



# KWB Multifire D/ZI

Scheda di prodotto secondo il regolamento UE 2015/1187 e 2015/1189

Il volume dell'accumulo termico necessario per la caldaia va stabilito in conformità alla documentazione di progetto di KWB. Tutte le caldaie dispongono di regolatore di temperatura già integrato, pertanto ciascun prodotto è da ritenersi un "insieme".

MF2 D/ZI	UNITÀ	20	30	30 <sup>1</sup>	40	45	50	60
Modalità di immagazzinamento		automatica						
Quota di carico parziale riferita al carico nominale (30%/50%)	%	30						
Regolatore di temperatura integrato nella caldaia (si/no)		Sì						
Classe del regolatore di temperatura		VI						
Contributo del regolatore di temperatura all'indice di efficienza energetica dell'insieme	%	4						
Fattore II (ponderazione della caldaia a combustibile solido principale e dell'apparecchio supplementare)		0						
Valore per III (294/(11*Pr))		1,34	0,89	0,82	0,67	0,59	0,54	0,45
Valore per IV (115/(11*Pr))		0,52	0,35	0,32	0,26	0,23	0,21	0,17
Caldaia a condensazione		No						
Caldaia mista per acqua calda e riscaldamento		No						
Caldaia di cogenerazione a combustibile solido		No						
<b>Combustibile preferito</b>		<b>Cippato</b>						
Classe di efficienza energetica		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Potenza nominale	kW	20	30	32,5	40	45	49,5	60
Carico parziale	kW	6,0	9,0	9,8	12,0	13,5	14,9	18,0
Potenza termica utile a carico parziale	kW	6,0	8,8	9,4	11,5	12,8	14,2	16,8
Indice di efficienza energetica caldaia		116	119	119	121	121	121	121
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	%	78	80	81	82	82	82	82
Classe di efficienza energetica - insieme con regolazione del circuito di riscaldamento		A+	A+	A+	A++	A++	A++	A++
Indice di efficienza energetica - insieme con regolazione del circuito di riscaldamento		120	123	123	125	125	125	125
Rendimento caldaia a potenza nominale (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
Rendimento caldaia a carico parziale (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
Consumo di corrente ausiliaria a potenza termica nominale	kW	0,097	0,115	0,120	0,133	0,137	0,141	0,151
Consumo di corrente ausiliaria a carico parziale	kW	0,072	0,076	0,076	0,079	0,081	0,083	0,088
Consumo di corrente ausiliaria in stato di disponibilità operativa	kW	0,0100	0,0090	0,0088	0,0080	0,0083	0,0085	0,0090
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - PM	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	16	11	9	5	5	5	5
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - OGC	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	2	1	1	1	1	1	1
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - CO	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	74	54	49	34	36	38	43
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - Nox	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	69	72	72	75	74	72	71

**Precauzioni: Montaggio da eseguire da personale formato, seguire gli istruzioni**

#### Proprietà intellettuale

Il contenuto del presente documento va soggetto ai diritti di proprietà intellettuale e rimane proprietà intellettuale di KWB. Qualsiasi utilizzo, riproduzione, diffusione, pubblicazione, elaborazione e/o altra cessione a terzi è consentita solo previo consenso scritto da parte di KWB. <sup>1</sup> Variante tipizzazione \* Net Caloric Value \*\* Gross Caloric Value \*\*\* Nel caso di tali valori si tratta di risultati di misurazione al banco di prova per l'omologazione in conformità a EN 303-5. Essi hanno il carattere di una specifica considerazione nonché di valori indicativi, e nella prassi dipendono da molteplici fattori, per cui presso i clienti possono darsi valori discrepanti. **Con riserva di modifiche, di refusi ed errori di stampa.** © KWB GmbH



# KWB Multifire D/ZI

Scheda di prodotto secondo il regolamento UE 2015/1187 e 2015/1189

Il volume dell'accumulo termico necessario per la caldaia va stabilito in conformità alla documentazione di progetto di KWB. Tutte le caldaie dispongono di regolatore di temperatura già integrato, pertanto ciascun prodotto è da ritenersi un "insieme".

