



PLTVTW2201

Perfecting the Air



VRV S
高效率系列

住宅
小型商辦



R-410A

冷暖型

產品理念

• 新陣容

- VRV S 高效率系列增加了 6 HP 的機型 (16kW)，擴大了範圍。

• 三大優勢

- 新 VRV S 高效率系列實現更高的能源效率的同時，提供舒適性和高性能。外機高度更低、冷媒配管更長，安裝設計更靈活，應用更廣泛。

VRV mini 系列

能力範圍	4 HP	5 HP	6 HP
	11.2 kW	12.5 kW	14 kW
RXYCQ-AVET	●	●	●

VRV S 高效率系列

●新陣容

能力範圍	4 HP	4.5 HP	5 HP	6 HP
	11.2 kW	12.5 kW	14 kW	16 kW
RSUYQ-AVT	●	●	●	●

節能舒適

性能穩定

設計靈活

節能與舒適

• 全機型超越1級能源效率

- 新 VRV S 高效率系列設計符合 CSPF* 的 ISO 標準。不僅在低負載期間降低功耗，且在尖峰負載期間有更好的冷房能力。
- 所有 VRV S 高效率系列型號 (RSUYQ112-160AVT) 均符合 1 級 CSPF 能源效率。（1 級 CSPF≥5.03）。

