



栽培環境の改善で、より良い作物を育てる手助けに!!

AD24-02A

フルアエアーム

FULTA AGRO SYSTEMS

生育サポート循環扇

ABシリーズ

2024.06

New

あらゆるハウスに 曲がらない風を



AB302



AB36 NA



AB27

高耐久性
耐食性に優れた
金属を採用

省エネ
高効率モータ採用

後部
細目安全ガード

微風による
光合成促進

専用取付金具で
簡単設置

特長

● 高性能・省エネルギー

業界TOPクラスの到達距離・送風性能と、省エネルギー性能を、全機種で両立しました。直進性が高く、強い風の広がりも小さいので、カーテンなどのバタつきによる傷みを抑えます。

● 高耐久性

施設園芸ハウス専用設計の循環扇として長い実績を誇ります。モーターなどの部材に、耐候性・耐食性に優れた部品を採用する長寿命設計です。

● 低騒音

全機種55dB以下の低騒音を達成。運転音が気にならないので、作業の邪魔になりません。騒音を気にせず運転できます。

● 設置場所 不問

付属の標準取付金具と豊富なオプション金具で、ハウス内のあらゆる取付ベースに設置できます。

新発売のAB302シリーズには、取付に必要なボルト類が全て同梱されているため簡単に設置できます。オプションのUボルトなどは不要です。

● 高い安全性

全機種とも細目ピッチの後部ガードを採用し、安全性が高いです。



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.

エアビームのつくる風は、やわらかく広範囲に届きます。 循環扇の設置効果を、効率的に最大化するのがエアビームです。

広範囲に届く風でムラの解消

閉め切ったハウスや、微小目合の防虫ネットを展張したハウスでは、気流が生まれにくい。ため、温度・湿度ムラがでやすくなります。

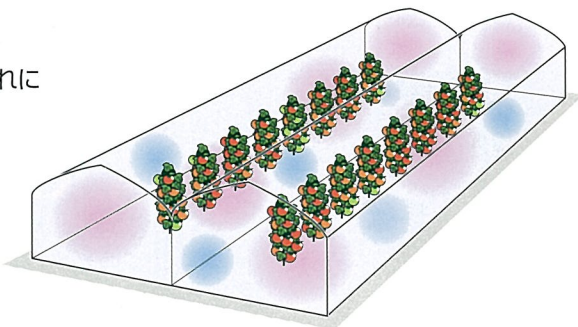
温度ムラは、暖房・冷房効率を低下させて、燃料・電気費用を増大させます。

湿度ムラは、果実や葉への結露、多湿環境による病害発生リスクを高めます。

“広範囲に届く”エアビームの風は、ムラを効果的に解消します。

ムラを解消することで、コスト削減・収量増加・品質向上につながります。

■密閉性の高いハウスでは、ヨドミによるムラが多くできる。

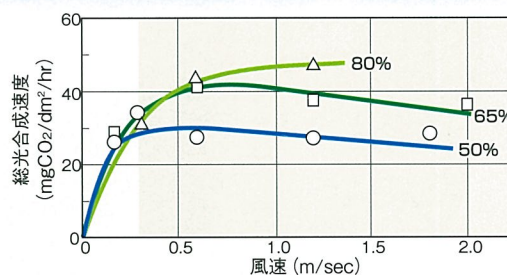


やわらかな風で光合成促進

炭酸ガスの移動に支障となる葉面境界層は、周囲の気流速で厚みが変わります。葉面境界層が厚いと、炭酸ガスを取り込みにくくなり、十分に光合成できません。葉面境界層を薄くするには、0.5m/s程度の微風を葉にあてるのが効果的です。風が強すぎると、過蒸散による萎れや、葉擦れによる障害につながります。

