KIMURA

空冷HP式
熱回収外調機 スリム形

2024年1月版

最新鋭
斜平形楕円コイル
電極式蒸気加湿器搭載

木村工機株式会社

換気熱回収、除湿再熱、蒸気加湿、加湿暖房、外気冷房など

空冷HP式 熱回収外調機スリム形

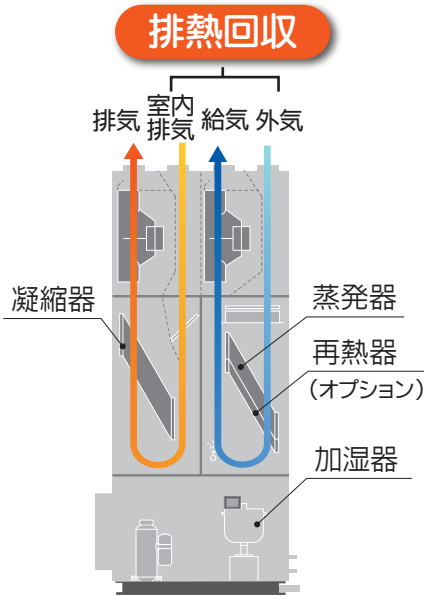
最新鋭、斜平形熱交換器&電極式蒸気加湿器組込み！

自然力活用 省エネ

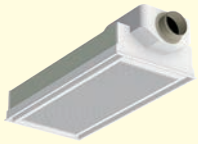
除湿・加湿力 空調質向上

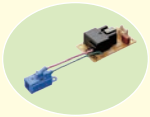
風を感じない 快適環境

ELV搬出入 省コスト



空気式放射整流ユニット
（誘引再熱効果大）





イオン&オゾン発生器

別置品、別冊カタログご参照

マイティリモコン

自己診断詳細
QR表示機能付

電極式
蒸気加湿器

みずたまイオン化
で空気清浄促進

R32
冷媒

1 省エネ

インバータを搭載した一体形ヒートポンプ回路により、排熱回収し換気を行います。また中間期単独冷暖房運転や外気冷房、加湿暖房、CO2制御など、外気を活用した省エネ運用ができます。

2 空気 & 換気質

ホットガス除湿再熱や蒸気加湿による質の高い調湿換気で、室内の衛生環境を維持します。
ヒートポンプ熱回収方式は汚染空気を確実に排出、臭気移行や経年の性能低下も抑制します。

3 コンパクト & スリム

新開発、斜平形楕円コイルを搭載、U字配置した新構造で設置面積を抑えコンパクト化を実現
分割してエレベータ搬出入も可能、メンテナンス性にも優れ保守管理を軽減します。

4 デフロスト抑制

安定した室内排気熱利用により、空冷HP式の課題であるデフロスト運転を抑制しています。
また冬期暖房運転時のCOPや加熱・加湿能力の低下も抑制、寒冷地のご使用にも効果的です。

