



YANMAR

ディーゼル防災設備用発電システム YAPシリーズ総合カタログ 2024.12



ヤンマーエネルギーシステム株式会社

YAP Series



お客様のニーズに応えた柔軟な対応

放水冷却、灯油燃料等、
多様な特殊仕様にもご対応いたします。

安心を提供するサービスネットワーク

遠隔監視(オプション)により、
装置の状態を見守ります

40/10秒の確実送電

直噴エンジン、冷却水系の保温、
潤滑油セルプライミングなどにより、
非常時の始動において確実に送電します

ECUによるオールデジタル制御

ECUの採用により、保守運転の初期設定が
カレンダー上で可能となり、時間精度を向上。

■法規について

●法規により非常用予備電源(自家発電装置)が必要な設備

<建築基準法関係>(予備電源)

- 非常用照明装置
①特殊建築物*一般建築物*
②地下道(地下街)

- 排煙設備
非常用排水設備
非常用エレベータ
防火戸・防火シャッター等

<消防法関係>(非常用電源)

- | | |
|------------|--------------|
| 屋内消火栓設備 | 排煙設備 |
| スプリンクラー設備 | 屋外消火栓設備 |
| 水噴霧消火設備 | ガス漏れ火災警報設備* |
| 泡消火設備 | 誘導灯* |
| 不活性ガス消火設備 | 連結送水管(加圧送水管) |
| ハロゲン化物消火設備 | 非常用コンセント設備 |
| 粉末消火設備 | |
- *蓄電池設備との組合せが必要です。

■検査について

- 設置者が消防長または消防署長に届け出て、竣工検査を他の消防設備と同時に受検しなければなりません。

- ヤンマー防災設備用ディーゼル発電システムは消防法認定品です。納入後の消防立会は認定番号の確認だけで検査が容易になります。

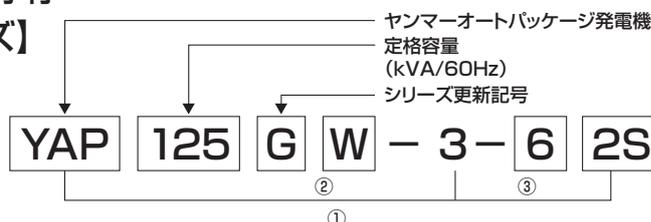


■ 共通仕様

項目	仕様	
用途	防災用自家発電設備・非常用予備電源装置	
規格	消防法、JIS、JEC、JEM、電気設備技術基準、(一社)日本内燃力発電設備協会 技術基準 (NEGA)	
設置場所	屋外または屋内	
使用条件	周囲温度 268~313K(-5~40℃) 湿度 相対湿度85%以下 高度 YAP125G~YAP200G、YAP6J : 海拔150m以下 YAP250G~YAP350G : 海拔300m以下	
運転方式	シーケンス制御による全自動運転方式 盤面スイッチによる手動運転方式併用	
始動時間	停電より負荷投入まで40秒以内(普通形) / 10秒以内(即時形)	
発電機盤	形式	閉鎖形(搭載)
	構成	自動始動装置、保護装置、励磁装置、主回路開閉器(遮断器)、計測装置、表示灯 自動充電器、電源切替装置(YAP6Jは標準搭載)
計器類	発電機他	交流電流、交流電圧、周波数、直流電圧(バッテリー)、運転時間計
	エンジン	水温計、油温計(YAP6Jは付きません)、油圧計、回転計、スタータスイッチ
バッテリー	陰極吸収式シール形鉛蓄電池(REHシリーズ)	
外装塗装色	マンセル5Y7/1(近似色)半ツヤ	
騒音仕様	標準騒音タイプ(YAP6Jは除く) 低騒音タイプ(約85dB(A) at 1mレベル) 超低騒音タイプ(約75dB(A) at 1mレベル) ※騒音値は4方向エネルギー平均値(半自由音場下による)	

■ シリーズの形式呼称

【YAP-Gシリーズ】



②冷却方式

記号	冷却方式
無記号	ラジエータ冷却
W	放水冷却
	放水仕様 減圧水槽搭載仕様

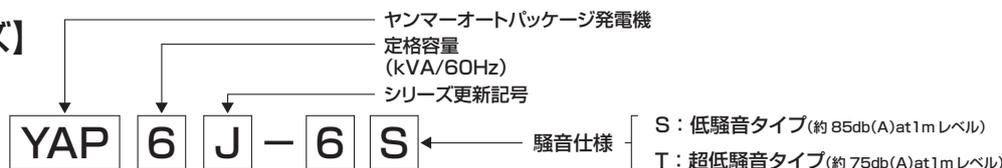
①外観構造区分

- YFG **G** - 3 - **3** オープン型
- YAP **G** - 3 - **3** キュービクル型 標準騒音タイプ
- YAP **G** - 3 - **3** 2S キュービクル型 低騒音タイプ(約85db(A) at 1mレベル)
- YAP **G** - 3 - **3** 3S キュービクル型 超低騒音タイプ(約75db(A) at 1mレベル)

③周波数

記号	意味
5	50Hz
6	60Hz

【YAP-Jシリーズ】



■ 性能

●電気的特性

- ①総合電圧変動率 整定 2.5%以内
- ②電圧調整範囲 負荷時定格電圧 ±5%以上
- ③温度上昇上限 JIS-C4034-1,5,6及びJEM1354による規定以下

●機械的特性

- ①速度変動率 瞬時10%、整定5%
整定時間8秒以内
- ②過速度耐力 無負荷110%にて1分間以内

■ オプション仕様

- ①寒冷地仕様
 - ②バッテリー-MSE仕様
 - ③客先指定 キュービクル塗装色仕様
 - ④キュービクル 耐塩害/重耐塩害塗装仕様
 - ⑤長時間運転対応(搭載燃料タンク増量)
 - ⑥遠隔監視システム
- その他に関しては、販売会社または特約店にご相談ください。

