

産業用(工場・物流センター・スポーツ施設向け)

POWERFOIL<sup>®</sup> X4 PLUS



POWERFOIL<sup>®</sup> X4



|                   |                                         |                           |         |         |         |         |                                         |        |         |         |         |         |      |
|-------------------|-----------------------------------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|------|
| 型式                | PP4-12                                  | PP4-14                    | PP4-16  | PP4-18  | PP4-20  | PP4-24  | PF4-12                                  | PF4-14 | PF4-16  | PF4-18  | PF4-20  | PF4-24  |      |
| 直径 (m)            | 3.6                                     | 4.3                       | 4.9     | 5.5     | 6.1     | 7.3     | 3.6                                     | 4.3    | 4.9     | 5.5     | 6.1     | 7.3     |      |
| 重量 (kg)           | 111                                     | 115                       | 120     | 127     | 132     | 157     | 111                                     | 115    | 120     | 127     | 132     | 157     |      |
| 製品高さ (m)          | 1.48 (標準チューブ 2ft (0.6m) を使用の場合)         |                           |         |         |         |         | 1.49 (標準チューブ 2ft (0.6m) を使用の場合)         |        |         |         |         |         |      |
| 標準吊り下げチューブ長さ (m)  | 1ft (0.3m) から 0.3m 刻みで最大 10ft (3.0m) まで |                           |         |         |         |         | 1ft (0.3m) から 0.3m 刻みで最大 10ft (3.0m) まで |        |         |         |         |         |      |
| 最高回転数 (回転 / 分)    | 131                                     | 117                       | 97      | 91      | 76      | 62      | 130                                     | 116    | 96      | 90      | 76      | 62      |      |
| 羽根本数 (本)          | 8                                       |                           |         |         |         |         | 8                                       |        |         |         |         |         |      |
| 入力電源と必要ブレーカー      | 単相                                      | AC 200 - 240V 50/60Hz 20A |         |         |         |         | AC 200 - 240V 50/60Hz 20A               |        |         |         |         |         |      |
|                   | 三相                                      | AC 200 - 240V 50/60Hz 15A |         |         |         |         | AC 200 - 240V 50/60Hz 15A               |        |         |         |         |         |      |
| 最大電流値 (A)         | 単相                                      | 9.7                       | 11.6    | 11.5    | 13.9    | 13.2    | 14.7                                    | 10.0   | 12.4    | 12.0    | 15.3    | 14.0    | 15.3 |
|                   | 三相                                      | 4.5                       | 5.7     | 6.0     | 7.3     | 6.8     | 7.7                                     | 4.8    | 6.0     | 6.3     | 7.8     | 7.2     | 7.9  |
| 最大消費電力 (kW)       | 単相                                      | 1.6                       | 1.9     | 1.8     | 2.2     | 2.1     | 2.4                                     | 1.6    | 2.0     | 1.9     | 2.4     | 2.2     | 2.4  |
|                   | 三相                                      | 1.2                       | 1.6     | 1.7     | 2.0     | 1.9     | 2.1                                     | 1.3    | 1.7     | 1.7     | 2.2     | 2.0     | 2.2  |
| 静寂性 (dBA)         | < 55 (高さ 6m、中心から 6m の離隔距離での測定値)         |                           |         |         |         |         | < 55 (高さ 6m、中心から 6m の離隔距離での測定値)         |        |         |         |         |         |      |
| 防塵防水等級            | 本体：IP56、コントローラ：IP55                     |                           |         |         |         |         | 本体：IP56、コントローラ：IP55                     |        |         |         |         |         |      |
| 使用可能温度帯 (℃)       | 0 ~ 50                                  |                           |         |         |         |         | 0 ~ 50                                  |        |         |         |         |         |      |
| 推奨使用範囲 (半径 m ~ m) | 9 ~ 13                                  | 10 ~ 15                   | 11 ~ 17 | 13 ~ 19 | 14 ~ 21 | 16 ~ 24 | 8 ~ 12                                  | 9 ~ 13 | 10 ~ 15 | 11 ~ 17 | 13 ~ 19 | 15 ~ 23 |      |
| 推奨設置施設            | 工場・物流センター・体育館・インドアテニス場・屋内プール等           |                           |         |         |         |         | 工場・物流センター・体育館・インドアテニス場・屋内プール等           |        |         |         |         |         |      |
| 必要天井高 (m)         | 4.9                                     |                           | 5.2     |         | 5.5     |         | 4.6                                     |        | 4.9     |         | 5.2     |         |      |
| (地上から) 必要離隔距離 (m) |                                         |                           | 3.1     |         |         |         |                                         |        | 3.1     |         |         |         |      |
| (天井から) 推奨離隔距離 (m) | 1.8                                     |                           | 2.1     |         | 2.4     |         | 1.5                                     |        | 1.8     |         | 2.1     |         |      |
| 常設物からのクリアランス (m)  |                                         |                           | 0.6     |         |         |         |                                         |        | 0.6     |         |         |         |      |
| 据付躯体傾斜限界 (°)      | 45                                      |                           |         |         |         |         | 45                                      |        |         |         |         |         |      |

