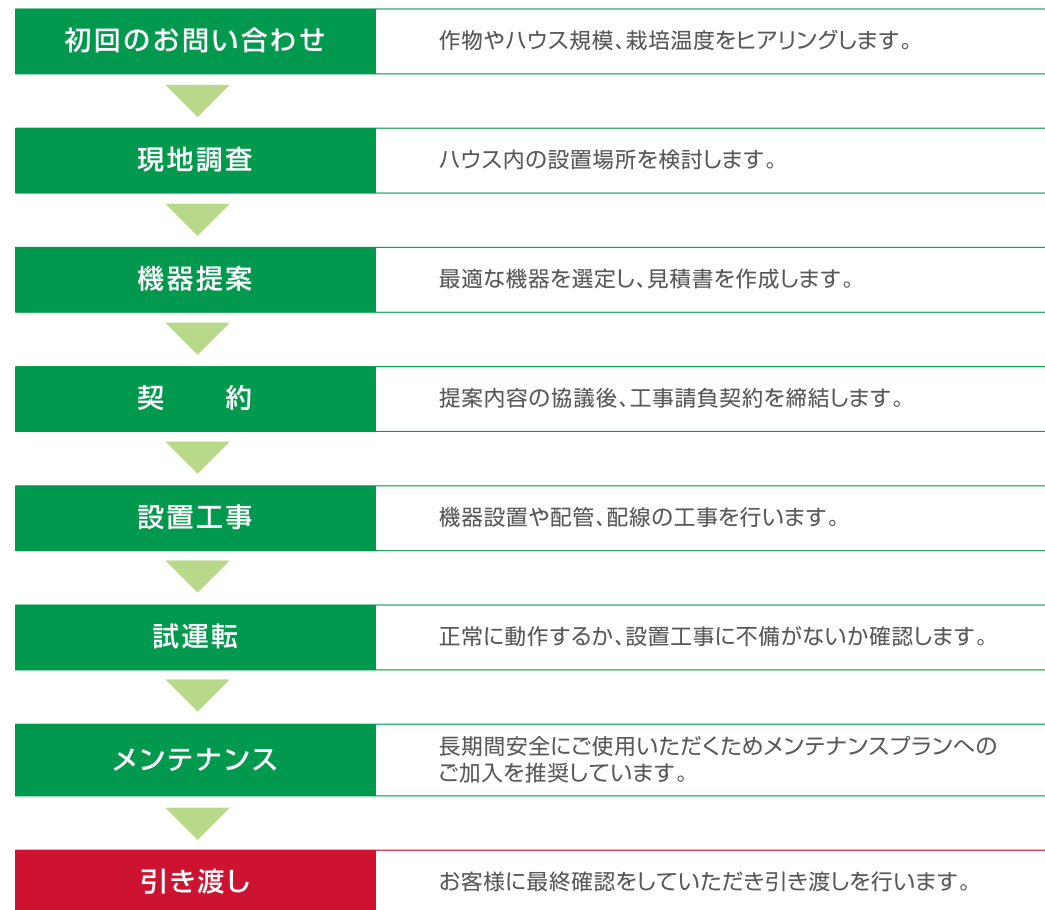




YANMAR

## ■ 導入までの流れ



## 【フロン排出抑制法の施行について】

本製品はフロン排出抑制法の第一種特定製品です。機器の所有者（ユーザー）様に、空調機器の適正な管理とフロン類の排出抑制に努める義務が生じます。

- (1) 機器の簡易点検・定期点検を行う義務
- (2) 冷媒漏えいを発見した場合には、速やかな漏えい箇所の特定及び修理を行う義務
- (3) 機器の点検・修理やフロン類の充てん・回収等の機器整備に関する履歴の記録・保存義務
- (4) 冷媒漏えい量の算定を行い、算定漏えい量が規定値以上の場合国へ報告する義務
- (5) 機器を破棄する際には、フロン類を回収

詳しくは環境省のホームページをご覧ください。

本製品の故障または不具合に伴う二次補償の一切は致しかねます。  
ご購入を検討の際は、必ず弊社との詳細打ち合わせをお願い致します。

## ヤンマーアグリジャパン株式会社

〒530-8321 大阪市北区鶴野町1-9  
<https://www.yanmar.com/jp/agri>

製品・仕様に関する情報  
[https://www.yanmar.com/jp/energy/ghp/products/gardening\\_ghp/](https://www.yanmar.com/jp/energy/ghp/products/gardening_ghp/)

このカタログの仕様は、改良などにより、予告なく変更することがあります。



この印刷物は植物油インキを使用しています。

## ⚠ 安全に関するご注意

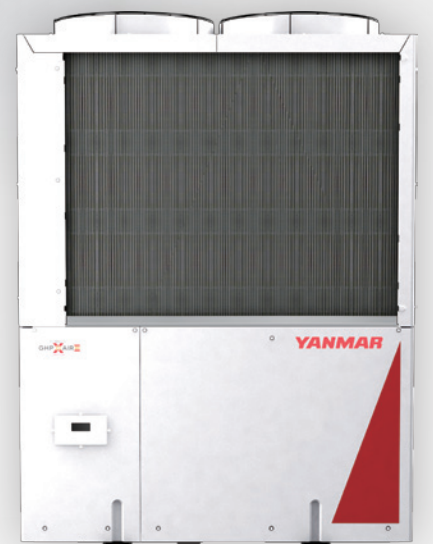
- ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 無理な運転は商品の寿命を縮め、故障・事故の原因となることがあります。
- 故障・事故を未然に防止するため、定期点検は必ずおこなってください。
- 保証書は、ご購入の取扱い店で必ずお受け取りください。

商品についてのご意見、ご質問は下記へ

ガスエネルギーでハウスを

冷房

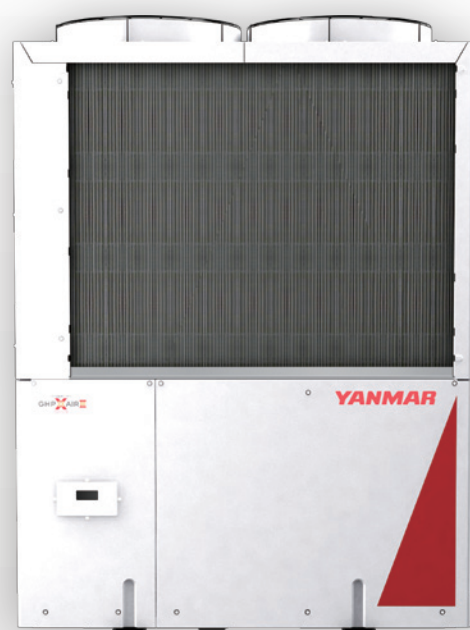
暖房





ガスヒートポンプエアコン

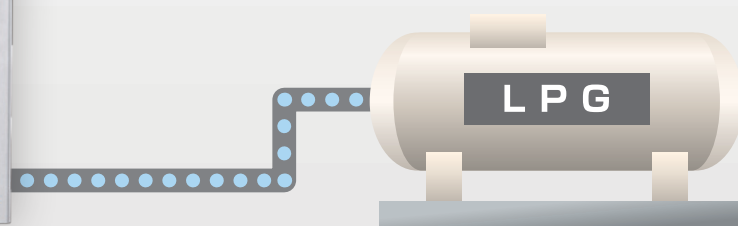
# GHPは賢い農業をお手伝いします



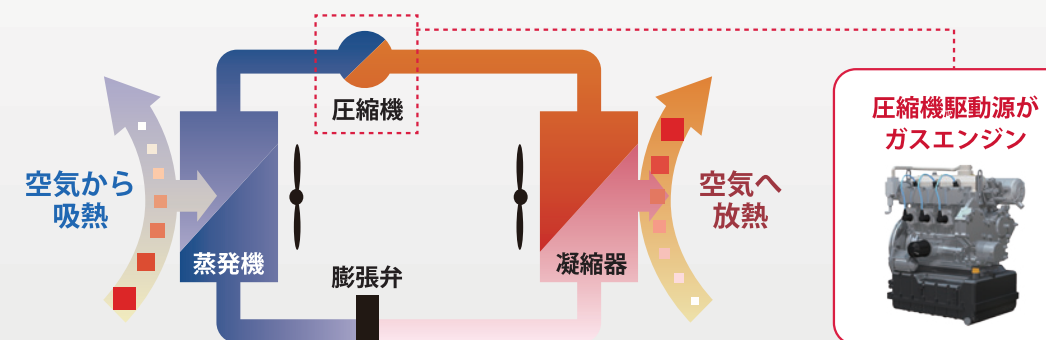
## ガスエネルギーでハウスを

**冷房** **暖房** = **賢い農業**

GHPは皆さまのハウスの冷房・暖房を担うことで、  
賢い農業経営をサポートします。



GHPはガスエンジンを使用したヒートポンプサイクルにより、  
ハウスを冷暖房するシステムです。



ヒートポンプサイクルとは、空気からの熱のくみ上げ(吸熱)・くみ下げ(放熱)を繰り返し行い、使用エネルギー量より多くの熱のくみ上げ・くみ下げが可能な高効率システムです。配管内の弁の切替により冷媒サイクルが逆転し、冷暖房の切替が可能です。また排熱も利用することで安定した暖房能力を発揮します。



