



出版：2016.02.01

專利太空儲能桶工廠直營

誠芳能源科技有限公司

www.service-energy.com.tw



R&G Energy Keep

太空桶的由來：(太陽能 + 空氣能熱泵 = 太空能)

從 2009 年開始誠芳公司結合了太陽能及熱泵系統搭配也因此設計出全球獨創儲熱水箱之概念，從此公司開始投入研發太空桶之專利及生產上，市面上水箱形式多為承壓桶及 PU 發泡一體之外層焊接金屬皮，但因水質差所導致內箱日久因氮氣和水垢等原因發生漏水狀況，然而一體 PU 水箱較難拆裝及維修，因此業者多半替換方便及成本考量關係會建議汰新，這也使客戶對業界的信任度降低，因此誠芳也開始展開這段不可能任務至今 ... 待續 ...

七項專利 Solar Heat Pump Tank

 R&G 誠芳能源科技有限公司
29021187 R&G ENERGY SERVICE CO., LTD.

總營業處:804高雄市鼓山區九如四路859-1號
廠址:806高雄市前鎮區1-32號14F(加工區廠辦)

TEL: +886-7-5331899 FAX: +886-7-5331989
E-MAIL: service@service-energy.com.tw

***R&G直立保溫桶:**



太空儲能桶

製冷熱設備



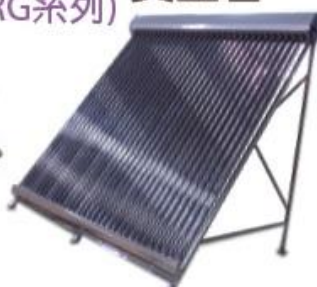
集熱板

冷煤使用:R410/R438/R417/R134...
(誠芳配方特製環保高溫 RG系列)

直熱熱泵



熱換器



真空管

瓦斯電熱可以自選各大品牌



瓦斯



電熱

搭配系統:任何加熱設備種類可使用 (EX:燃料電池新系統...)

內桶保固三年 / 系統隨意搭配 / 全球唯一專利客製桶

尺寸:最小 200 公升 最大 50000 公升(全客製化設計水量)

<p>預熱式</p>	<p>水量可以大量擴充及提供穩定不間斷熱水,可使加熱器提早預熱產生最大效率,客戶可自選加熱設備之類型來達到預算</p>
<p>即熱式</p>	<p>適用水量小單獨套房使用,利用水流開關啟動加熱器,因當下使用有一氧化碳中毒之疑慮,瞬間功率電流高,漏電及走火要小心</p>

直立桶水量:半徑*半徑*3.142*高度=總水量 案例:25cm*25cm*3.142*150cm=300公升(淋浴50L/8分鐘 浴缸100-150L)

獨創
簡易
熱能
自
控
專
業
設
計



R&G 太陽能熱泵專用監控系統

1. 手機遠端監控
2. 監控門檻共通
3. 專用電能熱能
4. 基本月租較低
5. 熱水管理系統
6. 電能管理須量
7. 保養維修容易
8. 可以擴充功能
9. 小投資大效益
10. 歷史資料分析
11. 契約容量調整
12. 清楚耗能走向