主要目

■ 主要目

機種		YAP125G	YAP150G	YAP200G	YAP250G	YAP300G	YAP350G	YAP6J			
項目	単位							単相2線	単相3線		
発電機	【普通形・長時間形】 定格出力 (A重油・軽油) 注1	kVA	100/125	130/150	170/200	200/250	250/300	300/350	5/6		
		kW	80.0/100	104/120	136/160	160/200	200/240	240/280	5/6		
	定格電流	A	289/328	376/394	491/525	578/656	722/788	866/919	50/60	25/27.3	
	【普通形・長時間形】 定格出力 (灯油)	kVA	100/125	110/125	145/175	200/250	250/300	300/350	-		
		kW	80/100	88.0/-	116/140	160/200	200/240	240/280	-		
	定格電流	A	289/328	318/328	419/459	578/656	722/788	866/919	-		
	電圧	V	200/220						100	200 (100)/220 (110)	
	周波数	Hz	50/60								
	回転速度	min ⁻¹	1500/1800						3000/3600		
	相数・線数	-	3Φ3W						1Φ2W	1Φ3W	
	極数	-	4						2		
	力率	%	80 (遅れ)						100		
	耐熱クラス	-	155 (F)						電機子: 155 (F) 界磁: 180 (H)		
	励磁方式	-	ブラシレス式								
エンジン	型式	-	立形水冷4サイクルディーゼル機関								
	形式	-	6LYL-DTA	6CXL-DTA	6HAL2-T	6HAL2-HT	6HAL2-DT	2TNV70-HGH			
	定格出力 (A重油・軽油) 注1	kW	114.0/132.4	147.1/176.5	180.0/224.0	224.0/267.0	267.0/310.0	8.1/9.7			
	定格出力 (灯油)	kW	99.3/114.0	128.7/154.5	180.0/224.0	224.0/267.0	267.0/310.0	-			
	回転速度	min ⁻¹	1500/1800						3000/3600		
	シリンダ数	cyl.	6						2		
	内径×行程	mm	Φ105.9×110	Φ110×125	Φ130×165			Φ70×74			
	総排気量	L	5.813	7.127	13.140			0.569			
	燃焼方式	-	直接噴射式						特殊渦流式		
	燃料	種類	-	軽油・A重油 (セタン指数45以上)・灯油						軽油	
		搭載タンク容量	L	75		98	130	150	170	75	
	燃料消費量 (軽油)	普通形	L/h	24.0/28.1	29.0/34.7	38.3/47.3	46.4/59.3	55.3/70.4	66.6/81.2	2.4/3.0	
		長時間形	L/h								
	運転時間 (軽油)	普通形	h	3.1/2.6	2.5/2.1	2.5/2.0	2.8/2.1	2.7/2.1	2.5/2.0	31.2/25.0	
		長時間形	h								
	燃料消費量 (灯油)	普通形	L/h	25.2/29.5	30.5/36.5	40.2/49.7	48.7/62.3	58.1/74.0	70.0/85.3	-	
		長時間形	L/h								
	運転時間 (灯油)	普通形	h	2.9/2.5	2.4/2.0	2.4/1.9	2.6/2.0	2.5/2.0	2.4/1.9	-	
長時間形		h									
冷却方式	-	ラジエータ冷却式または放水冷却式						ラジエータ方式			
潤滑方式	-	ポンプによる強制潤滑式									
始動方式	-	セルモータによる電気始動式									
セルモータ	V-kW	DC24-4.0		DC24-4.5	DC24-6.0			DC12-1.0			
バッテリー容量	V-Ah	DC24-40 (REH40)			DC24-70 (REH70)			DC12-40 (REH40)			
充電方式 (充電器)	-	半導体式全自動充電									

注1. YAP6Jの使用燃料は軽油のみです。

注2. 仕様・性能は、改良改善などにより予告なく変更することがあります。

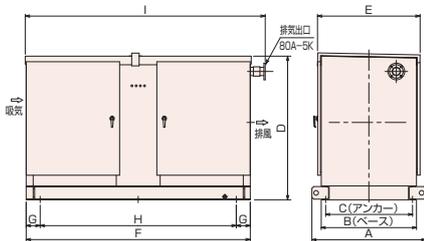
注3. 発電機の定格出力(kW)は発電機出力、エンジンの定格出力(kW)はエンジン軸端出力を示します。

注4. 燃料消費量は裕度を含まない数値を記載しています。それぞれ裕度+5%をご考慮願います。

注5. 大気汚染防止法において、防災用発電設備(非常用設備)については排出基準の適用が当分の間除外されています。

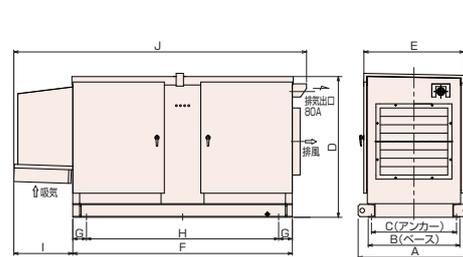
YAP125G・150G

●屋内標準騒音タイプ



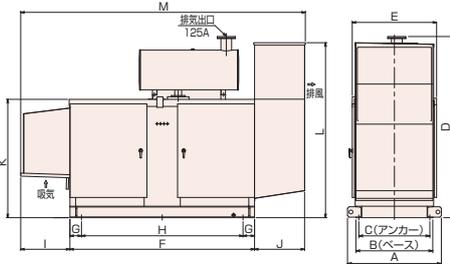
記号	(mm)	
	YAP 125G	YAP 150G
A	1220	
B	1000	
C	930	
D	1583	
E	1097	
F	2400	
G	150	
H	2100	
I	2570	
乾燥質量(kg)	1745	1775
装備質量(kg)	1850	1880

●屋外標準騒音タイプ



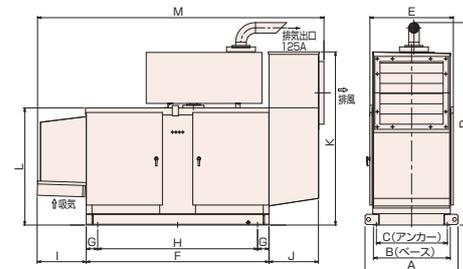
記号	(mm)	
	YAP 125G	YAP 150G
A	1220	
B	1000	
C	930	
D	1550	
E	1097	
F	2400	
G	150	
H	2100	
I	635	
J	3200	
乾燥質量(kg)	1810	1840
装備質量(kg)	1915	1945

