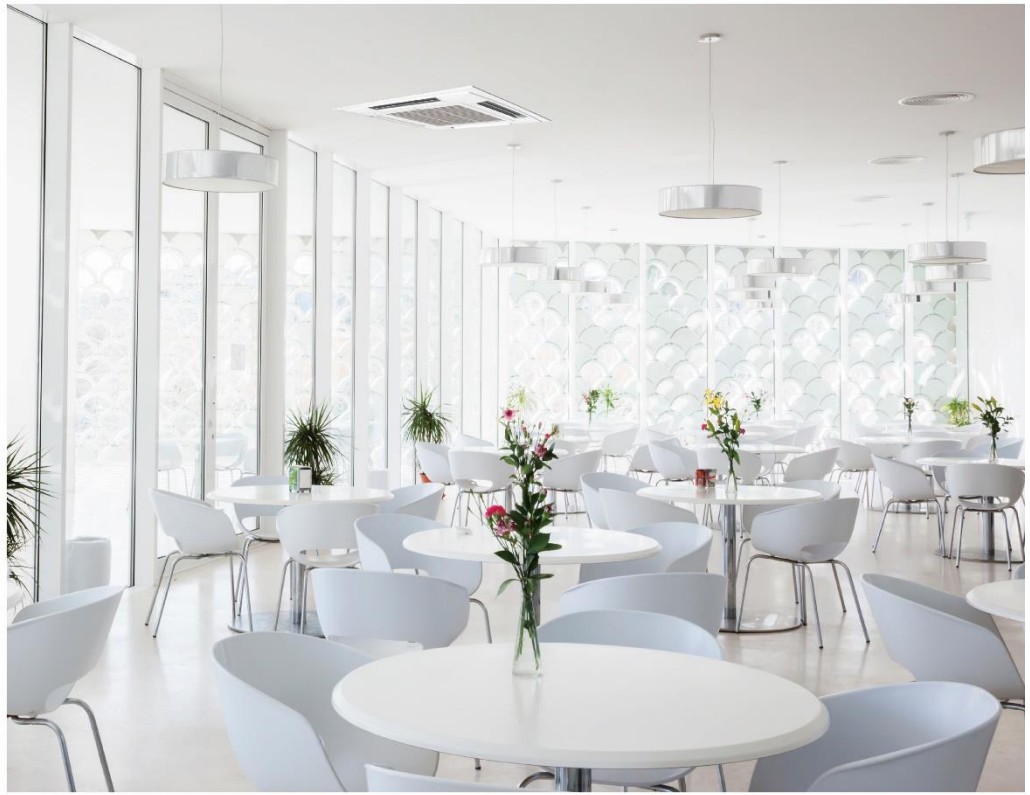
商用變頻冷暖空調

Panasonic

Panasonic



滿足店鋪 辦公室 工廠 大型空間需求

提供舒適、節能空調享受的最佳選擇

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 (家電)

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

顧客商談服務專線

0800-098800

02-412-8222

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。

Panasonic 係由Panasonic Corporation授權使用

2020.10 (PAC-2010)

集結Panasonic獨創的　省能源技術

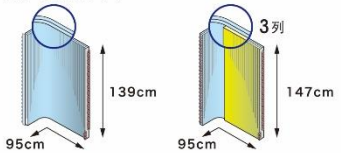
高節能機種 全面1級能效

壓縮機的性能提升

透過高密度馬達繞阻的最佳化，提升了中間效率，加上採用DC正弦驅動變頻器，使壓縮機的動作流暢，減低了變頻器的變換損失。

熱冷換器的高性能化

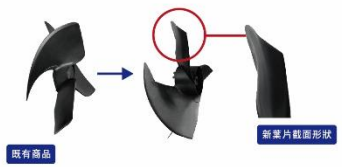
採用大散熱面積熱交換器，提高熱交換效率，並採用Φ7mm導熱管，提高了中間能力時的導熱效率。