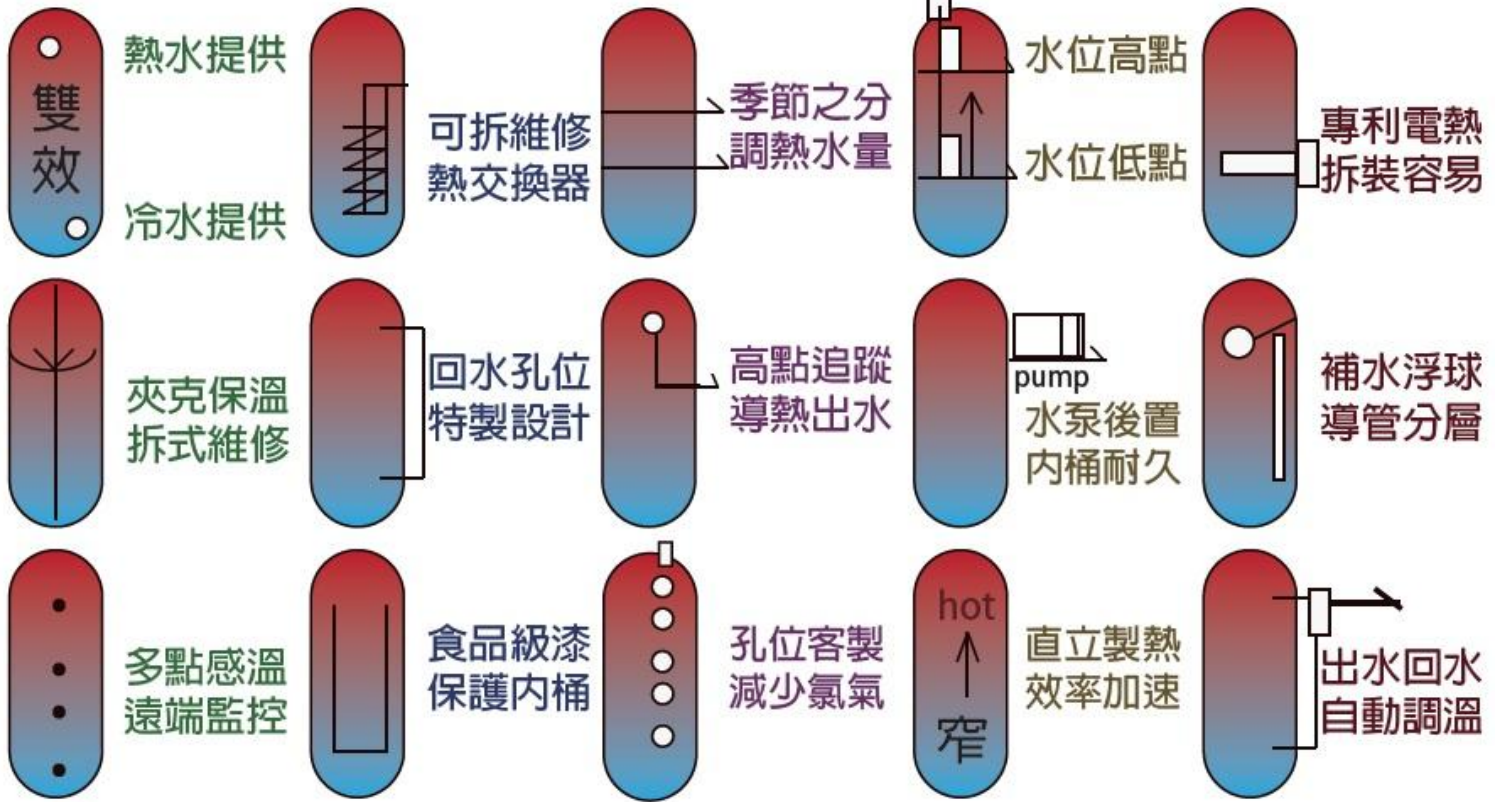
中華電信 IEN

節能保養看的見

<p>直立桶</p>	<p>製熱快混水少不需腳架平穩放地面,開孔可以自由設計位置,結構性較強,水容量可以擴充直徑及高度,冷熱層次分明</p>
<p>橫躺桶</p>	<p>因需要腳架較害怕地震時左右搖晃而扭曲變形,短長型狀關係較容易混水,也因外擴水壓較大,內桶承受會更大</p>

*太空桶多功能圖示說明:

以下系統依客戶需求設計



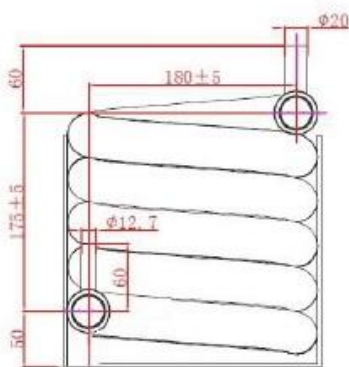
: 產學合作-誠芳太陽能熱泵太空桶效率監控分析

誠芳式	本公司熱交換在水箱裡可做保養及維修更換,熱泵匹配客製設計材質及尺寸,維修時可啟動冷煤回收機制因可方便保養
直熱式	直熱系統效率直接又快速,運用於太陽能熱泵中更是加乘效果,但是因為熱交換在承壓水箱內無法方便保養及維修更換
循環式	需依賴水泵做循環,因此有管熱損及水泵維修問題,水質差時會卡軸心及停機問題,也因是間接加熱及水泵的耗電而影響效率

太空桶維修方式:直接將保溫脫去找出漏水點,再進行金屬填補之動作,氬氣焊接是其中一種方式

自創直熱可拆專利換熱器

適用各種水質



離島
地下水
食品級
製程
餐飲
養殖



日本食品級
SGS證明

水質:鈦-316-304-銅 效率:銅-鈦-304/316



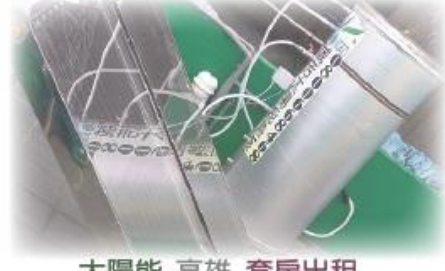
真空管台中謝宅



50片太陽能+高溫熱泵 岡山和春 養護中心



太陽能熱泵 台中吳宅



太陽能 高雄 套房出租



和春 高雄養護中心



太陽能熱泵 澎湖 民宿



太陽能熱泵 桃園 劉宅



熱泵 設計師 豪宅案



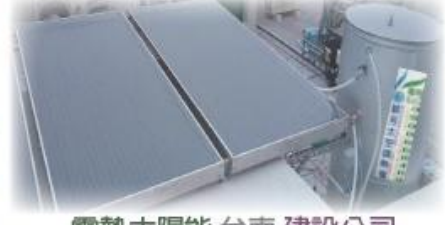
T5HP 熱泵 新竹 豪悅大飯店



真空管太陽能熱泵 高雄 陳宅



電熱太陽能 高雄 美容案



電熱太陽能 台南 建設公司



全省70家 新技連鎖 美髮 熱泵



熱泵 台南 黃宅



熱泵 屏東 陳宅



電子廠:國巨/日月光製程



熱泵 桃園 公家機關-兵役課



熱泵 花蓮 劉宅



瓦斯太陽能高雄林宅



熱泵 台東 民宿



太陽能熱泵 新北新店 王宅



高溫熱泵 台南 民宿