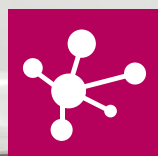


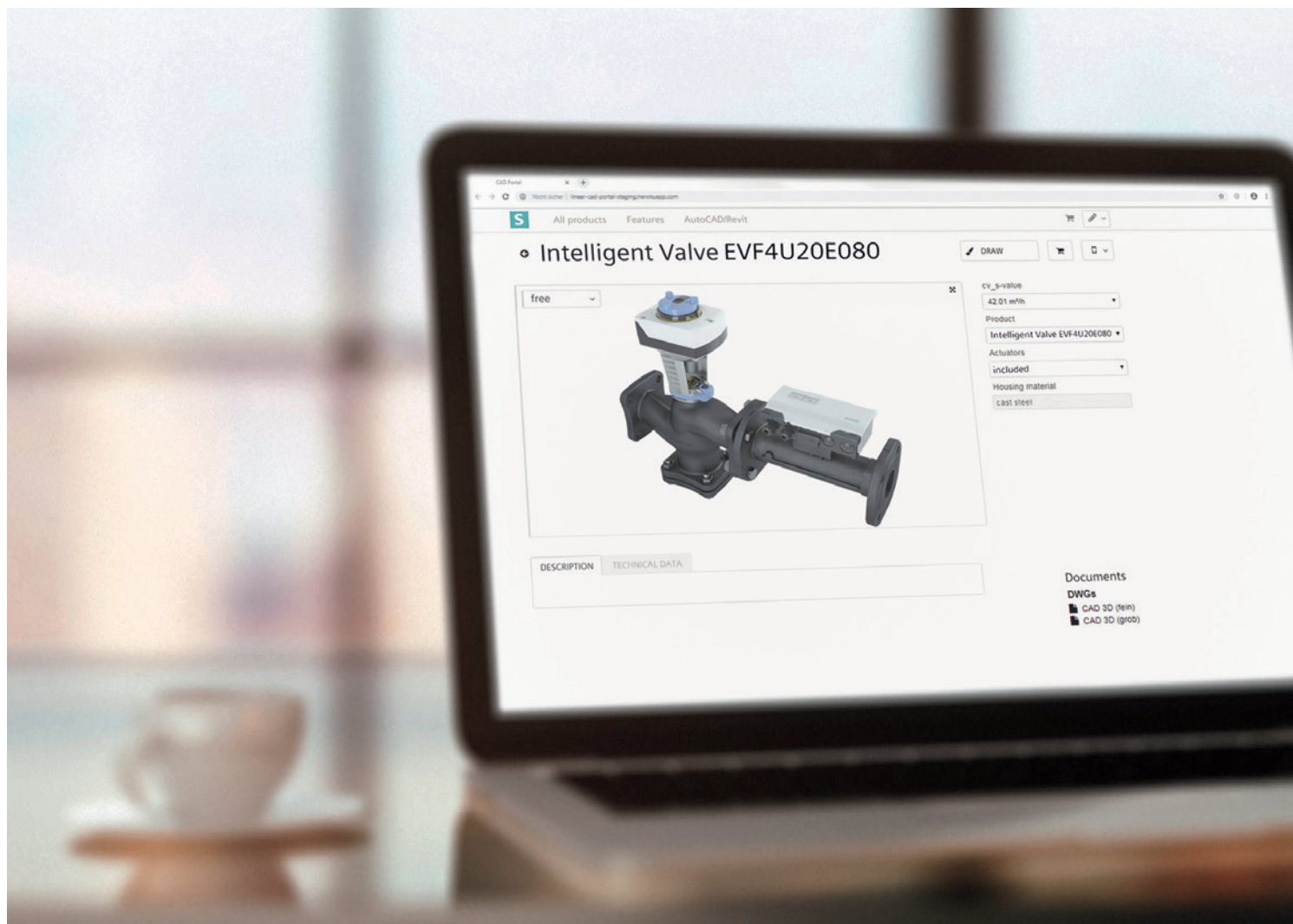
智能阀—— 可连至云端的自带 优化智能型阀门

siemens.com/intelligentvalve

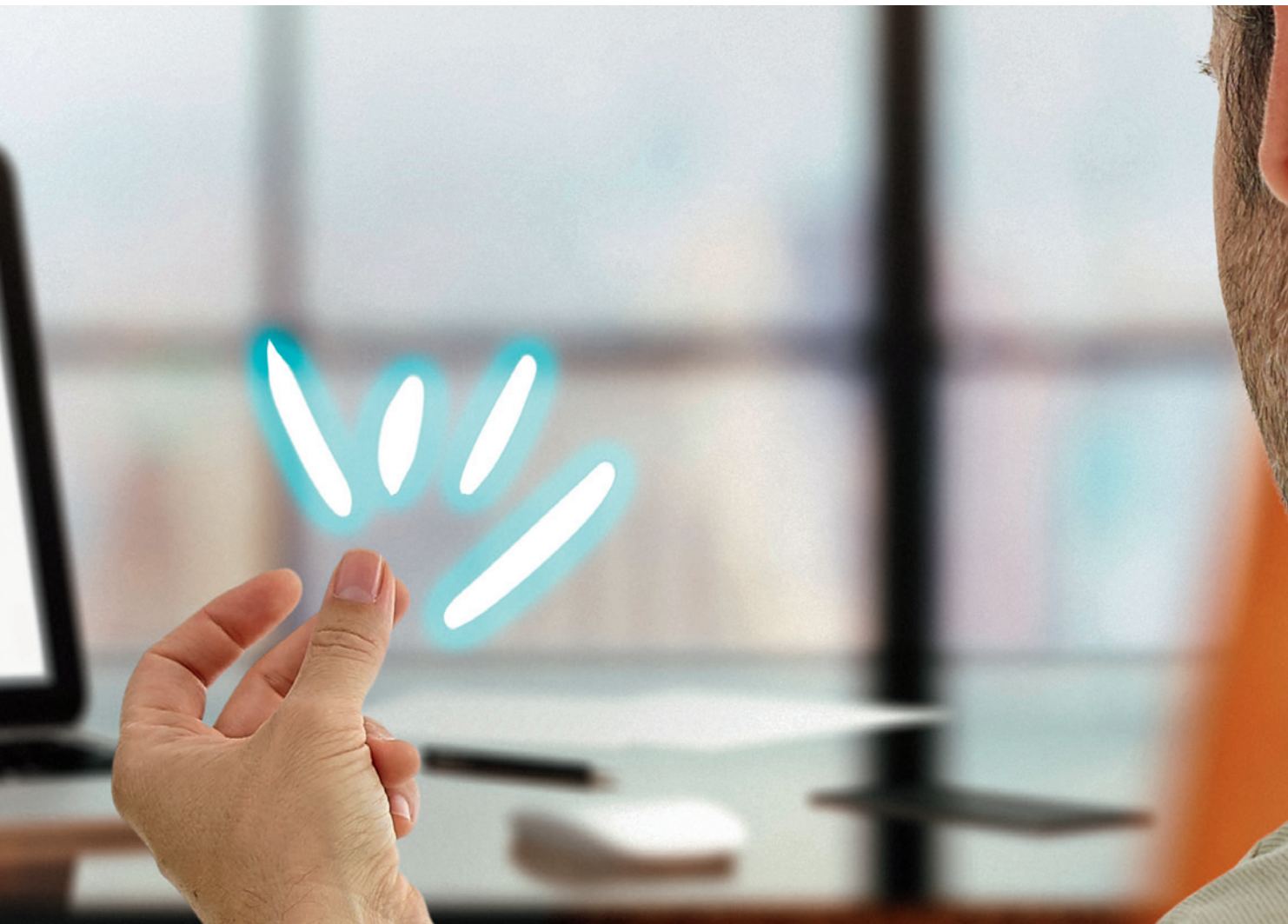


源自
西门子的
智能设备





智能阀 ——
让空调、供暖与通风系统，
更简便、更智能、更可靠！



目录

智能阀 让系统安装轻而易举	04-05
智能阀 让系统调试轻而易举	06-07
智能阀 让系统规划轻而易举	08-09
智能阀 让系统运行轻而易举	10-11



智能阀 让系统安装轻而易举

楼宇系统通常面临时间压力、方案频繁变更、空间有限等挑战。为此，西门子开发了智能阀，可以在项目的每个阶段，助力您的工作更轻松、更省时，并确保房间舒适度和更高的能源效率。

安装：轻而易举！

智能阀具有极大灵活性。例如，可将流量计安装在供水管路，将阀门安装在回水管路，以节省安装空间。控制器可平行或垂直安装在流量计上，甚至可以安装在壁板上。为简化保温，控制器在管道上略微抬高，以便轻松连接或移除。

连接：轻而易举！

借助彩色编码的插入式接线端子，可快速、轻松连接设备。控制器易于连接，可自动检测流量计和执行器，并根据设置进行调整。而且，所有控制器都与所有智能阀兼容，不必担心是否配套。

