

ハウスカオンキを活用した
ハウス内環境制御

24時間
自動管理!

コネクタ接続で
取付・取外しが
カンタン

4段サーモ
4段/多段サーモヤコン

New

低コストで
理想のハウス環境を。



4段サーモ
NT-145



4段サーモヤコン
NT-341HN



多段サーモヤコン
NT-381HN

ハウス栽培の
強い味方!

省エネ

省力化

高収益

ハウスカオンキを活用してハウス環境を上手に制御！

省エネ、省力、高収益!

暖房コントロール

4段または最大8段階の温度管理で品質・収量を向上!

除湿運転

多湿病害を抑制し、品質・収量を安定化!

温度ムラ抑制

作物の育成を均一化させ、計画的な出荷管理をサポート。省エネに。



機能に合わせて選べる3機種

4段サーモ NT-145 Series

ハウス内の温度を4段階に調整。
シンプルで簡単設定。



暖房コントロール機能 (4段階)

4段
サーモ

4段サーモヤコン NT-341 Series

4段サーモ機能+
除湿・温度ムラ抑制機能。



暖房コントロール機能 (4段階)

除湿運転機能

温度ムラ抑制機能 (オプション)

日射演算機能 (オプション)

室温/暖房機運転状況記録 (オプション)

4段
サーモヤコン

New

多段サーモヤコン NT-381HN

ハウス内の環境を最大8段階+αにきめ細かく調整。除湿運転機能・温度ムラ抑制機能に加え、24時間分のセンサー値の確認や設定パターンの記録ができる多機能タイプ。



暖房コントロール機能 (8段階+α)

除湿運転機能

温度ムラ抑制機能

設定パターン保存機能 (4パターン)

ゆるやか変温機能

高湿度時(雨の日など)緊急除湿機能

日射演算機能 (オプション)

各種センサー値記録 (24時間分) (オプション)

外気温センサー制御 (オプション)

暖房機運転状況記録 (積算)

多段
サーモヤコン

使用条件に合わせて選べる機能



暖房コントロール機能で省エネ&光合成促進

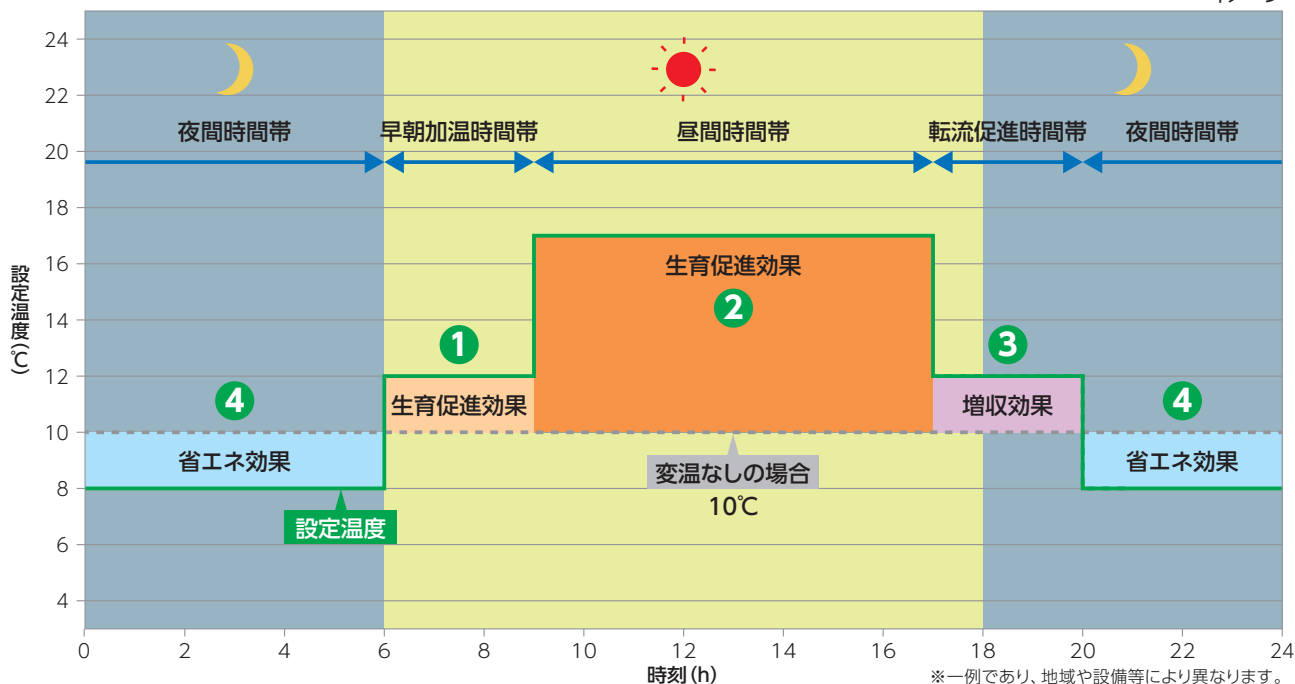
植物の生育リズムに合わせ、時間帯ごとに変温設定。
生育効率の最適化とハウスカオんキの効率運用で省エネ化を図ります。



