TATUNG

冷氣廠
桃園市大園區337大觀路1119巷38號
03-3861111　#236
03-3864901

冷業台北區
台北市中山區中山北路三段22號
02-25925252　#2716　#3241

冷業桃竹苗
桃園市大園區大觀路1119巷38號
03-3861111　#825　#826

冷業台中區
台中市西屯區台灣大道4段1916號
04-23590824　04-23590901

嘉義聯絡處
嘉義市育人路546號
05-2850747

冷業台南區
台南市永康區中正南路502號
06-2531418

冷業高雄區
高雄市岡山區成功路446號
07-3758116

www.tatung.com
LinkedIn: tatungpower

NO.492-12105-82H

Web Code

2025-02

TATUNG

產品型錄

電力事業群 *Power Business Group*
節能空調事業部 *Commercial Air conditioning Division*



R134a 環保新冷媒
R410A 環保新冷媒

熱泵熱水機
Heat Pump Series



目錄

1.大同熱泵熱水機簡介..... 03

2.水對水熱泵機(THW)..... 05

3.高溫熱泵機(THW)..... 11

4.空氣源熱泵機(THA)..... 12

5.雙效複合式熱泵機(THAW)..... 19

6.複合式冷空氣回收熱泵機(THAR)..... 27



大同熱泵熱水機簡介

『熱泵』>>>

利用壓縮機的熱力循環原理(朗肯循環)來產生移動熱能的作用。

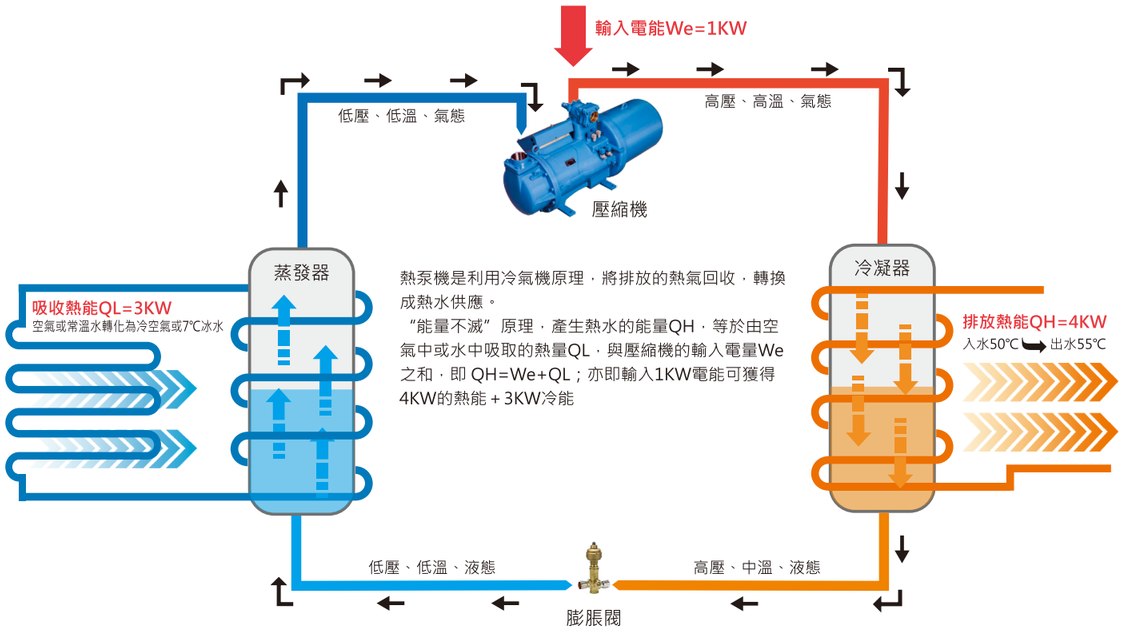
地球外表的大氣層會吸收太陽熱能，加上溫室效應，使得整個大氣層形同一個巨大的太陽能儲存庫(大氣熱能庫)。

熱泵熱水器即是擷取空氣中的熱能來製造熱水，其原理與冷氣機相同，只是將冷氣機製造冷氣過程中往室外排出的熱氣能量與水進行熱交換，製成熱水。

在製造熱水的同時也會排放冷空氣及除濕，因此具備 **熱水、冷氣、除濕**一機三用功能。

熱泵原理圖

提供了一種節能替代方案，輸入電力進行熱量的轉換，產生出熱水使用。





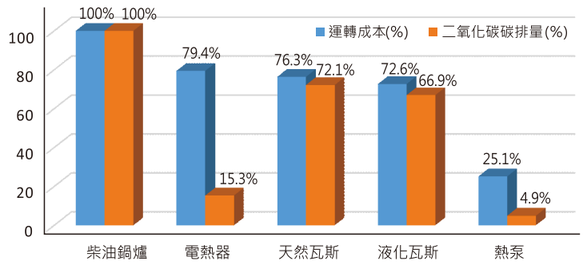
產品特點

1.綠色環保：熱泵運行過程中無有害氣體排放

2.低耗電：耗電量僅為傳統柴油鍋爐的25%

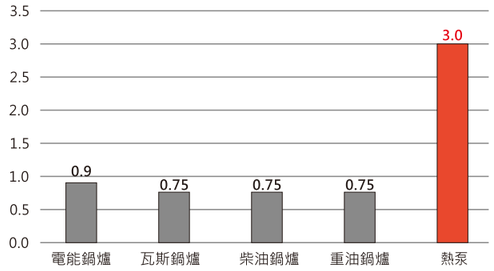
3.安全高：降低危險，免除鍋爐爆炸之危險性

熱泵與其他熱水器運轉成本及碳排量



熱泵熱水器其耗電量小、運轉成本為柴油鍋爐25%，年度二氧化碳排放量為柴油鍋爐5%，節能效益顯著

各類加熱器COP

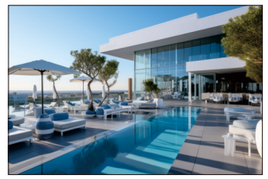


熱泵熱水器效率值COP高達2.0~5.0，可大幅降低加熱設備能源使用量及費用。一般估計節約率在50~75%左右

應用範圍



旅館飯店



游泳池、美容健身房



醫院、學校、宿舍



農業生技、溫室

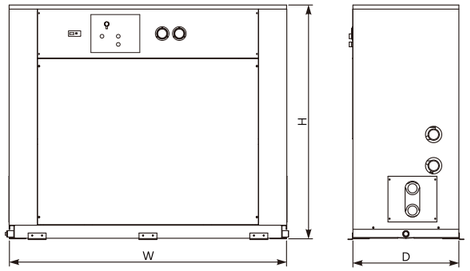
THW 水對水熱泵機

節能 環保 安全

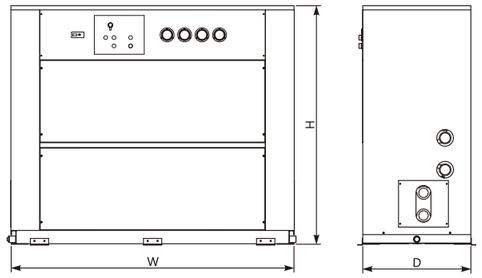
R134a 環保新冷媒

■ 外形尺寸

THW-8~12HK1D



THW-15~25HK2D



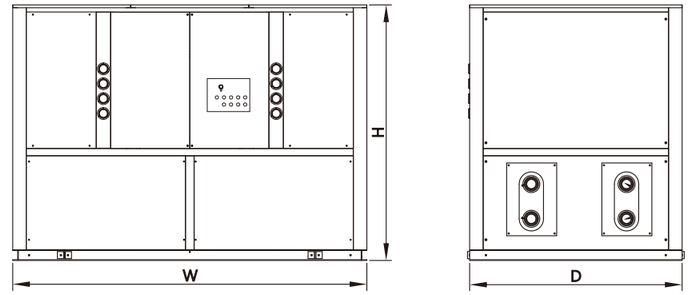
■ (水對水)熱泵機規格表

項目 \ 機種			THW-8HK1D	THW-10HK1D	THW-12HK1D	THW-15HK2D	THW-20HK2D	THW-25HK2D
電源			3Ø 220/380/440V 60Hz					
製熱能力		kW	26.3	32.9	37.6	49.8	65.8	78.0
冷卻能力		kW	18.3	23.2	26.1	34.9	46.4	54.0
消耗電力		kW	8.0	9.7	11.5	14.9	19.4	24.0
製熱(COP)		kW/kW	3.29	3.39	3.27	3.34	3.39	3.25
總(COP)		kW/kW	5.58	5.78	5.54	5.68	5.78	5.50
運轉電流	220V	A	26	34	45	53	62	87
	380V	A	15	19	26	31	36	50
	440V	A	13	17	23	27	31	44
熱水器	型式		殼管式			殼管式		
	水量	LPM	75	94	108	143	189	224
	管徑		PT 1-1/2			PT 2		
蒸發器	型式		殼管式			殼管式		
	水量	LPM	52	67	75	100	134	155
	管徑		PT 1-1/2			PT 2		
壓縮機	型式		全密閉渦卷式			全密閉渦卷式		
	數量		1			2		
	啟動方式		直接啟動			直接依序啟動		
	容量調整	%	0,100			0,50,100		
冷媒	型式		R-134a					
	控制方式		感溫式膨脹閥					
保護裝置			壓縮機過電流保護、壓縮機啟停保護、吐出溫度過高保護、 欠/逆相保護器、高/低壓保護開關、 防凍開關、安全閥					
尺寸	高度 (H)	mm	1,400	1,400	1,400	1,500	1,500	1,500
	寬度 (W)	mm	1,400	1,400	1,400	1,900	1,900	1,900
	深度 (D)	mm	600	600	600	850	850	850
機組重量		kg	420	450	480	550	580	620

註：1.能力係指熱入水溫50℃，出水溫55℃，冰水入水溫12℃，出水溫7℃之能力。
2.控制模式：熱水溫到達，壓縮機皆停止運轉。
3.建議熱水出水溫度低於57℃。
4..能力單位1KW=860Kcal/hr。

■ 外形尺寸

THW-30~50HK4D



■ (水對水)熱泵機規格表

項目 \ 機種			THW-30HK4D	THW-40HK4D	THW-50HK4D
電源			3Ø 220/380/440V 60Hz		
製熱能力		kW	105.2	131.6	150.0
冷卻能力		kW	73.2	92.8	100.0
消耗電力		kW	32.0	38.8	50.0
製熱(COP)		kW/kW	3.29	3.39	3.00
總(COP)		kW/kW	5.58	5.78	5.00
運轉電流	220V	A	106	138	173
	380V	A	61	80	100
	440V	A	53	69	87
熱水器	型式		殼管式	殼管式	殼管式
	水量	LPM	302	377	430
	管徑		PT 2-1/2	PT 3	PT 3
蒸發器	型式		殼管式	殼管式	殼管式
	水量	LPM	210	362	287
	管徑		PT 2-1/2	PT 3	PT 3
壓縮機	型式		全密閉渦卷式		
	數量		4		
	啟動方式		直接順序啟動		
	容量調整	%	0,25,50,75,100		
冷媒	型式		R-134a		
	控制方式		感溫式膨脹閥		
保護裝置			壓縮機過電流保護、壓縮機啟停保護、吐出溫度過高保護、 欠/逆相保護器、高/低壓保護開關、 防凍開關、安全閥		
尺寸	高度 (H)	mm	1,300	1,300	1,300
	寬度 (W)	mm	2,500	2,500	2,500
	深度 (D)	mm	1,500	1,500	1,500
機組重量		kg	1,250	1,350	1,400

