

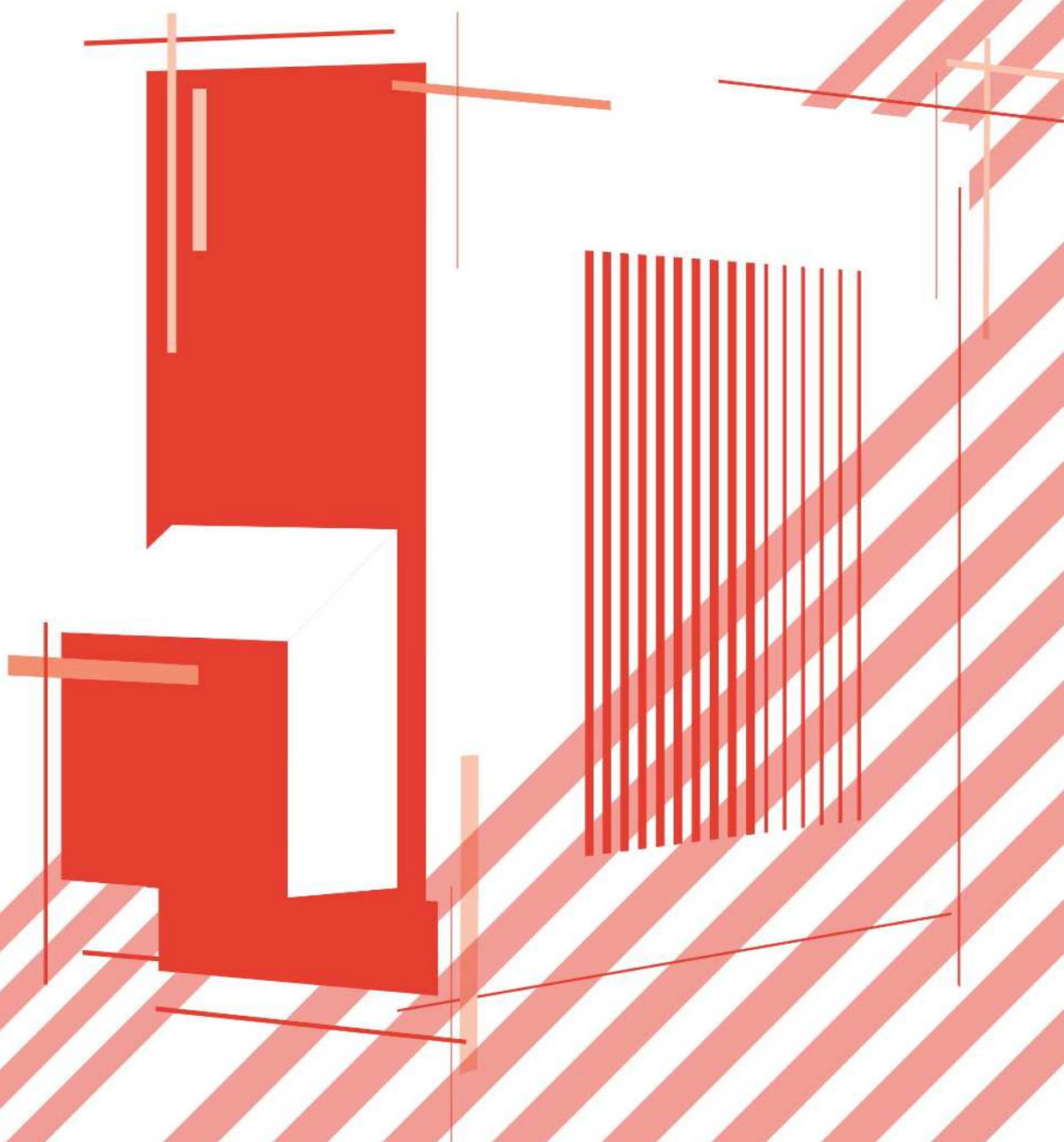


YANMAR

PRODUCTS GUIDE

ディーゼル防災設備用発電システム YAP Series

2025.03



THE NEWEST TECHNOLOGY

いざという時に 信頼の発電装置

ヤンマー防災・非常用 ディーゼル 発電システム

予期せぬ震災や火災等の事態に備え、非常照明やスプリンクラー等の防災設備やBCP対応にとっては非常用電源が必要不可欠です。大切な人命や財産を守る非常用電源には、信頼性の高い自家発電装置の設置が必要です。

ヤンマーキュービクル型発電システムYAPシリーズは業界トップクラスの豊富な経験と実績をもとにメカ&エレクトロニクス技術を最適化した発電システムです。

消防用設備等
技術基準の適合品

総務省消防庁認定事業
製品認定制度

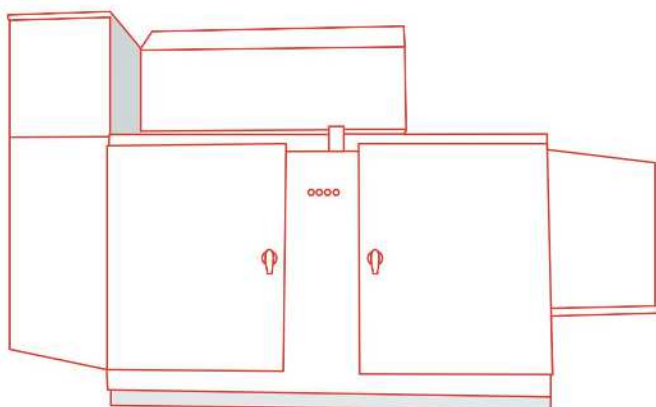


YANMAR

ディーゼル防災設備用発電システム

PRODUCTS GUIDE

LINEUP

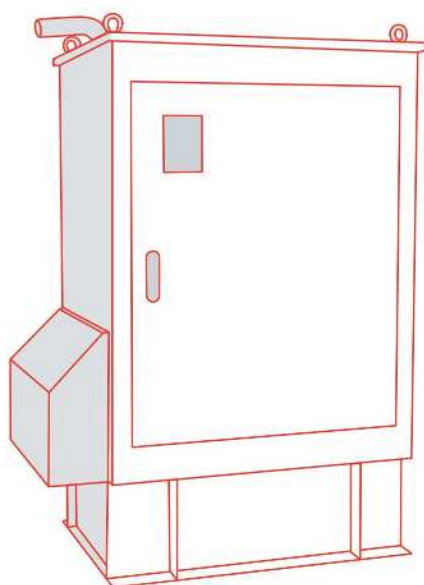


YAP125G

YAP150G

YAP200G

YAP250G



YAP300G

YAP350G

YAP6J

充実のラインアップYAPシリーズ

5kVA～350kVAの幅広い範囲をカバー



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 / スプリンクラー設備 / 水噴霧消火設備 / 泡消火設備 / 不活性ガス消火設備 / ハロゲン化物消火設備
粉末消火設備 / 排煙設備 / 屋外消火栓設備 / ガス漏れ火災警報設備[※] / 誘導灯[※] / 連結送水管(加圧送水管)
非常用コンセント設備

