

機体騒音レベル
53dB以下



特長

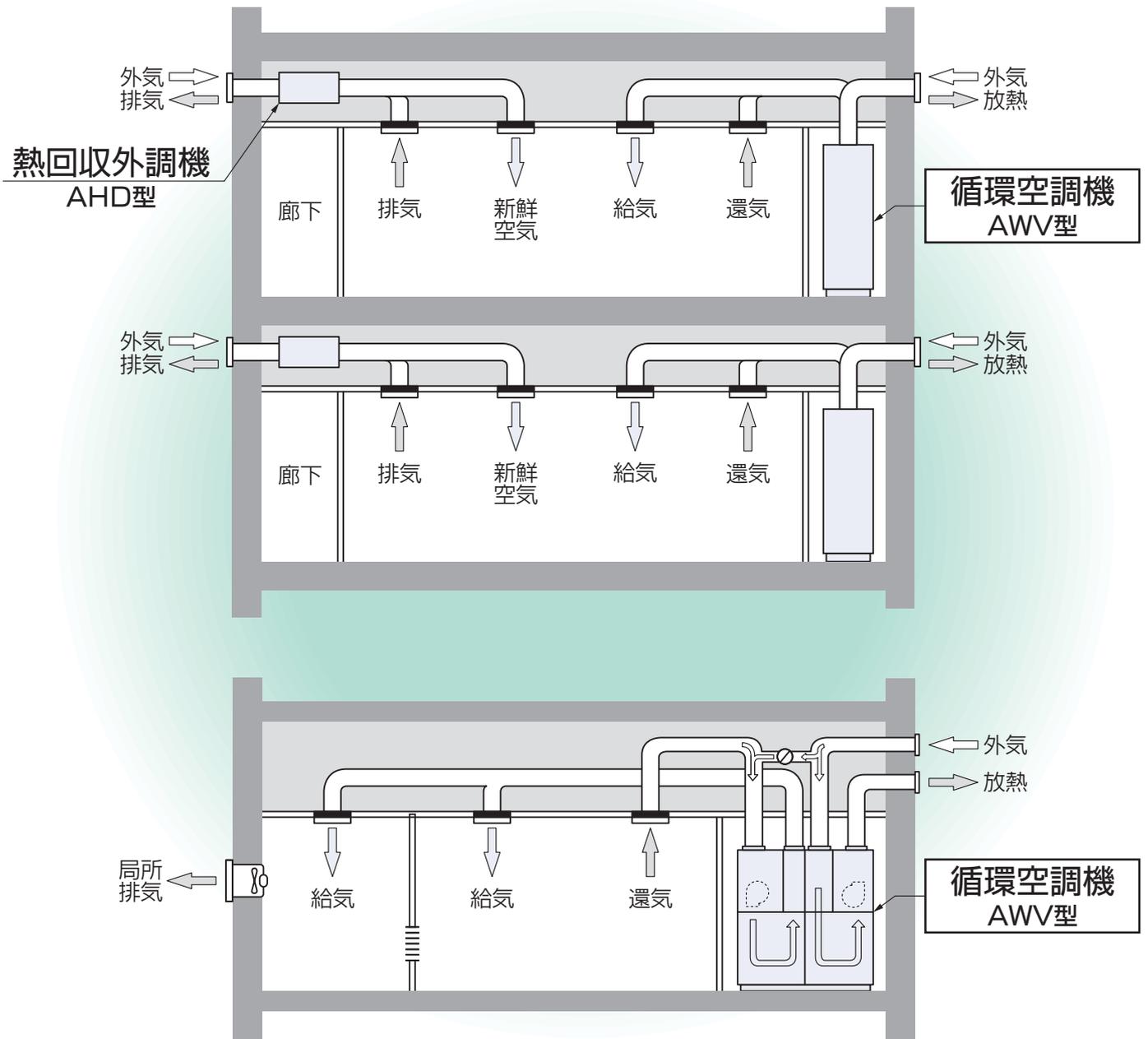
- (1) 給気風量3000~5000m³/hまでの直立形で、機械室や廊下などの屋内や、屋外(オプション)に設置でき、薄型コンパクトで設置面積をとりません。熱回収外調機などと組合せて使用します。
- (2) 給気の温度制御、還気の湿度制御ができ、快適ドライエアーを供給します。
- (3) ダクトワークにより外気導入もできます。
- (4) 機体騒音レベルは53dBと低く抑えています。

用途

オフィスビル、ホテル、病院、福祉施設、大店舗など…

爽やかで心地よい自然派空調!

