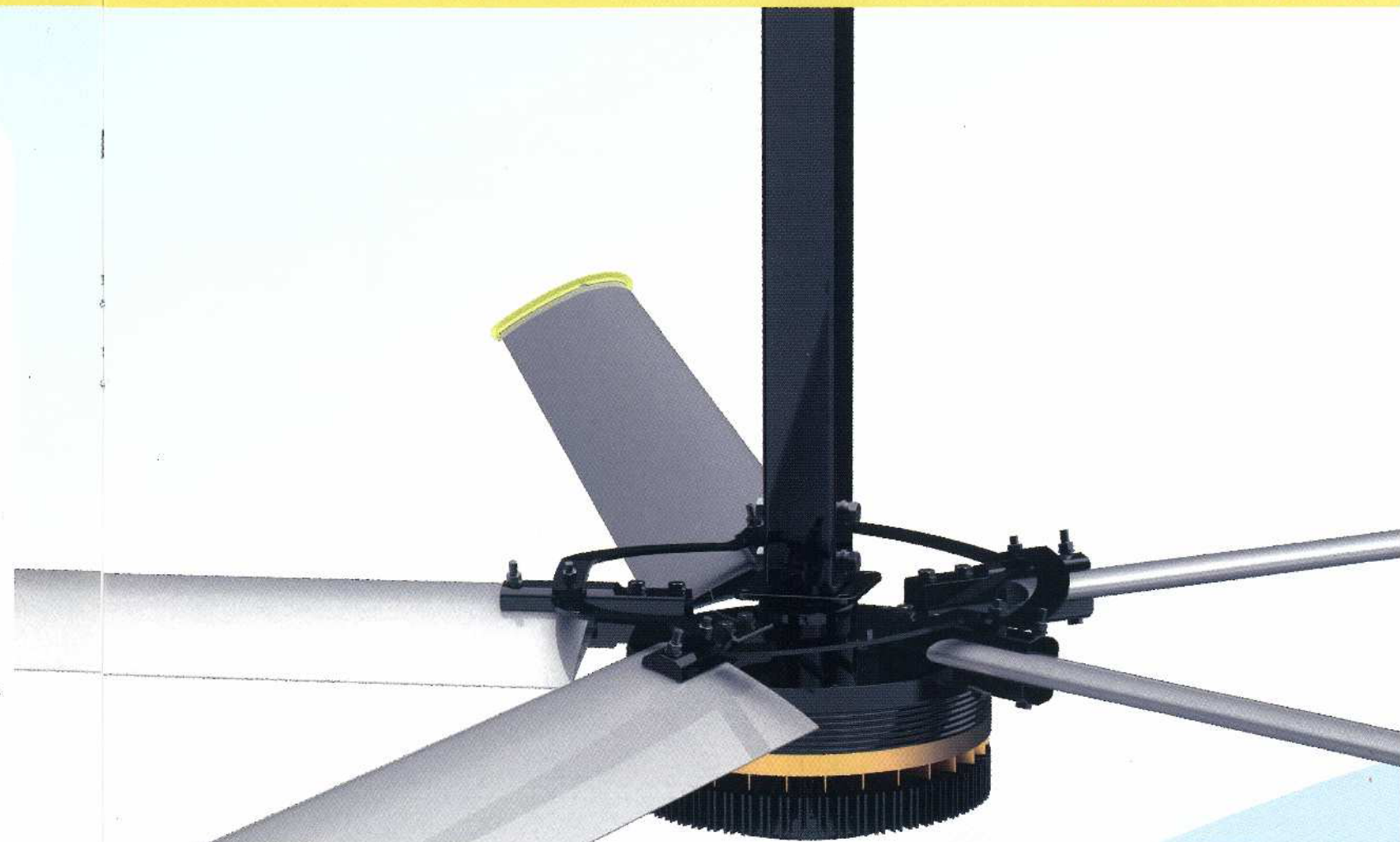
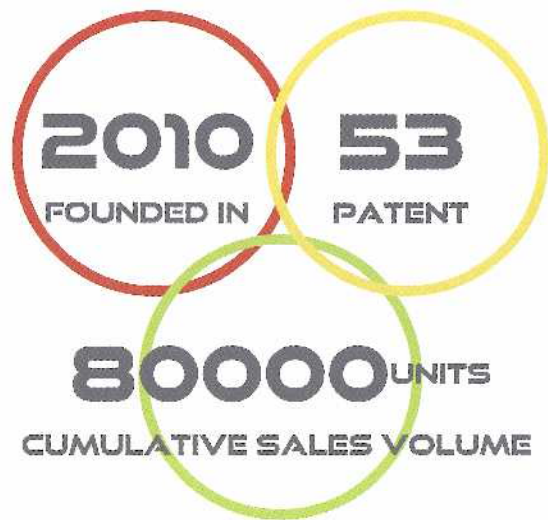


