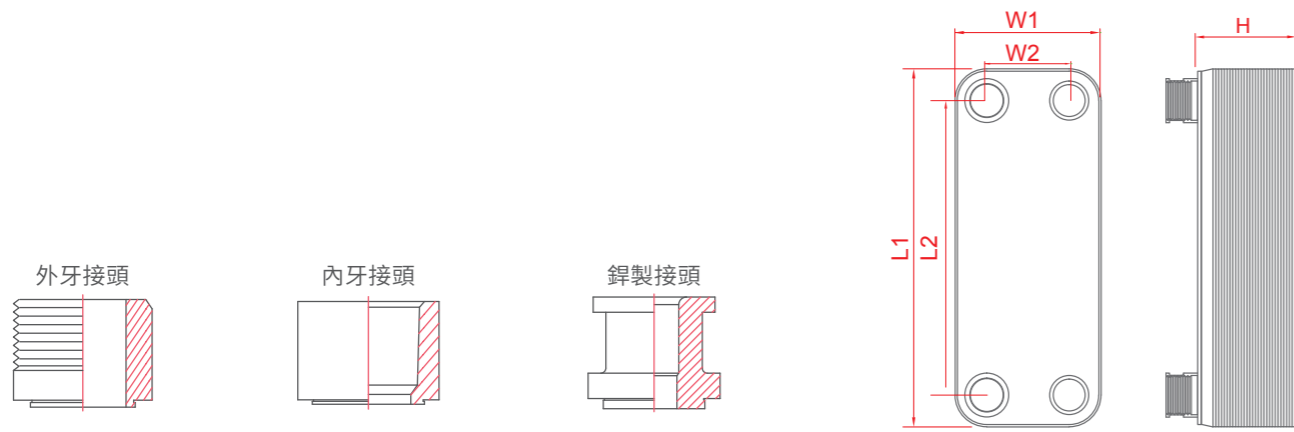


R系列產品規格



標準規格												
接頭	不鏽鋼											
板片	不鏽鋼											
鐳材	99.9% 純銅											
型式	R020	R040	R050	R095	R200	R215	R021	R041	R051	R096	R201	R216
最高工作壓力 (bar)	30/30						45/30					
最高測試壓力 (bar)	43/43						65/43					
最高工作溫度 (°C)	200											

技術資訊								
型式	L1 (mm)	L2 (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	H 厚度 (mm)	重量*(kg) (不含接頭)	單片熱傳面積 (m ²)	總熱傳面積 (m ²)
R020	191	154	77	40	7.0+1.15*N	0.62+0.042*N	0.0111	(N-2)*0.0111
R040	311	278	73	40	7.5+1.30*N	0.63+0.070*N	0.0195	(N-2)*0.0195
R050	306	250	106	50	9.3+1.80*N	1.20+0.089*N	0.0255	(N-2)*0.0255
R095	522	466	106	50	10.0+1.80*N	2.75+0.160*N	0.0475	(N-2)*0.0475
R200	613	519	186	92	14.0+2.05*N	6.94+0.385*N	0.0945	(N-2)*0.0945
R215	529	449	247	167	14.0+1.85*N	7.89+0.430*N	0.1103	(N-2)*0.1103

型式	L1 (mm)	L2 (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	H 厚度 (mm)	重量*(kg) (不含接頭)	單片熱傳面積 (m ²)	總熱傳面積 (m ²)
R021	191	154	77	40	7.0+1.15*N	0.62+0.042*N	0.0111	(N-2)*0.0111
R041	311	278	73	40	7.5+1.30*N	0.63+0.070*N	0.0195	(N-2)*0.0195
R051	306	250	106	50	11.3+1.80*N	2.22+0.089*N	0.0255	(N-2)*0.0255
R096	522	466	106	50	10.0+1.80*N	2.83+0.160*N	0.0475	(N-2)*0.0475
R201	613	519	186	92	17.0+2.05*N	11.83+0.385*N	0.0945	(N-2)*0.0945
R216	529	449	247	167	17.0+1.85*N	13.51+0.430*N	0.1103	(N-2)*0.1103

