



作為全球溫控系統創新者特靈科技(紐交所代碼:TT)的成員之一, Thermo King 品牌創立於1938年, 為各類運輸系統提供溫控解決方案, 包括拖車、卡車、客車、海運集裝箱和鐵路運輸等, 是全球運輸溫控系統的領軍者。經過80余年的創新和發展, Thermo King 在全球擁有7個工廠及3個研發中心, 全球超過900個代理商, 為世界各地的客戶提供優質的產品和服務。更多信息, 請訪問<https://www.thermoking.com/>或https://www.ap.thermoking.com/tk-innovation-ap/region/zh_tw/about-thermo-king1.html。

臺灣分公司
高雄市80786三民區明誠一路230號
電話:+886-912-206-518
電話:+886-7-313-3568
電子信箱:william.hsu@tranetechnologies.com

全球總部(美國)
地址:314 West 90th Street Minneapolis, Minnesota, 55420
電話:+1 952 887 2200
傳真:+1 952 887 2529



T-80 Pro系列機組 冷量更大, 領“鮮”更多

運營成本更低 / 運行安靜 / 維護簡便 / 降溫更快

TRANE
TECHNOLOGIES



自1938年以來, Thermo King的首要任務是開發創新產品,滿足並超越客戶不斷變化的需求。T-80 Pro系列獨立機組的開發延續了以客戶為中心的創新傳統。

低運營和維護成本及節約耗油量的技術,確保機組整個生命周期為您節約成本。簡易的系統操作不僅降低了因操作失誤帶來的風險,而且便于維修和檢測,使機組始終保持最佳的工作狀態。T-80 Pro系列柴油引擎在降低排放量及噪音汙染方面也明顯優于行業同類產品,為用戶提供無與倫比性能的同時,將對環境的影響降至最低。

我們一直密切關注客戶需求,並持續地對產品進行優化和擴展,從而能夠極大地滿足客戶多樣化的需求,為今天的挑戰提供了正確的解決方案。可廣泛應用於食品、醫藥、電子元器件等各種溫控運輸要求。

無論您是在尋找更大的冷量、值得信賴的可靠性和性能、更高的燃油效率、快速降溫、更長的保養間隔,或以上所有這些,T-80 Pro系列都不會讓您失望。

綠色科技柴油引擎

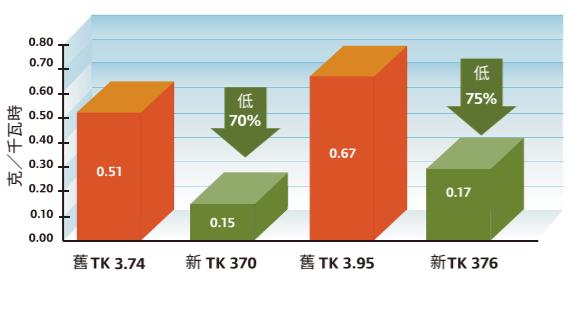


所有T-80 Pro系列卡車制冷機組都裝有新系列綠色科技柴油引擎。這些柴油引擎能極大地降低排放量,減少噪音汙染,當您看到綠色科技字樣及其標志時,您立刻知道這些制冷機組擁有當今市場上最環保的運輸制冷柴油引擎。此外,擁有綠色科技的柴油引擎性能也更加強大,對其它組件的應力也減少。對您,它是最合適的產品;對環境,它是最好的選擇。



綠色科技柴油引擎

粒狀汙染物排放量



柴油引擎壽命

T-80 Pro系列產品柴油引擎功率更強勁,柴油引擎運行在最大功率的80%以下,能有效降低油和冷卻液的溫度,減少柴油引擎部件的應力及對柴油引擎的磨損,延長柴油引擎使用壽命。

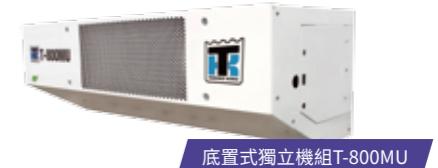
生物燃燒的兼容性

所有的新柴油引擎都獲准使用B5燃油(5%生物柴油/95%石油柴油),同時無需改變維修周期。含有更高生物柴油(B6至B100)的燃油縮短了換油和噴油器維修之間的時間間隔。

所有柴油引擎的粒狀汙染物排放量都大幅度降低

► 產品概覽

T-80 Pro系列產品基於Thermo King T-M產品系列。更優的兩器設計,新版控制軟件,以及許多額外的改進,將Thermo King獨立機組提升到一個新的水平,提供了更好的性能和更多功能。更好地滿足您對運輸溫控的需求,甚至超越您的期望!



