

熱回収セントラル空調機 BWC型

仕様表

型番		BWC-5000DK/AD	BWC-7000DK/AD	BWC-10000DK/AD	
給気風量範囲	m ³ /h	4000~5000	5250~7000	7500~10000	
	m ³ /min	66.7~83.3	87.5~116.7	125.0~166.7	
排気風量	m ³ /h	7500	10500	15000	
	m ³ /min	125.0	175.0	250.0	
冷房能力	kW	38.4	53.3	76.0	
暖房能力	kW	38.5	53.9	76.2	
加湿量	kg/h	23.4	32.8	46.4	
再熱器方式		ホットガス方式			
冷媒		空冷HP式			
電 源		R407C			
電 源		三相 200V 50/60Hz			
圧縮機	タイプ	全密閉形スクロール圧縮機			
	出力	kW	5.5	2.2+5.5	5.5×2
	消費電力	冷房(kW)	10.9	15.6	21.7
		暖房(kW)	11.1	"	22.3
	COP	冷房	3.51	3.42	3.50
		暖房	3.47	3.46	3.42
容量制御(比例制御)		30~115%	30~115%	30~115%	
冷媒回路ユニット	HP×台数	10×1	15×1	10×2	
ファン	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			
	モータ	タイプ	全閉外扇形		
		給気側出力(kW)	3.7	5.5	7.5
		排気側出力(kW)	7.5	11	15
	消費電力(DK/AD)	kW	5.28/5.54	7.39/7.75	10.6/11.1
機外静圧	給気側(Pa)	500	500	500	
	排気側(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	ブレ/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	CO ₂ 制御※、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、CO ₂ 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(DK/AD)	dB	59/65	60/67	62/68	
質量(DK/AD)	kg	1670/1870	2080/2320	2500/2800	

●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。)

外気量は給気風量の30%

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・排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・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。

●DK型の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。

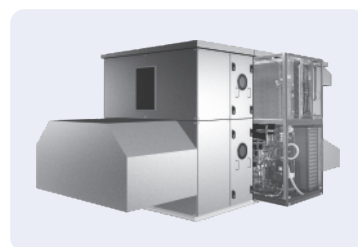
AD型の騒音レベルは機体より1.5m、高さ1.0mで吸込音・吐出音を含む算術値です。

●電源配線・機器容量はP90をご参照ください。

●除霜運転時は給排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。

※ CO₂センサはオプション。



冷媒回路ユニットを引出したところ

型番		BWC-12000DK/AD	BWC-15000DK/AD	
給気風量範囲	m ³ /h	10000~12000	12000~15000	
	m ³ /min	166.7~200.0	200.0~250.0	
排気風量	m ³ /h	18000	22500	
	m ³ /min	300.0	375.0	
冷房能力	kW	91.3	112.9	
暖房能力	kW	〃	113.4	
加湿量	kg/h	55.7	69.2	
再熱器		ホットガス方式		
方式		空冷HP式		
冷媒		R407C		
電源		三相 200V 50/60Hz		
圧縮機	タイプ	全密閉形スクロール圧縮機		
	出力	kW	2.2+5.5×2	5.5×3
	消費電力	冷房(kW)	26.4	32.6
		暖房(kW)	26.7	33.2
	COP	冷房	3.45	3.46
		暖房	3.42	3.41
容量制御(比例制御)		30~115%	30~115%	
冷媒回路ユニット	HP×台数	10×1+15×1	10×3	
ファン	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		
	モータ	タイプ	全閉外扇形	
		給気側出力(kW)	7.5	11
		排気側出力(kW)	15	18.5
	消費電力(DK/AD)	kW	12.7/13.3	15.8/16.6
機外静圧	給気側(Pa)	500	500	
	排気側(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	ブレ/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	CO ₂ 制御※、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、CO ₂ 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(DK/AD)	dB	62/68	62/69	
質量(DK/AD)	kg	2910/3270	3440/3880	

●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。)

外気量は給気風量の30%

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・排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・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。

