



威圖 - IT 高精密空調



最睿智的首選

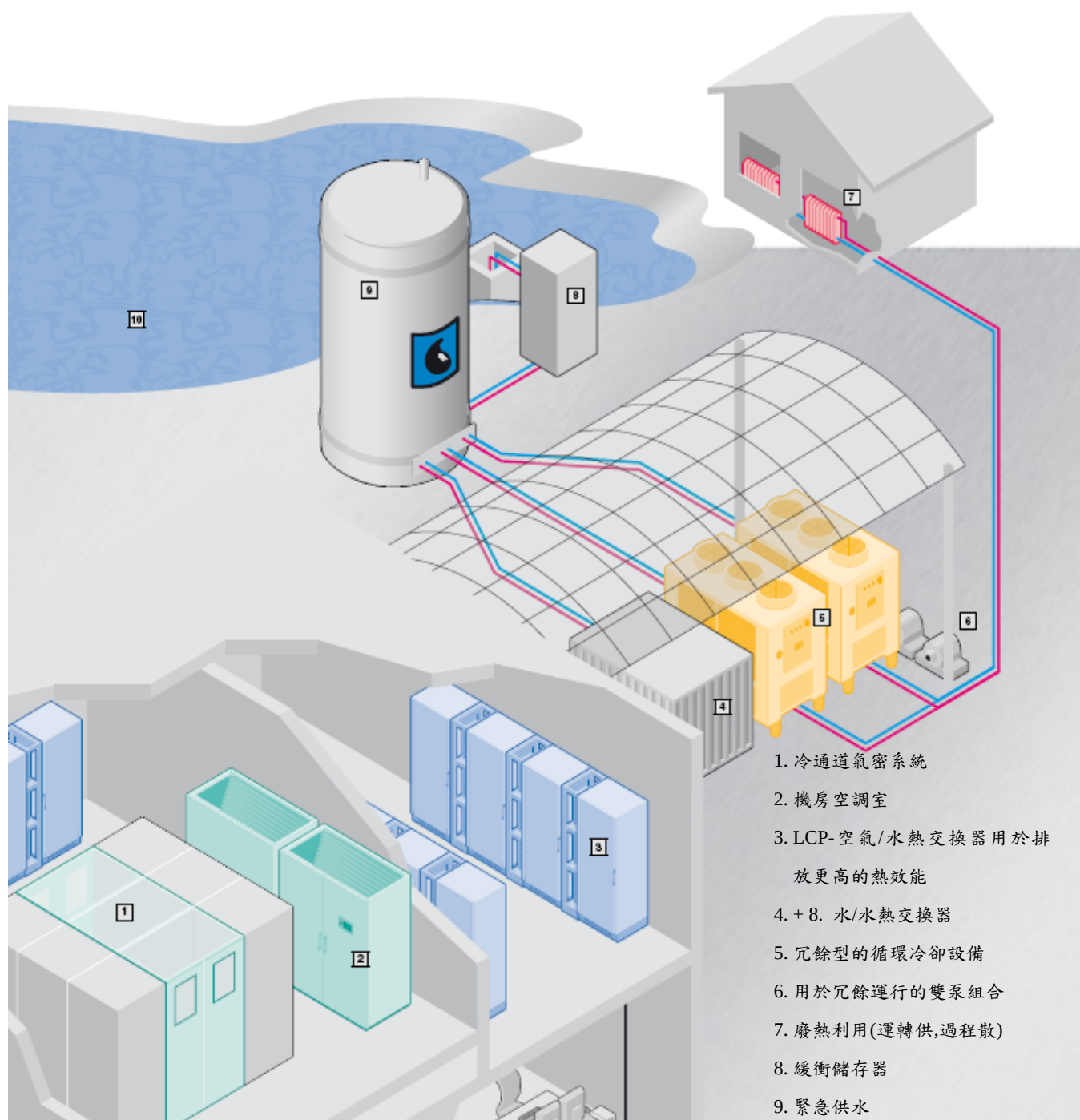


FRIEDHELM LOH GROUP



對 IT 系統來說,建置一個合宜的機房環境是建置中重要的訴求之一,從應用層面或維持設備成本層面來看,IT 設備的熱能將會損害設備運作的功能,及你的長期投資。

