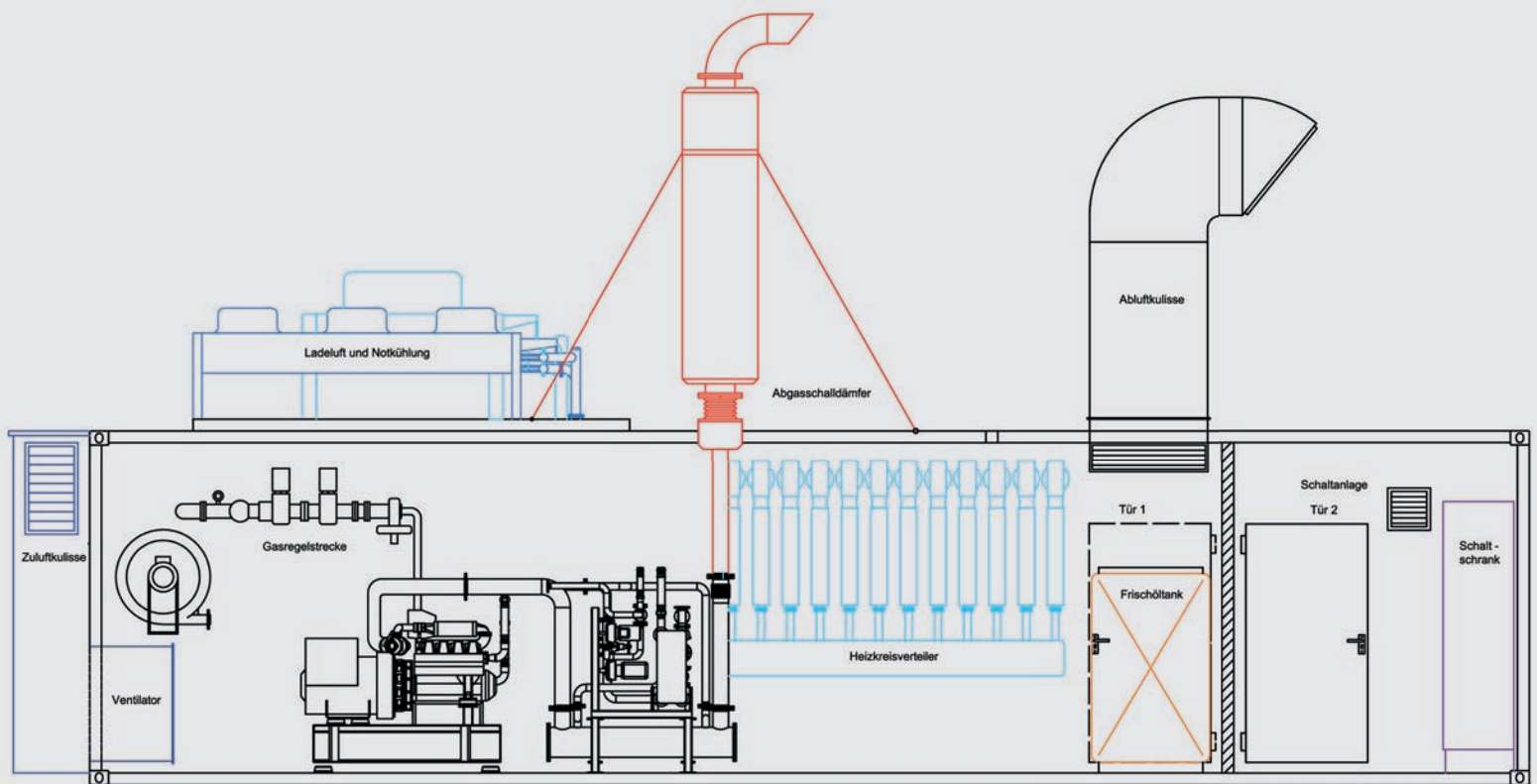


PSG 180 C für Erdgas-Anwendung



Blockheizkraftwerk PSG 180 C

Power Solutions Vertriebs GmbH
Riedweg 11
67251 Freinsheim

Tel: 0 63 53 - 91 46 66
info@dieselmotor.de
www.dieselmotor.de

POWER 
Solutions
VERTRIEBS GmbH

Technische Daten

PSG 180 C für Erdgas-Anwendung

NO_x <= 500mg/m³ ¹

Mindest-Methanzahl MZ 70
Wassergekühlte Abgasrohre

Allgemein			
Betriebsart	Netzparallel, Insel (optional)	Heizkreis	12,8 m ³ /h
elektr. Leistung	171 kW	Rücklauftemperatur min./max.	60°/70°C
Generator	3-Phasen-Synchron	Standardtemperatur Differenz Heizwasser	Eintritt-Austritt 20 K
Abgaswärme bis 120°C	ca. 97 kW	Schallemission (7 m Abstand)	70 dB(A) ± 5%
Abgaswärme bis 150°C	ca. 87 kW	Schaltanlage	EWA SPS Netzparallel Schaltanlage mit 5,5" Touchpanel, Datenlogger, Fernüberwachung
Motor DEUTZ TCG 2015 V6			
Hubraum	11,9 Liter	Zylinder	V6-Anordnung
Bohrung/Hub	132/145 mm	mech. Leistung	180 kW
Motorkühlwasser min./max.	15/27 m ³ /h	Kühlwassermenge Motor	34 Liter
Verdichtung	12 : 1	Temp. Niveau (Motor)	80°/88°C
mittl. Kolbengeschwindigkeit	7,3 m/s	Abgasgegendruck von/bis	- / 50 mbar
Schmierölinhalt	60 Liter	Abgastemperatur	423°C
Schmierölverbrauch	0,2 g/kWh	Verbrennungsluftmenge	ca. 996 kg/h
Zuluftmenge	ca. 6250 kg/h	Gasfließdruck als Festwert, wählbar zwischen (Druckschwankung +/- 10 %)	50 – 100 mbar