註：1.能力係指熱入水溫50℃，出水溫55℃，冰水入水溫12℃，出水溫7℃之能力。
2.控制模式：熱水溫到達，壓縮機皆停止運轉。
3.建議熱水出水溫度低於57℃。
4.能力單位1KW=860Kcal/hr。

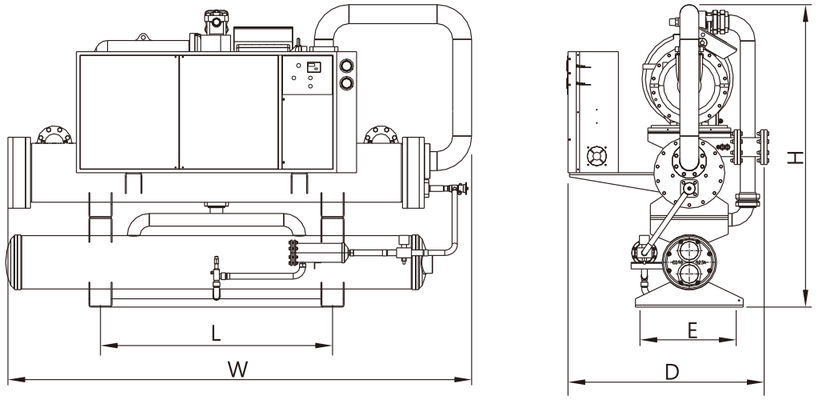
THW 水對水熱泵機

節能 環保 安全

R134a 環保新冷媒

外形尺寸

THW-40~60HF1D



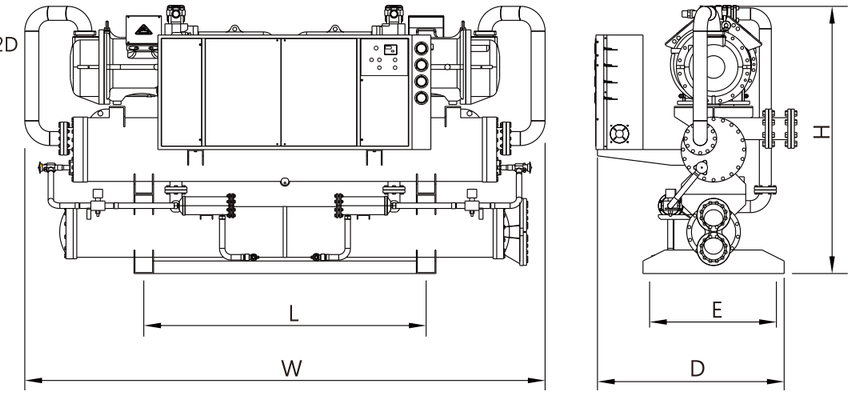
(水對水)熱泵機規格表

項目 \ 機種			THW-40HF1D	THW-50HF1D	THW-60HF1D
電源			3Ø 220/380/440V 60Hz		
製熱能力		kW	150.0	185.0	220.0
冷卻能力		kW	101.0	126.0	151.0
消耗電力		kW	49.0	59.0	69.0
製熱(COP)		kW/kW	3.06	3.14	3.19
總(COP)		kW/kW	5.12	5.27	5.38
運轉電流	220V	A	147	180	210
	380V	A	85	104	122
	440V	A	73	90	105
熱水器	型式		殼管式	殼管式	殼管式
	水量	LPM	430	530	631
	管徑		PT 3	PT 3	PT 3
蒸發器	型式		殼管式	殼管式	殼管式
	水量	LPM	290	361	433
	管徑		3B	3B	3B
壓縮機	型式		半密閉雙螺旋式		
	數量		1		
	啟動方式		Y-Δ啟動		
	容量調整	%	0,50,75,100		
冷 媒	型式		R-134a		
	控制方式		感溫式膨脹閥		
保護裝置			壓縮機過電流保護、壓縮機啟停保護、壓縮機液噴冷卻、吐出溫度過高保護、 欠/逆相保護器、高/低壓保護開關、 防凍開關、安全閥		
尺寸	高度 (H)	mm	1,600	1,600	1,600
	寬度 (W)	mm	2,400	2,400	2,400
	深度 (D)	mm	1,100	1,100	1,100
機組重量		kg	1,200	1,300	1,400

註：1.能力係指熱入水溫50℃，出水溫55℃，冰水入水溫12℃，出水溫7℃之能力。
2.控制模式：熱水溫到達，壓縮機皆停止運轉。
3.建議熱水出水溫度低於57℃。
4..能力單位1KW=860Kcal/hr。

外形尺寸

THW-80~120HF2D



(水對水)熱泵機規格表

項目 \ 機種			THW-80HF2D	THW-100HF2D	THW-120HF2D
電源			3Ø 220/380/440V 60Hz		
製熱能力		kW	300.0	370.0	440.0
冷卻能力		kW	202.0	251.0	302.0
消耗電力		kW	98.0	119.0	138.0
製熱(COP)		kW/kW	3.06	3.11	3.19
總(COP)		kW/kW	5.12	5.22	5.38
運轉電流	220V	A	293	360	422
	380V	A	170	208	244
	440V	A	147	180	211
熱水器	型式		殼管式	殼管式	殼管式
	水量	LPM	860	1,061	1,261
	管徑		PT 4	PT 4	5B
蒸發器	型式		殼管式	殼管式	殼管式
	水量	LPM	579	720	866
	管徑		4B	4B	5B
壓縮機	型式		半密閉雙螺旋式		
	數量		2		
	啟動方式		Y-Δ依序啟動		
	容量調整	%	0,25,50,75,100		
冷 媒	型式		R-134a		
	控制方式		感溫式膨脹閥		
保護裝置			壓縮機過電流保護、壓縮機啟停保護、壓縮機液噴冷卻、吐出溫度過高保護、 欠/逆相保護器、高/低壓保護開關、 防凍開關、安全閥		
尺寸	高度 (H)	mm	1,700	1,700	1,700
	寬度 (W)	mm	3,400	3,400	3,400
	深度 (D)	mm	1,300	1,300	1,300
機組重量		kg	2,300	2,600	2,800

註：1.能力係指熱入水溫50℃，出水溫55℃，冰水入水溫12℃，出水溫7℃之能力。
2.控制模式：熱水溫到達，壓縮機皆停止運轉。
3.建議熱水出水溫度低於57℃。
4.能力單位1KW=860Kcal/hr。

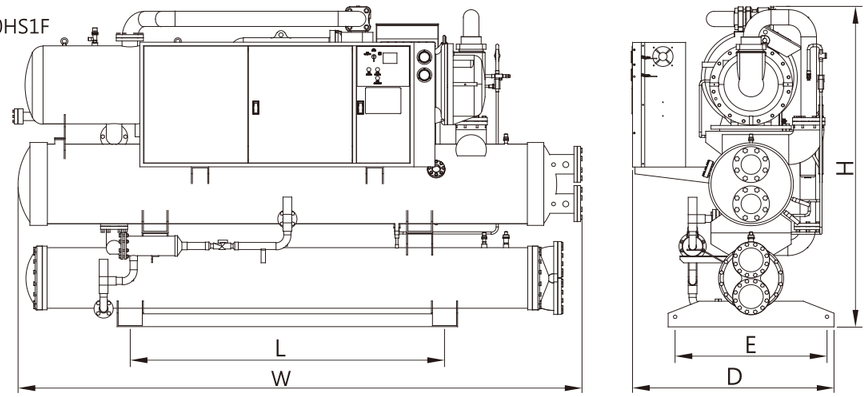
THW 水對水滿液式熱泵機

節能 環保 安全

R134a 環保新冷媒

■ 外形尺寸

THW-40~60HS1F



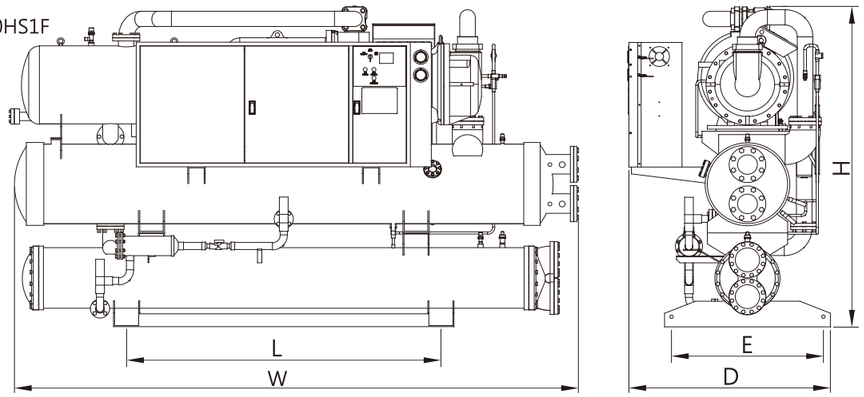
■ (水對水滿液式)熱泵機規格表

項目 ＼ 機種			THW-40HS1F	THW-50HS1F	THW-60HS1F
電源			3Ø 220/380/440V 60Hz		
製熱能力		kW	150.0	176.0	211.0
冷卻能力		kW	123.0	144.5	175.0
消耗電力		kW	27.0	31.5	36.0
製熱(COP)		kW/kW	5.56	5.59	5.86
總(COP)		kW/kW	10.11	10.17	10.72
運轉電流	220V	A	85	96	108
	380V	A	49	56	63
	440V	A	43	48	54
熱水器	型式		殼管式	殼管式	殼管式
	水量	LPM	430	505	605
	管徑		PT 3	PT 3	PT 3
蒸發器	型式		殼管式	殼管式	殼管式
	水量	LPM	353	414	502
	管徑		3B	3B	3B
壓縮機	型式		半密閉雙螺旋式		
	數量		1		
	啟動方式		Y-Δ啟動		
	容量調整	%	0,50,75,100		
冷 媒	型式		R-134a		
	控制方式		電子式膨脹閥		
保護裝置			壓縮機過電流保護、壓縮機啟停保護、壓縮機液噴冷卻、吐出溫度過高保護、欠/逆相保護器、高/低壓保護開關、防凍開關、安全閥、油位開關		
尺 寸	高度 (H)	mm	2,000	2,000	2,000
	寬度 (W)	mm	3,000	3,000	3,000
	深度 (D)	mm	1,200	1,200	1,200
機組重量		kg	1,600	1,700	1,800

註：1.能力係指熱入水溫50℃，出水溫55℃，冰水入水溫12℃，出水溫7℃之能力。
2.控制模式：熱水溫到達，壓縮機皆停止運轉。
3.建議熱水出水溫度低於57℃。
4..能力單位1KW=860Kcal/hr。

