



顧客商談服務專線
☎ 0800-098800
☎ 02-412-8222



商品維修、部品購買
請洽Panasonic服務站



保證書相關說明
商品購入後請掃描保證書上的QR code或
至官網進行商品註冊，以確保您的權益。

Panasonic Taiwan



粉絲團按讚 掌握最新商品訊息及優惠！

CLUB Panasonic 會員俱樂部

免費加入會員 享專屬好康及免費體驗課程



●商品購買相關疑問請洽經銷商



更多商品內容
請上Panasonic官網

台灣松下電器股份有限公司 出品
台灣松下銷售股份有限公司 銷售

●本型錄商品圖外觀、顏色僅供參考，請以實物為準。

AHU · 空間換氣新方案

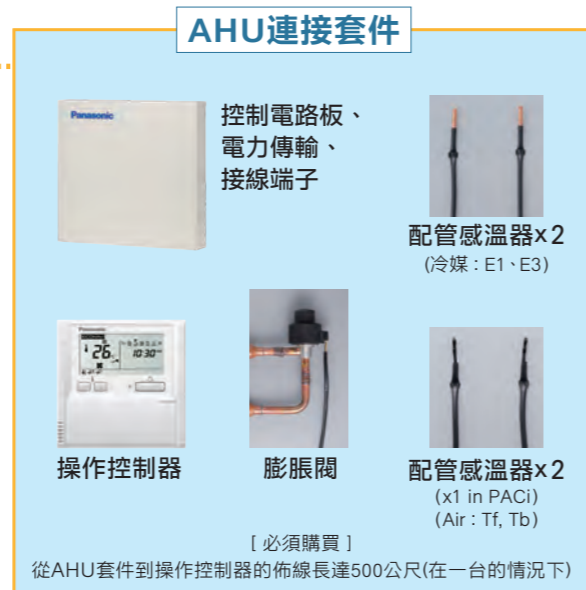
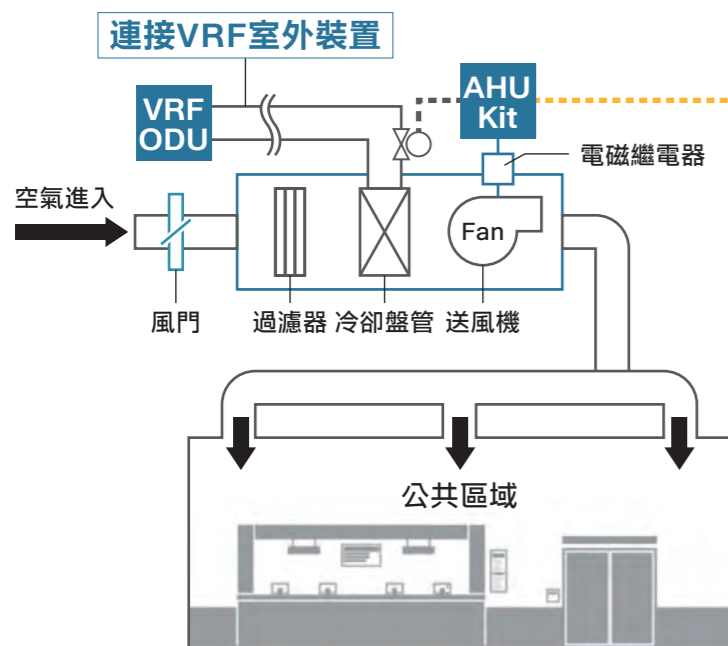