空調システム例



ダクトワークにより
外気と混合、局所排気もできます。

循環空調機 AWW型

仕様表

型番		AWV-3000	AWV-4000	AWV-5000	
給気風量範囲	m ³ /h	2500~3000	3000~4000	4000~5000	
	m ³ /min	41.7~50.0	50.0~66.7	66.7~83.3	
放熱空気風量	m ³ /h	5400	7200	9000	
	m ³ /min	90.0	120.0	150.0	
冷房能力	kW	19.8	25.7	33.3	
暖房能力	kW	21.4	28.3	35.1	
加湿量	kg/h	14.6	19.4	24.1	
再熱器方式		ホットガス方式			
冷媒		空冷HP式			
電源		R407C			
タイプ		三相 200V 50/60Hz			
タイプ		全密閉形スクロール圧縮機			
圧縮機	出力	kW	5.5	5.5	5.5
	消費電力	冷房(kW)	6.45	8.00	10.5
		暖房(kW)	7.52	9.75	12.3
	COP	冷房	3.07	3.21	3.17
		暖房	2.85	2.90	2.87
	容量制御(比例制御)		40~115%	35~115%	30~115%
タイプ		両吸込多翼形			
駆動方式		ファン・モータ直結式 インバータ制御			
ファン	モータ	タイプ	全閉外扇形		
		給気側出力(kW)	1.5	2.2	2.2
	放熱側出力(kW)	2.2	3.7	5.5	
	消費電力	kW	3.00	4.00	5.01
	機外静圧	給気側(Pa)	250	250	250
		放熱側(Pa)	〃	〃	〃
熱交換コイル		10φ相当楕円銅管・高性能アルミフィン			
加湿器		気化式加湿器			
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	還気温度制御、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			
	スイッチ	液晶制御スイッチ または マイティリモコン			
保護装置	冷媒回路	高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器 圧縮機吐出温センサ、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			
	ドレンパン	ステンレス鋼板			
騒音レベル	dB	50	52	53	
質量	kg	980	1150	1340	

●冷房・暖房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。

(条件変更の場合はご指示ください。)

冷房時 外気：DB=33℃ WB=28℃、還気：DB=27℃ WB=19℃

暖房時 外気：DB=7℃ WB=3℃、還気：DB=20℃ WB=15℃

●仕様は給気・放熱空気風量が型番数値の場合を示します。

●消費電力は上記仕様表の場合を示します。

●本表COPにはファン動力は含まれておりません。

仕様により給気・放熱空気風量、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。

●電源配線・機器容量はP90をご参照ください。

●除霜運転時は給気が止まりますのでご了承ください。

●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。



冷媒回路ユニットを引出したところ

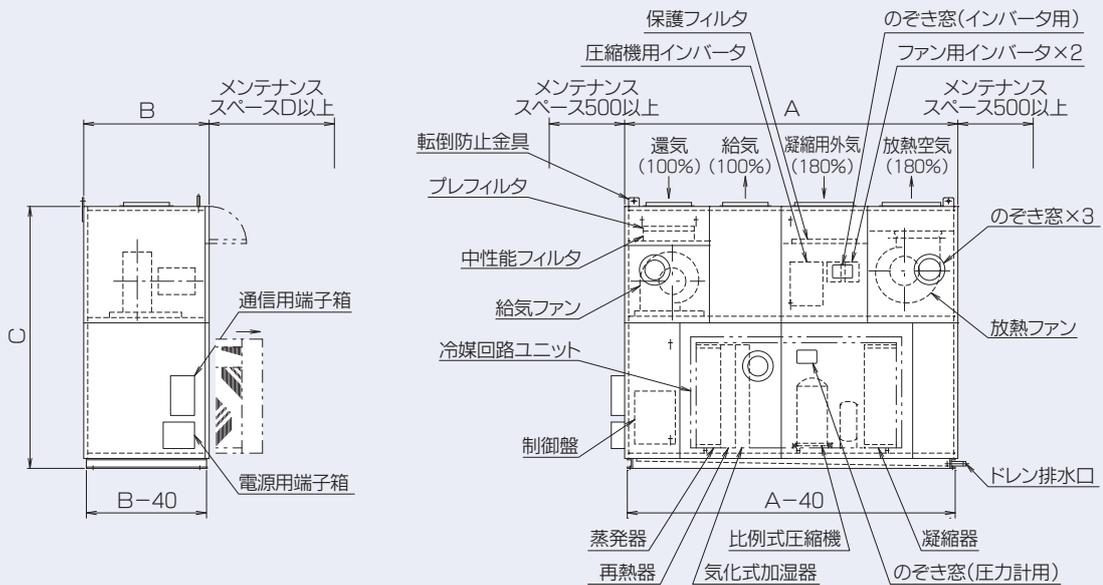
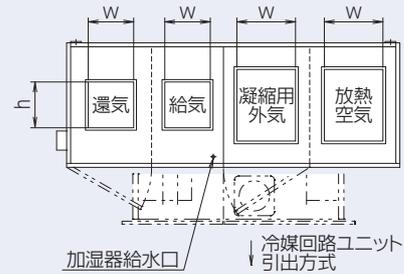
■寸法表 (mm)

