

KWB MULTIFIRE - HACKGUTBETRIEB

TECHNISCHE DATEN

MF2 D/ZI MF2 E D/ZI	Einheit	20	30 ¹	30 ²	40	45 ¹	50 ¹	60 ¹	65 ¹	70 ¹	80	100 ²	108 ¹	120
Nennleistung	kW	20	30	33	40	45,0	49,5	60,0	65,0	69,5	80,0	99/100/101	108,0	120,0
Teillast	kW	6,0	9,0	9,8	12,0	13,5	14,9	18,0	19,5	20,9	24,0	30,0	32,4	36,0
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung - Hackgut (Werte mit Staubfilter)	%	94,8 (94,8)	95,1 (95,1)	95,2 (95,2)	94,0 (95,4)	94,0 (95,3)	93,9 (95,3)	93,8 (95,2)	93,8 (95,1)	93,7 (95,0)	93,6 (94,9)	93,8 (95,3)	93,9 (95,5)	94,0 (95,7)
Kesselwirkungsgrad bei Teillast - Hackgut	%	92,4 (92,4)	93,0 (93,0)	93,1 (93,1)	92,7 (93,5)	92,6 (93,6)	92,6 (93,7)	92,4 (93,9)	92,3 (94,0)	92,3 (94,1)	92,1 (94,3)	93,3 (95,0)	93,7 (95,2)	94,4 (95,6)
Brennstoffwärmeleistung bei Nennleistung - Hackgut (Werte mit Staubfilter)	kW	21,1 (21,1)	31,5 (31,5)	34,1 (34,1)	42,6 (41,9)	47,9 (47,2)	52,7 (51,9)	64,0 (63,0)	69,3 (68,3)	74,2 (73,2)	85,5 (84,3)	106,6 (104,9)	115 (113,1)	127,7 (125,4)
Brennstoffwärmeleistung bei Teillast - Hackgut (Werte mit Staubfilter)	kW	6,5 (6,5)	9,7 (9,7)	10,5 (10,5)	12,9 (12,8)	14,6 (14,4)	16,0 (15,8)	19,5 (19,2)	21,1 (20,7)	22,6 (22,2)	26,1 (25,5)	32,2 (31,6)	34,6 (34,0)	38,1 (37,7)
Kesselklasse gemäß EN 303-5:2012	-							5						
EU Energielabel	-							A+						
Wasserseite														
Wasserinhalt	l	155	155	155	135	135	135	165	165	165	165	195	195	195
Wasseranschluss Durchmesser Vor-/Rücklauf (Innengewinde) ohne Rücklauf-Temperaturanhebung	Zoll	5/4	5/4	5/4	5/4	5/4	5/4	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Wasseranschluss Durchmesser Vor-/Rücklauf (Innengewinde) mit Rücklauf-Temperaturanhebung	Zoll	5/4	5/4	5/4	5/4	5/4	5/4	6/4	6/4	6/4	6/4	2,0	2,0	2,0
Wasseranschluss Kessel-Füllung und -Entleerung (Innengewinde)	Zoll							3/4						
Thermische Ablaufsicherung:	Zoll							1/2						
Wasseranschluss (Außengewinde)	Zoll							1/2						
Thermische Ablaufsicherung: Druck	bar							2-4						
Thermische Ablaufsicherung: maximale	°C							20						
Kaltwassertemperatur	°C							20						
Wasserseitiger Widerstand bei 10 K	mbar	37,0	37,0	85,4	153,8	200,2	242,1	56,1	67,2	77,2	100,6	158,0	172,8	228,7
Wasserseitiger Widerstand bei 20 K	mbar	9	9	20	37	47	59	14	16	19	24	39	42	56
Kesseleintrittstemperatur	°C							55-70						
Betriebstemperatur	°C							90						
Betriebstemperatur (Optional)	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Maximale zulässige Temperatur	°C							110						
Maximaler Betriebsdruck	bar							3,5						
Abgasseite (für Kaminberechnung)														
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	51,3	51,3	77,0	102,6	115,5	128,3	154,0	166,8	178,3	205,3	256,6	295,1	307,9
Abgasmassenstrom Teillast	kg/h	18,5	18,5	27,8	37,0	41,7	46,3	55,5	60,2	64,3	74,1	92,6	106,5	111,1
Abgasvolumen Nennleistung	Nm ³ /h	40,1	40,1	60,1	80,2	90,2	100,2	120,2	130,3	139,3	160,3	200,4	230,5	240,5
Abgasvolumen Teillast	Nm ³ /h	14,5	14,5	21,7	28,9	32,5	36,1	43,4	47,0	50,2	57,8	72,3	83,1	86,7
Steigung des Abgasrohrs	°							≥ 3						
Abgasanschluss: Höhe	mm	>1395	>1395	>1395	>1395	>1395	>1395	>1445	>1445	>1445	>1445	>1445	>1445	>1445
Abgasanschluss: Durchmesser	mm	150	150	150	150	150	150	180	180	180	180	200	200	200
Kamindurchmesser (Richtwerte)	mm	180	180	180	180	180	180	200	200	200	200	220	220	220
Kaminausführung: feuchteunempfindlich	-							✓						
Elektrische Anlage														
Anschluss: CEE 5-polig 400 V _{AC}	-							50 Hz						
								13 A						
Anschlussleistung MF2 D: P16S/P31S inkl. Fördersystem	W	150	150	150	150	1769	1769	1827	1827	1827	1827	1827	1827	1827
Anschlussleistung MF2 ZI inkl. Fördersystem	W	180	180	180	180	1655	1655	1713	1713	1713	1713	1713	1713	1713
Anschlussleistung Staubfilter	W							115						
Asche														
Aschebehältervolumen	l							32						
Gewicht Aschebehälter gefüllt	kg							36						
Automatische Ascheförderung	-							✓						
Komfort Asche-Container (Optional)	l							240						
Gewichte														
Wärmetauscher inkl. Ein- & Anbauten	kg	300	300	300	340	340	340	360	360	360	360	450	450	450
Brennkammer inkl. Ein- & Anbauten	kg	265	265	265	265	265	265	320	320	320	320	320	320	320
Kesselgewicht MF2 D (P16S/P31S)	kg	920	920	920	980	980	980	1100	1100	1100	1100	1200	1200	1200
Kesselgewicht MF2 ZI	kg	890	890	890	930	930	930	1070	1070	1070	1070	1170	1170	1170
Gewicht Staubfilter (Stand Alone)	kg	138 (152)	138 (152)	138 (152)	138 (152)	138 (152)	138 (152)	168 (203)	168 (203)	168 (203)	168 (203)	191 (203)	191 (203)	191 (203)
Schallemissionen nach EN 15036-1³														
Normalbetriebsgeräusch bei Nennlast	dB(A)							< 70						
Brennstoff: Holzhackgut nach ISO 17225-4														
Maximaler Wassergehalt	-							M40						

¹ Zeichnungsprüfung

² Typisierungsvariante

³ Normalbetriebsgeräusch bei Nennlast: Leq(A) in 1 m Abstand nach (ISO 11202:2010). Weitere Schallreduzierung nur bauteils möglich mg/Nm³ ... Milligramm pro Normkubikmeter (Nm³... unter 1013 Hektopascal bei 0 °C)