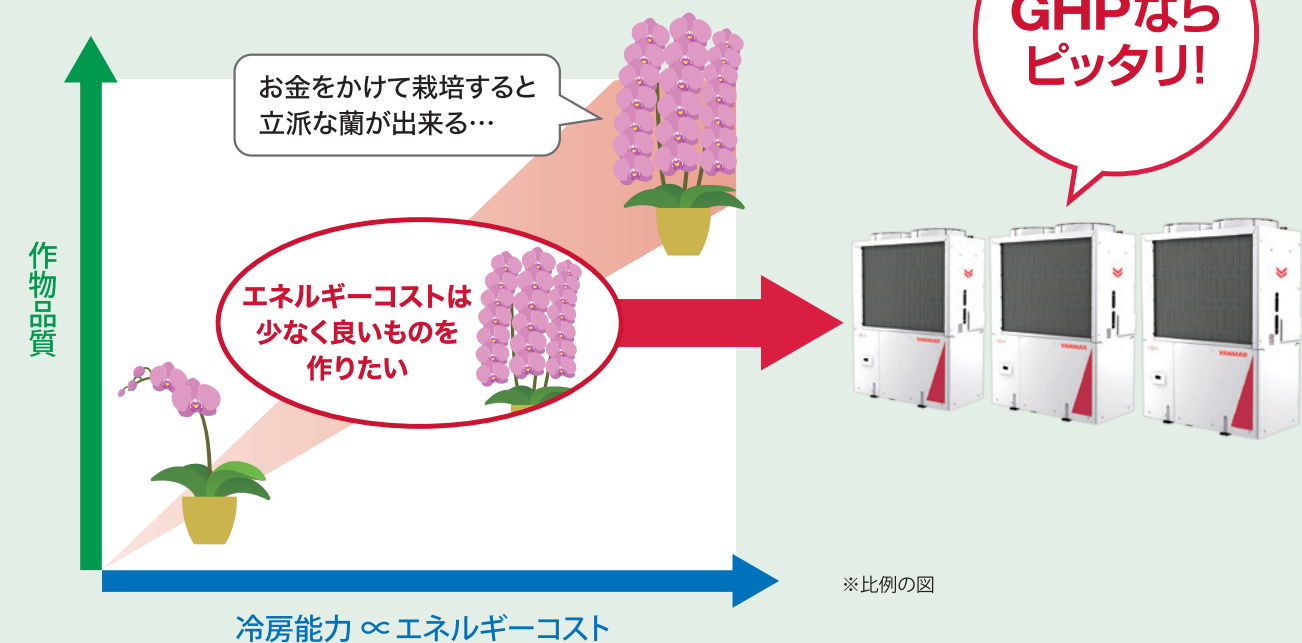
# GHPの冷暖房で 品質安定・価値向上



## 品質向上

### 最適栽培温度で作物が元気!

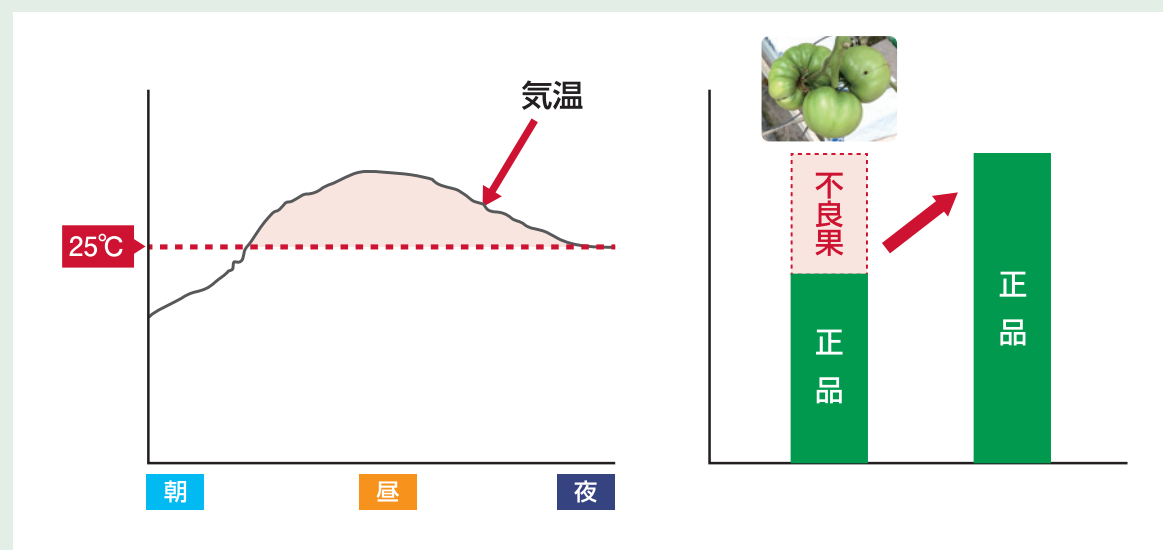
最適栽培温度で作物の品質向上に貢献できます。  
例) 夏の熱帯夜の栽培環境を冷房で改善



## 安定出荷・栽培

### 猛暑、熱帯夜から作物を守る

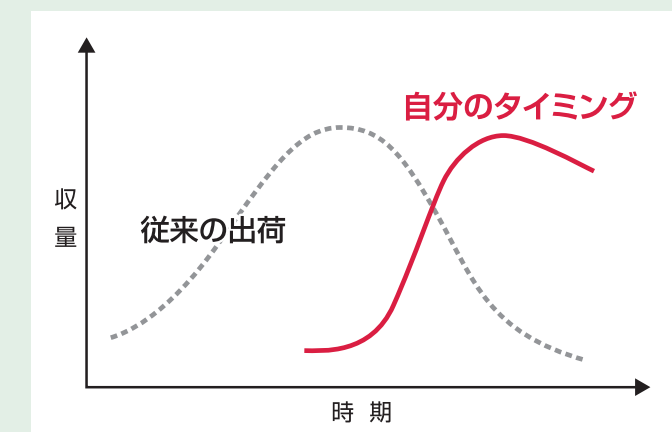
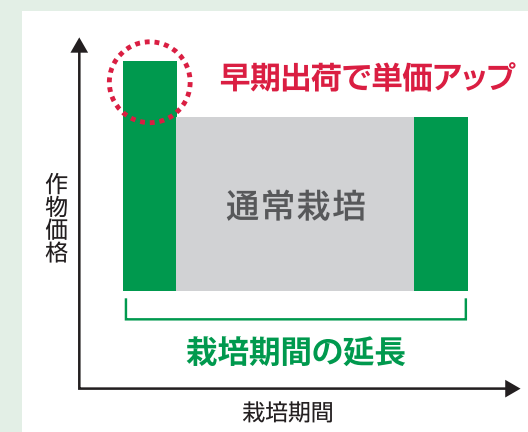
昼夜高温状態が断続すると奇形果率が高くなります。効果的な冷房で正品率の向上が期待できます。