Generator	LSA 46.2 L6			100 %	75 %	50 %	
Kühlung	Luft	elektr. Leistung cosφ 1		171 kW	128,2 kW	85,5 kW	
Spannung	400 V	Wirkungsgrad cosφ 1		95,1 %	95 %	94,6 %	
Frequenz	50 Hz	Wirkungsgrad cosφ 0,8		93 %	93,3 %	93 %	
Isolationsklasse	H						
Schutzart	IP 23	Strahlung Generator		9 kW			
Bauform	L 6						
Entstörungsgrad	N (nach VDE 0875)						
Ausführung	2 Lager synchron						
Abmessungen	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Anschlüsse	DN	PN
Genset ca.	2,25 m	1,12 m	2,01 m	2390 kg	Kraftstoff	1,5"	10
Container ohne Kamin	9,1 m	2,7 m	2,7 m	13600 kg	Abgas	150	10
					Ladeluftkreis	50	10
					Heizkreis	65	10
Energiebilanz	100%			100%			
Brennstoff ³	484 kW	Ladeluft		17 kW			
elektr. Leistung	171 kW	Strahlung ² (Motor)		13 kW			
Kühlwasser ²	164 kW	Wirkungsgrad elektr.		35,3 %			
Abgas ² (max.)	97 kW	Wirkungsgrad therm.		53,9 %			
Nutzwärme gesamt ²	261 kW	Wirkungsgrad gesamt		89,2 %			

Die Nennleistungen und der spezifische Kraftstoffverbrauch gelten bei einer Lufttemperatur von 273 k und einem Luftdruck von 1.013 mbar. Leistungsminderungen aufgrund der Aufstellhöhe sind zu berücksichtigen.

(¹ Abgasemissionen mit Oxidationskatalysator: NO_x < 0,50 g NO₂/m³ Abgas trocken bei 5 % O₂, CO < 0,3 g CO/m³ Abgas trocken bei 5 % O₂, Formaldehyd < 0,06 g/m³ Abgas trocken bei 5% O₂)

(² Toleranz ± 8 %)

(³ Toleranz + 5 %)