※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総務省消防庁の認定機関である(一社)日本内燃力発電設備協会の認定商品です。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。



仕様

■ 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	屋内または屋外
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
パ	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)at1mレベル) 超低騒音タイプ(約75dB(A)at1m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】



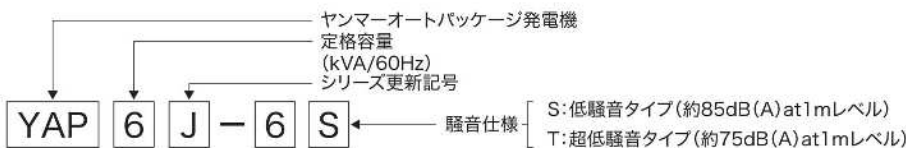
① 外観構造区分

記 号	外観構造区分
YFG G②-③-③	オープン型
YAP G②-③-③	キュービクル型 標準騒音タイプ
YAP G②-③-③ 2S	キュービクル型 低騒音タイプ (約85dB(A) at1mレベル)
YAP G②-③-③ 3S	キュービクル型 超低騒音タイプ (約75dB(A) at1mレベル)

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
	減圧水循環搭載仕様

【YAP-Jシリーズ】



③ 周波数

記 号	周波数
5	50Hz
6	60Hz

■ 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 無負荷時定格電圧 ±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(-30~-5℃)対応仕様
 - ② 外部接点(83,84,86)追加仕様
 - ③ バッテリー MSE仕様
 - ④ 共通台床 SUSアンカーボルト付属
 - ⑤ 客先指定 キュービクル塗装色仕様
 - ⑥ キュービクル 耐塩害/重耐塩害塗装仕様
 - ⑦ 非常時の72時間連続運転仕様
 - ⑧ 400/440V仕様
 - ⑨ 灯油仕様(対応不可の機種あり)
 - ⑩ 簡易遮隔
 - ⑪ SUS製パッケージ
 - ⑫ 主回路三相4線
- 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 項目		単位	YAP125G	YAP150G	YAP200G	YAP250G	YAP300G	YAP350G	YAP6J		
									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) ^{※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) ^{※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									
	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									
	燃料消費量 (灯油)	普通形	L/h	25.2/29.5	25.7/30.8	35.1/44.4	48.7/62.3	58.1/74.0	70.0/85.3	—	
		長時間形									
	運転時間 (灯油)	普通形	h	2.9/2.5	2.9/2.4	2.7/2.2	2.6/2.0	2.5/2.0	2.4/1.9	—	
		長時間形									
	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)は発電端出力、エンジンの定格出力(kW)はエンジン軸端出力を示します。

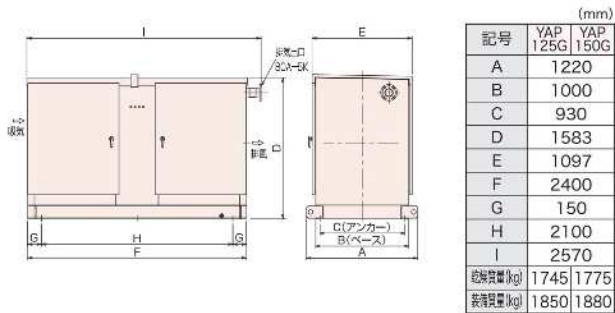
注4. 燃料消費量は裕度を含まない数値を記載しています。それぞれ裕度+5%をご考慮願います。

