

水冷式冰水主機規範

符號或代號 ITEM	數量 Q'TY	安裝位置 LOCATION	冷凍能力	壓縮機			電氣特性			性能系數 COP	冰水器					冷凝器					備註
			kW	型式 TYPE	數量 Q'TY	冷媒 REF.	變頻 INV	入力 kW	電源 (PH-V-HZ)		冰水流量 LPM	進水溫度 ℃	出水溫度 ℃	壓降 kPA	水垢係數 m ² ℃/kW	冷卻水流量 LPM	進水溫度 ℃	出水溫度 ℃	壓降 kPA	水垢係數 m ² ℃/kW	
CH-02.03	2	3F機房	≥1055	滿液式	2	R-134a	一定一變	185	3/380/60	5.7	3000	12	7	-	0.018	3750	30	35	-	0.044	

備註：1. 人機介面須開放通訊協定(電氣規格RS485或Ethernet；通訊介面MODBUS.)
2. 需附安全閥(凝縮器、油分離器)，高低壓保護開關，防凍保護，馬達過載保護，馬達線圈過熱保護，欠相、逆相及電壓異常保護，吐出溫度過熱保護、預留水流量開關連鎖保護控制接點
3. 需配合廠測

水泵浦規範表

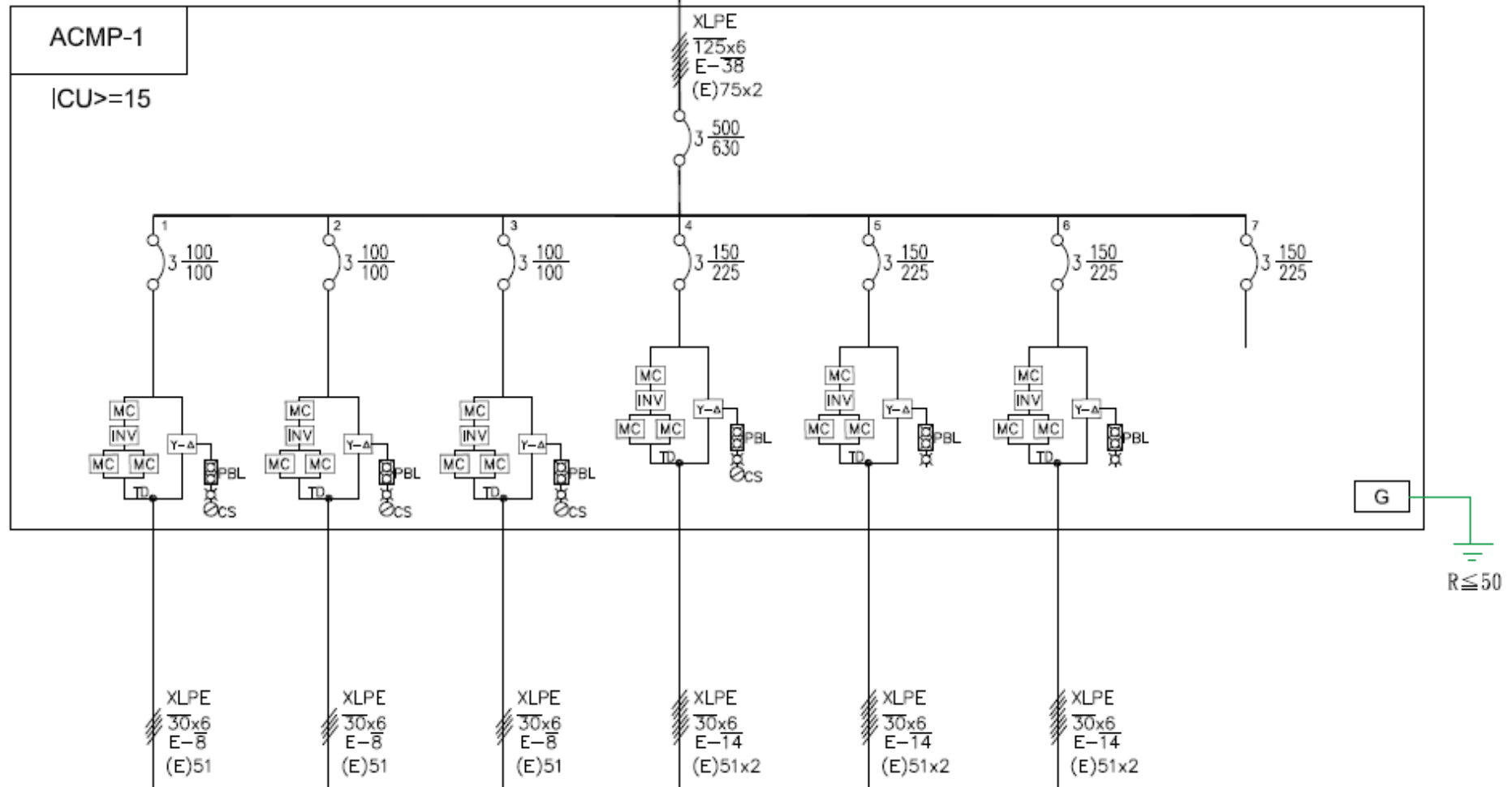
編號	位置	數量	用途	型式	泵浦		馬達			備註
					流量 (LPM)	效率 (%)	極數 (P)	功率 (HP)	電源 (PH/V/HZ)	
CHP-01.02.03	3F 機房	3	冰水泵	聯軸吸臥式	3000	75%	4	60	3/380/60	
CWP-01.02.03	3F 機房	3	冷卻水泵	聯軸吸臥式	3750	75%	4	40	3/380/60	

