

KWB Combifire

Technische Daten

sigmatic
Energiekonzepte

CF1.5 CF2	Einheit	CF1.5/CF2 18	CF1.5/CF2 28	CF1.5/CF2 32	CF1.5/CF2 38
		Stückholz/Pellets	Stückholz/Pellets	Stückholz/Pellets	Stückholz/Pellets
Nennleistung	kW	18,0/22,0	28,0/28,0	32,0/32,0	38,0/35,0
Teillast	kW	- /6,6	14,0/8,4	14,0/9,6	14,0/10,5
Kesselwirkungsgrad Nennleistung	%	93,9/93,9	92,5/93,9	91,9/93,9	91,3/93,9
Kesselwirkungsgrad Teillast	%	- /93,3	92,0/93,1	92,0/93,0	92,0/92,9
Brennstoffwärmeleistung bei Nennleistung	kW	19,2/23,4	30,3/29,8	34,8/34,1	41,6/37,3
Brennstoffwärmeleistung bei Teillast	kW	- /7,1	15,2/9,0	15,2/10,3	15,2/11,3
Volllast-Abbranddauer CF1.5		10/-	6,2/-	5,9/-	5,8/-
Volllast-Abbranddauer CF2	h	12,2/-	7,6/-	7,3/-	6,6/-
Kesselklasse gemäß EN 303-5:2012	-			5,0	
EU Energylabel	-			A+	
Wasserseite					
Wasserinhalt	l		141/168		
Wasseranschluss Durchmesser Vor-/Rücklauf (Innengewinde)	Zoll		6/4		
Wasseranschluss Kessel-Füllung und -Entleerung (Innengewinde)	Zoll		1/2		
Thermische Ablaufsicherung: Druck	bar		2-4		
Thermische Ablaufsicherung: Wasseranschluss (Außengewinde)	Zoll		1/2		
Wasserseitiger Widerstand bei 20 K	mbar		13,5		
Kesseleintrittstemperatur	°C		55/-		
Betriebstemperatur	°C		80		
Maximale zulässige Temperatur	°C		110		
Maximaler Betriebsdruck	bar		3,5		
Nutzbares Mindestvolumen Pufferspeicher CF1.5	l		1500		
Nutzbares Mindestvolumen Pufferspeicher CF2	l		1800		
Empfohlenes nutzbares Volumen Pufferspeicher CF1.5	l		1800		
Empfohlenes nutzbares Volumen Pufferspeicher CF2	l		2500		
Abgasseite (für Kaminberechnung)					
Temperatur im Feuerraum	°C		900-1100		
Zugbedarf Nennleistung/Teillast	mbar		0,08 0,05		
Saugzug vorhanden	-		✓		
Abgastemperatur Nennleistung (als Richtwert zwischen den Reinigungszyklen)	°C		160/140		
Abgastemperatur Teillast (als Richtwert zwischen den Reinigungszyklen)	°C		- /80		
Abgasmassenstrom bei Nennleistung	kg/s		0,023		
Abgasmassenstrom bei Teillast	kg/s		0,011		
Abgasvolumen bei Nennleistung	Nm ³ /h		54		
Abgasvolumen bei Teillast	Nm ³ /h		27		
Abgasanschluss: Höhe	mm		1590		
Abgasanschluss: Durchmesser	mm		150		
Steigung des Abgasrohrs	°		≥ 3		
Kamindurchmesser (Minimum)	mm		150		
Kaminausführung: feuchteunempfindlich	-		✓		
Elektrische Anlage					
Elektroanschluss	-		230V, 1~ 50Hz, C13 A		
Geräte- und Hauptschalter: vorhanden	-		✓		
Anschlussleistung Kessel (Minimum)	W		151/502		
Anschlussleistung Kessel (Maximum)	W		1288/1639		
Gewichte					
Wärmetauscher	kg		108		
Brennraum-Modul	kg		273		
Füllraum-Modul	kg		221		
KWB Pelletmodul	kg		130		
Gesamtgewicht (ohne/mit Pelletmodul)	kg		719/852		
Schallemissionen (EN 15036-1)					
Normalbetriebsgeräusch bei Nennlast	dB(A)		< 70		
Füllraum					
Füllraumvolumen CF1.5	l		160,8		
Füllraumvolumen CF2	l		183,8		
Breite Fülltüre	mm		440		
Höhe Fülltüre	mm		364		

mg/Nm³ ... Milligramm pro Normkubikmeter (1 Nm³ unter 1.013

Hektopascal bei 0 °C) Umrechnung: 1 mbar ... 100 Pa