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。

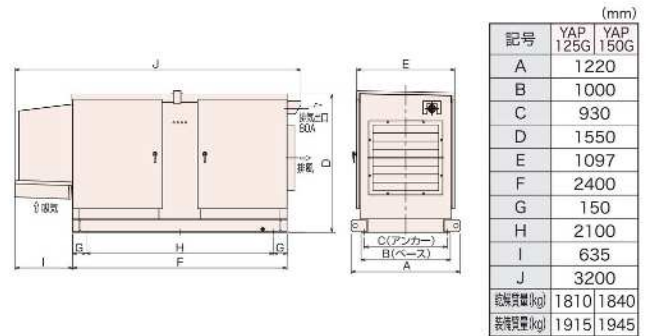
外形寸法・質量

■ YAP125G・150G

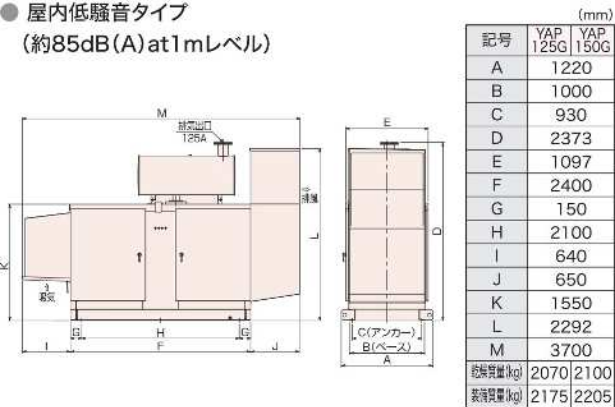
● 屋内標準騒音タイプ



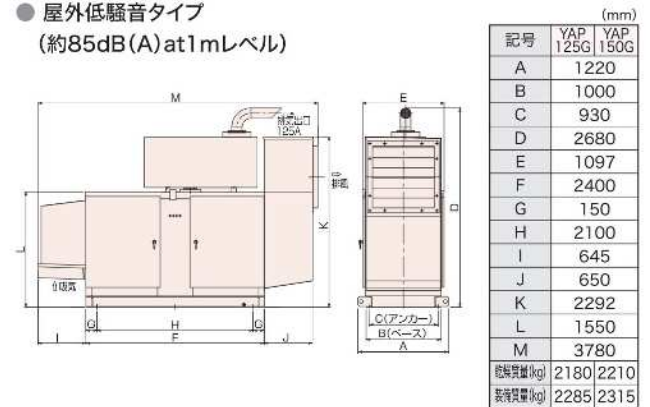
● 屋外標準騒音タイプ



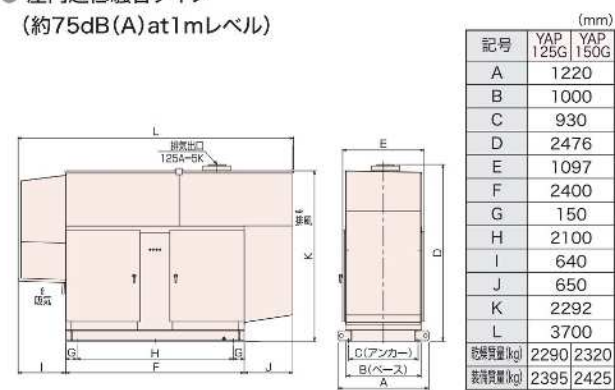
● 屋内低騒音タイプ (約85dB(A)at1mレベル)



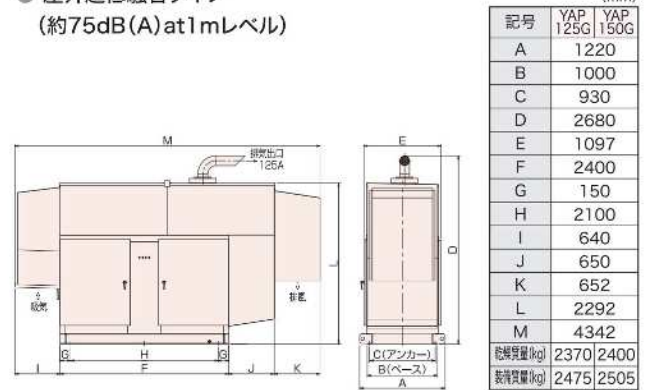
● 屋外低騒音タイプ (約85dB(A)at1mレベル)



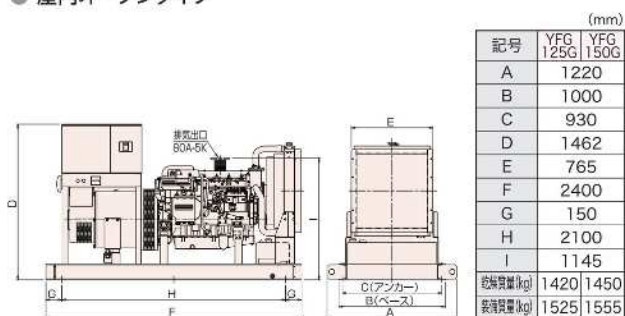
● 屋内超低騒音タイプ (約75dB(A)at1mレベル)



● 屋外超低騒音タイプ (約75dB(A)at1mレベル)



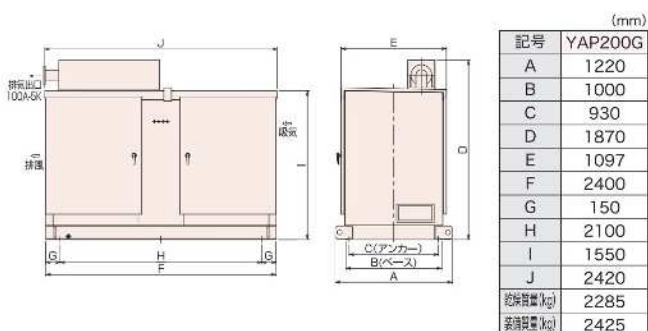
● 屋内オープンタイプ



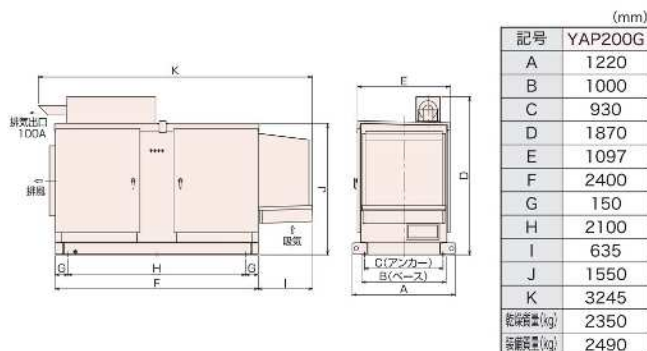
外形寸法・質量

■ YAP200G

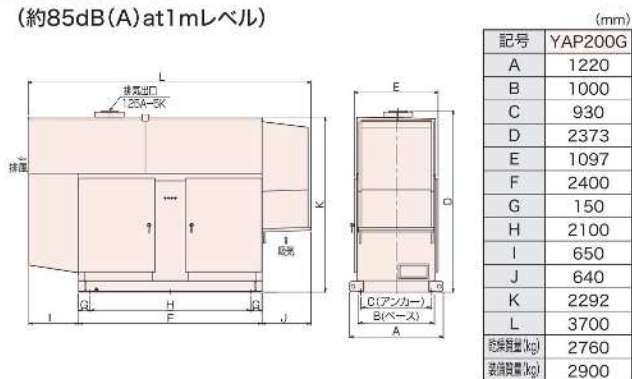
● 屋内標準騒音タイプ



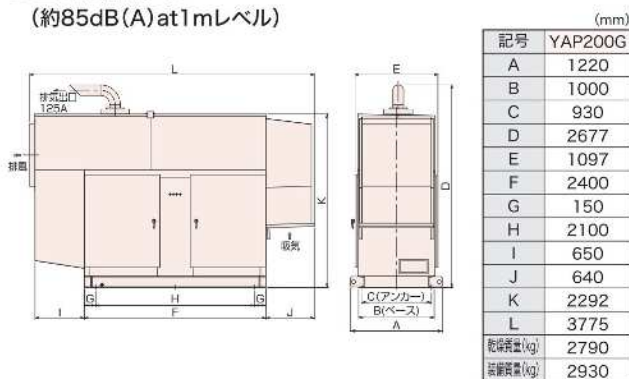
● 屋外標準騒音タイプ



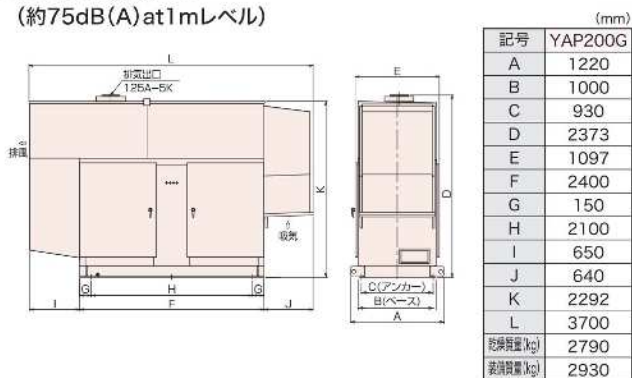
● 屋内低騒音タイプ (約85dB(A) at 1mレベル)



