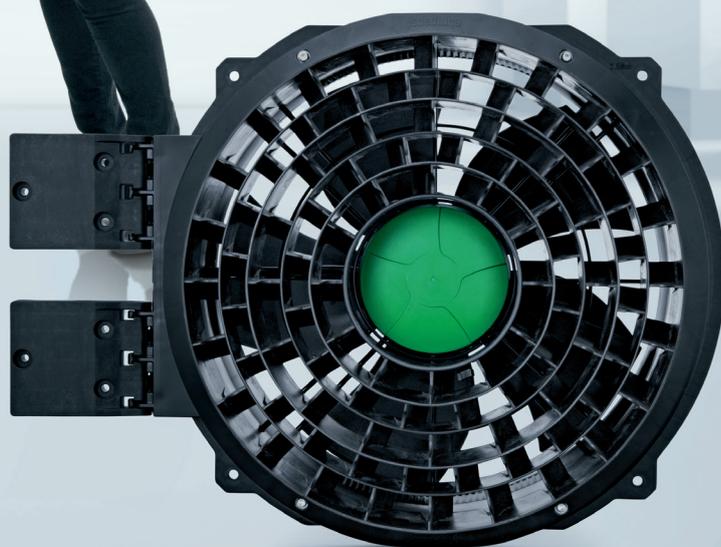


アクシクール
AxiCool ファン

冷凍冷蔵テクノロジーにおける新たな製品

ebmpapst

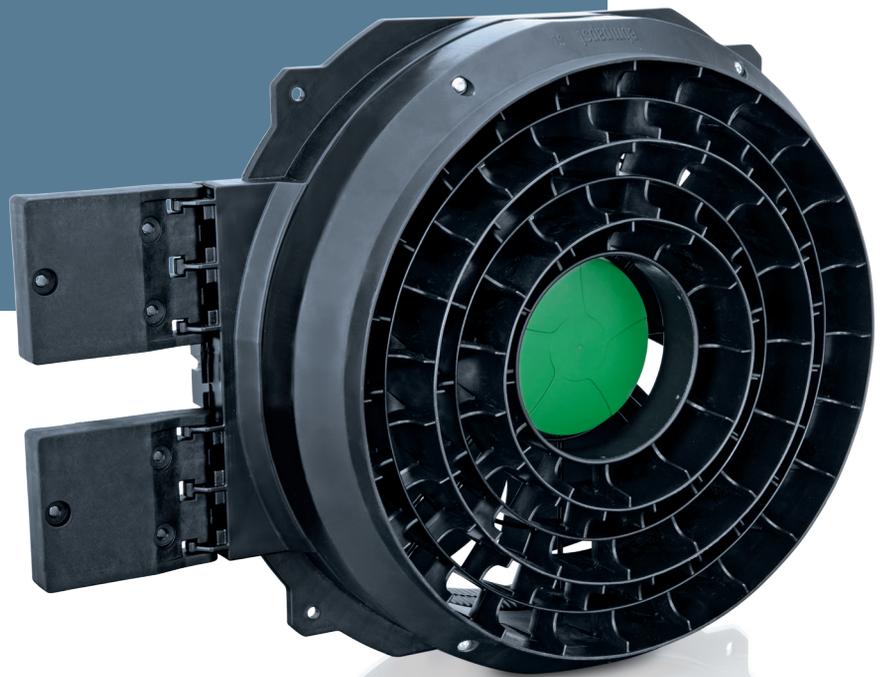
The engineer's choice



未来を見据えたコンセプト

明日の基準を 今すぐ確立

AxiCoolが確立するものは...
蒸発器および冷凍冷蔵ユニット市場における
新たな基準。これには、個々の装置間の完璧
な連携を通じて得られるシステム効率も貢献
しています。またAxiCoolの特長はこれに留ま
りません。このコンパクトな軸流ファンはまた
取扱いが極めて容易で、省エネを実現し優れ
た効率を達成しています。保守面での利便性、
運用が容易であること、および優れた風量特
性なども特長に加わります。AxiCoolファンは
低騒音&高効率なHyBlade^{ハイブレード}®製品をベースとし
ています。