●屋内低騒音タイプ (約85dB(A)at1mレベル)



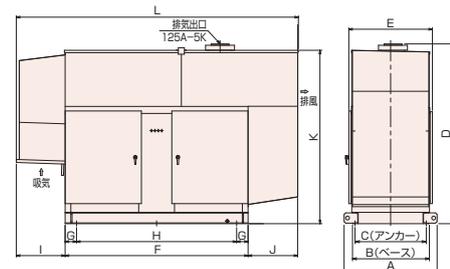
記号	(mm)	
	YAP 125G	YAP 150G
A	1220	
B	1000	
C	930	
D	2373	
E	1097	
F	2400	
G	150	
H	2100	
I	640	
J	650	
K	1550	
L	2292	
M	3700	
乾燥質量(kg)	2070	2100
装備質量(kg)	2175	2205

●屋外低騒音タイプ (約85dB(A)at1mレベル)



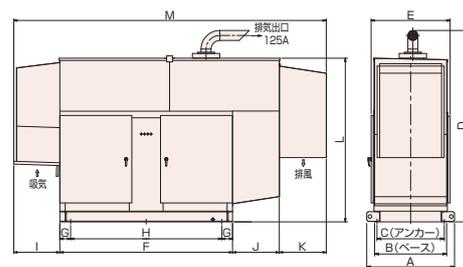
記号	(mm)	
	YAP 125G	YAP 150G
A	1220	
B	1000	
C	930	
D	2680	
E	1097	
F	2400	
G	150	
H	2100	
I	645	
J	650	
K	2292	
L	1550	
M	3780	
乾燥質量(kg)	2180	2210
装備質量(kg)	2285	2315

●屋内超低騒音タイプ (約75dB(A)at1mレベル)



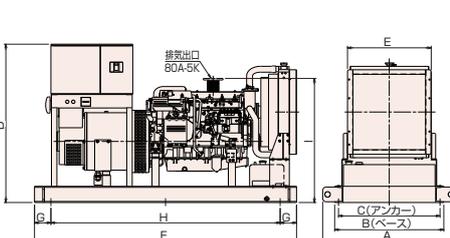
記号	(mm)	
	YAP 125G	YAP 150G
A	1220	
B	1000	
C	930	
D	2476	
E	1097	
F	2400	
G	150	
H	2100	
I	640	
J	650	
K	2292	
L	3700	
乾燥質量(kg)	2290	2320
装備質量(kg)	2395	2425

●屋外超低騒音タイプ (約75dB(A)at1mレベル)



記号	(mm)	
	YAP 125G	YAP 150G
A	1220	
B	1000	
C	930	
D	2680	
E	1097	
F	2400	
G	150	
H	2100	
I	640	
J	650	
K	652	
L	2292	
M	4342	
乾燥質量(kg)	2370	2400
装備質量(kg)	2475	2505

●屋内オープンタイプ

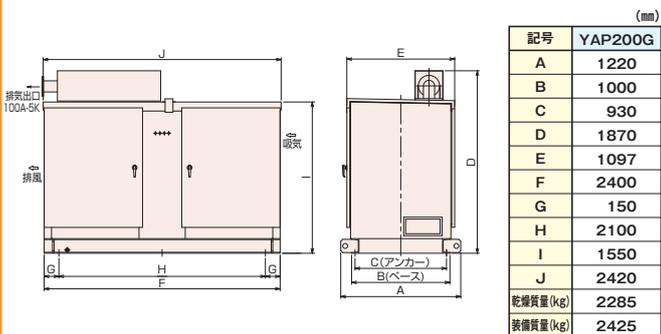


記号	(mm)	
	YFG 125G	YFG 150G
A	1220	
B	1000	
C	930	
D	1462	
E	765	
F	2400	
G	150	
H	2100	
I	1145	
乾燥質量(kg)	1420	1450
装備質量(kg)	1525	1555

