おしえて どくとる Q&A

Q 排水されないけど、本当に除湿できているの？

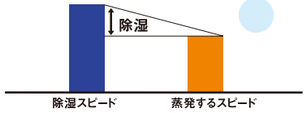
A どくとるドライは、乾いた空気をハウス内に取り込むと同時に湿った空気を排出することで除湿します。そのため従来の除湿機のように空気を冷やして排水する仕組みとは異なり、排水が出なくても除湿はできていることになります。

Q 冬季以外は除湿できないの？

A ハウスの中より外の方が「気温が低い」、または「湿度が低い」条件なら除湿できます。冬場以外でも、暖房により外気温より高い状態であれば除湿効果が期待できます。

Q どくとるドライで除湿するために必要なことは？

A 除湿したい時間帯において、蒸発のスピードよりも除湿のスピードが上回る台数設置が必要です。お勧めとしては、まず300～500㎡前後に1台設置し、様子を見て台数を増設するか否かをご検討下さい。



別売品

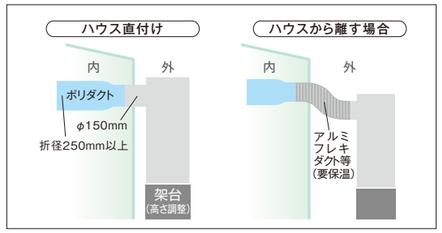
別売部材名 一覧

名　称	仕　様	備　考
標準コントロールボックス	24hタイムスイッチ+温湿度計+リレー+ボックス	2台までタイマー制御可能（受注後1ヶ月）
アルミフレキダクト	定尺3m（納品時0.8m）φ150mm	外で使用する場合は保温必要
ポリダクト	厚さ0.05mm×折径250mm×長さ200m	
排気口用防風板		（受注生産品1ヶ月）
外気取入口用防雪板		（受注生産品1ヶ月）

名　称	仕　様
タイムスイッチ	24h対応のタイムスイッチです
湿度スイッチ	設定した湿度に機器のon/offを行います
温湿度計（簡易型）	簡易型の温湿度計です
温湿度データロガー	温湿度を記録できます

※上記以外に必要な機器・部材等もご用意させていただきます。お気軽にお問い合わせ下さい！

設置例

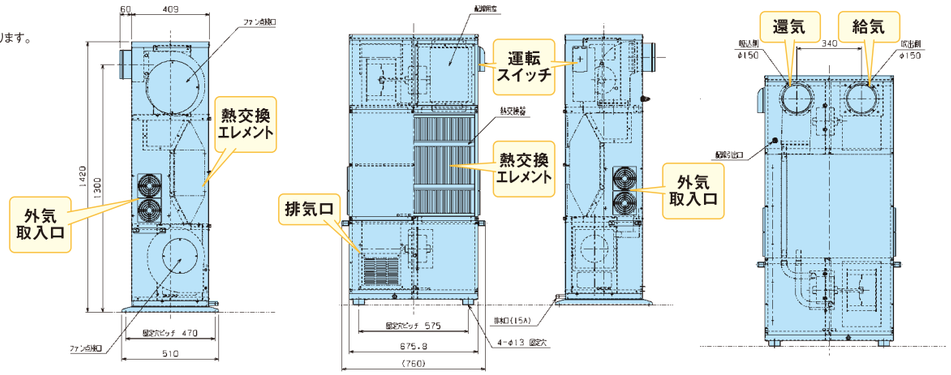


※ハウス内に設置する場合は別途ご相談下さい。

外形図

●商品の仕様等は改良のため、お断りなしに変更することがあります。

品番:ES-DRD500



仕様表

仕　様				
外装	本　体			鋼板（粉体塗装）
送風機	形　式			両側吸込多翼送風機（シロッコファン）
	個　数		個	2
	風　量	50Hz	m³/h	500
		60Hz		500
	機外静圧	50Hz	Pa	115
		60Hz		185
電動機	形　式			コンデンサーランモーター
	速度調整			なし
	電　源			三相 200V 50/60Hz ※1,2
	周囲温度			−5℃～40℃（RH90% 以下）
	消費電力	50Hz	W	260
		60Hz	W	360
エレメント	形　式			対向流・直交流ハイブリッド顕熱交換器
	材　質			アルミニウム
	熱交換効率		%	81 ※3
防虫網（フィルター）				外気取入口のみ※4
質　量			kg	65
ダクト径				φ150
運転スイッチ				ON/OFF スイッチ※5

