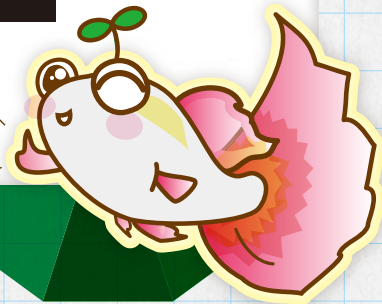


ELECTRIC
ECONOMY
ECOLOGY

ハウス栽培用ヒートポンプ空調

アグリmoぐっぴー

ゴースト ヨンキョウ
— 55ツイン・49シングル —



55twin

49single



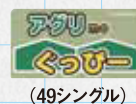
ハウス内ユニット(室内ユニット)
CS-P112AG3×2

室外ユニット
CU-P280X4



ハウス内ユニット(室内ユニット)
CS-P180AG3

室外ユニット
CU-P224X4



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

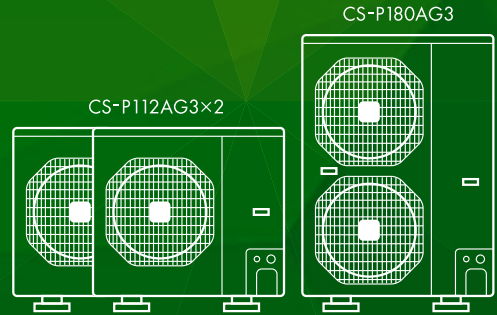
- リーズナブルに機器を導入したい。
- 暖房の設定温度は低めで使うことが多い。
- どちらかというと暖房メインで使用したい。

実績で選ぶならアグリmoぐ

発想力

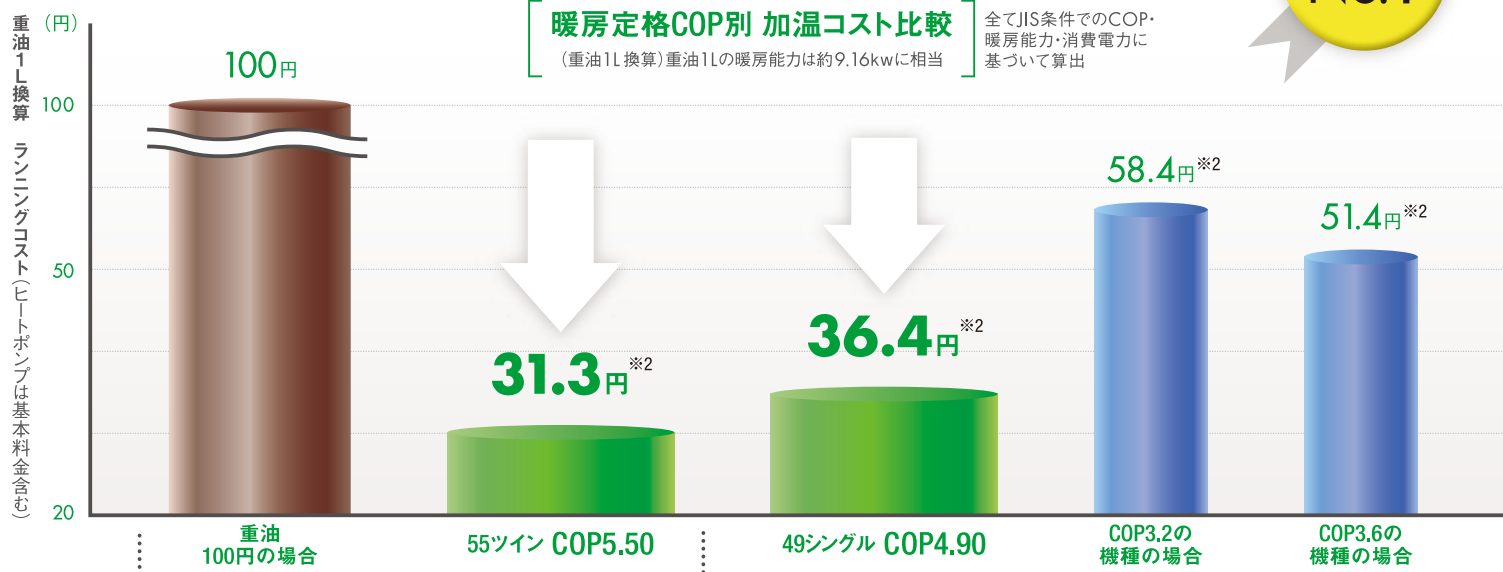
室外ユニットのボディを
ハウス内ユニットに使用した
革命的ヒートポンプ!

