

FGXBP-M(P)

クリーンエアコン

オプション品：P.172

吹出口ユニット一体型 P45・P56・P71形
(HEPAフィルター・ドレンアップ機能別売対応)
吹出口ユニット分離型 P71形
(HEPAフィルター・ドレンアップ機能別売対応)



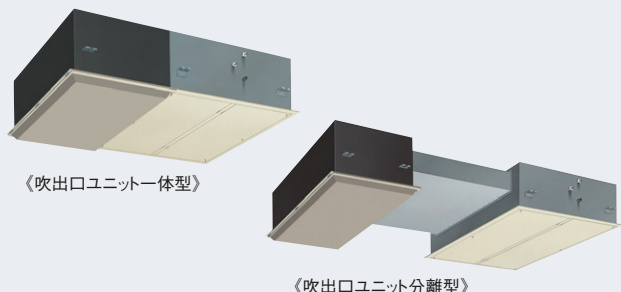
受注生産

さまざまな業種で求められる、 高洁净度環境を手軽にお届けします。

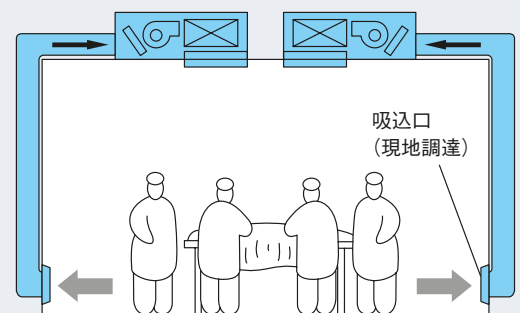
クリーンエアコンは、洁净度クラス※10,000のクリーン環境を省工事に実現する専用設計のエアコン。
高洁净度環境を手軽に実現させ、病院や飲食工場、電子工場など、清浄な空気を求められる場の
空間づくりをお手伝いいたします。

壁下吸込・天井吸込いずれにも対応できるクリーンエアコン

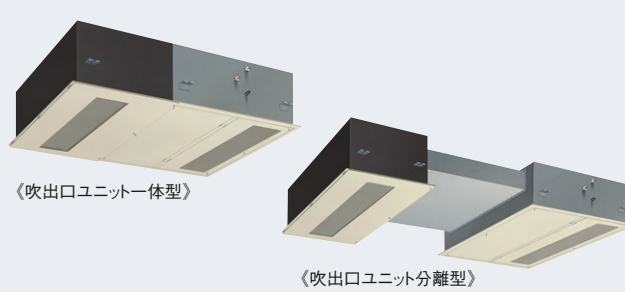
壁下吸込タイプ



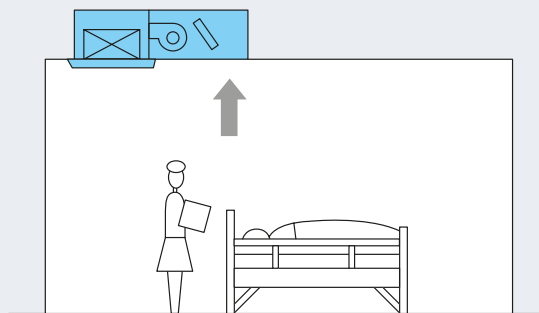
- 天井吹出/壁吸込方式で効率良く洁净度クラス※10,000を達成。
- 低風速吹出しで、ドラフト感を解消。
- 拡散吹出しで、低風速ながら室内全体をワイドに空調。



天井吸込タイプ



- 天井吹出/吸込方式で工事が容易化。
- 洁净度クラス※10,000～100,000を実現。
- 本体真下を中心としたスポット的な空調。



※洁净度クラス/NASA(米国航空宇宙局)が定めた空気の洁净度を表すもの。クラス10,000は1立方フィートに直径0.5μm以下の微粒子が10,000個以下の状態を示します。
ちなみに一般的な事務室の洁净度はクラス1,000,000程度です。

