



ENERGIN GEN tipi jeneratör seti hem şebekeye paralel olarak, hem de şebekeden bağımsız şekilde elektrik üretebilmektedir. İsteğe bağlı yedek güç ve/veya başka jeneratör setleri ile birlikte paralel ve şebekeden bağımsız çalışma imkânına da sahiptir.

Ünite; kompakt ve tamamen çalışmaya hazır bir şekilde fabrikadan çıkmakta olup, opsiyonel olarak ses yalıtımı sağlayan kabin ile de sipariş edilebilir. Gaz motoru ve jeneratör esnek bir kaplin vasıtasıyla birbirine bağlanıyor olup titreşimleri emilecek şekilde ana çerçeveye monte edilmektedirler. Manuel ilave doldurma olmadan 2000 saate kadar çalışma imkânı veren bir yağlama sistemi de GEN jeneratörü setinin standart bir parçasıdır.

Kumanda paneli; hem manuel hem de otomatik çalışma şekilleri için gerekli kontrol ve koruma özellikleriyle donatılmıştır. 12" dokunmatik ekran kullanıcıya ünite hakkında bilgi verir ve gerekli ayarlamaları yapabilmeyi sağlar. Başka üniteler veya üstün bir kontrol sistemiyle iletişim kurabilmek için gerekli arayüzler mevcuttur. Entegre olan ethernet arabirimi üniteye internet yardımıyla bağlanabilme olanağını verir ve ayarlara bakmayı, müdahale etmeyi veya uzaktan bakım yapılmasını mümkün eder.

Tüm sistem; Almanya BDEW orta gerilim yönetmeliğine göre sertifikalandırılmıştır.

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

Üretici	R Schmitt Enertec	
ENERGIN® Tipi	M12 GEN G500	
Elektrik gücü <sup>1</sup>	kW	500
Motor yakıt tüketimi <sup>2</sup> (LHV)	kW	1.223
Ünite elektrik ihtiyacı <sup>3</sup>	kW	9,7

#### ÖZELLİKLER

Gaz tipi	Doğal Gaz	
Alt ısı değeri (LHV)	kWh/Nm <sup>3</sup>	10,0
Gas akış basıncı <sup>4</sup>	kPa	2,2 - 5,0
Giriş hava sıcaklığı	°C	20
Egzoz sıcaklığı	°C	489

#### EGZOS EMİSYONU<sup>5</sup> (KATALİZATÖRSÜZ)

NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	250
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	1500
Formaldehit	mg/Nm <sup>3</sup>	100

#### MOTOR

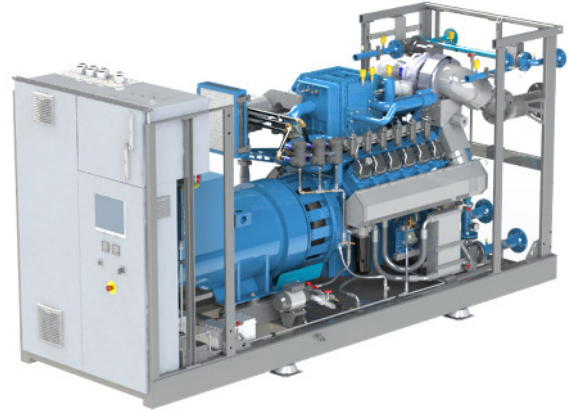
Üretici	R Schmitt Enertec	
ENERGIN® Tipi	M12-GT2D41	
Çalışma prensibi	4-zamanlı	
Silindir konfigürasyonu	12 V / 90°	
Silindir başına valf	4	
Hava emme şekli	turbolu	
Karışım soğutma	2-seviyeli	
Silindir hacmi	litr	22,6

#### MOTOR YAĞ

Motor yağ hacmi	litr	240
İlave yağ tank hacmi	litr	170
Tüketim	litr/OH	0,14

#### JENERATÖR

Üretici	Leroy Somer	
Tipi	LSA 49.3 M6	
Voltaj	V / Hz	400 / 50
Devir	1/min	1.500
Verim	%	96,1



#### PERFORMANS VERİLERİ<sup>6</sup>

Yük		100 %	75 %	50 %
Elektrik gücü	kW	500	375	250
Motor yakıt tüketimi	kW	1.223	937	671
Gaz akışı (LHV)	Nm <sup>3</sup> /h	122	93	67
Elektriksel verim	%	40,9	40,0	37,3
Egzoz debisi <sup>7</sup>	m <sup>3</sup> /h	5.437	3.938	2.639
Hava ihtiyacı	m <sup>3</sup> /h	11.627	9.234	7.373
Atık hava <sup>8</sup>	m <sup>3</sup> /h	9.371	7.652	6.345

#### BOYUTLAR VE AĞIRLIK (SES YALITIM KABINI DAHİL)

Uzunluk	mm	4.380
Yükseklik	mm	2.030
Yükseklik (90° Hava çıkış dirseği dahil)	mm	3.190
Genişlik	mm	1.440
Kuru ağırlığı	kg	5.590
Çalışma ağırlığı	kg	6.000

#### BAĞLANTILAR

Egzoz	DN / PN	150 / 10
Yakıt gazı	DN / PN	65 / 16
Soğutma suyu LT	DN / PN	50 / 16
Soğutma suyu HT	DN / PN	80 / 16

<sup>1</sup> Elektrik gücünde + % 0 tolerans

<sup>2</sup> Yakıt tüketiminde + % 5 tolerans

<sup>3</sup> Ünite ortalama elektrik ihtiyacı (Acil soğutma ile)

<sup>4</sup> Ayarlanan değerden maks. % 10 fark

<sup>5</sup> Egzoz emisyonları (Kuru egzoz gazında % 5 Oksijen varsayarak)

<sup>6</sup> ISO 3046-1 standartlı koşullar altında; cos φ = 1

<sup>7</sup> 489 °C'de nemli egzoz gazı

<sup>8</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)