Panasonic 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			床置形　ナノイーX搭載（ツイン）《三相電源》		
総合品番			PA-P280B7HDNC		
室内・室外ユニット品番			CS-P140B7C×2	CU-P280H7C(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	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	23.0		
冷房定格時の顕熱比		—	0.66		
COP		—	2.75	2.97	2.86
冷房定格	暖房定格 冷暖平均				
APF（2006）		—	4.3 / 4.3		
APF（2015）		—	4.9 / 4.9		
外形寸法 H×W×D		mm	1880×600×350	1500×980×370(+80)	
製品質量		kg	48	119	
外装色（マンセル記号）			ホワイト(1.8GY 9.0/0.3)	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[中間,中間中温,最小]	kW	9.08[2.47、1.95、0.920]		
	消費電力 暖房定格[中間,最小]	kW	9.42[2.57、1.34]		
	最大暖房低温	kW	9.70		
	暖房極低温	kW	—		
運転電流(冷房定格,暖房定格)		A	冷房　27.9	暖房　28.9	
力率(冷房定格,暖房定格)		%	冷房　94	暖房　94	
最大運転電流		A	35.4		
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		—	全密閉ロータリー式×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 × 1	プロペラファン×2	
	定格風量　冷房	m³/min	急 26 強 23 弱 20	160	
	定格風量　暖房	m³/min	急 26 強 23 弱 20	160	
	機外静圧	Pa	—	—	
	電動機定格出力（極数）	kW	《DC》　0.078　(8P)	《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、冷媒センサー		
		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	
	冷媒 液管	mm	φ9.52（フレア）	φ12.7（フレア）	
	ドレンロ 室内側		VP16		
	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）		℃	コントロールスイッチ（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	—	—	
外気導入口		mm	—		
エアフィルター			ロングライフフィルター		
運転音（SPL）		dB(A)	冷 急 48 / 強 44 / 弱 41	暖 急 48 / 強 44 / 弱 41	冷 標準 60 / 静音 1 58 / 静音 2 56 / 静音 3 54
			暖 標準 63 / 静音 1 61 / 静音 2 59 / 静音 3 57		
運転音（PWL）		dB(A)	冷 急 62	暖 急 62	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 配管接続部断熱材 継手配管(φ19.05)異径継手配管(φ19.05→φ25.4)		
IP コード			IPX0	IPX4	

※　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。

※　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。

※　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)
※　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、室内ユニット正面1m高さ1m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℃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。
※　シーズンの終わりでも、冷媒の漏えいを検知するため、漏電しゃ断器を切らないでください。
※　室内ユニットが冷媒の漏えいを検知すると、自動でファンを運転します。漏電しゃ断器を切らずに部屋を換気してください。

★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。

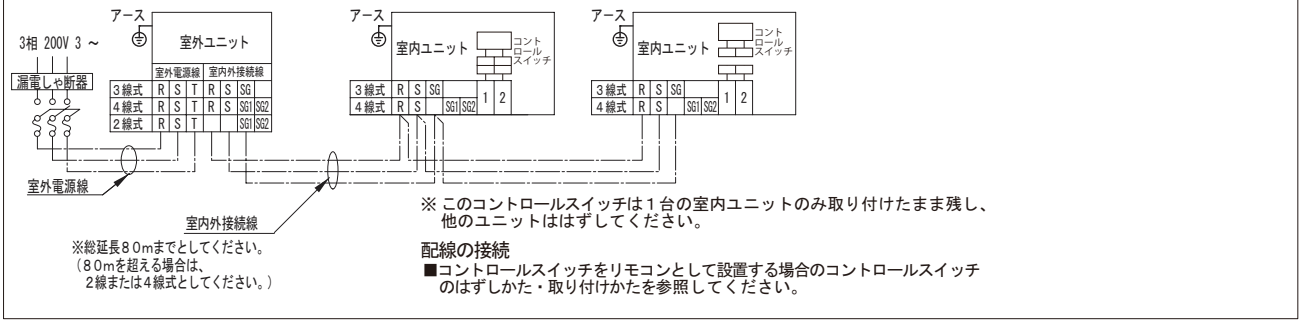
■電気配線容量（3線式）

項目＼形式			280形 室内外接続線	280形 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）電源線（金属管、塩ビ管）		mm²	2(46)	14(45)
		mm²	3.5(80)	22(70)
		mm²		※38(122)
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		
		mm²		
アース線太さ		mm²	3.5	3.5

●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。
※印は電源端子台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

同時ツインタイプの例（3線式）



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。
＊グリーン購入法適合には別途、常時監視サービスへの有償契約が必要です。

総合品番	PA-P280B7HDNC	作成月	2026-06
床置形　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)＊			