

讓我們一起守護地球
節能減碳



保固說明

- 本公司對產品實行售後服務，實行1年免費保固(須自行負擔交通運送費用)，馬達主體保固3年，並享有終身有償維修保養服務。
- 保固期滿後及不屬於免費保修範圍內的故障均屬有償維修服務。
- 本產品若需要維修保養，請您與本產品經銷商或總公司聯繫。
- 以下情況不屬於免費保修範圍：
 - (1)濕濂組件的更換(除品質問題)。
 - (2)用戶自行更換機組內部元件造成的故障或損壞。
 - (3)用戶使用環境不符合要求造成的元件故障或損壞(如供電電壓不穩定、水源含雜質或外界嚴重污染等)
 - (4)由於不可抗因素(如水災、火災、地震、雷擊等)造成的故障或損壞。
 - (5)由於用戶不規範安裝使用或其他認為因素造成的故障或損壞。
 - (6)缺乏保養造成元件故障損壞。
 - (7)因欠缺正常維護保養，造成濕濂組件、防塵網堵塞、燒保險、風扇變形、電機故障等。
 - (8)超出相關產品適用範圍的使用。
- 本公司為使消費者更有保障，推出簽核延長保固的服務，只要您簽核延長
 - (1)保固2年2000元(此費用於定期保養、維修過程中的花費抵銷)
 - (2)保固3年3000元以此類推。
- 聯絡我們請撥打:
 - (1)總公司服務專線:0800-528178
 - (2)總公司-錦程電機有限公司/中華升麗節能科技
TEL : 04-24960269 FAX : 04-24960557
地址:台中市大里區草堤路100巷11號

日期:



●真心感謝您購買本產品

※本公司為使DC-10s能符合客戶多方面的需求，在操作設定上，增加了更多的選擇與便利性，為確保您的使用品質及效能，請仔細閱覽本說明書後，正確使用，並請妥善保管本說明書。

目 錄

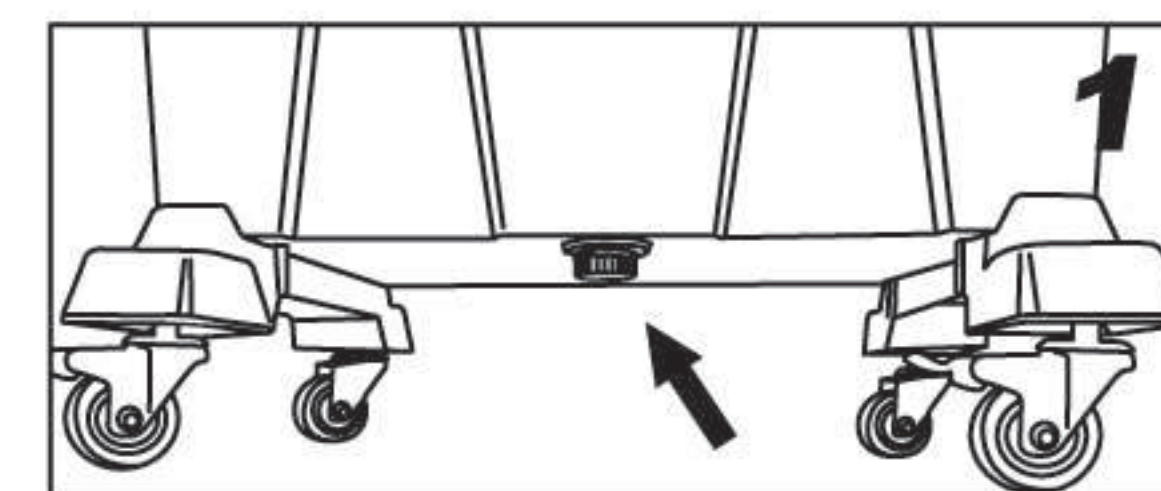
安全須知.....	02
產品簡介.....	03
冷風機原理圖.....	04
適用範圍及使用環境.....	05
技術參數.....	06
安裝說明.....	07
使用注意事項.....	08
控制面板介紹.....	10
面板操作說明.....	11
一般故障及解決方法.....	12
電子控制故障及解決辦法.....	14
清潔與維護.....	15
產品部件介紹.....	16
保證說明書.....	17

- 此為商業用及工業用水冷扇，安全須知。
- 請勿將手或雜物放入正在運轉機組的出風處，因一但觸及高速轉動的風葉，將會導致傷害。
- 不要爬到機組上去，或在上面堆東西。
- 不要把燃燒器具放在本機左右、前後，吸風及出風處，否則可能產生一氧化碳中毒(機身燒火)。
- 切勿擅自拆裝或改裝本機，因拆裝或改裝不當可能會引起漏水、火災或觸電。
- 不要將本機安裝在有易燃易爆氣體的地方，若漏出的氣體四散於機組周圍則容易引起火災。
- 長期不使用本機時，需關閉水源並排淨水槽內積水，然後在送風功能狀態下運轉一小時，把濕濺完全吹乾，之後斷開電源。
- 請按照說明書使用機器，任何錯誤都可能導致機器故障。

