



高效率變頻三螺旋冰水主機 (Carrier 23XRV)

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



23XRV: 300~600 冷凍噸

滿負荷效率6.6 COP_R^*
部分負荷效率IPLV/IP 11.7*
70%/分鐘流量變化率
>500,000 小時軸承壽命
THD ≤ 5% 諧波濾波器



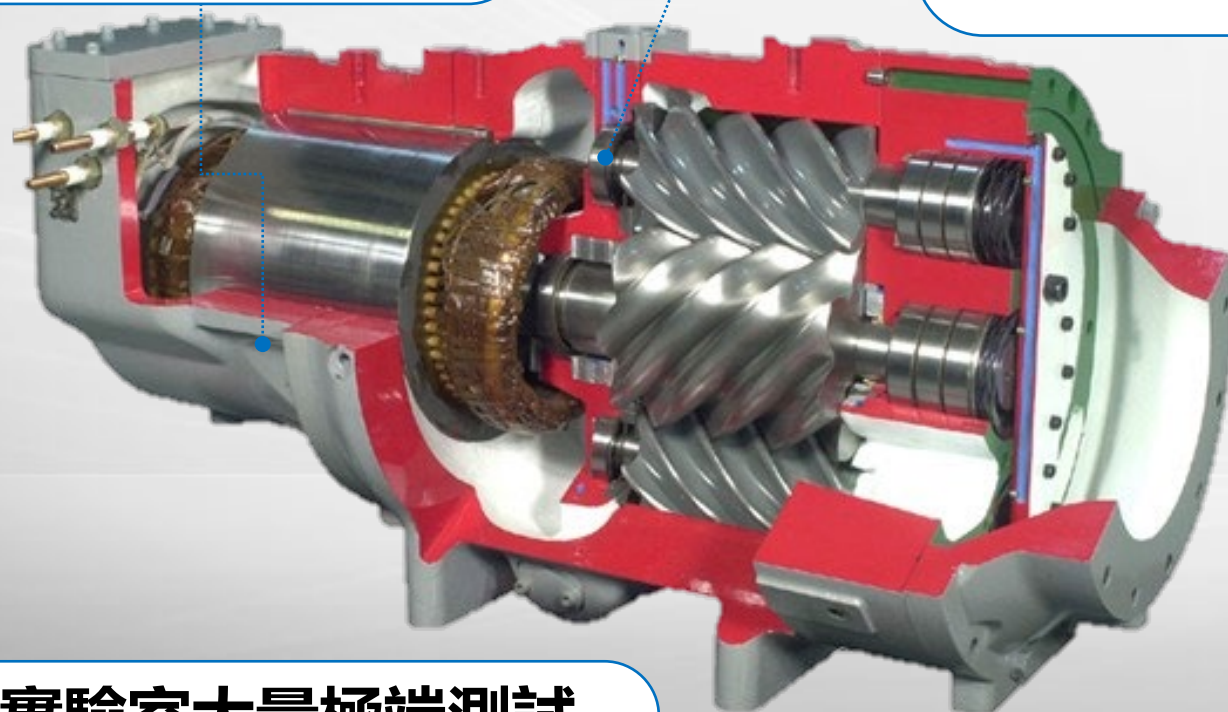
*基於標準 AHRI 工況，可依據不同溫度條件進行選機

23XRV三轉子變頻螺旋式冰水主機

創新三螺旋設計

全密閉式馬達

無滑閥，僅3個動件



實驗室大量極端測試

方便現場維修

三螺旋轉子

軸承壽命長

無喘振困擾

無需機械卸載

開利低GWP冷媒應用

R-513A
PUREtec

- 低全球溫室效應潛能值GWP 573
- A1: 低毒性 / 不易燃
- 替代R-134的理想冷媒
- 符合吉佳利協議相關規定

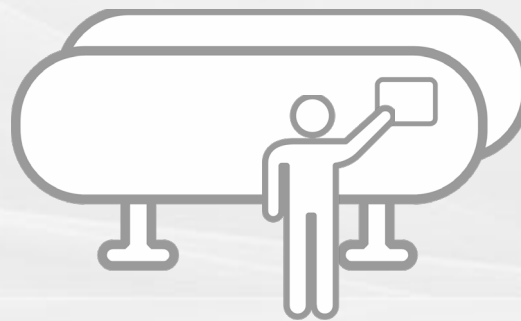


	R-134a	R-513A
效率	效率較高 (lower indirect emissions)	效率較R-134a略低 (low indirect emissions)
組成	Pure	R-134a/R-1234yf (44/56 wt%)
分類	HFC	HFO/HFC Blend
安全等級	A1	A1
GWP	1430	573