商業用(店舗・レストラン・ショッピングセンター・フィットネスジム・オフィスビル向け)

|                                                                                     |                                         |  |                                  |                                                                                       |                                  |                                                                                       |                                  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|
| Essence <sup>®</sup>                                                                |                                         |  |                                  | HAIKU 84                                                                              |                                  | AIRGO <sup>®</sup>                                                                    |                                  |  |
|  |                                         |  |                                  |  |                                  |  |                                  |  |
| 技術情報                                                                                |                                         |  |                                  |                                                                                       |                                  |                                                                                       |                                  |  |
| 型式                                                                                  | ESC-08                                  |  | ESC-10                           |                                                                                       | ESC-12                           |                                                                                       | ESC-14                           |  |
| 直径 (m)                                                                              | 2.4                                     |  | 3.0                              |                                                                                       | 3.6                              |                                                                                       | 4.3                              |  |
| 重量 (kg)                                                                             | 34                                      |  | 37                               |                                                                                       | 40                               |                                                                                       | 44                               |  |
| 製品高さ (m)                                                                            | 0.8 (標準チューブ 2ft (0.6m) を使用の場合)          |  |                                  |                                                                                       |                                  |                                                                                       | 0.7                              |  |
| 標準吊り下げチューブ長さ (m)                                                                    | 2ft (0.6m) から 0.3m 刻みで最大 10ft (3.0m) まで |  |                                  |                                                                                       |                                  |                                                                                       | 1.0/1.4/1.8                      |  |
| 最高回転数 (回転 / 分)                                                                      | 158                                     |  | 107                              |                                                                                       | 76                               |                                                                                       | 56                               |  |
| 羽根本数 (本)                                                                            | 8                                       |  |                                  |                                                                                       |                                  |                                                                                       | 3                                |  |
| 入力電源と必要ブレーカー                                                                        | AC 単相 110 - 125V 50/60Hz 10A            |  |                                  |                                                                                       |                                  |                                                                                       | AC 単相 100V 50/60Hz 10A           |  |
|                                                                                     | AC 単相 200 - 240V 50/60Hz 10A            |  |                                  |                                                                                       |                                  |                                                                                       |                                  |  |
| 最大電流値 (A)                                                                           | 5.7 (110-125V)<br>3.6 (200-240V)        |  | 5.3 (110-125V)<br>3.4 (200-240V) |                                                                                       | 4.3 (110-125V)<br>2.7 (200-240V) |                                                                                       | 3.8 (110-125V)<br>2.4 (200-240V) |  |
| 最大消費電力 (kW)                                                                         | 485 (110-125V)<br>306 (200-240V)        |  | 451 (110-125V)<br>289 (200-240V) |                                                                                       | 366 (110-125V)<br>230 (200-240V) |                                                                                       | 323 (110-125V)<br>204 (200-240V) |  |
| 静寂性 (dBA)                                                                           | < 35 (高さ 6m、中心から 6m の離隔距離での測定値)         |  |                                  |                                                                                       |                                  |                                                                                       | < 35                             |  |
| 防塵防水等級                                                                              | IP43                                    |  |                                  |                                                                                       |                                  |                                                                                       | IPX2                             |  |
| 使用可能温度帯 (℃)                                                                         | -10 ~ 50                                |  |                                  |                                                                                       |                                  |                                                                                       | 0 ~ 40                           |  |
| 推奨使用範囲 (半径 m~m)                                                                     | 4 ~ 5                                   |  | 5 ~ 6                            |                                                                                       | 6 ~ 7                            |                                                                                       | 7 ~ 8                            |  |
| 推奨設置施設                                                                              | ロビー・ジム・ショッピングセンター等                      |  |                                  |                                                                                       |                                  |                                                                                       | オフィス・店舗・レストラン・教室等                |  |
| 必要天井高 (m)                                                                           | 3.9                                     |  |                                  |                                                                                       |                                  |                                                                                       | 3.8                              |  |
| (地上から) 必要離隔距離 (m)                                                                   | 3.1                                     |  |                                  |                                                                                       |                                  |                                                                                       | 3.1                              |  |
| (天井から) 推奨離隔距離 (m)                                                                   | 0.6                                     |  |                                  |                                                                                       |                                  |                                                                                       | 0.6                              |  |
| 常設物からのクリアランス (m)                                                                    | 0.6                                     |  |                                  |                                                                                       |                                  |                                                                                       | 0.6                              |  |
| 据付躯体傾斜限界 (°)                                                                        | 45                                      |  |                                  |                                                                                       |                                  |                                                                                       | 29                               |  |
|                                                                                     |                                         |  |                                  |                                                                                       |                                  |                                                                                       | 360                              |  |