## 開花時期の調整・出荷時期の調整

### 促成栽培、抑制栽培で理想の出荷時期を実現!

単価の高い時期を狙った出荷等、計画的な栽培が可能になります。

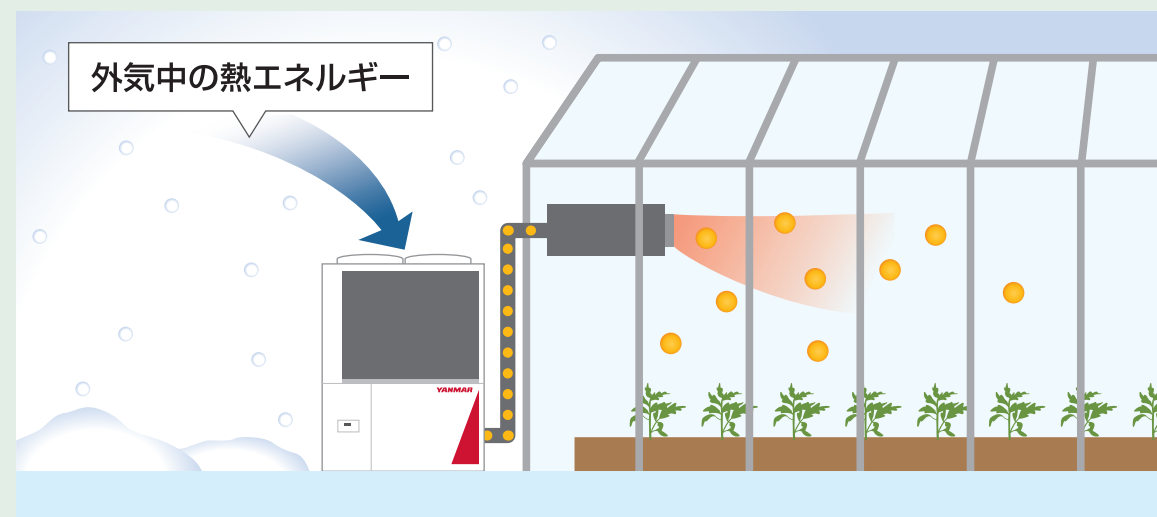


# GHPの冷暖房で 品質安定・価値向上

## エネルギー効率の良さ

■ 外気の空気中にある熱を集めてハウス内へ移動します。

外気の熱エネルギーを利用する分、暖房機よりも少ないエネルギーで暖房できるためエネルギー効率が高いです。



## 電気ヒートポンプよりも省電力

■ 契約電力を削減し年間の電気料金を低減。

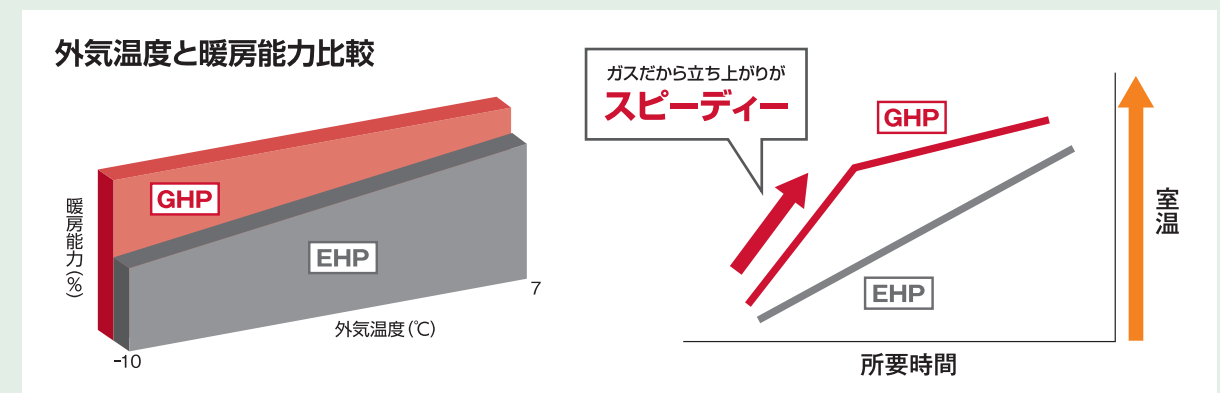
消費電力の平準化を行い契約電力を下げることで年間の電気料金低減に繋がります。  
また、省電力化なGHPならキュービクルの増設なしで導入が可能です。



## 安定暖房

■ エンジン排熱を暖房に有効利用。

エンジン排熱を有効に利用するため、外気温度に左右されにくく、安定した暖房能力を発揮します。



## 耐災害性

■ LPガスはボンベやバルクタンクにより施設内で貯蔵しておくことができます。

GHPは主たる動力をLPGで駆動するので省電力。  
台風や落雷のような自然災害での停電時に小容量の非常用発電機で、暫定的な応急運転が可能です。



## ハウス環境制御との連携が可能

■ 環境制御機器からの運転信号により動作するので周辺のハウス機器と連携した運転も可能です。

暖房機と合わせて除湿することも可能です。



## 優れた環境性

■ グリーン購入法※適合。

A重油に比べてガスはクリーンな理由があれば記載したい。  
※持続可能な社会の構築のために環境負荷の少ない製品の調達を推進するための法律。





## 栽培環境に合わせて選べる室内機

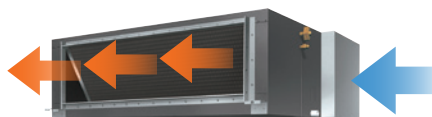
作物やハウスサイズに合わせて最適な室内機をご提案します。

### 床置きタイプ



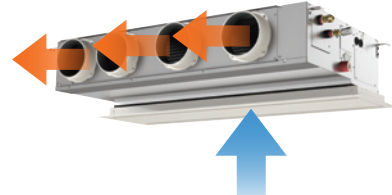
吸込み→側面 吹出し→上面

### 天吊りタイプ



吸込み→背面 吹出し→前面

### 天吊りタイプ(ビルトイン)

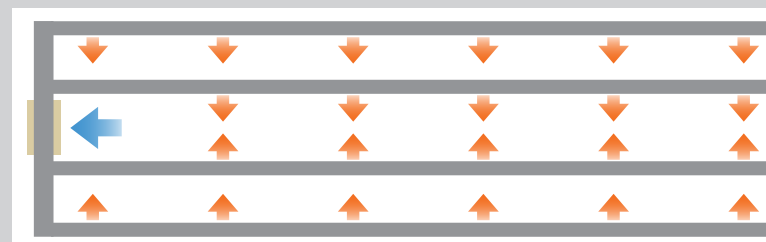


吸込み→下面 吹出し→前面

## 床置きと天吊りタイプの特長

## 床置きタイプ

大風量、高静圧で広範囲を1台でカバーする大型タイプ



ポリダクトを利用した送風レイアウト。

### 特長

- 地面に設置するので、設置工事が比較的容易
- 大風量、高静圧タイプなので設置台数を最小限に抑えられる
- 機体上部にチャンバーボックスを設けてポリダクトで送風を分配可能
- 専用ダクトにより送風レイアウトを平面、立体的にアレンジ可能

### 採用事例

胡蝶蘭、トマト、パプリカ、ピーマン、  
ハウスみかん

### 設置例



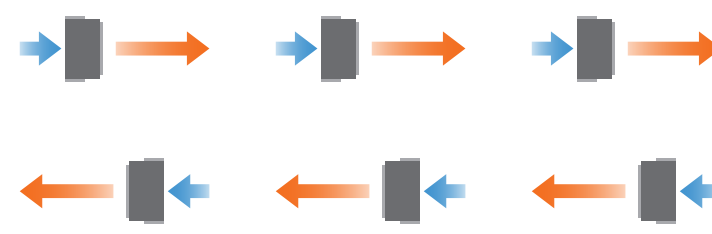
ダクト設置で前方吹き出し



ポリダクト設置

## 天吊りタイプ

細かく配置して温度ムラを抑える高静圧タイプ



本格ダクトによる空調で吹出口形状も自由自在。  
多彩な空調演出が可能な高静圧タイプ。

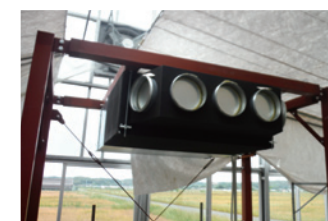
### 特長

- 軒高が低いハウスにも設置し易い
- ハウス部材を利用して設置するので栽培面積を減らさない
- 複数台設置により広いハウスでも温度ムラを軽減できる
- ハウス上部に設営するので、送風循環機能を兼ねる

### 採用事例

胡蝶蘭、メロン、きゅうり

### 設置例



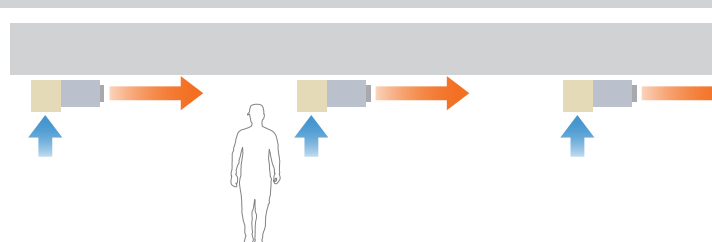
専用架台設置



空調室利用

## 天吊りタイプ(ビルトイン)

細かく配置して温度ムラを抑える下吸込みによる立体循環タイプ



薄型ボディで狭い天井ふところにも設置可能。

### 特長

- 軒高が低いハウスにも設置し易い
- ハウス部材を利用して設置するので栽培面積を減らさない
- 複数台設置により広いハウスでも温度ムラを軽減できる
- 下側吸い込みなのでハウス端にも設置可能

