



Cogeneratore a Propano

ENERGIN® M06 GEN+ P205

Scheda tecnica, 250 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®		M06 GEN+ P205
Potenza elettrica ¹	kW	205
Potenza termica ²	kW	180
Potenza introdotta ³ con H _i	kW	591
Consumo specifico ⁴	kW	4,3

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	495
Temp. acqua calda ⁶	°C	70 / 85
Portata acqua calda	m ³ /h	10,7

EMISSIONI⁷ SENZA CATALIZZATORE

NO _x	mg/Nm ³	250
CO	mg/Nm ³	1500
Formaldeide	mg/Nm ³	100

MOTORE

Costruttore		R Schmitt Enertec
Modello ENERGIN®		M06-PT2D41
Ciclo di funzionamento		4-tempi
Numero cilindri		6 V / 90°
Valvole per cilindro		4
Tipo aspirazione		sovralimentata
Raffreddamento miscela		due stadi
Cilindrata	ltr	11,3

OLIO LUBRIFICANTE

Volume olio lubrificante	ltr	255
Consumo olio	ltr/OH	0,06

GENERATORE

Costruttore		Leroy Somer
Modello		LSA 46.3 L11
Tensione	V / Hz	400 / 50
Giri	1/min	1.500
Rendimento	%	95,8



DATI PRESTAZIONALI⁸

Carico		100 %	75 %	50 %
Potenza elettrica	kW	205	154	103
Potenza termica disp. HT	kW	180	140	106
Consumo gas	kW	591	453	324
Portata gas con H _i	Nm ³ /h	23	17	12
Rendimento elettrico	%	34,7	34,0	31,8
Rendimento termico	%	30,5	30,9	32,7
Rendimento complessivo	%	65,2	64,9	64,5
Volume gas di scarico ⁹	m ³ /h	2.447	1.832	1.276
Aria di alimentazione	m ³ /h	5.414	4.419	3.645
Aria di uscita ¹⁰	m ³ /h	4.433	3.707	3.163

DIMENSIONI E PESI CON COFANATURA

Lunghezza ¹¹	mm	3.200
Altezza	mm	2.250
Alt. con canali aria uscita	mm	3.250
Larghezza	mm	1.340
Peso a secco	kg	3.350
Peso in esercizio	kg	3.650

ATTACCHI

Scarico	DN / PN	150 / 10
Gas di alimentazione	DN / PN	50 / 16
Aria di uscita	mm	720 x 720
Raffreddamento Miscela	DN / PN	40 / 16
Acqua calda	DN / PN	50 / 16
Scarico condense	DN / PN	Rp 1/2"

¹ +0 % Tolleranza su potenza elettrica

² -3/+8 % Tolleranza su potenza termica @ 495 °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 Secondo le Norme ISO 3046-1; cos φ = 1

⁹ Gas di scarico umidi a 495 °C

¹⁰ ΔT = 15 K

¹¹ Translation missing



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