




Eクール（水冷熱交換器）オプション 流量計セット（PHEW-FM）取扱説明書

このたびは、弊社製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
ご使用の前に必ずこの説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
(この説明書は、必ず保管しておいてください)



安全のための注意事項

施工、使用（操作・保守・点検）の前に必ずこの取扱説明書とその他の注意書きをすべて熟読し、正しくご使用ください。機器の知識、安全の情報そして注意事項のすべてについて習熟してからご使用ください。この取扱説明書では、安全注意事項のランクを「危険」「注意」として区別してあります。

 危険	取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、死亡又は重傷を受ける可能性が想定される場合
 注意	取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、中程度の傷害を受ける可能性が想定される場合、及び物的損害だけの発生が想定される場合。

なお、 注意に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。

使用上のご注意

 危険
・製品の故障が原因で人命及び社会的に重大な影響を与える恐れがある場所には使用しないでください。
 注意
<ul style="list-style-type: none"> ・保守、点検は専門知識を有する人が定期的に行ってください。 ・製品に衝撃、応力を加えないでください。 ・清掃やメンテナンスの時には必ず通水を止めてから作業を行ってください。 ・配管接続及びメンテナンス部品のねじ込みを行う際は確実に締め付けてください。 ・長期間の使用で接続部などが傷んでいないか、定期的に点検してください。 ・次のような場所では使用しないでください。 <ul style="list-style-type: none"> ・高温となる場所・高湿となる場所・オイルミストの多い場所・腐食性ガスのある場所・可燃性ガスのある場所・可燃性ガスが漏れる恐れのある場所・振動、衝撃がある場所・導電性塵埃（カーボン繊維・金属粉など）のある場所・塩分を多く含んだ場所・ノイズ（電界、磁界）の強い場所・冷却水が凍結する恐れがある場所 ・通水する冷却水は、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。

適用機種

- ・Eクール(水冷熱交換器) 側面取付型 PHEW(スタンダードタイプ)、PHEW-K(高機能タイプ) 全機種
- ・Eクール(水冷熱交換器) 天井取付型 PHEW-T(スタンダードタイプ)、PHEW-TK(高機能タイプ) 全機種

構成仕様

	部品名	数量
1	流量計型シグナル（R c 3/8 ねじ）	1 個
2	六角ニップル（R 3/8 ねじ）	1 個
3	取扱説明書	1 部

流量計型シグナル

製造元	MAEDA KOKI TEL(0423)21-4831
製品名	WATER SIGNAL
型式	MKT 25-3T



流量計型シグナル



六角ニップル

用途

- ・水冷熱交換器本体に冷却水を通水する際、簡易的に流量を確認したい場合に本製品を取付けてご使用ください。また、必要に応じ六角ニップルをご利用ください。流量計内部のボールと赤線との関係により、簡易的に流量の目視確認が可能です。

取 付

- ・流量計型シグナル内部の赤色ボールが容易に確認できる位置に取付及び設置してください。
- ・ねじ込みの締め付けがゆるいと水漏れの原因となりますのでご注意ください。
- ・締め付け時に流量計型シグナルの透明アクリル部に力がかからないよう取付してください。
- ・付属の六角ニップルにはシーロック加工がしてありますのでシールテープの必要はありません。但し、一度使用した後、取外したものについてはシール効果がなくなりますのでシールテープにて漏水防止処理を行ってください。
- ・本製品の配管ねじ径は3/8を使用していますので、ねじ径が異なる場合は市販の異径ニップル等を使用してください。(ねじ部にはシールテープにて漏水防止処理を行ってください)
- ・本製品は既設配管側に設置することを推奨いたします。配管引き回しの関係上困難な場合は水冷熱交換器側に設置することも可能です。
- ・配管継手の推奨締め付けトルクは2.2 ~ 2.4 N・m です。

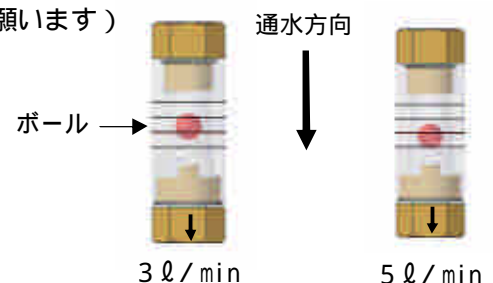
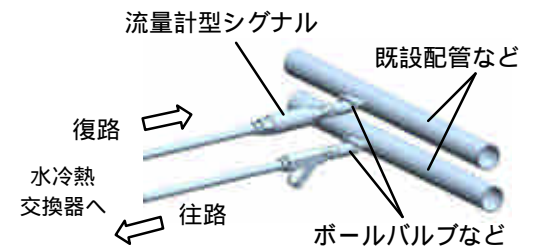
取付方法

・既設配管などに設置する場合

1. 配管分岐部にボールバルブなどを設置し通水開閉が行えるようにした後、流量計型シグナルの矢印刻印の向きを通水方向に合わせ、確実に取付(ねじ込み)してください。
2. 取付完了後、通水確認を行い流量計型シグナル内部の赤色ボールの位置が必要流量となるよう調整してください。

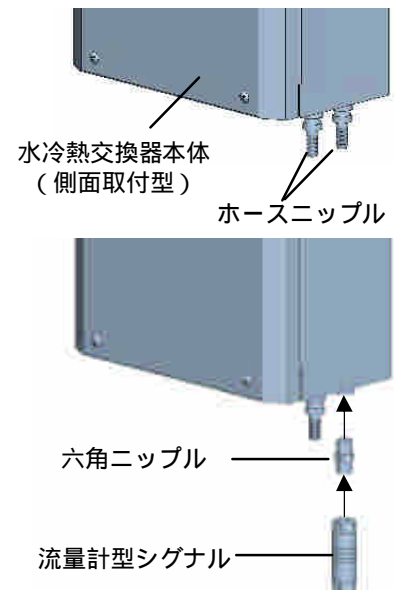
(水冷熱交換器の必要流量と赤色ボールの位置は下記を参照願います)

適用機種 品名記号	PHEW- 50 (K)	PHEW- 200 (K) PHEW-200T(K)
	PHEW- 100 (K)	
	PHEW- 150 (K)	
	PHEW- 50T(K)	
	PHEW-100T(K) PHEW-150T(K)	
必要流量	3 ℓ / min	5 ℓ / min



・水冷熱交換器本体に取付を行う場合

1. 水冷熱交換器本体の出水側に付いているホースニップルをスパナなどの工具にて取外してください。
- 注) 入水側にY型ストレーナなどを取付する場合には出水側の配管を行う前に入水側の配管を行ってください。(入水口、出水口の確認は本体配管接続部のラベルにて確認できます)
2. 入水側に付属の六角ニップル(R 3/8 ねじ)を確実に取付(ねじ込み)してください。
 3. 取付した六角ニップルが回らないようスパナなどの工具にて固定し、通水方向に流量計型シグナルの矢印刻印の向きを合わせ確実に取付(ねじ込み)してください。



保守点検

- ・本製品を設置完了後、初めて通水を行った場合には配管内の目詰りなどで流量低下が起こりやすいため、配管内の異物を除去した後に再度、必要流量となるよう調整してください。
- 1 ヶ月ごとに定期的に流量計型シグナルのボール位置が変化していないか点検を行ってください。

施工業者名			
TEL	施工年月日	年	月 日

仕様等、お断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
また、ご不明な点がございましたら弊社技術相談室にお問い合わせください。

この取扱説明書の内容は2007年10月現在のものです。