

空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン仕様書

図面記号・台数

形名		天吊形厨房用エアコン(ツイン)《三相電源》			
総合品番		PA-P160V7GDN			
室内・室外ユニット品番		CS-P80V7×2		CU-P160G7(J)	
パネル品番		—		—	
能力	冷房定格(最小～最大) [中間, 中間中温, 最小中温]	kW	14.0(3.5～16.0) [6.3, 6.6, 3.5]		
	暖房定格(最小～最大) [中間, 最小]	kW	16.0(3.5～18.0) [7.2, 4.0]		
	最大暖房低温	kW	14.5		
冷房定格時の顯熱比		—	0.72 / 0.72		
COP		—	3.54 / 3.52	3.44 / 3.43	3.49 / 3.48
冷房定格(暖房定格)冷暖平均		—	4.6 / 4.6		
APF(2006)		—	4.6 / 4.6		
APF(2015)		—	4.6 / 4.6		
外形寸法 H×W×D		mm	300×1170×670	1416×980×370(+80)	
製品質量		kg	41	105	
外装色(マンセル記号)			ステンレス	アイボリー(2.6Y7.6/1.1)	
電源			三相200V 50/60Hz		
電気特性	冷房定格 [中間, 中間中温, 最小]	kW	3.96 / 3.98 [1.37, 1.34, 0.679] / [1.39, 1.36, 0.684]		
	暖房定格 [中間, 最小]	kW	4.65 / 4.67 [1.40, 0.835] / [1.42, 0.840]		
	最大暖房低温	kW	6.00 / 6.02		
運転電流(冷房定格, 暖房定格)		A	冷房 12.0 暖房 14.1 / 冷房 12.1 暖房 14.2		
力率(冷房定格, 暖房定格)		%	冷房 95 暖房 95 / 冷房 95 暖房 95		
最大運転電流		A	22.5 / 22.5		
電源容量		kVA	7.79 / 7.79		
始動電流		A	— / —		
設計圧力		MPa	高圧部 4.15 低圧部 2.55		
圧縮機	形名×個数		—	全密閉ロータリー×1	
	電動機定格出力(極数)	kW	—	3.00(6P)	
	冷凍機油(種別・封入)	L	—	FW50S(エーテル) 1.30	
送風装置	クランクケースヒーター	kW	—	—	
	冷媒・封入量	kg	—	R32 3.80	
	形名×個数		シロッコファン×2	プロペラファン×2	
電動機定格出力(極数)	定格風量	m³/min	50Hz 急 21.0 強 16.0 弱 14.0	冷房 125	
	定格風量	m³/min	60Hz 急 21.0 強 16.0 弱 14.0	暖房 95	
	機外静圧	Pa	— / —	—	
電動機定格出力(極数)		kW	AC 0.060 (4P)	《DC》 0.120+0.120 (8P)	
保護装置		室内側	保護サーモ、ヒューズ		
		室外側	過電流(OT方式)、高圧スイッチ、圧縮機吐出温度サーミスター		
配管	冷媒配管長	m	最小 5m 最大 75m		
	高低差	m	外上30m 外下15m		
	冷媒	ガス管	φ15.88(フレア)	φ15.88(フレア)	
ドレンロ	液管	mm	φ9.52(フレア)	φ9.52(フレア)	
	室内側		VP25		
	室外側		VP25 (別売品 ドレンソケット取付け時)		
運転 SW(温度設定範囲)		°C	リモコン(冷・ドライ 18～30、暖房 16～30、冷暖自動 17～27)		
外気運転範囲		°C	冷房 -15～52DB 暖房 -20～24DB		
ダクト接続口		mm	φ100×2		
外気導入口		mm	—		
エアーフィルター			不織布		
運転音(SPL)		dB(A)	冷房 急 45 強 39 弱 36 暖房 急 45 強 39 弱 36	標準 52 冷房 静音 1.50 暖房 静音 1.49	
				房 静音 2.48 房 静音 2.47	
				静音 3.45 静音 3.44	
運転音(PWL)		dB(A)	冷房 急 63 暖房 急 63	標準 70 暖房 標準 69	
高圧ガス保安法区分			届出 不要		
法定冷凍トン			2.88		
主要付属品			据付説明書、配管断熱材 予備フィルター(2枚)、ドレン継手		
IPコード			IPX0	IPX4	

■電気配線容量(3線式)