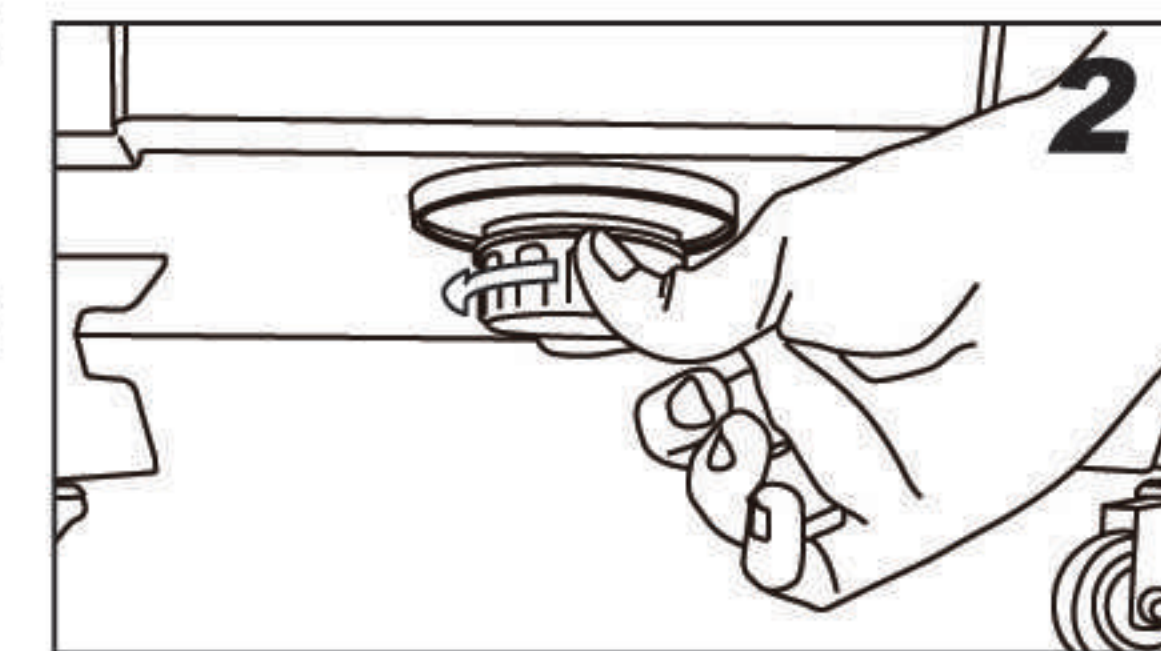
經過長時間的使用，過濾網和水濺紙會積聚灰塵，這會影響風量和製冷效果。建議每隔一周清潔一次內部水箱，基本的一般保養及水箱槽水更新，每隔一個月清潔一次濾網，每隔三個月或半年大保養一次及清潔，每隔一年更換一次水濺紙。

一、以下為清潔的流程:

1. 拔除電源插頭斷開電源
2. 手動扭轉底部排水口塞頭進行排水
請參考(圖十)(圖十一)。
3. 將濾網取下，用輕微的水柱清洗水濺紙及濾網
4. 打開加水門，用水柱、毛刷清洗水箱內部污垢
5. 用毛刷將抽水幫浦四周的污垢清洗乾淨
6. 清洗完畢後，將排水頭轉緊



(圖十)



(圖十一)

※清洗時水壓不能過高，水壓過高會對水濺紙與濾網造成破壞，嚴禁使用酸性或鹼性清潔劑清洗

二、清洗外殼

用柔軟抹布清洗(切勿使用酸鹼值過高的清潔劑、揮發性的溶劑或硬性的毛刷進行清洗，錯誤的清潔方式會導致設備損壞或發生意外。)

※建議可使用白博士擦拭

三、年度大保養，可聯絡經銷商或總公司，擬訂合約定期保養。

※經銷商或總公司聯絡方式，詳見P18保證說明書下方。

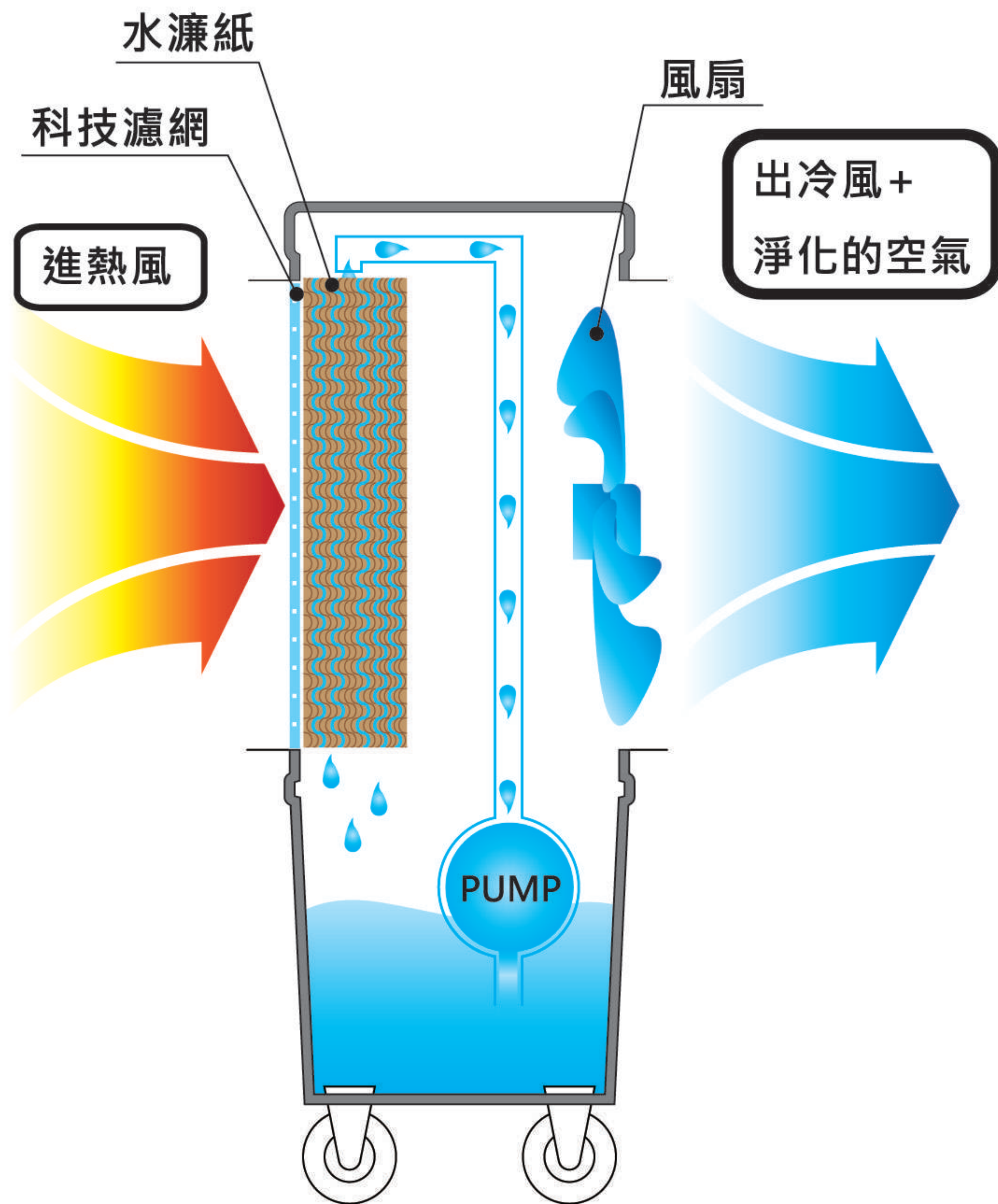
Item	電子顯示板圖示	圖示字樣	說明
1		ov	輸入電壓過高
	OVER VOLTAGE		
2		Lv	輸入電壓過低
	LOW VOLTAGE		
3		rL	扇葉卡住
	ROTOR LOCK		
4		PS	馬達缺相保護 *馬達到驅動器線脫落或斷裂
	PHASE SHORTAGE		
5		US	逆風過大 *逆風導致扇葉逆轉過大.
	UPWIND STARTUP		
6		oC	驅動器電流過大 *馬達或驅動器異常 *扇葉機構異常摩擦導致輸出電流過大
	OVER CURRENT		
7		ot	溫度過高 *馬達或驅動器異常導致內部溫度過高
	OVER TEMP		