空気経路の徹底した抗菌化により、 機内におけるカビの繁殖を抑制

カビや雑菌の温床となりがちなエアコン内部の洁净度にも配慮。防カビ吸込フィルターをはじめ、吸込グリルやドレンパンなど、空気経路の徹底した抗菌化により、機内におけるカビや雑菌の繁殖を抑制します。

※抗菌とは菌の繁殖を抑制するもので、殺菌効果はありませんのでご注意ください。また埃や油煙等が発生する場所では、カビが繁殖する場合があります。
※抗菌材は化審法(化学物質の審査および製造等の規制に関する法律)に登録済みの安全性が確認された物質を使用しています。
※定期的なメンテナンス(エアフィルターの清掃や機内の洗浄)は必ず行ってください。



●価格はすべて希望小売価格であり、消費税は含まれておりません。

HEPAフィルターが、 清浄度クラス10,000^{※1}の環境を実現

計数法(0.3μm)で99.97%の捕集能力を発揮する低圧損タイプのHEPAフィルター(別売品)の採用により、クラス10,000^{※1}の高い清浄度を達成。省設備な展開で、対応できます。

●捕集したバクテリアの繁殖を抑える抗菌HEPAフィルター(改装品)もあります。標準HEPAフィルターとの併用はできません。

※1. 清浄度クラス/NASA(米国航空宇宙局)が定めた空気清浄度を表すもの。クラス10,000は1立方フィートに直径0.5μm以下の微粒子が10,000個以下の状態を示します。ちなみに一般的な事務室の清浄度はクラス1,000,000程度です。

清潔&低騒音設計

●吹出フィルターに抗菌繊維を採用した抗菌HEPAフィルターも用意(改装品)。

●壁下吸込方式なら0.5m/sの低風速で、不快なドラフト感を防止。

●業界トップクラスの徹底した低騒音設計。

●フィルターメンテナンスは約5年間不要^{※2}。

作業も容易な下面サービス方式を採用。

※2. 5年間(12500時間)≒8時間/日×26日/月×12ヶ月/年×5年

条件: 室内塵埃濃度:クラス1万 外気導入量:定格風量の20% 外気塵埃濃度:クラス100万

●一般的なエアコンと同様の取付工事で、既設建物にも容易に設置。

ストリーマ除菌ユニットをはじめ 多彩なオプションを用意

診察室や一般病室、
事務室などに



		S-ラウンドフロー タイプ	ラウンドフロー タイプ	エコ・ダブル フロータイプ	天井吊形
オプション 対応	ストリーマ 除菌ユニット	●	●	—	—
	ストリーマ 脱臭ユニット*	●	●	—	—
	高性能 フィルター	JIS比色法 65%タイプ	●	●	●
		JIS比色法 90%タイプ	●	●	—