*CSPF: 冷房季節性能因數

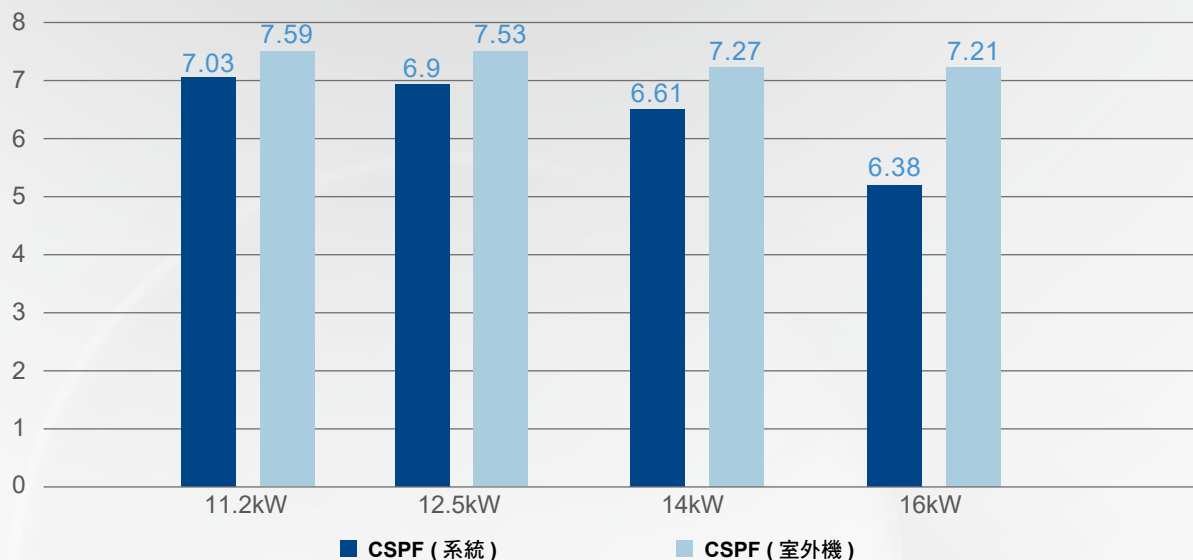


CSPF介紹

CSPF(冷房季節性能因數)是以ISO標準計算空調機在全年運轉所能滿足之冷氣需求總量與運轉所需消耗之電量。

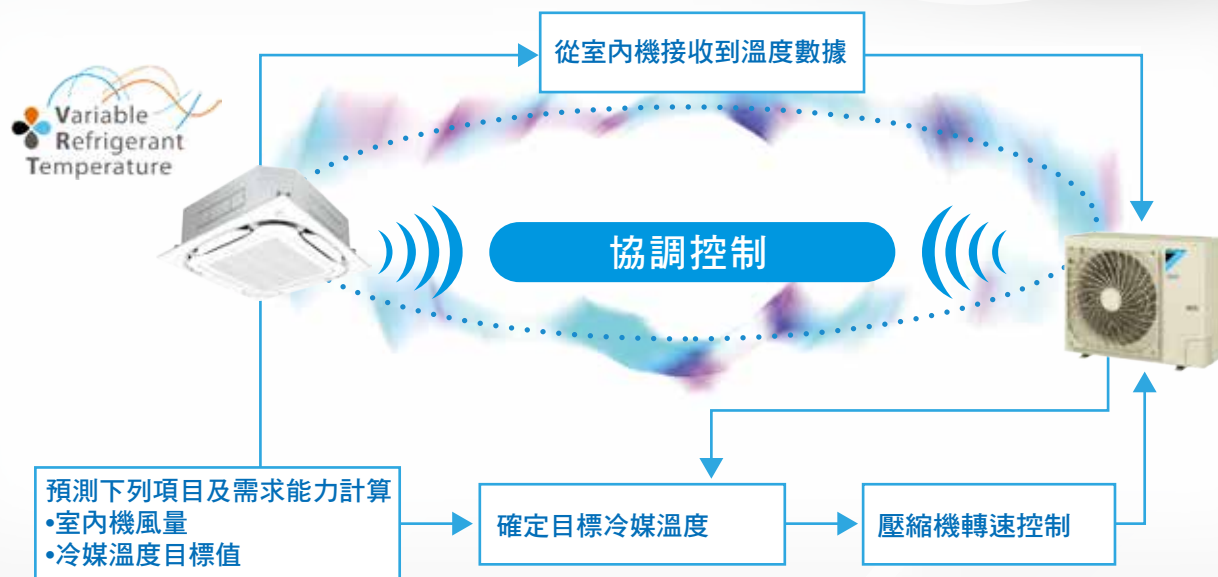
VRV S 高效率系列

CSPF值



• VRT Smart控制

- VRT Smart控制功能可用於新 VRV S 高效率系列。
- 平穩的控制機制減少能耗，滿足實際負載運轉。

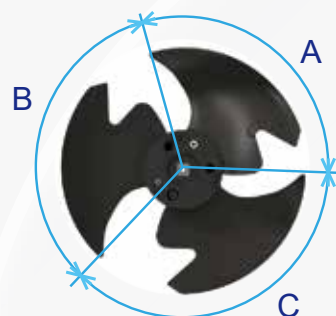


- 註：
- 有關室內機種類（VRT Smart控制和VRT控制），請參考室內機產品陣容。
 - 如果系統的室內機同時受VRT Smart 和VRT 控制，則系統在VRT 控制下運行。
 - 如果系統同時具有外氣處理型空調（FXMQ-MF 系列）或外氣處理型室內機，則VRT Smart控制和VRT控制無效。



• 靜音運轉

- 適用於住宅的運轉聲量。
- 風扇的 V 形切割設計可實現流暢且高效的氣流。
- 不規則葉片間距設計有助於降低氣流噪音 ($A^\circ < B^\circ < C^\circ$)。