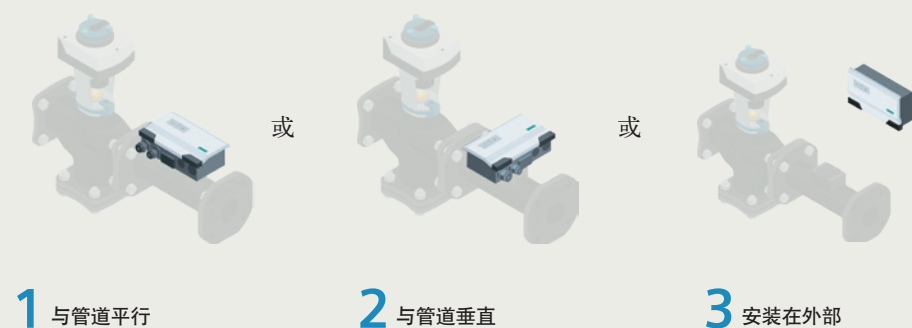
参数设置：轻而易举！

通过 ABT Site，即可在 PC 上进行调试。然后，只需打开智能阀的无线局域网，并通过西门子 ABT Go App 下载所有设置即可！

云连接：轻而易举！

充分利用数字化技术：可将所有数据无缝上传到 Building Operator（西门子云应用）中的数字化双胞胎，从而可以随时检查和验证数值。Building Operator 可始终显示当前设置，任何该项目使用者，都能始终实现直观可视化。

安装灵活



智能阀的安装优势：

- 显著减少工作量和时间
- 避免运行错误发生
- 安装简便、灵活
- 通过无线局域网快捷进行参数设置
- 随时查看阀门设置



高精度执行器

控制阀

配对温度传感器，用于
测量进水与回水温度



控制器具有以下功能：

- 动态流量控制
- 能源监控
- 热交换器优化
- 菊花链连接
- 配有 WLAN 接口，ABT Go app 连接

超声波流量计



智能阀 让系统调试轻而易举

在规划空调、供暖、通风系统 (HVAC) 时，通常面临时间压力、方案频繁变更、设备间相互影响等挑战。为此，西门子开发了智能阀，可以在项目的每个阶段，助力您的工作更轻松、更省时，并确保房间舒适度和更高的能源效率。

参数更新：轻而易举！

简便的智能阀连接：既可通过无线局域网使用免费的 ABT Go App，也可通过 BACnet/IP 使用 ABT Site，或通过 Building Operator（西门子云应用）从您的办公室进行连接。通过 Building Operator 创建数字化双胞胎后，即可随时随地访问参数，检查设置，并根据需要进行调整。无需在现场与其它楼宇服务协调设备访问 - 每次进行调整时，系统都会自动更新数字化双胞胎。

调试：轻而易举！

利用无线局域网连接即可进行自动调试：将数字化双胞胎的数据集从 ABT Site 下载到 ABT Go 应用，然后通过无线局域网将其加载到每个阀门。非常简单！而且通过与西门子 Desigo™ 的无缝轻松集成，还可显著节省时间。

平衡：轻而易举！

使用智能阀，像使用动态平衡电动调节阀 (PICV) 一样，依靠自动水力平衡，无需流量调节阀、平衡阀或复杂的水力计算。借助这种动态自优化阀门，HVAC 系统可始终保持自动平衡，并可随时通过 Building Operator 进行检查。

测试：轻而易举！

通过按下维护按钮或使用 ABT Go App 即可启动流量测试。测试结果可通过无线局域网直接从 App 上获取。

轻松调试



支持通过 PC 进行调试。现场通过无线局域网对产品进行参数设置。

直观监控一切



可以随时分配数据：阀门设置和水力平衡可以在 Building Operator 中检索。

智能阀的调试优势：

- 显著节省调试工作量和时间
- 避免干扰和错误
- 参数设置和测试快捷、简便
- 可验证的水力平衡，实施基于事实的分析
- 设置的透明性，可视化



高精度执行器

控制阀

配对温度传感器，用于
测量供水与回水温度



控制器，具有以下功能：

- 动态流量控制
- 能源监控
- 热交换器优化
- 菊花链连接

超声波流量计



智能阀

让系统规划轻而易举

在规划空调、供暖、通风系统 (HVAC) 时，通常面临时间压力、方案频繁变更、设备间相互影响等挑战。为此，西门子开发了智能阀，可以在项目的每个阶段，助力您的工作更轻松、更省时，并确保房间舒适度和更高的能源效率。

