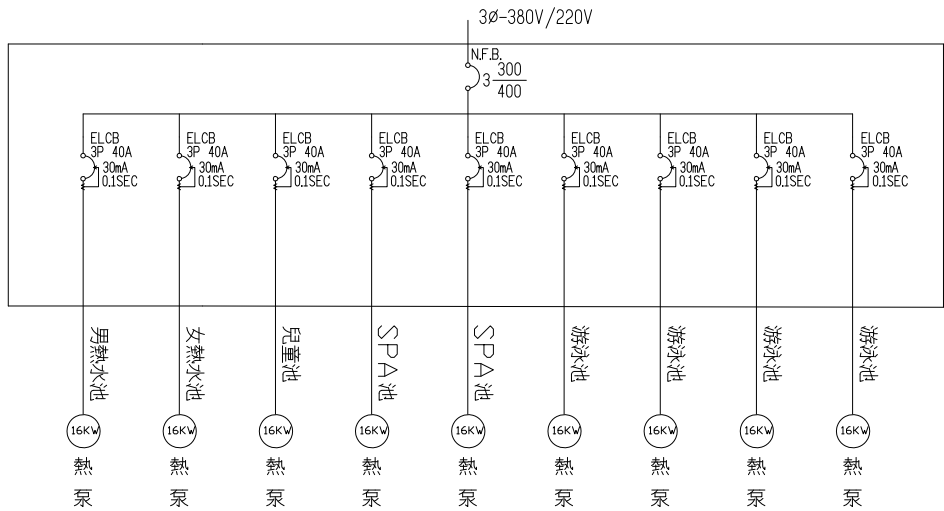
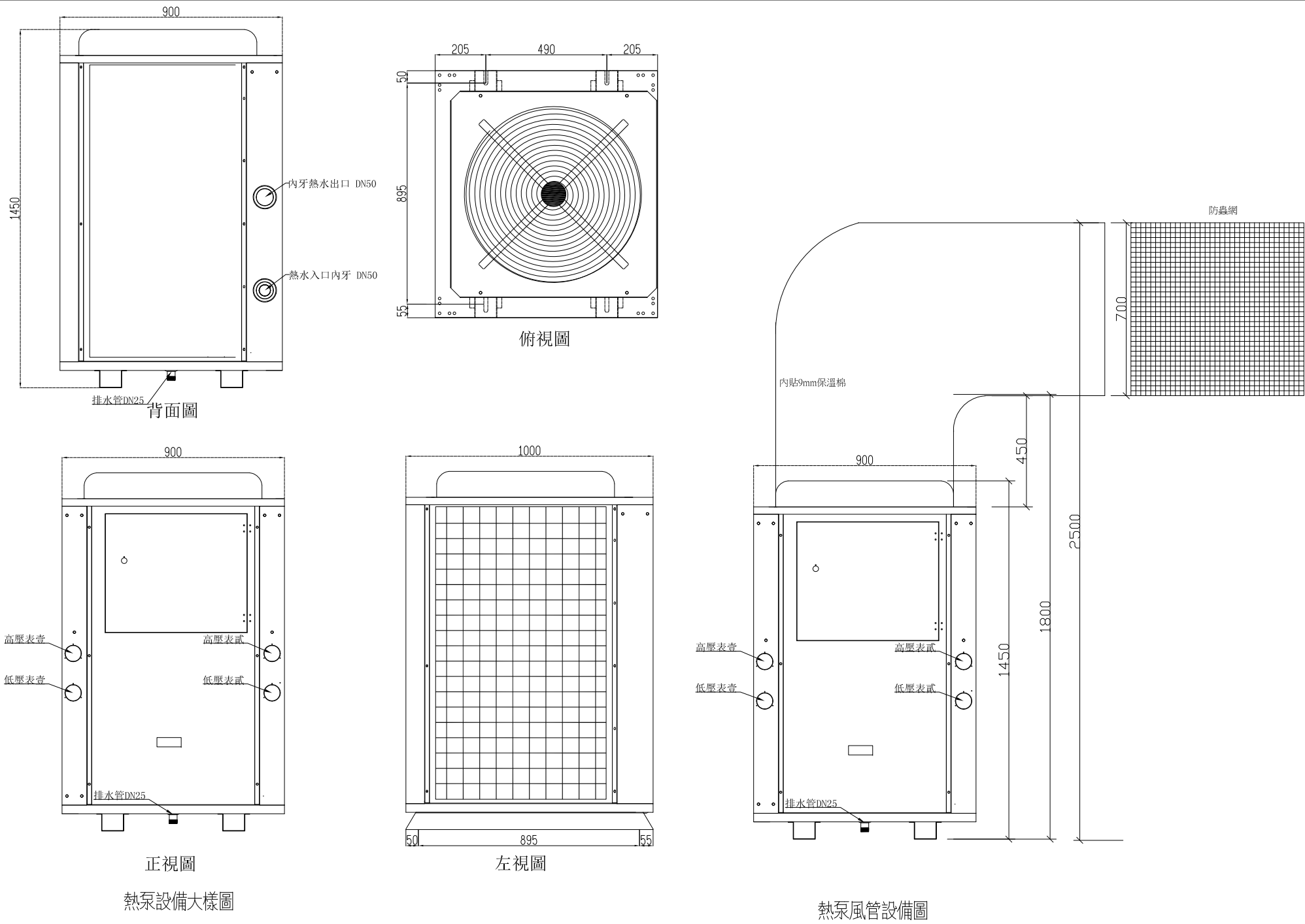




