

# ハウス栽培専用の省エネヒートポンプ エアコンが 安定&適温の温度管理で、作物の収量・品質アップをサポート!!

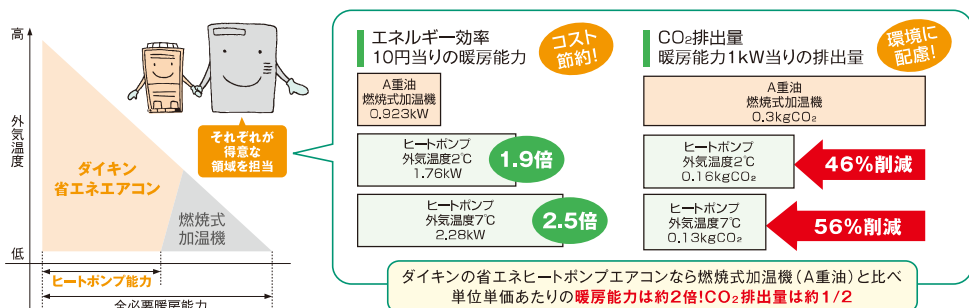
優れた省エネ性で燃料代を大幅削減、  
環境にも優しい

運転時間の長い暖房時のCOPを高めた省エネヒートポンプエアコンで、  
燃焼式加温機に比べランニングコストを大幅に削減できます。

\*50Hzでの値です

暖房 COP	3.67 (5馬力)
	3.60 (8馬力)

ハウス栽培の加温を、ヒートポンプエアコンをメインとして  
燃焼式加温機と併用することで重油価格の影響を抑えることができ、  
さらにエネルギー消費を格段に軽減できます。



(上記の試算条件)  
 ・A重油価格:97.5円/L、A重油のCO<sub>2</sub>排出係数:2.71kg/L  
 ・電力料金:15.8円/kWh(基本料金や燃料調整費は含まず)、電気CO<sub>2</sub>排出係数:0.457kg/kWh  
 ・A重油燃焼式加温機は発熱量9kW/Lの温風機  
 ・ヒートポンプ空調機はダイキンハウス栽培専用ヒートポンプエアコン8馬力(SFYF224A)

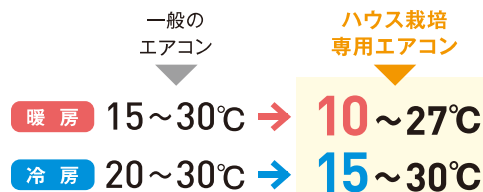


SFYF140A

SFYF224A

## 設定温度範囲拡大\*で より広範囲な栽培用途に適用

※一般のエアコンとの差



暖房温度範囲の拡大でより最適な栽培環境を作ります。  
冷房温度範囲の拡大でより高品質な栽培環境が作り出せます。

## タイマー付のリモコン(必須別売品)で 温度と運転時間を簡単管理

- 各曜日ごとに1日5パターンの温度および運転モード\*が自在に設定できる「スケジュールタイマー」を搭載。

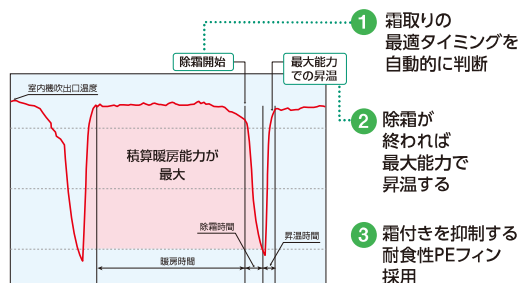
※冷房、暖房、送風、運転、停止。温度設定は冷暖房のみ可能。

例えばバラハウス栽培で夏の夜冷時、夕方4時から翌朝8時まで運転を行う場合、昼間は停止しておくために、タイマーを用いて管理できます。



BRC1E3

## 低外気時に発生する霜取り運転を最適化し、 安定した室温を実現



### 除霜運転学習機能を搭載

除霜運転中に、除霜時間や外気温度などを検出しながら、次回除霜運転を開始する条件を算出し、理想的な除霜運転に近づけていきます。

(除霜運転を開始する条件)

