

温風ヒータ

FES・EH

火災が起こりにくい温風タイプ 畜舎の仕様にあわせた多様なラインナップ

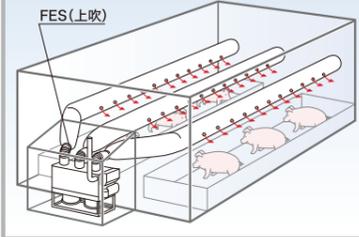
- 特長
 - 温風を、ダクト送風により必要な場所に届けます。他の送風機と併用することで、効果的な暖房と換気を両立できます。
 - 熱効率は最高91%と高く、メンテナンス性も優れるため、低ランニングコストです。
 - 高耐火性素材を採用し、耐久性に優れます。
 - 使用燃料はA重油の他に、灯油・LPガス等にもオプション対応します。お問合せください。(FESシリーズのみ)
 - 下吹タイプ・上吹タイプ・低騒音タイプ・低床タイプなど、豊富なラインナップを揃え、あらゆる畜舎に対応します。詳しくは専用カタログをご覧ください。

AB-BLエアビーム(P.9)による攪拌効果で温度ムラを解消し、より省エネに御利用して頂けます。

- 使用例
 - 保育・育成牛舎** 子牛の下痢防止に牛舎全体を暖め、湿度を下げます。
 - 育成鶏舎** 温度管理が大切な育成鶏舎を効果的に暖め、最適な環境をつくれます。
 - パーラー室** 凍結を防止し、搾乳の作業性を向上させます。

● 使用イメージ 豚舎ダクト送風暖房

- 用途
 - ダクト送風により、畜舎内の必要な場所へ、効率的に温風をとどけます。
 - ダクトを利用することで、温風のみ畜舎内へ送ることができ、安全です。



※詳細は弊社営業までお問い合わせ願います。



FES400U-T4 (上吹)



EHU103FB

⚠️ ご注意

- ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 指定した燃料以外は、ご使用にならないでください。
- 暖房機本体及び付近に可燃物や引火性物質を置かないでください。
- 煙突からの燃焼ガスは必ず屋外に排出してください。
- 引火性危険物(ガソリン・ベンジン・接着剤等)の取扱い場所または、腐食性ガス(アンモニア・塩素・硫酸・酸類)の発生する場所には設置しないでください。
- 煙突は、横1本に対し縦を2本以上(1:2)にしてください。
- 壁や天井など煙突に接触する部分には必ず断熱施工をしてください。
- 「電気設備技術基準」・「内線規程」に従って電気工事を行なってください。
- 点検・お手入れの際には、必ず電源を切ってください。
- 点検・お手入れ以外の不当な分解及び改造は、絶対に行わないでください。
- 燃焼中や消火直後は、高温部に手を触れないでください。
- パーナや送風機の回転部分には、指などを入れてください。
- お子様を暖房機に近づけないでください。
- 古くなった製品は買い替えてください。
- 配線の劣化や断線は発熱や発火のリスクがあるため、被覆の破れやコードの露出、コネクタのひび割れ・変形が見られた場合は、速やかに専門業者に交換を依頼し、安全を確保してください。

▶ 設置例



エコトップETR P.4



畜産用送風機 P.6



FEMサイクロンファン P.2



畜産用換気ファン P.6



アニマルチラー P.13



FYDダクトファン P.14



エアロミキサ P.10



畜産専用制御盤 P.12

Passion for Innovation
FULTA フルタ電機株式会社

- ☆◎ 本社 名古屋瑞穂区堀田通7-9 〒467-0862 ☎(052)872-4111代 FAX(052)872-4112
- 北東北(営) TEL(0178)70-7740代 FAX(0178)70-7741
- 仙台(営) TEL(022)788-3861代 FAX(022)788-3862
- 北関東(営) TEL(0276)75-3831代 FAX(0276)75-3833
- 品川(営) TEL(03)3768-2298代 FAX(03)3768-2299
- 長野(営) TEL(0263)53-1115代 FAX(0263)53-1005
- 静岡(営) TEL(0547)47-3311代 FAX(0547)47-3301
- 浜松(営) TEL(053)438-3490代 FAX(053)438-3492
- ☆◎ 名古屋(営) TEL(052)872-4113代 FAX(052)872-4160
- ◎ 大府工場 TEL(0562)46-8111代 FAX(0562)46-8112
- ◎ 技研工場 TEL(0562)48-2000代 FAX(0562)48-3061
- ◎ 春日井工場 TEL(0568)88-6311代 FAX(0568)88-6300
- ◎ 佐賀工場 TEL(0952)23-5599代 FAX(0952)23-2112
- ◎ 大 阪(営) TEL(072)968-0991代 FAX(072)968-0995
- 高 松(営) TEL(087)845-2011代 FAX(087)845-2010
- 松 山(営) TEL(089)946-7530代 FAX(089)946-7537
- ◎ 福 岡(営) TEL(0942)44-4411代 FAX(0942)44-4421
- ◎ 佐 賀(営) TEL(0952)23-5511代 FAX(0952)23-2112
- ◎ 熊 本(営) TEL(096)312-7730代 FAX(096)312-7731
- ◎ 宮 崎(営) TEL(0985)39-8911代 FAX(0985)39-2522
- ◎ 鹿 児 島(営) TEL(099)269-4711代 FAX(099)269-1133
- ◎ 大 分 工 場 TEL(0562)46-8111代 FAX(0562)46-8112
- ◎ 茨 城 工 場 TEL(0562)48-2000代 FAX(0562)48-3061
- ◎ 秋 田 工 場 TEL(0568)88-6311代 FAX(0568)88-6300
- ◎ 佐 賀 工 場 TEL(0952)23-5599代 FAX(0952)23-2112
- フルタ・エネテック TEL(053)436-4321代 FAX(053)436-4376
- 株式会社 藤川 TEL(0944)75-1371代 FAX(0944)75-1375
- 株式会社 藤本 TEL(096)312-7732代 FAX(096)312-7731
- フルタ熱機株式会社 TEL(0985)75-1501代 FAX(0985)75-9188

◎印は、ISO9001 認証取得事業所です。 ☆印は、ISO14001 認証取得事業所です。
●印は、ISO27001 認証取得事業所です。

⚠️ 安全にお使いいただくために
ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使い下さい。

お問い合わせは当社へ

形状・仕様は予告なしに変更することがあります。

R675AT

Passion for Innovation
FULTA フルタ畜産システム事業

SG01-20

総合カタログ

2025.7



風のパワーを応用し 生産者の省力化、省エネ化を お手伝いします



国産 最大羽根径 150cm
FEMサイクロンファン
CB157 P.2



人との大きさ比較
(身長170cm)



羽根径 100cm
エコトップ DC-Rシリーズ
DC-R1020 P.3

品質マネジメントシステム国際規格
ISO9001 認証取得事業所(裏面○印)
情報セキュリティマネジメントシステム国際規格
ISO27001 認証取得事業所(裏面●印)



環境マネジメントシステム国際規格
ISO14001 認証取得事業所です
(裏面☆印)



FULTA ELECTRIC MACHINERY CO.,LTD.

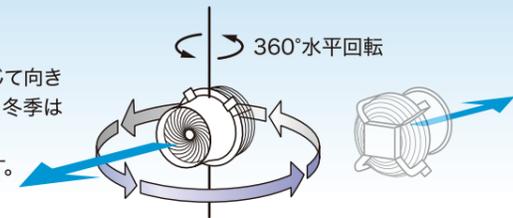
あらゆる畜種の暑熱対策や環境改善についてご提案します。

フルタエアビーム

P.9

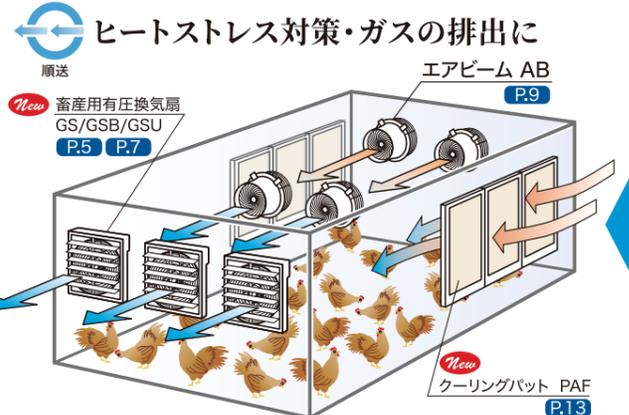
エアビームシリーズに**40cmタイプ**新登場

- ・水平方向に自在に向きを変えることができます。季節に応じて向きを調整することで、夏季は暑熱対策やガスなどの排気促進、冬季は温度ムラの解消に役立ちます。
- ・高圧洗浄対応で水洗いが可能。簡単に衛生管理を行えます。
- ・風の広がりを抑え遠くまで届きます。

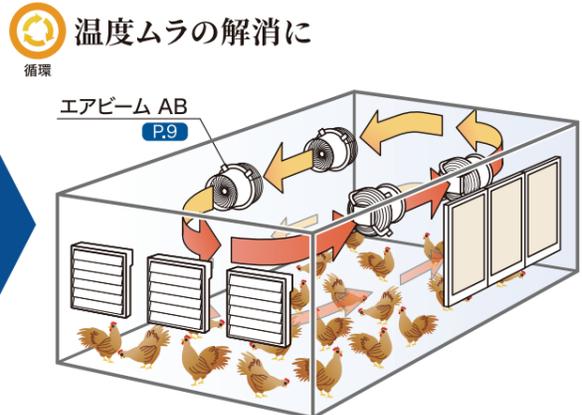


AB40BL

夏季



冬季



季節によって切替可能

順送専用送風機 GS102⁵P

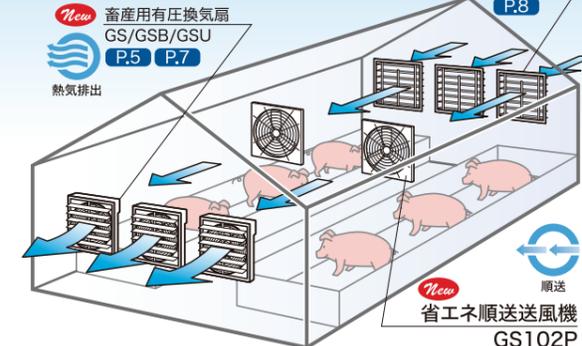
P.6

大風量で換気を促進し畜舎環境を改善します
夏場の体重減退を軽減します

省エネ順送専用送風機GS102⁵P

- ・20年前の弊社1m400W換気扇と比べ**45%電気代を削減**。順送専用
- ・電流値が小さく多数一括制御が可能
- ・高圧洗浄対応で水洗いが可能。簡単に衛生管理を行えます。

(順送専用送風機は換気扇の様な壁取付けはできません)



製品ラインアップ

品名	ページ	製品	品名	ページ	製品	品名	ページ	製品
・FEMサイクロン ・エコトップDC-R (丸型DCインバータファン)	2 3	CB157 DC-R1020	・エアビームAB-BL	9	AB36BL AB30BL	・アニマルチラー ANF (チラー一体型ファン)	13	ANF8
・エコトップET-R (丸型ACファン)	4	ETR1021	・小型有圧換気扇 VPZG/VLG	9	VPZG	・クーリングパット PAF	13	PAF
・有圧換気扇 GSシリーズ (角型ACファン)	5 6	GS104 GS840 GS620	・エアロミキサ	10	AM61ST	・エアクール AC (ミストファン)	13	AC
・有圧換気扇 GS-Uシリーズ (角型DCインバータファン)	7	GSU1025R	・キャスター扇 GS-C5	10	GS104C5	・クールブリーズ FYD (ダクトファン)	14	FYD403ES FYD454B
・有圧換気扇 ベルト掛け換気扇 GSBシリーズ	7	GSB104 GSB137NA	・DCインバータファン用 コントローラ IR2/IB1030-IBU	11	IR2 IB1030(オプション) IBU(オプション)	・堆肥ブロフ FVR	14	FVR114156
・換気扇 オプション部材 (シャッター、 ウェザーカー)	8	NS100 ENS UK100ZB	・風温コントローラ SX3-SX2/SY2/SS2 (ACファン用インバータ/ 電圧制御)	12	SX3-037 SY2-075 SS2-2000	・温風ヒータ FES/EH	15	FES400U-T4(上取) EHU103FB

畜産用送風機 インバータ搭載

New

FEMサイクロンファン

CB157
CB157U

国産最大!羽根径**150cm**

省エネ送風機誕生!!