熱泵單線圖

熱水量計算：

泳池:536噸×1,000Liter×(28-15)℃×4BTU÷30HR=929,027BTU/HR  
SPA池:60噸×1,000Liter×(35-15)℃×4BTU÷12HR=400,000BTU/HR  
兒童池:25噸×1,000Liter×(32-15)℃×4BTU÷8HR=212,500BTU/HR  
男熱水池:10噸×1,000Liter×(32-15)℃×4BTU÷6HR=180,500BTU/HR  
女熱水池:10噸×1,000Liter×(32-15)℃×4BTU÷6HR=180,500BTU/HR  
選用分析：熱泵  
游泳池熱泵需供熱929,027BTU  
選用熱泵HP-70 238,840BTU× 4台=955,360BTU  
SPA池熱泵需供熱400,000BTU  
選用熱泵HP-70 238,840 BTU × 2台=477,680BTU  
兒童池熱泵需供熱212,500BTU  
選用熱泵HP-70 238,840 BTU × 1台=238,840BTU  
男熱水池熱泵需供熱180,000BTU  
選用熱泵HP-70 238,840 BTU × 1台=238,840BTU  
女熱水池熱泵需供熱180,000BTU  
選用熱泵HP-70 238,840 BTU × 1台=238,840BTU

空氣熱源熱泵主機規範書

- 1, 熱泵型式：空氣熱源熱泵主機。(HP-70)
- 2, 電 壓：3Ø 380V/220V 60HZ
- 3, 熱泵平均消耗功率：16KW。
- 4, 進出水口徑：2"。
- 5, 製熱能力：238,840btu/hr。
- 6, 熱水端需求流量：250 L/min。
- 7, 最高製熱溫度：45℃。
- 8, COP值：4 以上。
- 9, 冷媒種類：R-410a。
- 10, 壓縮機：採用全密閉式高效能渦卷式壓縮機(二台)。
- 11, 熱交換器：(1), 冷凝器熱水側：採用SUS-304板式熱交換器(二組)。(2), 空氣側：翅式熱交換器 (5/16" Ø內螺紋銅管，親水處理鋁翅片；密合彈簧加工) 蒸發器：為保障設備使用壽命，翅片須經 THERMO GUARD防蝕處理。
- 12, 風機及馬達：馬達應採用全密閉式高效能感應電動機。
- 13, 外殼：不生鏽複合材質，鍍鋅鋅板，表面經粉體塗漆塗層處理，箱板內側、箱板內側、交換器，管路需做保溫隔音材料及防震處理材料。

- 14, 控制系統：控制模式：AVR單晶片微電腦控制系統，包含八組溫度偵測及欠壓相保護及相關控制操作，可顯示八組溫度值及設定加熱溫度，設定溫度差及動作與異常之文字信息，並可輸入輸出強制啟動和停止。顯示模式：中文液晶顯示介面。感測元件：單線感溫IC，單線可判別120個溫度元件。膨脹閥型式：電子式膨脹閥。保護裝置：高低壓，壓縮機風扇水泵過熱，欠壓相，熱水溫度過高，空氣溫度過高，除霜型式：無加載，自力熱氣除霜架構。15, 保護裝置：漏電保護，過電流保護，高低壓，壓縮機，風扇水泵過載，欠壓相保護，出水溫度過高，壓縮機吐出過熱保護。16, 外型尺寸：890mmx1000mmx1450mm17, 機組重量：220KG18, 整台在合組裝完成測試，非「空港口」必要時，進行測試。19, 所有進場設備須有合格證明，先送檢本公司經營業主審查合格後始得現場安裝，並須出廠證明，保固書。20, 完工後，設備須有操作手冊含使用注意事項及維護方法及操作程序。21, 保固：設備須使用不保固一年(不含人工及材料)之保固。22, 保固：設備須使用不保固一年(不含人工及材料)之保固。

泳池水療熱泵設備圖  
(二)

發章

核准

校核

日期

號號

SW-21