

サーモチラー スタンダードタイプ

単相AC200~230V



HRS Series

型式表示方法



空冷冷凍式 HRS 018 - A □ - 20 - □

冷却能力

012	冷却能力1100/1300W (50/60Hz)
018	冷却能力1700/1900W (50/60Hz)
024	冷却能力2100/2400W (50/60Hz)
030	冷却能力2600/3200W (50/60Hz)
050	冷却能力4700/5100W (50/60Hz)
060	冷却能力4900/5900W (50/60Hz)

注) UL対応は60Hzのみとなります。

冷却方式

A	空冷冷凍式
---	-------

配管ねじ種類

無記号	Rc
F	G (PT-G変換継手セットを付属)
N	NPT (PT-NPT変換継手セットを付属)

オプション

記号	オプション仕様	対応機種
無記号	なし	HRS012/018/024 030/050/060
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	HRS012/018/024/030
T	高揚程ポンプ仕様 ^{注)}	
G	高温環境仕様	HRS012/018/024

●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。

電源^{注)}

記号	電源
20	単相AC200~230V (50/60Hz)

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.23~25をご参照ください。

型式	HRS012-A□-20	HRS018-A□-20	HRS024-A□-20	HRS030-A□-20	HRS050-A□-20	HRS060-A□-20
冷却方式	空冷冷凍式					
使用冷媒	R407C(HFC)			R410A(HFC)		
制御方式	PID制御					
使用周囲温度・湿度 ^{注1)}	温度：5~40℃、高温環境仕様(オプション)：5~45℃、湿度：30~70%					
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)}	5~40					
冷却能力 ^{注3)} (50/60Hz)	1100/1300	1700/1900	2100/2400	2600/3200	4700/5100	4900/5900
加熱能力 ^{注3)} (50/60Hz)	530/650		600/640		1100/1400	1000/1300
温度安定性 ^{注5)}	±0.1					
定格流量 ^{注6)} (50/60Hz)	7 (0.13MPa)/7 (0.18MPa)			23 (0.24MPa)/28 (0.32MPa)		23 (0.21MPa)/28 (0.29MPa)
ポンプ	27/29		34/40		31/42	29/38
最大揚程 (50/60Hz)	14/19				50	
出力	200				550	
タンク容量	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					
電源	単相AC200~230V (50/60Hz) 許容電圧変動±10%					
電気系	サーキットプロテクタ	A 10			20	30
	適用漏電ブレーカ容量 ^{注8)}	A 10			20	30
	定格運転電流	4.6/5.1	4.7/5.2	5.1/5.9	5.2/6.0	8/11
	定格消費電力 ^{注3)} (50/60Hz)	0.9/1.0	0.9/1.0	1.0/1.2	1.0/1.2	1.7/2.2
	騒音値 ^{注9)} (50/60Hz)	60/61		62/65	65/68	66/68
付属品	配管継手(ドレン口用) 1個 ^{注11)} 、入出力信号コネクタ 1個、電源コネクタ 1個 ^{注11)} 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 ^{注11)} 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	43	47	69	73	

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。
 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.13、14冷却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せ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。)
 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) HRS050/060には付属しません。
 注12) 標高1000m以上の場合は「使用環境・保管環境」(P.42)、項目14.内「※標高1000m以上の場合」をご参照ください。