AHU特點介紹

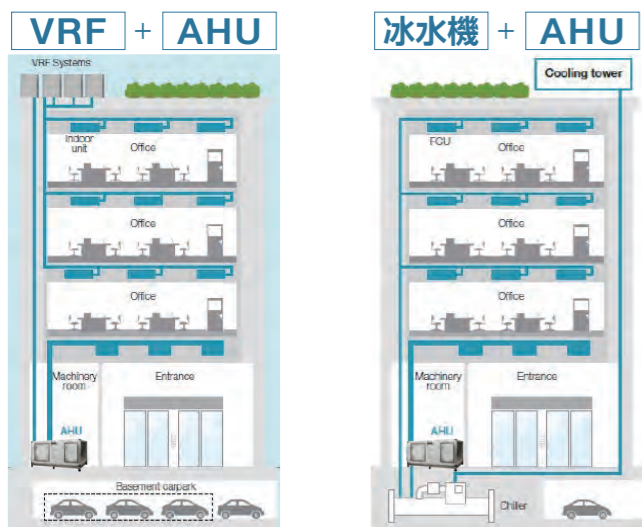
- AHU空調基本上是一台風管型室內機，透過Panasonic獨家AHU控制器，連結Panasonic VRF系統
- 外型可分為臥式及立式冷氣，單台最大能力80馬力
- 因體積較大，一般安裝在機房內，機體設有維修門，空間大，使維修更方便
- 風車一般採用AC感應馬達，可經由變更皮帶輪來調整設計靜壓風量，以對應各種風管長度