項目	160形	
	室内外接続線	総合
スイッチ容量	A	— 30
ヒューズ容量	A	— 30
漏電しゃ断機	容量 A	— 30
	漏れ電流 mA	— 30
	動作時間 S	— 0.1以下
電線最小太さ	mm² 2(42)	5.5(27)
こう長10mまで	mm² —	5.5
20mまで	mm² —	5.5
30mまで	mm² —	8
電圧降下基準2%	こう長25mまで mm² 2	—
	50mまで mm² 3.5	—
	80mまで mm² 5.5	—
アース線太さ	mm² 2	2
リモコン配線太さ	mm² 0.5～1.25	

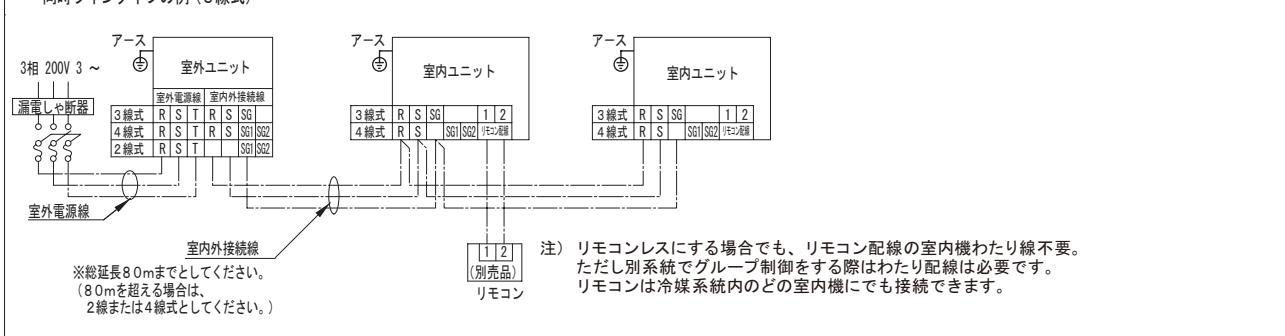
●電源線は600Vビニール電線を使用基準とし、現地調達となります。

●電線最小太さの()内数値はその最大こう長(m)を表します。

●2・4線式は、空調設備設計資料、または据付工事説明書をご参照ください。

■電気配線

同時ツインタイプの例(3線式)



- ワイヤレスリモコンとの併用時、ワイヤードリモコンは、親リモコンとしてご使用ください。
- 注) 室内外接続線は、組み合わせによって80mまで延長できない場合もあります。
(詳細は、配線容量一覧をご参照ください。)
- 2・4線式は、空調設備設計資料、または据付工事説明書をご参照ください。

