



空冷HP式 オールフレッシュ外調機

2022年7月版

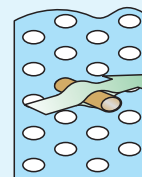
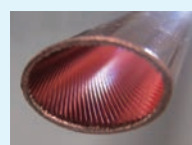


空冷HP式オールフレッシュ外調機

食の安全、保健衛生管理や中間期の省エネに役立ちます！



溝付楕円管コイル



「換気」の重要性

一般的なエアコンは室内空気を循環させて冷暖房しているため、空気の入れ替えができません。適切な換気をおこなうには、外調機を設置し、施設用途に合わせ給排気のバランス調整を行うことが効果的です。

換気

陽圧

外気量 > 排気量

陰圧

外気量 < 排気量

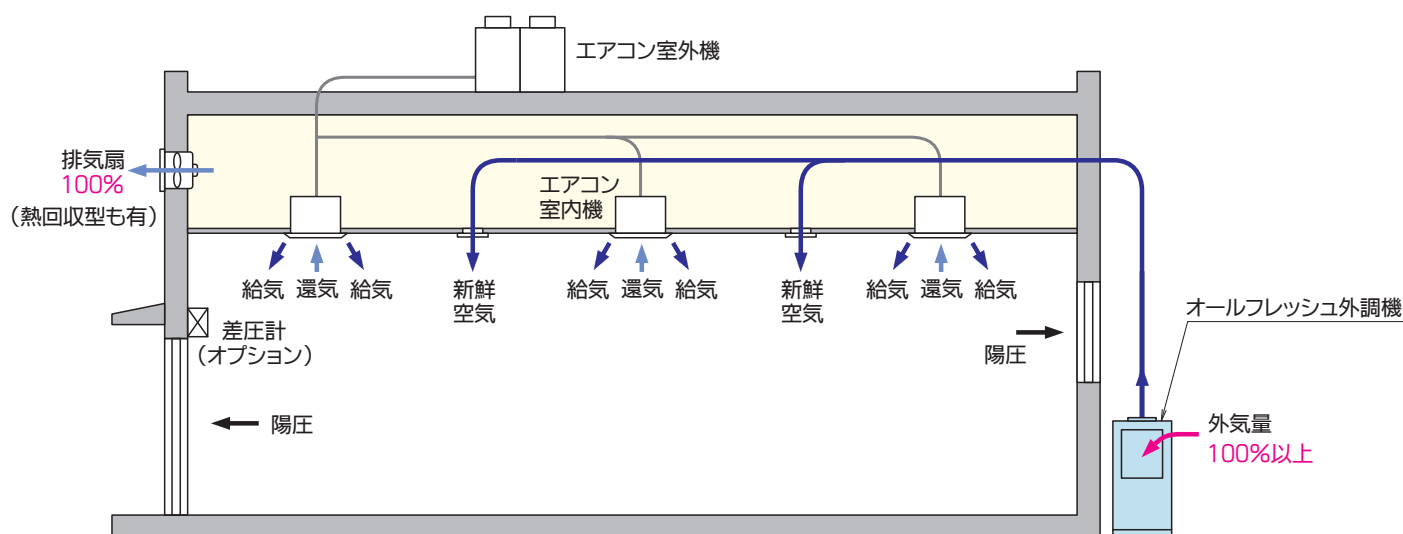
特 長

- (1) 屋外形の空冷HP式オールフレッシュ外調機で、地上設置の上吹出形(AFG型)と屋上設置の下吹出形(AFR型)があります。
- (2) 新鮮な外気を室内に供給、『暑い、寒い』のクレームと『負圧』を解消します。定風量で、給気温度制御ができます。
- (3) 外調機内部は二重構造サンドイッチパネルで極めて静粛な運転、中性能フィルタ標準装備、外気取入口は防虫金網付きで機体上部に設け、極めて衛生的です。室外機と一体的に組合せ省スペースで、冷媒配管は不要です。
- (4) 当社独特の低圧損溝付楕円管コイルを標準装着、空気側の低圧損効果に加え、総合熱伝達率を高め、省エネに寄与します。
- (5) オプションにて、加湿器や脱臭、塩害フィルタなどの取付け、耐塩害・耐重塩害仕様に対応可能です。詳細は、お問合せください。
- (6) フロン排出抑制法における「定期点検」の適用義務を受けません。
(AFG/AFR-4200B型を除く)