14kW:139x95cm　25kW:147x95cm

風扇形狀最佳化

運用流體機械的設計手法，開發出新的葉片截面形狀，減低風扇馬達的輸入功率，靜音性與熱交換效率也因此顯著提高。

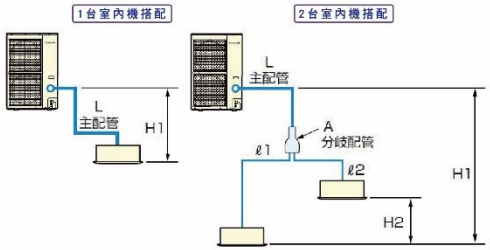


CU-N140HA2
CU-N140HA3

CU-L140HA2
CU-L140HA3

CU-L250HA3
CU-L250HA4

長配管



項目			記號	140系列		250系列
				單室內機	雙室內機	雙室內機
容許配管長	最大配管長(m)		L=l1+l2+l2	---	---	<=100
	最大配管總長(m)		L=l1+l2 *1	<=70	<=70	<=120
	最大分歧管配管長(m)		l1, l2	---	<=15	<=20
分歧配管間最大長度差			l1與l2的差值	---	<=10	<=10
容許高低差	室內外	室外機在上方時	H1	<=30	<=30	<=30
	最大高低差(m)	室外機在下方時		<=15	<=15	<=30
	室內機之間最大高低差(m)		H2	---	<=0.5	<=0.5
冷媒補充量	不須補充冷媒的配管長度(m)			<=30	<=30	<=30
	若超過不須補充冷媒的長度時超過的部份冷媒補充量			50g/m	50g/m	依管徑計算*2

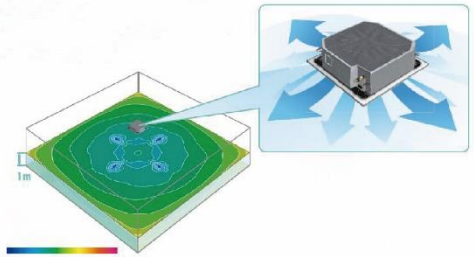
*1：單機搭配時無分歧配管l1、l2

*2：補充冷媒量計算方法：補充冷媒量=(主配管總長X80g/m+分歧配管總長X50g/m)-2400g

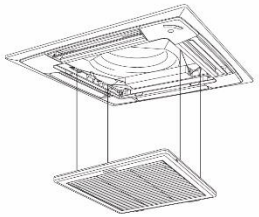
CS-L140UA2/CS-N140UA2

CS-L71UA2/CS-N71UA2

1 360°氣流溫度分配均勻



2 升降面板便利易清洗



① 升降面板 選購

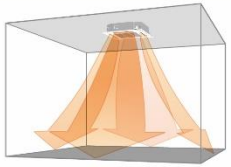
品號:CZ-06KSA3L(售完為止)
品號:CZ-S006
須搭配控制昇降面板遙控器使用

品號:CZ-T008
適用機種:全機種

② 標準面板 選購

品號:CZ-06KPA4(售完為止)
品號:CZ-S005

3 升降面板挑高樓層對應設計

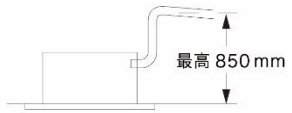


室內機 \ 設定*1	出廠(m)	高天井設定1(m)	高天井設定2(m)	高天井設定2*2(m)
CS-L71UA2/CS-N71UA2	3.0	3.3	3.8	4.2
CS-L140UA2/CS-N140UA2	3.6	3.9	4.5	5.0

*1.出廠設定外要增加風量，須調整設定。
*2.搭配升降面板(CZ-S006)使用，且使用退風材，縮小吹出口，增加吹出距離。

4 從天花板算起850mm揚程的排水幫浦

內部幫浦允許排水配管可提高至機體底部上方的850公釐處。

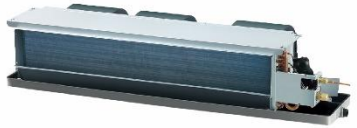


5 接水盤細菌抑制

銀離子抗菌劑帶來清潔的接水盤

接水盤蓋內的銀離子抗菌劑，會抑制黏泥以及黴菌、細菌的生長。

可調四段靜壓值　(Pa)選擇



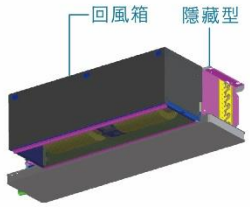
CS-L140DA2

CS-L71DA2

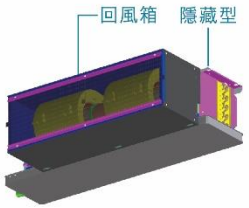
1 回風箱設計

可變換回風箱安裝方向, 工事設計更靈活

下側回風



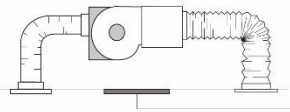
後側回風



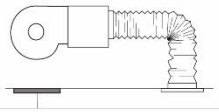
隱藏式室內機	適用回風箱	本體尺寸(mm)	接續法蘭尺寸(mm)
CS-L71DA2	CZ-H003	1003x259x270	993x250
CS-L140DA2	CZ-H006	1263x292x303	1253x284

