

# ダイキン 業務用除湿機

床置形〈冷却式〉除湿機  
天井吊形〈乾式〉除湿機

## 湿度を定める

ますます先鋭化し進化する技術は、生産現場における“空気の湿度”に対しても妥協を許しません。

ダイキンでは、60年以上のキャリアと実績を誇る空調・冷凍技術を生かして、常に理想的な恒湿環境をつくる業務用除湿機を開発。食品、化学、電子精密機器など多彩な分野での加工工程や、保管貯蔵時に優れた除湿能力と幅広い使用範囲で対応し、原料から完成品に至るまでのプロセスにおいて品質の安定化に貢献します。

## 品質が定まる

### ■ 用途別

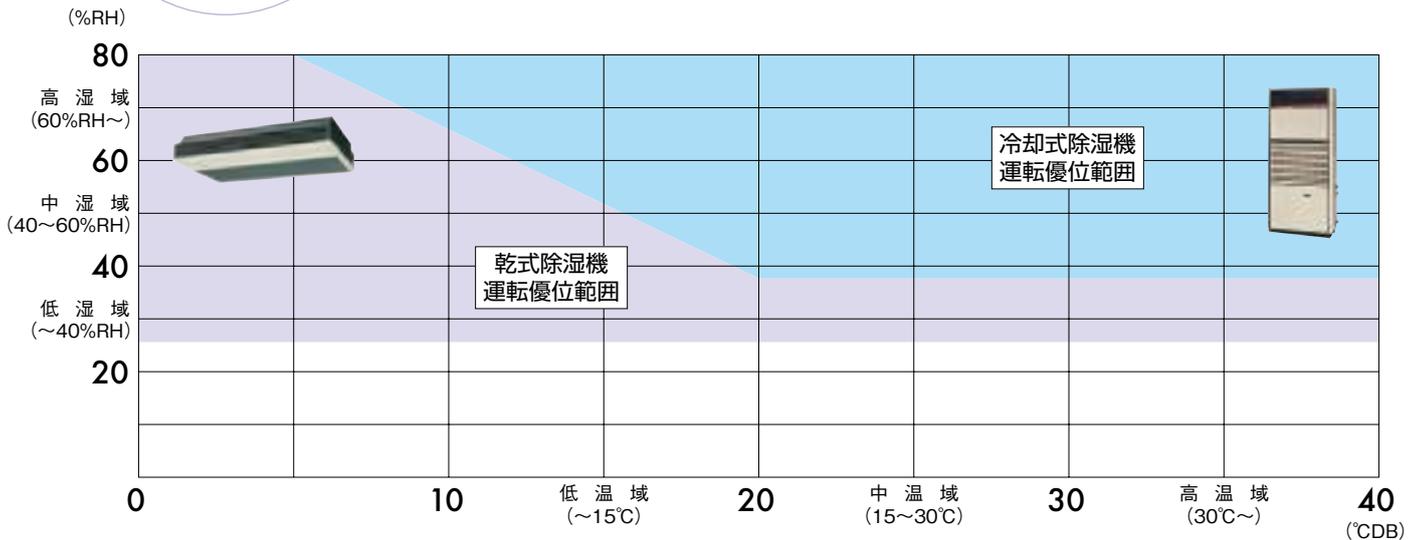
(「冷凍空調技術」による。)

種 別	工 程	温 度 (℃)	相対湿度 (%)
電 気 製 品	電気器具製造・研究室	21	50~55
	サーモスタット・湿度計組立調整	24.5	50~55
	小機構微調整	22	40~45
	スイッチ・ヒューズ・切断器組立	23	50
	照明アレスト組立	20	20~40
塗 装	オイルペイント吹付	15.5~32	80
写 真	暗室・焼付室	21~22	45~55
	貯蔵室	4~10	40~50
精 密 機 械	スペクトル分析	24~26.5	45~50
	精密部品加工	24	45~50
	精密ゲージ調整	20~24	45~50
	精密ホーニング	24~26.5	35~45
印 刷	切断紙連続印刷	24~26.5	45~50
	巻取紙連続印刷	24~26.5	50~55
	カット、ドライ、のり付など	21~26.5	45~50
図 書 博 物 館	図書館・博物館	21~26.5	40~50
パ ン 製 造	生パン	24~26.5	40~50
	醸 酵	24~26.5	70~75
	包 装	15.5~18.5	60~65
	原 料 (貯蔵)	26.5~29.5	80~85
	粉 (貯蔵)	18.5~26.5	50~65
醸 造	貯蔵ホップ	-1~0	55~62
	穀 粒	26.5	60以下
	絞り室	0~1.5	75
製 剤	粉薬貯蔵包装・製粉室	24	35
	発泡性錠剤・粉末	24	20
	コロイド	21	30~50
	ゼラチンのカプセル・カプセル貯蔵	24.4	35
	マイクロ分析・血清	24.4	50
綿 紡	ドローイング・練紡	26.5	60
	ロングドラフト精紡	26.5~29.5	55
	編 糸	25.5~26.5	70~85
	織 布	24	65~70