用 途

- 中小規模ビル、ホテル、学校、病院、邸宅
- 食品工場、製薬工場、医療施設、研究施設
- 店舗、食品売場、レストラン厨房、調理場、給食センター

設置効果例



ー室内与圧と給排気エアバランスー

- 排気量100%に対し、新鮮空気は絶えず100%以上を供給、室内を陽圧化し清浄度と快適性を保ちます。
室内が負圧になると、細菌や汚染空気が侵入することがありますのでご注意ください。

ー省エネ効果とコストダウンー

- 中間期、時間帯により外調機だけの単独運転または外気冷房で、多大の省エネ性を発揮します。
室内エアコンの小型化や台数削減できコストダウンとなります。

ー外気取入口の位置ー

- 各都道府県では新鮮空気取入口は、できるだけ上部からとのご指導がありご確認ください。
なおご要望によりダクト接続も可能です。

機種一覧

型番	外調機 風量(m ³ /h)	設備用室外機 馬力(HP)
AFG-1200V (冷暖専用)	1200	5
AFG-2100B AFR-2100B	2100	8
AFG-2700B AFR-2700B	2700	10
AFG-4200B AFR-4200B	4200	16

※冷暖専用には加湿器組込が出来ません。

液晶制御スイッチ



空冷HP式オールフレッシュ外調機

AFG-1200V (5HP)

冷暖専用



仕様表

型 番			AFG-1200V		
室外機			KM-DX5		
冷却能力		kW	14.0		
加熱能力		kW	12.5 (8.5)		
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	1200		
		m³/min	20		
	ファン	制御方式		※ 給気温度制御	
		タ イ プ		両吸込多翼形	
		駆動方式		ファン・モータ直結式	
		モータ	タイプ	全閉形	
			出力 (kW)	0.4	
		消費電力	kW	0.47	
		機外静圧	Pa	150	
	熱交換コイル		10φ相当溝付楕円銅管・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)、プレフィルタ(質量法70%)、中性能フィルタ(比色法 65%)		
	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	3.2	
	HP		5		
	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)	0.06×2	
		消費電力	冷却 (kW)	3.18	
			加熱 (kW)	3.44 (1.51)	
		COP	冷却	4.40	
	加熱		3.63(5.63)		
	共通事項	塗装色		マンセル 3Y 7.8/1.1 近似色	
騒音レベル		dB	54		
質 量		kg	340		
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(定格値)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、加熱能力の()外は最大値、()内は吹出温度28℃の場合を示します。
- 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。
- 本表COPにはファン動力は含まれておりません。仕様により機外静圧が異なるため、その都度問合わせください。
- 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。
- 各製品の点検・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。

※本機には加湿器組込みが出来ません。

※外気温湿度や運転状態によって設定温度にならない場合があります。

空冷HP式オールフレッシュ外調機

AFG/AFR-2100B(8HP)
AFG/AFR-2700B(10HP)
AFG/AFR-4200B(16HP)



