



VERTIVTM

Liebert[®]

PEX+

高效、智慧、模組化精密空調



Liebert®PEX + 精確製冷，高效節能提高性能和降低營運成本是大多數資料中心的主要目標。

虛擬化技術的發展使得資料中心管理者將多種應用整合到一台伺服器以最大限度地提高資源配置和靈活性。成熟的虛擬化技術促進了網路架構的發展，"雲" - 大量抽象的 IT 資源實現各種終端設備之間的互聯互通。

從業務角度來看，在確保高效運行的同時，大規模的基礎設施能夠支援業務快速增長的能力是至關重要的。由於雲計算虛擬化技術是通過一個“靜態”的伺服器進行大量動態計算，負載的快速變化將消耗大量的電量和充足的製冷。

如果沒有充分的管理，資料中心基礎設施的負擔增加，導致系統故障增多。在“雲”部署之前要認識到現有設施的不足，從而保證足夠的關鍵基礎設施能夠應對雲計算。

保證最佳可用性是至關重要的。如果沒有恰當的管理，隨著負載的增加，機櫃熱密度也逐漸增大，可能會出現“熱點”，會影響到伺服器虛擬化技術的可用性。為此企業必須確保關鍵系統有足夠的冷卻備份以支援雲計算高熱密度環境。

資料中心環境溫度太高了...
為什麼運行費用如此高？

我想知道如何或者哪裡可以增加新伺服器？同樣我需要增加製冷量來滿足，但我沒有足夠的空間來安裝新的機組。

某一個機組故障，我是否有足夠的製冷量滿足伺服器製冷？

如今，製冷在資料中心佔有越來越重要的位置。除了可靠性和製冷能力外，能效的關注對於許多 IT 和基礎設施管理者來說是一個巨大挑戰。

Liebert PEX+ 採用全新模組化設計，適用於高顯熱要求、溫度或濕度控制精度高的房間級製冷場合。具有氣冷/水冷(20~120kW)和冰水(30~270kW)機型，能夠滿足各種機房環境使用。

