

# KWB Pelletfire<sup>Plus</sup> bis 75 kW ohne Rezirkulationsbetrieb

## Technische Daten

MF2 S / MF2 GS	Einheit	40	45 <sup>1)</sup>	50 <sup>1)</sup>	55 <sup>1)</sup>	65 <sup>1)</sup>	70 <sup>1)</sup>	75 <sup>1)</sup>
Nennleistung	kW	45,0	49,5	55,0	65,0	69,5	75,0	
Teillast	kW	13,5	14,9	16,5	19,5	20,9	22,5	
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung	%	95,0	94,8	94,7	94,4	94,3	94,1	
Kesselwirkungsgrad bei Teillast	%	93,7	93,7	93,9	94,2	94,3	94,5	
Brennstoffwärmeleistung bei Nennleistung	kW	47,4	52,2	58,1	68,9	73,7	79,7	
Brennstoffwärmeleistung bei Teillast	kW	14,4	15,9	17,6	20,7	22,2	23,8	
Kesselklasse gemäß EN 303-5:2012	-				5			
EU Energielabel	-				A+			
<b>Wasserseite</b>								
Wasserinhalt	l	155	135	135	135	165	165	
Wasseranschluss Durchmesser Vor-/Rücklauf (Innengewinde) ohne Rücklauf-Temperaturanhebung	Zoll	5/4	5/4	5/4	5/4	2	2	
Wasseranschluss Durchmesser Vor-/Rücklauf (Innengewinde) mit Rücklauf-Temperaturanhebung	Zoll	5/4	5/4	5/4	5/4	6/4	6/4	
Wasseranschluss Kessel-Füllung und -Entleerung (Innengewinde)	Zoll	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
Thermische Ablaufsicherung: Wasseranschluss (Außengewinde)	Zoll				1/2			
Thermische Ablaufsicherung: Druck	bar				2-4			
Thermische Ablaufsicherung: benötigte Kaltwassertemperatur	°C				< 20			
Wasserseitiger Widerstand bei 10 K	mbar	195,4	242,1	293,7	412,0	76,7	88,3	
Wasserseitiger Widerstand bei 20 K	mbar	47,2	58,7	71,4	100,6	18,6	21,5	
Kesseleintrittstemperatur	°C				55-70			
Betriebstemperatur	°C				90			
Betriebstemperatur (Optional)	°C				95			
Maximale zulässige Temperatur	°C				110			
Maximaler Betriebsdruck	bar				3,5			
<b>Abgasseite (für Kaminberechnung)</b>								
Temperatur im Feuerraum	°C				900-1100			
Druck im Feuerraum	mbar				-0,5...-5			
Förderdruck Nennleistung	mbar				0,05			
Förderdruck Teillast	mbar				0,03			
Saugzug vorhanden: Ja	-				✓			
Abgastemperatur Nennleistung	°C				140			
Abgastemperatur Teillast	°C				100			
Abgasmassenstrom Nennleistung	kg/h	109,5	120,4	133,8	158,1	169,1	182,4	
Abgasmassenstrom Teillast	kg/h	39,6	43,6	48,4	57,2	61,2	66,0	
Abgasvolumen Nennleistung	Nm <sup>3</sup> /h	84,4	92,9	103,2	121,9	130,4	140,7	
Abgasvolumen Teillast	Nm <sup>3</sup> /h	30,6	33,7	37,4	44,2	47,3	51,0	
Steigung des Abgasrohrs	°				≥ 3			
Abgasanschluss: Höhe	mm	>1395	>1395	>1395	>1395	>1445	>1445	
Abgasanschluss: Durchmesser	mm	150	150	150	150	180	180	
Kamindurchmesser (Richtwerte)	mm	180	180	180	180	200	200	
Kaminausführung: feuchteunempfindlich	-				✓			
<b>Elektrische Anlage</b>								
Anschluss: CEE 5-polig 400 V <sub>AC</sub>   3-polig 230 V <sub>AC</sub>	-				50 Hz 13 A			
Anschlussleistung MF2 S inkl. Fördersystem	W	829	829	829	829	887	887	
Anschlussleistung MF2 GS inkl. Fördersystem	W	2529	2529	2529	2529	2587	2587	
<b>Asche</b>								
Aschebehältervolumen	l				32			
Gewicht Aschebehälter gefüllt	kg				36			
Ascheustragung	-				✓			
Volumen Rostasche-Container (optional)	l				120			
Gewicht Rostasche-Container gefüllt	kg				~140			
Volumen Rostasche-Container (optional)	l				240			
Gewicht Rostasche-Container gefüllt	kg				~265			
<b>Gewichte</b>								
Wärmetauscher inkl. Ein- & Anbauten	kg	300	340	340	340	360	360	
Brennkammer inkl. Ein- & Anbauten	kg	265	265	265	265	320	320	
Kesselgewicht MF2 S	kg	822	862	862	862	1002	1002	
Kesselgewicht MF2 GS	kg	877	917	917	917	1057	1057	
<b>Schallemissionen nach EN 15036-1<sup>3)</sup></b>								
Normalbetriebsgeräusch bei Nennlast	dB(A)				< 70			
<b>Saugförderung Typ MF2 GS</b>								
Maximale Sauglänge	m				25			
Maximale Saughöhe	m				5			
Inhalt Vorratsbehälter bei Typ MF2 GS	l				135			

