

省エネ・品質向上・増収 そして省CO<sub>2</sub>を実現!

# グリーンパッケージ

NGP109TQ

1台3役



四季を通じて  
大活躍!

CO<sub>2</sub>排出量  
削減!

インバーターを  
非搭載にすることで、  
ハイブリッド運転による  
省エネ効果を最大化!



室内機



室外機



制御盤



優れたコストパフォーマンスを実現！

# 施設園芸用ヒートポンプ

一定速  
仕様

すばやい冷暖房が可能になりました。  
ハイブリッド暖房時の省エネルギー効果向上にも効果を発揮します。

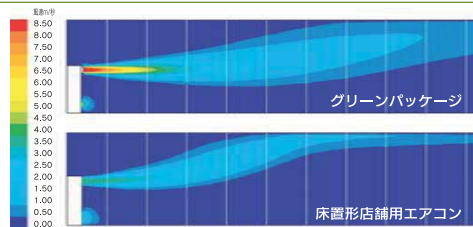


## ポイント

- ・ 設定温度範囲は7～30℃で、実用温度帯をカバー
- ・ 高静圧・大風量設計で送風ダクト接続も可能
- ・ COP10%向上。低価格化を実現 ※NGP104比
- ・ 吹出し口は前面・上面・背面の3方向に対応
- ・ 従来モデル(NGP104)との室外機の入替えが可能
- ・ 室内機も室外機同等材質で耐湿性・耐候性も安心

### 大風量の効果

施設園芸用のグリーンパッケージ大風量設計。風が遠くまで届きハウス内の空気を効率よく攪拌することができます。



グリーンパッケージは  
「中温用エアコン」です！

設定温度範囲は**7～30℃**で施設園芸用途にピッタリ。  
4段変温管理にも対応できます！

### CO<sub>2</sub>排出量・経費削減！

ハイブリッド運転により、CO<sub>2</sub>排出量とランニングコストの削減を実現します。

### 病害予防！増収効果！

結露による多湿病害の予防には、グリーンパッケージとハウスカオンキを利用した除湿システムが効果を発揮します。

設置台数目安 1000㎡:1台

暖房

四季を通じて  
大活躍！

CO<sub>2</sub>排出量  
削減！

## グリーンパッケージ 3つの機能

除湿

夜冷

### 品質向上！

夏場の夜間冷房にご利用いただけます。

設置台数目安 1000㎡:2台

# 省エネハイブリッド制御盤 NT-602

オプション

特許  
取得済

## 主な機能と特長

グリーンパッケージと  
ハウスカオンキを効率良く  
連動運転させる制御盤です。



NT-602 制御盤

## ▶NT-602 仕様表

| 項目                  | 品名                                                                                                                                                   |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型式                  | 省エネハイブリッド制御盤                                                                                                                                         |
| 出力数                 | NT-602<br>ヒートポンプ冷房:2、ヒートポンプ暖房:2、<br>バーナ:1系統2出力、ファン:1系統2出力、循環扇:1、<br>換気インターロック出力:1(接点容量:5A250VAC抵抗負荷)                                                 |
| 入力数                 | 温度センサー:3、湿度センサー:1、日射センサー:1                                                                                                                           |
| 表示                  | 液晶(温度・時計・4段変温時刻・除湿時間帯・記録値)、<br>ランプ(段数・運転状態・時間帯選択・エラー表示)                                                                                              |
| 4 段サーモ機能<br>(冷房・暖房) | 制御方式:温度及び日射による4位置制御<br>(OFF-ヒートポンプ1台運転-ヒートポンプ2台運転-ハウスカオンキ運転)<br>24時間4段切替、温度ツマミ設定範囲5~30℃(ただし5~7℃範囲ではヒートポンプは運転禁止)<br>日射演算機能(上乗せ・引下げ運転)、変動防止機能、運転温度選択機能 |
| 除湿機能                | 制御方式:温度及び湿度、湿度センサーが無い場合の応急除湿運転、循環扇によるファン除湿<br>1日2回の運転時間帯、湿度ツマミ設定範囲70~95%、除湿温度設定範囲5~30℃(4段変温)<br>除湿モードの選択(冷房・暖房交互除湿、冷房除湿、暖房除湿、冷房+HK除湿、HK強制除湿)         |
| その他の機能              | 循環扇機能、HPローテーション機能、HP停止機能、換気インターロック機能                                                                                                                 |
| 記録値表示               | 1時間ごとの温度・湿度記録(24時間分)、積算運転回数・積算運転時間                                                                                                                   |
| 外形寸法・質量             | 幅234mm×高さ345mm×奥行124mm・3.7kg                                                                                                                         |
| 電源・消費電力             | AC200V 50/60Hz・5W                                                                                                                                    |
| 付属品                 | 取扱説明書、温度センサー1本(25m)                                                                                                                                  |
| 別売品                 | 温度センサー2本(第2室温・外気温)、湿度センサー、日射センサー                                                                                                                     |