### 採用事例

胡蝶蘭、メロン、  
空調室を持つタイプのハウス

### 設置例



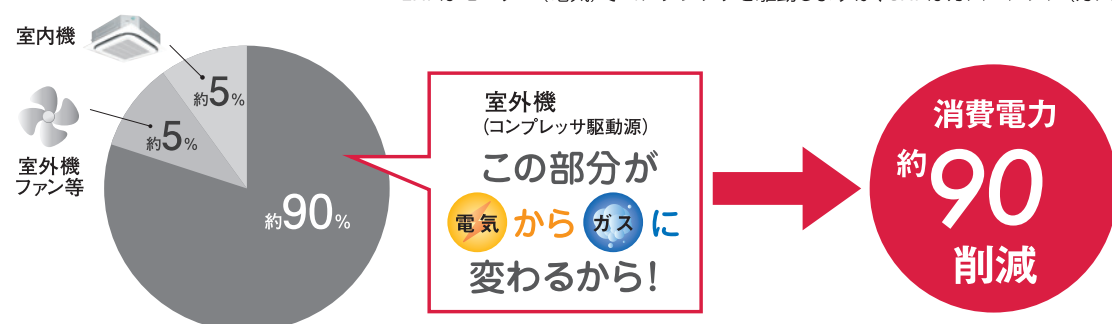
ハウスフレームを利用



## ピークカットに優れたGHP

GHPでピークカット消費電力90%以上削減<sup>(EHP比較)</sup>

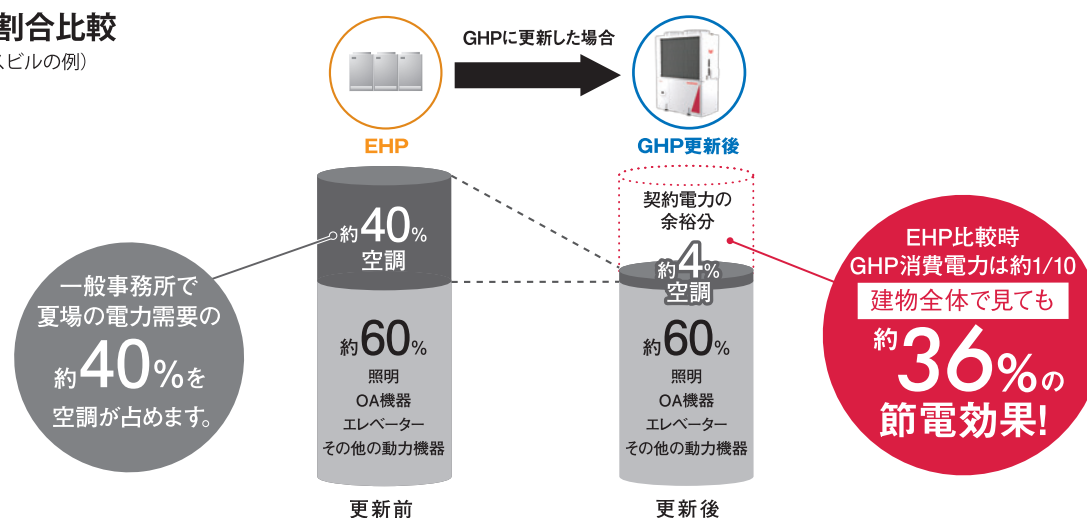
**ヒートポンプのエネルギー消費割合** エアコンの消費エネルギー量の、約90%は室外機のコンプレッサ駆動源に使われます。EHPはモーター（電気）でコンプレッサを駆動しますが、GHPはガスエンジン（ガス）で駆動します。



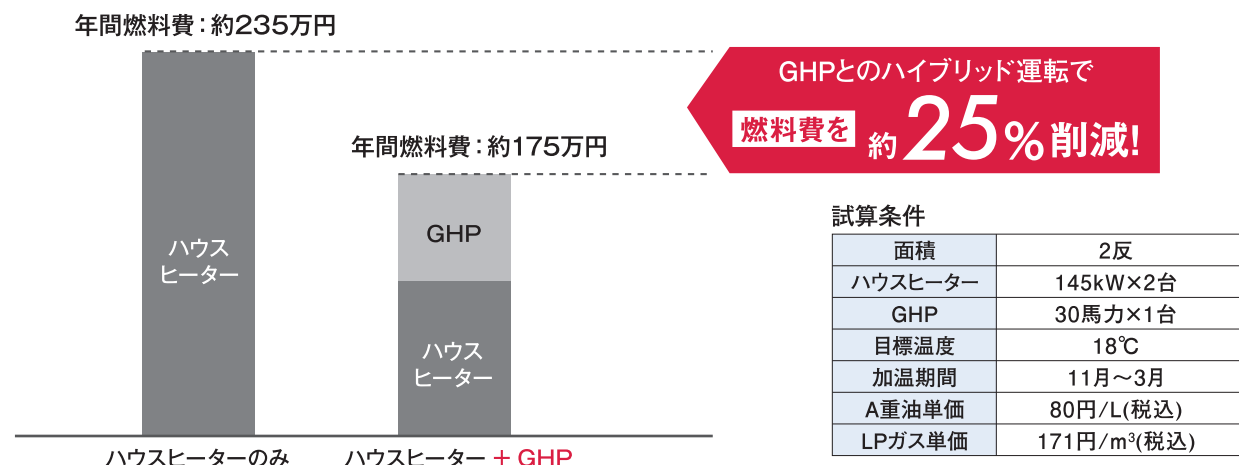
※上記グラフの比較は20馬力システムにおける一次エネルギーベースのエネルギー消費比較イメージです。  
※定格運転時における、電気式ヒートポンプエアコン（EHP）との一般的な消費電力比較に基づく削減割合を示します。

**受電電力大幅削減** GHP導入で、建物全体の受電電力が大幅ダウンします。

**受電電力割合比較**  
(夏場のオフィスビルの例)



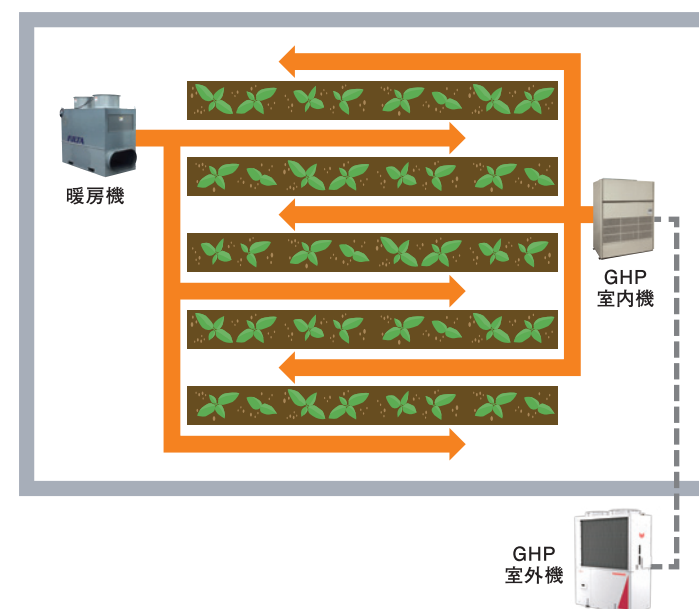
## vs A重油焚きハウスヒーター



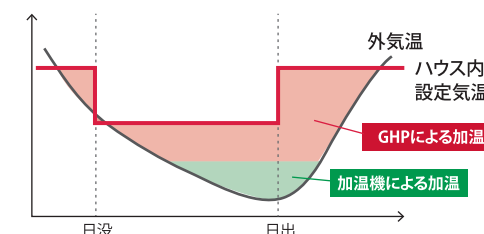
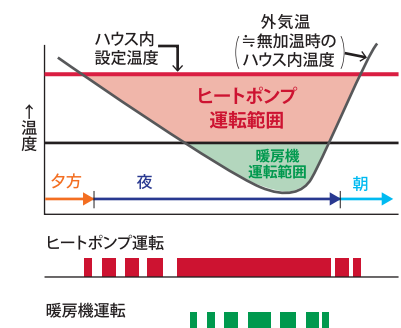
## ハウスヒーター併設の組み合わせ例

### 暖房

既設のハウスヒーターの組み合わせでより効率よくご利用いただけます。



既設の暖房機と組み合わせる場合は、GHPをメインに運転し、不足分を暖房機で補助する運転が経済的です。



### 冷房

#### 夜間冷房

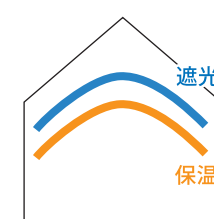


近年の熱帯夜対策としてご利用頂けます。作物特性、目的に応じた保温、タイミングをご計画ください

#### 日中冷房



日射の影響で冷房負荷は極端に高いため、遮光、保温、タイミングが重要です。また大きなエネルギーが必要になります。



## ハウス栽培面積に対する空調能力の一般的な目安

【記号定義】●:空調能力の決定条件 ○:必然的に使用可能

| No. | 運転条件 |    | 目安面積 [m²/HP] | 備考                       |
|-----|------|----|--------------|--------------------------|
|     | 冷房   | 暖房 |              |                          |
| 1   | ●    | ●  | 8～20         | ・遮光カーテンの性能と運用影響因子大       |
| 2   | ○    | ●  | 20～50        | ・断熱性能影響因子大               |
| 3   | ○    | ●  | 20～50        | ・断熱性能影響因子大 ・作物の管理温度も重要因子 |