湿気によるトラブル追放! パチンコ店にも最適です。

雨の日はもちろん、エアコン・オフ期などにコンピューターの狂いを誘う湿気を取り去り、出玉異常による損失を防ぎます。また、夜間の湿気運転で、開店直後の玉づまり防止にも役立ちます。

「冷却式」と「乾式」の2タイプを揃え、高温・高湿度域から低温・低湿度域まで幅広い使用範囲です。



### 除湿効果のよい建物の構造

除湿機を効果的に設置するには

●建物の隙間や構造体の内部を通して浸入してくる湿気を少なくします。そのため、扉や窓の数を極力少なくし、また、開閉回数を減し、そのうえ隙間風などが入りにくい構造が必要です。

- 建物の出入口部には前室を設けて、風圧の影響で扉の開閉時に、室内空気の状態が乱されるのを防ぐことも効果的です。
- 木造建築の場合には壁面に防湿施工を施すと除湿効果があがります。
- コンクリート建築は、新築後2年位は水分がにじみでてくるので注意が必要です。

# 床置形 冷却式 除湿機

235L/day  
J5CAの場合  
(27℃、60%RH・60Hz時)

107L/day  
J2K(P)の場合  
(30℃、60%RH・60Hz時)

## パワフルな除湿能力で幅広いニーズに対応。

### 運転範囲を拡大

低温領域での使用限界を10℃から5℃に拡大し、幅広いニーズに対応します。

**ハウス栽培の商品価値アップに**  
(イチゴは8~9℃が適温)

**食品工場の品質保持に**  
(肉加工は10℃前後が適温)

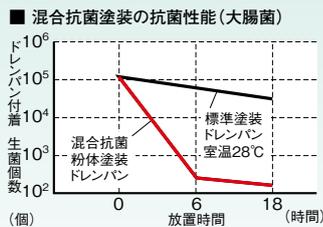
### デフロスト時間を短縮

ホットガスデフロストを採用し、デフロスト時間を従来機(オフサイクルデフロスト)に比べ約30%短縮。またドレンの再蒸発防止も実現しました。

### 衛生面に配慮

カビや雑菌が繁殖しやすいドレンパンを抗菌塗装処理し清潔性を向上。

生菌個数が大幅減少!



### 省メンテナンス

1年間<sup>※</sup>(約2,500時間)メンテナンス不要のロングライフフィルター(防カビ処理)を標準装備(従来機は約1ヵ月)。さらに集塵効率も重量法で40%に向上(従来機は17%)。

※塵あい濃度0.15mg/m<sup>3</sup>の場合

- 使用温度範囲は5~40℃DB。あらゆる分野での使用が可能です。また、他の空調機と併用すれば、低温倉庫や低温を必要とする生産工程にも設置でき、一段と応用範囲が広がります。
- 7.0L/h(J2K(P)・・・室温30℃、相対湿度80%、60Hz時)のすぐれた除湿能力。
- 据付面積わずか75cm×38cm(J2K(P))の省スペース設計。
- 設置状況に応じて、吹出し形態が自由に選べます。  
J2K:ダクト吹出し、J2KP:直吹出し、J5CA:ダクト吹出し(現地施工)又は直吹出し(別売プレナム室KPC5Jを取付けてください)

### 店舗やパチンコ店などに

●設置状況に応じて直吹出し(J5CAは別売のプレナム室が必要です...別売品についてはP.58をご覧ください)やダクト吹出し(J5CAのみ)でご使用いただけます。