5 低GWP & 少フロン

温暖化係数の低いR32を採用、さらに一体形設計で少フロン化と漏洩リスクを低減しています。

本機に関する省エネ効果について、業界基準に沿って算出しますので弊社までお問合せください。

ARV−SUW 型

■仕様表

型　番			ARV-650SUW	ARV-1000SUW
給気風量		m³/h	550～650	850～1000
		m³/min	9.2～10.8	14.2～16.7
排気風量		m³/h	550～650	850～1000
		m³/min	9.2～10.8	14.2～16.7
冷却能力		kW	5.04	7.56
加熱能力		kW	2.82(5.90)	4.43(9.07)
再　熱　器			ホットガス方式(オプション)	
冷　　媒			R32	
電　　源			単相　200V　50/60Hz	
圧縮機	タ イ プ		全密閉形DCロータリー圧縮機	
	出　力	kW	0.9	1.2
	消費電力	冷却(kW)	1.48	2.13
		加熱(kW)	0.31(0.98)	0.40(1.51)
	COP	冷却	3.41	3.55
		加熱	9.10(6.02)	11.08(6.01)
ファン	タ イ プ		片吸込多翼形	
	駆動方式		ファン・モータ直結式　インバータ制御	
	モータ	タイプ	DCブラシレス　全閉形	
		給気側出力(kW)	0.25	0.25
		排気側出力(kW)	0.25	0.25
	消費電力	kW	0.36	0.72
	機外静圧	給気側(Pa)	200	200
		排気側(Pa)	200	200
機器最大消費電力		kW	5.92	8.18
最大電流		A	32.4	45.8
熱交換コイル			斜平形熱交換器　10Φ相当溝付楕円銅管・溝付アルミフィン	
加　湿　器		タイプ	電極式蒸気加湿器	
		蒸気量(kg/h)	3.3	4.4
		消費電力(kW)	3.3	4.3
エアフィルタ		プレ/保護	質量法 70%	
		メイン	中性能フィルタ(比色法65%)	
保護装置		冷媒回路	高圧圧力開閉器、低圧圧力センサ、高圧圧力センサ 圧縮機吐出温サーモ、インバータ電子サーマル	
		ファン	インバータ電子サーマル	
ケーシング		外装板	ガルバリウム鋼板・サンドイッチパネル	
		断熱材	発泡ポリエチレン	
		ドレンパン	ステンレス鋼板	
騒音レベル		dB	46	48
質　量		kg	365	380
使用温度範囲			外気：DB=−12～40℃　WB=31℃以下　RH=35～90% 還気：DB=5℃～33℃　WB=25℃以下　RH=35～90%	

- 冷却・加熱能力および消費電力はJRA4074:2017に準拠した条件での値を示します。
  冷却時　外気：DB=33℃　WB=28℃、還気：DB=27℃　WB=19℃
  加熱時　外気：DB=7℃　WB=3℃、還気：DB=20℃　WB=15℃　※( )内は 外気：DB=−7℃　WB=−8℃のときを示します。
- 定格風量は型番数値です。上記仕様は定格風量の時を示します。
- 本表COPにはファン動力は含まれておりません。
  仕様により給・排気風量、機外静圧が異なるため、その都度お問合わせください。
- 騒音レベルは機体より1.5m、高さ1.0mで吸込音・吐出音の影響無しでの算術値です。
- 機器最大消費電力は風量、静圧が定格値の時を示します。
- 本製品は法定冷凍能力20トン未満のため、高圧ガス保安法に基づく製造届および許可申請は不要です。

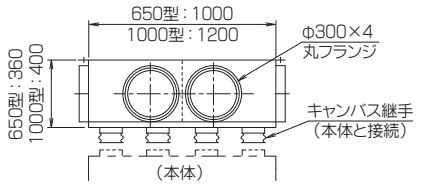
＜設備設計に関わるご留意事項＞

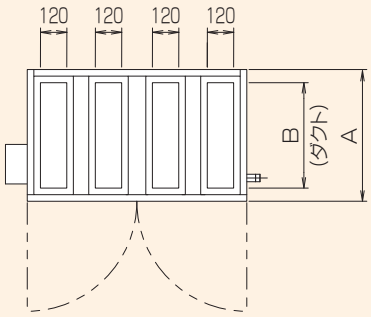
- 室内環境や機器性能に関わる適切な運用のため、極力局所排気の影響を減らし、給排気同風量でご使用ください。
- 空調運転開始時は室内側空調機のウォーミングアップ運転を行い、室温は20～26℃程度を確保してください。
- 風量制御時および加熱低負荷運転時などは設定温度に対しオーバーシュートする場合があります。
- 運転開始時30分間(加熱時)は、弱風量でウォーミングアップ加湿運転を行います。
- 電極式蒸気加湿器は導電率調整やシリンダ保護による定期排水、強制排水時には一時的に加湿量が低下する場合があります。

