

「ぐっぴーシリーズ」ハウス栽培用ヒートポンプ空調

ぐっぴーバズーカ



フィルターレス

水洗い可能

耐候性抜群

ダクト接続可能

循環扇不要

大型のハウスの場合は、別途循環扇の追加をおすすめします

ぐっぴーバズーカ
ツインタイプ
TWIN TYPE
バズーカ
(略称) BZツイン

ハウス栽培向けにこだわった ハイエンドモデル



ハウス内ユニット(室内ユニット)

室外ユニット

ぐっぴーバズーカ
シングルタイプ
SINGLE TYPE
バズーカ
(略称) BZシングル

小型ハウスにジャストフィット



ハウス内ユニット(室内ユニット)

室外ユニット

新商品

2014年10月デビュー

シングルタイプ新登場

運転方法・導入事例・設置方法・コスト試算などはイーズ施設園芸機器総合カタログ2015 春をご覧ください
アグリmoぐっぴー55ツイン・49シングルは別のカタログをご覧ください

今までにない

NO.1

[ツインタイプ]
暖房定格

COP 5.81

※1

[シングルタイプ]

暖房定格
COP 5.68

※1

※1. 2015年2月現在 (一社)日本施設園芸協会格付け暖房定格条件(室内15℃室外7℃)

バスズーカ級の

循環扇不要^{※2}

ダクト接続可能

※2. 大型のハウスの場合は、別途循環扇の追加をおすすめします

こんな方へ

本格的な農業向け機種を選びたい

温度ムラを大幅に緩和したい

暖房・冷房どちらも重視したい

機能性・設置性を重視したい

総合的な省エネを重視したい

ぐっぴーバスズーカは 循環扇も兼ねているのになんと

暖房コスト
約1/3

[暖房のコスト試算 (A重油との比較)※4]

A重油

A重油価格
1リットル 100円

A重油価格が、
1リットルあたり110円の場合の
コスト換算

=

重油1リットルの暖房能力は、
約9.16^{キロワット}に相当

電気

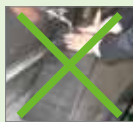
電力量料金 約26.6円
基本料金 約6.1円

重油換算約32.7円^{※4}

※4. 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、ぐっぴーバスズーカ4台で代替した場合。電気料金: 東京電力(株)2015年2月現在の契約種別低圧電力のその他季料金(15円42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、別途試算を行っていただくことを推奨します。イーズのホームページやFAXから試算可能です。お気軽にご依頼ください。

ツインとシングルで選べるぐっぴーバスズーカ

フィルターレスでメンテナンス楽らく



フィルターがないからもちろん
フィルター
清掃作業はなし!



万が一目詰まりしても
そのまま水洗いが可能!

目詰まりしにくいぐっぴーシリーズなら効率低下の少ない **高COP運転を維持!**

フィルターレスのぐっぴーシリーズは、目詰まりしにくく効率低下が起こりにくい仕様ですが、設置環境によりフィンに砂ぼこりや泥などが詰まる場合は水洗いを行ってください。

多機能ワイヤードリモコンを標準採用

きめ細かい温度管理ができます

- ① 設定温度だけでなく現在室温も常に表示
- ② 標準リモコンなのに8段変温管理可能 (設定超簡単)
- ③ バックライト付きの見やすい液晶



タフ

室外ユニットのボディを使っているから
水・直射日光に強く、耐久性に優れる



雨ざらしでもOK

省エネ性

暖房COP
業界
NO.1

だから
省コスト



燃油暖房機との
ハイブリッド運転が
おすすめだよ

※5.ハイブリッド運転方法などについては「イース施設園芸機器総合カタログ2015 春」をご覧ください。

TWIN TYPE

ぐっぴーバズーカ ツインタイプ

バズーカ
(略称) **BZツイン**

- 定格7馬力(最大9馬力)
- 暖房定格COP5.81^{※1}
- 166m³/minの大風量



分岐管
KBOP-50WR7 (必須別売品)