免責事項: 資料僅供參考, 最終資訊將根據顧客提供適用工作條件及精準性能規格而定, 責任在於客戶自行決定產品是否適合使用, 高力不需用產品或設備腐蝕承擔風險, 並可隨時更新相關內容, 恕不另行通知。第三方的授權和認證, 可根據要求提供。

高力硬鐳型板式熱交換器

R系列微通道-高熱傳性能型



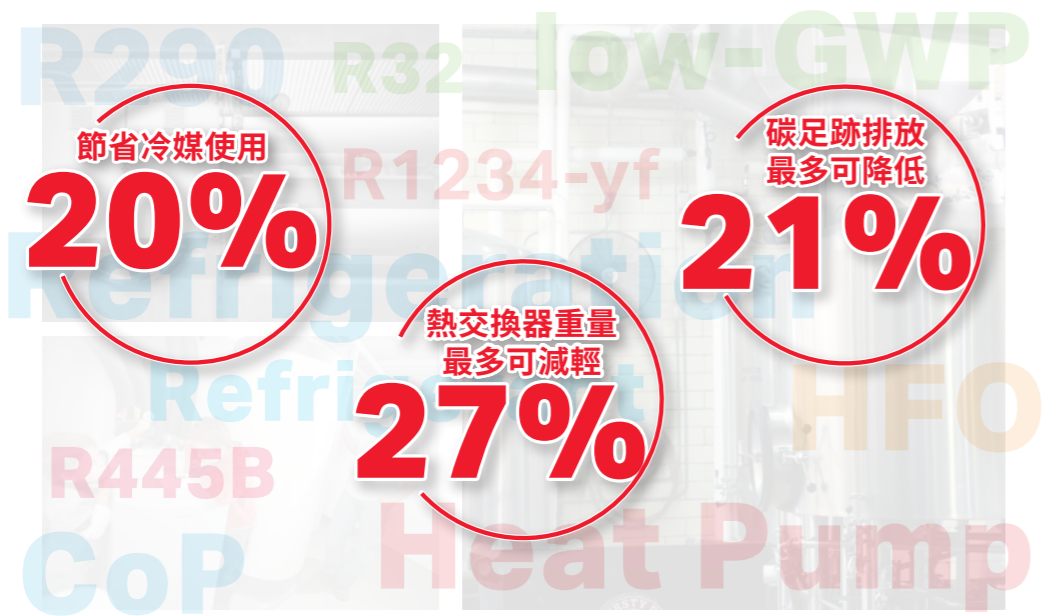
ASME Certified CE U1 KHK Japan KRAIA Korea CRN Certified

www.kaori-bphe.com

低溫室效應潛勢(Low GWP)冷媒專用

因應全球新冷媒技術的發展趨勢，高力已成功開發新型R系列硬焊型板式換熱器，不但大幅減少冷媒充填量，也顯著提升熱傳效率。

近年來高力在板式熱交換器行業已具有重要領導地位，面對全球在降低溫室氣體的議題中，高力新型R系列的推出，提供客戶有效解決方案。主要應用於R32、碳氫冷媒(如：R290)，以及HFO/HFC混合物等新環保冷媒。如R-448A、R-449A、R-450A、R-452A、R-452B、R-458A、R-513A、R-1234yf、R-1234ze(E)等...



產品特點

■ 微通道設計

R系列採用全新微通道設計，一方面縮小了熱交換器容積，以較少的冷媒充填量即可獲得更好的熱傳性能，更降低了成本。

■ 優化熱傳性能

R系列獨特板片紋路，熱傳效果更理想，相較一般型產品應用在熱泵或冷凍循環，更能有效提升系統性能。

■ 降低結冰風險

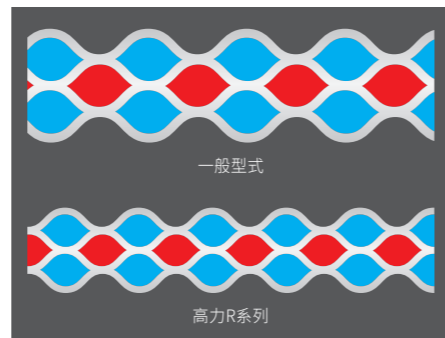
板式熱交換器在熱泵冰水機系統中經常具有蒸發器(制冷模式)以及冷凝器(制熱模式)的雙重功用，尤其在空氣源熱泵的除霜過程中扮演至關重要的角色。高力充分考量熱泵系統運轉工況的多變性，新R系列產品可有效降低除霜過程中結冰風險。

