空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン室外ユニット仕様書

図面記号・台数	

形名			XEPHY Premium（ハイグレードタイプ） 《三相電源》		
室外ユニット品番			CU-P140G7B(J)		
能力	冷房定格(最小～最大)	kW	12.5 (2.6～14.0)		
	暖房定格(最小～最大)	kW	14.0 (2.6～18.0)		
	最大暖房低温	kW	15.5		
冷房定格時の顕熱比		—	—		
COP		—	—	—	—
冷房定格 / 暖房定格 / 冷暖平均					
APF（2006）		—	—	/	—
APF（2015）		—	—	/	—
外形寸法 H×W×D		mm	1416×980×370(+80)		
製品質量		kg	102		
外装色（マンセル記号）			アイボリー（2.6Y7.6/1.1）		
電源			三相200V 50/60Hz		
電気特性	消費電力 冷房定格	kW	3.03		
	消費電力 暖房定格	kW	2.93		
	消費電力 最大暖房低温	kW	5.15		
	消費電力 暖房極低温	kW	—		
	運転電流	A	冷房 9.1	暖房 8.8	
	力率	%	冷房 96	暖房 96	
	最大運転電流	A	20.5		
	電源容量	kVA	7.10		
	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		全密閉ロータリー式×1		
	電動機定格出力（極数）	kW	2.80(6P)		
	冷凍機油（種別・封入）	L	FW50S(エーテル) 1.30		
	クランクケースヒーター	kW	—		
冷媒・封入量		kg	R32 3.55		
送風装置	形名×個数		プロペラファン×2		
	定格風量 冷房	m³/min	125		
	定格風量 暖房	m³/min	100		
	機外静圧	Pa	—		
	電動機定格出力（極数）	kW	《DC》 0.120+0.120 (8P)		
保護装置		室内側	—		
		室外側	過電流(CT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	mm	φ15.88（フレア）		
	冷媒 液管	mm	φ9.52（フレア）		
	ドレンロ 室内側		—		
	ドレンロ 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）		℃	—		
外気運転範囲		℃	冷房 -15～52DB	暖房 -20～24DB	
ダクト接続口		mm	—		
外気導入口		mm	—		
エアフィルター			—		
運転音（SPL）		dB(A)	冷房 標準 51	暖房 標準 51	
			冷房 静音1 49	暖房 静音1 49	
			冷房 静音2 47	暖房 静音2 47	
			冷房 静音3 44	暖房 静音3 44	
運転音（PWL）		dB(A)	冷 標準 69	暖 標準 69	
高圧ガス保安法区分			届出不要		
法定冷凍トン			2.62		
主要付属品			据付説明書		
IP コード			IPX4		

※ 室外ユニットの品番末尾J付きは耐重塩害仕様品を示します。

※ 性能・電気特性はJIS B8616に基づいた値です。
（冷房時：室内吸込空気温度27℃DB・19℃WB,
室外吸込空気温度35℃DB)
（暖房時(標準)：室内吸込空気温度20℃DB・15℃WB以下、
室外吸込空気温度7℃DB・6℃WB)
（暖房時(低温)：室内吸込空気温度20℃DB・15℃WB以下、
室外吸込空気温度2℃DB・1℃WB)

※ 外形寸法欄( )内は、最大寸法の値です。

※ 運転音(PWL：音響パワーレベル)はJIS B8616に基づいた値です。
運転音(SPL：音圧レベル)は、室外ユニット正面1m高さ1.5mの値です。
実際に据え付けますと、周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ 性能および電気特性は４方向カセット形室内ユニット(U7B形)と組み合わせた(シングル)時の室外ユニット単独の値です。