2 多樣化系統範例圖

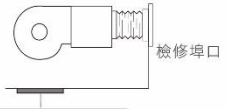
・回風及出風加風管



・自由回風



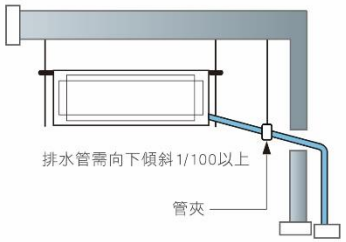
・假樑側向出風



室內機機身底側必須具有檢修埠口（450 mm x 450 mm 以上）。

3 自然排水方式

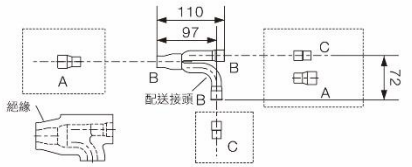
利用重力原理，讓凝結水順著排水管
自然流下排出，無需額外的排水幫浦。



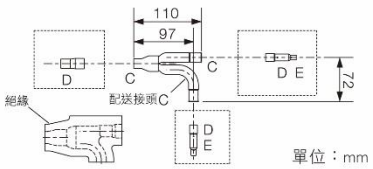
配管用分歧接頭

搭配2台7.1kW室內機時使用　CZ-P160BK2

氣管



液管



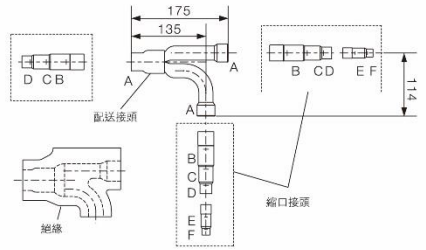
單位：mm

各零件的接點尺寸（圖中為配管內徑）

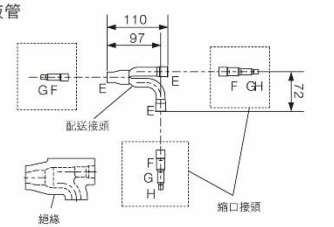
零件		Part A	Part B	Part C	Part D	Part E
尺寸	(mm)	Ø19.05	Ø15.88	Ø12.70	Ø9.52	Ø6.35

搭配2台14.0kW室內機時使用　CZ-P680BK2

氣管



液管



單位：mm

各零件的接點尺寸（圖中為配管內徑）

零件		Part A	Part B	Part C	Part D	Part E	Part F	Part G	Part H
尺寸	(mm)	Ø28.58	Ø25.40	Ø22.22	Ø19.05	Ø15.88	Ø12.70	Ø9.52	Ø6.35

個別控制系統(選購)

尺寸標示:長 x 寬 x 高

1.液晶有線遙控器

品號:CZ-10RT4
適用機種:全機種
尺寸(mm):120x120
(販売為止)

品號:CZ-T008(中文)
適用機種:全機種
尺寸(mm):120x120

2.按鍵有線遙控器

品號:CZ-10RT3
適用機種:全機種
尺寸(mm):120x120
(販売為止)

品號:CZ-RTC4
適用機種:全機種
尺寸(mm):120x120

3.無線遙控器

品號:
CZ-RWS3
(遙控器)

尺寸(mm):120x70
品號:CZ-RWSC3(接收器)(販売為止)
CZ-RWRC3(接收器)