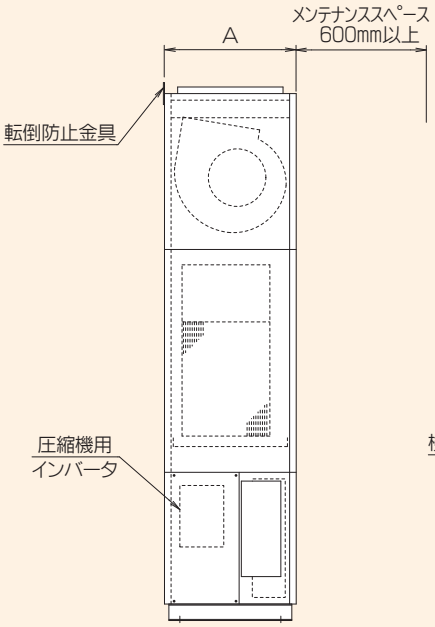
■寸法表（mm）

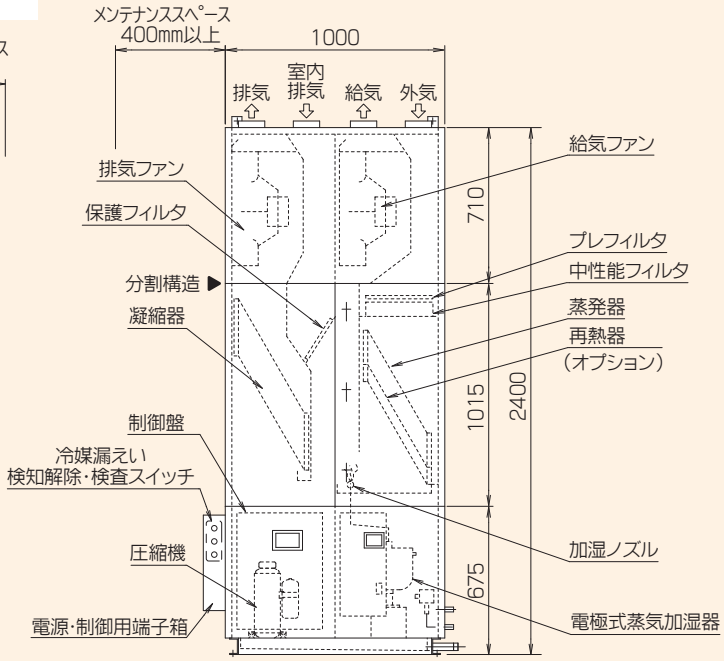
型番	650	1000
A	550	600
B	430	480

●給気チャンバ(オプション)の対応も可能です。

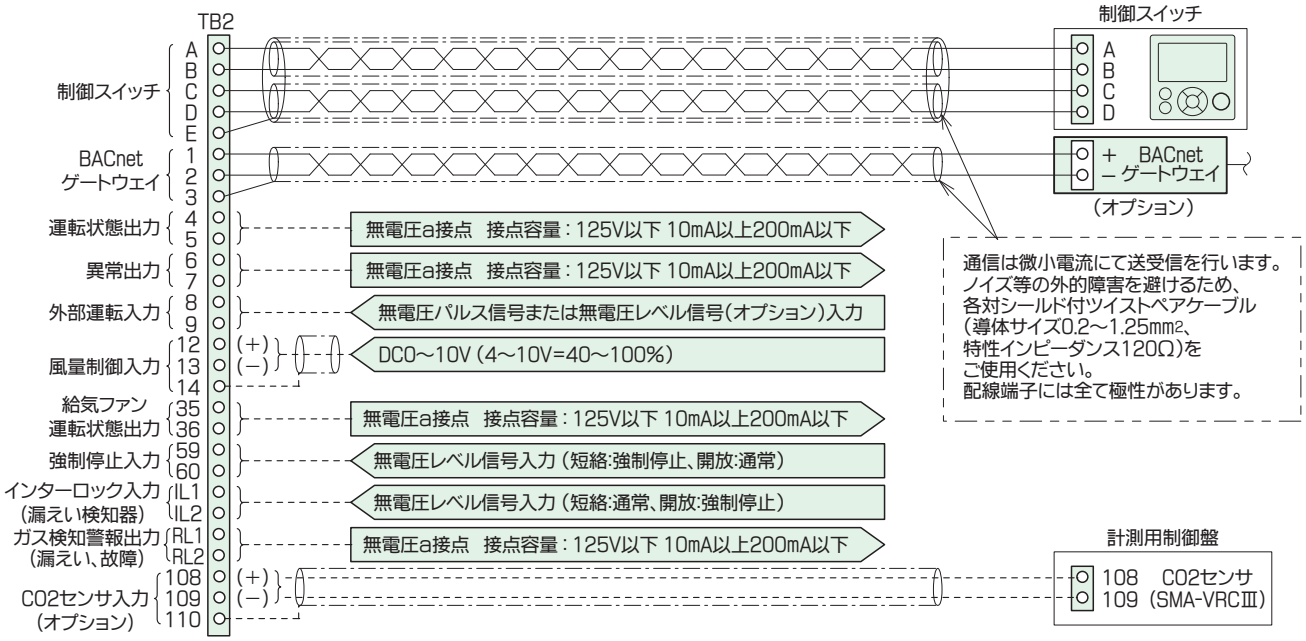