※ 工場出荷時の冷媒量で保証しています配管長は30m(シングル設置時)までです。

※ -5℃以下で冷房運転をする場合には、室外ユニットに別売品の防風板と防雪ダクトを取り付けてください。

※ 設置スペース、サービススペースについては外形寸法図をご確認ください。

※ 室内熱負荷に対して、過大な空調機を設置すると、室内の温度や湿度の変化が頻繁となり、室内環境や建物に結露の発生などの影響をおよぼす事があります。

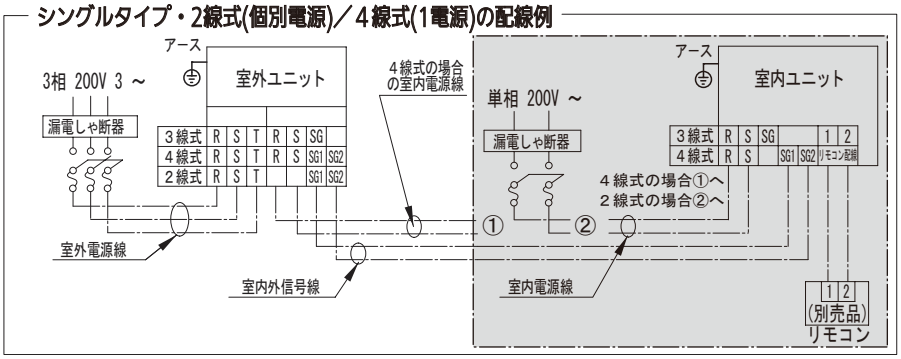
●２線式／室外電源線 室外側（個別）

○ 電源配線太さの（ ）内数値はその最大こう長（m）を表します。

項目＼形式		140形
スイッチ容量(A)		30
ヒューズ容量(A)		30
漏電しゃ断器	容量(A)	30
	漏れ電流(mA)	30
	動作時間(SEC)	0.1以下
電線最小太さ (mm²)		5.5
電源配線太さ mm²（最大こう長 m）		5.5(31)
電源配線（金属管、塩ビ管）		8(46)
電圧降下基準2%		14(80)
		※22(126)
アース線太さ(mm²)		2

※印は電源端子板の最大太さを超える接続になるため、ユニット近傍にプルボックス（現地調達）を使用してください。

シングルタイプ・2線式(個別電源)／４線式(1電源)の配線例

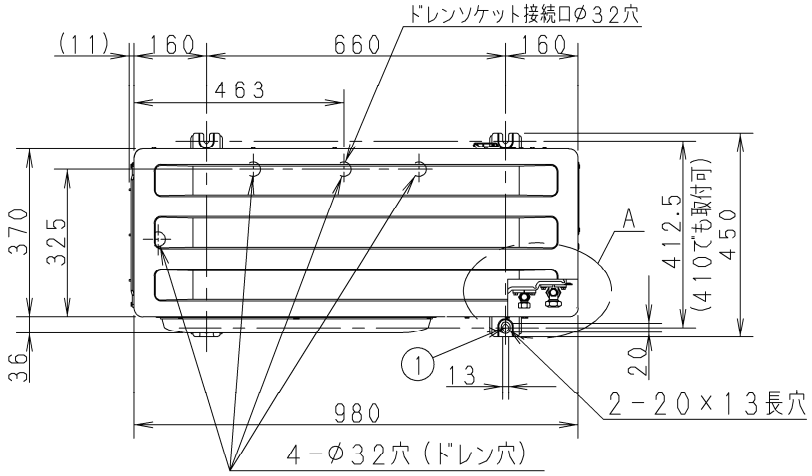


品番	CU-P140G7B(J)	作成月	2023-12
XEPHY Premium（ハイグレードタイプ）			

Panasonic

△

A４ パナソニック株式会社



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。

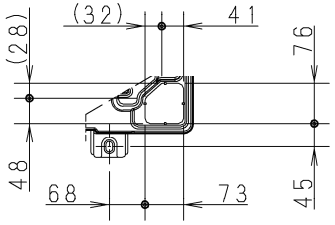
設置のご注意

・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下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。

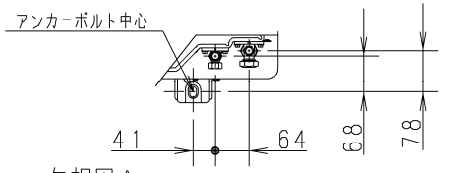
降雪が予想される地域では、室外ユニットの吸込口・吹出口や底板下部が雪で閉塞したり、内部を凍結させるおそれがありますので次のような対策をしてください。

・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に設置する。
・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５００ｍｍ以上あけることを推奨）
・屋根などから落下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。