## ハウス面積1,000㎡当りのGHP室内機容量の目安

| 用途        | 暖房   |       |       | 夜間冷房(除湿) |    | 日中冷房   |
|-----------|------|-------|-------|----------|----|--------|
| 管理温度(℃)   | 15   | 20    | 25    | 20       | 25 | —      |
| 室内機容量(馬力) | 8～10 | 10～12 | 15～18 | 15       | 10 | 80～100 |

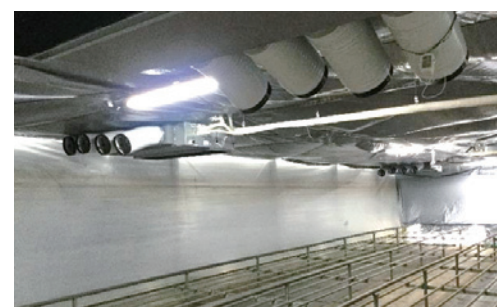
※目安は温度条件、ハウスの形状、設備により変わります。





## 千葉県育苗ハウス

|         |                                                  |
|---------|--------------------------------------------------|
| 栽培作物    | 花苗(パンジー、ビオラなど)                                   |
| ハウス面積   | 104m <sup>2</sup>                                |
| ハウス構造   | ビニールハウス                                          |
| 設備概要    | GHP室外機30馬力×1台                                    |
| GHP使用状況 | 暖房 11～4月 20℃<br>日中冷房 5～10月 28℃<br>夜間冷房 5～10月 20℃ |



### ポイント

冷房運転+遮光カーテンで夏季でも苗の安定出荷が可能です。



## 滋賀県 実験用栽培ハウス

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| 栽培作物    | トマト、キュウリ、スイカ、メロン等          |
| ハウス面積   | 9,700m <sup>2</sup>        |
| ハウス構造   | 構造鉄骨ハウス                    |
| 設備概要    | GHP室外機30馬力×20台、<br>25馬力×2台 |
| GHP使用状況 | 暖房、日中冷房、<br>夜間冷房の通年使用      |



### ポイント

環境制御(細霧冷房、日射コントロール)とのコラボレーションによる付加価値の最大化「イニシャルコスト低減、栽培品質の向上」



## 滋賀バラハウス

|         |                                                |
|---------|------------------------------------------------|
| 栽培作物    | バラ                                             |
| ハウス面積   | 5,400m <sup>2</sup>                            |
| ハウス構造   | 構造鉄骨ハウス                                        |
| 設備概要    | GHP30馬力相当×6台                                   |
| GHP使用状況 | 暖房 11～4月 20℃<br>日中冷房 6～9月 28℃<br>夜間冷房 6～9月 18℃ |



### ポイント

専用の金属ダクトで風を拡散。温度ムラを解消します。



## 広島トマトハウス

|         |                                            |
|---------|--------------------------------------------|
| 栽培作物    | トマト                                        |
| ハウス面積   | C棟2250m <sup>2</sup> 、D棟2592m <sup>2</sup> |
| ハウス構造   | 構造鉄骨ハウス                                    |
| 設備概要    | GHP室外機 C棟30馬力×2台、<br>D棟30馬力×2台             |
| GHP使用状況 | 暖房 11～4月 15℃<br>夜間冷房 6～9月 18℃              |



### ポイント

専用ダクトを製作しビニールダクトを上下に吹き分け可能に。



標準機

YNZP450L1 (16馬力相当)  
YNZP560L1 (20馬力相当)  
YNZP710L1 (25馬力相当)  
YNZP850L1 (30馬力相当)



スマート＆超効率 ヒートポンプ  
GHP XAIR III  
GHP エグゼア III



※16馬力と20・25・30馬力で左側面の外観が異なります。

仕様

| 形 式                |                  | YNZP450L1<br>(16馬力相当) |  | YNZP560L1<br>(20馬力相当) |  | YNZP710L1<br>(25馬力相当) |  | YNZP850L1<br>(30馬力相当) |  |
|--------------------|------------------|-----------------------|--|-----------------------|--|-----------------------|--|-----------------------|--|
| 能 力                | 定 格 冷 房 標 準 (kW) | 45.0                  |  | 56.0                  |  | 71.0                  |  | 85.0                  |  |
|                    | 定 格 暖 房 標 準 (kW) | 50.0                  |  | 63.0                  |  | 80.0                  |  | 95.0                  |  |
|                    | 最 大 暖 房 低 温 (kW) | 53.0                  |  | 67.0                  |  | 74.5                  |  | 80.0                  |  |
| 外 形 寸 法            | 高 さ (mm)         | 2,280                 |  | 2,280                 |  | 2,280                 |  | 2,280                 |  |
|                    | 幅 (mm)           | 1,690                 |  | 1,690                 |  | 1,690                 |  | 1,690                 |  |
|                    | 奥 行 (mm)         | 830                   |  | 830                   |  | 830                   |  | 830                   |  |
| 質 量 (kg)           |                  | 775                   |  | 795                   |  | 830                   |  | 880                   |  |
| 電 気 特 性<br>50/60Hz | 電 源 (V)          | 3相200                 |  | 3相200                 |  | 3相200                 |  | 3相200                 |  |
|                    | 始 動 電 流 (A)      | 21/21                 |  | 21/21                 |  | 21/21                 |  | 33/33                 |  |
|                    | 消費電力 定格冷房標準 (kW) | 1.43/1.43             |  | 1.26/1.26             |  | 1.76/1.76             |  | 1.98/1.98             |  |
|                    | 消費電力 定格暖房標準 (kW) | 0.491/0.491           |  | 0.568/0.568           |  | 1.32/1.32             |  | 1.21/1.21             |  |
|                    | 運転 定格冷房標準 (A)    | 4.47/4.40             |  | 3.98/3.89             |  | 5.44/5.39             |  | 6.09/6.05             |  |
|                    | 電流 定格暖房標準 (A)    | 1.85/1.73             |  | 2.12/1.95             |  | 3.78/3.59             |  | 4.21/4.10             |  |
| ガ ス 消 費 量          | ガ ス 種            | 13A,12A,LPG           |  | 13A,12A,LPG           |  | 13A,12A,LPG           |  | 13A,12A,LPG           |  |
|                    | 定 格 冷 房 標 準 (kW) | 32.2                  |  | 41.9                  |  | 53.6                  |  | 74.1                  |  |
|                    | 定 格 暖 房 標 準 (kW) | 31.6                  |  | 39.7                  |  | 52.0                  |  | 65.6                  |  |

- (1) 能力、電気特性、ガス消費量はJIS B 8627条件にて配管相当長P450以下:7.5m、P560以上:10m、高低差0m、標準組合わせ時の能力です。  
 定格冷房標準:室内側吸込空気温度27℃DB、19℃WB、室外側吸込空気温度35℃DB。  
 定格暖房標準:室内側吸込空気温度20℃DB、室外側吸込空気温度7℃DB、6℃WB。  
 最大暖房低温:室内側吸込空気温度20℃DB、室外側吸込空気温度2℃DB、1℃WB。  
 (2) 定格騒音(音響パワーレベル)は、JIS B 8627に基づいた値です。(3) APFPはJIS B 8627に基づいて算出した値です。  
 (4) 外形寸法は配管・配線接続部・一部突起部を除いた値です。(5) 室内機間許容高低差と冷媒第一分岐長さは最大長を表し、相互の長さに応じて制限があります。詳しくは設備設計資料を参照してください。  
 (6) 外気温度0℃以下で冷房運転を行う場合は、オプションのエアガードを取り付け願います。(7) 仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

寒冷地専用機

YNCP450L1 (16馬力相当)  
YNCP560L1 (20馬力相当)  
YNCP710L1 (25馬力相当)  
YNCP850L1 (30馬力相当)



