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			高天井用１方向カセット形（シングル）《単相電源》		
総合品番			PA-P50D7SHNB		
室内・室外ユニット品番			CS-P50D7B	CU-P50H7SB(J)	
パネル品番			CZ-03KPD4	—	
能力	冷房定格(最小～最大)[中間,中間中温,最小中温]	kW	4.5(1.1～5.0)[2.1、2.2、1.2]		
	暖房定格(最小～最大)[中間,最小]	kW	5.0(1.2～5.3)[2.3、1.3]		
	最大暖房低温	kW	5.0		
冷房定格時の顕熱比		—	0.71		
COP		—	3.36	3.50	3.43
冷房定格 / 暖房定格 / 冷暖平均					
APF（2006）		—	5.1 / 5.1		
APF（2015）		—	5.6 / 5.6		
外形寸法 H×W×D		mm	200×1000×710 〈20×1230×800〉	630×799(+91)×299(+64)	
製品質量		kg	21+〈5.5〉	40	
外装色（マンセル記号）			ホワイト(2.5GY 9.0/0.5)	アイボリー (2.6Y7.6/1.1)	
電源			単相200V 50/60Hz		
電気特性	消費電力 冷房定格[中間,中間中温,最小]	kW	1.34[0.373、0.330、0.157]		
	消費電力 暖房定格[中間,最小]	kW	1.43[0.414、0.234]		
	最大暖房低温	kW	2.08		
	暖房極低温	kW	—		
	運転電流(冷房定格,暖房定格)	A	冷房 7.1	暖房 7.6	
	力率(冷房定格,暖房定格)	%	冷房 94	暖房 94	
	最大運転電流	A	16.9		
	電源容量	kVA	3.38		
	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		1.20(6P)	
	冷凍機油（種別・封入）	L		FW50S(エーテル) 0.45	
	クランクケースヒーター	kW		—	
冷媒・封入量		kg	—	R32 1.25	
送風装置	形名×個数		シロッコファン×2	プロペラファン×1	
	定格風量 冷房	m³/min	急 14.0 強 12.0 弱 11.0	43	
	定格風量 暖房	m³/min	急 14.0 強 12.0 弱 11.0	43	
	機外静圧	Pa	—	—	
	電動機定格出力（極数）	kW	《DC》 0.030 (8P)	《DC》 0.060 (8P)	
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 3m 最大 40m		
	高低差	m	外上30m 外下15m		
	冷媒 ガス管	mm	φ12.7（フレア）	φ12.7（フレア）	
	冷媒 液管	mm	φ6.35（フレア）	φ6.35（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ロから696mm以下）		
	ドレンロ 室外側		ビニールホース接続（内径φ16：現地調達）（別売品 ドレンソケット取付け時）		
運転 SW（温度設定範囲）		℃	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		℃	冷房 -15～50DB	暖房 -20～24DB	
ダクト接続口		mm	70 × 700	—	
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）		dB(A)	冷房 急 41 / 強 38 / 弱 36	暖房 急 41 / 強 38 / 弱 36	冷房 標準 46 / 静音１ 44 / 静音２ 42 / 静音３ 40 ／ 暖房 標準 47 / 静音１ 45 / 静音２ 43 / 静音３ 41
運転音（PWL）		dB(A)	冷 急 55	暖 急 55	冷 標準 64 ／ 暖 標準 65
高圧ガス保安法区分			届出不要		
法定冷凍トン			1.12		
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		
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-03KPD4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℃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、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。
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（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(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。

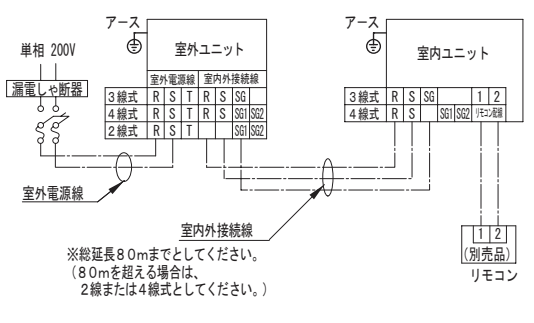
■電気配線容量（3線式）

項目		形式	50形 室内外接続線	50形 室外電源線
スイッチ容量		A	—	30
ヒューズ容量		A	—	20
漏電しゃ断器	容量	A	—	20
	漏れ電流	mA	—	30
	動作時間	S	—	0.1以下
電源線最小太さ		mm²	2	3.5
電源線太さ mm²（最大こう長 m） 電源線（金属管、塩ビ管） 電圧降下基準1%（室内外接続線） 電圧降下基準2%（室外電源線）		mm²	2(80)	3.5(21)
		mm²		5.5(33)
		mm²		8(48)
		mm²		14(84)
		mm²		※22(132)
		mm²		
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、ユニット近傍にプルボックス（現地調達）を使用してください。

■電気配線

シングルタイプの例（3線式）



注）リモコンレスにする場合でも、リモコン配線の室内機わたり線不要。
ただし別系統でグループ制御をする際はわたり配線は必要です。
リモコンは冷媒系統内のどの室内機にでも接続できます。

●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-P50D7SHNB	作成月	2023-12

高天井用１方向カセット形

2015年省エネ法基準適合／グリーン購入法適合（ＡＰＦ基準）