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

業界^{※1}
No.1



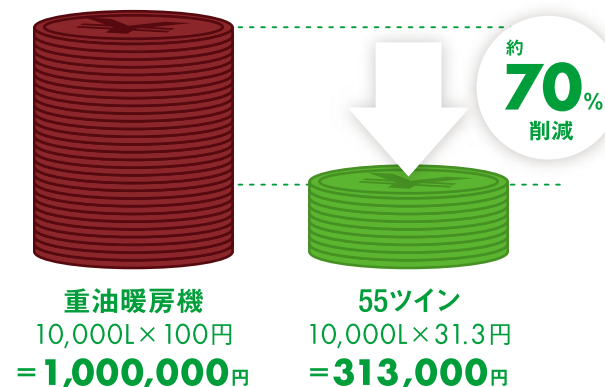
COPとは?

「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。

自動車の燃費	＝	空調のCOP
走行距離 (Km)		定格能力 (kW)
ガソリン (L)		定格消費電力 (kW)
燃費の良い車		COPの高い空調
少量のガソリンで長距離走行		少量の消費電力で大きな暖房能力

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

ゴーゴ 55ツイン・49シングル ヨンキユウ

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℃)

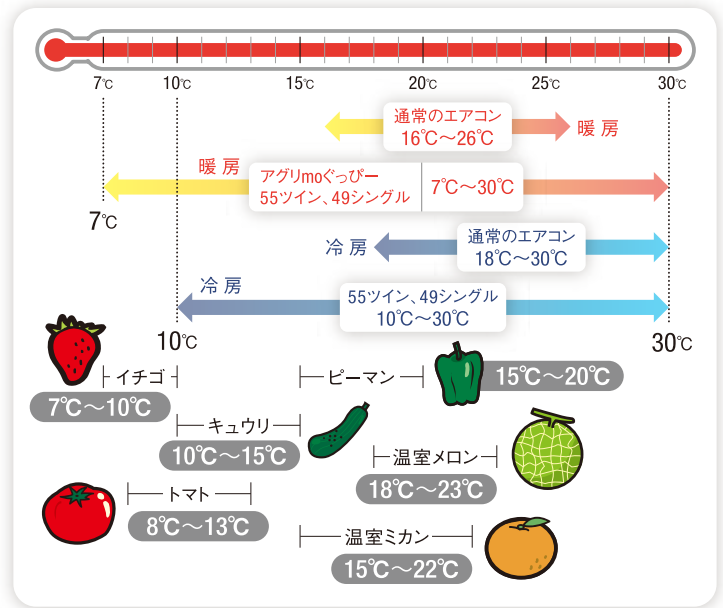
年間を通じて幅広い作物に適用できます。

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ができます。

*別途専用のアダプター(ミニシリパラ1/0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*



約
48%
DOWN



一般的な中温用エアコン

55ツイン

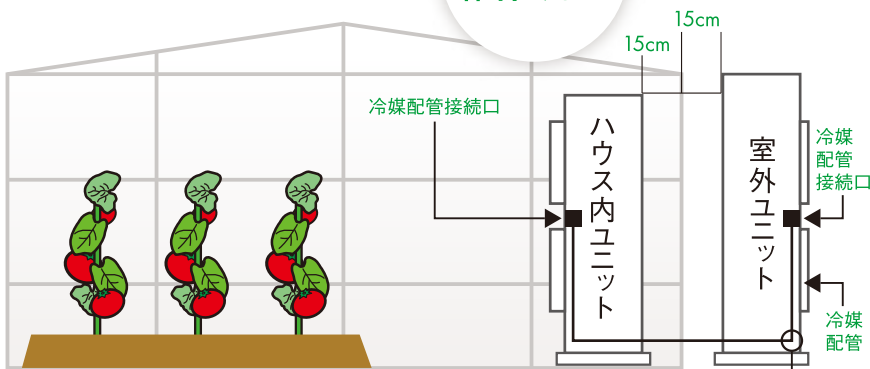
冷房もやっぱり高COPがお得!

比較機種:一般的な床置き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

*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!