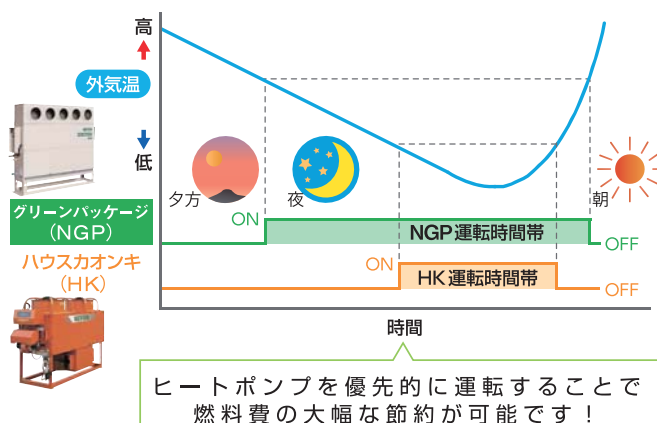
## ハイブリッド環境システムとは

施設園芸用ヒートポンプ「グリーンパッケージ」と  
重油焚暖房機「ハウスカオンキ」を組み合わせ、効率  
良く暖房運転を行うものです。

まずは「グリーンパッケージ」を優先して暖房を開  
始。暖房能力が不足したら「ハウスカオンキ」が補完  
して暖房を行うシステムです。

制御は「省エネハイブリッド制御盤」におまかせく  
ださい。

### ■ハイブリッド暖房方式 運転例



ヒートポンプ  
稼働の電気代

安

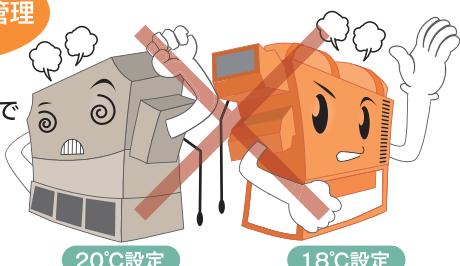
ハウスカオンキ  
稼働の燃料代

高

## 暖房設定温度18℃のときの運転イメージ

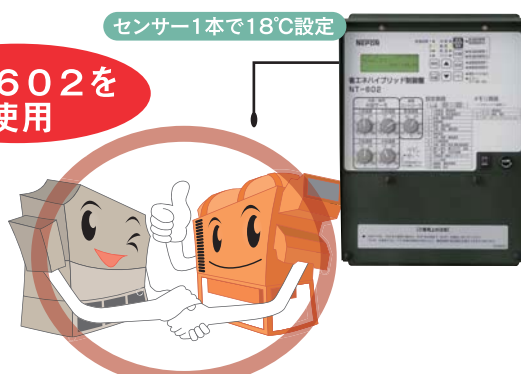
### 従来の温度管理

センサー2本で  
個別設定



- ヒートポンプを優先して使用するには設定を高くしなければならず不経済
- 設定変更が面倒

### NT-602を 使用



- 従来の問題を一発解消！
- グリーンパッケージが優先、ハウスカオンキでサポートOK！
- 室温安定
- 省コスト実現
- らくらく管理

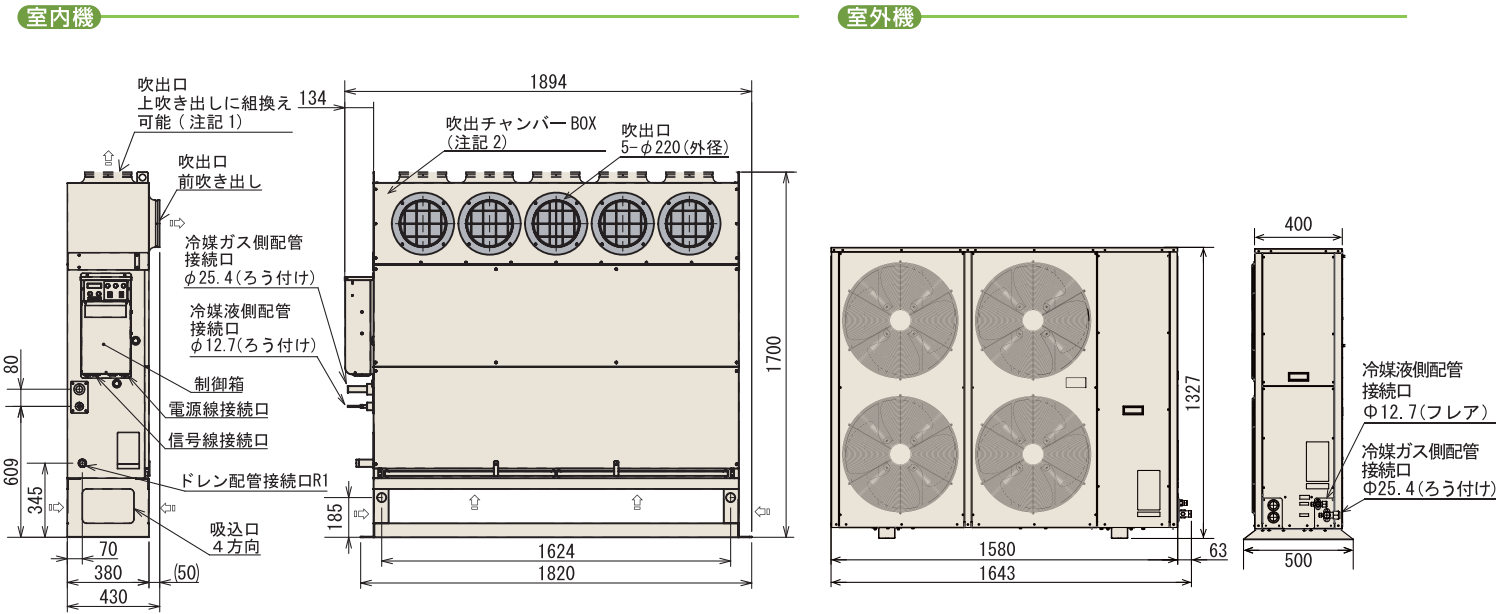
※ハウスカオンキと他社ヒートポンプとの連動運転の動作保証は致しかねます。

▶グリーンパッケージNGP109TQ仕様表

| 品名            |  | グリーンパッケージ (一定速機)                  |  |
|---------------|--|-----------------------------------|--|
| 項目            |  | 室内機:NGP109T-NJ<br>室外機:NGP109TQ-GJ |  |
| 型 式           |  | AC200V 三相 50/60Hz                 |  |
| 電 源           |  | R410A                             |  |
| 冷 媒           |  | 暖房定格                              |  |
| 能 力           |  | kW                                |  |
| 消 費 電 力       |  | 27.5/32.0                         |  |
| C O P         |  | 6.88/8.84                         |  |
| 運 転 力 率       |  | 4.00/3.62                         |  |
| 設 定 温 度 範 囲   |  | 78/89                             |  |
| 始 動 電 流       |  | 暖房: 7~30 冷房: 10~30                |  |
| 最 大 電 流       |  | 110/135                           |  |
|               |  | 36/40                             |  |
|               |  | 室内機                               |  |
| 送 風 機 風 量     |  | m³/min                            |  |
| 送 風 機 機 外 静 圧 |  | 90/95 ※4                          |  |
| 送風機電動機定格出力    |  | 0 (最大120)                         |  |
| 台 数           |  | 540/810 ※5                        |  |
| 外 形 寸 法 ※7    |  | 2                                 |  |
| 質 量           |  | mm                                |  |
|               |  | 1650×1894×430                     |  |
|               |  | kg                                |  |
|               |  | 1327×1580×500                     |  |
|               |  | 180                               |  |
|               |  | 196                               |  |