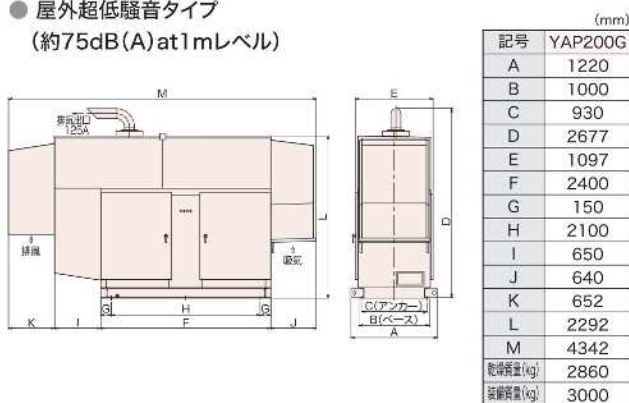
● 屋外低騒音タイプ (約85dB(A) at 1mレベル)



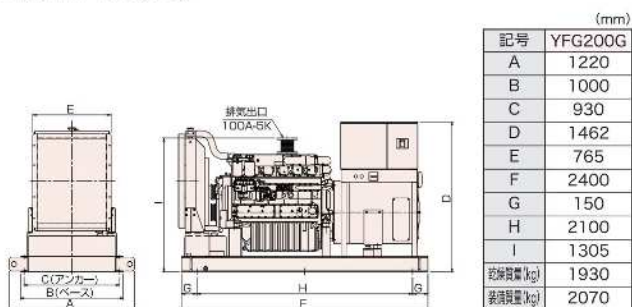
● 屋内超低騒音タイプ (約75dB(A) at 1mレベル)



● 屋外超低騒音タイプ (約75dB(A) at 1mレベル)

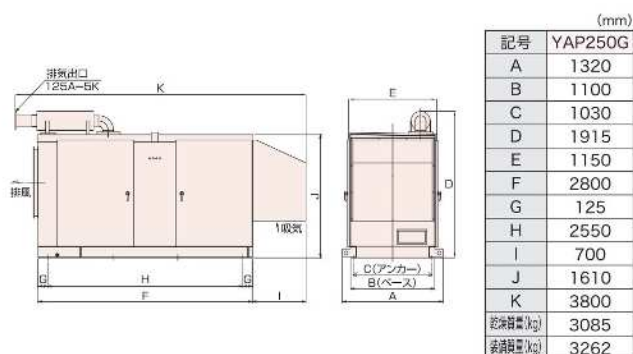


● 屋内オープンタイプ

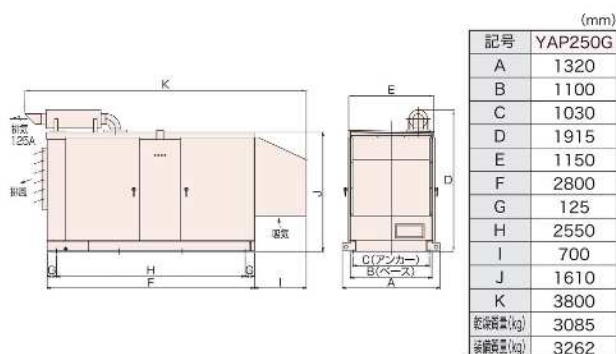


■ YAP250G

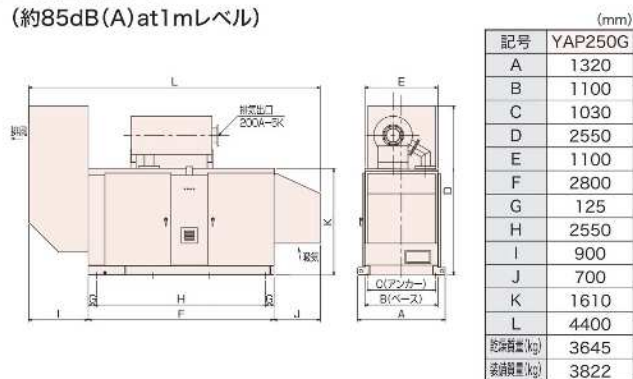
● 屋内標準騒音タイプ



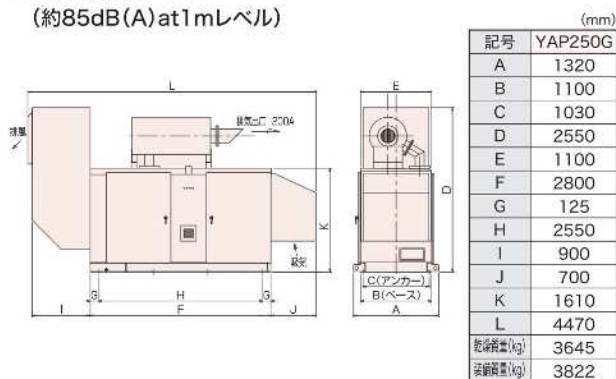
● 屋外標準騒音タイプ



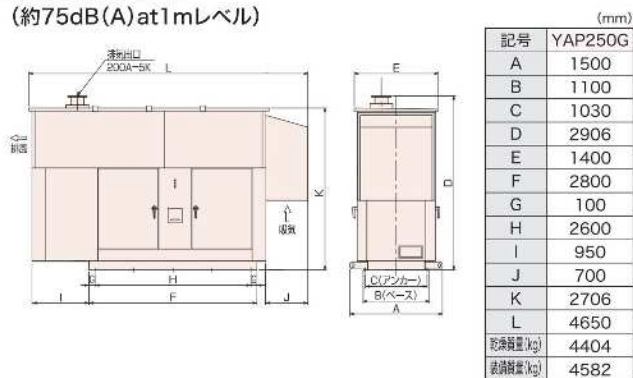
● 屋内低騒音タイプ (約85dB(A)at1mレベル)