■機外結線（例）

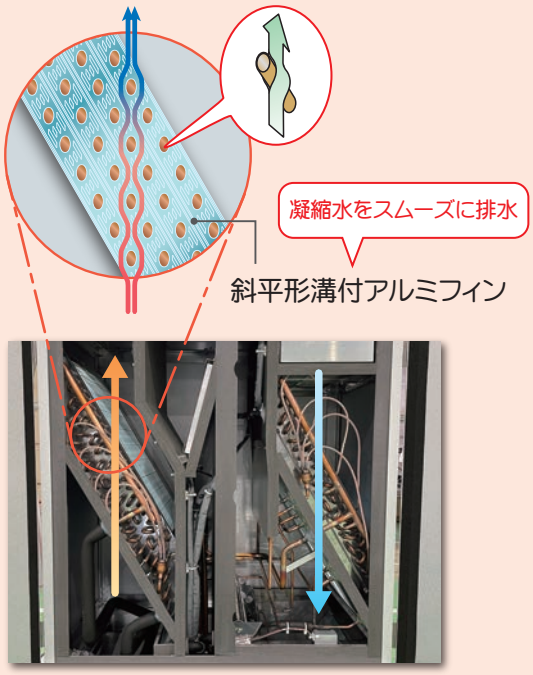


上記以外のオプション入出力もご用意しています。詳しくはお問合せ下さい。

特長

斜平形楕円コイル

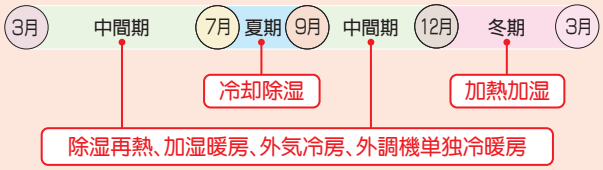
風路内に無理なく配置できる新形状で、空気抵抗を抑制、機器のスリムコンパクト化を実現しています。



