

仕様表

型 番			AFG/AFR-2100B	AFG/AFR-2700B	AFG/AFR-4200B	
室外機			KM-DX8	KM-DX10	KM-DX16	
冷却能力		kW	22.4	28.0	45.0	
加熱能力		kW	20.0 [14.9]	26.5 [19.1]	40.0 [29.7]	
加 湿 量		kg/h	10.3	13.5	20.5	
方 式			空冷HP式			
冷 媒			R410A			
電 源			三相 200V 50/60Hz			
外調機	給気風量		m³/h	2100	2700	4200
			m³/min	35	45	70
	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		
			出力(kW)	0.75	1.5	2.2
		消費電力	kW	0.80	1.13	1.58
		機外静圧	Pa	250		
	熱交換コイル		10Φ相当精円銅管・高性能アルミフィン			
	外気吸込口、エアフィルタ		上部吸込(防虫金網付)、質量法70%、中性能フィルタ(比色法65%)			
	加 湿 器		気化式加湿器			
	ケーシング	外装板	塗装鋼板・サンドイッチパネル			
		ドレンパン	ステンレス鋼板			
空冷室外機	圧縮機	タ イ プ		全密閉形圧縮機		
		出 力	kW	4.2	5.3	8.4
			HP	8	10	16
	ファン	タ イ プ		プロペラ形		
		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	全閉形		
			出力(kW)	0.35	0.46	0.46×2
		消費電力	冷却(kW)	4.76	5.68	11.2
			加熱(kW)	4.62 [3.05]	6.25 [3.63]	10.6 [7.16]
	COP	冷却	4.71	4.93	4.02	
		加熱	4.33 [4.89]	4.24 [5.26]	3.77 [4.15]	
	共通事項	塗装色		マンセル 5Y 8/1 近似色		
		騒音レベル	dB	58	60	63
質量(AFG/AFR)		kg	440/440	490/490	720/730	
使用温度範囲		外調機吸込	冷却: WB=15~35℃ 加熱: DB=0~20℃			
	室外機吸込	冷却: DB=20~43℃ 加熱: WB=-4~15.5℃				

- 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℃
- 消費電力は上記仕様表の場合を示します。
- 仕様は給気風量が型番数値の場合を示し、〔 〕内は気化式加湿器無し・吹出温度28℃の場合を示します。
- 暖房時、条件により能力過多となる場合があります。
- 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。
- 除霜時はファンが停止しますが、負圧防止のため送風運転に変更も可能です。
- 騒音レベルは機体より1.5m、高さ1.0mで吐出音の影響無し(吸込音は含む)での算術値です。
- 電源配線・機器容量はP9をご参照ください。
- 圧縮機等の制御についてはP7、8をご参照ください。
- 瞬間停電(0.2秒以下)の場合、復電後に即停電前の状態に復帰します。但し、圧縮機は運転指令に従います。
- 給気ダクトには必ず逆流防止ダンパを取付けてください。空気の逆流により機内結露・凝縮が発生し機器異常につながる可能性があります。
- 本機の外気吸込口は食品衛生上、上部に設けていますが、周囲で空気汚染やほこりなどの発生無きようご注意ください。
- 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。
- 本製品を長く安心してお使いいただくためには定期的な保守・点検が必要です。
各部品の点検・保全周期については日本冷凍空調工業会発行の保守・点検ガイドラインを参考にしてください。

■運転パターン参考値(給気温度制御)

加熱運転モード	吸込温度(℃)	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28																											
	<運転モード>	加熱運転																						送風運転					
	<給気温度>	← 22℃ →										成行 ^{注1}												22	25	28			
	<給気風量>	100%																											
	<容量制御>	最小~100%										圧縮機ON/OFF												0%					

冷却運転モード	吸込温度(℃)	14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42																			
	<運転モード>	送風運転										冷却運転									
	<給気温湿度>	16℃ 22										成行 ^{注2} 21 ← 22℃ → 23 24.4 26.8 95±3%									
	<給気風量>	100%																			
	<容量制御>	0%										圧縮機ON/OFF 最小~100% 100%									

加熱運転モード	吸込温度(℃)	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28																											
	<運転モード>	加熱運転																						送風運転					
	<給気温度>	← 22℃ →										成行 ^{注1}												22	25	28			
	<給気風量>	39% 40 44 49 100%																											
	<容量制御>	最小～100%														圧縮機ON/OFF						0%							
	<気化式加湿器>	運転														圧縮機ON時運転 〃 OFF時停止						停止							

冷却運転モード	吸込温度(℃)	14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42																								
	<運転モード>	送風運転										冷却運転														
	<給気温湿度>	16℃ 22										成行 ^{注2} 21 ← 22℃ → 23 24.4 26.8 95±3%														
	<給気風量>	100%																								
	<容量制御>	0%										圧縮機ON/OFF					最小～100%					100%				
	<気化式加湿器>	停止																								

- 上記運転パターンはAFG-2100B型、定格風量で給気温度設定値22°Cのときを示します。定格風量を変更するときはご指示ください。
- 加熱運転モード 吸込温湿度条件 外気:DB≤5°CのときRH=60%、DB>5°CのときRH=50%
- 冷却運転モード 吸込温湿度条件 外気:DB≤38°CのときRH=69%、DB>38°CのときRH=60%
- 送風運転モード 設定温度にかかわらず、圧縮機を止めて給気100%で運転しますが、冷風感防止のため外気温度が5°C以下の場合には強制的に加熱運転をします。

注1) 加熱運転時、外気温度が設定温度-13°C以内では能力過多のため圧縮機がON/OFFを繰り返す、成行運転となります。

注2) 冷却運転時、吸込空気湿度が低く外気温度が設定温度+6°C以内では成行運転となります。

- 備考
1. 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。
 2. 着霜時に圧縮機保護のため給気温度は低下することがあります。
 3. 除霜時に給気ファンを運転すると室内に冷風が吹出したり、除霜復帰が遅れるおそれがありますのでご注意ください。
 4. 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。
 5. 空調負荷、外気温度、型番、機械保護等により設定温度にならない場合があります。