

# 新型雪種快訊

第9期 2021年9月



## 編者的話

**踏**入九月份，秋高氣爽的日子彷彿仍是遙不可及，可見全球暖化的問題相當嚴重。減少碳排放以及減少使用高全球暖化潛能值的化學物都是當今最熱門的課題之一。雖然雪種只有在釋放到大氣層時才會加劇全球暖化，但是為了下一代著想，我們應該使用低全球暖化潛能值的雪種，而支持環保的同時，亦不要忘記注意雪種的安全。

想了解更多有關雪種的資訊，除了閱覽新型雪種快訊外，現在增添了一個更方便的渠道，就是機電工程署最新推出的「**易燃雪種專題網站**」，今期的主題分享會為大家介紹此網站的內容和特色。另外，我們會介紹使用R32雪種多聯式冷氣機的安全事項。

歡迎各位閱畢本期快訊後，踴躍參加我們的有獎問答遊戲！





# 易燃雪種安全專題網站



智析寶寶

吓！原來有啲新型雪種  
係易燃㗎？

呢款新型雪種安唔安全㗎？

想換部R32冷氣機  
又要注意啲咩呢？

香港有咩法例規管  
易燃雪種呢？

智析寶寶，  
你似乎對一啲新型雪種  
有好多疑問㗎！不如等我  
機智啲啲教你係邊度  
搵到答案啦！



機智啲啲

最近，機電工程署製作和推出了一個有關易燃雪種安全的專題網站，網站包括有關規管雪種的資料、使用易燃雪種的電器和設備以及應注意的安全事項等。網站亦設有超連結，方便大家瀏覽相關小冊子、指南及新型雪種快訊等。



為方便市民和業界找尋相關的資訊，網站的首頁分為三個分頁，分別是：

- 家用冷氣機用戶
- 商用冷氣系統用戶
- 空調及冷凍業界

大家瀏覽網站時就可以更快地獲得相關資訊！

想好似我識得咁多  
有關易燃雪種安全嘅知識，  
快啲掃描以下二維碼瀏覽易燃雪種  
安全專題網站啦！

<https://www.emsd.gov.hk/frsafety/chi/index.html>



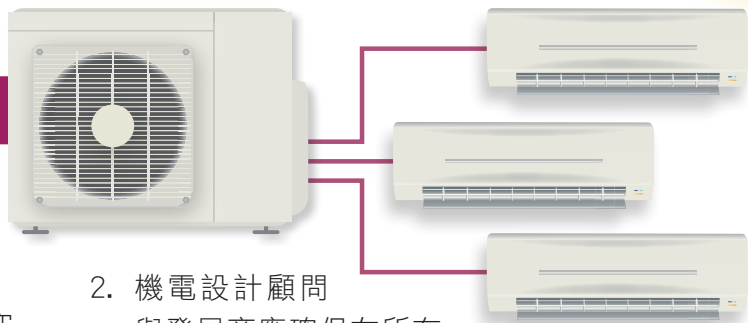
## 雪種新發展

### R32多聯式分體冷氣機注意事項

現時有些新落成或興建中的住宅樓宇會使用多聯式分體冷氣機。與普遍使用的一拖一分體式冷氣機相比，多聯式分體冷氣機的室外機能連接兩部或以上的室內機，所以能夠省卻室外機的安裝空間。正因為多聯式分體冷氣機的製冷量會比一拖一分體式冷氣機大，其所含雪種量亦較多。

現今市場上已有一些新住宅樓盤使用R32雪種多聯式分體冷氣機，由於R32雪種帶輕度易燃性，其安裝須符合生產商指定的最小面積和高度安裝要求。在此提醒發展商、建築師和機電工程設計顧問，在項目的冷氣設計、安裝和驗收階段，應注意以下的事項：