■ 焊接強度提升

硬焊技術的優劣關係著板式熱交換器的可靠度，高力R系列產品針對焊接點的抗拉強度以及抗疲勞強度進行提升，熱泵系統在制冷及制熱等不同運轉模式時，R系列具有更可靠的耐用度。

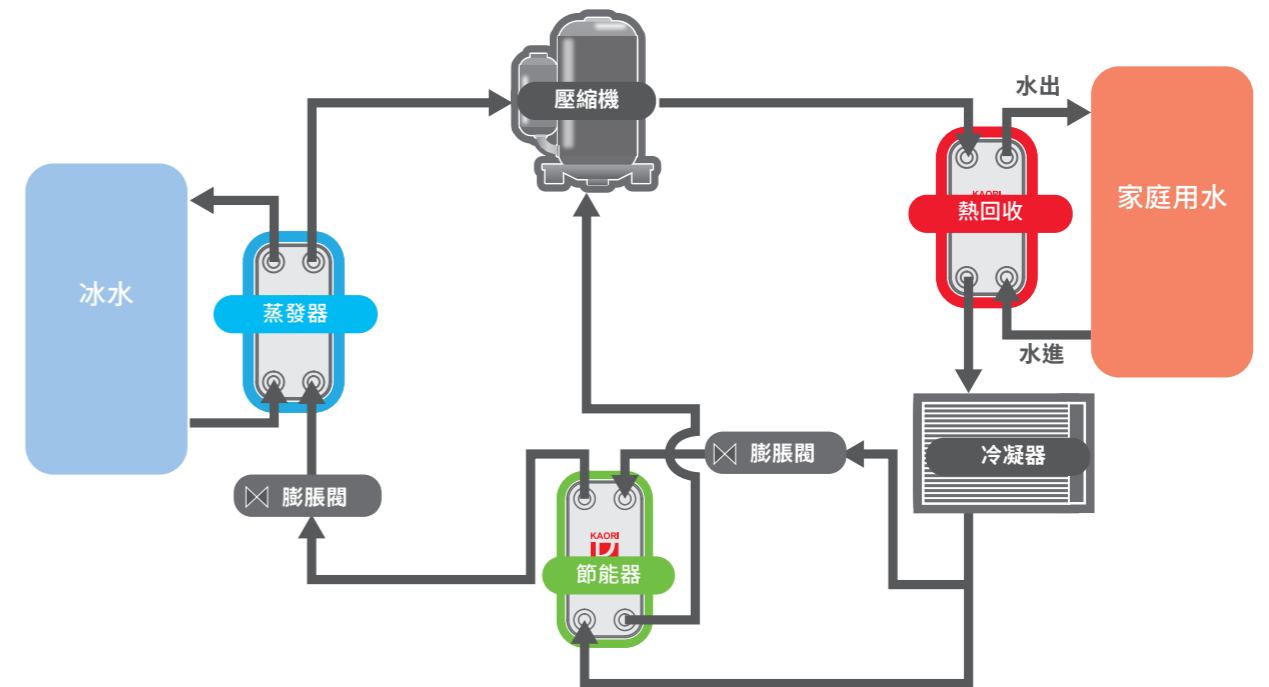
■ 更均衡的冷媒分佈

R系列採用新式的流道設計，尤其針對冷媒相變化過程，均衡的冷媒分佈，讓整體系統獲得更好的效能。



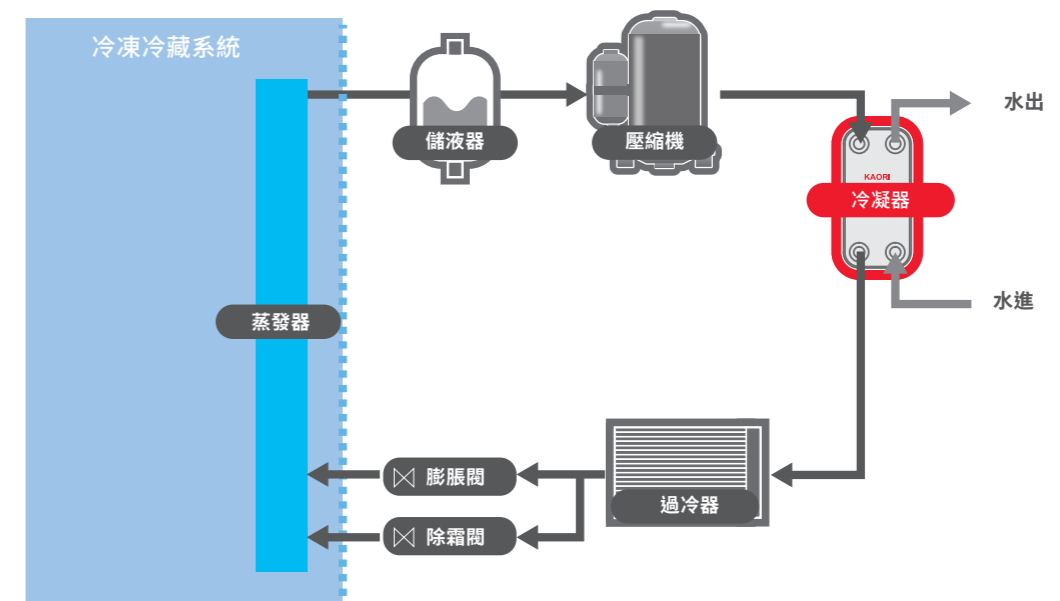
熱泵冰水機系統應用

高力R系列適合HC、HFO、HFC等各種具有低GWP值(溫室效應潛勢)的自然冷媒以及許多新環保冷媒，包括在空調冰水機的蒸發器、熱泵的冷凝器與節能器等各種冷媒循環系統應用，具有適用範圍廣、耐壓强度高、冷媒充填量少、熱交換效率高優勢。



冷凍冷藏系統應用

因應全球各產業低碳節能的科技發展，R290自然冷媒應用在商用低溫展示櫃等輕型冷凝機組，已是先進國家的發展主流。具有更高效能係數的水冷式輕型R290冷凝機組，主要採用體積小熱傳效率高的不鏽鋼板式熱交換器作為冷凝器。同時為了降低R290冷媒充填量，高力R系列板式熱交換器採用微通道設計，提升熱傳效率也降低內部容積，提供客戶高效能高品質冷凝器的最佳選擇。



