オールフレッシュ外調機 BAL型

■仕様表

型番			BAL-5000DK/AD	BAL-7000DK/AD	BAL-10000DK/AD		
		m³/h	4000~5000	5250~7000	7500~10000		
給気風量範囲		m³/min	66.7~83.3	87.5~116.7	125.0~166.7		
放熱空気風量 m³/h m³/min		m³/h	9000	12600	18000		
		m³/min	150.0	210.0	300.0		
	冷却能力 kW		41.1	58.6	81.9		
加熱能力 kW			34.2	47.2	67.6		
加湿量 kg/h			18.2	25.1	36.0		
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				
	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		
圧) 消費電力	冷却(kW)	10.6	15.5	21.5		
圧縮機	/月貝电/リ	加熱(kW)	8.23	11.5	16.5		
傥	COP	冷却	3.88	3.79	3.81		
		加熱	4.16	4.11	4.11		
	容量制御(比例制御)	30~115%	30~115%	30~115%		
ř	冷媒回路ユニット HP×台数		10×1	15×1	10×2		
	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				
_		タイプ	全閉外扇形				
ファン	モータ	給気側出力(kW)	3.7	5.5	7.5		
シ		放熱側出力(kW)	7.5	11	15		
	消費電力(DK/AD)	kW	6.03/5.10	8.44/7.14	12.1/10.2		
	機外静圧 (DK/AD)	給気側(Pa)	500/500	500/500	500/500		
		放熱側(Pa)	400/0	400/0	400/0		
	熱交換二	• .	10Φ相当楕円銅管・高性能アルミフィン				
	加湿		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%)				
		本 体	CO2比例制御*、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				
制御装置		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、CO2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			61/66	62/67	64/68		
j	質量(DK/AD)	kg	1440/1720	1820/2140	2260/2640		

●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。 (条件変更の場合はご指示ください。)

冷却時 外気: DB=33℃ WB=28℃ 加熱時 外気: DB=7℃ WB=3℃

- ●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、DK型は給気・放熱空気風量と機外静圧が、AD型は給気風量と機外静圧が、 それぞれ異なるため、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。
- ●除霜運転時の給気の有無を選択できますのでご指示ください。
- ●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			BAL-12000DK/AD	BAL-15000DK/AD			
		m³/h	10000~12000	12000~15000			
給気風量範囲		m³/min	166.7~200.0	200.0~250.0			
放熱空気風量		m³/h	21600	27000			
		m³/min	360.0	450.0			
冷却能力		kW	98.8	121.4			
		kW	81.1	99.4			
加湿量 kg/h		kg/h	43.2 53.1				
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				
	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			
I	兴典高力	冷却(kW)	26.3	32.2			
圧縮機	消費電力	加熱(kW)	20.0	24.2			
機	COD	冷却	3.76	3.77			
	COP	加熱	4.06	4.10			
	容量制御(比例制御)		30~115%	30~115%			
ř	冷媒回路ユニット HP×台数		10×1+15×1 10×3				
	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				
ファン		給気側出力(kW)	7.5				
5		放熱側出力(kW)	15	18.5			
	消費電力(DK/AD)	kW	14.5/12.2	18.1/15.3			
	機外静圧 (DK/AD)	給気側(Pa)	500/500	500/500			
		放熱側(Pa)	400/0	400/0			
	熱交換二		10Φ相当楕円銅管・高性能アルミフィン				
	加湿		気化式加湿器				
	エアフィルタ	プレ/保護	質量法				
		メイン	中性能フィルタ(比色法65%)				
		本 体	CO2比例制御*、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				
制御装置		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、CO2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	64/69	65/70			
	質量(DK/AD)	kg	2630/3070	3120/3630			
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				

●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。

(条件変更の場合はご指示ください。) 冷却時 外気: DB=33℃ WB=28℃ 加熱時 外気: DB=7℃ WB=3℃

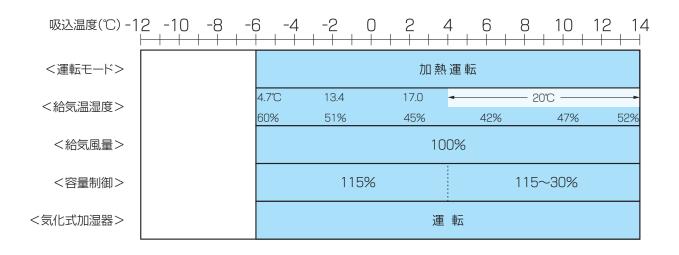
- ●仕様は給気・放熱空気風量が型番数値の場合を示します。
- ●消費電力は上記仕様表の場合を示します。
- ●本表COPにはファン動力は含まれておりません。

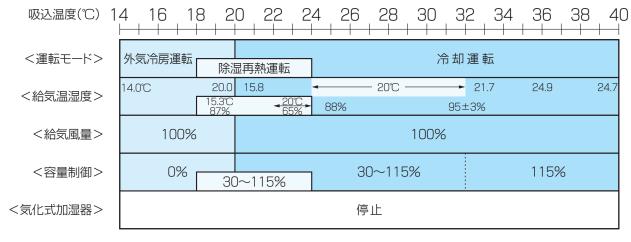
仕様により、DK型は給気・放熱空気風量と機外静圧が、AD型は給気風量と機外静圧が、 それぞれ異なるため、その都度お問合わせください。

- ●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。
- ●除霜運転時の給気の有無を選択できますのでご指示ください。
- ●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。

オールフレッシュ外調機 BAL型

■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℃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%

●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%

- ●除湿再熱運転 吸込湿度条件 外気:RH=85%
- 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温水ヒーターや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. 加熱運転時、給気が設定温度に達してから加湿を開始します。
 - 4. 加熱・送風運転時(送風モードは除く)、外部信号入力による気化式加湿器のON-OFFも可能です。
 - 5. 着霜時には圧縮機保護のため給気温度は低下します。
 - 6. 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。

■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	
5 1	乾球温度(DB)	-12~+40℃ _{注1)}	-6~+40℃	-12~+40℃	_	-12~+40℃	
外気条件	湿球温度(WB)	+31℃以下	+31℃以下	+31℃以下	_	+31℃以下	
	相対湿度(RH)	35~90% ^{注2)}	35~90% ^{注2)}	35~90% ^{注2)}	_	35~90% ^{注2)}	
\ 	乾球温度(DB)	+5~+33℃ ^{注3)}	_	+5~+33℃	+5~+33℃ ^{注3)}	+5~+33℃	
還気条件	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%	
В	乾球温度(DB)	-12~+40℃ _{注1)}	-6~+40°C	-12~+40℃	-12~+40℃	-12~+40℃	
周囲条件	湿球温度(WB)	+31℃以下	+31℃以下	+20℃以下	+20℃以下	+31℃以下	
注3)	相対湿度(RH)	35~90%(結露なきこと) ^{注2)}					
電源 供給電圧		定格電圧					
環 境 注5)		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。