Liebert PEX+ 高效精密製冷機組採用易安裝的模組化設計以應對負載的快速增長和變化，該機組結合高可靠性、高製冷量和高能效等特點從而使能耗費用降低。

Liebert PEX+
新一代高效製冷解決方案。



在保證高性能的同時提供高能效可以優化資料中心基礎設施的設計、營運和管理效率，提高機房可靠性。



高節能
平衡高效率和高可靠性



高製冷量
以最小的占地面積
提供最大製冷量

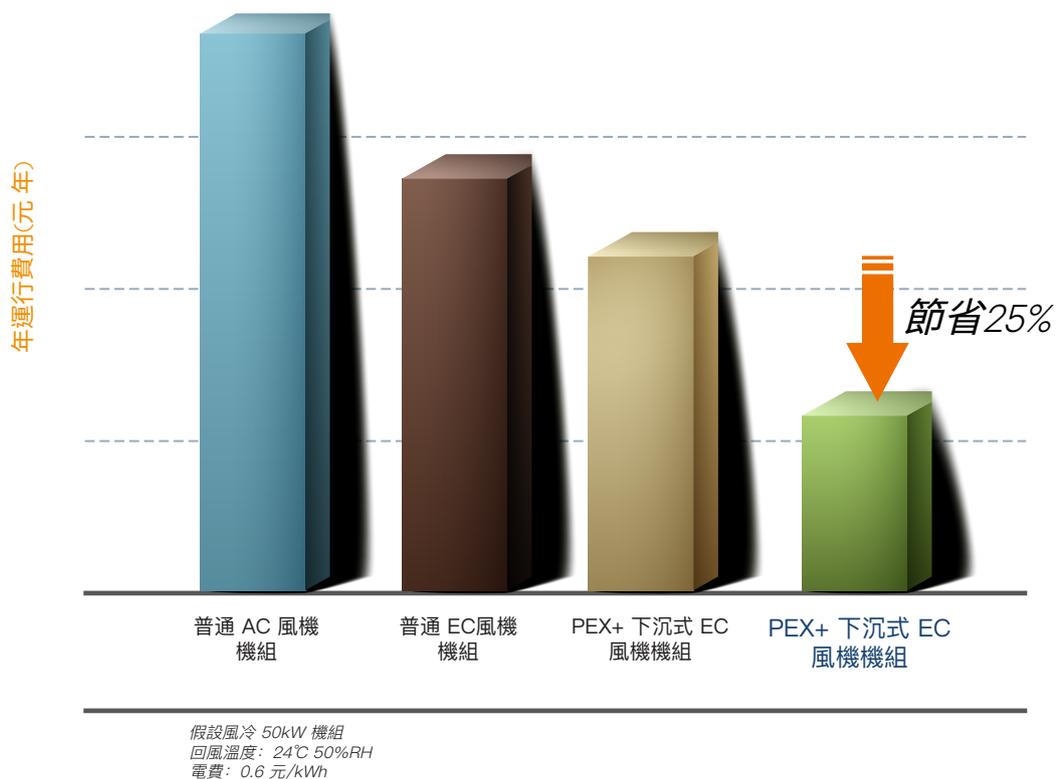


高靈活性
可根據特殊需要進行
定制化設計



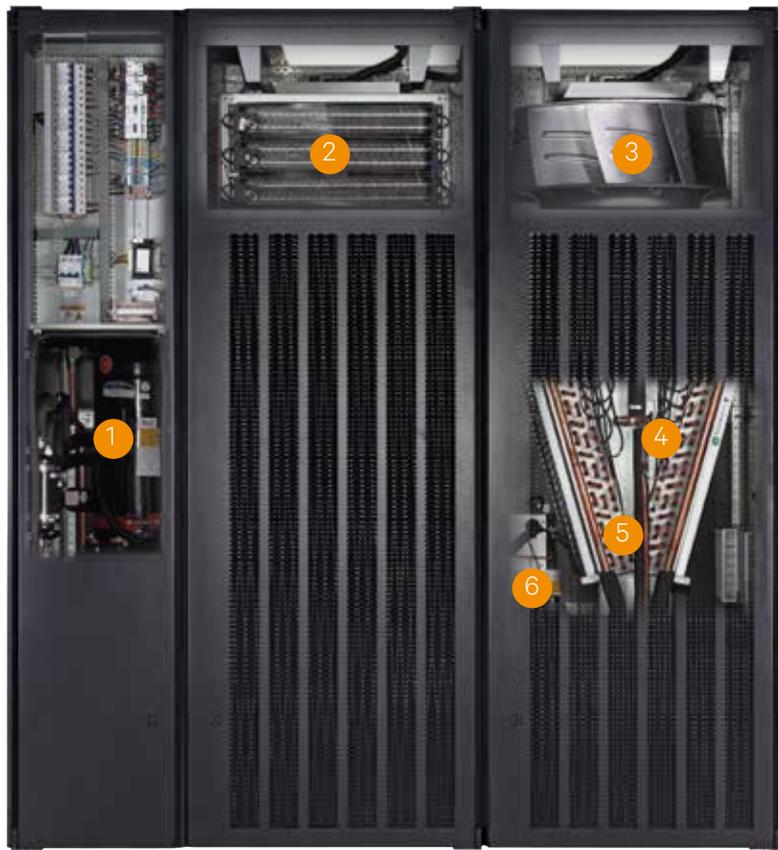
方便管理
改善 IT 基礎設施
性能和環境

Liebert PEX+: 實現最大化節能的精密製冷設備



實現高能效的關鍵特性

- 獨特的空氣動力學氣流路徑設計
- 更高效的“V/A”型盤管設計
- 更大的蒸發器和過濾網設計降低 40% 機組內空氣阻力
- 下沉式 EC 風機設計
- 全新模組化設計，提高 EC 風機風量
- 選配數位渦卷技術可實現更高效率、更高精確製冷



上出風氣冷機組

① 渦卷壓縮機（可選配數位渦卷）

更佳穩定的設計實現更高可靠性和耐用性，方便維修和維護，能夠在整個運行期間實現低噪音、低振動和高能效。

② 電子加熱器

採用鋁合金翅片結構，具有升溫快、自動調節溫度和超溫保護等特點，安全可靠。

③ EC 風機

具有抗腐蝕葉片和直流無刷電機，可隨著現場負荷變化調節風機轉速，實現高效節能。

④ 電子膨脹閥（可選熱力膨脹閥）

自動調節流入蒸發器的製冷劑流量，實現機組在各種溫度和壓力條件下的卓越性能。

⑤ “V/A” 型蒸發器盤管脹閥

更大的盤管設計提高換熱效率和減低機組阻力，表面親水膜方便冷凝水排出，適應惡劣環境。

⑥ 紅外加濕器

通過低溫加熱技術，可在任何水質情況下實現瞬間加濕。

創新、高效、更高價值

全新模組化設計

最新的 Liebert PEX+ 採用更緊湊設計，具有更高能效，最高可達 78kW/m²(風冷)製冷容量來滿足節能市場需求。

Liebert PEX+ 配有電源/控制櫃和製冷櫃，全正面維護、易安裝和便於運輸等優點。該設計也有利於通過增加製冷櫃來進行靈活擴容，滿足現場需求。



數位渦旋壓縮機 (選配)



Copeland 數位渦卷壓縮機結合了渦卷壓縮機的高耐用性以及變容量調節製冷輸出技術，具有良好的適應性和可擴展性，針對逐漸變化的熱負荷自動調節，保證了資料中心的安全。

EC 風機

- 高效、EC 電機整合控制
- 啟動
- 結構簡單，方便維護
- 可選高機外靜壓風機

下送風機組標準配置EC風機下沉式一體化設計，無需現場二次組裝接線，具有風量大、高效散熱與方便安裝等特點。



卓越的智慧控制



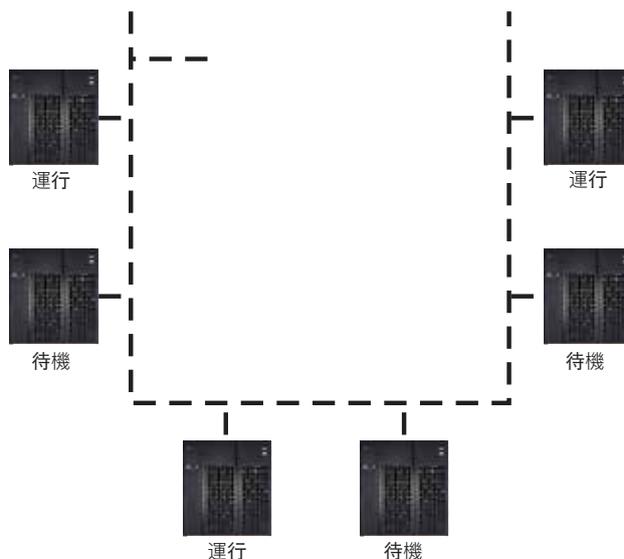
新一代 Liebert 控制器通過優化和提升效率，使同一資料中心的多個機組智慧化運行。採用高級微處理控制器可以實現以下多種功能：