DC直流變頻冷風機具有以下優點：

- 節能：比一般傳統空調或風扇(風量相同)，節省能源高達40%以上。
- 環保：水濺式冷風機在運轉時，使用乾淨水源作冷熱交換蒸發降溫，絕不向外界排放有害物質。
- 高效：合理利用自然冷能，用最小的能源，製造最大的制冷效果。

DC-10s-DC直流變頻冷氣機，是本公司研發、設計、製造的環保節能新科技空氣調節產品；採用了新一代的風扇，轉速高、風量大、靜音效果好，多段風量調整，超省電，又能淨化空氣，其工作原理是新風扇能使水份，在短時間內急速氣化，大量吸熱的降溫原理，做到環保、節能，再載以科技濾網，使換氣的過程中吸附空氣中的髒汙，吹出好空氣，達到空氣調節的效果，此為DC-10s對產品的三大訴求。

工作時，水泵抽取水槽內的水，通過分水器均勻分布到用特殊纖維製造的濕濺組件，在把水氣化的同時，產生大量氧離子；富氧新風經加壓後送入室內，並通過敞開的門窗把混濁的空氣排出，從而完成換氣降溫全過程。如此循環往復，在適合的空間使用，溫度就會大幅下降，空氣品質將得到極大改善。



故障現象	可能原因	解決方法
噪音過大	1.風葉髒汙、變形或損壞。 2.電機軸承磨損。 3.有雜物擋住進風口。	1.更換風葉 2.更換電機 3.清除障礙物
不制冷	1.缺水。 2.水位傳感器失靈。 3.循環水泵損壞。 4.制冷按鈕無反應。 5.主板損壞	1.檢查並恢復供水。 2.檢修水位傳感器。 3.更換循環水泵。 (還須注意水質來源品質) 4.更換控制面板。 5.更換主面板。
水槽內有白色沉澱	1.供水的礦物質含量高。	1.增加排汙頻率並作軟化水質處理。
風擺無法動	1.馬達燒壞 2.曲芯脫落 3.曲軸與連桿脫落	1.更換馬達 2.裝正曲芯部件螺絲 3.重新安裝並復位
風扇噴水	1.水管脫落	1.檢查水管重新安裝

故障現象	可能原因	解決方法
無法開機	1. 電源沒有接通 2. 開關按鈕失靈 3. 電壓過低	1. 檢查電源 2. 更換控制面板 3. 檢查電壓
無法送風 或 風量過小	1. 水濺及防塵網堵塞。 2. 控制面板損壞。 3. 主板損壞。 4. 風機不轉。	1. 清洗或更換水濺及防塵網。 2. 更換控制面板。 3. 更換主面板。 4. 檢查電機是否損壞。
漏 水	1. 本機放置不平。 2. 水槽漏水。 3. 排水組件損壞。 4. 進水組件損壞。 5. 水位過高。 6. 分水管組損壞。 7. 水濺組件髒汙。 8. 排水孔未鎖緊。	1. 調整至水平的位置。 2. 修補水槽。 3. 更換排水組件。 4. 更換進水組件。 5. 調整浮球。 6. 檢查修副分水管組。 7. 清洗水濺組件。 8. 請鎖緊排水孔。

