

■産業用(工場・倉庫・スポーツ施設向け)

POWERFOIL X3.0 PLUS

POWERFOIL X3.0

|                | PP3-12   | PP3-14 | PP3-16 | PP3-18 | PP3-20 | PP3-24 | PF3-10   | PF3-12 | PF3-14 | PF3-16 | PF3-18 | PF3-20 | PF3-24 |  |
|----------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| 直径サイズ(m)       | 4.3  | 4.9    | 5.5    | 6.1    | 6.7    | 7.9    | 3  | 3.6    | 4.3    | 4.9    | 5.5    | 6.1    | 7.3    |  |
| 重量(kg)         | 113  | 117    | 125    | 129    | 152    | 156    | 105  | 111    | 115    | 120    | 127    | 132    | 157    |  |
| 製品高さ(m)        | 1.397  |        |        |        |        |        | 1.092  |        |        |        |        |        |        |  |
| 標準吊下げチューブ長さ(m) | 標準 0.3m~ (0.3m 刻みで最大 4.5m まで)                          |        |        |        |        |        |  |        |        |        |        |        |        |  |
| 最高回転数(回転/分)    | 118  | 99     | 89     | 78     | 70     | 62     | 160  | 139    | 118    | 99     | 88     | 78     | 65     |  |
| 羽根本数(本)        | 8  |        |        |        |        |        | 8  |        |        |        |        |        |        |  |
| 入力電源           | 30A 200-250VAC 単相 50/60Hz<br>20A 200-250VAC 3相 50/60Hz |        |        |        |        |        | 30A 200-250VAC 単相 50/60Hz<br>20A 200-250VAC 3相 50/60Hz |        |        |        |        |        |        |  |
| 最大電流値(A)       | 8.7  |        | 10.7   |        |        |        | 8.7  |        |        |        |        | 10.7   |        |  |
| 最大消費電力(W)      | 1,472  |        | 1,826  |        |        |        | 1,472  |        |        |        |        | 1,826  |        |  |
| 静粛性(dBA)       | < 55dBA  |        |        |        |        |        | < 55dBA  |        |        |        |        |        |        |  |
| 防水仕様           | オプション可   |        |        |        |        |        | オプション可   |        |        |        |        |        |        |  |
| 使用可能温度帯(°C)    | -10°C~50°C   |        |        |        |        |        | -10°C~50°C   |        |        |        |        |        |        |  |
| 推奨カバー範囲(半径m~m) | 10-16m   | 11-17m | 12-19m | 14-21m | 16-24m | 16-24m | 7-10m  | 8-12m  | 9-13m  | 10-15m | 12-17m | 13-18m | 15-22m |  |
| お勧め空間          | 工場、物流倉庫、屋内テニスコート、屋内プール 等                               |        |        |        |        |        | 工場、物流倉庫、屋内テニスコート、屋内プール 等                               |        |        |        |        |        |        |  |
| 設置最低必要天井高(m)   | 5.25   |        | 5.55   |        |        |        | 4.14   |        |        |        |        | 4.55   |        |  |
| 天井~羽根(m)       | 1.8  |        | 2.1    |        |        |        | 1.2  |        |        |        |        | 1.5    |        |  |
| 地上~ファン下部高さ(m)  |  |        | 3.05   |        |        |        |  |        |        |        |        | 3.05   |        |  |
| 羽根周辺クリアランス(m)  |  |        | 0.61   |        |        |        |  |        |        |        |        | 0.61   |        |  |
| 設置躯体傾斜限界(°)    | 45°  |        |        |        |        |        | 45°  |        |        |        |        |        |        |  |

※1: 標準チューブ装着時 ※2: ファン~地上 6m、水平 6m 位置測定 ※3: 空気を捉える推奨距離 ※4: 上下・水平・半径  
 ※以下又はそれ以上の米国・国際特許で保護されています: 6,244,821;6,589,016; 6,817,835; 6,939,108; 7,252,478; 7,284,960; D607,988;D587,799; 7,654,798; D642,674; およびその他出願中特許

■商業用(商業施設・オフィスビル向け)