※集塵機能は装備しておりません。

仕様表

タイプ		吹出口ユニット一体型			吹出口ユニット分離型
機 種	本体 (吹出口ユニット) (パネル) (HEPAフィルター)	FGXBP45M BYBP82D56C(天井吸込タイプ) BYBP82D56W(壁下吸込タイプ) BAFHJ82A56	FGXBP56M BYBP82D56C(天井吸込タイプ) BYBP82D56W(壁下吸込タイプ) BAFHJ82A56	FGXBP71M BYBP82D80C(天井吸込タイプ) BYBP82D80W(壁下吸込タイプ) BAFHJ82A80	FGXBP71MP BAFJ82B80 BYBP82D80CP(天井吸込タイプ) BYBP82D80WP(壁下吸込タイプ) BAFHJ82A80
	希望小売価格 (本体 (吹出口ユニット) (パネル) (HEPAフィルター))	937,000円 136,000円(天井吸込タイプ) 123,000円(壁下吸込タイプ) 196,000円	957,000円 136,000円(天井吸込タイプ) 123,000円(壁下吸込タイプ) 196,000円	1,004,000円 173,000円(天井吸込タイプ) 160,000円(壁下吸込タイプ) 270,000円	784,000円 374,000円 179,000円(天井吸込タイプ) 164,000円(壁下吸込タイプ) 270,000円
冷 房 能 力 (kW) (注1)		4.5	5.6	7.1	
暖 房 能 力 (kW) (注1)		5.0	6.3	8.0	
電気特性	電 源 (AC・V)	単相200			
	消費電力 冷房(注1) (kW) 暖房(注1)	0.220／0.280		0.330／0.350	0.423／0.479
エアフィルター (吸込側)	集塵効率(注2)	重量法にて70%			
	外形寸法 (mm)	340×436×20 2枚		340×686×20+340×436×20	
エアフィルター (吹出側)	集塵効率(注3)	HEPAフィルター DOP法にて99.97% (注6)			
	外形寸法 (mm)	915×610×150		1220×610×150	—
運転音 (音響パワーレベル) (注5)	強 [dB]	62			
	弱 [dB]	59			
送風機	形 式	シロココファン			
	風 量 強 (m³ / min)	19 / 18		24 / 22.5	
	風 量 弱 (m³ / min)	16 / 15		19 / 17.5	
	電動機定格出力 (kW)	0.135×1		0.165×1	
配管関係	冷媒ガス配管 (mm)	φ12.7 (フレア接続)		φ15.9 (フレア接続)	
	冷媒液配管 (mm)	φ6.4 (フレア接続)		φ9.5 (フレア接続)	
ドレン配管 (mm)		PT1Bオネジ			
ドレンポンプ		オプション			
追加アップ量 (天井面より) (mm)		—			
外 装 本 体		亜鉛鋼板			
塗装色 (マニエロ)	パネル 天井吸込タイプ (別売) 壁下吸込タイプ	BYBP82D56C アイボリー (5Y7.5 / 1 近似) BYBP82D56W アイボリー (5Y7.5 / 1 近似)		BYBP82D80C アイボリー (5Y7.5 / 1 近似) BYBP82D80W アイボリー (5Y7.5 / 1 近似)	BYBP82D80CP アイボリー (5Y7.5 / 1 近似) BYBP82D80WP アイボリー (5Y7.5 / 1 近似)
	外形寸法 (mm)	本体 485×1000×1788 パネル 天井吸込タイプ 24×1150×1880 高さ幅×奥行 (別売) 壁下吸込タイプ 71×1150×1880		485×1300×1788 24×1450×1880 72×1450×1880	485×1300×1078 24×1450×1170 72×1450×1170
質量 (kg)	本 体	140 (注4)		170 (注4)	120 (注7)
	吹出口ユニット	—		—	70 (注4)

(注1) 冷房・暖房能力および電気特性はJIS B8627:2015条件によります。

(注2) 吸込側エアフィルターは天井吸込タイプのみ付属されています。

(注3) HEPAフィルターは別売品です。

(注4) HEPAフィルターおよびパネル込みの質量です。

(注5) 運転音(音響パワーレベル)はJIS B8627:2015に準拠した値です。音圧レベルの値はP.228をご参照ください。

●運転音については、従来と異なる算出基準での値となります。詳細はP.227をご参照ください。

(注6) 製品搭載時には若干の漏れがあるため、GMP規格(医薬品の製造管理および品質管理基準)に基づいたDOP試験(漏れ試験)には対応していません。

(注7) パネル込みの質量です。

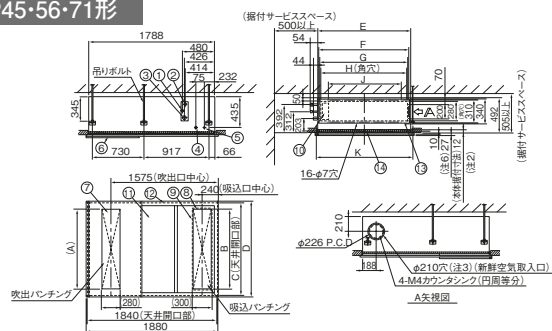
●本機は受注生産品のため納期に日数を要しますので、発注の際にご確認ください。

※エアコンの故障が重大な影響を及ぼすおそれのある手術室等へ設置する場合は、2系統以上の室外機による複数台設置を行ってください。

※暖房運転サーモOFF時や、デフロスト運転時、保護制御運転時に冷風吹出しを防止するため、風量をダウンさせております。清浄度の低下が問題になる場合は、サーモOFF時の風量を設定風量のまま運転させる事も可能です。設定方法は据付説明書をご確認ください。