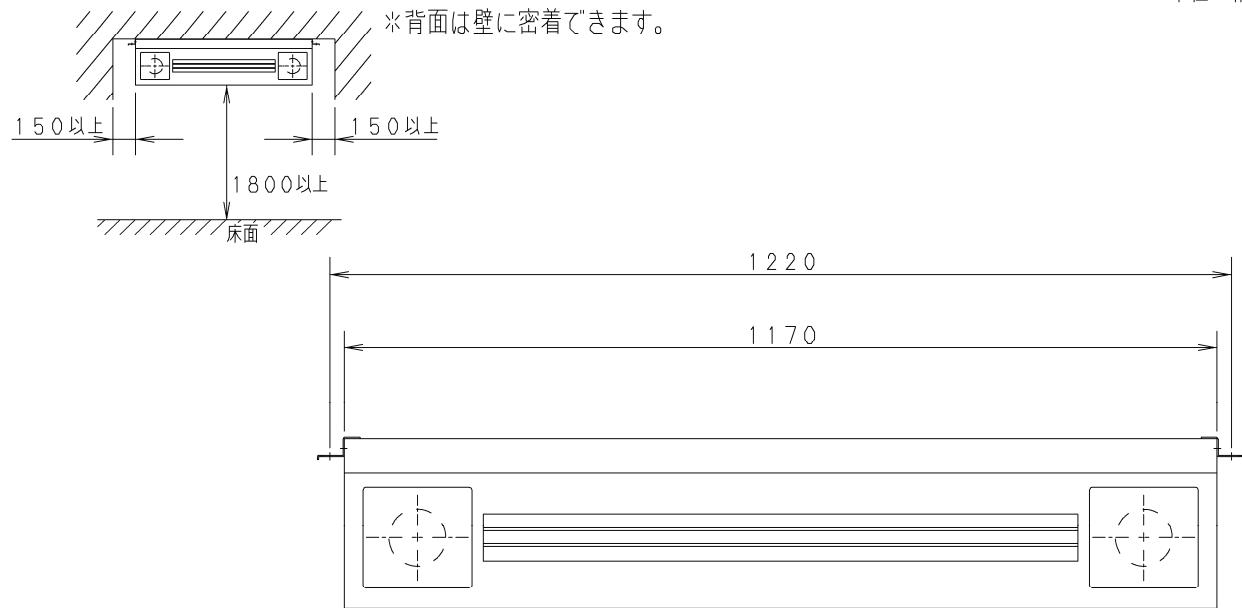
総合品番 PA-P160V7GDN

天吊形厨房用エアコン

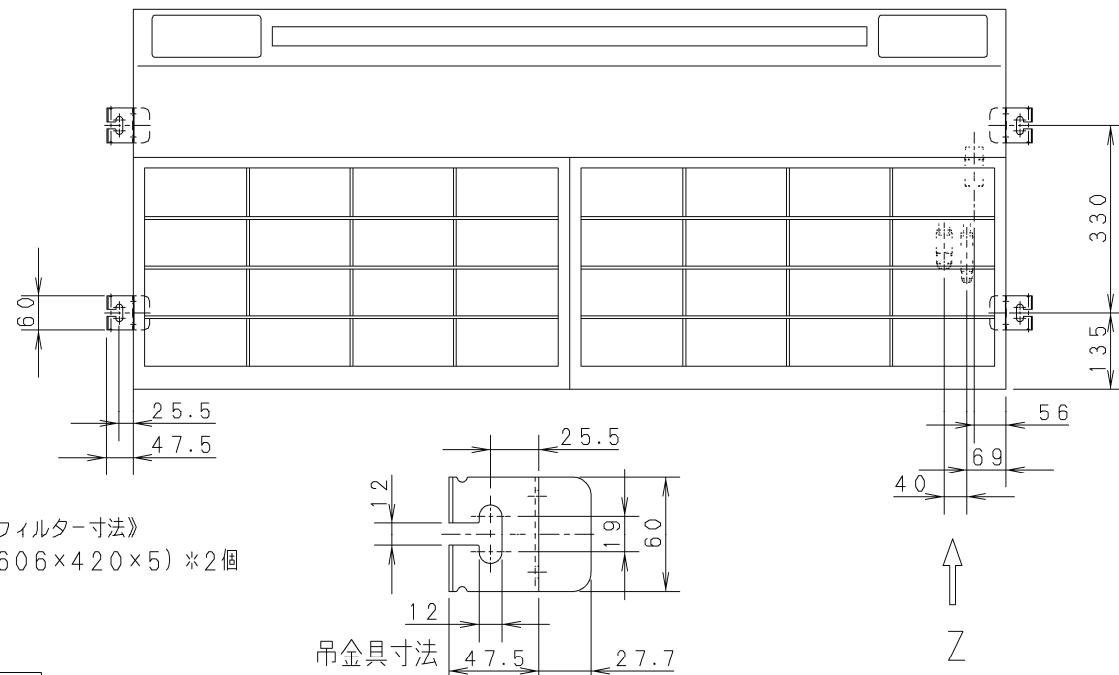
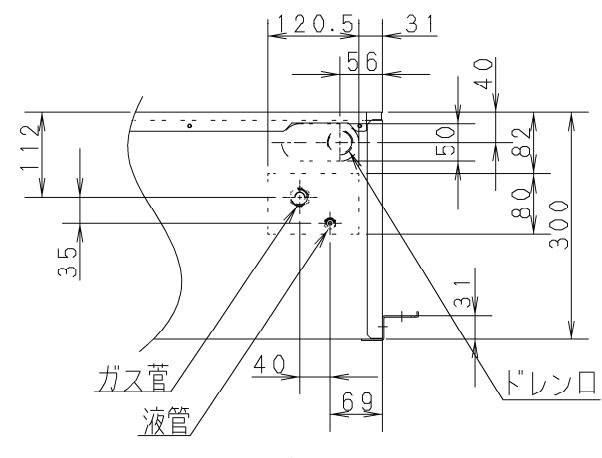
グリーン購入法適合(APF基準)

