熱回収外調機　スリム形

ARV-SUW型



蒸気加湿器
標準搭載

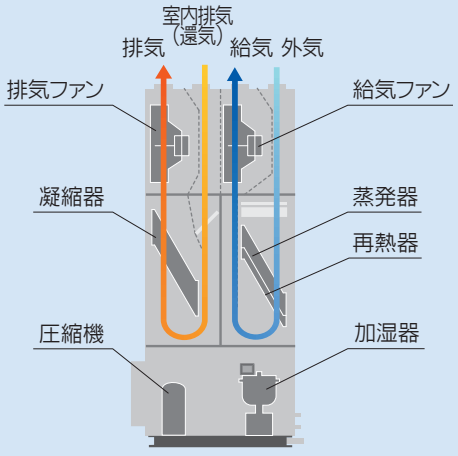


ARV-SUW型

R32
冷媒
(GWP675)

- 処理風量550～1000m³/h
- 斜平形楕円コイル搭載、スリム&コンパクト
- 蒸気加湿器搭載

＜基本構造＞



熱回収外調機　ARV-SUW型

■仕様表

型　番			ARV-650SUW	ARV-1000SUW
給気風量範囲		m^3/h	550～650	850～1000
		m^3/min	9.2～10.8	14.2～16.7
排気風量範囲		m^3/h	550～650	850～1000
		m^3/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)
加 湿 量		kg/h	3.3	4.4
再　熱　器			ホットガス方式	
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
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	
		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%)	
制御装置		本　体	給気温度制御、加湿・除湿制御、再熱制御、実績データログ、自己診断ログ	
		インターフェイス	通信ポート(RS-485)、運転状態出力、異常出力、給気ファン運転状態出力 外部運転入力、加湿運転入力、風量制御入力、CO_2センサ入力(オプション)※	
		スイッチ	マイティリモコン	
保護装置		冷媒回路	高圧圧力開閉器、高圧圧力センサ、低圧圧力センサ 圧縮機吐出温度センサ、インバータ電子サーマル、冷媒漏えいセンサ(検知器)	
		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

●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。上記仕様値は定格風量の時を示します。
●本表圧縮機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値です。
●電源配線・機器容量はP50をご参照ください。
●加熱運転時に室内排気温度が低い場合、除霜運転となり、送風が一時停止となります。
　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。
※ CO_2センサはオプション。

＜型番構成＞

ARV-1000SUW-□□□

- 再熱器：N：なし／R：あり
- 付帯仕様
- 耐食仕様：N：標準／V：耐塩／W：耐重塩
- 加湿器：N：なし／S：蒸気

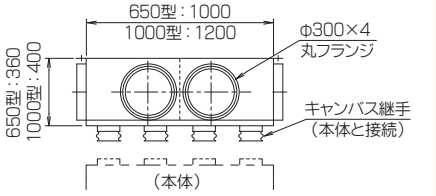
＜設備設計に関わるご留意事項＞

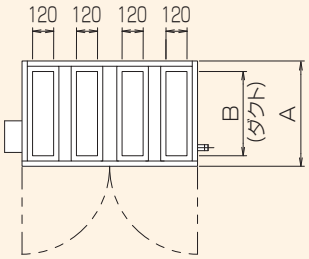
●室内環境や機器性能に関わる適切な運用のため、極力局所排気の影響を減らし、給排気同風量でご使用ください。
●空調運転開始時は室内側空調機のウォーミングアップ運転を行い、室温は20～28℃程度を確保してください。
●風量制御時および加熱低負荷運転時などは設定温度に対しオーバーシュートする場合があります。
●運転開始時30分間(加熱時)は、弱風量でウォーミングアップ加湿運転を行います。
●電極式蒸気加湿器は導電率調整やシリンダ保護による定期排水、強制排水時には一時的に加湿量が低下する場合があります。

