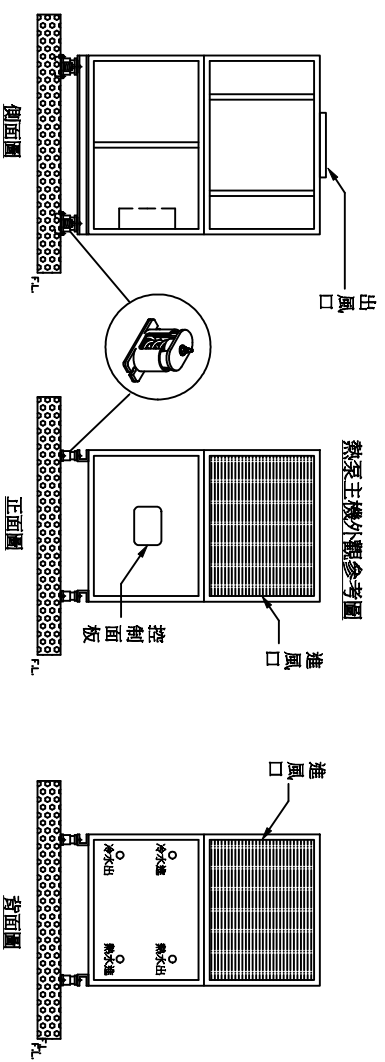


一，熱泵主機規範

- 1, 熱泵型式：空氣對水型式
- 2, 壓縮功率：23.5kW(含以下) × 1台
- 3, 製熱能力：203,000 BTUH(含)以上
- 4, 製冷能力：148,000 BTUH(含)以上
- 5, 電源供應：3Ø 380V 60HZ
- 6, 出水溫度：55℃
- 7, 冷媒種類：R-134A
- 8, 壓縮機：採用全密閉型高效能渦旋式壓縮機(歐美進口品牌)
- 9, 熱交換器：9.1, 熱水側：採用硬桿型板式熱交換器, 材質為SUS316  
9.2, 空氣側：鑄管式熱交換器(3/8"內螺紋銅管, 親水性藍波處理翅片, 漲管加工密封).
- 10, 風機及馬達：應為雙吸口, 馬達應為全密閉型感應馬達, 馬力數: 2 HP, 風量: 5,000 CFM.
- 11, 外觀：鋼板粉體烤漆, 檢修門需附氣密墊片, 隱藏式快速扣件, 箱板內面貼PE發泡保溫隔音材或密閉式氣包保溫材.
- 12, 控制系統：採用微電腦程式控制系統, 為可擴充型, 並可設定啟動/停止程序控制. 包括熱泵運轉狀態, 運轉記錄, 過載保護及診斷監視. 具有運轉信號, 異常信號功能, PLC-LINK功能, 系統運轉異常及停電後自偵測啟動, 螢幕異常或異常無法運作時, 仍可強制起動運轉. 有主機運轉, 異常, 遠端溫度到達等控制輸出
- 13, 螢幕(中文顯示): 具有5.7吋LCD觸控螢幕, 所有資料, 設定值及操作模式可由LCD觸控螢幕操作選擇. 壓縮機出水溫度過熱異常, 循環水流異常, 主機異常警報, 操作系統依權限分級設定密碼保護, 可顯示壓縮機出水溫度, 熱水進/出水溫度, 高/低壓力值, 遠端溫度到達, 高/低壓力異常, 壓縮機運轉異常, 壓縮機出水溫度過熱異常, 循環水流異常, 主機異常警報
- 14, 保護裝置: 過電流保護, 電源欠相保護, 壓縮機出水過熱保護, 熱水出水溫度過高保護, 高壓壓力過高保護, 低壓壓力過低保護
- 15, 主機尺寸: 長1380mmX寬1100mmX高1760mm. --- (參考)

