

KOHLER ガス発電設備(住宅用)

(JET-G4-172 12.2.17)

家庭用停電時
発電設備**コーラー社製品の特徴**

- 電圧及び周波数変動率の少なさと、特に高周波歪みの低さと相俟ってパソコン用電源にも使える業界トップクラスの性能です。
- 製品性能は1年間を保証します。
(但し、使用条件によります)
- 瞬間的に電力を消費するエアコンの負荷投入時でも電圧降下を来たさないタフさを持っています。
- 屋外用として特別に設計されたパッケージは長期間の使用にも腐食せず、又厳寒(-34℃)時にも堪えられます。
- 自動車のエンジン同様早いエンジン始動で給電立ち上がりガススムーズです。

標準仕様

- ・ RDC 型コントローラー
電子式コントローラーが自動切換えスイッチ(オプション)と連動して停電時に発電装置を安定して運転します。
電子式速度制御回路が負荷に応じて発電機を制御します。
電子式電圧制御回路が電圧変動或いは高周波歪みに敏感な電気機器を保護します。
LED 表示で故障原因或いは設定を確認できます。
- ・ KOHLER COMMAND PRO エンジン搭載
油圧式バルブ開閉機構付き OHV エンジンです。
空冷式ですがパワフルなエンジンです。
現場で簡単に天然ガス或いは LP ガスに変更可能です。
- ・ 簡単な据置き型構造パッケージ
ポリマー素材のパッケージは特殊な基礎を必要としません。
上面全部が開けられるパッケージでメンテナンスをし易くなっています。
燃料管或いは電線の配線はパッケージの側面で可能です。
電力配線用のブロック端子が内蔵されています。
屋外仕様パッケージです
- ・ 規制・基準
EPA-2規制をクリアーしたエンジンです。

発電設備要目

周波数	60Hz	50 Hz
電圧	110 / 220 V	100 / 200V
定格出力	LP ガス 18kW/18kVA	LP ガス 12kW/12kVA
最高出力	LP ガス 20kW/20kVA	LP ガス 14kW/14kVA
出力方式	単相 3 線式	
燃料	LP ガス仕様	
重量	227 kg	
外形寸法	1216(L) × 665(W) × 733(H) mm	

(注: 最高出力は定格出力の 110%、30 分過負荷出力です。)

交流発電機

交流発電機諸元表	
メーカー	コーラー社
形式	2P、レアアース磁石、自己通風式防滴型
電圧調整	電子式(±1.5%)
絶縁	NEMA MG1、Class H 種
ベアリング	シールタイプ×1 個
カップリング	ダイレクト
準拠規格	NEMA MG1、IEEE、ANSI、UL2200

エンジン

エンジン諸元表		
メーカー	コーラー社	
形式	工業用ガス燃料対応 4 サイクルエンジン	
モデル	CH1000	
シリンダー配列	V-2	
排気量	999cc	
ボア×ストローク	90 × 78.5 mm	
圧縮比	8.8:1	
回転数	3600 min ⁻¹ (60Hz)	3000 min ⁻¹ (50Hz)
定格出力(LP ガス)	20.9kW/28HP(60Hz)	18kW/24HP(50Hz)
最大出力(LP ガス)	23kW/30.9HP(60Hz)	20kW/26.8HP(50Hz)
ガバナ	電子式	
バッテリー充電用オルタネーター	マイナス接地 12V	
バッテリー容量	24Ah (CCA 500 A 相当)	

燃料

燃料システム	
燃料種類	天然ガス 又は LP ガス
燃料ライン口径	½ NPTF(供給管径 1.0 NPTF/15M 迄) 接続側コネクター(mmサイズ)は本体装着つき
供給圧力	1.7-2.7 kPa(LP ガス・天然ガス共) * LPG ガス国内標準圧力 3kPa も使用可

* 地域によって都市ガス供給圧力が変わりますので、詳細はご相談下さい。

燃料構成(質量ベース)	天然ガス	LP ガス
メタン	90 %以上	—
エタン	4.0 %以下	—
プロパン	1.0 %以下	85 %以上
ブタン	0.2%以下	2.5%以下
必要最低熱量	26.6MJ/m ³	67.5MJ/m ³
一般供給熱量	37MJ/m ³ (13A 45 MJ/m ³)	93MJ/m ³

潤滑油

潤滑システム	
形式	強制循環式
種類	CD 級以上 (10W-30)
オイル容量(フィルター込み)	2.8 L
オイルフィルター	カートリッジ式 x1 個

騒音値

騒音値(7M 地点測定 dBA)	
68(無負荷低速回転時)	73(無負荷高速回転時)

燃料消費

	負荷	60Hz m ³ /時	50Hz m ³ /時
天然ガス (37MJ/m ³ 相当)	100 %	8.0	6.4
	75 %	6.9	5.4
	50 %	4.6	3.9
LP ガス (93MJ/m ³ 相当)	100 %	3.9	2.9
	75 %	3.1	2.4
	50 %	2.3	1.8

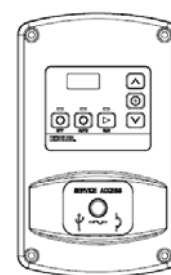
* LPG 換算 0.535 m³ = 1kg

周囲条件(設置する際には最低限、以下のスペースを取って下さい)		
排気口側	1.5m	特に熱に弱い植物等がある場合 2.4m 離して下さい
機器裏側	0.75m	出来れば 1m として下さい
空気取入口側	1.5m	他の高温度排気口と重ならない様にして下さい
サービスドア側	1.0m	出来れば 1.5m として下さい
周囲環境	温度条件	-5℃ ~ 40℃

コントローラー仕様(RDC 型)

先進の制御機能、モニタリング機能 及び 自己診断機能で安定した制御を保証します。

- デジタル表示、メニュー表示
- メートルシステム表示、英字表記
- ディスプレイをスクロールすることで必要なデータ及び故障記録を取り出せます
- IC ハイブリッド電圧制御装置で±1.5%の周波数変動に抑えます
- オルタネーター温度センサーで過負荷運転を防止します
- 定期的試運転のプログラム可能(但し、自動切換盤に停電信号発生回路がある場合に限りです。)



コントローラー

