

空調設備規格表-水對水熱泵機組

1. 參考廠牌：天基，詮恩，力菱

2. 在CNS12575測試(冰水器溫度 7℃~12℃ ,冷凝器溫度 30℃~35℃)條件下，須符合經濟部最新公告空調系統冰水主機能源效率標準及綠建築規定之主機性能係數標準(COPc).

2. 附微電腦或可程式控制系統及啟動盤含電源迴路保護開關、運轉控制保護裝置等,具備開放式通訊界面(BAC net, MODBUS.....), 可提供至少包括(1)負載率,(2)運轉電流,(3)熱水及冰水進出水溫等供監控系統監視與整合。

項次	設備名稱	設備編號	用途 或 安裝位置	型式	數量	容量		冰水器					冷凝器或熱水產生器					壓縮機	冷媒	性能係數 (C.O.P)	電源		備 註
						冷凍能力 (Kw)	加熱能力 (Kw)	型式	水量 (LPM)	進水溫 (℃)	出水溫 (℃)	壓損 (PD) (M)	型式	水量 (LPM)	進水溫 (℃)	出水溫 (℃)	壓損 (PD) (M)				消耗電力 (KW)	相數-電壓-頻率	
1	熱泵機組	HPU-01	B1F空調機房	水對水	1	≥ 105.4		殼管式	300	12	7	≤ 6	殼管式	375	30	35	≤ 6	螺旋式	R-134a	≥ 4.46	23.6	3-380-60	CNS12575性能測試條件
						≥ 105.4	≥ 131.5	殼管式	300	12	7	≤ 6	殼管式	375	45	50	≤ 6	螺旋式	R-134a	-----	37.6	3-380-60	
2	熱泵機組	HPU-02	B1F空調機房	水對水	1	≥ 105.4		殼管式	300	12	7	≤ 6	殼管式	375	30	35	≤ 6	螺旋式	R-134a	≥ 4.46	23.6	3-380-60	CNS12575性能測試條件
						≥ 105.4	≥ 131.5	殼管式	300	12	7	≤ 6	殼管式	375	45	50	≤ 6	螺旋式	R-134a	-----	37.6	3-380-60	

空調設備規格表-熱泵取熱水塔

1. 參考廠牌：良機，金日或同等品。

項次	設備名稱	設備編號	用途 或 安裝位置	型式	數量	規格										環境 濕球 溫度	總電力	電源	備註	
						冷卻能力		水量	進水溫	出水溫	散熱風量	風扇馬達		循環水泵				相數-電壓-頻率		
												消耗電力	數量	水量	消耗電力					數量
						(Kcal/hr)	(KW)	(LPM)	(℃)	(℃)	(CMM)	(Kw)		(LPM)	(Kw)		(℃)	(KW)		
1	熱泵取熱水塔	CT-01	屋頂面	密閉型方型直交流式	1	≧ 225000	≧ 210.8	750	37	32	依廠家標準	≦ 3.73	1	依廠家標準	≦ 1.50	1	29	≦ 5.23	3-380-60	1、附膨脹水箱及浮球閥 2、冷卻能力、水量及進出水溫等規範數據僅作為選機之依據，非本工程實際運轉工況。

空調設備規格表-空氣調節箱 AIR HANDLING UNIT

1. 參考廠牌：天基,詮恩,力菱

2. 除另有註明外,機組外箱體應為雙層板構造,中間填充厚度至少45mm隔熱吸音材之構造, 安裝於戶外者箱體之外層板表面需具有耐候性防蝕塗裝防護，凝凝滴水集水盤採用#SUS304不鏽鋼板焊製

3. 箱體為雙層板構造者須具有12dBA以上噪音衰減性能。

4. 馬達須符合 施工規範第16221章規定，絕緣等級至少"F"級, 且轉速不得超過1750RPM之產品。

5. 低壓三相鼠籠型風機馬達須符合 CNS 14400 C4482高效率感應電動機 IE3能源效率基準之規定，絕緣等級至少"F"級, 且轉速不得超過1750RPM之產品。