4段変温

1日を4つの時間帯に分けて温度管理。

イメージ



※一例であり、地域や設備等により異なります。

1 生育促進 **活動開始タイム**
活動開始。光合成を促します。 **加温**

3 増収効果 **転流タイム**
スムーズな転流をサポート。 **加温**

2 生育促進 **光合成活発タイム**
さらに活発な光合成を促します。 **加温**

4 省エネ **睡眠タイム**
低温設定でコストを抑えます。 **低温**



日射演算機能で天候に応じた温度自動調節

※オプション



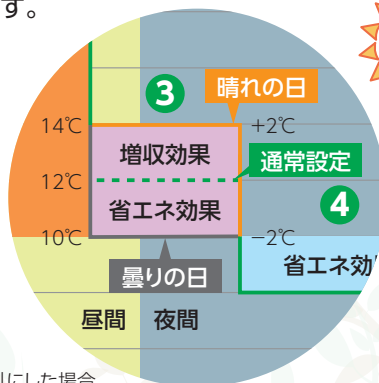
日射センサー(オプション)を接続して、昼間の天候(日射量)を判断。
転流促進時間帯の温度を自動調節します。

【晴れの日】

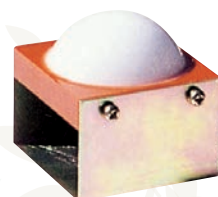
光合成が活発な晴れの日、日射センサーからのデータをもとに自動で設定温度を上げ、転流を促します。

【曇りの日】

光合成が低調な曇りの日は、日射センサーからのデータをもとに自動で設定温度を下げ、燃料を抑えて省エネ運転を行います。



±2°Cで日射演算を「あり」にした場合



日射センサー(HRS-10)

