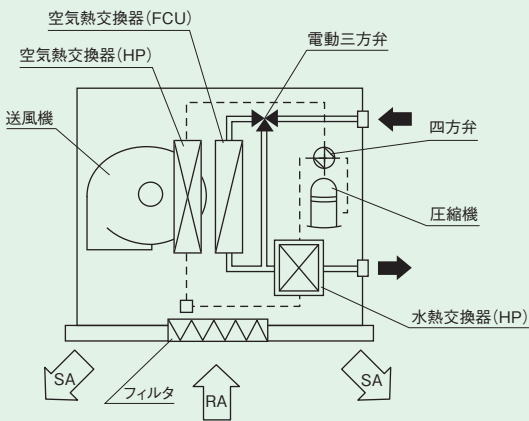




天吊ユニット カセットタイプ

FEP27DA/37DA



<内部フローイメージ>

- インバータコンプレッサとDCモータ採用により、高効率空調が実現しました。
 温水冷房 TPIR 2.34(27DA) / 2.55(37DA)
 冷水暖房 TPIR 4.19(27DA) / 4.21(37DA)
 (TPIRについては仕様の注記3.を参照)
- 施工が容易なカセットタイプで、工期の短縮が可能です。
- オプション対応
 冷温水用バルブ、フレキホース
 フィルタ(比色法65%)
 フィルタ(触媒)
 MV-BOX(電動二方弁制御用)
- オートブラップ機能付き

以下の資料は、《データ編》をご参照ください。

- 能力線図
- 水圧損失線図
- 運転音特性(周波数特性)
- 気流分布図
- 電気回路図

項目		単位	FEP27DA	FEP37DA	
性能※1	冷房能力	F C U	1.9	2.2	
		F C U + H P	3.2 (2.7 ~ 4.3)	4.0 (3.1 ~ 4.9)	
	温水時	冷房能力	kW	1.1 (0.3 ~ 1.8)	1.4 (0.3 ~ 2.0)
		F C U	kW	2.4	2.7
	暖房能力	F C U + H P	kW	4.0 (3.4 ~ 4.7)	4.9 (3.9 ~ 5.4)
		暖房能力	kW	1.3 (0.5 ~ 2.1)	1.6 (0.5 ~ 2.4)
	冷水時	冷房 F C U		39.6	37.7
		冷房 F C U + H P		20.0	20.0
		冷房 (温水時)		2.34	2.55
		暖房 F C U		50.0	46.6
暖房 F C U + H P			13.8	12.9	
暖房 (冷水時)			4.19	4.21	
電 源		V/Hz	単相200V 50/60Hz		
電気特性※1	冷房能力 FCU + HP	消費電力	kW	0.160 (最大0.390)	0.200 (最大0.410)
		運転電流・力率※3	A・%	1.1 (最大2.5) ・ 73	1.3 (最大2.5) ・ 77
	温水時	消費電力	kW	0.470 (最大0.790)	0.550 (最大0.880)
		運転電流・力率※3	A・%	3.0 (最大4.9) ・ 78	3.5 (最大5.5) ・ 79
	暖房 FCU + HP	消費電力	kW	0.290 (最大0.550)	0.380 (最大0.540)
		運転電流・力率※3	A・%	1.9 (最大3.5) ・ 76	2.5 (最大3.4) ・ 76
	暖房 冷水時	消費電力	kW	0.310 (最大0.590)	0.380 (最大0.680)
		運転電流・力率※3	A・%	2.0 (最大3.8) ・ 78	2.5 (最大4.3) ・ 76
F C U	消費電力	kW	0.048	0.058	
	運転電流・力率※3	A・%	0.38 ・ 63	0.47 ・ 62	
最大 運 転 電 流		A	5.40	5.58	
コンプレッサ	形式・定格出力×台数	kW	全密閉ロータリ型 ・ 0.7×1	全密閉ロータリ型 ・ 0.7×1	
送風装置	ファン形式×台数		両吸込シロッコファン×1	両吸込シロッコファン×1	
	風量・機外静圧	m ³ /min・Pa	急:8, 強:6.5, 弱:5 ・ 0	急:10, 強:8, 弱:6 ・ 0	
	ファンモータ定格出力	kW	0.052	0.052	
冷 温 水	入口温度 (年間任意)	冷房時	°C	7(5 ~ 50)	7(5 ~ 50)
		暖房時	°C	45(5 ~ 50)	45(5 ~ 50)
	水量・水圧損失※4		L/min・kPa	6・17	8・27
		保有水量	L	1.4	1.4
空気側熱交換器			プレートフィン型	プレートフィン型	
水側熱交換器			ブレイジングプレート式	ブレイジングプレート式	
冷媒 (GWP値) ・ 封入量		kg	R410A (2090) ・ 0.75	R410A (2090) ・ 0.75	
保護装置	コンプレッサ		サーモスタット、カレントトランス	サーモスタット、カレントトランス	
	ファンモータ		DC過電流、オーバーヒート	DC過電流、オーバーヒート	
	冷凍サイクル		高圧スイッチ	高圧スイッチ	
	制御回路		ヒューズ	ヒューズ	
	その他		ドレンセンサ	ドレンセンサ	
配管接続部	熱源水出入口		R3/4 (PT20Aおねじ)	R3/4 (PT20Aおねじ)	
	ドレン出口		R1 (PT25Aおねじ)	R1 (PT25Aおねじ)	
電源接続部			押釦開閉器(過電流保護付 定格電流6A)	押釦開閉器(過電流保護付 定格電流6A)	
運転音※5	冷房	dB (PWL)	52	55	
	暖房	dB (PWL)	52	55	
外形寸法※6	高さ・幅・奥行	mm	380<440+8>・840<1060>・600<680>	380<440+8>・840<1060>・600<680>	
製品質量※6		kg	75<83>	75<83>	
本体付属品			ストレーナ(40メッシュ、断熱材付)、ホースバンド、ドレン接続アダプタ		
工事用付属品(別送品)			吹出吸込口(洗浄型フィルタ内蔵)		
オプション品			フィルタ(比色法65%)、フィルタ(触媒)		

