

恆溫器 變頻型

空冷200V/400V規格

HRSH090 Series



型號表示方法

HRSH 090 - A - 20 -

090 9.5kW

冷卻方式

A 空冷冷凍式

配管螺牙種類

無記號	Rc
F	G(附Rc-G變換接頭)
N	NPT(附Rc-NPT變換接頭)

電源

20	三相AC200V(50Hz) 三相AC200~230V(60Hz)
40	三相AC380~415V(50/60Hz)

選配

無記號	無
B ^{註1)}	附漏電斷路器
J	附自動給水
M	去離子水(純水)配管對應
S ^{註2)}	CE / UL規格對應
W	SI單位固定

●選配的組合，以英文字母順序顯示。

註1) 只限200V規格。

400V規格為標準，附漏電斷路器。

註2) 只限200V規格。400V規格為標準，對應CE為標準規格。另外不需要與選配B組合。

漏電斷路器為標準裝備。



規格

型式	HRSH090-A□-20-□	HRSH090-A□-40-□
冷卻方式	空冷冷凍式	
使用冷媒	R410A(HFC)(GWP1975)	
冷媒封入量	kg	1.32
控制方式	PID控制	
使用周圍溫度・濕度・標高 ^{註1)} ・ ^{註9)}	溫度:5~45℃・濕度:30~70%・標高:3000m未滿 清水、乙二醇水溶液15%・去離子水(純水)	
循環液 ^{註2)}	清水、乙二醇水溶液15%・去離子水(純水)	
設定溫度範圍 ^{註1)}	℃	5~40
冷卻能力 ^{註3)} ・ ^{註9)}	kW	9.5
加熱能力 ^{註4)}	kW	2.5
溫度安定性 ^{註5)}	℃	±0.1
幫浦能力	額定流量(吐出口) L/min 最大流量 L/min 最大揚程 m	45(0.5MPa) 60 50
壓力設定可能範圍 ^{註6)}	MPa	0.1~0.5
最低必要流量 ^{註7)}	L/min	20
水槽容量	L	18
循環液吐出口・循環液返回口 管連接口徑	Rc1(記號F:G1・記號N:NPT1)	
排水口 管連接口徑	Rc1/4(記號F:G1/4・記號N:NPT1/4)	
接液部材質	不鏽鋼、銅(熱交換器鈎焊)・黃銅、青銅、碳、陶瓷 PE・PVC・POM・PTFE・NBR・EPDM・FKM・PP	
電源	3相 AC200V(50Hz)・3相 AC200~230V(60Hz) 容許電壓變動±10%(繼續的電壓不可變動)	3相 AC380~415V(50/60Hz) 容許電壓變動±10%(繼續的電壓不可變動)
適用漏電斷路器 ^{註8)}	額定電流 A 感度電流 mA	30 30
額定運轉電流 ^{註5)}	A	8
額定消耗電力 ^{註5)}	kW(kVA)	4.6(5.2) 5.0(5.6)
噪音值(正面1m・高1m) ^{註5)}	dB(A) 66	
附屬品	警報碼一覽表 2張(日文 / 英文各1張) 操作說明書(設置・運轉編)2冊(日文 / 英文各1冊) Y型濾網(40網目)25A・筒形螺紋接頭25A 地腳螺栓固定金具2個(含M10螺栓4個) ^{註10)}	
質量(乾燥狀態)	kg	約130

註1) 使用周圍溫度或循環液溫度在10℃以下使用時，請使用乙二醇水溶液15%。

註2) 請使用下記條件的循環液。

清水：日本冷凍空調工業會水質基準(JRA GL-02-1994)

乙二醇水溶液15%：清水稀釋、防腐材、添加劑不可

去離子水(純水)：電氣傳導率1μS/cm以上(電氣抵抗率1MΩ・cm以下)

註3) ①使用周圍溫度：32℃・②循環液：清水・③循環液溫度：20℃・④循環液流量：額定流量・⑤電源：AC200V/AC400V

註4) ①使用周圍溫度：32℃・②循環液：清水・③循環液流量：額定流量・④電源：AC200V/AC400V

註5) ①使用周圍溫度：32℃・②循環液：清水・③循環液溫度：20℃・④負載：冷卻能力記載・⑤循環液流量：額定流量・⑥電源：AC200V/AC400V・⑦配管長：最短

註6) 依變頻附壓力控制功能。壓力控制功能不使用時，可使用幫浦電源頻率設定功能。

註7) 為了維持冷卻能力的需要流量。低於最低需要流量時，請設置旁通配管。

註8) 請由客戶準備。選配B[附漏電斷路器]・選配S[CE / UL規格對應]及400V規格，記載的漏電斷路器為內藏。

註9) 地腳螺栓標高1000m以上時，請參照「使用環境・保管環境」(P.155)・項目14.內「※標高1000m以上時」。

註10) 地腳螺栓固定金具(含M10螺栓4個)，恆溫器捆包時，請做為滑動墊木的固定使用。不附地腳螺栓。