9,0	9,8	12,0	13,5	14,9	18,0
Uporabna toplotna moč pri delni obremenitvi	kW	6,0	8,8	9,4	11,5	12,8	14,2	16,8
Indeks energijske učinkovitosti - kotel		116	119	119	121	121	121	121
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov	%	78	80	81	82	82	82	82
Razred energijske učinkovitosti - integrirano z regulacijo ogrevalnih krogov		A+	A+	A+	A++	A++	A++	A++
Indeks energijske učinkovitosti - integrirano z regulacijo ogrevalnih krogov		120	123	123	125	125	125	125
Izkoristek kotla - nazivna moč (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
Izkoristek kotla - delna obremenitev (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
Poraba pomožnega toka pri nazivni toplotni moči s filtrom za prah	kW	0,120	0,136	0,140	0,152	0,157	0,161	0,171
Poraba pomožnega toka pri delni obremenitvi s filtrom za prah	kW	0,086	0,091	0,092	0,096	0,098	0,100	0,104
Poraba pomožnega toka v stanju pripravljenosti s filtrom za prah	kW	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** - PM	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	2	1	1	1	1	1	1
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** - OGC	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	2	1	1	1	1	1	1
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** - CO	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	74	54	49	34	36	38	43
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** - Nox	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	69	72	73	75	74	73	71

**Varnostni ukrepi: Vgradnjo in inštalacijo lahko opravi samo strokovno usposobljena oseba. Upoštevati je potrebno navodila.**

#### Intelektualna lastnina

Vsebine tega dokumenta so pravno zaščitene glede intelektualnih pravic in ostajajo intelektualna lastnina KWB. Za vsako izkoriščanje, razmnoževanje, razpečevanje, objavljanje, obdelavo in/ali drugačno prepustitev tretji osebi je potrebno predhodno pisno soglasje KWB. <sup>1</sup> Tipizacijska izvedba \* Net Caloric Value \*\* Gross Caloric Value \*\*\* Te vrednosti so rezultati meritev preskusne naprave pri preverjanju tipa v skladu z EN 303-5. Predstavljajo točkovno opazovanje in smernice ter so v praksi odvisne od številnih dejavnikov, zato lahko pri strankah pride do odstopajočih vrednosti.

**Pridržujemo si pravico do sprememb in tiskarskih napak.** © KWB GmbH



# KWB Multifire E D/ZI

Podatkovna kartica izdelka v skladu z Uredbo  
EU 2015/1187 in 2015/1189

Potrebno prostornino vmesnega hranilnika za kotel je treba določiti v skladu z tehnično dokumentacijo KWB. V vseh kotlih je regulator temperature že vgrajen, zato je vsak izdelek „kompozitna naprava“.

MF2 E D/ZI	ENOTA	65	70	80	100	108	120
Način polnjenja		samodejno					
Delež delne obremenitve glede na nazivno obremenitev (30%/50%)	%	30					
Regulator temperature integriran v kotlu (da/ne)		Da					
Razred regulatorja temperature		VI					
Prispevek regulatorja temperature k indeksu energetske učinkovitosti kompozitne naprave	%	4					
Faktor II (ponderiranje primarnega kotla na trda goriva in dodatne ogrevalne naprave)		0		-			
Vrednost za III (294/(11*Pr))		0,41	0,38	-			
Vrednost za IV (115/(11*Pr))		0,16	0,15	-			
Kondenzacijski kotel		Ne					
Kombinirani kotel za toplo vodo in ogrevanje (da/ne)		Ne					
Kotel na trdo gorivo za sproizvodnjo (da/ne)		Ne					
<b>Prednostno gorivo</b>		<b>Lesni sekanci</b>					
Razred energijske učinkovitosti		A+	A+	-	-	-	-
Nazivna moč	kW	65	69,5	80	100	108	120
Delna obremenitev	kW	19,5	20,9	24,0	30,0	32,4	36,0
Uporabna toplotna moč pri delni obremenitvi	kW	18,1	19,5	22,1	28,4	30,9	34,6
Indeks energijske učinkovitosti - kotel		120	120	-	-	-	-
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov	%	82	81	81	82	82	82
Razred energijske učinkovitosti - integrirano z regulacijo ogrevalnih krogov		A+	A+	-	-	-	-
Indeks energijske učinkovitosti - integrirano z regulacijo ogrevalnih krogov		124	124	-	-	-	-
Izkoristek kotla - nazivna moč (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
Izkoristek kotla - delna obremenitev (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
Poraba pomožnega toka pri nazivni toplotni moči s filtrom za prah	kW	0,176	0,180	0,190	0,240	0,260	0,290
Poraba pomožnega toka pri delni obremenitvi s filtrom za prah	kW	0,105	0,107	0,111	0,138	0,149	0,165
Poraba pomožnega toka v stanju pripravljenosti s filtrom za prah	kW	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** - PM	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	1	1	1	1	1	1
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** - OGC	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	1	1	2	2	1	1
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** - CO	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	45	47	52	31	23	10
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** - Nox	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	69	68	66	66	65	65