■ KALE 社とは？

KALE 社は HVLS ファンに特化した企業として 2010 年に誕生して以来 10 年以上にわたり高品質の HVLS ファンの製造を続けてきました。わずか 10 年間で急速に成長し、世界市場でトップクラスの地位を獲得し、今では世界中の 10000 以上の顧客にサービスを提供しています。



■ HVLS ファンの特徴

- 空気質改善
- 作業効率 UP
- 臭い軽減
- 空調コスト削減
- 結露抑制
- 熱中症予防
- カビ・錆抑制
- 温度ムラ解消
- 鳥害対策

扇風機
少風量 + 高速回転

KALE ファン
大風量 + 低速回転



=



ユーラスⅢ Wシリーズの特徴

PMSM モーター (ダイレクトドライブ)

ユーラスⅢ Wシリーズは永久磁石同期電動機 (PMSM:Permanent Magnet Synchronous Motor)の技術を活用し、研究開発された新型HVLSファンです。最大トルクは300N.mに達し、同規格の従来のHVLSファンと比較して最大風量が30%以上アップしました。
(風量:888000m³/h)

コストパフォーマンスにも優れ、トルクリップルも少なく高効率。オーバーヒートすることもなく高寿命です。

PMSMを採用したことによりユーラスⅢは、1台で最大1800m²の巨大な面積をカバーすることが可能です。

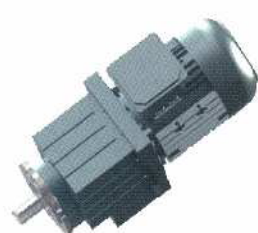


完全メンテナンスフリー

静かな駆動音

従来タイプ

DDタイプ



減速機を採用している製品と違い、定期的に減速機の潤滑油の交換をする必要がありません。

(解体・メンテナンス作業が不要)



騒音値38.7dB

従来の減速機を採用しているHVLS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る騒音により平均50dB以上の駆動音がありましたが、ユーラスⅢシリーズではPMSMモーターを採用したことでこの駆動音を38.7dBまで引き下げました。