スマート＆超効率 ヒートポンプ  
GHP XAIR III  
GHP エグゼア III



\*エグゼアIII対象機種は16・20馬力です。

※16馬力と20・25・30馬力で左側面の外観が異なります。

仕様

| 形 式                |                  | YNCP450L1<br>(16馬力相当) |  | YNCP560L1<br>(20馬力相当) |  | YNCP710L1<br>(25馬力相当) |  | YNCP850L1<br>(30馬力相当) |  |
|--------------------|------------------|-----------------------|--|-----------------------|--|-----------------------|--|-----------------------|--|
| 能 力                | 定 格 冷 房 標 準 (kW) | 45.0                  |  | 56.0                  |  | 71.0                  |  | 85.0                  |  |
|                    | 定 格 暖 房 標 準 (kW) | 50.0                  |  | 63.0                  |  | 80.0                  |  | 95.0                  |  |
|                    | 最 大 暖 房 低 温 (kW) | 53.0                  |  | 67.0                  |  | 84.0                  |  | 95.0                  |  |
| 外 形 寸 法            | 高 さ (mm)         | 2,280                 |  | 2,280                 |  | 2,280                 |  | 2,280                 |  |
|                    | 幅 (mm)           | 1,690                 |  | 1,690                 |  | 1,690                 |  | 1,690                 |  |
|                    | 奥 行 (mm)         | 830                   |  | 830                   |  | 830                   |  | 830                   |  |
| 質 量 (kg)           |                  | 775                   |  | 795                   |  | 865                   |  | 880                   |  |
| 電 気 特 性<br>50/60Hz | 電 源 (V)          | 3相200                 |  | 3相200                 |  | 3相200                 |  | 3相200                 |  |
|                    | 始 動 電 流 (A)      | 21/21                 |  | 21/21                 |  | 33/33                 |  | 33/33                 |  |
|                    | 消費電力 定格冷房標準 (kW) | 1.43/1.43             |  | 1.26/1.26             |  | 1.51/1.51             |  | 1.98/1.98             |  |
|                    | 消費電力 定格暖房標準 (kW) | 0.491/0.491           |  | 0.568/0.568           |  | 1.32/1.32             |  | 1.51/1.51             |  |
|                    | 運転 定格冷房標準 (A)    | 4.47/4.40             |  | 3.98/3.89             |  | 4.74/4.66             |  | 6.09/6.05             |  |
|                    | 電流 定格暖房標準 (A)    | 1.85/1.73             |  | 2.12/1.95             |  | 3.78/3.59             |  | 4.22/4.10             |  |
| ガ ス 消 費 量          | ガ ス 種            | 13A,12A,LPG           |  | 13A,12A,LPG           |  | 13A,12A,LPG           |  | 13A,12A,LPG           |  |
|                    | 定 格 冷 房 標 準 (kW) | 32.2                  |  | 41.9                  |  | 54.4                  |  | 72.6                  |  |
|                    | 定 格 暖 房 標 準 (kW) | 31.6                  |  | 39.7                  |  | 48.1                  |  | 60.8                  |  |

- (1) 能力、電気特性、ガス消費量はJIS B 8627条件にて配管相当長P450以下:7.5m、P560以上:10m、高低差0m、標準組合わせ時の能力です。  
 定格冷房標準:室内側吸込空気温度27℃DB、19℃WB、室外側吸込空気温度35℃DB。  
 定格暖房標準:室内側吸込空気温度20℃DB、室外側吸込空気温度7℃DB、6℃WB。  
 最大暖房低温:室内側吸込空気温度20℃DB、室外側吸込空気温度2℃DB、1℃WB。  
 最大暖房極低温:室内側吸込空気温度20℃DB、室外側吸込空気温度-7℃DB、-8℃WB。  
 (2) 定格騒音(音響パワーレベル)は、JIS B 8627に基づいた値です。(3) APFPはJIS B 8627に基づいて算出した値です。  
 (4) 外形寸法は配管・配線接続部・一部突起部を除いた値です。  
 (5) 室内機間許容高低差と冷媒第一分岐長さは最大長を表し、相互の長さに応じて制限があります。詳しくは設備設計資料を参照してください。  
 (6) 外気温度0℃以下で冷房運転を行う場合は、オプションのエアガードを取り付け願います。  
 (7) 仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

| GHP容量選定の目安 |         | ハウス面積 (m <sup>2</sup> ) |         |         |      |
|------------|---------|-------------------------|---------|---------|------|
| GHP容量      |         | 16馬力                    | 20馬力    | 25馬力    | 30馬力 |
| 暖房         | 300～500 | 400～600                 | 300～500 | 400～600 |      |
| 夜間冷房       | 300～500 | 400～600                 | 300～500 | 400～600 |      |
| 日中冷房       | 150～250 | 200～300                 | 150～250 | 200～300 |      |

床置きタイプ

Dタイプ

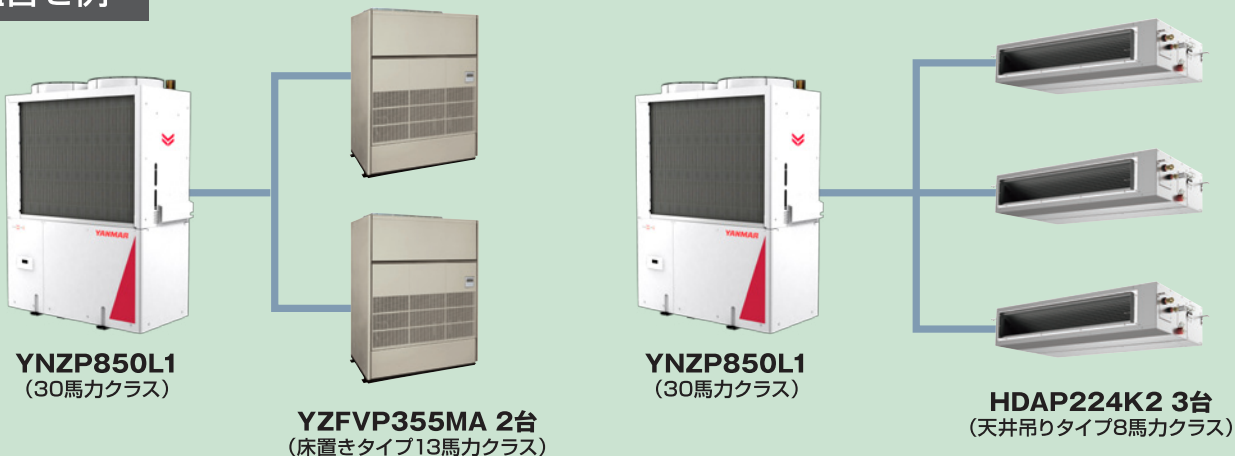


仕様

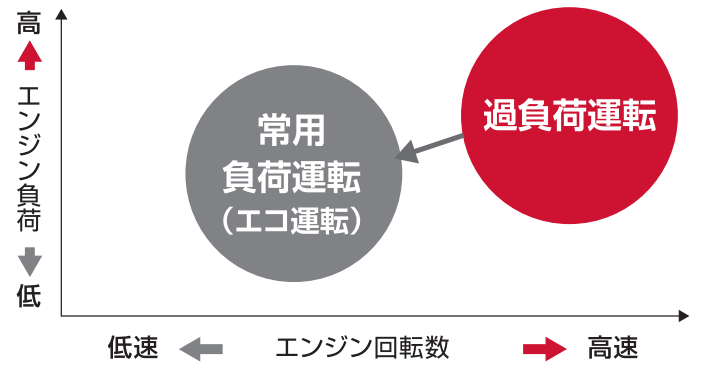
| 形 式                       |                | YZFVP140MA | YZFVP224MA | YZFVP280MA | YZFVP355MA | YZFVP450MA | YZFVP560MA | YZFVP775MA |
|---------------------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 能 力                       | 冷 房 (kW)       | 14.0       | 22.4       | 28.0       | 35.5       | 45.0       | 56.0       | 77.5       |
|                           | 暖 房 (kW)       | 16.0       | 25.0       | 31.5       | 40.0       | 50.0       | 63.0       | 90.0       |
| 外 形 寸 法                   | 高 さ (mm)       | 1670       | 1670       | 1670       | 1900       | 1900       | 1900       | 1876       |
|                           | 幅 (mm)         | 750        | 950        | 1170       | 1170       | 1170       | 1470       | 1760       |
|                           | 奥 行 (mm)       | 510        | 510        | 510        | 720        | 720        | 720        | 1050       |
| 質 量 (kg)                  |                | 113        | 138        | 159        | 221        | 221        | 281        | 501        |
| 電 気 特 性<br>50/60Hz        | 電 源 (AC-V)     | 3相200      |            |            |            |            |            |            |
|                           | 消費電力 冷 房 (kW)  | 0.34/0.41  | 0.49/0.65  | 0.64/0.83  | 2.02/2.62  | 2.02/2.62  | 2.18/2.96  | 3.07/3.79  |
|                           | 消費電力 暖 房 (kW)  | 0.34/0.41  | 0.49/0.65  | 0.64/0.83  | 2.02/2.62  | 2.02/2.62  | 2.18/2.96  | 3.07/3.79  |
|                           | 運転電流 冷 房 (A)   | 2.6/2.3    | 2.8/2.7    | 4.2/3.8    | 9.3/9.6    | 9.3/9.6    | 10.6/10.9  | 15.9/14.9  |
|                           | 運転電流 暖 房 (A)   | 2.6/2.3    | 2.8/2.7    | 4.2/3.8    | 9.3/9.6    | 9.3/9.6    | 10.6/10.9  | 15.9/14.9  |
|                           | 送風機 形 式        | シロココファン    |            |            |            |            |            |            |
| 風 量 (m <sup>3</sup> /min) | 電 動 機 出 力 (kW) | 0.75       | 0.75       | 1.5        | 2.2        | 2.2        | 3.7        | 5.5        |
|                           |                | 42         | 63         | 80         | 100        | 120        | 165        | 255        |