|                             | Essence  |      |      |      | HAIKU 84                 | AIRGO                   |              |
|-----------------------------|--|------|------|------|--------------------------|-------------------------|--------------|
| 直径サイズ(m)                    | 8ft  | 10ft | 12ft | 14ft | 2.14                     | 通常品<br>2.44             | 全地形型<br>2.49 |
| 重量(kg) <sup>※1</sup>        | 34   | 37   | 40   | 44   | 11                       | 204/219                 | 272/287      |
| 製品高さ(m)                     | 0.812-   |      |      |      | 0.732-                   | 2.54                    |              |
| 標準吊下げチューブ長さ(m)              | 0.6~4.5  |      |      |      | 1.036 / 1.445 / 1.747    |                         |              |
| 最高回転数(回転/分)                 | 158  | 107  | 76   | 56   | 141                      | 180                     |              |
| 羽根本数(本)                     | 8  |      |      |      | 3                        | 6                       |              |
| 入力電源                        | 110~125V 単相 50/60Hz 10A<br>200~240V 単相 50/60Hz 10A |      |      |      | 100V 単相 50/60Hz 10A      | 100-125V 単相 50/60Hz 12A |              |
| 最大電流値(A)                    | 5.7  | 5.3  | 4.3  | 3.8  | 0.53                     | 12                      |              |
| 最大消費電力(W)                   | 570  | 530  | 430  | 380  | 64                       | 370                     |              |
| 静粛性(dBA) <sup>※2</sup>      | < 35dBA  |      |      |      | -                        | < 43.2dBA               |              |
| 防水仕様                        | ○  |      |      |      | ○                        | ○                       |              |
| 使用可能温度帯(°C)                 | -40~55°C   |      |      |      | 0~49°C                   | -                       |              |
| 推奨カバー範囲(半径m~m)              | 15m×15m  |      |      |      | 9m×9m                    | 600㎡                    |              |
| お勧め空間                       | フィットネスジム、カフェテリア、屋内プール 等                            |      |      |      | オフィス、小売店舗、レストラン、教室、パーティオ | 体育館、屋外スポーツ場、倉庫、等        |              |
| 設置最低必要天井高(m)                | -  |      |      |      | -                        | -                       |              |
| 天井~羽根(m) <sup>※3</sup>      | 0.6  |      |      |      | 0.35                     | -                       |              |
| 地上~ファン下部高さ(m)               | 3  |      |      |      | 3                        | -                       |              |
| 羽根周辺クリアランス(m) <sup>※4</sup> | 0.6  |      |      |      | 1                        | -                       |              |
| 設置躯体傾斜限界(°)                 | -  |      |      |      | 49°                      | 360°                    |              |

※1: 標準チューブ装着時 ※2: ファン~地上 6m、水平 6m 位置測定 ※3: 空気を捉える推奨距離 ※4: 上下・水平・半径  
 ※以下又はそれ以上の米国・国際特許で保護されています: 6,244,821;6,589,016; 6,817,835; 6,939,108; 7,252,478; 7,284,960; D607,988;D587,799; 7,654,798; D642,674; およびその他出願中特許

本製品のお問合せはこちらへ



TEL 052-777-5768

または

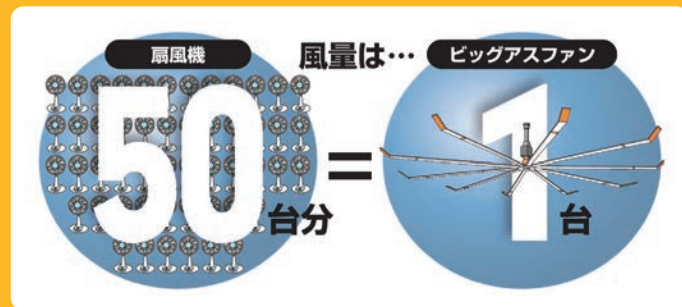


## 機能説明

「HVLS (大風量低速度) ファン」と呼ばれ、スピード (回転風速) ではなく、「大きさ」と風量にこだわった新タイプの超大型ファンです。

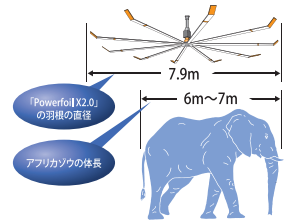
### 対流により高く広い空間全体に、風の流れを作り出す

巨大な羽根でより多くの空気をとらえて、天井が高く、面積が広い空間でも対流を生み、大規模な風の流れを隅々にまで作り出す。これが『ビッグアスファン』の最も基本的な機能です。目的やニーズに合った風を自在に作り出すことができます。

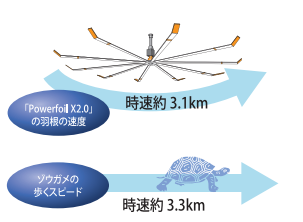


通常のファンの10~50台に相当する風量をたった1機で!