■吹出口ユニット一体型(天井吸込タイプ)

P45・56・71形



- ① 液側配管接続口 ⑤ 連絡配線接続口 ⑨ L.L.フィルター ⑬ 後板遮蔽板
 ② ガス側配管接続口 ⑥ 吹出パネル ⑩ 電気箱 ⑭ 本体シール材
 ③ ドレン配管接続口 ⑦ HEPAフィルター ⑪ 遮音板
 ④ 電源接続口 ⑧ 吸込口 ⑫ パネル枠 ●本図はFGXP45・56Mに基づいています。

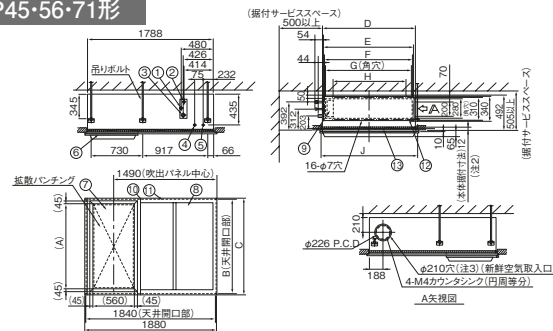
タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
P45・56形	820	860	1115	1150	1000	960	930	900	5×150=	750 1050
P71形	1120	1120	1415	1450	1300	1260	1230	1200	5×200=	1000 1350

- 注) 1. 吹出パネル内面に断熱材(発泡ポリエチレン)が貼付されています。
 2. 天井下面と本体板金端面との距離です。(天井下面と本体シール材との距離ではありません。)
 3. 新鮮空気取入口より外気等を取り入れる場合は、室内機のファンと連動したダンパー等をダクト経路内に設置し、ファン停止時に外気等の取り入れが遮断される様にして下さい。吸込みフィルター部、取り入れた空気が逆流し、フィルターのホコリが室内に戻される可能性があります。
 4. エアコンの故障が重大な影響をおよぼすおそれのある手術室等へ設置する場合は、2系統以上の室外機による複数台設置をおこなってください。
 5. 室内ユニットの下にぬれて困るものは置かないでください。湿度が80%以上の場合やドレン出口が詰まっている、またエアフィルターが汚れている場合には、露が落ちることがあります。
 6. 表面の吹出パネル固定用のネジ(高さ10mm)を除く高さを。

ご注意 外気注入の場合、室内機のファンに連動したダンパーを設置してください。
 尚、ダンパーとの連動方法については、別途弊社担当窓口までご相談ください。

■吹出口ユニット一体型(壁下吸込タイプ)

P45・56・71形



- ① 液側配管接続口 ⑤ 連絡配線接続口 ⑨ 電気箱 ⑬ 本体シール材
 ② ガス側配管接続口 ⑥ 吹出パネル ⑩ 遮音板
 ③ ドレン配管接続口 ⑦ HEPAフィルター ⑪ パネル枠
 ④ 電源接続口 ⑧ 点検パネル ⑫ 後板遮蔽板 ●本図はFGXP45・56Mに基づいています。