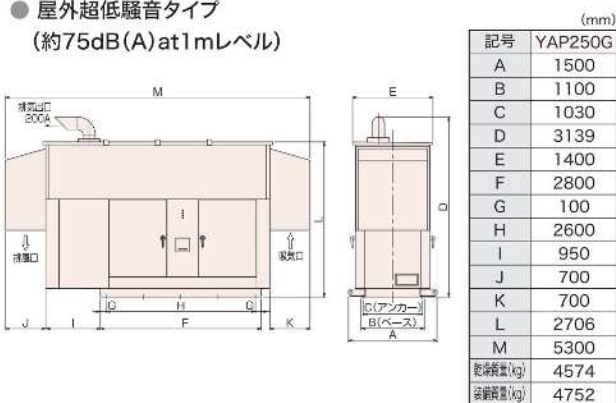
● 屋外低騒音タイプ (約85dB(A)at1mレベル)



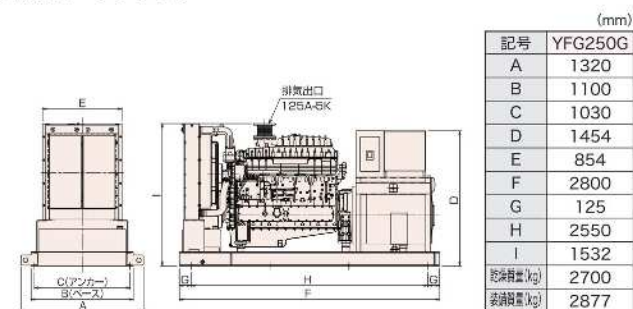
● 屋内超低騒音タイプ (約75dB(A)at1mレベル)



● 屋外超低騒音タイプ (約75dB(A)at1mレベル)



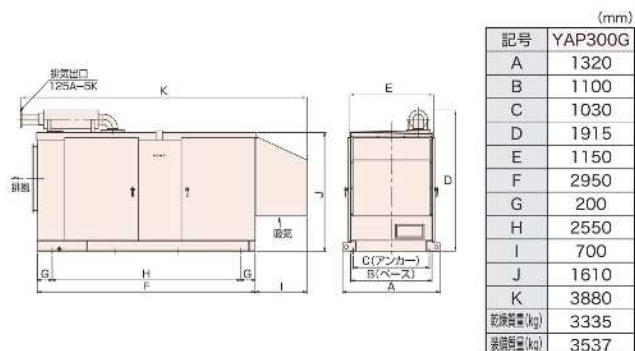
● 屋内オープンタイプ



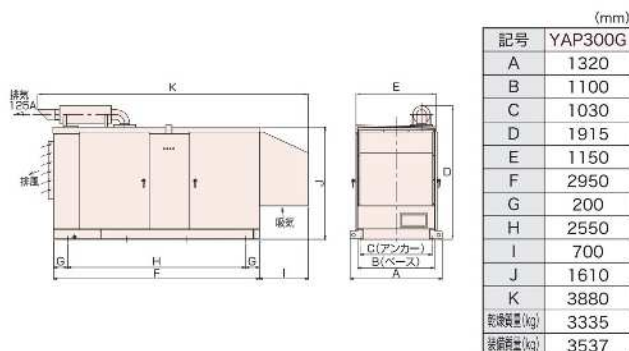
外形寸法・質量

■ YAP300G

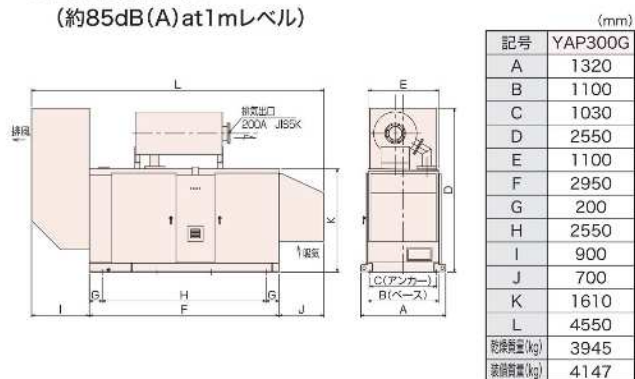
● 屋内標準騒音タイプ



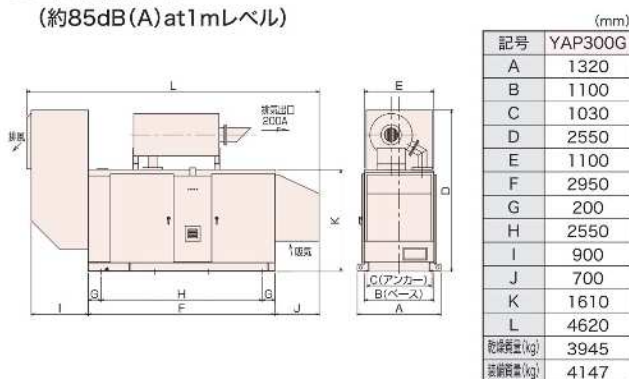
● 屋外標準騒音タイプ



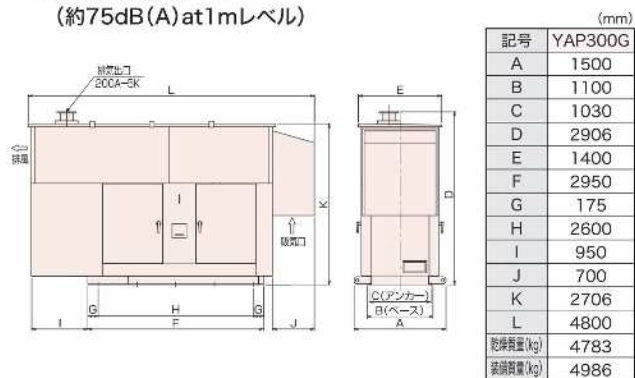
● 屋内低騒音タイプ (約85dB(A) at 1mレベル)