高力硬鍍型板式熱交換器

R系列微通道-高熱傳性能型



ASME
Certified



KHK
Japan

KRAIA
Korea

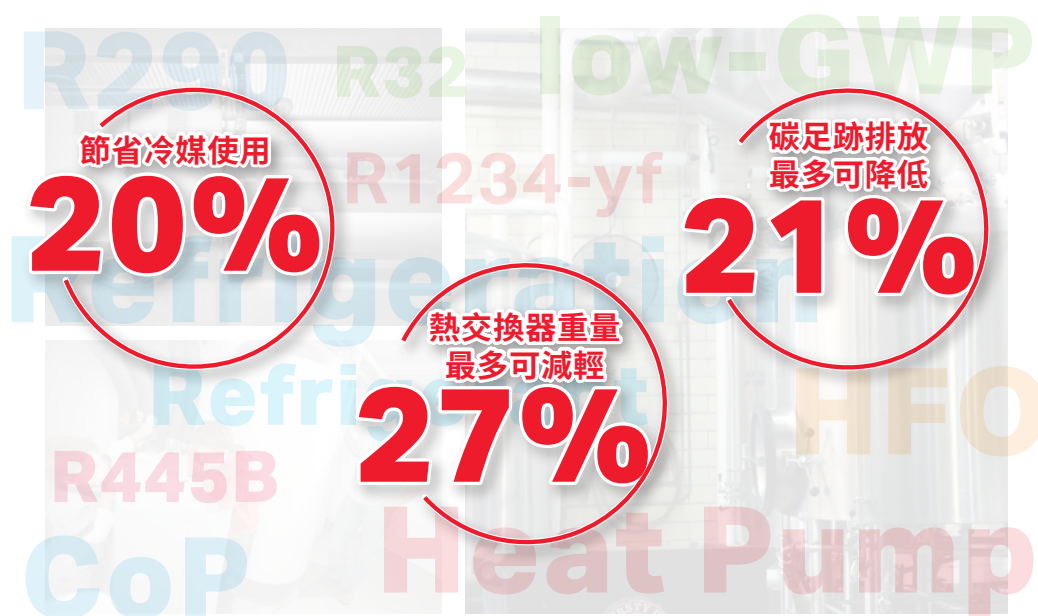
CRN
Certified

www.kaori-bphe.com

低溫室效應潛勢(Low GWP)冷媒專用

因應全球新冷媒技術的發展趨勢，高力已成功開發新型R系列硬焊型板式換熱器，不但大幅減少冷媒充填量，也顯著提升熱傳效率。

近年來高力在板式熱交換器行業已具有重要領導地位，面對全球在降低溫室氣體的議題中，高力新型R系列的推出，提供客戶有效解決方案。主要應用於R32、碳氫冷媒(如：R290)，以及HFO/HFC混合物等新環保冷媒。如R-448A、R-449A、R-450A、R-452A、R-452B、R-458A、R-513A、R-1234yf、R-1234ze(E)等...



產品特點

■ 微通道設計

R系列採用全新微通道設計，一方面縮小了熱交換器容積，以較少的冷媒充填量即可獲得更好的熱傳性能，更降低了成本。

■ 優化熱傳性能

R系列獨特板片紋路，熱傳效果更理想，相較一般型產品應用在熱泵或冷凍循環，更能有效提升系統性能。

■ 降低結冰風險

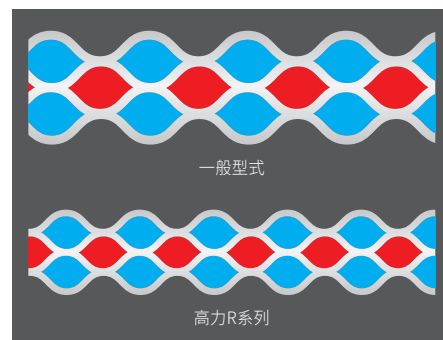
板式熱交換器在熱泵冰水機系統中經常具有蒸發器(制冷模式)以及冷凝器(制熱模式)的雙重功用，尤其在空氣源熱泵的除霜過程中扮演至關重要的角色。高力充分考量熱泵系統運轉工況的多變性，新R系列產品可有效降低除霜過程中結冰風險。

■ 焊接強度提升

硬焊技術的優劣關係著板式熱交換器的可靠度，高力R系列產品針對焊接點的抗拉強度以及抗疲勞強度進行提升，熱泵系統在制冷及制熱等不同運轉模式時，R系列具有更可靠的耐用度。

