風量無段階変速ファン MCF Series

MC ファンは、ドイツ ebm-papst 社の【GreenIntelligence(※1)】EC テクノロジーにより開発された、低消費電力・低発熱・長寿命の効率 90%を誇る EC モータを採用。

(*1) 持続可能性とデジタル化が密接に関連発達し、お客様の製品がより高機能化され、生産工程が効率的になる事を意味します。

電気性能 Electrics

- EC モータ内蔵回路で連続的な回転を行い、平均 30%の省エネ＆高効率運転を実現！
- 電源周波数にとらわれない全国統一性能

ファン性能 Performance

- 動作点が機外静圧 500Pa で風量 20,000 ㎥/h 迄をシリーズ化！
- ダクト抵抗負荷に合わせて回転数を選択し、10 ～ 100%の幅広い出力での運転が可能

静寂性 Silence

- フローグリッドの吸込側装着で騒音発生を劇的に削減し、不快な低周波音を抑え快適性向上にも貢献！
- 回転数 50%ダウン時の騒音レベル減少は、約 -15db
  （参考：ファン 1/2 台停止時の騒音減約 -3db）

一体 Integration

- Plug＆Play(※2)のオールインワン送風機！制御部内蔵のモータは羽根と一体でコンパクト！
- 風量調整用のボリューム付 VD 不要！インバータ不要！ON/OFF はファン側で操作可能

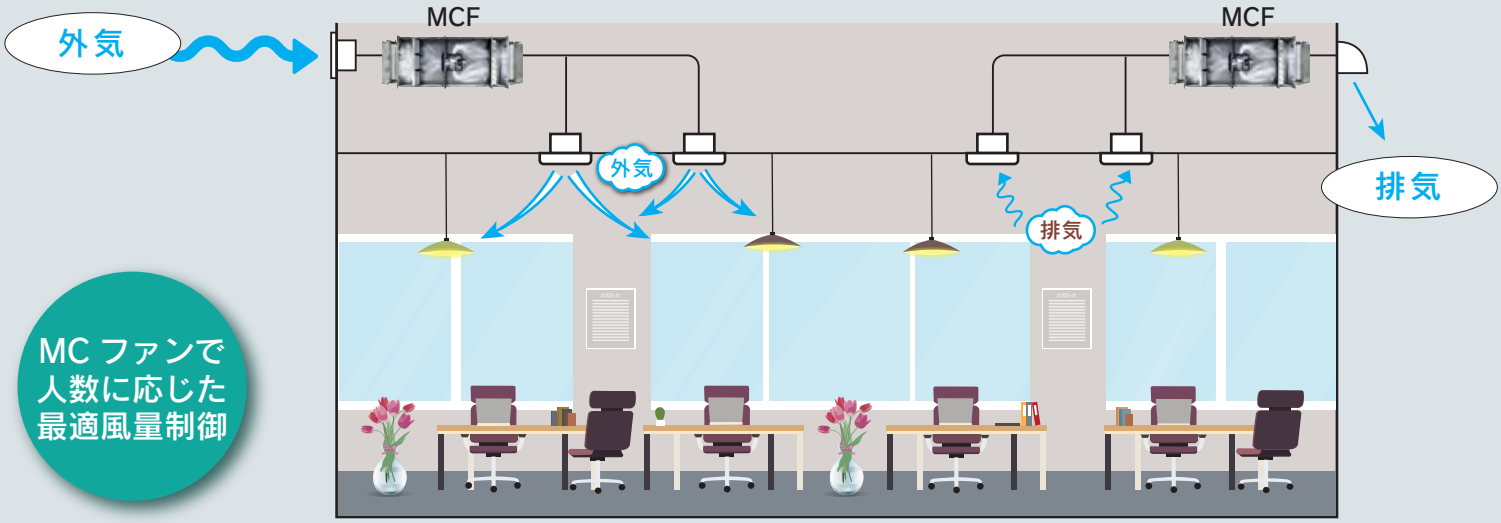
（※2）電源・制御線を「差し込んで使う」の意

制御 Control

- 差圧制御器を使用 一定風量制御（CAV） 可変風量制御（VAV）が可能！
- 各種センサと併用 外部信号から回転数制御へ！
  （ModbusRTU、0-10VDC、4-20mA）

