

Technische Daten

Zündstrahlaggregat ES 1807

Motortyp	Scania – Schnell	
Hubraum	12,0 Liter	
Zylinder	6 in Reihe	
Drehzahl	1500 1/min	
Generator	Stamford Synchrongenerator 300 kVA	
Mechanische Leistung	191 kW	
Mechanischer Wirkungsgrad	44,6% nach DIN 3046	
Elektrische Leistung	180 kW	
Elektrischer Wirkungsgrad	42% nach DIN 3046	
Thermische Leistung	193 kW	aus Motorkühlung 102 kW – 24%
Thermischer Wirkungsgrad	45%	aus Abgas-WT 91 kW – 21%
Gesamtfeuerungsleistung	428 kW	

Biogasverbrauch		
Bei 60% Methan im Biogas	68 m ³ /h (Biodiesel) bzw. 65 m ³ /h (Pflanzenöl)	
Bei 50% Methan im Biogas	81 m ³ /h (Biodiesel) bzw. 78 m ³ /h (Pflanzenöl)	
Normbedingungen	0°C, 1013 mbar	
Zündölverbrauch Biodiesel	2,3 l/h	entspricht 5,4% vom Gesamtenergieinhalt
Zündölverbrauch Pflanzenöl	3,5 kg/h	entspricht 8,4% vom Gesamtenergieinhalt
Verbrauch bei 100% Pflanzenöl	41,5 kg/h bei 37 MJ/kg Heizwert	
Verbrennungsluftbedarf	900 m ³ /h	
Abgasmenge bei 540°C	2500 m ³ /h	

Technische Daten

Zündstrahlaggregat ES 1807

Abgaswerte bezogen auf trockene Abgase (0°C und 1013 mbar) und einen O₂-Gehalt von 5%

CO (im Zündstrahlbetrieb)	1000 mg/m ³
NO _x (im Zündstrahlbetrieb)	700 mg/m ³
Staub/Ruß (im Zündstrahlbetrieb)	8 mg/m ³
CO (im Pflanzenölbetrieb)	< 300 mg/m ³
NO _x (im Pflanzenölbetrieb)	< 1000 mg/m ³
Staub/Ruß (im Pflanzenölbetrieb)	15 mg/m ³

Gesamtlänge	3400 mm
Gesamtbreite	1320 mm
Gesamthöhe	2150 mm
Gewicht	3150 kg