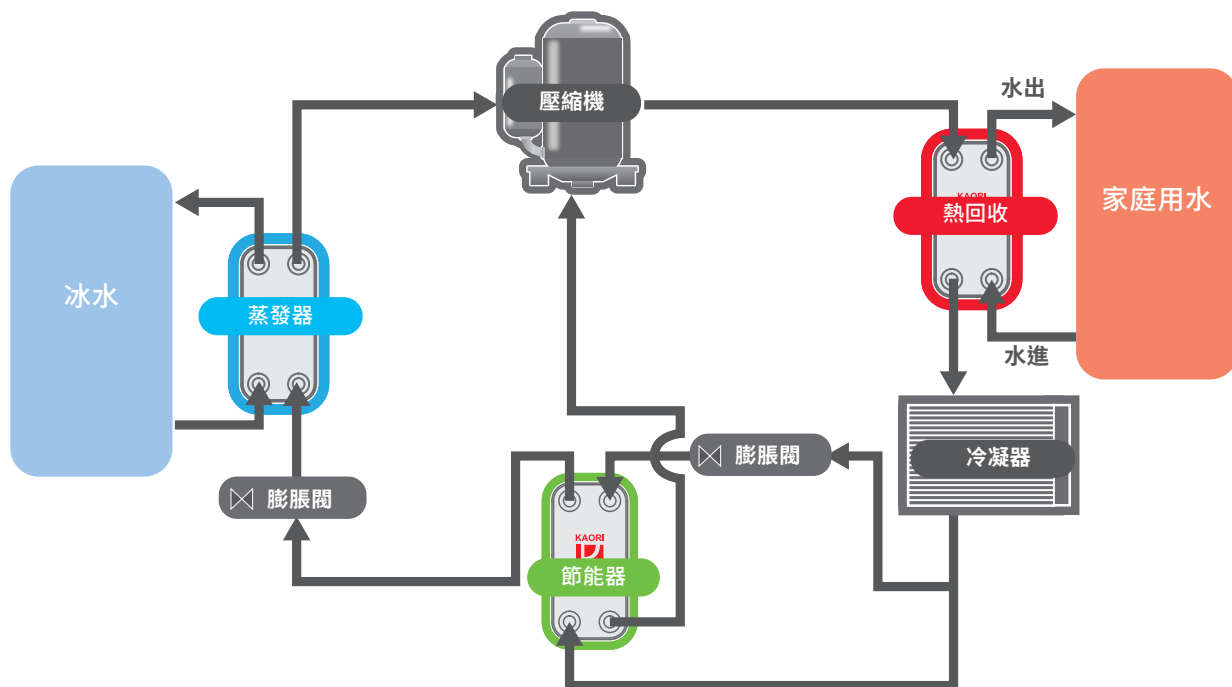
■ 更均衡的冷媒分佈

R系列採用新式的流道設計，尤其針對冷媒相變化過程，均衡的冷媒分佈，讓整體系統獲得更好的效能。



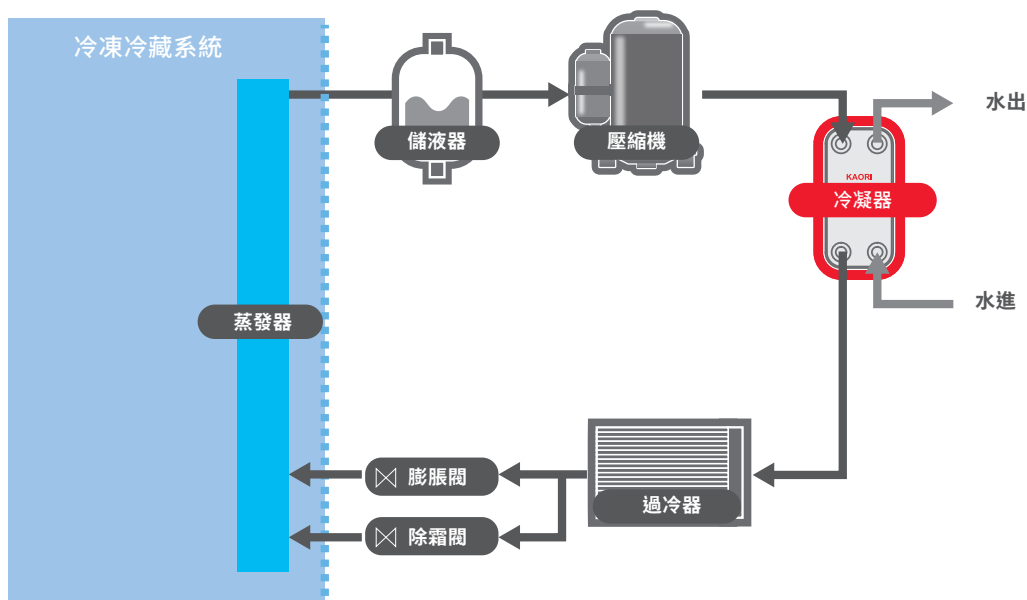
熱泵冰水機系統應用

高力R系列適合HC、HFO、HFC等各種具有低GWP值(溫室效應潛勢)的自然冷媒以及許多新環保冷媒,包括在空調冰水機的蒸發器、熱泵的冷凝器與節能器等各種冷媒循環系統應用,具有適用範圍廣、耐壓强度高、冷媒充填量少、熱交換效率高等優勢。