省エネ制御／運用

換気に必要な外気の導入量や温湿度をキメ細かくコントロールでき、省エネ運用が図れます。

空調パターン例

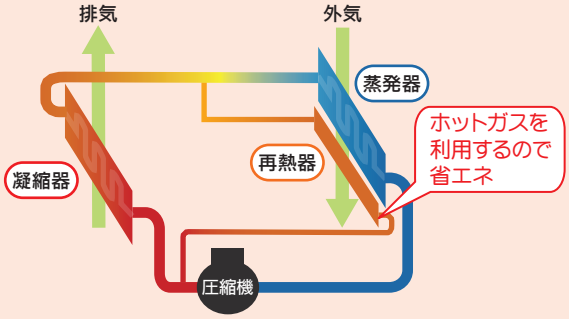


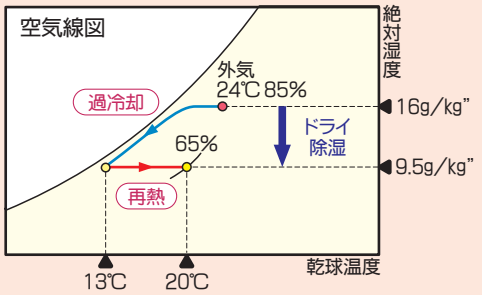
CO2比例制御（オプション）

室内のCO2濃度を検出し、自動で外気（新鮮空気）導入量をインバータ比例制御します。

ホットガス除湿再熱（オプション）

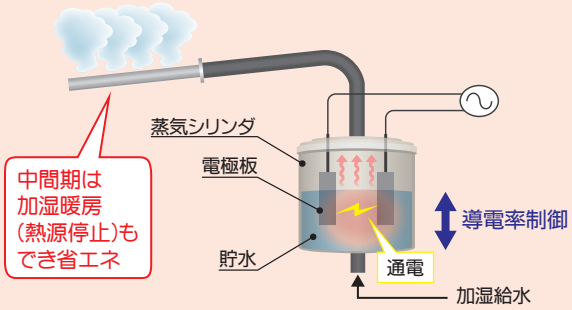
除湿後、ホットガスを利用した再熱を行い、快適&衛生的なドライエアー給気します。
低負荷時の除湿不足や過冷却を抑制し、安定した空調運転や温熱環境の構築に寄与します。

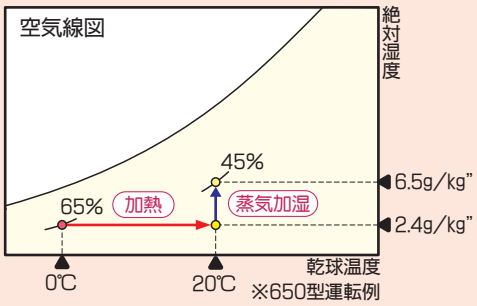




電極式蒸気加湿

クリーンな蒸気方式および比例制御、導電制御により中間期や低負荷期、低温域においても、衛生的で安定した加湿空気を給気します。





製品の保証サービスについて

当社は製品の開発、向上に努め十分にご満足いただけるよう努力をしております。
当社より納入いたします製品はすべて当社検査規格に合格したものですが、万一当社の責に基づく故障が生じましたときは、次のとおり保証サービスをいたします。

1. 正常な取り扱いにおいて、当社製造上の責任により故障を生じたときは、納入日より満一カ年無償にて修理または部品等の取替えをいたします。
2. 故障の原因が、製品の保管、移動、施工および使用の誤り等に起因するとき、または当社に申し出なく補修されたものについては、無償補修の責任を負いません。
3. 天災、火災、盗難等不測の事故および当社製作品以外のご支給品、ご指定品による故障や瑕疵については責任範囲外とさせていただきます。
4. 輸送途中の事故あるときは、貴方着荷後直ちにその旨をご通知ください。さっそく、事情の調査、現品検査をした後、状況により手直しまたは良品との交換補充をいたします。
この場合、製品の移動または施工後にご通知いただきますと、事情の判明に困難を生じますので必ず着荷姿のまま、保管の上ご通知ください。