MF2 D/ZI	UNITÀ	20	30	30 <sup>1</sup>	40	45	50	60
<b>Ulteriore combustibile idoneo</b>		<b>Pellets di legno</b>						
Classe di efficienza energetica		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Potenza termica utile a potenza termica nominale	kW	19,7	30	32,5	40,2	45,6	51,0	61,9
Potenza termica utile a carico parziale	kW	5,9	8,9	9,6	11,8	13,1	14,3	16,7
Indice di efficienza energetica caldaia		117	119	120	122	122	122	122
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	%	79	81	81	82	83	83	83
Classe di efficienza energetica - insieme con regolazione del circuito di riscaldamento		A+	A+	A+	A++	A++	A++	A++
Indice di efficienza energetica - insieme con regolazione del circuito di riscaldamento		121	123	124	126	126	126	126
Rendimento caldaia a potenza nominale (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
Rendimento caldaia a carico parziale (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
Consumo di corrente ausiliaria a potenza termica nominale	kW	0,098	0,108	0,111	0,118	0,122	0,125	0,134
Consumo di corrente ausiliaria a carico parziale	kW	0,056	0,062	0,064	0,068	0,074	0,079	0,091
Consumo di corrente ausiliaria in stato di disponibilità operativa	kW	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - PM	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	11	13	14	15	15	15	14
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - OGC	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	5	4	4	3	3	3	3
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - CO	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	57	44	40	30	28	27	23
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - Nox	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	117	110	108	102	101	102	100

## Precauzioni: Montaggio da eseguire da personale formato, seguire gli istruzioni

### Proprietà intellettuale

Il contenuto del presente documento va soggetto ai diritti di proprietà intellettuale e rimane proprietà intellettuale di KWB. Qualsiasi utilizzo, riproduzione, diffusione, pubblicazione, elaborazione e/o altra cessione a terzi è consentita solo previo consenso scritto da parte di KWB. <sup>1</sup> Variante tipizzazione \* Net Caloric Value \*\* Gross Caloric Value \*\*\* Nel caso di tali valori si tratta di risultati di misurazione al banco di prova per l'omologazione in conformità a EN 303-5. Essi hanno il carattere di una specifica considerazione nonché di valori indicativi, e nella prassi dipendono da molteplici fattori, per cui presso i clienti possono darsi valori discrepanti. **Con riserva di modifiche, di refusi ed errori di stampa.** © KWB GmbH



# KWB Multifire D/ZI

Scheda di prodotto secondo il regolamento UE 2015/1187 e 2015/1189

Il volume dell'accumulo termico necessario per la caldaia va stabilito in conformità alla documentazione di progetto di KWB. Tutte le caldaie dispongono di regolatore di temperatura già integrato, pertanto ciascun prodotto è da ritenersi un "insieme".

MF2 D/ZI	UNITÀ	65	70	80	100	108	120
Modalità di immagazzinamento		automatica					
Quota di carico parziale riferita al carico nominale (30%/50%)	%	30					
Regolatore di temperatura integrato nella caldaia (si/no)		Sì					
Classe del regolatore di temperatura		VI					
Contributo del regolatore di temperatura all'indice di efficienza energetica dell'insieme	%	4					
Fattore II (ponderazione della caldaia a combustibile solido principale e dell'apparecchio supplementare)		0		-			
Valore per III (294/(11*Pr))		0,41	0,38	-			
Valore per IV (115/(11*Pr))		0,16	0,15	-			
Caldaia a condensazione		No					
Caldaia mista per acqua calda e riscaldamento		No					
Caldaia di cogenerazione a combustibile solido		No					
<b>Combustibile preferito</b>		<b>Cippato</b>					
Classe di efficienza energetica		A+	A+	-	-	-	-
Potenza nominale	kW	65	69,5	80	100	108	120
Carico parziale	kW	19,5	20,9	24,0	30,0	32,4	36,0
Potenza termica utile a carico parziale	kW	18,1	19,5	22,1	28,4	30,9	34,6
Indice di efficienza energetica caldaia		120	120	-	-	-	-
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	%	82	81	81	82	82	82
Classe di efficienza energetica - insieme con regolazione del circuito di riscaldamento		A+	A+	-	-	-	-
Indice di efficienza energetica - insieme con regolazione del circuito di riscaldamento		124	124	-	-	-	-
Rendimento caldaia a potenza nominale (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
Rendimento caldaia a carico parziale (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
Consumo di corrente ausiliaria a potenza termica nominale	kW	0,155	0,159	0,168	0,210	0,227	0,252
Consumo di corrente ausiliaria a carico parziale	kW	0,090	0,092	0,096	0,118	0,127	0,140
Consumo di corrente ausiliaria in stato di disponibilità operativa	kW	0,0093	0,0095	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - PM	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	5	5	4	4	5	5
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - OGC	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	1	1	2	2	1	1
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - CO	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	46	47	52	31	23	10
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - Nox	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	69	68	66	65	65	65