AHU系統介紹

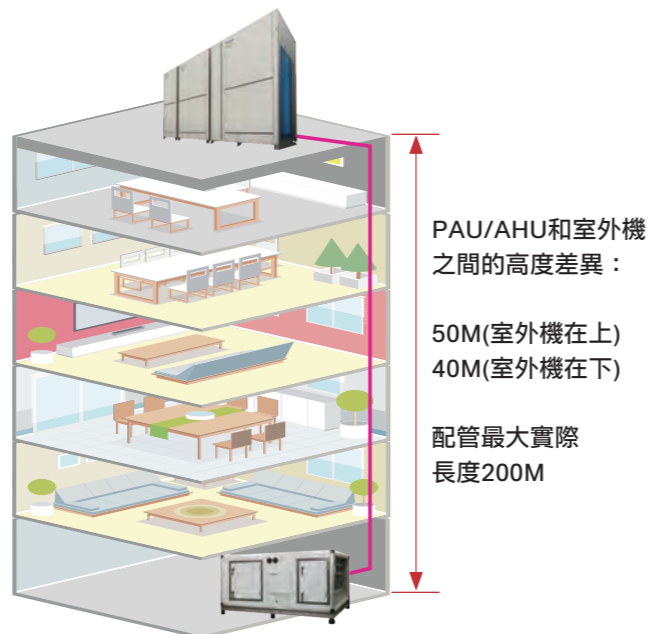


VRF AHU系統與冰水機比較優勢

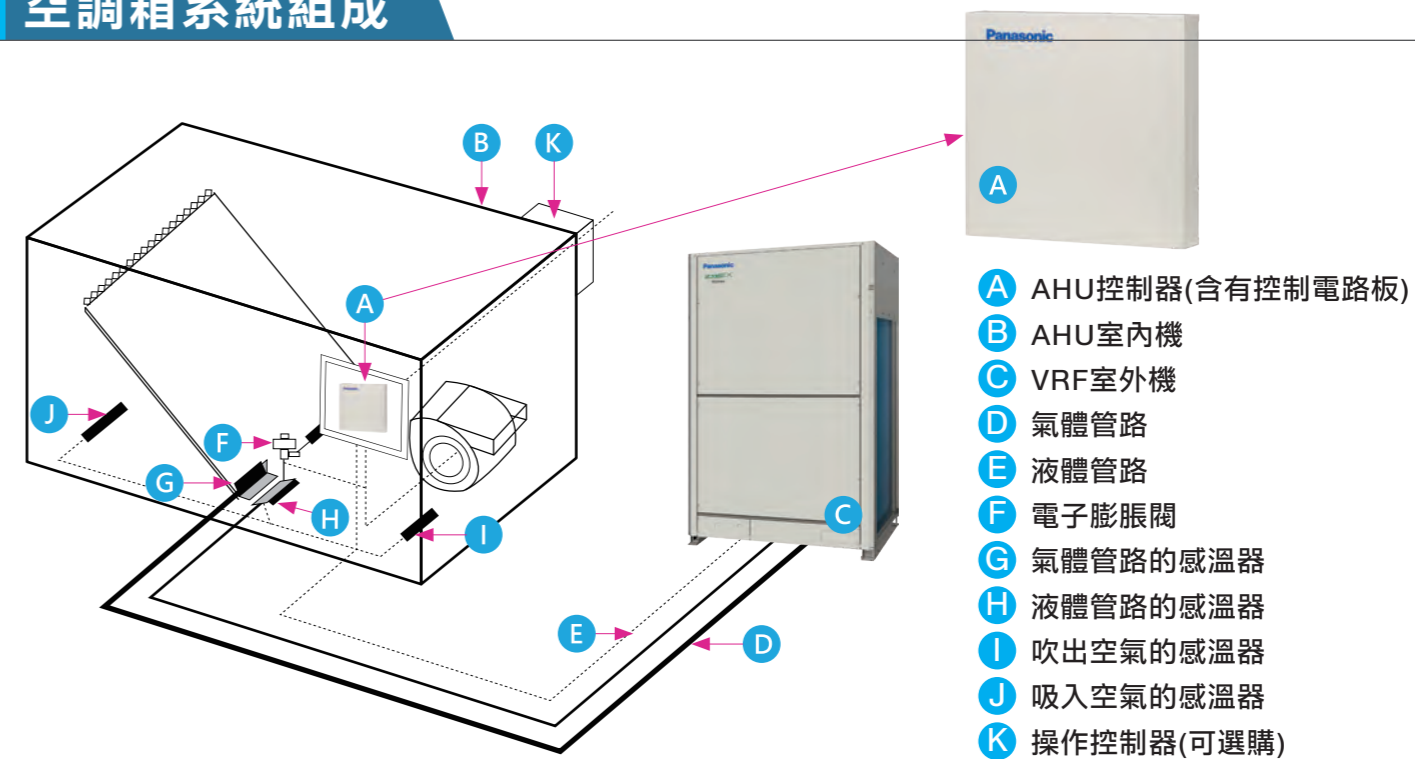


- 免設置冷卻水塔
- 管路簡潔易安裝
- 免主機機房設置
- VRF運轉低噪音
- 更省能源，用電僅冰水機50%~65%
- 省保養，VRF保養簡單，冰水機保養複雜(幫浦、閥件、管路)