適用範圍

DC變頻水濺式冷風機，卓越的快速降溫、淨化空氣、節能等優點，適用於開放式通風降溫場所或配合冷氣一起使用，都可達到環保節能效果。

本產品主要適用於以下場所：

- 電子、電鍍、製鞋、印染、塑料、製衣、印刷等加工業。
- 紡織、機械、陶瓷、精細化工、冶金、玻璃、五金行。
- 醫院、診所、學校、候車室、網咖、商場、超市、婚喪喜慶會場、五金行。
- 廚房、菜市場、大型娛樂中心、地下停車場、傢俱行、大賣場等公共場所。
- 溫室、花卉、家禽、畜牧等種養殖場。
- 對濕度精度要求較高的場所室內使用，須根據工程設計方案選配應用。
- 密閉式空間務必開冷氣同時使用，冷房效果佳，能源消耗低，最好的選擇方法。

使用環境

- 環境溫度：25°C~45°C
- 環境相對濕度：≤90 %
- 供水(自來水或乾淨水質)，0°C < 供水溫度 < 30°C，供水0.15~0.6MPa
- 電壓偏差不超過額定電壓的±10 %
- 無腐蝕性氣體、大量粉塵
- 無易燃、易爆氣體及易燃、易爆粉塵

產品型號	DC-10s
最大風量	9000m ³ /H
電壓/頻率	110V 60HZ
最大電流	2.7A
輸出功率	200W
電腦防護級	IP-54
風機類型	軸流式
儲水量	70.5L
機種尺寸	寬84x深47x高130cm
淨重	32.5kg
風量距離	15M
噪音	≤65dB
耗水量	5-10L/H

※請注意是否有插電，確保電源的穩定



1. 開關按鍵鈕:

插上電源後，開關的燈號會恆亮，按下開關鈕後，上方的燈號會亮風速1的位置，即可開始其他設定。

●本機有記憶前次設定風速之功能，當下一次開機時，會以前次設定的狀態直接運轉。

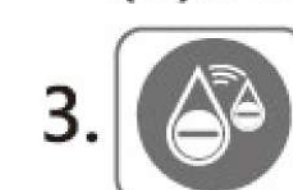


2. 風速按鍵鈕:

(1)每按一下，就會增加一段，共有5段風速。

(2)最上排燈號顯示則會依使用者設定，從風速1遞增顯示至風速5的燈號。

(3)設定風速時，電子顯示板也依設定須求顯示相對應的風速1~5。



3. 致冷/負離子按鍵鈕:

(1)欲使用致冷/負離子時，按下設定鈕則能開啟，其電子顯示板顯示OP(open)的字樣，燈號恆亮，關閉時顯示CL(close)。

(2)缺水時，抽水馬達會停止運轉，並發出蜂鳴聲、燈號閃爍，即提醒須加水於水箱。



4. 自然風按鍵鈕:

(1)按下後，風吹出時會由小漸大再由大漸小，如同在森林中，風不規則的吹拂感。

(2)按下後則電子顯示板顯示OP(open)的字樣，代表已開啟自然風設定，關閉時顯示CL(close)。



5. 風擺按鍵鈕:

欲使用風擺時，按下風擺鈕則能開啟，其電子顯示表會顯示OP(open)的字樣，燈號恆亮，關閉時顯示CL(close)。

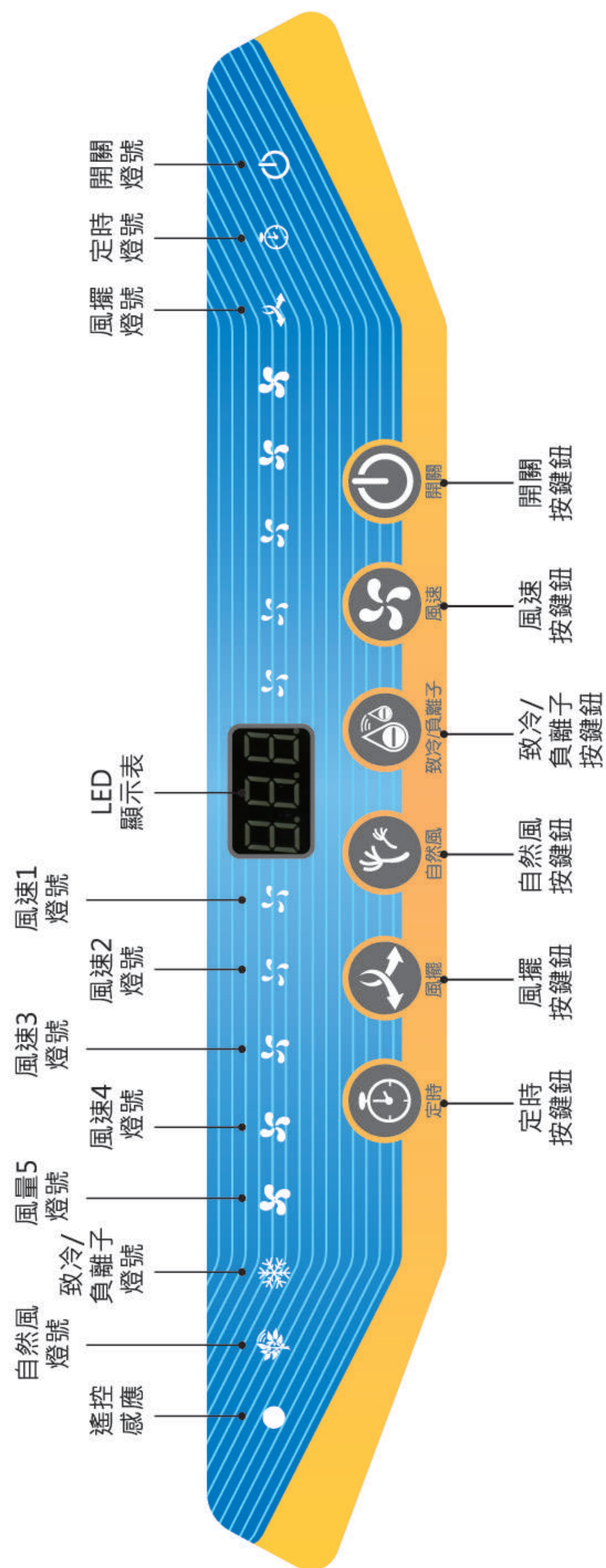


6. 定時按鍵鈕:

按設定時，電子顯示板顯示說明如下:

按第一下=>1H(1hr)，第二下=>2H(2hr)，以此類推可設定至8H(8hr)。

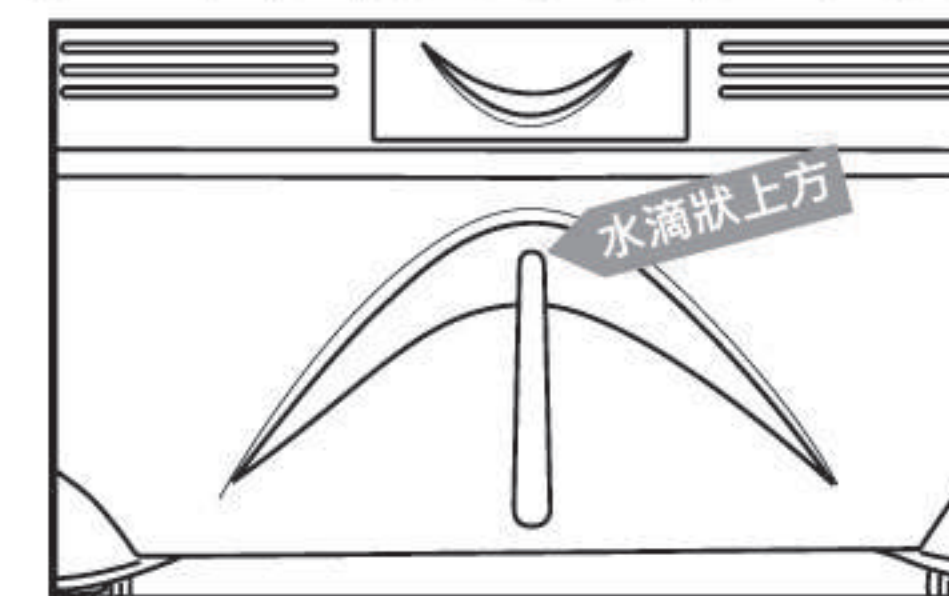
※以上任何設定，設定完成後3秒會恢復顯示溫度。



- 打開包裝取出冷風機，將其放在水平地面。
- 檢查包裝箱內零件是否與說明書內裝箱單相符。
- 打開加水口，套上水管加入清潔的自來水，同時注意水位不要超過透明水滴狀的最上方如(圖一)(圖二)。



(圖一)



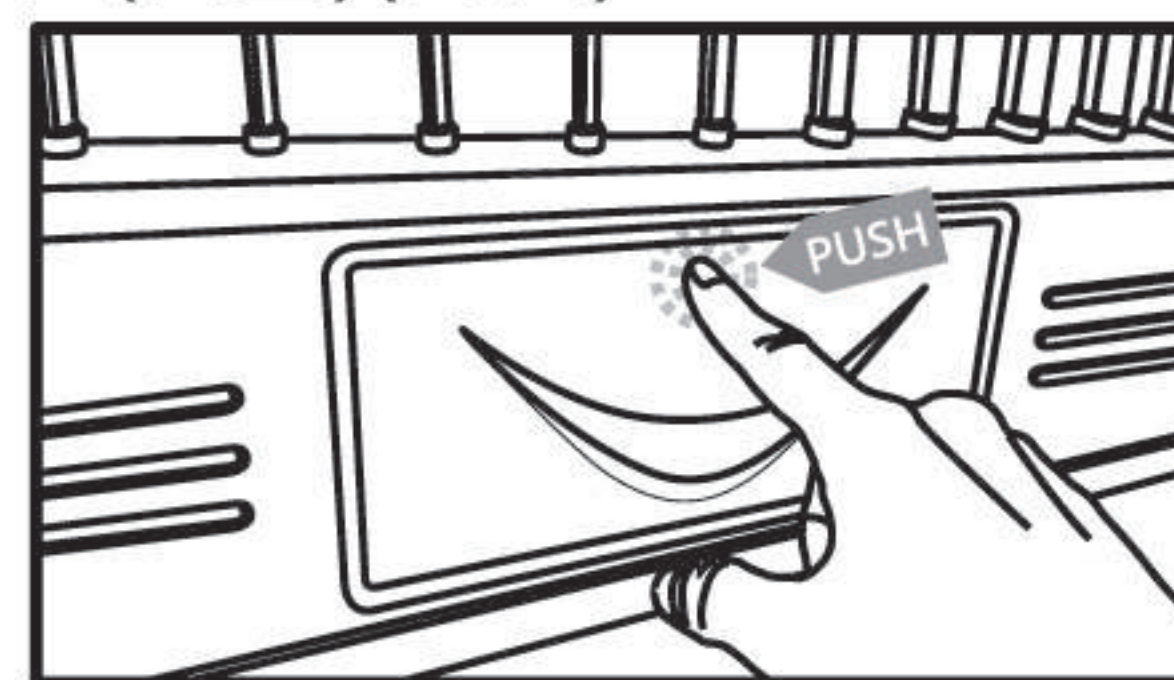
(圖二)