控制系統可提供說明功能和維護建議，控制器可顯示系統的工作狀態，而且可以從後臺控制中心查看在群控模式下所有機組的工作狀態。

- 溫度設定
- 濕度設定
- 送風溫度設定

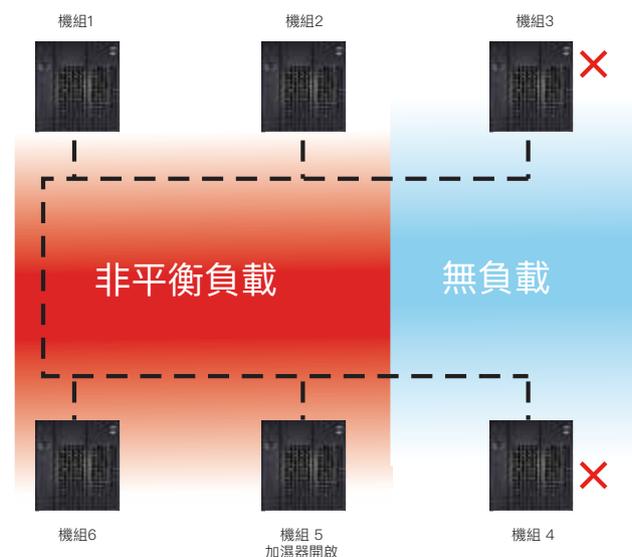
控制器可以群控多達 32 台空調機組，並且 32 台機組可以分為多個組運行。可以實現空調機組相互之間的備份、輪巡、避免競爭運行和層疊功能，實現空調系統的高效運行。