省エネ 軽量 低騒音 天吊

●用途

- 夏の暑熱対策と冬の結露防止に

●特長

- スマート: 本体に**温度センサ**を標準装備。CBの周囲温度に応じた自動風量制御を実現。
- 省エネ: 新開発の羽根形状により、**出力750Wで1500m³/min**(JIS C9601)の**大風量**を実現。
- 超軽量: 羽根径150cmなのに、**質量は32kgと超軽量!** 取付も簡単で、建屋への重量負荷を大幅に軽減。
- 耐久性: **SUS仕様** 羽根車・取付金具・フレームに**ステンレス** 超軽量でも耐久性はしっかり確保。

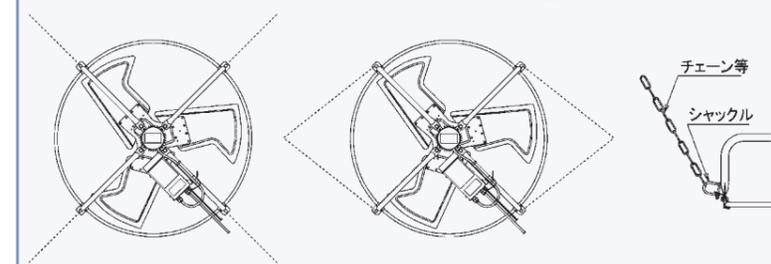
●仕様

型式	公称羽根径 (cm)	電源 (V)	公称出力 (W)	電流値 (A)	風量 (m ³ /min)	騒音値 (dB(A))	質量 (kg)	制御仕様	対応コントローラ	温度センサ
CB157	150	3相200	750	4.3	375 ~ 1500	72	32	個別制御	IR2(標準装備)	標準装備
CB157U								集中制御	IBU(オプション)	

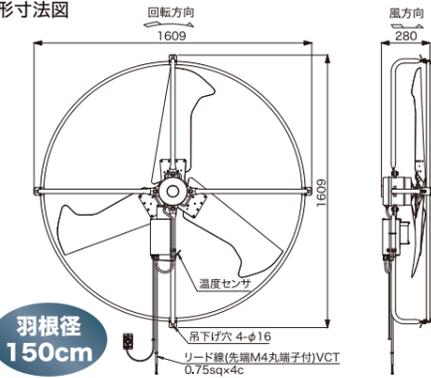
※CBは、インバータ制御です。送風仕様の詳細は、P.11をご参照ください。
※風量値は、JISC9601によります。※本製品は吊り下げ専用設置です。
※取付枠などへの固定設置はおやめください。固定設置が必要な場合は、弊社角型換気扇GSシリーズをご利用ください。
※騒音値・電流値は、100%運転した場合の数値です。
※個別制御仕様のCB157は、個別制御用コントローラIR2を標準装備します。

●畜産用丸形送風機設置方法 (CB/DC-R/ETR共通)

吊り下げ設置専用のCB/DC-R/ETRは、シャックルを用い、丈夫なチェーン・ワイヤ・ロープなどを利用して、**4ヶ所以上吊り下げてしっかり固定してください**。アングルなどによる取付枠への固定設置はおやめください。また羽根車の回転の反動で、送風機が回らないように、4ヶ所以上で上広がり固定してください。吊り下げた際に、送風機本体が不安定な場合には、本体の揺れ止めをしてください。



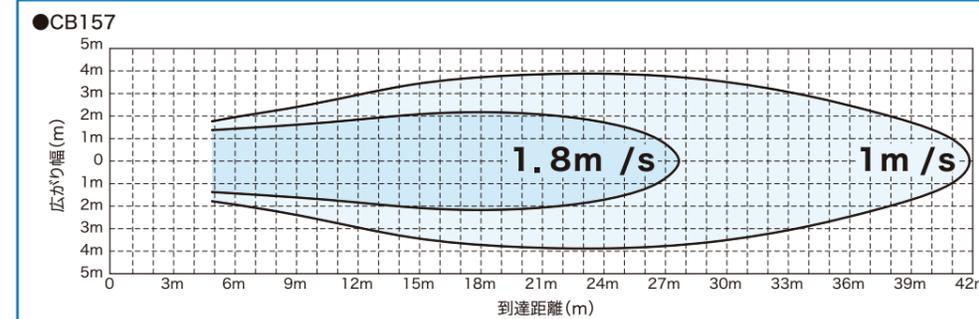
●外形寸法図



羽根径 150cm

※取付方向および取付方法を誤ると故障や事故のおそれがありますので取扱説明書に従って取付けてください。

●風速分布図 ※風の到達距離は使用条件・環境により異なります。



●ご注意

- ご使用前に取扱い説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 本製品は**高所設置仕様**です。床上1.8m以上の、人が触れることのできない場所以外では、絶対使用しないでください。
- 雨水や散水が直接かからないようにしてください。また周囲温度は-10℃~40℃でご使用ください。
- 特性(風量・静圧)の使用可能範囲をご確認ください。
- 塩害地域や農薬・消毒剤を使用する場所では、サビなどの腐食が早く発生しやすいため、定期的な保守点検や清掃を行ってください。
- 電気工事・取付工事・修理は、専門業者にご依頼ください。
- 「電気設備技術基準」・「内線規程」に従って電気工事を行ってください。
- 送風機1台に対し、モーターブレーカ1台を必ず取り付け付けてください。またアース工事は必ず施工してください。
- 信号線は、電源線と50cm以上離して配線するか、別々の金属管を通して配線してください。
- 可動部には、手や物を絶対に入れないでください。また、手や体、頭髮、着衣、帽子、ビニールなどが送風機に吸い込まれないよう十分ご注意ください。異物が吸い込まれるおそれがある場合は、設置や使用をしないでください。
- 運転中の送風機には、絶対に触れないでください。送風機の近くで作業を行う際は、必ず電源を切り、羽根が完全に停止していることを確認してください。
- 運転中に異常振動・異常音・異臭が生じた場合は、直ちに電源を遮断して停止してください。
- 古くなった製品は買い換えてください。
- 配線の劣化や断線は発熱や発火のリスクがあるため、被覆の破れやコードの露出、コネクタのひび割れ・変形が見られた場合は、速やかに専門業者に交換を依頼し、安全を確保してください。



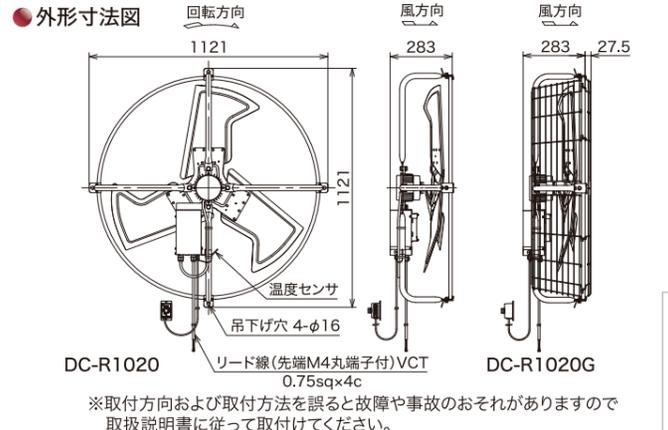
New

エコトップ DC-Rシリーズ

DC-R1020 DC-R1020TE
DC-R1020T DC-R1020U

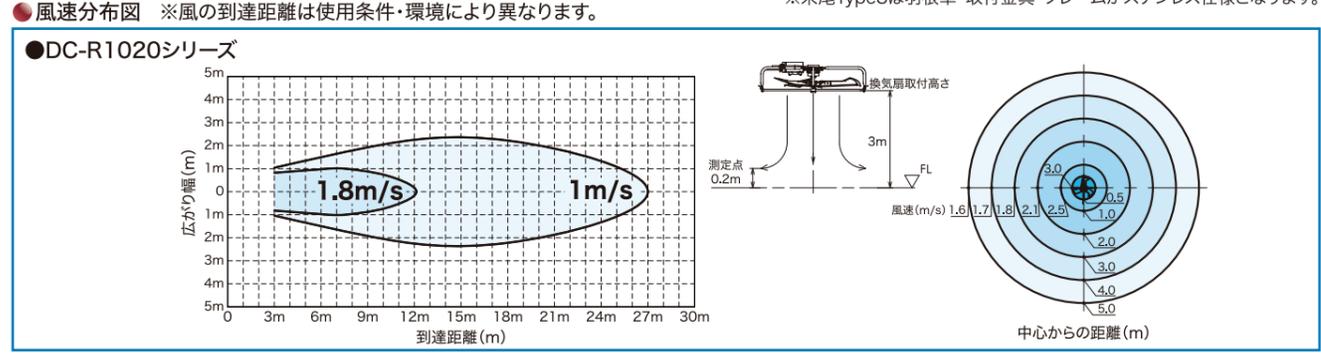
1台1台のファンが、周囲温度にあわせて風量をそれぞれ自動制御するので効果的に省エネ

- 用途
 - 夏の暑熱対策と冬の結露防止に
- 特長
 - スマート：本体に温度センサを標準装備。DC-Rの周囲温度に応じた自動風量制御を実現。
 - 省エネ：出力198Wで風量800m³/min(JIS C9601)の大風量を実現。
 - 低騒音：100%運転でも57dBという断トツの静音性で、牛へのストレスを軽減しました。
 - 直進性：DC-Rは、ベルマウスがなくても直進性に優れた風をつくります。
 - 軽量：14kgというクラストップの軽量ボディで、取付も簡単。建屋への重量負荷を軽減。
 - 極小ノイズ：従来インバータファンと比較して、ノイズを低減しました。極小ノイズのため、搾乳機などへの影響を抑えます。
 - 耐久性：羽根と取付金具部にステンレス、フレームには高耐食性新素材、さらに全閉モータを採用。畜舎でも高い耐久性をほこります。



●仕様

型式	公称羽根径 (cm)	電源 (V)	公称出力 (W)	電流値 (A)	風量 (m ³ /min)	騒音値 (dB(A))	質量 (kg)	制御仕様	送風仕様	対応コントローラ	温度センサ
DC-R1020(Type S)	100	3相200	198	0.9	190~800	57	14	個別制御	送風	IR2(標準装備)	標準装備
DC-R1020T(Type S)									停止	IB1030(オプション)	
DC-R1020TE(Type S)									送風	IBU(オプション)	
DC-R1020U(Type S)									送風	IBU(オプション)	