### 倉庫や製造工程などに...

●吹出口の方向を自由に選べる背の高いフレキシブル丸型ダクトタイプ。天井の高い所や奥行のある室内でも、すみずみまで除湿効果がいきわたります。



ダクト・直吹タイプ\*

**J5CA R407C**  
希望小売価格 **1,433,000円(税別)**  
\*別売プレナム室が必要です。



直吹タイプ

**J2KP R407C**  
希望小売価格 **857,000円(税別)**



丸形ダクトタイプ

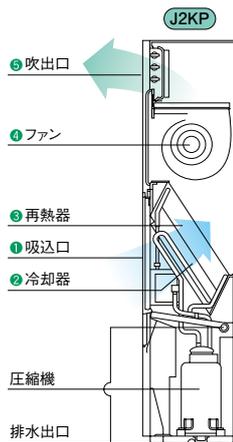
**J2K R407C**  
希望小売価格 **857,000円(税別)**

- 空気中のホコリを取り除き、室内の空気をいつも清潔に保つエアフィルター付。
- 40~80%RHの間で自由に選べる湿度調節。
- 振動や騒音の少ない低騒音・防振設計。
- ワンタッチ操作のロータリースイッチ式。あとは湿度調節器が自動的に湿度調節。

### 床置形 冷却式 除湿機のしくみ

- ① 室内の湿った空気を吸込む「吸込口」。
- ② 「冷却器」で湿気を含んだ空気を冷やして除湿(湿気は水滴となって排水されます)。
- ③ 「再熱器」で冷却空気を再熱し、乾燥させます。
- ④ 豊かな風量「ファン」が静かに回転。
- ⑤ 適湿・適温に生まれ変わった空気を室内に送り出す「吹出口」。

注) 吹出空気温度は吸込空気温度より上昇するため保温性の高い部屋では室温が徐々に上昇します。室内温度範囲が限定されているので除湿機を使用されるときは、エアコンを併用してください。



### ■ 改装対応項目

		J5CA	J2KP	J2K
霧困気対応	空気通路防食仕様	※ ○	—	—
	熱交換器カチオン塗装 <sup>(注2)</sup>	※ ○	○	○
	温泉地延命改装	※ ○	—	—
	全開外扉モーター組込み	※ ○(標準)	—	—
電気制御	省工事クリーン改装	○	—	—
	異電圧改装(400V級)	○	—	—
	遠方操作、表示用端子追加	○	○	○
	停電自動復帰改装	○	○	○

注) 1. 農事用途(ハウス向け)に対しては、現地状況に合わせて※印の改装が必要です。  
2. 改装対応の方法については別途お問い合わせください。

## 標準仕様

要目	形式機種	ダクトタイプ		直吹タイプ	(注1)ダクト直吹兼用タイプ
		J2K	J2KP	J2KP	J5CA
電源		3相200V 50/60Hz			
除湿能力 L/day (50/60Hz)		93/107		210/235	
空気条件		30°CDB 60%RH		27°CDB 60%RH	
外形寸法	高さ	1,700 (吹出しダクトを除く)		1,670	
幅	mm	750		950	
奥行	mm	380		510	
質量	kg	120		195	
※1 運転音 (音響パワーレベル) dB		67		68	
電気特性	始動電流 A (50/60Hz)	32/29		95/86	
定格消費電力 kW (50/60Hz)		1.66/2.10		3.59/4.39	
圧縮機	形式	全密閉ロータリー式		全密閉スクロール式	
電動機	出力 kW	1.5×1		3.75×1	
容量制御	%	100-0			
冷却器 (蒸発器)		クロスフィンコイル式			
再熱器 (凝縮器)		クロスフィンコイル式			
ファン	形式	シロッコファン			
風量 m³/min (50/60Hz)		23/26		53/54	
※2 機外静圧 Pa (50/60Hz)		—		22/25	
電動機出力 kW		0.14×1		0.75×1	
エアフィルター		樹脂ネット (PPハニカム濾材)			
冷媒制御		感温膨張弁			
湿度調整器		除湿制御用			
除霜方式		ホットガスデフロスト			
保護装置		過電流継電器、高圧圧力開閉器、低温保護サーモ、圧縮機保護サーモ、逆相保護装置		過電流継電器、高圧圧力開閉器、圧縮機保護サーモ、逆相保護装置	
冷媒		R407C			
上部ドレン		Rp1 (PS1メネジ)		Rp1 (PS1メネジ)	
下部ドレン		Rp1 (PS1メネジ)		Rp1/2 (PS1/2メネジ)	
法定冷凍トン (50/60Hz)		0.57/0.69		1.30/1.55	
標準付属品および予備品		吹出ダクト、取扱説明書、保証書		取扱説明書、保証書、ヒューズ	