4.無線遙控器

品號:CZ-10RWA3(接收器+遙控器)
適用機種:四方吹機種

集中控制通信套件

1.S-Link室外機通信轉換版

品號:CZ-CAPSL1

2.啟閉控制器

品號:CZ-ANC3

本體尺寸(mm):122x121x66
管理尺寸(mm):116x115x52

選購配件

1.nanoe發生器

品號:CZ-SO01
適用機種:靜壓風管型

2.升降面板控制器

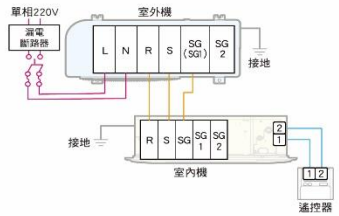
品號:CZ-10RWU3G

配線

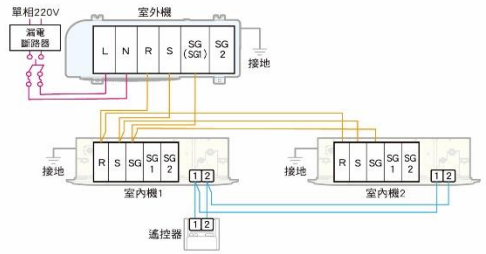
單相220V

3線式

接續一台室內機時

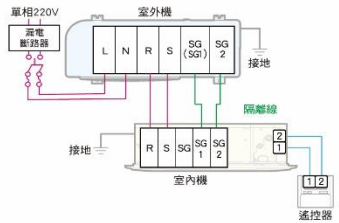


接續兩台室內機時（同時運轉）

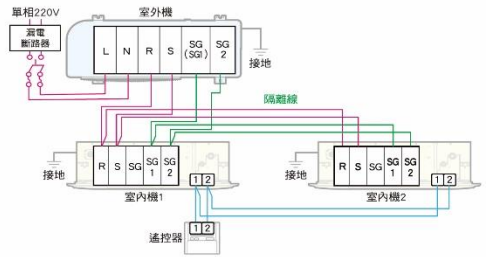


4線式

接續一台室內機時



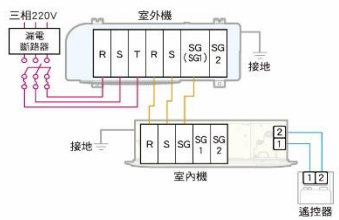
接續兩台室內機時（同時運轉）



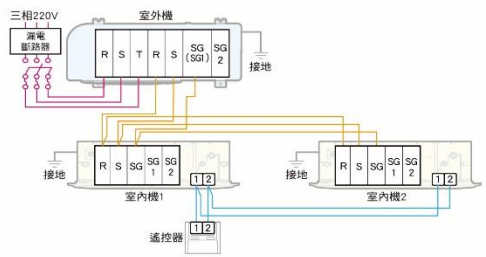
三相220V

3線式

接續一台室內機時



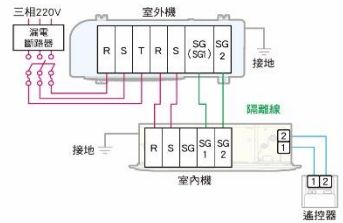
接續兩台室內機時（同時運轉）



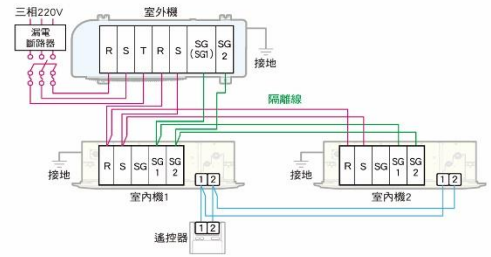
三相220V

4線式

接續一台室內機時



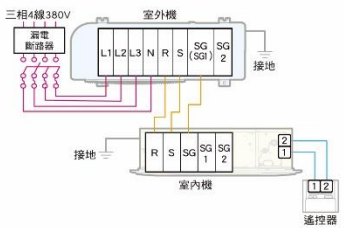