■ 外形尺寸

THW-80~120HS1F



■ (水對水滿液式)熱泵機規格表

項目 ＼ 機種			THW-80HS1F	THW-100HS1F	THW-120HS1F
電源			3Ø 220/380/440V 60Hz		
製熱能力		kW	281.0	358.0	422.0
冷卻能力		kW	233.5	296.0	349.0
消耗電力		kW	47.5	62.0	73.0
製熱(COP)		kW/kW	5.92	5.77	5.78
總(COP)		kW/kW	10.83	10.55	10.56
運轉電流	220V	A	149	185	-
	380V	A	86	107	126
	440V	A	75	93	109
熱水器	型式		殼管式	殼管式	殼管式
	水量	LPM	806	1,026	1,210
	管徑		4B	4B	5B
蒸發器	型式		殼管式	殼管式	殼管式
	水量	LPM	669	849	1000
	管徑		4B	4B	5B
壓縮機	型式		半密閉雙螺旋式		
	數量		1		
	啟動方式		Y-Δ啟動		
	容量調整	%	0,50,75,100		
冷 媒	型式		R-134a		
	控制方式		電子式膨脹閥		
保護裝置			壓縮機過電流保護、壓縮機啟停保護、壓縮機液噴冷卻、吐出溫度過高保護、欠/逆相保護器、高/低壓保護開關、防凍開關、安全閥、油位開關		
尺 寸	高度 (H)	mm	2,100	2,100	2,100
	寬度 (W)	mm	3,400	3,400	3,400
	深度 (D)	mm	1,200	1,200	1,200
機組重量		kg	2,300	2,500	2,700

註：1.能力係指熱入水溫50℃，出水溫55℃，冰水入水溫12℃，出水溫7℃之能力。
2.控制模式：熱水溫到達，壓縮機皆停止運轉。
3.建議熱水出水溫度低於57℃。
4.能力單位1KW=860Kcal/hr。

THW 水冷式高溫熱泵機

節能 環保 安全



高溫熱泵可以定義為能夠輸送熱量的熱泵目前的熱泵解決方案大多限於60°C至80°C左右的供熱。

※依工程需求個別規劃

產品特點

高效率：比一般加熱的節能率提升38%以上

多功能：可同時提供冷氣及熱水使用

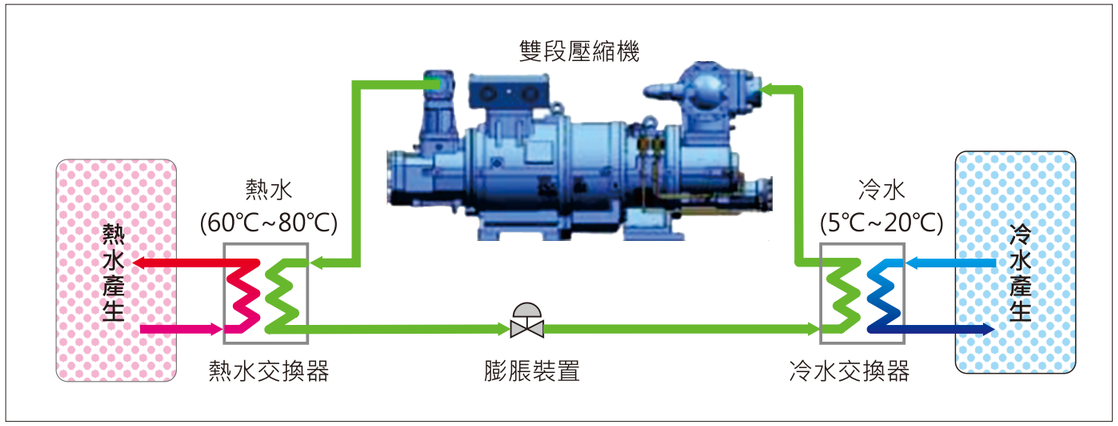
低耗電：比各加熱設備節省50%以上的費用

安全高：降低危險，免除鍋爐爆炸之危險性

便利性：操作方便無需執照，操作開關即可



高溫熱泵系統



雙效熱泵機兼具制冷與制熱功能，可取化鍋爐和冰水機的功能

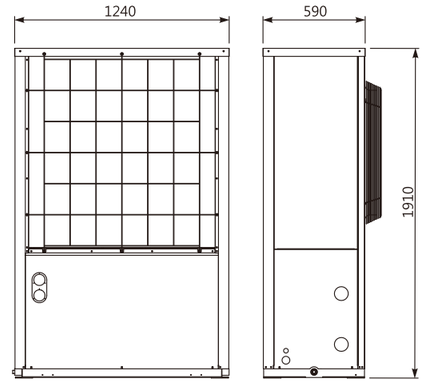
THA 空氣源熱泵機

節能 環保 安全

外形尺寸

THA-8~12HK1A





(空氣源)熱泵機規格表

項目 ＼ 機種			THA-8HK1A	THA-10HK1A	THA-12HK1A
電源			3Ø 220/380/440V 60Hz		
製熱能力		kW	28.0	35.0	40.0
消耗電力		kW	8.6	10.7	12.5
製熱 (COP)		kW/kW	3.26	3.27	3.20
運轉電流	220V	A	28	35	41
	380V	A	17	21	24
	440V	A	14	18	21
熱水器	型式		殼管式		
	水量	L/min	80	100	115
	水頭損失	M	3.0	3.5	4.0
	管徑		PT 1-1/2	PT 1-1/2	PT 1-1/2
	水泵出力	kW	1.1	1.1	1.1
	水泵揚程	M	28	25	22
蒸發器 (空氣源)	型式		耐蝕鋁鰭片盤管式		
	風扇型式		軸流螺旋式		
	風扇數量		1		
	馬達出力	W	460	460	770
	吹出方向		前側方吹出		
壓縮機	型式		全密閉渦卷式		
	數量		1		
	啟動方式		直接啟動		
	容量調整	%	0,100		
冷媒	型式		R-134a		
	控制方式		感溫式膨脹閥		
溫度控制			LED微電腦溫度控制		
保護裝置			壓縮機過載保護、壓縮機過熱保護(液注冷卻)、風扇馬達過載保護、蒸發器除霜裝置、欠/逆相保護器、高/低壓保護開關、安全閥、水泵過載保護		
尺寸	高度 (H)	mm	1,910	1,910	1,910
	寬度 (W)	mm	1,240	1,240	1,240
	深度 (D)	mm	590	590	590
機組重量		kg	346	350	430

註：1.製熱能力測試條件：熱水側進水溫50℃，出水溫55℃，空氣側條件DB20℃，WB15℃。
2.熱水出水溫度限制≦58℃。
3.熱水泵不含，如需求請另行洽談。

THA 空氣源熱泵機

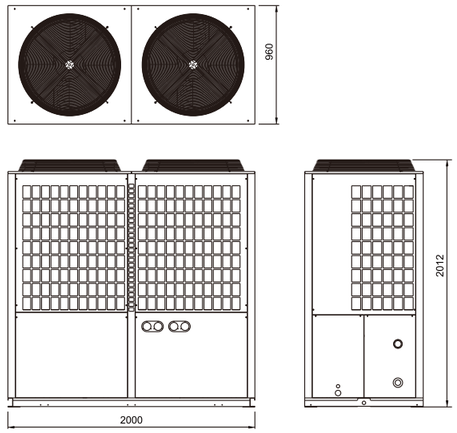
節能 環保 安全

R134a 環保新冷媒

■ 外形尺寸

THW-15~20HK2B





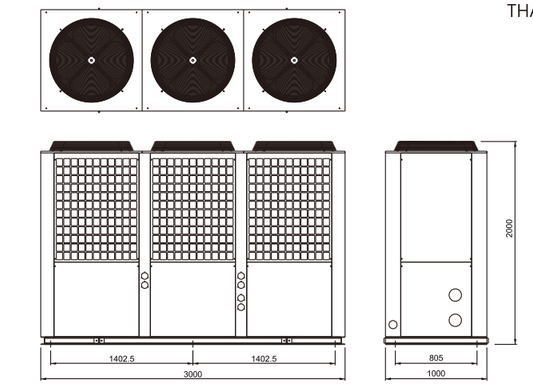
■ (空氣源)熱泵機規格表

項目 \ 機種			THA-15HK2B	THA-20HK2B
電源			3Ø 220/380/440V 60Hz	
製熱能力		kW	53.0	70.0
消耗電力		kW	15.0	21.1
製熱 (COP)		kW/kW	3.53	3.32
運轉電流	220V	A	53	68
	380V	A	31	40
	440V	A	27	34
熱水器	型式		殼管式	
	水量	L/min	152	201
	水頭損失	M	3.5	4.0
	管徑		PT 2	PT 2
	水泵出力	kW	1.5	1.5
	水泵揚程	M	30	26
蒸發器 (空氣源)	型式		耐蝕鋁鰭片盤管式	
	風扇型式		軸流螺旋式	
	風扇數量		2	
	馬達出力	W	460	
	吹出方向		上方吹出	
壓縮機	型式		全密閉渦卷式	
	數量		2	
	啟動方式		直接依序啟動	
	容量調整	%	0,50,100	
冷媒	型式		R-134a	
	控制方式		感溫式膨脹閥	
溫度控制			LED微電腦溫度控制	
保護裝置			壓縮機過載保護、壓縮機過熱保護(液注冷卻)、 風扇馬達過載保護、蒸發器除霜裝置、欠/逆相保護器、 高/低壓保護開關、安全閥、水泵過載保護	
尺寸	高度 (H)	mm	2,012	2,012
	寬度 (W)	mm	2,000	2,000
	深度 (D)	mm	960	960
機組重量		kg	670	778

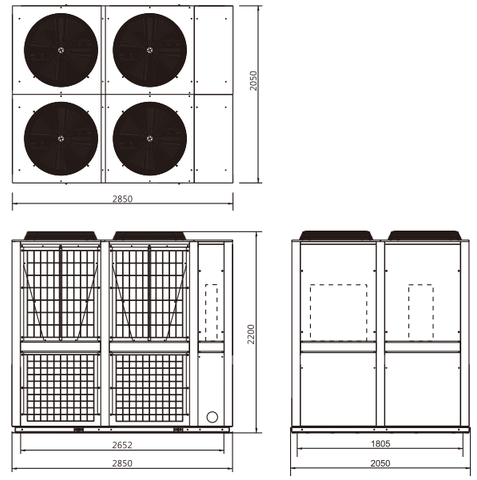
註：1.製熱能力測試條件：熱水側進水溫50℃，出水溫55℃，空氣側條件DB20℃，WB15℃。
2.熱水出水溫度限制≦58℃。
3.熱水泵不含，如需求請另行洽談。