作成月 2021-12

●設置スペース

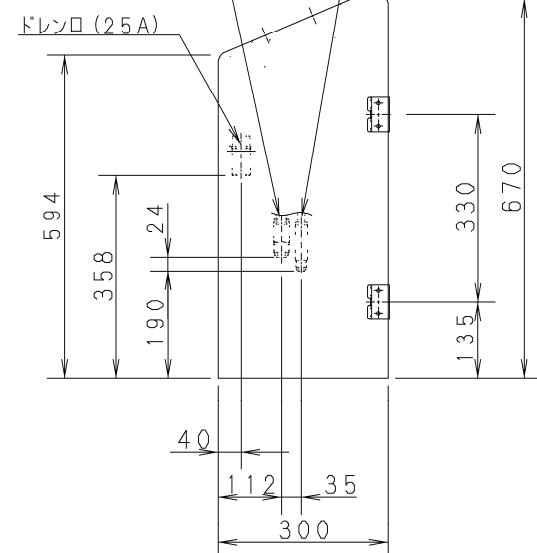


単位: mm

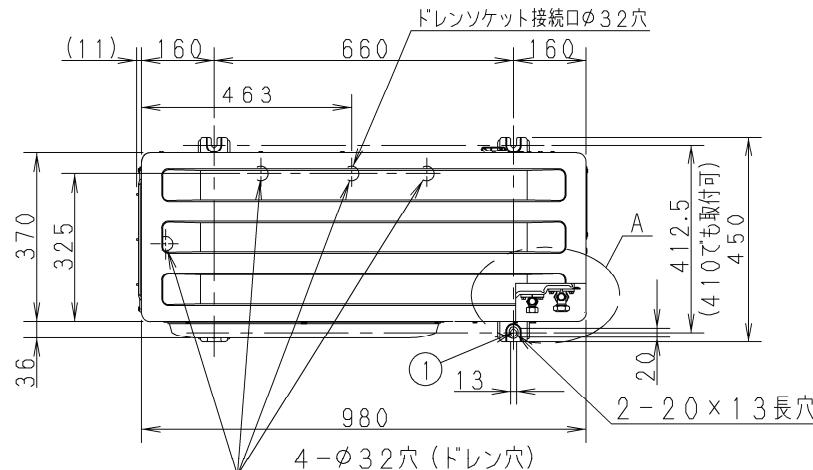


冷媒配管口 (ガス管)
: $\phi 15.88$ フレア接続

冷媒配管口 (液管)
: $\phi 9.52$ 銅管フレア接続



品番	CS-P80V7	外形寸法図
図番	PA22-16-(04)-01	天吊形厨房用エアコン



ドレンソケットを使用する場合、接続口にドレンソケットを接続し
他の3か所は封止する。

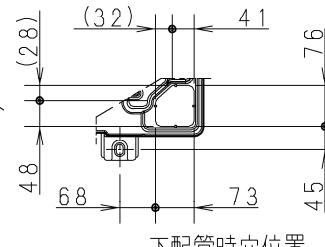
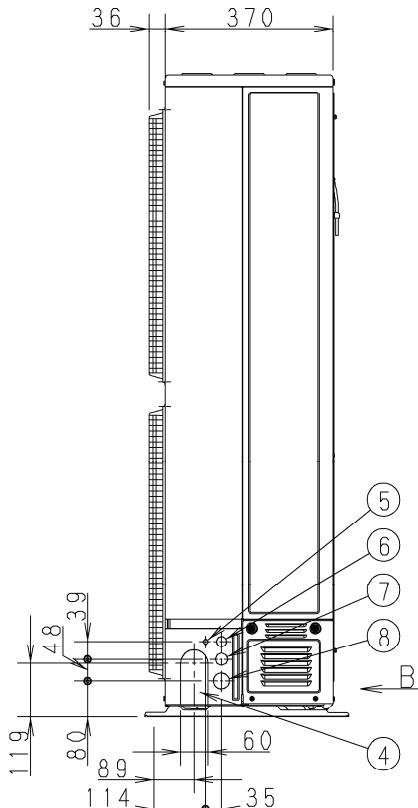
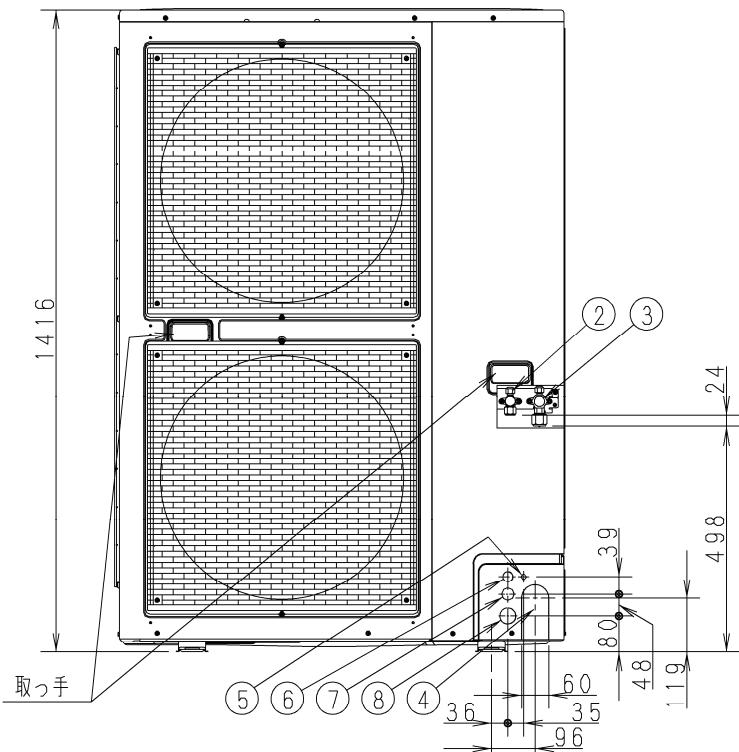
設置のご注意

- 吸込口、吹出口の抵抗にならないよう十分スペースを確保する。
- 室外ユニット周辺は水がたまらないようにしてください。
- 通路の上方に設置すると水滴が落する事がありますので避けてください。
やむを得ず設置する場合は、ドレンパン（現地調達）等を設けて排水処理を実施してください。
- 配管・配線取出部の開口部は必ず塞いでください。小動物の侵入や雪・雨水浸入にて、機器破損の原因になります。

