

サーモチラー エチレングリコールタイプ

HRZ Series

SEMI

型式表示方法

エチレングリコールタイプ **HRZ 001 - L 1 -** □

冷却能力

記号	冷却能力
001	1kW
002	2kW
004	4kW
008	8kW

設定温度範囲

記号	設定温度範囲	1kW	2kW	4kW	8kW
L	-20~40℃	●	●	●	●
H	20~90℃	●	●	●	●
W	-20~90℃	—	●	—	●

オプション (P.373~377参照)

記号	内容	対応機種
無記号	なし	HRZ001/002/ 004/008
C	アナログ通信	
D	デバイスネット通信	HRZ008-L1
F ^{注)}	欧州Fガス規制対応	
N	NPT継手	HRZ001/002/ 004/008
W	SI単位固定	
Y	DI制御キット	
Z	循環液自動回収機能	

● 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) 欧州へ本チラーを出荷・輸出する場合はこのオプション
 をご指定ください。詳細につきましては、オプション
 (P.375~377)をご参照ください。

エチレングリコールタイプ

仕様 (詳細は別途「製品仕様書」をご確認ください。オプションFの仕様はP.376をご参照ください。)

型式	HRZ001-L1	HRZ002-L1	HRZ004-L1	HRZ008-L1	HRZ001-H1	HRZ002-H1	HRZ004-H1	HRZ008-H1	HRZ002-W1	HRZ008-W1
冷却方式	水冷冷凍式									
使用冷媒	R404A(HFC)									
冷媒封入量 kg	1.15	1.15	1.3	2	0.75	0.75	1.15	1.15	1.15	1.15
制御方式	PID制御									
使用周囲温度・湿度 ^{注1)}	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	-20~40				20~90				-20~90	
冷却能力 ^{注3)} kW	1.0 (at -10℃)	2.0 (at -10℃)	4.0 (at -10℃)	8.0 (at -10℃)	1.0 (at 20℃)	2.0 (at 20℃)	4.0 (at 20℃)	8.0 (at 20℃)	2.0 (at 20℃)	8.0 (at 20℃)
加熱能力 ^{注3)} kW	2.5 (at -10℃)	2.9 (at -10℃)	3.4 (at -10℃)	6.1 (at -10℃)	1.8 (at 20℃)	2.1 (at 20℃)	2.5 (at 20℃)	3.0 (at 20℃)	2.2 (at 20℃)	3.3 (at 20℃)
温度安定性 ^{注4)} °C	±0.1									
ポンプ能力 ^{注5)} (50/60Hz) MPa	0.25/0.40 (at 20L/min)				0.25/0.35 (at 20L/min)		0.25/0.40 (at 20L/min)			
定格流量 ^{注6)} L/min	20									
メインタンク容量 ^{注7)} L	約15		約22		約12		約15			
サブタンク容量 ^{注8)} L	約16		約17		約15		約16			
接続口径	Rc3/4									
接液部材質	ステンレス、EPDM、銅ブレイジング(熱交換器)、PPS、シリコン、フッ素樹脂									
温度範囲 °C	10~25									
圧力範囲 MPa	0.3~0.7									
必要流量 ^{注9)} (50/60Hz) L/min	5/5	6/6	15/22	18/23	3/4	5/6	9/10	13/14	5/7	13/14
接続口径	Rc1/2									
接液部材質	ステンレス、EPDM、銅ブレイジング(熱交換器)、シリコン、黄銅、NBR									
電源	3相AC200V 50Hz、3相AC200~208V 60Hz 許容電圧変動±10%									
ブレーカ容量 A	30		60		20		30			
定格電流 A	19		26		46		14		23	
アラーム	P.369参照									
通信機能	接点入出力(Dsub-25pin)およびシリアルRS-485(Dsub-9pin)(P.367、368参照)									
質量 ^{注10)} kg	165		175		275		145		165	
安全規格 ^{注11)}	UL、CEマーキング、SEMI(S2、S8、F47)、SEMATECH(S2、S8)									

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。防腐剤などの添加剤入りは使用できません。

注3) ①放熱水温度：25℃②循環液流量：循環液定格流量時の値。50/60Hz共通です。

注4) 外乱のない、負荷安定状態での値です。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5) 循環液温度20℃時のサーモチラー吐出口での能力です。

注6) 冷却能力、温度安定性などを維持するために必要な流量です。定格流量を下回る場合には、別売付属品の「バイパス配管セット」(P.370参照)をご使用ください。

注7) サーモチラー単体で運転するために必要な最低必要量です。(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8) メインタンク容量を含まない予備空間容積です。外部配管内部の循環液の回収や予備注入に使用します。

注9) 放熱水温度25℃で冷却能力記載の負荷を印加した時に必要な流量です。

注10) 循環液を含まない乾燥状態での質量です。

注11) 冷媒にR404Aを使用している製品は、CEマーク付であっても欧州に輸入することはできません。