

ハウス栽培用ヒートポンプ空調 アグリmoぐっぴー

ゴーゴー ヨンキュウ
— 55ツイン・49シングル —



55twin

49single



ハウス内ユニット(室内ユニット)
CS-P112AG3×2

室外ユニット
CU-P280H6

ハウス内ユニット(室内ユニット)
CS-P180AG3

室外ユニット
CU-P224H6

販売元:株式会社イーズ
製造元:パナソニック株式会社

アグリmoぐっぴー 55ツイン

定格7馬力(最大出力10馬力)相当機種

暖房定格COP5.50*
冷房定格COP5.48

暖房定格COP5.50*
圧倒的業界トップクラスの省エネ性*
冷房運転でもCOP5.48*
大風量110m³/minで温度ムラ緩和
省エネ性も大風量も業界トップクラス
コンパクトボディでハウス内に吊る事が可能

こんな方に
おすすめ

- 省エネを重視したい。
- 温度ムラを緩和したい。
- 暖房・冷房、どちらも重視したい。
- 設置スペースが制限されている。

アグリmoぐっぴー (49シングル)

定格7馬力(最大出力9馬力)相当機種

暖房定格COP4.90*
冷房定格COP3.86

暖房定格COP4.90*
業界トップクラスの省エネ性*
トップクラスの大風量90m³/min

こんな方に
おすすめ

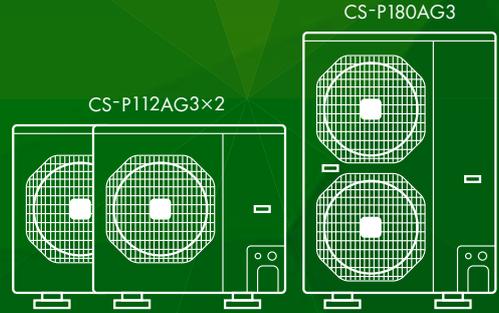
- リーズナブルに機器を導入したい。
- 暖房の設定温度は低めで使うことが多い。
- どちらかというと暖房メインで使用したい。