コントローラーボックス

フランスに本社を置くシュナイダーエレクトリック社の安全保護回路が組み込まれており、トラブルが発生した場合出力を自動的に停止します。

ドイツ製のコントローラーボックスはEMC試験に合格しており、電磁的妨害源、電磁的な干渉を受けないことが認められています。

防護等級はIP55、UL、EMC、LVD、ROHSの各種証明書を取得しています。



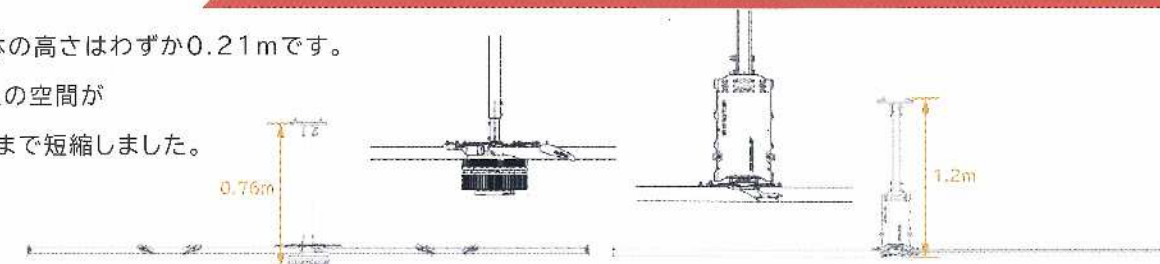
W:280mm H:340mm D:195mm

コンパクトサイズ

ユーラスⅢ Wシリーズの本体の高さはわずか0.21mです。

従来は取り付けに1.2m以上の空間が

必要だったところを0.76mまで短縮しました。



● ユーラスⅢ

● 従来タイプ

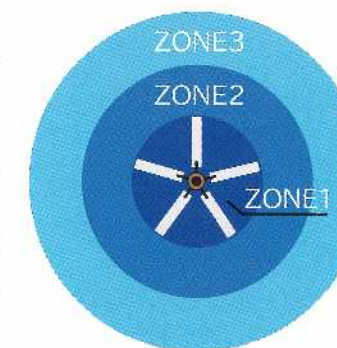
ユーラスⅢ Wシリーズの風速

● 風速表

風速※ m/s	7.3m	6.1m	5.5m	4.9m
	出力 100%	出力 100%	出力 100%	出力 100%
ZONE1	3.9	3.3	3.5	2.9
ZONE2	2.6	2.0	1.9	1.0
ZONE3	1.4	1.0	1.0	
推奨設置 高さ / 間隔	7m/ 16-27m	7m/ 14-23m	6m/ 13-22m	5m/ 10-17m

※参考値です

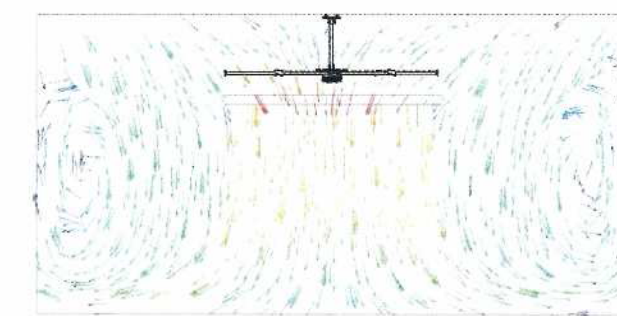
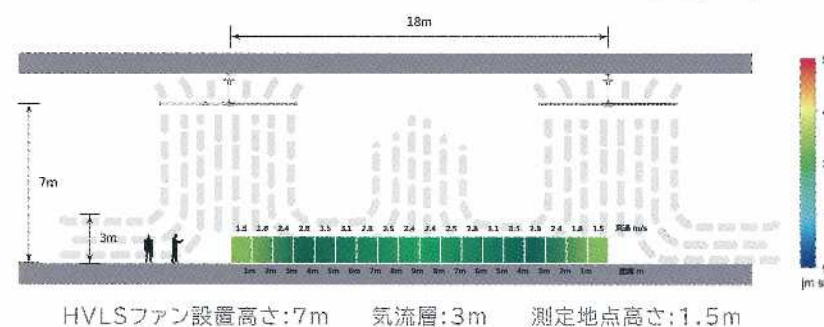
● 風速計測距離



■ ZONE1:直径10m

■ ZONE2:直径20m

■ ZONE3:直径30m

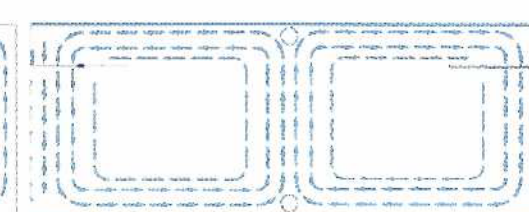
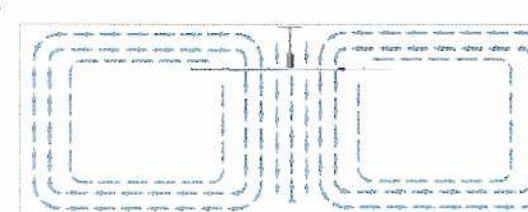
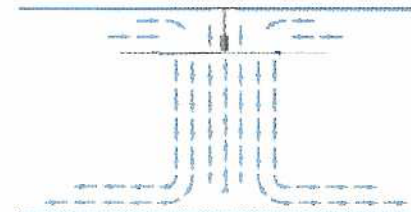


