



ES0406

## ATUTY

- // 4-cylindrowy jednorzędowy silnik SISU-SCHNELL o zwartej konstrukcji
- // wysokowydajny układ sterujący IntelliSys® z modemową kontrolą zdalną
- // prądnica synchroniczna Stamford o długiej żywotności
- // jednostrumieniowy płaszczowo-rurowy wymiennik ciepła spalin
- // pompa wtryskowa rozdzielaczowa Bosch z elektronicznym układem regulacyjnym SCHNELL
- // jednostopniowa chłodnica powietrzna powietrza doładowanego



# AGREGATY ZAPŁONOWE STRUMIENIOWE DO BIOGAZU

## ES0406/ES0606/ES0756

## 40 do 75 kW

	ES0406	ES0606	ES0756
<b>Silnik</b>	SISU - SCHNELL	SISU - SCHNELL	SISU - SCHNELL
<b>Pojemność skokowa</b>	4,4 l	4,4 l	4,9 l
<b>Liczba cylindrów</b>	4 w układzie rzędowym	4 w układzie rzędowym	4 w układzie rzędowym
<b>Obroty</b>	1.500 min <sup>-1</sup>	1.500 min <sup>-1</sup>	1.500 min <sup>-1</sup>
<b>Prądnicą</b>	Synchroniczna Stamford 100 kVA	Synchroniczna Stamford 100 kVA	Synchroniczna Stamford 125 kVA
<b>Moc mechaniczna</b>	43 kW	64 kW	79 kW
<b>Moc elektryczna<sup>1</sup></b>	40 kW	60 kW	75 kW
<b>Sprawność elektryczna<sup>1</sup></b>	37 %	39 %	40 %
<b>Moc cieplna</b>	40 kW z chłodzenia silnika 27 kW = 25 %	60 kW z chłodzenia silnika 40 kW = 26 %	70 kW z chłodzenia silnika 47 kW = 25 %
<b>Sprawność cieplna</b>	37 % z wymiennika ciepła spalin 13 kW = 12 %	39 % z wymiennika ciepła spalin 20 kW = 13 %	37,5 % z wymiennika ciepła spalin 23 kW = 12,5 %
<b>Paleniskowa moc cieplna</b>	108 kW	153 kW	187 kW
<b>Wymiary (D x S x W)</b>	2.500 x 1.100 x 2.010 mm	2.500 x 1.100 x 2.010 mm	2.500 x 1.100 x 2.010 mm
<b>Masa</b>	1.700 kg	1.700 kg	1.800 kg
<b>Zużycie biogazu<sup>2</sup></b>	<b>Biodiesel</b>	<b>Biodiesel</b>	<b>Biodiesel</b>
<b>przy 60 % metanu w biogazie<sup>3</sup></b>	16,6 m <sup>3</sup> /h	24,2 m <sup>3</sup> /h	29,5 m <sup>3</sup> /h
<b>przy 50 % metanu w biogazie<sup>3</sup></b>	20 m <sup>3</sup> /h	29 m <sup>3</sup> /h	35,4 m <sup>3</sup> /h
<b>Zużycie oleju zapłonowego<sup>2</sup></b>	0,8 kg/h	0,8 kg/h	1,0 kg/h
<b>Udział oleju zapłonowego<sup>4</sup></b>	7,4 %	5,2 %	5,3 %
<b>CO</b>	< 2.000 mg/m <sup>3</sup>	< 2.000 mg/m <sup>3</sup>	< 2.000 mg/m <sup>3</sup>
<b>NO<sub>x</sub></b>	< 1.000 mg/m <sup>3</sup>	< 1.000 mg/m <sup>3</sup>	< 1.000 mg/m <sup>3</sup>
<b>Pył i sadza</b>	< 20 mg/m <sup>3</sup>	< 20 mg/m <sup>3</sup>	< 20 mg/m <sup>3</sup>

Zmiany techniczne zastrzeżone  
Stan: Listopad 2010

- <sup>1</sup> Moc elektryczna/współczynnik sprawności elektrycznej na podstawie mocy wzorcowej ISO przy zachowaniu normatywnych warunków odniesienia zgodnie z ISO 3046-1 z odpowiednim współczynnikiem tolerancji.
- <sup>2</sup> W pracy ciągłej przy pełnym obciążeniu
- <sup>3</sup> Warunki odniesienia: 0° C, 1013 mbar; sucho, udział resztkowy biogazu: CO<sub>2</sub>
- <sup>4</sup> % paleniskowej mocy cieplnej