型番	A	B	C	D
AWV-3000	2550	960	1980	1050
AWV-4000	2700	1090	2030	1200
AWV-5000	2850	"	2330	"

- 外装板30tのときを示します。
- 機内点検用のマリンランプはオプションとなります。

<ダクト寸法>

型番	給気・還気	凝縮用外気 放熱空気
AWV-3000	350 ^h ×350 ^w	550 ^h ×450 ^w
AWV-4000	500 ^h ×350 ^w	650 ^h ×500 ^w
AWV-5000	600 ^h ×370 ^w	750 ^h ×550 ^w



- AWV型の騒音データ、振動加速度レベルデータおよび給気ファン性能曲線はP65をご参照ください。

■使用環境

機 種		熱回収外調機	オールフレッシュ 外調機	循環空調機	排熱回収空調機	熱回収セントラル 空調機
		AHD、ARF ARV、BSD	AFV、BAL	AWV	AWV2	BWC
外気条件	乾球温度(DB)	-12~+40℃ <small>注1)</small>	-6~+40℃	-12~+40℃	—	-12~+40℃
	湿球温度(WB)	+31℃以下	+31℃以下	+31℃以下	—	+31℃以下
	相対湿度(RH)	35~90% <small>注2)</small>	35~90% <small>注2)</small>	35~90% <small>注2)</small>	—	35~90% <small>注2)</small>
還気条件	乾球温度(DB)	+5~+33℃ <small>注3)</small>	—	+5~+33℃	+5~+33℃ <small>注3)</small>	+5~+33℃
	湿球温度(WB)	+25℃以下	—	+25℃以下	+25℃以下	+25℃以下
	相対湿度(RH)	35~90%	—	35~90%	35~90%	35~90%
周囲条件 <small>注3)</small>	乾球温度(DB)	-12~+40℃ <small>注1)</small>	-6~+40℃	-12~+40℃	-12~+40℃	-12~+40℃
	湿球温度(WB)	+31℃以下	+31℃以下	+20℃以下	+20℃以下	+31℃以下
	相対湿度(RH)	35~90%(結露なきこと) <small>注2)</small>				
電源	供給電圧	定格電圧				
環 境 <small>注5)</small>		標高1000m以下腐食性 爆発性ガスのないこと粉塵 油分が特にひどくないこと				

注1) AHD-500型はDB=-10~+40℃

注2) 加熱・暖房時はRH=28~90%

注3) 省エネルギー運転を行うために、夏期：DB=26~28℃ 冬期：DB=20~22℃を目安としてください。

特に、ウォーミングアップ時は運転を停止し、室内温度が設定温度近くになってから運転をすることをお勧めいたします。

注4) 本体内通過空気との温度差が大きいときは、表面に結露する場合がありますので弊社までご相談ください。

注5) トイレや喫煙室からの排気の熱回収をご要望の場合は弊社までご相談ください。

電源配線・機器容量一覧

型番	AHD型			ARF型		ARV型				
	500	750	1000	2000	3000	1500	2000	3000	4000	5000
最大消費電力(kW)	1.65	2.53	3.32	11.0	12.0	7.70	11.1	11.9	15.8	20.4
最大電流(A)	8.4	12.9	17.0	38.5	40.5	28.8	39.2	39.1	51.6	65.3
最小太さ(mm ²)	3.5	5.5	8	14	14	14	14	14	22	22
最大こう長(m)	35	35	39	35	33	46	34	34	41	32
漏電遮断器(A)	15	20	30	60	60	50	60	60	75	100
	30mA 0.1sec以下					100mA 0.1sec以下				