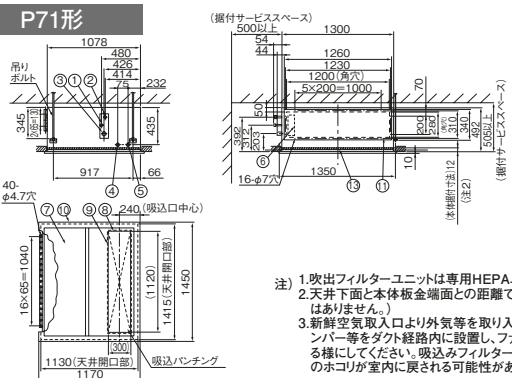
タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H	J
P45・56形	918	1115	1150	1000	960	930	900	5×150=	750 1050
P71形	1218	1415	1450	1300	1260	1230	1200	5×200=	1000 1350

- 注) 1. 背面吸込合フランジは、パネル(BYBP82D56WまたはBYBP82D80W)に付属されています。
 2. 天井下面と本体板金端面との距離です。(天井下面と本体シール材との距離ではありません。)
 3. 新鮮空気取入口より外気等を取り入れる場合は、室内機のファンと連動したダンパー等をダクト経路内に設置し、ファン停止時に外気等の取り入れが遮断される様にして下さい。吸込みフィルター部、取り入れた空気が逆流し、フィルターのホコリが室内に戻される可能性があります。
 4. エアコンの故障が重大な影響をおよぼすおそれのある手術室等へ設置する場合は、2系統以上の室外機による複数台設置をおこなってください。
 5. 室内ユニットの下にぬれて困るものは置かないでください。湿度が80%以上の場合やドレン出口が詰まっている、またエアフィルターが汚れている場合には、露が落ちることがあります。

ご注意 外気注入の場合、室内機のファンに連動したダンパーを設置してください。
 尚、ダンパーとの連動方法については、別途弊社担当窓口までご相談ください。

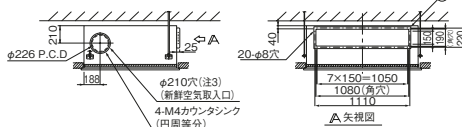
■吹出口ユニット分離型(天井吸込タイプ)

P71形



- 注) 1. 吹出フィルターユニットは専用HEPAユニットを使用してください。
 2. 天井下面と本体板金端面との距離です。(天井下面と本体シール材との距離ではありません。)
 3. 新鮮空気取入口より外気等を取り入れる場合は、室内機のファンと連動したダンパー等をダクト経路内に設置し、ファン停止時に外気等の取り入れが遮断される様にして下さい。吸込みフィルター部、取り入れた空気が逆流し、フィルターのホコリが室内に戻される可能性があります。

ご注意 外気注入の場合、室内機のファンに連動したダンパーを設置してください。
 尚、ダンパーとの連動方法については、別途弊社担当窓口までご相談ください。

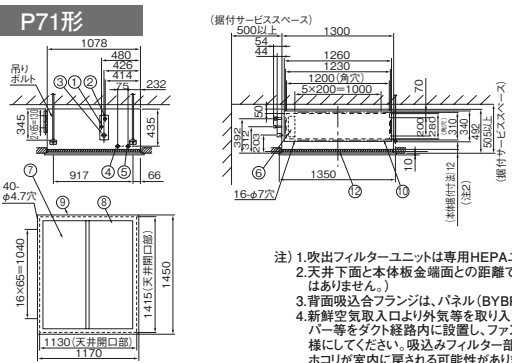


4. エアコンの故障が重大な影響をおよぼすおそれのある手術室等へ設置する場合は、2系統以上の室外機による複数台設置をおこなってください。
 5. 室内ユニットの下にぬれて困るものは置かないでください。湿度が80%以上の場合やドレン出口が詰まっている、またエアフィルターが汚れている場合には、露が落ちることがあります。

- ① 液側配管接続口
 ② ガス側配管接続口
 ③ ドレン配管接続口
 ④ 電源接続口
 ⑤ 連絡配線接続口
 ⑥ 電気箱
 ⑦ 遮音板
 ⑧ 吸込口
 ⑨ L.L.フィルター
 ⑩ パネル枠
 ⑪ 後板遮蔽板
 ⑫ 吹出合フランジ
 ⑬ 本体シール材

