



United Technologies

你 信 賴 的 專 家



舒適 節能 智慧空調 新享受

全系列CSPF 1 級能效

開利變頻 冷暖空調

超商·中小型店鋪
辦公室·商用空間適用





United Technologies
你信賴的專家

公司簡介

自 1902 年威利斯·開利博士發明了第一台現代空調系統，開利一直在高科技暖通空調及製冷解決方案領域居全球領先地位。我們不斷開創歷史，為住宅、商業、零售、運輸和食品服務客戶提供可持續方案、節能產品以及樓宇自控解決方案，並擁存超過 800 項專利，業務遍及世界各地，讓人們居住和工作環境更舒適和更具效能。開利公司是于聯合技術環境、控制與安防的子公司，隸屬美國聯合技術公司，一家全球領先的航空航太及樓宇系統行業的供應商。

台灣開利在 1985 年正式成立，總部位於台北。今天，從南到北，皆有分公司及維護中心，總員工人數超過 260 人，提供各種空調設備的銷售、維護保養及監控解決方案。

超過 30 年的在地服務，開利空調設備遍布於許多指標性的建築。除此以外，開利的一站式服務，供應高品質的冷凍及空調零件以滿足客戶在空調設備安裝、保養及維修上的需求；也提供最新的控制系統及技術以達成節約能源的要求。



1902

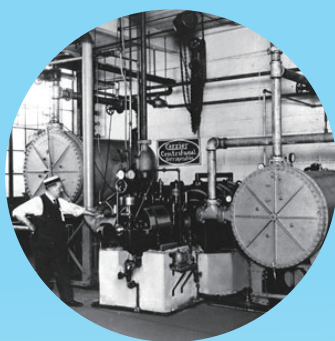
現代空調的發明對威利斯·開利來說只是開始，他在接下來的 50 年為有效的工業生產和改善人類舒適生活所作的貢獻非常廣泛，以至於人們稱他為“空調之父”



Willis Haviland Carrier 開利博士

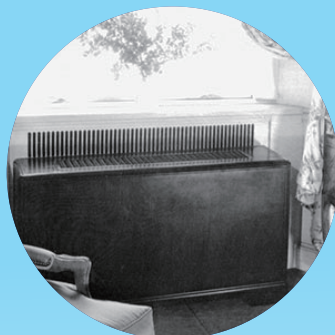
1922

開利製造出第一台離心式冷水機向
大型、舒適空調敞開大門



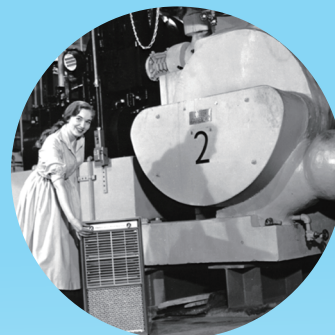
1930

開利出售第一款家用“房間冷卻器”



1957

展現開利全面的能力，移動式的單
馬力房間空調以及離心式冷水機組



美國—維農山莊（喬治·華盛頓故居）

1999



梵蒂岡—西斯汀教堂

2014



中國—北京鳥巢

2008



2002












埃及—亞歷山大圖書館

全球實績 - 使用開利商用大型空調設備的地標建築

開利的空調產品銷售遍佈全球五大洲，多項世界知名建築皆選用開利空調設備



產品陣容

類型	類型：冷暖型 (R410A 冷媒)		
冷氣能力	10.5 kW	12.5 kW	14 kW
嵌入式四方吹			
天花板風管連接 (中高靜壓型)			
室外機			

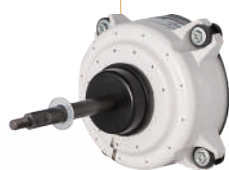
■ 核心技術展現

開利的頂尖空調技術
全系列 CSPF 一級 節能標章機種



風扇最佳化

室外機風扇特殊凹槽設計，降低風阻、輕量化、提高旋轉效率運轉更安靜



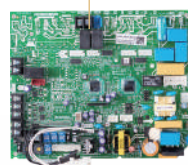
DC 直流馬達

採用DC變頻直流馬達，節省能源 30%UP



壓縮機性能提升

採用高效能迴轉式壓縮機，流暢的迴轉，確保室外機發揮最大效能



變頻機板

透過變頻的溫度掌控，降低不必要的消耗功率有效的減少電費支出



散熱鰭片保護塗層

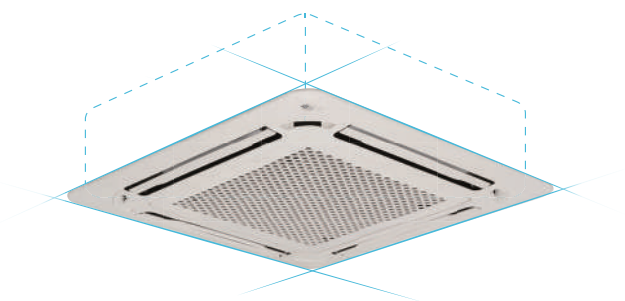
採用高度防鏽技術，更輕易帶走散熱器上的水珠，抵抗細菌、微生物及雨水的侵害，避免機器零件老化，持久耐用

