

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み込み!

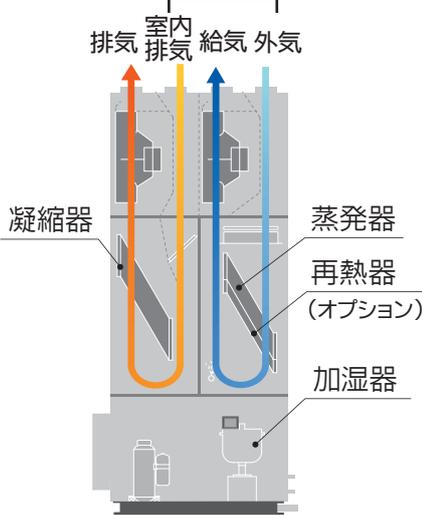
自然力活用  
省エネ

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

## 排熱回収



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

マイティリモコン



自己診断詳細  
QR表示機能付

R32  
冷媒

電極式  
蒸気加湿器



みずたまイオン化  
で空気清浄促進



### 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	m <sup>3</sup> /h	550~650	850~1000	
	m <sup>3</sup> /min	9.2~10.8	14.2~16.7	
排気風量	m <sup>3</sup> /h	550~650	850~1000	
	m <sup>3</sup> /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。

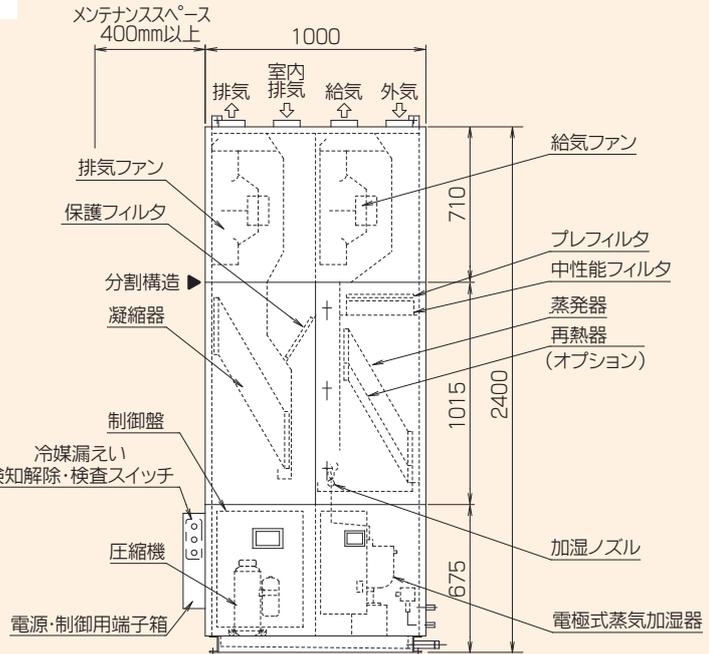
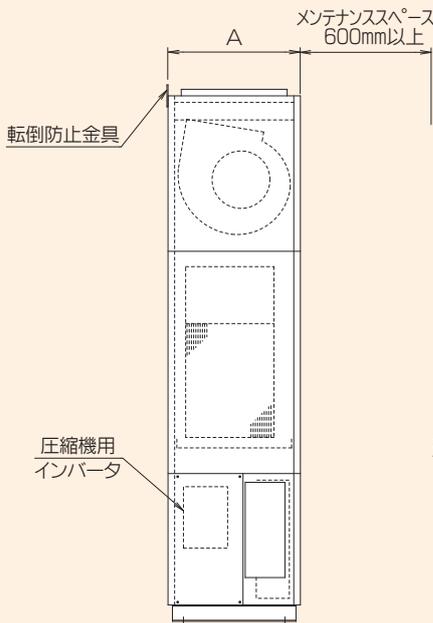
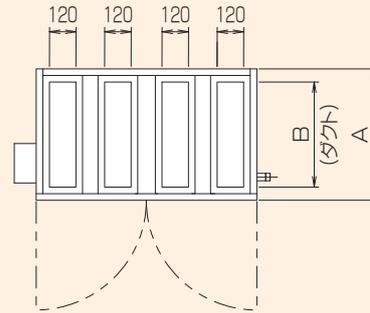
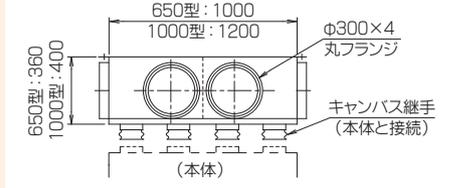
### <設備設計に関わるご留意事項>

- 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ドラ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。

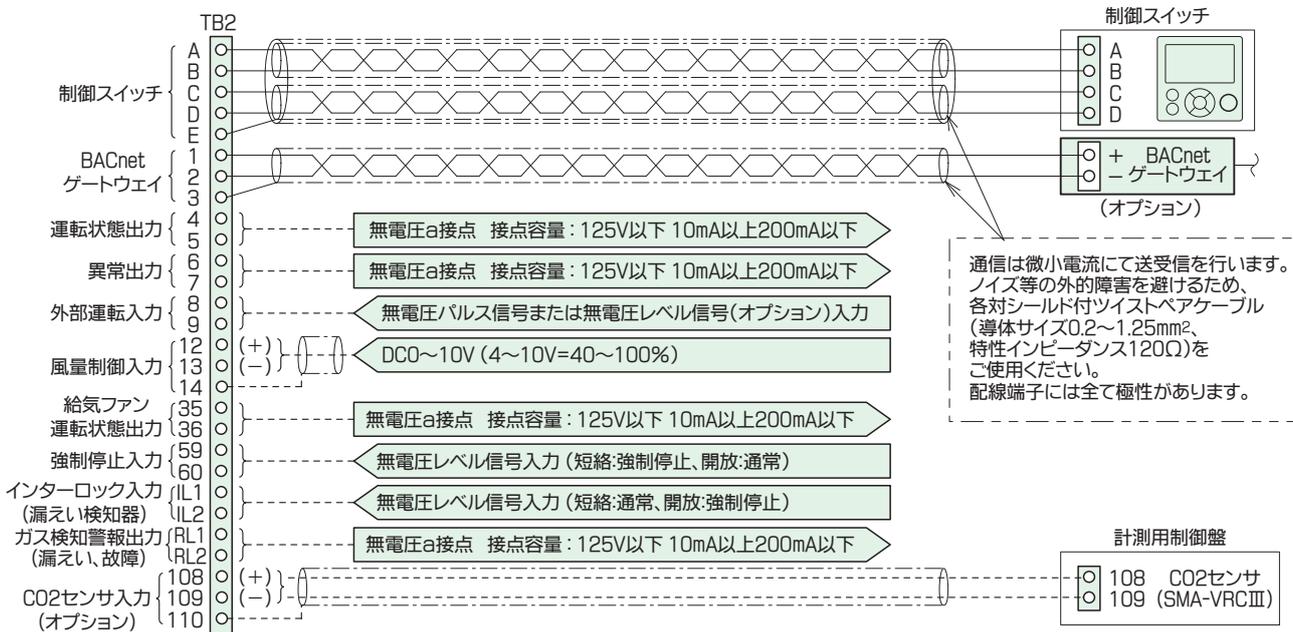
## ■寸法表 (mm)

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。