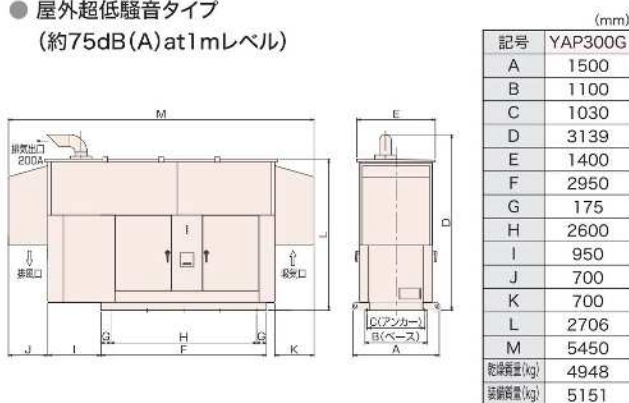
● 屋外低騒音タイプ (約85dB(A) at 1mレベル)



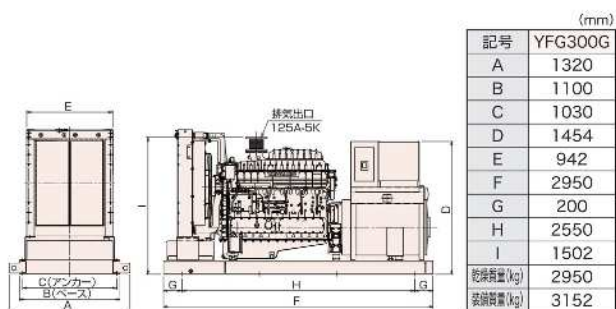
● 屋内超低騒音タイプ (約75dB(A) at 1mレベル)



● 屋外超低騒音タイプ (約75dB(A) at 1mレベル)

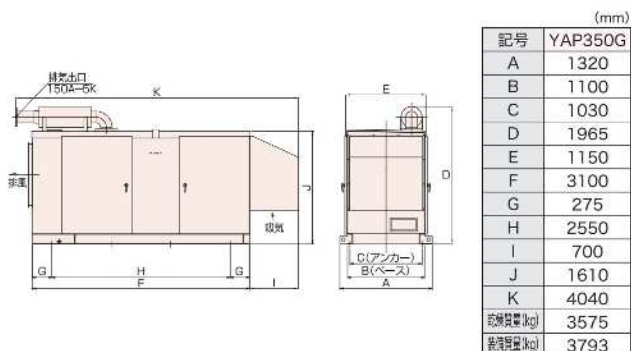


● 屋内オープンタイプ

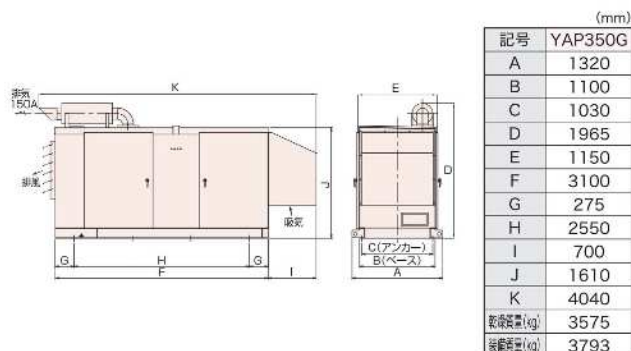


■ YAP350G

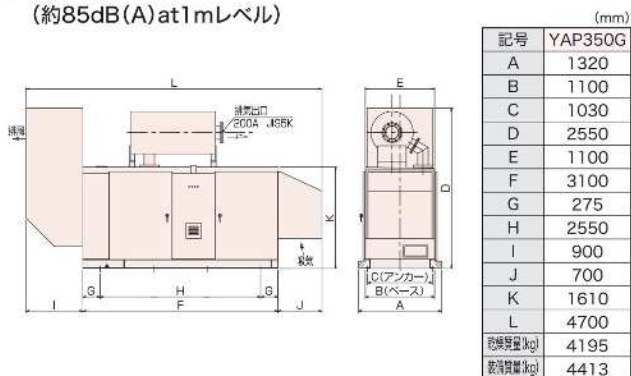
● 屋内標準騒音タイプ



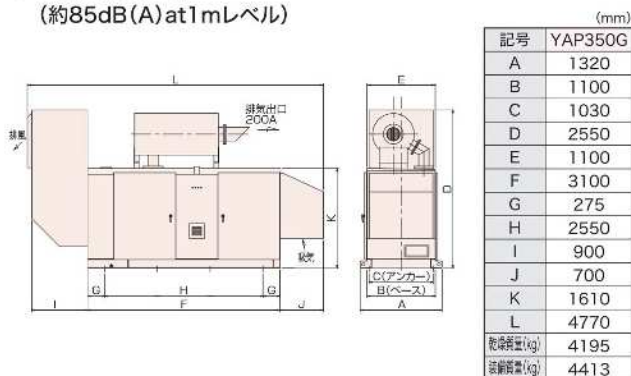
● 屋外標準騒音タイプ



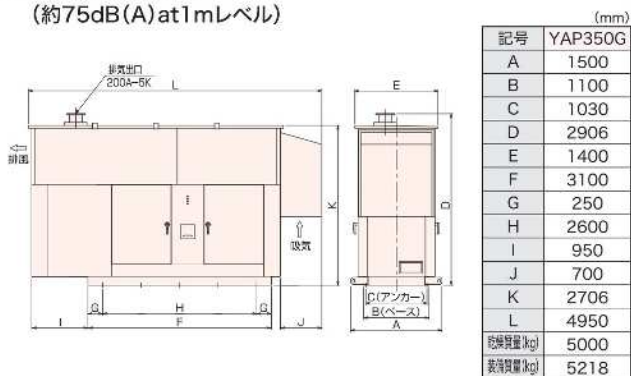
● 屋内低騒音タイプ (約85dB(A)at1mレベル)



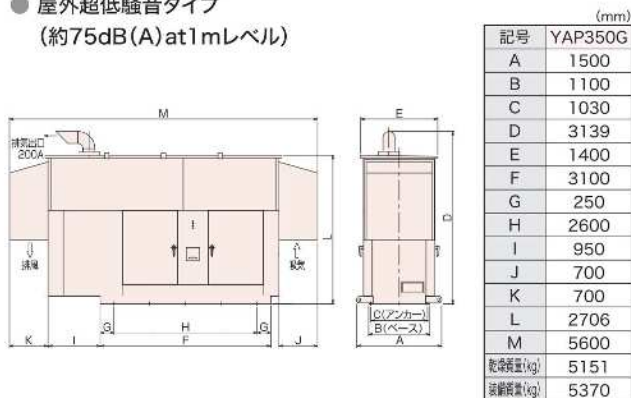
● 屋外低騒音タイプ (約85dB(A)at1mレベル)