四方吹

嵌入型，360°全方吹多向氣流，減輕溫差，舒適節能

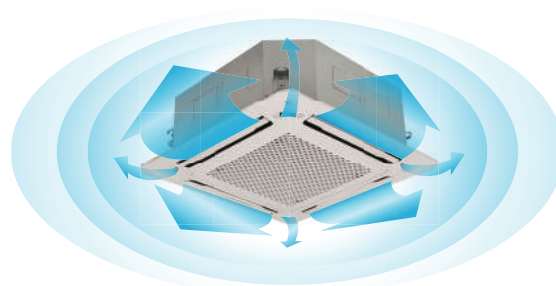
更精巧

薄型設計 方便安裝
體積小巧，節省安裝空間。
尺寸：840x840x287mm



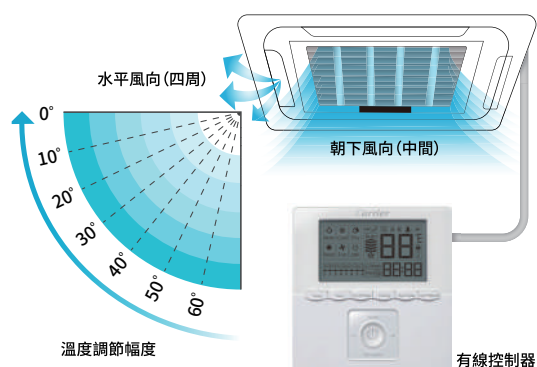
零死角

360°氣流
確保室內均勻的溫度分佈，沒有死角。



調節面板

有線控制器
可方便控制風速方向與溫度。



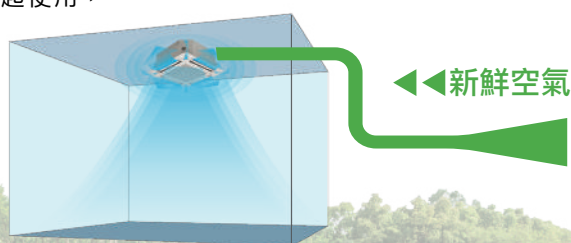
更舒適

風扇位置記憶
下次啟動時，扇葉角度將自動移動到與上次設置的位置相同位置。



更舒適空氣交換

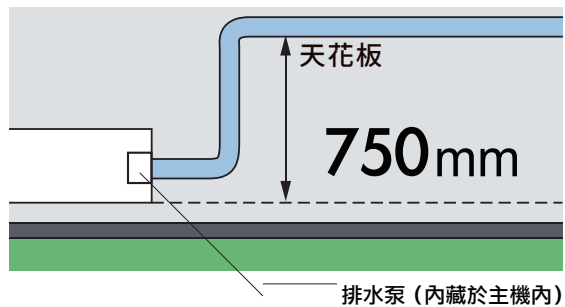
通風馬達（不超過 200W）可以安裝在新鮮空氣管道中，並與室內風扇一起使用，以增加新鮮空氣。