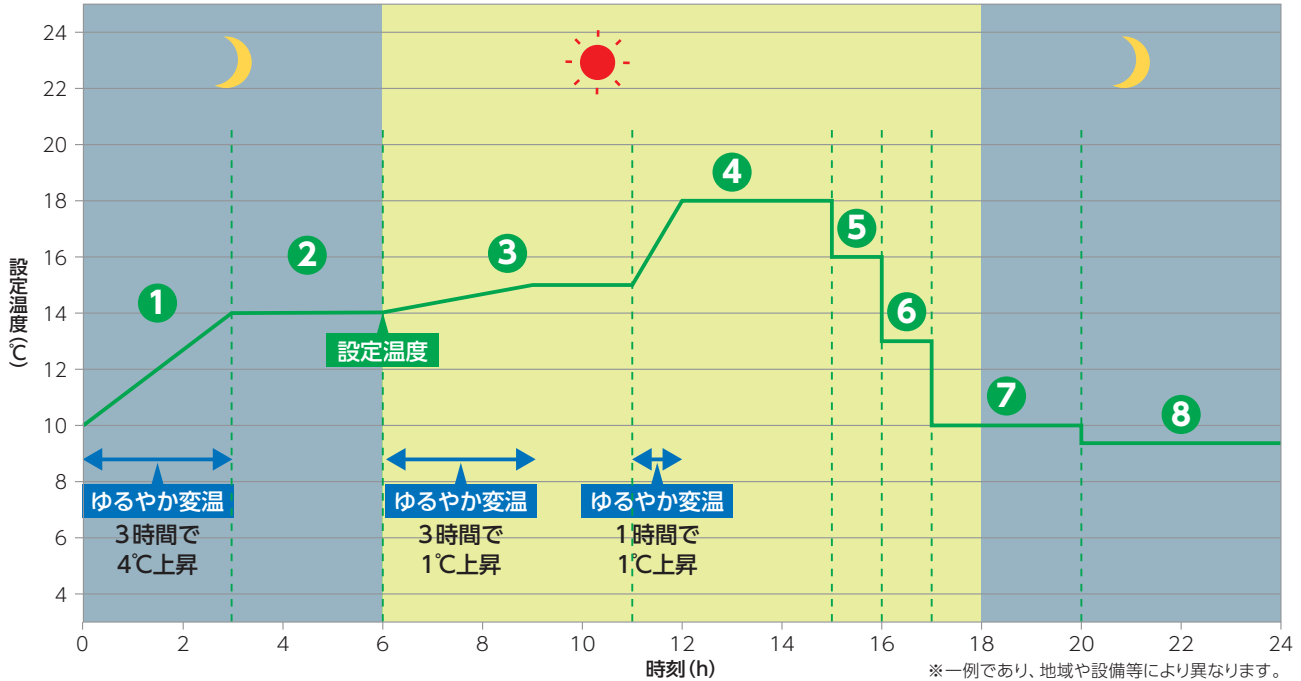
New

8段変温



1日を8つの時間帯に分けて温度管理+ゆるやか変温でよりきめ細かく温度を管理。

イメージ



活動開始タイム

- ① 温度の急激な変化を防ぎ、植物の生育バランスの崩れを防ぎます。
- ② 果実が温まる時間
- ③ ゆるかな温度上昇により、植物にストレスを与えず光合成を促進します。



光合成活発タイム

- ④ 日射量が最大のときに温度を上昇させ、光合成をさらに促進します。



転流タイム

- ⑤ スムーズな転流をサポート。
- ⑥
- ⑦ 日射演算機能で温度を自動調節。
※日射センサーはオプション



省エネタイム

- ⑧ 夜間は低温設定で暖房コストを抑えます。



New

ゆるやか変温



状況に合わせて、変温スピードをコントロール。
変温移行 ON で、8段階+αの管理が可能に!

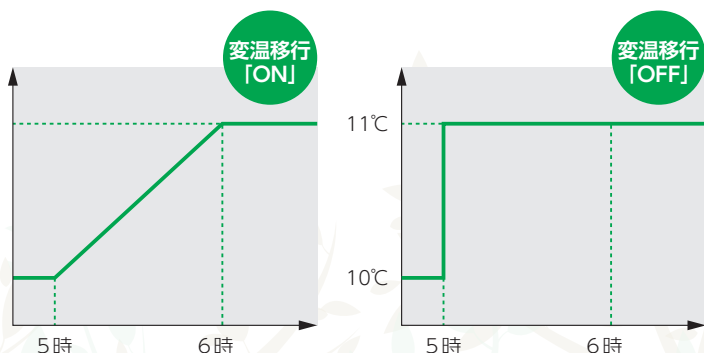
30分で0.5℃上げる温度変化イメージ

【変温移行[ON]】

ゆるやかに温度変化させたいとき。
〈例〉30分で0.5℃上げる、1時間に2℃上げる など

【変温移行[OFF]】

急速に温度変化させたいとき。





除湿運転機能(モヤコン機能)