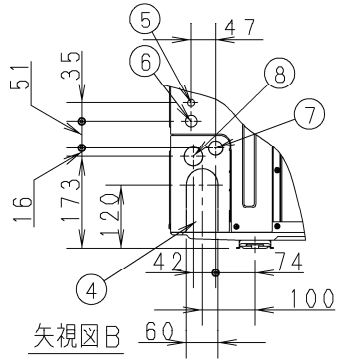
①	据付固定穴（アンカーボルト：M10）	
②	冷媒配管接続口　（液管）	φ9．52　フレア
③	冷媒配管接続口　（ガス管）	φ15．88　フレア
④	冷媒配管取出口	
⑤	電気配線口	φ13
⑥	電気配線口	φ22
⑦	電気配線口	φ27
⑧	電気配線口	φ35



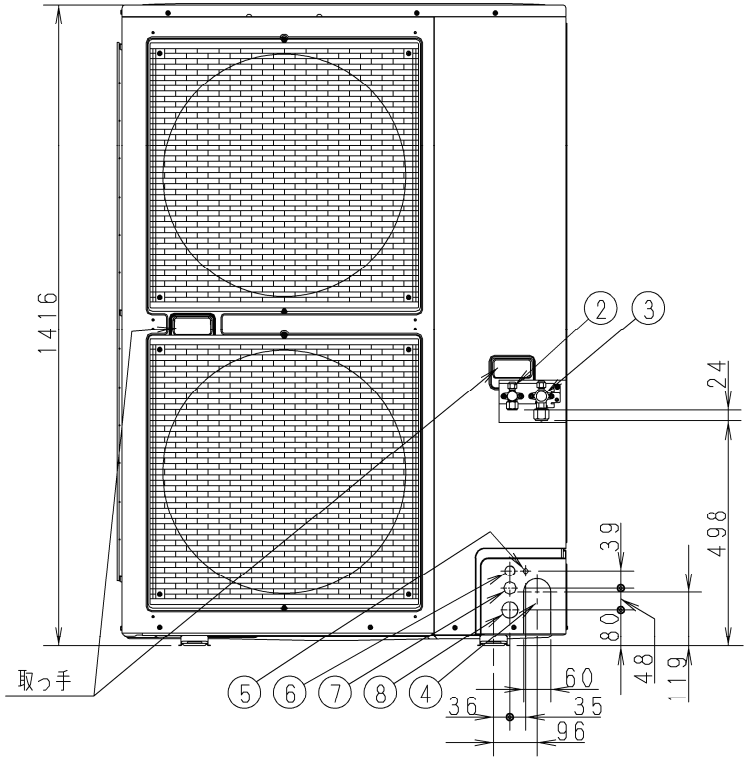
下配管時穴位置

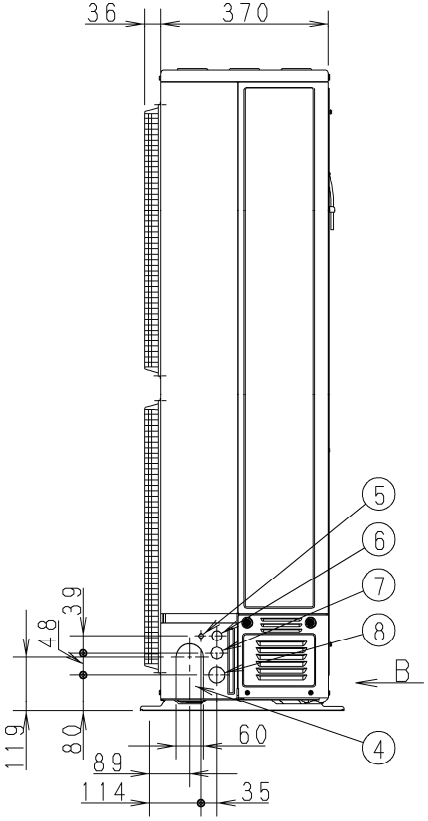