接續兩台室內機時（同時運轉）



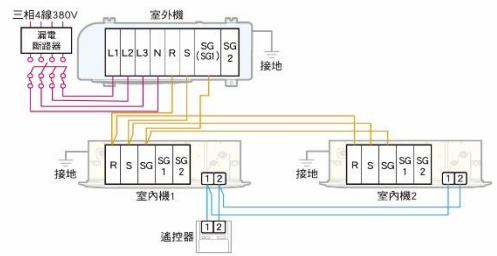
三相4線380V

3線式

接續一台室內機時

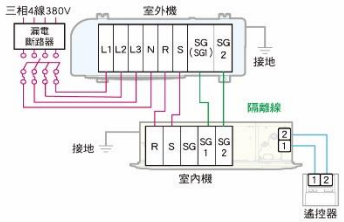


接續兩台室內機時（同時運轉）

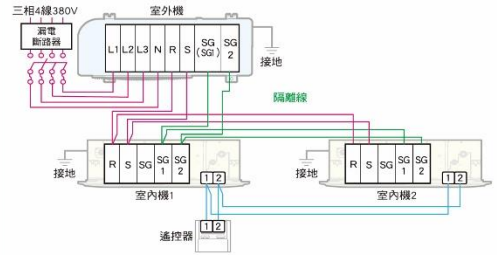


4線式

接續一台室內機時



接續兩台室內機時（同時運轉）

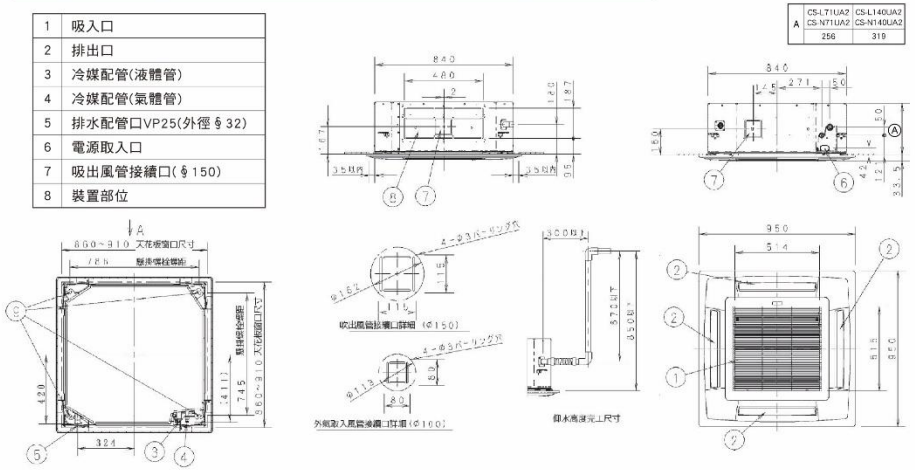


設計施工圖

四方吹崁入式(CS-L71UA2 / CS-N71UA2 / CS-L140UA2 / CS-N140UA2)

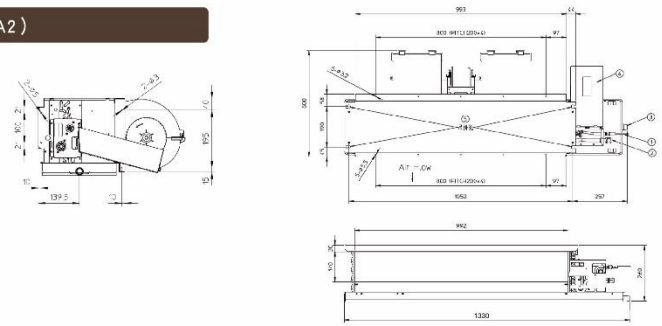
1	吸入口
2	排出口
3	冷媒配管(液體管)
4	冷媒配管(氣體管)
5	排水配管口VP25(外徑φ32)
6	電源取入口
7	吸出風管接續口(φ150)
8	裝置部位

A	CS-L71UA2 / CS-N71UA2	CS-L140UA2 / CS-N140UA2
	256	319



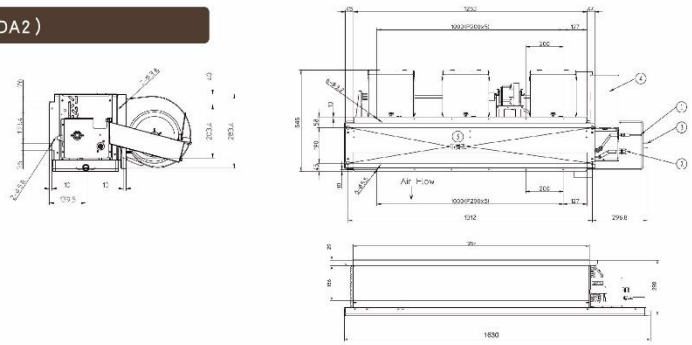
低靜壓風管型(CS-L71DA2)

1	冷媒配管(液測) Ø9.52
2	冷媒配管(氣測) Ø15.88
3	排水管 MPT3/4
4	電裝盒
5	吊掛孔

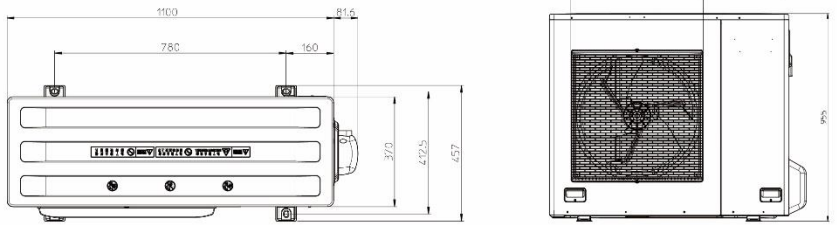


低靜壓風管型(CS-L140DA2)

