



YANMAR

ガスコージェネレーションシステム

EP420G E-series

NEW PRODUCT RELEASE



420kW

システムの特徴

省エネ、CO₂削減に貢献、取り扱いの容易な パッケージ型ガスエンジン コージェネレーションシステム

全国をネットワークする信頼のサービスを提供

コンパクト設計で 省スペース

ユニット分割により、施工性向上
設置場所に合わせたシステム設計が可能です。

豊富なバリエーション

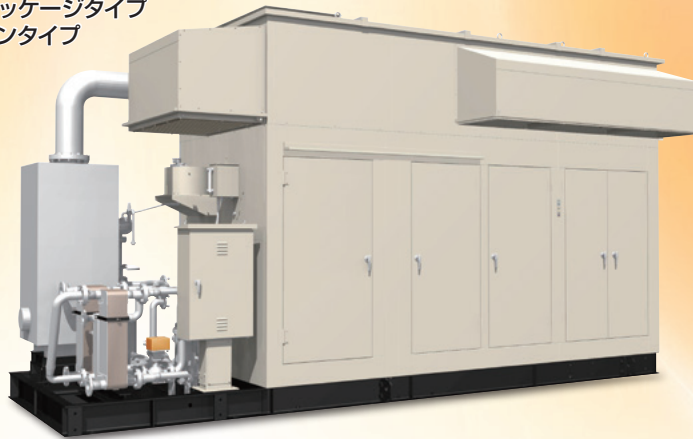
- ① 屋外パッケージタイプ
- ② 屋内パッケージタイプ
- ③ オープンタイプ

クラストップレベルの 発電効率:42.6%

電気+熱の有効利用で
カーボンニュートラルに貢献
(省エネ・CO₂削減)

全自動制御運転 (系統連系、自立運転)

商用電力を常時監視し自動で
最適な制御運転を行います。



希薄燃焼方式採用による 低NO_x化

脱硝装置無しで低NO_xを実現
NO_x値:200ppm以下(O₂=0%)

停復電に対応した 電力供給システム

高速解列、逆バラ制御等、停復電時に電力供給を
継続する機能を装備しています。
(ブラックアウトスタート機能標準装備)

遠隔監視装置を 標準装備

フルタイム(24時間)のサービスネットワーク
によりシステムを見守ります。

主要目

項目		形式	EP420G	
		単位		
熱回収仕様		-	蒸気+温水回収仕様	温水回収仕様
発電機	型式	-	三相交流同期発電機	
	定格出力	kW	420	
	電圧	kV	6.6	
	周波数	Hz	50	
	相数×線数	-	3×3	
	極数	極	4	
	力率	-	0.98 (遅れ)	
	名称/形式	-	AYG20L-ET/立形直列水冷4サイクルガスエンジン	
エンジン	定格出力	kW	433	
	内径×行程	mm	155×180	
	シリンダ数	cyL	6	
	回転数	min-1	1,500	
	使用燃料	-	都市ガス13A	
		-	供給圧力:0.059~0.294 MPa	
	燃料消費量*1	m ³ N/h	87.4	
	潤滑油	-	CGE4000	
	始動方式	-	セルモータによる電気式	
	燃焼方式	-	副室式希薄燃焼ミラーサイクル	
调速機	-	電子ガバナ		
冷却方法	-	高温側・低温側:ユニット別置冷却塔による		
Nox排出濃度	ppm 0 ^o :0%換算		≤200	
負荷投入率(停電時)	%		30	

