



## BlueFan

高性能。高いエネルギー効率。インテリジェント設計。長期耐久性。



*Climate for Growth*

# BlueFan

高パフォーマンス

エネルギー効率

インテリジェント設計

高耐久性



これまでのお客様は、高性能の壁面ファンを使用するか、エネルギー効率の高いファンを優先するかを選択を迫られていました。

このような妥協はもはや過去の話です。

BlueFanは高空気流量と高エネルギー効率を兼ね合わせた市場で最強のファンです。

次世代の壁面ファンを開発した当社では、お客様の家畜舎に価値をもたらすユニットの開発に多大な労力を費やしました。



# BlueFan

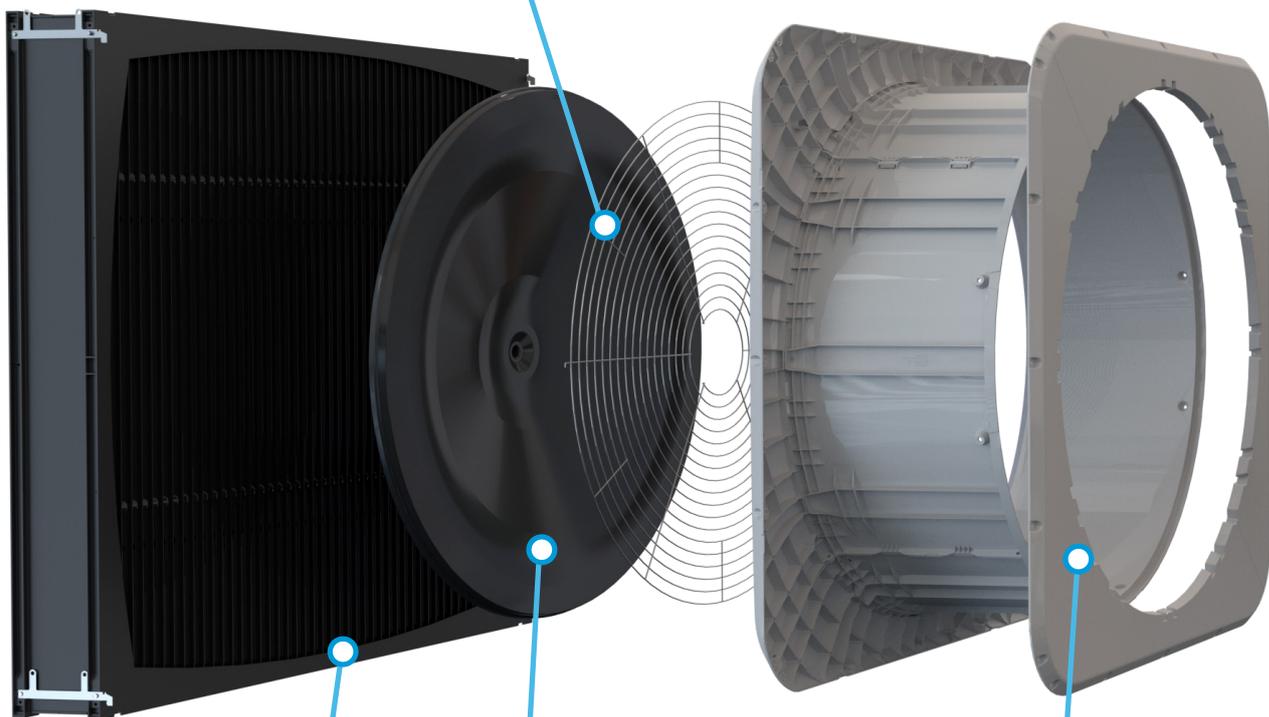
## BlueFan - 次世代型壁面ファン

私たちは換気システムの開発における40年以上に渡る知見を蓄積してきました。さらに、可能な限りの最適な条件を家畜に提供し、エネルギー消費量を最低限に抑える高品質なシステム開発を常に重視して来ました。BlueFan には私たちの知識と体験が集大成されています。

### 部品

#### 内側セーフティネット

家畜と人を保護



#### ライトトラップ\*

空圧低下を最低限に抑えて明かりを最適レベルまで低減します

#### 断熱プレート\*

不使用時の熱損失なし

#### 外側カバー\*

壁に密着して調和します

- ・ 低電力消費
- ・ シャッター開時の騒音なし
- ・ 設置とクリーニングが簡単
- ・ 一式そろった付属品プログラム
- ・ 高出力 - 必要なファンの数が少なくて済む
- ・ 高耐久性 - ハウジングおよびウィングはすべてプラスチック製
- ・ プラスチックとステンレス鋼 - 錆や腐食なし