**Precauzioni: Montaggio da eseguire da personale formato, seguire gli istruzioni**

#### Proprietà intellettuale

Il contenuto del presente documento va soggetto ai diritti di proprietà intellettuale e rimane proprietà intellettuale di KWB. Qualsiasi utilizzo, riproduzione, diffusione, pubblicazione, elaborazione e/o altra cessione a terzi è consentita solo previo consenso scritto da parte di KWB. \* Net Caloric Value \*\* Gross Caloric Value \*\*\* Nel caso di tali valori si tratta di risultati di misurazione al banco di prova per l'omologazione in conformità a EN 303-5. Essi hanno il carattere di una specifica considerazione nonché di valori indicativi, e nella prassi dipendono da molteplici fattori, per cui presso i clienti possono darsi valori discrepanti. **Con riserva di modifiche, di refusi ed errori di stampa.** © KWB GmbH



# KWB Multifire D/ZI

Scheda di prodotto secondo il regolamento UE 2015/1187 e 2015/1189

Il volume dell'accumulo termico necessario per la caldaia va stabilito in conformità alla documentazione di progetto di KWB. Tutte le caldaie dispongono di regolatore di temperatura già integrato, pertanto ciascun prodotto è da ritenersi un "insieme".

MF2 D/ZI	UNITÀ	65	70	80	100	108	120
<b>Ulteriore combustibile idoneo</b>		<b>Pellets di legno</b>					
Classe di efficienza energetica		A+	A+	-	-	-	-
Potenza termica utile a potenza termica nominale	kW	67,3	72,7	83,6	105,5	114,2	127,4
Potenza termica utile a carico parziale	kW	18,0	19,2	21,6	28,0	30,5	34,3
Indice di efficienza energetica caldaia		123	123	-	-	-	-
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		83	83	84	84	84	83
Classe di efficienza energetica - insieme con regolazione del circuito di riscaldamento		A++	A++	-	-	-	-
Indice di efficienza energetica - insieme con regolazione del circuito di riscaldamento		127	127	-	-	-	-
Rendimento caldaia a potenza nominale (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
Rendimento caldaia a carico parziale (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
Consumo di corrente ausiliaria a potenza termica nominale	kW	0,137	0,141	0,149	0,184	0,198	0,219
Consumo di corrente ausiliaria a carico parziale	kW	0,096	0,101	0,113	0,120	0,122	0,126
Consumo di corrente ausiliaria in stato di disponibilità operativa	kW	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - PM	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	13	13	12	13	14	15
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - OGC	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	3	3	3	3	3	3
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - CO	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	21	19	16	23	26	35
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - Nox	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	101	101	100	103	104	107

**Precauzioni: Montaggio da eseguire da personale formato, seguire gli istruzioni**

#### Proprietà intellettuale

Il contenuto del presente documento va soggetto ai diritti di proprietà intellettuale e rimane proprietà intellettuale di KWB. Qualsiasi utilizzo, riproduzione, diffusione, pubblicazione, elaborazione e/o altra cessione a terzi è consentita solo previo consenso scritto da parte di KWB. \* Net Caloric Value \*\* Gross Caloric Value \*\*\* Nel caso di tali valori si tratta di risultati di misurazione al banco di prova per l'omologazione in conformità a EN 303-5. Essi hanno il carattere di una specifica considerazione nonché di valori indicativi, e nella prassi dipendono da molteplici fattori, per cui presso i clienti possono darsi valori discrepanti. **Con riserva di modifiche, di refusi ed errori di stampa.** © KWB GmbH



# KWB Multifire E D/ZI

Scheda di prodotto secondo il regolamento UE 2015/1187 e 2015/1189

Il volume dell'accumulo termico necessario per la caldaia va stabilito in conformità alla documentazione di progetto di KWB. Tutte le caldaie dispongono di regolatore di temperatura già integrato, pertanto ciascun prodotto è da ritenersi un "insieme".