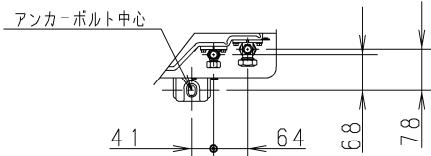
降雪が予想される地域では、室外ユニットの吸込口・吹出口や底板下部が雪で閉塞したり、内部を凍結させるおそれがありますので次のような対策をしてください。

- 季節風などが吸込口に直接当たらない方向に据付ける。
- 防雪ダクト・防風板（別売品）、もしくは雪よけの屋根および囲いを取り付ける。
- 雪が吹きだまる場所への設置は避ける。
- 架台は最大積雪量より高くし、積雪で埋もれないよう設置する。
- 室外ユニットの底板の下面に氷が成長しないよう、十分な高さに設置する。
(最大積雪量より50.0mm以上あけることを推奨)
- 屋根などから落とした雪やつららが室外ユニットに当たらないよう設置する。
- 寒冷地ではドレン水が凍結しますので、ドレンパン（現地調達）・ドレンソケット（別売品）は取り付けないでください。

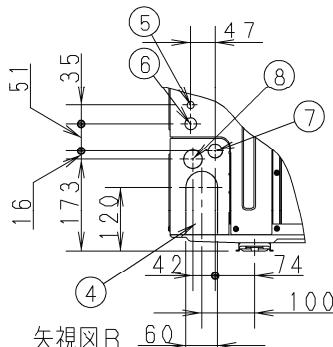
①	据付固定穴（アンカーボルト：M10）
②	冷媒配管接続口（液管）Φ9.52 フレア
③	冷媒配管接続口（ガス管）Φ15.88 フレア
④	冷媒配管取出口
⑤	電気配線口 Φ13
⑥	電気配線口 Φ22
⑦	電気配線口 Φ21
⑧	電気配線口 Φ35



下配管時穴位置



矢図図A
冷媒配管接続口



矢図図B
外形寸法図
X EPHY Premium
(ハイグレードタイプ)