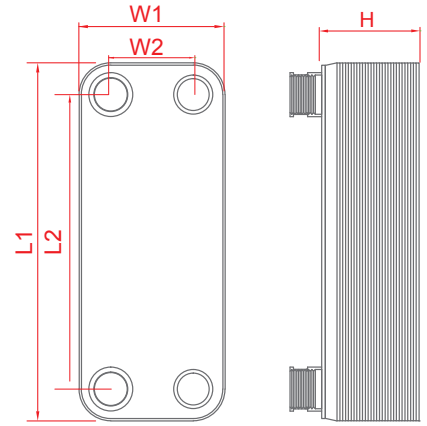
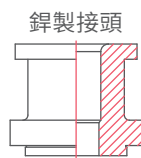
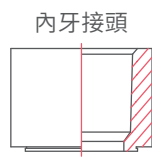
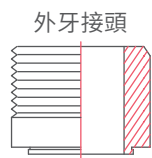


冷凍冷藏系統應用

因應全球各產業低碳節能的科技發展,R290自然冷媒應用在商用低溫展示櫃等輕型冷凝機組,已是先進國家的發展主流。具有更高效能係數的水冷式輕型R290冷凝機組,主要採用體積小熱傳效率高的不鏽鋼板式熱交換器作為冷凝器。同時為了降低R290冷媒充填量,高力R系列板式熱交換器採用微通道設計,提升熱傳效率也降低內部容積,提供客戶高效能高品質冷凝器的最佳選擇。



R系列產品規格



標準規格

接頭	不鏽鋼											
板片	不鏽鋼											
銲材	99.9% 純銅											
型式	R020	R040	R050	R095	R200	R215	R021	R041	R051	R096	R201	R216
最高工作壓力 (bar)	30/30						45/30					
最高測試壓力 (bar)	43/43						65/43					
最高工作溫度 (°C)	200											

技術資訊

型式	L1 (mm)	L2 (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	H 厚度 (mm)	重量*(kg) (不含接頭)	單片熱傳面積 (m ²)	總熱傳面積 (m ²)
R020	191	154	77	40	7.0+1.15*N	0.62+0.042*N	0.0111	(N-2)*0.0111
R040	311	278	73	40	7.5+1.30*N	0.63+0.070*N	0.0195	(N-2)*0.0195
R050	306	250	106	50	9.3+1.80*N	1.20+0.089*N	0.0255	(N-2)*0.0255
R095	522	466	106	50	10.0+1.80*N	2.75+0.160*N	0.0475	(N-2)*0.0475
R200	613	519	186	92	14.0+2.05*N	6.94+0.385*N	0.0945	(N-2)*0.0945
R215	529	449	247	167	14.0+1.85*N	7.89+0.430*N	0.1103	(N-2)*0.1103
型式	L1 (mm)	L2 (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	H 厚度 (mm)	重量*(kg) (不含接頭)	單片熱傳面積 (m ²)	總熱傳面積 (m ²)
R021	191	154	77	40	7.0+1.15*N	0.62+0.042*N	0.0111	(N-2)*0.0111
R041	311	278	73	40	7.5+1.30*N	0.63+0.070*N	0.0195	(N-2)*0.0195
R051	306	250	106	50	11.3+1.80*N	2.22+0.089*N	0.0255	(N-2)*0.0255
R096	522	466	106	50	10.0+1.80*N	2.83+0.160*N	0.0475	(N-2)*0.0475
R201	613	519	186	92	17.0+2.05*N	11.83+0.385*N	0.0945	(N-2)*0.0945
R216	529	449	247	167	17.0+1.85*N	13.51+0.430*N	0.1103	(N-2)*0.1103

免責事項：資料僅供參考，最終資訊將根據顧客提供適用工作條件及精準性能規格而定，責任在於客戶自行決定產品是否適合使用，高力不需因產品或設備腐蝕承擔風險，並可隨時更新相關內容，恕不另行通知。第三方的授權和認證，可根據要求提供。