●商品の仕様等は改良のため、お断りなしに変更することがあります。

■ 条件

換気入口空気／ DB25℃ RH80.0%　外気入口空気／ DB7℃ RH86.7%

風量／測定条件及び試験方法は、JIS A 4008（ファンコイルユニット）の 6.3 及び 8.1 の規定によります。

※熱交換効率は上記条件の場合を示します。

※1 単相 200V 仕様もありますので、別途ご相談下さい。

※2 電気工事は電気工事資格のある方が内線規定に従って施工してください。電力会社への申請が必要な場合があります。

※3 フリーエア時 72%

※4 還気側については、必要に応じてどくとるドライ本体または還気取入部（ダクト先端など）に防虫網を現地施工して下さい。

※5 24hタイマー制御、湿度による制御などを行う場合には、適宜別売品、部材等を別途ご用意下さい。

あなたのハウスにあった最適台数をご提案します。お気軽にお電話を

0120-838722（やさい はな フルーツ）

どくとるドライ担当窓口
営業時間 9:00～17:00
（土・日・祝日除く）

ホームページはこちら！ いますぐアクセス！　イーズアグリ　検索

ELECTRIC ECONOMY ECOLOGY 株式会社イーズ
http://www.esinc.co.jp/agri/

〒105-0004　東京都港区新橋 4-7-2 第 6 東洋海事ビル
☎03-5777-1800　FAX 03-5777-1346（9：00～17：00　土・日・祝日除く）
〒532-0011　大阪府大阪市淀川区西中島 6-7-30-4F
☎06-4862-6775　FAX 06-4862-6776
〒760-0080　香川県高松市木太町 4274　オアシス宮内 105 号
☎087-814-9516　FAX 087-814-9517

このカタログの記載内容は2012年10月現在のものです。

ご用命・お問い合わせは当店へ

ELECTRIC ECONOMY ECOLOGY 株式会社イーズ

新発売

お客様の声に応えて生まれ変わりました！

ドライFAN改め ハウス栽培用 熱回収型除湿換気システム

どくとるドライ

Dr.Dry

熱回収型換気で夜は除湿

日中は光合成促進に貢献します！

特許出願中

商品の仕様等は改良のため、お断りなしに変更することがあります。

秋・冬・春のハウス換気⊕除湿に

ハウスの多湿や結露を解消！

カビや病害を減らしてあなたの大切な農産物を元気にし、品質を向上させます

日中は光合成促進も

3大メリット!!

- 多湿による病害を防ぐ
- ハウス内温度が下がりにくい
- 光合成促進に使える

どくとるドライ

Dehumidifier & Ventilator for Greenhouses

品番：ES-DRD500

簡単設置

置くだけですぐ使えます。

導入台数の目安（1,000m² 当たり）

花き・イチゴ	2台
野菜（トマト等）	3台

※ハウス内の状況（水環境等）に応じて台数は調整して下さい。

縦置き屋外設置型!

ビニールハウスの外に置けるので、
ハウス内のスペースを最大限活用できます。

※ハウス内に設置することも可能です。

生まれ変わった「どくとるドライ」3つのメリット!!

メリット1 多湿による病害を防ぐ

どくとるドライは1台につき1時間あたりハウス内の空気500m³を換気することができます。乾いた空気の導入により除湿効果が得られます。除湿によって多湿条件で発生しやすい灰色かび病などを防ぐので、栽培する作物の品質改善や良品率・収穫量アップに貢献します。

※ハウス内より外の方が気温が高く、湿度も高い場合以外は除湿効果があります。

花・イチゴ・トマト・メロン栽培等におススメ

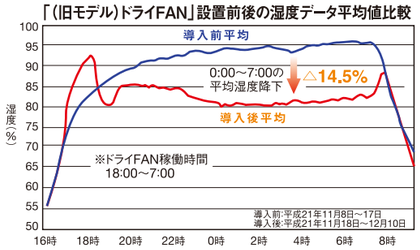
ハウスの多湿を解消

花き類	果菜類
シミができにくく、病害を減らし良品率アップ	灰色カビ病などを防ぎ品質・収量がアップ

ハウス内の温度推移

導入後△14.5%も湿度ダウン

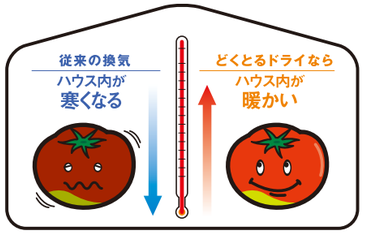
「(旧モデル)ドライFAN」設置前後の湿度データ平均値比較



※岐阜県の農家さまにおける実測値

メリット2 ℃ ハウス内温度が下がりにくい

天窓や扉などを開けての換気では、せっかく加温機等で暖めた空気をそのまま外に放出してしまい、暖房費がムダになってしまいます。その点、どくとるドライは、ハウス内の暖かい空気を外へ出す際にその熱をハウス内に入ってくる空気に渡す(=熱交換する)ので、ハウス内の温度低下を最小限に抑えることができます。

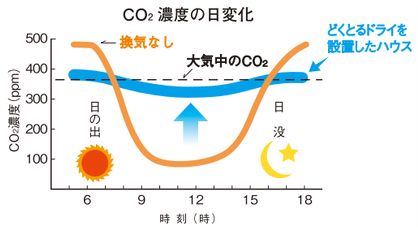


メリット3 CO_2 光合成促進に使える!