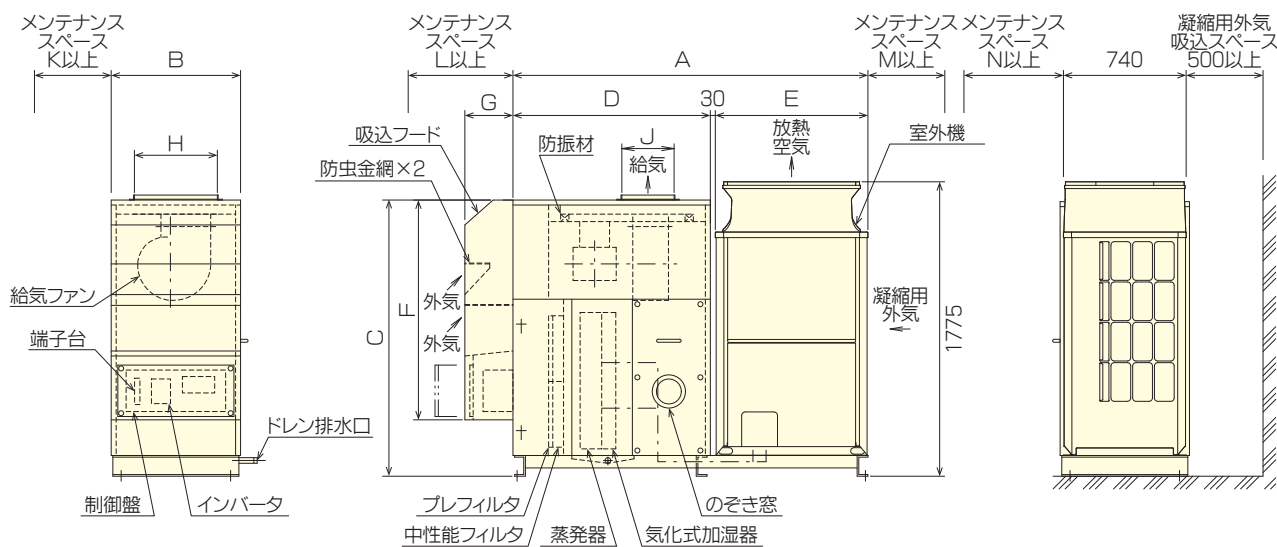
仕様表

型番 室外機			AFG/AFR-2100B	AFG/AFR-2700B	AFG/AFR-4200B	
			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		0.80	1.13	1.58
		機外静圧		Pa	250	
	熱交換コイル		10Φ相当溝付精円銅管・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。仕様により機外静圧が異なるため、その都度問合わせください。
- 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。

■寸法表 (mm)

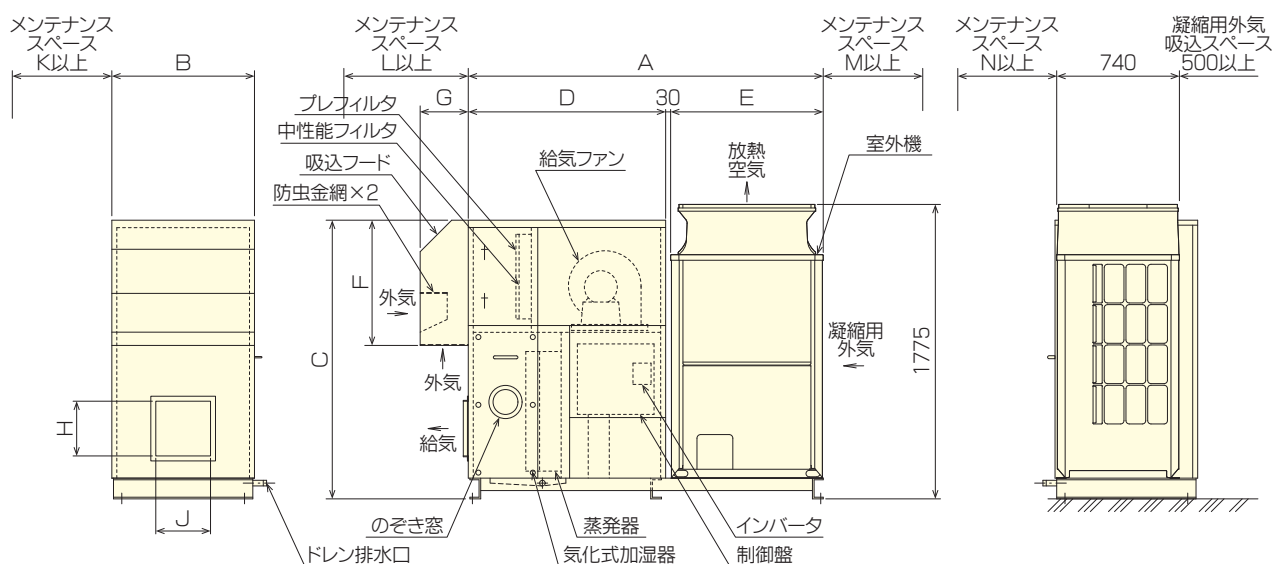
上吹出形 (AFG-B型)