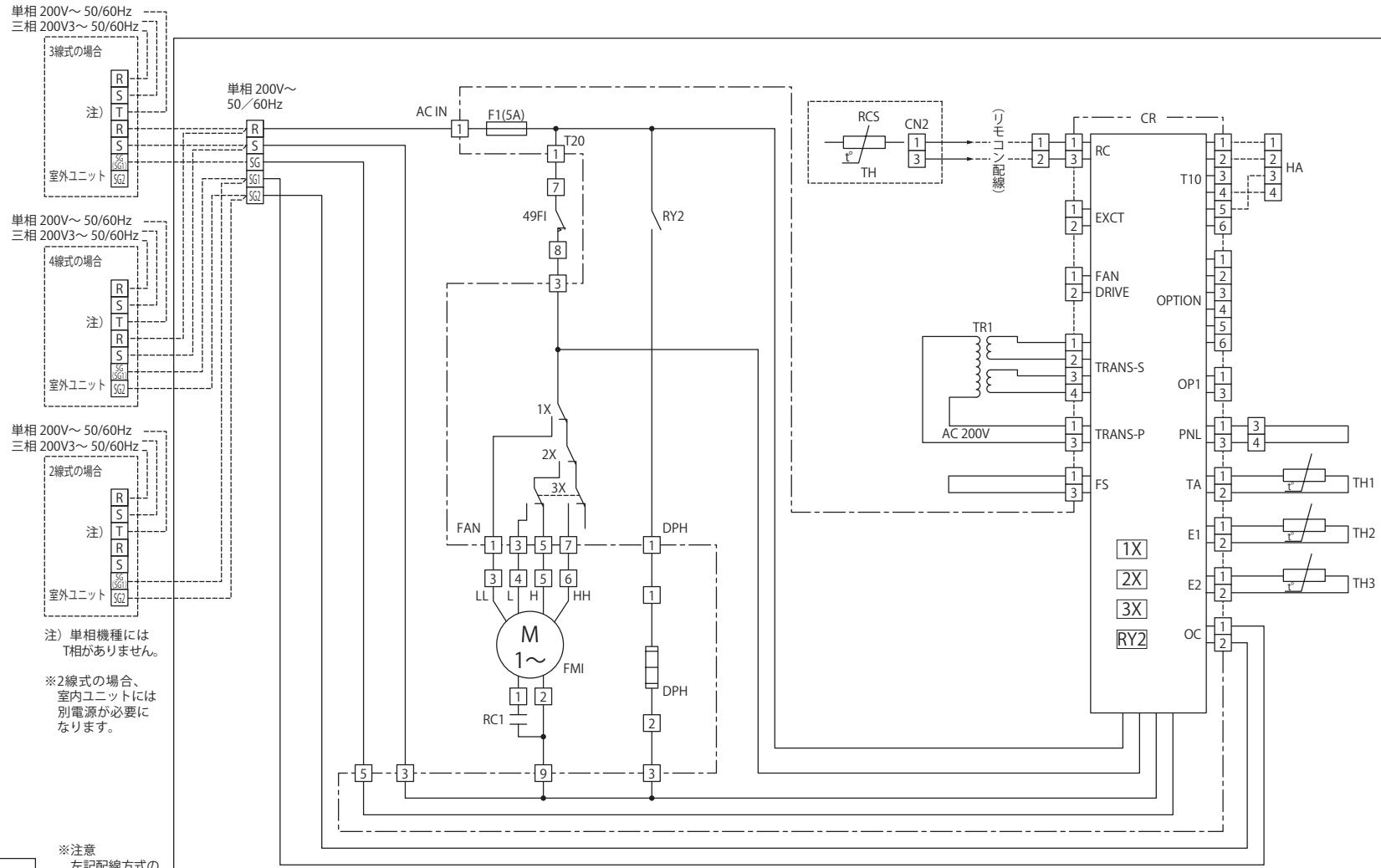
品番
図番

CU-P160G7 (J)