エアビームの“やわらかな”風は、光合成を促進させるのに最適な風です。

■風速と湿度が光合成速度にあたる影響



【出典】『矢吹萬壽 (1990) 風と光合成 一葉面境界層と植物の環境反応一 (社) 農山漁村文化協会』

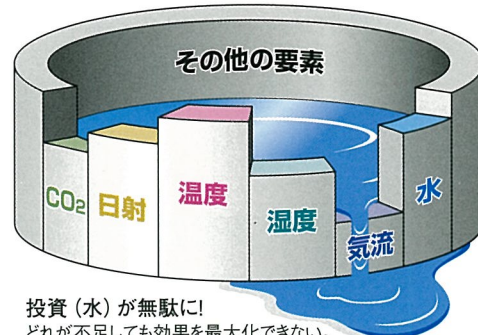
気流制御は複合環境制御の第一歩

複合環境制御の効果を最大化するには、気流制御が欠かせません。

気流制御ができていないと、他の制御への投資コストが無駄になることもあります。

エアビームの“やわらかな”風が、“広範囲に届く”ことで、効率的な気流制御・複合環境制御を実現します。

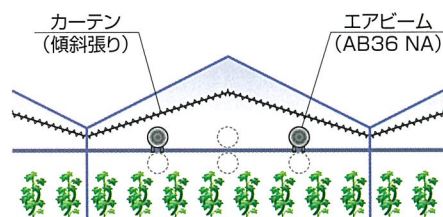
■せっかくの投資も気流制御が不十分だと…



ハウス別設置例

大間口 屋根型鉄骨ハウス

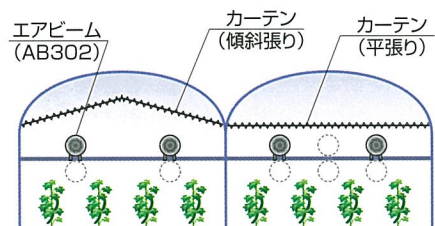
- カーテンや作物とのスペースがある。
- 奥行が長く、面積の大きいハウス。



大風量で設置台数を少なくできる
AB36 NAが最適!

丸屋根鉄骨ハウス (～低コスト対候性ハウス)

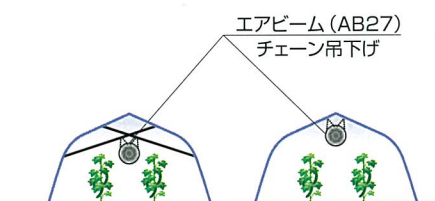
- カーテンの傾斜が小さい、または平張り。
- 作物が近い、または誘引高さが低い。



コンパクトで軽量、高性能な**AB302**が最適!
AB302の取付寸法は、
クラス最小の約34cmとコンパクト!

パイプハウス (～育苗・雨よけハウス)

- 取付ベースとなる骨材が少ない(ない)。
- 防虫ネットの展張で、ハウス内環境が悪化。
- 電源が単相100V電源しかない。

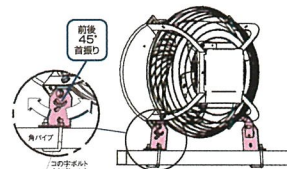


チェーン取付で施工も簡単な**AB27**が最適!
AB271Pはコンセントプラグ付で
配線も簡単!

AB36 NA

標準取付金具

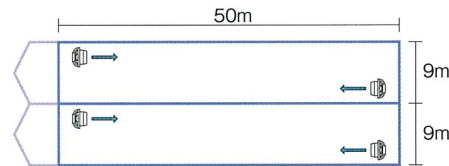
各種パイプ・丸棒に設置
 部は標準取付金具



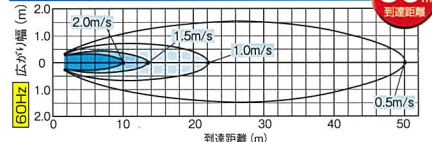
大型鉄骨ハウスへの設置に最適

- 設置スペースに余裕のあるハウスで能力を発揮。
- 高い送風能力で設置台数を抑え、**イニシャルコストを低減**。
- 付属の標準取付金具は前後45°の角度設定が可能です。
- オプションのL型取付金具を利用すると、左右360°風向き設定可能。
 季節別に送風方向を転換するのがとても楽になります。
 (裏ページ参照)