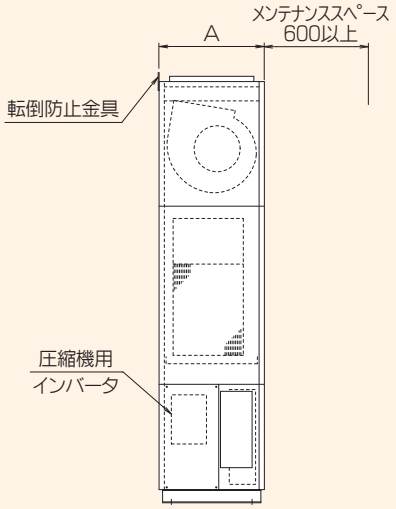
■寸法表（mm）

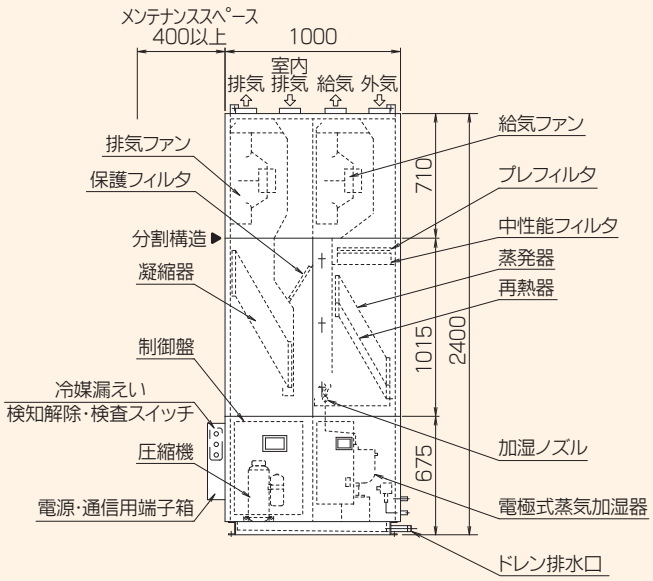
型番	A	B
ARV-650SUW	550	430
ARV-1000SUW	600	480

