

The image features the Siemens logo in the top left corner, with the tagline 'Ingenuity for life' below it. The background is a photograph of a modern office interior. Three people are gathered around a round wooden table. A man in a white shirt is seated at the table, working on a laptop. A woman in a white shirt and red skirt stands behind him, holding a tablet. Another woman in a blue shirt is seated to the left, also looking at the laptop. The office has large windows on the left, and several framed abstract artworks are on the wall. The overall atmosphere is professional and collaborative.

**SIEMENS**

*Ingenuity for life*

## Desigo 整体房间智能 解决方案 —— 节能和 灵活的房间控制

创新的绿叶标识设计使得节能比以往任何时候  
都更容易

[www.siemens.com.cn/buildingtechnologies](http://www.siemens.com.cn/buildingtechnologies)



## 充分互联的房间智能控制给您带来新颖的能效控制体验

为了保证建筑的投资和受益，并显著降低运营成本——请使用 **Desigo™** 整体房间智能控制解决方案（TRA）。

**Desigo TRA** 作为楼宇自动化控制的重要组成部分，降低建筑每一个房间的能耗。创新绿叶标识设计鼓励用户积极节约能源、降低运营成本、增加资产收益。与此同时，**Desigo TRA** 降低建筑的二氧化碳排放量，提升公司的绿色形象。

此外，**Desigo TRA** 能够在任何情况下调整采暖、通风、空调、照明和遮阳控制，提供最佳的室温、空气质量和光照条件——通过优化控制选择，确保用户的满意度。

# 为用户节省高达 25% 的能源

## 使您的建筑高效节能

Desigo™ 整体房间智能解决方案 (TRA) 提供了房间内完美的功能组成, 保证了供暖、通风、空调、照明和遮阳之间的功能联动和相互作用。系统控制完全基于实际需求, 在充分满足用户的需求下合理节约能源, 节能功能得到用户的积极参与。当出现不必要的能源消耗时, 绿叶标识能及时提醒用户, 使他们采取正确的节能行动。\*

## 每个房间都能舒适智能

Desigo TRA 确保舒适的室内环境、良好的空气质量和最佳的照明条件, 并使用尽可能少的能源。此外, 所有房控项目可以简单、直观地从一个房间操作单元上进行。这将创建一个愉快的工作环境, 提高了室内用户的互动性、积极性和工作效率。

## 根据您的计划, 拥有更多的灵活性

Desigo TRA 可以根据商业目标和房间用途的不同来满足用户变化的需求。当需要的时候, Desigo TRA 可以一步步扩大, 给予您增加新功能的扩展平台。由于它支持国际化的通信标准, 可以无缝地集成到现有的安装系统中。

## 操作方便

操作方便, 即插即用的操作单元减少了安装、操作和维护所需的时间、人力和成本。此外, 经过测试的应用程序可以很容易地配置到系统中。

## 可靠性最大化

受益于西门子多年的经验和广泛的安装基础: 数以万计的 Desigo 客房自动化系统已经在全球使用。我们广泛的应用经验为产品和系统的持续发展提供了坚实的基础。

## 突出特点

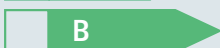
- 通过用户的互动参与带来了高效节能
- 智能控制带来了舒适的工作环境, 提高了用户的满意度
- 高度灵活性, 保护了长期投资
- 安装简单、维护方便
- 作为一个经验丰富、值得信赖的合作伙伴, 西门子为您提供最大化的安全和可靠的使用体验

### BACS 能效等级 - EN 15232

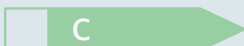
高效的 BACS 和 TBM



先进的 BACS 和 TBM



标准的 BACS



低效的 BACS



BACS 楼宇自动化控制系统

TBM 智能楼宇管理系统

\* 由慕尼黑工业大学 (TUM) 进行的研究表明, 如果房间用户采取优化能源控制行为, 能源消耗可减少高达 25%。

Desigo TRA 的绿叶标识设计允许房间用户在节能降耗过程中积极参与, 从而帮助降低能源消耗。





#### 房间用户的主动能源管理

RoomOptiControl, 一个创新的节能功能, 能够检测不必要的能源消耗, 并通过改变在室内操作单元上绿叶标识的颜色: 从绿色到红色, 来提醒用户。

要使用房间控制器进行高效节能的操作而不损失舒适度, 用户只需按下按钮, 绿叶标识即返回到绿色。



能源优化运行状态



有非必要的能源消耗, 还有节能潜力

## 绿叶标识设计——优化室内环境

### 简单易懂的操作, 舒适的室内环境

房间内的所有功能, 可以在一个房间操作单元上方方便地进行操作。Desigo TRA 房间操作单元拥有友好的用户界面, 有效地减少了由于操作失误而带来的相关能耗损失。此外, 独特的绿叶标识设计用于在出现不必要的能源消耗时提醒用户。简单的按下绿叶按键, 就会重置房间智能控制系统到高效节能的运行状态。

### 为工作场所提供良好的空气质量

一个愉快的工作氛围能提高专注度和积极性, 对工作效率也有促进作用。Desigo TRA 创新的 AirOptiControl 应用创造了理想的控制概念。确保温度、空气质量和湿度控制在人体感觉适宜的范围, 与一个定风量系统相比, 降低能源消耗高达 50%。

此外, 在线传感器用于测量和调整空气中的二氧化碳和湿度及室温水平。

### 理想的照明条件, 高效的工作效率

在工作场所优化照明条件防止眼睛疲劳。Desigo TRA 可以根据一天内不同时间段的室内光照水平自动调节灯光。当需要时, 通过有效的遮阳控制, 确保提供最佳的自然光利用, 达到无眩光的目的。