MF2 E D/ZI	UNITÀ	20	30	30 <sup>1</sup>	40	45	50	60
Modalità di immagazzinamento		automatica						
Quota di carico parziale riferita al carico nominale (30%/50%)	%	30						
Regolatore di temperatura integrato nella caldaia (si/no)		Sì						
Classe del regolatore di temperatura		VI						
Contributo del regolatore di temperatura all'indice di efficienza energetica dell'insieme	%	4						
Fattore II (ponderazione della caldaia a combustibile solido principale e dell'apparecchio supplementare)		0						
Valore per III (294/(11*Pr))		1,34	0,89	0,82	0,67	0,59	0,54	0,45
Valore per IV (115/(11*Pr))		0,52	0,35	0,32	0,26	0,23	0,21	0,17
Caldaia a condensazione		No						
Caldaia mista per acqua calda e riscaldamento		No						
Caldaia di cogenerazione a combustibile solido		No						
<b>Combustibile preferito</b>		<b>Cippato</b>						
Classe di efficienza energetica		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Potenza nominale	kW	20	30	32,5	40	45	49,5	60
Carico parziale	kW	6,0	9,0	9,8	12,0	13,5	14,9	18,0
Potenza termica utile a carico parziale	kW	6,0	8,8	9,4	11,5	12,8	14,2	16,8
Indice di efficienza energetica caldaia		116	119	119	121	121	121	121
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	%	78	80	81	82	82	82	82
Classe di efficienza energetica - insieme con regolazione del circuito di riscaldamento		A+	A+	A+	A++	A++	A++	A++
Indice di efficienza energetica - insieme con regolazione del circuito di riscaldamento		120	123	123	125	125	125	125
Rendimento caldaia a potenza nominale (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
Rendimento caldaia a carico parziale (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
Consumo di corrente ausiliaria a potenza termica nominale con filtro anti-polvere	kW	0,120	0,136	0,140	0,152	0,157	0,161	0,171
Consumo di corrente ausiliaria a carico parziale con filtro anti-polvere	kW	0,086	0,091	0,092	0,096	0,098	0,100	0,104
Consumo di corrente ausiliaria in stato di disponibilità operativa con filtro anti-polvere	kW	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - PM	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	2	1	1	1	1	1	1
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - OGC	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	2	1	1	1	1	1	1
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - CO	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	74	54	49	34	36	38	43
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - Nox	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	69	72	72	75	74	72	71

**Precauzioni: Montaggio da eseguire da personale formato, seguire gli istruzioni**

#### Proprietà intellettuale

Il contenuto del presente documento va soggetto ai diritti di proprietà intellettuale e rimane proprietà intellettuale di KWB. Qualsiasi utilizzo, riproduzione, diffusione, pubblicazione, elaborazione e/o altra cessione a terzi è consentita solo previo consenso scritto da parte di KWB. <sup>1</sup> Variante tipizzazione \* Net Caloric Value \*\* Gross Caloric Value \*\*\* Nel caso di tali valori si tratta di risultati di misurazione al banco di prova per l'omologazione in conformità a EN 303-5. Essi hanno il carattere di una specifica considerazione nonché di valori indicativi, e nella prassi dipendono da molteplici fattori, per cui presso i clienti possono darsi valori discrepanti. **Con riserva di modifiche, di refusi ed errori di stampa.** © KWB GmbH



# KWB Multifire E D/ZI

Scheda di prodotto secondo il regolamento UE 2015/1187 e 2015/1189

Il volume dell'accumulo termico necessario per la caldaia va stabilito in conformità alla documentazione di progetto di KWB. Tutte le caldaie dispongono di regolatore di temperatura già integrato, pertanto ciascun prodotto è da ritenersi un "insieme".