●給気チャンバ(オプション)の対応も可能です。

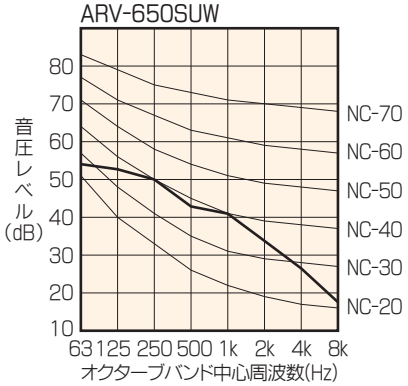


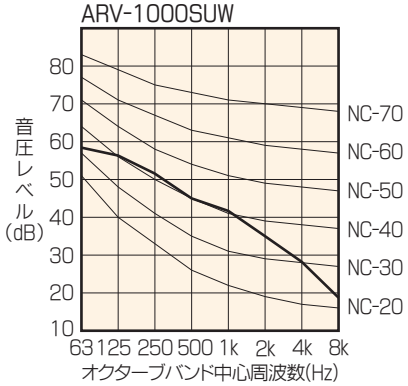






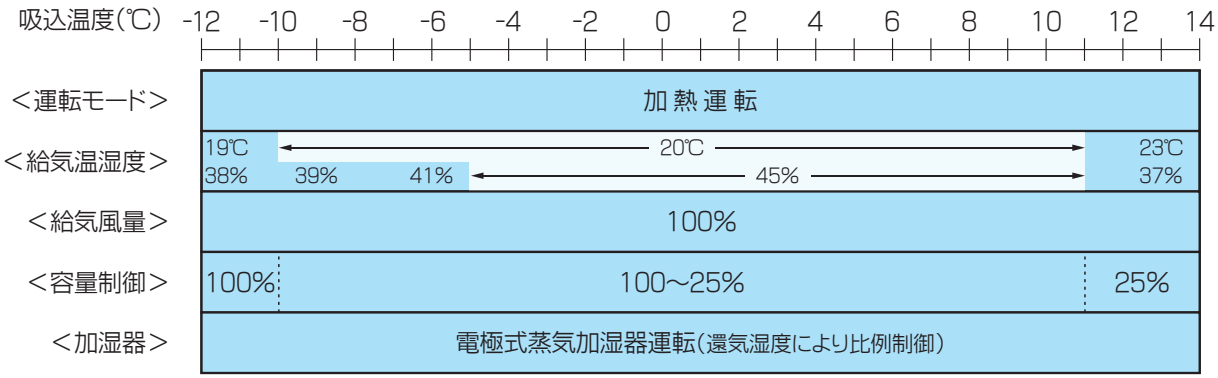
■騒音データ

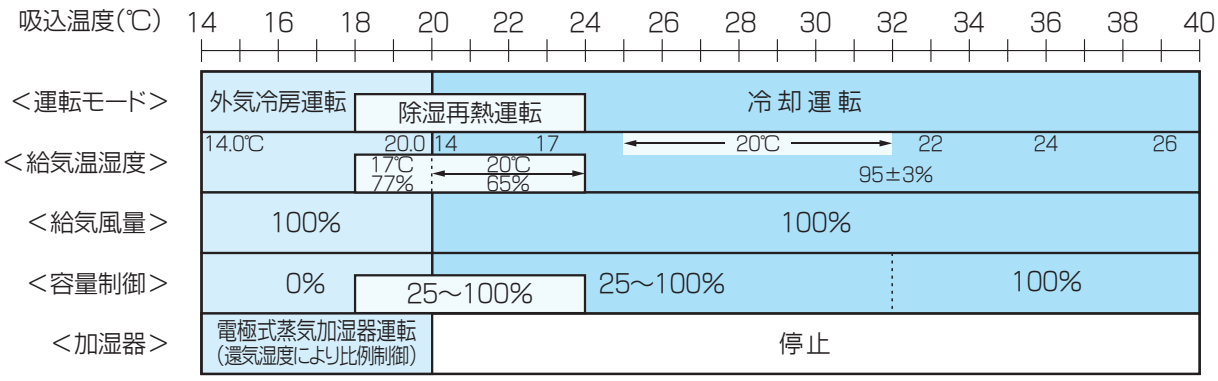




●騒音値は機体より1.5m、高さ1.0mで
吸込音・吐出音の影響無しでの値です。

■運転パターン参考値（給気温度制御）

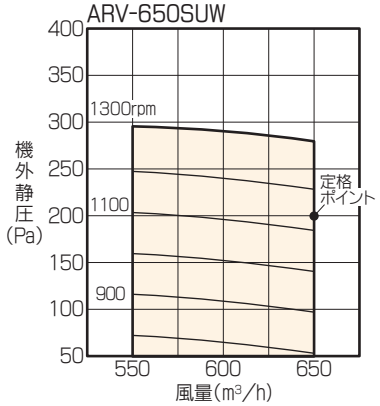


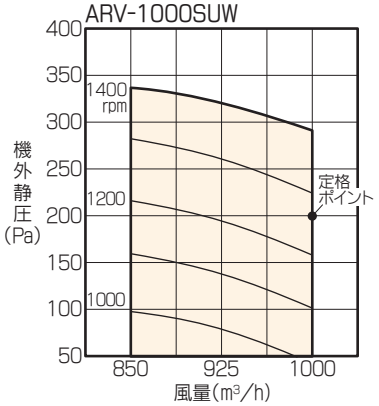


●最大風量で給気温度設定値20℃、還気湿度設定値 加熱運転時45% 除湿運転時65%のときを示します。
●加熱運転　吸込温湿度条件
外気：DB＜0℃のときRH=80%、0≦DB≦5℃のときRH=60%、DB＞5℃のときRH=50%
還気：DB=20℃　WB=15℃
●冷却運転　吸込温湿度条件
外気：DB≦36℃のときRH=69%、36℃＜DB＜39℃のときRH=60%、DB≧39℃のときRH=50%
還気：DB=27℃　WB=19℃
●除湿再熱運転　吸込温湿度条件　外気：RH=85%　還気：DB=25℃　RH=50%
●型番により圧縮機容量範囲が異なります。給気温湿度も変わる場合がありますのでご留意ください。

備考　1. 極寒冷地で、粉雪・凍結の恐れがあるときは取入空気を電気ヒータ等で予熱してください。
2. 運転パターンを変更したい時や局所排気量は予めご指示ください。
3. 加熱・送風運転時（送風モードは除く）、外部信号入力による加湿器の発停も可能です。
4. 本機は外気処理専用機であり、室温は室内機にて調整してください。

■ファン性能曲線





●給気、排気共通となります。