新商品 2014年10月
デビュー

30~60坪のハウスに最適

SINGLE TYPE

ぐっぴーバズーカ シングルタイプ

バズーカ
(略称) **BZシングル**

- 定格4馬力(最大7馬力)
- 暖房定格COP5.68^{※1}
- 83m³/minの大風量



製造元: 株式会社クボタ

設置例



風が50m先まで到達することを確認済

ダクト接続



ダクトが50m膨らむことを確認済

ハウスの規模や作物に応じてお選びいただけます

ぐっぴーバズーカ

フィルターレス | 水洗い可能 | 耐候性抜群



農業者向けに
考え抜いた
コンパクトモデル



暖房 冷房 送風

大風量



風量ボリュームコントローラ
KBOP-VA01

作物の生育ステージに応じて、
風量を無段階に制御可能

新登場

166^{m³}/min [ツインタイプ] 大風量だから

断トツ
NO.1^{※3}

製造元: 株式会社クボタ

- 遠くまで届き、温度ムラが出にくい
- 室温に近いマイルドな温風で生育を促進
- 循環扇の代わりになる

到達距離
52^m

しかも直進性が高いので、標準的なハウスの端から端まで届きます

BZツイン大風量モード(強運転時)

166^{m³}/min

BZツイン標準モード

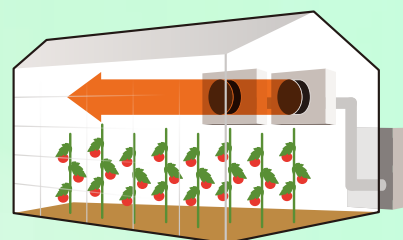
114^{m³}/min

BZシングル(強運転時)

83^{m³}/min

一般的な機種 8馬力の床置きダクト型

65^{m³}/min



※3. 2015年2月施設園芸用ヒートポンプにて

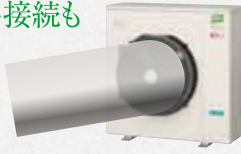
ハウスの規模や作物に応じてお選びいただけます

中まで洗える

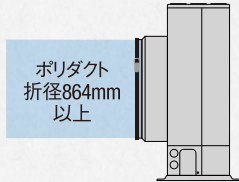
きのご栽培に
室内機の中まで洗える
ハッチ式も
注:オプションです



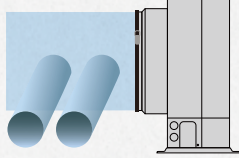
ダクト接続もOK



ダクト接続例



径の細いボリダクトを使う場合の例



- ダクトはテープ止めの上、ビスで固定してください。
- 径の細いダクトを使用する場合は、太い親ダクトから分岐して使用してください。

別売品

	品名	品番	外観	備考
リモコン	標準多機能ワイヤードリモコン ※8段変温管理可能	* KBOP-34MA		○標準機能に加え様々な機能を備えた優れたリモコン ○使いやすいシンプルなボタン配置と大きな液晶画面 ○わかりやすい操作で8段階制御(1日毎に8回までのON/OFF設定・温度設定変更)が可能 ○リモコン1台で最大16系統まで運転制御可能(同時運転) ○故障時には異常情報も表示 必須別売品
	風量ボリュームコントローラー	KBOP-VA01		新発売 ○風量を無段階に変更可能 ○1セットに1個
風向ガイド	室外ユニット用風向ガイド	KBOP-SH96SG		○室外ユニットの風向変更用 ○上、下、右、左の4方向に設置可能 ○2個まで取り付け可能
	可変風向ガイド(ハウス内ユニット用)	KBOP-GV01B		○ハウス内ユニットの風向を手動で変更可能 可変風向ガイドを利用するかダクト接続をするかいずれかをおすすめします
ドレンソケット	ハウス内ユニット用ドレンソケット	KBOP-DS05		○ハウス内ユニットのドレン配管接続用(冷房する場合などに使用) ※止水性能をアップしました
	室外ユニット用ドレンソケット	KBOP-DS06		○室外ユニット用 ※止水性能をアップしました
ガード	背面吸込みガード	KBOP-SG01A		○内張カーテンの吸込みを防止 ○受注生産品
制御機器	外部入力用アダプター	KBOP-SE55RA		○外部信号によるON/OFF制御を可能にする ○4段サーモ使用時に必要 ○1セットに1個 ○ハウス内ユニットに接続
	外部出力アダプター	KBOP-AD01		○循環扇との連動時(室内機ファンのON/OFFに連動)に必要 ○1セットに1個 ○ハウス内ユニットに接続 新発売
	外部入力・出力アダプター	KBOP-SF40RM		○循環扇との連動時に必要(電源ON/OFF時に連動) ○1セットに1個 ○ハウス内ユニットに接続
センサー	リモートセンサー(20m)	KBOP-RS01		○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 新発売

