

RPIF-AP K

全熱交換エレメントを内蔵したユニットをラインアップ 省エネで外気取り入れが可能



エコフレッシュ主要機能一覧

快適性能		設計・工事対応力		制御		主要オプション															
オートルーパー	風向選択(固定)	風量調整2段階	ドライ	高天井対応	タイマー運転	ドラッグレスモーター	ロングライフフィルター	故障診断機能	フィルターサイン	ワイヤレスリモコン対応	2リモコン運転	1リモコングループ制御	遠方制御対応	集中制御対応	全熱交換運動運転対応	空気清浄ユニット	脱臭フィルター	抗菌フィルター	昇降グリル	加湿器	
-	-	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	○

◎:標準装備

●使用温度条件

本体設置条件	0℃~+40℃、相対湿度80%以下
外気(OA)空気条件	-15℃~+40℃、相対湿度80%以下
還気(RA)空気条件	-10℃~+40℃、相対湿度80%以下

(注1)ただし、一般の居室であり、空調温湿度条件であること。したがって、温度差の大きな冷蔵庫などや極端な冷暖房条件では、上記数値内であっても使用できません。(使用条件の相対湿度は温度によって異なります。例えば40℃、80%では使用できません。)
 (注2)室外ユニットの使用条件によって、給気空気-15℃まで対応できない場合がありますので、室外ユニットの使用条件にご注意ください。
 (注3)寒冷地で使用する場合、-10℃以下になると給気用送風機が間欠運転(60分運転・10分停止)を行うことにより-15℃までご使用になれます。(ただし、本体表面の結露防止が必要です。)
 (注4)直膨コイル部の運転範囲目安は、接続する室外ユニットでご参照ください。

快適性能

新鮮な空気で快適環境実現

全熱交換エレメントと熱交換器(直膨コイル)により、外気負荷を軽減し、併設する空調機の負荷を軽減します。さらに加湿器を内蔵し、暖房時は直膨コイルで加温した空気に加湿するため、冬期に必要な加湿能力を実現します。

(注)室内の空調負荷については必ず空調機を併設してください。

高性能フィルター内蔵

不織布フィルターに加え、高性能フィルターの内蔵により、クリーンな換気を実現。

設計対応力

CO2センサー(現地準備品)に対応

CO2センサー(現地準備品)を用いてエコフレッシュの外部信号に接続することで室内のCO2濃度に応じて換気風量を切り替えて外気負荷を軽減します。(※1,2,3)

(※1) CO2センサー対応には設定方法や制約事項がありますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
 (※2) CO2センサー検知部の濃度は使用環境・製品設置条件などにより異なりますので、ご使用の環境によっては十分に制御できない場合があります。
 (※3) エコフレッシュ1台にて複数の居室を換気しているような場合、それぞれの居室の異なるCO2濃度をCO2センサーで検知することになりますので、CO2センサーによる風量切替が十分に制御できない場合があります。

使用環境や設置場所に応じた給排気バランスを実現

リモコンの機能選択により、給気・排気の風量変更可能。使用環境や設置場所に応じた給排気バランスに対応します。

中間期の換気モード選択可能

多機能リモコン(PC-ARF5・PC-ARFV4)使用により、冷暖房が不要な中間期の換気(単独運転)モード(全熱換気・普通換気・自動換気)の設定が可能です。

標準仕様表(エコフレッシュ)

(50/60Hz)

容量・型名(相当馬力)		36型(1.3)	56型(2.3)	71型(2.8)
室内ユニット	ヒーターレス	RPIF-AP500K	RPIF-AP800K	RPIF-AP1000K
主電源		単相200V		
外気負荷熱処理能力	冷房(kW)	4.01(5.46)	6.36(8.79)	8.13(11.17)
	暖房(kW)	4.15(6.18)	6.67(10.11)	8.26(12.50)
温度交換効率(急-弱)(%)		77/77-80/80.5	78/78-81.5/82	79/79-81.5/83
エンタルピー交換効率	冷房(急-弱)(%)	61.5/61.5-66/68	64.5/64.5-69/69.5	64.5/64.5-68.5/70.5
	暖房(急-弱)(%)	67/67-71/72	71/71-74/74.5	70/70-74/76
消費電力(急-弱)(W)		235/305-160/190	400/510-310/360	515/725-450/530
機外静圧(急-弱)(Pa)		95/180-61/93	95/180-61/101	95/180-61/96
室内風量(急-弱)(m³/h)		500/500-400/360	800/800-640/600	1,000/1,000-800/730
運転音	全熱換気(急-弱)(dB(A))	33.5/35.5-29.5/29	35/36-31/32	38/38-34/32
	普通換気(急-弱)(dB(A))	35/36.5-29.5/29	36/37-32/31	39/39-35/33
加湿器	加湿器種類	透過膜式加湿器		
	加湿量(kg/h)	2.7	4.0	5.4
給水圧力(Pa)		2.0×10 ⁴ ~49.0×10 ⁴		
エアフィルター	吸気側	高性能フィルター(比色法65%)および不織布フィルター(質量法82%)		
	排気側	不織布フィルター(質量法82%)		
外形寸法(mm)		W1,016×D1,288×H317	W1,231×D1,580×H398	
質量(kg)		57(満水時61)	91(満水時97)	98(満水時106)
配管サイズ(液・ガス)(mm)		液φ6.35 ガスφ12.7		

(注1) 外気負荷熱処理能力、熱交換効率および加湿量はJRA 4074に基づいた急風運転時のものです。
 冷房:室内側 27℃(DB)・19℃(WB) 室外側 35℃(DB)・24℃(WB) 暖房:室内側 20℃(DB)・13.8℃(WB) 室外側 7℃(DB)・6℃(WB)
 外気負荷熱処理能力は、直膨コイル能力を示し、()内は直膨コイル能力+全熱交換器による熱回収能力を示します。
 (注2) 上記のエンタルピー交換効率は、給気と排気の風量比や空気条件により変動します。詳細はテクニカルハンドブックをご参照ください。
 (注3) 運転音は無響室にて製品下方1.5mの音圧レベルの値です。
 ※設計・施工の際には据付点検要領書などの技術資料を必ずご参照ください。
 特に寒冷地で使用する場合は、冬期に結露・結氷する恐れがありますので、使用条件や注意事項を必ず確認の上断熱材などの追加工事などを実施してください。なお、外気が-15℃以下の場合は運転停止してください。停止時に加湿器部分が0℃以下とならないように施工してください。減圧電磁弁や加湿エレメントなどが破損することがあります。
 (注4) 条件によっては建築物衛生法で規定する室内環境を満足できない場合があります。エコフレッシュを使用して建築物衛生法の温度や湿度の基準値に対応するためには、エコフレッシュの風量、加湿能力、熱交換能力や、室内空気温湿度、室外空気温度、ドアの開閉などの諸条件を検討して適切な機器を選定する必要があります。

●同一室外ユニットに接続するエコフレッシュの合計容量には下表の制限があります。なお、エコフレッシュの容量は、型名または相当馬力としてください。

接続状況	エコフレッシュの合計容量
同一室外ユニットにエコフレッシュとエコフレッシュ以外の室内ユニットを混在して接続する場合	室外ユニット容量比 25%以下
同一室外ユニットにエコフレッシュのみを接続する場合	室外ユニット容量比 100%以下

室内ユニット(エコフレッシュ)