<sup>1)</sup> Zeichnungsprüfung

<sup>2)</sup> Typisierungsvariante

<sup>3)</sup> Normalbetriebsgeräusch bei Nennlast: Leq(A) in 1 m Abstand nach (ISO 11202:2010). Weitere Schallreduzierung nur bauseits möglich

<sup>4)</sup> Abhängig vom Fördersystem



# KWB Pelletfire<sup>Plus</sup> mit Rezirkulationsbetrieb



## Technische Daten

MF2 R S/GS   MF2 ER S/GS	Einheit	45 <sup>1</sup>	50 <sup>1</sup>	55 <sup>1</sup>	65 <sup>1</sup>	70 <sup>1</sup>	75 <sup>1</sup>	95 <sup>1</sup>	100 <sup>2</sup>	108 <sup>1</sup>	115 <sup>1</sup>	135	
Nennleistung	kW	45	49,5	55	65	69,5	75	95	99/100/101	108	115	135	
Teillast	kW	13,5	14,9	16,5	19,5	20,9	22,5	28,5	30,0	32,4	34,5	40,5	
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung	%	96,4	96,3	96,2	96,1	96,0	95,9	95,8	95,8	95,7	95,7	95,7	
Kesselwirkungsgrad bei Teillast	%	94,9	94,9	95,0	95,2	95,2	95,3	95,6	95,7	95,8	95,9	96,2	
Brennstoffwärmeleistung bei Nennleistung	kW	46,7	51,4	57,2	67,6	72,4	78,2	99,2	104,4	112,9	120,2	141,1	
Brennstoffwärmeleistung bei Teillast	kW	14,2	15,6	17,4	20,5	21,9	23,6	29,8	31,3	33,8	36,0	42,1	
Kesselklasse gemäß EN 303-5:2012	-	5											
EU Energielabel	-	A+											
<b>Wasserseite</b>													
Wasserinhalt	l	155	135	135	135	165	165	165	195	195	195	195	
Wasseranschluss Durchmesser Vor-/Rücklauf (Innengewinde) ohne Rücklauf-Temperaturerhebung	Zoll	5/4	5/4	5/4	5/4	2	2	2	2	2	2	2	
Wasseranschluss Durchmesser Vor-/Rücklauf (Innengewinde) mit Rücklauf-Temperaturerhebung	Zoll	5/4	5/4	5/4	5/4	6/4	6/4	6/4	2	2	2	2	
Wasseranschluss Kessel-Füllung und -Entleerung (Innengewinde)	Zoll	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
Thermische Ablaufsicherung: Wasseranschluss (Außengewinde)	Zoll							1/2					
Thermische Ablaufsicherung: Druck	bar							2-4					
Thermische Ablaufsicherung: benötigte Kaltwassertemperatur	°C	< 20											
Wasserseitiger Widerstand bei 10 K	mbar	195,4	242,1	293,7	412,0	76,7	88,3	142,5	158,0	174,4	209,6	286,6	
Wasserseitiger Widerstand bei 20 K	mbar	47,2	58,7	71,4	100,6	18,6	21,5	34,8	38,7	42,7	51,4	71,3	
Kesseleintrittstemperatur	°C	55-70											
Betriebstemperatur	°C	90											
Betriebstemperatur (Optional)	°C	95											
Maximale zulässige Temperatur	°C	110											
Maximaler Betriebsdruck	bar	3,5											
<b>Abgasseite (für Kaminberechnung)</b>													
Temperatur im Feuerraum	°C	900-1100											
Druck im Feuerraum	mbar	-0,5...-5											
Förderdruck Nennleistung	mbar	0,05											
Förderdruck Teillast	mbar	0,03											
Saugzug vorhanden: Ja	-	✓											
Abgastemperatur Nennleistung	°C	140											
Abgastemperatur Teillast	°C	100											