■ 外形尺寸

THA-24HK2B, THA-30~35HK3B



THA-40HK4B
THA-50HK4B



■ (空氣源)熱泵機規格表

項目 \ 機種			THA-24HK2B	THA-30HK3B	THA-35HK3B	THA-40HK4B	THA-50HK4B
電源			3Ø 220/380/440V 60Hz				
製熱能力		kW	84.0	105.0	120.0	140.0	169.0
消耗電力		kW	25.8	32.1	37.5	42.8	54.0
製熱 (COP)		kW/kW	3.26	3.27	3.20	3.27	3.13
運轉電流	220V	A	84	105	122	140	195
	380V	A	49	61	71	81	112
	440V	A	42	53	61	70	97
熱水器	型式		殼管式				
	水量	L/min	241	301	344	401	484
	水頭損失	M	3.5	4.0	4.0	4.0	4.0
	管徑		PT 2	PT 2-1/2	PT 2-1/2	3B	3B
	水泵出力	kW	2.2	2.2	2.2	另購品	另購品
	水泵揚程	M	19	18	16	-	–
蒸發器 (空氣源)	型式		耐蝕鋁鰭片盤管式				
	風扇型式		軸流螺旋式				
	風扇數量		3	3	3	4	4
	馬達出力	W	460	460	770	460	770
	吹出方向		上方吹出				
壓縮機	型式		全密閉渦卷式				
	數量		2	3	3	4	4
	啟動方式		直接依序啟動	直接依序啟動	直接依序啟動	直接依序啟動	直接依序啟動
	容量調整	%	0,50,100	0,33,66,100	0,33,66,100	0,25,50,75,100	0,25,50,75,100
冷媒	型式		R-134a				
	控制方式		感溫式膨脹閥				
溫度控制			LED微電腦溫度控制				
保護裝置			壓縮機過載保護、壓縮機過熱保護(液注冷卻)、 風扇馬達過載保護、蒸發器除霜裝置、欠/逆相保護器、 高/低壓保護開關、安全閥、水泵過載保護(THA-40/50HK4B選配)				
尺寸	高度 (H)	mm	2,000	2,000	2,000	2,200	2,200
	寬度 (W)	mm	3,000	3,000	3,000	2,050	2,050
	深度 (D)	mm	1,000	1,000	1,000	2,850	2,850
機組重量		kg	1,000	1,150	1,280	1,600	1,800

註：1.製熱能力測試條件：熱水側進水溫50℃，出水溫55℃，空氣側條件DB20℃，WB15℃。
2.熱水出水溫度限制≦58℃。
3.熱水泵不含，如需求請另行洽談。

THA 空氣源熱泵機

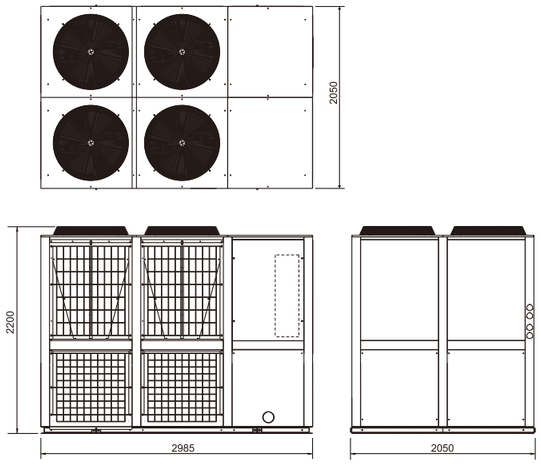
節能 環保 安全

R134a 環保新冷媒

■ 外形尺寸

THA-30~60HF1B





■ (空氣源)熱泵機規格表

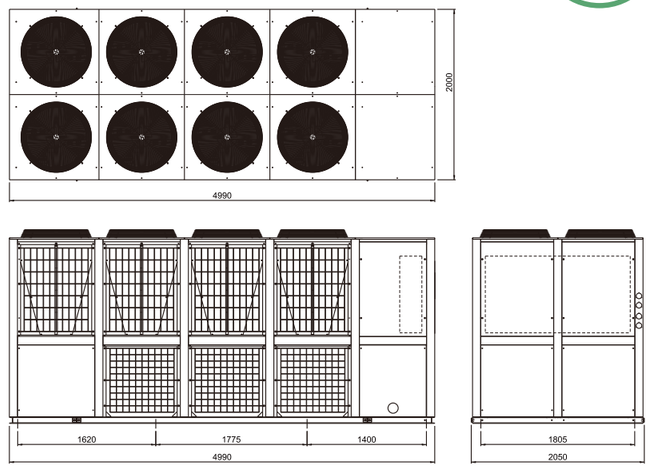
項目 \ 機種			THA-30HF1B	THA-40HF1B	THA-50HF1B	THA-60HF1B
電源			3Ø 220/380/440V 60Hz			
製熱能力		kW	105.0	141.0	176.0	211.0
消耗電力		kW	32.0	43.0	54.0	65.0
製熱 (COP)		kW/kW	3.28	3.28	3.26	3.25
運轉電流	220V	A	93	125	157	190
	380V	A	54	72	91	109
	440V	A	47	63	79	95
熱水器	型式		殼管式			
	水量	L/min	301	404	505	605
	水頭損失	M	3.5	3.6	3.6	3.5
	管徑		PT 2-1/2	3B	3B	3B
	水泵出力	kW	不含	不含	不含	不含
	水泵揚程	M	—	—	—	—
蒸發器 (空氣源)	型式		耐蝕鋁鰭片盤管式			
	風扇型式		軸流螺旋式			
	風扇數量		4			
	馬達出力	W	355	460	770	770
	吹出方向		上側吹出			
壓縮機	型式		半密閉雙螺旋式			
	數量		1			
	啟動方式		Y-Δ啟動			
	容量調整	%	0,50,75,100			
冷媒	型式		R-134a			
	控制方式		感溫式膨脹閥			
溫度控制			LED微電腦溫度控制			
保護裝置			壓縮機過載保護、壓縮機吐出溫度保護、壓縮機線圈過熱保護、壓縮機油位開關、 壓縮機過熱保護(液注冷卻)風扇馬達過熱保護、蒸發器除霜裝置、 欠/逆相保護器、高/低壓保護開關、安全閥			
尺寸	高度 (H)	mm	2,200	2,200	2,200	2,200
	寬度 (W)	mm	2,050	2,050	2,050	2,050
	深度 (D)	mm	2,985	2,985	2,985	2,985
機組重量		kg	2,200	2,300	2,400	2,650

註：1.製熱能力測試條件：熱水側進水溫50℃，出水溫55℃，空氣側條件DB20℃，WB15℃。
2.熱水出水溫度限制 ≦ 58℃。
3.熱水泵不含，如需求請另行洽談。

■ 外形尺寸

THA-80~120HF2B





■ (空氣源)熱泵機規格表

項目 \ 機種			THA-80HF2B	THA-100HF2B	THA-120HF2B
電源			3Ø 220/380/440V 60Hz		
製熱能力		kW	281.0	352.0	422.0
消耗電力		kW	86.0	108.0	130.0
製熱 (COP)		kW/kW	3.27	3.26	3.25
運轉電流	220V	A	251	315	379
	380V	A	145	182	219
	440V	A	126	158	190
熱水器	型式		殼管式		
	水量	L/min	806	1,009	1,210
	水頭損失	M	3.6	3.5	3.8
	管徑		4B	4B	4B
	水泵出力	kW	不含	不含	不含
	水泵揚程	M	—	—	—
蒸發器 (空氣源)	型式		耐蝕鋁鰭片盤管式		
	風扇型式		軸流螺旋式		
	風扇數量		8		
	馬達出力	W	460	770	770
	吹出方向		上側吹出		
壓縮機	型式		半密閉雙螺旋式		
	數量		2		
	啟動方式		Y-Δ依序啟動		
	容量調整	%	0,25,50,75,100		
冷媒	型式		R-134a		
	控制方式		感溫式膨脹閥		
溫度控制			LED微電腦溫度控制		
保護裝置			壓縮機過載保護、壓縮機吐出溫度保護、壓縮機線圈過熱保護、壓縮機油位開關、 壓縮機過熱保護(液注冷卻)風扇馬達過熱保護、蒸發器除霜裝置、 欠/逆相保護器、高/低壓保護開關、安全閥		
尺寸	高度 (H)	mm	2,280	2,280	2,280
	寬度 (W)	mm	2,050	2,050	2,050
	深度 (D)	mm	4,990	4,990	4,990
機組重量		kg	4,450	4,600	4,700

註：1.製熱能力測試條件：熱水側進水溫50℃，出水溫55℃，空氣側條件DB20℃，WB15℃。
2.熱水出水溫度限制 ≦ 58℃。
3.熱水泵不含，如需求請另行洽談。

THA 空氣源熱泵機

節能 環保 安全

R134a 環保新冷媒

THA-150~200HF2B



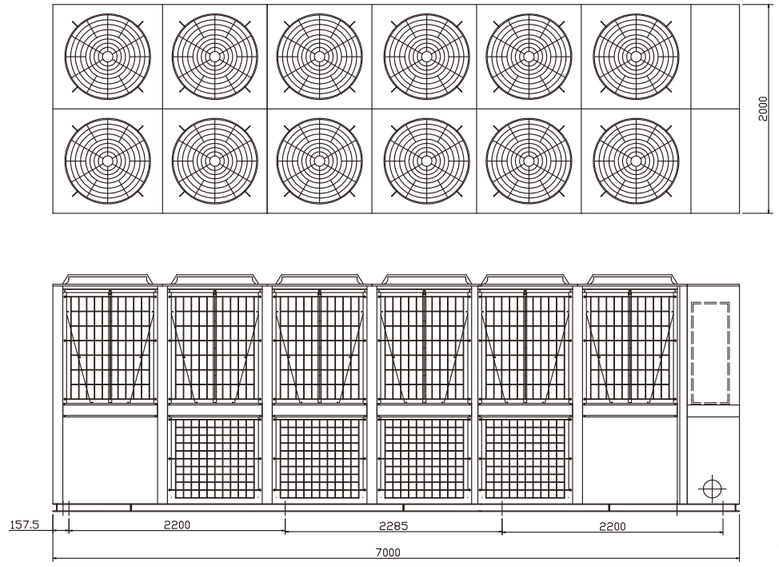
(空氣源)熱泵機規格表

項目 ＼ 機種			THA-150HF2B	THA-180HF2B	THA-200HF2B
電源			3Ø 220/380/440V 60Hz		
製熱能力		kW	527.0	633.0	703.0
消耗電力		kW	160.0	194.0	216.0
製熱 (COP)		kW/kW	3.29	3.26	3.25
運轉電流	220V	A	467	566	-
	380V	A	269	327	364
	440V	A	233	283	315
熱水器	型式		殼管式		
	水量	L/min	1511	1,815	2,015
	水頭損失	M	4.6	4.5	4.8
	管徑		5B	5B	6B
	水泵出力	kW	不含	不含	不含
	水泵揚程	M	-	-	-
蒸發器 (空氣源)	型式		耐蝕鋁鰭片盤管式		
	風扇型式		軸流螺旋式		
	風扇數量		12	16	16
	馬達出力	W	770	770	770
	吹出方向		上側吹出		
壓縮機	型式		半密閉雙螺旋式		
	數量		2		
	啟動方式		Y-Δ依序啟動		
	容量調整	%	0,25,50,75,100		
冷媒	型式		R-134a		
	控制方式		感溫式膨脹閥		
溫度控制			LED微電腦溫度控制		
保護裝置			壓縮機過載保護、壓縮機吐出溫度保護、壓縮機線圈過熱保護、壓縮機油位開關、 壓縮機過熱保護(液注冷卻)風扇馬達過熱保護、蒸發器除霜裝置、 欠/逆相保護器、高/低壓保護開關、安全閥		
尺寸	高度 (H)	mm	2,280	2,280	2,280
	寬度 (W)	mm	7,000	9,000	9,000
	深度 (D)	mm	2,050	2,050	2,050
機組重量		kg	7,200	9,100	11,500