型番	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
AFG-2100B	1980	780	1510	1030	920	1185	250	500	285	500	700	500	700
AFG-2700B	2140	"	1665	1190	"	1325	290	"	315	"	750	"	"
AFG-4200B	3070	930	1955	1290	1750	1595	330	650	390	"	800	"	900

- AFG-4200B型は室外機が2連となります。
- 室外機用ドレンパンも対応可能です。詳細はお問合せください。
- 機内点検用のマリンランプはオプションとなります。

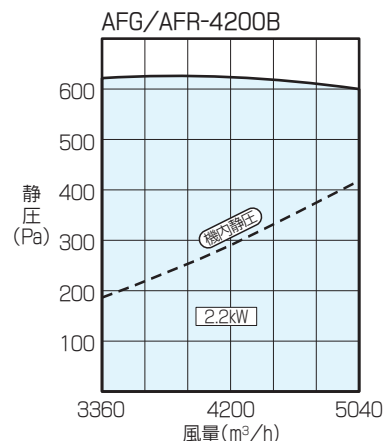
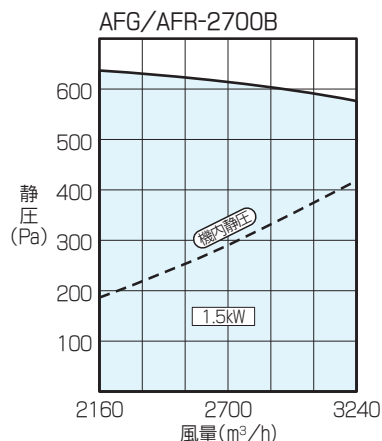
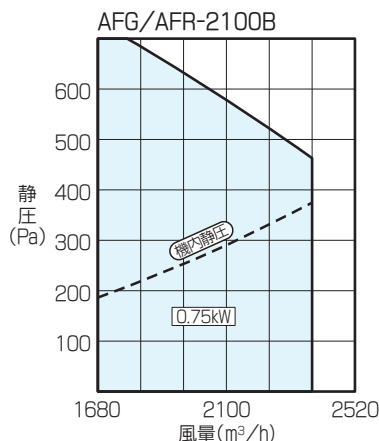
下吹出形 (AFR-B型)



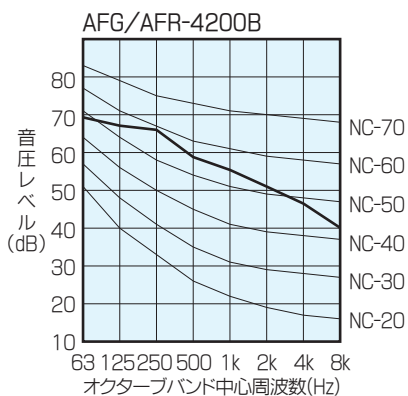
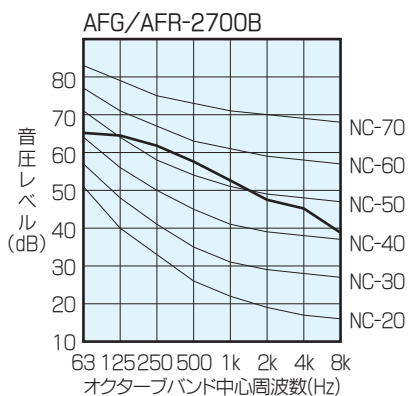
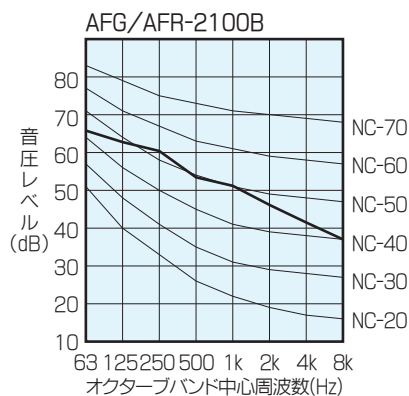
型番	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
AFR-2100B	2060	780	1575	1110	920	700	250	320	320	500	700	500	700
AFR-2700B	2140	860	1680	1190	"	755	290	360	360	"	750	"	800
AFR-4200B	3070	980	1965	1290	1750	855	330	450	450	"	800	"	900

