

## Technische Daten

### Zündstrahlaggregat ES 1507

Motortyp	Scania- Schnell	
Hubraum	8,9 Liter	
Zylinder	5 in Reihe	
Drehzahl	1500 1/min	
Generator	Stamford Synchrongenerator 220 kVA	
Mechanische Leistung	159 kW	
Mechanischer Wirkungsgrad	43,5% nach DIN 3046	
Elektrische Leistung	150 kW	
Elektrischer Wirkungsgrad	41% nach DIN 3046	
Thermische Leistung	165 kW	aus Motorkühlung 88 kW – 24%
Thermischer Wirkungsgrad	45%	aus Abgas-WT 77 kW – 21%
Gesamtfeuerungsleistung	366 kW	

Biogasverbrauch		
Bei 60% Methan im Biogas	58 m <sup>3</sup> /h (Biodiesel) bzw. 56 m <sup>3</sup> /h (Pflanzenöl)	
Bei 50% Methan im Biogas	70 m <sup>3</sup> /h (Biodiesel) bzw. 67 m <sup>3</sup> /h (Pflanzenöl)	
Normbedingungen	0°C, 1013 mbar	
Zündölverbrauch Biodiesel	2,0 l/h	entspricht 5,5% vom Gesamtenergieinhalt
Zündölverbrauch Pflanzenöl	3,0 kg/h	entspricht 8,4% vom Gesamtenergieinhalt
Verbrauch bei 100% Pflanzenöl	35,5 kg/h bei 37 MJ/kg Heizwert	
Verbrennungsluftbedarf	750 m <sup>3</sup> /h	
Abgasmenge bei 540°C	2050 m <sup>3</sup> /h	

## Technische Daten

### Zündstrahlaggregat ES 1507

Abgaswerte bezogen auf trockene Abgase (0°C und 1013 mbar) und einen O<sub>2</sub>-Gehalt von 5%

CO (im Zündstrahlbetrieb)	800 mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub> (im Zündstrahlbetrieb)	1000 mg/m <sup>3</sup>
Staub/Ruß (im Zündstrahlbetrieb)	5 mg/m <sup>3</sup>
CO (im Pflanzenölbetrieb)	< 300 mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub> (im Pflanzenölbetrieb)	< 1000 mg/m <sup>3</sup>
Staub/Ruß (im Pflanzenölbetrieb)	15 mg/m <sup>3</sup>

Gesamtlänge	3200 mm
Gesamtbreite	1320 mm
Gesamthöhe	2150 mm
Gewicht	2450 kg