実績で選ぶならアグリmoぐ

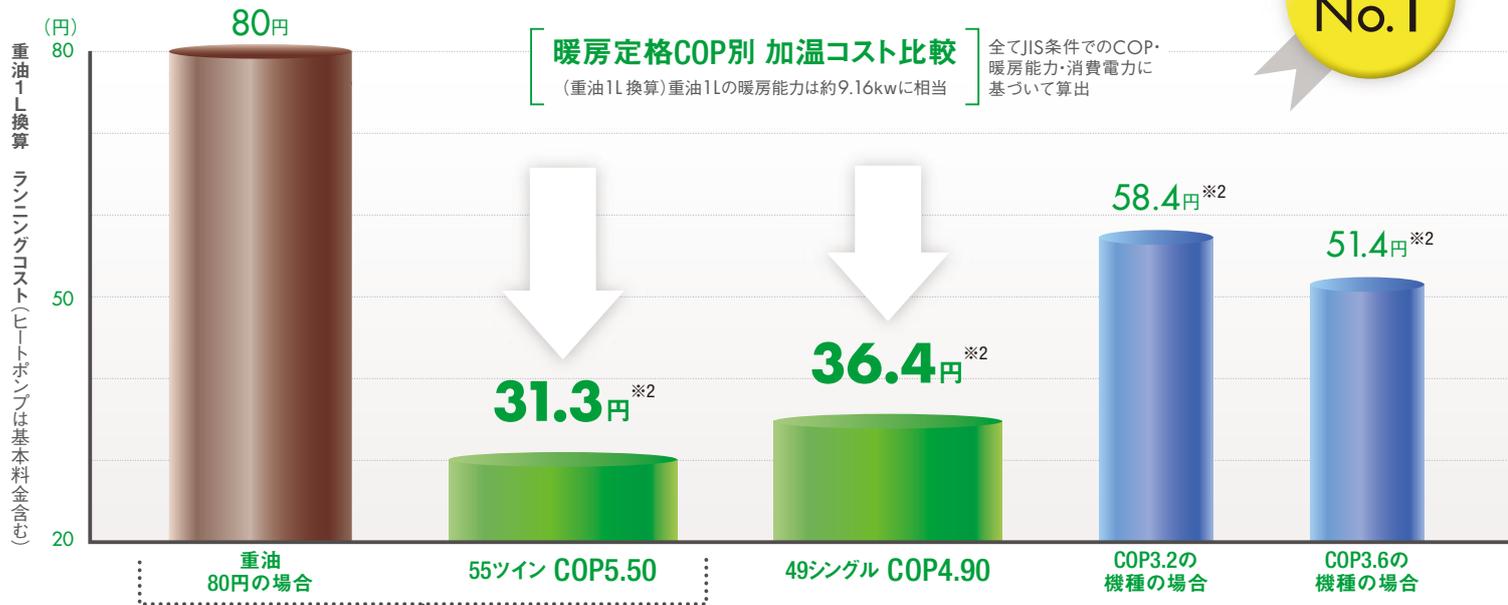
発想力

室外ユニットのボディを
ハウス内ユニットに使用した
革命的ヒートポンプ!

省エネ性を考えぬいたとき、ハウス内ユニットに求めたのは大きなファンによる大風量と大きな熱交換器。しかも限られたハウス内のスペースを有効利用できる薄型サイズにするために、ひらめいたのは室外ユニットのボディをハウス内ユニットとして利用すること。コンパクトでタフ、メンテナンスも楽なアグリmoぐッピーが生まれました。



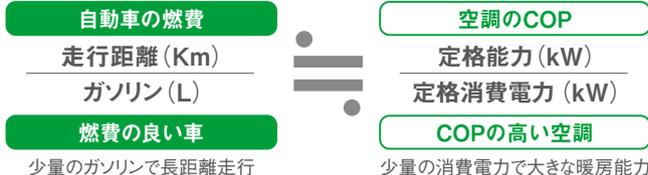
暖房コスト削減



※1. JIS条件にて。2018年3月時点。暖房定格運転時
 ※2. 算出条件: 重油暖房機: 75,000kcal/h (重油使用量 9.5L/h) を 2,000時間稼働した場合を、ヒートポンプ4台で代替した場合。
 電気料金: 東京電力(株) 2018年3月現在の契約種別低圧電力のその他季料金 (15円51銭) にて算出。基本料金は、1101.6円にて算出。設置条件により加温コストは異なりますので、別途ハイブリッド運転時の試算を行っていただくことを推奨します

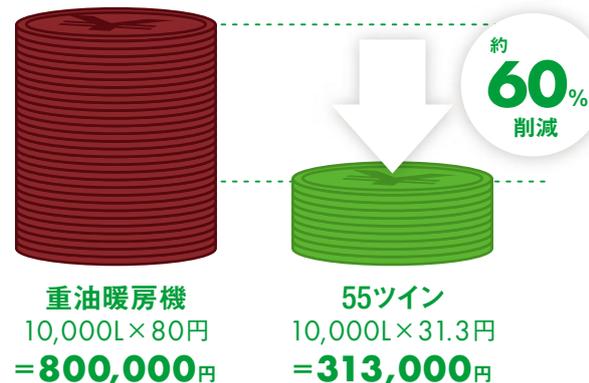
COPとは?

「Coefficient Of Performance」の略で、「エネルギー消費効率」と訳されます。簡単に言うと、車の燃費のようなもの。定められた温度条件で空調機に投入した電気エネルギーに対してどれだけの空調能力を発揮できるかを表します。数値が大きければ大きいほど効率が高いことを意味します。



導入例

上の数値に重油量 (L) を掛けると、各COPのヒートポンプに入れ替えた場合のエネルギーコストがわかります



(例) 重油 10,000L を 55ツイン に置き換えた場合

ゴゴロー

ヨンキュウ

っぴー55ツイン・49シングル

温度設定範囲

業界
No.1

幅広い設定温度
(冷房10~30℃、暖房7~30℃)