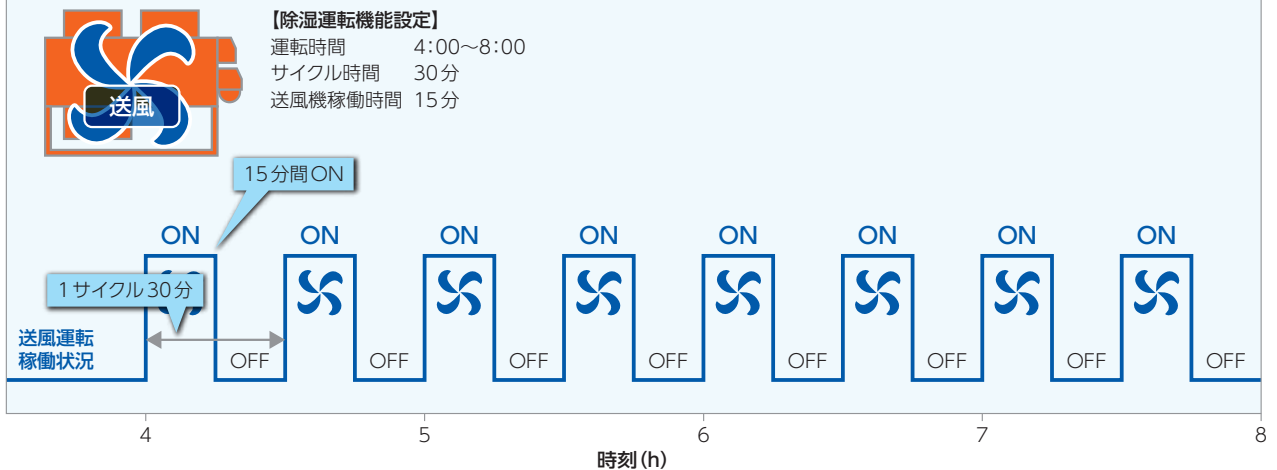


春先や秋口は多湿病害発生の危険性が高まるため、ハウス内の除湿が重要です。多湿環境になりやすい早朝・夕方の2つの時間帯で除湿運転の設定ができます。

送風運転(モヤコンファン)

ハウスカオノキの送風機のみを運転し、ハウス内の空気の停滞を抑制して多湿病害を予防します。

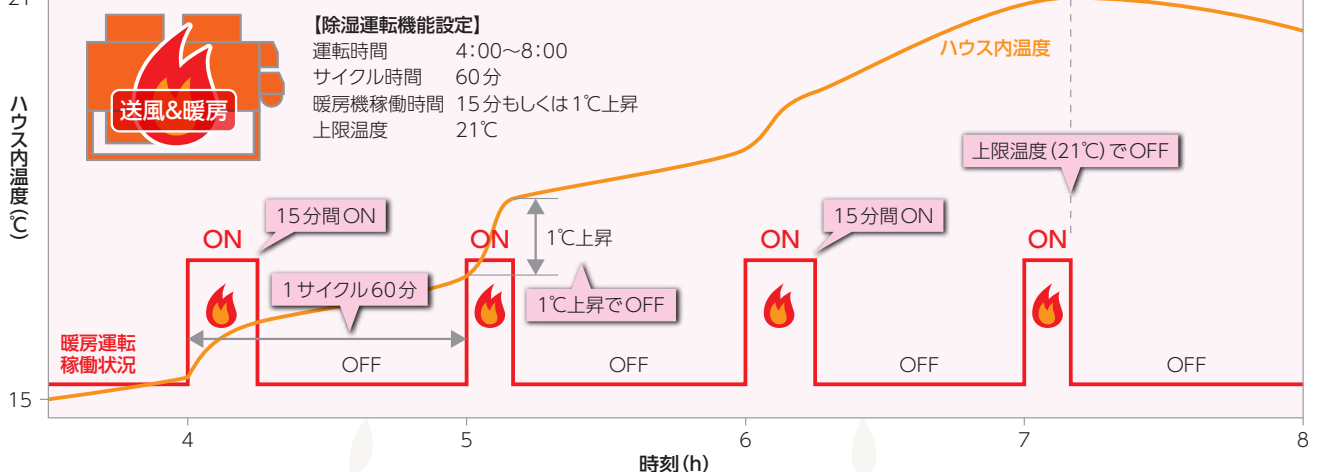
設定例(多湿病害危険度:小程度の場合)



