

サーモチラー エチレングリコールタイプ

HRW Series



SEMI

型式表示方法

エチレングリコールタイプ

HRW **002** - H 1 -

●冷却能力

記号	冷却能力
002	2kW
008	8kW
015	15kW
030	30kW

●設定温度範囲

記号	設定温度範囲
H	20℃~90℃

●エチレングリコールタイプ

●オプション

記号	オプション
無記号	なし
C	アナログ通信
D	デバイスネット通信
N	NPT継手
W	SI単位固定
Y	DI制御キット
Z	循環液自動回収機能

●ポンプインバータ制御

記号	ポンプインバータ制御
無記号	なし
S	あり(ポンプインバータタイプ)

仕様 (詳細は別途「製品仕様書」をご覧ください。)

型式	HRW002-H1 HRW002-H1S	HRW008-H1 HRW008-H1S	HRW015-H1 HRW015-H1S	HRW030-H1 HRW030-H1S	
冷却方式	水冷却式				
使用周囲温度、湿度 ^{注1)} °C	温度：10~35、湿度：30~70%RH				
循環液 ^{注2)}	エチレングリコール60%水溶液				
設定温度範囲 ^{注1)} °C	20~90				
冷却能力(50Hz/60Hz共通) kW	2	8	15	27	
循環液系 条件	循環液温度 °C	放熱水温度 + 15			
	放熱水温度 °C	10~35			
	循環液定格流量 L/min	4	15	30	40
	放熱水必要流量 L/min	10	15	25	40
温度安定性 ^{注3)} °C	±0.3				
ポンプ能力 ^{注4)} (50/60Hz) MPa	0.35/0.55 (4L/min時)	0.45/0.65 (15L/min時)	0.40/0.60 (30L/min時)	0.35/0.55 (40L/min時)	
循環液流量設定範囲 ^{注5)} L/min	3~16		9~50		
タンク容量 ^{注6)} L	約13				
循環液回収タンク容量 ^{注7)} L	12				
接続口径	Rc3/4				
接液部材質	ニッケルブレイジング(熱交換器)、ステンレス鋼、EPDM、シリコン、PPS、フッ素樹脂				
温度範囲 °C	10~35				
放熱水系	必要流量 ^{注8)} L/min	10	15	25	40
	入口圧力範囲 MPa	0.3~0.7			
	接続口径	Rc3/4			
	接液部材質	ニッケルブレイジング(熱交換器)、ステンレス鋼、EPDM、シリコン、青銅、黄銅、NBR			
電気系	電源	3相 AC200/200~208V±10%			
	最大運転電流 A	26			
	ブレーカ容量 A	30			
	通信	シリアルRS-485(Dsub-9Pin)および接点入出力(Dsub-25Pin)			
寸法 ^{注9)} mm	W380×D665×H860				
質量 ^{注10)} kg	約90				
安全規格	UL、CEマーキング、SEMI(S2-0703、S8-1103、F47-0200)、SEMATECH(S2-93、S8-95)				

注1) 結露しない条件でご使用ください。

注2) 純粋なエチレングリコールを清水で希釈してご使用ください。接液部材質を侵す防腐剤などの添加剤入りは使用できません。

注3) 循環液、放熱水ともに定格流量で循環液吐出口と戻り口を直結した場合の本装置出口温度。設置環境、電源、放熱水が仕様範囲内かつ安定している場合。外部負荷安定後(HRW030-H1のみ無負荷安定後)、10分経過時の数値です。DI制御キット(オプション記号：Y)をご使用の場合や、その他の使用条件によっては外れる場合があります。

注4) 循環液温度20℃時の循環液吐出口での能力です。60Hz時の能力が、HRW□□□-H1S(ポンプインバータタイプ)での最大ポンプ能力となります。

注5) HRW□□□-H1S(ポンプインバータタイプ)のみ有効です。

注6) サーモチラー単体で運転するための最低必要量です(循環液温度：20℃、サーモチラー内部の配管や熱交換器分を含む)。

注7) 循環液自動回収機能(オプション記号：Z)を選択することで設置されます。外部配管内部の循環液の回収に使用します。

注8) 冷却能力、温度安定性に記載の性能を得るために必要な流量です。

注9) パネル間の寸法です。ブレーカハンドル等の突起物は含みません。

注10) 循環液を含まない乾燥状態での質量です。