

# KWB PELLETFIRE<sup>PLUS</sup>

## MIT REZIRKULATIONS BETRIEB

### 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- Temperaturerhöhung	Zoll	5/4	5/4	5/4	5/4	2	2	2	2	2	2	2
Wasseranschluss Durchmesser Vor-/Rücklauf (Innengewinde) mit Rücklauf-	Zoll	5/4	5/4	5/4	5/4	6/4	6/4	6/4	2	2	2	2
Wasseranschluss Kessel-Füllung und - Thermische Ablaufsicherung: Wasseranschluss	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: 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	-	50 Hz										
V <sub>AC</sub>	-	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	-	✓										
<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 bauteilspezifisch möglich

<sup>4</sup> Abhängig vom Fördersystem

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