**Varnostni ukrepi: Vgradnjo in inštalacijo lahko opravi samo strokovno usposobljena oseba. Upoštevati je potrebno navodila.**

#### Intelektualna lastnina

Vsebine tega dokumenta so pravno zaščitene glede intelektualnih pravic in ostajajo intelektualna lastnina KWB. Za vsako izkoriščanje, razmnoževanje, razpečevanje, objavljanje, obdelavo in/ali drugačno prepustitev tretji osebi je potrebno predhodno pisno soglasje KWB. \* Net Caloric Value \*\* Gross Caloric Value \*\*\* Te vrednosti so rezultati meritev preskusne naprave pri preverjanju tipa v skladu z EN 303-5. Predstavljajo točkovno opazovanje in smernice ter so v praksi odvisne od številnih dejavnikov, zato lahko pri strankah pride do odstopajočih vrednosti.

**Pridrujemo si pravico do sprememb in tiskarskih napak.** © KWB GmbH



# KWB Multifire D/ZI – OBRATOVANJE NA PELETE

Podatkovna kartica izdelka v skladu z Uredbo  
EU 2015/1187 in 2015/1189

Potrebno prostornino vmesnega hranilnika za kotel je treba določiti v skladu z tehnično dokumentacijo KWB. V vseh kotlih je regulator temperature že vgrajen, zato je vsak izdelek „kompozitna naprava“.

MF2 D/ZI	ENOTA	20	30	30 <sup>1</sup>	40	45	50	60
Način polnjenja		samodejno						
Delež delne obremenitve glede na nazivno obremenitev (30%/50%)	%	30						
Regulator temperature integriran v kotlu (da/ne)		Da						
Razred regulatorja temperature		VI						
Prispevek regulatorja temperature k indeksu energetske učinkovitosti kompozitne naprave	%	4						
Faktor II (ponderiranje primarnega kotla na trda goriva in dodatne ogrevalne naprave)		0						
Vrednost za III (294/(11*Pr))		1,34	0,89	0,82	0,67	0,59	0,54	0,45
Vrednost za IV (115/(11*Pr))		0,52	0,35	0,32	0,26	0,23	0,21	0,17
Kondenzacijski kotel		Ne						
Kombinirani kotel za toplo vodo in ogrevanje (da/ne)		Ne						
Kotel na trdo gorivo za soproizvodnjo (da/ne)		Ne						
<b>Prednostno gorivo</b>		<b>Lesni peleti</b>						
Razred energijske učinkovitosti		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Nazivna moč	kW	20	30	32,5	40	45	49,5	60
Delna obremenitev	kW	6,0	9,0	9,8	12,0	13,5	14,9	18,0
Uporabna toplotna moč pri delni obremenitvi	kW	5,9	8,9	9,6	11,8	13,1	14,3	16,7
Indeks energijske učinkovitosti – kotel		117	119	120	122	122	122	122
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov	%	79	81	81	82	83	83	83
Razred energijske učinkovitosti – integrirano z regulacijo ogrevalnih krogov		A+	A+	A+	A++	A++	A++	A++
Indeks energijske učinkovitosti – integrirano z regulacijo ogrevalnih krogov		121	123	124	126	126	126	126
Izkoristek kotla – nazivna moč (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
Izkoristek kotla – delna obremenitev (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
Poraba pomožnega toka pri nazivni toplotni moči	kW	0,098	0,108	0,111	0,118	0,122	0,125	0,134
Poraba pomožnega toka pri delni obremenitvi	kW	0,056	0,062	0,064	0,068	0,074	0,079	0,091
Poraba pomožnega toka v stanju pripravljenosti	kW	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** – PM	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	11	13	14	15	15	15	14
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** – OGC	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	5	4	4	3	3	3	3
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** – CO	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	57	44	40	30	28	27	23
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** – Nox	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	117	110	108	102	101	102	100

