

用途に合わせ、作物に適した風を送ります

施設園芸用ファン



ハウスにこんなお悩み ありませんか？

高温・ 作業環境対策

夏場のハウス内は高温になりがち。
作業者の働く環境づくりにも。

生育ムラ

冬場の暖房や夏場の夜冷、
群落内の高温度状況や、
CO₂施用時など様々なムラを軽減し、
生育の均一化に。

CO₂

CO₂



ハウスにあった
ファン選びで
最適な気流を。

ネボンファン
FAN-302S1

100V仕様



P.4

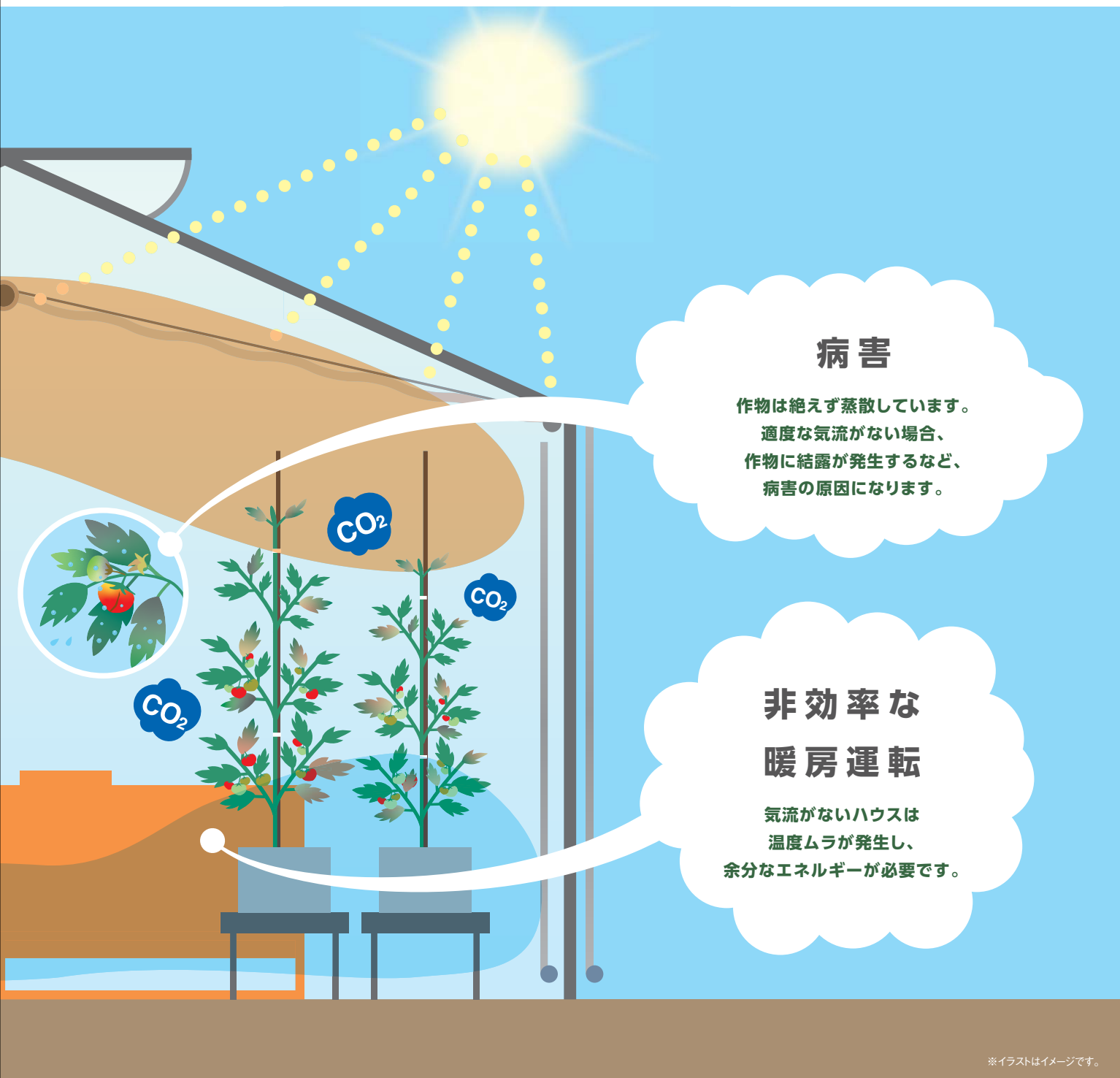
ネボンファン
FAN-302T

200V仕様



P.4

気流タイプ	水平固定
参考面積	6～10台／1,000㎡
おすすめハウス	どんなハウスにも対応！



病害

作物は絶えず蒸散しています。
適度な気流がない場合、
作物に結露が発生するなど、
病害の原因になります。

非効率な 暖房運転

気流がないハウスは