矢視図Ａ
冷媒配管接続口



矢視図Ｂ

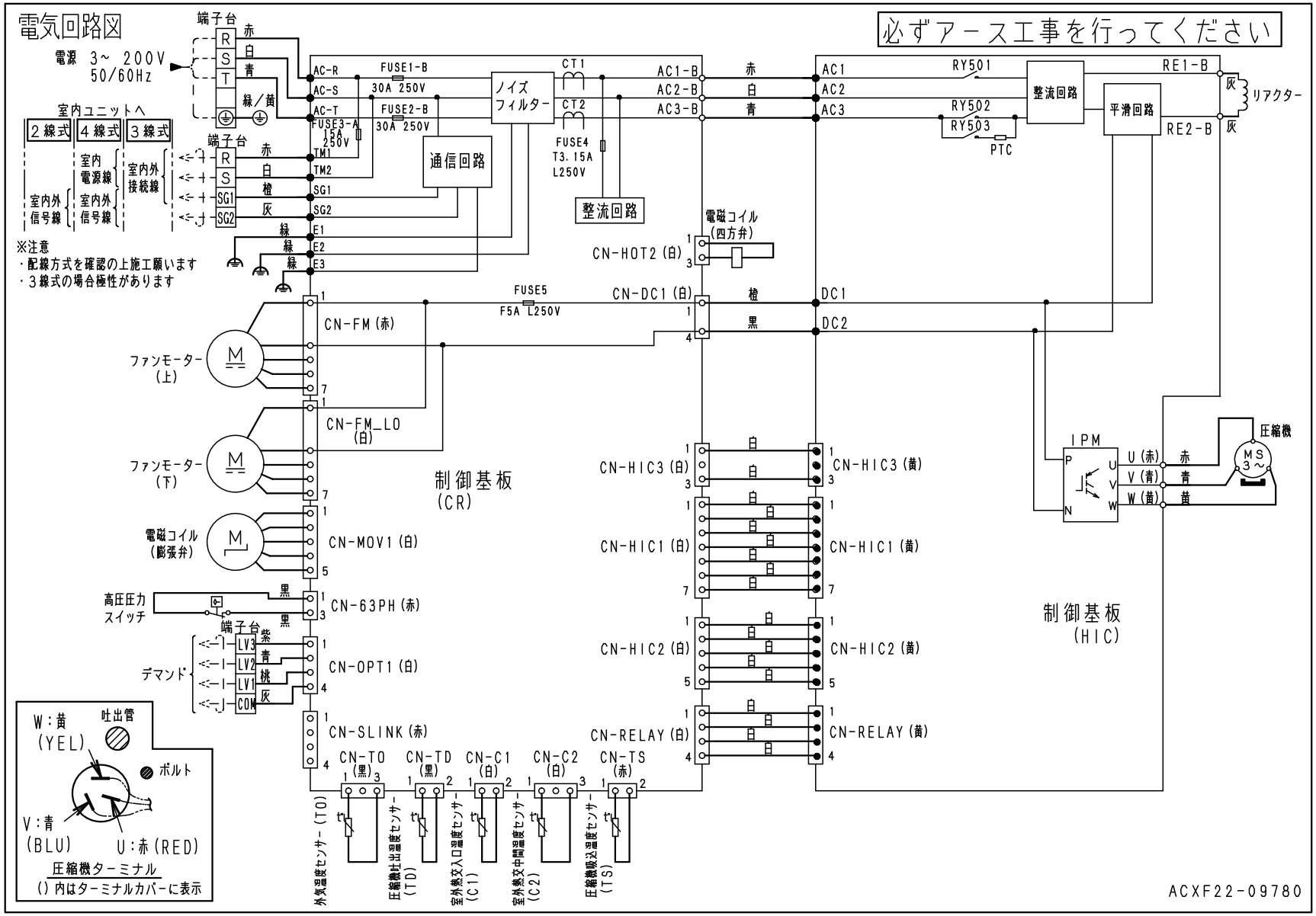




品番	CU-P140G7B(J)	外形寸法図 XEPHY Premium （ハイグレードタイプ）	
図番	PAP-24-005-02-(08)		

PAP-24-005-02-(08)

PA2200120



品番	CU-P140G7B(J)	電気回路図 XEPHY Premium (ハイグレードタイプ)
図番	PAP-24-005-03-(08)	