**Varnostni ukrepi: Vgradnjo in inštalacijo lahko opravi samo strokovno usposobljena oseba. Upoštevati je potrebno navodila.**

#### Intelektualna lastnina

Vsebine tega dokumenta so pravno zaščitene glede intelektualnih pravic in ostajajo intelektualna lastnina KWB. Za vsako izkoriščanje, razmnoževanje, razpečevanje, objavljanje, obdelavo in/ali drugačno prepustitev tretji osebi je potrebno predhodno pisno soglasje KWB. <sup>1</sup> Tipizacijska izvedba \* Net Caloric Value \*\* Gross Caloric Value \*\*\* Te vrednosti so rezultati meritev preskusne naprave pri preverjanju tipa v skladu z EN 303-5. Predstavljajo točkovno opazovanje in smernice ter so v praksi odvisne od številnih dejavnikov, zato lahko pri strankah pride do odstopajočih vrednosti.

**Pridržujemo si pravico do sprememb in tiskarskih napak.** © KWB GmbH



# KWB Multifire D/ZI – OBRATOVANJE NA PELETE

Podatkovna kartica izdelka v skladu z Uredbo  
EU 2015/1187 in 2015/1189

Potrebno prostornino vmesnega hranilnika za kotel je treba določiti v skladu z tehnično dokumentacijo KWB. V vseh kotlih je regulator temperature že vgrajen, zato je vsak izdelek „kompozitna naprava“.

MF2 D/ZI	ENOTA	65	70	80	100	108	120
Način polnjenja		samodejno					
Delež delne obremenitve glede na nazivno obremenitev (30%/50%)	%	30					
Regulator temperature integriran v kotlu (da/ne)		Da					
Razred regulatorja temperature		VI					
Prispevek regulatorja temperature k indeksu energetske učinkovitosti kompozitne naprave	%	4					
Faktor II (ponderiranje primarnega kotla na trda goriva in dodatne ogrevalne naprave)		0		-			
Vrednost za III (294/(11*Pr))		0,41	0,38	-			
Vrednost za IV (115/(11*Pr))		0,16	0,15	-			
Kondenzacijski kotel		Ne					
Kombinirani kotel za toplo vodo in ogrevanje (da/ne)		Ne					
Kotel na trdo gorivo za soproizvodnjo (da/ne)		Ne					
<b>Prednostno gorivo</b>		<b>Lesni peleti</b>					
Razred energijske učinkovitosti		A+	A+	-	-	-	-
Nazivna moč	kW	65	69,5	80	100	108	120
Delna obremenitev	kW	19,5	20,9	24,0	30,0	32,4	36,0
Uporabna toplotna moč pri delni obremenitvi	kW	18,0	19,2	21,6	28,0	30,5	34,3
Indeks energijske učinkovitosti – kotel		123	123	-	-	-	-
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov		83	83	84	84	84	83
Razred energijske učinkovitosti – integrirano z regulacijo ogrevalnih krogov		A++	A++	-	-	-	-
Indeks energijske učinkovitosti – integrirano z regulacijo ogrevalnih krogov		127	127	-	-	-	-
Izkoristek kotla – nazivna moč (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
Izkoristek kotla – delna obremenitev (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
Poraba pomožnega toka pri nazivni toplotni moči	kW	0,137	0,141	0,149	0,184	0,198	0,219
Poraba pomožnega toka pri delni obremenitvi	kW	0,096	0,101	0,113	0,120	0,122	0,126
Poraba pomožnega toka v stanju pripravljenosti	kW	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** – PM	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	13	13	12	13	14	15
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** – OGC	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	3	3	3	3	3	3
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** – CO	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	21	19	16	23	26	35
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** – Nox	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	101	101	100	103	104	107

**Varnostni ukrepi: Vgradnjo in inštalacijo lahko opravi samo strokovno usposobljena oseba. Upoštevati je potrebno navodila.**

#### Intelektualna lastnina

Vsebine tega dokumenta so pravno zaščitene glede intelektualnih pravic in ostajajo intelektualna lastnina KWB. Za vsako izkoriščanje, razmnoževanje, razpečevanje, objavljanje, obdelavo in/ali drugačno prepustitev tretji osebi je potrebno predhodno pisno soglasje KWB. \* Net Caloric Value \*\* Gross Caloric Value \*\*\* Te vrednosti so rezultati meritev preskusne naprave pri preverjanju tipa v skladu z EN 303-5. Predstavljajo točkovno opazovanje in smernice ter so v praksi odvisne od številnih dejavnikov, zato lahko pri strankah pride do odstopajočih vrednosti.