温度ムラが発生し、
余分なエネルギーが必要です。

※イラストはイメージです。

ネポンファン
FAN-400T

ネポンダイレクトファン
DFN-102TE

ネポンダクトファン
DF-450T

ネポンVファン
NVF-350T



水平旋回

2～3台／1,000㎡

作物上部に
空間のあるハウスに！

局所気流

1台／1,000㎡

CO₂施用との併用で
局所気流&局所施用可！

上下気流

6～10台／1,000㎡

ダクト接続可！
キノコ、高軒高ハウスに！

4～6台／1,000㎡

こんな
ハウス

単棟
連棟

縦長
正方形

低軒高
高軒高

直進性の水平気流で
温度ムラ改善による省エネ
気流による光合成促進が
期待できます。

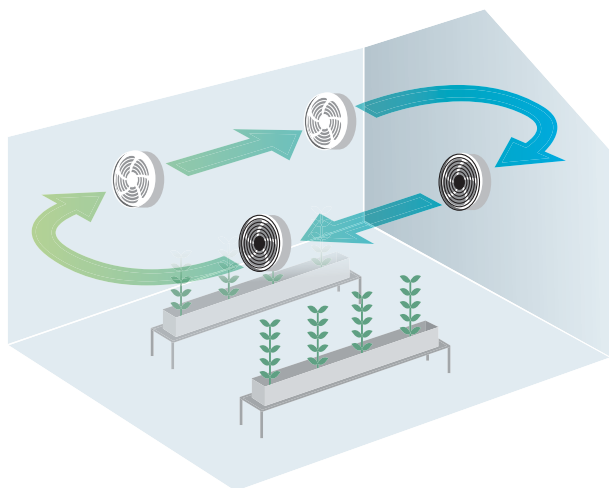
施設園芸用ファン

ネポンFAN

FAN-302S1 (左) / FAN-302T (中) / FAN-400T (右)