暖房運転(モヤコンバーナ)

ハウスカオノキの暖房機能を使用し、ハウス内の湿度を低下させてモヤを素早く解消。結露を防ぎます。

設定例(多湿病害危険度:中程度の場合)



New



緊急除湿運転(ボタン1つで簡単除湿)

雨天時などにボタン1つで除湿運転が可能です。切り忘れ防止タイマー搭載で安心です。

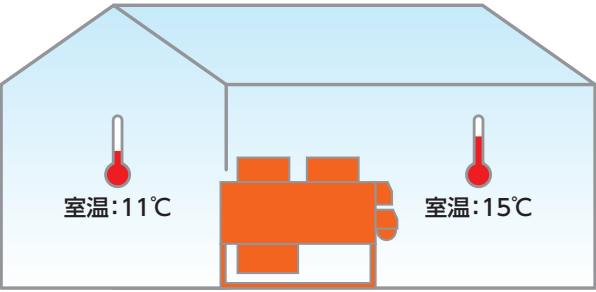




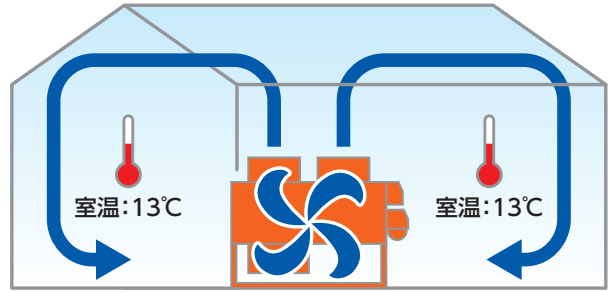
温度ムラ抑制機能 ※NT-341はオプション



ハウス内の2箇所に設置した温度センサーで温度ムラを監視。
ハウスカオんキの送風機を自動で運転。室温を均一化し、作物の生育を揃えます。



温度センサーで温度ムラを監視



ハウスカオんキの送風機を稼働して温度ムラを解消

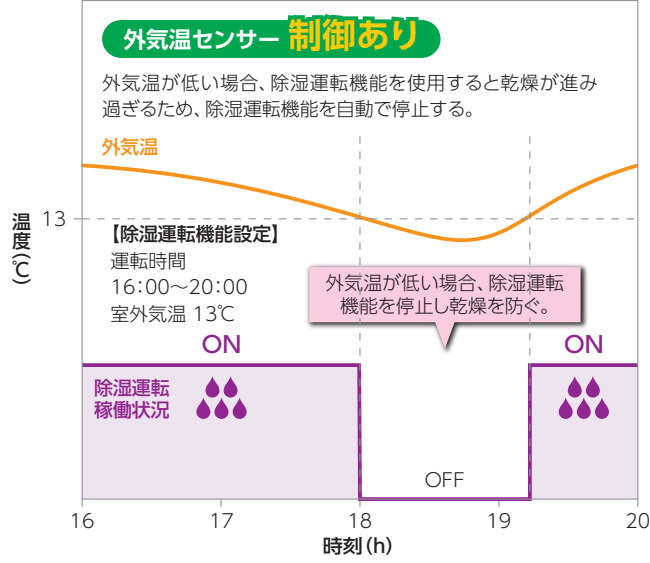
