

AFN-RFT-OA型

仕様表

型 番		AFN-2500-RFT-OA	AFN-4500-RFT-OA	AFN-5500-RFT-OA
給気風量範囲	m ³ /h	2000~2750	3600~4950	4400~6050
	m ³ /min	33.3~45.8	60.0~82.5	73.3~100.8
放熱空気風量	m ³ /h	12000	17500	22000
	m ³ /min	200.0	291.7	366.7
冷却能力	kW	36.1	64.5	78.8
加熱能力	kW	34.7	59.6	73.4
加湿量	kg/h	20.2	34.7	42.7
再熱器(オプション)		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	2.2×2	5.5×2
	消費電力	冷却(kW)	9.79	17.3
		加熱(kW)	9.74	15.8
	COP	冷却	3.69	3.73
		加熱	3.56	3.77
	容量制御(比例制御)		15~120%	20~120%
	タ イ プ		両吸込多翼形	
給気側ファン	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)	1.5	3.7
	消費電力	kW	1.12	2.78
	機外静圧	Pa	250	500
放熱側ファン	タ イ プ		プロペラ形	
	駆動方式		ファン・DCモータ直結式 ON-OFF制御	
	モータ	タイプ	全閉形	
		出力(kW)	0.7	0.7×2
	消費電力	kW	0.8	1.3
熱交換コイル		10Φ相当精円銅管・高性能アルミフィン		
加 湿 器		気化式加湿器(飽和効率45%、55%各1台)		
エアフィルタ	プ レ	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 比例制御、給気温度制御、加湿・除湿制御、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 制御入力		
	スイッチ	運転・停止、温度設定、湿度設定、風量設定、除湿設定、加湿設定、CO ₂ 濃度設定 自動運転、手動(冷房、暖房、送風)、加湿器洗浄、加湿除湿運転表示、除霜運転表示 自己診断コード・フィルタ点検サイン表示、スイッチのロック・リセット		
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、ヒートシンクサーモスタット		
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(給気側のみ)		
	ドレンパン	ステンレス鋼板		
騒音レベル	dB	61	62	64
質 量	kg	1270	1560	1630

● 冷却・加熱能力および消費電力はJRA 4074:2017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℃

● 仕様は定格風量(給気風量が型番数値)の場合を示します。

● 消費電力は上記仕様表(定格値)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。

● 冷却・加熱能力は熱交換コイルの能力を示し、モータおよび送風機の発熱分は加味していません。

● 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。

● CO₂制御はOA型のみ対応となります。(CO₂センサはオプション)

● 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。

AFL/AFN-RFT型

■運転パターン参考値

●冷却・除湿・再熱運転(AFL-RFT-OA型)

吸込温度(℃)	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
<運転モード>	1次回路 冷却・除湿・再熱運転					1次回路+2次回路 冷却・除湿・再熱運転						
<給気温湿度>	12.1℃ 90%	15.1℃ 87%	18.2℃ 71%	19.9℃ 64%	24℃ 50% 50% 62% 67%							
<給気風量>	100%											
<容量制御>	1次回路	26~100%				74~100%	100%					
	2次回路	0%				26%	26~100%					
<気化式加湿器>	停止											

- 再熱器(オプション)あり、「除湿・再熱あり」の設定です。
- 給気風量は型番数値、給気温湿度設定値 DB=24℃ RH=50%のときを示します。
- 冷却・除湿・再熱運転 吸込温湿度条件 外気：DB≤38℃のときRH=60%、DB>38℃のときRH=55%

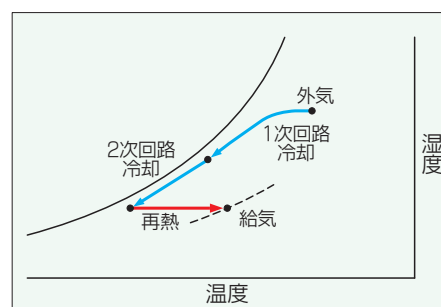
●冷却運転(AFN-RFT-OA型)

吸込温度(℃)	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40		
<運転モード>	外気冷房運転			1次回路 冷却運転						1次回路+2次回路 冷却運転								
<給気温湿度>	11℃ 60%	15℃ 60%	10.1℃	12.3℃	15.7℃	← 16℃ →										17.2℃	20.5℃	
<給気風量>	100%			95±3%													100%	
<容量制御>	1次回路	0%	26~100%						74~100%	100%								
	2次回路	0%	0%						26%	26~100%								
<気化式加湿器>	停止																	

- 「再熱なし」の設定です。
- 給気風量は型番数値、給気温度設定値 DB=16℃のときを示します。
- 冷却運転 吸込温湿度条件 外気：DB≤38℃のときRH=60%、DB>38℃のときRH=55%

備考

1. 外気吸込温度がDB=-6℃より低い場合は使用できません。
2. 運転パターンは一例です。
運転パターンを変更したい時は予めご指示ください。
3. 「除湿・再熱あり」の設定では、設定絶対湿度まで冷却除湿後、再熱器で設定温度まで加熱します。(右図参照)
4. 再熱能力は1次回路の運転容量によって変わります。
5. 本機は外気処理専用機であり、室温は室内機にて調整ください。



●加熱・加湿運転(AFL-RFT-OA型)

吸込温度(℃)	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18
<運転モード>	1次回路+2次回路 加熱・加湿運転										1次回路 加熱・加湿運転		
<給気温湿度>	15.7℃ 45%	22.5℃ 39%	← 24℃ → 41% 45% 49% 51% 58% 60% 54%										
<給気風量>	100%												
<容量制御>	1次回路	100%							100~74%		100~26%		
	2次回路	100~26%							26%		0%		
<気化式加湿器>	1次回路+2次回路 加湿器運転											1次回路 加湿器運転	

●給気風量は型番数値、給気温湿度設定値 DB=24℃ RH=50%のときを示します。

●加熱運転 吸込温湿度条件 外気：RH=60%

●加熱・加湿運転(AFN-RFT-OA型)

吸込温度(℃)	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
<運転モード>	1次回路+2次回路 加熱・加湿運転									1次回路 加熱・加湿運転		外気冷房運転			
<給気温湿度>	11.1℃ 53%	18.2℃ 43%	21.8℃ 42%	← 22℃ →								17℃ 60%	21℃ 60%		
<給気風量>	100%											100%			
<容量制御>	1次回路	100%						100～74%		100～26%		0%			
	2次回路	100～26%						26%		0%		0%			
<気化式加湿器>	1次回路+2次回路 加湿器運転									1次回路 加湿器運転		停止			

●給気風量は型番数値、給気温度設定値 DB=22℃ RH=50%のときを示します。

●加熱運転 吸込温湿度条件 外気：RH=60%

備考

1. 外気吸込温度がDB=-6℃より低い場合は使用できません。
2. 運転パターンは一例です。
運転パターンを変更したい時は予めご指示ください。
3. 外部信号による気化式加湿器のON-OFFも可能です。
4. 着霜時には圧縮機保護のため給気温度が低下します。
5. 本機は外気処理専用機であり、室温は室内機にて調整ください。