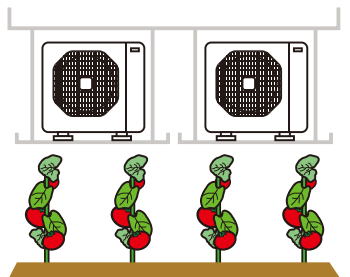


機種	最小冷媒配管長	室外ユニット溶接作業	風向ガイド
アグリmoぐっぴー 55ツイン	2m	分岐管のみ溶接	4方向
アグリmoぐっぴー 49シングル	2m	不要	4方向

溶接不要!!
(49シングルの場合)

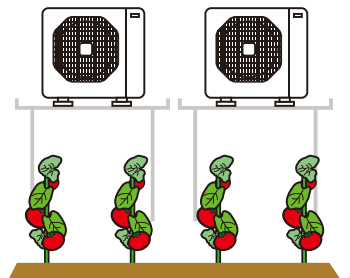
ハウス躯体に吊る

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。



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の上に樹
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

2
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。

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

4
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。



主な別売り品

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 ●可能作物の品質向上・エネルギーコストの削減に ●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
風向ガイド	風向ガイド (固定タイプ)	STK-FV140B	<ul style="list-style-type: none"> ●室内外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ご使用ください
ドレンソケット	(室内外兼用)ドレンソケット	STK-DS25T	<ul style="list-style-type: none"> ●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	ミニシリバラ/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	●循環扇との連動時に必要 ●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)

■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 取り付け無し
 ・下ガイド 右向き
 ・下ガイド 上向き

■ 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-P180AG3XD、PA-P180AG3X 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

形名		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)	
相当馬力		7馬力		7馬力	
総合品番		PA-P180AG3XD*		PA-P180AG3X*	
ハウス内・室外ユニット品番		CS-P112AG3×2* CU-P280X4*		CS-P180AG3* CU-P224X4*	
能力	冷房定格[中間]	kW	16.0[-](12.5~28.0)	16.0[8.0](7.3~21.3)	
	暖房定格[中間]	kW	18.0[9.0](9.0~31.5)	18.0[9.0](6.8~25.0)	
	暖房低温	kW	18.0	18.0	
COP	冷房定格時の顕熱比	—	0.90	0.90	
	冷房定格[中間]	—	5.48[-]	3.86[4.94]/3.82[4.82]	
	暖房定格[中間]	—	5.50[5.55]	4.90[6.04]/4.85[5.88]	
	冷房平均(定格)	—	5.49	4.38/4.34	
	暖房低温	—	3.77	3.20/3.18	
外形寸法 H×W×D	mm	910×940×340(+70)	1,526×940×340(+70)	1,330×940×340	1,526×940×340(+70)
製品質量	kg	37	133	56	119
外装色(マンセル記号)		シルキーシェード(1Y 8.5/0.5)		シルキーシェード(1Y 8.5/0.5)	
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[-]	4.15[1.62]/4.19[1.66]
		暖房定格[中間]	kW	3.27[1.62]	3.67[1.49]/3.71[1.53]
		暖房低温	kW	4.78	5.62/5.66
	運転電流	冷房定格	A	9.80	12.7/12.9
		暖房定格	A	10.9	11.6/11.8
		暖房定格	A	87	91
力率	%	86	94		
最大運転電流	A	31.4(30+0.7×2)	23.3		
設計圧力	MPa	高圧部4.15、低圧部2.21		高圧部4.15、低圧部2.21	
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)	
	種別	エーテル油		エーテル油	
	冷凍機油 封入量	1.9		1.4	
クランクケースヒーター	W	25		25	
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]・6.5		HFC[R410A]・5.3	
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、マイコンディアイス		逆サイクル、マイコンディアイス	
熱交換器		プレートフィン付チューブ		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	m³/min	急55 強49 弱39	118	急90 弱40
	機外静圧	Pa	—		—
電動機定格出力(極数)	kW	0.12(8P)		《DC》0.12(8P)+0.12(8P)	
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	50		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		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SW(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~+15WB		冷房:-5~+43DB 暖房:-20~+15WB	
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	冷57 暖57 静音50(45)	急47 弱29	冷56 暖57 静音50(45)
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(φ19.05)、異径継手配管(φ19.05→φ25.4)、工事説明書		継手配管(φ19.05)、異径継手配管(φ19.05→φ25.4)、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(49シングル)/正面1m高さ1m(55ツイン)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が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和長は50m(49シングル)/70m(55ツイン)までです。最大許容配管長はアグリmoぐっぴー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球温度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・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。

⚠️ 安全に関するご注意

📌 エアコンの使用対象について

このカタログに掲載のエアコンは、ハウス栽培用の冷暖房装置です。

- 食品、動物、精密機械、美術品等の保存等の特殊用途に使用しないでください。品質低下等の原因になることがあります。
- 車両、船舶の空調用等としては使用しないでください。水漏れ、漏電の原因になります。

📌 ご使用に際して

- ご使用前に、「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくご使用ください。
- 取扱説明書や工事説明書、ラベルに記載された内容でご使用されない場合は、保証の対象外となります。