気流モデル

開放空間

密閉空間

複数台使用



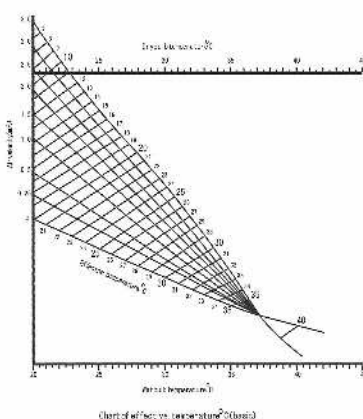
機能紹介

HVLSファン Wシリーズは正転・逆転機能が追加されました。

作業員の体感温度低下

HVLSファンで発生したそよ風が人体に吹きつけることにより汗の蒸発を促進し、体温を低下させます。これにより体感温度は-5℃~-8℃下がります。

HVLSファンの風が快適な理由は、人体の全方位に風が吹き抜けることで汗が蒸発する面積が最大になるためです。さらに、HVLSファンの風は自然界に存在する風と同じように風速に変化があるため、そよ風が人体を吹き抜けるような特別な涼しさを感じることができます。



左図：具体的な風速が体感温度にどのような影響を及ぼすかを示した米国の研究

HVLSファンで空気の流れが速くなることにより、汗の蒸発が早くなります。汗は蒸発する過程で人体の熱を持ち去るため、涼しさを感じることができます。

除湿作用



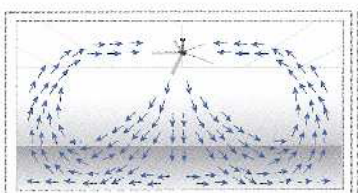
HVLSファンは空間全体の空気をかき混ぜることにより嫌なにおいの煙、湿気などを効率よく分散させ、室内の空気質を改善し、健康で快適、安全な作業環境を実現させます。騒音や湿気による庫内の荷物の損傷なども防ぐことができます。

正転・逆転スイッチ

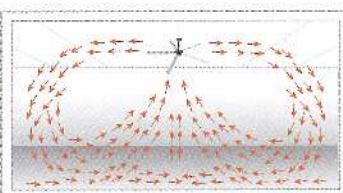
HVLSファンは最適な回転速度でゆっくりと優しく空気を循環させ、暑い夏場を快適に過ごしやすいし、生産性をアップすることができます。