設計 Design

- ダクト設計が容易！気流方向が直線のため省スペースで低圧損
- RS485 無線オプションで配線工事の削減！



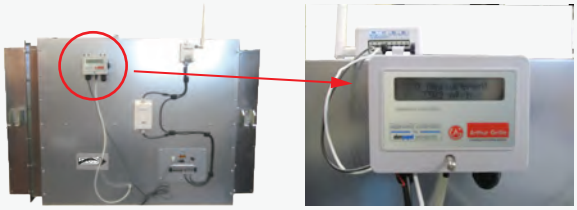
MC ファンで人数に応じた最適風量制御

01 安全設計の送風ファン

各種モータ保護とアラーム機能を備えた、
安全機能が充実した MC ファンです。

- ●保護機能（過負荷・逆相・拘束・欠相）
- ●ソフトスタート
- ●モータ電流制限
- ●最高回転数設定

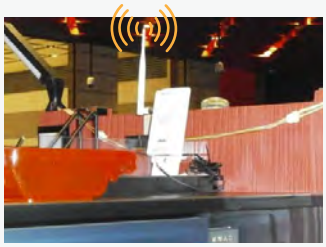
02 差圧制御器による風量一定制御



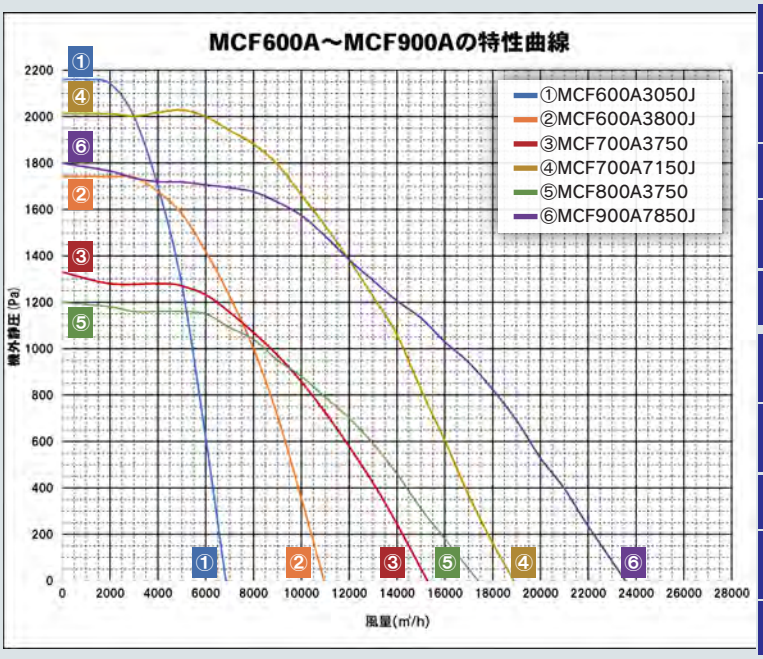
ボリュームによる風量調節に加え、
差圧制御器を追加することで、
一定風量を保持する『CAV 制御』が可能。
フィルタ目詰まりもファン回転数 Up で風量低下を
軽減。また季節や使用環境に応じた風量変更など、
様々なご要求に簡単に対応可能です。

03 各種センサによる空調換気制御

温湿度センサや CO2 センサを利用し、送風量を
適切に変化させる『VAV 制御』を容易に実現。
既存の空調や換気に連動させ、自動で風量変更する
ことができ、お客様の設備や室内環境に合わせた制御、
そして『見える化』が可能です。



Products (MCF Series)



MCF 型番	MCF500A 0500	MCF500A 0840	MCF500A 1000	MCF600A 3050J	MCF600A 3800J
風量性能 (500Pa 時)	2,200 ㎥/h	2,600 ㎥/h	3,300 ㎥/h	6,150 ㎥/h	9,500 ㎥/h
形状寸法 (W×H×L)	500 × 500 × 780			600 × 600 × 920	
入力電力	1Φ200V 500W	3Φ200V 840W	3Φ200V 1000W	3Φ200V 3050W	3Φ200V 3800W
重量（kg）	54.7	57.5	58.0	64.4	73.0

MCF 型番	MCF700A 3750	MCF700A 7150J	MCF800A3750	MCF900A7850
風量性能 (500Pa 時)	12,500 ㎥/h	16,400 ㎥/h	13,900 ㎥/h	20,200 ㎥/h
形状寸法 (W×H×L)	700 × 700 × 1070		800 × 800 × 1200	900 × 900 × 1300
入力電力	3Φ200V 3750W	3Φ200V 7150W	3Φ200V 3750W	3Φ200V 7850W
重量（kg）	88.3	105.2	110	155

室内の空気環境を考える会社
JGC 株式会社 J.G.コーポレーション
https://www.jgco.co.jp/

本　　社	東京都港区港南2-12-26 港南パークビル7F	〒108-0075	TEL 03-5769-3033　FAX 03-5769-3025
北海道営業所	北海道札幌市西区八軒十条東4-1-31	〒063-0870	TEL 011-737-5441　FAX 011-737-6043
東北営業所	宮城県仙台市宮城野区中野1-5-22	〒983-0013	TEL 022-388-6747　FAX 022-388-6825
名古屋営業所	愛知県長久手市熊田302	〒480-1144	TEL 0561-63-3702　FAX 0561-63-3703
大阪営業所	大阪府吹田市南吹田5-26-23	〒564-0043	TEL 06-6388-8018　FAX 06-6388-8038
広島営業所	広島県広島市安佐南区祇園3-7-15	〒731-0138	TEL 082-850-2611　FAX 082-850-2633
九州営業所	福岡県福岡市東区松香台1-7-34	〒813-0004	TEL 092-673-0102　FAX 092-673-1527

●このカタログに記載の仕様はお断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。

初版　23-02　5,000