MF2 E D/ZI	UNITÀ	65	70	80	100	108	120
Modalità di immagazzinamento		automatica					
Quota di carico parziale riferita al carico nominale (30%/50%)	%	30					
Regolatore di temperatura integrato nella caldaia (si/no)		Sì					
Classe del regolatore di temperatura		VI					
Contributo del regolatore di temperatura all'indice di efficienza energetica dell'insieme	%	4					
Fattore II (ponderazione della caldaia a combustibile solido principale e dell'apparecchio supplementare)		0		-			
Valore per III (294/(11*Pr))		0,41	0,38	-			
Valore per IV (115/(11*Pr))		0,16	0,15	-			
Caldaia a condensazione		No					
Caldaia mista per acqua calda e riscaldamento		No					
Caldaia di cogenerazione a combustibile solido		No					
<b>Combustibile preferito</b>		<b>Cippato</b>					
Classe di efficienza energetica		A+	A+	-	-	-	-
Potenza nominale	kW	65	69,5	80	100	108	120
Carico parziale	kW	19,5	20,9	24,0	30,0	32,4	36,0
Potenza termica utile a carico parziale	kW	18,1	19,5	22,1	28,4	30,9	34,6
Indice di efficienza energetica caldaia		120	120	-	-	-	-
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	%	82	81	81	82	82	82
Classe di efficienza energetica - insieme con regolazione del circuito di riscaldamento		A+	A+	-	-	-	-
Indice di efficienza energetica - insieme con regolazione del circuito di riscaldamento		124	124	-	-	-	-
Rendimento caldaia a potenza nominale (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
Rendimento caldaia a carico parziale (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
Consumo di corrente ausiliaria a potenza termica nominale con filtro anti-polvere	kW	0,176	0,180	0,190	0,240	0,260	0,290
Consumo di corrente ausiliaria a carico parziale con filtro anti-polvere	kW	0,105	0,107	0,111	0,138	0,149	0,165
Consumo di corrente ausiliaria in stato di disponibilità operativa con filtro anti-polvere	kW	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - PM	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	1	1	1	1	1	1
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - OGC	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	1	1	2	2	1	1
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - CO	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	46	47	52	31	23	10
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - Nox	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	69	68	66	65	65	65

**Precauzioni: Montaggio da eseguire da personale formato, seguire gli istruzioni**

#### Proprietà intellettuale

Il contenuto del presente documento va soggetto ai diritti di proprietà intellettuale e rimane proprietà intellettuale di KWB. Qualsiasi utilizzo, riproduzione, diffusione, pubblicazione, elaborazione e/o altra cessione a terzi è consentita solo previo consenso scritto da parte di KWB. \* Net Caloric Value \*\* Gross Caloric Value \*\*\* Nel caso di tali valori si tratta di risultati di misurazione al banco di prova per l'omologazione in conformità a EN 303-5. Essi hanno il carattere di una specifica considerazione nonché di valori indicativi, e nella prassi dipendono da molteplici fattori, per cui presso i clienti possono darsi valori discrepanti. **Con riserva di modifiche, di refusi ed errori di stampa.** © KWB GmbH



# KWB Multifire D/ZI – FUNZIONAMENTO A PELLETT

Scheda di prodotto secondo il regolamento UE 2015/1187 e 2015/1189

Il volume dell'accumulo termico necessario per la caldaia va stabilito in conformità alla documentazione di progetto di KWB. Tutte le caldaie dispongono di regolatore di temperatura già integrato, pertanto ciascun prodotto è da ritenersi un "insieme".

MF2 D/ZI	UNITÀ	20	30	30 <sup>1</sup>	40	45	50	60	
Modalità di immagazzinamento		automatica							
Quota di carico parziale riferita al carico nominale (30%/50%)	%	30							
Regolatore di temperatura integrato nella caldaia (si/no)		Sì							
Classe del regolatore di temperatura		VI							
Contributo del regolatore di temperatura all'indice di efficienza energetica dell'insieme	%	4							
Fattore II (ponderazione della caldaia a combustibile solido principale e dell'apparecchio supplementare)		0							
Valore per III (294/(11*Pr))		1,34	0,89	0,82	0,67	0,59	0,54	0,45	
Valore per IV (115/(11*Pr))		0,52	0,35	0,32	0,26	0,23	0,21	0,17	
Caldaia a condensazione		No							
Caldaia mista per acqua calda e riscaldamento		No							
Caldaia di cogenerazione a combustibile solido		No							
<b>Combustibile preferito</b>		<b>Pelletti di legno</b>							
Classe di efficienza energetica		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Potenza nominale	kW	20	30	32,5	40	45	49,5	60	
Carico parziale	kW	6,0	9,0	9,8	12,0	13,5	14,9	18,0	
Potenza termica utile a carico parziale	kW	5,9	8,9	9,6	11,8	13,1	14,3	16,7	
Indice di efficienza energetica caldaia		117	119	120	122	122	122	122	
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	%	79	81	81	82	83	83	83	
Classe di efficienza energetica - insieme con regolazione del circuito di riscaldamento		A+	A+	A+	A++	A++	A++	A++	
Indice di efficienza energetica - insieme con regolazione del circuito di riscaldamento		121	123	124	126	126	126	126	
Rendimento caldaia a potenza nominale (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	
Rendimento caldaia a carico parziale (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	
Consumo di corrente ausiliaria a potenza termica nominale	kW	0,098	0,108	0,111	0,118	0,122	0,125	0,134	
Consumo di corrente ausiliaria a carico parziale	kW	0,056	0,062	0,064	0,068	0,074	0,079	0,091	
Consumo di corrente ausiliaria in stato di disponibilità operativa	kW	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - PM	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	11	13	14	15	15	15	14	
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - OGC	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	5	4	4	3	3	3	3	
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - CO	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	57	44	40	30	28	27	23	
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente***- Nox	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	117	110	108	102	101	102	100	