### モーター

最適な性能を提供する SKOV 特別設計モーター



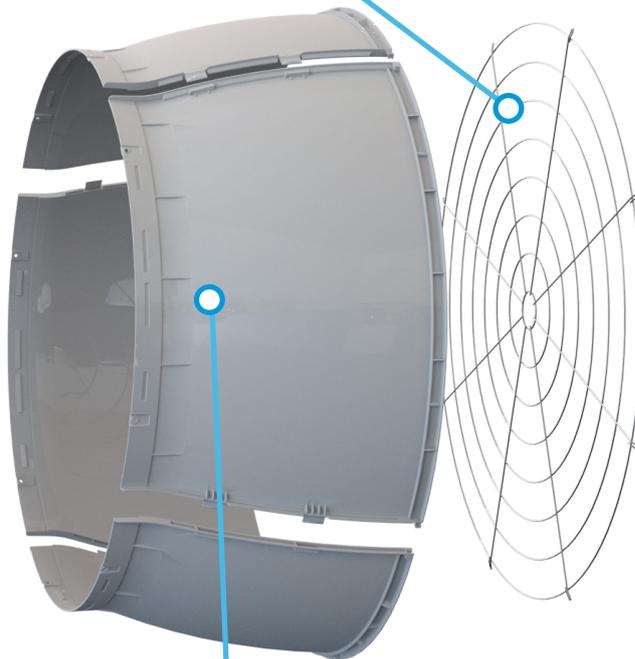
### シャッター

しっかり閉じる - シャッターとファンのハウジング間に風漏れなし



### セーフティネット\*

ファンの前に危険ゾーンなし



### モーター駆動のシャッター

緊急開放が可能です

### ダイレクトドライブ式

モーターとウィング間でベルト不使用

### 組み立て式

大型部品は組立用として納品 - 低輸送容量

\*\*オプションの付属品

# 数字で見る事実

お客様に最良のソリューションをお届けするため、当社製品は上市・販売開始前に検査室や専門検査施設のほか、家畜舎でも試験されます。BlueFanはオーストラリア、サウジアラビアおよびタイに所在する複数の家禽農場で試験されており、その結果は納得のいくものです。他のファンよりもより低騒音で、非稼働時にはファンが完全に閉まるだけでなく、BlueFanではバッチあたり最大70%の省エネにつながることも観察されました。



「今年の夏に扱った最初の2つのバッチでは、BlueFanの消費電力は以前のファンと比較してkWh単位で70%も低かったほか、騒音もより低レベルでした。ここでは雷雨に襲われたことがありましたが、非常用発電機が起動する前にBlueFanが開いたので、家畜に新鮮な空気を提供することができました。」

