



陶瓷軸承變頻離心冰水主機 (Carrier 19DV) ALL IN ONE

服務及聯絡窗口

台灣開利節能工程部

- 業務窗口：林孝宇 0910-988-731 / HsiaoYu.Lin@carrier.com
- 負責人：林佑璇 0928-527-936 / Ryan.lin@carrier.com

greenspeed
AQUAEDGE
PUREtec



AQUAEDGE greenspeed PUREtec

滿負荷效率7.3 COP_R^*

部分負荷效率IPLV.IP 12.3*

30s 快速啟動

10% 低負荷運行

THD ≤ 5% 諧波濾波器



*基於標準 AHRI 工況，可依據不同溫度條件進行選機

仍在為機組運行隱患而擔憂？



極端天氣
機組易喘振



意外斷電，
機組重啟時間長



定期維護
油系統



電磁干擾，
威脅電子設備



享受安心體驗



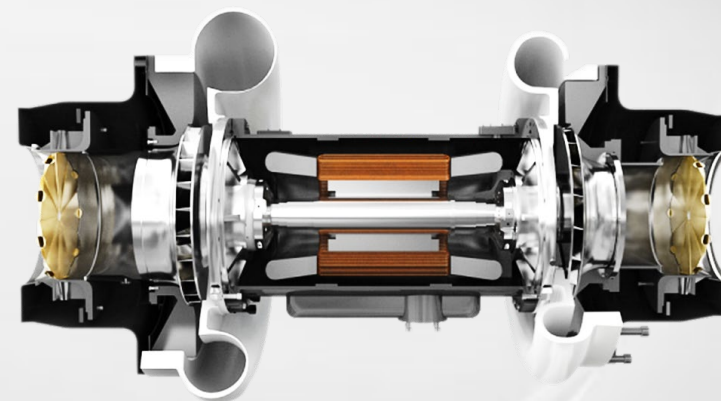
防喘振控制

變頻**雙級衡置**式離心**壓縮機**，運行範圍更廣



30s 快速重啟

- 快速重啟功能為數據中心應用帶來更高可靠性
- 壓縮機可在復電後最短**30秒內重啟**



部分負荷和極端工況
穩定運行



製冷劑潤滑

- 高強度材料
- 高精度加工的**陶瓷軸承**