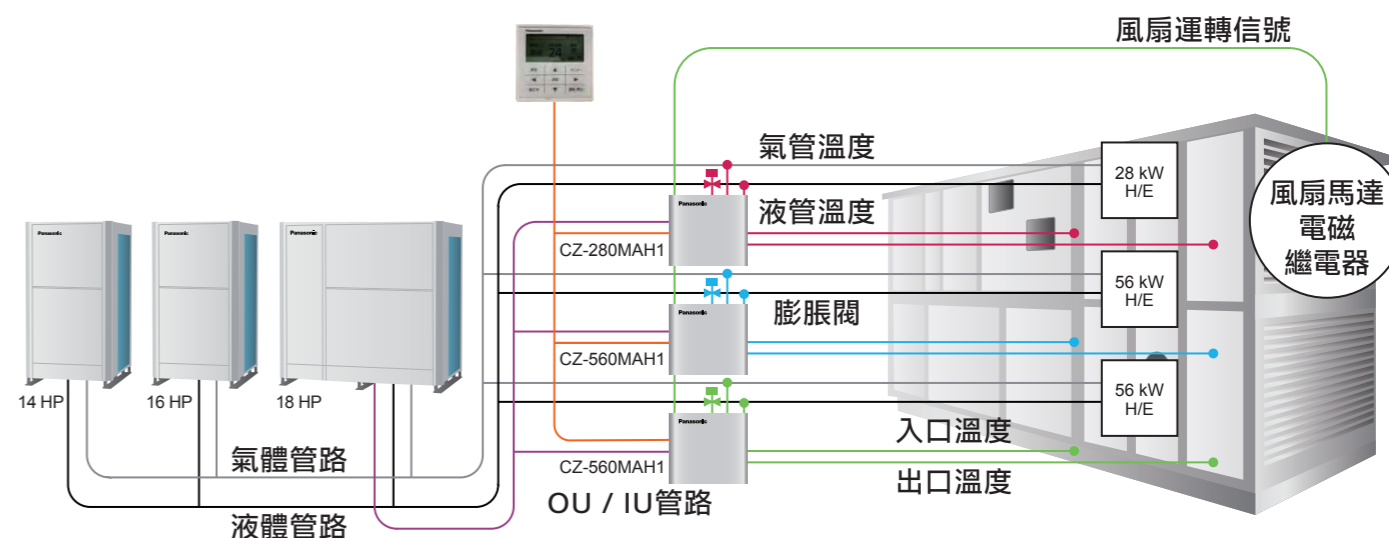
可調式冷媒管路設計



空調箱系統組成



AHU運轉示意圖



AHU客製化規格

- 製冷能力：~80馬力(224kW) Max.
- 風量：~40,000 CMH Max.
- 機外靜壓：~500 Pa Max.
- 客製對應：選購品予冷型、回風箱、加濕型、IAQ搭載 (IAQ例：高密度濾網、除菌裝置)
- AHU控制器：同VRF室內機控制器 (僅ON/OFF及溫度設定)