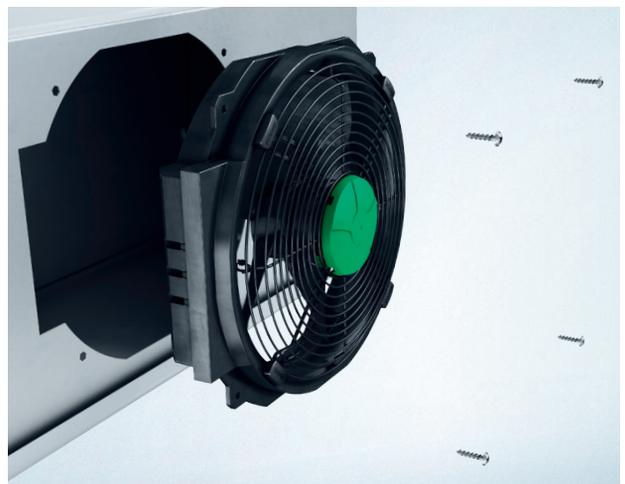
取り付けが容易

プラグアンドプレイ：取り付けや取り合い寸法を心配する
必要はありません。AxiCoolの取り付けに必要なものは
4本のネジだけです！

迅速、簡単に設置：接続ケーブル付のため、簡単に取り
付けられます。

お客様にとってのメリット

- 取り付けに必要なのは4本のネジだけ
- 接続ケーブルで簡単に取り付けられる



4、3、2、1-完了！
AxiCoolの取り付けはネジ4本で完了

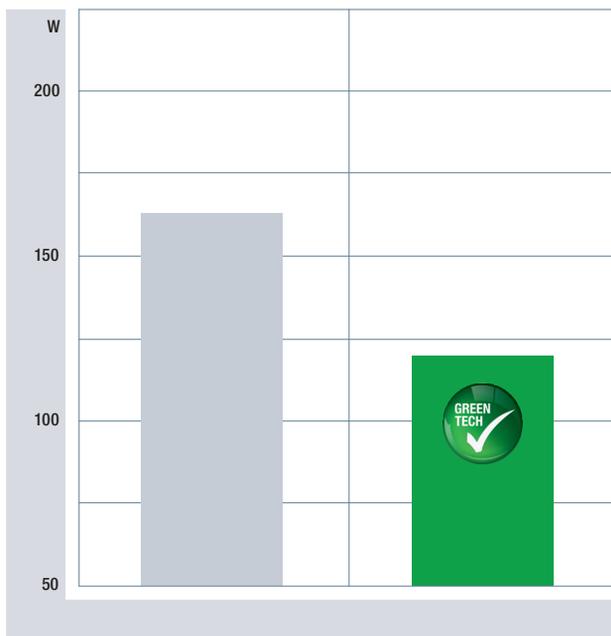


最高レベルの効率性

ErP指令には2015年に施行が予定されている厳しい基準が定められています。ebm-papstはこれらの基準をすでに大幅にクリアしており、お客様には効率の改善を直ちに実感していただけます。具体的には、AxiCoolは消費電力を最大25%削減します。また理想的なシステム制御により、部分負荷の場合も含めて優れた運転効率を保証しています。さらに冷却と霜取りサイクルも最適化され、効率をさらに押し上げています。

お客様にとってのメリット

- ErP 2013とErP 2015を既にしのぐ効率
- 電力消費 最大25%カット
- 部分負荷時においても高効率の運転
- 最適化された冷却および霜取りサイクル