- (1) 冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB)暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB)の能力。  
 (2) 運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。(3) 上記の数値は、室内機1台当りのものです。  
 (4) 能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。(5) 仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。  
 (6) 外気処理モード時、スポーツ省エネモード時は料金按分でできません。P775以上の床置ダクト形は空間負荷按分方式を選択できません。

組合せ例



余裕のある室外機選定を行うことで  
過負荷運転を避けエコ運転を実現。  
エンジンメーカーだからできる  
最適な機種組合せをご提案します。





## 天井吊りタイプ

### Dタイプ

本格ダクトによる空調で吹出口形状も自由自在。  
多彩な空調演出に向けた薄型・高静圧タイプです。



| 要 目        |                    | 形 式        |               |               |               |               |               |               |           | (50/60Hz)  |          |
|------------|--------------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|------------|----------|
|            |                    |            |               | YZDP56CB      | YZDP71CB      | YZDP90CB      | YZDP112CB     | YZDP140CB     | YZDP160CB | YZDP224M   | YZDP280M |
| 能 力        | 冷 房 (kW)           |            |               | 5.6           | 7.1           | 9.0           | 11.2          | 14.0          | 16.0      | 22.4       | 28.0     |
|            | 暖 房 (kW)           |            |               | 6.3           | 8.0           | 10.0          | 12.5          | 16.0          | 18.0      | 25.0       | 31.5     |
|            | 高 さ (mm)           |            |               | 300           | 300           | 300           | 300           | 300           | 300       | 470        | 470      |
|            | 幅 (mm)             |            |               | 700           | 1000          | 1400          | 1400          | 1400          | 1400      | 1380       | 1380     |
| 外 形 寸 法    | 奥 行 (mm)           |            |               | 700           | 700           | 700           | 700           | 700           | 700       | 1100       | 1100     |
|            | 重 量 (kg)           |            |               | 27            | 35            | 44            | 45            | 45            | 46        | 137        | 137      |
| 電 源 (AC-V) |                    |            |               | 単相 200        |               |               |               |               |           |            |          |
| 電 気 特 性    | 消費電力               | 冷 房 (kW)   | 0.148/0.148   | 0.137/0.136   | 0.186/0.186   | 0.212/0.212   | 0.281/0.281   | 0.401/0.401   | 1.34/1.41 | 1.34/1.54  |          |
|            |                    | 暖 房 (kW)   | 0.136/0.136   | 0.125/0.125   | 0.174/0.174   | 0.200/0.200   | 0.269/0.269   | 0.375/0.375   | 1.34/1.41 | 1.34/1.54  |          |
|            | 運転電流               | 冷 房 (A)    | 1.2           | 1.5           | 2.2           | 2.4           | 2.9           | 2.9           | 7.0/7.4   | 7.1/7.9    |          |
|            |                    | 暖 房 (A)    | 1.1           | 1.4           | 2.1           | 2.4           | 2.9           | 2.9           | 7.0/7.4   | 7.1/7.9    |          |
| 送 風 機      | 形 式                |            | シロココファン       |               |               |               |               |               |           |            |          |
|            | 電 動 機 出 力 (kW)     |            | 0.140×1       | 0.300×1       | 0.350×1       | 0.350×1       | 0.350×1       | 0.350×1       | 0.380×2   | 0.380×2    |          |
|            | 風 量                | 急 (m³/min) | 16            | 19.5          | 29            | 32            | 39            | 46            | -         | -          |          |
|            |                    | 強 (m³/min) | 13            | 17.5          | 25            | 27            | 33            | 39            | 58.0      | 72.0       |          |
|            |                    | 弱 (m³/min) | 11            | 16            | 22            | 23            | 28            | 32            | 50.0      | 62.0       |          |
|            | 機 外 静 圧 ※ (5) (Pa) |            | 定格100(160-50) | 定格100(200-50) | 定格100(200-50) | 定格100(200-50) | 定格100(200-50) | 定格100(140-50) | 211-98/69 | 235-137/98 |          |

- (1) 冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB)暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB) 定格機外静圧100Pa時の能力。  
(2) 運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。(3) 上記の数値は、室内機1台当りのものです。  
(4) 能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。(5) P56形は12段階、P71～P140形は14段階P160形は、10段階の変更が可能です。P224-P280は電気箱内のスイッチを切換えて行います。  
高静圧時―標準時を示します。  
(6) ※エアフィルタは標準付属していませんが、吸込側ダクト系内に必ず装着してください。集塵効率50% (重量法) 以上のものを選定してください。  
(7) 本室内機は「風量自動調整」機能により据付時に吹出し風量を自動で定格風量のおよ±10%以内調整することができます。(設定方法は据付要領書で確認願います。)  
(8) 仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。  
※吹出し方や組合せ方によって採用できないオプションがあります。※吹出し方やオプションによって運転音が多少大きくなる場合があります。

## 天井吊りタイプ

### Hタイプ

薄型ボディーでもゆとりの機外静圧で本格ダクトによる  
分散空調、インテリア性の高い空調を実現。



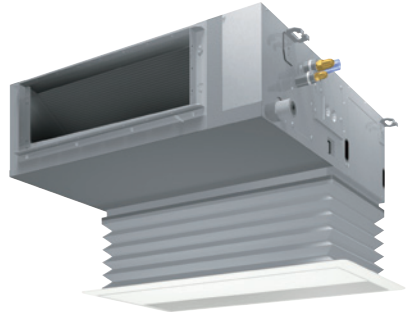
| 要 目        |                | 形 式         |                     |          |                     |          |                     |           |                   | (50/60Hz) |           |
|------------|----------------|-------------|---------------------|----------|---------------------|----------|---------------------|-----------|-------------------|-----------|-----------|
|            |                |             |                     | HDGP56K3 | HDGP71K3            | HDGP90K3 | HDGP112K3           | HDGP140K3 | HDGP160K3         | HDAP224K2 | HDAP280K2 |
| 能 力        | 冷 房 (kW)       |             |                     | 5.6      | 7.1                 | 9.0      | 11.2                | 14.0      | 16.0              | 22.4      | 28.0      |
|            | 暖 房 (kW)       |             |                     | 6.3      | 8.0                 | 10       | 12.5                | 16.0      | 18.0              | 25.0      | 31.5      |
| 外 形 寸 法    | 高 さ (mm)       |             |                     | 300      | 300                 | 300      | 300                 | 300       | 300               | 470       | 470       |
|            | 幅 (mm)         |             |                     | 700      | 1050                | 1050     | 1400                | 1400      | 1400              | 1380      | 1380      |
|            | 奥 行 (mm)       |             |                     | 800      | 800                 | 800      | 800                 | 800       | 800               | 1060      | 1060      |
| 質 量 (kg)   |                |             |                     | 29       | 38                  | 38       | 48                  | 48        | 48                | 90        | 90        |
| 電 源 (AC-V) |                |             |                     | 単相200    |                     |          |                     |           |                   |           |           |
| 電 気 特 性    | 消費電力           | 冷 房 (kW)    | 0.10                | 0.08     | 0.09                | 0.14     | 0.16                | 0.17      | 0.32              | 0.60      |           |
|            |                | 暖 房 (kW)    | 0.09                | 0.08     | 0.09                | 0.14     | 0.15                | 0.17      | 0.31              | 0.57      |           |
|            | 運転電流           | 冷 房 (A)     | 0.63                | 0.50     | 0.57                | 0.88     | 1.00                | 1.07      | 1.57              | 2.91      |           |
|            |                | 暖 房 (A)     | 0.57                | 0.50     | 0.57                | 0.88     | 0.94                | 1.07      | 1.56              | 2.90      |           |
| 送 風 機      | 形 式            |             | 両吸込遠心送風機(シロココファン)×1 |          | 両吸込遠心送風機(シロココファン)×2 |          | 両吸込遠心送風機(シロココファン)×3 |           | 両吸込多翼送風機(シロココファン) |           |           |
|            | 電 動 機 出 力 (kW) |             | 0.157               | 0.19     | 0.19                | 0.259    | 0.259               | 0.259     | 0.84              | 0.84      |           |
|            | 風 量            | H急 (m3/min) | 14.5                | 18.5     | 21.5                | 30       | 33.5                | 36        | 63                | 80        |           |
|            |                | 急 (m3/min)  | 13                  | 16.5     | 19                  | 26.5     | 29.5                | 31.5      | 58                | 72        |           |
|            |                | 強 (m3/min)  | 11                  | 14.5     | 16.5                | 23       | 26                  | 27.5      | 50                | 64        |           |
|            |                | 弱 (m3/min)  | 9.5                 | 12       | 14                  | 20       | 22                  | 24        | 38                | 48        |           |

