

Technische Daten EF2 S 15

EF2 S		15
Nennleistung	kW	15,0
Teillast	kW	4,4
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung	%	94,3
Kesselwirkungsgrad bei Teillast	%	90,0
Brennstoffwärmeleistung bei Nennleistung	kW	15,9
Brennstoffwärmeleistung bei Teillast	kW	5,0
Kesselklasse gemäß EN 303-5	3	
Wasserseite		
Wasserinhalt	l	52
Wasseranschlussdurchmesser	Zoll	1
Wasseranschlussdurchmesser	DN	25
Wasserseitiger Widerstand bei 10 K	mbar	34,0
Wasserseitiger Widerstand bei 20 K	mbar	9,5
Kesseltemperatur	°C	60-80
Minimale Kesseleintrittstemperatur (bei Einbau des von KWB mitgelieferten Zwei-Wege-Ventils mit Stellmotor)	°C	10
Minimale Kesseleintrittstemperatur (bei Einbau einer externen Rücklaufemperaturanhebung)	°C	40
Maximaler Betriebsdruck	bar	3,5
Prüfdruck	bar	4,6
Rauchgasseite		
Feuerraumtemperatur	900-1100°C	
Feuerraumdruck	mbar	-0,2
Zugbedarf Nennleistung	mbar	0,10
Zugbedarf Teillast	mbar	0,06
Saugzug vorhanden		Ja
Abgastemperatur Nennleistung (für Kaminberechnung)	°C	120
Abgastemperatur Teillast (für Kaminberechnung)	°C	90
Abgasmassenstrom Nennleistung	kg/h	40,2
Abgasmassenstrom Teillast	kg/h	12,6
Abgasvolumen Nennleistung	Nm ³ /h	31,1
Abgasvolumen Teillast	Nm ³ /h	9,8
Rauchrohrdurchmesser	mm	130
Kamindurchmesser (Richtwerte)	mm	140
Rauchrohranschluss kesselseitig	mm	870
Steigung des Rauchrohres	°	≥3°
Kaminausführung	Feuchteunempfindlich	
Brennstoff	Pellets aus reinem Holz nach ÖNORM M7135 bzw. DIN Plus	

Heizwert	17,5 MJ/kg	
Dichte	>650 kg/m ³	
Wassergehalt	8-10 Gew.-%	
Ascheanteil	<0,5 Gew.-%	
Länge	0,5-3 cm	
Durchmesser	0,5-0,6 cm	
Staubanteil vor Verladung	<1 Gew.-%	
Rohstoff	Reines Holz, Rindenanteil < 15Gew.%	
Asche		
Aschebehältervolumen	l	28
Aschebehälter gefüllt	kg	27
Ascheaustragung	ja	
Elektrische Anlage EF 2 S15	W	609,3
Anschluss	230V _{AC} , 50 Hz, 13 A	
Gewichte		
Kesselgewicht EF2 S 15	kg	352
Emissionen laut Prüfbericht		FJ-BLT
Prüfbericht-Nr.		**
O ₂ -Gehalt Nennleistung	Vol.-%	8,6
O ₂ -Gehalt Teillast	Vol.-%	9,9
CO ₂ -Gehalt Nennleistung	Vol.-%	11,9
CO ₂ -Gehalt Teillast	Vol.-%	10,7
Bezug 10%O ₂ trocken (EN 303-5)		
CO Nennleistung	mg/Nm ³	27,6
CO Teillast	mg/Nm ³	21,5
NO _x Nennleistung	mg/Nm ³	137,7
NO _x Teillast	mg/Nm ³	131,0
OGC Nennleistung	mg/Nm ³	<1
OGC Teillast	mg/Nm ³	<1
Staub Nennleistung	mg/Nm ³	16,8
Staub Teillast	mg/Nm ³	11,7
Bezug 13% O ₂ trocken (FJ-BLT)		
CO Nennleistung	mg/Nm ³	20,1
CO Teillast	mg/Nm ³	15,9
NO _x Nennleistung	mg/Nm ³	100,1
NO _x Teillast	mg/Nm ³	95,7
OGC Nennleistung	mg/Nm ³	<1
OGC Teillast	mg/Nm ³	<1
Staub Nennleistung	mg/Nm ³	12,0
Staub Teillast	mg/Nm ³	8,8
Nach §15a-BVG Österreich		

CO Nennleistung	mg/MJ	12,6
CO Teillast	mg/MJ	9,9
NOx Nennleistung	mg/MJ	64,2
NOx Teillast	mg/MJ	61,0
OGC Nennleistung	mg/MJ	<1
OGC Teillast	mg/MJ	<1
Staub Nennleistung	mg/MJ	7,9
Staub Teillast	mg/MJ	5,2

** Zeichnungsprüfung, Werte für Zwischengrößen interpoliert

FJ-BLT Franciso Josephinum Wieselburg- Biomass Logistic Technology

mg/Nm³ Milligramm pro Normkubikmeter (1 Nm³ unter 1.013Hektopascal bei 0°C)