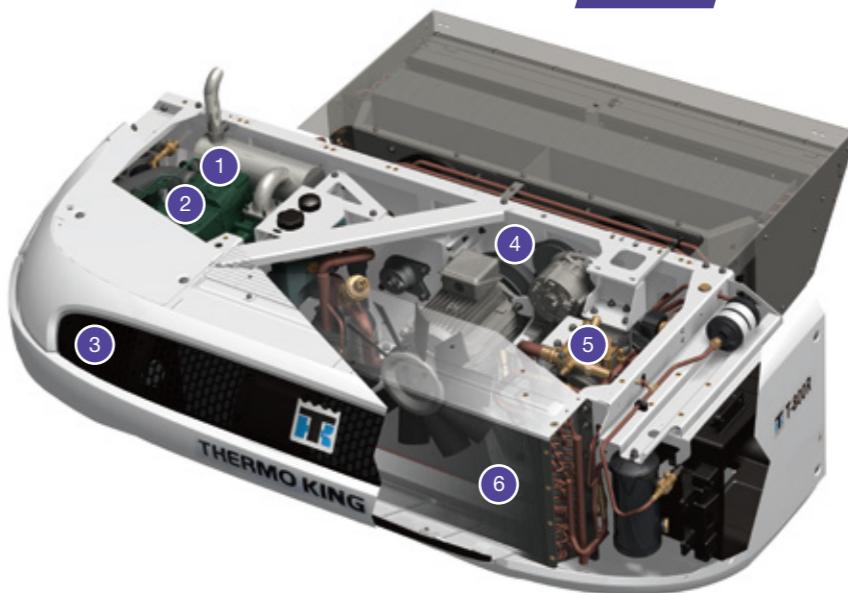
底置式獨立機組T-800MU



X214 壓縮機



X426 C5 壓縮機



1) 綠色科技柴油引擎

- 低排放
- 高性能
- 壽命延長
- 維保成本降低

2) EMI2000: 延長維護間隔

- 2000小時/24個月換油間隔
- 液體泄漏量和廢物排放量降低,減小了對環境的汙染
- 維保成本降低

3) 網罩和外殼

- 空氣動力學設計外殼
- 移動式側門,便于維修
- 耐撞擊、模內著色工藝幫助減少並隱藏劃痕
- 可循環利用的高強度、耐老化聚樂(Geloy®)工程塑料

4) 動力包

- Poly-V自張力彈性皮帶使用壽命長
- 靜音通道技術:先進的材料可以消除通常因帶輪不對齊引起的噪音

5) Thermo King活塞

- 行業標準的最高可靠性,維修簡便
- 壓縮機的曲軸軸承延長了機器的使用壽命
- 更高的容積效率
- 可靠、經時間考驗的設計
- 便于維修
- 無需特殊工具或設備

6) 盤管

- 更大的冷凝器/蒸發器適應更惡劣的環境,更大的容積,更高的效率,更少的噪音
- 可在高達55°C的環境溫度下運行
- 機械驅動的蒸發器風扇,降低維修成本

► 產品優勢



制冷強勁

- 可在高達55°C的環境溫度下運行
- 適合您特殊應用的完美冷凍能力
- 0°C冷凍能力範圍為7200-10600W
- 20°C冷凍能力範圍為3800-5700W
- 機械式蒸發風扇，送風量更大，確保快速降溫及溫度均勻



