

# 世界最高レベルの省エネを実現す

MCファンは、ドイツebm-papst社の【GreenIntelligence<sup>(※1)</sup>】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。



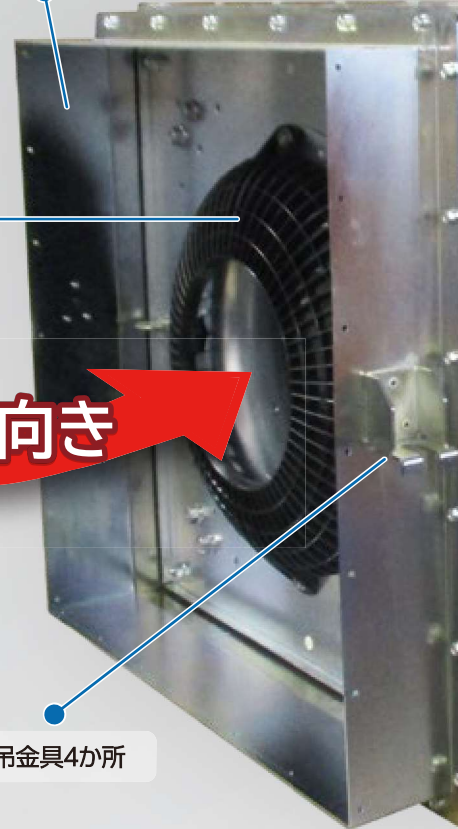
ECファンモータ

## 安全性能

各種モータ保護とアラーム機能で、安全機能が充実したファンです。

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

天吊枠兼ダクト接続フランジ



風向き

天吊金具4か所

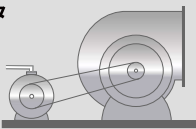
Electrics

## 電気性能

- ECモータ内蔵回路で連続的な回転数調整を行い、平均30%の省エネ&高効率運転を実現します！
- 電源周波数(50Hzや60Hz)にとられない、全国统一性能です。
- 2015年4月以降、IE3のプレミアム効率を満たすトップランナーモータでなければ新規に使用ができなくなりました。ECファンは、その2段階上のウルトラプレミアム効率IE5をしのぐ効率となっています。

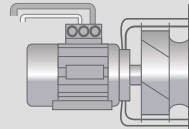
### ECファンによる高効率化

● ACモータ



42%

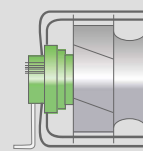
両吸込み、ベルト駆動、シロソコインペラー、標準的ACモータを使用したファン



49%

標準的ACモータを使用した直動駆動プラグファン

● ECモータ



68%

GreenTech ECモータを使用した、直動駆動プラグファン (PadIPacまたはRadICalシリーズ)

## ファン性能

- モータ保護装置が不要なPlug&Playのオールインワン送風機です。
- ファンのON/OFFや風量調節が外部信号で可能です。
- 動作点が機外静圧 500Paで、風量 2,000~20,000m<sup>3</sup>/h迄をシリーズ化しました！
- ダクト抵抗負荷に合わせて回転数を調整でき、10~100%の幅広い出力での運転が可能です。
- 内蔵モータでの風量調節が可能のため、インバータは不要です。

Performance



ステータ (固定子)

ロータ (回転子)

アウターロータモータ