※以下の米国及び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



**豊通ファシリティーズ株式会社**  
豊通ファシリティーズHP お問い合わせフォーム  
https://req.qubo.jp/facilities/form/LZUCxA0T



本製品のお問合せはこちらへ

TEL : (050)3135-6762 または

ビッグアスファン

検索



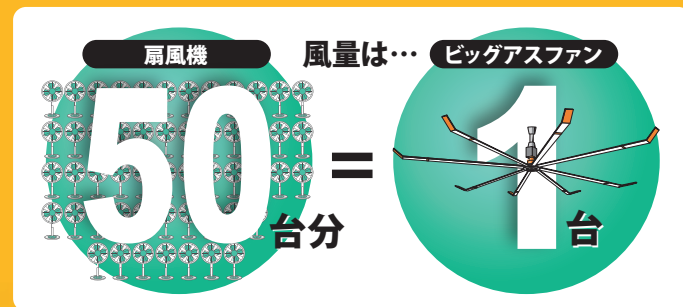


## ビッグアスファンとは

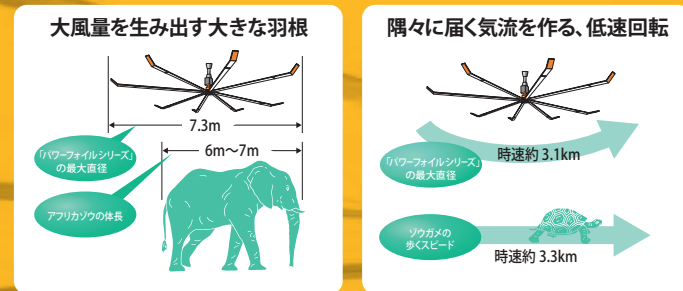
「HVLS(大風量低速度)ファン」の分野では、製品性能と安全性、デザインにもこだわった超大型シーリングファンのトップブランドです。

