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			ビルトインオールダクト形　ナノイーX搭載（ツイン）《三相電源》		
総合品番			PA-P280FE7HDC		
室内・室外ユニット品番			CS-P140FE7C×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	23.5		
冷房定格時の顕熱比		—	0.73		
COP		—	2.78	3.43	3.11
冷房定格	暖房定格 冷暖平均				
APF（2006）		—	4.3 / 4.3		
APF（2015）		—	4.8 / 4.8		
外形寸法 H×W×D		mm	290×1400×700	1500×980×370(+80)	
製品質量		kg	46	119	
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[中間,中間中温,最小]	kW	9.00 [2.79、2.29、0.950]		
	消費電力 暖房定格[中間,最小]	kW	8.16 [2.48、1.26]		
	最大暖房低温	kW	10.5		
	暖房極低温	kW	—		
運転電流(冷房定格,暖房定格)		A	冷房　27.6	暖房　25.1	
力率(冷房定格,暖房定格)		%	冷房　94	暖房　94	
最大運転電流		A	37.6		
電源容量		kVA	13		
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・初期充填量		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 34.0 強 29.0 弱 23.0	160	
	定格風量　暖房	m³/min	急 34.0 強 29.0 弱 23.0	160	
	機外静圧	Pa	100(210)	—	
	電動機定格出力（極数）	kW	《DC》　0.319　(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	
	冷媒 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500㎜以下)		
	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）		℃	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	□1192×186	—	
外気導入口		mm	φ150		
エアフィルター			—		
運転音（SPL）		dB(A)	冷 急 40(45) 強 36(40) 弱 32(37) 暖 急 40(45) 強 36(40) 弱 32(37)	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 63(68)	暖 急 63(68) 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	

※　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。
※　総合品番にはエコナビセンサーCZ-CSEN1と多機能ワイヤードリモコンCZ-10RT5C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)
※　室外の外形寸法欄( )内は、最大寸法の値です。
※　基板上で静圧を設定する場合は、基板上のディップスイッチをご使用ください。
機外静圧および運転音の( )内数値は、最大静圧時の値です。
(最大静圧への変更は、基板上のディップスイッチや、リモコンで設定可能)
※　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(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。
※　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RH70%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）

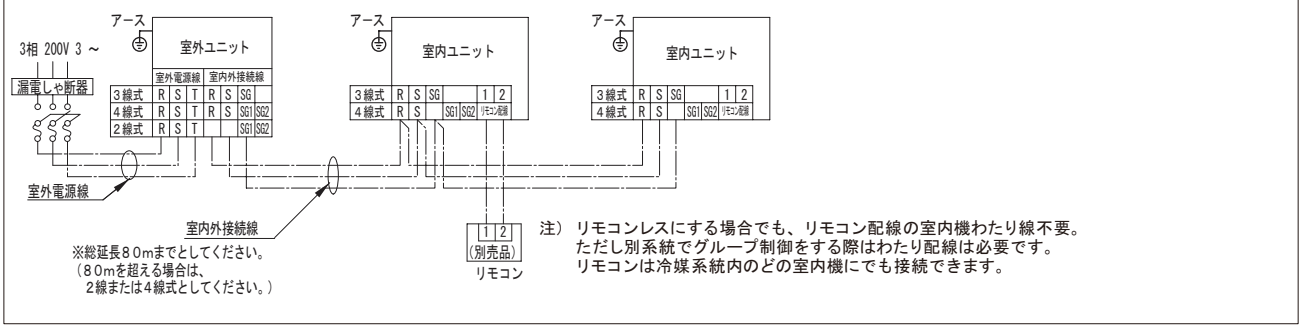
○PQ線図で風量・機外静圧の設定が高風量ゾーンの場合は［　］で選定してください。［　］内が”－”の場合は1ランク太い配線を選定してください。

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 ㎜²（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(23)[(15)]	14(42)[(40)]
		mm²	3.5(40)[(27)]	22(66)[(63)]
		mm²	※5.5(64)[(42)]	※38(115)[(109)]
		mm²	※8(80)[(62)]	
		mm²		
		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）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。
＊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-P280FE7HDC	作成月	2026-06
ビルトインオールダクト形　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)＊			