■AB36 設置例 (60Hz)

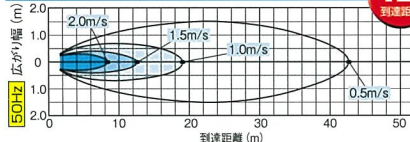


AB363NA/361NA 60Hz



50m
到達距離

AB363NA/361NA 50Hz

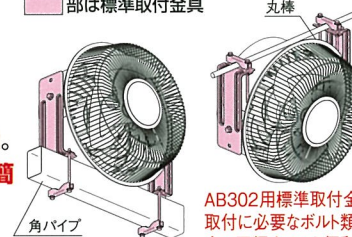


42m
到達距離

AB302

標準取付金具

AB302: 50角パイプ・丸棒に設置
 部は標準取付金具



AB302用標準取付金具は、
 取付に必要なボルト類を
 全て同梱するから便利!

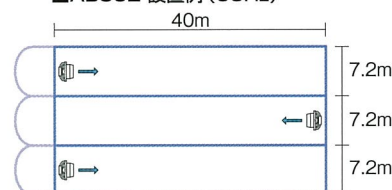
軽量・コンパクト 専用取付金具で簡単取付可能 低コスト耐候性ハウスへの設置に最適

- 取付寸法は**全高約39cm**のコンパクト設計。
 取付穴を変えれば**全高約34cm**で設置可能。
- 軽量コンパクトでも、**業界トップクラスの到達距離と省エネ性能**。
- 質量は5kgで、丸棒や角パイプに対応する**同梱の取付金具で簡単に設置可能**。**オプションのUボルトやコの字ボルトは不要**。

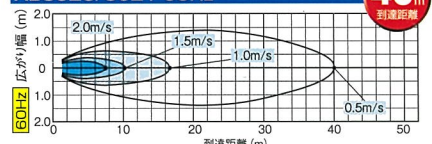
固定可能な部材

丸棒・丸パイプ: φ9mm ~ φ48.6mm
 角パイプ: 幅50mmまで / 高さ100mmまで

■AB302 設置例 (60Hz)

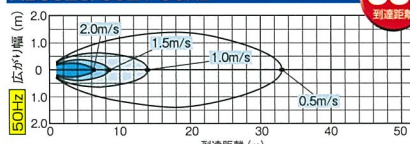


AB3023/3021 60Hz



40m
到達距離

AB3023/3021 50Hz



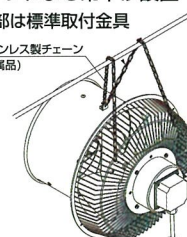
33m
到達距離

AB27

標準取付金具

チェーンによる吊下げ設置

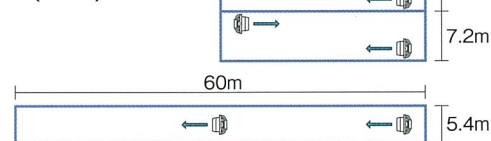
部は標準取付金具
 ステンレス製チェーン
 (付属品)



チェーン吊下げ型でパイプハウス設置に最適

- 付属のステンレスチェーンで簡単に設置できます。
- 育苗ハウスや雨よけハウスなど、様々なハウスに取付可能**。
- 単相100V仕様には、中間スイッチ・プラグ付仕様 (AB271P) もあります。配線・運転が簡単です。
- ボルト1本で取付できる固定金具タイプ (AB27M) も新たにラインナップ。
- 取付ベース上に設置するためのオプション金具もご用意。(裏ページ参照)

■AB27 設置例 (60Hz)