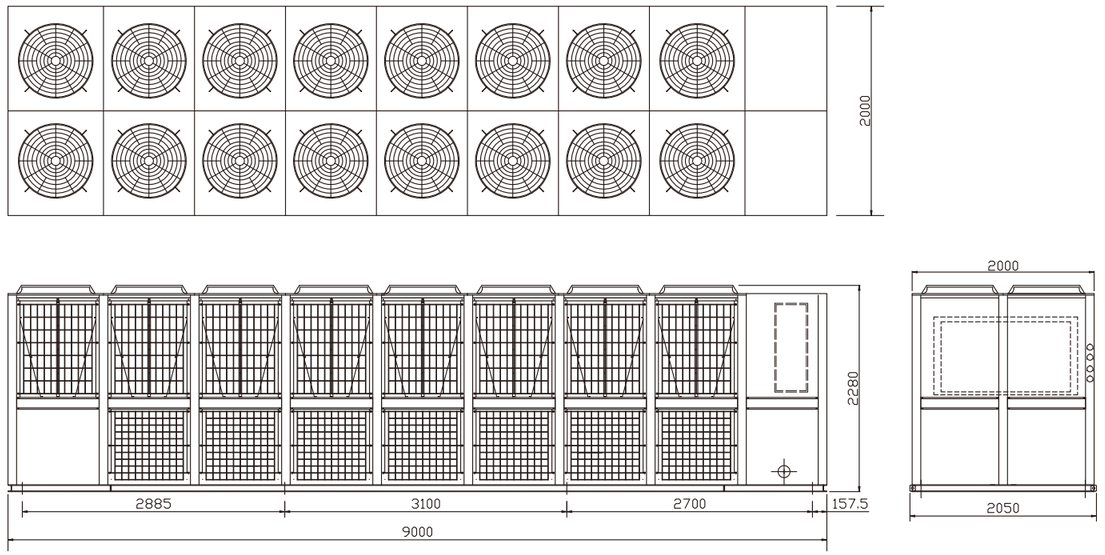
註：1.製熱能力測試條件：熱水側進水溫50℃，出水溫55℃，空氣側條件DB20℃，WB15℃。
2.熱水出水溫度限制≦58℃。
3.熱水泵不含，如需求請另行洽談。

外形尺寸

THA-150HF2B



THA-180HF2B
THA-200HF2B



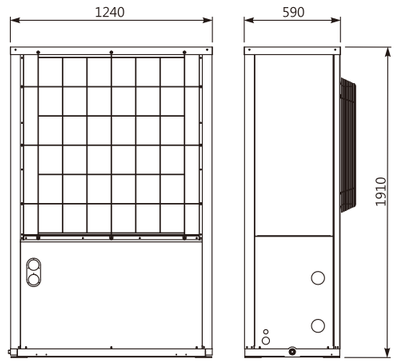
THAW 雙效複合式熱泵機

節能 環保 安全

■ 外形尺寸

THAW-8~12HK1A





■ (雙效複合式)熱泵機規格表

項目 ＼ 機種			THAW-8HK1A		THAW-10HK1A		THAW-12HK1A	
電源			3Ø 220/380/440V 60Hz					
運轉條件			空氣源	冷水源	空氣源	冷水源	空氣源	冷水源
製熱能力		kW	28.0	26.3	35.0	32.9	40.0	37.6
製冷能力		kW	-	18.3	-	23.2	-	26.1
消耗電力		kW	8.6	8.0	10.7	9.7	12.5	11.5
製熱 (COP)		kW/kW	3.26	3.29	3.27	3.39	3.20	3.27
總 (COP)		kW/kW	3.26	5.58	3.27	5.78	3.20	5.54
運轉電流	220V	A	28	26	35	32	41	38
	380V	A	16	15	20	19	24	22
	440V	A	14	13	18	16	21	19
熱水器	型式		殼管式					
	水量	L/min	80		100		115	
	水頭損失	M	3.0		3.5		4.0	
	管徑		PT 1-1/2B		PT 1-1/2B		PT 1-1/2B	
	水泵出力	kW	另購品		另購品		另購品	
蒸發器(空氣源)	型式		耐蝕鋁鰭片盤管式					
	風扇型式		軸流螺旋式					
	風扇數量		1					
	馬達出力	W	460		460		770	
	吹出方向		前側方吹出					
蒸發器(冰水側)	型式		SUS板片式					
	水量	L/min	53		67		75	
	水頭損失	M	4.0		4.0		4.0	
	管徑		PT 1-1/2B		PT 1-1/2B		PT 1-1/2B	
	水泵出力	kW	另購品		另購品		另購品	
壓縮機	型式		全密閉渦卷式					
	數量		1					
	啟動方式		直接啟動					
	容量調整	%	0,100					
冷媒	型式		R-134a					
	控制方式		感溫式膨脹閥					
溫度控制			PLC微電腦溫度控制					
保護裝置			壓縮機過載保護、壓縮機過熱保護(液注冷卻)、風扇馬達過載保護、蒸發器除霜裝置、 欠/逆相保護器、高/低壓保護開關、安全閥、水泵過載保護、冰水側防凍開關					
尺寸	高度 (H)	mm	1,910		1,910		1,910	
	寬度 (W)	mm	1,240		1,240		1,240	
	深度 (D)	mm	600		600		600	
機組重量		kg	480		500		560	

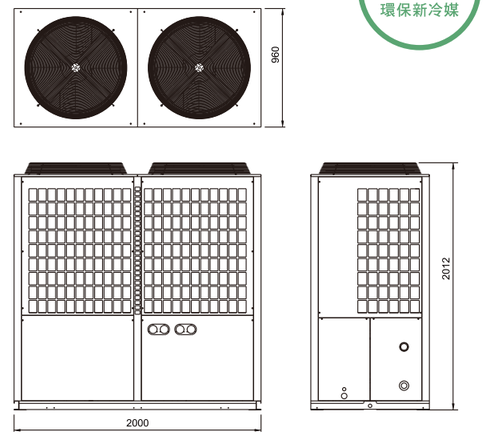
註：1.製熱能力測試條件: 空氣源熱泵:熱水側進水50℃出水55℃; 空氣側條件DB20℃,WB15℃。
水對水熱泵:熱水側進水50℃出水55℃; 冰水側條件入水12℃,出水7℃。
2.熱水出水溫度限制≦58℃。

R134a 環保新冷媒

■ 外形尺寸

THAW-12~20HK2B





■ (雙效複合式)熱泵機規格表

項目 ＼ 機種			THAW-12HK1B	THAW-15HK2B		THAW-20HK2B	
電源			3Ø 220/380/440V 60Hz				
運轉條件			空氣源	冷水源	空氣源	冷水源	空氣源	冷水源
製熱能力		kW	42.0	39.5	53.0	49.8	70.0	65.8
製冷能力		kW	-	28.0	-	36.0	-	46.4
消耗電力		kW	12.5	11.5	15.0	13.8	21.1	19.4
製熱 (COP)		kW/kW	3.36	3.43	3.53	3.61	3.32	3.45
總 (COP)		kW/kW	3.36	5.87	3.53	6.22	3.32	5.89
運轉電流	220V	A	41	38	53	49	68	62
	380V	A	24	22	31	29	40	36
	440V	A	21	19	27	25	34	31
熱水器	型式		殼管式					
	水量	L/min	120		152		201	
	水頭損失	M	3.0		3.5		4.0	
	管徑		PT 1-1/2B		PT 2B		PT 2B	
	水泵出力	kW	另購品		另購品		另購品	
蒸發器(空氣源)	型式		耐蝕鋁鰭片盤管式					
	風扇型式		軸流螺旋式					
	風扇數量		2					
	馬達出力	W	355		460		460	
	吹出方向		上方吹出					
蒸發器(冰水側)	型式		SUS板片式					
	水量	L/min	80		103		134	
	水頭損失	M	3.0		4.0		4.0	
	管徑		PT 1-1/2B		PT 1-1/2B		PT 2B	
	水泵出力	kW	另購品		另購品		另購品	
壓縮機	型式		全密閉渦卷式					
	數量		1		2		2	
	啟動方式		直接啟動		直接依序啟動		直接依序啟動	
	容量調整	%	0,100		0,50,100		0,50,100	
冷媒	型式		R-134a					
	控制方式		感溫式膨脹閥					
溫度控制			PLC微電腦溫度控制					
保護裝置			壓縮機過載保護、壓縮機過熱保護(液注冷卻)、風扇馬達過載保護、蒸發器除霜裝置、 欠/逆相保護器、高/低壓保護開關、安全閥、水泵過載保護、冰水側防凍開關				
尺寸	高度 (H)	mm	2,012		2,012		2,012	
	寬度 (W)	mm	2,000		2,000		2,000	
	深度 (D)	mm	960		960		960	
機組重量		kg	750		760		810	

註：1.製熱能力測試條件: 空氣源熱泵:熱水側進水50℃出水55℃; 空氣側條件DB20℃,WB15℃。
水對水熱泵:熱水側進水50℃出水55℃; 冰水側條件入水12℃,出水7℃。
2.熱水出水溫度限制≦58℃。

