

# 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		4方向天井カセット形 (ダブルツイン) 《三相電源》		
総合品番		PA-P280U7GVB		
室内・室外ユニット品番		CS-P71U7B×4	CU-P280G7B (J)	
パネル品番		CZ-160KPEU7B		
能力	冷房定格 (最小~最大) [中間, 中間中温, 最小中温]	kW	25.0 (6.3~28.0) [11.3, 11.5, 6.3]	
	暖房定格 (最小~最大) [中間, 最小]	kW	28.0 (7.0~35.0) [12.6, 7.0]	
	最大暖房低温	kW	25.5	
	冷房定格時の顕熱比	—	0.84	
COP		—	3.17      3.90      3.54	
冷房定格 / 暖房定格 / 冷暖平均		—	—	
APF (2006)		—	5.3 / 5.3	
APF (2015)		—	6.0 / 6.0	
外形寸法 H × W × D		mm	235 × 840 × 840 <29.5 × 950 × 950>      1500 × 980 × 370 (+80)	
製品質量		kg	22+<5>      119	
外装色 (マンセル記号)		ホワイト (N9.3)      アイボリー (2.6V7.6/1.1)		
電源		三相200V 50/60Hz		
電気特性	消費電力	冷房定格 [中間, 中間中温, 最小]	kW	7.88 [2.07, 1.65, 0.750]
		暖房定格 [中間, 最小]	kW	7.18 [2.10, 1.11]
		最大暖房低温	kW	9.39
		暖房極低温	kW	—
	運転電流 (冷房定格, 暖房定格)	A	冷房 24.2	暖房 22.0
	力率 (冷房定格, 暖房定格)	%	冷房 94	暖房 94
	最大運転電流	A	35.5	
	電源容量	kVA	12.3	
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	全密封ロータリー式 × 1		
	電動機定格出力 (極数)	kW	5.50 (6P)	
	冷凍機油 (種別・封入)	L	FW50S (エーテル) 1.90	
	クランクケースヒーター	kW	0.032	
冷媒・封入量	kg	R32 5.20		
送風装置	形名 × 個数	ターボファン × 1      プロペラファン × 2		
	定格風量 冷房	m³/min	急 23.0 強 17.0 弱 12.5      160	
	定格風量 暖房	m³/min	急 23.0 強 17.0 弱 12.5      160	
	機外静圧	Pa	—	
電動機定格出力 (極数)	kW	《DC》 0.036 (10P)      《DC》 0.120+0.120 (10P)		
保護装置		室内側 過電流、回転信号検出、ヒューズ 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 100m	
	高低差	m	外上30m 外下30m	
	冷媒	ガス管	mm	φ15.88 (フレア)      φ25.4 (ろう付) ★1
		液管	mm	φ9.52 (フレア)      φ12.7 (フレア)
ドレンロ	室内側	VP25 (外径φ32) (ドレンポンプ内蔵) ※本体ドレンロはVP20 (外形φ26) (ドレンアップ高さはドレンロから670mm以下)		
	室外側	VP25 (別売品 ドレンゾケット取付け時)		
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 -15~50DB      暖房 -20~24DB		
ダクト接続口	mm	φ150		
外気導入口	mm	φ100		
エアフィルター		ロングライフフィルター (別売天井パネルに付属)		
運転音 (SPL)	冷房	急 39	標準 60	標準 63
		強 33	暖 強 33	冷 静音 1 58 暖 静音 1 61
	暖房	弱 28	房 弱 28	房 静音 2 56 房 静音 2 59
				静音 3 54 静音 3 57
運転音 (PWL)	dB (A)	冷 急 53 暖 急 53	冷 標準 78 暖 標準 81	
高圧ガス保安法区分	届出不要			
法定冷凍トン	4.20			
主要付属品		据付説明書、配管断熱材 ドレンホース、ホースバンド 継手配管 (φ19.05) 異径継手配管 (φ19.05~φ25.4)		
IPコード	IPX0	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。
- ※ 室内ユニットの仕様は室内ユニット1台あたりの値です。
- ※ 総合品番には天井パネルCZ-160KPEU7Bと多機能ワイヤードリモコンCZ-10RT5を含みます。
- ※ 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°CDB・19°CWB、室外吸込空気温度35°CDB)  
(暖房時 (標準): 室内吸込空気温度20°CDB・15°CWB以下、  
室外吸込空気温度7°CDB・6°CWB)  
(暖房時 (低温): 室内吸込空気温度20°CDB・15°CWB以下、  
室外吸込空気温度2°CDB・1°CWB)
- ※ 外形寸法、質量欄 ( ) 内は、別売の天井パネルの値です。室外の外形寸法欄 ( ) 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、室内ユニット真下1.5mの値です。
- 急: 5速中最大 (レベル5)、強: 5速中中間 (レベル3)、弱: 5速中最小 (レベル1) のときの値です。
- ※ 実際には据え付けますと、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。
- ※ 工場出荷時の冷媒量で保証しています配管長は30m (ダブルツイン設置時) までです。
- ※ -5°C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 (側面・背面) 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顕著となり、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。
- ※ 室内ユニットの下には、濡れて困るものは置かないでください。湿度がRH80%以上の場合は、露が落ちることがあります。