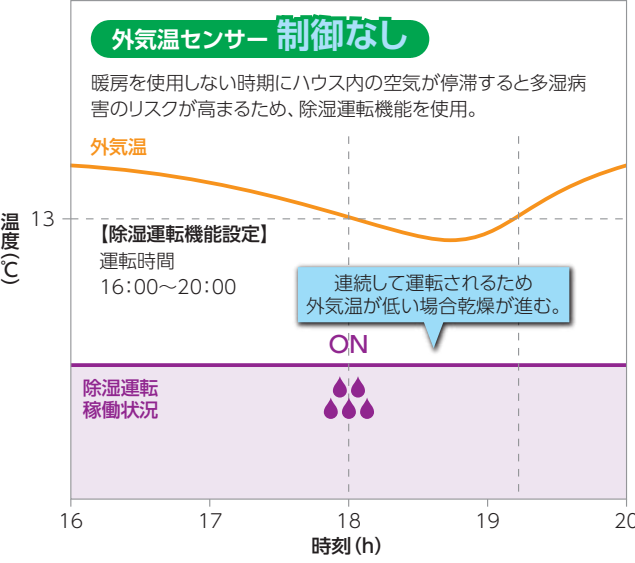
New



外気温センサー制御 ※オプション



外気温が設定温度より低いときには、除湿運転機能を使わない制御方法です。
除湿運転の使い過ぎによる乾燥を防ぎます。



New



設定パターン保存機能



季節や気候に合わせた4つのパターンが設定できます。
状況に合わせた運用が効率的に行えます。



各種データ保存機能 ※一部オプション



ハウスカオんキの運転状況を積算記録。
各種センサーを接続することで温度・日射量(15分ごと24時間分)も記憶できます(NT-381HNのみ)。

多段サーモシリーズ一覧

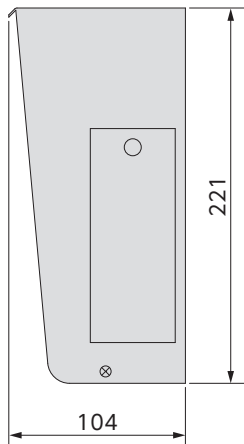
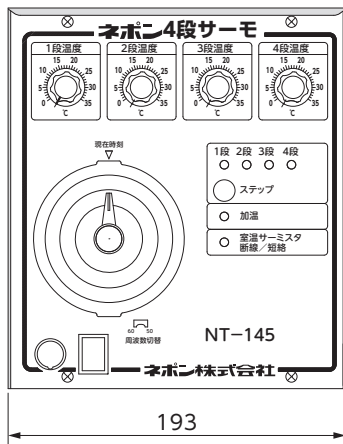


