



水冷熱交換器 側面取付型

新商品のご案内

耐食性

# E COOL

Eクール

## クーラント水対応Eクールで工場内の環境問題を解決！

### 制御盤熱対策の問題点

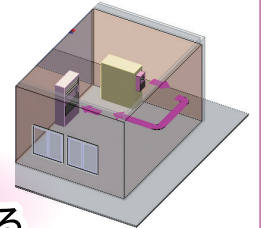


CO<sub>2</sub>削減が困難

制御盤の冷却（クーラ）に  
電気代がかかる



クーラの排熱で  
周囲温度が上昇する



工場内冷却水を使用  
していませんか？

工作機械等で  
クーラント水（水溶性切削油）を  
使用していませんか？



Eクール  
（水冷熱交換器）  
で問題解決！

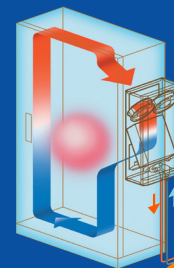
詳細は  
Eクールパンフレット  
をご参照ください。



クーラント水（水溶性切削油）  
の通水を可能とした

**Eクール（水冷熱交換器）耐食性タイプ  
（オールステンレス製配管仕様）**

で制御盤熱対策の問題を解決！



**NEW**

配管は  
**オールSUS**  
仕様

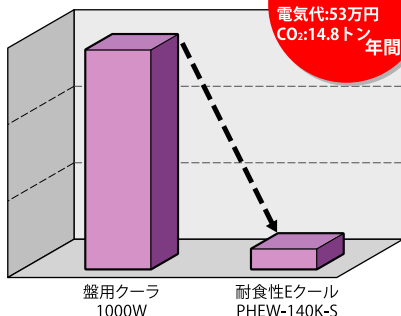


### 効果

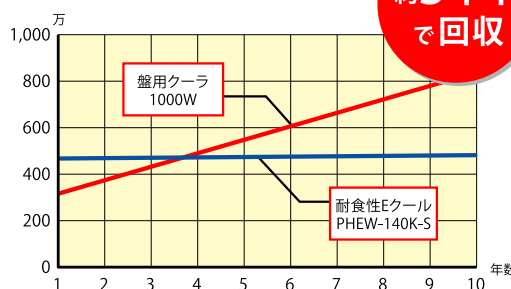
#### 電気代、CO<sub>2</sub>の削減

■盤用クーラ10台をEクール（水冷熱交換器）耐食性タイプに変更した場合（室内エアコンの消費電力も考慮した場合）

#### 電気代、CO<sub>2</sub>の削減



#### イニシャル・ランニングコスト比較



約3年半  
で回収

#### 排熱なし

熱はクーラント水に送るため、周囲への排熱がありません。フィルタレス構造のため、フィルタ交換は不要です。



【設置例】

# PHEW-S Eクール(水冷熱交換器) 耐食性タイプ

**E COOL**

屋内用  
保護等級  
**IP54**  
(カテゴリー2)

デザイン塗装

粉体塗装

## 水質による腐食対策として配管をオールステンレス化!

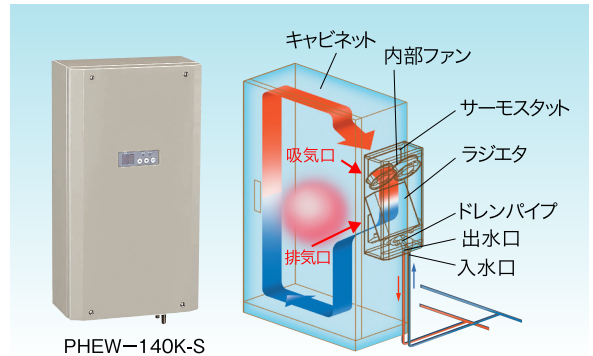
- 水質による腐食を考慮したステンレス配管を採用。
- 水以外のクーラント水(水溶性切削油)、不凍液などの通水が可能。
- 冷却構造が簡単でイニシャルコスト、ランニングコストを低減。
- 消費電力はファン・制御系のみ。
- 冷却水温度によっては高効率の冷却。
- 外部ファンがなく、塵埃環境・クリーンルーム・高温環境でも使用可能。
- エアフィルタレスでメンテナンスが容易。
- 周囲への排熱なし。