內置排水

排水泵可以將冷凝水提升到最高達750mm。
在大多數空間條件下都能輕易安裝。



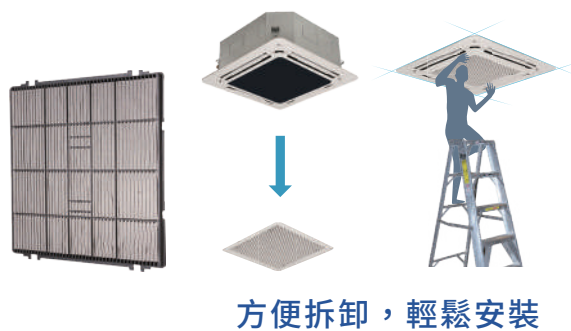
FOLLOW ME 隨我走

啟動“隨我走”功能後，遙控器上的溫度感測器會自動取代室內機的溫度感測器，並將遙控器周圍的溫度訊號傳送回室內機作為溫度控制的基礎。



易清潔面板

僅需一人即可作業



選配

線控器

可註冊一周的操作計劃。
每天最多可設置八個不同的時程。



風管型

中、高靜壓風管連接型，彈性應對各種空間，自由度大幅提升

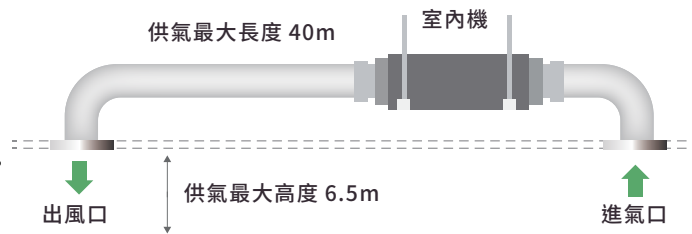
更節省 + 更精巧

1. 節省能源增加外部靜壓

壓力優化的氣動渦旋設計，產生更高的外部靜壓力。

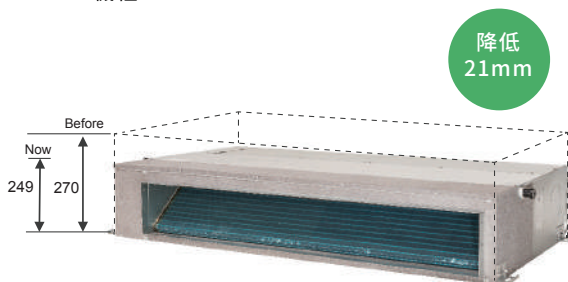
2. 安裝長管連接

室內機的靜壓力可達200Pa。
空氣供應距離最長為40m，供氣最大高度為6.5m。



薄型設計

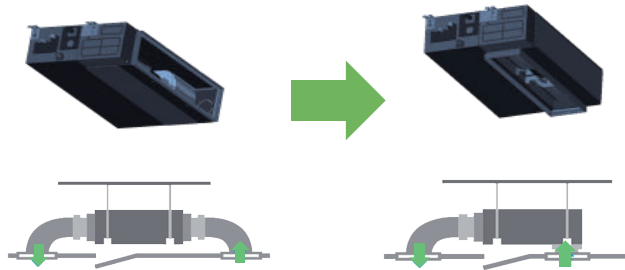
最低高度設計為安裝在緊湊的屋頂空間。
10.5kW 機種



方便安裝

後排進氣口
(標準)

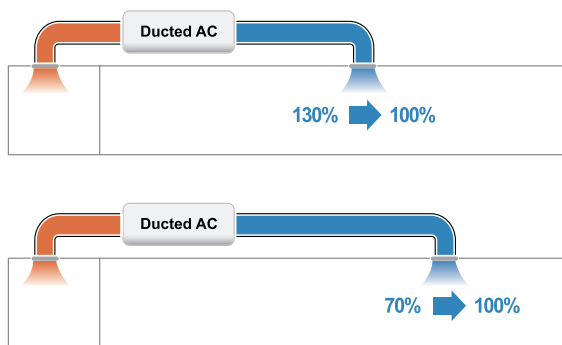
從底部進氣
(選配)



恆定氣流

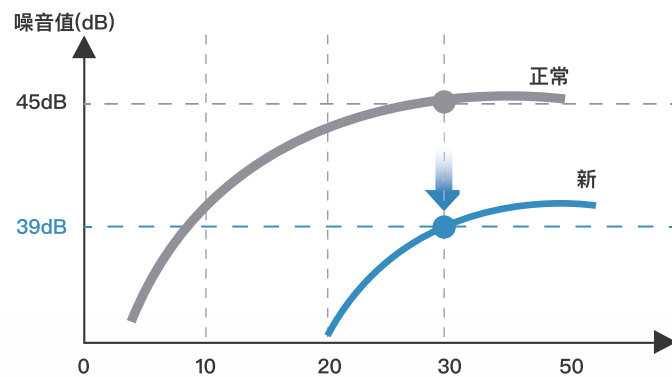
恆流風量控制方法

安裝的時候，機器採集到風機輸入功率，從而推算出外部靜壓值，自動調整風機轉速，確保不同安裝外部靜壓下，可以有相同的輸出風量。



降低噪音

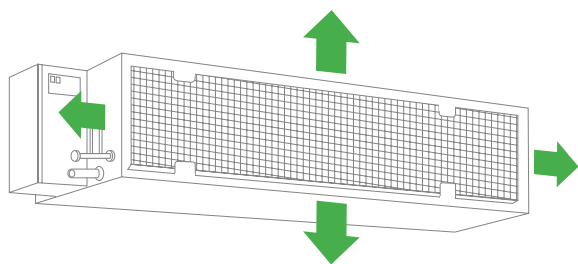
比舊機型降低4~6dB(A)