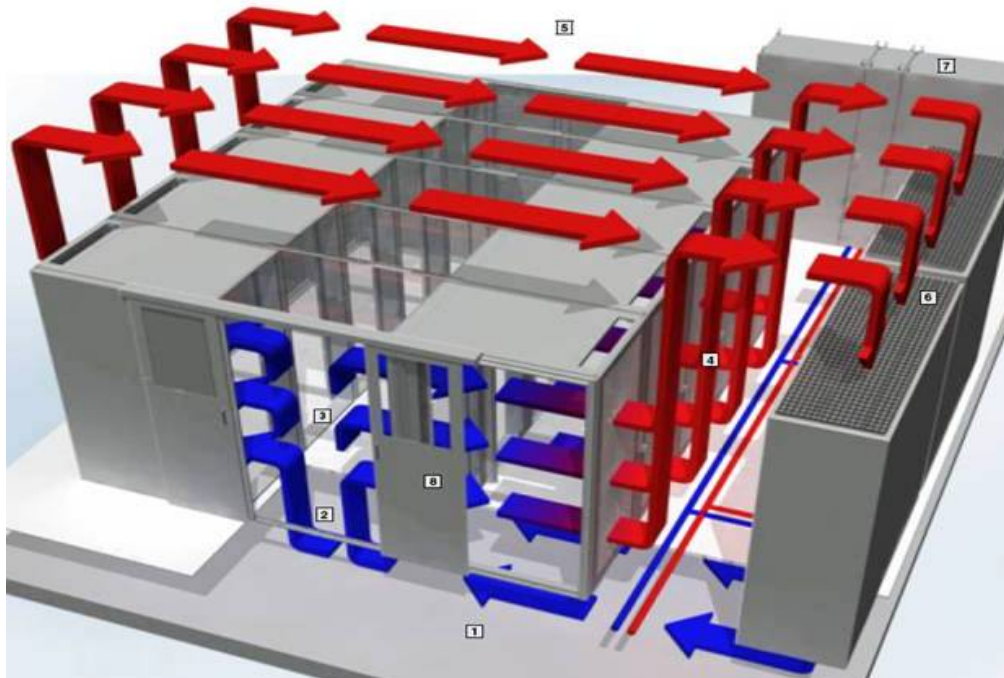
威圖推出的模組式的精密空調冷卻系統可解決每一機櫃所產生的熱能及傳統空調經年累月高效能折舊率,綜合全面的系統整合,通過空氣/水熱交換設備及原理將所有 IT 設備所產生的熱能排放出去,以確保機房中最適宜的溫度及濕度。



威圖 Rimatrix 5 : IT 精密空調冷卻系統

(包含完整管道間設計考量)

