

WASSERGEKÜHLTER THERMOELEKTRISCHER GENERATOR

SPEZIFIKATION UND LIEFERUMFANG

MODELL: SIRIO TEG

Wir bitten zu beachten, dass diese Unterlagen vertrauliche Informationen bez. Know How der Firma VEIL Energy srl. beinhalten. Die Verwendung dieser Informationen ist ausschließlich in Zusammenhang mit diesem Angebot gestattet. Eine Weitergabe der Informationen an Dritte ist nur mit einer Erlaubnis der Firma VEIL Energy srl gestattet. Falls diese Erlaubnis für die Weitergabe nicht vorliegt, wird VEIL Energy srl Schadenersatz geltend machen.

Thermoelektrischer Generator für den Einbau in den Abgasstrang einer kohlenwasserstoffhaltigen Verbrennung (Verbrennungsmotoren oder Brenner/Heizanlagen).

	Nennleistung	Max. Leerlaufspannung	Nennspannung	Max. Strom	Max. Durchflussrate Abgase	Min. Durchflussrate Kühlmedium
	W	V DC	V DC	A	kg/h	l/min
SIRIO 100	100	80	43	3	25	6
SIRIO 300	300	80	43	8	75	25
SIRIO 1100	1100	500*	250 – 350*	5*	250	70
SIRIO 5000	5000	500*	250 – 350*	5*	1300	350

Die o.a. Daten basieren auf den folgenden Werten:

Temp. heiße Seite =280°C

Temp. Kalte Seite = 10°C

*je nach Ausführung, es gilt das Schriftangebot

SPEZIFIKATION:

- Leistung Wechselstrom: sieh Tabelle (Referenztemperatur heiße Seite 280°C, Temperatur kalte Seite 10°C Kühlwassereintritt)
- Wechselrichter für Netzanschluss

Written by:	MB	Revision number	02 DE	02/2016
Reviewed by	KK			
Approved by				

- Die Temperatur auf der heißen Seite ist abhängig vom Abgasvolumenstrom und der Abgastemperatur, wie auch vom verwendeten Kraftstoff und der Art der Verbrennung. Max. Temperatur heiße Seite: 320°C, max. Temperatur auf der kalten Seite 90°C.
- Delta T Abgase von Eintritt/Austritt: 270 ° gem. Auslegung
- Delta T Kühlwasser Eintritt/Austritt: 10°C gem. Auslegung
- Material heiße Seite: Aluminium, in eloxierter Ausführung bei Verbrennung von Biogas
- Material kalte Seite: Aluminium
- Thermoelektrisches Material: Bi₂Te₃ (Bismuth Tellurit)
- Thermoelektrische Module
- VEIL Energy Patent: Zur Patentierung angemeldete Entwicklung
- Anbindung Abgas heiße Seite: Rundflansch DN 65
- Anbindung kalte Seite Wasser: ½"-Standard-Hydraulikschlauchanschlüsse
- Delta p auf heißer Seite Abgas: <= 10 mbar
- Delta p auf kalter Seite Abgas: <= 20 mbar
- Abmessungen: 750 x 600 x 550 inkl. Abgas-Eintritts und –austrittsstutzen, abhängig von der Auslegung (ohne Wechselrichter/elektrisches Anschlusszubehör)
- Gewicht ca. kg (ohne Wechselrichter/elektrisches Anschlusszubehör)
- Steuerung mit Bedienteil inkl. Temperaturüberwachung/-steuerung

OPTIONEN

- Verbindungen externs Kühlsystem und Pumpen

Written by:	MB	Revision number	02 DE	02/2016
Reviewed by	KK			
Approved by				

ABWEICHENDE LEISTUNGEN:

Mit 30°C Kühlwassertemperatur am Einlass: - 16%

Mit 40°C Kühlwassertemperatur am Einlass: - 24%

Mit 50°C Kühlwassertemperatur am Einlass: - 32%

Rechtlicher Hinweis: Patentrechtlich geschützt/Patentinhaber: VEIL Energy srl

Alle die in dieser Spezifikation aufgeführten technischen Daten unterliegen einer Toleranz von +/- 5%.

Alle technischen Daten beziehen sich auf:

- Umgebungstemperatur 25 °C
- Atmosphärischer Druck 1000 mbar
- Relative Luftfeuchte 30 %

Written by:	MB	Revision number	02 DE	02/2016
Reviewed by	KK			
Approved by				