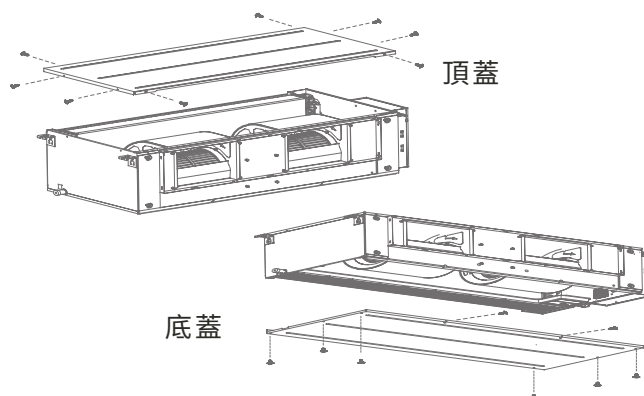


保養安裝更省力

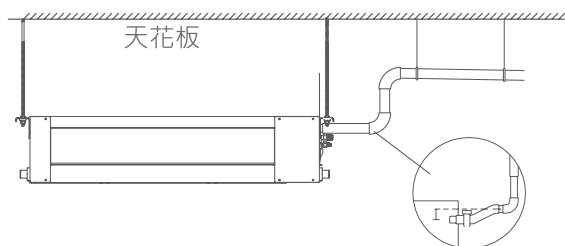
- 1 容易清理**
濾網可從背面輕鬆拆卸或安裝，便於清潔。



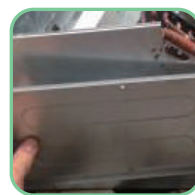
- 2 容易維護**
機器可以從頂部或底部打開



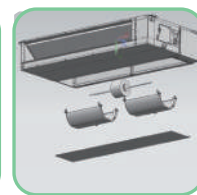
- 3 可選排水泵**
內置排水泵，確保冷凝水可排出。



- 4 方便維護**
輕鬆開啟控制板 / 傳感器 / 馬達 / 濾網



感應器



馬達



三方開啟濾網

■ 四方吹產品規格表

四方吹 規格表						
冷霸系列 - 四方吹嵌入式			105	125	140	
型號	室內機		42QTD105DS	42QTD125DS	42QTD140DS	
	室外機		38QUS105DS	38QUS125DS	38QUS140DS	
電源供應		V-ph-Hz	220-1-60	220-1-60	220-1-60	
冷房 (*1)	額定	冷房能力	kW	10.5	12.5	14.0
		消耗功率	kW	3.0	3.45	4.02
		EER	W/W	3.50	3.62	3.48
	中間	冷房能力	kW	5.3	6.2	6.6
		消耗功率	kW	1.05	1.25	1.37
		EER	W/W	5.05	4.96	4.82
冷房季節性能係數 CSPF		kWh/kWh	5.23	5.21	5.04	
暖房 (*1)	額定	暖房能力	kW	10.5	14.2	15.5
		消耗功率	kW	2.9	4	4.66
		EER	W/W	3.62	3.55	3.33
CSPF 能源分級			1	1	1	
室內機	風量 (高 / 中 / 低)		m ³ /h	1,821 / 1,660 / 1,474	1,857 / 1,740 / 1,561	1,857 / 1,740 / 1,561
	噪音 (高 / 中 / 低)		dB(A)	51 / 49 / 44	53 / 50 / 47	53 / 50 / 47
	熱交換器		-	銅管鋁箔片		
	馬達型式		-	DC 直流馬達		
	馬達消耗功率		W	232	232	232
	主體	尺寸 (W x D x H)	mm	840 x 840 x 287	840 x 840 x 287	840 x 840 x 287
		重量	kg	29	29	29
	面板	尺寸 (W x D x H)	mm	950 x 950 x 55	950 x 950 x 55	950 x 950 x 55
		重量	kg	5	5	6.5
	排水口尺寸		mm	ODΦ32		
室外機	壓縮機	型式	密閉迴轉式 (DC 變頻)			
		啟動方式	變頻啟動			
	熱交換器		銅管鋁箔片			
	室外機噪音		dB(A)	62	63	64
	主體	尺寸 (W x D x H)	mm	946 x 410 x 810	952 x 415 x 1,333	952 x 415 x 1,333
		重量	kg	69	98.5	101
	冷媒	種類	-	R410A	R410A	R410A
		填充量	kg	3.50	4.20	4.60
	冷媒配管	液管 / 氣管	mm(inch)	Φ9.52/Φ15.9(3/8"/5/8")	Φ9.52/Φ19(3/8"/3/4")	Φ9.52/Φ19(3/8"/3/4")
		最遠接管長度	m	40	50	50
最大高度差 (室內外機之間)		m	20	25	25	
運轉範圍	冷房	°C	18 ~ 46			
	暖房	°C	-15 ~ 24			