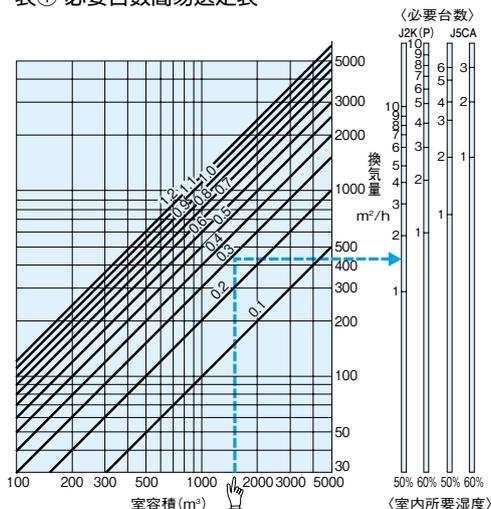
- 注) 1. ※1 運転音 (音響パワーレベル) は JIS B8616:2015 に準拠した値です。音圧レベルの値は、P.74 をご参照ください。  
 2. ※2 標準装備しているプーリでの機外静圧を示します。  
 3. /で示された数値は左が50Hz、右が60Hzです。その他は50Hz、60Hz共通です。  
 4. J5CAをダクトタイプとして使用する場合は……ダクト (現地調達) を取付けてください。  
 5. J5CAを直吹タイプとして使用する場合は……別売プレナム室 (KPC5J) を取付けてください。  
 6. 機外配線選定の際には、別途技術資料を参照してください。

●別売品については、P.58をご覧ください。

## 機種選定の目安

- 表①は、室内発生湿分量がない場合、室容積と換気回数から必要台数を選ぶ目安表です。  
 [換気回数は表②による]

表① 必要台数簡易選定表



選定例 1,500m³の倉庫で換気回数0.3/Hrとすると室内所要湿度60%のとき、J2K (P) は1台でOK。

(本表の作成条件)

- ① 外気は30°C80%とする。
- ② 室内温度30°C、室内に発生湿分なしとする。
- ③ 本表は60Hzの値です。50Hzのときは次のように計算してください。

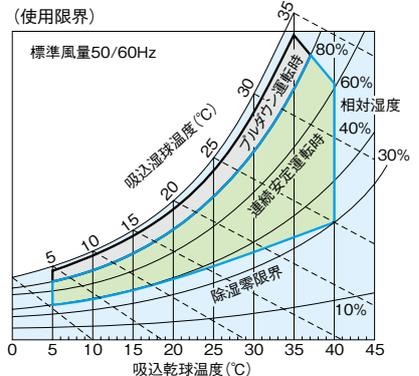
$$50\text{Hzの台数} = \frac{60\text{Hzの台数}}{0.85}$$

表② 建物の種類による換気回数

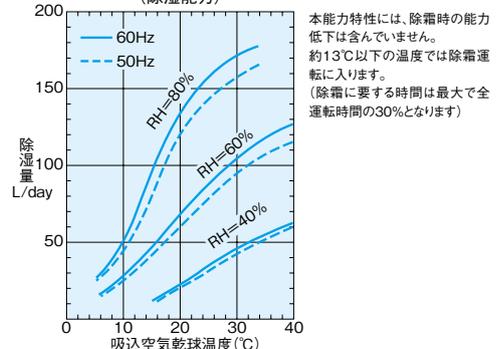
建物の種類	外気に接するが窓が三面			
	窓なしまたは外面に扉なし	外気に接するが窓が二面	外気に接するが窓が一面	外気に接するが窓が三面
普通	0.3	0.6	0.9	1.2
防風雨サッシ	0.15	0.3	0.45	0.6

## 使用限界・除湿能力表

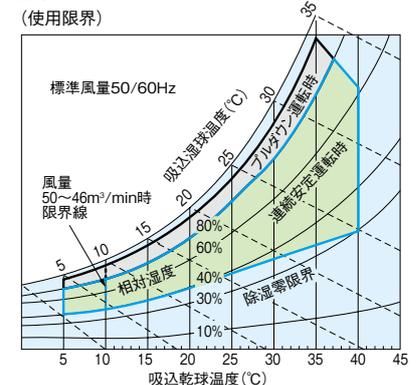
### ● J2K (P)



### (除湿能力)



### ● J5CA



### (除湿能力)