AHU KIT 控制器



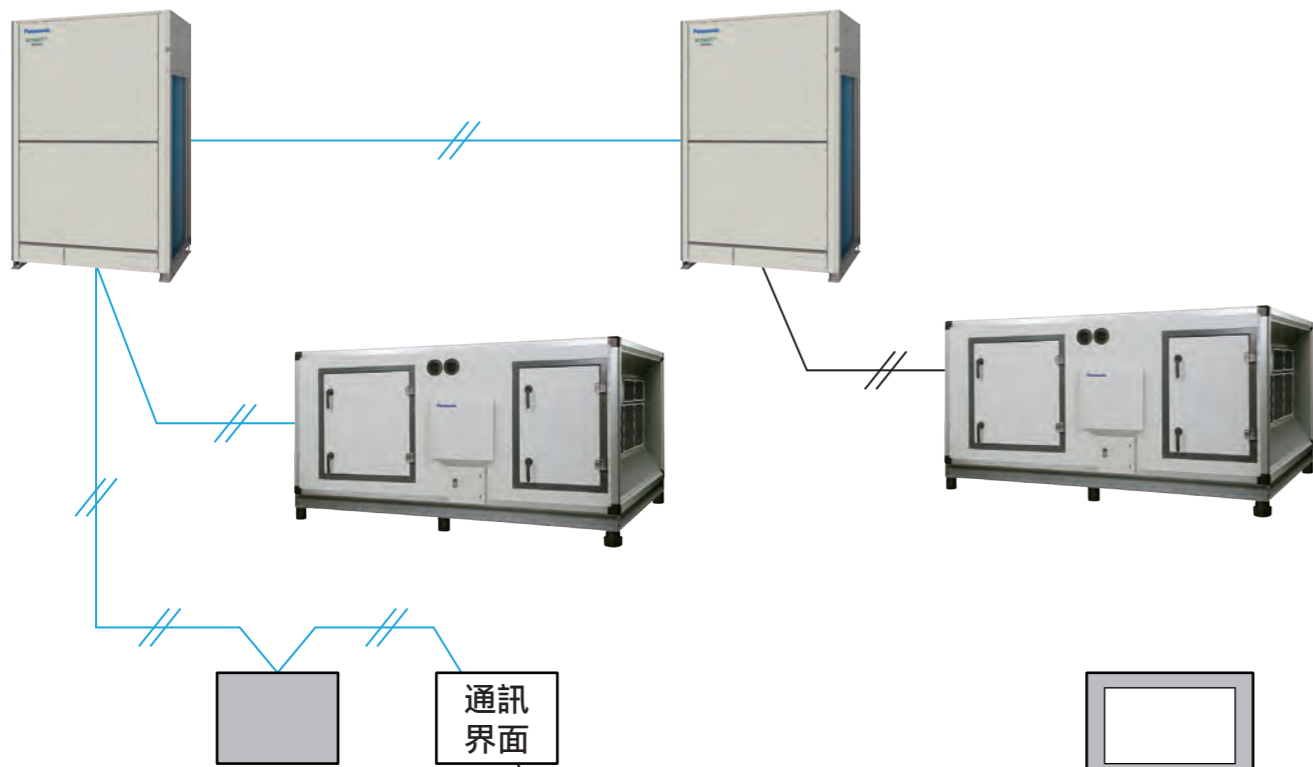
CZ-560MAH1T、CZ-280MAH1T

控制器本體電路板、電源變壓器、接線端子

CZ-T008
高級液晶遙控器

[選購品]

可經由信號轉換器、網路配接管等，
連接到電腦搭配控制軟體做遠端集控 [選購]



系統控制器
(MaX.64nos. AHU/PAU)

通訊
界面

1. CZ-CLNC2-Lon Works通訊界面
2. CZ-CFUNC2-Mod Bus通訊協定

中央控制裝置
[業主自備]

VRF 室外機性能數據 (標準系列)

