

# PAP

精密空調装置シリーズ

## 精密空調装置 PAP:温度制御タイプ (空冷式)

コード		02-75105	02-75134	02-75107
型番		PAP05A1	PAP10C	PAP20A
性能	設定可能温度範囲 <sup>※1</sup>	18~30℃		
	温度制御精度 <sup>※2</sup>	±0.1℃		
	冷却+加熱能力(50/60Hz)	2.3/2.6kW	4.7/5.3kW	9.4/10.5kW
	(最大冷却能力)	1.6/1.8kW	3.2/3.6kW	6.5/7.2kW
	定格処理風量	3~5m <sup>3</sup> /min	7~10m <sup>3</sup> /min	13~20m <sup>3</sup> /min
環境状況	最大機外静圧 <sup>※3</sup>	110Pa	180Pa	250Pa
	周囲湿度範囲(吸込空気) <sup>※1</sup>	15~35℃/30~70%RH	15~40℃/30~70%RH	15~35℃/30~70%RH
	吸込温度変化勾配	±1℃/h以内	±5℃/h以内	±1℃/h以内
外形寸法 <sup>※4</sup>		W600×D700×H1140mm	W600×D720×H1445mm	W770×D1150×H1610mm
製品質量		130kg	166kg	290kg
制御空気吐出口		φ100mm	φ148mm	φ200mm
電気特性	電源 <sup>※5</sup>	三相200V±10%(50/60Hz)		
	消費電力 <sup>※6</sup>	1.4kW	2.0kW	3.9kW
	電流 <sup>※6</sup>	6.2A	7.7A	14.9A
	電源容量 <sup>※7</sup>	2.2kVA	2.7kVA	5.2kVA
騒音値(50/60Hz) <sup>※8</sup>		66/66dB	68dB	69/69dB
運転制御方式		ヒートポンプバランス制御		
冷媒 <sup>※9</sup>		R410A	R32	R410A
価格		¥2,330,000	¥2,750,000	¥3,030,000

※1 制御可能な温湿度範囲を表すものではありません。制御可能温湿度範囲は、吸込空気温湿度により異なります。  
 ※2 吸込空気温湿度安定時。吐出口1点、コントローラ表示値精度。 ※3 制御空気吐出側にて絞り、最大定格処理風量にて運転した時の機外静圧。  
 ※4 高さは吐出口含む。 ※5 電源電圧の相間アンバランスは、±3%以内としてください。 ※6 仕様範囲内における最大値。  
 ※7 仕様範囲内における最大運転電流時。 ※8 消音吸込ダクトを取付けることにより、騒音値を下げる事が可能です。  
 ※9 本製品には微燃性冷媒ガスが封入されております。屋内設置する際は、冷媒ガス漏えい時の燃焼防止のため、充分な換気を行い、火気を近づけないよう留意願います。



PAP10C

クリーン設備関連機器 Cleanroom equipments

# PAP

精密空調装置シリーズ

## 精密空調装置 PAP:温湿度制御タイプ(空冷式)

コード		02-75108	02-75109	02-75110
型番		PAP05A1-K	PAP10A1-K	PAP20A-K
性能	設定可能温湿度範囲 <sup>※1</sup>	18~30℃/40~65(75)%RH		
	温湿度制御精度 <sup>※2</sup>	±0.1℃/±1.0%RH		
	冷却+加熱能力(50/60Hz)	2.3/2.6kW	4.7/5.3kW	9.4/10.5kW
	(最大冷却能力)	1.6/1.8kW	3.2/3.6kW	6.5/7.2kW
	定格処理風量	3~5m <sup>3</sup> /min	7~10m <sup>3</sup> /min	13~20m <sup>3</sup> /min
環境状況	最大機外静圧 <sup>※3</sup>	110Pa	250Pa	250Pa
	周囲湿度範囲(吸込空気)	15~35℃/30~70%RH		
	吸込温度変化勾配	±1℃/h以内		
外形寸法 <sup>※4</sup>		W650×D800×H1589mm	W664×D940×H1798mm	W820×D1150×H1863mm
製品質量		190kg	235kg	370kg
制御空気吐出口		φ100mm	φ150mm	φ200mm
加湿水	水質	純水(電気伝導率1~10μS/cm)		
	最大加湿能力 <sup>※5</sup>	2.5kg/h	5.0kg/h	10.0kg/h
	供給温度範囲	10~40℃		
	供給圧力範囲	0.1~0.5MPa		
	接続口径	Rc1/4		
加湿用空気	最大消費量 <sup>※6</sup>	23NL/min	38NL/min	80NL/min
	供給温度範囲	20~40℃		
	供給圧力範囲	0.40~0.93MPa		
	接続口径	Rc1/4		
電気特性	電源 <sup>※7</sup>	三相200V±10%(50/60Hz)		
	消費電力 <sup>※8</sup>	1.6kW	2.2kW	4.5kW
	電流 <sup>※8</sup>	6.6A	8.0A	16.0A
	電源容量 <sup>※9</sup>	2.3kVA	2.8kVA	5.6kVA
騒音値(50/60Hz) <sup>※10</sup>		66/68dB	70/70dB	72/72dB
運転制御方式		ヒートポンプバランス制御		
冷媒		R410A		
価格		¥3,510,000	¥4,240,000	¥4,870,000

※1 制御可能な温湿度範囲を表すものではありません。制御可能温湿度範囲は、吸込空気温湿度により異なります。(湿度設定範囲が65~75%の場合には蒸気加湿方式となります。)  
 ※2 吸込空気温湿度安定時。吐出口1点、コントローラ表示値精度。 ※3 制御空気吐出側にて絞り、最大定格処理風量にて運転した時の機外静圧。  
 ※4 高さは吐出口含む。 ※5 仕様範囲内における最大加湿運転時。  
 ※6 フィルタ等で処理した、清浄な圧縮空気を供給してください。圧縮空気の清浄度は、送風エリアにて要求されるクリーン度を基準としてください。  
 ※7 電源電圧の相間アンバランスは、±3%以内としてください。 ※8 仕様範囲内における最大値。 ※9 仕様範囲内における最大運転電流時。  
 ※10 消音ダクトを取付けることにより、騒音値を下げる事が可能です。



PAP10A1-K