備份和輪巡模式



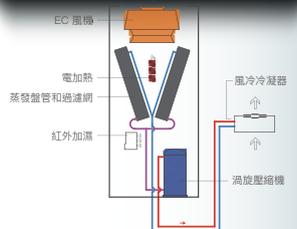
群控模式

根據機房負載動態調整空調機組運行狀態和數量，以及協調群組內空調機組避免競爭運行。

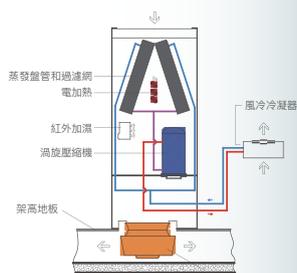


冷卻方式

氣冷機型

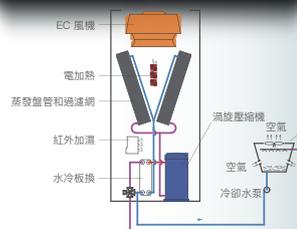


上送風-EC 風機

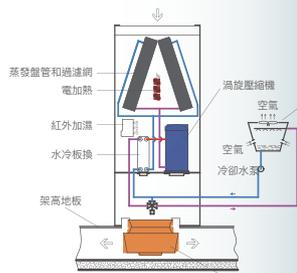


下送風-EC 風機

水冷機型

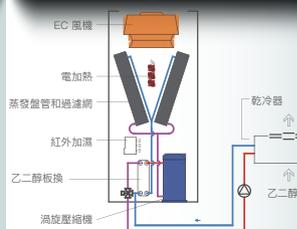


上送風-EC 風機

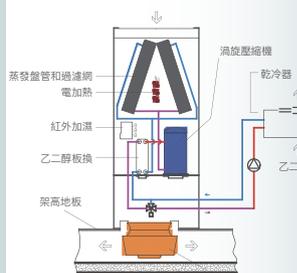


下送風-EC 風機

乙二醇機型

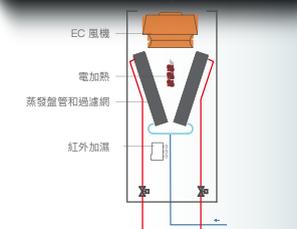


上送風-EC 風機

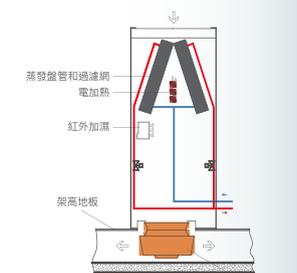


下送風-EC 風機

冰水機型

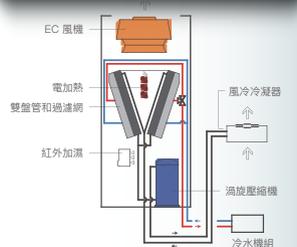


上送風-EC 風機

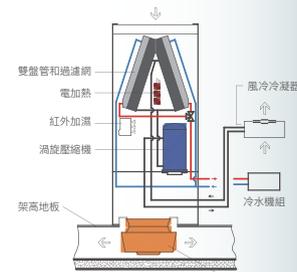


下送風-EC 風機

氣冷雙冷源機型

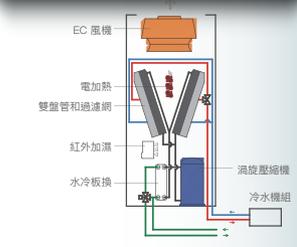


上送風-EC 風機

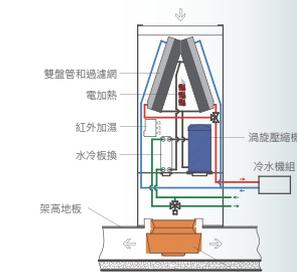


下送風-EC 風機

水冷雙冷源機型

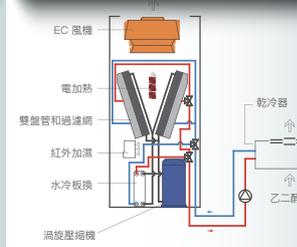


上送風-EC 風機

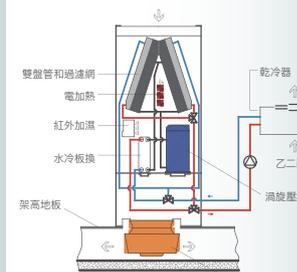


下送風-EC 風機

乙二醇雙冷源機型

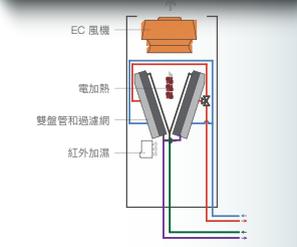


上送風-EC 風機

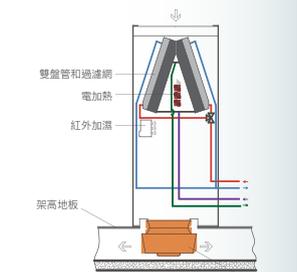


下送風-EC 風機

冰水雙盤管機型



上送風-EC 風機



下送風-EC 風機

Liebert® PEX+ 機組外形圖

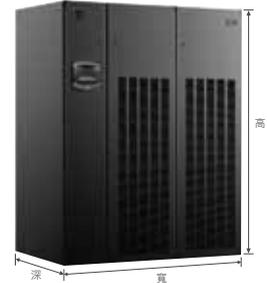
氣冷 / 水冷 上送風機組



(20~25kW)



(30~50kW)



60~120kW

氣冷 / 水冷 下送風機組



(20~25kW)



(30~50kW)



(60~120kW)

冰水 上送風機組



(30~60kW)



(70~140kW)



(150~200kW)

冰水 下送風機組



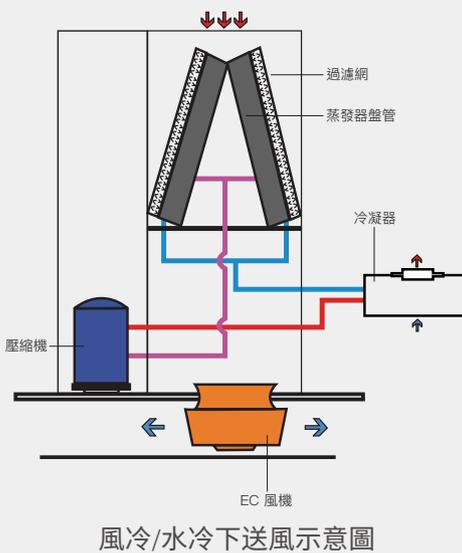
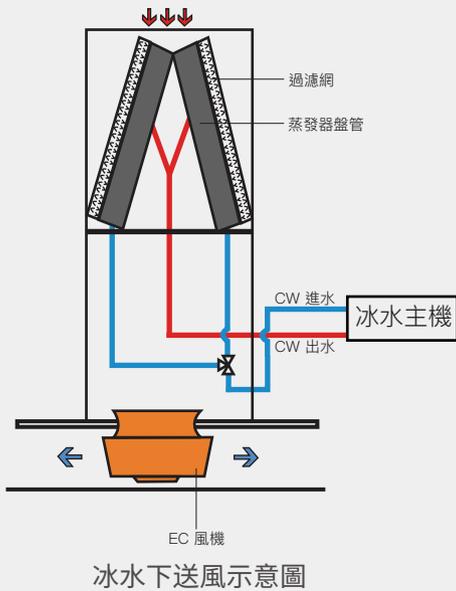
(30~60kW)



(70~140kW)



(150~200kW)



