

Technische Daten

Zündstrahlaggregat ES 1107

Motortyp	Scania – Schnell	
Hubraum	8,9 Liter	
Zylinder	5 in Reihe	
Drehzahl	1500 1/min	
Generator	Stamford Synchrongenerator 220 kVA	
Mechanische Leistung	117 kW	
Mechanischer Wirkungsgrad	43,5% nach DIN 3046	
Elektrische Leistung	110 kW	
Elektrischer Wirkungsgrad	41% nach DIN 3046	
Thermische Leistung	118 kW	aus Motorkühlung 61 kW – 23%
Thermischer Wirkungsgrad	44%	aus Abgas-WT 56 kW – 21%
Gesamtfeuerungsleistung	268 kW	

Biogasverbrauch		
Bei 60% Methan im Biogas	42 m ³ /h (Biodiesel) bzw. 40 m ³ /h (Pflanzenöl)	
Bei 50% Methan im Biogas	50 m ³ /h (Biodiesel) bzw. 48 m ³ /h (Pflanzenöl)	
Normbedingungen	0°C, 1013 mbar	
Zündölverbrauch Biodiesel	2,0 l/h	entspricht 7,5% vom Gesamtenergieinhalt
Zündölverbrauch Pflanzenöl	3,0 kg/h	entspricht 11,5% vom Gesamtenergieinhalt
Verbrauch bei 100% Pflanzenöl	26,0 kg/h bei 37 MJ/kg Heizwert	
Verbrennungsluftbedarf	550 m ³ /h	
Abgasmenge bei 540°C	1500 m ³ /h	

Technische Daten

Zündstrahlaggregat ES 1107

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

CO (im Zündstrahlbetrieb)	800 mg/m ³
NO _x (im Zündstrahlbetrieb)	1000 mg/m ³
Staub/Ruß (im Zündstrahlbetrieb)	5 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	3200 mm
Gesamtbreite	1320 mm
Gesamthöhe	2150 mm
Gewicht	2450 kg