- ⚠️ ご注意
- ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
 - 本製品は高所設置仕様です。床上1.8m以上の、人が触れることのできない場所以外では、絶対に使用しないでください。
 - 雨水や散水が直接かからないようにしてください。また周囲温度は-10℃~40℃でご使用ください。
 - 特性(風量・静圧)の使用可能範囲をご確認ください。
 - 塩害地域や農業・消毒剤を使用する場所では、サビなどの腐食が早く発生しやすいため、定期的保守点検や清掃を行ってください。
 - 電気工事・取付工事・修理は、専門業者にご依頼ください。
 - 「電気設備技術基準」・「内線規程」に従って電気工事を行ってください。
 - 送風機1台に対し、モーターブレーカ1台を必ず取り付けてください。またアース工事は必ず施工してください。
 - 信号線は、電源線と50cm以上離して配線するか、別々の金属管を通して配線してください。
 - 可動部には、手や物を絶対に入れないでください。また、手や体、頭髮、着衣、帽子、ビニールなどが送風機に吸い込まれないよう十分ご注意ください。異物が吸い込まれるおそれがある場合は、必ずガード仕様をご使用ください。
 - 運転中の送風機には、絶対に触れないでください。送風機の近くで作業を行う際は、必ず電源を切り、羽根が完全に停止していることを確認してください。
 - 運転中に異常振動・異常音・異臭が生じた場合は、直ちに電源を遮断して停止してください。
 - 古くなった製品は買い換えてください。
 - 配線の劣化や断線は発熱や発火のリスクがあるため、被覆の破れやコードの露出、コネクタのひび割れ・変形が見られた場合は、速やかに専門業者に交換を依頼し、安全を確保してください。

エコトップ ETRシリーズ

ETR1021^{5/6}

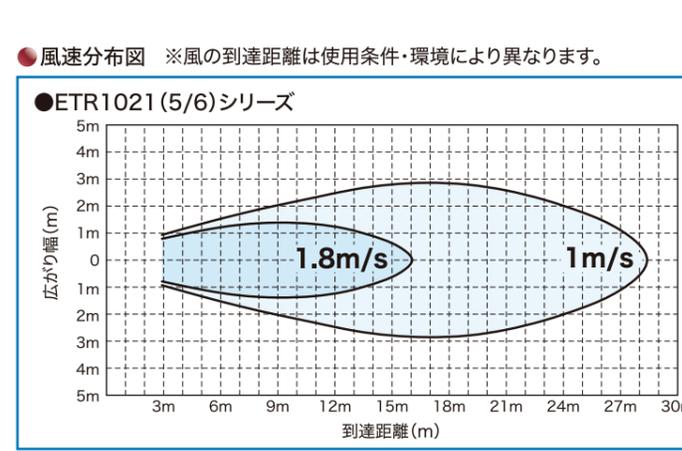
さらに省エネ、さらに低騒音
オプションの制御盤で、最大75台(50Hz)まで一括制御可能

- 用途
 - 夏の暑熱対策と冬の結露防止に
- 特長
 - 省エネ：省エネ性能をさらに向上させました。電流値が小さいため、オプションの制御盤 →P.12 で多数の送風機を一括制御できます。
 - 低騒音：100%運転でも57dBという断トツの静音性で、牛へのストレスを軽減しました。
 - 直進性：新開発のZ羽根が生み出す風は直進性に優れ、ベルマウスがなくても風速1mの風を28m先まで届けます。
 - 軽量：16kgというクラストップの軽量ボディで、取付も簡単。軽量なので、建屋への重量負荷も軽減できます。
 - 耐久性：羽根と取付金具部にステンレス、フレームには高耐食性新素材、さらに全閉モータを採用し、畜舎でも高い耐久性を誇ります。

●仕様

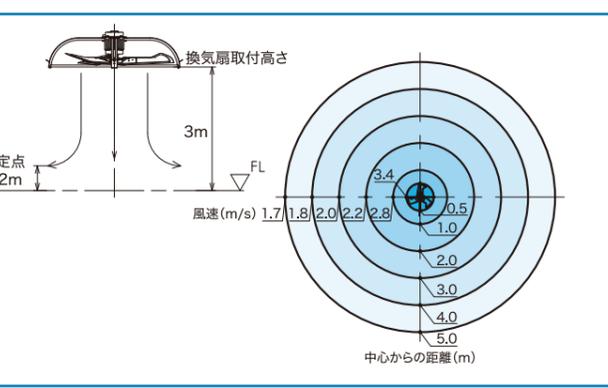
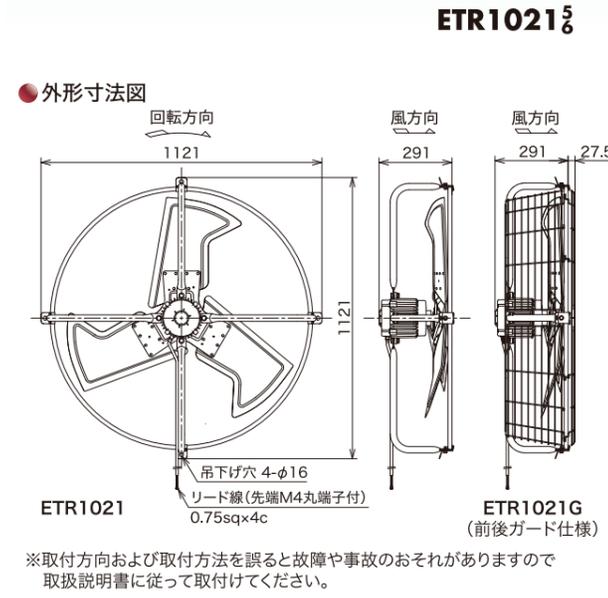
型式	周波数 (Hz)	公称羽根径 (cm)	公称出力 (W)	電流値 (A)	電源 (V)	風量 (m ³ /min)	騒音値 (dB(A))	質量 (kg)
ETR1021 ^{5/6} (Type S)	50/60	100	210	1.2/1.3	3相200	780	57/57.5	16

◎型式の末尾^{5/6}は周波数を表します。例)ETR10215(50Hz)・ETR10216(60Hz)となります。
※御注文時に、ご使用になられる電源周波数の御指定をお願い致します。
※風量値はJIS C9601によります。
※本製品は吊り下げ設置専用です。
※取付枠などへの固定設置はおやめください。(P.2ご参照願います)
固定設置が必要な場合は、弊社角型換気扇GSシリーズをご利用ください。
※前後ガード仕様(ETR1021G)は、別途お問合せください。
※騒音値・電流値は、100%運転した場合の数値です。
※末尾(Type S)は、羽根車・取付金具・フレームがステンレス仕様となります。



- ⚠️ ご注意
- ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
 - 本製品は高所設置仕様です。床上1.8m以上の、人が触れることのできない場所以外では、絶対に使用しないでください。
 - 雨水や散水が直接かからないようにしてください。また周囲温度は-10℃~40℃でご使用ください。
 - 特性(風量・静圧)の使用可能範囲をご確認ください。
 - 塩害地域や農業・消毒剤を使用する場所では、サビなどの腐食が早く発生しやすいため、定期的保守点検や清掃を行ってください。
 - 電気工事・取付工事・修理は、専門業者にご依頼ください。
 - 「電気設備技術基準」・「内線規程」に従って電気工事を行ってください。
 - 送風機1台に対し、モーターブレーカ1台を必ず取り付けてください。またアース工事は必ず施工してください。
 - 信号線は、電源線と50cm以上離して配線するか、別々の金属管を通して配線してください。
 - 可動部には、手や物を絶対に入れないでください。また、手や体、頭髮、着衣、帽子、ビニールなどが送風機に吸い込まれないよう十分ご注意ください。異物が吸い込まれるおそれがある場合は、必ずガード仕様をご使用ください。
 - 運転中の送風機には、絶対に触れないでください。送風機の近くで作業を行う際は、必ず電源を切り、羽根が完全に停止していることを確認してください。
 - 運転中に異常振動・異常音・異臭が生じた場合は、直ちに電源を遮断して停止してください。
 - 古くなった製品は買い換えてください。
 - 配線の劣化や断線は発熱や発火のリスクがあるため、被覆の破れやコードの露出、コネクタのひび割れ・変形が見られた場合は、速やかに専門業者に交換を依頼し、安全を確保してください。

省エネ 軽量 低騒音 天吊



- ⚠️ ご注意
- ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
 - 本製品は高所設置仕様です。床上1.8m以上の、人が触れることのできない場所以外では、絶対に使用しないでください。
 - 雨水や散水が直接かからないようにしてください。また周囲温度は-10℃~40℃でご使用ください。
 - 特性(風量・静圧)の使用可能範囲をご確認ください。
 - 塩害地域や農業・消毒剤を使用する場所では、サビなどの腐食が早く発生しやすいため、定期的保守点検や清掃を行ってください。
 - 電気工事・取付工事・修理は、専門業者にご依頼ください。
 - 「電気設備技術基準」・「内線規程」に従って電気工事を行ってください。
 - 送風機1台に対し、モーターブレーカ1台を必ず取り付けてください。またアース工事は必ず施工してください。
 - 信号線は、電源線と50cm以上離して配線するか、別々の金属管を通して配線してください。
 - 可動部には、手や物を絶対に入れないでください。また、手や体、頭髮、着衣、帽子、ビニールなどが送風機に吸い込まれないよう十分ご注意ください。異物が吸い込まれるおそれがある場合は、必ずガード仕様をご使用ください。
 - 運転中の送風機には、絶対に触れないでください。送風機の近くで作業を行う際は、必ず電源を切り、羽根が完全に停止していることを確認してください。
 - 運転中に異常振動・異常音・異臭が生じた場合は、直ちに電源を遮断して停止してください。
 - 古くなった製品は買い換えてください。
 - 配線の劣化や断線は発熱や発火のリスクがあるため、被覆の破れやコードの露出、コネクタのひび割れ・変形が見られた場合は、速やかに専門業者に交換を依頼し、安全を確保してください。

有圧換気扇 GSシリーズ

有圧換気扇 GSシリーズ
GS102 $\frac{5}{6}$ Pは順送専用

高圧洗浄対応

洗える!

モータ部はIP56相当の防塵防水性能

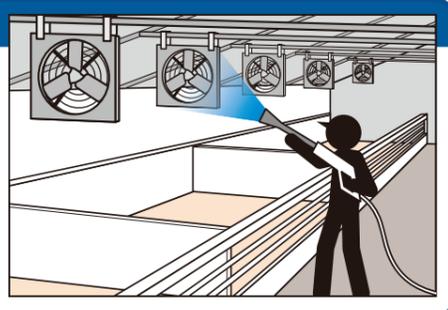
YouTube で公開中

●豚舎・鶏舎にオススメ

オールイン・オールアウトを行った後の豚舎・鶏舎での高圧洗浄にも対応します。



オールアウト



※高圧洗浄対応機種はP6仕様表をご参照願います。

※近接で羽根車に高圧洗浄機の強い水流を当てると羽根車が変形する恐れがあります。高圧洗浄時は羽根車には過度な負担がかからないようにノズルをワイドモードにし、50cm程度離して洗浄してください。



送風機を高圧洗浄しているところ

省エネ

20年前の弊社1m400W換気扇と比べて電気代をとても節約できます。

新開発モータと高効率羽根で、大風量と省エネ性能を両立。

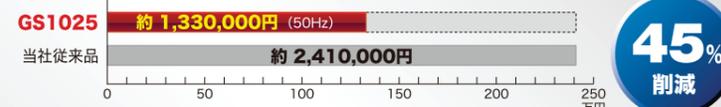
電流値が小さく、多数台一括制御が可能。

※GS102 $\frac{5}{6}$ Pならフルタ畜産専用制御盤(SX2, SY2シリーズ)で最大72台(50Hz)/65台(60Hz)制御可能です。

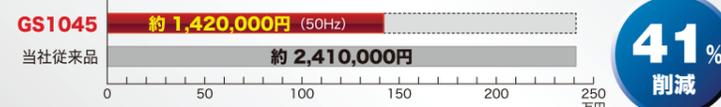
エコロジー

●電気料金比較

《30台で夏季3ヶ月は1日24時間フル運転、その他季は1日12時間運転で計算》
《夏季の電力料金27.49円/kWh、その他季は25.92円/kWh》



GS1025の場合 電気代が年間約**108万円**節約!



GS1045の場合 電気代が年間約**99万円**節約!