外觀													
HP		8	10	16	20	32	40	48	60	64	80		
機種名稱		U-8ME2H7	U-10ME2H7	U-16ME2H7	U-20ME2H7	U-16ME2H7 U-16ME2H7	U-20ME2H7 U-20ME2H7	U-16ME2H7 U-16ME2H7	U-20ME2H7 U-20ME2H7	U-16ME2H7 U-16ME2H7	U-20ME2H7 U-20ME2H7	U-16ME2H7 U-20ME2H7	
電源		3相4線式 380V/60Hz					3相4線式 380V/60Hz						
性能	冷氣	kW	22.4	28.0	45.0	56.0	90.0	112.0	135.0	168.0	180.0	224.0	
	暖氣	kW	25.0	31.5	50.0	63.0	100.0	126.0	150.0	189.0	200.0	252.0	
CSPF值	冷氣	kWh/kWh	5.38	5.10	5.06	5.05	5.06	5.05	5.06	5.05	5.06	5.05	
	室外機	kWh/kWh	5.86	5.56	5.47	5.41	5.47	5.41	5.47	5.41	5.47	5.41	
本體尺寸	高 x 寬 x 深	mm	1842x770x1000	1842x770x1000	1842x1180x1000	1842x1540x1000	1842x2420x1000	1842x3140x1000	1842x3660x1000	1842x4740x1000	1842x4900x1000	1842x6340x1000	
淨重		kg	210	210	315	375	630	750	945	1125	1260	1500	
電力 額定值	冷氣	運轉電流	A	9.6	12.3	23.5	31.9	47.0	63.8	70.5	95.7	94.0	127.6
		消耗功率	kW	5.81	7.42	14.18	17.20	28.36	34.40	42.54	51.60	56.72	68.80
	暖氣	運轉電流	A	10.0	12.8	23.9	33.1	47.8	66.2	71.7	99.3	95.6	132.4
		消耗功率	kW	6.05	7.71	14.43	18.30	28.86	36.60	43.29	54.90	57.72	73.20
壓縮機	雙汽缸迴轉式數量		1	1	2	2	4	4	6	6	8	8	
	驅動方式		DC變頻					DC變頻					
	馬達輸出功率	kW	4.6	4.6	4.6x2	4.6x2	4.6x2+4.6x2	4.6x2+4.6x2	4.6x2+4.6x2+4.6x2	4.6x2+4.6x2+4.6x2	4.6x2+4.6x2+4.6x2	4.6x2+4.6x2+4.6x2	
曲軸箱加熱器	kW	0.028	0.028	0.028x2	0.028x2	0.028x4	0.028x4	0.028x6	0.028x6	0.028x8	0.028x8		
風扇馬達	無刷式 DC 馬達數量		1	1	1	2	2	4	3	6	4	8	
	風量	m³/min	224	224	232	405	464	810	696	1215	928	1620	
	馬達輸出功率	kW	0.75	0.75	0.75	0.75x2	0.75+0.75	0.75x2+0.75x2	0.75+0.75+0.75	0.75x2+0.75x2+0.75x2	0.75+0.75+0.75+0.75	0.75x2+0.75x2+0.75x2	
	機外靜壓	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
保護裝置	高壓壓力 SW		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	高壓壓力 SENSOR		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	低壓壓力 SENSOR		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	壓縮機吐出溫		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	壓縮機吸入溫		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	冷凝溫度保護		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	壓縮機回油制御		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	過電流 FUSE		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	最大運轉電流制限		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	風扇過負荷保護		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
風扇 LOCK 保護		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
熱交換器型式		多縫風窗鋁箔片 + 內螺紋銅管					多縫風窗鋁箔片 + 內螺紋銅管						
冷媒	種類		R410A環保冷媒					R410A環保冷媒					
	出廠時冷媒量	kg	5.6	5.6	8.3	9.5	16.6	19.0	24.9	28.5	33.2	38.0	
配管連接	氣管	mm	Ø19.05(Ø3/4)	Ø22.22(Ø7/8)	Ø28.58(Ø1-1/8)	Ø28.58(Ø1-1/8)	Ø31.75(Ø1-1/4)	Ø38.10(Ø1-1/2)	Ø38.10(Ø1-1/2)	Ø38.10(Ø1-1/2)	Ø41.28(Ø1-5/8)	Ø44.45(Ø1-3/4)	
	液管	mm	Ø9.52(Ø3/8)	Ø9.52(Ø3/8)	Ø12.70(Ø1/2)	Ø15.88(Ø5/8)	Ø19.05(Ø3/4)	Ø19.05(Ø3/4)	Ø19.05(Ø3/4)	Ø19.05(Ø3/4)	Ø22.22(Ø7/8)		
	平衡管	mm	Ø6.35(Ø1/4)	Ø6.35(Ø1/4)	Ø6.35(Ø1/4)	Ø6.35(Ø1/4)	Ø6.35(Ø1/4)	Ø6.35(Ø1/4)	Ø6.35(Ø1/4)	Ø6.35(Ø1/4)	Ø6.35(Ø1/4)		
環境溫度範圍		冷氣：-10°C (DB) ~ +52°C (DB) 暖氣：-25°C (WB) ~ +18°C (WB)					冷氣：-10°C (DB) ~ +52°C (DB) 暖氣：-25°C (WB) ~ +18°C (WB)						
噪音值	一般模式	dB(A)	53.0	56.0	61.0	59.0	64.0	62.0	66.0	64.0	67.0	65.0	
	靜音模式	dB(A)	48.0	51.0	56.0	54.0	59.0	57.0	61.0	59.0	62.0	60.0	