項目		形式	EP420G	
		単位		
熱回収仕様		-	蒸気+温水回収仕様	温水回収仕様
熱回収	蒸気回収熱量*2	kW	125.2	-
	蒸気量	kg/h	179	-
	蒸気圧力	MPa	0.78 (給水温度60℃)	-
	温水回収熱量*2	kW	212.9	352.9
	温水出入口温度	℃	83 → 88	80 → 90
	温水流量	m ³ /h	36.6	30.4
発電装置ユニット	制御盤	-	発電機コントローラ搭載(遠隔監視端末付)	
	潤滑油保有量	L	850	
	排気消音器	-	吸音膨張式	
	運転音	dB (A)	75 (機側1m, 11方向エネルギー平均)	
	概略寸法(L×W×H)	mm	5,000×2,200×3,627 (給換気フード除く)	
補機ユニット	乾燥/運転質量	kg	14,200/15,200	
	熱回収機器	-	蒸気ボイラ	温水ボイラ
	概略寸法(L×W×H)	mm	2,690×2,200×3,140	1,790×2,200×2,345
	乾燥/運転質量	kg	3,150/3,400	2,200/2,400

*1 燃料低位発熱量40.63(MJ/m³N)時の換算値で裕度は+5%と致します。

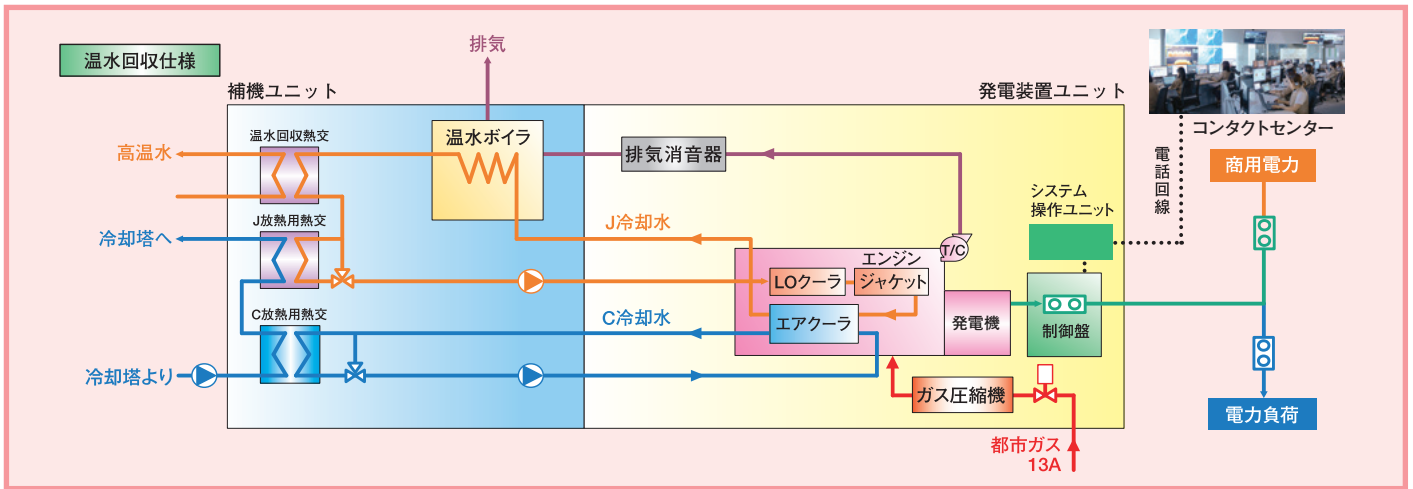
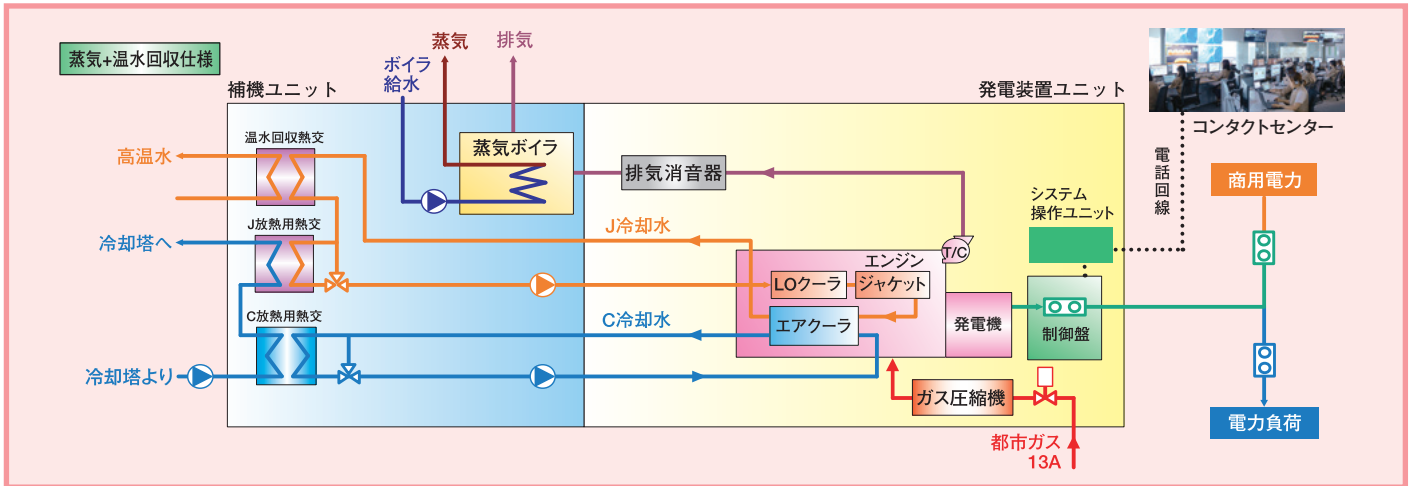
*2 回収熱量の裕度は蒸気:-10%、温水:-5%と致します。