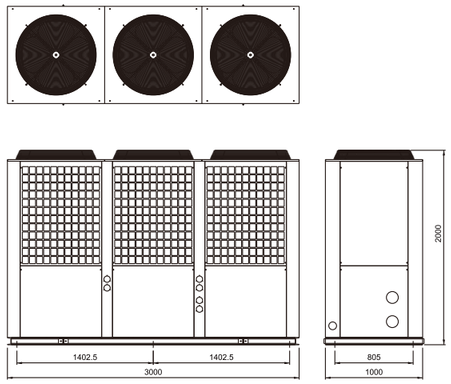
THAW 雙效複合式熱泵機

節能 環保 安全

■ 外形尺寸

THAW-24HK2B
THAW-30~35HK3B





■ (雙效複合式)熱泵機規格表

項目 \ 機種			THAW-24HK2B		THAW-30HK3B		THAW-35HK3B	
電源			3Ø 220/380/440V 60Hz					
運轉條件			空氣源	冷水源	空氣源	冷水源	空氣源	冷水源
製熱能力		kW	84.0	79.0	105.0	98.7	120.0	112.8
製冷能力		kW	-	56.2	-	69.6	-	79.3
消耗電力		kW	25.8	22.8	32.1	29.1	37.5	33.5
製熱 (COP)		kW/kW	3.26	3.46	3.27	3.39	3.20	3.37
總 (COP)		kW/kW	3.26	5.93	3.27	5.78	3.20	5.73
運轉電流	220V	A	84	75	105	96	122	109
	380V	A	49	43	61	55	71	63
	440V	A	42	38	53	48	61	55
熱水器	型式		殼管式					
	水量	L/min	241		301		344	
	水頭損失	M	4.0		3.5		4.0	
	管徑		PT 2B		PT 2-1/2B		PT 2-1/2B	
	水泵出力	kW	另購品		另購品		另購品	
蒸發器(空氣源)	型式		耐蝕鋁鰭片盤管式					
	風扇型式		軸流螺旋式					
	風扇數量		3		3		3	
	馬達出力	W	460		460		770	
	吹出方向		上方吹出					
蒸發器(冰水側)	型式		SUS板片式		殼管式		殼管式	
	水量	L/min	161		200		227	
	水頭損失	M	3.5		4.0		3.5	
	管徑		PT 2B		PT 2B		PT 2-1/2B	
	水泵出力	kW	另購品		另購品		另購品	
壓縮機	型式		全密閉渦卷式					
	數量		2		3		3	
	啟動方式		直接依序啟動		直接依序啟動		直接依序啟動	
	容量調整	%	0,50,100		0,33,66,100		0,33,66,100	
冷媒	型式		R-134a					
	控制方式		感溫式膨脹閥					
溫度控制			PLC微電腦溫度控制					
保護裝置			壓縮機過載保護、壓縮機過熱保護(液注冷卻)、 風扇馬達過載保護、蒸發器除霜裝置、欠/逆相保護器、 高/低壓保護開關、安全閥、水泵過載保護、冰水側防凍開關					
尺寸	高度 (H)	mm	2,000		2,000		2,000	
	寬度 (W)	mm	3,000		3,000		3,000	
	深度 (D)	mm	1,000		1,000		1,000	
機組重量		kg	1,250		1,350		1,400	

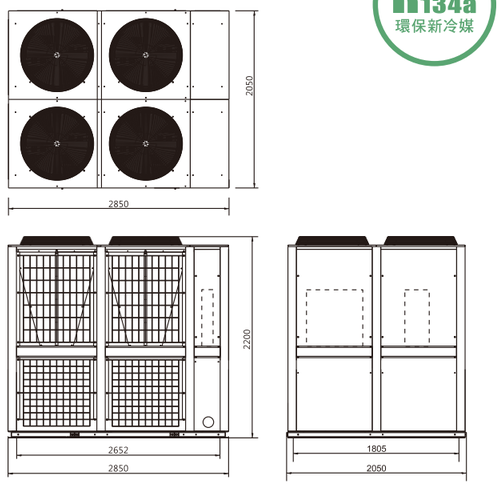
註：1.製熱能力測試條件: 空氣源熱泵:熱水側進水50℃出水55℃; 空氣側條件DB20℃,WB15℃。
水對水熱泵:熱水側進水50℃出水55℃; 冰水側條件入水12℃,出水7℃。
2.熱水出水溫度限制≦58℃。

R134a 環保新冷媒

■ 外形尺寸

THAW-40~50HK4B





■ (雙效複合式)熱泵機規格表

項目 \ 機種			THAW-40HK4B		THAW-50HK4B	
電源			3Ø 220/380/440V 60Hz			
運轉條件			空氣源	冷水源	空氣源	冷水源
製熱能力		kW	140.0	131.6	169.0	150.0
製冷能力		kW	-	92.8	-	104.5
消耗電力		kW	42.8	38.8	52.8	45.5
製熱 (COP)		kW/kW	3.27	3.39	3.20	3.30
總 (COP)		kW/kW	3.27	5.78	3.20	5.59
運轉電流	220V	A	140	127	173	149
	380V	A	81	74	100	86
	440V	A	70	64	87	75
熱水器	型式		殼管式			
	水量	L/min	401		484	
	水頭損失	M	4.0		4.0	
	管徑		3B		3B	
	水泵出力	kW	另購品		另購品	
蒸發器(空氣源)	型式		耐蝕鋁鰭片盤管式			
	風扇型式		軸流螺旋式			
	風扇數量		4		4	
	馬達出力	W	460		770	
	吹出方向		上方吹出			
蒸發器(冰水側)	型式		SUS板片式		SUS板片式	
	水量	L/min	266		300	
	水頭損失	M	3.5		3.5	
	管徑		PT 2-1/2B		PT 2-1/2B	
	水泵出力	kW	另購品		另購品	
壓縮機	型式		全密閉渦卷式			
	數量		4		4	
	啟動方式		直接依序啟動		直接依序啟動	
	容量調整	%	0,25,50,75,100		0,25,50,75,100	
冷媒	型式		R-134a			
	控制方式		感溫式膨脹閥			
溫度控制			PLC微電腦溫度控制			
保護裝置			壓縮機過載保護、壓縮機過熱保護(液注冷卻)、 風扇馬達過載保護、蒸發器除霜裝置、欠/逆相保護器、 高/低壓保護開關、安全閥、水泵過載保護、冰水側防凍開關			
尺寸	高度 (H)	mm	2,200		2,200	
	寬度 (W)	mm	2,850		2,850	
	深度 (D)	mm	2,050		2,050	
機組重量		kg	1,650		1,850	

註：1.製熱能力測試條件: 空氣源熱泵:熱水側進水50℃出水55℃; 空氣側條件DB20℃,WB15℃。
水對水熱泵:熱水側進水50℃出水55℃; 冰水側條件入水12℃,出水7℃。
2.熱水出水溫度限制≦58℃。

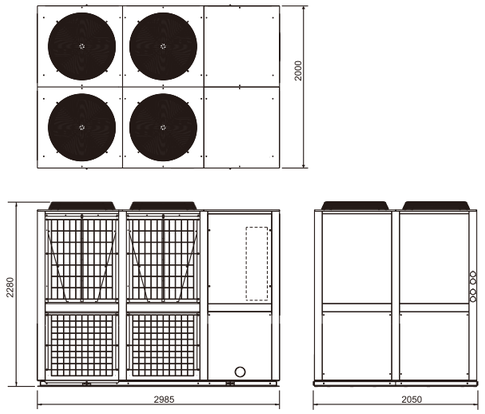
THAW 雙效複合式熱泵機

節能 環保 安全

■ 外形尺寸

THAW-30~50HF1B





■ (雙效複合式)熱泵機規格表

項目 \ 機種			THAW-30HF1B		THAW-40HF1B		THAW-45HF1B		THAW-50HF1B	
電源			3Ø 220/380/440V 60Hz							
運轉條件			空氣源	冷水源	空氣源	冷水源	空氣源	冷水源	空氣源	冷水源
製熱能力		kW	105.0	98.0	141.0	132.0	158.0	148.0	176.0	165.0
製冷能力		kW	-	69.0	-	92.0	-	104.0	-	115.0
消耗電力		kW	32.0	29.0	43.0	40.0	48.0	44.0	54.0	50.0
製熱 (COP)		kW/kW	3.28	3.38	3.28	3.30	3.29	3.36	3.26	3.30
總 (COP)		kW/kW	3.28	5.76	3.28	5.60	3.29	5.73	3.26	5.60
運轉電流	220V	A	93	85	125	117	140	128	157	146
	380V	A	54	49	72	67	81	74	91	84
	440V	A	47	42	63	58	70	64	79	73
熱水器	型式		殼管式							
	水量	L/min	301		404		453		505	
	水頭損失	M	3.5		3.6		3.5		3.6	
	管徑		PT 2-1/2B		3B		3B		3B	
	水泵出力	kW	另購品		另購品		另購品		另購品	
蒸發器(空氣源)	型式		耐蝕鋁鰭片盤管式							
	風扇型式		軸流螺旋式							
	風扇數量		4							
	馬達出力	W	355		460		460		770	
	吹出方向		上方吹出							
蒸發器(冰水側)	型式		殼管式							
	水量	L/min	198		264		298		330	
	水頭損失	M	3.6		3.8		3.7		3.8	
	管徑		PT 2-1/2B		3B		3B		3B	
	水泵出力	kW	另購品		另購品		另購品		另購品	
壓縮機	型式		半密閉雙螺旋式							
	數量		1							
	啟動方式		Y-Δ啟動							
	容量調整	%	0,50,75,100							
冷媒	型式		R-134a							
	控制方式		感溫式膨脹閥							
溫度控制			PLC微電腦溫度控制							
保護裝置			壓縮機過載保護、壓縮機過熱保護(液注冷卻)、 風扇馬達過載保護、蒸發器除霜裝置、欠/逆相保護器、 高/低壓保護開關、安全閥、冰水側防凍開關							
尺寸	高度 (H)	mm	2,280		2,280		2,280		2,280	
	寬度 (W)	mm	2,985		2,985		2,985		2,985	
	深度 (D)	mm	2,050		2,050		2,050		2,050	
機組重量		kg	2,500		2,600		2,650		2,700	

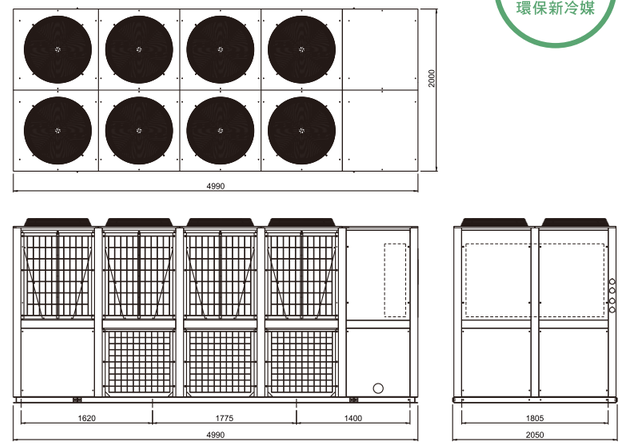
註：1.製熱能力測試條件: 空氣源熱泵：熱水側進水50℃出水55℃；空氣側條件DB20℃，WB15℃。
水對水熱泵：熱水側進水50℃出水55℃；冰水側條件入水12℃，出水7℃。
2.熱水出水溫度限制≦58℃。