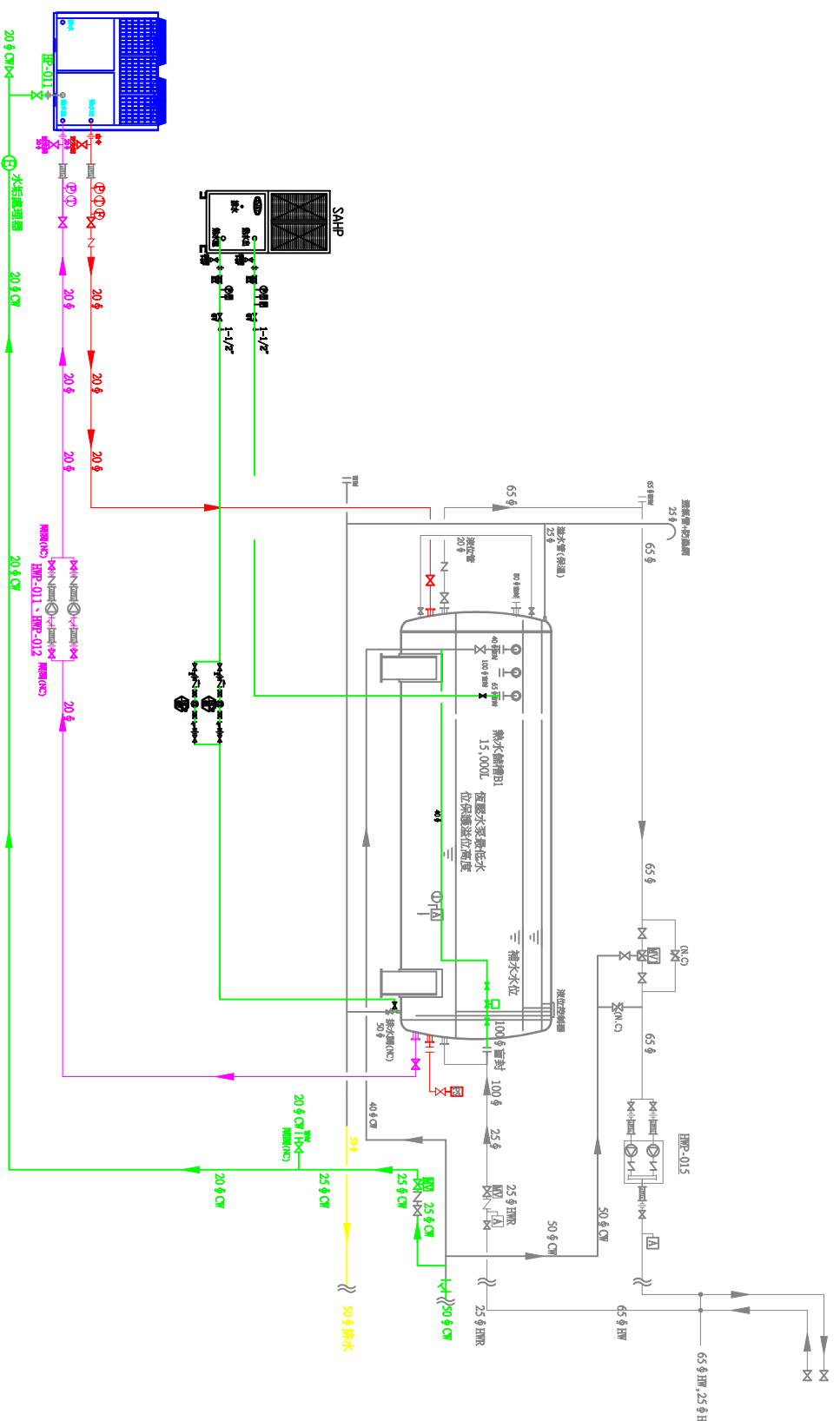


二，循環水泵規範

- 1, 水泵型式：同軸離心式渦卷式
- 2, 流量/揚程：170LPM/15M
- 3, 材質：外殼(FC), 葉輪(全銅), 軸心(SUS)
- 4, 電源：3PH-380V-60HZ

三，系統說明

- 1, 熱泵主機：參考圖說內容說明.
- 2, 系統管路：本工程所有管路均採用不銹鋼管材(SUS 304, SCH.20S)施作保溫採用"PE保溫管(室內外覆PVC帶)".
- 3, 配管配件：附件3"(含)以上一律採鑄鐵, 以下採鋼製品施作.
- 4, 所有電源及自動控制, 按電工法規施工.
- 5, 工程介面: A. 新設熱泵主機, 循環水泵, 既有熱水儲槽循環管配置及銜接施作.  
B. 既有熱泵不拆除, 僅拆除其循環管及電線, 既有水泵\*2台及其循環管路, 電線拆除.  
C. 電控系統包含上列設備之電控材料二次側配電盤, 含一次側電力配置.  
D. 設備基礎座包含熱泵主機, 循環水泵.
- 7, 所有進場設備須於簽約前, 先送樣或原廠型號經審查合格後始准進場安裝, 並附上廠證明, 保固書.
- 8, 完工後應附機器設備操作手冊各使用注意事項及維護方法及作教育訓練.
- 9, 保固：設備在正常使用下保固一年(不含天災及人力無法抗拒所發生之損失).
- 10, 合格廠商, 應有熱泵實績 30台以上, 且曾有應用於學校實績, 有合格資料可考.
- 11, 合格廠商資本額應在 2,000萬元(含)以上, 且屬於能源技術服務業之專業廠商.



校對 CHECKED BY	設計 DESIGNED BY	繪圖 DRAWN BY	單位 UNIT	日期 DATE
				06/08/22
核准 APPROVED BY				

案名 PROJECT	圖名 DRAWING	圖號 DRAWING NO.
熱泵熱水工程	設備規範圖	HP-A-01-1
		張號 SHEET NO.
		HP-1/4