- AFR-4200B型は室外機が2連となります。
- 室外機用ドレンパンも対応可能です。詳細はお問合せください。
- 機内点検用のマリンランプはオプションとなります。

■ファン性能曲線



■騒音データ

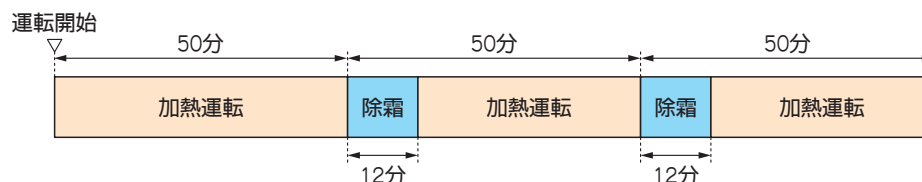


●騒音値は機体より1.5m、高さ1.0mで吐出音の影響無し(吸込音は含む)での算術値です。

■給気温度制御 圧縮機ON-OFF条件

加熱運転	給気設定温度	17~28℃
	圧縮機OFF条件 (a又はb又はc)	a.吸込温度>設定温度-0.5℃ b.給気温度>設定温度+5℃連続10分継続 c.起動後15分以降、給気温度>設定温度+10℃
	圧縮機ON条件	給気温度<設定温度-2℃、かつ吸込温度<設定温度-1.5℃、 かつ圧縮機OFFから3分以上経過
冷却運転	給気設定温度	13~30℃
	圧縮機OFF条件 (a又はb又はc)	a.吸込温度<設定温度+0.5℃ b.給気温度<設定温度-2℃連続10分継続 c.起動後15分以降、給気温度<設定温度-5℃
	圧縮機ON条件	給気温度>設定温度+2℃、かつ吸込温度>設定温度+1.5℃、 かつ圧縮機OFFから3分以上経過

■除霜運転



※ 上記イメージは一例で、運転条件により除霜運転時間及び間隔は異なります。

■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>	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																	

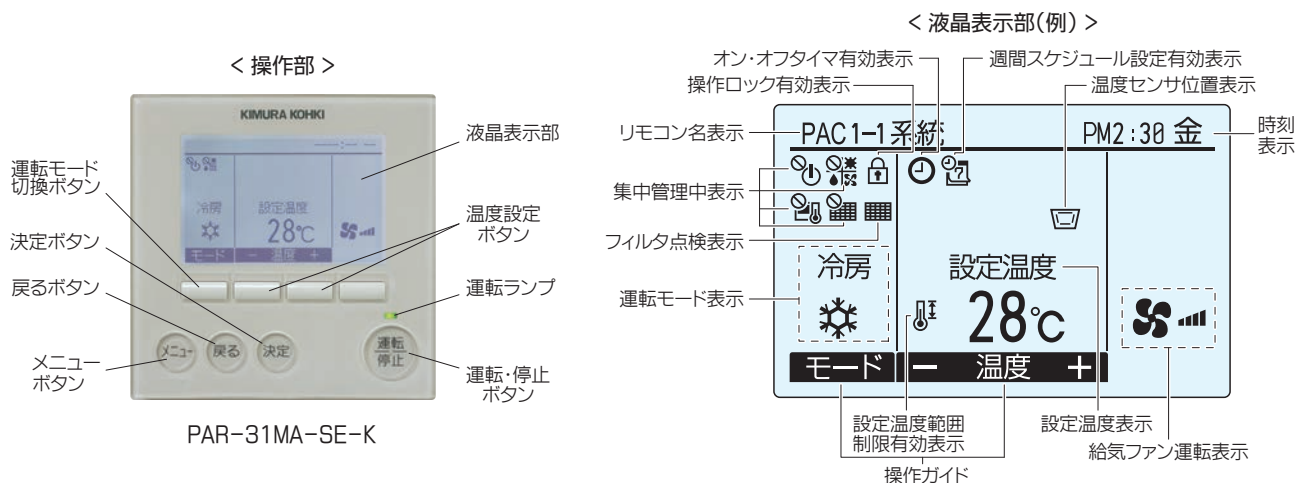
- 上記運転パターンはAFG-2100B型、定格風量で給気温度設定値22°Cのときを示します。定格風量を変更するときはご指示ください。
- 加熱運転モード 吸込温湿度条件 外気:DB≤5°CのときRH=60%、DB>5°CのときRH=50%
- 冷却運転モード 吸込温湿度条件 外気:DB≤38°CのときRH=69%、DB>38°CのときRH=60%
- 送風運転モード 設定温度にかかわらず、圧縮機を止めて給気100%で運転しますが、冷風感防止のため外気温度が5°C以下の場合には強制的に加熱運転をします。