例：Φ350の場合
従来のACファンと比較して25%消費電力を削減。

真のサステナビリティ（持続可能性）

ebm-papstはエコロジー、サステナビリティ、および経済的な運用が不可欠の課題であると考えています。「GreenTech」のコンセプトはebm-papstの企業哲学に組み込まれ、またライフサイクル全体を特徴付けています。これはリサイクル、廃棄削減、生態系に配慮した素材、より低い排出レベル、エネルギー消費削減、およびそれらを通じた効率改善を意味します。たとえばAxiCoolはこのような効率を、さまざまな回転数設定であったり、リニアな特性の回転数制御に基づき運転するGreenTech ECモータによって実現します。さらにAxiCool製品のラインアップは耐用年数の長さでもサステナビリティのコンセプトを支えています。資源節約は多くの場合、単純な方法によって実現可能です。最初からAxiCoolは洗浄を容易にし節水を実現するため、滑らかな表面にように設計しています。

お客様にとってのメリット

- GreenTech ECモータの使用を通じた、エコロジー、サステナビリティ、および経済的な運用を組み合わせたGreenTechのコンセプト
- 水の使用量を抑えることによる資源節約



エコロジーと資源節約 - AxiCoolが成功を収めてきた2つの要因

システム効率： 標準モデルからハイエンドまで

個々の装置の効率がどれほど優れていても、全体としての成果はすべての装置間のバランスが必要です。これがすなわちシステム効率です。したがってAxiCool製品はこの原則に基づいて運用されます。

イノベーションと完全の融合

どのバージョンのAxiCoolを選択しても、製品に組み込まれた画期的な特徴が常に完璧な結果を生み出し、正しい選択を行ったという安心感を提供します。

この軸流ファンには4つのバージョンが用意されています。標準バージョン、清掃を容易にするヒンジバージョン、冷凍冷蔵用に理想的な空気流の分散を作り出すストリーマー付バージョン、さらにハイエンドのバージョンはヒンジとストリーマーの両方を備えており、すべてのメリットを提供します。

このファンには300、350、および450 mmモデルがあり、どのような用途にも適するようACとGreenTech ECモータのどちらも用意しています。たとえばAxiCoolファンには、様々な向きの空気流に対応したモデルも用意されています。さらにECテクノロジーにより、2段階の回転数設定またはリニアインターフェイスを通じた回転数制御が可能です。