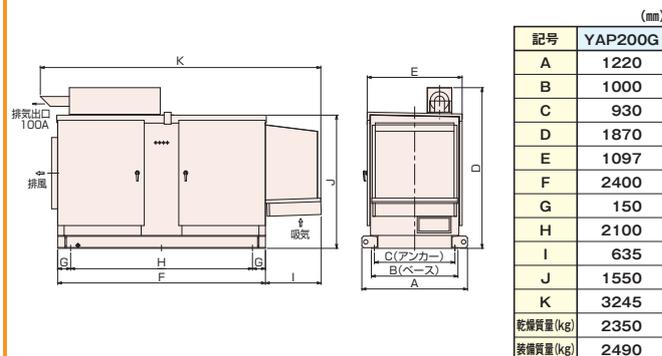
外形寸法・質量

YAP200G

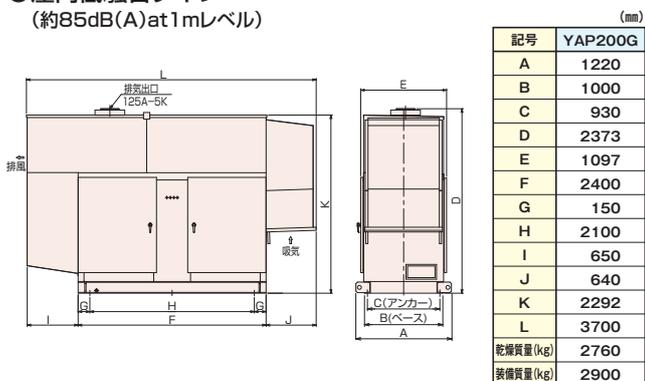
●屋内標準騒音タイプ



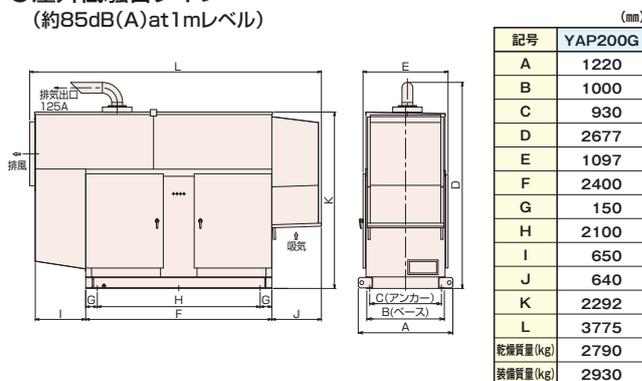
●屋外標準騒音タイプ



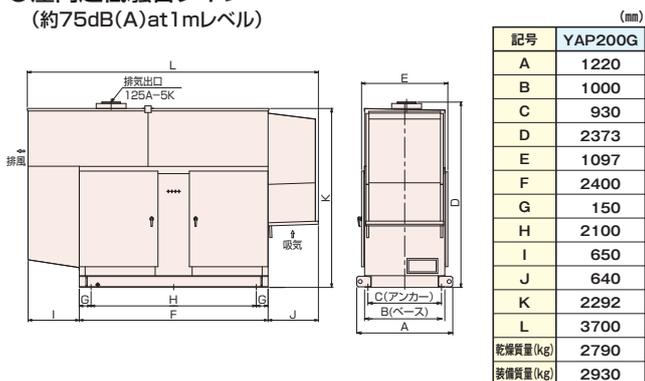
●屋内低騒音タイプ (約85dB(A)at1mレベル)



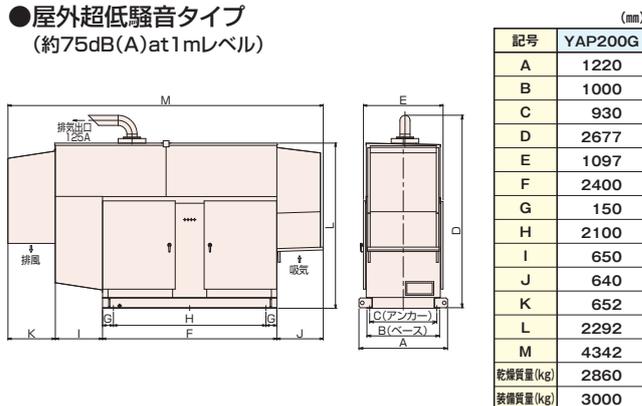
●屋外低騒音タイプ (約85dB(A)at1mレベル)



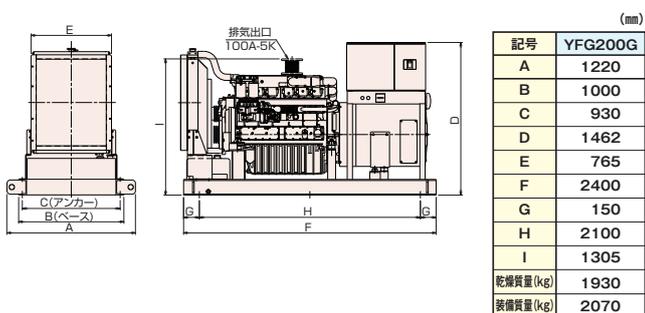
●屋内超低騒音タイプ (約75dB(A)at1mレベル)



●屋外超低騒音タイプ (約75dB(A)at1mレベル)