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。

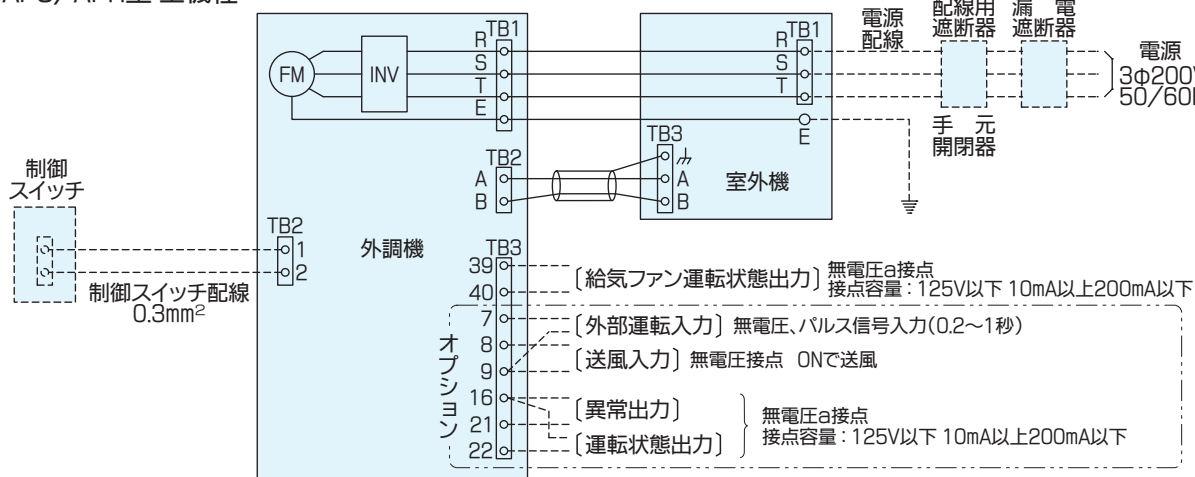
■液晶制御スイッチ



型 番	PAR-31MA-SE-K
機 能	運転・停止、温度設定、データモニタリング、設定温度範囲制限 消忘れ防止タイマオン・オフタイマ、週間スケジュール設定 液晶制御スイッチのロック・リセット、自己診断コード、フィルタ点検サイン表示
設定温度	給気温度制御(SC)：冷房13～30℃ 暖房17～28℃
モード設定	冷却－加熱－送風
表 示 部	バックライト機能付フルドット液晶表示、運転LED
配 線	VCTF等の0.3mm ² 2芯ケーブル 総配線長200m以下
設置場所	0～40℃、湿度90%以内で結露しないこと。腐食性ガスを含まないこと。 直射日光や他の影響を受けないこと。電磁波や電氣的ノイズの影響を受けないこと。

- PAR-31MA-SE-K型の外形寸法(mm)は120×120です。
- フィルタ点検サインはタイマ式が標準です。差圧式にするときは別途差圧スイッチを取付け、無電圧a接点取出しとなります。(オプション)
- スイッチは共用ですので外調機で使用しないボタン、表示があります。詳細は取扱説明書にてご確認ください。