Liebert® PEX+ 機組技術規格

氣冷/水冷上出風機組技術參數

技術參數	機型 (P****UA/W)															
	P1020	P1025	P1030	P1035	P1040 單壓縮機	P1040 雙壓縮機	P1050 單壓縮機	P1050 雙壓縮機	P2065	P2070	P2080	P2090	P2100	P2110	P2120	
渦卷壓縮機(R22/R407C 製冷劑)																
總製冷量 (kW)	211	275	325	377	418	435	500	501	651	711	836	921	1000	1106	122.2	
總顯冷量 (kW)	19.0	25.0	29.3	34.0	37.7	39.2	45.0	45.2	58.8	64.0	75.3	83.4	90.0	96.3	104.0	
數位渦卷壓縮機(R22/R407C 製冷劑)														數位渦卷壓縮機 (R410A製冷劑)		
總製冷量 (kW)	211	275	325			435		501	651				95.2			
總顯冷量 (kW)	19.0	25.0	29.3			39.2		45.2	58.8				85.7			
風機																
風量 (m³/h)	5500	6700	8325	8620	10500	10500	12400	12400	16650	17240	21000	22600	24800	26000	27000	
台數(個)	1							2								
類型	EC															
壓縮機																
台數(個)	1					2	1	2								
電加熱器																
功率 (kW)	6					9					12					
遠紅外加濕器																
加濕量 (kg/h)	4.5								10							
加濕水盤	不銹鋼															
過濾網																
過濾等級	G4															
機組重量																
淨重 (kg)	320	340	436	440	470	480	530	570	690	730	770	808	810	890	970	
機組尺寸																
寬×深×高 (mm)	853×874 ×1970		1130×995 ×1975		1330×995×1975				1830×995 ×1975		2230×995×1975			2430×995 ×1975		
滿負載電流FLA(A)																
渦卷壓縮機	25.7	30.9	32.8	35.7	43.2	42.4	48.2	52.8	61.0	63.9	77.2	82.2	87.2	90.8	94.4	
數位渦卷壓縮機	25.7	30.9	32.8			42.4		52.8	61.0				84.2			

備註：

1. 測試條件：380V/50Hz 3N~，室內幹/濕球溫度為：24/17°C，室外冷凝溫度 45°C。
2. 總製冷量和顯冷量為機組的淨製冷量，負荷計算時無需額外考慮風機功耗。
3. 水冷/乙二醇機組外置板式換熱器，流量調節閥標配二通閥，可選配三通閥。水冷機組冷卻水水壓高於 1600kPa 時，請與 Vertiv 聯繫。
4. 上出風機組標準測試機外靜壓為 50Pa，如需更高機外靜壓請與 Vertiv 聯繫。
5. 如所需資料未在表中列出，請與 Vertiv 聯繫。

Liebert® PEX+ 機組技術規格

氣冷/水冷下出風機組技術參數

技術參數	機型(P****DA/W)															
	P1020	P1025	P1030	P1035	P1040 單壓縮機	P1040 雙壓縮機	P1050 單壓縮機	P1050 雙壓縮機	P2065	P2070	P2080	P2090	P2100	P2110	P2120	
渦卷壓縮機(R22/R407C 製冷劑)																
總製冷量 (kW)	21.1	28.0	32.6	38.0	42.2	43.8	50.1	50.3	65.5	71.5	84.3	93.5	100.2	111.7	123.3	
總顯冷量 (kW)	19.0	25.2	29.5	34.2	38.0	39.5	45.1	45.3	59.1	64.4	76.0	84.2	90.2	97.2	104.8	
數位渦卷壓縮機(R22/R407C 製冷劑)													數位渦卷壓縮機 (R410A製冷劑)			
總製冷量 (kW)	21.1	28.0	32.6			43.8		50.3	65.5		84.3		96.2			
總顯冷量 (kW)	19.0	25.2	29.5			39.5		45.3	59.1		76.0		86.6			
風機																
風量 (m³/h)	5500	6700	8325	8620	10500	10500	12400	12400	16650	17240	21000	22600	24800	26000	27000	
台數(個)	1							2								
類型	EC															
壓縮機																
台數(個)	1					2	1	2								
電加熱器																
功率(kW)	6					9					12					
遠紅外加濕器																
加濕量 (kg/h)	4.5								10							
加濕水盤	不銹鋼															
過濾網																
過濾等級	G4															
機組重量																
淨重 (kg)	320	340	436	440	470	480	530	570	690	730	770	808	810	890	970	
機組尺寸																
寬×深×高 (mm)	853×874×1970		1130×995×1975		1330×995×1975				1830×995×1975		2230×995×1975			2430×995×1975		
滿負載電流 FLA (A)																
渦卷壓縮機	25.7	30.9	32.8	35.7	43.2	42.4	48.2	52.8	61.0	63.9	77.2	82.2	87.2	90.8	94.4	
數位渦卷壓縮機	22.7	30.9	32.8			42.4		52.8	61.0				84.2			

備註：

1. 測試條件：380V/50Hz 3N~，室內幹/濕球溫度為：24/17°C，室外冷凝溫度 45°C。
2. 總製冷量和顯冷量為機組的淨製冷量，負荷計算時無需額外考慮風機功耗。
3. 水冷/乙二醇機組外置板式換熱器，流量調節閥標配二通閥，可選配三通閥。水冷機組冷卻水水壓高於 1600kPa 時，請與 Vertiv 聯繫。
4. 上出風機組標準測試機外靜壓為 50Pa，如需更高機外靜壓請與 Vertiv 聯繫。
5. 如所需資料未在表中列出，請與 Vertiv 聯繫。