- 平衡結構減小軸承受力



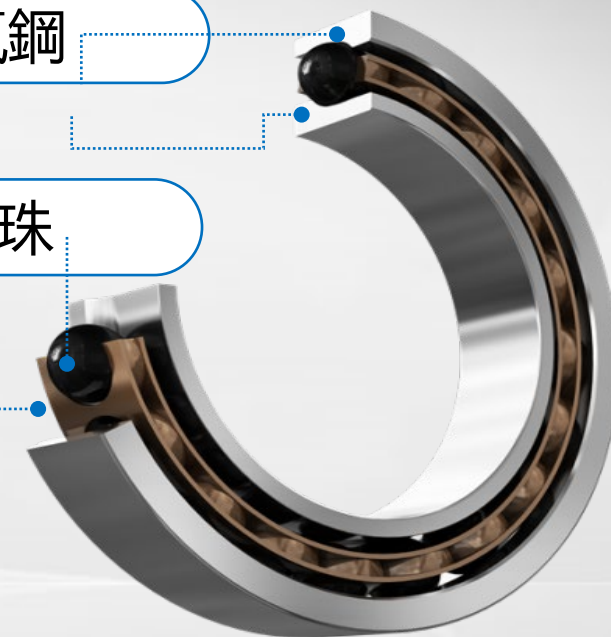
≤5% THD

- Greenspeed™ 變頻技術
- 機載濾波器 **THD ≤ 5%**
- 滿足IEEE519標準

高氮鋼

陶瓷滾珠

增強纖維保持架

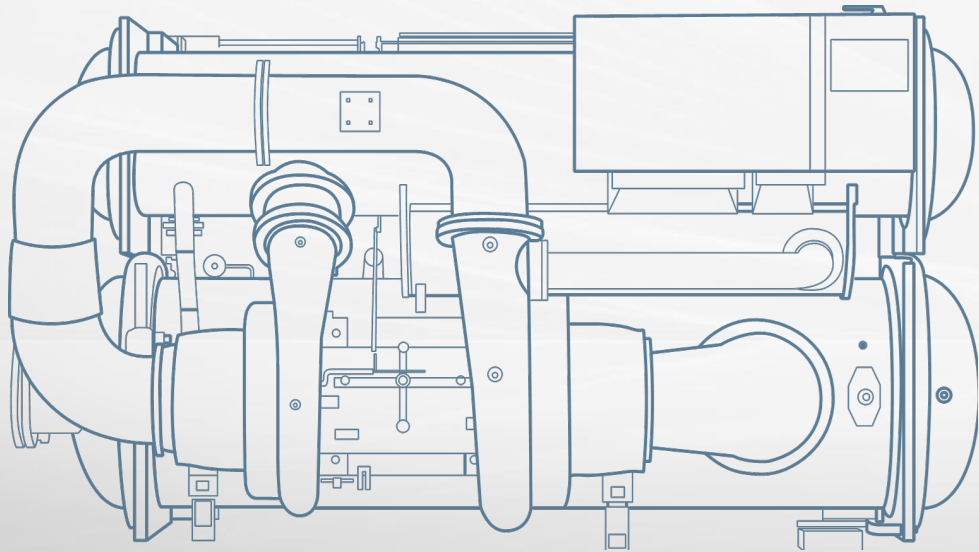


無油洩露風險

無需油路維護

無相關油路問題

集尖端智慧之作



EquiDrive™ 雙級衡置式離心壓縮機

製冷劑潤滑陶瓷軸承

PUREtec™ 製冷劑應用

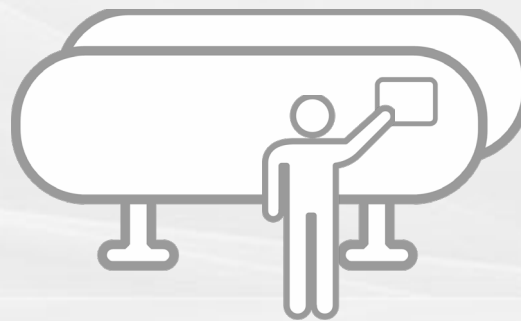
專為 R-1233zd(E) 設計的降膜式蒸發器

SmartView™ 智慧控制系統

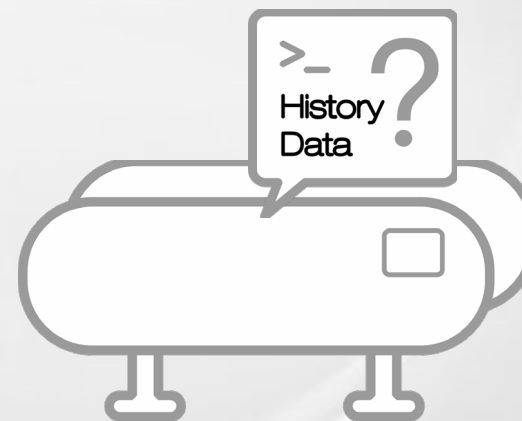
機組管理經常遇到這些難題？



面板資訊不全或
難以理解



無法實現遠端控制



沒有更多的歷史資料支援

系統管理輕鬆掌控



資訊讀取更便捷更全面

- 全面的資料資訊
- 機組各部件視覺化動態資訊
- 智能圖形化資料
- 自動報警及歷史資訊記錄

多樣化的遠程通訊協定

- Modbus 通訊協定
- BACnet 通訊協定

全生命週期資料管理系統

- 雲端存儲技術
- 大資料管理