PA2200120/220131

PA22-01-(20)-09

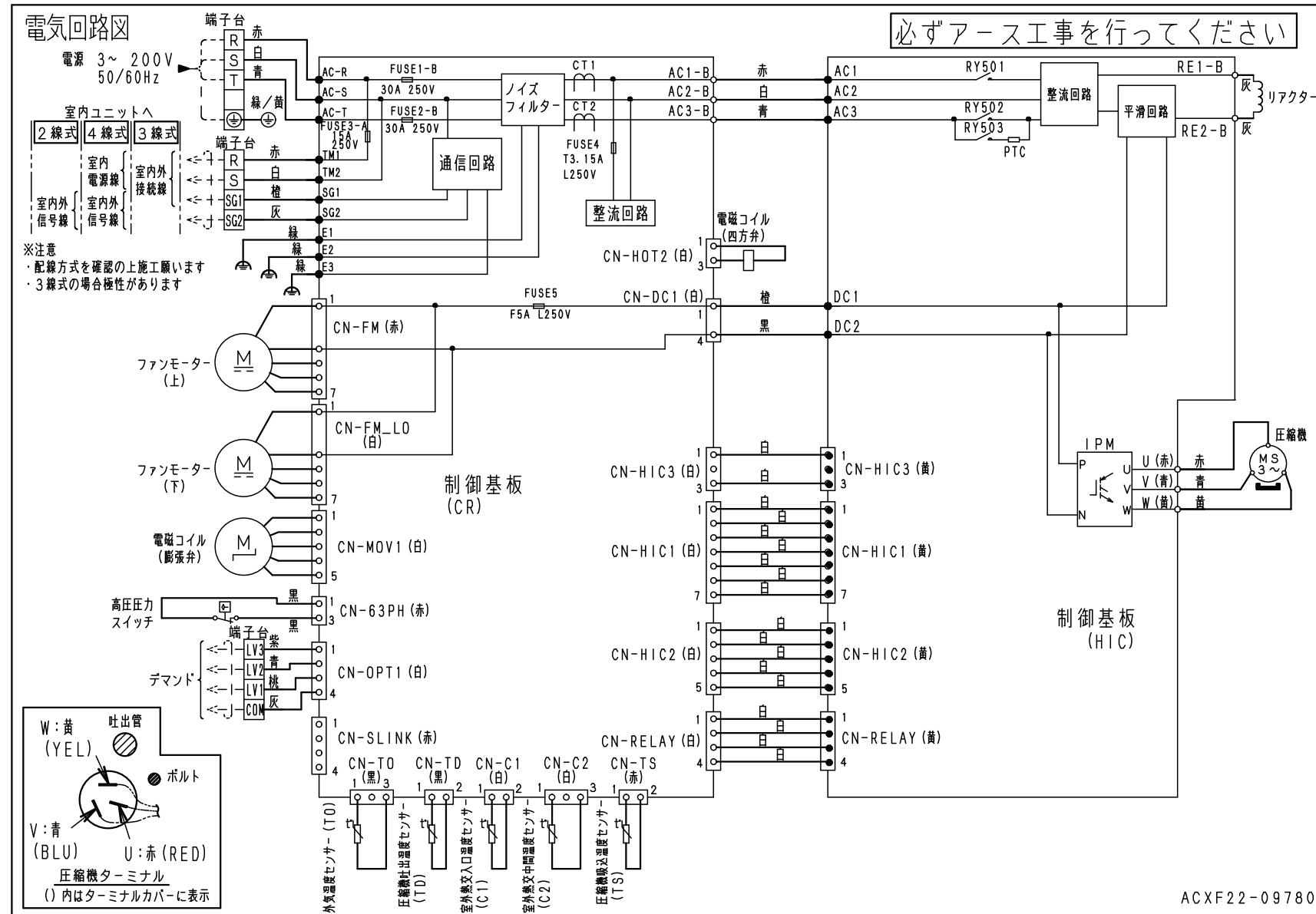
8FA-2-5250-343-00-3



記号	名称	記号	名称
FMI	室内送風機電動機	F1	操作回路ヒューズ
49FI	室内送風機保護サーモ	1X~3X	補助継電器
RC1	運転コンデンサー	RY2	
TR1	電源トランス	(RCS)	リモコンスイッチ (別売品) TH: サーミスター (室温センサー)
DPH	露付防止ヒーター	CR	室内コントロール基板
TH1	サーミスター (室温センサー)	□	コネクタ, 端子板
TH2	サーミスター (室内コイルE1)	⊕	端子
TH3	サーミスター (室内コイルE2)		

*電源配線及びサービスは、銘板の機種名を確認の上、行ってください。

品番 CS-P80V7 電気回路図
図番 PA22-16-(06)-01 天吊形厨房用エアコン



品番	CU-P160G7 (J)	電気回路図
図番	PA22-01-(25)-09	XEPHY Premium (ハイグレードタイプ)