ENERGIN® CHP 60 Hz | Generation 4x







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 130 - 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	Elektrischer	Thermische	Gesamt-
			Leistung	Wirkungsgrad	Leistung	wirkungsgrad
gas	CHP G150/60 Hz	M06-GT0D41	150 kW	37,0 %	215 kW	90,1 %
Erdgas	CHP G210/60 Hz	M06-GTID41	210 kW	39,5 %	272 kW	90,6 %
	CHP G250/60 Hz	M06-GT2D41	250 kW	40,3 %	294 kW	87,7 %
	CHP G280/60 Hz	M08-GTID41	280 kW	39,5 %	364 kW	90,8 %
	CHP G333/60 Hz	M08-GT2D41	333 kW	40,4 %	393 kW	88,0 %
	CHP G420/60 Hz	M12-GTID41	420 kW	39,6 %	546 kW	91,1 %
	CHP G500/60 Hz	M12-GT2D41	500 kW	40,5 %	584 kW	87,8 %
Biogas	CHP B150/60 Hz	M06-BT0D41	150 kW	37,8 %	192 kW	86,2 %
Bio	CHP B210/60 Hz	M06-BTID41	210 kW	40,2 %	242 kW	86,6 %
	CHP B250/60 Hz	M06-BT2D41	250 kW	41,1 %	258 kW	83,5 %
	CHP B280/60 Hz	M08-BTID41	280 kW	40,2 %	324 kW	86,8 %
	CHP B333/60 Hz	M08-BT2D41	333 kW	41,2 %	345 kW	83,8 %
	CHP B420/60 Hz	M12-BTID41	420 kW	40,4 %	485 kW	87,0 %
	CHP B500/60 Hz	M12-BT2D41	500 kW	41,2 %	513 kW	83,5 %
gas	CHP P130/60 Hz	M06-PT0D41	130 kW	31,0 %	250 kW	90,7 %
Propangas	CHP P173/60 Hz	M06-PTID41	173 kW	33,5 %	298 kW	91,1 %
Pro	CHP P205/60 Hz	M06-PT2D41	205 kW	34,3 %	325 kW	88,6 %
	CHP P233/60 Hz	M08-PTID41	233 kW	33,5 %	402 kW	91,3 %
	CHP P260/60 Hz	M08-PT2D41	260 kW	34,3 %	411 kW	88,6 %
	CHP P350/60 Hz	M12-PTID41	350 kW	33,6 %	604 kW	91,6 %
	CHP P450/60 Hz	M12-PT2D41	450 kW	34,5 %	708 kW	88,8 %
sas	CHP H140/60 Hz	M06-HT2D41	140 kW	33,3 %	226 kW	87,0 %
Holzgas	CHP H180/60 Hz	M08-HT2D41	180 kW	33,4 %	289 kW	87,0 %
_	CHP H275/60 Hz	M12-HT2D41	275 kW	33,5 %	446 kW	87,8 %

Motorspezifikati	onen					
Bohrung	[mm]	130				
Hub	[mm]	142				
Drehzahl	[min ⁻¹]	1.800				
Mittlere Kolben- geschwindigkeit		8,5				
Mögliche Gasari	ten	G = Erdgas B = Biogas P = Propan oder andere Flüssiggase H = Holzgas oder andere Schwachgase				
Ansaugart		T = turboaufgeladen				
Gemischkühlung	3	0 = ohne I = intern 2 = zweistufig	intern / extern			
Abgassammelro	hre	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

•
0
•
•
0
0
•
•
•
•
•
0

• im Basislieferumfang optionaler Lieferumfang







Beispiel: Einsatzbetrieb im Container



© R Schmitt Enertec GmbH 08/2017

ENERGIN® und **Inter** sind eingetragene und lizenzierte Marken der **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