#### 突出特点

- 通过易于使用的绿叶标识, 在能源优化使用的前提下控制房间的舒适度
- 工作场所的舒适性, 优化的室内条件和空气质量
- 无疲劳照明条件带来更好的工作集中度

Desigo TRA 通过智能化节能照明和遮阳控制, 优化工作场所的光线条件。例如人造光的控制, 可以根据自然光线和来自存在探测器的信号切换, 并集成照度传感器的输入信号来进行控制。百叶窗的叶片角度在充分利用自然光的前提下, 进行优化调整, 减少眩光, 并保持适宜的温度。







Desigo TRA 提供最大化的灵活性。其先进的系统扩展性，使建筑平面图和房间布局可以轻松、快速地调整，而这一切都无需修改电气或空调装置。

这意味着更少的开支和降低基本配置的成本。当用户入住时，他们可以根据需要，完成自由添加和功能扩展。

## 最大的灵活性，最小的投资

### 可扩展性的概念可以带来较低的初始成本

可扩展系统的概念，可以让您向租户或买家根据他们希望的方式提供最大的自由设计空间。基本配置可以被定义在一个最小的安装范围内，它可以很容易地由租户根据他们的要求进行扩展——从房间布局到各个工作场所照明。这样就缩短了施工阶段的时间，使建筑更容易出租或出售。

### 容易适应不断变化的需求

房间用途或租户发生变化而必须调整的情况下，Desigo TRA 独特的分类概念会降低您的成本。这些建筑根据面积需要进行房间分配，灵活组合成房间。当房间布局发生变化时，可以快速调整分配。

### 灵活设置不同的工作场景

房间操作单元还提供了灵活的功能。可以根据不同的工作情况，通过编辑房间里场景功能，切换不同的控制模式：例如，正常运行、休息、会议或讲演——并可以根据需要进行修改。

### 突出特点

- 可扩展性带来较低的初始成本
- 灵活分割概念很容易适应空间变化需求
- 可以通过场景切换来改变房间的用途

调用单独预编程存储在房间操作单元的“场景”功能，只需按下一个按钮，您就可以改变房间的用途。根据不同场景，选择各种情况下适当的室内温度、通风、遮阳和照明模式。对于会议演示场景，灯光将变暗，并且色调降低；而休息期间，照明、通风和加热都会关闭。





用于墙面安装的房间通信操作单元都配备了绿叶标识设计。他们测量并显示湿度和空气质量和/或控制照明和遮阳。

联网传感器为嵌入式安装设计，测量室内温度、湿度和空气质量。它们可以与 DELTA 面板进行组合，以搭配任何房间设计。

## 创新的技术，减少维护成本

### 丰富的产品范围，满足各种需求

Desigo TRA 的产品范围可以满足各种功能和安装要求。除了房间智能控制器外，还包括操作单元、墙壁按钮、嵌入式安装的联网传感器以及存在探测器和集成照度传感器。Desigo TRA 产品范围还结合不同的开关设计，可以自由选择西门子和其他制造商的开关面板。

### 易于安装和使用的标准化通信

标准化的通信降低了安装和投资成本。您可以轻松地沿用现有的暖通空调和照明装置，并优化其功能。

### 事半功倍更方便

Desigo TRA 为您提供便捷的操控性，这使得安装、重新配置和维护更容易和更快捷。即插即用功能使得调试简单易用。同样，设备可以更换，无需额外的工具和工程。广泛测试过的应用程序库，便于规划和调试。

### 突出特点

- 灵活满足安装要求
- 开放式通信标准，易于集成
- 快速调试使用、即插即用的产品和预定义的应用

Gebäude  
Effizienz 

最好的自动化产品：Desigo TRA 系统中的 QMX3 房间操作单元的 RoomOptiControl 功能选项获得“GebäudeEffizienz Award 2012”（建筑能效奖项）。



西门子不仅使用自己的实验室进行测试，也有 eu.bac 认可的检测设施。根据欧洲标准的 eu.bac 认证证实了 Desigo TRA 设备具有高品质、高效和控制精确。

# 长期的合作伙伴关系，具有高度的可靠性

### 可靠性来源于丰富的经验

西门子提供源于统一平台的优化房间智能控制方案。您将受益于一个在暖通空调技术领域拥有超过 60 年经验，楼宇自控领域超过 30 年经验，并积极参与国际标准化组织的可靠合作伙伴。

### 有保障的安全性

我们广泛的应用经验体现在我们的产品、系统和应用程序上。他们在西门子内部实验室内，在现实生活中都得以测试和验证，以确保顺利、无差错和高效运行。

### 符合最新的趋势

Desigo TRA 凭借其高水平的兼容性和持续发展，在您建筑的整个生命周期里保护您的投资。它可以逐渐扩展或升级。Desigo TRA 符合全球和欧洲的标准，如 BACnet 和 eu.bac，值得放心的是，您的建筑物和房间的自动化解决方案符合最新的要求。

- 突出特点**
- 可靠的经验，有能力的合作伙伴
  - 通过测试和验证的组件和安全的应用程序
  - 在整个生命周期中，得到投资保护
  - 满足全球和欧洲标准



BACnet 是开放的协议，是全球范围内楼宇自动化行业中使用的通信标准。

通过独立测试和专业机构认证，保证 BACnet 设备的可靠性。

Desigo 房间智能控制器使用 BACnet 协议相互沟通和管理。这将确保从房间到管理站的流畅通信。