木村工機株式会社

本　　社	〒540-0005	大阪市中央区上本町西5丁目3番5号(上六Fビル)……	TEL(050)3733-9400(代)	FAX(06)6764-6163
東京営業本部	〒100-0004	東京都千代田区大手町2丁目2番1号(新大手町ビル)……	TEL(050)3784-2633(代)	FAX(03)3275-3207
大阪営業本部	〒542-0062	大阪市中央区上本町西5丁目3番5号(上六Fビル)……	TEL(050)3733-9401(代)	FAX(06)6764-6033
名古屋営業本部	〒450-6427	名古屋市中村区名駅3丁目28番12号(大名古屋ビルヂング)	TEL(050)3784-2630(代)	FAX(052)562-5011
福　岡　支　店	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前1丁目4番1号(博多駅前第一生命ビル)	TEL(050)3784-2620(代)	FAX(092)474-0595
広　島　支　店	〒732-0827	広島市南区稲荷町4番1号(広島稲荷町NKビル) ……	TEL(050)3648-9929(代)	FAX(082)262-5178
仙　台　支　店	〒980-0021	仙台市青葉区中央3丁目2番1号(青葉通プラザ)……	TEL(050)3784-2626(代)	FAX(022)261-1563
札幌営業所	〒065-0024	札幌市東区北24条東16丁目1番6号(正栄ビル)……	TEL(050)3648-2291(代)	FAX(011)207-3555
金沢営業所	〒920-0031	金沢市広岡1丁目1番35号(金沢第2ビル) ……	TEL(050)3648-5695(代)	FAX(076)233-5233
八尾製作所	〒581-0071	大阪府八尾市北久宝寺2丁目2番7号 ……	TEL(050)3733-9120(代)	FAX(072)922-5691
高井田工場	〒577-0053	大阪府東大阪市高井田21番24号……	TEL(050)3486-1182(代)	FAX(06)6782-1350
河芸製作所	〒510-0303	三重県津市河芸町東千里991番地 ……	TEL(050)3784-1930(代)	FAX(059)245-6451

www.kimukoh.co.jp

本カタログは製品改良のために変更することがありますのでご了承ください。

2024年1月初版発行

(C) 2024 KIMURA KOHKI Co.,Ltd.　禁転載

2024/1 SUAHP

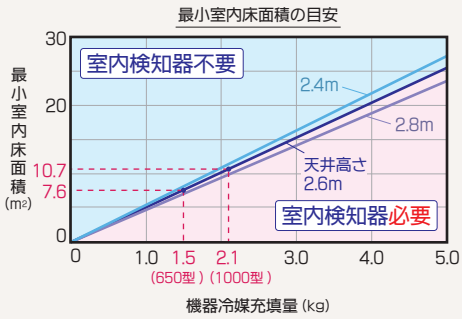
■ R32冷媒に関わる安全上のご注意

○ R32は空気よりも重い微燃性冷媒です。万一の冷媒漏えい時には、室内底部や機内に充満し燃焼濃度にいたる可能性があります。

○ 本製品ではJRA4073およびGL-19に基づいた安全機能を備え、運転停止時に機内の冷媒漏えいセンサが漏えいを検知すると、制御リモコンおよび出力端子より警報信号を発報し、自動的に送風による換気運転(かくはん機能)をします。

○ また、運転時には漏えいした冷媒が室内に流入する可能性があります。
ダクト給気先の最小室内容積が以下の算定基準に満たない場合は、
別途室内側へ検知器をご用意いただきインターロックをとる必要があります。

機器冷媒充填量(kg) ÷ 最小室内容積(m³) ≦ 0.076(kg/m³)



※0.076(kg/m³)はR32冷媒燃焼下限濃度LFL0.307(kg/m³)の1/4の値です。
※隣接する対象空間との間に一定の開口部がある場合は、同一空間として扱える場合があります。
※このほか設置場所や漏えい検知時の警報および対応手段、保守点検、記録などに関わる詳細は、納入仕様書および取扱説明書をご参照ください。