Abgasmassenstrom Nennleistung	kg/h	109,5	120,4	133,8	158,1	169,1	182,4	231,1	243,2	255,4	279,7	328,4	
Abgasmassenstrom Teillast	kg/h	39,6	43,6	48,4	57,2	61,2	66,0	83,6	88,0	92,4	101,2	118,8	
Abgasvolumen Nennleistung	Nm <sup>3</sup> /h	84,4	92,9	103,2	121,9	130,4	140,7	178,2	187,6	197,0	215,7	253,3	
Abgasvolumen Teillast	Nm <sup>3</sup> /h	30,6	33,7	37,4	44,2	47,3	51,0	64,6	68,0	71,4	78,2	91,8	
Steigung des Abgasrohrs	°	≥ 3											
Abgasanschluss: Höhe	mm	>1395	>1395	>1395	>1395	>1445	>1445	>1445	>1445	>1445	>1445	>1445	
Abgasanschluss: Durchmesser	mm	150	150	150	150	180	180	180	200	200	200	200	
Kamindurchmesser (Richtwerte)	mm	180	180	180	180	200	200	200	220	220	220	220	
Kaminausführung: feuchteunempfindlich	-	✓											
<b>Elektrische Anlage</b>													
Anschluss: CEE 5-polig 400 V <sub>AC</sub>   3-polig 230 V <sub>AC</sub>	-							50 Hz					
								13 A					
Anschlussleistung MF2 S inkl. Fördersystem	W	829	829	829	829	887	887	887	887	887	887	887	
Anschlussleistung MF2 GS inkl. Fördersystem	W	2529	2529	2529	2529	2587	2587	2587	2587	2587	2587	2587	
Anschlussleistung Staubfilter	W	115											
<b>Asche</b>													
Aschebehältervolumen	l							32					
Gewicht Aschebehälter gefüllt	kg							36					
Ascheaustragung	-	✓											
Volumen Rostasche-Container (optional)	l							120					
Gewicht Rostasche-Container gefüllt	kg							-140					
Volumen Rostasche-Container (optional)	l							240					
Gewicht Rostasche-Container gefüllt	kg							-265					
<b>Gewichte</b>													
Wärmetauscher inkl. Ein- & Anbauten	kg	300	340	340	340	360	360	360	450	450	450	450	
Brennkammer inkl. Ein- & Anbauten	kg	265	265	265	265	320	320	320	320	320	320	320	
Brenner	kg	116	116	116	116	160	160	160	160	160	160	160	
Stoker	kg	30											
Kesselgewicht MF2 S	kg	822	862	862	862	1002	1002	1002	1102	1102	1102	1102	
Kesselgewicht MF2 GS	kg	877	917	917	917	1057	1057	1057	1157	1157	1157	1157	
Gewicht Staubfilter (Stand Alone)	kg	138 (152)	138 (152)	138 (152)	168 (203)	168 (203)	168 (203)	168 (203)	191 (203)	191 (203)	191 (203)	191 (203)	
<b>Schallemissionen nach EN 15036-1<sup>3</sup></b>													
Normalbetriebsgeräusch bei Nennlast	dB(A)	< 70											
<b>Saugförderung Typ MF2 GS</b>													
Maximale Sauglänge	m	25											
Maximale Saughöhe	m	5											
Inhalt Vorratsbehälter bei Typ MF2 GS	l	135											

<sup>1</sup> Zeichnungsprüfung

<sup>2</sup> Typisierungsvariante

<sup>3</sup> Normalbetriebsgeräusch bei Nennlast: Leq(A) in 1 m Abstand nach (ISO 11202:2010). Weitere Schallreduzierung nur bauseits möglich

<sup>4</sup> Abhängig vom Fördersystem

mg/Nm<sup>3</sup> ... Milligramm pro Normquikometer (Nm<sup>3</sup>... unter 1013 Hektopascal bei 0 °C)