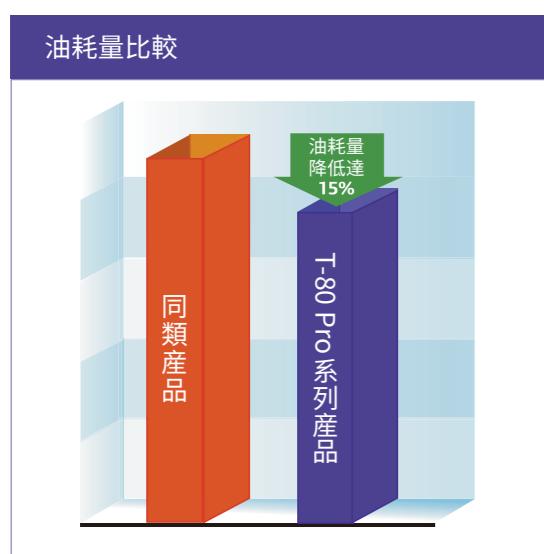
操作簡便，便于檢修

- TSR控制器擁有圖標化顯示功能，確保設備的無差錯運行
- 機油和防凍液的警戒線
- 可編程服務間隔及定期維護提醒
- 電氣與柴油引擎部件易于接觸，方便維修
- 利用USB接口，更容易采用PC MonitorTM軟件進行機組配置、數據下載和通訊



低油耗，低運行成本

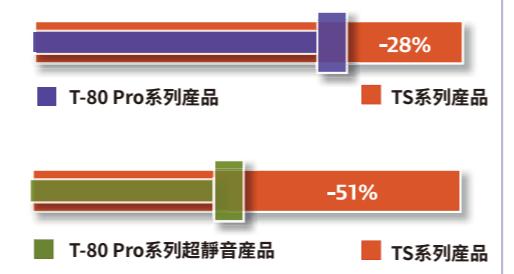
- EMI2000程序可延長維護間隔，有效降低維保成本
- T-80 Pro系列達到了系統效率、耗油量和產品性能之間的平衡，使產品在各種外界環境下都有充足的冷凍能力，時刻為貨物保駕護航
- TSR控制器能夠高效地管理機組的所有功能，其先進的節油控制技術大大提高了燃油效率



運行更安靜

- Whisper TM超靜音運行配件
- Poly-V彈性皮帶的靜音通道技術可降低噪音
- 優化動力包設計，降低振動噪音
- 蜂窩狀進風口設計，降低風阻噪音

噪音降低量 (以噪音壓力的百分比計算)



更加靈活的安裝方案

- 前置、底置安裝均可
- 大大擴展了產品應用範圍，支持您業務的拓展

► 規格參數

產品型號	T-680 Pro	T-780 Pro	T-880 Pro	T-980 Pro	T-1080 Pro	T-1180 Pro	T-800MU
冷凍能力 (ATP國際標準, 環境溫度為30°C)							
柴油引擎驅動 (W)	0°C -20°C	7,400 3,900	7,800 4,100	8,200 4,300	8,600 4,550	10,200 5,700	10,600 5,700
備電驅動 (W)	0°C -20°C	3,700 2,600	4,600 3,200	5,900 3,300	6,200 3,470	6,400 4,200	6,720 4,410
制熱量 (廠體溫度2°C, 環境溫度-18°C)							
柴油引擎驅動	3,100	3,100	3,100	3,100	4,100	4,100	2,500
柴油引擎驅動+水加熱(可選)	6,300	6,300	6,300	6,300	7,300	7,300	-
風量							
零靜壓時 (m3/h)	2,700	2,700	2,700	2,700	3,200	3,200	2,600
重量 (kg, 近似)							
30型(基本型)	443	440	443	440	461	457	-
50型(基本型+備電)	468	465	468	465	510	505	417
柴油引擎(低排放、三缸、液冷)							
型號	TK 370	TK 370	TK 370	TK 370	TK 376	TK 376	TK 370
發功率 (kW)	11.2	11.2	11.2	11.2	14.6	14.6	11.2
維護間隔 (h)	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
壓縮機(高強度輕質鋁合金)							
型號	X214	X214	X214	X214	X426 C5	X426 C5	X214
排量 (cm³)	228	228	228	228	426	426	228
備電							
電壓/相位/頻率 (V/Ph/Hz)	380V/3Ph/50Hz, 230V/3Ph/60Hz						
名義功率 (kW)	4.5	4.5	4.5	4.5	7.5	7.5	4.5
冷媒 (R-404A, 環保)							
充注量 (kg, 約)	3.6	3.0	3.9	3.0	4.1	3.0	4.7 (8m 配管) 4.8 (16m 配管)

說明:T-800MU冷媒充注量為參考值，實際充注量取決于現場安裝情況。

產品尺寸 (mm)