家禽農場経営者、ティム・マッカーシー、オーストラリア

70%  
低減

## 事例

PAYBACK TIME  
30  
MONTHS

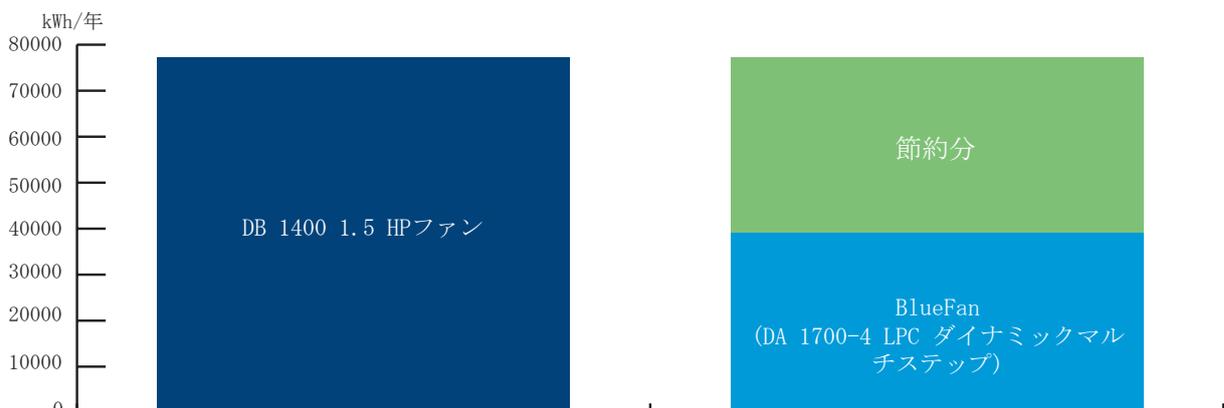
49%  
LESS KWH/HOUSE

2kgのプロイラー4万羽を飼育しているフィリピン・マニラの肉鶏生産農家が、コンビ式トンネルで換気する家禽舎のための新たなファンへの投資を検討しています。現在この農家は、DB 1400 1.5 HPファン10個を使って換気を行っており、BlueFanを採用することにより消費エネルギーをどのくらい削減でき、その場合の資本回収期間がどのくらいになるかを知りたいと考えています。



	消費電力 kWh/年
既存のファン	77,300
BlueFan (DA 1700-4 LPC ダイナミックマルチステップ)	39,300
<b>1年あたりの省エネ効果</b>	<b>38,000 = kWhを49%削減</b>

この生産業者は0.10ユーロ/kWhを払っているため、これは年間では3800ユーロのコスト削減に相当します。つまり、この農家のBlueFanへの投資は30ヶ月で回収できることになります。



\*この例は、家禽舎試験とStalVentの環境プロファイルに基づいて計算されたものです。これは、お客様の環境で同じ消費電力の削減が達成されることを保証するものではありません。エネルギー価格などの現地の条件によっては、さらなる節約が可能な場合があります。

## BESS性能試験

BlueFanは、イリノイ州の研究・製品試験および教育用実験施設であるBESS Labで試験されました。BESS Labは、農業用換気ファンの性能試験結果を提供しており、様々な型のBlueFanを試験した結果、24の試験レポートが提供されました。その中でも顕著なBESS Labの試験結果を下表に示します。提示された数値は3×400Vのものですが、他の条件下の結果もあります。詳細情報については **BESS Lab** または **SKOV** のウェブサイトをご覧ください。

	空気流		消費電力		最大の負圧	空気流量	BESS性能試験
	CFM	m³/時	cfm/ワット	W/ 1000m³/時	Pa		
DA 1700-4 LPC	20900	35500	25.3	23.0	50	0.72	16803
DA 1700-5 LPC	27400	46600	21.3	28.0	80	0.82	16799
DA 1700-6 LPC	34300	58400	17.8	33.0	100	0.88	16800
DA 1700-7 ON/OFF	31200	53600	16.3	36.0	100	0.88	16819
DA 1700-8 ON/OFF	33800	57500	15.1	39.0	100	0.88	16820

注記:上記の数値は 0.15" H<sub>2</sub>O または 37Paで得られた

## 概要

BlueFanは最小の消費電力と高空気流量を兼ね合わせています。空気流量によってファンの空圧安定性が左右されるので、これは、家畜舎における最適な環境条件を確立する上で決定的な要素となります。

BlueFan は確実なエアフローを提供する高性能ユニットとして最適化されており、気密性が極めて高いモーター駆動式シャッターシステム設計です。シャッターシステムはファン側での均一な温度を確保します。冷気が畜舎に一切入り込まないため、余分な暖房コストがかかりません。市場における競合他社製品と比べて **BlueFan** は極めて静かに動作します。



ダイナミックマルチステップを使って運用した場合、BlueFanは家畜舎からの排気に必要とされる電力がより低く、市場で最高レベルの空圧安定性とエネルギー効率を誇るソリューションを提供しています。これにより光熱費が削減され、より短期間で資本を回収することができます。

このファンは熱可塑性素材とステンレス鋼を使って製造されているので、家畜舎の過酷な環境下でも優れた耐久性を発揮します。このファンは、ブレードが直接駆動される直結駆動式なので、配置の調整やベルトのメンテナンスが不要です。モーターと制御装置は取り外し可能なので、点検・修理や取り替えの費用を低く抑えることができます。

SKOV A/S  
Hedelund 4 • DK-7870 Roslev  
電話: (+45) 7217 5555

SKOV Asia Ltd.  
PB Tower • TH-10110 Bangkok  
電話: (+66) 2 382 3031-2

[www.skov.com](http://www.skov.com)

販売業者



*Climate for Growth*