(※)直結400W 羽根径1m換気扇

安全性

順送での利用やお使いになられるシーンにおいて適切なガード付をラインナップ

耐久性

高耐食性新素材を採用し、天吊に対応した頑強な構造で、耐久性にも優れます。

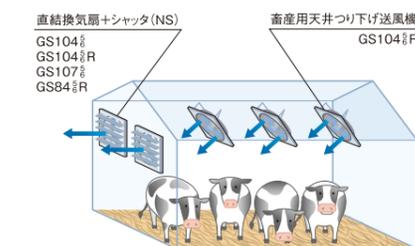
専門性

牛舎向けのガード無や、使用用途を鶏舎・豚舎の内気順送に絞り、省エネ性能を高める等、畜種に最適な機種を展開。

フルタ畜産システム設置例

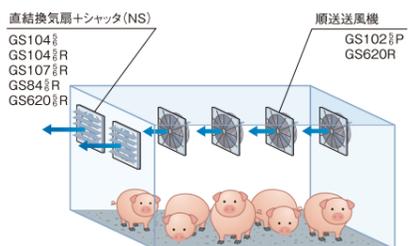
牛舎

- 効果 ●暑熱ストレスによる乳量減少を防ぎ、乳質を改善します。
●二酸化炭素やアンモニアなどのガスを素早く排気し、健康を維持します。
●敷料の乾燥を促進し、衛生環境を改善します。交換頻度が少なくなり労働環境も改善します。



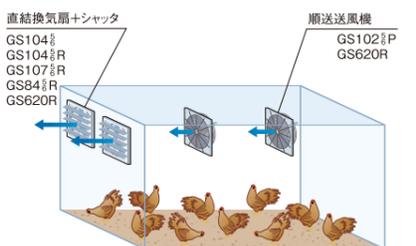
豚舎

- 効果 ●夏場の体重減退を軽減します。
●大風量のGSで換気を促進し、畜舎環境を改善します。
●アンモニアなどのガスを素早く排気し、疾病発生を予防します。



鶏舎

- 効果 ●夏場の体感温度の低減、致死率の低減、成長の促進をします。
●多くのファンをラインナップし、畜舎・畜種に最適なシステムを実現します。
●アンモニアなどのガスを素早く排気し、呼吸器系疾患などの発生を防ぎます。

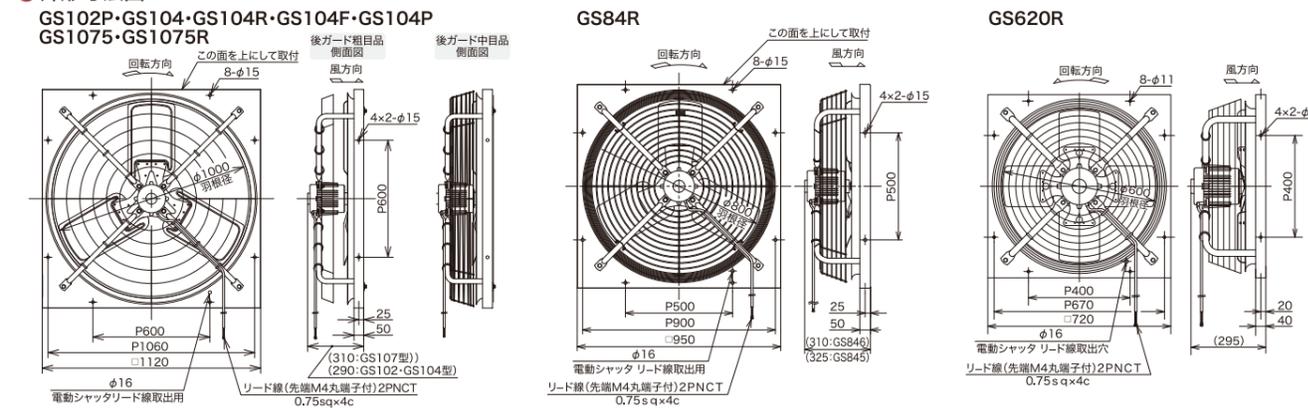


●仕様

型式	公称羽根径 (cm)	公称出力 (W)	電流値 (A) (50Hz/60Hz)	電源 (V)	風量 (m³/min) (50Hz/60Hz)	騒音値 (dB(A)) (50Hz/60Hz)	質量 (kg)	高圧洗浄対応	ガード		用途		
									前ガード	後ガード	壁設置	順送	天井つり下げ
GS1075 $\frac{5}{6}$	100	750	4.8/4.4	3相200	450	68/69	33	○	—	粗目	○	×	×
GS104 $\frac{5}{6}$	100	400	1.8/2.1	3相200	350	65/67	28	×	—	粗目	○	×	×
GS1075 $\frac{5}{6}$ R	100	750	4.8/4.4	3相200	450	68/69	34	○	—	中目	○	×	×
GS104 $\frac{5}{6}$ R	100	400	1.8/2.1	3相200	350	65/67	29	×	—	中目	○	×	○
GS84 $\frac{5}{6}$ R	80	400	1.9/1.8	3相200	280	62/62	26	○	—	中目	○	×	○
GS620R	60	200	1.2/1.2	3相200	135/160	57/60	21	○	—	中目	○	○	×
GS104 $\frac{5}{6}$ F	100	400	1.8/2.1	3相200	350	65/67	26	×	—	—	×	×	○
GS104 $\frac{5}{6}$ P	100	400	1.8/2.1	3相200	350	65/67	31	○	粗目	中目	×	○	×
GS102 $\frac{5}{6}$ P	100	200	1.25/1.38	3相200	570	60.5/61.5	27	○	粗目	中目	×	○	×

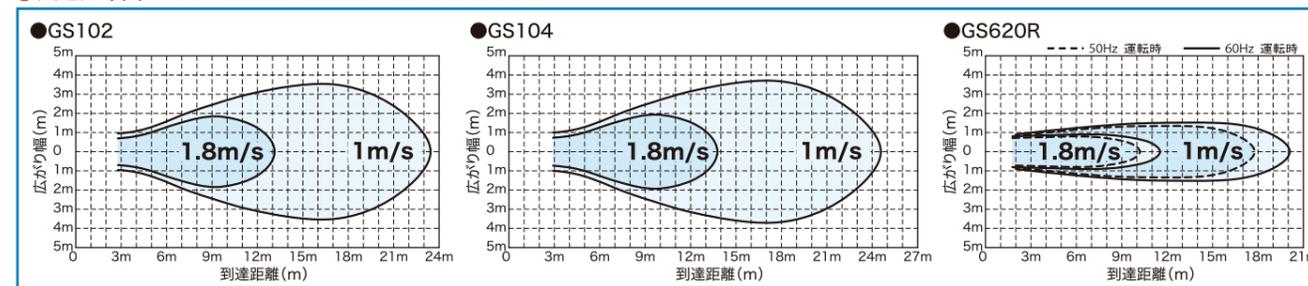
※風量値についてGS1025 $\frac{5}{6}$ Pは扇風機のように使用する場合の扇風機法(JIS C 9601)による測定値、他の製品は換気扇として使用する場合のオフィスチャンパー方式(JIS B 8330)による測定値です。※GS102(5/6)Pは順送専用製品です。壁設置などの換気目的では使用できません。

●外形寸法図



※取付方向および取付方法を誤ると故障や事故のおそれがありますので取扱説明書に従って取付けてください。※型式における詳細図面はお取り寄せください。

●風速分布図



●ご注意

- ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 本製品は高所設置仕様です。床上1.8m以上の人が触れることのできない場所以外では、絶対に使用しないでください。
- 雨水や散水が直接かからないようにしてください。また周囲温度は-10℃~40℃でご使用ください。
- 特性(風量・静圧)の使用可能範囲をご確認ください。
- 塩害地域や農業・消毒剤を使用する場所では、サビなどの腐食が早く発生しやすいので、定期的な保守点検や清掃を行ってください。
- 電気工事・取付工事・修理は、専門業者にご依頼ください。
- 「電気設備技術基準」・「内線規程」に従って電気工事を行ってください。
- 送風機1台に対し、モーターブレーカ1台を必ず取り付けてください。またアース工事は必ず施工してください。
- 信号線は、電源線と50cm以上離して配線するか、別々の金属管を通して配線してください。
- 可動部には、手や物を絶対に入れないでください。また、手や体、頭髮、着衣、帽子、ビニールなどが送風機に吸い込まれないよう十分ご注意ください。異物が吸い込まれるおそれがある場合は、必ずガード仕様をご使用ください。
- 運転中の送風機には、絶対に触れないでください。送風機の近くで作業を行う際は、必ず電源を切り、羽根が完全に停止していることを確認してください。
- 運転中に異常振動・異常音・異臭が生じた場合は、直ちに電源を遮断して停止してください。
- 古くなった製品は買い換えてください。
- 配線の劣化や断線は発熱や発火のリスクがあるため、被覆の破れやコードの露出、コネクタのひび割れ、変形が見られた場合は、速やかに専門業者に交換を依頼し、安全を確保してください。

New **GSUシリーズ**

GSU1025

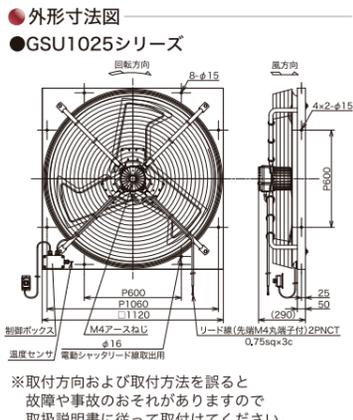
軽量 低騒音 省エネ DCBL 壁取付

自動制御で順送を最適化する。

一台一台に搭載された温度センサーで送風量を最適化

- 用途
 - 牛の高温高湿による暑熱ストレス緩和
 - 暑熱期の夜間及び高湿度対策

- 特長
 - 高圧洗浄対応
 - モータ部はIP56相当の防塵防水性能
 - ※コントロールには水をかけないでください。
 - 省エネ
 - 風温センサを搭載しインバータ制御により省エネを実現
 - 低騒音
 - 59.5dBの低騒音で、ストレスを与えません。
 - 簡単設定
 - ダイヤル一つで簡単に設定できます。
 - 耐久性
 - 羽根にはステンレス、フレームには高耐食性新素材を採用して、耐久性に優れます。
 - 極小ノイズ
 - 従来インバータファンに比べ、ノイズを低減しました。



●風速分布図 ※風の到達距離は使用条件・環境により異なります。

●GSU1025シリーズ

個別・風温制御コントローラ IR2
集中風温制御コントローラ IBU(オプション)

※人体や物が作業などで接触する恐れがある場合は、必ずPタイプ(両面ガード)をご使用ください。
※GSU1025シリーズには弊社制御盤(SX2・SX3・SY2・SS2)は接続できません。
※GSU1025R2、GSU1025P2には、個別コントローラ(IR2)が1つ付属します。
※風量値は JIS B8330は、オリフィスチャンパー方式(換気扇)でJIS C9601は、扇風機法によります。

型式	公称羽根径 (cm)	電源 (V)	公称出力 (W)	電流値 (A) (50/60Hz)	風量 (m³/min) JIS B8330 JIS C9601	騒音値 (dB(A))	質量 (kg)	ガード	制御仕様	専用コントローラ	温度センサ
GSU1025P2	100	3相200	250	1.2	110~350	190~800	59.5	27.5	両面ガード付	個別制御 IR2(標準装備)	標準装備
GSU1025PU2									集中制御 IBU(オプション)		
GSU1025R2									個別制御 IR2(標準装備)		
GSU1025RU2									集中制御 IBU(オプション)		