ハウス内のCO_2濃度を常に大気中に近いレベルまで回復させることができます。

※一般的に換気していない状態では、日中の CO_2濃度は100ppm程度まで下がるといわれています。

外の空気を取り込むことでCO_2を供給し作物の生育を促進します



さらにこんなメリットも!

ランニングコストが安い

- 同程度の能力の除湿機に比べ消費電力は7分の1(※)
- 換気しても熱が逃げにくい ▶燃油代の無駄を削減

※ハウス内:25℃DB/RH80%外気:7℃DB/6℃WB

電源はハウス栽培で一般的な三相 200V 仕様

※単相200V仕様もあります(別途ご相談下さい)。

換気しながら除湿もできる新省エネ方式

ジメジメ空気を排気し、カラカラ空気を給気! 室内の熱も、のがさない!!

乾 燥した冷たい空気を取り込み、同時に排出する湿った高温の室内空気と熱交換して換気する「熱回収型除湿換気」を採用。湿度は交換しないため、室温低下は抑えて効率の高い除湿と換気を行います。冬場のハウス内湿度に最適です。シンプル設計により実現した圧倒的な省電力 260W※。その 除湿性能は産業用除湿機器と比較してなんと7倍以上を達成しています。

※50Hz 地区

熱交換効率もさらにアップ!

対 向流・直交流ハイブリッド熱交換エレメントで熱交換効率もさらにアップし、ハウス内の熱を極力逃がさない設計になっています。

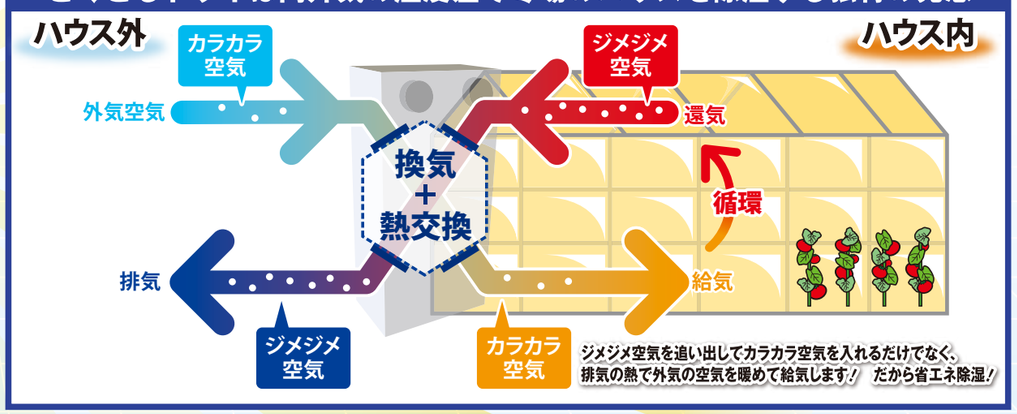
◇ ◇ ◇ ◇

熱 交換エレメントは簡単に取り出して水洗いが可能なので、能力低下がありません。

「どくとるドライ」名前の由来

ハウス栽培先進国のオランダにあやかって、「医者」「博士」のオランダ語「ドクトル」とハウス栽培の「毒」であるカビ病害を「取る」、とを掛けています。英語表記すると「Dr. Dry」です。

どくとるドライは内外気の温度差で冬場のハウスを除湿する独特の発想



ジメジメ空気を追い出してカラカラ空気を入れるだけでなく、排気の熱で外気の空気を暖めて給気します! だから省エネ除湿!

導入農家の声（旧モデル「ドライFAN」）

埼玉県川越市 キンギョソウ農家さま

品質が向上し、売価が2割アップ!

設置台数 2台 設置面積 1,200m²

導入してから湿度が下がり、花への結露がなくなったため、花のがくにカビが生えなくなりました。おかげで高品質の花を作ることができています。

市場の方からの評価が高く、売価が2割ほどアップしました。市場関係者からは、「どうして今年は品質がいいのか教えてほしい」と要望が来ています。

岐阜県本巣市 ガーベラ農家さま

灰色かび病がなくなった!

設置台数 3台 設置面積 1,700m²

導入後、灰色かび病が全くなくなりました。花の勢いもよくなっています。ハウス内の湿度が15～20%ほど下がり、作物の葉や茎に水滴がつかなくなったからだと思います。結露対策として素晴らしい商品です。

埼玉県幸手市 トマト農家さま

病気の心配がなくなり、モヤトリ暖房も不要に

設置台数 2台 設置面積 330m²

導入してから、一番病気が出やすい時期でも病気が発生しなくなりました。トマトへの結露がほとんどなくなったからだと思います。

除湿(モヤトリ)のために2～3℃加温していましたが、それも不要となり、意外にも暖房費が下がりました。