Liebert® PEX+ 機組技術規格

冰水單盤管上出風機組技術參數

技術參數	機型 (P****UC)								
	P1030	P1040	P1050	P1060	P2070	P2080	P2090	P2100	P2110
冰水進水溫度 10°C，出水溫度 15°C									
總製冷量 (kW)	29.8	39.0	47.0	55.1	68.4	78.1	85.0	94.8	104.2
總顯冷量 (kW)	29.8	39.0	47.0	55.1	68.4	78.1	85.0	94.8	104.2
風機									
風量 (m ³ /h)	9200	9600	10200	11200	17000	20400	18600	21300	23200
台數(個)	1				2				
風機功率 (kW)	1.7	1.9	2.4	1.9	3.1	5.2	4.0	5.9	4.0
類型	EC								
供水要求									
水流量(l/s)	1.4	1.9	2.2	2.6	3.3	3.7	4.1	4.5	5.0
水壓降(kPa)	49.5	54.9	62.9	57.1	57.0	73.4	63.2	77.7	85.2
電加熱器									
功率(kW)	6				9				
遠紅外加濕器									
加濕量 (kg/h)	4.5				10				
加濕水盤	不銹鋼								
過濾網									
過濾等級	G4								
接管尺寸									
冰水進/出水管 (mm)	32			42			54		
機組重量									
淨重 (kg)	300	310	330	350	490	500	510	520	540
機組尺寸									
寬×深×高 (mm)	930×995×1975				1680×995×1975			1830×995×1975	
滿負載電流FLA(A)									
帶加熱加濕	14.31				23.67				
不帶加熱加濕	4.3				8.6				

備註：

1. 測試條件：380V/50Hz 3N~，室內幹球溫度 28°C，相對濕度 40%。
2. 機房負荷計算需計入風機功耗。
3. 機組標配兩通閥，可選配三通閥。冰水系統水壓高於 1600kPa 時，請與 Vertiv 聯繫。
4. 上出風機組標準測試機外靜壓為 50Pa，如需更高機外靜壓請與 Vertiv 聯繫。
5. 如所需資料未在表中列出，請與 Vertiv 聯繫。

Liebert® PEX+ 機組技術規格

冰水單盤管上出風機組技術參數

型號	機型 (P****UC)								
	P2120	P2130	P2140	P3150	P3160	P3170	P3180	P3190	P3200
冰水進水溫度 10°C，出水溫度 15°C									
總製冷量 (kW)	113.3	119.1	125.0	140.7	149.9	157.6	166.2	174.3	184.5
總顯冷量 (kW)	113.3	119.1	125.0	140.7	149.9	157.6	166.2	174.3	184.5
風機									
風量 (m ³ /h)	25900	24800	25600	31600	33100	35400	38000	36000	37500
台數(個)	2			3					
風機功率 (kW)	5.5	4.9	5.2	8.2	8.1	6.6	8.0	7.1	7.7
類型	EC								
供水要求									
水流量(l/s)	5.4	5.7	6.0	6.7	7.2	7.5	7.9	8.3	8.8
水壓降(kPa)	99.8	77.9	77.4	74.2	76.6	84.1	93.1	71.5	71.8
電加熱器									
功率(kW)	9			12					
遠紅外加濕器									
加濕量 (kg/h)	10								
加濕水盤	不銹鋼								
過濾網									
過濾等級	G4								
接管尺寸									
冰水進/出水管 (mm)	54			66.8					
機組重量									
淨重 (kg)	550	560	580	770	790	810	820	840	850
機組尺寸									
寬×深×高 (mm)	1830×995×1975	1830×995×1975		2505×995×1975	2730×995×1975				
滿負載電流FLA(A)									
帶加熱加濕	23.67	23.67	23.67	32.92	32.92	32.92	32.92	32.92	32.92
不帶加熱加濕	8.6			12.9					

備註：

1. 測試條件：380V/50Hz 3N~，室內幹球溫度 28°C，相對濕度 40%。
2. 機房負荷計算需計入風機功耗。
3. 機組標配兩通閥，可選配三通閥。冰水系統水壓高於 1600kPa 時，請與 Vertiv 聯繫。
4. 上出風機組標準測試機外靜壓為 50Pa，如需更高機外靜壓請與 Vertiv 聯繫。
5. 如所需資料未在表中列出，請與 Vertiv 聯繫。

Liebert® PEX+ 機組技術規格

冰水單盤管下出風機組技術參數

技術參數	機型 (P****DC)									
	P1030	P1040	P1050	P1060	P2070	P2080	P2090	P2100	P2110	
冰水進水溫度 10°C，出水溫度 15°C										
總製冷量 (kW)	29.8	39.0	47.0	55.1	68.4	78.1	85.0	94.8	104.2	
總顯冷量 (kW)	29.8	39.0	47.0	55.1	68.4	78.1	85.0	94.8	104.2	
風機										
風量 (m³/h)	9200	9600	10200	11200	17000	20400	18600	21300	23200	
台數(個)	1				2					
風機功率 (kW)	1.4	1.6	2.0	1.5	2.6	4.1	3.3	4.8	3.4	
類型	EC									
供水要求										
水流量(l/s)	1.4	1.9	2.2	2.6	3.3	3.7	4.1	4.5	5.0	
水壓降(kPa)	49.5	54.9	62.9	57.1	57.0	73.4	63.2	77.7	85.2	
電加熱器										
功率(kW)	6				9					
遠紅外加濕器										
加濕量 (kg/h)	4.5				10					
加濕水盤	不銹鋼									
過濾網										
過濾等級	G4									
接管尺寸										
冰水進/出水管 (mm)	32			42			54			
機組重量										
淨重 (kg)	300	310	330	350	490	500	510	520	540	
機組尺寸										
寬×深×高 (mm)	930×995×1975				1680×995×1975			1830×995×1975		
滿負載電流FLA(A)										
帶加熱加濕	14.31				23.67					
不帶加熱加濕	4.3				8.6					