※近接で羽根車に高圧洗浄機の強い水流を当てないでください。 ※両面ガード付は、前:粗目・後:中目

GSB 100cm/130cm GSB104⁵/₆ GSB137⁵/₆

トンネル換気 省エネ 壁取付 メンテナンス楽々

緊急時のモータ対応が簡単にできます クーリングパットシステムに最適な換気扇

- 特長
 - ベルト駆動による、大風量で効果的な換気を、低騒音かつ省エネで実現します。
 - 本体・羽根車・後部ガード・シャッタには高耐食性素材を、さらに全閉外扇モータを採用し、畜舎の過酷な環境下でも高い耐久性をほこります。 ※GSB1041⁵/₆は防滴保護モータを採用しています。
- GSB104
 - 停電など緊急時対応を考慮し、単相仕様をラインナップしました。
- GSB137
 - 新開発130cmステンレス羽根を搭載し、低騒音で毎分600m³の大風量を実現しました。クーリングパット用換気扇に最適です。
 - マグネットキャッチャー機構を採用した高気密シャッタを搭載し、パタつきによる騒音を解消しました。

型式	周波数 (Hz)	公称羽根径 (cm)	電源 (V)	公称出力 (W)	電流値 (A)	風量 (m³/min)	騒音値 (dB(A))	質量 (kg)
GSB1041 ⁵ / ₆	50/60	100	単相100	400	8.6/7.8	350	64/65	43
GSB1043 ⁵ / ₆			単相200	400	4.3/3.9	350	64/65	43
GSB137 ⁵ / ₆ NA			3相200	700	2.3/2.1	600	63/64	42

※人体や物が作業などで接触する恐れがある場合は、必ず前ガードを取付けてください。
◎型式の末尾⁵/₆は周波数を表します。例)GSB10415(50Hz)・GSB10416(60Hz)となります。
※御注文時に、ご使用になれる電源周波数の御指定をお願いします。
※風量値は JIS B8330(オリフィスチャンパー方式)によります。
※取付方向および取付方法を誤ると故障や事故のおそれがありますので取扱説明書に従って取付けてください。

●外形寸法図
●GSB1041⁵/₆・GSB1043⁵/₆
●GSB137⁵/₆NA

※()内はGSB1041⁵/₆のもの。 ※GSB1041(5/6)単相仕様はモータ位置が右上となります。またリード線は1.25sq×6cとなります。

- ▲ご注意
- ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
 - 本製品は**高所設置仕様**です。床上1.8m以上の、人が触れることのできない場所以外では、絶対に使用しないでください。
 - 雨水や散水が直接かからないようにしてください。また周囲温度は-10℃~40℃でご使用ください。
 - 特性(風量・静圧)の使用可能範囲をご確認ください。
 - 塩害地域や農薬・消毒剤を使用する場所では、サビなどの腐食が早く発生しやすいため、定期的に保守点検や清掃を行ってください。
 - 電気工事・取付工事・修理は、専門業者にご依頼ください。
 - 「電気設備技術基準」・「内線規程」に従って電気工事を行ってください。
 - 送風機1台に対し、モーターブレーカ1台を必ず取り付けてください。またアース工事は必ず施工してください。
 - 信号線は、電源線と50cm以上離して配線するか、別々の金属管を通して配線してください。
 - 可動部には、手や物を絶対に入れないでください。また、手や体、頭髪、着衣、帽子、ビニールなどが送風機に吸い込まれないよう十分ご注意ください。異物が吸い込まれるおそれがある場合は、必ずガード仕様をご使用ください。
 - 運転中の送風機には、絶対に触れないでください。送風機の近くで作業を行う際は、必ず電源を切り、羽根が完全に停止していることを確認してください。
 - 運転中に異常振動・異常音・異臭が生じた場合は、直ちに電源を遮断して停止してください。
 - 古くなった製品は買い換えてください。
 - 配線の劣化や断線は発熱や発火のリスクがあるため、被覆の破れやコードの露出、コネクタのひび割れ・変形が見られた場合は、速やかに専門業者に交換を依頼し、安全を確保してください。

シャッタ

畜舎の空気流入・流出や、光の差し込みを軽減します

- 特長
 - 3本柱支持で強風にも強い構造です。(80・100タイプ)
 - 高耐食性新素材採用で耐久性に優れます。(NS/ENS)
 - ウェザーカーバーク対応(NS/ENS)
 - 風圧シャッタ NS
 - 換気扇の稼働に伴い開閉し、電気を使わないので取り扱いが簡単です。
 - 電動シャッタ共通特長(ENS/TSA)
 - 外風などに影響を受けず、確実に開閉します。シャッタのパタつきによる騒音がありません。
 - 停電時にも手動で開閉が可能なレバー式解除装置付
 - 電動シャッタ ENS
 - 換気扇との共締め設置可能。
 - 排気、吸気として使えます。
 - 吸気専用電動シャッタ TSA
 - 建屋内側で簡単にネットを展張できます。
 - オールアルミのため、耐久性・耐食性に優れ、軽量です。

●外形寸法図
●NS・ENS
●TSA100
●TSA100-3

※取付方向および取付方法を誤ると故障や事故のおそれがありますので取扱説明書に従って取付けてください。

●仕様

型式	質量 (kg)	シャッタ (枚)	電源 (V)	消費電力 (W) (50/60Hz)	A	PB	C	PD	E	F	G	H
NS60B	5.5	5	単相200	47/40	700	670	630	400	635	90	155	8-φ10
NS80B	8.5	6			932	900	855	500	845	120	195	
NS100B	11	7			1092	1060	1030	600	1015			上図参照
NS100-7B	12	7			1092	1060	1030	600	1015			
ENS60B	8.1	5	単相200	47/40	700	670	630	400	635	90	155	8-φ10
ENS80B	12	6			932	900	855	500	845	120	195	
ENS100B	15	7			1092	1060	1030	600	1015			上図参照
ENS100-7B	17	7			1092	1060	1030	600	1015			
TSA100	12.5	7	単相200	47/40	上図参照							
TSA100-3	8.3	3			上図参照							

※単相100Vも製作致します。(特注品) 特注品は返品をお受けいたしかねますのでご注意ください。 ※NS60B・ENS60Bは2本支持です。 ※750Wモータ換気扇にシャッタを取り付ける場合、風圧シャッタNS100-7B、または電動シャッタENS100-7Bをご利用ください。 ※本製品にネットは付属しません。

●オプション 電動シャッタ専用制御盤

サーモセンサ搭載により電動シャッタの換気を自動制御

NEW NCP12S

※電動シャッタのみの制御となります。

前ガード GDFシリーズ

耐久性に優れた、ポリエチレンコーティング採用

- 特長
 - 人の触れる可能性のある所では、必ず、細目ガードをご使用ください。
- 外形寸法図

●GS・GSU・GSB用前ガード

型式	適用 (cm)	A	PB	C
GDF80-001	80	1030	25	826
GDF100-001(細目)	100	1218	13.5	1040
GDF100-002(粗目)		1218	50	976

- ▲ご注意
- アース工事は必ず施工してください。
 - 「電気設備技術基準」・「内線規程」に従って電気工事を行ってください。
 - 電気工事・取付工事・修理は、専門業者にご依頼してください。
 - シャッタ開口部付近または、換気扇据付けの場合、吸込口付近には、人および物が無いことを確認してください。
 - 吐出口は前方に3m以上の空間をあけてください。
 - 据付け工事は、販売店または専門業者へご依頼ください。
 - 強固な建造物または架台、枠に固定してください。
 - 風の流れの妨げにならない様に、本体周囲1m以上あけて取付けてください。換気扇モータが焼損したり寿命が短くなります。
 - ダクトなど取付ける場合、ウェザーカーバークに重荷がかからない様にしてください。

ウェザーカーバーク

組立式で梱包がコンパクトです

- 特長
 - 軽量で、シャッタとの共締めも可能なため、取付が簡単です。
 - 高耐食性新素材を採用し、耐久性に優れます。
 - 換気扇の能力を落とさず、空気抵抗の小さな設計です。
- 外形寸法図

※取付方向および取付方法を誤ると故障や事故のおそれがありますので取扱説明書に従って取付けてください。

●仕様

型式	A	PB	C	PD	PE	F	G	H	I	質量 (kg)
UK60ZB	702	670	653	—	400	651	638	701	—	12
UK80ZB	932	900	883	550	500	881	868	901	8-φ15	21
UK100ZB	1092	1060	1043	650	600	1041	1028	1101	—	30

UK

UK100ZB

- 防虫網にホコリ等が附着しますと換気扇モータに過度の負荷がかかり、焼損したり寿命が短くなります。定期的に点検し清掃してください。
- 必ず電源を切ってから点検、清掃を行ってください。巻込まれますので大変危険です。
- 古くなった製品は買い換えてください。破損の恐れがあります。
- ウェザーカーバークの上に足を掛けたり乗ったりして、作業しないでください。転落、損傷する恐れがあります。
- 本体は、排気用に設計されています。
- 吸気を使用すると、屋外の環境によっては、屋内に雨水侵入の恐れがあります。
- 本体を改造しないでください。本来の設計強度などが損なわれ壊れやすくなる恐れがあります。
- 強い衝撃を与えないでください。変形し正常な取付けが出来なくなる恐れがあります。

New エアビーム

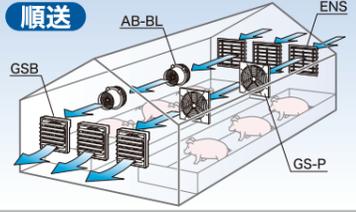
**360度回転可能・高圧洗浄対応
循環にも順送にも**

- 特長
 - エアビームの直進性の高い気流は、効率的に順送・循環気流をつくります。
 - 独自の構造で風の広がりを抑え、豚など家畜へ直接風が当たるのを防ぎます。
 - 極めて低騒音のため、家畜や作業者と与えるストレスが少ないです。
 - 高耐食性素材を採用し、畜舎の環境下でも耐久性に優れます。
 - 新たに羽根径40cmタイプもラインナップ。
 - 高圧洗浄対応で水洗いが可能・簡単に衛生管理を行えます。
 - 水平方向に自在に向きを変換することができます。季節に応じて向きを調整することで、夏季は暑熱対策やガスなどの排気促進、冬季は温度ムラの解消に役立ちます。

●使用イメージ

●用途

- 畜舎内の定んだ空気や、滞留する二酸化炭素、アンモニアガス等を一気に排出し、快適環境を保ちます。
- 換気扇と併用することで、換気効率を向上させ、さらに高い効果を発揮します。
- ダクトレスで、風の広がりが狭いため、設置場所の自由度が高いです。



●仕様

型式	羽根径 (cm)	電源 (V)	周波数 (Hz)	電流値 (A)	公称出力 (W)	風量 (m³/min)	騒音値 (dB (A))	質量 (kg)	到達距離 (m)			
									50Hz		60Hz	
									0.5m/s	1m/s	0.5m/s	1m/s
AB3021BL	30	単相100	50/60	0.7/0.9	40	45/50	50/53	9.0	33	14	40	17
AB3023BL									3相200	0.3/0.3	45/50	8.5
AB361BL	36	単相100	50/60	0.8/1.1	70	85/96	52/55	13.0	42	19	50	22
AB363BL									3相200	0.4/0.4	85/100	12.5
AB4023BL	40	3相200		0.4/0.5	100	120/135		16	59	26	65	29

※風量値は JIS C9601 によります。

VPZG・VLGシリーズ

利用実績が証明する高い耐久性

●特長

- 耐久性：高耐食素材を採用し、防水・防塵性にも優れるため長寿命です。
- ラインナップ：羽根径・モータ仕様・電源など豊富なラインナップで様々な畜舎に対応します。