標準空調箱

能力等級	Hp	8	10	16	20	32	40	48	60	64	80	
總製冷能力	kW	22.4	28	45	56	90	112	135	168	179	224	
室外機型號		U-8ME2H7	U-10ME2H7	U-16ME2H7	U-20ME2H7	U-16ME2H7x2	U-20ME2H7x2	U-16ME2H7x3	U-20ME2H7x3	U-16ME2H7x4	U-20ME2H7x4	
控制器型號		CZ-280MAH1T	CZ-280MAH1T	CZ-560MAH1T	CZ-560MAH1T	CZ-560MAH1Tx2	CZ-560MAH1Tx2	CZ-560MAH1Tx3	CZ-560MAH1Tx3	CZ-560MAH1Tx3	CZ-560MAH1Tx4	
		-	-	-	-	-	-	CZ-280MAH1Tx1	-	CZ-280MAH1Tx1	-	
風量	CMH	4080	4980	8160	9960	16320	19920	24480	29880	32640	39840	
進風溫度	°C	27/19.5										
出風溫度	°C	13.7/13.5										
冷媒		R410A										
規格	段數 × 每段迴路	1 x 16	1 x 24	2 x 18	2 x 18	4 x 15	4 x 20	6 x 16	6 x 16	8 x 18	8 x 18	
	孔距 × 列距	mmxmm 25.4 x 19.05										
	鰭片形式 × FPI	藍波片 16FPI										
	銅管形式	OD. 7.94 mm / 內螺紋管										
管	盤管面積	m ²	0.45	0.55	0.91	1.11	1.81	2.21	2.72	3.32	3.62	4.43
	盤管表面積	m/s	2.5									
風車馬達	盤管封阻抗	Pa	50									
	濾網風阻抗	Pa	80									
	機外靜壓	Pa	500									
規格	總靜壓值	Pa	700~750									
	風車型號	FDA250/CM	FDA280/CM	FDA355/CM	FDA400/CM	FDA500/CM	BDB560/CM	BDB630/CM	BDB630/CM	BDB710/CM	BDB800/CM	
	馬達總類	3相380V 60Hz 4極, F級絕緣, IP54或以上, IE3高效率馬達										
	馬達出力	Hp	3	3	5	5	7.5	10	10	15	15	20
外尺寸	額定電流	Amp	4.55	4.55	7.66	7.66	10.7	14.5	14.5	21	21	28.5
	高	mm	950	950	1250	1250	1850	1850	2150	2150	2150	2150
尺寸	寬	mm	1350	1500	1550	1800	1800	2100	2100	2400	2550	3000
	長	mm	1500	1500	1700	1800	2100	2250	2750	2750	2900	3050
規格	箱段數	pc	1	1	1	1	1	2	2	2	2	
	估計重量	kg	180	200	300	370	650	850	1200	1350	1550	1900
管	出風口法蘭	mm	322 x 322	360 x 360	452 x 452	506 x 506	638 x 638	714 x 714	800 x 800	898 x 898	1006 x 1006	
	回風口法蘭	mm	600 x 900	600 x 900	900 x 1200	900 x 1200	1500 x 1200	1500 x 1500	1800 x 1500	1800 x 1800	1800 x 2100	1800 x 2400
濾網規格	規格	22mmt G3 鐵框不織布拋棄式濾網										
	濾網數量	24"x24"	1	1	2	2	4	4	6	9	9	12
		12"x24"	1	1	2	2	2	4	3	0	3	0
12"x12"		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
配管	總液管尺寸	mm	9.52	9.52	12.7	15.88	19.05	19.05	19.05	19.05	22.22	22.22
	總氣管尺寸	mm	19.05	22.22	28.58	28.58	31.75	38.1	38.1	38.1	44.45	44.45
	排水管尺寸	mm	42.7 x 1	42.7 x 1	42.7 x 1	42.7 x 1	42.7 x 1	42.7 x 2	42.7 x 2	42.7 x 2	42.7 x 2	42.7 x 2

