



熱交換器 ライブラリ



▶ 冷却・加熱システムにおける詳細なジオメトリベースの熱交換器モデルの設計とスタッキング

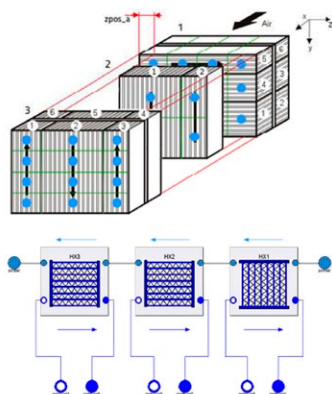
熱交換器ライブラリは、熱交換器の設計やダイメンショニング、熱交換器スタックのモデル化に適しています。熱交換器ライブラリには、複数のフラット・チューブとルーバー付きフィン設計をサポートするフラット・チューブ熱交換器があります。このモジュールは不均等な気流とそれとともなう温度分布の影響を考慮し、熱交換器スタックと気流の経路の効果をモデル化します。

このライブラリは、熱交換器のサイズと位置が冷却システム全体の性能におよ

ぼす影響を調査するのに適しています。熱交換器ライブラリは、空調ライブラリ、蒸気サイクルライブラリ、および液体冷却ライブラリへのネイティブなインターフェースにより完全な熱管理設計ができます。このモジュールは、CFDモジュールとシステムシミュレーション間のギャップを埋め、空気側のCFD由来の境界条件に結合することができます。

特徴

- ジオメトリベースの熱交換器モデルによるシステムシミュレーション
- ルーバーフィン設計のための摩擦や熱伝達モデル
- 不均等な気流経路の影響を考慮
- CFDモジュールと結合
- 様々な形状やサイズ、ポジショニングの熱交換器との熱交換器スタックのモデル化



User input	
Number of segments, air side	
Flow y	Flow z
3 X	3
Temp y	Temp z
10 X	10
Internal pass segmentation	
4	Flow direction
1	Orthogonal