📌 据え付けに際して

据え付けは、販売店または専門業者に依頼してください。

- ご自分で据え付け工事をされ不備があると、水漏れや感電、火災の原因になります。
- 小部屋に据え付ける場合は、冷媒漏洩時の限界濃度を超えない対策が必要です。本商品に使用している冷媒(R410A)は、それ自体は無毒・不燃性の安全な冷媒ですが、万一室内に冷媒が漏れた場合、その濃度が許容値を超えるような小部屋では、窒息等の危険がありますので、許容値を超えない対策が必要です。

📌 ご使用場所について

- 可燃性ガスの漏れる恐れや引火物のあるところへは据え付けしないでください。可燃性ガスの発生、流入、滞留の恐れのある場所やカーボン繊維が浮遊する場所では火災の原因になることがあります。

📌 農薬等の直接散布について

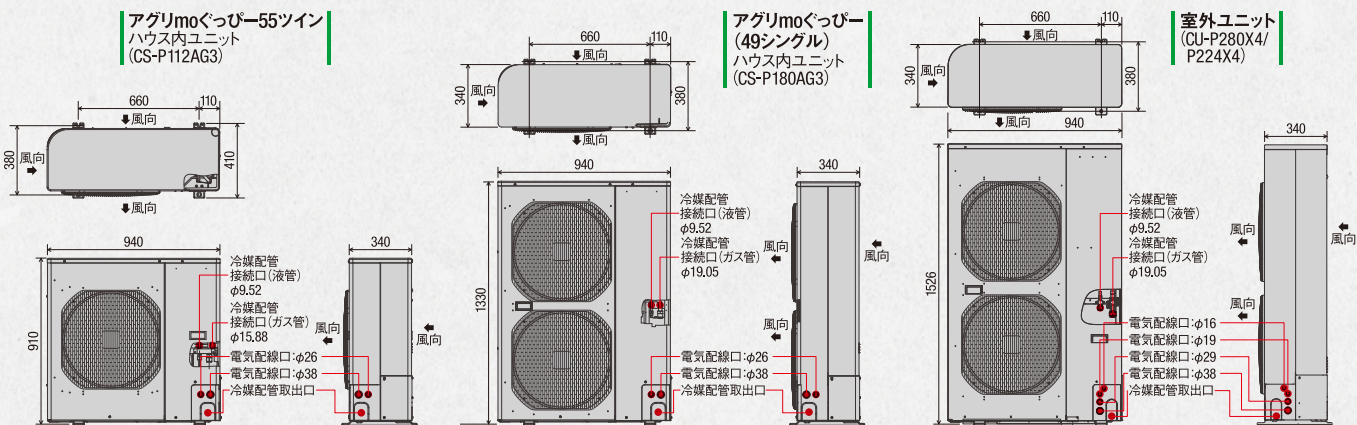
- 農薬散布時には、機器にカバーを掛けるなど農薬等が直接かからないようにしてください。また硫黄等、機器に悪い影響をおよぼす恐れのあるものは使用しないでください。

📌 冷媒について

指定の冷媒以外に絶対に使用(追加補充・入れ替え)しないでください。

- 指定の冷媒以外を使用した場合、機器の故障や安全性の確保に重大な障害をもたらすおそれがあり、弊社は一切その責任を負いません。

外形寸法図



※室外ユニット本体付属品の異径継手配管(φ19.05→φ25.4)は、アグリmoぐっぴーシリーズハウス内ユニットと接続する際は、使用しません。

パナソニックES産機システム株式会社サービス部門

全国に広がるサービス網が迅速に対応。24時間365日※受け付けの万全な体制で、お客さまを強力にバックアップします。
(※鳥しょおよび一部地域につきましては除かせていただきます)

パッケージエアコンのメンテナンス・アフターサービスに関するご相談・お問い合わせはこちらへ…

(24時間お電話の受け付けは可能ですが、地域、人員の体制により24時間出動が可能とは限りませんのでご了承ください)

安心の24時間365日対応で、アフターサービスの受け付けをいたします。

機器のメンテナンス・アフターサービスは、信頼と実績のあるパナソニックES産機システム株式会社 サービス部門にお任せください。

メンテナンス・アフターサービス受付総合ダイヤル

最初に183をダイヤルしていただくことと折り返しの連絡等がスムーズです。

※商品のお問い合わせは、TEL 0120-838722にお願いいたします。



0120-872456

FAXでのお問い合わせは **0276-20-0228**



パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくために発信番号を通知いたしております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご連絡いただきました窓口にご連絡ください。