

# 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		2方向天井カセット形(ツイン)《三相電源》				
総合品番		PA-P280L7GDB				
室内・室外ユニット品番		CS-P140L7B×2	CU-P280G7B(J)			
パネル品番		CZ-160KPEL7				
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(7.0~31.5) [12.6, 7.0]			
	最大暖房低温	kW	23.0			
	冷房定格時の顕熱比	—	0.71			
COP						
冷房定格	暖房定格	冷暖平均	3.07    3.63    3.35			
APF(2006)		4.6 / 4.6				
APF(2015)		4.9 / 4.9				
外形寸法 H×W×D		mm	350×1630×600 <8×1850×680>			
製品質量		kg	41+12			
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	8.14 [2.27, 1.98, 0.818]			
	暖房定格 [中間, 最小]	kW	7.72 [2.57, 1.53]			
	最大暖房低温	kW	9.30			
	暖房極低温	kW	—			
	運転電流(冷房定格, 暖房定格)	A	冷房 25.0    暖房 23.7			
	力率(冷房定格, 暖房定格)	%	冷房 94    暖房 94			
	最大運転電流	A	35.6			
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		シロッコファン×3    プロペラファン×2			
	定格風量 冷房	m³/min	急 31.0 強 28.0 弱 23.0    160			
	定格風量 暖房	m³/min	急 31.0 強 28.0 弱 23.0    160			
	機外静圧	Pa	—			
電動機定格出力(極数)	kW	《DC》 0.082(8P)    《DC》 0.120+0.120(10P)				
保護装置		室内側	過電流、回転信号検知、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〉 (ドレンアップ高さはドレン口から500mm以下)				
	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 -15~50DB    暖房 -20~24DB				
ダクト接続口	mm	φ150				
外気導入口	mm	φ125				
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)	dB(A)	冷房	急 45	標準 60	標準 63	
			強 42	暖 強 42	冷 静音 1 58	暖 静音 1 61
		暖房	弱 38	房 弱 38	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 60	暖 急 60	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-160KPEL7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(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。
- ※ 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)に変換してください。

## ■電気配線容量(3線式)

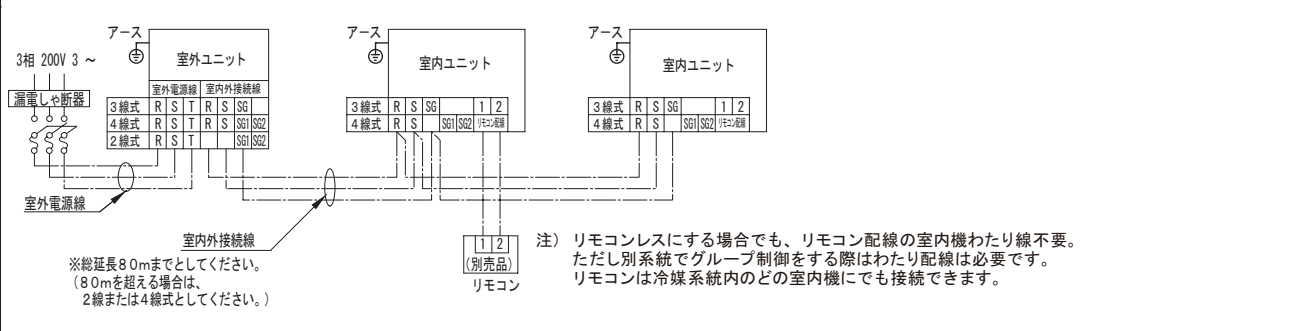
項目	形式	280形	
		室内外接続線	室外電源線
スイッチ容量	A	—	60
ヒューズ容量	A	—	50
漏電しゃ断器	容量	A	50
	漏れ電流	mA	30
	動作時間	S	0.1以下
電源線最小太さ	mm²	2	14
電源線太さ mm²(最大こう長 m)	mm²	2(36)	14(44)
	mm²	3.5(63)	22(69)
電源線(金属管、塩ビ管)	mm²	※5.5(80)	※38(120)
電圧降下基準1%(室内外接続線)	mm²		
電圧降下基準2%(室外電源線)	mm²		
アース線太さ	mm²	3.5	3.5
リモコン配線太さ	mm²	0.5~1.25	

- 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-P280L7GDB 作成月 2023-12

2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)