備註：

1. 測試條件：380V/50Hz 3N~，室內幹球溫度 28°C，相對濕度 40%。
2. 機房負荷計算需計入風機功耗。
3. 機組標配兩通閥，可選配三通閥。冰水系統水壓高於 1600kPa 時，請與 Vertiv 聯繫。
4. 下出風機組標準測試機外靜壓為 20Pa，如需更高機外靜壓請與 Vertiv 聯繫。
5. 如所需資料未在表中列出，請與 Vertiv 聯繫。

Liebert® PEX+ 機組技術規格

冰水單盤管下出風機組技術參數

技術參數	機型 (P****DC)								
	P2120	P2130	P2140	P3150	P3160	P3170	P3180	P3190	P3200
冰水進水溫度 10°C，出水溫度 15°C									
總製冷量 (kW)	113.3	119.1	127.4	140.7	149.9	157.6	170.6	174.3	187.4
總顯冷量 (kW)	113.3	119.1	127.4	140.7	149.9	157.6	170.6	174.3	187.4
風機									
風量 (m³/h)	25900	24800	26100	31600	33100	35400	39000	36000	38400
台數(個)	2			3					
風機功率 (kW)	4.5	4.2	4.5	7.2	7.5	5.5	7.4	6.03	7.1
類型	EC								
供水要求									
水流量(l/s)	5.4	5.7	6.1	6.7	7.2	7.5	8.1	8.3	8.9
水壓降(kPa)	99.8	77.9	80.2	74.2	76.6	84.1	97.8	71.5	74.0
電加熱器									
功率(kW)	9			12					
遠紅外加濕器									
加濕量 (kg/h)	10								
加濕水盤	不銹鋼								
過濾網									
過濾等級	G4								
接管尺寸									
冰水進/出水管 (mm)	54	54	54	66.8	66.8	66.8	66.8	66.8	66.8
機組重量									
淨重 (kg)	550	560	580	770	790	810	820	840	850
機組尺寸									
寬×深×高 (mm)	1830×995×1975	1830×995×1975		2505×995×1975	2730×995×1975				
滿負載電流FLA(A)									
帶加熱加濕	23.67			32.92					
不帶加熱加濕	8.6			12.9					

備註：

1. 測試條件：380V/50Hz 3N~，室內幹球溫度 28°C，相對濕度 40%。
2. 機房負荷計算需計入風機功耗。
3. 機組標配兩通閥，可選配三通閥。冰水系統水壓高於 1600kPa 時，請與 Vertiv 聯繫。
4. 下出風機組標準測試機外靜壓為 20Pa，如需更高機外靜壓請與 Vertiv 聯繫。
5. 如所需資料未在表中列出，請與 Vertiv 聯繫。

Liebert® PEX+ 機組技術規格

冰水雙盤管上出風機組技術參數

技術參數	機型 (P****UR)								
	P2070UR	P2080UR	P2090UR	P2100UR	P3110UR	P3120UR	P3130UR	P3140UR	P3150UR
冰水進水溫度 10°C，出水溫度 15°C									
總製冷量 (kW)	70.1	80.3	90.2	96.0	111.3	120.5	130.3	140.1	144.3
總顯冷量 (kW)	70.1	80.3	90.2	96	111.3	120.5	130.3	140.1	144.3
風機									
風量 (m³/h)	18500	21200	25100	25600	30000	31800	35500	37000	38500
台數(個)	4.6	4.2	5.6	5.8	8.1	6.0	7.4	7.8	8.4
風機功率 (kW)	2				3				
類型	EC								
供水要求									
水流量(l/s)	3.3	3.8	4.3	4.6	5.3	5.7	6.2	6.7	6.9
水壓降(kPa)	57.8	70.6	88.5	83.4	60.5	66	76.9	77.4	81.7
電加熱器									
功率(kW)	9				12				
遠紅外加濕器									
加濕量 (kg/h)	10								
加濕水盤	不銹鋼								
過濾網									
過濾等級	G4								
接管尺寸									
冰水進/出水管 (mm)	42	54					66.8		
機組重量									
淨重 (kg)	560	610	620	630	800	870	880	900	910
機組尺寸									
寬×深×高 (mm)	1680×995×1975	1830×995×1975			2505×995×1975	2730×995×1975			
滿負載電流FLA(A)									
帶加熱加濕	23.7				32.9				
不帶加熱加濕	8.6				12.9				

備註：

1. 測試條件：380V/50Hz 3N~，室內幹球溫度 28°C，相對濕度 40%。
2. 機房負荷計算需計入風機功耗。
3. 機組標配兩通閥，可選配三通閥。冰水系統水壓高於 1600kPa 時，請與 Vertiv 聯繫。
4. 上出風機組標準測試機外靜壓為 50Pa，如需更高機外靜壓請與 Vertiv 聯繫。
5. 如所需資料未在表中列出，請與 Vertiv 聯繫。