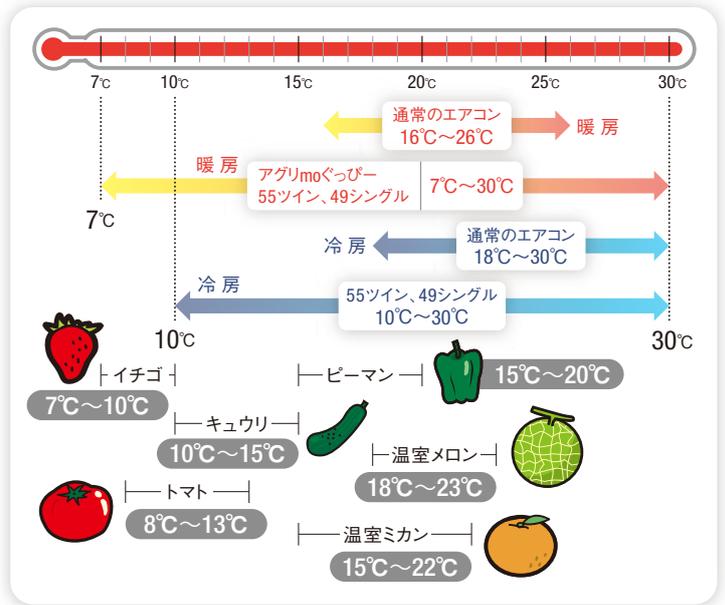
年間を通じて幅広い作物に適用できます。

業界
稀少

冷暖切替運転が簡単にできる*

55ツイン・49シングルともに、外部入力信号で、ある時間は暖房、ある時間は冷房というように自動で冷暖切替できます。

*別途専用のアダプター(ミニシバラI/OユニットACC-SP1A)が必要です



冷房省エネ

業界
No.1

アグリmoぐっぴー55ツインは冷房運転でもこんなにお得

既設の冷房機からの
入れ替えてコスト半減

年間を通して
ご利用ください



冷房時の省エネ性能比較 (55ツインと一般的なヒートポンプとの比較)

冷房定格 COP2.85

冷房定格 COP5.48*



一般的な
中温用エアコン

比較機種:一般的な床置型中温用エアコン冷房専用8馬力機種
●冷房能力:20kW●消費電力:7.02kW●COP:2.85

約
48%
DOWN



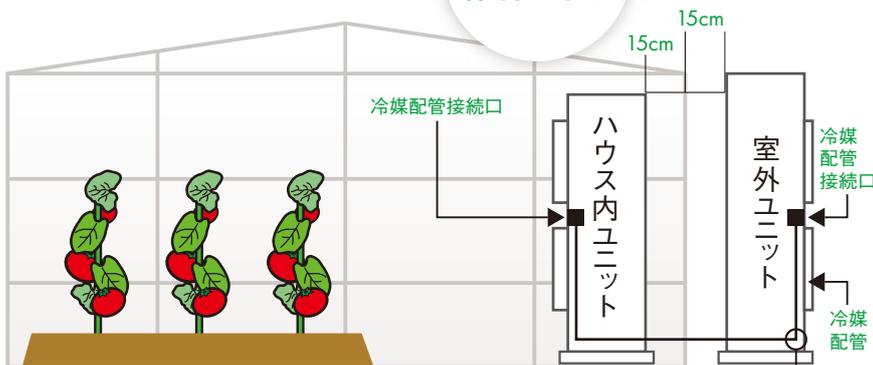
55ツイン

冷房もやっぱり
高COPがお得!

*JIS条件による冷房定格運転時(室外35℃、室内27℃)

簡単設置

最低30cm
確保でOK!