### [制御・警報機能]

- サーモスタットによるファンのON・OFF制御。
- 設定温度(運転・キャビネット内温度警報)が変更可能。
- ファンの動作状況(ON・OFFと連続運転モード)が確認できる運転表示ランプ付。
- キャビネット内温度を表示するデジタル温度表示付。
- キャビネット内温度異常を知らせる警報表示・警報接点付。
- ドレン排水不良や漏水異常を知らせる警報表示・警報接点付。

### 主な付属品

- 取付ナット ●端子カバー ●取扱説明書
- ホースクランプ ●排水ホース



新発売

### ご注意

屋内で使用される密閉型キャビネット専用。

定格周波数:50/60Hz  
使用温度:キャビネット内20~50°C/キャビネット外5~60°C  
温度設定範囲:20~50°C、警報温度設定範囲:22~55°C

屋内用 **IP54**  
(カテゴリー2)

ライトベージュ塗装  
LB色(5Y7/1)  
日塗工 D25-70B

### 側面取付型・高性能タイプ

納期区分	品名記号	一梱入数	水使用時の冷却能力 W※1	クーラント水使用時の冷却能力(目安) W※1	寸法 mm			定格電圧 V(単相)	定格消費電力 W	騒音 dB(A)	適正水量 ℓ/min	使用限界水圧 MPa	製品質量kg		標準価格 円
					ヨ	タ	フカサ						乾燥質量	通水時質量	
◎	PHEW-80K-S	1	770/860	750/840	305	560	160	AC100	64/73	60/62	3	0.5	14.2	14.8	371,000
◎	PHEW-80K-2S							AC200	67/76						
◎	PHEW-140K-S	1	1350/1450	1320/1420	380	750	180	AC100	55/66	50/53	3	0.5	21.5	22.8	451,000
◎	PHEW-140K-2S							AC200	57/69						

※1 冷却能力はキャビネット外35°C、キャビネット内35°C、水温20°C(ΔT=15°C)の時の定格値です。

※ 上記IP性能以上のキャビネットに取付けた場合のキャビネットのIP性能を表します。(IP性能はドレン排水経路を除外しています。)

■クーラント水は水9:油1を使用した場合の冷却能力です。

■交換用ファンにつきましては別途ご用意ください。

## Eクール(水冷熱交換器) 耐食性タイプ・オプション

**E COOL**

### ストレーナセット

配管を流れる流体中の異物除去が可能。

新発売

材質:ステンレス

納期区分	品名記号	1セット内容	一梱入数	適用機種	標準価格 円
◎	PHEW-STM-S	Y形ストレーナ(100メッシュ)・・・1コ 六角ニップルR3/8・・・1コ	1セット	PHEW-S 全機種	26,500
◎	PHEW-ST-S	Y形ストレーナ(20メッシュ相当)・・・1コ 六角ニップルR3/8・・・1コ			



### 流量計セット

配管を流れる水の簡易的な流量目視が可能。

新発売

材質:ステンレス

納期区分	品名記号	1セット内容	一梱入数	適用機種	標準価格 円
◎	PHEW-FM-S	流量計・・・1コ 六角ニップルR3/8・・・1コ	1セット	PHEW-S 全機種	12,000



◎ 物流センター在庫品



### 安全に関する ご注意

正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に「取扱説明書」を必ずお読みください。

平成21年4月発行

- 本書からの無断転載は固くお断りいたします。
- 当カタログ表記の「標準価格」は弊社希望価格です。
- 本文の価格には消費税及び地方税は含まれておりません。
- 仕様等お断りなしに変更する場合がありますのでご了承ください。
- 詳細等お問い合わせは、最寄りの弊社営業所へご連絡ください。

日東工業(株)の工場(本社・名古屋工場、菊川工場、磐田工場、中津川工場、唐津工場、栃木野木工場)東北日東工業(株)は、国際規格の品質マネジメントシステムISO9001、環境マネジメントシステムISO14001認証取得工場です。

ホームページアドレス <http://www.nito.co.jp>



JQA-1801



JQA-EM1435

**NITO** 日東工業株式会社

〒480-1189 愛知県愛知郡長久手町蟹原2201番地  
TEL(0561)62-3111(大代)  
お客様相談室/TEL(0561)64-0152  
工場/名古屋・菊川・掛川・磐田・中津川・唐津・栃木野木  
東北日東工業株式会社

SP-509W 1000049 NT  
OM10ILC3