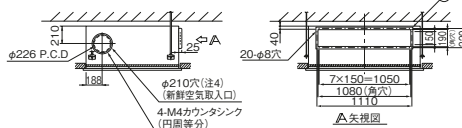
■吹出口ユニット分離型(壁下吸込タイプ)

P71形



- 注) 1. 吹出フィルターユニットは専用HEPAユニットを使用してください。
 2. 天井下面と本体板金端面との距離です。(天井下面と本体シール材との距離ではありません。)
 3. 背面吸込合フランジは、パネル(BYBP82D80WP)に付属されています。
 4. 新鮮空気取入口より外気等を取り入れる場合は、室内機のファンと連動したダンパー等をダクト経路内に設置し、ファン停止時に外気等の取り入れが遮断される様にして下さい。吸込みフィルター部、取り入れた空気が逆流し、フィルターのホコリが室内に戻される可能性があります。

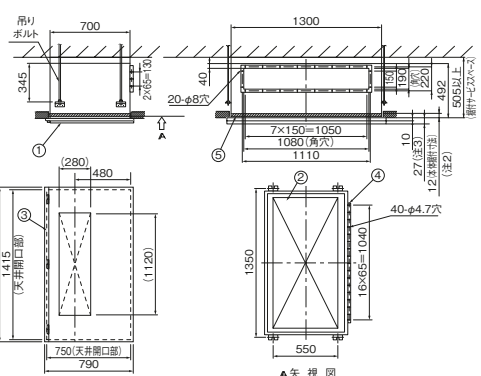
ご注意 外気注入の場合、室内機のファンに連動したダンパーを設置してください。
 尚、ダンパーとの連動方法については、別途弊社担当窓口までご相談ください。



5. エアコンの故障が重大な影響をおよぼすおそれのある手術室等へ設置する場合は、2系統以上の室外機による複数台設置をおこなってください。
 6. 室内ユニットの下にぬれて困るものは置かないでください。湿度が80%以上の場合やドレン出口が詰まっている、またエアフィルターが汚れている場合には、露が落ちることがあります。

- ① 液側配管接続口
 ② ガス側配管接続口
 ③ ドレン配管接続口
 ④ 電源接続口
 ⑤ 連絡配線接続口
 ⑥ 電気箱
 ⑦ 遮音板
 ⑧ 点検パネル
 ⑨ パネル枠
 ⑩ 後板遮蔽板
 ⑪ 吹出合フランジ
 ⑫ 本体シール材

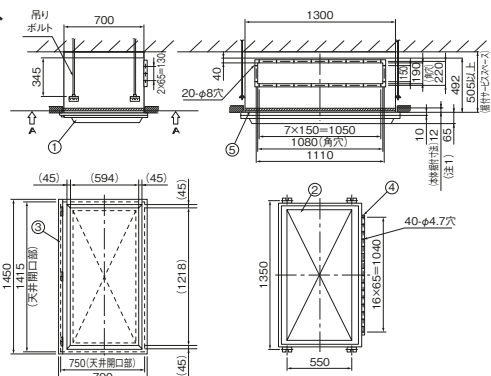
●吹出口ユニット(天井吸込タイプ)



- ① 吹出パネル
 ② HEPAフィルター
 ③ 天井シール化粧枠
 ④ 合フランジ
 ⑤ 本体シール材

- 注) 1. 吹出パネル内面に断熱材(発泡ポリエチレン)が貼付されています。
 2. 天井下面と本体板金端面との距離です。(天井下面と本体シール材との距離ではありません。)
 3. 表面の吹出パネル固定用のネジ(高さ10mm)を除く高さを。

●吹出口ユニット(壁下吸込タイプ)



- ① 吹出パネル
 ② HEPAフィルター
 ③ 天井シール化粧枠
 ④ 合フランジ
 ⑤ 本体シール材

- 注) 1. 天井下面と本体板金端面との距離です。(天井下面と本体シール材との距離ではありません。)