**Pridržujemo si pravico do sprememb in tiskarskih napak. © KWB GmbH**





# KWB Multifire (E)R D/ZI

Podatkovna kartica izdelka v skladu z Uredbo  
EU 2015/1187 in 2015/1189

Potrebno prostornino vmesnega hranilnika za kotel je treba določiti v skladu z tehnično dokumentacijo KWB. V vseh kotlih je regulator temperature že vgrajen, zato je vsak izdelek „kompozitna naprava“.

MF2 R D/ZI   MF2 ER D/ZI	ENOTA	40	45	50	60	65
Način polnjenja		samodejno				
Delež delne obremenitve glede na nazivno obremenitev (30%/50%)	%	30				
Regulator temperature integriran v kotlu (da/ne)		Da				
Razred regulatorja temperature		VI				
Prispevek regulatorja temperature k indeksu energetske učinkovitosti kompozitne naprave	%	4				
Faktor II (ponderiranje primarnega kotla na trda goriva in dodatne ogrevalne naprave)		0				
Vrednost za III (294/(11*Pr))		0,67	0,59	0,54	0,45	0,41
Vrednost za IV (115/(11*Pr))		0,26	0,23	0,21	0,17	0,16
Kondenzacijski kotel		Ne				
Kombinirani kotel za toplo vodo in ogrevanje (da/ne)		Ne				
Kotel na trdo gorivo za soproizvodnjo (da/ne)		Ne				
<b>Prednostno gorivo</b>		<b>Lesni peleti</b>				
Razred energijske učinkovitosti		A+	A+	A+	A+	A+
Nazivna moč	kW	40	45	49,5	60	65
Delna obremenitev	kW	12,0	13,5	14,9	18,0	19,5
Uporabna toplotna moč pri delni obremenitvi	kW	11,9	13,3	14,8	17,7	19,1
Indeks energijske učinkovitosti - kotel		122	122	122	122	122
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov	%	82	83	83	83	83
Razred energijske učinkovitosti - integrirano z regulacijo ogrevalnih krogov		A++	A++	A++	A++	A++
Indeks energijske učinkovitosti - integrirano z regulacijo ogrevalnih krogov		126	126	126	126	127
Izkoristek kotla - nazivna moč (NCV* / GCV**)	%	96,5 / 88,4	96,4 / 88,3	96,3 / 88,2	96,1 / 88,0	96,1 / 88,0
Izkoristek kotla - delna obremenitev (NCV* / GCV**)	%	94,8 / 86,8	94,9 / 86,9	94,9 / 86,9	95,1 / 87,1	95,2 / 87,1
Poraba pomožnega toka pri nazivni toplotni moči	kW	0,111	0,115	0,119	0,127	0,131
Poraba pomožnega toka pri delni obremenitvi	kW	0,087	0,087	0,087	0,088	0,088
Poraba pomožnega toka v stanju pripravljenosti	kW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Poraba pomožnega toka pri nazivni toplotni moči s filtrom za prah	kW	0,125	0,131	0,136	0,149	0,154
Poraba pomožnega toka pri delni obremenitvi s filtrom za prah	kW	0,095	0,096	0,097	0,099	0,099
Poraba pomožnega toka v stanju pripravljenosti s filtrom za prah	kW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** - PM	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** - OGC	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	1	1	1	2	2
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** - CO	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	54	53	53	53	53
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** - Nox	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	101	100	99	97	96

**Varnostni ukrepi: Vgradnjo in inštalacijo lahko opravi samo strokovno usposobljena oseba. Upoštevati je potrebno navodila.**

#### Intelektualna lastnina

Vsebine tega dokumenta so pravno zaščitene glede intelektualnih pravic in ostajajo intelektualna lastnina KWB. Za vsako izkoriščanje, razmnoževanje, razpečevanje, objavljanje, obdelavo in/ali drugačno prepustitev tretji osebi je potrebno predhodno pisno soglasje KWB. \* Net Caloric Value \*\* Gross Caloric Value \*\*\* Te vrednosti so rezultati meritev preskusne naprave pri preverjanju tipa v skladu z EN 303-5. Predstavljajo točkovno opazovanje in smernice ter so v praksi odvisne od številnih dejavnikov, zato lahko pri strankah pride do odstopajočih vrednosti.

