

R134a 系列 空氣源熱泵機

R134a 冷媒應用於高溫環境及 70℃以上高 出水溫。在不同溫度上熱水使用於工商業高溫 出水,在傳統上的應用都以燃料鍋爐或電熱器 加熱,其優勢為快速加熱,但面對全球石化及 燃料價格上漲及溫室效應氣體 GHG 排放問題受 到各國關注。壓縮機運轉加熱取代燃燒加熱是 勢在必行的趨勢,熱泵發展技術已成為世界各 國綠色能源應用技術的發展重點項目之一。

永松以高效率熱泵熱水發展為目標,故除了 CO_2 高溫熱泵之外,其次透過 R134a 低壓冷媒之穩定特性,在高入水循環溫度時應用高溫加熱,使用於系統上較易控制且成本低,是相當有效益的選擇。



項目	機種	FHP-5A1A	FHP-6A1A	FHP-8A1A	FHP-10A1A	FHP-12A1A	FHP-12A1B	FHP-15A1B	FHP-20A1B	FHP-25A1B	FHP-30A1C	FHP-40A1D	FHP-50A1D
電 源		3 ф 220/380/440V 60 Hz											
製熱能力	KW	18.5	23.6	28	35	42	47.0	54.5	69	82.7	104	138	164.7
_ н	mm	1790	1790	1870	1870	1870	2040	2040	2040	2040	2140	2140	2250
尺 v	mm	1465	1465	1465	1465	1465	2005	2005	2005	2005	2928	2928	2100
D	mm	947	947	950	950	950	950	1050	1050	1050	1050	1050	2000
運轉電流	А	23/13/11.2	28.0/16.2/14.0	32.8/19.0/16.4	41.6/24/20	50/30/26	54.8/31.7/27.4	63.7/36.9/31.9	88.5/50.6/43.3	110/63.7/55	114.7/66.4/57.4	153/88.6/76.5	194.2/112.4/97.
消耗電力	KW	6	7.68	9	11	13.5	15.36	18.06	23.2	27.3	33.6	46.9	55.44
СОР	W/W	3.08	3.07	3.05	3.18	3.11	3.05	3.02	2.97	3.02	3.09	2.94	2.97
型式		渦卷式											
壓 數量		1						1 5	或 2		3 4		
循 能力調	整 (%)	100,0%					100,50,0%	100,50,0% 100,50,0%			100,67.33,0%	100,75,50,25,0%	
啟動方	式	直接啟動					直接順序啟動						
型式		鰭片盤管式											
蒸 風扇型	!式	螺旋式											
發 馬達出	lカ W	355	355	450	300	300	390	450	450	770	770	460	770
幾 風扇及	馬達數量	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	4	4
吹出風	.向	前側方吹出				上方吹出							
型式		板式/殼管式											
热 水量 L/	/min	52	67	78	99	118	134	156	197	236	312	395	472
水	·····································	PT 1B	PT 1 ½ B	PT 1 ½ B	PT 1 ½ B	PT 1 ½ B	PT 1 ½ B	PT 2 B	PT 2 B	PT 2 ½ B	PT 2 ½ B	PT 2 ½ B	PT 3 B
內置水	:泵提程 M	24	18	24	22	21	20	23	22	22	20	18	17
保護裝置		高壓開關、低壓開關、除霜保護、壓縮機內置過熱保護、風扇馬達過熱保護 防止逆轉繼電器、安全閥、水泵過載保護、多點溫控保護					高壓開關、低壓開關、除霜保護、壓縮機內置過熱保護、風扇馬達過熱保護 防止逆轉繼電器、安全閥、水泵過載保護、多點溫控保護						
冷媒							R-13	34a					
 重 量	kg	315	330	360	400	410	520	570	640	800	980	1350	1510

註 1. 以上表格內容以循環式加熱為主。

註 2. 製熱能力測試標準:熱水進水溫度 50%,出水溫度 55%;環境條件為 20% DB,15% WB。

註 3. 直熱式製熱能力測試標準 (依據 CNS15466 規範): 入水温度 15℃,出水温度 55℃;環境條件為 20℃ DB,15℃ WB。 冬季能力條件為入水温度 9℃,出水温度 55℃;環境條件為 7℃ DB,6℃ WB。

註 4. 機組耗電值及 COP 之計算不含水泵水耗電,若有特殊製程需求,請接洽業務單位。

註 5. 能力單位 1KW=860 Kcal / hr。