採用機櫃式冷通道的氣流運作可增加機房及伺服器最大效能 -



機櫃式冷通道的氣流運作模式：

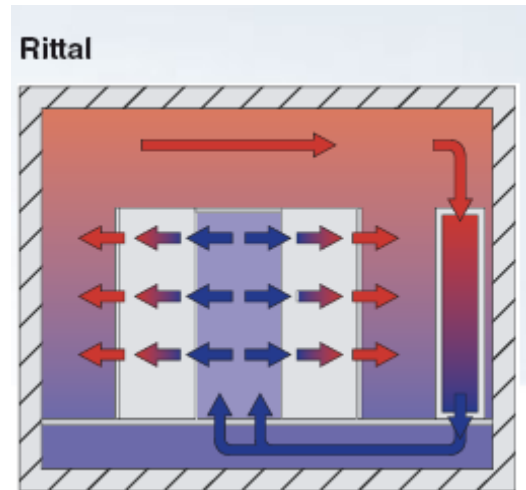
1. 透過高架地板的空間的概念將冷空氣送入。
2. 空氣藉由地板空間和氣體送入機櫃內隔間架內。
3. 氣體在密閉式的冷通道運作將熱空氣排出並交換供應所需冷空氣。
4. 熱的氣體被排到機櫃上方,甚而蒸發到天花板。
5. 藉由上蓋板阻隔的設計,熱的空氣被擋在冷通道外,阻隔回流的可能行。
6. 因阻隔的設計將冷,熱空氣有效地隔離,進而強化機房的整體效能。
7. 併聯式的機櫃和液態冷卻系統 (LCP), 具有擴充的考量設計。
8. 使用滑門設計的冷通道可將其有效的獨立於機房的其它空間。

產品優勢：

- ◆ 冷熱空氣不會混合
- ◆ 熱空氣不會流入機房的致冷走道
- ◆ 系統可以在更高的熱氣溫度中運成行及管理
- ◆ 冷卻氣體循環裝置被管理在一個最有效率的水準。
- ◆ 簡單的冷卻空氣管道原理與伺服器連結
- ◆ 保護硬體設備的熱能傳送
- ◆ 人性化控制合宜的溫度
- ◆ 使用常規氣體循環冷卻單位
- ◆ 能與液態冷卻系統結合使用

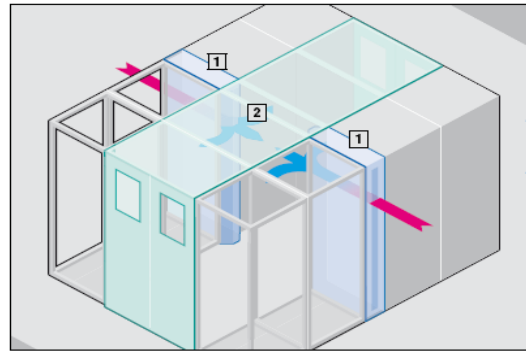
高密度冷通道氣密系統

1. 冷通道氣密系統能防止熱空氣迴流進入 IT 設備。
2. 冷通道氣密系統藉由機櫃化架構,可應客戶需求,可擴充為高密度空調系統。
3. 模組化可擴充式設計允許快速建置高密度集合需求,因應擴充而購買的架構;可以確保任何時段的投資不予浪費。



開放式高密度空調系統：

Rittal LCP Inline



效能如何達成 ->

1. 熱空氣從機房中流出
2. 與機櫃式冷通道結合增進冷卻效率
3. 靈活、獨立且簡單,可測量性多餘冗餘的熱能產出



Features:

- 30 kW cooling output
- Toolless fan replacement
- Condensate management
- Touchscreen
- Network connection

1. 標準觸摸式的監控顯示螢幕
2. 前蓋：選配式的前蓋設備,含有內建式的過濾網甚至能確保角落的空氣也可減少排氣的速度,降低氣體流出的影響。

威圖的精密空調解決方案是設計用來滿足你對 IT 機房不同環境的需要，從配線間和伺服器機房採可擴充式的解決方案，包括風扇、溫度調節器及冷通道氣密系統；可提供最合適的方案來滿足你從最高到最低密度獨特空調環境需求。

LCP Standard +Modular

 型號	寬 W	高 H	深 D	輸出功率	瓦特數 V, Hz	Approvals
3301230	300	2000	1000	Up to 20kW	230,50/60	UL, CUL, GS
3301210	300	2000	1000	Up to 20kW	115,50/60	UL, CUL, GS
3301420	300	2000	1000	Up to 20kW	230,50/60	X
3301460	300	2000	1000	Up to 20KW	200-230V,1~, 50/60Hz 400V,3~,50/60Hz	X