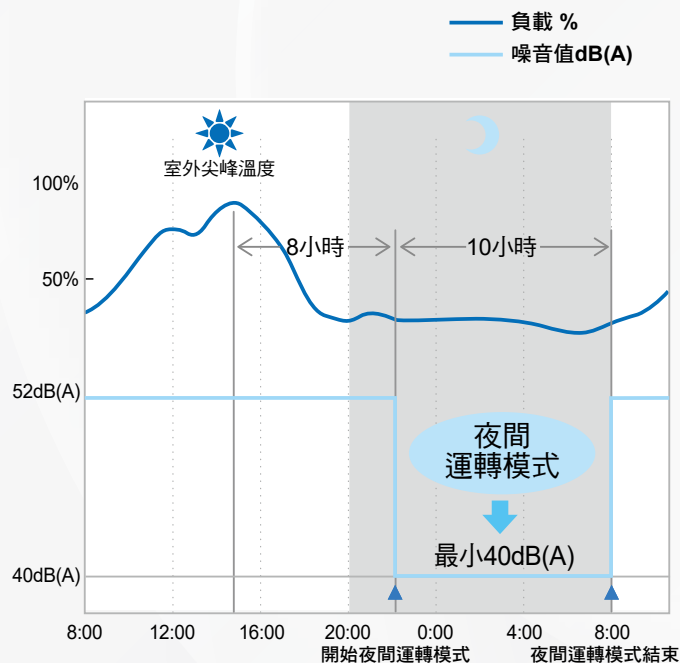


• 夜間靜音運轉

- 夜間靜音運轉功能，透過減少運轉能力來自動抑制夜間運轉噪音，保持安靜環境。
- 根據所需級別，可以選擇三種模式。
- 非常適合在住宅區使用。

噪音值 (dB)	4/4.5HP	5HP	6HP
額定	49	50	52
等級1	48	49	50
等級2	45	45	45
等級3	40	40	40

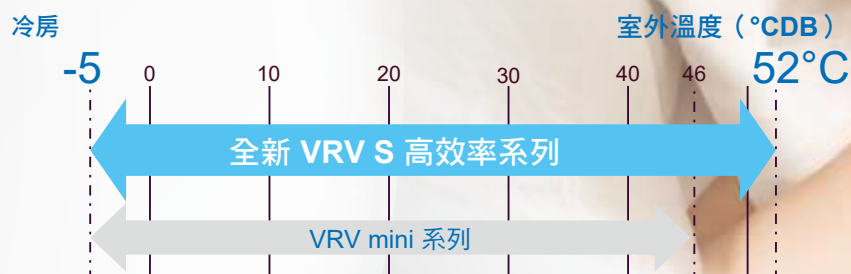
- 注意事項：
- 此功能須在現場設置。
 - 靜音運轉音量為大金測得的實際值。
 - 右側的室外溫度圖示(負載)與時間的關係僅是示意圖。



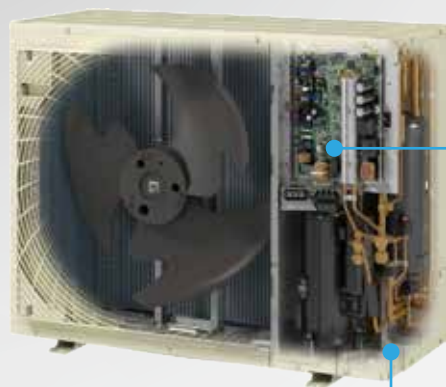
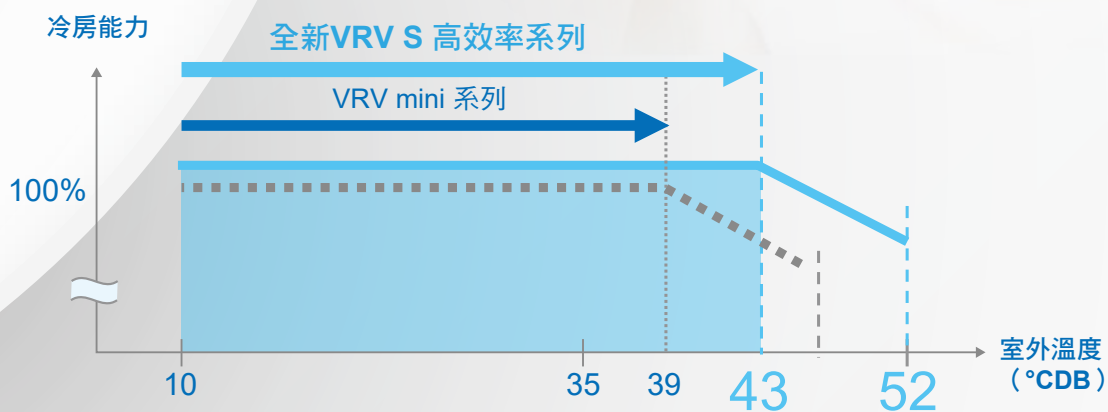
高性能和可靠性

• 更寬廣的運轉環境溫度

- 室外運轉溫度範圍最高可達 52°C。即使在高溫條件下也能可靠運轉，且安裝位置的選擇範圍更廣。



- 因為有更大的熱交換器，在高達 43°C 的室外高溫下仍可保持額定能力。



冷媒冷卻主機板

大金獨特的冷媒冷卻技術即使在更高的室外溫度下也保持高冷卻能力。



新型熱交換器

- 2面3排
 - 熱交換區提升68%↑
- (僅4, 4.5, 5機型)