- 歷史資料分析
- 更多深度診斷功能

SmartView™ 智控系統

友善使用者介面

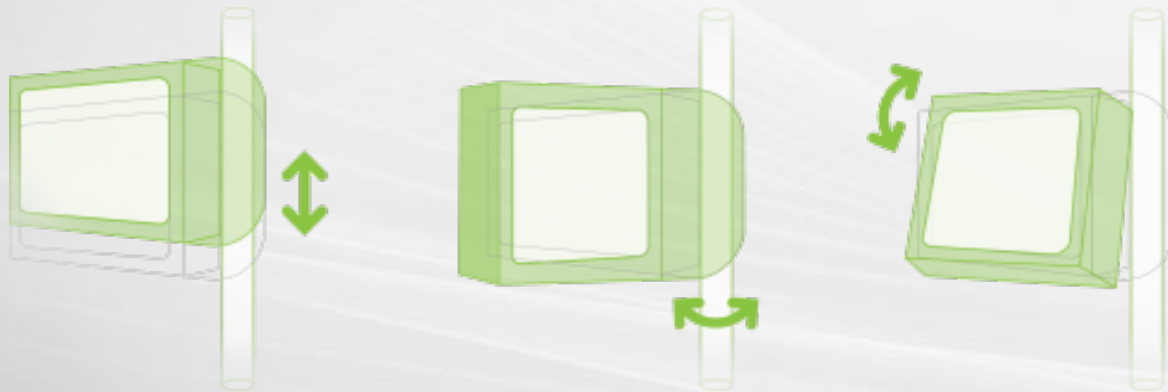
採用全新設計的智慧人機交互平臺，用戶體驗更流暢



- 10英寸彩色觸控式螢幕
- 快捷智慧功能表
- 10種可選語言
- 智能追蹤並圖形化運行記錄
- 快捷樓宇通訊功能
- 自動報警和黑匣子功能

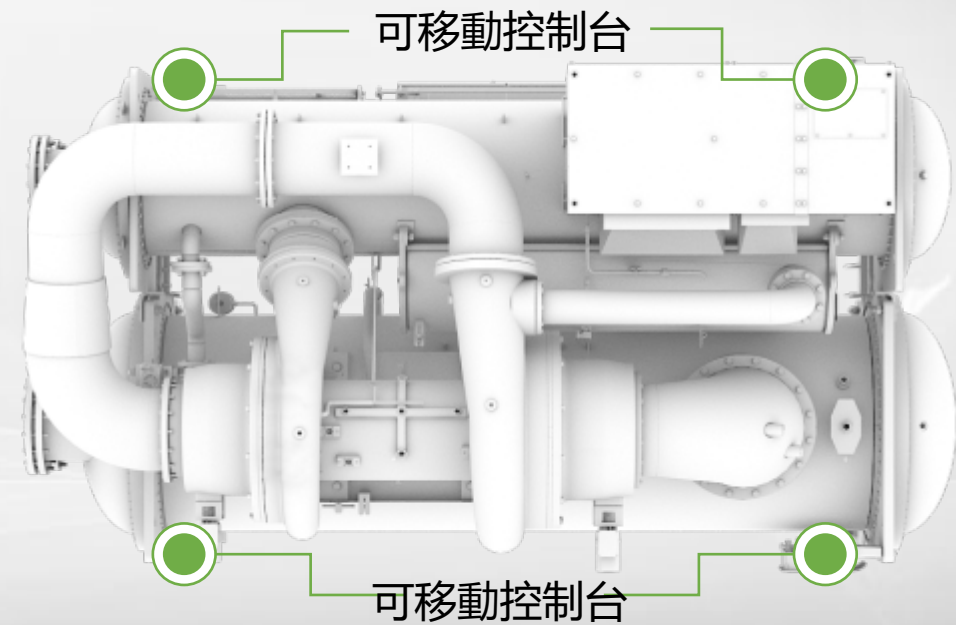
SmartView™ 智控系統

人體工學設計



人機工程設計，使用更便捷，安裝更靈活

自訂視角



四角靈活安裝

開利低GWP冷媒應用

低全球變暖潛能 (GWP)

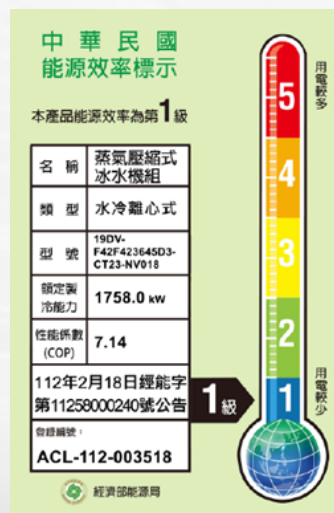
R-1233zd(E) PUREtec

- 低全球溫室效應潛能值GWP~1
- A1: 低毒性 / 不易燃
- EPA認可, 替代R-123的理想冷媒
- 符合吉佳利協議相關規定



Pressure	Refrigerant	ASHRAE Classification	GWP	ODP
Low	R-1233zd(E)	A1	~1	0.00
Medium	R-513A	A1	631	0
Low	R-123	B1	77	0.02
Low	R-514A	B1	~4	0

