

高性能・充実設計

冷房、暖房の切り替えは一切不要

年間を通じ常に精密空調を行います。
特に今までインバータエアコンでは制御が難しかった
春・夏の中間期の温度バラつきも解消されます。

多機能コントローラを搭載

- インテリジェントモニターにより使い勝手を追求しました。
- 停電復帰パターン、有効とする運転/停止操作を本体、遠隔SW、通信から選択等各種パラメータ設定機能を満載
 - 異常発生時は個別コードでエラー表示
 - 外部入力接点(運転信号入力、運転・警報出力接点)を標準装備
 - 外部通信機能を標準装備(RS-232C、422A、485)

リモートコントローラ用ケーブル20mを標準装備

リモコンケーブルは20m。設置場所を選ばずに温湿度管理に便利です。また、集中制御盤への組み込みも可能です。



PAP20A-KR (温湿度制御タイプ)

クリーン設備関連機器 Cleanroom equipments

使用用途例

- クリーンルーム
 - 精密測定室(三次元測定機・真円測定機・レーザー測長機等)
 - 精密加工室(ナノ加工機・放電加工機等)
 - 引張り試験機の温度管理
 - 各種材料の保管
 - 植物培養室・植物工場…など
- お客様のご要望に合わせた様々なシステムをご提案いたします。



コード		02-75115	02-75116	02-75117	02-75118	02-75123	02-75124	02-75125	02-75126	
型番		PAP20A-R	PAP40C-R	PAP80B-R	PAP120A-R	PAP20A1-KR	PAP40C1-KR	PAP80B1-KR	PAP120A1-KR	
性能	設定可能範囲 ^{*1}	18~30℃				18~30℃/45~60%RH				
	温湿度制御精度 ^{*2}	±0.2℃				±0.2℃/±2.0%RH				
	冷却能力(50/60Hz) ^{*3}	8kW	12kW	25kW	38kW	8kW	12kW	25kW	38kW	
	加熱能力(50/60Hz) ^{*4}	3kW	5kW	13kW	14.5kW	3kW	5kW	13kW	14.5kW	
環境条件	室内機設置温度条件	5~35℃								
	室外機設置温度条件	-5~43℃								
	吸込温度変化勾配	±2℃/h以内								
	吸込湿度変化勾配	±5%/h以内								
外形寸法	室内機 ^{*5}	W980xD555xH1800mm	W1100xD555xH1800mm	W1500xD600xH1800mm	W1900xD790xH1870mm	W980xD555xH1800mm	W1100xD555xH1800mm	W1500xD600xH1800mm	W1900xD790xH1870mm	
	室外機 ^{*5}	W810xD420xH824mm	W810xD420xH1160mm	W870xD800xH1420mm	W870xD800xH1420mm ²	W810xD420xH824mm	W810xD420xH1160mm	W870xD800xH1420mm	W870xD800xH1420mm ²	
質量	室内機	240kg	260kg	400kg	700kg	240kg	260kg	400kg	700kg	
	室外機	65kg	80kg	130kg	130kgx2	65kg	80kg	130kg	130kgx2	
電源		三相200V±10%(50/60Hz)								
電気特性	運転電流(50/60Hz)[補助ヒータ作動無し時] ^{*6}	23[18]A	40[31]A	60[42]A	122[93]A	40[35]A	62[53]A	104[86]A	193[165]A	
	消費電力(50/60Hz)[補助ヒータ作動無し時] ^{*6}	6.6[4.8]kW	10.5[7.5]kW	17[11]kW	31.5[22.5]kW	12.7[10.9]kW	18.0[15.0]kW	32[26]kW	54[45]kW	
	電源容量	8kVA	14kVA	23kVA	40kVA	15.7kVA	21.5kVA	38kVA	66kVA	
送風機	風量(50/60Hz)	23m ³ /min	45m ³ /min	80m ³ /min	120m ³ /min	23m ³ /min	45m ³ /min	80m ³ /min	120m ³ /min	
	電動機出力(50/60Hz)	0.4kW		2.2kW	3.75kW	0.4kW	0.4kW	2.2kW	3.75kW	
	機外静圧(50/60Hz) ^{*7}	200Pa		400Pa		200Pa		400Pa		
室外機ファン	風量(50/60Hz)	65m ³ /min	45m ³ /min	165m ³ /min	165m ³ /minx2	65m ³ /min	90m ³ /min	165m ³ /min	165m ³ /minx2	
	電動機出力(50/60Hz)	0.2kW	0.1kWx2	0.75kW	0.75kWx2	0.2kW	0.1kWx2	0.75kW	0.75kWx2	
冷媒接続配管	ガス配管	φ15.88mm		φ19.05mm	φ25.4mm	φ15.88mm		φ19.05mm	φ25.4mm	
	液配管	φ9.53mm		φ12.70mm	φ15.88mm	φ9.53mm		φ12.70mm	φ15.88mm	
冷媒配管	最大長さ(片道)	30m	50m	75m		30m	50m	75m		
	最大高低差	10m								
冷媒		R410A			R407C		R410A		R407C	
高圧ガス保安法区分		不要								
騒音値	室内機(50/60Hz)	68dB		69dB		68dB		69dB		
	室外機(50/60Hz)	59dB								
加湿機	外形寸法	—			W300xD520xH960mm		W300xD520xH960mm	W500xD590xH960mm	W550xD790xH960mm	
	加湿能力 ^{*8}	—			—		5kg/h	8kg/h	20kg/h	28kg/h
	質量	—			—		37	37	61	90
価格		¥3,750,000	¥4,270,000	¥7,120,000	¥9,880,000	¥4,850,000	¥5,400,000	¥8,880,000	¥12,370,000	

※1 制御可能な温湿度範囲を表すものではありません。制御可能範囲は吸込空気温度により異なります。
 ※2 吸込空気温度、室外機周囲温度安定時。吹出口1点、コントローラ表示値精度。 ※3 JIS B 8616に準じて運転した場合。室外機吸込空気温度35℃以上では表示能力の80%以上。
 ※4 JIS B 8616に準じて運転した場合。室内機吸込空気温度20℃未満では表示能力の75%以上。制御空気吸込温度が約15℃以下では冷凍機を停止し、補助加熱ヒータのみの運転になる場合があります。 ※5 外形寸法にはアイボルト等の突起部を除く。 ※6 仕様範囲内における最大値。始動電流は運転電流以下。
 ※7 制御空気吐出側に絞り、最大定格処理風量にて運転した時の機外静圧。 ※8 仕様範囲内における最大加湿運転時。