● 高壓防護主機板

- 在最高電壓 440V 下，高壓防護主機板保護電氣部件並防止故障。



* 連續運轉範圍為 198 至 264 V。

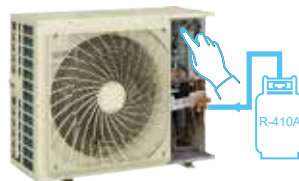
● 自動填充冷媒

- 計算最佳冷媒量，提高運轉效率。
- 自動填充冷媒帶來更高品質和更簡便的安裝。

1 根據設計圖計算必要的冷媒量

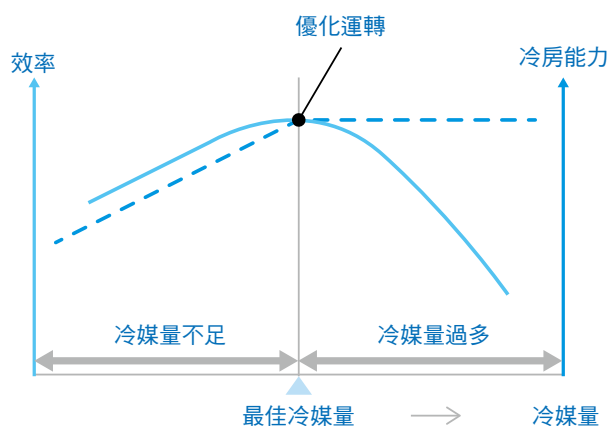


2 一鍵啟動自動填充冷媒



- 自動填充適當冷媒。
- 無需監控冷媒填充量。
- 在現場小幅更改設計時，不需重新計算填充量。

*若冷媒管長度超過 90 m，且使用自動填充冷媒功能，請參閱安裝手冊。

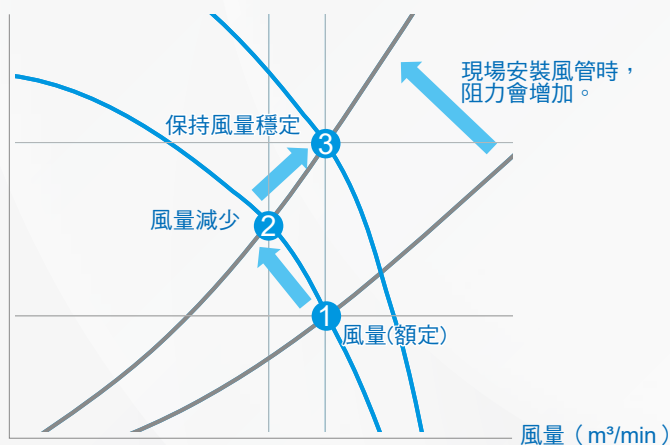


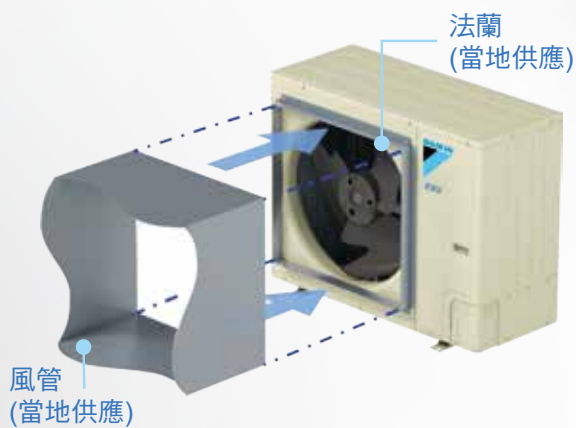
安裝的設計靈活性

● 高機外靜壓（40 Pa）

- 高達 40 Pa 的機外靜壓，在小型安裝場所也可以穩定運轉。使用風向調節格柵（選購品）或風管（當地供應）以避免短循環。

機外靜壓 (Pa)