●仕様

型式	公称羽根径 (cm)	公称出力 (W)	電流値 (A) (50Hz/60Hz)	電源 (V)	風量 (m³/min) (50Hz/60Hz)	騒音値 (dB (A)) (50Hz/60Hz)	質量 (kg)	到達距離 (m)						
								A	B	C	D	d	J	
VPZG506203	50	200	0.79/0.84	3相200	86/100	50/54	21	620	305	560	80	14	25	
VLG506403								400	2.11/1.94	102/120	53/57	24	620	330
VPZG508203	45	200	0.99/0.90	3相200	75/84	46/50	21	620	305	560	80	14	45	
VPZG456203								400	0.79/0.78	77/87	50/52	19	570	300
VPZG404201	40	200	1.87/2.27	単相100	75/84	53/57	14	520	220	460	68	φ12×L19	15	
VPZG404203								400	0.64/0.70	73/81	52/56	14	520	220
VPZG354101	36	100	1.13/1.21	単相100	45/50	48/51	12	470	210	430	65	9	35	
VPZG354103								3相200	0.32/0.34	45/50	48/51	12	470	210
VLG304051	30	50	0.96/1.15	単相100	31/36	50/53	7	420	165	380	63	9	20	
VLG304053								3相200	0.38/0.39	31/36	50/53	7	420	165

◎VPZG/VLGシリーズは500Hz/60Hz共用型
※風量値はJIS B8330によります。 ※吸気仕様も製作いたします。ご注文時にご相談ください。

▲ご注意

- ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 本製品は**高所設置仕様**です。床より1.8m以上の、人が触れることのできない場所以外では、絶対に使用しないでください。
- 雨水や散水が直接かからないようにしてください。また周囲温度は-10℃～40℃でご使用ください。
- 特性(風量・静圧)の使用可能範囲をご確認ください。
- 塩害地域や農業・消毒剤を使用する場所では、サビなどの腐食が早く発生しやすいので、定期的に保守点検や清掃を行ってください。
- 電気工事・取付工事・修理は、専門業者にご依頼ください。
- 「電気設備技術基準」・「内線規程」に従って電気工事を行ってください。
- 送風機1台に対し、モーターブレーカ1台を必ず取り付け付けてください。またアース工事は必ず施工してください。

- 信号線は、電源線と50cm以上離して配線するか、別々の金属管を通して配線してください。
- 可動部には、手や物を絶対に入れないでください。また、手や体、頭髮、着衣、帽子、ビニールなどが送風機に吸い込まれないよう十分ご注意ください。異物が吸い込まれるおそれがある場合は、設置や使用をしないでください。
- 運転中の送風機には、絶対に触れないでください。送風機の近くで作業を行う際は、必ず電源を切り、羽根が完全に停止していることを確認してください。
- 運転中に異常振動・異常音・異臭が生じた場合は、直ちに電源を遮断して停止してください。
- 古くなった製品は買い換えてください。
- 配線の劣化や断線は発熱や発火のリスクがあるため、被覆の破れやコードの露出、コネクタのひび割れ・変形が見られた場合は、速やかに専門業者に交換を依頼し、安全を確保してください。

AB30BL AB36BL AB40BL

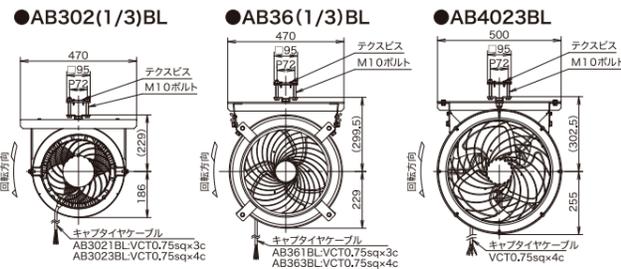


AB302BL

AB36BL

New AB4023BL

●外形寸法図



※詳細外形図はご請求願います。

New エアロミキサ

**上下方向の気流で
ガスを素早く換気**

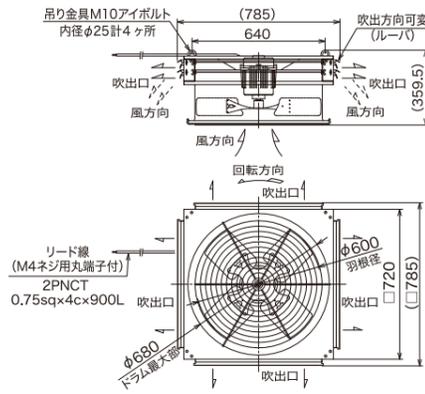
●特長

- 下から吸い込む上下方向の気流で換気を促進します。またアンモニアなどのガスの排気にも貢献します。
- ルーバーにより風向・風量の調整が可能です。
- ステンレス製で、畜舎内の過酷な環境にも対応します。

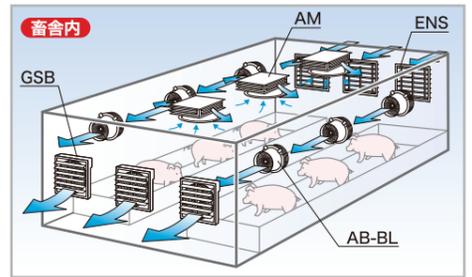
●仕様

型式	羽根径 (cm)	公称出力 (W)	電流値 (A) (50/60Hz)	極数 (P)	電源 (V)	風量 (m³/min) (50/60Hz)	材質	質量 (kg)
AM 61ST	60	200	1.2/1.4	8	200	130/160	ステンレス製	30

●外形寸法図



●用途例



New キャスター扇 GS-C5シリーズ

欲しいところに風をとどける

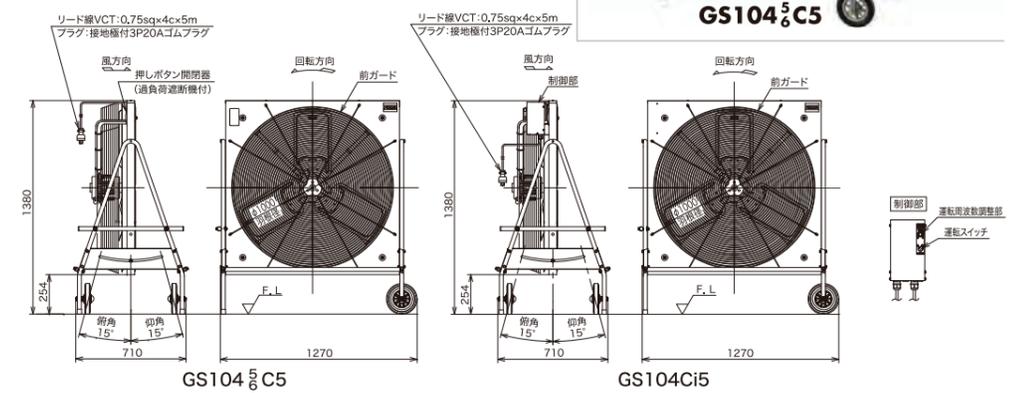
キャスター付で、大風量を畜舎内のどこでも実現します

●特長

- かかる移動できるため、必要な場所で使えます。
- 本体に運転スイッチがついているので手で簡単に操作できます。
- ファンの前後に細目ガードを標準装備。
- 羽根にはステンレス、フレームには高耐食性新素材を採用し、耐久性に優れます。
- 送風角度の調整が可能。(仰角15°/俯角15°)
- 電源コードが5m付属します。(接地極付き3P20Aゴムプラグ付)
- 過負荷遮断機能でモータを保護します。

GS104Ci5は、80%回転でさらに約50%の省エネが実現できます。

●外形寸法図



●仕様

型式	周波数 (Hz)	羽根径 (cm)	公称出力 (W)	電流値 (A)	電源 (V)	風量 (m³/min)	騒音値 (dB (A))	質量 (kg)	備考
GS104C5	50/60	100	400	1.6/1.7	3相200	600	61.5/65	48	標準型
GS104Ci5	50/60(共用)			1.8		180~600	61.5	50	風量コントロール型(インバータ制御)

◎型式の末尾⁵は周波数を表します。例)GS1045C5(50Hz)・GS1046C5(60Hz)となります。
※GS104Ci5は、インバータ制御です。 ※風量値は JIS C9601 によります。 ※騒音値・電流値は、100%運転した場合の数値です。
・本製品は現地組み立て仕様です。 ・取付方向及び取付方法を誤ると故障や事故の恐れがありますので、取扱説明書に従って取り付け付けてください。

▲ご注意

- ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- エアロミキサは**高所設置仕様**です。床より1.8m以上の、人が触れることのできない場所以外では、絶対に使用しないでください。
- 雨水や散水が直接かからないようにしてください。また周囲温度は-10℃～40℃でご使用ください。
- 特性(風量・静圧)の使用可能範囲をご確認ください。
- 塩害地域や農業・消毒剤を使用する場所では、サビなどの腐食が早く発生しやすいので、定期的に保守点検や清掃を行ってください。
- 電気工事・取付工事・修理は、専門業者にご依頼ください。
- 「電気設備技術基準」・「内線規程」に従って電気工事を行ってください。
- 送風機1台に対し、モーターブレーカ1台を必ず取り付け付けてください。またアース工事は必ず施工してください。

- 信号線は、電源線と50cm以上離して配線するか、別々の金属管を通して配線してください。
- 可動部には、手や物を絶対に入れないでください。また、手や体、頭髮、着衣、帽子、ビニールなどが送風機に吸い込まれないよう十分ご注意ください。異物が吸い込まれるおそれがある場合は、設置や使用をしないでください。
- 運転中の送風機には、絶対に触れないでください。送風機の近くで作業を行う際は、必ず電源を切り、羽根が完全に停止していることを確認してください。
- 運転中に異常振動・異常音・異臭が生じた場合は、直ちに電源を遮断して停止してください。
- 古くなった製品は買い換えてください。
- 配線の劣化や断線は発熱や発火のリスクがあるため、被覆の破れやコードの露出、コネクタのひび割れ・変形が見られた場合は、速やかに専門業者に交換を依頼し、安全を確保してください。

New DC-R/CB/GSU用制御コントローラ

IR2 : 個別制御
IB1030: 集中制御
IBU : 集中制御

他のインバータファンとは動きが違います
DC-R、CB、GSUは、**全てのファンに温度センサが付属します**
そのため、ファンの周囲環境に応じた運転を自動的に実現します



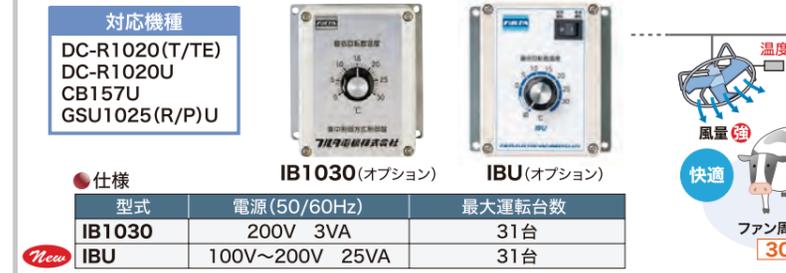
フルタのインバータファンならこんなに効果的

DC-R/GSU/CBは、ファンごとに温度センサが付属するから、効果的!