- ※1 暖房定格能力および電気特性は、適正冷媒量において室内:15℃DB、室外:7℃DB、6℃WB 条件により運転した値です。  
※2 冷房定格能力および電気特性は、適正冷媒量において室内:27℃DB、24℃WB、室外:30℃DB 条件により運転した値です。  
(DB:乾球温度,WB:湿球温度)  
※3 区切り記号「/」で示す数値はそれぞれ電源周波数50/60Hz時の値を示します。  
※4 吹出口にダクト接続なしの条件です。  
※5 室内機の送風機は単相モータを使用しています。  
※6 室内機接続用冷媒配管には、必ずフィルタドライヤ(双方仕様)を設置してください。  
TASCO社製 TA282FA-4、TA282FB-4または同等仕様品  
※7 高さ×幅×奥行を示します。

▶グリーンパッケージ NGP109TQ 外形寸法図



注記 1. 吹出口の向きは、上吹きに組み換えが可能です。出荷時は前吹き出しです。  
注記 2. 吹出チャンバー BOX を組み替えることで、後ろ吹き出しも可能です。

**定期点検契約のおすすめ** | この製品は、良好な状態を保つことで、性能を十分に発揮することができます。そのためには、定期的な保守点検が必要です。専門技術員が定期点検業務をお引き受け致します。詳しくは最寄りの弊社営業拠点までお気軽にお問い合わせください。

**海外でのご使用について** | 本製品は日本国内専用です。海外各国の安全規格や規制に準拠しておりませんので、本製品を日本国外で使用された場合、弊社は一切の責任を負いかねます。また、弊社は本製品に関して海外での保守サービスおよび技術サポート等は行っておりません。

**安全に関するご注意** | 製品を安全にお使いいただくために、付属の説明書の注意事項に従い正しく施工しご使用ください。

■ 製品の仕様およびデザイン等は改良のため予告なく変更する場合があります。

取扱店

みんなが豊かな生活に  
**ネポン株式会社** [www.nepon.co.jp](http://www.nepon.co.jp)

営業部 〒243-0215 神奈川県厚木市上古沢 411  
TEL 046-247-3269 FAX 046-248-6317

| 営業所  | TEL          | FAX          | 営業所 | TEL          | FAX          |
|------|--------------|--------------|-----|--------------|--------------|
| 札幌   | 011-783-8151 | 011-783-2751 | 大阪  | 06-6310-6315 | 06-6310-6317 |
| 盛岡   | 019-661-6131 | 019-661-7531 | 広島  | 082-850-2155 | 082-874-3567 |
| 仙台   | 022-251-4791 | 022-251-4112 | 高松  | 087-867-7100 | 087-867-7150 |
| さいたま | 048-664-1268 | 048-664-1224 | 高知  | 0887-56-0510 | 0887-56-0512 |
| 南関東  | 046-247-3184 | 046-247-6296 | 福岡  | 092-921-6100 | 092-921-6104 |
| 新潟   | 025-234-2185 | 025-265-7977 | 長崎  | 0957-52-1071 | 0957-52-1072 |
| 松本   | 0263-26-0514 | 0263-26-0579 | 熊本  | 096-389-1800 | 096-389-1810 |
| 静岡   | 054-261-8234 | 054-261-3874 | 南九州 | 0985-55-2121 | 0985-55-2122 |
| 名古屋  | 052-777-0700 | 052-777-0020 | 鹿児島 | 099-263-4188 | 099-263-4177 |

本社 東京・渋谷 工場 厚木

2022年08月発行 ⑩  
**009186000**