風向調整格柵（選購品）

因前方散熱空間不足，
熱氣向上回流。



因前方散熱空間不足，
熱氣向兩側回流。



• 最多可連接9台室內機

- 1台室外機最多可連接 9 台室內機。

最多
9 台室內機



*所有18 kW以下的室內機均可連接

• 低機身設計

- 採用新的外殼設計，所有機種的高度降低到僅870 mm。低機身的外殼設計為住戶提供了一覽無遺的景觀視野，陽台使用面積最大化。

VRV mini



990 mm

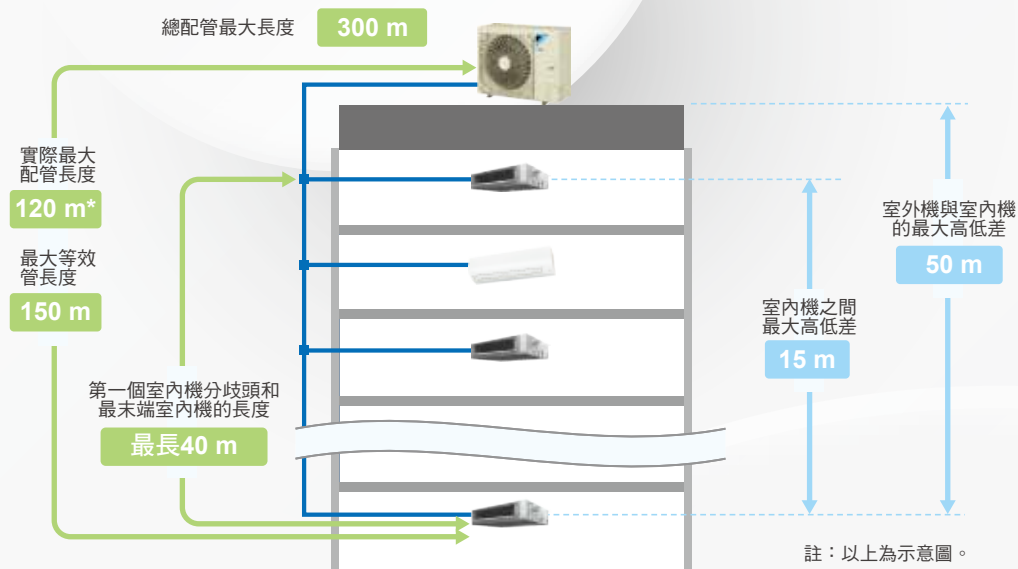


VRV S
高效率系列

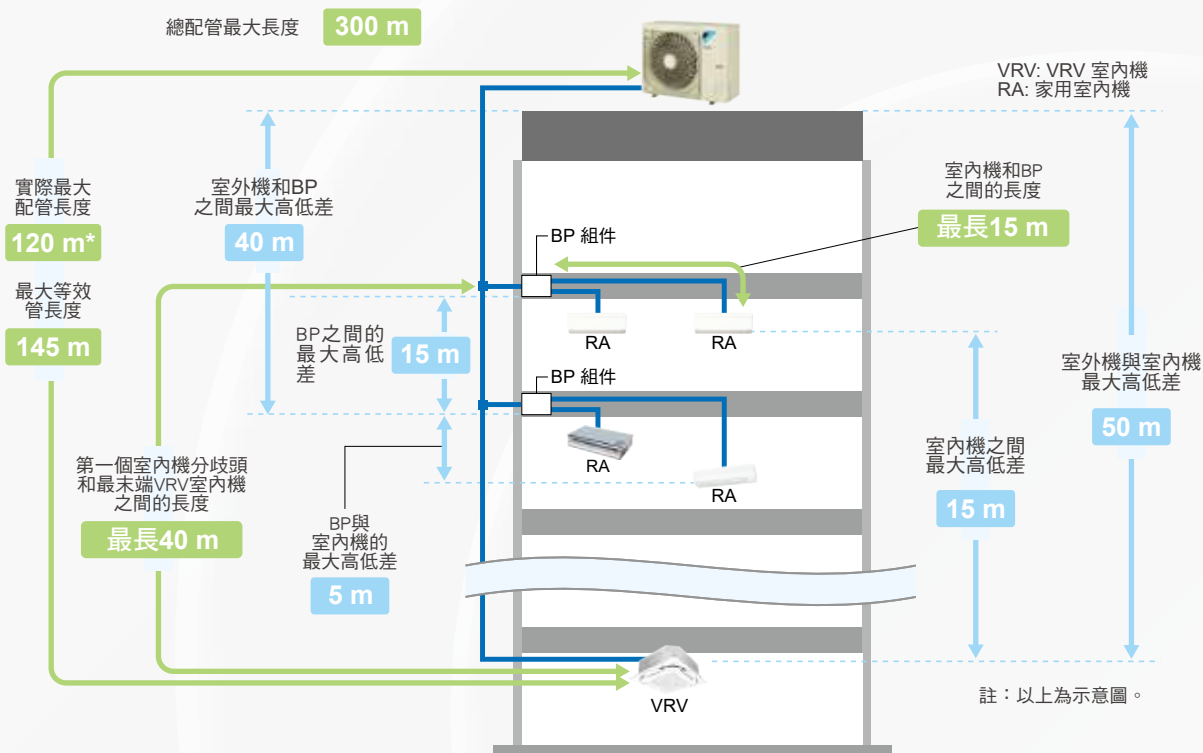


870 mm

僅連接 VRV 室內機



VRV商用和家用室內機混合連接



			僅限 VRV 室內機	VRV和家用室內機
允許最大配管長度	實際配管長度（等效）		120 m* (150 m)	120 m* (145 m)
	總配管長度		300 m	300 m
	BP至室內機間的長度	若室內機能力指數小於60	—	2 m–15 m
		若室內機能力指數為60	—	2 m–12 m
		若室內機能力指數為71	—	2 m–8 m
允許最小配管長度	第一個室內機分歧頭與末端BP之間 或第一個室內機分歧頭與末端VRV室內機之間		40 m	40 m
	第一個室內機分歧頭和室外機間長度		—	5 m
允許最大高低差	室內機之間		15 m	15 m
	BP之間		—	15 m
	室外機與室內機之間	室外機在上方	50 m	50 m
		室外機在下方	40 m	40 m
	室外機與BP之間		—	40 m
	BP與室內機之間		—	5 m

* 若配管長度超過 90 m，必須使用自動填充冷媒功能，請參閱安裝手冊。

規格

型號				RSUYQ112AVT	RSUYQ125AVT	RSUYQ140AVT	RSUYQ160AVT
電源				單相, 220 V, 60 Hz			
冷房能力			kW	11.2	12.5	14.0	16.0
暖房能力				12.5	14.0	16.0	18.0
額定電流（系統）	冷房	A	11.3	13.5	15.1	19.5	
	暖房		12.0	14.2	16.3	18.8	
額定消耗功率（系統）	冷房	kW	2.35	2.78	3.20	4.13	
	暖房		2.49	2.92	3.44	3.99	
額定半載冷房能力			kW	5.0	5.6	6.3	7.2
額定半載消耗功率 (冷房)(系統)			kW	0.74	0.83	0.98	1.12
冷房季節性能因素CSPF (室外機)				7.59	7.53	7.27	7.21