項次	設備編號	用途 或 安裝位置	型式	數量	冷卻盤管							加熱盤管			加濕器			送風機				機組總電源		過濾網				外氣量	備註
					空調容量 (Kw)		冰水量 (LPM)	冰水管徑 (mmΦ)	進風 條件	離風 條件	面積	加熱能力	熱水量 (LPM)	熱水管徑 (mmΦ)	型式	加濕 能力 (Kgs/Hr)	電力 (KW)	葉輪 型式	風量 (CMM)	靜壓 (Pa)	消耗電力 (KW)	每組總電力 (KW)	相數-電壓-頻率 P-V-Hz	10-30% Plate (NBS)	65~85% Bag (NBS)	85% Bag (NBS)			
					GTH.	SH.	ΔT=5℃	ΔT=5℃	DB/WB℃	DB/WB℃	(m2)	(Kw)	ΔT=5℃	ΔT=5℃															
1	AHU-0101	1F 室內泳池	落地立式	1	63.0	35.6	179.2	50	33.8/26.5	21.2/20.6	≥ 0.9	≥ 72.5	208	50	N/A	N/A	N/A	BC	140.0	≥ 800	5.6	5.6	3-380-60	1	1			140.0	

NOTE: 1.承商選用之盤管管排數及鰭片數需提送相關計算資料供業主及監造單位審核。

2.風機葉輪型式FC代表前傾式,BC代表後傾式,AF代表翼載式，

3.過濾網欄內數字代表"安裝道數"，空白代表"不含"，以"△"標示代表"預留安裝空間及固定框架但不含濾網"

4.盤管鰭片數最多不可超過每吋10片,管排數不可超過 6 ROW

5.冷卻盤管面最大風速2.8WS, 加熱盤管最大面風速3.05WS.

6.空氣濾網均須配置於任何形式管排之氣流上游側。

空調設備規格表-空調用泵

1. 參考廠牌：黑牛,水平恆,光泉

2. 驅動馬達為低壓三相鼠籠型者，須符合 CNS 14400 C4482高效率感應電動機 IE3能源效率基準之規定。

3. 變頻驅動者，馬達之絕緣等級至少須為"F"級及以上規格。

項次	設備名稱	設備編號	用途 或 安裝位置	型式	數量	規格				電源		備註
						水量 (LPM)	揚程 (M)	效率 (EFF.%)	轉速 (RPM)	消耗電力 (KW)	相數-電壓-頻率	
1	冰水泵	CHP-01,02	B1F 空調機房	臥式聯軸或同軸單吸型	2	300	28	≥ 55	1750	≤ 3.73	3-380-60	
2	冰水泵	CHP-03	B1F 空調機房	臥式聯軸或同軸單吸型	1	300	28	≥ 55	1750	≤ 3.73	3-380-60	備用
3	一次熱水泵	HWP-01,02	B1F 空調機房	臥式聯軸或同軸單吸型	2	375	15	≥ 60	1750	≤ 3.73	3-380-60	
4	一次熱水泵	HWP-03	B1F 空調機房	臥式聯軸或同軸單吸型	1	375	15	≥ 60	1750	≤ 3.73	3-380-60	備用
5	二次熱水泵	SHWP-01,02	B1F 空調機房	臥式聯軸或同軸單吸型	2	750	23	≥ 70	1750	≤ 7.5	3-380-60	一組備用

空調設備規格表-室內小型冷風機

1. 參考廠牌：天基，詮恩，力菱

2. 所有機型均含可洗式空氣濾網及不鏽鋼板#SUS304焊製冷凝滴水集水盤外覆保溫，露出型含烤漆機殼,出風格柵,回風格柵.吊掛隱蔽式除了附回風箱外,滴水集水盤應為加長型

項次	設備編號	用途 或 安裝位置	型式	數量	冷卻盤管			送風機			機組總電源		備 註
					冷房能力 (Kw)		水壓降 (Max.) (M)	風量 (CMM)	機外 靜壓 (mmWG)	消耗電力 (KW)	每組 總電力 (KW)	相數-電壓-頻率	
					GTH.	SH.							
1	FC-12	-----	臥式吊掛隱蔽型	12	10.5	----	≤ 5.0	34.00	≥ 4	0.37	0.37	1-220-60	
2	FC-6	-----	臥式吊掛隱蔽型	1	5.2	----	≤ 5.0	17.00	≥ 4	0.25	0.25	1-220-60	

機電、空調工程
屬後擴工程

mayu architects

馬馮龍陳玉霖聯合建築師事務所

E: info@malone.com.tw

W: www.mayuarchitects.com

高雄

高雄市苓雅區四維四路10號3F-1

07-3389098

台北

台北市中山區松江路76號6F

070-1000-0019

工程名稱

香山綜合休閒運動館新建工程

圖名

設備規格表(一)

簽章

核准

設計

校核

繪圖

日期

110/03/29

張號

圖號

AC-201