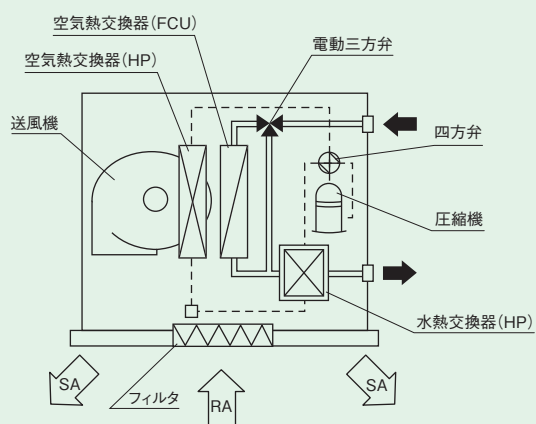




天吊ユニット カセットタイプ

FEP27DA/37DA

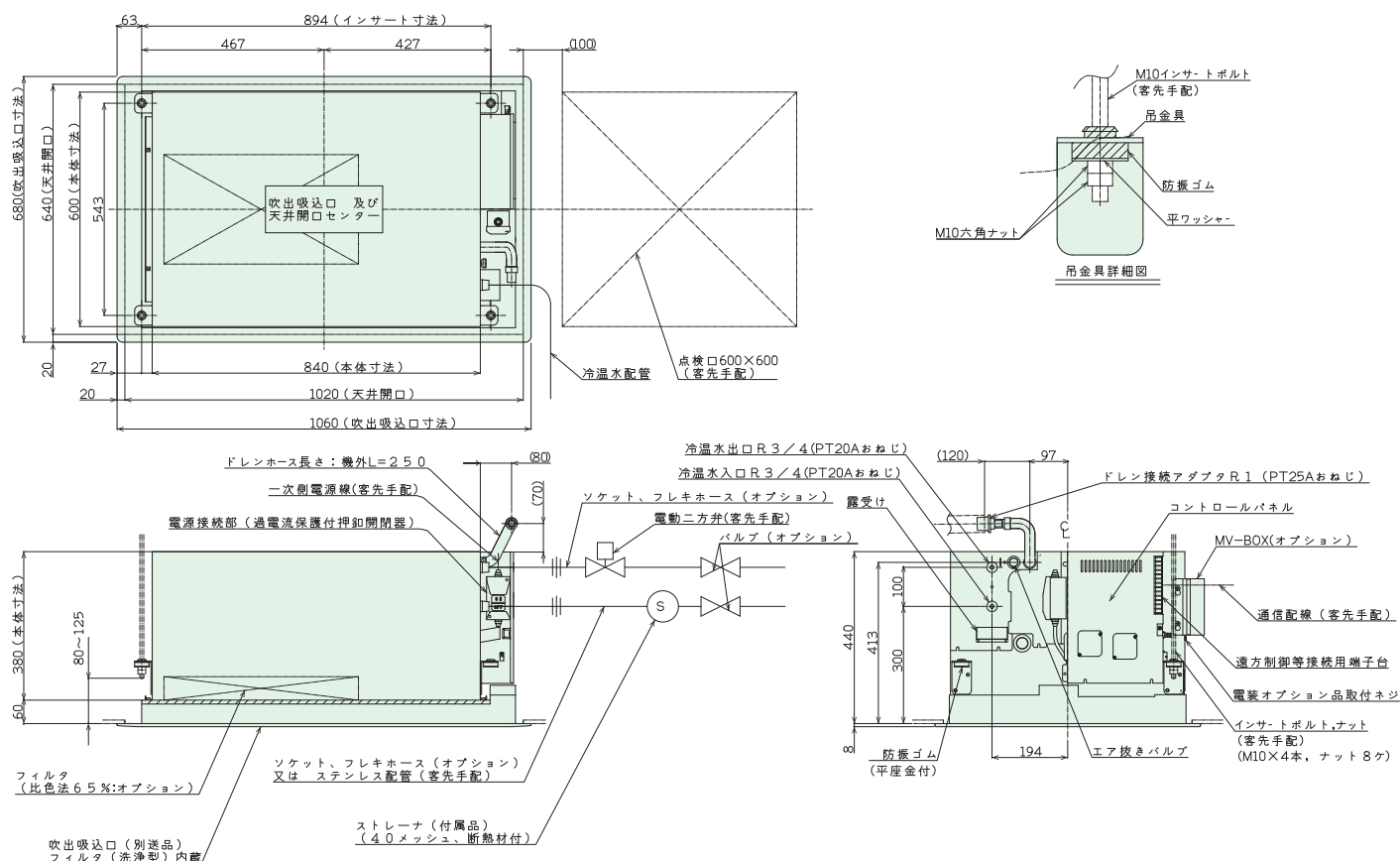


<内部フローイメージ>

- 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%)
 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。