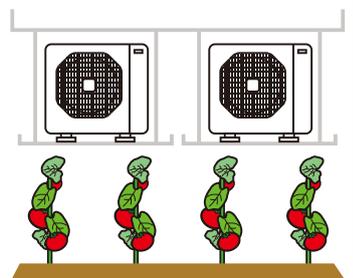


機種	最小冷媒配管長	室外ユニット溶接作業	風向ガイド
アグリmoぐっぴー 55ツイン	3m	分岐管のみ溶接	4方向
アグリmoぐっぴー 49シングル	2m	不要	4方向

溶接不要!!
(49シングルの場合)

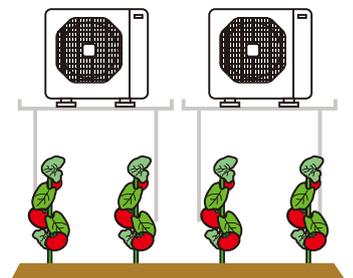
ハウス躯体に吊る

コンパクトな1ファン
ハウス内ユニットで
設置性大幅アップ!
床設置スペースが
必要なし!



架台に設置

内張りと作物の
間のスペースに
温風を通します。



主な別売品

別売品名	型番	外観	備考
リモコン	タイマーリモコン (6段変温制御機能付)	CZ-10RT3W	<ul style="list-style-type: none"> ●1日6回までの温度設定・ON/OFF設定が可能 ●作物の品質向上・エネルギーコストの削減に可能 ●ワイヤードリモコンの機能も標準装備 ※複数の制御機器を設置いただく必要はありません ※運転開始/運転停止/温度設定/運転モード変更機能装備
	ワイヤードリモコン	CZ-10RT3	●ノーマルなワイヤードリモコン
	リモコンBOX	ES-RCB1	<ul style="list-style-type: none"> ●推奨品の防水リモコンBOX ●高湿度の環境でご使用ください ●ぐっぴーバズーカのリモコンにも使用可能
ハウス内ユニット用風向ガイド	(固定タイプ)風向ガイド	STK-FV140B	<ul style="list-style-type: none"> ●ハウス内ユニットの風向変更用 ●上、下、左、右の4方向に設置可能 ●左図外観はアグリmoぐっぴーにSTK-FV140B×2個取り付け付けた場合(1個取り付け可)
	可変風向ガイド	ES-FV1	●風向きを手動で変更したい場合に使用ください
室外ユニット用風向ガイド	AD-CZFGXH4F1	—	●室外ユニット1台につき2個取付け
ドレンソケット	(室内外兼用)ドレンソケット	STK-DS25T	●ハウス内ユニットのドレン配管接続用(冷房・除湿モードをご使用の際にお使いください) ※冬季にドレンが凍結する恐れがある場合は、ドレンソケットの使用はお控えください ※室外ユニットにも使用可能です
制御機器	ミニシリアルI/Oユニット	ACC-SP1A	●外部入出力信号による運転切り替えが必要な場合に使用
	室内用リレー中継基板	CZ-01APC3	●4段サーモ使用時に必要 ●1セットに1個
	信号出力基板	ACC-SG-E	●循環時の運動時に必要 ●1セットに1個
リモートセンサー	リモートセンサー(20m用)	CZ-RSAG3	●ハウス内ユニットより離れた場所にて温度検知を行いたい場合に使用 全長20m CS-P180AG3-P112AG3用

■作物への風の直撃は心配無用!

風向ガイド(別売品)を取り付けることにより、手前の作物への風の直撃を回避できます。

アグリmoぐっぴーの風向ガイド(固定タイプ)