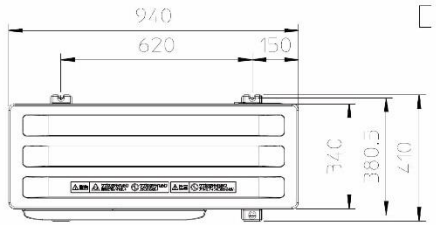
1	冷媒配管(液測) Ø9.52
2	冷媒配管(氣測) Ø15.88
3	排水管 MPT3/4
4	電裝盒
5	吊掛孔

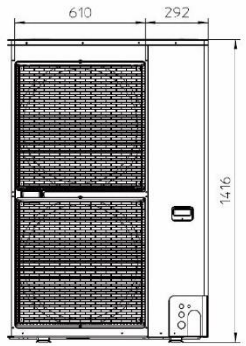


室外機(CU-N140HA2 / CU-N140HA3)

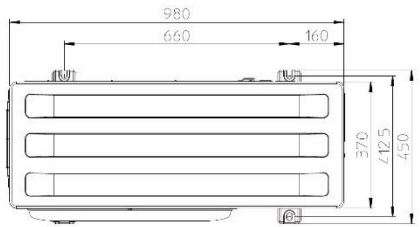


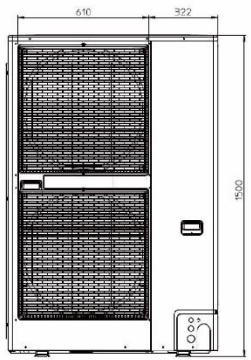
室外機(CU-L140HA2 / CU-L140HA3)





室外機(CU-L250HA3 / CU-L250HA4)