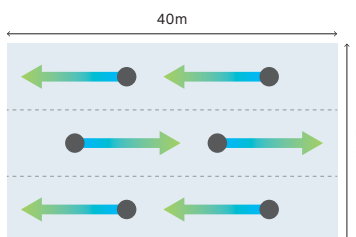
設置イメージ図



設置例

約1,000㎡ハウスの場合
FAN-302T×6台

●気流が大きく循環するように配置
します。

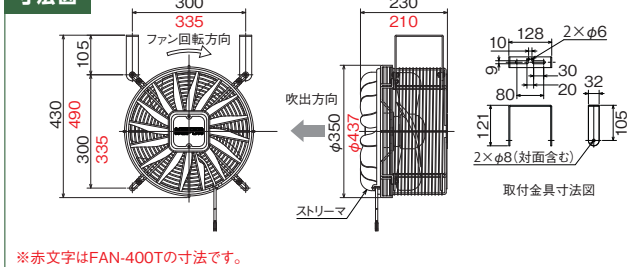


仕様表

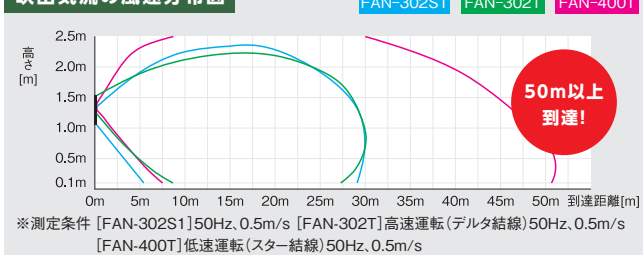
型式	FAN-302S1	FAN-302T	FAN-400T
名称	プロペラファン	プロペラファン	プロペラファン
羽根径	cm 30	30	40
電源	AC100V・ 単相・50/60Hz	AC200V・ 三相・50/60Hz	AC200V・ 三相・50/60Hz
運転(結線)	—	高速運転 (デルタ結線)	高速運転 (デルタ結線)
方式	—	低速運転 (スター結線)	低速運転 (スター結線)
消費電力	W 97/134	55/74	185/268
運転電流	A 0.98/1.30	0.22/0.24	0.79/0.96
風量	m³/min※2 81/87	53/56	108/112
到達距離	m※3 30/32	30/32	60/68
外部配線	—	直付け	直付け
製品質量	kg※5 5.5	4.8	7.6

※1 上記表中で「/」で示す数値はそれぞれ電源周波数50/60Hzの値を示します。 ※2 風量は、温度20℃・1気圧のときの値を示します。 ※3 到達距離は、上記条件で風速0.5m/sの値です。 ※4 散水や雨水などが直接かからない場所に設置してください。 ※5 取付金具(付属)0.6kgを含みます。

寸法図

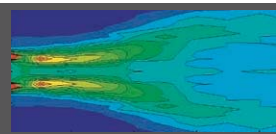


吹出気流の風速分布図



風をしっかりと送り出す
特殊ストリーマを採用

効率的に気流を作り出すために、ひねりを加えた三次元形状の特殊ストリーマを採用。



オプション

角度変更取付金具

BSK-FAN90
ネポンファンの取付角度を
90° 変更が可能です。



タイマーBOX

TMB-101(100V用)
11/8台 (50/60Hz) まで接続が
可能です。※1

TMB-200-11(200V用)
15/13台 (50/60Hz) まで接続が
可能です。※2



15分単位で
自動運転!
複数ファンの
制御が可能!