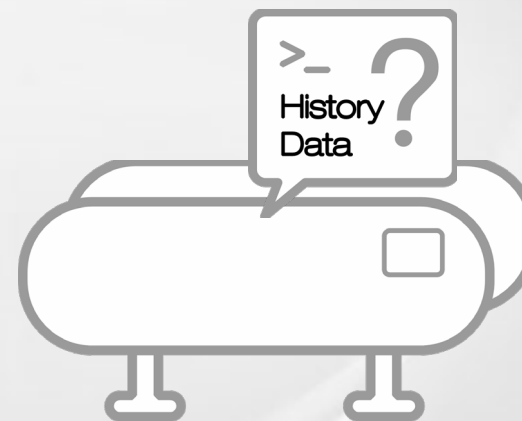
機組管理經常遇到這些難題？



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

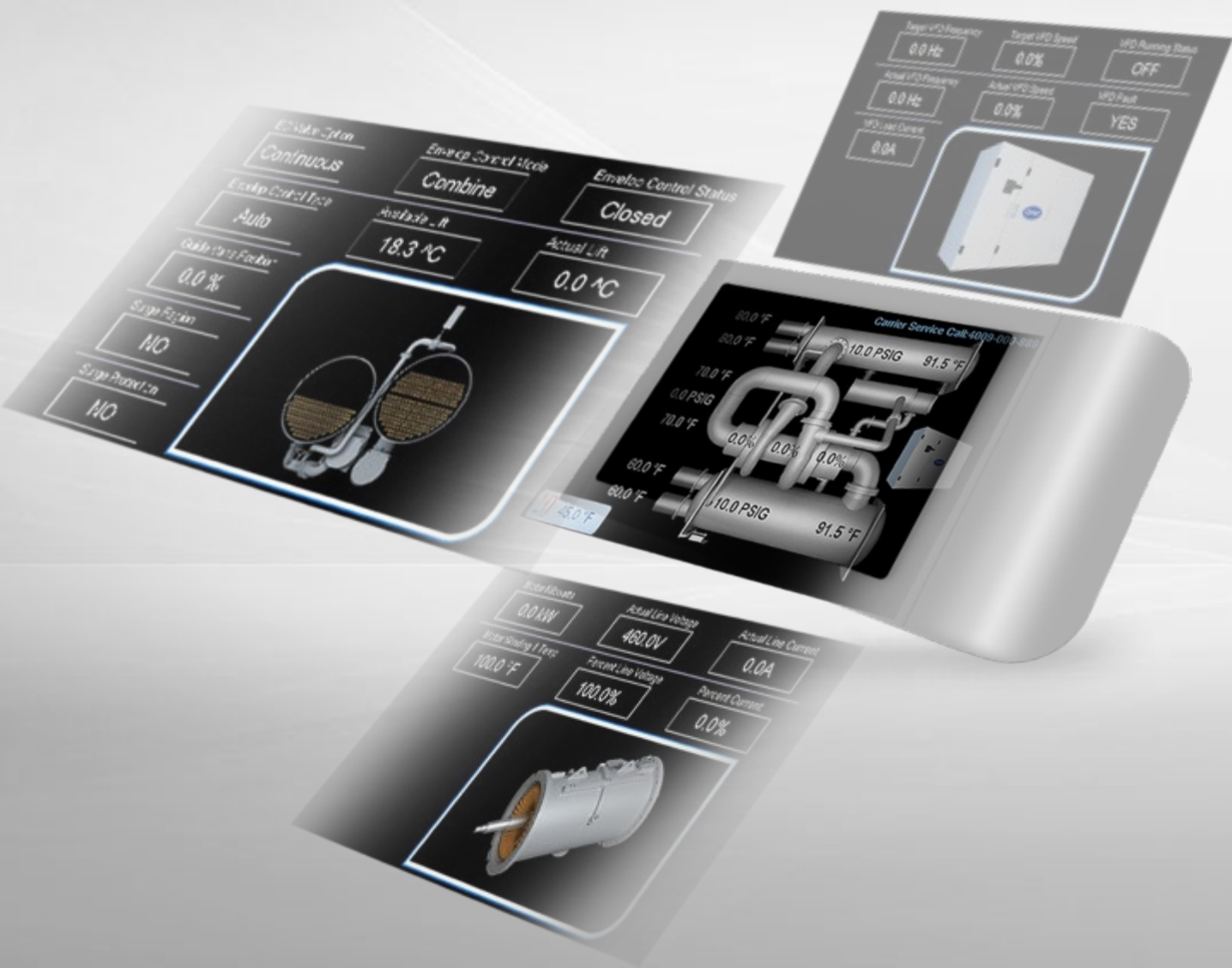
- 雲端存儲技術
- 大資料管理
- 歷史資料分析
- 更多深度診斷功能

SmartView™ 智控系統

友善使用者介面

人體工學設計

快速遠端連接



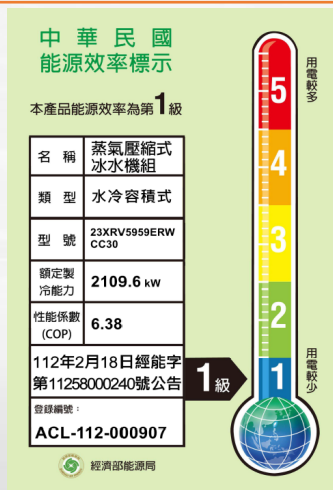
SmartView™ 智控系統

採用全新設計的智慧人機交互平臺，用戶體驗更流暢



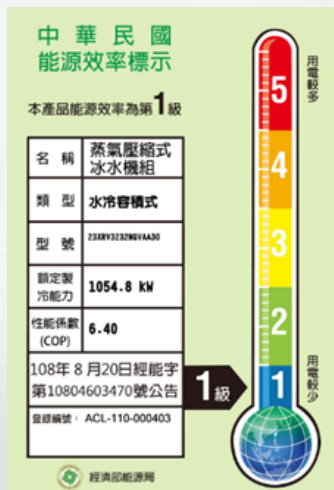
- 10英寸彩色觸控式螢幕
- 快捷智慧功能表
- 10種可選語言
- 智能追蹤並圖形化運行記錄
- 快捷樓宇通訊功能
- 自動報警和黑匣子功能

- 客 戶：國O企業中心
- 採用機種：23XRV-600RT
超越一級能效 COP 6.38
- 主要訴求：節能、低負載穩定、易操作及維護
- 節能率：35.6%



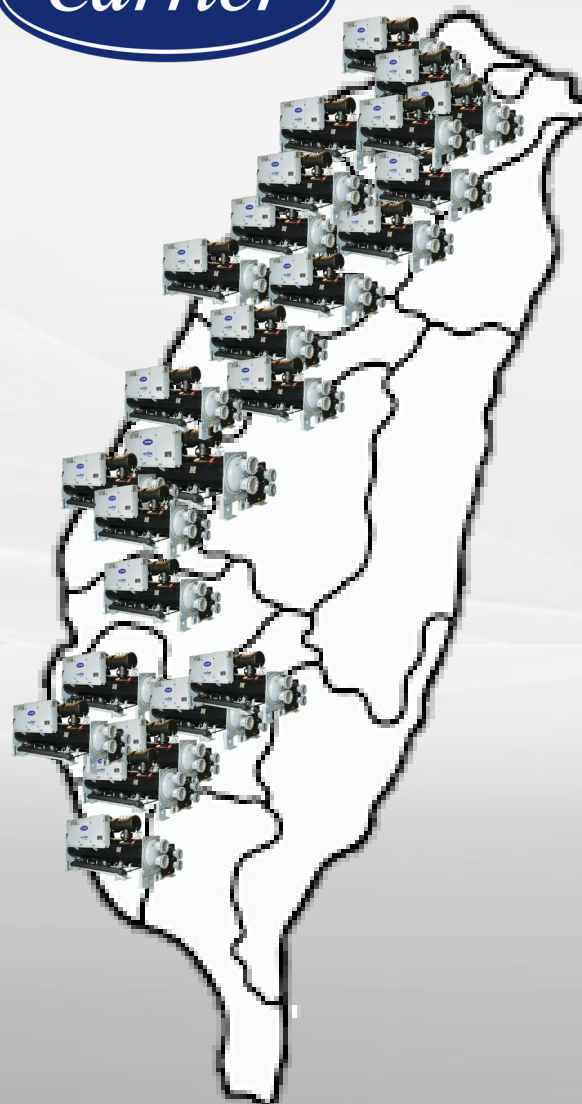
- 既設定頻離心主機更新為**23XRV-600RT**變頻螺旋主機
- 一/二次側系統改為**一次側變流量**、導入ALC WebCTRL **監控系統**
- 系統效率從原先1.18 kW/RT改善至0.76 kW/RT，效率提升**35.6%**