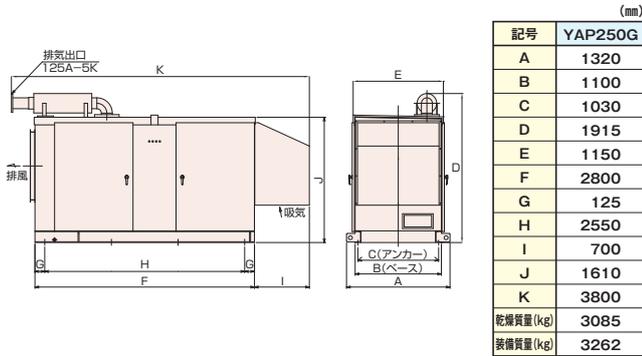


●屋内オープンタイプ

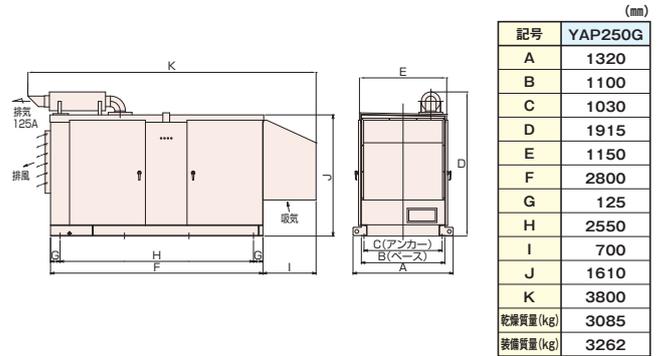


YAP250G

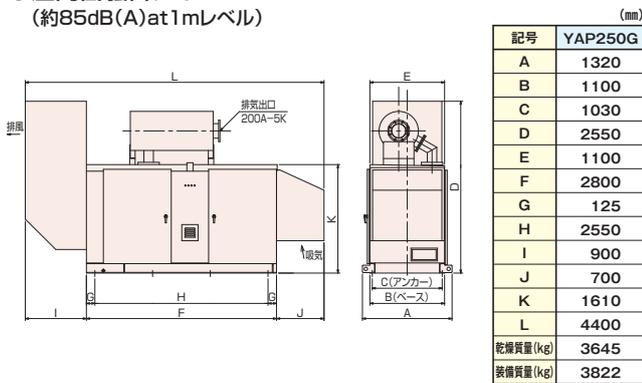
●屋内標準騒音タイプ



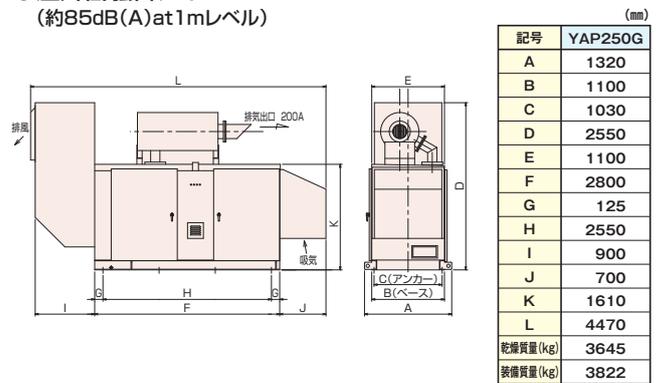
●屋外標準騒音タイプ



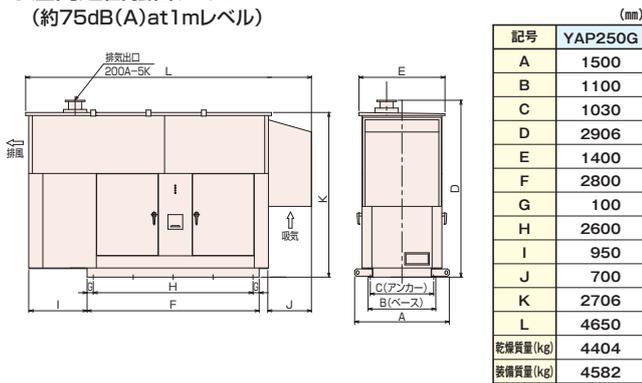
●屋内低騒音タイプ (約85dB(A)at1mレベル)



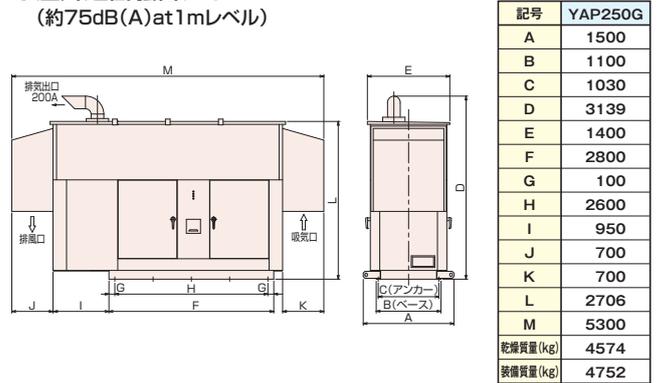
●屋外低騒音タイプ (約85dB(A)at1mレベル)



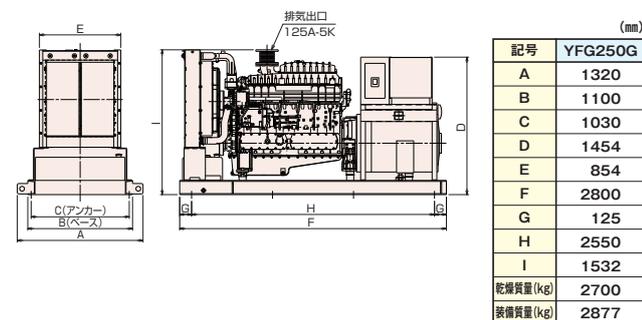
●屋内超低騒音タイプ (約75dB(A)at1mレベル)



●屋外超低騒音タイプ (約75dB(A)at1mレベル)