※1.FAN-302S1を接続負荷とした場合。

※2.FAN-400Tを接続負荷、低速(スター結線)をした場合。

こんな
ハウス

単棟
連棟

縦長
正方形

低軒高
高軒高

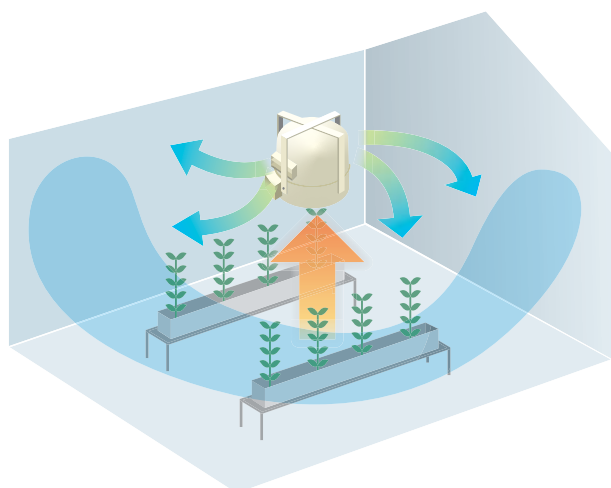
360度旋回の
吹き出し口で
ハウスの隅々までムラなく
気流をつくれます。

施設園芸用ファン

ダイレクトファン

DFN-102TE

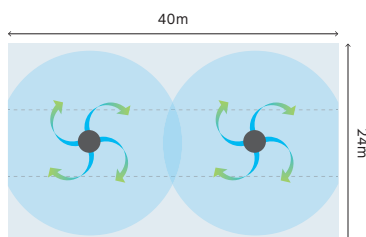
設置イメージ図



設置例

約1,000㎡ハウスの場合
DFN-102TE×2台

●気流が大きく循環するように配置
します。



仕様表

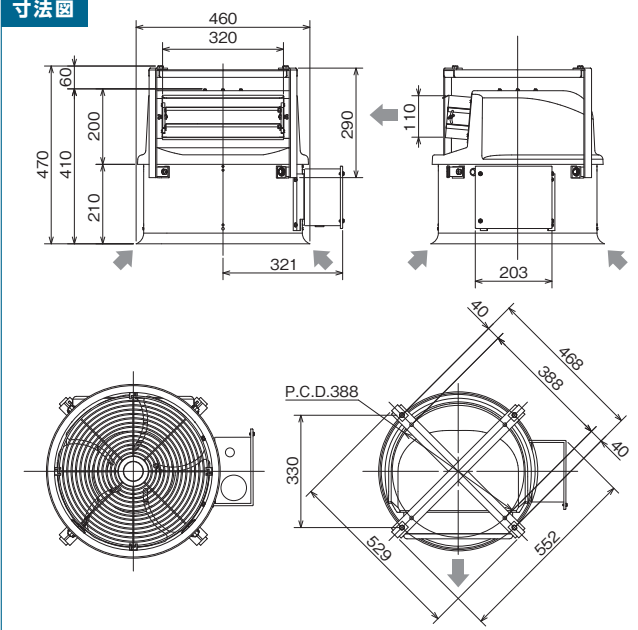
型式	DFN-102TE	
吹出口	360° 旋回式	
電源	AC200V・三相・50/60Hz	
運転方式	高速運転(Hi)	低速運転(Lo)
消費電力	W 200/280	170/250
運転電流	A 0.90/1.00	0.60/0.85
風量	m³/min※2	22/25
送風機 名称	プロペラファン	プロペラファン
電動機	W 140/230	105/115
巡回モータ	W 13/15	
安全装置	送風機過負荷保護装置・吹出口拘束時保護装置	
外部配線	端子台接続	
外部接続機能	外部入力・出力運転端子	
製品質量	kg 22	

※1 上記表中で「/」で示す数値はそれぞれ電源周波数50/60Hzの値を示します。

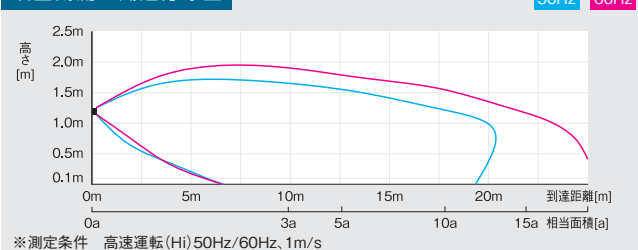
※2 風量は、温度20℃・1気圧のときの値を示します。 ※3 本機は、「Hi運転」が標準設定になっています。