R134a 環保新冷媒

■ 外形尺寸

THAW-60~120HF2B





■ (雙效複合式)熱泵機規格表

項目 \ 機種			THAW-60HF1B	THAW-80HF2B		THAW-100HF2B		THAW-120HF2B	
電源			3Ø 220/380/440V 60Hz						
運轉條件			空氣源	冷水源	空氣源	冷水源	空氣源	冷水源	空氣源	冷水源
製熱能力		kW	211.0	198.0	281.0	264.0	352.0	330.0	422.0	396.0
製冷能力		kW	-	137.0	-	182.0	-	230.0	-	274.0
消耗電力		kW	65.0	61.0	86.0	82.0	108.0	100.0	130.0	122.0
製熱 (COP)		kW/kW	3.25	3.25	3.27	3.22	3.26	3.30	3.25	3.25
總 (COP)		kW/kW	3.25	5.49	3.27	3.44	3.26	5.60	3.25	5.49
運轉電流	220V	A	190	178	251	239	315	292	379	356
	380V	A	109	103	145	138	182	168	219	205
	440V	A	95	89	125	120	157	146	190	178
熱水器	型式		殼管式							
	水量	L/min	605		806		1009		1210	
	水頭損失	M	3.5		3.6		3.5		3.8	
	管徑		4B		4B		4B		4B	
	水泵出力	kW	另購品		另購品		另購品		另購品	
蒸發器(空氣源)	型式		耐蝕鋁鰭片盤管式							
	風扇型式		軸流螺旋式							
	風扇數量		4							
	馬達出力	W	770		460		770		770	
	吹出方向		上方吹出							
蒸發器(冰水側)	型式		殼管式							
	水量	L/min	393		522		659		785	
	水頭損失	M	3.6		3.8		3.7		3.8	
	管徑		3B		4B		4B		4B	
	水泵出力	kW	另購品		另購品		另購品		另購品	
壓縮機	型式		半密閉雙螺旋式							
	數量		1		2					
	啟動方式		Y-Δ啟動		Y-Δ依序啟動					
	容量調整	%	0,50,75,100		0,25,50,75,100					
冷媒	型式		R-134a							
	控制方式		感溫式膨脹閥							
溫度控制			PLC微電腦溫度控制							
保護裝置			壓縮機過載保護、壓縮機過熱保護(液注冷卻)、 風扇馬達過載保護、蒸發器除霜裝置、欠/逆相保護器、 高/低壓保護開關、安全閥、冰水側防凍開關							
尺寸	高度 (H)	mm	2,280		2,280		2,280		2,280	
	寬度 (W)	mm	2,985		4,990		4,990		4,990	
	深度 (D)	mm	2,050		2,050		2,050		2,050	
機組重量		kg	2,850		4,950		5,100		5,200	

註：1.製熱能力測試條件: 空氣源熱泵：熱水側進水50℃出水55℃；空氣側條件DB20℃，WB15℃。
水對水熱泵：熱水側進水50℃出水55℃；冰水側條件入水12℃，出水7℃。
2.熱水出水溫度限制≦58℃。

THAW 雙效複合式熱泵機

節能 環保 安全

R134a 環保新冷媒

THAW-150~200HF2B



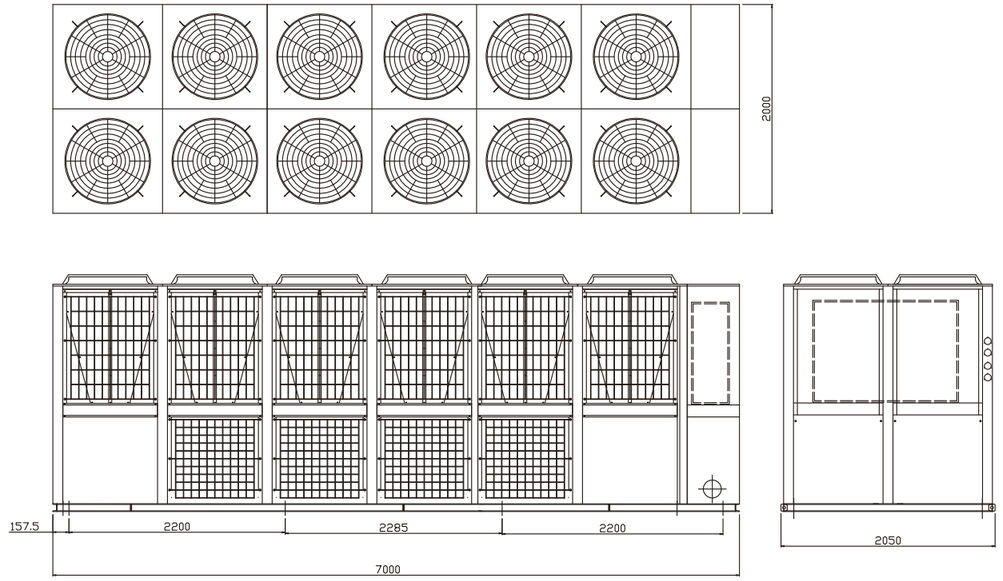
(雙效複合式)熱泵機規格表

項目 ＼ 機種			THAW-150HF2B		THAW-180HF2B		THAW-200HF2B	
電源			3Ø 220/380/440V 60Hz					
運轉條件			空氣源	冷水源	空氣源	冷水源	空氣源	冷水源
製熱能力		kW	527.0	495.0	633.0	595.0	703.0	660.0
製冷能力		kW	-	347.0	-	417.0	-	460.0
消耗電力		kW	160.0	148.0	194.0	178.0	216.0	200.0
製熱(COP)		kW/kW	3.29	3.34	3.26	3.34	3.25	3.30
總(COP)		kW/kW	3.29	5.69	3.26	5.69	3.25	5.60
運轉電流	220V	A	467	432	566	519	-	-
	380V	A	269	249	327	300	364	337
	440V	A	233	216	283	260	315	292
熱水器	型式		殼管式					
	水量	L/min	1511		1815		2015	
	水頭損失	M	4.6		4.5		4.5	
	管徑		5B		5B		6B	
	水泵出力	kW	另購品		另購品		另購品	
蒸發器(空氣源)	型式		耐蝕鋁鰭片盤管式					
	風扇型式		軸流螺旋式					
	風扇數量		12		16			
	馬達出力	W	770		770		770	
	吹出方向		上方吹出					
蒸發器(冰水側)	型式		殼管式					
	水量	L/min	995		1,195		1,319	
	水頭損失	M	3.8		3.7		3.8	
	管徑		4B		4B		4B	
	水泵出力	kW	另購品		另購品		另購品	
壓縮機	型式		半密閉雙螺旋式					
	數量		2					
	啟動方式		Y-Δ依序啟動					
	容量調整	%	0,25,50,75,100					
冷媒	型式		R-134a					
	控制方式		感溫式膨脹閥					
溫度控制			PLC微電腦溫度控制					
保護裝置			壓縮機過載保護、壓縮機過熱保護(液注冷卻)、 風扇馬達過載保護、蒸發器除霜裝置、欠/逆相保護器、 高/低壓保護開關、安全閥、冰水側防凍開關					
尺寸	高度 (H)	mm	2,280		2,280		2,280	
	寬度 (W)	mm	7,000		9,000		9,000	
	深度 (D)	mm	2,050		2,050		2,050	
機組重量		kg	7,800		9,800		12,000	

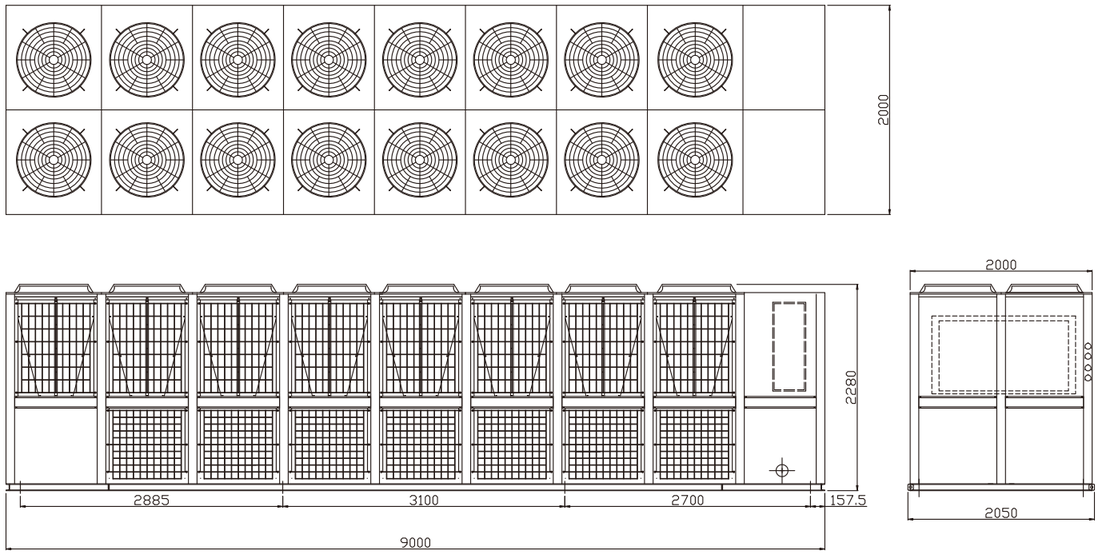
註：1.製熱能力測試條件: 空氣源熱泵：熱水側進水50℃出水55℃；空氣側條件DB20℃，WB15℃。
水對水熱泵：熱水側進水50℃出水55℃；冰水側條件入水12℃，出水7℃。
2.熱水出水溫度限制≦58℃。

外形尺寸

THAW-150HF2B



THAW-180HF2B
THAW-200HF2B



THAR 複合式冷空氣回收熱泵機

節能 環保 安全

R134a 環保新冷媒

■ 外形尺寸

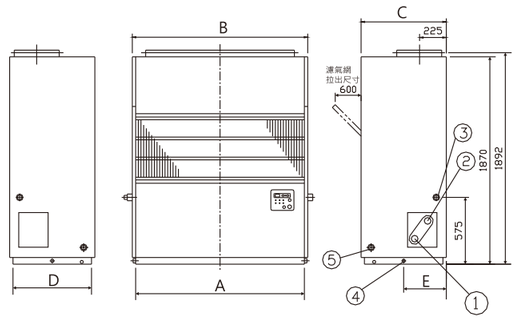
THAR-8~12HK1A
THAR-12~15HK2B



機種 \ 尺寸	A	B	C	D	E
THAR-8~12HK1A	1445	1470	720	678	350
THAR-12~15HK2B	1785	1810	795	753	388

代號說明：

1.冷卻水入口	4.下部滴水口
2.冷卻水出口	5.電源線入口
3.上部滴水口	



■ (複合式冷空氣回收)熱泵機規格表

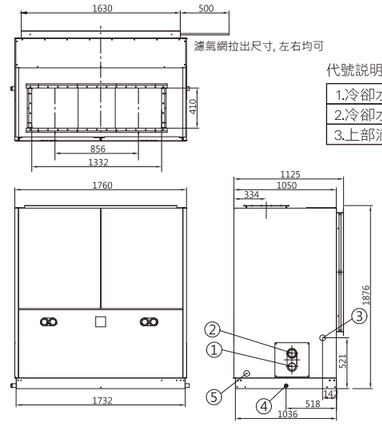
項目 \ 機種			THAR-8HK1A	THAR-10HK1A	THAR-12HK1A
電源			3Ø 220/380/440V 60Hz		
製熱能力		kW	28.0	35.0	42.0
製冷能力		kW	20.6	25.5	30.4
消耗電力		kW	8.7	11.0	12.8
製熱 (COP)		kW/kW	3.22	3.18	3.28
總 (COP)		kW/kW	5.59	5.50	5.66
運轉電流	220V	A	29	36	41
	380V	A	17	21	24
	440V	A	15	18	21
熱水器	型式		殼管式		
	水量	L/min	80	100	120
	水頭損失	M	3.0	3.5	4.0
	管徑		PT 1-1/2B	PT 1-1/2B	PT 1-1/2B
	水泵出力	kW	不含	不含	不含
蒸發器	型式		耐蝕鋁鰭片盤管式		
壓縮機	型式		全密閉渦卷式		
	數量		1		
	啟動方式		直接啟動		
	容量調整	%	0,100		
送風裝置	風扇型式		多翼送風扇		
	數量		DC直流 x1	DC直流 x1	DC直流 x1
	風量	CMM	90	110	135
	機外靜壓	Pa	0~120	0~120	0~80
	回出方向		前側回風		
	吹出方向		上前側吹出		
	回風濾網材質		尼龍過濾網		
冷 媒	型式		R-134a		
	控制方式		感溫式膨脹閥		
溫度控制			LED微電腦溫度控制		
保護裝置			壓縮機過載保護、壓縮機過熱保護(液注冷卻)、 風扇馬達過載保護、蒸發器除霜裝置、欠/逆相保護器、 高/低壓保護開關、安全閥		
尺寸	高度 (H)	mm	1870+320 (直吹需另購充氣室)	1870+320 (直吹需另購充氣室)	1870+320 (直吹需另購充氣室)
	寬度 (W)	mm	1,470	1,470	1,470
	深度 (D)	mm	795	795	795
機組重量		kg	420+18 (直吹需另購充氣室)	450+18 (直吹需另購充氣室)	460+18 (直吹需另購充氣室)