備註

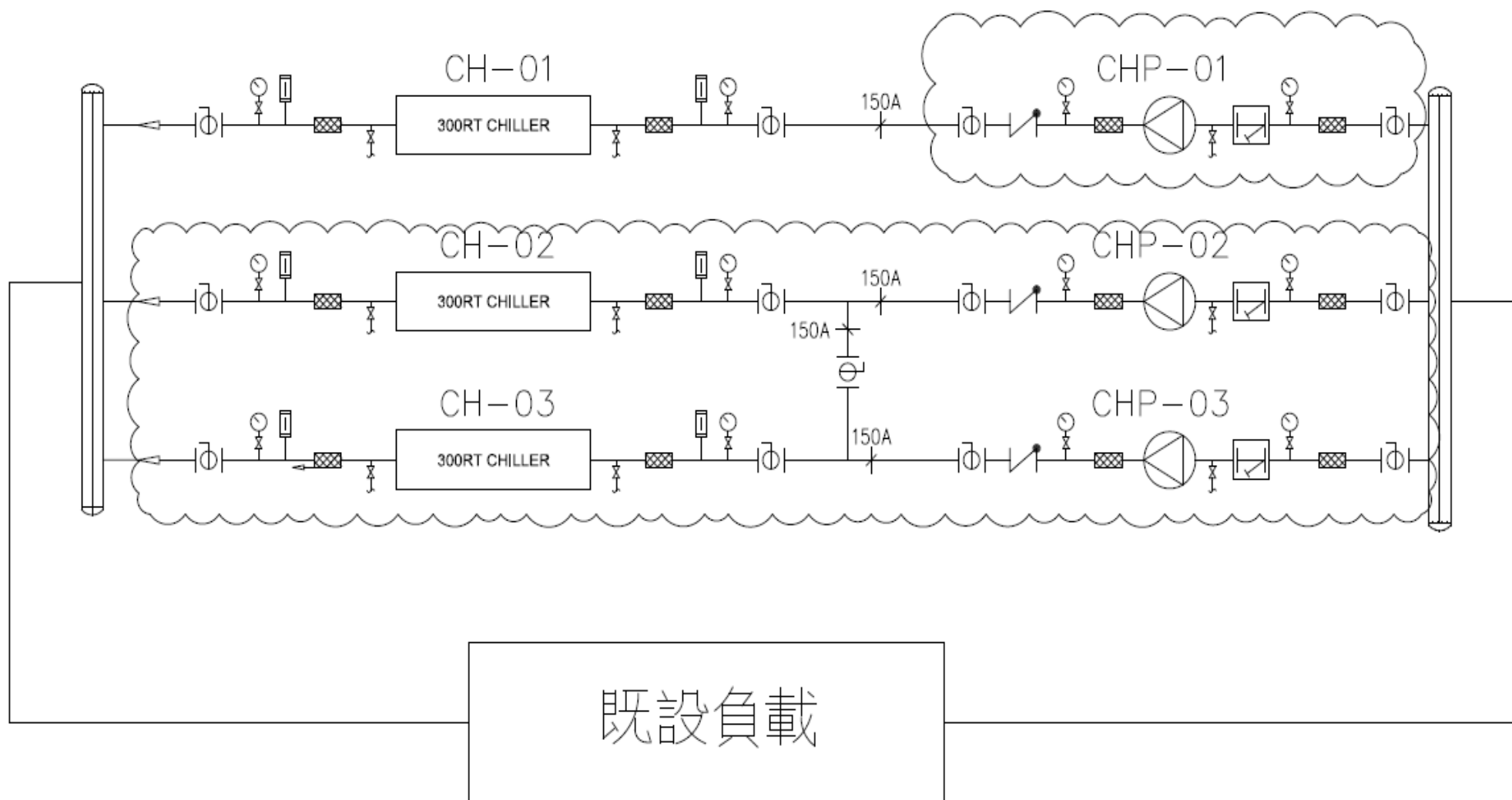
- 1.馬達須採用IE3全密閉型之馬達。
- 2.馬達連續運轉時須能負荷15%超載，變頻式馬達採用F極絕緣。
- 3.葉輪採用不鏽鋼材質。
- 4.泵浦製造商須具有ISO 9001品質認證。
- 5.泵殼採用鑄鐵FCD450材質鑄造，出口需12點鐘方向，泵殼需有腳座可直接固定於基座，不可懸空。
- 6.泵軸材質應為410不鏽鋼材質製造，泵採無軸套設計。
- 7.泵的機械軸封應適用於最大壓力10bar與最高溫度120° C

