

備 註
REMARKS

日期
DATE
核准
APPROVED BY
校對
CHECKED BY
設計
DESIGNED BY
繪圖
DRAWN BY

業 主
CLIENT

臺中市立臺中工業高級中等學校

工程名稱
CLIENT

新賓習大樓新建工程

圖 名
DRAWING

空 調 設 備 及 空 壓 機
設 備 規 範

比例尺
SCALE

NO SCALE

萬邦建築師事務所
台北市羅斯福路二段50號9F
TEL: 02-23948135
FAX: 02-23948139
e-mail: wanbang@ms16.hinet.net

簽 章
SIGNATURE



業務編號
JOB NO.

圖 號
DRAWING NO. AC-02

張 號
SHEET NO. /

變頻多聯空調室外機設備規格表		冷氣能力				暖氣能力				壓縮機		風車		電源			CSPF	噪音 dB(A)	冷媒	備註
編號	數量	總能量	室內條件		室外條件	總能量	室內條件		室外條件	型式	壓縮機型式	型式	風量	耗電輸入 kW	3/W/V/Hz	控制用電源				
		kW	乾球C	濕球C	乾球C	kW	乾球C	乾球C	濕球C				m3/min			1/V/Hz				
OU-125	1	125	27	19.0	35	140	20	7	6	直流變頻	密閉渦卷式	Propeller Fan	195+195+195	≤42.78	3/3/220/60	1/220/60	3級以上	67以下	R-410A	
OU-80	2	80	27	19.0	35	90	20	7	6	直流變頻	密閉渦卷式	Propeller Fan	195+195	≤26.26	3/3/220/60	1/220/60	3級以上	67以下	R-410A	
OU-56	1	56	27	19.0	35	63	20	7	6	直流變頻	密閉渦卷式	Propeller Fan	170+170	≤16.44	3/3/220/60	1/220/60	3級以上	67以下	R-410A	

規 格	一.可變冷媒量空調系統之實際配管距離應可達165米,而全系統總長度應可達1000米,且室內外機應可容許50米之高低位差,而同系統之室內機應可容許15米之高低位差。 二.可變冷媒量空調系統容量控制方式,完全採用精密電子迴路進行各項演算： 在室外機側為：1.透過壓力感測器檢測運轉壓力 2.根據壓力值計算變頻頻率之增減量 3.透過PI計算決定總體容量 4.綜合上述各項計算值決定最佳負載狀態 5.改變頻率／標準壓縮機運轉或停止。 在室內機側為：1.偵測冷媒入口溫度,出口溫度及室內溫度 2.計算溫差 3.根據上述數值計算電子膨脹閥之最佳開度 4.計算電子膨脹閥所需開度之脈衝數 5.輸出脈衝,改變電子膨脹閥之開度。 三.可變冷媒量空調系統應具有線路,管路自動檢查功能。 四.為便於室外機側之配管施工,室外機應可由機體之三個不同方向配管。 五.可變冷媒量空調系統室外主機側應具有下列之相關保護及偵測元件：壓縮機過熱繼電器,壓縮機電流超載繼電器,風扇馬達過熱保護繼電器, 高壓壓力開關,高壓壓力感測器,低壓壓力感測器,外氣溫度感測器,螺絲管溫度感測器,冷媒吐出出口溫度感測器,冷媒吸入口溫度感測器。 六.可變冷媒量空調系統應具有自動故障診斷功能,並可立即顯示故障代碼於液晶遙控器上,以提高維修效率。 七.為保護機組及延長機組之壽命,可變冷媒量空調系統應具備有再起動保護,回油運轉,軟起動及在運轉後應具有壓縮機殘餘運轉之功能。 八.可變冷媒量空調系統應具有應急運轉之功能,當機組內任一壓縮機有故障發生時,其餘壓縮機仍可正常供冷(暖),以確保業主之空調系統供應無虞。 九.為確保室外主機之順利散熱,無需任何改裝可將室外機靜壓規格於運轉時調整至76pa以上。 十.全系統已內含完整之控制功能,使用者只需於室內機之遙控器處操作(或設定)即可,不需複雜之開關機程序,便於業主之使用。 十一.原廠應提供設備安裝施工之技術手冊,以利工程進行,並確保施工品質。 十二.原廠於工程驗收時應於現場實地以電腦連線測試各系統,並列印測試報告,提交業主。 十三.VRF須符合經濟部標準檢驗局最新規定,且持有商品驗證登錄證書。
-----	---

變頻多聯空調室內機設備規格表		冷氣能力				暖氣能力				風量	配管尺寸		電源		過濾網	dB(A)	冷媒	備註
編號	數量	總能量	室內條件		室外條件	總能量	室內條件		室外條件	(高) m3/min	液體管 ømm	氣體管 ømm	耗電輸入 W	1/V/Hz				
		kW	乾球C	濕球C	乾球C	kW	乾球C	乾球C	濕球C									
IU-16	1	16.0	27	19.0	35	18.0	20	7	6	35	9.53	15.88	≤127	1/220/60	可重複水洗使用	≤46	R-410A	
IU-14	3	14.0	27	19.0	35	16.0	20	7	6	34	9.53	15.88	≤127	1/220/60	可重複水洗使用	≤45	R-410A	
IU-11.2	4	11.2	27	19.0	35	12.5	20	7	6	31	9.53	15.88	≤127	1/220/60	可重複水洗使用	≤43	R-410A	
IU-9.0	17	9.0	27	19.0	35	10.0	20	7	6	23	9.53	15.88	≤57	1/220/60	可重複水洗使用	≤38	R-410A	
IU-8.0	22	8.0	27	19.0	35	9.0	20	7	6	22	9.53	15.88	≤57	1/220/60	可重複水洗使用	≤36	R-410A	

空壓機設備規格表								
數量	排氣量	輸出功率	排氣壓力	冷卻介質	冷卻風量	出風管徑	電源	備註
	m3/min	kW	kg/cm2		L/min	inch	3/W/V/Hz	
2	0.78~2.34	15	7	空氣	83333	1	3/3/220/60	

冷凍乾燥機								
數量	處理量	輸出功率	壓力露點	入口處理溫度	冷卻介質	出／入管徑	電源	冷媒
	m3/min	kW	℃	℃		inch	1/V/Hz	
2	2.4	0.9	2~10	55	空氣	1	1/220/60	R407C

精密過濾器						
數量	處理量	過濾精度	殘油量	初使壓降	出／入管徑	備註
	m3/min	micron	mg/m3	psi	inch	
2	3.7	1	0.6	1	1	需有自動排水及壓差錶
2	19.8	0.01	0.01	2	1	

儲氣桶					
數量	容積	材質	設計壓力	出／入管徑	備註
	L	SUS304	kg/cm2	inch	
2	660		10	2	需附自動排水及二壓容器證明