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することができます。

● 夏場の節電

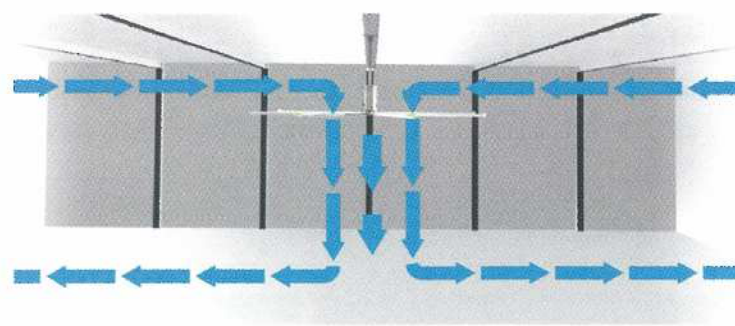


● 冬場の節電



スイッチでファンの正転・逆転を切り替えることで、夏場だけでなく冬場も快適に過ごすことができます。

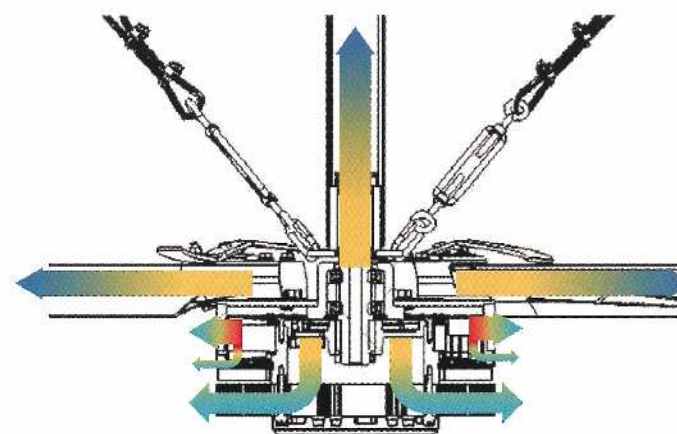
換気作用



HVLSファンは空間内に循環気流を生み出し、空間全体の空気をかき混ぜます。ルーフファンと併用することでさらに空気質を改善する効果があり、健康で快適・安全な作業環境を実現させることが可能です。

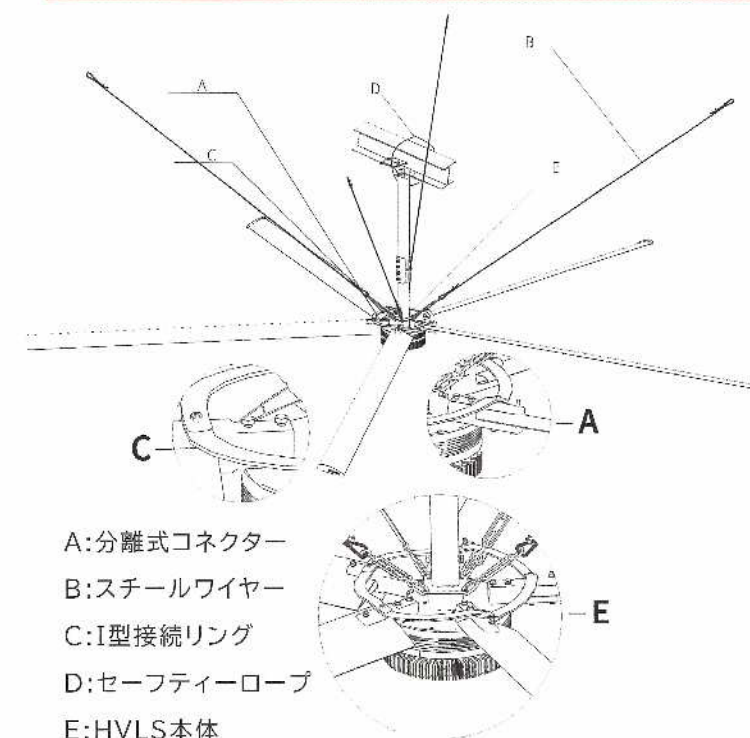
独自技術

放熱設計



- 接触による放熱機構
- 輻射熱による放熱機構
- 伝導熱による放熱機構

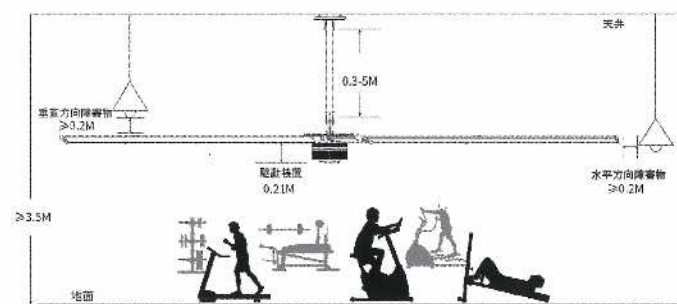
安全設計



- A: 分離式コネクタ
- B: スチールワイヤー
- C: I型接続リング
- D: セーフティーロープ
- E: HVLS本体

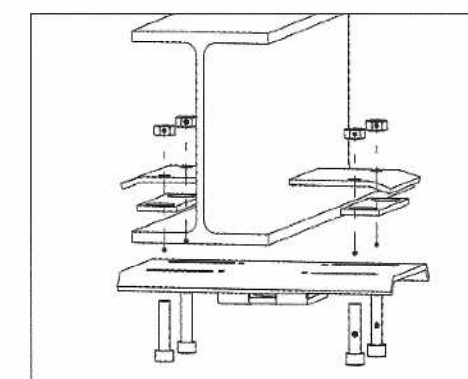
設置方法

取り付け



- ・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3.5m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