註：

(*1) 冷房能力試驗條件：室內溫度 27°C (dB) / 19°C (WB)，室外溫度 35°C (dB) / 24°C (WB)；管長 7.5m。

暖房能力試驗條件：室內溫度 20°C (dB) / 15°C (WB)，室外溫度 7°C (dB) / 6°C (WB)；管長 7.5m。

■ 風管型產品規格表

風管型 規格表						
冷霸系列 - 中高靜壓 風管吊隱式			105	125	140	
型號	室內機		42QSS105DS	42QSH125DS	42QSH140DS	
	室外機		38QUS105DS	38QUS125DS	38QUS140DS	
電源供應		V-ph-Hz	220-1-60	220-1-60	220-1-60	
冷房 (*1)	額定	冷房能力	kW	10.5	12.5	14.0
		消耗功率	kW	3.1	3.43	3.98
		EER	W/W	3.39	3.64	3.52
	中間	冷房能力	kW	5.3	6.2	6.9
		消耗功率	kW	1.2	1.3	1.5
		EER	W/W	4.42	4.77	4.60
冷房季節性能係數 CSPF		W/W	4.7	5.06	4.89	
暖房 (*1)	額定	暖房能力	kW	11	14.2	16.4
		消耗功率	kW	2.9	3.8	4.3
		EER	W/W	3.79	3.74	3.81
室內機	風量 (高 / 中 / 低)		m ³ /h	1,835 / 1,534 / 1,130	3,200 / 2,550 / 2,150	3,200 / 2,550 / 1,920
	機外靜壓	額定值	Pa	37	50	50
		範圍值	Pa	0 ~ 160	0 ~ 200	0 ~ 200
	噪音 (高 / 中 / 低)		dB(A)	48 / 43 / 39	49 / 46 / 42	49 / 46 / 42
	熱交換器		-	銅管鋁鰭片		
	馬達型式		-	DC 直流馬達		
	馬達消耗功率		W	250	560	560
	主體	尺寸 (W x Dx H)	mm	1,360 x 774 x 249	1,200 x 625 x 380	1,200 x 625 x 380
		重量	kg	40	53	56
	排水口尺寸		mm	OD Φ25		
室外機	壓縮機	型式	-	密閉迴轉式 (DC 變頻)		
		啟動方式	-	變頻啟動		
	熱交換器		-	銅管鋁鰭片		
	室外機噪音		dB(A)	62	63	64
	主體	尺寸 (W x Dx H)	mm	946 x 410 x 810	952 x 415 x 1,333	952 x 415 x 1,333
		重量	kg	69	98.5	101
	冷媒	種類	-	R410A	R410A	R410A
		填充量	kg	3.50	4.20	4.60
	冷媒配管	液管 / 氣管	mm(inch)	Φ9.52/Φ15.9(3/8"/5/8")	Φ9.52/Φ19(3/8"/3/4")	Φ9.52/Φ19(3/8"/3/4")
		最遠接管長度	m	40	50	50
最大高度差 (室內外機之間)		m	20	25	25	
運轉範圍	冷房	°C	18 ~ 46			
	暖房	°C	-15 ~ 24			

註：

(*1) 冷房能力試驗條件：室內溫度 27°C (dB) / 19°C (WB)，室外溫度 35°C (dB) / 24°C (WB)；管長 7.5m。

暖房能力試驗條件：室內溫度 20°C (dB) / 15°C (WB)，室外溫度 7°C (dB) / 6°C (WB)；管長 7.5m。

四方吹產品功能表

功能	冷氣能力		
	10.5kW	12.5kW	14kW
 機體薄型設計	√	√	√
 全方位氣流	√	√	√
 風向氣流記憶	√	√	√
 內建排水泵浦	√	√	√
 自動重啟功能	√	√	√
 睡眠模式	√	√	√
 單獨除濕功能	√	√	√
 計時器	√	√	√
 防冷風	√	√	√
 自動除霜功能	√	√	√
 可清洗式濾網	√	√	√
 無線遙控器	√	√	√
 隨我走	▲	▲	▲
 有線遙控器	▲	▲	▲
 新鮮外氣接口	▲	▲	▲

√ 標準配備 ▲ 自選配備

風管型產品功能表

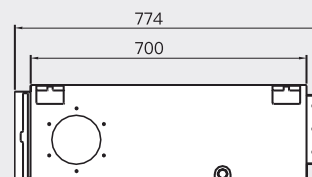
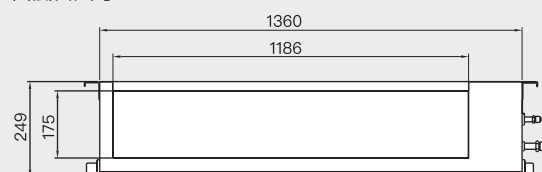
功能	冷氣能力		
	10.5KW	12.5KW	14KW
 自動外部靜壓調整	√	√	√
 高靜壓設計		√	√
 恆定氣流	√	√	√
 機體薄型設計	√		
 維護簡易	√	√	√
 自動重啟功能	√	√	√
 睡眠模式	√	√	√
 單獨除濕功能	√	√	√
 計時器	√	√	√
 防冷風	√	√	√
 自動除霜功能	√	√	√
 可清洗式濾網	√	√	√
 有線遙控器	√	√	√
 隨我走	▲	▲	▲
 內建排水泵	▲	▲	▲
 無線遙控器	▲	▲	▲

