

儲水式電熱水爐類別你要知

儲水式電熱水爐主要有兩個類別：花灑式及無排氣管式，兩者的操作原理並不相同，故安裝及使用方法亦有分別。

花灑式 (shower/vented type)

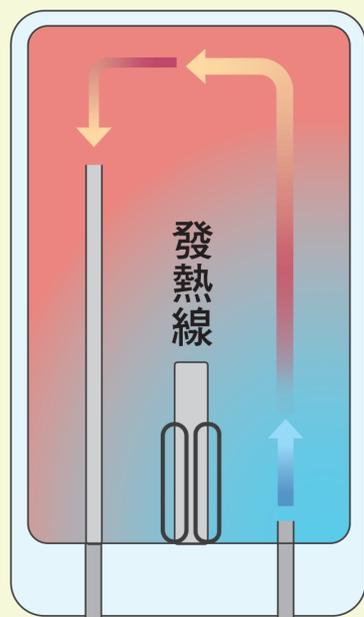
- 花灑式電熱水爐，又稱有排氣管式、低壓式、敞開式或開放式電熱水爐，只可接駁一個原廠或生產商認可的花灑頭。
- 開啟熱水掣時，並非直接控制熱水輸出，而是控制輸入儲水缸的水流，讓冷水流入儲水缸底層，以推出上層熱水，並利用混合手掣酌量加入冷水調節花灑水溫。
- 花灑式電熱水爐經出水管及花灑排放壓力，因此不可在熱水爐的出水管位置及花灑頭加裝開關水掣，亦不可將出水管接駁至洗手盆或浴缸，以免當壓力排放受到阻礙時，構成意外爆炸的風險。

無排氣管式 (unvented type)

- 無排氣管式電熱水爐，又稱高壓式或中央系統式電熱水爐，可接駁多個出水位，如浴缸及洗手盆等。
- 開啟熱水掣便可直接控制熱水輸出量，而冷水會同時自動流入熱水爐的儲水缸作補充。
- 無排氣管式電熱水爐並沒有排氣設備，加熱時儲水缸的壓力會增加，因此除恆溫器和過熱斷路器外，還須裝有溫度及壓力減卸閥，以免發生故障時儲水缸內的水溫及壓力過高。

儲水式電熱水爐分單、雙膽

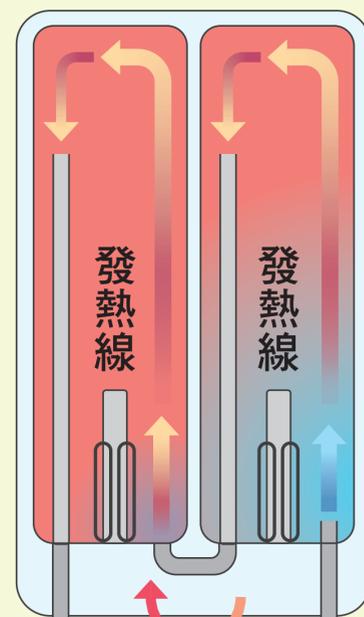
單膽



熱水輸出 ↓ 冷水注入 ↑

單膽電熱水爐備有一個內膽及一條發熱線，會同時將內膽的所有水加熱。機電署的強制性能源效益標籤計劃涵蓋單膽電熱水爐。

雙膽



熱水輸出 ↓ 冷水注入 ↑

雙膽電熱水爐備有兩個內膽及兩條發熱線。兩個內膽由一條內部接駁喉管連接起來，會先將其中一個內膽的水加熱，故能較快提供部分熱水，而可供應熱水的時間也會視乎所採用的花灑頭的水流量及供電熱水爐使用的自來水的水溫而定。機電署的強制性能源效益標籤計劃不涵蓋雙膽電熱水爐。