1. 機身應貼有「易燃物品」標籤，讓用家和安裝／維修師傅能夠識別；



2. 機電設計顧問與發展商應確保在所有房間（包括一些細小房間如士多房及工人房）如使用多聯式分體冷氣機，每個房間都須符合生產商指定的最小面積和高度安裝要求；
3. 如房間的空間不符合生產商所訂的安裝要求，應選用非易燃雪種的多聯式分體冷氣機代替；
4. 避免把雪種喉路的接駁位置設於一些細小房間內；
5. 安裝、檢查和維修應由受過專業訓練的師傅進行。



## 安全角

### 有關中央冷氣系統擁有人對雪種安全知多點



機電工程署已出版宣傳小冊子，提醒中央冷氣系統擁有人須注意的雪種安全事項，請到以下網址或掃描二維碼即可下載。

[https://www.emsd.gov.hk/filemanager/en/content\\_1425/ll\\_Know\\_more\\_about\\_refrigerant\\_safety.pdf](https://www.emsd.gov.hk/filemanager/en/content_1425/ll_Know_more_about_refrigerant_safety.pdf)



### 有關易燃雪種安全的通告



[https://www.emsd.gov.hk/filemanager/tc/content\\_2/EMSDnFSDnLD\\_Joint\\_Notice.pdf](https://www.emsd.gov.hk/filemanager/tc/content_2/EMSDnFSDnLD_Joint_Notice.pdf)

### 安全使用輕度易燃雪種家用冷氣機

#### 家用冷氣機



若要使用輕度易燃雪種 —

- 設計及測試必須符合相關國際或國家安全標準
- 要按廠商建議的房間大小和高度安裝
- 安裝和保養要由受過專業訓練的師傅進行



[https://www.isd.gov.hk/chi/tvapi/19\\_eg89.html](https://www.isd.gov.hk/chi/tvapi/19_eg89.html)

### R32家用冷氣機的安全須知

1. 安裝、檢查或維修應由受過專業訓練的師傅進行
2. 安裝必須符合生產商的房間最小面積及安裝高度下限要求
3. 機身應貼有「易燃物品」標籤
4. R32雪種帶輕度易燃性，切勿接觸火種
5. 安裝位置不可接近火源或電加熱設備
6. 不可焊接或切割含有雪種的喉路
7. 使用合適的雪種檢漏儀和雪種回收設備
8. 回收必須由有關持牌承辦商處理

### 講座

#### 機電工程署網上講座

▶ 機電工程署會定期舉辦「R32家用冷氣機之安全簡介」免費網上講座，內容講解約半小時，歡迎希望多點認識這款冷氣機的技術人員參加。如有興趣，請致電3912 0625與我們聯絡。

▶ 機電工程署於2021年7月23日為香港保險業聯會及於2021年8月18日為香港地產建設商會和香港物業管理公司協會分別舉辦了兩場關於易燃雪種安全的講座，主要對象是保險、地產及物業管理從業員，在此感謝各界的支持和交流。

## 課程

售賣R32雪種家用冷氣機的供應商會定期舉辦相關的培訓課程，有興趣的讀者可向以下課程聯絡人查詢和報名。

冷氣品牌	課程聯絡人	電話號碼
大金	邱小姐	3966 9574
Panasonic / 樂信牌	趙先生	2400 6744
三星	張小姐	2799 9797
Midea	客戶服務中心	2443 0082
LG	何先生	2909 5240
日立牌	梁小姐	3793 5175
三菱電機	周小姐	6283 0315

另外，香港空調及冷凍商會有限公司與職業訓練局會定期協辦有關新型雪種的課程，資料如下：

課程	課程聯絡人	電話號碼
◆ 新一代製冷劑安全課程 (四小時理論課程)	趙小姐	2598 0101
◆ 使用輕度易燃製冷劑家用 空調機組實習培訓班(一天 實習課程)		



## 有獎問答遊戲

請選出正確答案和填妥下列表格，以電郵或傳真方式送交機電工程署（電郵地址：fr.safety@emsd.gov.hk；傳真號碼：2576 5945），並請註明「新型雪種快訊問答遊戲」。截止日期為2021年11月30日。