*3 性能、仕様は改良、改善のため予告なく変更する場合があります。

*4 上記仕様は屋外パッケージ(排気消音器含む)仕様を示します。

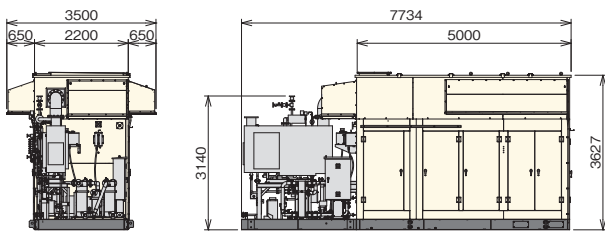
*5 オプションについてはヤンマーエネルギーシステム(株)支社、支店へお問合せください。

システムフロー

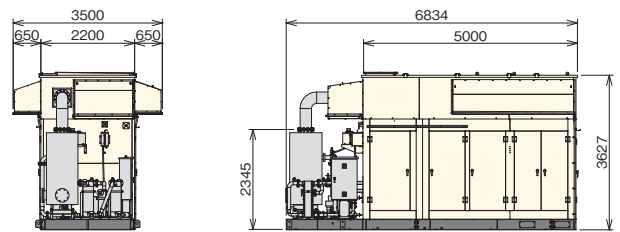


外形寸法図

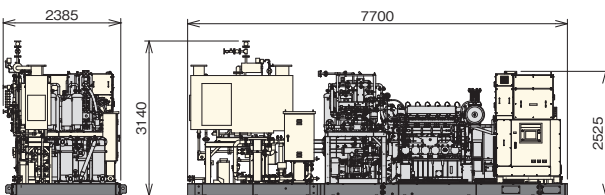
蒸気+温水回収仕様



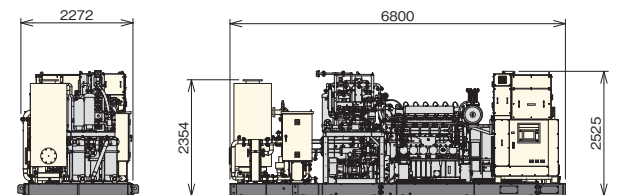
温水回収仕様



蒸気+温水回収仕様(屋内オープン)



温水回収仕様(屋内オープン)



