

Rosanna 是多倫多蘭藝會資深會員，她曾經在舊居將土庫空房改造成一間空氣，溫度及濕度完全獨立 系統的房間，加裝抽氣扇出口及抽入新鮮空氣風口，並加設暖爐，紫外光燈箱等設備，提供適合 蘭花 栽種的環境，蘭花獲獎無數，成績斐然。

她於一年多前搬入新居，後園空間非常廣闊，四週都有高聳的松樹環繞，最初她是將蘭花放置在有滑輪 的多層鐵架上栽種，鐵架可以隨着太陽的光照移動，令蘭花吸收充足的陽光。她將萬代蘭放在圓形透明 有手挽的塑膠盒內，膠盒的四週開孔，底部注入些少水份，以保持充足的濕度，掛在陽光最猛烈 的位置，萬代蘭生長得很好。拖鞋蘭需要陽光較小，就放在向東南面的鐵架下層，有松樹略為遮陰，拖鞋蘭也非常 茂盛，有些同一品種的蘭花就放在大膠箱擺放在花園的長檯上。但Rosanna 擁有不同種類的蘭花達百盆，放置在多個大小高矮不同的鐵架上，感覺有點零散，未能集中在一起，也欠缺美感，所以就促成了建造一個 溫室的念頭，以便將所有蘭花歸納在一起，便於打理，同時更可以提供一個溫度及濕度全自動調節系統 的環境，令蘭花更健康成長。

她在互聯網上尋找資料，選擇了 Exaco Trading Co. (www.exaco.com)，德國製造的 RIGA IVs Aluminum Green House Basic Kit, 7 呎8吋 x 14呎，面積108平方呎的溫室，購價為五千七百美元。整套組合包 括鋁質支架，聚碳酸酯 (polycarbonate) 8mm 厚度透明膠片，膠片外層塗有防紫外光薄膜，恆溫器 (thermostat) 二個，電插頭，引入電源最好備有兩條可供15mm 電力的線路，因為在冬季時一條線路 供暖爐使用，抽氣扇，暖爐，天窗二個並附有隨着預較溫度而自動開關的油壓臂，Rosanna 調較至溫室 溫度達攝氏二十五度，天窗便自動開啟，可分上下開關的門，多層格仔鋁架，太陽能光管，太陽能儲電 照明燈可供夜晚使用，多個可懸掛植物在鋁質軌道上的掛勾，並有DVD 安裝指南。

她建議溫室位置應選擇有充足陽光的地點，較近居所，及接近去水位，以便收集雨水。市政府規定溫室需要離開籬笆四呎。打造地基最緊要穩固，地台可以用磚塊砌好，才將溫室建在上面。剛巧鄰居裝修，Rosanna 覺得他們棄置的石塊適用，便買下來放在溫室地基外圍上，以穩固溫室，安裝方面都是依據安裝指南裝砌，並不困難，唯一安裝膠片要仔細，否則接駁口會不對稱而難以吻合。電源方面聘請有牌技師協助安裝。

多倫多市冬天氣溫頗嚴寒，需要在溫室外加膠布保溫。冬天陽光也較少，亦需要加裝LED 100 watt 吊燈補光，下午一時三十分開啟至晚上七時，增強光照。LED燈上遮蓋一塊膠片以防水點滴在燈泡上，引至燈泡爆裂及電線短路。溫室設計非常保溫，雖然氣溫下降至攝氏七至十度，若保持天 關閉，溫室在 陽光照射下溫度仍然可以上升至三十度，濕度也可達到百份之九十。

收集好的雨水放入一個膠桶內，置於溫室，在需要淋水前一天晚上九時插入電暖管於桶內，令水溫稍提升，因為水太冷會凍傷蘭花。選擇在晚上開啟暖管純因安省晚上電費較便宜。

溫室內放置蘭花的位置應依照植物的生長條件而定，需要多光的日本長生蘭及石斛蘭應放在上層，需要光照 較小的拖鞋蘭放在下層，萬代蘭就應掛近高處多陽光的位置。

溫度感應器 (Temperature Alert Sensor) 是一個非常獨特的設計，可以安坐家中都能知道溫室內的 溫度，以便調節。從訂購至安裝，整個過程耗時三個月左右，正好趕及寒冬前完成。