■ハウス内ユニット用風向ガイド(別売品)取り付け例

・上下ガイド 上向き
・上下ガイド 下向き
・上ガイド 左向き
・上ガイド 右向き
・下ガイド 上向き
・下ガイド 下向き

■ 制御機器は定められた条件下でご使用下さい。使用条件に関しましては、別途ご確認ください。

【形名】PA-P180AG3HD、PA-P180AG3H 販売元:株式会社イーズ 製造元:パナソニック株式会社

仕様

相当馬力 総合品番	アグリmoぐっぴー55ツイン		アグリmoぐっぴー(49シングル)		
	7馬力 PA-P180AG3HD*	7馬力 PA-P180AG3H*	7馬力 PA-P180AG3*	7馬力 PA-P180AG3H*	
ハウス内・室外ユニット品番	CS-P112AG3*2*	CU-P280H6*	CS-P180AG3*	CU-P224H6*	
能力	冷房定格[中間] kW	16.0[8.0](6.0~28.0)	16.0[8.0](5.4~21.3)	16.0[8.0](5.4~21.3)	
	暖房定格[中間] kW	18.0[9.0](6.0~31.5)	18.0[9.0](5.6~25.0)	18.0[9.0](5.6~25.0)	
	暖房低温 kW	20.0	19.0	19.0	
COP	冷房定格時の顕熱比	0.90	0.90	0.90	
	冷房定格[中間]	5.48[6.30]	3.86[5.13]/3.82[5.00]	3.86[5.13]/3.82[5.00]	
	暖房定格[中間]	5.50[6.04]	4.90[6.04]/4.85[5.88]	4.90[6.04]/4.85[5.88]	
	冷房平均(定格)	5.49	4.38/4.34	4.38/4.34	
	暖房低温	2.86	2.73/2.71	2.73/2.71	
外形寸法 H×W×D	mm	910×940×340(+70)	1,500×980×370(+80)	1,330×940×340	1,500×980×370(+80)
製品質量	kg	37	137	56	128
外装色(マンセル記号)		アイボリー(2.6Y 7.6/1.1)	アイボリー(2.6Y 7.6/1.1)	アイボリー(2.6Y 7.6/1.1)	アイボリー(2.6Y 7.6/1.1)
電源		三相200V 50/60Hz		三相200V 50/60Hz	
電気特性	消費電力	冷房定格[中間] kW	2.92[1.27]	4.15[1.56]/4.19[1.60]	4.15[1.56]/4.19[1.60]
	暖房定格[中間] kW	3.27[1.49]	3.67[1.49]/3.71[1.53]	3.67[1.49]/3.71[1.53]	
	暖房低温 kW	7.00	6.97/7.01	6.97/7.01	
	運転電流	冷房定格 A	9.80	12.7/12.9	12.7/12.9
	暖房定格 A	10.9	11.6/11.8	11.6/11.8	
	冷房定格 %	86	94/94	94/94	
	暖房定格 %	87	91/91	91/91	
最大運転電流	A	34.9	26.3/26.5	26.3/26.5	
設計圧力	MPa	高圧部4.15、低圧部2.55		高圧部4.15、低圧部2.55	
圧縮機	形名×個数	全密閉ロータリー式×1		全密閉ロータリー式×1	
	電動機定格出力(極数)	5.5(4P)		4.2(4P)	
	冷凍機油 種別	エーテル油		エーテル油	
	封入量	2.05		2.05	
クランクケースヒーター	W	30		30	
容量制御	%	インバーター方式		インバーター方式	
冷媒・封入量	kg	HFC[R410A]・6.4		HFC[R410A]・5.6	
冷媒制御方式		電子制御弁		電子制御弁	
除霜方式		逆サイクル、マイコンディアイサ プレートフィン付チューブ		逆サイクル、マイコンディアイサ プレートフィン付チューブ	
送風装置	形名×個数	プロペラファン×1		プロペラファン×2	
	定格風量	急55 強49 弱39		急90 弱40	
	機外静圧	Pa		Pa	
電動機定格出力(極数)	kW	0.12(8P)		0.06(6P)×2	
保護装置		室内側:保護サーモ、ヒューズ 室外側:過電流(CT方式)、 高圧スイッチ、圧縮機吐出温度サーミスター		室内側:保護サーモ、ヒューズ 室外側:過電流(CT方式)、 高圧スイッチ、圧縮機吐出温度サーミスター	
漏電しゃ断器容量	A	40		40	
配管	冷媒 ガス管	mm	φ15.88(フレア)	φ19.05(フレア)	φ19.05(フレア)
	液管	mm	φ9.52(フレア)	φ12.7(フレア)	φ9.52(フレア)
ドレン口	室内側	VP25(別売ドレンソケットを使用)		VP25(別売ドレンソケットを使用)	
室外側	VP25(別売ドレンソケットを使用)		VP25(別売ドレンソケットを使用)		
運転S/W(温度設定範囲)	℃	リモコン(冷・ドライ10~30、暖7~30、冷暖自動10~30)		リモコン(冷・ドライ10~30、暖7~30、冷暖自動10~30)	
外気運転範囲	℃	冷房:-5~-+43DB 暖房:-20~-+24DB		冷房:-5~-+43DB 暖房:-20~-+24DB	
ダクト接続口	mm	—		—	
外気導入口	mm	—		—	
エアフィルター		—		—	
運転音	dB(A)	急46 強44 弱39		急47 弱29	
高圧ガス保安法区分		届出不要		届出不要	
主要付属品		継手配管A(φ19.05~φ25.4)、継手配管B(φ19.05)、工事説明書		継手配管A(φ19.05~φ25.4)、継手配管B(φ19.05)、工事説明書	
IPコード		IPX4		IPX4	