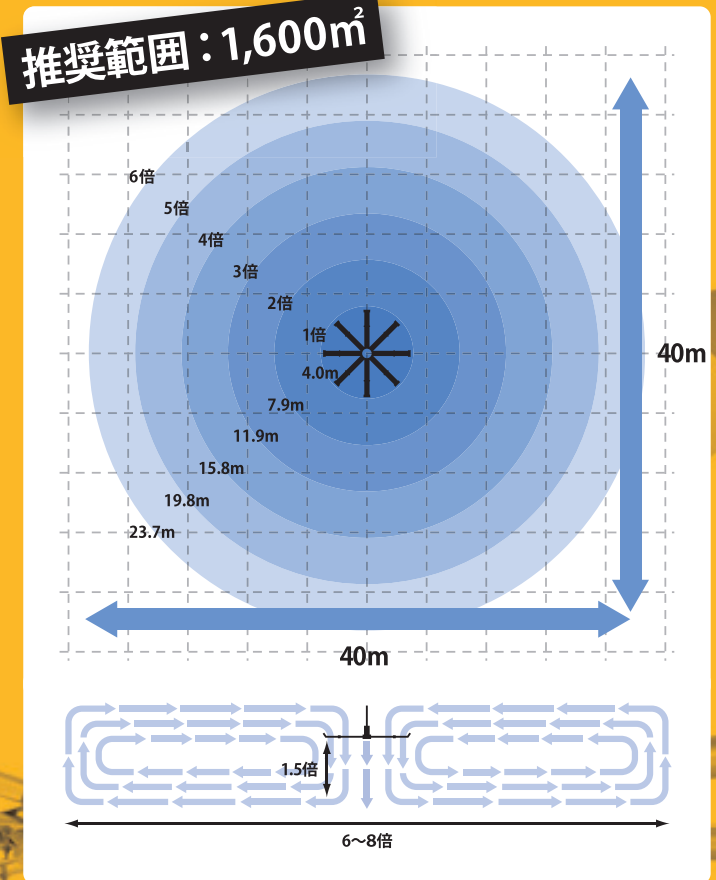
#### 大風量を生み出す大きな羽根



#### 隅々に届く気流を作る、低速回転



■ 風量の比較 / 通常の家庭用ファン (扇風機等) の10~50台に相当する風量を、ビッグアスファンなら、たった1機で生み出すことができます。  
■ 消費電力の比較 / ビッグアスファン [Powerfoil X3.0]: 60W~1,800W ヘアドライヤー: 600W~1,500W 扇風機: 20W~40W



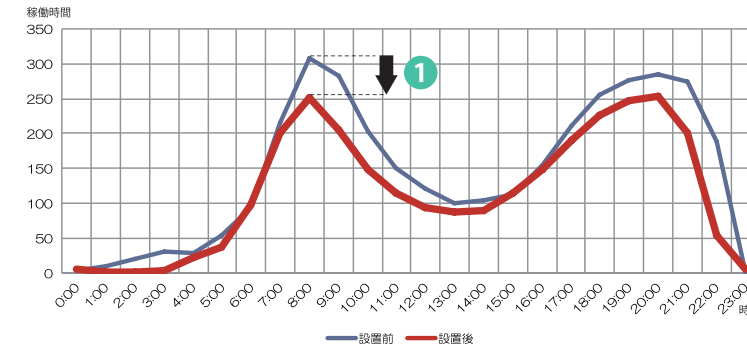
## 省エネ効果

### 大型シーリングファンとの併用で空調コストを10~30%削減できます!

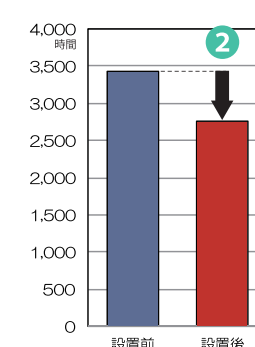
(空調設備、遮熱環境等の条件により効果は異なります)

#### 暖房設備の稼働比較

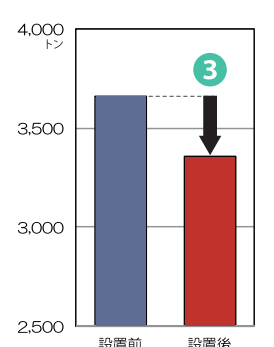
(時間帯別) 暖房設備の稼働状況



暖房稼働時間の合計



蒸気発生量の合計



- ファン併用による効率的な暖房稼働により、ピークカットが可能…設置前のボイラー稼働6台(ピーク時)から5台相当に低減 (△17%)
- ファン併用により、暖房設備の総稼働時間が短縮…設置前のボイラー6台の総稼働時間が低減 (△20%)
- 暖房設備の稼働時間短縮に連動し、総発熱量も減少…設置前の比で総蒸気量は 304トン (△9%) 減少

## 導入事例 (同系モデル)



物流施設



製造メーカー



インドア施設



商業施設



屋外施設



プール

## 熱中症対策

### 大型シーリングファンで体感温度を3~5℃下げることができます!

(運動量、服装等の条件により効果は異なります)

縦軸: 絶対湿度 (gw/kgda) 横軸: 乾球温度 (°C)

ビッグアスファンは、エアコンを使うことが難しい広い場所でも、空間全体に人が感じる強さの風を作り出すことが可能なため、熱中症対策の有効な方法として注目を集めています。

※体感温度を構成する6要素を全て取り入れ、8割方の人が「快適」と感じる空調環境を可視化したもの。