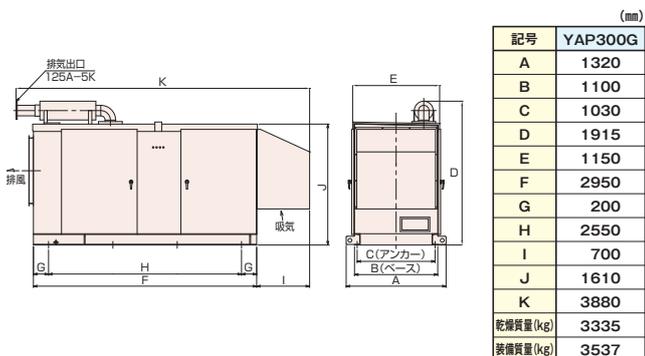
●屋内オープンタイプ



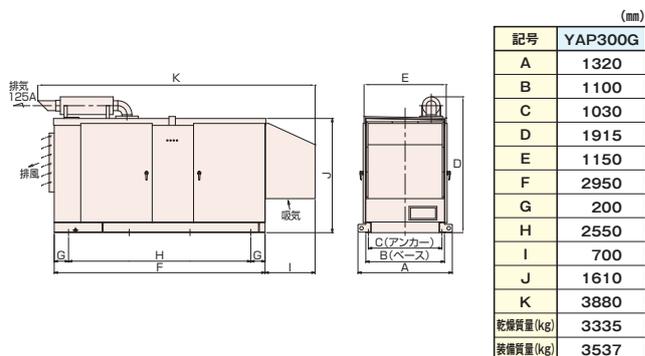
外形寸法・質量

YAP300G

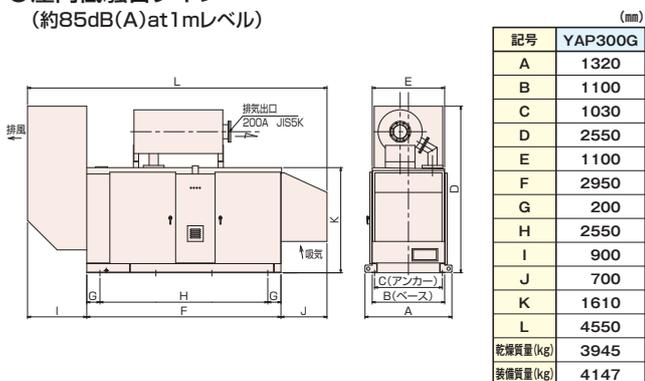
●屋内標準騒音タイプ



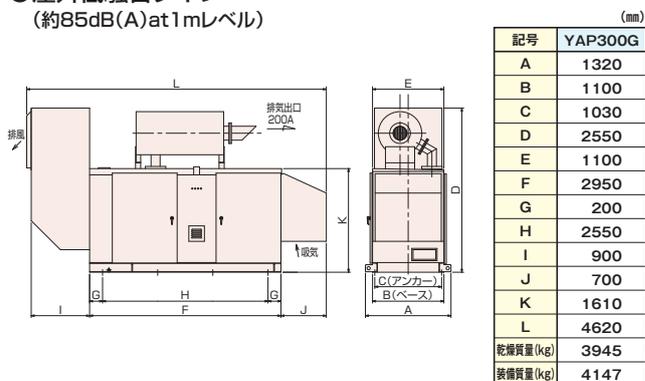
●屋外標準騒音タイプ



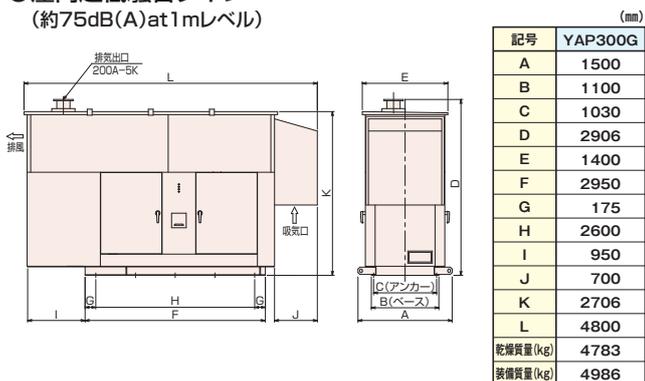
●屋内低騒音タイプ (約85dB(A)at1mレベル)



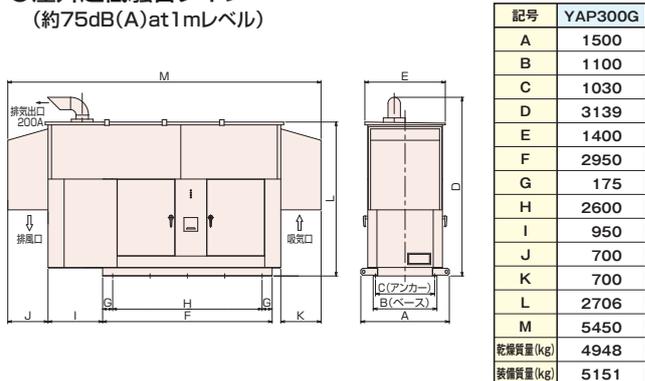
●屋外低騒音タイプ (約85dB(A)at1mレベル)



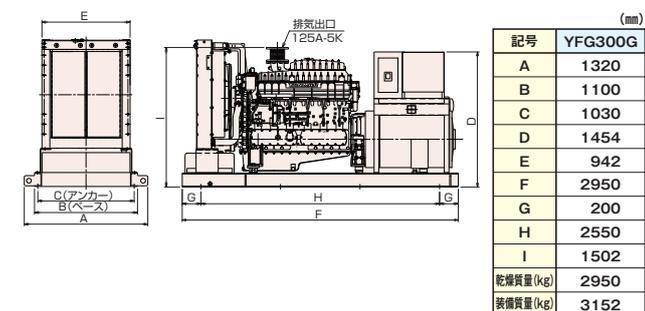
●屋内超低騒音タイプ (約75dB(A)at1mレベル)



●屋外超低騒音タイプ (約75dB(A)at1mレベル)

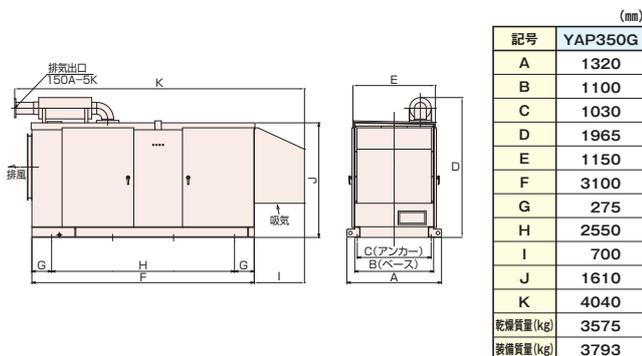


●屋内オープンタイプ

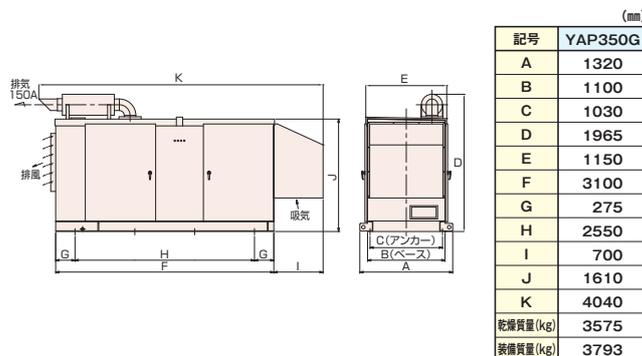


YAP350G

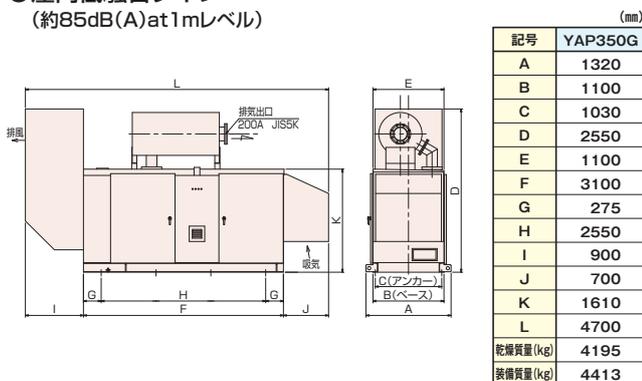
●屋内標準騒音タイプ



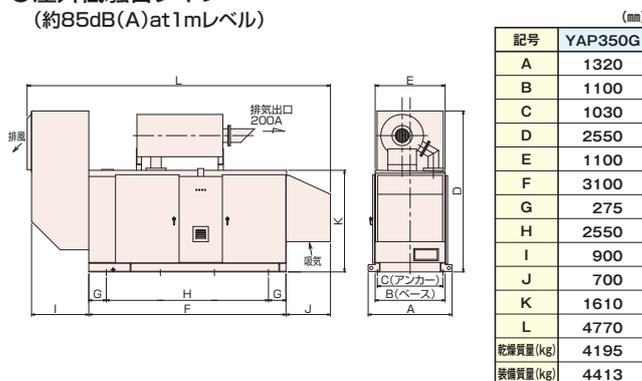
●屋外標準騒音タイプ



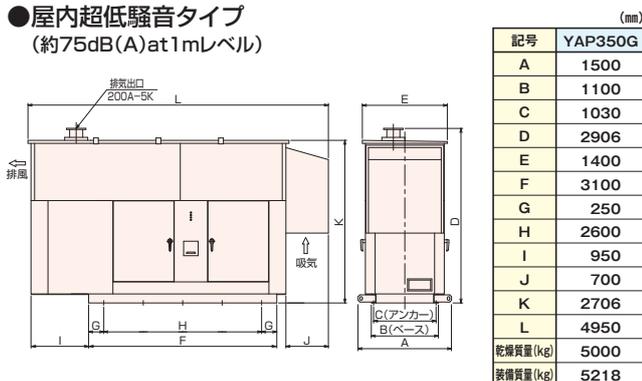
●屋内低騒音タイプ (約85dB(A)at1mレベル)



