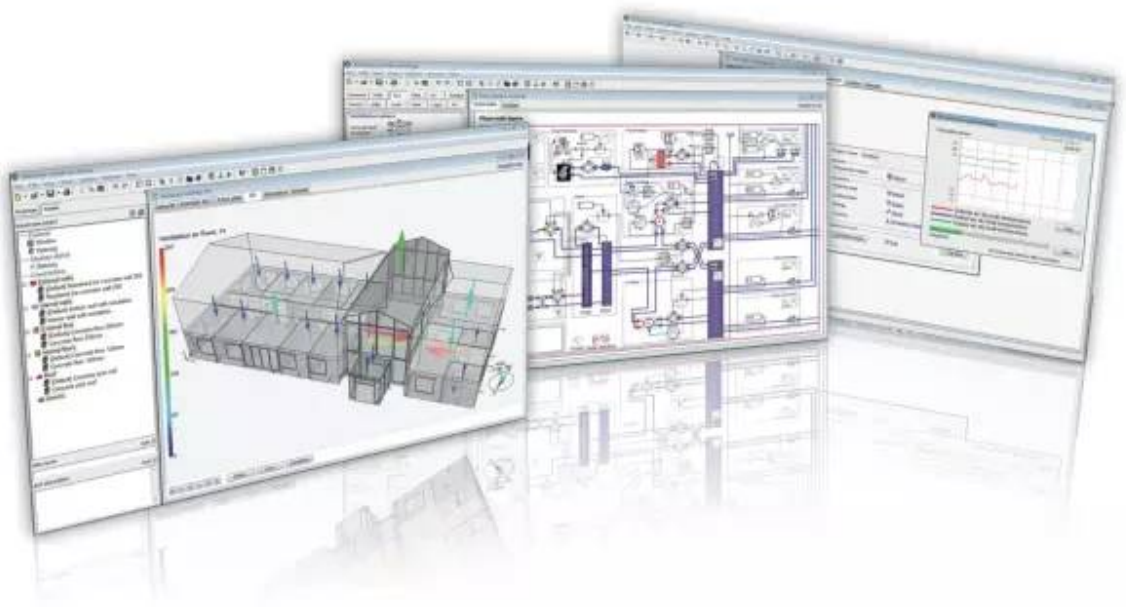


新一代建筑性能模拟软件——IDA 室内气候和能源

你是一个经验丰富的建筑仿真模拟从业人员吗？你想要你的建模工作更加准确、灵活并且有很高的效率吗？那么IDA 室内气候和能源（IDA ICE）就是最适合你的软件。

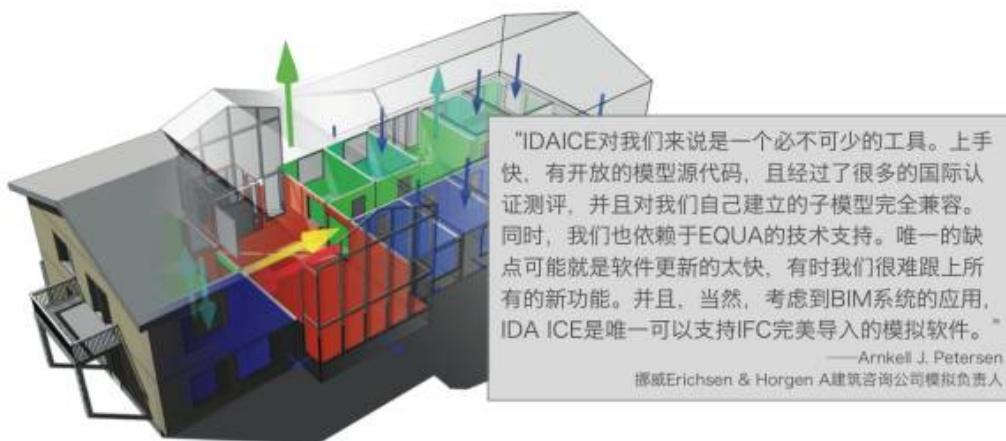


将建筑本体，其暖通于机房系统以及它们的控制结合建模，采用适应性步长来实现高速且高精确度的模拟；通过IFC进行BIM导入；3D交互可视化的输入以及结果呈现等，这些功能可以使你的工作更有效率。IDA ICE具有模块化的结构，且用户可以访问模型的源代码，同时还可以根据用户的需求进行扩展。通过

采用简单的公式化编程方式，IDA ICE可以让用户自主建立模型更加简便，且已经取得了令人印象深刻的效果。

“IDA ICE不仅可以帮助建筑从业的专业人士在建筑的物理特性和动态耗能方面进行研究，同时也可以用来动态地模拟建筑的室内舒适度，用于暖通空调系统选型，控制优化和系统动态分析。我个人的工作主要是和建筑师一同在项目的早期对建筑节能和舒适度进行各类相关的参数的测试和方案调整，如建筑采光问题等。尽管这个软件可以模拟很复杂的系统，且具有很强的灵活性，但是用户在输入相关模拟参数的时候还是相当简便的。会有很多视觉上和其他方面的用户交互互动……哦，而且软件的技术支持非常棒！”

——Max Tillberg, 瑞典Bengt Dahlgren
建筑咨询公司模拟负责人



自然和混合通风

软件可以对受风扇，室外风压和浮力的影响的，经过建筑表层和系统的各区域之间的空气流进行建模。同时，管道网络也支持受压力影响的非线性空气流。

按需求控制通风

变风量系统，风机起停，风阀或者风口开闭，都可以根据二氧化碳、温度、压力或者用户自定义的参量来控制。

楼板供暖和制冷

用户可以轻松的组合和控制各种不同的水路系统 如地板盘管，冷梁，辐射板和暖气等不同类型的末端。

用户自定义系统和机房

IDAICE提供一系列完整的水路系统和风路系统的组件和末端。用户可以通过拖拽组件箱里的模块来轻松建立想要模拟的系统。这样用户可以轻松地测试任何项目的暖通空调系统和机房设计是否合理，系统或者末端是否可以进一步优化。一些组件的例子有，如换热器，加湿段，回风混合端，制冷机，锅炉，太阳能集热器，冷却塔，蓄能水罐，地源热泵，光电板和热电联产等。

呼吸式玻璃幕墙和外窗

IDAICE提供根据国际标准 ISO 15099设计的详细外窗组件模型.百叶遮阳控制 ,窗户开启关闭和呼吸式玻璃幕墙的空气流通控制都可以通过用户的设定轻松的进行模拟。

LEED/BREEAM

IDAICE的ASHRAE 90.1模型的可以全自动地根据ASHRAE 90.1的要求调整并生成四个baseline模型且自动生成U S G B C认证的模拟结果报告。目前全世界有大量的项目得益于该模块来简化L E E D申请的程序。 同样IDA ICE也有相应的模块支持BREEAM的模拟和申请。

IDA ICE 中复杂阴影的展示



可以编辑的源代码

联系人： 陈暘
yang.chen@equa.se