個別制御用コントローラ IR2 例：設定温度 15°C
IR2は、個別制御用ファン(DC-R1020・GSU1025・CB157)に標準で付属します。IR2には『切』スイッチがあり、手動でいつでも運転停止させることができます。



集中制御用コントローラ IB1030・IBU **オプション**
ファンに付属する温度センサにより、風量を制御します。ファンごとに最適な風量になるので、快適な環境を実現します。

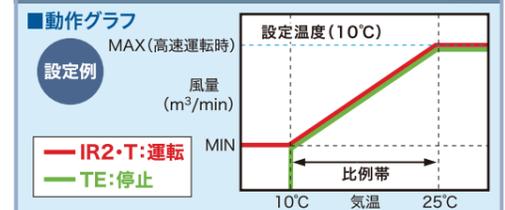


集中制御コントローラと換気扇送風パターン組み合わせ ※○は機能有り、×は機能無し。

機種名	送風機型式	DCBL	DCBLK	DCR(T/TE)	ETRI(T/TE)	GSD(T/TE)	DCR-U	CB-U	GSU-U
IB1030	温度制御	○	○	○	○	○	○	○	○
	送風仕様	送風/停止(注1)	停止	送風	停止	送風	停止	送風	送風
IBU	温度制御	○	○	○	○	○	○	○	○
	送風仕様	送風/停止(注1)	停止	送風	停止	送風	停止	送風	送風
	運転停止	×	×	×	×	×	×	○	○
	高速運転	×	×	×	×	×	×	○	○
動作グラフ参照		A / B(注1)	B	A	B	A	B	A	A

(注1) 換気扇ご購入時の送風仕様を維持します。

DC-R、GSU、CBは送風仕様を選択できます。 **New**



IR2【個別制御】
設定温度を下回ってもゆっくり運転を続けます。使用しない場合、付属の個別盛業コントローラIR2の『切』スイッチで手動停止できます。

T【集中制御・運転】
設定温度を下回ってもゆっくり運転を続けます。集中制御用コントローラIBUの『切』スイッチで手動停止できます。(DCR-U、CB-U、GSU-U)

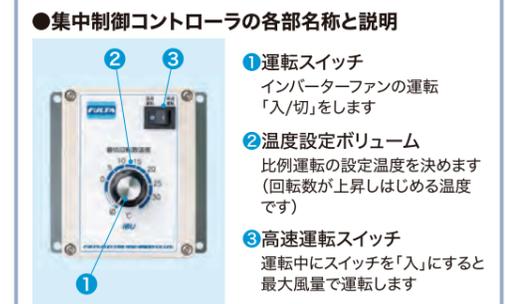
TE【集中制御・停止】
設定温度を下回ると停止します。

※集中制御にはオプションの集中コントローラ(IB1030、IBU)が必要となります。

温度と回転数及び設定温度以下の動作
設定温度：温度によって換気扇の回転が上昇を始める温度です。温度制御範囲は設定温度から+15°Cの範囲で最低回転～最高回転まで変化します。

設定温度以下の動作

コントローラ型式	対応送風機	動作
個別制御	IR2	-
	IB1030	T型 最低回転の運転を続けます TE型 運転を停止します
集中制御	DCR-U	最低回転の運転を続けます
	CB-U	スイッチで停止します
	GSU-U	高速SWで最高回転で運転ができます



風温コントローラ

SX3・SX2・SY2: インバータ方式
SS2: 電圧制御方式

畜舎の環境に最適な集約制御盤が選べます **※弊社換気扇を利用することを強く推奨します。**

SX3・SX2

New

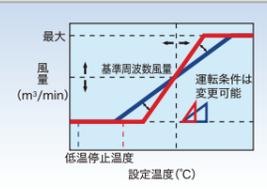
SX3-037

特長

- 非常サーモ(オプション)を接続すれば、サーモ異常時に商用電源運転(全開運転)に自動的に切り替わり警報信号を出力します。(SX3のみ)
- 設定温度にあわせて、自動的に風量を制御するため、効率的です。
- 温度比例制御の内容を簡単に変更できるため、畜舎・季節に最適な制御を実現できます。
- 商用電源切り替えスイッチを装備し、インバータ故障時にも運転できます。
- 1次側ノイズフィルタを標準装備。2次側ノイズフィルタもオプションでご用意します。

【オプション】(SX3のみ)

- 停電時に、自動で発電機用運転に切り替えることができます。
- 細霧運転入力時に換気扇を停止します。(運転/停止の選択可能)



制御内容

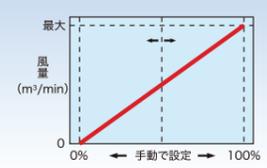
- 設定温度に応じて、換気扇の風量を自動制御します。
- 低温時に運転を停止させるか設定することができます。(低温停止スイッチ)

SY2

SY2-075

特長

- 任意に回転数を調整することで、畜舎にとって最適な風量に調整できます。
- 1次側ノイズフィルタを標準装備。2次側ノイズフィルタもオプションでご用意します。
- 商用電源切り替えスイッチを装備し、インバータ故障時にも運転できます。



制御内容

手動で、最適な風量に設定して、換気扇を制御します。

SX・SYなら 80%回転で約50%の省エネが実現できます。

SS2

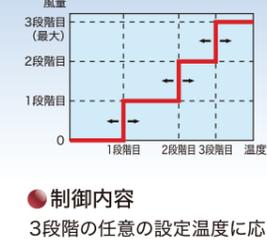
SS2-2000

特長

SS2：3段階温度制御(電圧制御)

- 任意に設定した3段階の温度に応じて、自動的に風量を制御します。
- 電圧制御のため、搾乳ロボットなど機械への悪影響もありません。

【SS2-2000/4000：架台付き】
【SS2-8000：架台なし】



制御内容

3段階の任意の設定温度に応じて、換気扇の風量を自動制御します。

型式	SY2/SS2 外形寸法(HxWxD)	型式	SX3/SX2 外形寸法(HxWxD)	電源(V)	インバータ容量(kW)	出力電流(A)	ファン接続台数※1						
							GS1045	GS1046	ETRI0215	ETRI0216			
SY2-037	550x400x220	SX2-037	SX3-037	3相200	3.7	19.6	10	8	15	14			
SY2-055	630x520x220	SX2-055	SX3-055				15	13	23	21			
SY2-075		SX2-075	SX3-075				21	18	31	29			
SY2-110		SX2-110					29	25	44	41			
SY2-150	810x630x252	SX2-150					34	29	52	48			
SY2-185		SX2-185					42	36	64	59			
SY2-220		SX2-220					50	43	75	69			
SS2-2000	1130x470x265						3相200	-	-	7	6	11	10
SS2-4000	1230x500x265									15	12	22	20
SS2-8000	1360x760x300			30	25	45				41			

●ノイズ対策は機種選定の前にご相談ください。※1 ファン接続台数は使用状態や電源周波数により異なります。また記載されている型式以外のファンの接続台数に関してはご相談ください。※ベルト駆動またはシャッタ付換気扇をご利用の際は、弊社営業所までご相談ください。※インバータ搭載換気扇は、ご使用できません。

- ご注意**
- 保守および点検作業が行えるスペースを確保してください。
 - 通風がよく、雨風にさらされなく塵埃が少ない場所で、爆発性および腐食性ガスにさらされないところに据付けてください。また、制御盤の周囲には発熱体がないことを確認してください。
 - 雨水、散水や農業などがかからないようにしてください。
 - 周囲温度は、-10°C~40°C(ただし、氷結のないこと)、相対湿度85%以下(ただし、結露のないこと)でご使用ください。
 - 電気工事や修理点検は、「電気設備技術基準」「内線規程」を遵守して実施してください。
 - アース工事は必ず施工してください。
 - 制御盤出力側に進相コンデンサは絶対に接続しないでください。
 - 換気扇・送風機には、それぞれ1台毎に適切なモーターブレーカーまた、それと同等の手元開閉器を設置してください。
 - 接地線は電源線と同じ太さの線を使用してください。
 - 接地線は、極力接地抵抗の低い接地を選び、インバータまでの距離を極力短くしてください。
 - 換気扇・送風機への配線は、最短になるように配線してください。
 - 商用電源切替スイッチは電源を「切」にしてから操作してください。
 - 換気扇・送風機への配線は4芯ケーブルを使用し、金属配管に収納してください。4芯のうちの1芯をモータのアース端子に接続します。また、反対側は、制御盤端子台Eに接続し、適切に接地してください。
 - 配線距離が長くなる場合、漏洩電流が流れやすくなり漏洩遮断器がトリップすることがあります。配線距離が長い場合は、配線と大地間の距離を短くして配線したり、配線材にCV線を使用するなどの措置を行ってください。配線ケーブルの目安としてCV線を使用し金属管にて配線をする場合、総配線長で約100m以下にしてください。
 - センサは直射日光が当たらない場所かつ通風がよく雨風にさらされない場所に取付けてください。
 - 人命に係わるような設備および重大な損失が予測される機器へは、安全装置、警報装置などの設置をお願いします。本機の故障などにより重大な損害が予想される場合は、予備機の設置や予防措置を講じてください。古くなった製品は買い換えてください。
 - インバータの電解コンデンサや冷却ファンは通常約10年を目安に交換が必要になります。ただし、周囲温度が高い場合や定格電流以上で使用されるなどの環境では、著しく寿命が短くなる場合があります。
 - インバータのノイズなどによって他の機器に影響をおよぼす恐れがある時は対策を行ってください。
 - 運転中(制御盤電源ONの状態)では、換気扇・送風機に絶対触れないでください。
 - 運転中に異常振動、異常音、異臭が生じた場合は直ちに電源を遮断してください。

New アニマルチラー ANF8⁵/₆

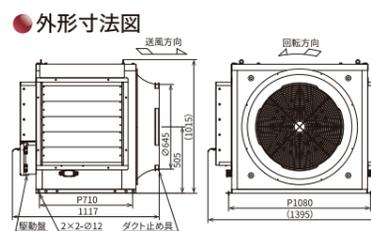
涼風を自在にとどける

ダクト送風対応! 電動シャッタ搭載で耐候性大幅UP!

- 特長
 - 水の気化熱を利用して、およそ6°Cの冷却効果を実現します。(※使用環境によっては、冷却効果に差があります。)
 - 気化熱を利用するとともに、循環水方式のため、ランニングコストに優れます。
 - 湯水時はポンプを停止し、故障を防ぎます。(送風運転は行います。)
 - ダクト取付に対応したフランジが付属しており、局所送風にも対応します。
 - 哺育舎・分娩舎の空調に最適です。

オプション 専用制御盤 ANFC-1

- 特長
 - パッド乾燥モードを備えるため、パッドが長持ちします。
 - 涼風運転と送風運転の切替ができます。



●仕様

型式	ANF8 ⁵ / ₆
電源	ファン 3相200
(V) ポンプ・電動シャッタ	単相200
公称出力 (W)	300
電流値 50/60Hz (A)	1.8/2.1
適用ダクト折径 (mm)	1100
質量 (kg)	120

※ポリダクトはオプションです。

※取付方向および取付方法を誤ると故障や事故のおそれがありますので取扱説明書に従って取付けてください。

New クーリングパッド PAF

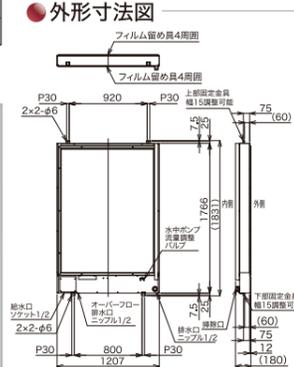
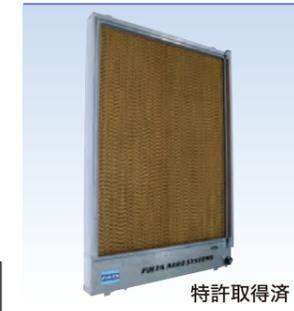
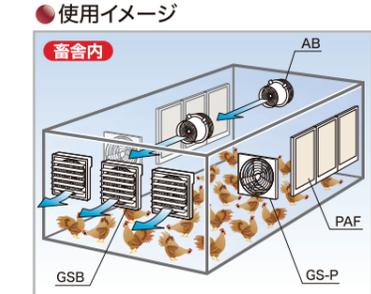
鶏舎を冷やす

パッドアンドファンで暑熱ストレスを低減

- 特長
 - 鶏舎全体に冷風を送り、鶏の暑熱ストレスを軽減します。
 - 気化熱を利用して、鶏舎を濡らさずに冷却できます。
 - ポンプを搭載する循環水方式で、ランニングコストに優れます。
 - パッドを長持ちさせるオプション制御盤もご用意。

