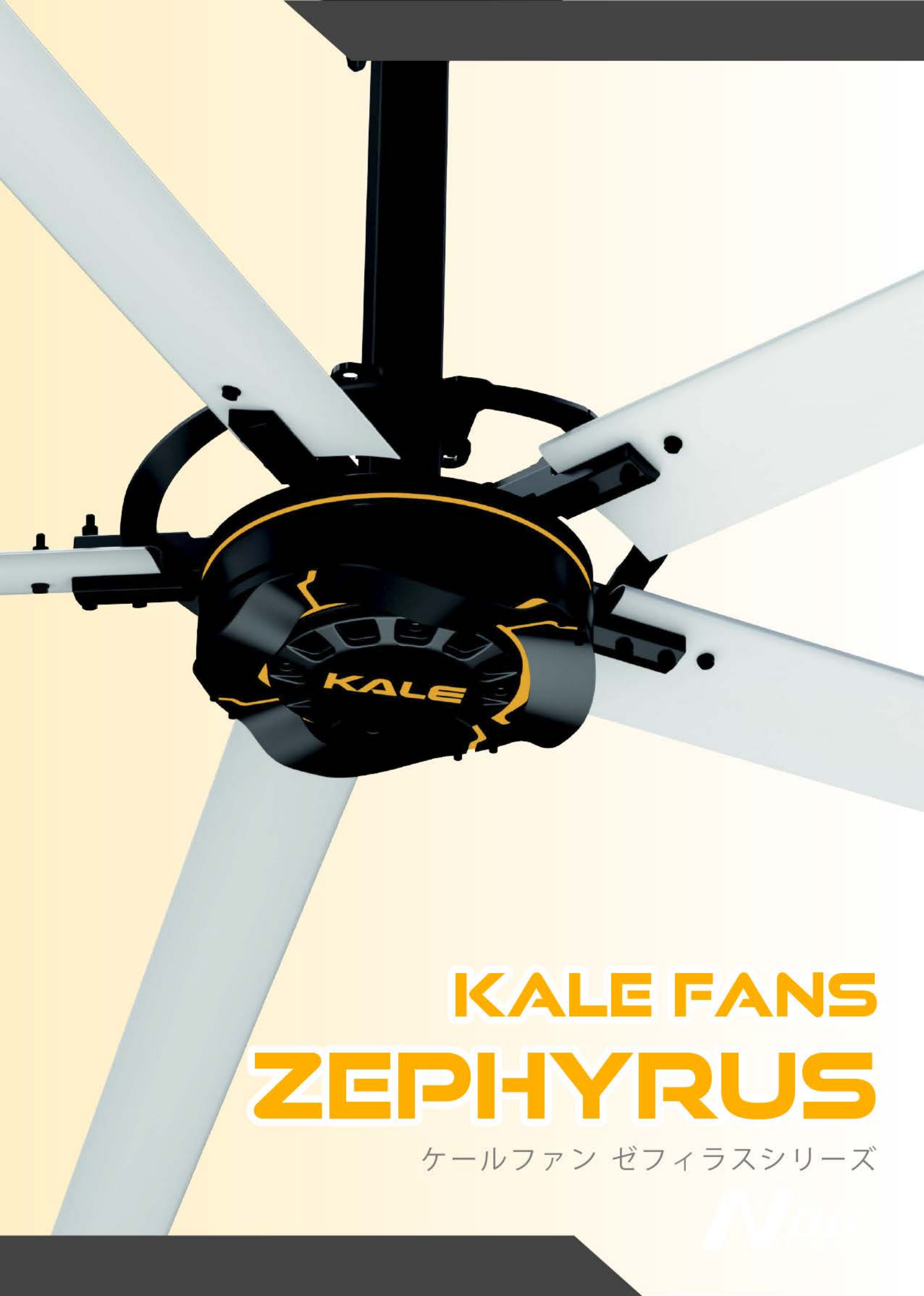




KALE FANS ZEPHYRUS

ケールファン ゼフィラスシリーズ

New

ZEPHYRUS SERIES

ゼフィラスシリーズ



ゼフィラスシリーズはまったく新しい PMSM を搭載した最新の HVLS ファンです。サイズは 3.5m ~ 5.0m と小型のため、少ないスペースで設置が可能です。