**Pridržujemo si pravico do sprememb in tiskarskih napak.** © KWB GmbH



# KWB Multifire (E)R D/ZI

Podatkovna kartica izdelka v skladu z Uredbo  
EU 2015/1187 in 2015/1189

Potrebno prostornino vmesnega hranilnika za kotel je treba določiti v skladu z tehnično dokumentacijo KWB. V vseh kotlih je regulator temperature že vgrajen, zato je vsak izdelek „kompozitna naprava“.

MF2 R D/ZI   MF2 ER D/ZI	ENOTA	70	80	100	108	120
Način polnjenja		samodejno				
Delež delne obremenitve glede na nazivno obremenitev (30%/50%)	%	30				
Regulator temperature integriran v kotlu (da/ne)		Da				
Razred regulatorja temperature		VI				
Prispevek regulatorja temperature k indeksu energetske učinkovitosti kompozitne naprave	%	4				
Faktor II (ponderiranje primarnega kotla na trda goriva in dodatne ogrevalne naprave)		0	-			
Vrednost za III (294/(11*Pr))		0,38	-			
Vrednost za IV (115/(11*Pr))		0,15	-			
Kondenzacijski kotel		Ne				
Kombinirani kotel za toplo vodo in ogrevanje (da/ne)		Ne				
Kotel na trdo gorivo za sproizvodnjo (da/ne)		Ne				
<b>Prednostno gorivo</b>		<b>Lesni peleti</b>				
Razred energijske učinkovitosti		A+	-	-	-	-
Nazivna moč	kW	69,5	80	100	108	120
Delna obremenitev	kW	20,9	24,0	30,0	32,4	36,0
Uporabna toplotna moč pri delni obremenitvi	kW	20,5	23,4	29,6	32,1	35,8
Indeks energijske učinkovitosti – kotel		123	-	-	-	-
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov	%	83	84	84	84	84
Razred energijske učinkovitosti – integrirano z regulacijo ogrevalnih krogov		A++	-	-	-	-
Indeks energijske učinkovitosti – integrirano z regulacijo ogrevalnih krogov		127	-	-	-	-
Izkoristek kotla – nazivna moč (NCV* / GCV**)	%	96,0 / 87,9	95,8 / 87,7	95,8 / 87,7	95,7 / 87,7	95,7 / 87,7
Izkoristek kotla – delna obremenitev (NCV* / GCV**)	%	95,2 / 87,2	95,4 / 87,4	95,7 / 87,6	95,8 / 87,6	96,0 / 87,8
Poraba pomožnega toka pri nazivni toplotni moči	kW	0,135	0,143	0,167	0,176	0,190
Poraba pomožnega toka pri delni obremenitvi	kW	0,088	0,089	0,094	0,096	0,099
Poraba pomožnega toka v stanju pripravljenosti	kW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Poraba pomožnega toka pri nazivni toplotni moči s filtrom za prah	kW	0,160	0,172	0,199	0,210	0,227
Poraba pomožnega toka pri delni obremenitvi s filtrom za prah	kW	0,100	0,102	0,115	0,121	0,129
Poraba pomožnega toka v stanju pripravljenosti s filtrom za prah	kW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** – PM	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** – OGC	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	2	3	2	2	2
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** – CO	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	52	52	35	34	21
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov*** – Nox	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	95	93	95	95	97

**Varnostni ukrepi: Vgradnjo in inštalacijo lahko opravi samo strokovno usposobljena oseba. Upoštevati je potrebno navodila.**

#### Intelektualna lastnina

Vsebine tega dokumenta so pravno zaščitene glede intelektualnih pravic in ostajajo intelektualna lastnina KWB. Za vsako izkoriščanje, razmnoževanje, razpečevanje, objavljanje, obdelavo in/ali drugačno prepustitev tretji osebi je potrebno predhodno pisno soglasje KWB. \* Net Caloric Value \*\* Gross Caloric Value \*\*\* Te vrednosti so rezultati meritev preskusne naprave pri preverjanju tipa v skladu z EN 303-5. Predstavljajo točkovno opazovanje in smernice ter so v praksi odvisne od številnih dejavnikov, zato lahko pri strankah pride do odstopajočih vrednosti.

**Pridržujemo si pravico do sprememb in tiskarskih napak.** © KWB GmbH