●仕様

型式	ポンプ出力 (W)	電源 (V)	質量 (kg)
PAF11	50	単相200	28.5
PAFC-4	クーリングパッド用制御盤		



エアクール AC48シリーズ

ノズルを用いない畜舎に最適なミストファン

- 特長
 - ノズルを利用しないため、目詰まりなどのトラブルがなく、メンテナンスが簡単です。*1
 - 水道圧で運転できるため、高圧配管が不要で設置が楽です。また、水タンクは脱着可能です。*2
 - 噴霧量を自由に変更できます。
- *1: ストレーナを必ず選定し装着してください。
*2: 運用時は定期的な清掃が必要です。

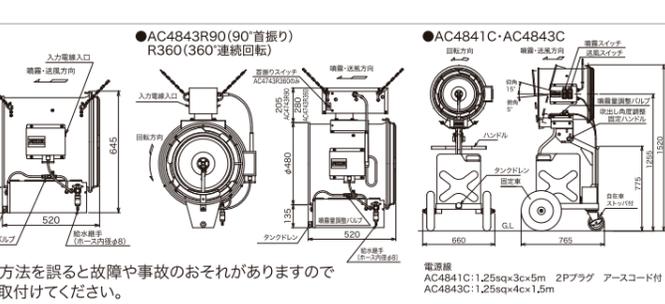
●仕様

型式	製品名称	電源 (V)	電流値 (A) (50/60Hz)	騒音値 (dB(A)) (50/60Hz)	噴霧量 (L/hr)	質量 (kg)
AC4843	エアクール 吊下げ固定		1.6/1.7			31
AC4843R90	エアクール 90°首振り	3相200	1.8/1.9			46
AC4843R360	エアクール 360°連続回転		1.9/2.0	62/65	0~30	45
AC4841C	エアクール	単相100	5.0/5.7			
AC4843C	キャスタータイプ	3相200	1.6/1.7			67

※エアクール専用制御盤をご利用ください。

●オプション エアクール専用制御盤

型式	制御台数	備考
NCS-243AC	2	ツインサーモで送風・噴霧を制御
NCS-443AC	4	ツインタイマで噴霧時間を制御
NCS-643AC	6	ツインタイマで噴霧時間を制御
NAC-6T	6	24時間タイマで運転時間を制御
NAC-6ST	6	24時間タイマでサーモで運転制御



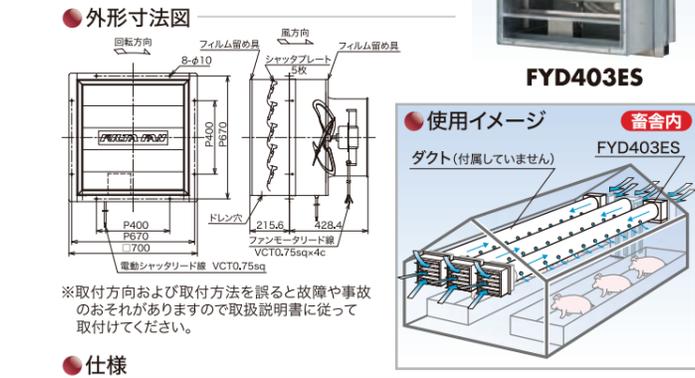
- ご注意
- ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
 - アニマルチラー・エアクールは**高所設置仕様**です。床上1.8m以上の、人が触れることのできない場所以外では、絶対に使用しないでください。
 - 雨水や散水が直接かからないようにしてください。また周囲温度は-10°C~40°Cでご使用ください。
 - 特性(風量・静圧)の使用可能範囲をご確認ください。
 - 塩害地域や農業・消毒剤を使用する場所では、サビなどの腐食が早く発生しやすいので、定期的な保守点検や清掃を行ってください。
 - 電気工事・取付工事・修理は、専門業者にご依頼ください。
 - 「電気設備技術基準」・「内線規程」に従って電気工事を行ってください。
 - 送風機1台に対し、モーターブレーカ1台を必ず取り付けてください。またアース工事は必ず施工してください。

New クールブリーズ FVD403ES

電動シャッタ付吸気用ダクトファン

新鮮な空気をムラなく強制吸気

- 特長
 - 電動シャッタが付属しているため使用時以外の外気流入を防ぎます
 - 電動シャッタ部には防虫ネットが簡単に止められる留め具付き



●仕様

型式	羽根径 (cm)	電源 (V)	公称出力 (W)	電流値 (A) (50/60Hz)	ポリダクト折径 (mm)	ダクト接続寸法 (ドラム径mm)	質量 (kg)
FVD403ES	41	3相200 単相200	100	0.6/0.7	700	φ433	30

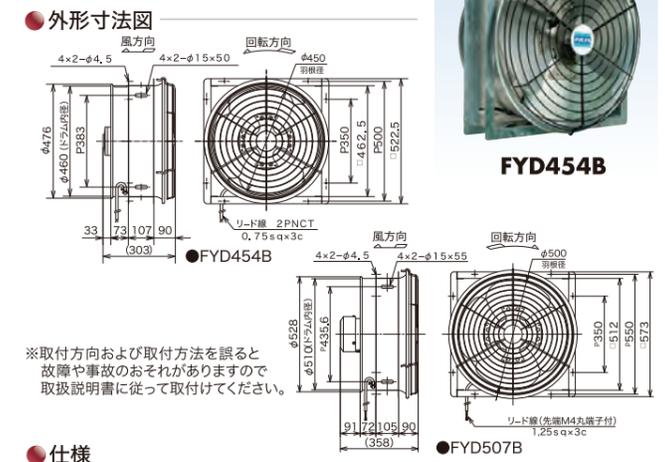
●本体にダクトは付属しません。別途、お問合せください。
●FVD403ESは、電動シャッタを制御する専用制御盤が必要です。別途、お問合せください。

- ご注意
- ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
 - 本製品は**高所設置仕様**です。床上1.8m以上の、人が触れることのできない場所以外では、絶対に使用しないでください。
 - 雨水や散水が直接かからないようにしてください。また周囲温度は-10°C~40°Cでご使用ください。
 - 特性(風量・静圧)の使用可能範囲をご確認ください。
 - 塩害地域や農業・消毒剤を使用する場所では、サビなどの腐食が早く発生しやすいので、定期的な保守点検や清掃を行ってください。
 - 電気工事・取付工事・修理は、専門業者にご依頼ください。
 - 「電気設備技術基準」・「内線規程」に従って電気工事を行ってください。
 - 送風機1台に対し、モーターブレーカ1台を必ず取り付けてください。またアース工事は必ず施工してください。

ダクトファン FYD

新鮮で爽やかな風を送風します

- 特長
 - 畜舎の換気、育成促進に広く使用されています。
 - 専用のハイピーダクトを接続できる効果の高いファンです。



●仕様

型式	周波数 (Hz)	公称出力 (W)	電流値 (A)	電源 (V)	風量 (m³/min)	質量 (kg)	適用ダクト折径
FYD454B	50/60	400	1.9/1.8	3相200	80/95	19	785
FYD507B		700	2.5/2.8		120/145	24	865

※風量値は JIS B8330によります。

- ご注意
- 信号線は、電源線と50cm以上離して配線するか、別々の金属管を通して配線してください。
 - 可動部には、手や物を絶対に入れないでください。また、手や体、頭髮、着衣、帽子、ビニールなどが送風機に吸い込まれないよう十分ご注意ください。異物が吸い込まれるおそれがある場合は、設置や使用をしないでください。
 - 運転中の送風機には、絶対に触れないでください。送風機の近くで作業を行う際は、必ず電源を切り、羽根が完全に停止していることを確認してください。
 - 運転中に異常振動・異常音・異臭が生じた場合は、直ちに電源を遮断して停止してください。
 - 古くなった製品は買い換えてください。
 - 配線の劣化や断線は発熱や発火のリスクがあるため、被覆の破れやコードの露出、コネクタのひび割れ・変形が見られた場合は、速やかに専門業者に交換を依頼し、安全を確保してください。

New 堆肥ブロワ

工業界で鍛えたノウハウをフィードバックしました

- 特長
 - 糞乾燥・堆肥発酵のエアレーションに最適です。
 - 吐出方向は**下部垂直**が標準で、エルボ不要のため圧損が少ないです。
 - ドレンバルブを標準搭載しました。
 - VP管の内径に合わせた**専用フランジ**付きで、配管接続が簡単です。
 - 羽根車とケーシングの適正クリアランスにより、粉塵トラブルを防ぎます。
 - 防湿・防塵軸構造でシール性抜群です。
 - ターボ羽根車で高圧・大風量、低騒音、軽量化を実現しました。

※ブロワは、右表の他に多種あります。
※TX型・TS型もございます。

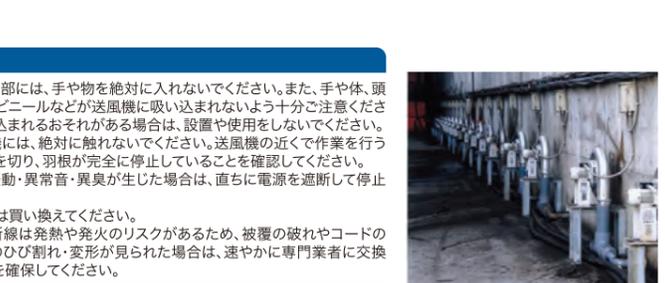
- ご注意
- ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
 - 雨水や散水が直接かからないようにしてください。また周囲温度は-10°C~40°Cでご使用ください。
 - 特性(風量・静圧)の使用可能範囲をご確認ください。
 - 塩害地域や農業・消毒剤を使用する場所では、サビなどの腐食が早く発生しやすいので、定期的な保守点検や清掃を行ってください。
 - 電気工事・取付工事・修理は、専門業者にご依頼ください。
 - 「電気設備技術基準」・「内線規程」に従って電気工事を行ってください。
 - 送風機1台に対し、モーターブレーカ1台を必ず取り付けてください。またアース工事は必ず施工してください。

FVR

工業界で鍛えたノウハウをフィードバックしました

型式	出力 (kW)	フランジ外径 (専用フランジ)	VP管の呼び	VP管の内径	最大風量 (m³/min)		最大静圧 (kPa)	
					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
FVR11407 ⁵ / ₆	0.75		VP125	φ125	28	27	2.48	2.40
FVR11415 ⁵ / ₆	1.5	φ123	VP125	φ125	35	35	3.26	3.60
FVR13522 ⁵ / ₆	2.2	φ144	VP150	φ146	43	43	3.49	3.93
FVR16037 ⁵ / ₆	3.7	φ163	VP200	φ194 ¹⁾	66	63	4.34	4.79
FVR18555 ⁵ / ₆	5.5			φ194	79	80	4.61	4.86
FVR18575 ⁵ / ₆	7.5	φ192		φ194	81	91	5.60	5.55
FVR195110 ⁵ / ₆	11.0				91	109	7.72	8.21

*1. インクリーザ200×150を使用する。
◎型式の末尾⁵/₆は周波数を表します。例) FVR114075 (50Hz) FVR114076 (60Hz) となります。
※御注文時に、ご使用になれる電源周波数の御指定をお願い致します。
※取付方向および取付方法を誤ると故障や事故のおそれがありますので取扱説明書に従って取付けてください。



- ご注意
- 吸込み口や可動部には、手や物を絶対に入れないでください。また、手や体、頭髮、着衣、帽子、ビニールなどが送風機に吸い込まれないよう十分ご注意ください。異物が吸い込まれるおそれがある場合は、設置や使用をしないでください。
 - 運転中の送風機には、絶対に触れないでください。送風機の近くで作業を行う際は、必ず電源を切り、羽根が完全に停止していることを確認してください。
 - 運転中に異常振動・異常音・異臭が生じた場合は、直ちに電源を遮断して停止してください。
 - 古くなった製品は買い換えてください。
 - 配線の劣化や断線は発熱や発火のリスクがあるため、被覆の破れやコードの露出、コネクタのひび割れ・変形が見られた場合は、速やかに専門業者に交換を依頼し、安全を確保してください。