

SOLIDWORKS FLOW SIMULATION:

冷凍空調(HVAC)模組

全面的冷凍空調(HVAC)模擬工具



HVAC 模組幫助設計師預測與最佳化工作和生活環境中的氣流以及溫度控制。

HVAC 設計模組

SolidWorks Flow Simulation 的 HVAC 設計模組可用於評估工作和生活環境中的空氣和氣體流動。該模組包括高階輻射模型、舒適度指標和大型建築材料資料庫。這個模組內的工具可以幫助工程師應對來自於高效製冷通風系統設計的嚴峻挑戰。

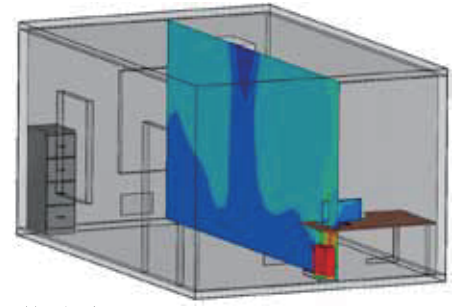
- **氣流最佳化** — 管理氣流，這是在整體環境中為盡可能多的人保持最佳溫度的關鍵。
- **產品熱設計** — HVAC 模組不僅可模擬環境中的氣流，還可以對環境中的產品模擬。利用其增強的工具集，設計師現在可以在分析產品時考慮實際行為。
- **人體舒適性因數** — 環境控制的有效性是由人體舒適性因數來衡量的。這八個參數評估人對環境的反應以及環境的其它面向參數。

適合所有工程師的流體模擬

SolidWorks® Flow Simulation 軟體是一款功能強大的工具，使設計師和工程師能夠透過簡單的軟體操作去運用複雜的計算流體力學 (CFD) 解決問題。幫助您輕鬆快速地模擬決定設計成敗的流體流動、傳熱和流體作用力。HVAC 模組提供行業專用工具和方法，具有無可匹敵的易用性、強大功能和生產效率。

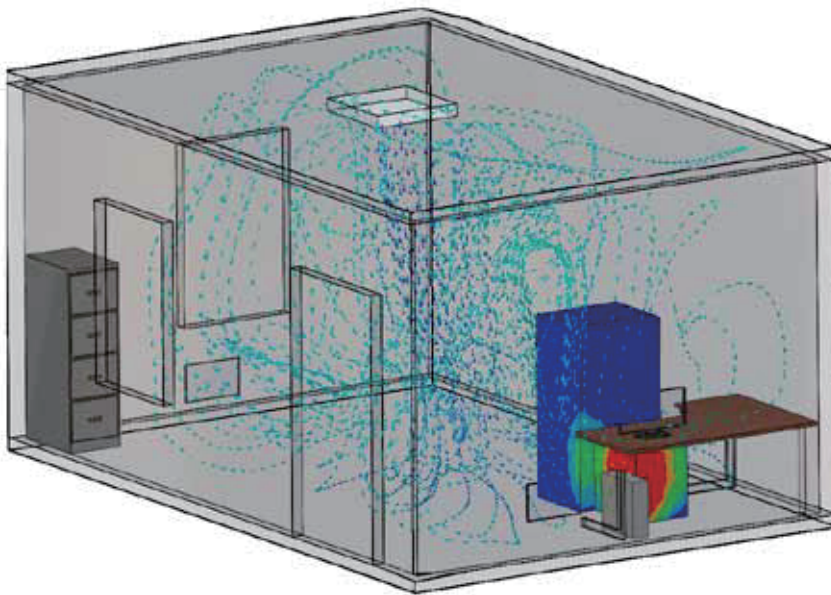
HVAC 模組直接針對設計空調或大型冷卻設備的機械工程師提供行業專用工具。這些工具除了簡單易用，還提供以下強大的模擬功能：

- **高階輻射模型** — 來自於太陽的熱輻射對冷卻條件的影響可能非常大。要瞭解對其材料選擇的影響，需要使用 HVAC 模組中包含完善的輻射建模工具。
- **工程資料庫** — 增強的工程資料庫包含大量的建築材料和風扇資料。使用新的材料可以快速和高效地進行熱分析。
- **舒適度參數** — 「預測熱感覺平均指標」和「預測不滿意者的百分比」是 HVAC 模組計算的兩個主要舒適性參數（共八個）。這兩個參數可用於找出問題區域所在的位置，進而在建構冷卻系統之前解決問題。



抽風溫度 [K]
PPD [%]

HVAC 模組幫助您獲得工作和生活環境中的溫度分佈。



您可以利用 HVAC 模組直覺地顯示人體舒適性因數。

使用 HVAC 模組，設計師和工程師可以快速和準確地對複雜的空調和冷卻系統建模以進行熱分析。結合易用性和行業專用工具，HVAC 模組可確保借助增強的模擬，實現最高的分析生產效率。

欲瞭解更多資訊，請訪問 www.swtc.com/cht，或洽詢實威國際各地辦公室。

www.swtc.com

 **SOLIDWORKS**
LET'S GO DESIGN



SolidWizard
實威國際

台北 TEL: 886-2-2795-1618
新竹 TEL: 886-3-657-7388
台中 TEL: 886-4-2475-8008
台南 TEL: 886-6-384-0678

高雄 TEL: 886-7-537-1919
天津 TEL: 86-22-2745-1357
蘇州 TEL: 86-512-6878-6078
上海 TEL: 86-21-6326-3589

寧波 TEL: 86-574-2791-0688
廈門 TEL: 86-592-2213-168
東莞 TEL: 86-769-2202-6658
深圳 TEL: 86-755-2515-7215