

サーモチラー **スタンダードタイプ** 単相AC100/115V

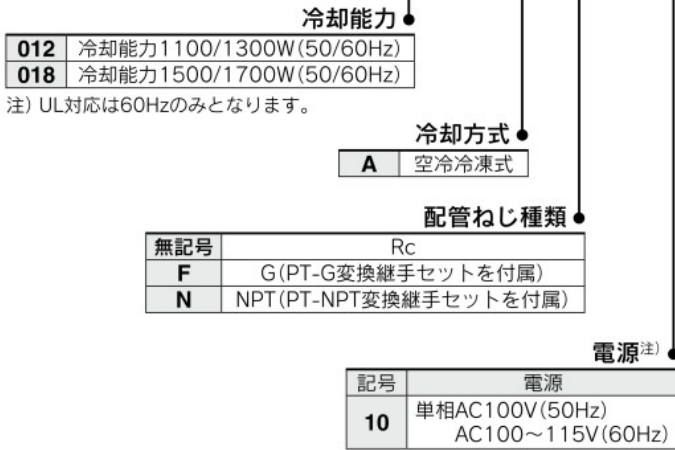


HRS Series



型式表示方法

空冷冷凍式 **HRS 018 - A □ - 10 - □**



オプション

記号	オプション仕様
無記号	なし
B	漏電ブレーカ付
J	自動給水付
M	脱イオン水(純水)配管対応
T	高揚程ポンプ仕様 ^{注)}
W	SI単位固定

- オプションの組合せはアルファベット順に表示してください。
- 注) ● 冷却能力がカタログ値から約300W減少します。
- メカニカルシール式ポンプのため、循環液水質により漏れが生じる恐れがあります。予防策として、パーティクルフィルタセット(HRS-PF003)の併用を推奨します。

注) UL対応は60Hzのみとなります。

仕様 ※オプションによって標準仕様と異なる値があります。詳細はP.52~54をご参照ください。

型式	HRS012-A□-10	HRS018-A□-10	
冷却方式	空冷冷凍式		
使用冷媒	R407C(HFC)		
冷媒封入量	kg	0.32	
制御方式	PID制御		
使用周囲温度・湿度・標高 ^{注1)注11)}	温度：5~40℃、湿度：30~70%、標高：3000m未満		
循環液 ^{注2)}	清水、エチレングリコール15%水溶液 ^{注4)}		
設定温度範囲 ^{注1)}	℃		
冷却能力 ^{注3)} (50/60Hz)	W	1100/1300	
加熱能力 ^{注3)} (50/60Hz)	W	360/450	
温度安定性 ^{注5)}	℃	±0.1	
循環液系	ポンプ	定格流量 ^{注6)注7)} (50/60Hz) L/min	7(0.13MPa)/7(0.18MPa)
		最大流量(50/60Hz) L/min	27/29
		最大揚程(50/60Hz) m	14/19
		出力 W	200
	タンク容量	L	約5
管接続口径		Rc1/2	
接液部材質	ステンレス、銅(熱交換器ブレイジング)、青銅、アルミナセラミック、カーボン、PP、PE、POM、FKM、EPDM、PVC		
電気系	電源	単相AC100V(50Hz)、AC100~115V(60Hz) 許容電圧変動±10% ^{注12)}	
	サーキットプロテクタ	A	15
	適用漏電ブレーカ容量 ^{注8)}	A	15
	定格運転電流	A	7.5/8.3
	定格消費電力 ^{注3)} (50/60Hz)	kVA	0.7/0.8
騒音値 ^{注9)} (50/60Hz)	dB	58/55	
付属品	配管継手(ドレン口用)1個、入出力信号コネクタ1個、電源コネクタ1個 取扱説明書(設置・運転編)1冊、クイックマニュアル(クリアケース付)1部 アラームコード一覧シール1枚、フェライトコア(通信用)1個 電源ケーブルは別売品をご購入いただくか、お客様にてご用意願います。		
質量 ^{注10)}	kg	40	

注1) 結露しない条件でご使用ください。
 注2) 清水をご使用の場合は、日本冷凍空調工業会水質基準(JRA GL-02-1994 / 冷却水系-循環式-補給水)を満たすものをご使用ください。その他使用可能な循環液につきましては、製品個別注意事項をご参照ください。
 注3) ①使用周囲温度：25℃、②循環液温度：20℃、③循環液定格流量、④循環液：清水 の値です。
 詳細はP.39、41の冷却能力図、加熱能力図をご参照ください。
 注4) 循環液温度が10℃以下で使用する場合、エチレングリコール15%水溶液をご使用ください。
 注5) 循環液が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、電源が仕様範囲内かつ安定している場合。
 注6) 循環液温度20℃時の本装置出口での能力です。

注7) 冷却能力、温度安定性などを維持するために必要な最低流量です。定格流量を下回る場合には、冷却能力や温度安定性が仕様を満たさない場合があります。(その場合は、バイパス配管セット(別売)をご使用ください。)
 注8) お客様にてご用意ください。漏電ブレーカは感度電流15mAまたは30mAをご使用ください。(オプション漏電ブレーカ付(記号B)もご用意しております。詳細はP.52をご参照ください。)
 注9) 正面1m・高さ1m・無負荷安定時。その他条件は注3)をご参照ください。
 注10) 循環液を含まない乾燥状態での質量です。
 注11) 標高1000m以上の場合は「使用環境・保管環境」(P.72)、項目14.内「※標高1000m以上の場合」をご参照ください。
 注12) 継続した電圧変動状態では使用しないでください。