- 檢查電源與本機型號的參數是否一致。
- 插上電源，並依照操作說明執行動作即可運轉水濺式冷風機。

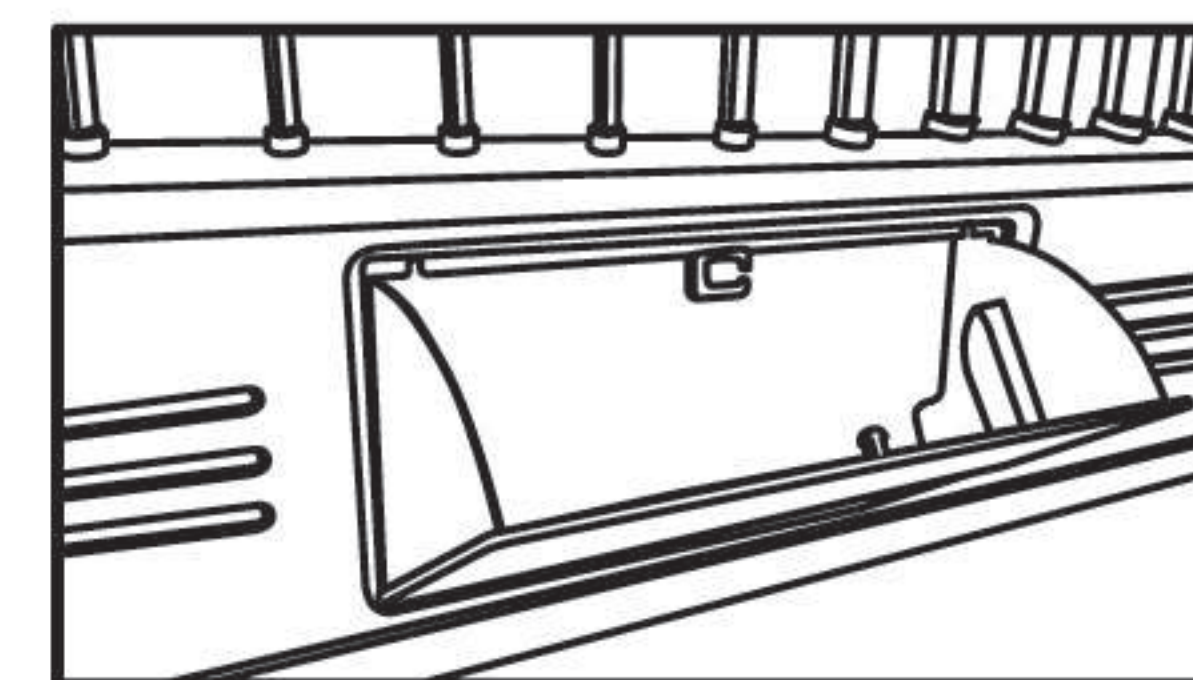
※注意事項：

- 不要用濕手插拔電源插頭，以免觸電導致危險。
- 移動本機器時，要拔掉電源插頭。
- 將電源插頭插入插座中，並保證接觸良好。
- 不要將漏電保護器放在有水的位置，如果被水淋濕要將水份清除並檢查正常才能繼續使用。
- 溫馨提示：

(1) 天氣過於炎熱時，還可增加冰塊，讓室內溫度更有效降低，如(圖三)(圖四)。



(圖三)



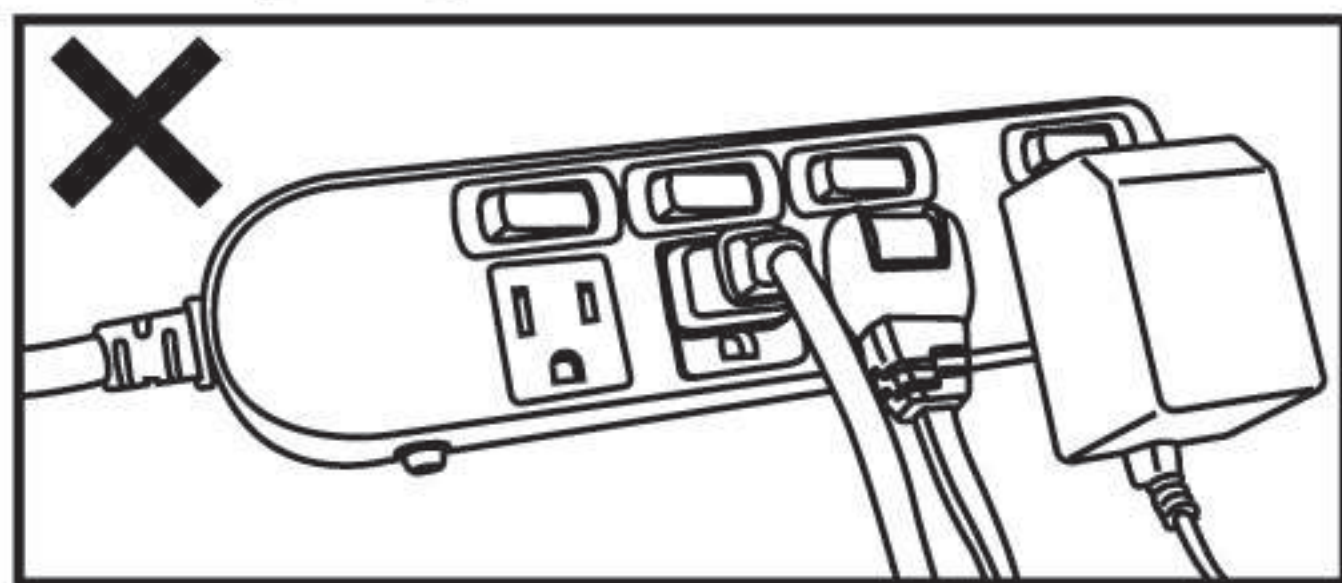
(圖四)