Liebert® PEX+ 機組技術規格

冰水雙盤管下出風機組技術參數

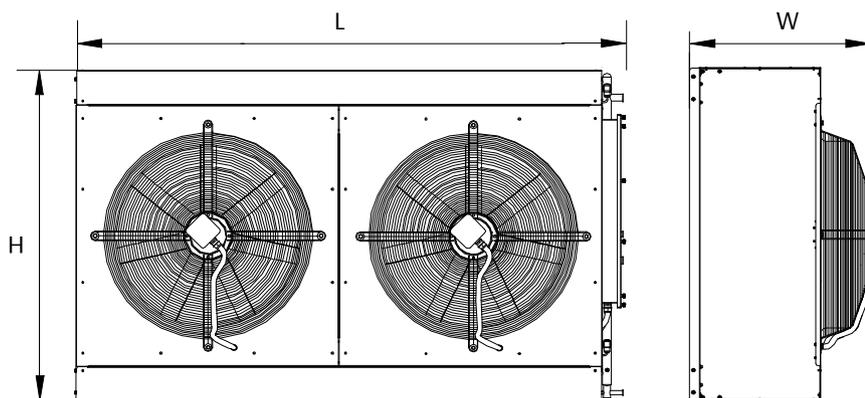
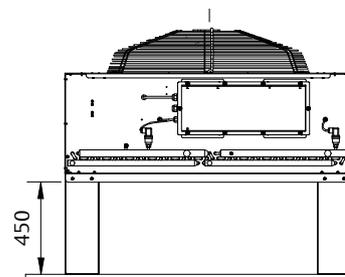
型號	機型 (P****DR)								
	P2070DR	P2080DR	P2090DR	P2100DR	P3110DR	P3120DR	P3130DR	P3140DR	P3150DR
冰水進水溫度 10°C，出水溫度 15°C									
總製冷量 (kW)	70.1	80.3	90.2	97.5	111.3	120.5	130.3	140.1	146.2
總顯冷量 (kW)	70.1	80.3	90.2	97.5	111.3	120.5	130.3	140.1	146.2
風機									
風量 (m³/h)	18500	21200	25100	26000	30000	31800	35500	37000	39000
台數(個)	4.4	4.0	5.3	5.8	7.7	5.7	7.0	7.4	8.4
風機功率 (kW)	2				3				
類型	EC								
供水要求									
水流量(l/s)	3.3	3.8	4.3	4.7	5.3	5.7	6.2	6.7	7.0
水壓降(kPa)	57.8	70.6	88.5	85.8	60.5	66	76.9	77.4	83.7
電加熱器									
功率(kW)	9				12				
遠紅外加濕器									
加濕量 (kg/h)	10								
加濕水盤	不銹鋼								
過濾網									
過濾等級	G4								
接管尺寸									
冰水進/出水管 (mm)	42	54					66.8		
機組重量									
淨重 (kg)	560	610	620	630	800	870	880	900	910
機組尺寸									
寬×深×高 (mm)	1680×995×1975	1830×995×1975			2505×995×1975	2730×995×1975			
滿負載電流FLA(A)									
帶加熱加濕	23.7				32.9				
不帶加熱加濕	8.6				12.9				

備註：

1. 測試條件：380V/50Hz 3N~，室內幹球溫度 28°C，相對濕度 40%。
2. 機房負荷計算需計入風機功耗。
3. 機組標配兩通閥，可選配三通閥。冰水系統水壓高於 1600kPa 時，請與 Vertiv 聯繫。
4. 下出風機組標準測試機外靜壓為 20Pa，如需更高機外靜壓請與 Vertiv 聯繫。
5. 如所需資料未在表中列出，請與 Vertiv 聯繫。

Liebert® PEX+ 氣冷機組室外冷凝器

- 由不銹鋼連接件與船用等級耐腐蝕鋁材組成
- 無段調整風機控制
- 維護要求極低的風機電機適用於各種氣候條件
- 單 / 雙製冷回路設計
- 可選高效低噪音室外機



產品型號	風機數量	重量 (kg)	外形尺寸 (mm)		
			L	H	W
LSF32	1	110	1384	990	689
LSF38	1	120	1384	990	695
LSF42	1	130	1584	1273	695
LSF52	1	140	1584	1273	695
LSF62	2	150	1884	1273	689
LSF65	2	150	1884	1273	689
LSF70	2	150	1884	1273	689
LSF76	2	220	2384	1273	695
LSF85	2	230	2374	1273	695
LDF42	1	130	1584	1273	695
LDF52	1	140	1584	1273	695
LDF58	2	155	1884	1273	689
LDF62	2	160	2084	1273	689
LDF70	2	160	2084	1273	689
LDF76	2	220	2384	1273	695
LDF85	2	230	2384	1273	695



關於Vertiv

Vertiv設計、製造關鍵基礎設備並提供相關服務，保障資料中心、通信業、和商業&工業設施的核心應用的良好運行環境。前身是艾默生網絡能源的Vertiv，為當前不斷發展的移動和雲端運算市場提供供電、熱管理和基礎設施管理解決方案，旗艦產品品牌包括Chloride®、Liebert®、NetSure™。

更多資訊，請連結www.VertivCo.com

台灣維諦有限公司

台北市敦化南路一段2號3樓
TEL: 886-2-8161-7666
FAX: 886-2-8161-7621