冷霸系列 - 中高靜壓 風管吊隱式

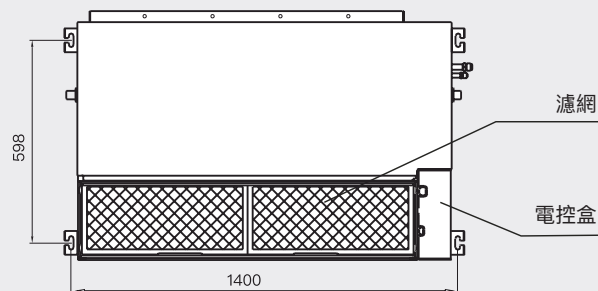
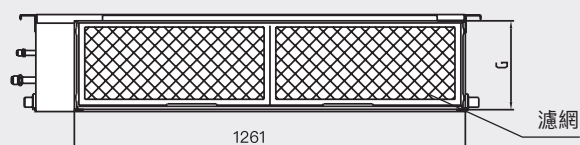
尺寸 (單位:mm)

風管式 10.5kW

出風口尺寸

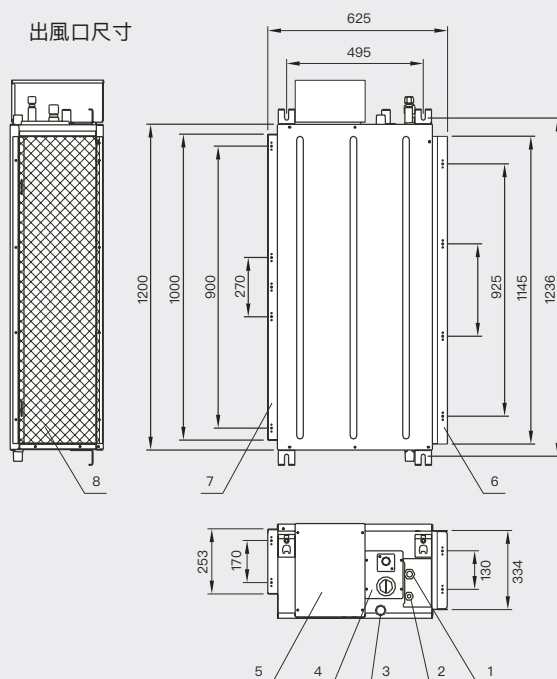


進氣口尺寸



風管式 (中高靜壓) 12.5kW & 14kW

出風口尺寸



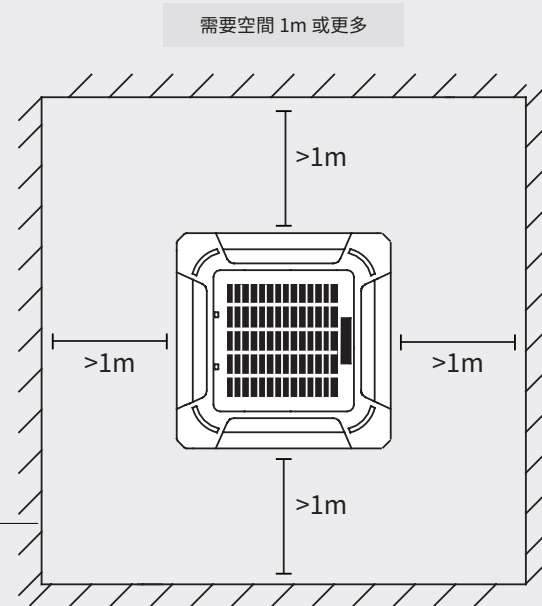
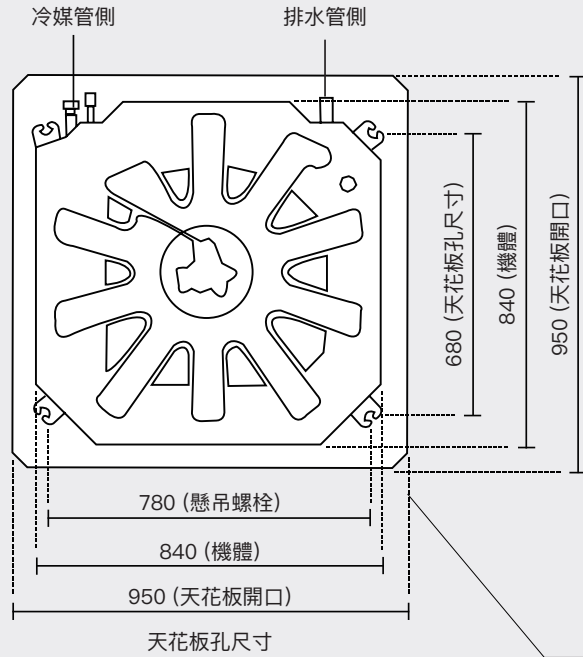
編號	名稱	固定頻率	變頻
1	氣管連接	-	Ø15.9
2	液管連接	Ø9.5	Ø9.5
3	排水管連接	OD Ø25 ID Ø20	OD Ø25 ID Ø20
4	排水管連接	使用排水泵 (可選)	使用排水泵 (可選)
5	電源連接	-	-
6	進風管法蘭	-	-
7	出風管法蘭	-	-
8	空氣過濾網	可選	可選