- 客 戶：秀O醫療社團法人秀O紀念醫院
- 採用機種：23XRV-400RT
超越一級能效 COP 6.40
- 主要訴求：整合多套空調系統、一次側變流量
- 節能率：62.3%



- 將一至三期空調系統**整併**，選擇高效率的**23XRV**變頻螺旋冰水主機
- 改為**一次側變流量**系統，**導入監控**系統進行設備管理及系統運轉，確保系統運轉效率 $\leq 0.75\text{kW/RT}$ ，**節能率達62.3%**

實績案例



北部

國O企業大樓	台北
君O酒店	台北
中和大O發	新北
億O電子	新北
佳O達龜山廠	桃園
尊O天際大飯店	桃園
敏O醫院	桃園
聖O祿醫院	桃園
佳O科技	桃園
環O晶圓科技	新竹
輝O生技	新竹

中部

台O速聯	台中
中O醫學大學	台中
彰濱秀O紀念醫院	彰化
北O醫院	彰化

南部

台南O立醫院	台南
日O光科技	高雄
O郡科技	高雄
O綜合醫院	高雄
旗O科技	高雄

成就城市未來

11.7
綜合部分
負荷效率

10%
超低負荷
穩定運行

$\text{THD} \leq 5\%$
諧波濾波器
選項

6.6
滿負荷
效率

寬運行
範圍

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

- 超高效率變頻螺旋式冰水主機
- 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