注 記

★冷暖房能力及び電気特性表示は、JIS B 8616:2015、JIS A 4008:2008並びにJRA 4002:2013Rに規定した値です。

- 冷房能力及び電気特性は、吸込空気乾球27℃、湿球19℃、入口水温7℃、標準水量、風量急運転時の値です。(※1)
温水時冷房能力及び電気特性は、吸込空気乾球27℃、湿球19℃、入口水温45℃、標準水量、風量急運転時の値です。(※1)
暖房能力及び電気特性は、吸込空気乾球20℃、入口水温45℃、標準水量、風量急運転時の値です。(※1)
冷水時暖房能力及び電気特性は、吸込空気乾球20℃、入口水温7℃、標準水量、風量急運転時の値です。(※1)
- 項目欄の“FCU”はファンコイルを示し、“HP”はヒートポンプを示します。
- TPIRは、Total performance per power input ratioの略で以下の式で計算されます。(※2)
TPIR=(FCU能力+HP能力)/ユニット消費電力
- 力率の値は総合力率です。(※3)
- 水圧損失には本体接続品ストレーナの抵抗分が含まれています。(※4)
- 熱源容量には、圧縮機の仕事熱当量(消費電力kW)を考慮してください。
- 運転音(音響パワーレベル)は、JIS B 8616:2015及びJRA 4002:2013Rに規定した値です。(※5)
音圧レベル(SPL)は表1の値となります。表1に示す値は、ユニット直下1.5mの無響室データです。運転条件は、弊社標準条件、定格及び最大出力、風量急運転時です。
- 外形寸法・製品質量の<>内の値は、吹出吸込口を取り付けた状態での値です。(※6)
- 本製品には漏電遮断器(高調波対応品)を必ず設置ください。
- 本仕様書は、標準状態での内容を記載しています。
- 仕様は改良により変更することがあります。

表 1. 音圧レベル (SPL)

	運 転 状 態	dB (A)	NC
FEP27DA	冷房(定格 / 最大)	37.5/36.0	33.5/30.0
	暖房(定格 / 最大)	37.5/38.0	32.0/33.5
FEP37DA	冷房(定格 / 最大)	39.0/39.0	34.0/33.0
	暖房(定格 / 最大)	40.0/40.5	34.0/35.5