設置時の注意：電磁開閉器サーマルリレーを搭載しています。外部入力運転が可能です。

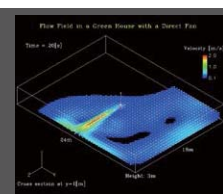
寸法図



吹出気流の風速分布図



【気流シミュレーション】
ハウス内の隅々まで気流を届けます



こんな
ハウス

単棟
連棟

縦長
正方形

低軒高
高軒高

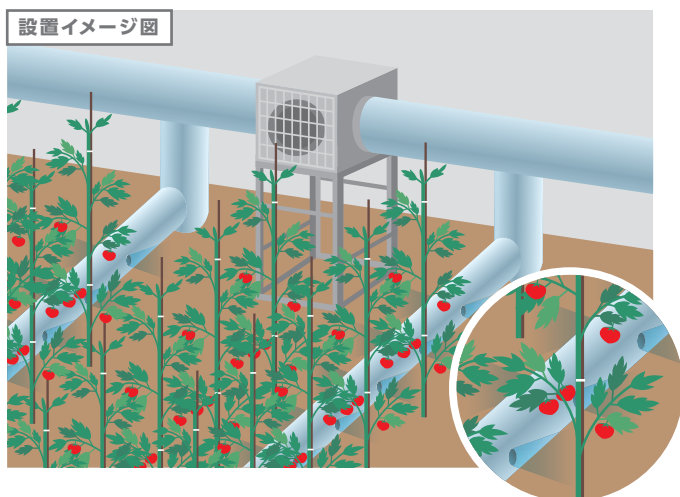
ハウスに合わせて
オーダーメイド設計
作物付近へ局所的に
気流をつくります。

局所施用ファン

ダクトファン

DF-450T

設置イメージ図

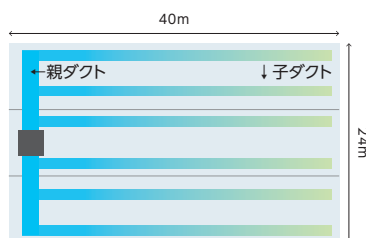


設置例

約1,000㎡ハウスの場合

DF-450T×1台

- 枝つきダクトの使用がおすすめ。
- 畝やベンチの数に合わせたダクト設計を行います。



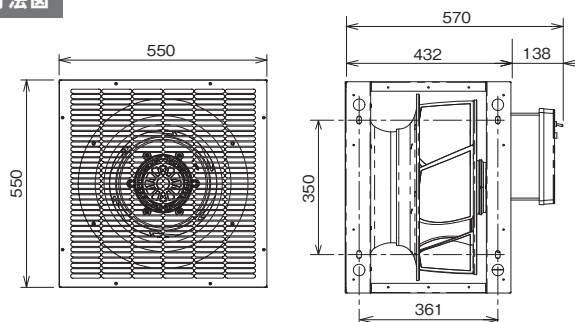
仕様表

型式	DF-450T
用途	施設園芸用ダクト接続式送風機
電源	AC200V 三相 50/60Hz
消費電力 W	550/670※1
運転電流 A※1	2/2.4
保護等級	IP54
製品質量 kg	35
使用環境湿度 ℃	0~40
吸込ガス温度 ℃※2	0~55
操作部	運転・停止スイッチ及び送風機手動・自動スイッチ
外部入力	送風運転入力：無電圧接点
外部出力	インターロック出力：無電圧接点
表示	警報ランプ
運転音 dB (A) ※3	70
吹出口 (別売部品) ※4	φ400×1 個 φ300×2 個 (φ300×1 個)

※1 上記表中「/」で示す数値はそれぞれ50/60Hzの値を示します。 ※2 グロウエアとの距離を1m離すと吸込温度は55℃以下となります。 ※3 φ400吹出口上吹出しダクト接続なしの状態、前後左右1m離れた場所(高さ1.2m)4点の平均値です。 ※4 φ400吹出口×1個またはφ300吹出口×2個でご使用ください。

設置時の注意：電磁開閉器サーマルリレーを搭載しています。外部入力運転が可能です。

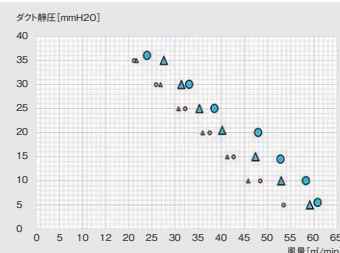
寸法図



P-Q線図

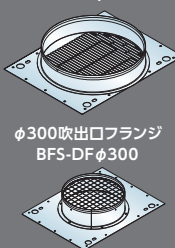
- φ400吹出口×1個 200V50Hz
- ▲ φ400吹出口×1個 200V60Hz
- φ300吹出口×1個 200V50Hz
- ▲ φ300吹出口×1個 200V60Hz