FROM 既設電盤 "AC3R1"
3P4W 380/220V 60HZ

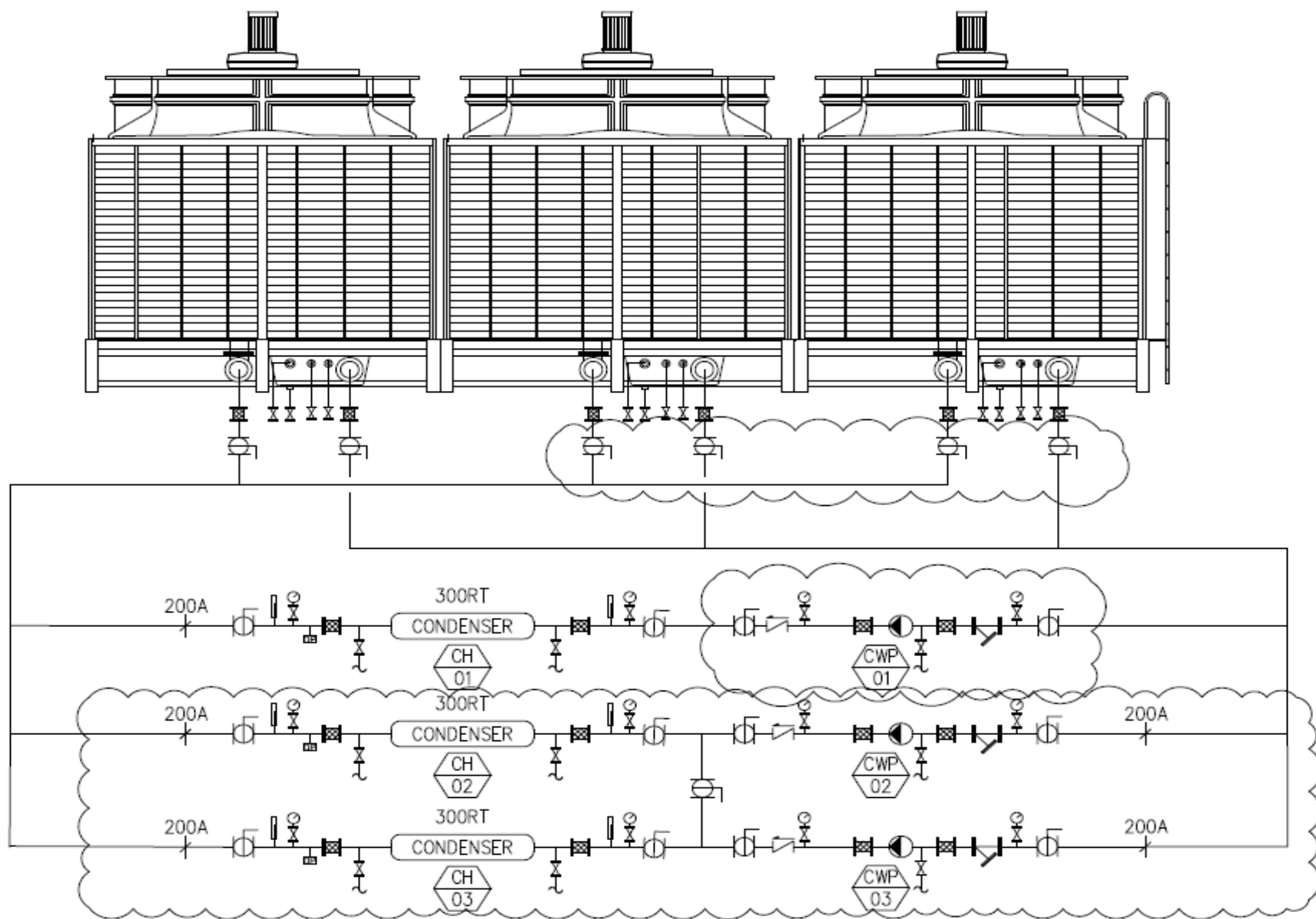
新設電盤



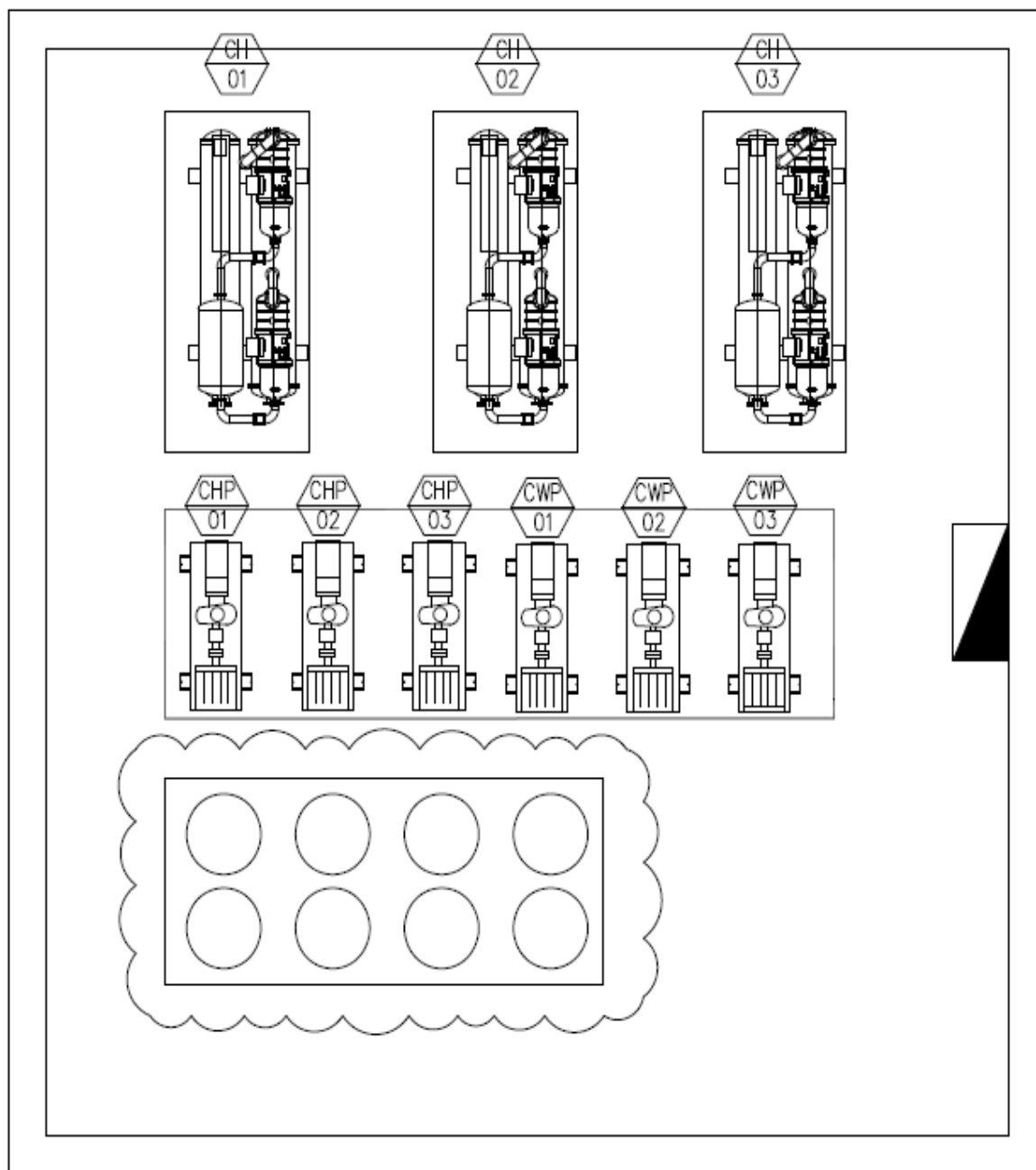
負載名稱	CWP-01	CWP-02	CWP-03	CHP-01	CHP-02	CHP-03	SPARE
負載(KW)	30	30	30	45	45	45	
負載(A)	60	60	60	85	85	85	
說明	冷卻水泵	冷卻水泵	冷卻水泵	冰水泵	冰水泵	冰水泵	備用



工程說明: 1.  為本次工程範圍
 2. 汰換三組冰水泵及兩組冰水主機



- 工程說明: 1.  為本次工程範圍
 2. 汰換三組冷卻水泵及兩組冰水主機
 3. 修改配管方式, 使CWP-02.03並聯



新設電盤

- 工程說明:
1. 拆除  內既設桶槽設備
 2. 汰換CH-02.03兩組冰水主機，三組冷卻水泵及三組冰水泵
 3. 新設一組電盤"ACMP-1"，電力由既設電盤"AC3R1"銜接
 4. 修改配管方式，使CWP-02.03並聯
 5. 冰水主機電力沿用既設電線