● AFG/AFR型 全機種



※ 外部入力のリレーには微小電流接点用をご使用ください。

型 番		AFG-1200V	AFG-2100B AFR-2100B	AFG-2700B AFR-2700B	AFG-4200B AFR-4200B	
室 外 機		KM-DX5	KM-DX8	KM-DX10	KM-DX16	
最大消費電力		kW	7.76	8.50	12.61	20.01
最大電流		A	26.7	29.5	43.6	69.9
最小太さ	幹 線	mm ²	14	14	22	38
	接地線	mm ²	3.5以上	3.5以上	5.5以上	5.5以上
漏電遮断器		A	40	50	75	100
		100mA 0.1sec以下				
手元開閉器	開閉器容量	A	40	60	75	100
	過電流保護器	A	〃	50	〃	〃
配線用遮断器		A	〃	〃	〃	〃

- 伝送線は全て2線式で極性はありません。
- ○印はねじ端子台を示します。
- 制御スイッチの最大配線長は200mです。
- 電源には必ず漏電遮断器を取付け願います。
- 漏電遮断器で地絡保護専用のものには、必ず配線用遮断器又は手元開閉器を使用願います。
- 外部からパルス信号又はレベル信号で発停する場合はオプションで対応します。
- 漏電遮断器はインバータ用を使用願います。
- 外調機のファン・モータの保護はインバータの電子サーマルにて行っています。

■点検サイクル表

外調機の安全かつ効率のよい運転の維持と、不具合の未然防止と、機器寿命を延ばすために必要な点検サイクル表(目安)です。

部品名	使用年数	(年)															メンテ項目
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
圧縮機									☒								1年毎に点検し、異常時は修理又は交換 ☒交換目安
冷媒回路	電子膨張弁 四方弁、電磁弁								☒								1年毎に点検し、異常時は修理又は交換 ☒交換目安
冷媒配管									☒								1年毎に点検し、異常時は修理又は交換 ☒交換目安
保護装置	圧力遮断装置										☒						1年毎に点検し、異常時は修理又は交換 ☒交換目安
熱交換器					○					○			○		○	○	1年毎に点検、清掃 ○洗浄目安
モータ									☒								1年毎に点検し、異常時は修理又は交換 ☒交換目安(ベアリングは定期交換)
プロペラファン、モータ									☒								1年毎に点検し、異常時は修理又は交換 ☒交換目安
ファン(ランナー、ケーシング)														○			1年毎に点検、清掃 ○機器の診断、分解整備
クランクケースヒータ									☒								1年毎に点検 ☒交換目安
動力盤	冷却ファン インバータ				○						☒					○	半年毎に定期点検 ○冷却ファン交換 ☒インバータ交換
電装品(基板類含む)											☒						半年毎に点検 ☒交換又は修理目安
温度センサ、圧力センサ 湿度センサ			☒			☒				☒			☒			☒	1年毎に点検 ☒交換目安
プレフィルタ(吸込網含む)		☒		☒		☒		☒		☒		☒		☒		☒	毎月洗浄 ☒交換目安
中性能フィルタ		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒交換目安
外装パネル、ケーシング													☒				半年毎に点検 ☒点検扉/パッキン交換
ドレンパン		・・・毎月点検															毎月定期点検、清掃 ※注記3参照
気化式加湿器		・・・毎月点検															毎月定期点検、1年毎に清掃 ※注記3、4参照
風量		・・・1年毎点検															1年毎に点検
防振材		・・・半年毎点検															半年毎に点検(消耗部品は定期交換)

1. 運転時間は1日10時間、年2500時間と仮定しています。
2. 上記メンテナンスおよび交換目安は一般的な使用環境下における平均的参考値であり、保証期間を示しているものではありません。使用環境によって大幅に変化場合があります。実際の保守管理は納入仕様書、取扱説明書、日本冷凍空調工業会発行の保守点検ガイドライン等を参照し運転状態、設置場所、用途、用法に合わせて計画してください。
3. 建築物衛生法に基づいて記載していますが、詳細は各地方自治体により定められた指導基準に従い、点検等を行ってください。
4. 付属部品については、それぞれの取扱説明書に従い、点検等を行ってください。
5. 運転電流、異音、異常振動は日常点検で確認し、異常が認められた場合は原因を調査してください。
6. 定期点検実施の場合でも予期出来ない突発的偶発事故が発生することがあり、保証期間外での事故修理は有償扱いとなります。
7. 上記の点検以外にフロン排出抑制法に基づき、全機種に対し3か月に1回以上の簡易点検を行ってください。
また、下表機種に対し有資格者による定期点検の適用義務があります。
点検の詳細は日本冷凍空調工業会発行の冷凍空調機器の冷媒漏えい防止ガイドライン等をご参照ください。