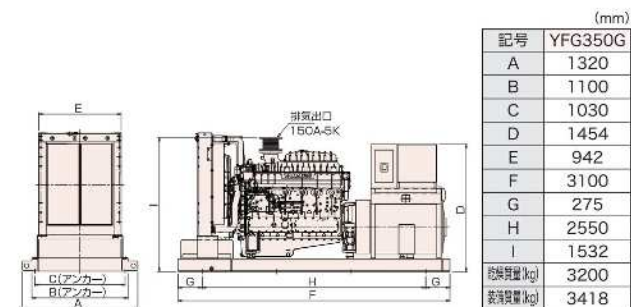
● 屋内超低騒音タイプ (約75dB(A)at1mレベル)



● 屋外超低騒音タイプ (約75dB(A)at1mレベル)



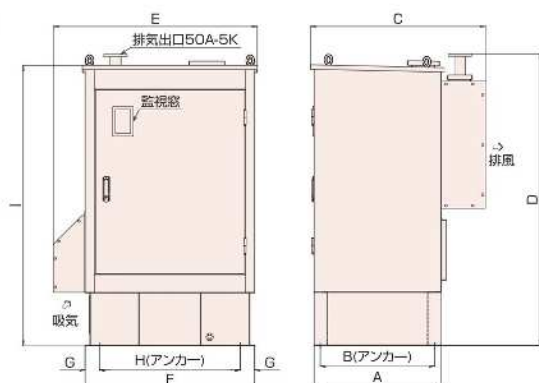
● 屋内オープンタイプ



外形寸法・質量

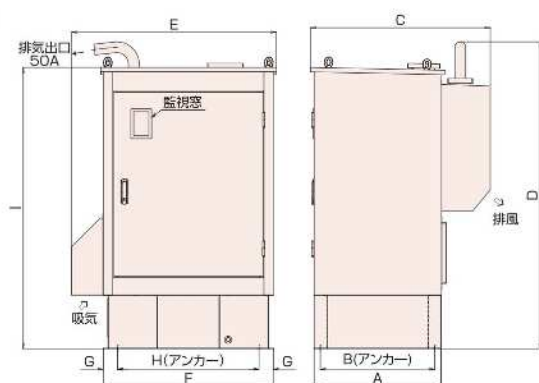
■ YAP6J(単相2線/単相3線 共通)

- 屋内低騒音・超低騒音タイプ
(約85dB・75dB(A) at1mレベル)



(mm)		
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
整備質量(kg)	544kg	551kg

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

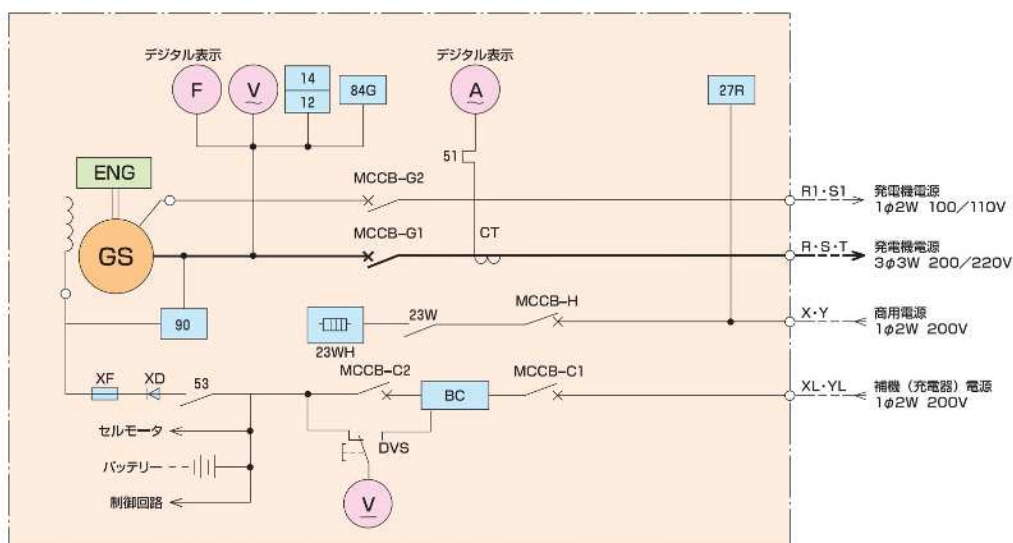


(mm)		
記号	YAP6J-S	YAP6J-T
A	710	
B	640	
C	1005	
D	1716	
E	1142	
F	950	
G	80	
H	790	
I	1573	
乾燥質量(kg)	483kg	490kg
整備質量(kg)	552kg	559kg