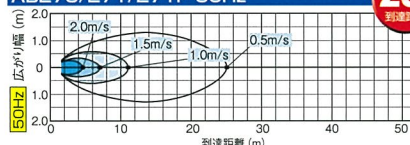


AB273/271/271P 60Hz



30m
到達距離

AB273/271/271P 50Hz



25m
到達距離

●各機種、設置例は参考図です。ハウスの作物や環境によって、適切な設置状況は変わります。実際に設計する際は、弊社営業所までご相談ください。

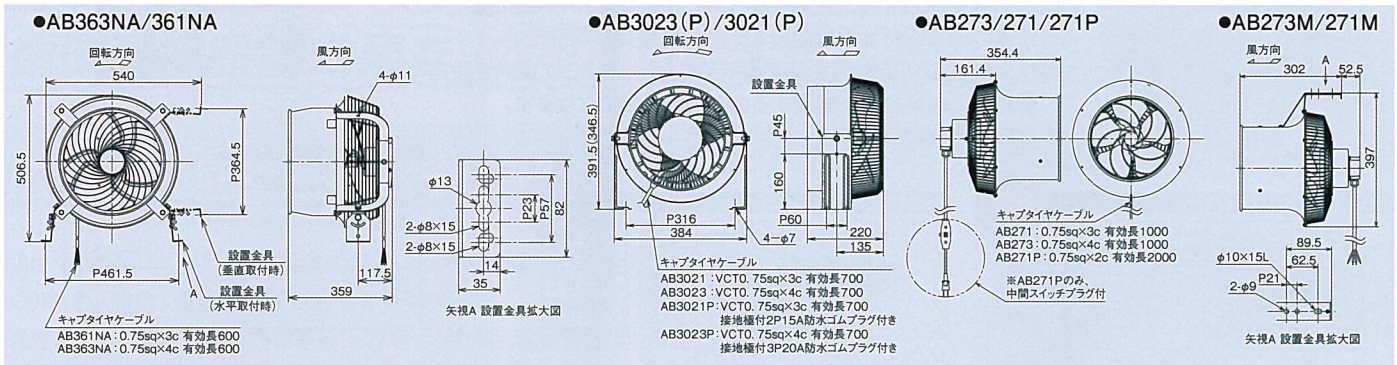
仕様

型式	羽根径 (cm)	電源 (V)	周波数 (Hz)	電流 (A)	モータ出力 (W)	風量 (m³/min)	騒音 (dB (A))	質量 (kg)
AB361NA	36	単相100	50	0.8	70	85	52	9
			60	1.1		96	55	
AB363NA	36	3相200	50	0.4	70	85	52	9
			60	0.4		100	55	
AB3021	30	単相100	50	0.7	40	45	50	5
AB3021P			60	0.9		50	53	
AB3023	30	3相200	50	0.3	40	45	50	5
AB3023P			60	0.3		50	53	
AB271	25	単相100	50	0.7	40	36	52	5
AB271P1			60	0.7		42	55	
AB271M	25	3相200	50	0.2	40	36	52	5
AB273			60	0.2		40	55	

●AB271P1は単相100Vプラグ付です。●風量はJIS C9601によります。●AB27Mは固定金具タイプです。
 ●AB3021P・AB3023Pは、防水プラグ付です。中間スイッチは付属しません。



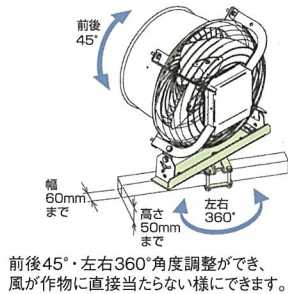
外形寸法図



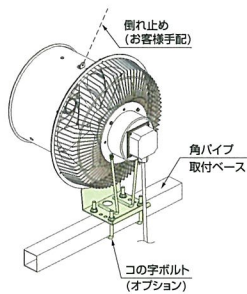
オプション取付金具

部はオプション取付金具

AB30・AB36 用L型取付金具 (幅60mm・高さ50mm以下のパイプ対応)