- (1) 冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB)暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB)  
(2) 運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。(3) 上記の数値は、室内機1台当たりのものです。  
(4) 能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。  
(5) 仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

## 天井吊りタイプ(ビルトイン)

### Dタイプ

薄型&コンパクト設計で狭小スペースを有効利用。  
施工性やメンテナンス性も向上し、様々なニーズにお応えできます。



| 要 目               |                | 形 式        |         |             |             |             |             |             |  | (50/60Hz) |  |
|-------------------|----------------|------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|-----------|--|
|                   |                |            |         | YZBP56DA    | YZBP71DA    | YZBP90DA    | YZBP112DA   | YZBP140DA   |  |           |  |
| 能 力               | 冷 房 (kW)       |            |         | 5.6         | 7.1         | 9.0         | 11.2        | 14.0        |  |           |  |
|                   | 暖 房 (kW)       |            |         | 6.3         | 8.0         | 10.0        | 12.5        | 16.0        |  |           |  |
| 外 形 寸 法           | 高 さ (mm)       |            |         | 245[27](55) | 245[27](55) | 245[27](55) | 245[27](55) | 245[27](55) |  |           |  |
|                   | 幅 (mm)         |            |         | 700(800)    | 1000(1100)  | 1000(1100)  | 1400(1500)  | 1400(1500)  |  |           |  |
|                   | 奥 行 (mm)       |            |         | 800(500)    | 800(500)    | 800(500)    | 800(500)    | 800(500)    |  |           |  |
| 質 量:本体 (パネル) (kg) |                |            |         | 30(3.5)     | 37(4.5)     | 39(4.5)     | 47(6.5)     | 49(6.5)     |  |           |  |
| 電 源 (AC-V)        |                |            |         | 単相200       |             |             |             |             |  |           |  |
| 電 気 特 性           | 消費電力           | 冷 房 (kW)   | 0.111   | 0.109       | 0.130       | 0.154       | 0.216       |             |  |           |  |
|                   |                | 暖 房 (kW)   | 0.105   | 0.104       | 0.125       | 0.148       | 0.211       |             |  |           |  |
|                   | 運転電流           | 冷 房 (A)    | 0.7/0.7 | 0.7/0.7     | 0.8/0.8     | 1.0/1.0     | 1.3/1.3     |             |  |           |  |
|                   |                | 暖 房 (A)    | 0.7/0.7 | 0.6/0.6     | 0.8/0.8     | 0.9/0.9     | 1.2/1.2     |             |  |           |  |
| 送 風 機             | 形 式            |            | シロココファン |             |             |             |             |             |  |           |  |
|                   | 電 動 機 出 力 (kW) |            | 0.13×1  | 0.23×1      | 0.23×1      | 0.3×1       | 0.3×1       |             |  |           |  |
|                   | 風 量            | 急 (m³/min) | 16.0    | 21.0        | 23.0        | 32.0        | 37.0        |             |  |           |  |
|                   |                | 強 (m³/min) | 13.5    | 17.5        | 19.5        | 27.0        | 31.5        |             |  |           |  |
|                   |                | 弱 (m³/min) | 11.5    | 14.5        | 16.0        | 22.5        | 26.0        |             |  |           |  |
|                   |                |            |         |             |             |             |             |             |  |           |  |

- (1) 冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB)暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB)  
(2) 運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。  
(3) 上記の数値は、室内機1台当りのものです。  
(4) 能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。  
(5) []はフィルタ外枠の追加高さ、()は標準パネルの寸法を示します。  
(6) 仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

## 天井吊りタイプ(ビルトイン)

### Hタイプ

薄型ボディーで狭い天井ふところにも設置可能。



| 要 目               |                | 形 式         |                     |          |                     |            |                     |            |            | (50/60Hz) |  |
|-------------------|----------------|-------------|---------------------|----------|---------------------|------------|---------------------|------------|------------|-----------|--|
|                   |                |             |                     | HBGP56K3 | HBGP71K3            | HBGP90K3   | HBGP112K3           | HBGP140K3  | HBGP160K3  |           |  |
| 能 力               | 冷 房 (kW)       |             |                     | 5.6      | 7.1                 | 9          | 11.2                | 14         | 16.0       |           |  |
|                   | 暖 房 (kW)       |             |                     | 6.3      | 8                   | 10         | 12.5                | 16         | 18.0       |           |  |
| 外 形 寸 法           | 高 さ (mm)       |             |                     | 270(55)  | 270(55)             | 270(55)    | 270(55)             | 270(55)    | 270(55)    |           |  |
|                   | 幅 (mm)         |             |                     | 700(850) | 1050(1200)          | 1050(1200) | 1400(1550)          | 1400(1550) | 1400(1550) |           |  |
|                   | 奥 行 (mm)       |             |                     | 800(440) | 800(440)            | 800(440)   | 800(440)            | 800(440)   | 800(440)   |           |  |
| 質 量:本体 (パネル) (kg) |                |             |                     | 27(4)    | 37(5.5)             | 37(5.5)    | 46(6.5)             | 46(6.5)    | 46(6.5)    |           |  |
| 電 源 (AC-V)        |                |             |                     | 単相200    |                     |            |                     |            |            |           |  |
| 電 気 特 性           | 消費電力           | 冷 房 (kW)    | 0.15                | 0.09     | 0.12                | 0.19       | 0.23                | 0.26       |            |           |  |
|                   |                | 暖 房 (kW)    | 0.14                | 0.09     | 0.11                | 0.19       | 0.23                | 0.26       |            |           |  |
|                   | 運転電流           | 冷 房 (A)     | 0.94                | 0.57     | 0.75                | 1.19       | 1.44                | 1.63       |            |           |  |
|                   |                | 暖 房 (A)     | 0.88                | 0.57     | 0.69                | 1.19       | 1.44                | 1.63       |            |           |  |
| 送 風 機             | 形 式            |             | 両吸込遠心送風機(シロココファン)×1 |          | 両吸込遠心送風機(シロココファン)×2 |            | 両吸込遠心送風機(シロココファン)×3 |            |            |           |  |
|                   | 電 動 機 出 力 (kW) |             | 0.157               | 0.19     | 0.19                | 0.259      | 0.259               | 0.259      |            |           |  |
|                   | 風 量            | H急 (m3/min) | 14.5                | 18.5     | 21.5                | 30         | 33.5                | 36         |            |           |  |
|                   |                | 急 (m3/min)  | 13                  | 16.5     | 19                  | 26.5       | 29.5                | 31.5       |            |           |  |
|                   |                | 強 (m3/min)  | 11                  | 14       | 16.5                | 23         | 26                  | 27.5       |            |           |  |
|                   |                | 弱 (m3/min)  | 9.5                 | 12       | 14                  | 20         | 22                  | 24         |            |           |  |

- (1) 冷房能力は、JIS B 8627条件(室内側27℃ DB、19℃ WB、外気温度35℃ DB)暖房能力は、JIS B 8627条件(室内側20℃ DB、外気温度7℃ DB、6℃ WB)  
(2) 運転音値はJIS B 8627条件に基づいた音響パワーレベルの値です。  
(3) 上記の数値は、室内機1台当たりのものです。  
(4) 能力特性は室内・外機の組み合わせにより変わります。  
(5) 仕様・価格は、改良などにより予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。



# 拔群の信頼性

生産からアフターサポートまでヤンマーが一貫してお届けします。



## 安定の実績

ビル用空調としては30年以上の実績があり  
累積出荷台数は30万台に上ります。

安心の  
サポート  
プラン

## 『遠隔監視付YESパートナー』

安心してご利用いただけるように施設園芸用に  
専用のサポートプランをご用意しました。

### 遠隔監視付き定額メンテナンスプラン (Type-A)

#### 修理費不要

修理の度にお支払いの必要がありません。  
点検及び修理に必要な費用は含んでい  
ますので不意な出費はいりません。

#### 遠隔監視

インターネットにより機器の  
運転状態を見守ります。

#### 適切対応

異常時には、遠隔監視センターからの  
データを基に事前準備を行い、適切な  
対応が可能です。

#### サービス ネットワーク

全国の支店、営業所を拠点にした万全  
のサービスネットワークでお客様に近い  
ところに対応します。

### あんしん・快適サポート