基本的な設置方法



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。

その他の商品

エアシリーズ

屋根下にクレーンなどがあり設置ができない場合、床置きタイプ、壁付けタイプがおすすめです。



エアムーブ

TECHNICAL SPECIFICATIONS	
型番	Y6BAA20-100V
サイズ	2181mm×2051mm×722mm
最大回転数	320r/min
風速範囲	0-36 (風速 7m/s-1.5m/s)
最大風量	1208 m ³ /min
駆動モーター	PMSM
最大消費電力	550W
電圧	単相 110V
最大電流量	3.4A
騒音値	43dB
防護等級	IP55
重量	176kg



エアフリー

TECHNICAL SPECIFICATIONS	
型番	D6BAA20
サイズ	1980mm×1881mm×374mm
最大回転数	320r/min
風速範囲	0-36 (風速 7m/s-1.5m/s)
最大風量	1208 m ³ /min
駆動モーター	PMSM
最大消費電力	550W
電圧	単相 220V
最大電流量	1.7A
騒音値	43dB
防護等級	IP55
重量	136kg



エアポール

TECHNICAL SPECIFICATIONS				
型番	L8BAA24	L8BAA30	L8BAA36	L8BAA42
直径	2.4m(8ft)	3.0m(10ft)	3.6m(12ft)	4.2m(14ft)
最大回転数	120r/min	100r/min	90r/min	80r/min
重量	31kg	35kg	38kg	41kg
最大消費電力	150W	200W	300W	400W
風量	4550 m ³ /min	5530 m ³ /min	6560 m ³ /min	7550 m ³ /min
電圧	単相 220V	単相 220V	単相 220V	単相 220V
最大電流量	0.9A	1.3A	1.5A	1.8A
騒音値	43dB	43dB	43dB	43dB

ダイヤモンド W シリーズ



TECHNICAL SPECIFICATIONS				
型番	W8BAA24	W8BAA30	W8BAA36	W8BAA42
サイズ	2.4m(8ft)	3.0m(10ft)	3.6m(12ft)	4.2m(14ft)
最大回転数	120r/min	100r/min	90r/min	80r/min
最大風量	4550 m ³ /min	5330 m ³ /min	6560 m ³ /min	7550 m ³ /min
最大消費電力	150W	200W	300W	400W
電圧	単相 220V/110V	単相 220V/110V	単相 220V/110V	単相 220V/110V
最大電流量	0.9A/1.8A	1.3A/2.6A	1.5A/3.0A	1.8A/3.6A
騒音値	43dB	43dB	43dB	43dB
重量	31kg	35kg	38kg	41kg

エアークール W シリーズ

TECHNICAL SPECIFICATIONS			
型番	W5BAA20	W5BAA25	W5BAA30
サイズ	2m(6.5ft)	2.5m(8ft)	3m(10ft)
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
最大消費電力	130W	150W	200W
電圧	単相 220V/110V	単相 220V/110V	単相 220V/110V
最大電流量	0.5A/1.0A	0.7A/1.4A	1.0A/2.0A
重量	38kg	41kg	44kg



※エアムーブ・ダイヤモンド・エアークールは 220V タイプと 110V タイプがございますが、性能に差異はありません。

以下も併せて利用することでより効果的に！

エアシールド

ランニングコスト0で環境に優しい遮熱シート

輻射熱を97%反射することにより屋根下の温度を劇的に低下させます！



ガラスフィルム

近赤外線70%カット！紫外線99%カット！

ガラスに密着する自己吸着タイプの遮熱シートです。粘着剤(ノリ)を使用していないのできれいに剥がせます！



サイズ:0.92m×1.8mタイプ/0.92m×30mタイプ 厚さ:0.2mm