- (2) 安裝結束後請保存好本說明書，以備將來使用。
- (3) 冬天可用低速冷風，同時配合暖爐使用(空間不乾燥)較舒適。

為了防止危害或損害到使用人及他人的人身與財產安全，請務必遵守以下注意事項：

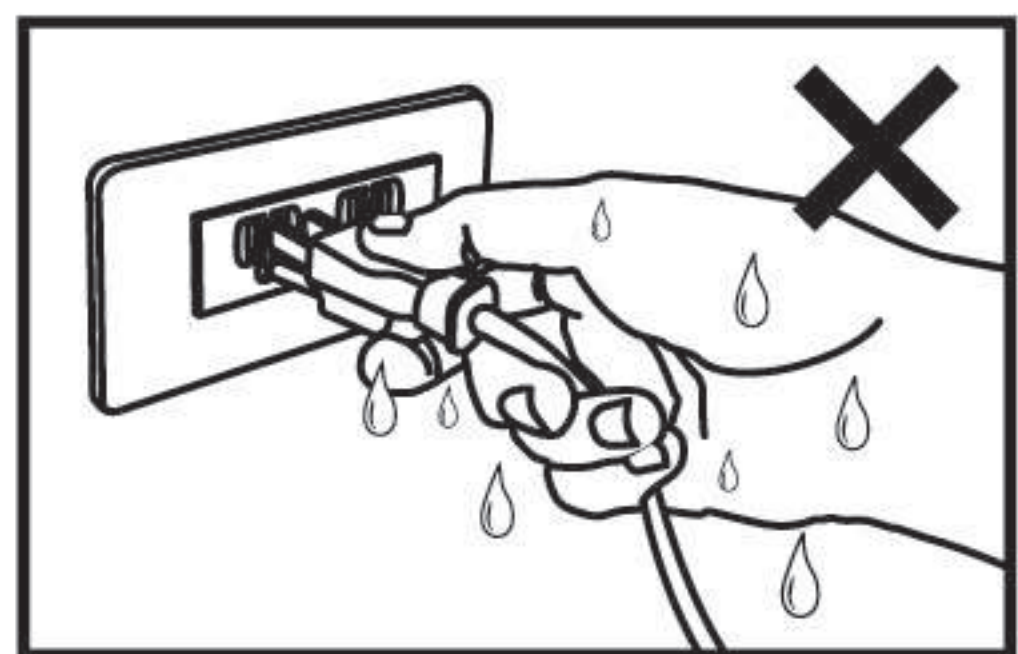
- 非專職人員或者未授權修理人員，不得自行修理或改造本機。(可能導致起火或異常動作而受傷)
- 使用前確認電壓，請勿在交流(110V)或(220V)±10 %以外的電壓下使用(容易引起火災或觸電)
- 請單獨使用額定電流在15A以上的插座，如(圖五)。

(與其他電器共用時，插座可能會異常發熱，以致起火)



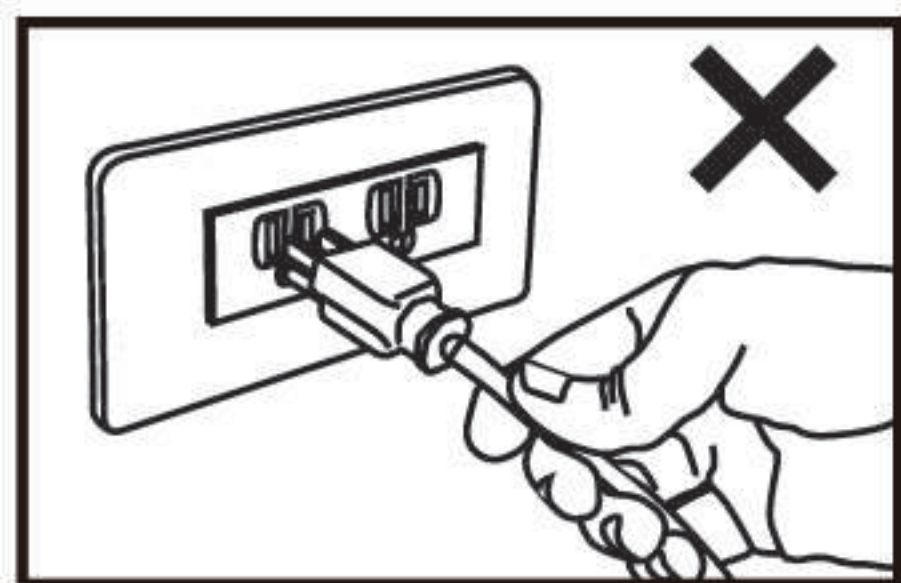
(圖五)

- 嚴禁在手濕的情況下，進行操作，容意有觸電的危險如(圖六)。

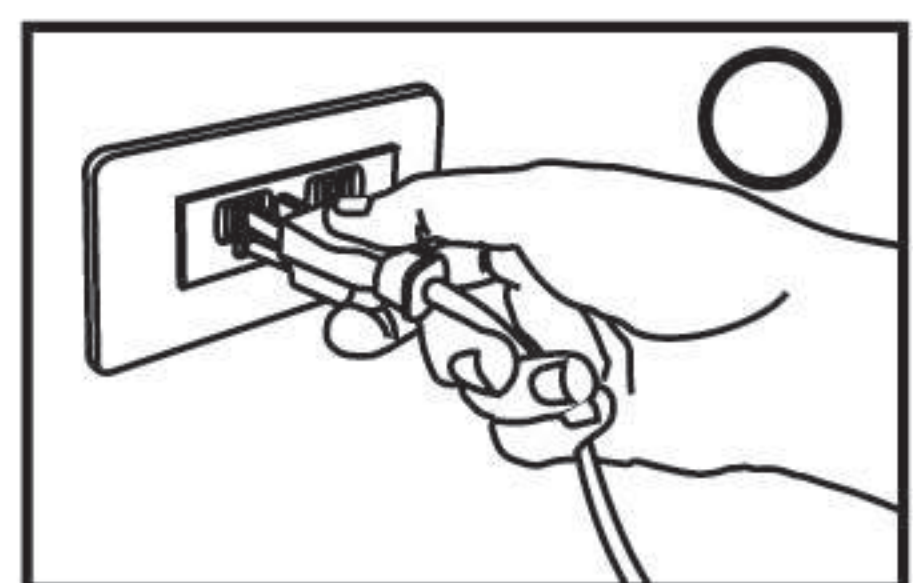


(圖六)