定期点検

常用パッケージ型発電システムは、高い信頼性・安全性と共に、低コスト・省エネ・環境性に優れた能力を発揮します。この心臓部は高性能のガスエンジンを採用し効果を上げていますが、本設備は使用条件も苛酷で、長時間稼働し発電品質の維持と、高性能を維持する為に正しい取り扱いと運用計画に従った定期的なメンテナンスが必要です。

いつまでもこのシステムを、快適・安全・経済的にご使用していただくために、この重要性をご理解して頂き、ご購入の際には、同時に定期点検契約を結んでください。詳しくは、支社、支店あるいは販売会社にご用命ください。

定期
点検契約

=

定期点検

+

遠隔監視
運用支援

+

技術
サービス

⚠️ ご注意とお願い

- ご使用前に「取扱説明書」などをよくお読みのうえ、正しくお使い下さい。
- このカタログに記載している内容は、使用条件（気温・気圧・湿度・高度など）、使用目的（運転時間・用途など）、性能（適用範囲・特性値など）や、用語・表現方法等について当社規格に基づいて記載しています。
- 商品（製品）の仕様や性能等については、お打合せ、納入仕様書、完成図書、取扱説明書、技術資料などにより、お確かめください。

販売拠点

- | | |
|---|---|
| ● 札幌支店 〒004-0004 北海道札幌市厚別区厚別東四条4丁目8-1
TEL.011-809-2200 FAX.011-809-2201 | ● 広島支店 〒731-5145 広島県広島市佐伯区隅の浜3丁目1-31
TEL.082-923-4475 FAX.082-924-1614 |
| ● 仙台支店 〒983-0013 宮城県仙台市宮城野区中野3丁目1-5
TEL.022-258-5035 FAX.022-258-8890
(いわき営業所) 〒971-8124 福島県いわき市小名浜住吉字飯塚44-1
TEL.0246-58-5811 FAX.0246-58-5688 | ● 高松支店 〒769-0101 香川県高松市国分寺町新居508-2
TEL.087-874-9115 FAX.087-874-9120 |
| ● 東京支社 〒101-0021 東京都千代田区外神田4丁目14-1 秋葉原UDX北ウイング18F
TEL.03-6733-4222 FAX.03-6733-4223 | ● 福岡支店 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目2-5 紙与博多ビル3F
TEL.092-441-0543 FAX.092-473-0667
(宮崎出張所) 〒880-0855 宮崎県宮崎市田代町170番1
TEL.0985-26-2033 FAX.0985-26-2055 |
| ● 名古屋支店 〒461-0005 愛知県名古屋市中区東桜2丁目13-30 NTPプラザ東新町8階
TEL.052-979-5211 FAX.052-937-4881 | (南九州営業所) 〒891-0115 鹿児島県鹿児島市東開町4-31
TEL.099-210-0666 FAX.099-269-6088 |
| ● 金沢支店 〒920-0365 石川県金沢市神野町東70
TEL.076-240-0715 FAX.076-240-0714 | ● 沖縄支店 〒901-2223 沖縄県宜野湾市大山7丁目11-12
TEL.098-898-3127 FAX.098-898-8082 |
| ● 大阪支社 〒661-0976 兵庫県尼崎市潮江1丁目3-30 KDIビル3F
TEL.06-4960-8157 FAX.06-4960-8159 | ● ヤンマー沖縄株式会社
(本社) 〒901-2223 沖縄県宜野湾市大山7丁目11-12
TEL.098-898-3111 FAX.098-898-8082 |

ヤンマーエネルギーシステム株式会社

〒660-0811 兵庫県尼崎市常光寺1丁目1番4号
YANMAR SYNERGY SQUARE
TEL.06-7739-8067 FAX.06-7636-1130
<https://www.yanmar.com/jp/>

⚠️ 安全に関するご注意

- ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 無理な運転は商品の寿命を縮め、故障・事故の原因となることがあります。
- 故障・事故を未然に防止するため、定期点検は必ずおこなってください。
- 保証書は、ご購入の取扱い店で必ずお受け取りください。

商品についてのご意見、ご質問は下記へ



この印刷物は植物油インキを使用しています。