仕様 形名 KBHP-GP180-T(-SG)*, KBHP-GP112-S(-SG)* 製造元: 株式会社コボタ 販売元: 株式会社イース

形名(標準仕様)	ぐっぴーバズーカ(ツインタイプ) KBHP-GP180-T(塩害仕様-SG)*		ぐっぴーバズーカ(シングルタイプ) KBHP-GP112-S(塩害仕様-SG)*	
	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット
ユニット	室内ユニット		室内ユニット	
ユニット型式	GI-P112×2*		GI-P112A*	
定格電源	三相200V 50/60Hz		三相200V 50/60Hz	
冷房定格能力	16.0(9.0~25.0)		10.0(5.5~16.4)	
定格消費電力	3.37		2.01	
運転電流	12.14		6.83	
力率	85		85	
COP	4.75		4.98	
暖房定格能力	18.0(10.0~28.0)		11.2(5.0~18.2)	
定格消費電力	3.40		2.20	
運転電流	11.57		7.47	
運転力率	85		85	
COP	5.30(施設園芸協会条件:5.81)		5.10(施設園芸協会条件:5.68)	
暖房低温能力	18.0		11.2	
最大運転電流	26.67A		18.70A	
風量	強83/弱(定格)57		強83/弱57	
騒音値	強69.8/定格59.0		強69.8/弱59.0	
外装色(マンセルNo.)	アイボリー(3Y 7.8/1.1)		アイボリー(3Y 7.8/1.1)	
熱交換機形式	クロスフィン		クロスフィン	
箱取方式	リバースサイクル		リバースサイクル	
形式	—		—	
圧縮機	—		—	
始動方式	—		インバータ始動方式	
呼称出力	—		4.3	
1日の冷凍能力	法定トン		—	
形式×個数	ガイドグリル付軸流ファン×1		ガイドグリル付軸流ファン×1	
標準電動機出力	0.25		0.25	
標準機外静圧	0 (強モード:57m/min時、50Pa)		0 (強モード:57m/min時、50Pa)	
圧力開閉器(高圧/低圧)	MPa		3.60/-	
圧縮機保護	—		吐出温度検知、圧縮機シェル温度検知、過電流検知回路	
送風機保護	—		過熱保護	
漏電遮断器(電源設計用)	A		40	
外形寸法(H×W×D)	920×950×330(+211)		920×950×330(+211)	
製品質量	52		52	
液配管	φ9.52		φ9.52	
ガス配管	φ15.88		φ15.88	
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)	
種類×封入量	kg		R410A×6.5	
制御方式	—		電子膨張弁	
冷凍機油	—		FV50S×1.90	
運転SW(温度設定範囲)	リモコン(冷10~30、暖10~28、冷暖自動10~28)		リモコン(冷10~30、暖10~28、冷暖自動10~28)	
節電用温度	室内		乾球温度10~30℃	
	室外		乾球温度-5~43℃	
	室内		乾球温度10~28℃	
	室外		湿球温度-20~15℃	
ダクト接続口	φ550mm(折り径864mm)		φ550mm(折り径864mm)	
高圧ガス保安区分	届出不要		届出不要	
主要付属品	異径継手配管(φ19.05→φ25.4:既設配管流用時のみ使用)、据付工事説明書		据付工事説明書	
IPコード	IPX4		IPX4	