※この送風機はグローウエアの正常燃焼ガスを吸い込むことを想定しています。腐食性ガスや爆発性ガスなどを吸い込ますような使用方法はできません。



オプション

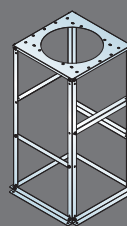
φ400吹出口フランジ
BFS-DFφ400



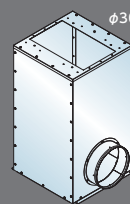
φ300吹出口フランジ
BFS-DFφ300



架台
BKD-DF



チャンバボックス
BCB-DF



光合成促進機
との併用で
更なる効果も！



こんな
ハウス

単棟
連棟

縦長
正方形

低軒高
高軒高

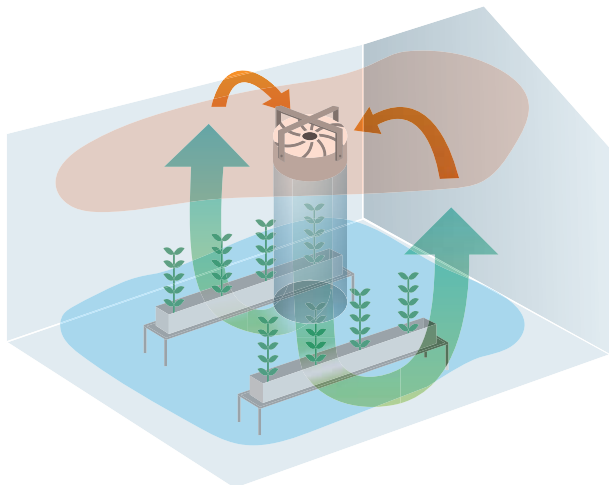
今までにない
上下の気流で
作物の生長促進や
多湿病害予防も。

施設園芸用ファン

Vファン

NVF-350T

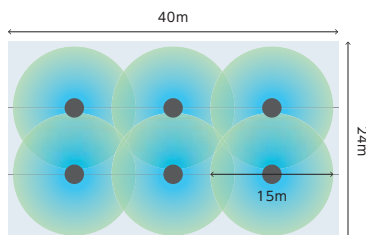
設置イメージ図



設置例

約1,000㎡ハウスの場合
NVF-350T×6台

- 水平ファンとの併用を推奨します。
- 高設ベンチなど足元に空間のあるハウスでの使用を推奨します。



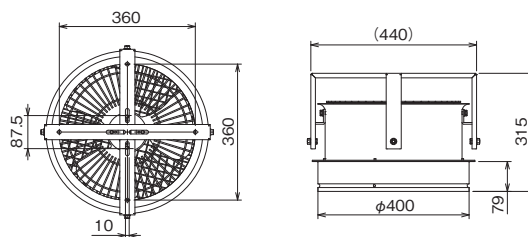
仕様表

型式	NVF-350T
電源	AC200V・三相・50/60Hz
消費電力	W※1 130/160
定格電流	A 0.8/0.7
風量	m³/min 50.8/60.1
騒音値	db (A)※2 63/66
羽半径	cm 35
製品質量	kg 10
外部配線	直付け
付属品	ビニールダクト 4m、ダクトリング 1個、ダクトバンド 1個