冷房季節性能因素CSPF (系統)				7.03	6.90	6.61	6.38
COP				4.77	4.50	4.38	3.87
等級				1			
能力控制			%	15 ~ 100			
機殼顏色				象牙白 (5Y7.5/1)			
壓縮機	型式			密封搖擺式			
	馬達輸出	冷房	kW	2.4	2.8	3.1	3.6
		暖房		2.9	3.3	3.7	4.1
風量	冷房	m³/min	87.0				
	暖房		80.0		90.0		94.0
尺寸 (H×W×D)			mm	870×1,100×460			
重量			kg	98			
噪音值			dB(A)	49		50	52
運轉範圍	冷房	°CDB	-5 ~ 52				
	暖房	°CWB	-20 ~ 15.5				
冷媒	型式			R-410A			
	填充量		kg	4.0		4.2	
配管	液管		mm	Ø9.5 (焊接)			
	氣管			Ø15.9 (焊接)			Ø19.1 (焊接)

規格基於以下條件：

- 冷房：室內溫度：27°CDB，19°CWB，室外溫度：35°CDB，管路等長：7.5 m，水平落差：0 m。
- 暖房：室內溫度：20°CDB，室外溫度：7°CDB，6°CWB，管路等長：7.5 m，水平落差：0 m
- 噪音值：無音室轉化聲值，距離機組前方 1 m 處，高1.5 m 處測得。

實際運轉時，由於周圍環境條件影響，這些噪音值比標準稍高。

擔心住宅等周邊環境的噪音時，建議調查安裝位置並採取隔音措施。

- 需要填充冷媒。



室外機組合

型號			RSUYQ112AVT	RSUYQ125AVT	RSUYQ140AVT	RSUYQ160AVT
kW			11.2	12.5	14.0	16.0
HP			4	4.5	5	6
能力指數			100	112.5	125	150
可連接室內機總能力指標	組合 (%)	50% *1	50	56.25	62.5	75
		80% *2	80	90	100	120
		100%	100	112.5	125	150
		130%	130	146.25	162.5	195
可連接最大數量的室內機			6	7	8	9

註: 1、僅連接VRV室內機時，可連接的室內機的總能力指數必須為室外機的能力指數的50%-130%。

2、VRV與家用室內機混合連接或僅連接家用室內機時，可連接的室內機的總能力指數必須為室外機的能力指數的80%-130%。



台北市內湖區新湖一路36巷18號 TEL: (02) 2514-8886
消費者服務專線: 0800-060-580
手機請撥: 0960-060-580

經銷商

*此型錄內容規格、設計是2023年2月版，若有更新恕不另行通知