注意事項

1.冷房・暖房能力および電気特性はJIS B8616:2006およびJRA4048:2006に準拠した値です。2.施設園芸協会条件のCOPは(一社)日本施設園芸協会に準拠した値です。暖房時(標準):室内吸込空気温度15°CDB/13°CWB以下、室外吸込空気温度7°CDB/6°CWB3.騒音値はJIS規格に準じて、反響音の少ない無反響室で測定した数値です。実際に据え付けられた状態で測定すると周囲の騒音や反響などの影響を受け表示数値より大きくなるのが普通です。4.工場出荷時の冷媒量で保証しています配管長は20m(ツイン設置時)までです。5.室内外冷媒配管長は、最低5m以上としてください。6.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。
*2015年秋頃より末尾に“-1”の枝番を付けたものに変更します。据付脚のサイズ(室内ユニット)や背面ガードの本数(室外ユニット)など形状のマイナーチェンジのみであり、性能は変更ありません。

ぐっぴーバズーカ(ツインタイプ・シングルタイプ)

⚠️ 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。

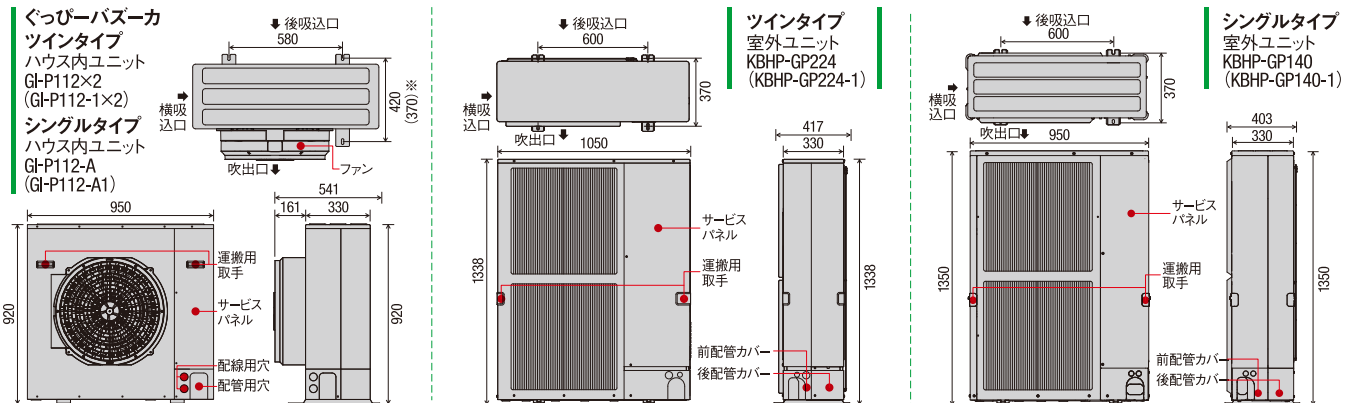
➡ 農薬等の直接散布について

- 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

- 指定の冷媒以外は絶対に使用(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された場合、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



株式会社クボタ メンテナンス協力会社

全国に広がるサービス網が迅速に対応。
24時間365日対応の受け付け体制で、お客さまを強力にバックアップ。

ぐっぴーバズーカのメンテナンス・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、人員の体制により常時出勤が可能とは限りませんのでご了承ください

24時間
365日



菱電商事株式会社事業所一覧

- 本社
- 埼玉営業所
- 東京支社
- 神奈川支店
- 北海道営業所
- 西東京営業所
- 東北支社
- いわき営業所
- 仙台営業所
- 北関東支社
- 宇都宮支店
- 静岡支社
- 浜松支店
- 沼津営業所
- 関西支社
- 京都支店
- 姫路営業所
- 名古屋支社
- 北陸営業所
- 広島支社
- 福山営業所
- 高松支社
- 九州支社
- 長崎営業所

(※島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)

メンテナンス総合受付
菱電商事株式会社
(北関東支社)

TEL **0120-165-512**
(24時間365日対応可能)
FAX **0120-475-522**
(24時間365日対応可能)