扇風機
少風量 + 高速回転



=

KALE ファン
大風量 + 低速回転



※一般的な工場扇の風量約 180 m³/min

メンテナンスフリー

ゼフィラスシリーズは自社開発の PMSM モーター (Permanent Magnet Synchronous Motor) を採用しているため、完全メンテナンスフリーで長期間使用が可能です。

また、従来の減速機を採用しているファンはモーターからの騒音と減速機のギアの摩擦により平均 50dB 以上の駆動音がありましたが、PMSM モーターを採用したことでこの駆動音を 40dB まで引き下げました。



除湿・換気作用



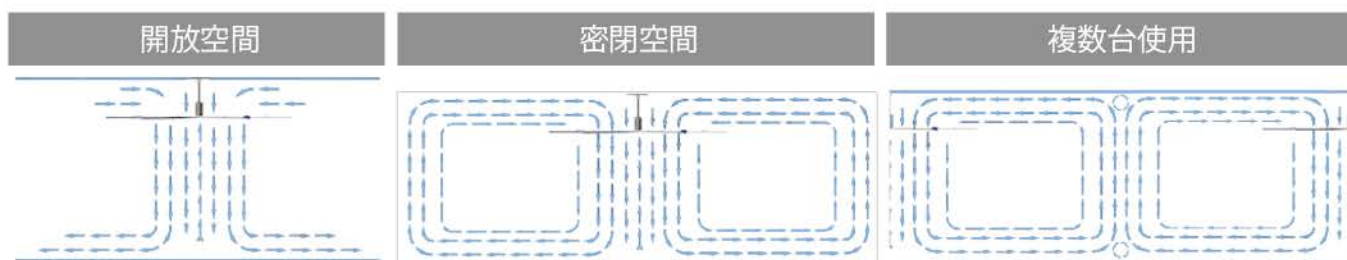
HVLS ファンは空間全体の空気をかき混ぜることにより嫌なにおいの煙、湿気などを効率よく分散させ、室内の空気の質を改善し、健康で快適、安全な作業環境を実現させます。

騒音や湿気による庫内の荷物の損傷なども防ぐことができます。

● HVLS を用いた湿度の実験データ

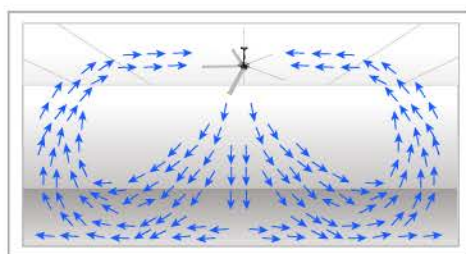
	湿度					
HVLS未使用時	30%	40%	50%	60%	70%	80%
HVLS使用時	27%	35%	43%	50%	58%	65%
低下した湿度	3%	5%	7%	10%	12%	15%
低下した湿度の割合	10.00%	12.50%	14.00%	16.67%	17.14%	18.75%

気流モデル

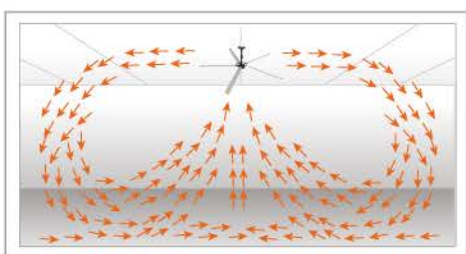


スイッチでファンの正転・逆転を切り替えることで、夏場だけでなく寒い冬場は天井付近の暖かい空気を循環させ、より過ごしやすい暖かさにすることができます。

● 夏場の節電



● 冬場の節電



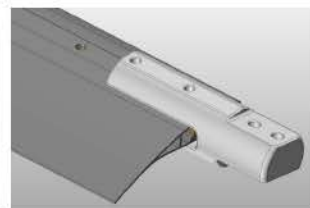
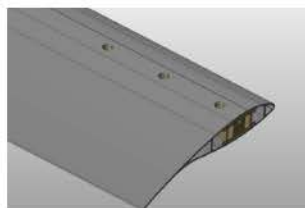
正転・逆転切り替えスイッチ