●DK型の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。

AD型の騒音レベルは機体より1.5m、高さ1.0mで吸込音・吐出音を含む算術値です。

●電源配線・機器容量はP90をご参照ください。

●除霜運転時は給排気が止まりますのでご了承ください。

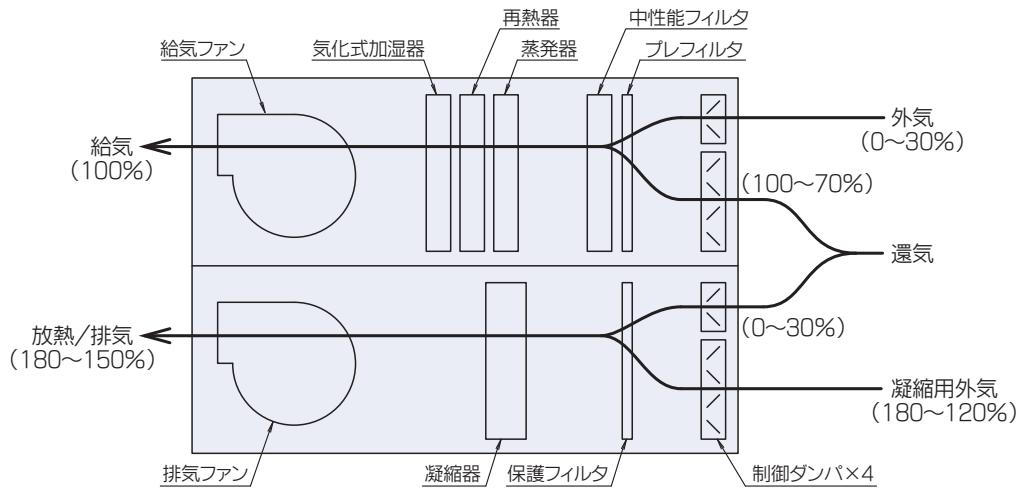
●本製品は法定冷凍能力20トン未満のため、高圧ガス保安法に基づく製造届および許可申請は不要です。

※ CO₂センサはオプション。

熱回収セントラル空調機 BWC型

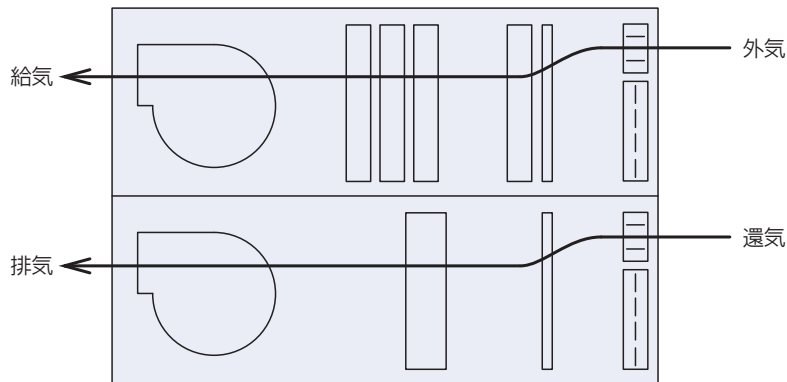
■エアフローパターン図

(1)冷房・暖房・除湿再熱運転



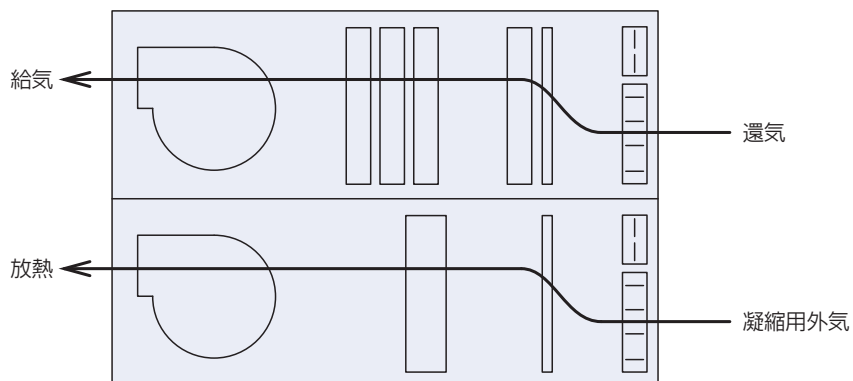
- 4台の制御ダンパで外気と還気を混合し、常に新鮮空気を必要量供給します。
※()内の数値は風量比を示します。