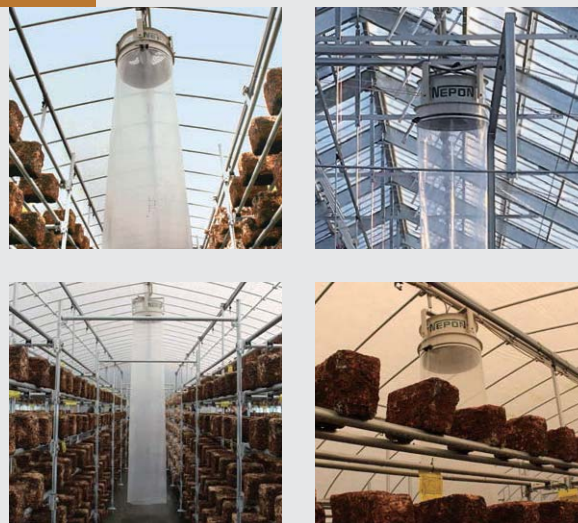
※1 上記表中「/」で示す数値はそれぞれ50/60Hzの値を示します。

※2 騒音値は本体を地上4mに設置し、ダクトを取り付けた状態で、地上1.5m、ダクトから1mの地点で測定した値です。

寸法図



仕様シーン



オプション

**タイマーBOX
TMB-200-11
AC200V三相用**

15分単位でファンを自動運転
できます。これ1台で複数の
Vファン制御が可能です。



11台 (50Hz)
12台 (60Hz)
接続可能

設置時の注意：電磁開閉器サーマルリレー等の配線施工が必要です。

制御盤を使用してもっと効率的に！

各種制御盤はファン制御にも対応しています。接続することで様々な機能が活用できます。



総合
環境管理

● 総合環境制御盤
MCシリーズ



温度・湿度
管理

● 省エネハイブリッド
制御盤



暖房温度
管理

● 多段
サーモコン



CO2濃度
管理

● CO₂
コントローラー

制御盤主な機能一覧



タイマー運転 ●●●●●
最大8段階のタイマー運転



温度差運転 ●●●●●
2点のセンサーの温度差で温度ムラを改善



間欠運転 ●●●●●
タイマー時間内で任意の時間ON・OFFが可能



ファン除湿 ●●●●●
湿度に応じて葉の表面の乾燥を促す、除湿効果向上



冷房運転 ●●●●●
冷房効果向上、ヒートポンプエアコン等の連動



暖房運転 ●●●●●
暖房効果向上、早く・ムラなく暖まる



除湿運転 ●●●●●
暖房機やヒートポンプとの連動、除湿効果向上



雨連動 ●●●●●
雨センサーとの連動、湿度ムラ解消



CO₂連動 ●●●●●
濃度ムラ解消、
気流により作物がCO₂を取り込みやすくする



ミスト連動 ●●●●●
ミスト冷房効果向上、湿度ムラ解消



連動遅延 ●●●●●
他機器と連動した際に、他機器の運転終了後も
一定時間ファンを運転、省エネ効果

取付設計・施工・アフターサービスまで承ります。お気軽にお問い合わせください。

定期点検契約のおすすめ

この製品は、良好な状態を保つことで、性能を十分に発揮することができます。そのためには、定期的な保守点検が必要です。専門技術員が定期点検業務をお引き受け致します。詳しくは最寄りの弊社営業拠点までお気軽にお問い合わせください。

海外でのご使用について

本製品は日本国内専用です。海外各国の安全規格や規制に準拠しておりませんので、本製品を日本国外で使用された場合、弊社は一切の責任を負いかねます。また、弊社は本製品に関して海外での保守サービスおよび技術サポート等は行っておりません。



安全に関するご注意

製品を安全にお使いいただくために、付属の説明書の注意事項に従い正しく施工して使用ください。

■ 製品の仕様およびデザイン等は改良のため予告なく変更する場合があります。

みんなが豊かな生活に

ネポン株式会社

www.nepon.co.jp

取扱店

営業部 〒243-0215 神奈川県厚木市上古沢 411
TEL 046-247-3269 FAX 046-248-6317

営業所	TEL	FAX	営業所	TEL	FAX
札幌	011-783-8151	011-783-2751	大阪	06-6310-6315	06-6310-6317
盛岡	019-661-6131	019-661-7531	広島	082-850-2155	082-874-3567
仙台	022-251-4791	022-251-4112	高松	087-867-7100	087-867-7150
さいたま	048-664-1268	048-664-1224	高知	0887-56-0510	0887-56-0512
南関東	046-247-3184	046-247-6296	福岡	092-921-6100	092-921-6104
新潟	025-234-2185	025-265-7977	長崎	0957-52-1071	0957-52-1072
松本	0263-26-0514	0263-26-0579	熊本	096-389-1800	096-389-1810
静岡	054-261-8234	054-261-3874	南九州	0985-55-2121	0985-55-2122
名古屋	052-777-0700	052-777-0020	鹿児島	099-263-4188	099-263-4177

本社 東京・渋谷 工場 厚木

2021年07月発行

047073000