**Precauzioni: Montaggio da eseguire da personale formato, seguire gli istruzioni**

#### Proprietà intellettuale

Il contenuto del presente documento va soggetto ai diritti di proprietà intellettuale e rimane proprietà intellettuale di KWB. Qualsiasi utilizzo, riproduzione, diffusione, pubblicazione, elaborazione e/o altra cessione a terzi è consentita solo previo consenso scritto da parte di KWB. <sup>1</sup> Variante tipizzazione \* Net Caloric Value \*\* Gross Caloric Value \*\*\* Nel caso di tali valori si tratta di risultati di misurazione al banco di prova per l'omologazione in conformità a EN 303-5. Essi hanno il carattere di una specifica considerazione nonché di valori indicativi, e nella prassi dipendono da molteplici fattori, per cui presso i clienti possono darsi valori discrepanti. **Con riserva di modifiche, di refusi ed errori di stampa.** © KWB GmbH



# KWB Multifire D/ZI – FUNZIONAMENTO A PELLETT

Scheda di prodotto secondo il regolamento UE 2015/1187 e 2015/1189

Il volume dell'accumulo termico necessario per la caldaia va stabilito in conformità alla documentazione di progetto di KWB. Tutte le caldaie dispongono di regolatore di temperatura già integrato, pertanto ciascun prodotto è da ritenersi un "insieme".

MF2 D/ZI	UNITÀ	65	70	80	100	108	120
Modalità di immagazzinamento		automatica					
Quota di carico parziale riferita al carico nominale (30%/50%)	%	30					
Regolatore di temperatura integrato nella caldaia (si/no)		Sì					
Classe del regolatore di temperatura		VI					
Contributo del regolatore di temperatura all'indice di efficienza energetica dell'insieme	%	4					
Fattore II (ponderazione della caldaia a combustibile solido principale e dell'apparecchio supplementare)		0		-			
Valore per III (294/(11*Pr))		0,41	0,38	-			
Valore per IV (115/(11*Pr))		0,16	0,15	-			
Caldaia a condensazione		No					
Caldaia mista per acqua calda e riscaldamento		No					
Caldaia di cogenerazione a combustibile solido		No					
<b>Combustibile preferito</b>		<b>Pellets di legno</b>					
Classe di efficienza energetica		A+	A+	-	-	-	-
Potenza nominale	kW	65	69,5	80	100	108	120
Carico parziale	kW	19,5	20,9	24,0	30,0	32,4	36,0
Potenza termica utile a carico parziale	kW	18,0	19,2	21,6	28,0	30,5	34,3
Indice di efficienza energetica caldaia		123	123	-	-	-	-
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		83	83	84	84	84	83
Classe di efficienza energetica - insieme con regolazione del circuito di riscaldamento		A++	A++	-	-	-	-
Indice di efficienza energetica - insieme con regolazione del circuito di riscaldamento		127	127	-	-	-	-
Rendimento caldaia a potenza nominale (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
Rendimento caldaia a carico parziale (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
Consumo di corrente ausiliaria a potenza termica nominale	kW	0,137	0,141	0,149	0,184	0,198	0,219
Consumo di corrente ausiliaria a carico parziale	kW	0,096	0,101	0,113	0,120	0,122	0,126
Consumo di corrente ausiliaria in stato di disponibilità operativa	kW	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - PM	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	13	13	12	13	14	15
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - OGC	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	3	3	3	3	3	3
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - CO	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	21	19	16	23	26	35
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - Nox	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	101	101	100	103	104	107

