# 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（トリプル）《三相電源》 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 総合品番 | | | | PA-P224FE7GTNBC | | |
| 室内・室外ユニット品番 | | | | CS-P80FE7C×3 | CU-P224G7B(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 | 20.0(6.2～22.4)[9.0、9.2、6.2] | | |
| | 暖房定格(最小～最大)[中間,最小] | | kW | 22.4(5.6～28.0)[10.1、5.6] | | |
| | 最大暖房低温 | | kW | 20.0 | | |
| 冷房定格時の顕熱比 | | | — | 0.76 | | |
| COP | | | — | 3.15 | 3.81 | 3.48 |
| 冷房定格 | 暖房定格 | 冷暖平均 | | | | |
| APF（2006） | | | — | 4.9 / 4.9 | | |
| APF（2015） | | | — | 5.3 / 5.3 | | |
| 外形寸法 H×W×D | | | mm | 290×1000×700 | 1500×980×370(+80) | |
| 製品質量 | | | kg | 34 | 110 | |
| 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 | 6.35[1.87、1.50、0.850] | | |
| | | 暖房定格[中間,最小] | kW | 5.88[1.84、1.11] | | |
| | | 最大暖房低温 | kW | 6.98 | | |
| | | 暖房極低温 | kW | — | | |
| | 運転電流(冷房定格,暖房定格) | | A | 冷房 19.7 | 暖房 18.3 | |
| | 力率(冷房定格,暖房定格) | | % | 冷房 93 | 暖房 93 | |
| | 最大運転電流 | | A | 28.5 | | |
| | 電源容量 | | kVA | 9.87 | | |
| | 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 | | 4.20(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 4.20 | |
| 送風装置 | 形名×個数 | | | シロッコファン×2 | プロペラファン×2 | |
| | 定格風量 冷房 | | m³/min | 急 21.0 強 19.0 弱 15.0 | 164 | |
| | 定格風量 暖房 | | m³/min | 急 21.0 強 19.0 弱 15.0 | 164 | |
| | 機外静圧 | | Pa | 70(210) | — | |
| | 電動機定格出力（極数） | | kW | 《DC》 0.245 (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） | φ9.52（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) | | |
| | | 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 | □792×186 | — | |
| 外気導入口 | | | mm | φ150 | | |
| エアフィルター | | | | — | | |
| 運転音（SPL） | | | dB(A) | 冷 急 35(43) 強 32(41) 弱 28(36) | 暖 急 35(43) 強 32(41) 弱 28(36) | 冷 標準 58 静音1 56 静音2 54 静音3 52 暖 標準 61 静音1 59 静音2 57 静音3 55 |
| 運転音（PWL） | | | dB(A) | 冷 急 58(66) | 暖 急 58(66) | 冷 標準 76 暖 標準 78 |
| 高圧ガス保安法区分 | | | | 届出不要 | | |
| 法定冷凍トン | | | | 3.44 | | |
| 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)
※ 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(トリプル設置時)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）

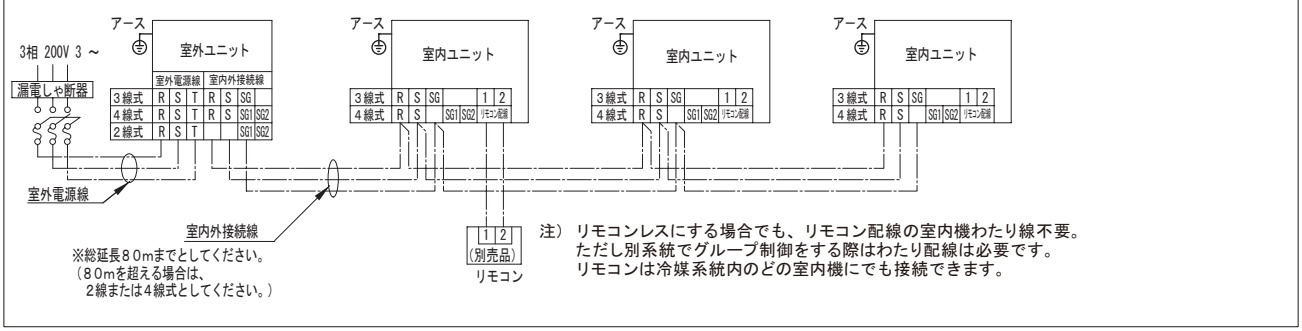
○PQ線図で風量・機外静圧の設定が高風量ゾーンの場合は［ ］で選定してください。［ ］内が”－”の場合は1ランク太い配線を選定してください。

| 項目＼形式 | | | 224形 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 室内外接続線 | 室外電源線 |
| スイッチ容量 | | A | － | 30[60] |
| ヒューズ容量 | | A | － | 30[50] |
| 漏電しゃ断器 | 容量 | A | － | 40 |
| | 漏れ電流 | mA | － | 30 |
| | 動作時間 | S | － | 0.1以下 |
| 電源線最小太さ | | mm² | 2 | 8 |
| 電源線太さ ㎜²（最大こう長 m） | | mm² | 2(26)[(14)] | 8(32)[(29)] |
| 電源線（金属管、塩ビ管） | | mm² | 3.5(45)[(24)] | 14(57)[(51)] |
| 電圧降下基準1%（室内外接続線） | | mm² | ※5.5(71)[(39)] | 22(89)[(80)] |
| 電圧降下基準2%（室外電源線） | | mm² | ※8(80)[(56)] | ※38(155)[(139)] |
| | | 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

同時トリプルタイプの例（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-P224FE7GTNBC | 作成月 | 2025-10 |
|---|---|---|---|
| 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) | | | |