

サーモチラー インバータタイプ

空冷400V仕様

HRSH Series



型式表示方法

HRSH **250** - **A** - **40** -

●冷却能力

100	10.5kW
150	15.7kW
200	20.5kW
250	25kW
300	28kW

●冷却方式

A	空冷冷凍式
---	-------

●配管ねじ種類

無記号	Rc
F	G(Rc-G変換継手を付属)
N	NPT(Rc-NPT変換継手を付属)

●電源

40	三相AC380~415V(50/60Hz)
	三相AC460~480V(60Hz)注3)

●オプション

無記号注1)	なし
A	キャスト・アジャスタフット付
K注2)	給水口付
W	SI単位固定

注1) 400V仕様は標準で漏電ブレーカ/ハンドル付(-B1)となります。

注2) 自動給水とは別の手動用の給水口です。側面パネルを取外さずして手動でタンクに給水が可能となります。(K記号なしでも側面パネルを取外せば手動で給水が可能です。)

注3) HRSH150~300のみ

仕様

型式		HRSH100-A□-40-□	HRSH150-A□-40-□	HRSH200-A□-40-□	HRSH250-A□-40-□	HRSH300-A□-40-□	
冷却方式		空冷冷凍式					
使用冷媒		R410A(HFC)					
冷媒封入量	kg	1.27	2.1	2.1	2.8	2.8	
制御方式		PID制御					
使用周囲温度・標高注1)、注8)	℃	温度: -20~45、標高: 3000m未満					
循環液注1)、注2)		清水、エチレングリコール水溶液15~40%、脱イオン水(純水)					
設定温度範囲注1)	℃	5~35					
冷却能力注3)、注8)	kW	10.5	15.7	20.5	25	28	
加熱能力注4)	kW	2.5	3	5.5	7.5		
温度安定性注5)	℃	±0.1					
ポンプ能力	定格流量(吐出口)	L/min	45(0.43MPa)	45(0.45MPa)		125(0.5MPa)	
	最大流量	L/min	120	130		180	
	最大揚程	m	50			80	
	圧力設定可能範囲注6)	MPa	0.1~0.5			0.1~0.8	
最低必要流量注7)	L/min	20	25		40		
タンク容量	L	25	42		60		
循環液吐出口、循環液戻り口 管接続口径		Rc1(記号F:G1、記号N:NPT1)					
ドレン口 管接続口径		Rc3/4(記号F:G3/4、記号N:NPT3/4)					
自動給水(標準装備)	給水側圧力範囲	MPa	0.2~0.5				
	給水側温度範囲	℃	5~35				
接液部材質	自動給水口 管接続口径		Rc1/2(記号F:G1/2、記号N:NPT1/2)				
	オーバーフロー口 管接続口径		Rc1(記号F:G1、記号N:NPT1)				
電源	電源		三相AC380~415V(50/60Hz) 許容電圧変動±10%(継続した電圧変動不可)				
			三相AC460~480V(60Hz) 許容電圧変動+4%、-10%(最大電圧は500V未満かつ継続した電圧変動不可)	30			
	漏電ブレーカ(標準装備)	定格電流	A	20	30		
		感度電流	mA	30			
	定格運転電流注5)	A	7.4	9.3	12.8	16	
	定格消費電力注5)	kW(kVA)	4.6(5.1)	5.8(6.4)	8.2(8.9)	10.1(11.1)	
騒音値(正面1m・高さ1m)注5)		68				71	
防水構造		IPX4					
付属品		アラームコード一覧シール 2枚(和文/英文各1枚)、取扱説明書(設置・運転編)2冊(和文/英文各1冊) Y型ストレーナ(40メッシュ)25A、パレルニップル25A、アンカーボルト固定金具 2個(M8ボルト6個含む)注9)					
質量(乾燥状態)	kg	約180	約215		約280		
CEマーキング	EMC指令	2004/108/EC					
	機械指令	2006/42/EC					

注1) 使用周囲温度、または循環液温度が10℃以下で使用する場合は、「低周囲温度、低循環液温度での使用における注意点」(P.255)をご参照ください。

注2) 下記条件の循環液をご使用ください。

清水: 日本冷凍空調工業会水質基準(JRA GL-02-1994)

エチレングリコール水溶液15~40%: 清水希釈、防腐剤・添加剤不可(エチレングリコール水溶液の濃度につきましては、「低周囲温度、低循環液温度での使用における注意点」(P.255)をご参照ください。

脱イオン水(純水): 電気伝導率1μS/cm以上(電気抵抗率1MΩ・cm以下)

注3) ①使用周囲温度: 32℃、②循環液: 清水、③循環液温度: 20℃、④循環液流量: 定格流量、⑤電源: AC400V

注4) ①使用周囲温度: 32℃、②循環液: 清水、③循環液温度: 定格流量、④電源: AC400V

注5) ①使用周囲温度: 32℃、②循環液: 清水、③循環液温度: 20℃、④負荷: 冷却能力記載、⑤循環液流量: 定格流量、⑥電源: AC400V、⑦配管長: 最短

注6) インバータによる圧力制御機能付。圧力制御機能を使用しない場合はポンプ電源周波数設定機能を使用可能です。

注7) 冷却能力、温度安定性などを維持するために必要な流量。最低必要流量を下回る場合には、バイパス配管を設置してください。

注8) 標高1000m以上の場合は「使用環境・保管環境」(P.254)、項目13.内「※標高1000m以上の場合」をご参照ください。

注9) アンカーボルト固定金具(M8ボルト6個含む)はサーモチラー梱包時に木製キッドとの固定用として使用しています。アンカーボルトは付属していません。