型番	AFV型			AWV型			AWV2型				
	3000	4000	5000	3000	4000	5000	1500	2000	3000	4000	5000
最大消費電力(kW)	12.8	17.1	21.9	12.8	17.1	21.9	7.71	10.2	13.0	17.2	22.3
最大電流(A)	42.5	56.0	70.9	42.5	56.0	70.9	27.7	35.3	43.1	54.6	70.7
最小太さ(mm ²)	14	22	38	14	22	38	14	14	14	22	38
最大こう長(m)	31	38	51	31	38	51	48	38	31	39	51
漏電遮断器(A)	60	100	100	60	100	100	40	50	75	100	100
	100mA 0.1sec以下										

型番	BSD-DK/AD型					BAL-DK/AD型					BWC-DK/AD型					
	5000	7000	10000	12000	15000	5000	7000	10000	12000	15000	5000	7000	10000	12000	15000	
最大消費電力(kW)	DK	20.9	32.1	41.9	53.0	62.8	23.0	34.9	45.9	57.8	68.9	22.2	33.8	44.4	56.0	66.6
	AD	21.1	32.3	42.2	53.4	63.4	22.0	33.6	44.0	55.6	66.1	22.5	34.2	44.9	56.7	67.4
最大電流(A)	DK	67.3	105.7	134.5	172.9	201.8	74.6	115.9	149.2	190.5	223.7	71.9	112.1	143.7	184.0	215.6
	AD	68.0	106.6	135.9	174.6	203.9	71.2	111.2	142.4	182.4	213.6	72.8	113.4	145.6	186.2	218.4
最小太さ(mm ²)	DK/AD	22	38	60	100	100	38	38	60	100	150	38	38	60	100	150
最大こう長(m)	DK			42	52	44	48	31	37	47	56			39	48	58
	AD	31	34	41	51	44	51	32	39	49	59	50	32	38	48	57
漏電遮断器(A)	DK						125		225		350					
	AD	100	150	200	250	300	100	175	200	300	300	125	175	225	300	350
	DK/AD	100mA 0.1sec以下														

5.保守点検

- ファンやコイルは定期的に点検し保守管理を実施してください。
- 300時間毎に制御スイッチにフィルタ点検サインが表示されますので**定期的に清掃および交換を必ず実施**してください。
(交換目安：プレフィルタ2年、中性能フィルタ1年)
また、フィルタを再装着した後は本体扉内にあるフィルタ警報解除スイッチ(赤色ボタン)を押し、警報を解除してください。
フィルタの点検及び清掃を怠ると機器に重大なダメージを与え、**最終的には圧縮機の故障につながる**事がありますので、**確実に行ってください。**
- 屋外形の吸込口に取付けてある防虫金網は常に点検・清掃を行い、十分な外気を取り込めるようにしてください。
季節により防虫金網の目詰まりが激しくなることがあります。

6.その他

- 圧縮機の液圧縮や潤滑不良による損傷を保護するため、**クランクケースヒータには必ず運転開始12時間前から元電源投入により通電させておいてください。**
- 異常停止が発生したときは、制御スイッチに表示の自己診断コードを確認し、必ず原因を取り除いてからリセット操作を行ってください。**リセットを繰り返す、不具合状態のまま運転すると機器に重大なダメージを与え、圧縮機や冷媒回路の故障の原因**となります。
- 気化式加湿器より、まれに異臭が発生することがありますので、毎年加湿シーズン前にメーカーの取扱説明書にしたがって給水・水洗浄してください。
- 除霜運転時に給気加熱が必要な場合はオプション対応しますので、お問い合わせください。

詳しくは、製品に付属しています「取扱説明書」をご参照ください。