**問1** 易燃雪種安全專題網站的首頁分了三個分頁，以下哪一個不是其中之一？

- A) 家用冷氣機用戶 B) 商用冷氣系統用戶  
C) 空調及冷凍業界 D) 政府部門

**問2** 下列哪一項關於多聯式分體冷氣機雪種量的描述並不正確？

- A) 比一拖一分體式冷氣機少  
B) 比一拖一分體式冷氣機大  
C) 跟一拖一分體式冷氣機相若  
D) 比窗口式冷氣機少

**問3** 安裝R32多聯式分體冷氣機應避免什麼？

- A) 安裝的高度高於生產商指定的高度要求  
B) 安裝的房間室內面積大於生產商指定的面積要求  
C) 雪種喉路的接駁位置設於一些較大房間內  
D) 雪種喉路的接駁位置設於一些細小房間內

**問4** 非共沸混合雪種的編號會以哪一個系列區分？

- A) 100  
B) 200  
C) 300  
D) 400

**問5** R407C 的成分比例是怎樣？

- A) R32 (20%)、R125 (40%) 和 R134a (40%)  
B) R32 (30%)、R125 (30%) 和 R134a (40%)  
C) R32 (23%)、R125 (25%) 和 R134a (52%)  
D) R32 (40%)、R125 (40%) 和 R134a (20%)

答案：

1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_ 5. \_\_\_\_\_

中文姓名：\_\_\_\_\_ (必須與香港身份證上的姓名相同)

聯絡電話：\_\_\_\_\_

## 查詢

如對《新型雪種快訊》的內容有任何查詢，請與我們聯絡。《新型雪種快訊》另載於機電工程署網頁，請到以下網址或掃描以下二維碼參閱。

[https://www.emsd.gov.hk/tc/other\\_regulatory\\_services/flammable\\_refrigerant\\_safety/newsletters/index.html](https://www.emsd.gov.hk/tc/other_regulatory_services/flammable_refrigerant_safety/newsletters/index.html)

機電工程署《新型雪種快訊》編輯

香港九龍啟成街3號

電話 Tel : 3912 0625

傳真 Fax : 2576 5945

電郵 Email : fr.safety@emsd.gov.hk



## 參加細則：

1. 歡迎年滿15歲的香港居民參加，每人每期只限參加一次。
2. 如有重複遞交表格，其參加資格將被取消。
3. 得獎者的姓名必須與香港身份證上的姓名相同，否則將被取消得獎資格。
4. 得獎者可獲精美禮品乙份，名額20個。如答對全部問題的參加者超過20名，會以抽籤方式決定得獎者。
5. 機電工程署員工及其直系家屬一律不得參加。
6. 得獎結果以機電工程署的決定為準，各得獎者會獲電話通知。
7. 機電工程署保留更改有關是項遊戲事宜的權利，恕不另行通知。
8. 如有任何爭議，一切以機電工程署的決定為最終決定。
9. 歡迎複印參加表格。

上期(第8期)答案：1：A, 2：B, 3：C, 4：C, 5：B

## 詞彙囊

### 混合雪種 (Blended Refrigerant)

混合雪種是由兩款或以上的雪種混合而成，其雪種編號會分為400系列(分配於非共沸物)或500系列(分配於共沸物)、並於尾後加上一個大楷英文字母。空調及製冷系統常用的R410A和R407C就是混合雪種的例子，R410A是R32和R125的混合物，而R407C則是R32、R125和R134a的混合物。

有些雪種編號的數字相同，但大楷英文字母卻不同，如R407A和R407C，這些大楷英文字母是代表雪種擁有不相同的成分比例，如R407A的成分比例是R32(20%)、R125(40%)和R134a(40%)，而R407C的成分比例則為R32(23%)、R125(25%)和R134a(52%)。

機電工程署  
**EMSD**