冷霸系列 - 四方吹嵌入式

尺寸 (單位 :mm)

四方吹 (正面)

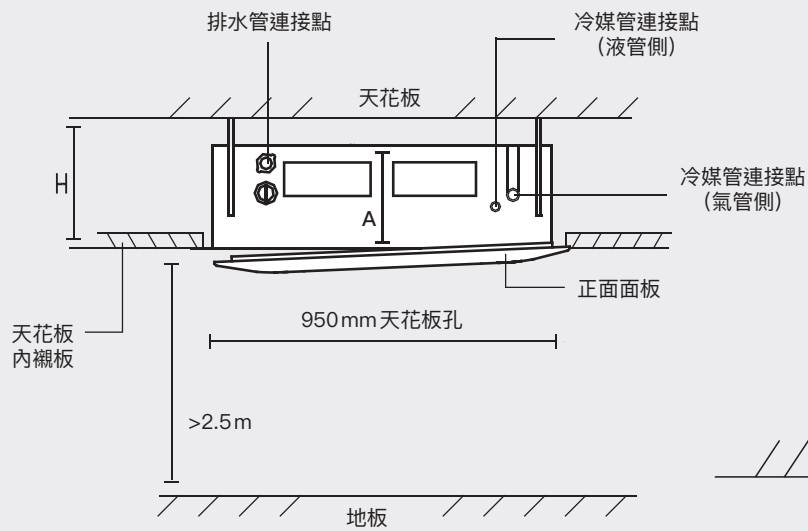
尺寸 : 840*840*287(W*D*H)



四方吹 (側面)

A 的高度 : 287
H 的高度 : >317

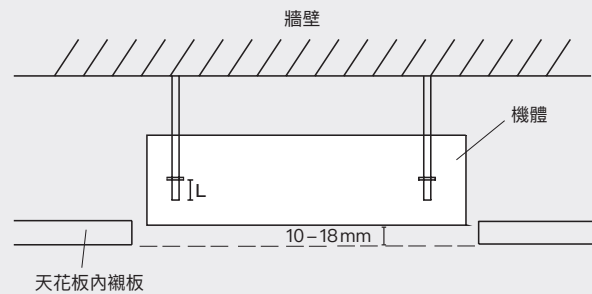
尺寸 (單位 :mm)



注意 :

冷氣的底部應比天花板內襯板高 10-18mm)。

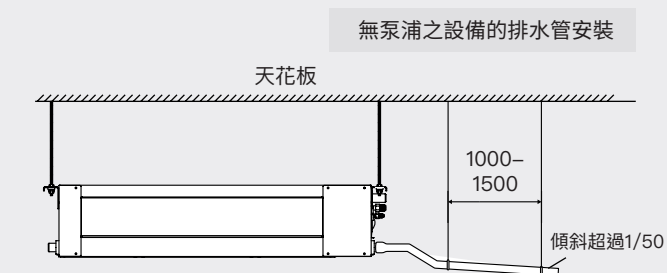
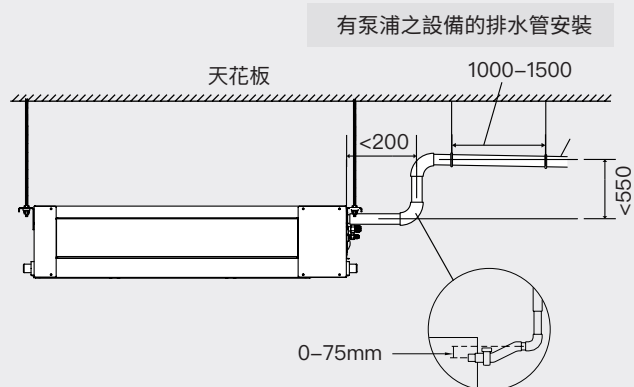
一般來說，L 應為懸吊螺栓長度的一半，或其長度足以防止螺母掉落。