新設計ブレード (K200)

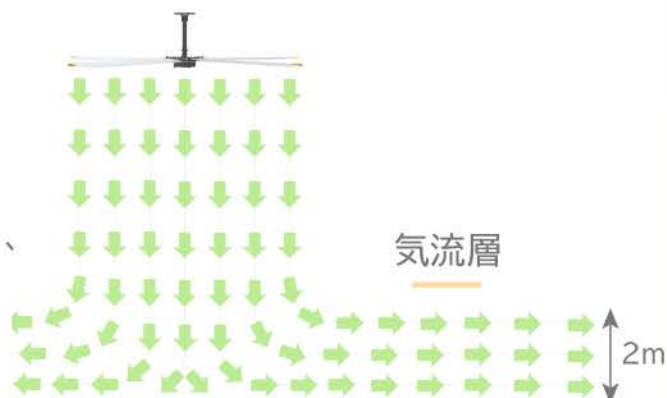


- 風量の向上
- 風の到達距離の向上
- 気流層の向上
- 安全性の向上



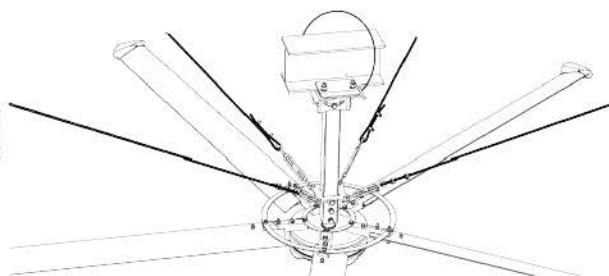
ブレード内部に新たな安全機構を追加しました。

ゼフィラスシリーズは最新のブレード (K200) の効果で高い気流層を形成します。気流層が地上 1.6 ~ 2 メートルまでカバーし、広範囲で冷却効果を感じることができます。



安全機構

落下防止構造 (スチールワイヤー・ファンブレードリテーナー・内部リテーナー)、ファンブレードの内側には補強金具が追加されています。



専用コントローラー

ゼフィラスシリーズは最新のコントローラーを採用しています。ファンの操作は誰でもかんたんにできるように設計されており、通信モジュールと組み合わせで複数台を制御することも可能です。