(2)換気・外気冷房運転



- 中間期などでは圧縮機を停止し、換気・外気冷房を行います。

(3)ウォーミングアップ運転

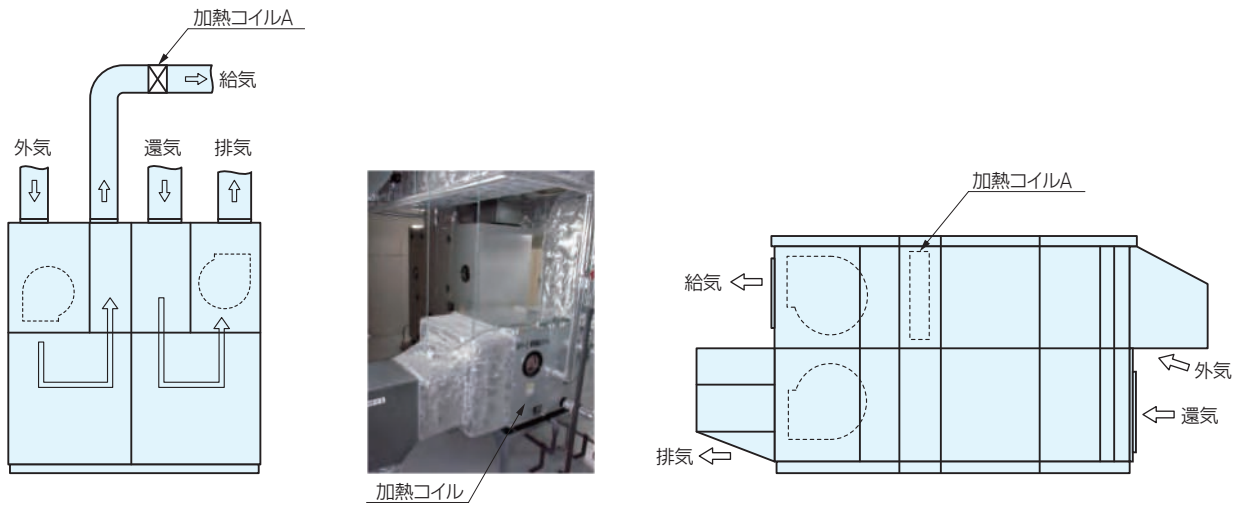


- 室内空気を全て循環し、すばやく設定温度まで空調します。

■寒冷地における給気温度対策

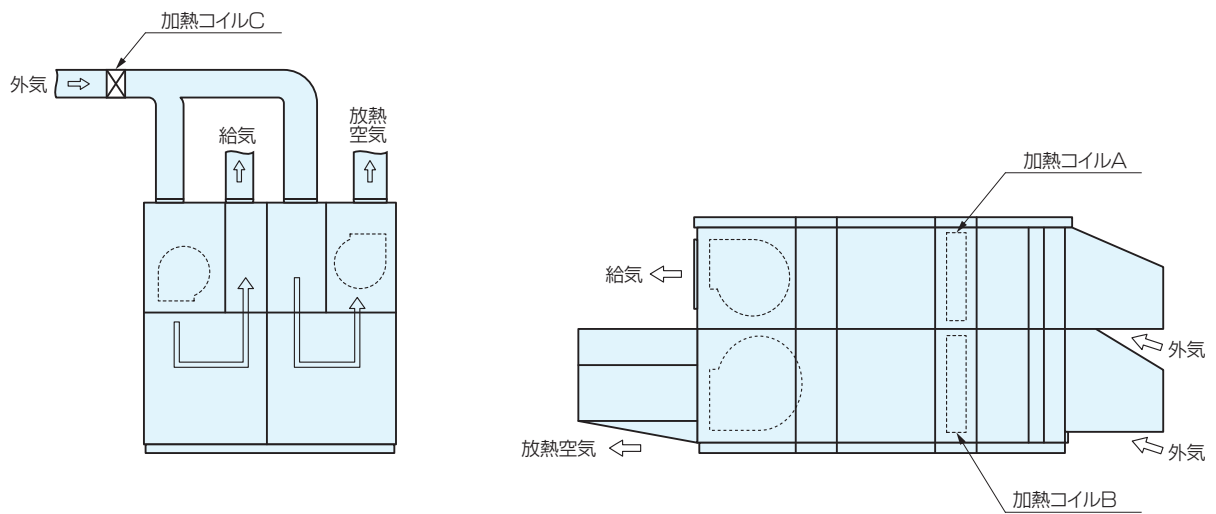
寒冷地で給気温度を高めるには、加熱コイルを機内または貴社ダクトに取り付けることで可能となります。(詳細はお問い合わせください。)

(1) 熱回収外調機取付例



※加熱コイルAが凍結しないように処置を講じてください

(2) オールフレッシュ外調機取付例



※加熱コイルB、Cを組込むことにより、除霜運転の防止と能力向上ができます。
 ※加熱コイルが凍結しないように処置を講じてください。
 ※加熱コイルBは除霜運転出力とインターロックし停止してください。