右図にはAxiCoolシリーズの特長を一目で表すシンボルを示しています。

AxiCool特長一覧



効率性
低消費電力
ECファンの風量特性



プラグアンドプレイ
設置と運用開始に伴うコストを削減



出力密度
高い換気効率
高い予備容量性



コンパクト
省設置スペース



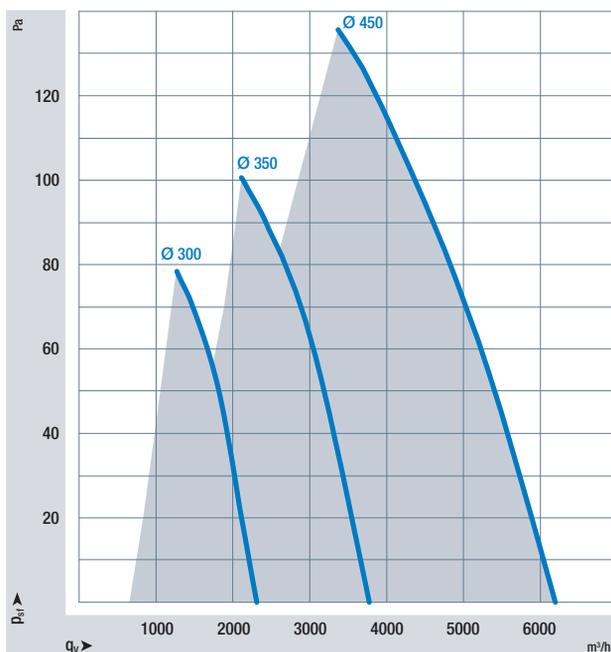
制御性
要件に合わせて調整
可能な風量特性を制御



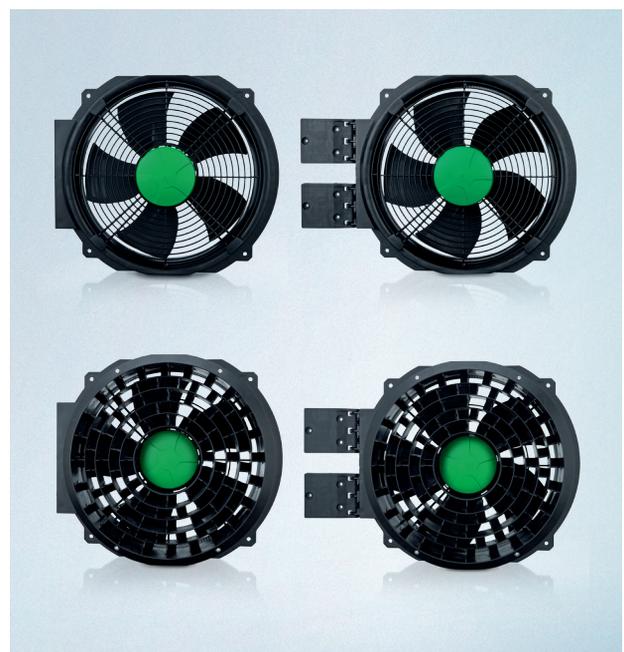
持続性
開発、生産、および運用に必要な資源を節約



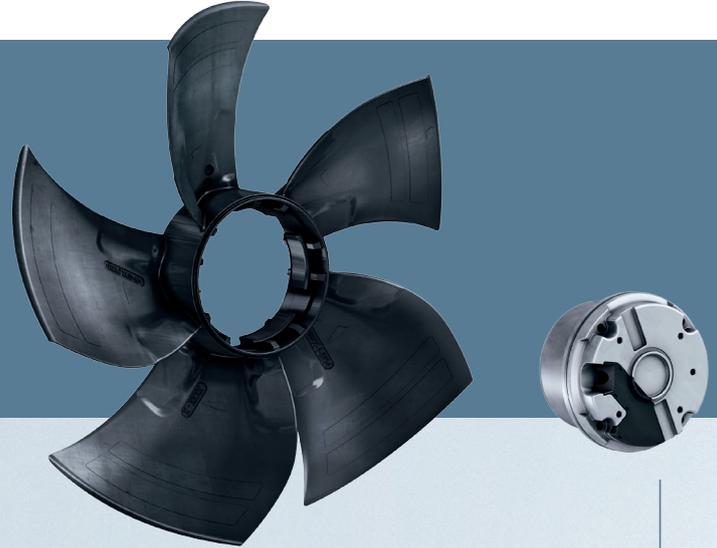
低騒音
騒音が少ない



AxiCoolの風量特性



同様の魅力あるコンセプトから4つのバージョン：
標準モデル、ヒンジ付き、ストリーマー付き、ハイエンドモデル



特許技術の空洞付きウォールリング

- + 霜取りサイクルを短縮**
- 排水のための溝が設けられた2つの樹脂製部品によるウォールリングにより氷の形成を削減
- + 後付けも容易**
- テープヒーターの後付けも簡単
霜取りサイクルの最適化と、冷蔵室への熱伝導削減
- + 短時間で取り付け可能**
- 4本のネジによる容易な取り付け
- + 空力学的に最適化**
- 効率を改善した画期的な形状
- 理想的な空力学的設計による静かな運転音
- + お手入れも簡単**
- 最高の衛生基準を満たす清掃しやすい表面



ハイブレード HyBlade® インペラー

- + 画期的な素材**
- 複合素材を使った HyBlade® インペラー
- + 高効率**
- 解析に基づくブレード形状とウイングレットにより競合製品を上回る効率
- + 静粛な運転**
- 空力学的に最適化された形状により、従来のファンと比較して騒音を最大 4 dB(A) 削減



GreenTech ECモータ

- + コンパクトな形状**
- 軸流ファン1台のユニット：アウトローターモータを軸流インペラーと直接一体化
- + 最高のエネルギー効率**
- 優れたエネルギー効率
- 2015年度ErP指令を既に超える省エネ性能
- 放熱を削減
- + 極めて頑丈**
- 保護等級IP 54による最適な防滴性能
- + 高精度な制御**
- 正確な風量制御 - 回転数制御のための0-10 Vリニア信号またはPWM信号入力
- + 長期にわたる耐用年数**
- メンテナンスフリーのボールベアリングとブラシレス整流器による卓越した耐久性