定期点検適用機種		
型番	AFG-4200B	AFR-4200B

製品の保証サービスについて

当社は製品の開発、向上に努め十分にご満足いただけるよう努力をしております。

当社より納入いたします製品はすべて当社検査規格に合格したものです。万一当社の責に基づく故障が生じたときは、次のとおり保証サービスをいたします。

1. 正常な取り扱いにおいて、当社製造上の責任により故障を生じたときは、納入日より満一カ年無償にて修理または部品等の取替をいたします。
 2. 故障の原因が、製品の保管、移動、施工および使用の誤りに起因するとき、または当社に申し出なく補修されたものについては、無償補修の責任を負いません。
 3. 天災、火災、盗難等不測の事故および当社製作品以外のご支給品、ご指定品による故障や瑕疵については責任範囲外とさせていただきます。
 4. 輸送途中の事故あるときは、貴方着荷後直ちにその旨をご通知ください。さっそく、事情の調査、現品検査をした後、状況により手直しまたは良品との交換補充をいたします。
- この場合、製品の移動または施工後にご通知いただきますと、事情の判明に困難を生じますので必ず着荷姿のまま、保管の上ご通知ください。



木村工機株式会社

本 社	〒540-0005 大阪市中央区上本町西5丁目3番5号(上六Fビル)……………	TEL(050)3733-9400(代)	FAX(06)6764-6163
東京営業本部	〒100-0004 東京都千代田区大手町2丁目2番1号(新大手町ビル)……………	TEL(050)3784-2633(代)	FAX(03)3275-3207
大阪営業本部	〒542-0062 大阪市中央区上本町西5丁目3番5号(上六Fビル)……………	TEL(050)3733-9401(代)	FAX(06)6764-6033
名古屋営業本部	〒450-6427 名古屋市中村区名駅3丁目28番12号(大名古屋ビルディング)……………	TEL(050)3784-2630(代)	FAX(052)562-5011
福岡支店	〒812-0011 福岡市博多区博多駅前1丁目4番1号(博多駅前第一生命ビル)……………	TEL(050)3784-2620(代)	FAX(092)474-0595
広島支店	〒732-0827 広島市南区稲荷町4番1号(広島稲荷町NKビル)……………	TEL(050)3648-9929(代)	FAX(082)262-5178
仙台支店	〒980-0021 仙台市青葉区中央3丁目2番1号(青葉通プラザ)……………	TEL(050)3784-2626(代)	FAX(022)261-1563
札幌営業所	〒065-0024 札幌市東区北24条東16丁目1番6号(正栄ビル)……………	TEL(050)3648-2291(代)	FAX(011)207-3555
金沢営業所	〒920-0031 金沢市広岡1丁目1番35号(金沢第2ビル)……………	TEL(050)3648-5695(代)	FAX(076)233-5233
八尾製作所	〒581-0071 大阪府八尾市北久宝寺2丁目2番7号……………	TEL(050)3733-9120(代)	FAX(072)922-5691
高井田工場	〒577-0053 大阪府東大阪市高井田21番24号……………	TEL(050)3486-1182(代)	FAX(06)6782-1350
河芸製作所	〒510-0303 三重県津市河芸町東千里991番地……………	TEL(050)3784-1930(代)	FAX(059)245-6451

www.kimukoh.co.jp

本カタログは製品改良のために変更することがありますのでご了承ください。
2022年7月第11版発行 (C) 2009-2022 KIMURA KOHKI Co.,Ltd. 禁転載

2022/7 ALAHP-11