規格性能表

機種名稱	室外機		CU-N140HA2				CU-N140HA3				CU-L140HA2				CU-L140HA3				CU-L250HA3		CU-L250HA4	
	室內機		CS-N71UA2 CS-N71UA2	CS-N140UA2	CS-L71DA2 CS-L71DA2	CS-L140DA2	CS-N71UA2 CS-N71UA2	CS-N140UA2	CS-L71DA2 CS-L71DA2	CS-L140DA2	CS-L71UA2 CS-L71UA2	CS-L140UA2	CS-L71DA2 CS-L71DA2	CS-L140DA2	CS-L71UA2 CS-L71UA2	CS-L140UA2	CS-L71DA2 CS-L71DA2	CS-L140DA2	CS-L140UA2 CS-L140UA2	CS-L140DA2 CS-L140DA2	CS-L140UA2 CS-L140UA2	CS-L140DA2 CS-L140DA2
電源	室外機		單相220V 60Hz				三相220V 60Hz				單相220V 60Hz				三相220V 60Hz				三相220V 60Hz		三相380V 60Hz	
	室內機		單相220V 60Hz				單相220V 60Hz				單相220V 60Hz				單相220V 60Hz				單相220V 60Hz		單相220V 60Hz	
冷氣性能	冷氣能力	kW	14.0		14.0		14.0		14.0		14.0				14.0				25.0		25.0	
	運轉電流	A	19.2		21.1		11.1		12.2		18.6				10.7				24.0	24.0	13.9	13.9
	消耗功率	kW	4.000		4.420		4.000		4.420		3.900				3.900				8.700	8.680	8.700	8.680
	CSPF季節能效		5.80		5.10		5.80		5.10		5.07 (1級)				5.07 (1級)				5.10 (1級)	4.70	5.10	4.70
暖氣性能	暖氣能力	kW	16.0		16.0		16.0		16.0		16.0				16.0				28.0		28.0	
	運轉電流	A	23.0		24.2		12.2		13.6		19.3				11.1				25.0	25.0	14.5	14.5
	消耗功率	kW	4.750		4.900		4.750		4.900		4.050				4.050				8.800	8.800	8.800	8.800
壓縮機	型式	kW	雙汽缸迴轉式DC變頻				雙汽缸迴轉式DC變頻				雙汽缸迴轉式DC變頻				雙汽缸迴轉式DC變頻				雙汽缸迴轉式DC變頻		雙汽缸迴轉式DC變頻	
	馬達輸出功率	kW	2.2				2.2				3.0				3.0				4.6		4.6	
室外風扇馬達	型式		直流無刷式DC馬達x1				直流無刷式DC馬達x1				直流無刷式DC馬達x2				直流無刷式DC馬達x2				直流無刷式DC馬達x2		直流無刷式DC馬達x2	
	風量	m³/min	70				70				115				115				160		160	
	馬達(輸出功率)	kW	0.12				0.12				0.09x2				0.09x2				0.12x2		0.12x2	
室內風扇馬達 (單機規格)	型式		DC馬達	DC馬達	DC馬達	DC馬達	DC馬達	DC馬達	DC馬達	DC馬達	DC馬達	DC馬達	DC馬達	DC馬達	DC馬達	DC馬達	DC馬達	DC馬達	DC馬達	DC馬達	DC馬達	DC馬達
	風量(高/中/低)	m³/min	17/14/11	21/18/15	23/20/17	48/43/38	17/14/11	21/18/15	23/20/17	48/43/38	17/14/11	21/18/15	23/20/17	48/43/38	17/14/11	21/18/15	23/20/17	48/43/38	21/18/15	48/43/38	21/18/15	48/43/38
	馬達輸出功率	kW	0.024	0.092	0.130	0.200	0.130	0.200	0.130	0.200	0.024	0.092	0.130	0.200	0.130	0.200	0.130	0.200	0.092	0.200	0.092	0.200
	機外靜壓	Pa	--	--	10 (0-40)	50 (0-100)	--	--	10 (0-40)	50 (0-100)	--	--	10 (0-40)	50 (0-100)	--	--	10 (0-40)	50 (0-100)	--	50 (0-100)	--	50 (0-100)
保護裝置	高壓壓力SW		●				●				●				●				●		●	
	壓縮機吐出溫		●				●				●				●				●		●	
	壓縮機吸入溫		●				●				●				●				●		●	
	冷凝溫度保護		●				●				●				●				●		●	
	過電流FUSE		●				●				●				●				●		●	
	最大運轉電流制限		●				●				●				●				●		●	
	風扇過負荷保護		●				●				●				●				●		●	
	風扇LOCK保護		●				●				●				●				●		●	
冷媒	種類		R410A				R410A				R410A				R410A				R410A		R410A	
	出廠時冷媒量	kg	3.300				3.300				3.750				3.750				6.400		6.400	
配管連接	氣管	mm	Ø15.88				Ø15.88				Ø15.88				Ø15.88				室內側Ø15.88, 室外側Ø25.4		室內側Ø15.88, 室外側Ø25.4	
	液管	mm	Ø9.52				Ø9.52				Ø9.52				Ø9.52				Ø12.7		Ø12.7	
	內機排水口配管	mm	VP-25	VP-25	MPT 3/4"	MPT 3/4"	VP-25	VP-25	MPT 3/4"	MPT 3/4"	VP-25	VP-25	MPT 3/4"	MPT 3/4"	VP-25	VP-25	MPT 3/4"	MPT 3/4"	VP-25	MPT 3/4"	VP-25	MPT 3/4"
	外機排水口配管	mm	Ø18				Ø18				VP-25				VP-25				VP-25		VP-25	
本體尺寸	室內機(高x寬x深)	mm	256x840x840	319x840x840	260x1330x500	290x1630x545	256x840x840	319x840x840	260x1330x500	290x1630x545	256x840x840	319x840x840	260x1330x500	290x1630x545	256x840x840	319x840x840	260x1330x500	290x1630x545	319x840x840	290x1630x545	319x840x840	290x1630x545
	室外機(高x寬x深)	mm	955x1100x370				955x1100x370				1416x940x340				1416x940x340				1500x980x370		1500x980x370	
淨重	室外機	kg	85				85				107				107				136		136	
	室內機	kg	23	28	24	34	23	28	24	34	24	29	24	34	24	29	24	34	29	34	29	34
噪音值	室內機	dB(A)	39/33/30	47/40/37	39/36/33	40/37/33	39/33/30	47/40/37	39/36/33	40/37/33	39/33/30	47/40/37	39/36/33	40/37/33	39/33/30	47/40/37	39/36/33	40/37/33	47/40/37	40/37/33	47/40/37	40/37/33
	一般模式	dB(A)	55				55				52				52				61		61	
	靜音模式	dB(A)	45				45				45				45				48		48	