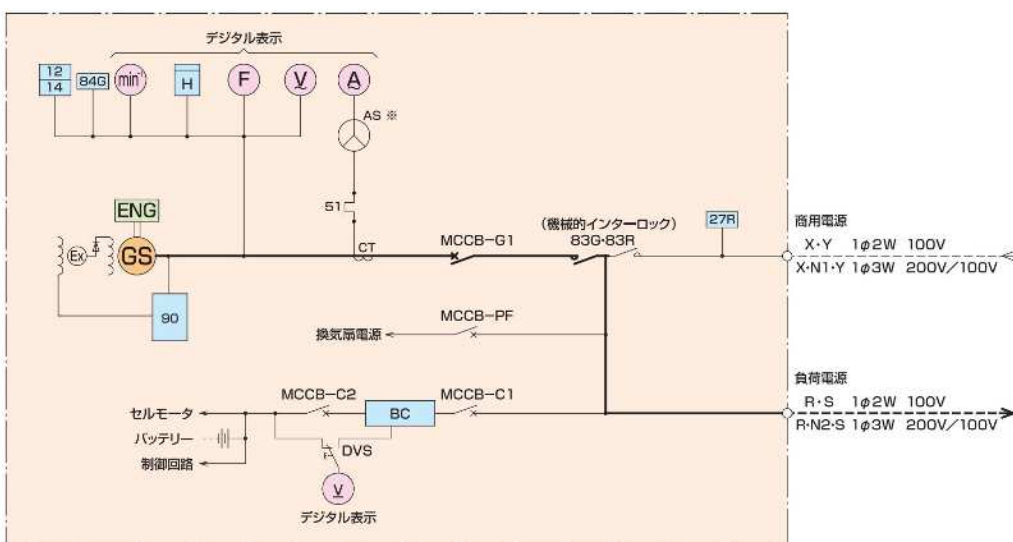


単線結線図

YAP125G～YAP350G クラス



YAP6J 単相2線仕様／単相3線仕様



※単相2線仕様では付きません。

記号	名称
GS	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

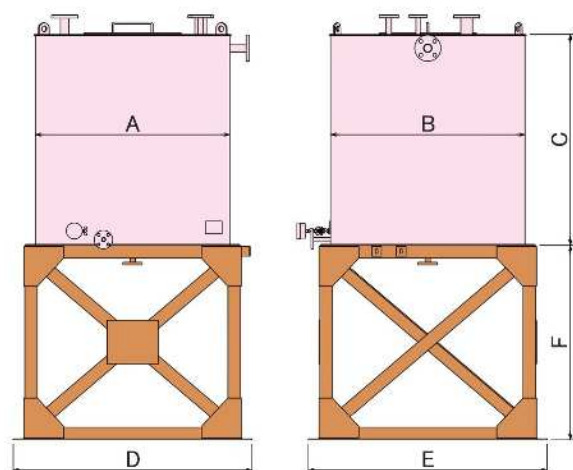
記号	名称
12・14	速度継電器*
51	過電流継電器(サーマル式)
CT	計器用変流器
83G・R	電源切替器
BC	充電器
23WH	冷却水ヒータ
23W	冷却水温度スイッチ
DVS	直流電圧計切替スイッチ*
90(AVR)	自動電圧調整器
53	初期励磁
XF	初期励磁ヒューズ
XD	初期励磁整流器
H	運転時間計*
min ⁻¹	回転数計*

※:エンジン発電機自動制御装置(ECU)に搭載します。

オプション

■ 燃料タンク (オプション)

別置きとする場合、運転時間等を考慮の上、次のいずれかを選択してください。



(mm)

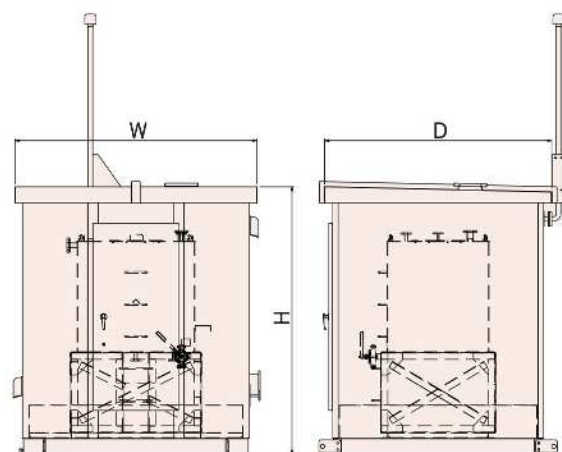
燃料タンク				
容量(ℓ)	A	B	C	質量(kg)
190	600	500	728	80
390	800	600	927	120
490	1100		946	140
700			1215	220
950	1000	1000	1085	270
1500	1300	1300	1010	370
1950			1310	430

(mm)

架 台				
容量(ℓ)用	D	E	F	重量(kg)
190	788	608	1000	80
390	988	708		90
490	1288			100
700				130
950	1228	1228		150
1500	1528	1528		
1950				

※上記以外の容量は別途ご照会ください。

■ 油庫 (オプション)



(mm)

油 庫				
容量(ℓ)用	W	D	H	重量(kg)
190	1960	1770	2000	1130
390	2260		2050	1420
490			2200	1550
700		2120	2250	1900
950	2500		2220	
1500	2540	2250	2650	2810
1950	3110			3490



ご照会時に

■ YAPシリーズご指示事項

ご照会の際には、標準仕様をご参考のうえ次の事項について、ご指示をお願いします。

No	区分	項 目	仕 様
①	基 本 仕 様	定格出力	A:()kVA B:出力計算書による(負荷名称・容量・始動方式など)
②		電圧/周波数	A:200V/50Hz B:220V/60Hz C:その他(V/ Hz)
③		運転時間	A:普通形(1時間運転) C:長時間形(1時間超運転) B:即時普通形(1時間運転) D:即時長時間形(1時間超運転) ……▶ (時間)
④		冷却方式	ラジエータ冷却式
⑤		騒音値 (機側1m 4方向平均)	A:標準騒音タイプ B:低騒音タイプ (約85dB(A)at 1mレベル) C:超低騒音タイプ (約75dB(A)at 1mレベル)
⑥		排気消音器 (出口 1m)	A:搭載式 (騒音値は機側1mと同じ) B:別置式(dB(A)) (天井吊形)
⑦	使 用 条 件	設置場所	A:屋上(地上) B:屋外(F建物屋上) C:屋内(F)
⑧		周囲温度	A:-5~40℃ B:その他(~ °C)
⑨		高 度	A:150m以下 B:300m以下 C:その他(m)
⑩		耐塩害塗装	A:なし B:あり
⑪		使用燃料	A:軽油 B:A重油(セタン指数45以上) C:灯油
⑫	付 属 品	燃料タンク	A:搭載標準 B:別置(ℓ)
⑬		オプション	A:バッテリーREH形 A:塗装仕様標準 B:バッテリーMSE形 B:耐塩害塗装 C:重耐塩害塗装
⑭	特 殊 仕 様	その他仕様	特にご要求の事項があれば、ご記入ください。 例)国土交通省仕様<長時間形>

注1. 上記の仕様確認項目について、A・B・C・Dから選択してください。①~⑥は必須項目です。

注2. A重油のセタン指数45以上はJIS K 2280に準拠します。

注3. YAP6Jは別途ご相談ください。

保守点検について

防災設備用発電システムの駆動部にはディーゼルエンジンが採用されており、自動車のエンジンと同じように「エンジンオイル」や「各種フィルタ」をはじめとする消耗部品の交換などの保守点検が必要です。不測の停電や災害発生時に備えるために、防災設備用発電システムをご導入の際には定期点検のご計画をお願いいたします。また、消防法・建築基準法・電気事業法により、維持管理基準がそれぞれ定められており、点検が義務付けられています。詳しくはヤンマーエネルギーシステム株式会社もしくは販売代理店までお問合せください。

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 ●保護装置連動試験 ●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 | ● 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 |
| (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 | ● 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 |
| ● 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 | (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 愛知県名古屋市東区東桜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、2025年3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すべて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