



Bei unseren ENERGIN® CHP handelt es sich um kompakte Blockheizkraftwerke mit einer hocheffizienten Wärmeauskopplung aus dem Kühlwasser und dem Abgas des Gasmotors. Auf Grund ihrer innovativen Bauweise sind sie einfach und platzsparend zu installieren. Alle Komponenten wie Gasmotor-Generator-Einheit, Wärmetauscher, Umwälzpumpen, Abgasprimärschalldämpfer sowie Steuer- und Schaltschrank sind werkseitig auf einem gemeinsamen Grundrahmen betriebsbereit montiert.

Die Gasmotoren der hauseigenen M-Serie bilden das Kernstück unserer Aggregate im elektrischen Leistungsbereich von 115 - 500 kW. Die Motoren werden von uns speziell für die Verwendung mit verschiedenen Gasen entwickelt und hergestellt. Neben Erdgas und Biogas, können die Motoren auch mit Flüssiggas, Holzgas und anderen Sondergasen betrieben werden. Bei der neuesten Motorengeneration setzen wir auf die moderne 4-Ventil Technik, um eine noch höhere Effizienz bieten zu können.

Durch die optionale Schalldämmhaube, die auf dem Grundrahmen montiert wird, kann der Schalldruckpegel auf unter 70 dB(A) in 1 m Entfernung reduziert werden.

	ENERGIN® Typ	Motortyp	Elektrische Leistung	Elektrischer Wirkungsgrad	Thermische Leistung	Gesamtwirkungsgrad
Erdgas	M06 CHP G140	M06-GT0D41	140 kW	38,6 %	187 kW	90,1 %
	M06 CHP G200	M06-GTID41	200 kW	41,0 %	241 kW	90,4 %
	M06 CHP G250	M06-GT2D41	250 kW	41,8 %	272 kW	87,3 %
	M08 CHP G260	M08-GTID41	260 kW	41,0 %	315 kW	90,7 %
	M08 CHP G333	M08-GT2D41	333 kW	41,9 %	364 kW	87,7 %
	M12 CHP G400	M12-GTID41	400 kW	41,1 %	483 kW	90,7 %
	M12 CHP G500	M12-GT2D41	500 kW	42,1 %	539 kW	87,5 %
Biogas	M06 CHP B140	M06-BT0D41	140 kW	39,3 %	165 kW	85,6 %
	M06 CHP B200	M06-BTID41	200 kW	41,8 %	213 kW	86,3 %
	M06 CHP B250	M06-BT2D41	250 kW	42,6 %	238 kW	83,1 %
	M08 CHP B260	M08-BTID41	260 kW	41,7 %	280 kW	86,6 %
	M08 CHP B333	M08-BT2D41	333 kW	42,6 %	320 kW	83,6 %
	M12 CHP B400	M12-BTID41	400 kW	41,9 %	427 kW	86,6 %
	M12 CHP B500	M12-BT2D41	500 kW	42,7 %	477 kW	83,5 %
Propangas	M06 CHP P115	M06-PT0D41	115 kW	30,7 %	225 kW	90,7 %
	M06 CHP P173	M06-PTID41	173 kW	34,9 %	277 kW	90,9 %
	M06 CHP P205	M06-PT2D41	205 kW	35,8 %	301 kW	88,3 %
	M08 CHP P233	M08-PTID41	233 kW	35,0 %	375 kW	91,3 %
	M08 CHP P260	M08-PT2D41	260 kW	35,9 %	382 kW	88,6 %
	M12 CHP P350	M12-PTID41	350 kW	35,1 %	561 kW	91,4 %
	M12 CHP P450	M12-PT2D41	450 kW	36,0 %	657 kW	88,5 %
Holzgas	M06 CHP H122	M06-HT2D41	122 kW	34,8 %	182 kW	86,7 %
	M08 CHP H166	M08-HT2D41	166 kW	34,9 %	248 kW	87,0 %
	M12 CHP H250	M12-HT2D41	250 kW	35,0 %	375 kW	87,4 %

Motorspezifikationen				
Bohrung	[mm]	130		
Hub	[mm]	142		
Drehzahl	[min ⁻¹]	1.500		
Mittlere Kolbengeschwindigkeit	[m/s]	7,1		
Mögliche Gasarten	G = Erdgas B = Biogas P = Propan oder andere Flüssiggase H = Holzgas oder andere Schwachgase			
Ansaugart	T = turboaufgeladen			
Gemischkühlung	0 = ohne 1 = intern 2 = zweistufig intern / extern			
Abgassammelrohre	D = trocken, isoliert			
ENERGIN® Typ	M06	M08	M12	
Zylinder / Konfiguration	6 in V90°	8 in V90°	12 in V90°	
Hubraum	[dm ³]	11,3	15,1	22,6

CHP Basislieferumfang

4-Takt Gasmotor mit doppelt gelagertem Generator gekoppelt, auf gemeinsamen Grundrahmen montiert	●
Schalldämmhaube mit Belüftung, auf gemeinsamen Grundrahmen montiert	○
Wärmenutzung aus Motorkühlwasser, Schmieröl, Abgas und falls zutreffend 1. Stufe Gemischkühlung	●
Abgaskühlung auf 120 °C bei Erdgas, Propan oder Holzgas und 180 °C bei Biogas	●
Externer Kühler für 2. Stufe Gemischkühlung (falls zutreffend)	○
Externer Kühler für Kühlwasser, Schmieröl, Abgaswärme und falls zutreffend 1. Stufe Gemischkühlung	○
ENERSCREEN® Kontrollsystem mit 12" Touchpanel für Motor, Generator und Zubehör, in Schaltschrank integriert, mit Synchronisier- und Generatorschutzfunktionen	●
Generatorkoppelschalter, in Schaltschrank integriert	●
Schmierölsystem, ausgelegt auf lange Ölwechselintervalle	●
Elektrische Vorschmierpumpe mit Umschaltventil	●
Abgasprimärschalldämpfer, im Grundrahmen montiert	●
Abgassekundärschalldämpfer, in loser Beistellung	○

● im Basislieferumfang ○ optionaler Lieferumfang



Beispiel: Einsatzbetrieb im Container



© R Schmitt Enertec GmbH 08/2017

ENERGIN® und  sind eingetragene und lizenzierte Marken der R SCHMITT ENERTEC GmbH. Die Verwendung anderer in dieser Dokumentation enthaltenen Marken oder Kennzeichen durch Dritte kann zu einer Verletzung von Rechten der Inhaber der entsprechenden Kennzeichen führen. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

R Schmitt Enertec GmbH
Siemensstraße 13
56743 Mendig - Germany
Tel.: +49 2652 / 93 518 10
Fax: +49 2652 / 93 518 22

R Schmitt Enertec International FZCO
Apricot Tower, Office #804, PO Box 341299
Dubai Silicon Oasis, DSO, UAE
Tel.: +971 4 333 57 24
Fax: +971 4 333 91 33

www.rschmitt-enertec.de
info@rschmitt-enertec.com

 R SCHMITT ENERTEC
Committed to Performance