

SOLIDWORKS FLOW SIMULATION: 冷冻空调(HVAC)模块

全面的冷冻空调(HVAC)模拟工具



HVAC模块帮助设计师预测与最佳化工作和生活环境中的气流以及温度控制。

HVAC设计模块

SolidWorks Flow Simulation的HVAC设计模块可用于评估工作和生活环境中的空气和气体流动，该模块包括高阶辐射模型，舒适度指标和大型建筑材料数据库，这个模块内的工具可以帮助工程师应对来自于高效制冷通风系统设计的严峻挑战。

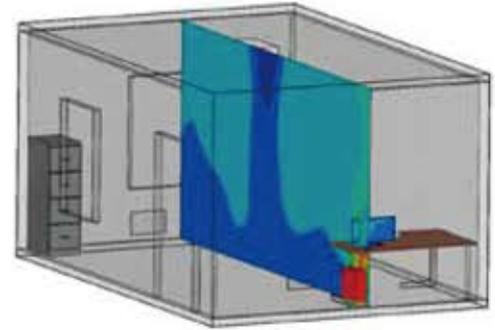
- **气流优化**——管理气流，这是在整体环境中为尽可能多的人保持最佳温度的关键。
- **产品热设计**——HVAC模块不仅可仿真环境中的气流，还可以对环境中的产品仿真，利用其增强的工具集，设计师现在可以在分析产品时考虑实际行为。
- **人体舒适性因子**——环境控制的有效性是由人体舒适性因子来衡量的。这八个参数评估人对环境的反应以及环境的其它面向参数。

适合所有工程师的流体仿真

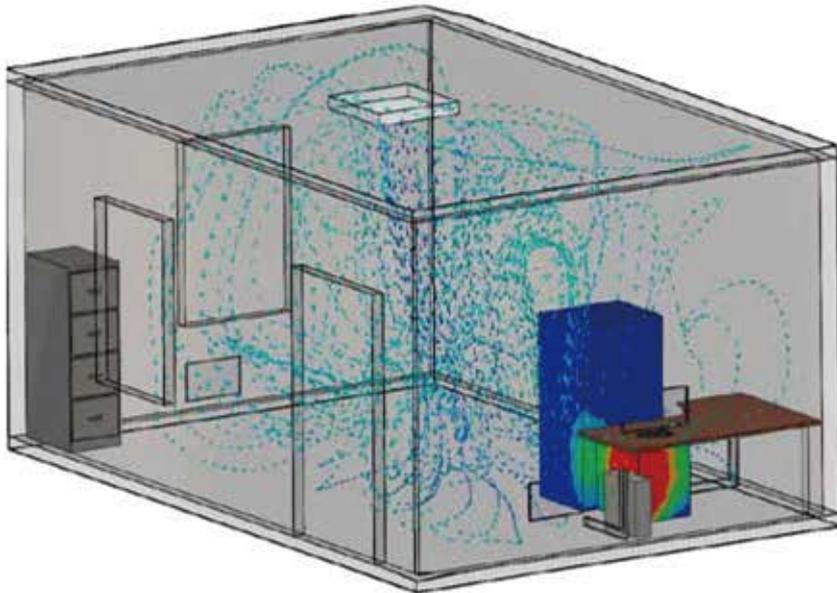
SolidWorks®Flow Simulation软件是一款功能强大的工具，使设计师和工程师能够透过简单的软件操作去运用复杂的计算流体力学(CFD)解决问题。帮助您轻松快速地模拟决定设计成败的流体流动、传热和流体作用力。HVAC模块提供行业专用工具和方法，具有无可匹敌的易用性、强大功能和生产效率。

HVAC模块直接针对设计空调或大型冷却设备的机械工程师提供行业专用工具。
这些工具除了简单易用，还提供以下强大的仿真功能：

- **高阶辐射模型**——来自于太阳的热辐射对冷却条件的影响可能非常大。要了解对其材料选择的影响，需要使用HVAC模块中包含完善的辐射建模工具。
- **工程数据库**——增强的工程数据库包含大量的建筑材料和风扇数据。使用新的材料可以快速和高效地进行热分析。
- **舒适度参数**——「预测热感觉平均指针」和「预测不满意者的百分比」是HVAC模块计算的两个主要舒适性参数(共八个)。这两个参数可用于找出问题区域所在的位置，进而在建构冷却系统之前解决问题。



抽风温度[K]
PPD [%]
HVAC模块帮助您获得工作和生活环境中的温度分布。



您可以利用HVAC模块直觉地显示人体舒适性因子。

使用HVAC模块，设计师和工程师可以快速和准确地对复杂的空调和冷却系统建模以进行热分析，结合易用性和行业专用工具，HVAC模块可确保借助增强的模拟，实现最高的分析生产效率。



官网地址: solidwizard.com.cn
客服微信: [swtc-solidwizard](https://www.solidwizard.com)
咨询电话: 021- 63263089
市场信箱: mkt@swtc.com
技术服务: 800@swtc.com

公司分布: 上海、苏州、宁波、东莞、厦门、天津
获取更多行业资讯，关注实威国际研威贸易：



点击这里
联系我们