- 客 戶：亞O紀念醫院
- 採用機種：19DV-500RT(一級能效)**COP 7.14**
- 主要訴求：ESG、節能減碳競爭力
- 節能率：40.6%



➤ 高效率運轉，節電成效顯著，同時兼具節能與環保需求
既有R-134a冷媒離心機汰舊換新為**R-1233zd(E)冷媒**的Carrier 19DV設備，
經式主機運轉效率0.38~0.45kW/RT (COP 9.3~7.8)，**節能率達40.6%**

- 客 戶：化纖大廠集O實業公司
- 採用機種：19DV-1000RT(一級能效)**COP 7.22**
- 主要訴求：ESG、友善環境設備
- 節能率：25%



➤ 持續創造ESG淨零排碳方案 開利空調助企業永續發展
Carrier在台灣空調市場是指標品牌，提供的設備採用**環保冷媒(R-1233zd, GWP~1)**，能符合台灣產業(傳產到高科技產業)，面對全球ESG淨零排碳的要求

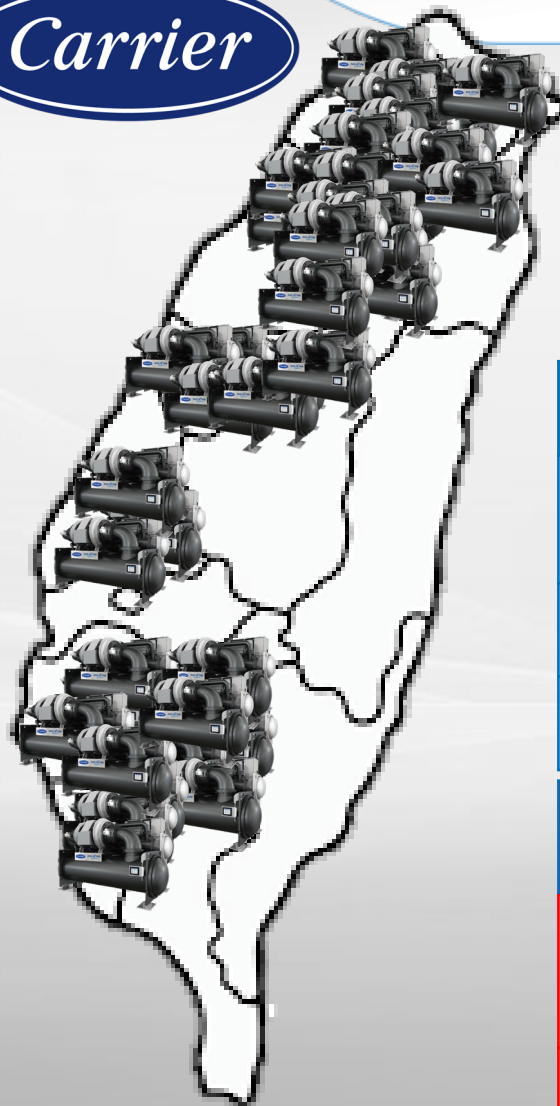
實績案例

科技業

TPOO 資料中心大樓	新北
緯O資通	新竹
三O科技	高雄
中O石化廠	雲林
輝O製藥	新竹
集O實業公司	桃園

辦公大樓

國O金融中心	台北
國O忠O大樓	台中



PUREtec R-1233zd(E)

百貨飯店業

S000百貨大樓	台中
麗O飯店	台南
環O購物中心	新北

醫療業

亞O紀念醫院	新北
台O附設醫院	台北

成就城市未來

12.3
綜合部分
負荷效率

10%
超低負荷
穩定運行

THD ≤ 5%
諧波濾波器
選項

7.3
滿負荷
效率

30s
快速
重啟

辦公大樓

高端酒店

醫療中心

工業冷卻

資料中心

選擇暖通行業開創者，大有可為

- 超高效率變頻離心式冰水主機
- 變頻一次變流量冰水泵
- 冷卻水塔群控
- 空調主機房自動控制系統
- 變頻冰水系統優化控制
- 能源管理系統
- 節能績效保證
- 節能補助申請

服務及聯絡窗口

台灣開利節能工程部

- 業務窗口：林孝宇 0910-988-731 / HsiaoYu.Lin@carrier.com
- 負責人：林佑璇 0928-527-936 / Ryan.lin@carrier.com



greenspeed
AQUAEDGE
PUREtec