

950m<sup>3</sup>/h  
タイプ

適用人員  
33~50人

ダクト径  
φ250mm

受注  
生産品



単相200V機種

**VKMP100HM**

※価格については弊社までお問い合わせください。  
※受注生産品は工場出荷までに納期を要しますので、発注の際にご確認ください。

■運転リモコン (単独運転時に必要です。)

液晶リモコン (別売品)

**BRC1E3** 希望小売価格 **18,000円**

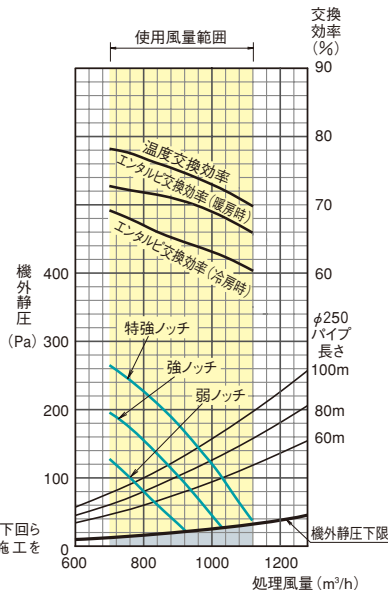
- リモコンケーブルは現地調達となります。
- 他のリモコンについてはP.89の制御関連部材をご覧ください。

本機はビル用マルチシリーズ専用機です。

- ・冷暖同時運転システムでの使用をご計画の際は、事前に弊社担当営業までお問い合わせください。
- ・ガスヒートポンプエアコン (GHP) 専用機もご用意できます。詳しくは、弊社担当営業までお問い合わせください。

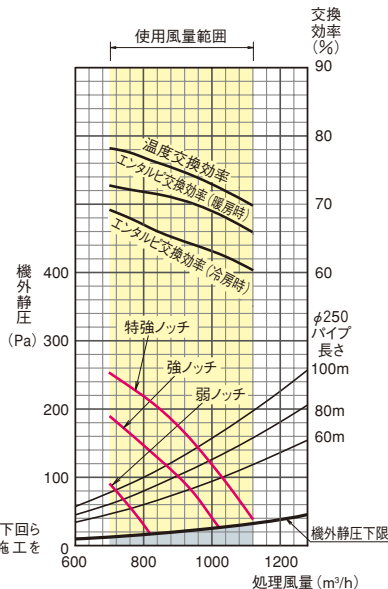
■静圧-風量特性曲線

50Hz



※機外静圧下限を下回らないようダクト施工を行ってください。

60Hz



※機外静圧下限を下回らないようダクト施工を行ってください。

■標準仕様 (50/60Hz)

機種名		VKMP100HM					
電源		単相200V					
換気モード		全熱交換換気			普通換気		
ノッチ		特強	強	弱	特強	強	弱
外気負荷 処理能力	冷房時★1 (kW)	9.29 (3.69)					
	暖房時★2 (kW)	11.03 (4.73)					
送風機	電動機出力 (kW)	0.280×2					
	風量 (m <sup>3</sup> /h)	950/950	950/950	820/770	950/950	950/950	820/770
	機外静圧 (Pa)	150/150	75/75	70/50	150/150	75/75	70/50
フレッシュアップ運転	給気過剰	—	1.10:1/1.10:1	1.13:1/1.23:1	—	1.10:1/1.10:1	1.13:1/1.23:1
	風量比率 (給気:排気)	—	1:1.10/1:1.10	1:1.13/1:1.23	—	1:1.10/1:1.10	1:1.13/1:1.23
加湿器	加湿方式	流下式自然蒸発式加湿器					
	加湿量 (kg/h)★3	5.8/5.8 (8.1/8.1)			—		
	給水圧力 (MPa)	0.02~0.49			—		
	消費電力 (W)	635/775	580/650	465/490	635/775	580/650	465/490
温度交換効率 (%)★4	冷房時	74/74	74/74	76.5/77	—	—	—
	暖房時	64/64	64/64	66.5/67	—	—	—
エンタルピ 交換効率 (%)★4	冷房時	70/70	70/70	71.5/72	—	—	—
	暖房時	39.5/39	37.5/37	35/34	40/40	38/38	36/35
運転音★5 (dB)	—						
製品質量 (満水時) (kg)	129 (133)						