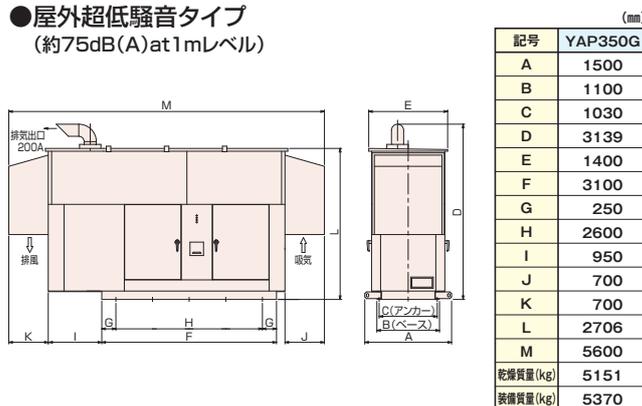
●屋外低騒音タイプ (約85dB(A)at1mレベル)



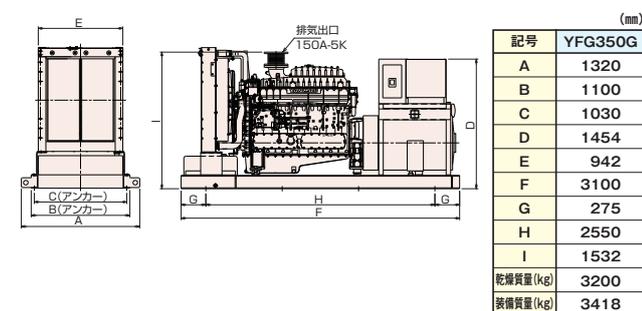
●屋内超低騒音タイプ (約75dB(A)at1mレベル)



●屋外超低騒音タイプ (約75dB(A)at1mレベル)



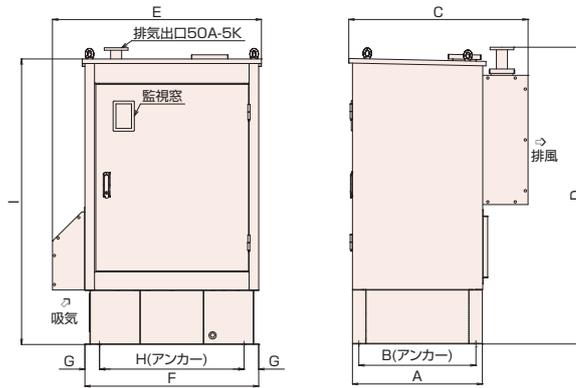
●屋内オープンタイプ



外形寸法・質量

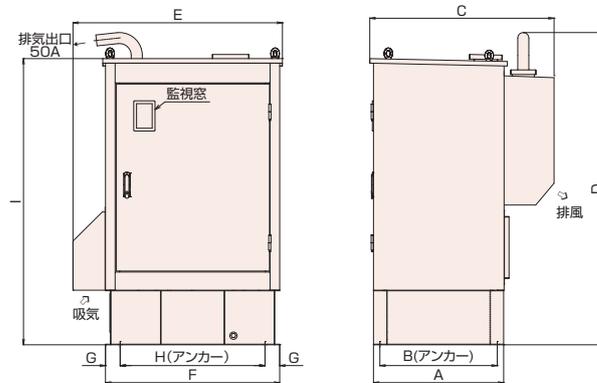
■ YAP6J(単相2線/単相3線 共通)

●屋内低騒音・超低騒音タイプ
(約85dB・75dB(A)at1mレベル)



記号	YAP6J-S	YAP6J-T
A	710	
B	640	
C	980	
D	1635	
E	1142	
F	950	
G	80	
H	790	
I	1573	
乾燥質量(kg)	475kg	482kg
装備質量(kg)	544kg	551kg

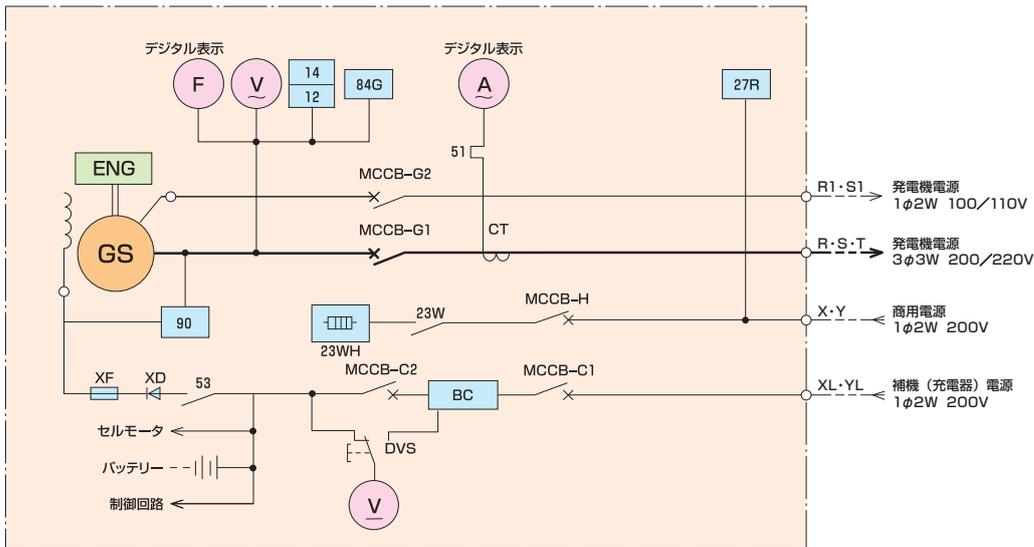
●屋外低騒音・超低騒音タイプ
(約85dB・75dB(A)at1mレベル)