### 対流により高く広い空間全体に、風の流れを作り出す

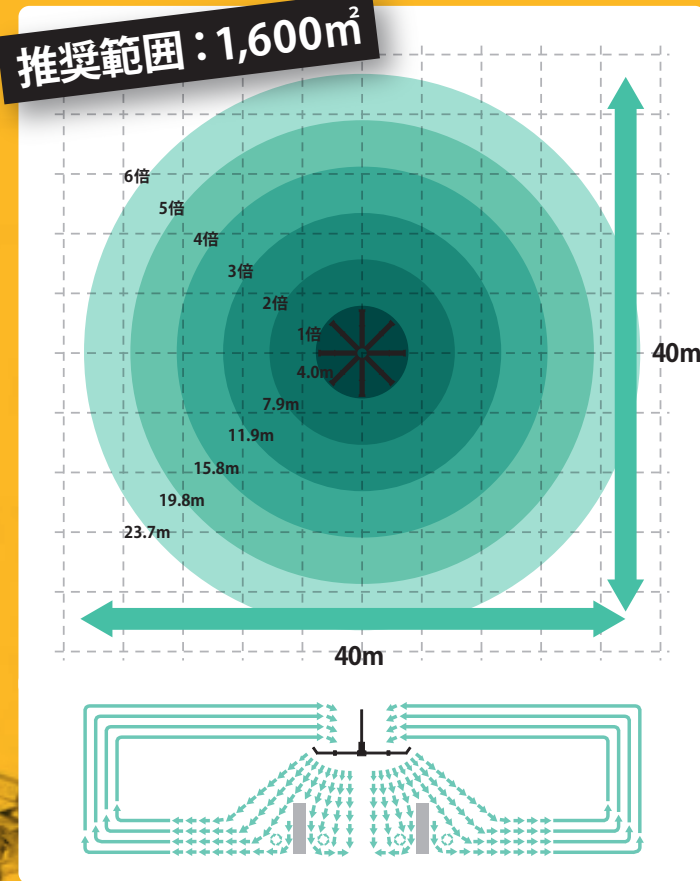
巨大な羽根でより多くの空気をとらえて、天井が高く、面積が広い空間でも対流を生み、大規模な風の流れを隅々にまで作り出す。これが『ビッグアスファン』の最も基本的な機能です。目的やニーズに合った風を自在に作り出すことができます。



通常のファンの10～50台に相当する風量をたった1機で!



■ 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



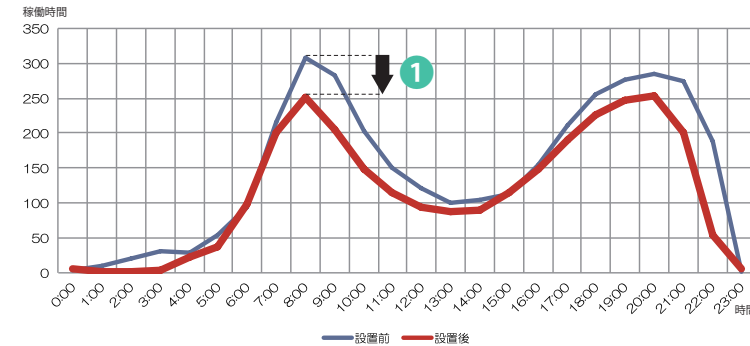
## 省エネ効果

### 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!

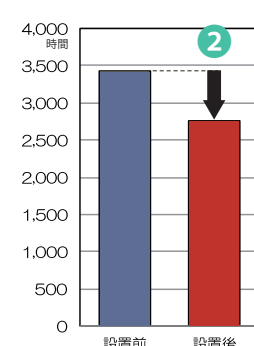
(空調設備、遮熱環境等の条件により効果は異なります)

#### 暖房設備の稼働比較

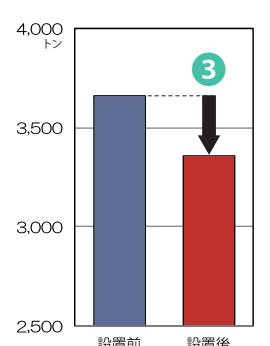
(時間帯別) 暖房設備の稼働状況



暖房稼働時間の合計



蒸気発生量の合計



- 1 暖房設備のピークカット (ファン併用による暖気下ろし) … ボイラー必要台数の削減 (△17%)
- 2 暖房設備の総稼働時間の短縮 (ファン併用による暖気下ろし) … 総稼働時間の低減 (△20%)
- 3 暖房設備の稼働コストの低減 … 総蒸気量低減 (△9%)

## 導入事例 (同系モデル)



物流センター



製造現場



体育館



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、大規模施設の空間全体に風の対流を作り出すことができます。エアコンが無くても体感温度を低下させることができる、熱中症対策の有効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割方が人が「快適」と感じる空調環境を可視化したもの。