**Precauzioni: Montaggio da eseguire da personale formato, seguire gli istruzioni**

#### Proprietà intellettuale

Il contenuto del presente documento va soggetto ai diritti di proprietà intellettuale e rimane proprietà intellettuale di KWB. Qualsiasi utilizzo, riproduzione, diffusione, pubblicazione, elaborazione e/o altra cessione a terzi è consentita solo previo consenso scritto da parte di KWB. \* Net Caloric Value \*\* Gross Caloric Value \*\*\* Nel caso di tali valori si tratta di risultati di misurazione al banco di prova per l'omologazione in conformità a EN 303-5. Essi hanno il carattere di una specifica considerazione nonché di valori indicativi, e nella prassi dipendono da molteplici fattori, per cui presso i clienti possono darsi valori discrepanti. **Con riserva di modifiche, di refusi ed errori di stampa.** © KWB GmbH





# KWB Multifire (E)R D/ZI

Scheda di prodotto secondo il regolamento UE 2015/1187 e 2015/1189

Il volume dell'accumulo termico necessario per la caldaia va stabilito in conformità alla documentazione di progetto di KWB. Tutte le caldaie dispongono di regolatore di temperatura già integrato, pertanto ciascun prodotto è da ritenersi un "insieme".

MF2 R D/ZI   MF2 ER D/ZI	UNITÀ	40	45	50	60	65
Modalità di immagazzinamento		automatica				
Quota di carico parziale riferita al carico nominale (30%/50%)	%	30				
Regolatore di temperatura integrato nella caldaia (si/no)		Sì				
Classe del regolatore di temperatura		VI				
Contributo del regolatore di temperatura all'indice di efficienza energetica dell'insieme	%	4				
Fattore II (ponderazione della caldaia a combustibile solido principale e dell'apparecchio supplementare)		0				
Valore per III (294/(11*Pr))		0,67	0,59	0,54	0,45	0,41
Valore per IV (115/(11*Pr))		0,26	0,23	0,21	0,17	0,16
Caldaia a condensazione		No				
Caldaia mista per acqua calda e riscaldamento		No				
Caldaia di cogenerazione a combustibile solido		No				
<b>Combustibile preferito</b>		<b>Pellets di legno</b>				
Classe di efficienza energetica		A+	A+	A+	A+	A+
Potenza nominale	kW	40	45	49,5	60	65
Carico parziale	kW	12,0	13,5	14,9	18,0	19,5
Potenza termica utile a carico parziale	kW	11,9	13,3	14,8	17,7	19,1
Indice di efficienza energetica caldaia		122	122	122	122	123
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	%	83	83	83	83	83
Classe di efficienza energetica – insieme con regolazione del circuito di riscaldamento		A++	A++	A++	A++	A++
Indice di efficienza energetica – insieme con regolazione del circuito di riscaldamento		126	126	126	126	127
Rendimento caldaia a potenza nominale (NCV* / GCV**)	%	96,6 / 88,5	96,5 / 88,4	96,4 / 88,3	96,2 / 88,1	96,1 / 88,0
Rendimento caldaia a carico parziale (NCV* / GCV**)	%	94,8 / 86,8	94,9 / 86,9	94,9 / 86,9	95,1 / 87,1	95,2 / 87,1
Consumo di corrente ausiliaria a potenza termica nominale	kW	0,111	0,115	0,119	0,127	0,131
Consumo di corrente ausiliaria a carico parziale	kW	0,087	0,087	0,087	0,088	0,088
Consumo di corrente ausiliaria in stato di disponibilità operativa	kW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Consumo di corrente ausiliaria a potenza termica nominale con filtro anti-polvere	kW	0,125	0,131	0,136	0,149	0,154
Consumo di corrente ausiliaria a carico parziale con filtro anti-polvere	kW	0,095	0,096	0,097	0,099	0,099
Consumo di corrente ausiliaria in stato di disponibilità operativa con filtro anti-polvere	kW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** – PM (con filtro)	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** – OGC	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	1	1	1	2	2
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** – CO	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	54	54	54	53	53
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** – Nox	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	101	100	99	97	96

**Precauzioni: Montaggio da eseguire da personale formato, seguire gli istruzioni**

#### Proprietà intellettuale

Il contenuto del presente documento va soggetto ai diritti di proprietà intellettuale e rimane proprietà intellettuale di KWB. Qualsiasi utilizzo, riproduzione, diffusione, pubblicazione, elaborazione e/o altra cessione a terzi è consentita solo previo consenso scritto da parte di KWB. \* Net Caloric Value \*\* Gross Caloric Value \*\*\* Nel caso di tali valori si tratta di risultati di misurazione al banco di prova per l'omologazione in conformità a EN 303-5. Essi hanno il carattere di una specifica considerazione nonché di valori indicativi, e nella prassi dipendono da molteplici fattori, per cui presso i clienti possono darsi valori discrepanti. **Con riserva di modifiche, di refusi ed errori di stampa.** © KWB GmbH



# KWB Multifire (E)R D/ZI

Scheda di prodotto secondo il regolamento UE 2015/1187 e 2015/1189

Il volume dell'accumulo termico necessario per la caldaia va stabilito in conformità alla documentazione di progetto di KWB. Tutte le caldaie dispongono di regolatore di temperatura già integrato, pertanto ciascun prodotto è da ritenersi un "insieme".

