



結構

常規儲冰設備 ICE STORAGE TANK 在設計中保證其在單位體積中有最大的儲冰容量，BAC 儲冰設備結構緊湊，尤其適用於現場入口有限制的場合。2.4m 寬的冰槽在安裝時可以直接通過建築內雙開門。

標準儲冰設備可以安裝在室內和室外，也可埋放在地下。儲冰盤管可在現場構築的混凝土槽中多層排放，減少設備投資，並減小機房面積。

儲冰量感應器外置盒(選配)

為了保證儲冰量感應器冬季運作正常，BAC 提供一個裝有加熱元件的感應器外盒。當外界氣溫為 -18℃ 時，維持盒內氣溫為 4.4℃。

儲冰量感應器(選配)

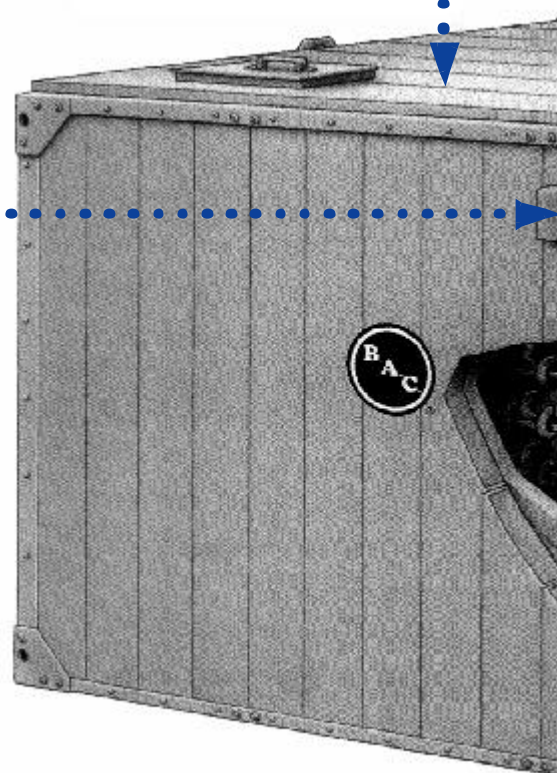
選用的儲冰量感應器對應冰槽中實際儲冰量的百分比，可輸出 4-20mA 的電流輸出信號或 0-5V 的電壓輸出信號。BAC 或建築物能源控制系統可通過這個 4-20mA 的電流信號測得精確的儲冰量。決定冷量輸出。

頂蓋

頂蓋由可拆卸的熱浸鋅鋼板製成，防滲防漏。並且附有一層聚苯乙烯材料用以隔熱。

視管

每一台儲冰設備均裝一個視管，使得操作人員通過觀察水位高低來測得相應儲冰量。

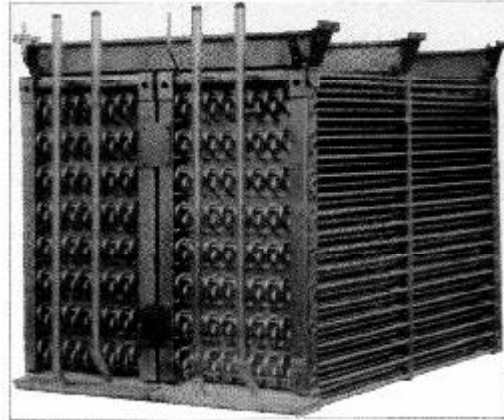


誥鑫企業有限公司
ARITH COMPANY LTD.

地址：台北市復興北路427巷30號
電話：(02)2717-5038
傳真：(02)2717-5039
e-mail: taipei@arith.com.tw
網址：http://www.arith.com.tw



BAC儲冰盤管外型圖



盤管支撐結構

鍍鋅換熱盤管固定在特殊設計的支撐鋼樑上，以防止盤管和內壁的防水層接觸，損傷防水保溫層。

管道接口

儲冰設備 ICE STORAGE TANK中附帶有乙二醇管道的標準接口，簡化現場安裝。

鍍鋅鋼盤管

儲冰槽內部的換熱器是由蛇型鋼質盤管和框架構成，組裝成型後進行整體熱浸鋅。每組盤管出廠前進行4次水下打氣測試，即放置水裡進行133mH₂O的壓力試驗。設備的工作壓力為105mH₂O。

防水內層

冰槽內襯為整片結構的防水層，適於低溫下工作。在設備出廠之前，每台冰槽均注滿水進行48小時水密測試，以確保內襯的防滲水功能。

壓縮聚苯乙烯保溫層

在內襯和夾襯之間安裝一層38.1mm厚的壓縮聚苯乙烯，使得總保溫層的絕熱係數為R-18。

防水夾層

夾襯/防潮層用來防止濕氣穿透保溫層。

冰槽外壁

冰槽外壁由厚鍍鋅鋼板製成，每塊鋼板帶有兩個折緣，用以增加結構強度。折緣內是76.2mm厚的壓縮聚苯乙烯保溫層，使得總保溫層絕熱係數為R-18。