AB27用設置金具 (幅50mm以下のパイプ対応)



オプション部品セット

品名	説明	ネジ部
Uボルト M6×8A	φ9およびφ13の丸棒	M6
Uボルト M6×15A	φ19.1およびφ22.2のパイプ	M6
Uボルト M6×20A	φ25.4のパイプ	M6
Uボルト M8×25A	φ31.8のパイプ	M8
Uボルト M8×32A	φ42.7のパイプ	M8
Uボルト M8×40A	φ48.6のパイプ	M8
コの字ボルト M8×11/2"★	□50角パイプ	M8

※Uボルトは5台分 (10個) を1セットで、コの字ボルトは2台分 (4個) を1セットでご用意しています。
※Uボルトにはステンレス (SUS) とクロメートメッキ (MC) があります。末尾にSUSかMCを付けて、ご注文ください。
※AB36 NA/AB27用です。AB302は同梱の取付金具のみで取付可能です。
★コの字ボルトはクロメートメッキ (MC) のみです。

エアビーム専用制御盤

使用目的でお選びください。

かんたん時間制御



こだわり時間制御



温度と時間制御



温度・時間・細霧制御



時間と5段変速



型式	NCP11T	NCP13T	NCP21TT	NCP23TT	NCP21ST	NCP23ST	NCP21STF	NCP23STF	NCS8-3T	NCS16-3T	NCS24-3T
電源	単相100V	3相200V	単相100V	3相200V	単相100V	3相200V	単相100V	3相200V	3相200V	3相200V	3相200V
AB36 NA	6台まで	20台まで	6台×2回路	20台×2回路	6台×2回路	20台×2回路	6台×2回路	20台×2回路	8台まで	8台×2回路	8台×3回路
AB302	8台まで	25台まで	8台×2回路	25台×2回路	8台×2回路	25台×2回路	8台×2回路	25台×2回路	10台まで	10台×2回路	10台×3回路
AB27	12台まで	30台まで	12台×2回路	30台×2回路	12台×2回路	30台×2回路	12台×2回路	30台×2回路	11台まで	11台×2回路	11台×3回路
備考	24時間タイマ (タイマ) で制御	タイマ2個で回路別に制御	タイマ・サーモで一括制御	タイマ・サーモで一括制御	タイマ・サーモで一括制御	タイマ・サーモで一括制御	タイマ・サーモで一括制御	タイマ・サーモで一括制御	タイマで一括制御。5段変速は回路別制御。	タイマで一括制御。5段変速は回路別制御。	タイマで一括制御。5段変速は回路別制御。

関連機器紹介



FEE300

外気導入暖房機 FEEシリーズ

従来の温風暖房の他に、外気の導入による昇温抑制や炭酸ガスの補給、外気の導入と暖房運転による絶対湿度の低減等、複合的な環境制御を実現します。エアビームによる気流制御との併用が効果的です。

光合成促進機 ZOシリーズ

炭酸ガスセンサと、4ステップの濃度コントロールが標準で付属しており、炭酸ガス施用を効率化できます。エアビームにより、効果的な拡散と、微風による光合成促進が見込めます。



ZO65

- ※1 農薬、肥料、消毒液を製品に直接かけないでください。また、あらゆる環境下での耐食性を保証するものではありません。
- ※2 直接、作物に強い風を当てると傷害が発生する恐れがあります。ご注意ください。
- ※ 本製品は高所設置専用です。床上1.8m以上に設置して下さい。

- ☆●本社 名古屋市中区瑞穂区堀田通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)53-1006
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
フルタ・エネツ株式会社 TEL(053)436-4321(代) FAX(053)436-4376
株式会社フルテック 柳川 TEL(0944)75-1371(代) FAX(0944)75-1375
株式会社フルテック 熊本 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、正しくお使いください。

お問い合わせは当社へ