MF2 R D/ZI   MF2 ER D/ZI	UNITÀ	70	80	100	108	120
Modalità di immagazzinamento		automatica				
Quota di carico parziale riferita al carico nominale (30%/50%)	%	30				
Regolatore di temperatura integrato nella caldaia (si/no)		Sì				
Classe del regolatore di temperatura		VI				
Contributo del regolatore di temperatura all'indice di efficienza energetica dell'insieme	%	4				
Fattore II (ponderazione della caldaia a combustibile solido principale e dell'apparecchio supplementare)		0	-			
Valore per III (294/(11*Pr))		0,38	-			
Valore per IV (115/(11*Pr))		0,15	-			
Caldaia a condensazione		No				
Caldaia mista per acqua calda e riscaldamento		No				
Caldaia di cogenerazione a combustibile solido		No				
<b>Combustibile preferito</b>		<b>Pellets di legno</b>				
Classe di efficienza energetica		A+	-	-	-	-
Potenza nominale	kW	69,5	80	100	108	120
Carico parziale	kW	20,9	24,0	30,0	32,4	36,0
Potenza termica utile a carico parziale	kW	20,5	23,4	29,6	32,1	35,8
Indice di efficienza energetica caldaia		123	-	-	-	-
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	%	83	84	84	84	84
Classe di efficienza energetica - insieme con regolazione del circuito di riscaldamento		A++	-	-	-	-
Indice di efficienza energetica - insieme con regolazione del circuito di riscaldamento		127	-	-	-	-
Rendimento caldaia a potenza nominale (NCV* / GCV**)	%	96,0 / 87,9	95,8 / 87,7	95,8 / 87,7	95,8 / 87,7	95,7 / 87,7
Rendimento caldaia a carico parziale (NCV* / GCV**)	%	95,2 / 87,2	95,4 / 87,4	95,7 / 87,6	95,7 / 87,6	95,9 / 87,8
Consumo di corrente ausiliaria a potenza termica nominale	kW	0,135	0,143	0,167	0,176	0,190
Consumo di corrente ausiliaria a carico parziale	kW	0,088	0,089	0,094	0,096	0,099
Consumo di corrente ausiliaria in stato di disponibilità operativa	kW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Consumo di corrente ausiliaria a potenza termica nominale con filtro anti-polvere	kW	0,160	0,172	0,199	0,210	0,227
Consumo di corrente ausiliaria a carico parziale con filtro anti-polvere	kW	0,100	0,102	0,115	0,121	0,129
Consumo di corrente ausiliaria in stato di disponibilità operativa con filtro anti-polvere	kW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - PM (con filtro)	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)	2 (1)
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - OGC	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	2	3	2	2	2
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - CO	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	53	52	35	33	22
Emissioni stagionali del riscaldamento d'ambiente*** - Nox	mg/m <sup>3</sup> (10% O <sub>2</sub> )	95	93	95	96	97

**Precauzioni: Montaggio da eseguire da personale formato, seguire gli istruzioni**

#### Proprietà intellettuale

Il contenuto del presente documento va soggetto ai diritti di proprietà intellettuale e rimane proprietà intellettuale di KWB. Qualsiasi utilizzo, riproduzione, diffusione, pubblicazione, elaborazione e/o altra cessione a terzi è consentita solo previo consenso scritto da parte di KWB. \* Net Caloric Value \*\* Gross Caloric Value \*\*\* Nel caso di tali valori si tratta di risultati di misurazione al banco di prova per l'omologazione in conformità a EN 303-5. Essi hanno il carattere di una specifica considerazione nonché di valori indicativi, e nella prassi dipendono da molteplici fattori, per cui presso i clienti possono darsi valori discrepanti. **Con riserva di modifiche, di refusi ed errori di stampa.** © KWB GmbH