寸法: (W×H×D) 150×296×155mm

重量: 約 2kg



納入実績

工場



自動車関係

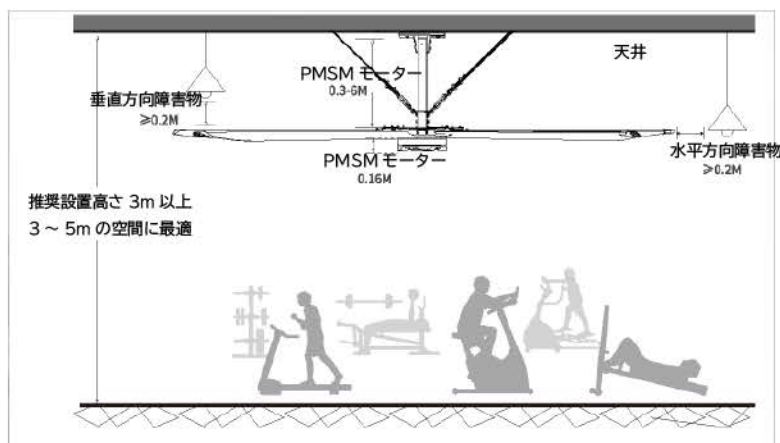


設置事例

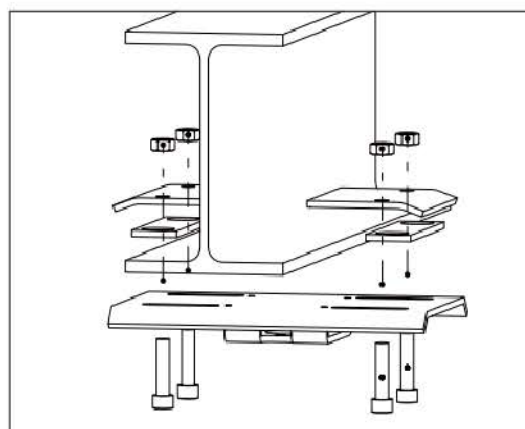
大型の工場・倉庫の他商業施設やスポーツ施設にも導入いただけます！



取付



- ・H鋼、I型鋼、コンクリート梁、丸柱形の梁などに設置可能
- ・設置に必要な高さは3m以上
- ・ブレードから障害物は最低でも0.2mの距離が必要
- ・下方の障害物（クレーンなど）からは0.3m以上の距離が必要
- ・モーター下部までの必要距離（最短52.1cm）



● H鋼

取り付け幅100mm~300mm

幅300mm以上の取り付け・その他の取り付け
はお問い合わせください。

仕様

型番	W3AAS35	W3AAS40	W3AAS45	W3AAS50
サイズ	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m
最大回転数	20-90r/min	20-76r/min	20-68r/min	20-64r/min
最大風量	8330 m³/min	8750 m³/min	9210 m³/min	9680 m³/min
重量	81kg	84kg	86kg	88kg
電圧	200V	200V	200V	200V
最大消費電力	320W	320W	320W	450W
最大電流値	1.6A	1.6A	1.6A	2.2A

※重量：製品の重量には制御盤などの接続部分は含みません/電源：三相200V仕様での製作も可能

モーター：永久磁石同期電動機 (PMSM: Permanent Magnet Synchronous Motor)

★ 5.5m・6.1m・7.3mサイズの販売も可能です。

風速表

風速※ m/s	3.5m	風速※ m/s	4.0m	風速※ m/s	4.5m	風速※ m/s	5.0m
	出力 100%		出力 100%		出力 100%		出力 100%
直径 0-8m	3.5-5.5m/s	直径 0-10m	3.5-5.5m/s	直径 0-12m	3-5m/s	直径 0-14m	3-5m/s
直径 8-16m	2-3.5m/s	直径 10-18m	2-3.5m/s	直径 12-20m	2-3m/s	直径 14-24m	2-3m/s
推奨設置高さ/間隔	4m/12-20m	推奨設置高さ/間隔	4m/12-20m	推奨設置高さ/間隔	4m/12-20m	推奨設置高さ/間隔	4m/12-20m

その他の製品

エアークール

2m ～ 3m タイプのシーリングファンです。
ゼフィラスシリーズより更に小型化・軽量化されており
更に少ないスペースで取り付けが可能です。
100V タイプの販売も可能です。



仕様

型番	W5BAA20	W5BAA25	W5BAA30
サイズ	2m	2.5m	3m
最大回転数	150r/min	130r/min	110r/min
最大風量	3900 m ³ /min	4200 m ³ /min	5150 m ³ /min
重量	38kg	41kg	44kg
電圧	200V	200V	200V
最大消費電力	320W	320W	320W
最大電流値	1.6A	1.6A	1.6A

※重量：製品の重量には制御盤などの接続部分は含みません

電源：単相100V仕様での製作も可能

風速表

風速※ m/s	2.0m	2.5m	3.0m
	出力 100%	出力 100%	出力 100%
直径 2m 範囲	3.7m/s	4.6m/s	4.3m/s
直径 10m 範囲	1.0m/s	1.1m/s	1.6m/s
直径 20m 範囲			1.2m/s
推奨設置高さ	4m	4m	4m

NBCエンジニア株式会社

NBC エンジン株式会社

〒533-0033 大阪市東淀川区東中島 1 丁目 18 番 27 号
新大阪丸ビル新館 8 階
TEL:06-6829-7602 (代) FAX:06-6990-8095
EMAIL:info@nbc-engineer.jp



SHVLS HP



Twitter



Instagram

販売代理店