

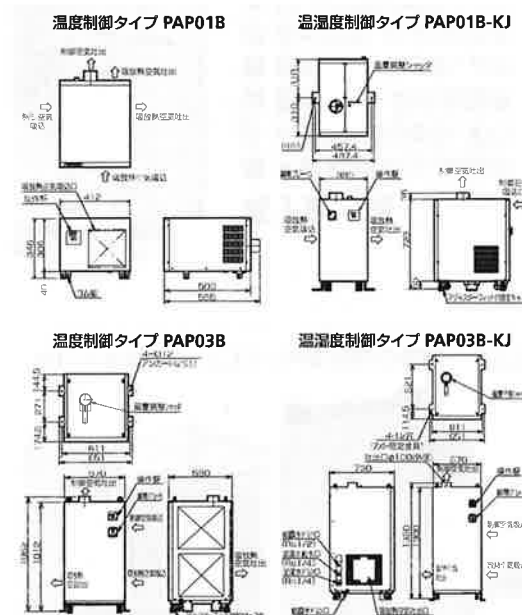
機種

- PAP01B
- PAP01B-KJ
- PAP03B
- PAP03B-KJ
- 空冷式

処理空気量	0.7~4.0 m ³ /min
温度制御精度	±0.1℃
設定温度範囲	18~30℃
湿度制御精度	±1% ※KJタイプのみ
設定湿度範囲	45~75% ※KJタイプのみ



外形図



仕様表

型式	PAP01B	PAP01B-KJ	PAP03B	PAP03B-KJ
設定可能温度範囲	18~30	18~30,45~75	18~30	18~30,45~75
温度制御精度	±0.1	±0.1, ±1.0	±0.1	±0.1, ±1.0
消費電力(50/60Hz)	0.33/0.39	0.77/0.84	1.44/1.6	1.6/2.12
最大冷却能力	(0.22/0.26)	(0.37/0.44)	(0.94/1.1)	(1.2/1.42)
定格処理風量	0.7~1.0		2.0~4.0	
最大機外静圧	120/130	120/160	100	110
送風速度調節範囲	15~35,30~70			
吸込湿度変化勾配	±1以内			
吸込湿度変化勾配	±5以内			
外形寸法(高さ×奥行×幅)	346×500×412	765×620×390	1062×590×570	1350×730×570
質量	(32)	(69)	(104)	(150)
前面空気出口	φ75	φ100	φ100	φ100
水質	—	純水(電圧5.2V±10μS/cm)	—	純水(電圧5.2V±10μS/cm)
最大加湿能力	—	0.8	—	2.3
供給温度範囲	—	10~40	—	10~40
接続口径	—	Rc1/4	—	Rc1/4
電源	単相100V±10%(50/60)		三相200V±10%(50/60)	
消費電力	0.32/0.34	1.2/1.2	0.6/0.7	3.0/3.5
電流	4.0/3.9	13/13	2.8/2.8	12/13
電圧容量	0.34/0.38	1.5/1.5	1.1/1.1	4.0/4.4
騒音値(50/60Hz)	54/56	58/60	63/64	65/66
冷却	R134a	R407c	R407c	R407c

※1 別冊可能湿度範囲を必ずご確認ください。制御可能湿度範囲は、送風空気温度範囲により異なります。 ※2 吸込空気湿度安定時、吐出口点、コントロール表示板所。 ※3 制御空気吐出側にて取り、最大定格処理風量にて運転した際の機外静圧。 ※4 高さは吐出口含む。 ※5 仕様範囲内における最大加湿能力時。 ※6 電源電圧の相対アンバランスは±3%以内としてください。 ※7 仕様範囲内における最大値。 ※8 仕様範囲内における最大消費電力時。 ※9 消費電力を稼働率により、騒音値を下げる可能性があります。



4.0m³/min以上のPAPシリーズも豊富にラインナップしています。
詳しくは精密空調機器総合カタログ(D-EG05)をご覧ください。

- 製品の据え付け工事・電気工事は専門業者またはお買い上げの販売店にご相談ください。
- 用途に合った製品をお選びください。本来の用途以外には使用しないでください。不適切な用途で使われますと、事故や故障の原因になることがあります。
- 本製品は、一般工業向けの汎用品として設計・製造されています。従いまして、下記のような用途は保証適用外とさせていただきます。ただし、お客様の責任において製品仕様をご確認のうえ、必要な安全対策を講じていただく場合には適用可否について検討致しますので、当社までご相談ください。
 - ① 原子力、航空、宇宙、鉄道、船舶、車両、医療機器、交通機器等の人命や財産に多大な影響が予想される用途
 - ② 電気、ガス、水道の供給システム等、高い信頼性や安全性が要求される用途

オリオン機械株式会社は品質保証及び環境マネジメントに関するISO認証取得会社です。



ご用命は下記へ

オリオン機械株式会社
http://www.orionkikai.co.jp

本カタログに関するお問合せ・資料請求は
新事業開発部 TEL 026-245-4097 FAX 026-245-4151
〒382-8502 長野県須坂市大字幸高246
専用HPアドレス: http://www.orionkikai-pap.com
E-mail: kucho@orionkikai.co.jp

