

PHEW-T Eクール(水冷熱交換器)

ECCOOL

屋内用
保護等級
IP54
(カテゴリ-2)

デザイン塗装
粉体塗装

省エネルギー・省メンテナンス・低コストを実現

- 高温・塵埃環境で使用可能なFA向け熱対策機器です。
- 工場内の冷却水(循環水など)を制御盤などの冷却に利用が可能です。
- 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します。
- 消費電力はファン・制御系のみで省エネが可能です。
- 冷却水温度によっては高効率の冷却が可能です。
- 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です。
- エアークリーンレスでメンテナンスが容易です。
- 周囲への排熱がありません。

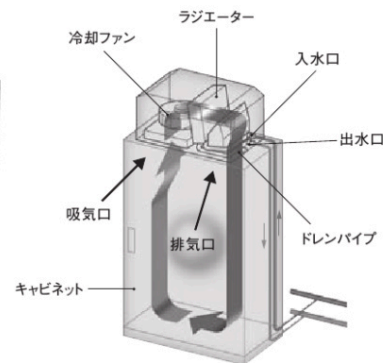
【制御・警報機能】

- 温度センサーによるファンのON・OFF運転により省エネが可能です。
- ドレン排水不良や漏水異常を知らせる警報表示・警報接点付です。
- 設定温度(運転・キャビネット内温度警報)が変更可能です。
- 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です。
- キャビネット内温度を表示するデジタル温度表示付です。
- キャビネット内温度異常を知らせる警報表示・警報接点付です。



PHEW-150TK-2

- 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
 - 排水エルボ



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

■天井取付型・高性能タイプ

屋内用 IP54
(カテゴリ-2)

ライトベージュ塗装
LB色(5Y7/1)
日塗工L25-70B

納期区分	品名記号	標準価格 円	冷却能力 W※2	定格能力 W/K※3	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	最高使用水圧 MPa	製品質量 kg
					ヨコ	タテ					乾燥質量 通水時質量
○	PHEW-50TK-2	216,000	400/440	26/29	480	260	205	AC200	36/38	約54/58	11.7 11.9
○	PHEW-100TK-2	253,000	920/1010	61/67	580	285	305	AC200	52/64	約51/54	18.3 19.0
○	PHEW-150TK-2	293,000	1350/1450	90/96	630	315	380	AC200	52/64	約49/52	23.2 24.1
○	PHEW-200TK-2	314,000	2450/2260	163/150	365			AC200	194/233	約63/61	26.3 27.4

- ※1.上記IP性能以上のキャビネットに取り付けた場合のキャビネットのIP性能を示します。(IP性能はドレン排水経路を除外しています。)当社判定基準による評価結果です。
- ※2.当社試験設備での測定によるキャビネット内部の温度と冷却水の水温との温度差が $\Delta T=15$ [K (°C)]の時の冷却能力です。必要に応じて、お客様の使用環境での評価を行ってください。
- ※3.当社試験設備での測定によるキャビネット内部の温度と冷却水の水温との温度差が $\Delta T=1$ [K (°C)]の時の定格値です。必要に応じて、お客様の使用環境での評価を行ってください。
- 624頁の「工場内冷却水の注意事項」および「水質基準」をお読みの上ご使用ください。
- 交換用ファンは625頁をご参照ください。
- PHEW-200TK-2は、2021年12月より仕様変更(ファン)をさせていただきますので、ご了承ください。
- ご注意 屋内で使用される密閉型キャビネット専用です。

Eクール(水冷熱交換器)使用上のお願い

1. 冷却水は、日本冷凍空調工業会が規定する水質(規格番号:JRA-GL02)を遵守してください。詳細は624頁をご参照ください。
2. 排水ホース(付属品)は、ドレンパイプにホースクランプにより確実に固定してください。
3. 定格電圧以外での使用は、故障の原因となりますので使用しないでください。(定格電圧以外で使用する場合は、トランスを使用してください。)
4. 密閉性の悪いキャビネットや扉が開いた状態で運転しないでください。
5. 屋外での使用は、絶対にしないでください。
6. 運搬・取付作業の際、振動・衝撃などを加えないでください。
7. 側面取付け以外での使用はしないでください。〔側面取付型〕
8. 天井取付け以外での使用はしないでください。〔天井取付型〕
9. 前後左右とも傾きのないように取り付けてください。
10. 吸気口および排気口の通風を妨げるような取り付けはしないでください。(冷却能力の低下と結露の原因となります。)
11. 使用温度を超える高温・高湿度環境や腐食性ガス、可燃性ガスなどの雰囲気、導電性のほこり(カーボン繊維など)が浮遊する場所での使用はしないでください。
12. 振動・衝撃などのある場所での使用はしないでください。
13. 極度にオイルミストが多い場所での使用は避けてください。なお、周囲環境によっては取付面にシーリングを処理してください。
14. 屋内の使用であっても、冷却水が凍結しないようにしてください。(冬季など、凍結のおそれがある場合には、管路内の水を抜いてください。)
15. 冷却水の通水量は、各機種が定める適正水量をお守りください。
16. 冷却水にごみなどが流れてくる可能性がある場合には、流入側にストレーナ(100~120メッシュ程度)などを設置してください。

熱間連機器
 小型冷却 (熱対策)
 水冷熱交換器 (熱対策)
 クーラ (熱対策)
 熱交換器 (熱対策)
 換気扇ルーバー (熱対策)
 ヒータ (低温対策)
 除湿器 (湿度対策)
 温度調節器等 (温度・湿度管理)