Additional Module

3301250	To fit 3301230/210/420	Max6.6kW	230,50/60
3301290	To fit 3301460	200-230V,1~,50/60Hz ; 400V,3~,50/60Hz	

LCP Extend

 型號	寬 W	高 H	深 D	輸出功率	瓦特數 V, Hz	Approvals
3301490	520	1910	160	12kW	230,50/60	GS

LCP Plus

 型號	寬 W	高 H	深 D	輸出功率	瓦特數 V, Hz	Approvals
3301490	300	2000	1200	Up to 30 kW	230,50/60	UL, CUL, GS
On request	300	2400	1200	Up to 40kW	230,50/60	

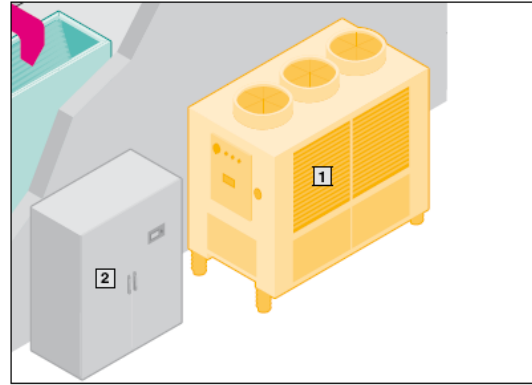
LCP in line

 型號	寬 W	高 H	深 D	輸出功率	瓦特數 V, Hz	Approvals
3301470	300	2000	1200	Up to 30kW	230V,1~, 50/60Hz 400V,3~,50/60Hz	X

可選配系列 1. 冰水主機 2. 水/水熱交換器

冰水主機:

Rittal IT chiller

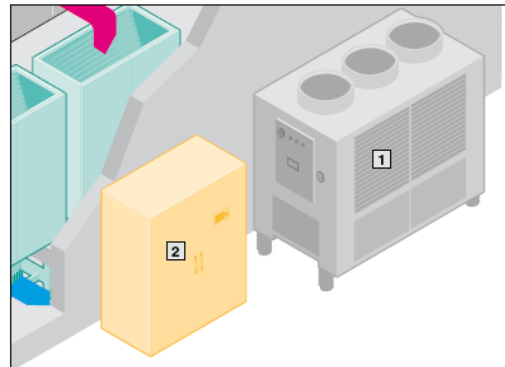


工程設計理念：

- ◆ 前面的緊縮設計與控制組和通過雙方盤區的進氣孔及排氣口
- ◆ 密封的氣壓系統
- ◆ 溫度和實際數據顯示的信號顯示器
- ◆ 可與 CMC-TC 連結的監控介面
- ◆ 自動控制閥

水/水熱交換器:

Water/water heat exchangers



工程設計理念：

- ◆ 數位控制
- ◆ TS8 框架與筒形的緊湊架構結合
- ◆ 含信號流速顯示及隨機收集缺失信號的監控系統
- ◆ 水連接的基座
- ◆ 雙重泵浦單位與線性速度控制器
- ◆ 線性受控三相值

全球威圖，服務全球 – All In All, Solution From Rittal

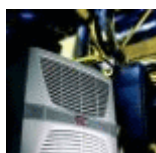
我們的產品範圍：



控制箱系列：新系列的各種不同箱體為每個應用場合提供完美且經濟的解決方案



電子元件安裝箱系列：Rittal 在全球範圍提供創新的全面機箱系列



溫控系統：Rittal 溫控組件是專業的整體解決方案



配電組件：Rittal 為低壓配電提供廣泛的解決方案



IT 解決方案：全面的系統解決方案，滿足 IT 市場的需求



戶外箱體系列：Rittal CS 戶外箱體設立高安全水準的標準

威圖有限公司

電話：+886-3-3971745；傳真：+886-3-3972019

網站：www.rittal.com.tw

代理商：立得電腦通信有限公司

電話：+886-2-26890535；傳真：+886-2-26890533

網站：www.leadex.com.tw