註：1.製熱能力測試條件:熱水側進水50℃出水55℃; 空氣側條件DB20℃,WB15℃。
2.熱水出水溫度限制≦60℃。
3.標準為直吹式無機外靜壓,"*"標記為風管型標準機外靜壓,如需訂購風管型請訂單特別註明。

■ 外形尺寸

THAR-20HK2B





濾氣網拉出尺寸, 左右均可

代號說明：

1.冷卻水入口	4.下部滴水口
2.冷卻水出口	5.電源線入口
3.上部滴水口	

■ (複合式冷空氣回收)熱泵機規格表

項目 \ 機種			THAR-12HK2B	THAR-15HK2B	THAR-20HK2B
電源			3Ø 220/380/440V 60Hz		
製熱能力		kW	45.0	53.0	70.0
製冷能力		kW	32.4	39.5	51.6
消耗電力		kW	13.8	16.3	22.4
製熱 (COP)		kW/kW	3.26	3.25	3.13
總 (COP)		kW/kW	5.61	5.67	5.43
運轉電流	220V	A	45	55	74
	380V	A	26	32	43
	440V	A	23	28	37
熱水器	型式		殼管式		
	水量	L/min	129	152	201
	水頭損失	M	4.0	3.5	4.0
	管徑		PT 1-1/2B	PT 2B	PT 2B
	水泵出力	kW	不含	不含	不含
蒸發器	型式		耐蝕鋁鰭片盤管式		
壓縮機	型式		全密閉渦卷式		
	數量		2		
	啟動方式		直接依序啟動		
	容量調整	%	0,50,100		
送風裝置	風扇型式		多翼送風扇		
	數量		DC直流 x1	DC直流 x1	AC交流 x1
	風量	CMM	135	165	220
	機外靜壓	Pa	0~120	0~150	200
	回出方向		前側回出		後側回出
	吹出方向		上側吹出		
	回風濾網材質		尼龍過濾網		
冷 媒	型式		R-134a		
	控制方式		感溫式膨脹閥		
溫度控制			LED微電腦溫度控制		
保護裝置			壓縮機過載保護、壓縮機過熱保護(液注冷卻)、 風扇馬達過載保護、蒸發器除霜裝置、欠/逆相保護器、 高/低壓保護開關、安全閥		
尺寸	高度 (H)	mm	1870+320 (直吹需另購充氣室)	1870+320 (直吹需另購充氣室)	1,876
	寬度 (W)	mm	1,810	1,810	1,760
	深度 (D)	mm	795	795	1,125
機組重量		kg	580+18 (直吹需另購充氣室)	600+18 (直吹需另購充氣室)	870

註：1.製熱能力測試條件:熱水側進水50℃出水55℃; 空氣側條件DB20℃,WB15℃。
2.熱水出水溫度限制≦60℃。
3.標準為直吹式無機外靜壓,"*"標記為風管型標準機外靜壓,如需訂購風管型請訂單特別註明。

THAR 複合式冷空氣回收熱泵機

節能 環保 安全

THAR-10NK1T(P)



THAR-15~20NK2T(P)



(複合式冷空氣回收)熱泵機規格表

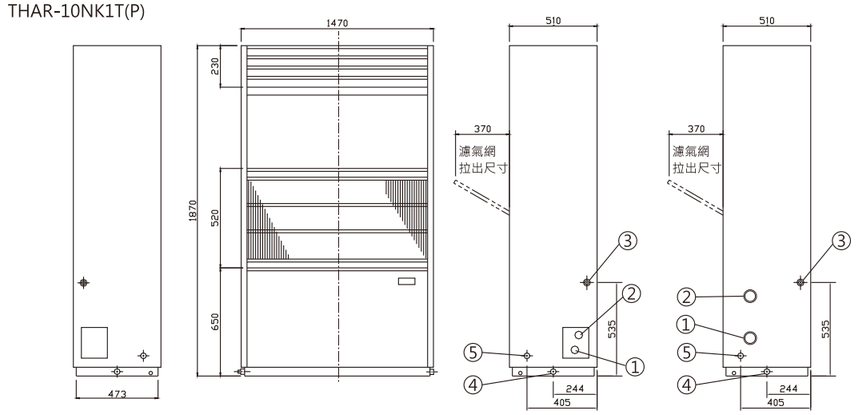
項目 ＼ 機種			THAR-10NK1T	THAR-10NK1P	THAR-15NK2T	THAR-15NK2P	THAR-20NK2T	THAR-20NK2P
電源			3Ø 220/380/440V 60Hz		3Ø 220/380/440V 60Hz		3Ø 220/380/440V 60Hz	
製熱能力		kW	35.2(46.0)		52.7(70.0)	52.7(70.0)	70.3(92.0)	70.3(92.0)
消耗電力		kW	10.9(9.8)		17.0(15.28)	16.65(14.93)	22.7(20.5)	22.2(20.0)
COP		kW/kW	3.23(4.69)		3.10(4.58)	3.17(4.69)	3.10(4.49)	3.17(4.60)
運轉電流	220V	A	34.5(31.8)		53.8(49.5)	52.7(49.5)	71.8(66.4)	70.2(64.9)
	380V	A	20.0(18.4)		31.1(28.7)	30.4(28.7)	41.6(38.5)	40.6(37.6)
	440V	A	17.2(15.9)		26.9(24.8)	26.4(24.8)	35.9(33.2)	35.1(32.5)
熱水器	型式		殼管式 (端板材質SUS 304)	板片式 (材質SUS 304)	殼管式 (端板材質SUS 304)	板片式 (材質SUS 304)	殼管式 (端板材質SUS 304)	板片式 (材質SUS 304)
	水量	L/min	101(132)		151(201)		202(264)	
	水頭損失	M	4.0(4.1)		4.0(4.2)		4.0(4.2)	
	管徑		PT 1-1/2B		PT 2B		PT 2B	
蒸發器	型式		親水性耐蝕鋁鰭片盤管式		親水性耐蝕鋁鰭片盤管式		親水性耐蝕鋁鰭片盤管式	
壓縮機	型式		全密閉渦卷式		全密閉渦卷式		全密閉渦卷式	
	數量		1		2		2	
	啟動方式		直接啟動		依序直接啟動		依序直接啟動	
	容量調整	%	100,0		100,50,0		100,50,0	
送風裝置	風扇型式		前傾多翼式		前傾多翼式		前傾多翼式	
	數量		DC直流 x1		DC直流 x1		DC直流 x1	
	風量	CMM	90		135		180	
	機外靜壓	Pa	0~100		0~80		0~100	
	回風方向		前側回風		前側回風		前側回風	
	吹出方向		前上側吹出		前上側吹出		上側吹出	
	回風濾網材質		尼龍過濾網					
冷媒	型式		R-410A					
	控制方式		感溫式膨脹閥					
溫度控制			LED微電腦溫度控制					
保護裝置			壓縮機過載保護、壓縮機過熱保護(液注冷卻)、風扇馬達過電流保護、高/低壓保護開關、安全閥、熱水流量連鎖接點、回風最低溫度限定					
尺寸	高度 (H)	mm	1,870		1,870+320 (直吹需另購充氣室)		1,870+320 (直吹需另購充氣室)	
	寬度 (W)	mm	1,470		1,470		1,810	
	深度 (D)	mm	510		795		795	
機組重量		kg	390		510+18 (直吹需另購充氣室)		610+22 (直吹需另購充氣室)	

註：1.製熱能力測試條件:熱水側進水50℃,出水55℃; 空氣側條件DB20℃,WB15℃。
2.( ) 標示製熱能力測試條件:熱水側進水45℃,出水50℃; 空氣側條件DB27℃,WB19℃。
3.熱水出水溫度限制≦56℃。
4.空氣側使用溫度範圍DB:15~45℃。
5.標準為直吹式無機外靜壓,"*"標記為風管型標準機外靜壓,如需訂購風管型請訂單特別註明。

R410A 環保新冷媒

外形尺寸

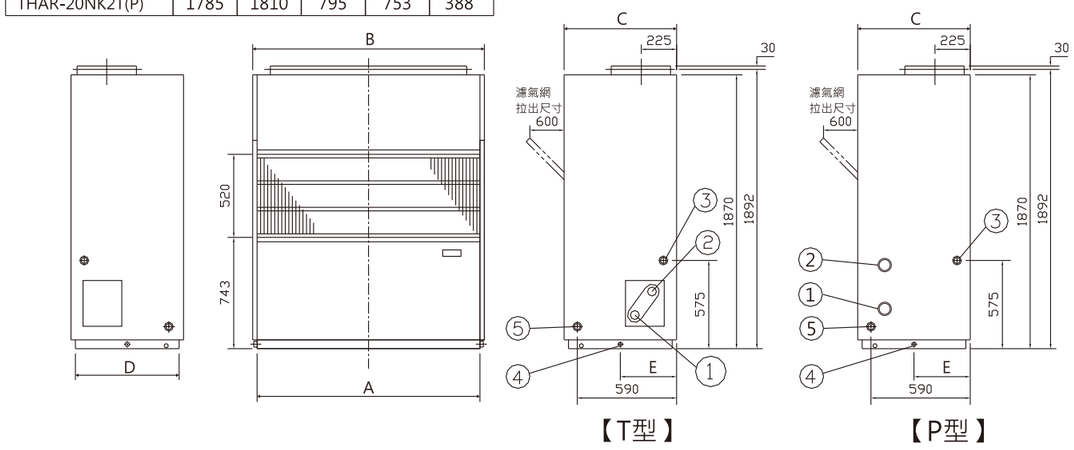
THAR-10NK1T(P)



代號說明：

1.熱水入水口	4.下部滴水口
2.熱出入水口	5.電源線入口
3.上部滴水口	

機種 ＼ 尺寸	A	B	C	D	E
THAR-15NK2T(P)	1445	1470	795	753	388
THAR-20NK2T(P)	1785	1810	795	753	388



充氣室(直吹型使用)

型 名	使用機種	A	B	重量
FA-15N	THAR-8~12HK1A THAR-15NK2T(P)	1470	795	18 kg
FA-20N	THAR-12~15NK2B THAR-20NK2T(P)	1810	795	22 kg