| 品名 | | 4段サーモシリーズ | | 4段サーモヤコンシリーズ | 多段サーモヤコン |
|------------------|-------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------------------|--|
| 型式 | | NT-145 (NT-145S1) | NT-145C (NT-145CS1) | NT-341HN (NT-341HNS1) | NT-381HN |
| 変温機能 | 用途 | 暖房 | 冷房 | 暖房 | 暖房 |
| | 段数 | 4段 | | 4段 | 2・4・6・8段から選択 |
| | ゆるやか変温機能 | — | | — | ○ |
| | 設定範囲 | 0～35℃ | | 0～35℃ | 0～40℃ |
| | 日射演算機能 | — | | △(オプション) | △(オプション) |
| | 運転温度選択機能 | — | | ○ | ○ |
| 除湿運転機能 (モヤコン) | バーナー運転 | — | | ○ | ○ |
| | ファン運転 | — | | ○ | ○ |
| 温度ムラ抑制機能(ファンコン) | | — | | △(オプション) | ○ |
| 電源 | | AC200V 50/60Hz (AC100V 50/60Hz) | | AC200V 50/60Hz (AC100V 50/60Hz) | AC200V 50/60Hz |
| 制御出力 | バーナー | 2出力 | | 2出力 | 2出力 |
| | 送風機 | — | | 2出力 | 2出力 |
| 記録値表示 | バーナー運転 回数、積算時間 | — | | ○ | ○ |
| | 室温1 最高温度・ 最低温度 | — | | ○ | ○ |
| | 室温2 最高温度・ 最低温度 | — | | △(オプション) | ○ |
| | 外気温 | — | | — | ○ |
| | 日射量 | — | | △(オプション) | ○ |
| センサー 入力数 | 室温センサー | — | | 2 | 3 |
| | 日射センサー | — | | 1 | 1 |
| 付属品 | | 室温センサー(25m) 取付コード、接続金具 | | 室温センサー(25m) 取付コード、接続金具 | 室温センサー(25m) 室温センサー(40m) 取付コード、接続金具 |
| オプション | | — | | 室温センサー 日射センサー | 温度センサー(外気温) 日射センサー |

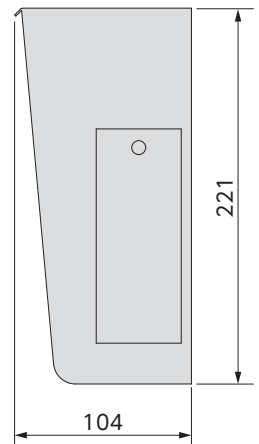
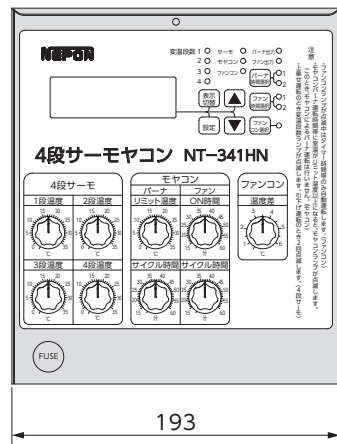
()内は100V仕様

外形寸法図

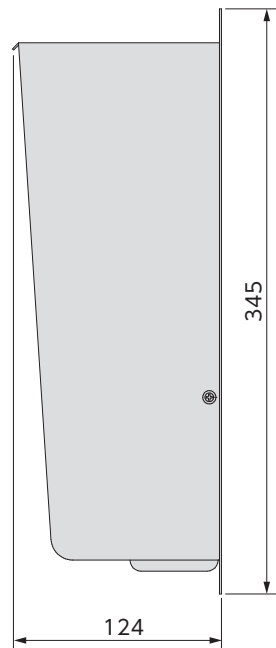
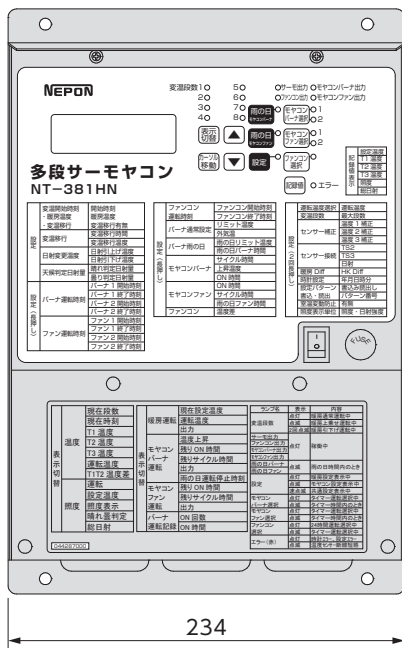
4段サーモ (NT-145 Series)



4段サーモヤコンシリーズ (NT-341 Series)



多段サーモヤコン (NT-381HN)



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。

みんなが豊かな生活に

ネボン株式会社 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

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

●本社：東京・渋谷 ●工場：厚木

取扱店

2019年12月発行
044586000