※能力・電気性能および運転音はJISB8616に基づいた値です。(冷房時:室内吸込空気温度27°CDB・19°CWB、室外吸込空気温度35°CDB)(暖房時(標準):室内吸込空気温度20°CDB・15°CWB以下、室外吸込空気温度7°CDB・6°CWB)(暖房時(低温):室内吸込空気温度20°CDB・15°CWB以下、室外吸込空気温度2°CDB・1°CWB)

※運転音は無響室で測定したもので、ハウス内ユニット正面1m高さ1.5mの値です。実際に据え付けますと、周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※静音の()内は室外ユニット基板で静音設定を切り替えたときの値です。

※工場出荷時の冷媒量で保証しています配管長は30m(49シングル)/20m(55ツイン)までです。

※追加チャージをした場合の配管総長は50m(49シングル)/70m(55ツイン)までです。最大許容配管長は49シングル、55ツインとも50mです。

※室内外冷媒配管長は、最低2m(49シングル)/3m(55ツイン)以上としてください。

※異径継手配管(φ19.05→φ25.4)は、ハウス内ユニットと接続する際は、使用しません。

※別売品(制御機器等)も含め、室内の使用環境は乾燥温度30°C以下、相対湿度85%以下としてください。

* 品番は予告なく枝番の付与・変更する場合がありますが、設置上や管理上の都合によるもので機能や使い勝手の変更はありません。

っぴー55ツイン・49シングル

メンテナンス楽らく

業界
唯一

ぐっぴー
シリーズのみ

フィルターレスの
ハウス内ユニットだから
目詰まりしにくく
効率低下も起こりにくい!

背面の吸い込み部分もホースを
使い簡単に水洗いが可能

業界
唯一

ぐっぴー
シリーズのみ

雨ざらしでもOK!
高耐久な
ハウス内ユニット

水・直射日光に強く、耐久性に優れ、
安心してご使用いただけます!
汚れても「まるごと水洗い」で
メンテナンス楽らく!



胡蝶蘭栽培施設の方が、ハウス内ユニットを水洗いする様子

胡蝶蘭
栽培施設
生産者の

声

フィルター1枚1枚を掃除するの
は手間がかかる点と、怠れば効
率が低下する点はヒートポンプ
のデメリットと考えていました。ア
グリmoぐっぴーなら、胡蝶蘭へ
の水やりのついでに洗えるの
で、手間も省け非常に楽です。

アグリmoぐっぴーが水洗い可能でタフなワケ

防湿基板

ハウス内ユニットの基板上に樹
脂コーティングを施してあるので、
高湿度環境にも対応。

1
POINT

ドレンパンの防錆加工

通常塗装を施さないドレンパンに
も耐重塩害塗装を施し、機器下
側からのサビ付きもブロック。

3
POINT

防水電装BOX

基板を収納しているBOXは、室
外機と同様の防水性。大雨でも
運転を続ける程の防水性を備え
ており安心。

2
POINT

防水性密閉 ファンモーター

ブラケットの耐水性向上、ベアリ
ング構造の改良(水の侵入防
止)により、モーター関連部品の
耐水信頼性をUP。

4
POINT