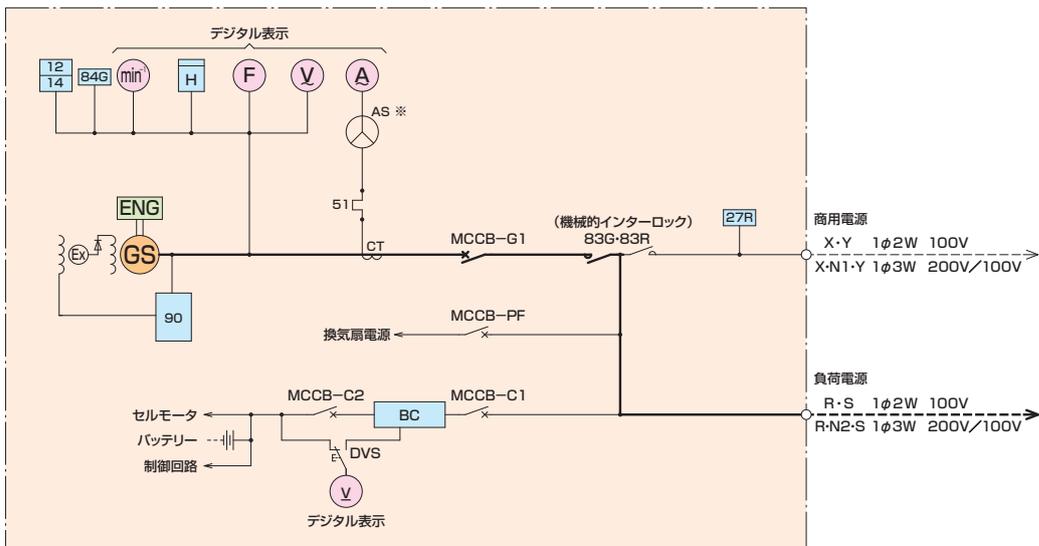
記号	YAP6J-S	YAP6J-T
A	710	
B	640	
C	1005	
D	1716	
E	1142	
F	950	
G	80	
H	790	
I	1573	
乾燥質量(kg)	483kg	490kg
装備質量(kg)	552kg	559kg



■ YAP125G～YAP350G クラス



■ YAP6J 単相2線仕様／単相3線仕様



※単相2線仕様はありません。

記号	名称
SG	交流発電機
ENG	ディーゼルエンジン
V	交流電圧計※
A	交流電流計※
F	周波数計※
V	直流電圧計※
MCCB-G1	配線用遮断器(主回路)
MCCB-G2	配線用遮断器(単相回路)
MCCB-C1	配線用遮断器(充電器入力)
MCCB-C2	配線用遮断器(充電器出力)
MCCB-H	配線用遮断器(冷却水ヒータ)
27R	電圧継電器(停電検出)
84G	電圧継電器(発電検出)※
AS	電流計切替スイッチ
MCCB-PF	換気扇電源

記号	名称
12・14	速度継電器※
51	過電流継電器(サーマル式)
CT	計器用変流器
83G-R	電源切替器
BC	充電器
23WH	冷却水ヒータ
23W	冷却水温度スイッチ
DVS	直流電圧計切替スイッチ※
90(AVR)	自動電圧調整器
53	初期励磁
XF	初期励磁ヒューズ
XD	初期励磁整流器
H	運転時間計※
min ⁻¹	回転数計※

※:エンジン発電機自動制御装置(ECU)に搭載します。

非常用総合保守点検制度

防災設備用発電ユニットは、高い信頼性と安全性に優れ、不測の停電や災害発生時に能力を発揮します。この心臓部にはディーゼルエンジンが採用されていますが、自動車のエンジンと同じように「エンジンオイル」や「エレメント」をはじめとする消耗部品を使用していますので、定期的なメンテナンスが必要です。

ご導入の際には、快適・安全・経済的にご使用いただくために、定期消耗部品交換を含め定期点検のご計画と実施をお願いいたします。消防負荷が接続される場合には、年2回の消防法点検の実施義務があります。

詳しくはヤンマーエネルギーシステムもしくは販売代理店までお問い合わせください。

主な点検内容

エンジン関係	電装関係	総合	その他	オプション
●潤滑油交換 ●潤滑油コシ器交換 ●冷却水交換 ●冷却水ヒータ点検	●燃料コシ器交換 ●エアクリーナーエレメント交換 ●ピストンリング・オイルリングの点検 ●吸・排気弁すり合わせ	●据付状況点検 ●運転状況点検 ●保護装置運動試験 ●無負荷試運転	●別置燃料タンク点検 ●搭載形切替器点検 ●蓄電池、制御装置の部品等	●模擬負荷試験 ●点検時バックアップ電源 ●消防法定期点検 ●遠隔監視

⚠️ ご注意とお願い

- ご使用の前に「取扱説明書」「保証書」などをよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 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、仕様書、承認・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 〒732-0827 広島県広島市南区稲荷町4番1号
広島稲荷町NKビル12F
TEL.082-923-4475 FAX.082-263-8872 |
| ● 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 〒104-0028 東京都中央区八重洲2丁目1番1号
YANMAR TOKYO 13F
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 宮城県宮崎市田代町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.098-898-3127 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1-1-4
YANMAR SYNERGY SQUARE
TEL.06-7739-8067 FAX.06-7636-1130
<https://www.yanmar.com/jp/>



この印刷物は、植物油インキを使用しています。

- 本カタログは、2024年12月現在のものです。
- 仕様、性能は改良・改善などにより、予告無く変更することがあります。
- 商品の色は、印刷の関係上、実物と異なる場合があります。

⚠️ 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