

Generatore a Biogas

## ENERGIN® M08 GEN B260

Scheda tecnica, 500 mg NO<sub>x</sub>



Il generatore ENERGIN® GEN genera energia elettrica con esercizio in parallelo alla rete pubblica o come esercizio in isola. In opzione può essere previsto il funzionamento sostitutivo alla rete elettrica e l'esercizio in isola parallelamente ad altri cogeneratori.

L'unità è fornita dalla fabbrica come unità compatta e completamente funzionante senza, oppure in opzione con, cofanatura insonorizzante. Il motore ed il generatore, collegati tra di loro mediante giunto elastico, sono installati, e pronti all'esercizio, sul telaio di base mediante giunti antivibranti. Un sistema di rabbocco automatico integrato consente sino a 2000 ore di funzionamento del motore senza necessità di intervento manuale.

Il sistema di controllo comprende funzioni di protezione e gestione per il funzionamento in modalità automatica o manuale. Un pannello touch da 12" informa sulle condizioni di funzionamento e consente la gestione e parametrizzazione del cogeneratore. Sono disponibili diverse interfacce per la comunicazione con altri cogeneratori o con un sistema di supervisione. Un'interfaccia Ethernet consente la connessione a internet per il monitoraggio e la manutenzione remota.

Il cogeneratore è conforme alla direttiva BDEW per la media tensione.

Generatore a Biogas

# ENERGIN® M08 GEN B260

Scheda tecnica, 500 mg NO<sub>x</sub>

## DATI TECNICI PRINCIPALI

Costruttore	R Schmitt Enertec	
Modello ENERGIN®	M08 GEN B260	
Potenza elettrica <sup>1</sup>	kW	260
Potenza introdotta con H <sub>2</sub>	kW	623
Consumo specifico <sup>3</sup>	kW	6,7

## DATI TECNICI DEL MODULO

Gas di alimentazione	Biogas	
Potere calorifico H <sub>2</sub>	kWh/Nm <sup>3</sup>	5,0
Pressione dinamica gas <sup>4</sup>	kPa	2,2 - 5,0
Temp. aria aliment.	°C	20
Temp. gas di scarico	°C	488

## EMISSIONI SENZA CATALIZZATORE

NO <sub>x</sub> <sup>6</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	500
	mg/Nm <sup>3</sup>	100
Formaldeide	mg/Nm <sup>3</sup>	100

## MOTORE

Costruttore	R Schmitt Enertec	
Modello ENERGIN®	M08 BTID41	
Ciclo di funzionamento	4-tempi	
Velocità di giri	8 V / 90°	
Valvole per cilindro	4	
Tipo aspirazione	sovralimentata	
Raffreddamento miscela	internamente	
Cilindri	15,1	

## OLIO LUBRIFICANTE

Volume olio lubrificante	litr	162
Serbatoio	litr	170
Consumo olio	litr/OH	0,08

## GENERATORE

Costruttore	Leroy Somer	
Modello	LSA 472 M8	
Tensione	V / Hz	400 / 50
Giri	1/min	1.500
Rendimento	%	96,2



## DATI PRESTAZIONALI

Carico	100 %	75 %	50 %	
Potenza elettrica	kW	260	155	130
Consumo gas	kW	623	477	342
Portata gas con H <sub>2</sub>	Nm <sup>3</sup> /h	125	96	69
Rendimento elettrico	%	41,7	40,9	38,0
Volume gas di scarico	Nm <sup>3</sup> /h	2.510	1.918	1.366
Aria di alimentazione	m <sup>3</sup> /h	6.135	5.170	4.253
Aria di uscita <sup>9</sup>	m <sup>3</sup> /h	5.167	4.455	3.762

## DIMENSIONI E PESI CON COFINATURA

Lunghezza	mm	4.040
Altezza	mm	2.030
Alt. con canali aria uscita	mm	2.990
Larghezza	mm	1.440
Peso a secco	kg	4.090
Peso in esercizio	kg	4.420

## ATTACCHI

Scarico	DN / PN	150 / 10
Gas di alimentazione	DN / PN	65 / 16
Acqua di raffreddamento HT	DN / PN	65 / 16



R Schmitt Enertec GmbH

Siemensstraße 13

56743 Mendig, Germany

Phone +49 2652 93518 10

Fax +49 2652 93518 22

R Schmitt Enertec International FZCO

Apricot Tower, Office # 804, PO Box 301299

Dubai Silicon Oasis, DSO, UAE

Phone +971 4 333 5724

Fax +971 4 333 9133

<sup>1</sup> Impostazione a 250 mg/Nm<sup>3</sup> NO<sub>x</sub> possibile (variano i dati prestazionali)

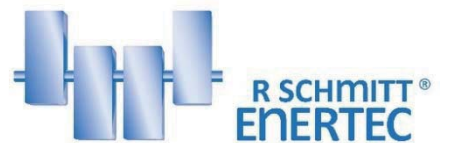
<sup>2</sup> Norme ISO 3046-1; cos φ = 1

<sup>3</sup> Consumo medio specifico aggregato con raffreddamento emergenza

<sup>4</sup> Gas di scarico umidi a 488 °C

<sup>9</sup> ΔT = 15 K





R Schmitt Enertec GmbH  
Siemensstraße 13  
56743 Mendig - Germany  
Phone +49 2652 93518 10  
Fax +49 2652 93518 22

R Schmitt Enertec International FZCO  
Apricot Tower, Office # 804, PO Box 341299  
Dubai Silicon Oasis, DSO, UAE  
Phone +971 4 333 5724  
Fax +971 4 333 9133

[www.rschmitt-enertec.com](http://www.rschmitt-enertec.com)  
[info@rschmitt-enertec.com](mailto:info@rschmitt-enertec.com)