●受注生產, 外型、尺寸皆可客製化生產。

標準空調箱含回風箱

能力等級	Hp	8	10	16	20	32	40	48	60	64	80	
總製冷能力	kW	22.4	28	45	56	90	112	135	168	179	224	
室外機型號		U-8ME2H7	U-10ME2H7	U-16ME2H7	U-20ME2H7	U-16ME2H7x2	U-20ME2H7x2	U-16ME2H7x3	U-20ME2H7x3	U-16ME2H7x4	U-20ME2H7x4	
控制器型號		CZ-280MAH1T	CZ-280MAH1T	CZ-560MAH1T	CZ-560MAH1T	CZ-560MAH1Tx2	CZ-560MAH1Tx2	CZ-560MAH1Tx3	CZ-560MAH1Tx3	CZ-560MAH1Tx3	CZ-560MAH1Tx4	
		-	-	-	-	-	-	CZ-280MAH1Tx1	-	CZ-280MAH1Tx1	-	
風量	CMH	4080	4980	8160	9960	16320	19920	24480	29880	32640	39840	
進風溫度	°C	27/19.5										
出風溫度	°C	13.7/13.5										
冷媒		R410A										
規格	段數 × 每段迴路	1 x 16	1 x 24	2 x 18	2 x 18	4 x 15	4 x 20	6 x 16	6 x 16	8 x 18	8 x 18	
	孔距 × 列距	mmxmm 25.4 x 19.05										
	鰭片形式 × FPI	藍波片 16FPI										
	銅管形式	OD. 7.94 mm / 內螺紋管										
管	盤管面積	m ²	0.45	0.55	0.91	1.11	1.81	2.21	2.72	3.32	3.62	4.43
	盤管表面積	m/s	2.5									
風車馬達	盤管封阻抗	Pa	50									
	濾網風阻抗	Pa	80									
	機外靜壓	Pa	500									
規格	總靜壓值	Pa	700~750									
	風車型號	FDA250/CM	FDA280/CM	FDA355/CM	FDA400/CM	FDA500/CM	BDB560/CM	BDB630/CM	BDB630/CM	BDB710/CM	BDB800/CM	
	馬達總類	3相380V 60Hz 4極, F級絕緣, IP54或以上, IE3高效率馬達										
	馬達出力	Hp	3	3	5	5	7.5	10	10	15	15	20
外尺寸	額定電流	Amp	4.55	4.55	7.66	7.66	10.7	14.5	14.5	21	21	28.5
	高	mm	950	950	1250	1250	1850	1850	2150	2150	2150	2150
尺寸	寬	mm	1350	1500	1550	1800	1800	2100	2100	2400	2550	3000
	長	mm	2100	2100	2650	2650	3000	3150	3350	3350	3500	3950
規格	箱段數	pc	1	1	1	1	2	2	2	2	2	
	估計重量	kg	250	300	490	600	950	1170	1450	1650	1850	2460
管	出風口法蘭	mm	322 x 322	360 x 360	452 x 452	506 x 506	638 x 638	714 x 714	800 x 800	800 x 800	898 x 898	1006 x 1006
	回風口法蘭	mm	450 x 500	450 x 500	600 x 650	600 x 800	600 x 1300	600 x 1300	900 x 1300	900 x 1600	900 x 1700	900 x 2050
濾網規格	規格	22mmt G3 鐵框不織布拋棄式濾網										
	濾網數量	24"x24"	1	1	2	2	4	4	6	9	9	12
		12"x24"	1	1	2	2	2	4	3	0	3	0
12"x12"		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
配管	總液管尺寸	mm	9.52	9.52	12.7	15.88	19.05	19.05	19.05	19.05	22.22	22.22
	總氣管尺寸	mm	19.05	22.22	28.58	28.58	31.75	38.1	38.1	38.1	44.45	44.45
	排水管尺寸	mm	42.7 x 1	42.7 x 1	42.7 x 1	42.7 x 1	42.7 x 1	42.7 x 2	42.7 x 2	42.7 x 2	42.7 x 2	42.7 x 2

●受注生產, 外型、尺寸皆可客製化生產。