- ・外気温度
- ・室外機側熱交換器温度
- ・前回除霜に費やした時間

低外気時に頼もしい  
急速暖房  
立ち上げ機能も  
追加搭載

## より使いやすい機能を搭載

- 燃焼式加温機との自動制御運転(オプション部品が必要)が可能

- 電装部の耐食性アップ  
ハウス内の高湿度対策として室内機側電装部(プリント基板)に樹脂コーティングを施し、耐食性を向上しました。



- 霜付きを抑制する耐食性フィン採用(室外機)  
親水性の高い特殊アクリル樹脂をコーティングしたPEフィンを採用、霜付きを抑え長時間連続暖房を実現します。

- 風雨にさらされる室外機の耐久性、安全性を向上



ケーシングの外表面塗装膜厚をアップ

プリント基板を樹脂コーティング

難燃性に優れた外板素材を採用

室外機の外板素材には、UL規格\*の燃焼試験基準(難燃グレード94V-2)をクリアした樹脂素材を採用し、安全性を向上しています。

\* Underwriters Laboratories Inc. 米国の第3者機関のプラスチック材料燃焼試験規格の安全基準。

- 停電時の自動復帰機能搭載

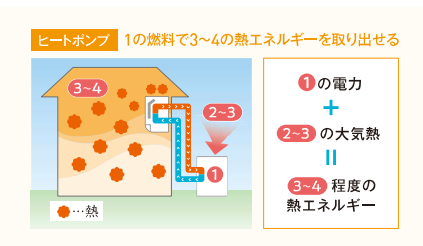
# ダイキンヒートポンプエアコンのオススメポイント

## 1 「省エネ暖房」だけでなく「冷房(除湿)」ができる

### 暖房運転

#### ランニングコストの削減

燃焼式加温機の燃料である重油は価格変動が激しいため農家経営のリスクになりやすいですが、ヒートポンプエアコンをメインとした暖房にすることで燃料価格変動リスクを抑え、ランニングコストを低減できます。



### 冷房・除湿運転

#### 作物の品質・価値・収量アップ =収入アップ!

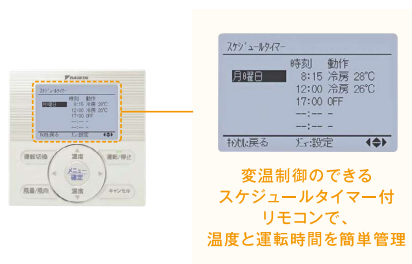
夏場や梅雨時は、冷房・除湿運転により作物に合わせた適切な環境を整えることで収穫量や品質向上に繋がります。近年の夏場の猛暑対策に夜間冷房運転としても使用可能です。



## 2 定期的な給油が不要で、メンテナンスも簡単

## 3 火を使わないため安心

## 4 ダイキンのヒートポンプエアコンはリモコン操作が簡単



## 5 ダイキンのサービスは、24時間・365日いつでもつながる安心体制

### ダイキンコンタクトセンター

全国のお客様からのお問い合わせを24時間・365日オペレーターが受け付けます。細かいリモコンの使い方はもちろん、休日や夜間もダイキン製品に関するお問い合わせや、修理の受付にすばやくお応えできる体制を整えています。



## 主仕様

		SFYP140A	SFYP224A
機種名	室内機	LFFYP140A	LFFYP224A
	室外機	RYFP140A	RYFP224A
電源		3相200V 50/60Hz	
能力 (kW)	冷房*1	12.5(5.7~14.0)	20.0(7.5~22.4)
	暖房*2	14.0(6.0~18.0)	21.2(7.5~22.4)
	暖房低時*3	13.3	17.8
エネルギー消費効率 (COP)*4	冷房	3.22 / 3.20	2.85 / 2.84
	暖房	3.67 / 3.65	3.60 / 3.59
設定温度範囲		冷房:+15~+30℃ 暖房:+10~+27℃	
外形寸法 (mm) (高さ×幅×奥行)*5		内 1,850×600×350 外 1,170×900×320	内 1,870×1170×510 外 1,345×900×320
質量 (kg)		内 47 外 89	内 135 外 120
ファン電動機出力 (W)		内 115 外 70+70	内 300 外 150+150
風量 (m <sup>3</sup> /min)	室内 (急 / 強 / 弱)	33 / 30 / 27	— / 83 / 70
冷媒配管*6	液側/ガス側	φ9.5/φ15.9	φ9.5 / φ25.4
	最大実長 (m)	50	50
	チャージレス (m)	20	20
金属管・合成樹脂管配線 最小電線太さ(最大こう長)		5.5mm <sup>2</sup> (26m)	8.0mm <sup>2</sup> (38m)
漏電しゃ断器使用の場合		30A,30mA,0.1sec以下	40A,30mA,0.1sec以下
連絡配線最小電線太さ(最大こう長)		2.0mm <sup>2</sup> ×3本 (50m)	2.0mm <sup>2</sup> ×3本 (50m)
冷媒		R410A	R410A

1.※1の運転条件は、室内側:27℃DB/19℃WB、外気温度:35℃DB配管相当長3.0m、高低差:0m。 2.※2の運転条件は、室内側:20℃DB、外気温度:7℃DB/6℃WB配管相当長3.0m、高低差:0m。 3.※3の能力は定格能力を示し、( )内数値は能力の範囲を示します。 4.※4の運転条件は、室内側:20℃DB、外気温度:2℃DB/1℃WB(1時間積分)配管相当長3.0m、高低差:0m。 5.※4は、※1または※2の運転条件時の値です。 6.※5の外形寸法は配管・配線接続部を除いた値です。 7.※6の配管長は2m以上を確保してください。

●配管防熱材厚みの目安 / 10mm以上