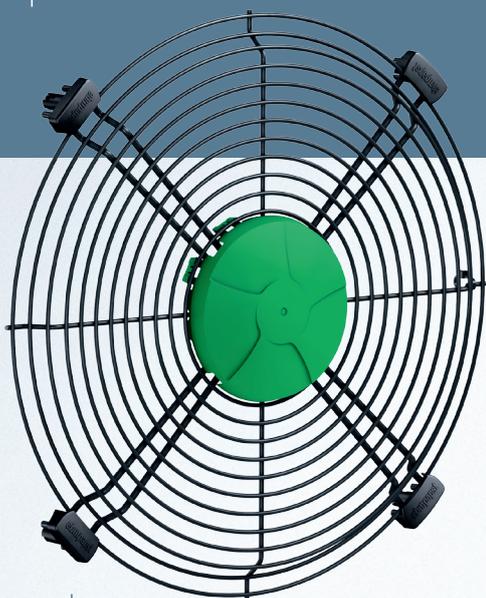


ヒンジ

- + 特に保守が容易に**
- ヒンジがあればファンを簡単に「開く」ことが可能
- 熱交換器の清掃が容易



完全なマッチングを実現した製品



ガードグリル

+ 最高のエネルギー効率

- 標準モデルにはフラットな金属製ガードグリルを装備：氷結した場合に容易に清掃が可能
- ストリーマー付きバージョンはサポートブラケットを取り付け

+ 優れた防滴性能

- 水滴からモータを保護するカバー



ストリーマー

+ 優れた風量特性

- ストリーマーは同等の風量においてファンからの空気到達距離を倍増可能
- 冷気が冷蔵庫内でさらに均一に分散

+ シンプルな取り付け

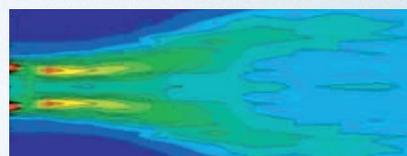
- ストリーマーの後付けも簡単

+ お手入れも簡単

- 清掃のための取り外しも簡単



ストリーマーなしの場合の冷気の分布



ストリーマーによる最適化された冷気分布

生鮮品を最高の状態に維持

AxiCool製品ラインが担う重要な機能：

すなわち冷蔵室内の食品衛生を維持することです。AxiCoolは特に衛生と食品の安全を中心として、理想的な環境を作り出すために設計されています。

最高レベルの鮮度と食品衛生

保存されている商品の品質を維持するには高度な水準に基づく冷蔵が必要です。温度の変動や商品の乾燥を最小限としなければならず、また霜取りサイクルも短時間に抑える必要があります。これらの条件はいずれも、冷蔵室内で理想的な冷気の分布を実現することや、特許技術に基づくウォールリングの設計など、革新的なコンセプトによって満たされます。AxiCoolはチーズの熟成や傷みやすい果物と野菜の保存など、特殊な要件も満たすよう設計されています。

衛生に関して、AxiCoolは一切の手抜きを行っていません。AxiCoolは高度な防滴機能（IP 54まで）と共にネジが見えない平滑な表面を備えています。

GreenTech ECテクノロジーの利点：汚れが付着しづらい構造になっています。またヒンジによりHACCP規格に基づく熱交換器の清掃も容易です。ネジを外し、ファンを開け、通常通り清掃を行うだけです。



ヒンジ付きAxiCool - 清掃は極めて容易





ebm-papst Japan 株式会社

〒222-0033

神奈川県横浜市港北区新横浜2-8-12

Attend on Tower 13F

Phone 045-470-5751 Fax 045-470-5752

info@jp.ebmpapst.com

www.ebmpapst.jp

ebmpapst

The engineer's choice