- 拔電源插頭時，請務必抓住前端的電源插頭部位，而不是抓住電源線。恐造成短路而導致起火，(圖七)(圖八)。

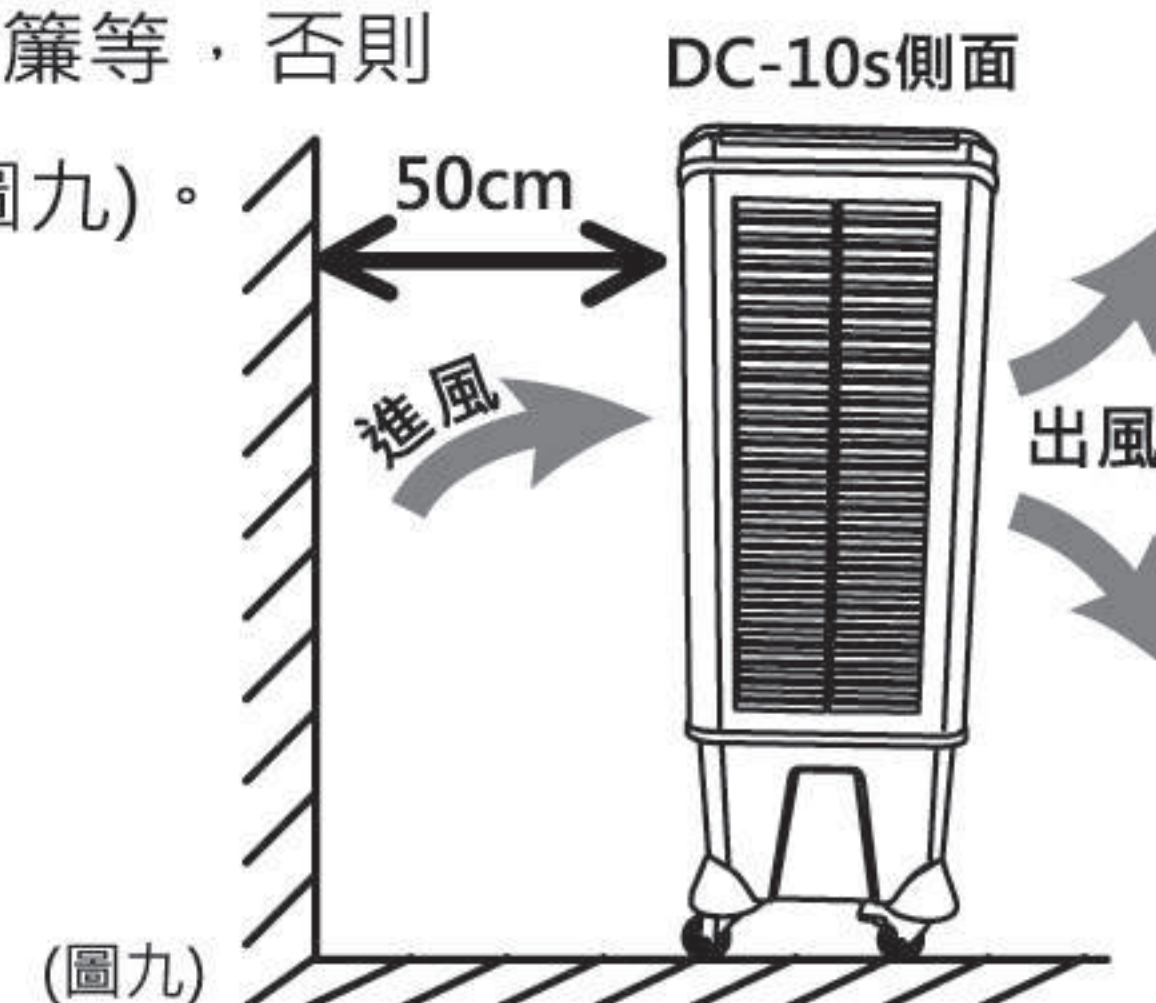


(圖七)



(圖八)

- 請勿弄破、強彎、硬拉、纏繞、綑綁電源線，若打結時應立即停止使用(容易引起火災或觸電)
- 請勿在線上放重物，恐造成電源線老化問題。
- 清潔水槽及濕濺，或長時間不使用本機時，請務必將電源插頭從插座拔出。
- 使用水壓0.15~0.6MPa供水，水溫請勿超過30°C。(可能會造成制冷降溫效果不佳)
- 請勿在空氣進出風口處插入異物，或讓幼兒接近正在運轉的機器，並且注意不要讓幼兒用手或雜物穿入機組防護網。(會因機內高速運轉的風葉而受到傷害)
- 嚴禁在有易燃、易爆性氣體的環境中使用本機。
- 請勿把本機放置在傾斜或其他不平衡的地方，以免本機傾倒造成對機體或機體內部件的損壞。
- 請勿將本機進出風口貼進牆壁、窗簾等，否則可能會堵塞氣流，影響送風效果(圖九)。(需與牆壁保持1公尺左右的距離)



(圖九)

- 產品各項問題維修，為避免危險，必須由製造廠指定之專業的維修人員進行維修。
- 本機所有零部件不可隨意丟棄，禁止投入垃圾桶。