本社・工場 〒382-8502 長野県須坂市大字幸高246
更 埴 工場 〒387-0007 長野県千曲市大字屋代1291
千 歳 工場 〒066-0077 北海道千歳市上長都1051-16

このカタログ内容は平成26年4月現在のものです。
●製品写真は印刷物ですので、実際の色とは若干異なります。
●このカタログ内容の仕様および仕様等は、予告なく変更することがあります。ご了承ください。

感動を呼ぶ製品をめざして
ORION

省エネ精密空調機 **PAP®.mini** (小型シリーズ)

簡単に温湿度制御
クリーン空間をご提供します

大学・研究機関・官庁等の研究室・各装置の局所空調に

ヒートポンプバランス制御 特許
ヒータレス

省エネ 最大80%
手軽・簡単 卓上設置も可能
排熱 最大70%カット

※ヒータP/D制御方式との比較 ※PAP01Bのみ ※冷凍機運転時+ヒータ再熱方式との比較

こんな用途に...

精密測定・精密加工・材料保管
分析装置・クリーム半田印刷機

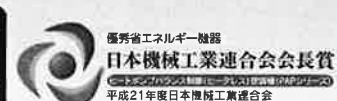


PAP01 シリーズ
処理空気量 0.7~1.0m³/min

PAP03 シリーズ
処理空気量 2.0~4.0m³/min

省エネ精密空調機 PAP mini

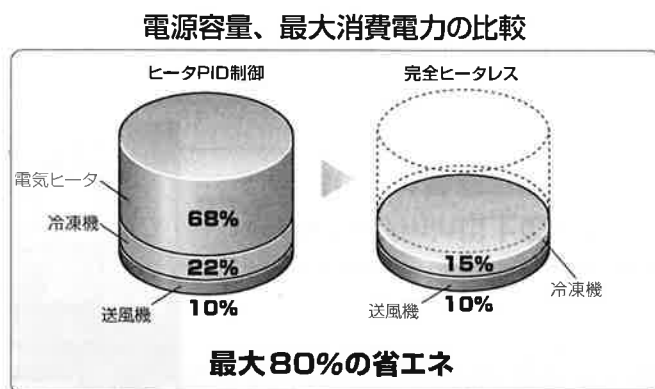
シリーズ 空冷式



ヒートポンプバランス制御で省エネ・ワイドレンジを実現

ヒータレスで最大80%の省エネ

従来のヒータPID制御の様に電気ヒータは使用しませんので、消費電力を大幅に削減しました。



パワフル制御

小型タイプでありながら、生産ラインにも対応できる余裕の冷却能力を持ちました。ヒートポンプバランス制御により冷媒レヒートでは実現不可能な温度差7℃のフレッシュエアーを供給します。(業界トップクラス)



※ヒートポンプバランスは当社の登録商標です。

小型クラスでは最高レベル 温度制御±0.1℃、湿度制御±1%を達成

アプリケーション例



分注装置
分注装置は生物学、化学、医療の分野で非常に多く使用されています。温湿度管理により、精度向上が図れます。



電子顕微鏡
電子顕微鏡の分解能は0.1nm程度にもなり、その設置環境は一定の温湿度範囲を求められます。より信頼性の高い分析結果を得るために環境を整えることは必須条件と言えます。



電子天秤
現在、分析化学での質量測定は、ほとんど電子天秤によって行なわれています。温度変化による微妙な変化を防止し、安定した測定結果を得ることができます。



クロマトグラフ
クロマトグラフとは、試料中の各成分の含有量を測定する機器です。測定感度はPPM (100万分の1) オーダーからPPQ (1,000兆分の1) レベルにまで及び特に生化学、医薬品、食品の分野でその強みを発揮しています。高レベルへの環境改善がより信頼性の高い結果を生みます。

インテリジェントモニター搭載



温度制御タイプ



温湿度制御タイプ

ファンクションキーで使い勝手が広がります

- 〈主なファンクションキー〉
- F001 停電自動復帰選択
 - F002 運転停止操作選択
 - F003 警報信号出力選択
 - F099 設定値ロック選択
 - F100 制御出口空気温度注意

自己診断機能を搭載

個別警報はもちろん、注意警報も装備

外部通信機搭載

3種類の通信機能を標準装置 (RS-232C、422A、485)

用途に合わせてシステム提案いたします



様々な温調用途に対応致します。お気軽にご相談ください。

手軽・簡単設置

必要な時に必要な空間を温湿度制御し、クリーン化も図れます。不要になれば、移動、撤去もラクラク

排熱を最大70%カット*

排熱が極端に小さく、室内でも空調機への負担がありません。

※冷凍機連続運転+ヒータ再熱方式との比較。



コンパクト設計

デスクの横にちょうど収まるコンパクト設計を実現しました。

(PAP01B-KJタイプ)



デスクトップにも設置可能。(PAP01Bタイプ)

単相100V仕様で手軽に研究室等にも設置が可能です。

(PAP01シリーズ)