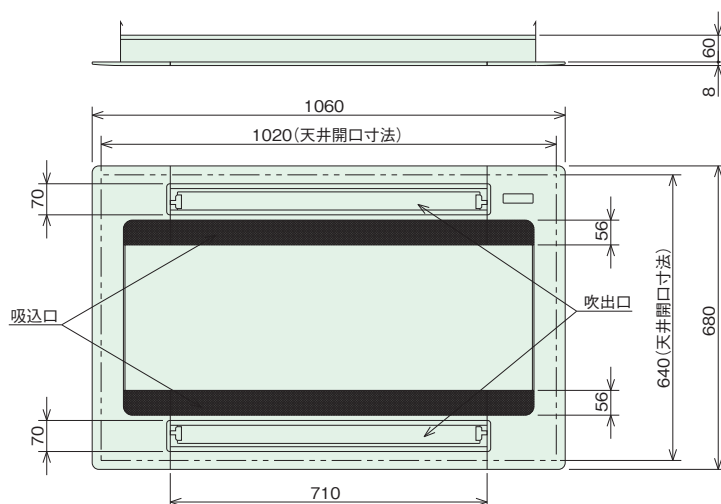
- 能力線図
- 水圧損失線図
- 運転音特性(周波数特性)
- 気流分布図
- 電気回路図



注 記

1. 本体の通常メンテナンススペースとして図に示す点検口を施工し、周囲及び下部とも障害物等(冷温水・ドレン配管を含む)のないように施工してください。
2. 本体には電動三方弁が内蔵されているため、配管系は使用前にフラッシング等を行い、十分な管内洗浄を行ってください。ゴミ等が入ると電動三方弁が正常に動作しなくなるおそれがありますので、本体の冷温水入口配管には、必ず付属のストレーナを取付けてください。また、赤錆発生防止のため、冷温水入口配管タッピングからストレーナまでの配管は、ソケット、フレキホース(オプション)を使用するか、ステンレス配管(客先手配)にて施工してください。ステンレス配管を使用する際は、本体水口(黄銅)との接続に腐食等を考慮した継手を使用してください。
3. 冷水の通水は、必ず通電後行ってください。通電前に冷水を長時間通水すると、結露や漏水の危険があります。
4. ドレンホースは、トラップとならない様に施工してください。
5. ドレン排水管の勾配は1/100以上で施工してください。
6. 冷温水及びドレン配管は、必ず断熱処理を施してください。
7. ストレーナの断熱は、付属の断熱材を使用してください。
8. インサートボルトの下端は、天井仕上り面より80~125mmとなるように施工してください。(80mm以下となると吹出吸込口の取り付けができなくなります。)

吹出吸込口外形寸法図



注 記

1. 標準色は、ホワイト(マンセル記号:10Y 9.3/0.4)です。
2. 化粧板の清掃は、柔らかい布などから拭きするか、薄い石けん水または薄めた中性洗剤を用いて拭いた後、乾いた柔らかい布でよく拭き取ってください。ガソリン・シンナー・薬品・ミカキ粉等の使用は、絶対にさけてください。

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	1.1 (0.3 ~ 1.8)	1.4 (0.3 ~ 2.0)
	暖 房 能 力	F C U	2.4	2.7
		F C U + H P	4.0 (3.4 ~ 4.7)	4.9 (3.9 ~ 5.4)
	冷 水 時	暖 房 能 力	1.3 (0.5 ~ 2.1)	1.6 (0.5 ~ 2.4)
	T P I R※2	冷 房 F C U	39.6	37.7
		冷房FCU+HP	20.0	20.0
		冷房(温水時)	2.34	2.55
		暖 房 F C U	50.0	46.6
		暖房FCU+HP	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	消 費 電 力	0.160 (最大0.390)	0.200 (最大0.410)
	FCU + HP	運転電流・力率※3	1.1 (最大2.5) ・ 73	1.3 (最大2.5) ・ 77
	冷 房 時	消 費 電 力	0.470 (最大0.790)	0.550 (最大0.880)
	温 水 時	運転電流・力率※3	3.0 (最大4.9) ・ 78	3.5 (最大5.5) ・ 79
	暖 房 時	消 費 電 力	0.290 (最大0.550)	0.380 (最大0.540)
	FCU + HP	運転電流・力率※3	1.9 (最大3.5) ・ 76	2.5 (最大3.4) ・ 76
	暖 房 時	消 費 電 力	0.310 (最大0.590)	0.380 (最大0.680)
	冷 水 時	運転電流・力率※3	2.0 (最大3.8) ・ 78	2.5 (最大4.3) ・ 76
	F C U	消 費 電 力	0.048	0.058
		運転電流・力率※3	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
冷 温 水	フ ァ ン モ ー タ 定 格 出 力	kW	0.052	0.052
	入 口 温 度	℃	7 (5 ~ 50)	7 (5 ~ 50)
	(年間任意) 暖 房 時	℃	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			ブレージングプレート式	ブレージングプレート式
冷 媒 (G W P 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
	暖	房	dB (PWL)	52
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%)	

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。

1. 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)
2. 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。
3. 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
4. 力率の値は総合力率です。(※3)
5. 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)
6. 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。
7. 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。
8. 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)
9. 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。
10. 本仕様書は、標準状態での内容を記載しています。
11. 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