



Cogeneratore a Propano

ENERGIN® M08 GEN+ P260

Scheda tecnica, 500 mg NO_x

Il cogeneratore ENERGIN® GEN+ genera contemporaneamente energia elettrica e calore recuperato dal raffreddamento del blocco motore. L'esercizio del motore può avvenire in parallelo alla rete elettrica o in modalità 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. Sul telaio di base, elasticamente disaccoppiato per annullare la trasmissione delle vibrazioni, trovano posto il motore, il generatore, lo scambiatore di calore per l'olio, lo scambiatore dell'acqua di raffreddamento, il quadro di comando e di potenza pronti per l'esercizio. 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.

DATI TECNICI PRINCIPALI

Costruttore	R Schmitt Enertec	
Modello ENERGIN®	M08 GEN+ P260	
Potenza elettrica ¹	kW	260
Potenza termica ²	kW	224
Potenza introdotta ³ con H _i	kW	725
Consumo specifico ⁴	kW	5,6

DATI TECNICI DEL MODULO

Gas di alimentazione	Propano	
Potere calorifico H _i	kWh/Nm ³	26,2
Pressione dinamica gas ⁵	kPa	2,2 - 5,0
Temp. aria alimentazione	°C	20
Temp. gas di scarico	°C	494
Temp. acqua calda ⁶	°C	70 / 85
Portata acqua calda	m ³ /h	13,3

EMISSIONI⁷ SENZA CATALIZZATORE

NO _x ⁸	mg/Nm ³	500
CO	mg/Nm ³	1000
Formaldeide	mg/Nm ³	100

MOTORE

Costruttore	R Schmitt Enertec	
Modello ENERGIN®	M08-PT2D41	
Ciclo di funzionamento	4-tempi	
Numero cilindri	8 V / 90°	
Valvole per cilindro	4	
Tipo aspirazione	sovralimentata	
Raffreddamento miscela	due stadi	
Cilindrata	ltr	15,1

OLIO LUBRIFICANTE

Volume olio lubrificante	ltr	162
Serbatoio ausiliario	ltr	170
Consumo olio	ltr/OH	0,07

GENERATORE

Costruttore	Leroy Somer	
Modello	LSA 47.2 M8	
Tensione	V / Hz	400 / 50
Giri	1/min	1.500
Rendimento	%	96,2



DATI PRESTAZIONALI⁹

Carico		100 %	75 %	50 %
Potenza elettrica	kW	260	195	130
Potenza termica disp. HT	kW	224	173	131
Consumo gas	kW	725	556	398
Portata gas con H _i	Nm ³ /h	28	21	15
Rendimento elettrico	%	35,9	35,1	32,7
Rendimento termico	%	30,9	31,1	32,9
Rendimento complessivo	%	66,8	66,2	65,6
Volume gas di scarico ¹⁰	m ³ /h	2.839	2.132	1.489
Aria di alimentazione	m ³ /h	6.313	5.290	4.327
Aria di uscita ¹¹	m ³ /h	5.167	4.455	3.762

DIMENSIONI E PESI CON COFANATURA

Lunghezza	mm	4.040
Altezza	mm	2.030
Alt. con canali aria uscita	mm	2.990
Larghezza	mm	1.440
Peso a secco	kg	4.210
Peso in esercizio	kg	4.580

ATTACCHI

Scarico	DN / PN	150 / 10
Gas di alimentazione	DN / PN	50 / 16
Aria di uscita	mm	850 x 850
Raffreddamento d'emergenza	DN / PN	65 / 16
Raffreddamento Miscela	DN / PN	40 / 16
Acqua calda	DN / PN	65 / 16
Scarico condense	DN / PN	Rp 1/2"

¹ +0 % Tolleranza su potenza elettrica

² -3/+8 % Tolleranza su potenza termica @ 494 °C

³ +5 % Tolleranza su consumo combustibile

⁴ Consumo medio specifico aggregato senza raffreddamento emergenza

⁵ Con max. 10 % variazione del valore impostato

⁶ Temperatura di ritorno / temperatura di mandata

⁷ Emissioni riferite al 5 % di ossigeno nei gas di scarico secchi

⁸ Impostazione a 250 mg/Nm³ NO_x possibile (variano i dati prestazionali)

⁹ Secondo le Norme ISO 3046-1; cos φ = 1

¹⁰ Gas di scarico umidi a 494 °C

¹¹ 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
info@rschmitt-enertec.com