★1: ガス管接続口でφ19.05→φ25.4 (付属品: 異径継手配管使用) に交換してください。

## ■電気配線容量 (3線式)

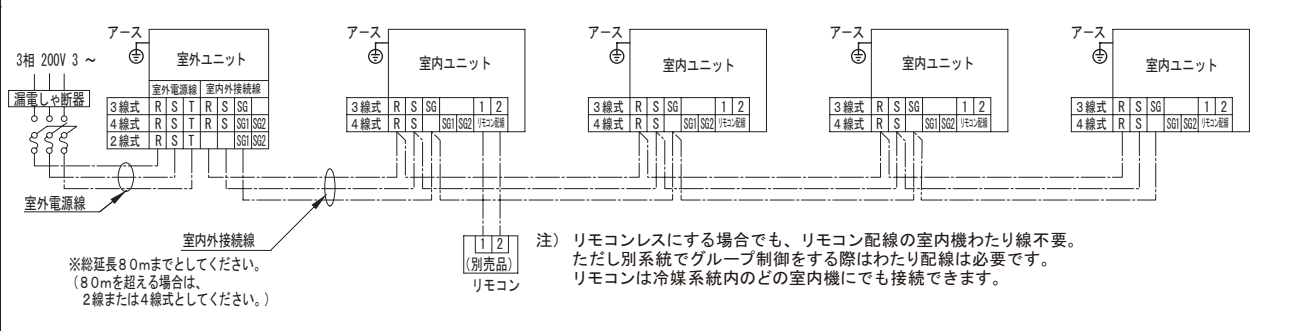
項目	形式	280形	
		室内外接続線	室外電源線
スイッチ容量	A	—	60
ヒューズ容量	A	—	50
漏電しゃ断器	容量	A	50
	漏れ電流	mA	30
	動作時間	S	0.1以下
電源線最小太さ	mm²	2	14
	mm²	2 (41)	14 (44)
電源線太さ (最大こう長 m)	mm²	3.5 (73)	22 (70)
電源線 (金属管、塩ビ管)	mm²	※5.5 (80)	※38 (121)
電圧降下基準1% (室内外接続線)	mm²		
電圧降下基準2% (室外電源線)	mm²		
アース線太さ	mm²	3.5	3.5
リモコン配線太さ	mm²	0.5~1.25	

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

※ APF、COP、消費電力量、運転電流、力率はナノイーXをオフにした時のものです。

## ■電気配線

同時ダブルツインタイプの例 (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-P280U7GVB 作成年月 2023-12

4方向天井カセット形 ナノイーX搭載

2015年省エネ法基準適合/グリーン購入法適合 (APF基準)