★1.空気条件:室内側27CDB・19CWB, 室外側35CDBによる値です。 ★2.空気条件:室内側20CDB, 室外側7CDB・6CWBによる値です。 ★3.空気条件:室内側20CDB・15CWB, 室外側7CDB・6CWBによる値です。加湿量 < > 内の数値は全熱交換による湿度回収分を含んだ値です。 ★4.効率測定にあたっては、定格の機外静圧を室外側と室内側の比を7対1の割合でつけた状態で測定しています。交換効率はJIS B 8628に準拠した性能規定、空気条件による値です。なお、温度交換効率は冷房時、暖房時の平均値を示します。 ★5.運転音はJIS B 8628に準拠した無音室換算値です。実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反射を受け表示値より大きくなるのが普通です。 ※外気負荷処理能力、加湿量は、特強および強ノッチ定格風量時のものです。数値内 ( ) は、全熱交換による熱回収分を内数で示しています。 ※電流、消費電力、効率は上記風量時の値です。 ※温度交換効率、エンタルピ交換効率、加湿量は、給気と排気の風量比や空気条件により変動します。 ※空気条件は一般居室の場合であり、温度差の大きな冷房庫等では、表記数値内でも使用できません。 ※除霜運転中も換気量を維持するため、送風機は運転を続けます。吹出口からのドラフトが懸念される場合は、吹出方向に注意してください。 ※加湿関連の注意事項、空気条件による加湿量の算出、交換効率、熱交換器 (直膨コイル) 能力の算出、運転音、使用周囲条件の詳細は、技術編P.152をご覧ください。  
※ビル用マルチ室外ユニットとの接続容量を計算する時は、7.0kWとして計算してください。

■特長

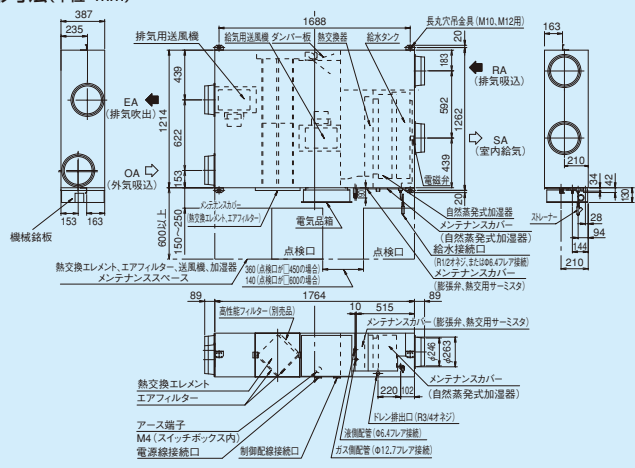
- 外気処理用熱交換器 (直膨コイル) 搭載
- 換気モード自動/手動切替可能
- フレッシュアップ運転可能
- 流下式自然蒸発式加湿器を搭載
- 単独運転可能 (液晶リモコンBRC1E3必要)
- 冷房運転開始時の空調負荷を軽減する自動ナイトバージ機能
- 高いエンタルピ効率を發揮する新高密度超薄膜型エレメントを採用
- 高性能フィルター組込み可能
- CO<sub>2</sub>センサー制御運転可能 (オプション)
- 湿度センサー制御運転可能 (室内側・室外側) (オプション)
- 24時間換気運転機能 (連続・間欠運転)
- 低騒音設計
- 風量2段階切替 (特強設定可)
- 寒冷地運転対応 (給気温度-15℃まで) ※使用温度条件については技術編P.152参照。
- エアコンと電源共用可能 (単相200V)
- 点検口2カ所
- ステンレス製ドレンパン

■熱交換器 (直膨コイル) の効果

- 暖房時にはドラフト感のない換気が可能。
- 高能力な加湿が可能。

※本機は熱交換器 (直膨コイル) を搭載しているため、ビル用マルチシリーズの室外ユニットとの間に冷媒配管接続が必要。接続要領は他の室内ユニットと同じです。 ※同一冷媒配管システムの室内ユニットとのみ空調運転が可能です。 ※本機は冷媒R410A専用機種です。 ※空調制御機能は搭載しておりませんので、本機のみでは本来の空調は行えません。本機は必ず標準室内機との併用を、前提としてください。 ※本機は冷房能力ではなく、換気風量によって機種を選定してください。 ※ドレンアップキットも受注生産にてご用意できます。詳しくは、弊社担当営業までお問い合わせください。

■外形寸法 (単位: mm)



※本仕様は場合により変更することがあります。 ※機械銘板の貼付位置:電気品箱表面 ※フィルター、エレメント取出側には、必ず点検口 (□450又は□600) を2カ所設けてください。 ※加湿器に供給する水の水质は清浄な水で、水道法第4条に規定されている内容に適合する水を使ってください。 ※本機の下にぬれて困るものは置かないでください。湿度が80%以上の場合やドレン出口が詰まっている、またエアフィルターが汚れている場合には、露が落ちることがあります。 ※高性能フィルター (別売品) は、熱交換エレメントのSA面に取付け可能です。

■据付図に関してはP.60をご覧ください。

■主要別売品

参照ページ P.85~105

項目	制御関連				付加機能関連			給排気関連		防火関連	
	液晶リモコン	CO <sub>2</sub> センサー	湿度センサー	交換用活性炭フィルター	交換用エアフィルター	加湿エレメント	消音ボックス	排気グリル	給気グリル	防火ダンパー	
機種名	BRC1E3	BRYM100A	BRY241A100M	BRY242A100M	KAF242H100M	KAF241H100M	KNME24450X2セット	KDDM24B100	K-DGL2500/CF	K-DGS9EW	K-SMA250B
希望小売価格	18,000円	60,000円	48,000円	48,000円	79,200円	19,800円	60,000円×2	27,500円	41,800円	31,000円	14,000円
φ250ダクト直管相当長さ (m)	—	—	—	—	—	—	—	—	19	30.1	—