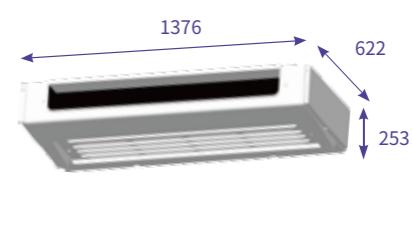
T-680 Pro / T-780 Pro / T-880 Pro / T-980 Pro 冷凝器



T-1080 Pro / T-1180 Pro 冷凝器



T-800MU 冷凝器



T-800MU 蒸發器

功能與選項	T-680 Pro	T-780 Pro	T-880 Pro	T-980 Pro	T-1080 Pro	T-1180 Pro	T-800MU
燃油效率及運營成本管理							
Cycle-Sentry™ 模式	●	●	●	●	●	●	●
EMI2000小時維護周期濾芯	●	●	●	●	●	●	●
Whisper™低噪音配件包	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○
TherMax™高效除霜系統	●	●	●	●	●	●	●
高速鎖定	●	●	●	●	●	●	●
燃油節省模式	●	●	●	●	●	●	●
行車前機組自檢模式	●	●	●	●	●	●	●
診斷分析及數據記錄							
PC Monitor 診斷分析及數據記錄軟件	●	●	●	●	●	●	●
貨物保護							
TSR駕駛室標準操作面板	●	●	●	●	●	●	●
自動相位校正	●	●	●	●	●	●	●
柴油到備電自動切換	●	●	●	●	●	●	●
水加熱							
水加熱	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○
雙溫							
雙溫	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○

● 標準配置

▲ 選裝

○ 無

雙溫方案

隨著冷鏈物流對運輸效率要求的提升，不同貨物同時運輸的方案日益受到關注。Thermo King獨立機組T-80 Pro系列可輕鬆滿足您的需求，不僅可提供單溫方案，還可提供雙溫方案：



降溫迅速，溫控精確



高效可靠，節能環保



同時配送多種貨物，
提高配送效率



縮短配送路徑，降低
運輸成本



TSR控制器

TSR系列控制器功能強大，操作簡便，保證司機運輸任何產品都能準確控制卡車內的溫度。形象直觀的分步介紹幫助司機及客戶迅速準確地設置和調整制冷機組，最終提高您的利潤率。



TSR駕駛室界面

新型直觀的界面

TSR駕駛室界面所有的信息都以清晰的標志顯示出來。無論哪種語言都可輕松應對。這種設置使操作更加便捷，同時也降低了操作失誤帶來的風險。

節省燃料

TSR包含以下特征，更加節省燃料。

- 循環啓停(Cycle-Sentry™) 模式
- 燃油節省模式

PC Monitor™自我診斷功能

獨特的PC Monitor™自我診斷功能，能助您完成所有的機組配置及通訊。



▶ 優質的售後服務

Thermo King於1938年發明了世界上第一台運輸制冷機組。經過80多年的發展，形成了遍布全球的代理商網絡，無論您的客戶位於世界哪個角落，我們都能為您提供及時高效的維護服務。

作為全球運輸溫控解決方案的領導者，Thermo King極其重視售後零件的及時供應和服務品質，這也是我們不斷擴大售後產品線和提高維修服務的原因所在。我們的目標是成為整體解決方案的提供者，為客戶提供完整的售後服務。Thermo King為售後市場提供高品質的維修零件，所有產品均通過Thermo King嚴格的新產品開發程序被引入市場，充分地保證Thermo King產品運轉的有效性和可靠性。這就是Thermo King的獨特之處！

Thermo King原廠維修部件經過嚴格測試流程，設計思想充分考慮市場發展需求和客戶實際需要，保證零部件的高效率和長壽命。Thermo King零部件保證客戶的投資獲得最大的回報！

請選用Thermo King原廠配件，它一定會為您展示Thermo King的先進設計和完美品質！

易于閱讀的LED顯示屏

LED顯示屏畫面明亮清晰，確保任何光線下都有更好的可讀性。LED顯示屏在任何環境任何溫度下都可清晰顯示。

保障貨物安全

貨物安全是用戶和消費者最關心的問題，全新TSR控制器能更簡單有效的保障貨物安全

- 帶鎖的小鍵盤
- 相位校正
- 柴油／電自動切換
- 設定點警告
- 油量、冷卻液警戒線
- 對有關人員開設分層安全訪問級別
- 柴油柴油引擎和備電耗時顯示

Thermo King亞太區及印度代理商服務網絡

注：代理銷售和服務站點數量