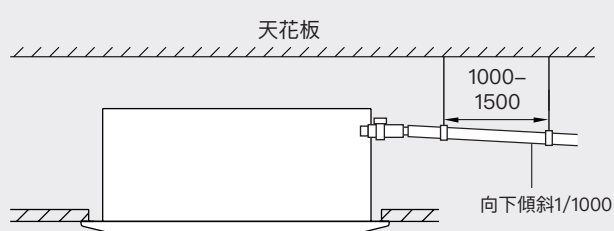
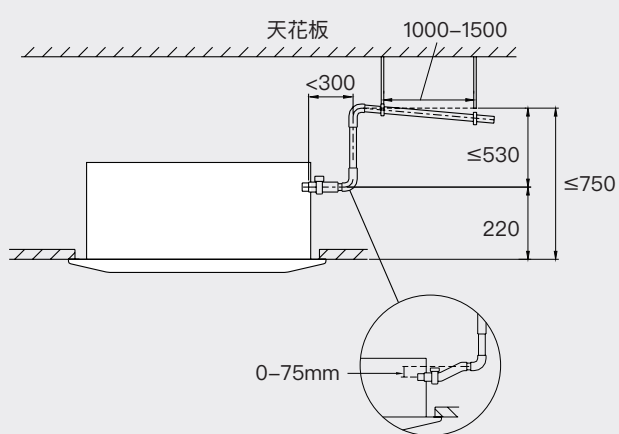
■ 排水

尺寸 (單位:mm)

風管吊隱式 - 排水



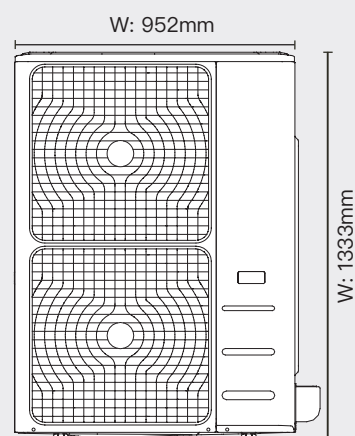
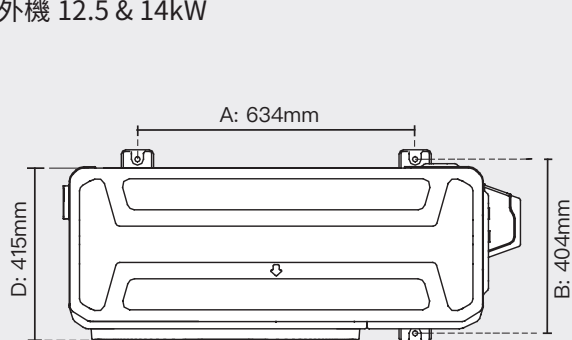
四方吹嵌入式 - 排水



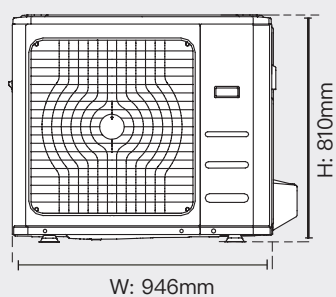
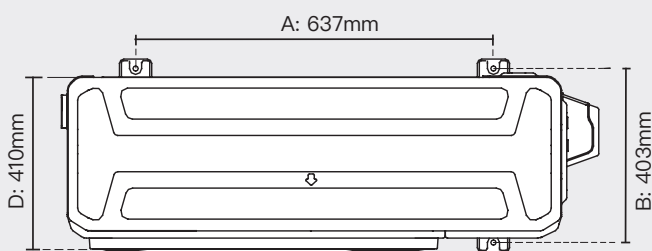
■ 外機 (兩款機型共用)

尺寸 (單位:mm)

外機 12.5 & 14kW



外機 10kW





United Technologies
你信賴的專家

台灣開利股份有限公司

全國服務熱線：0800-800-488 網址：www.carrier.com.tw

台北總公司：新北市板橋區中山路一段156號15樓
桃園分公司：桃園市桃園區建國路99-11號
台中分公司：台中市南屯區大墩11街278號
高雄分公司：高雄市鳳山區自由路145號

TEL: (02)8964-3777 FAX: (02)2954-5122
TEL: (03)218-8286 FAX: (03)218-1566
TEL: (04)2323-1066 FAX: (04)2323-1068
TEL: (07)740-9950 FAX: (07)740-9940

經銷商

30 Series-2017-8

本目錄刊載機型及規格會因產品更新而變化，恕不另行通知，最終解釋權歸開利所有

