

## Technische Daten

### Zündstrahlaggregat ES 2657

Motortyp	Scania – Schnell	
Hubraum	12,0 Liter	
Zylinder	6 in Reihe	
Drehzahl	1500 1/min	
Generator	Stamford Synchrongenerator 350 kVA	
Mechanische Leistung	277 kW	
Mechanischer Wirkungsgrad	47% nach DIN 3046	
Elektrische Leistung	265 kW	
Elektrischer Wirkungsgrad	45% nach DIN 3046	
Thermische Leistung	218 kW	aus Motorkühlung 134 kW – 23%
Thermischer Wirkungsgrad	37%	aus Abgas-WT 84 kW – 14%
Gesamtfeuerungsleistung	589 kW	

Biogasverbrauch		
Bei 60% Methan im Biogas	94 m <sup>3</sup> /h (Biodiesel) bzw. 92 m <sup>3</sup> /h (Pflanzenöl)	
Bei 50% Methan im Biogas	113 m <sup>3</sup> /h (Biodiesel) bzw. 111 m <sup>3</sup> /h (Pflanzenöl)	
Normbedingungen	0°C, 1013 mbar	
Zündölverbrauch Biodiesel	2,3 l/h	entspricht 4% vom Gesamtenergieinhalt
Zündölverbrauch Pflanzenöl	3,5 kg/h	entspricht 6% vom Gesamtenergieinhalt
Verbrauch bei 100% Pflanzenöl	57 kg/h bei 37 MJ/kg Heizwert	
Verbrennungsluftbedarf	1200 m <sup>3</sup> /h	
Abgasmenge bei 540°C	3500 m <sup>3</sup> /h	

## Technische Daten

### Zündstrahlaggregat ES 2657

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)	4 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	3400 mm
Gesamtbreite	1320 mm
Gesamthöhe	2150 mm
Gewicht	3400 kg