设置：轻而易举！

使用智能阀，无需担心在整个项目过程中建筑立面或隔热层是否会发生变化。您可随时通过远程访问检查并调整设定值，确保数值始终最新，并存储在西门子云应用 Building Operator 中的数字化双胞胎中。

平衡：轻而易举！

使用智能阀，可通过流量计连续测量流量，无需进行复杂的水力系统计算，轻松平衡压力波动。您只需确定最大体积流量即可。

此外，动态平衡系统还可显著节能，可确保房间达到理想的舒适度。

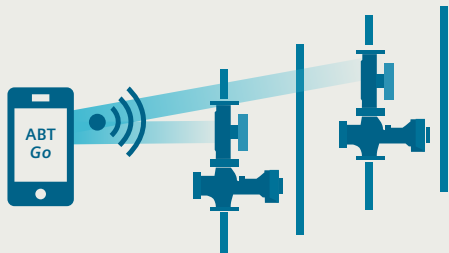
认证：轻而易举！

由于 Building Operator App 可始终显示最新的阀门状态，因此无论有多少项目参与方，您都能始终保持相当直观的操控，随时检查和验证参数值以及水力平衡和能效。

优化：轻而易举！

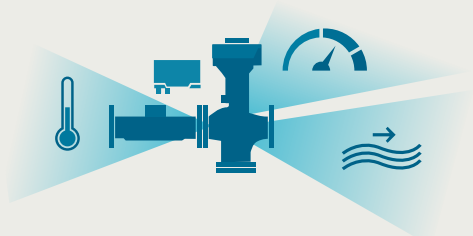
使用智能阀，无需手动调整，从而优化了热交换器：可以测定温度、流量和输出能量，以确定阀门特性是否与热交换器一致。如果不一致，则阀门会调整阀门特性，以适应热交换器输出特性。

可验证的水力平衡



可验证的水力平衡：通过 ABT Go App 提供数值。

优化热交换器



如果流量特性不适合热交换器，阀门可以自动调整适应。

智能阀的规划优势：

- 显著减少规划、配置和验收测试工作量和时间
- 快速、轻松调整，以适应新需求和方案变更
- 阀门设置完全透明
- 项目验收进行基于实际的分析及可验证的水力平衡
- 节能运行



高精度执行器

控制阀

配对温度传感器，用于
测量供水与回水温度



控制器，具有以下功能：

- 动态流量控制
- 能源监控
- 热交换器优化
- 菊花链连接
- 配有 WLAN 接口，ABT Go app 连接

超声波流量计



智能阀 让系统运行轻而易举

能源效率和高舒适度，是楼宇运营的普遍追求。为此，西门子开发了智能阀，可以在项目的每个阶段，助力您的工作更轻松、更省时，并确保房间舒适度和更高的能源效率。

高效运行：轻而易举！

使用智能阀，无需现场技术人员，即能优化空调设备：智能阀门能够持续监控温度、流量、阀位和输出能量，并使阀门特性适应热交换器。从而确保设备始终高效运行。无需额外投入即可显著节能。

稳定舒适：轻而易举！

智能阀门实现了自我动态优化，对房间舒适度毫无影响。能够高效平衡系统压力波动，确保稳定的室内环境和高度舒适感，显著减少能耗，并可使用西门子云应用 Building Operator 随时进行检查。能源监控非常简便！

故障排除：轻而易举！

使用智能阀，可在问题发生之前解决问题。由智能阀记录的数据都存储在 Building Operator 中，并可直观显示。出现异常或投诉时，只需检查问题出在哪里并立即排除即可。另外，还提供有技术人员在线支持，无需现场操作。从而确保长期持续平稳运行。

状态更新：轻而易举！

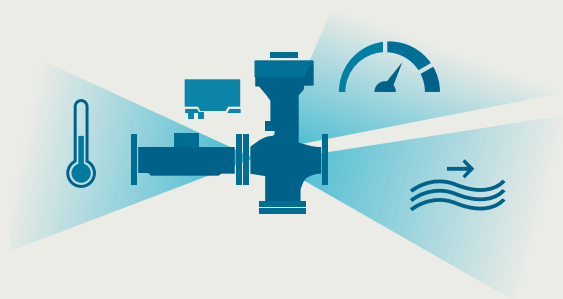
由于支持云端连接和硬件更新，智能阀可让设备应用始终保持最新状态。通过其智能功能（如 Building Operator 中的数字化双胞胎）以及远程调整设置功能，您始终可以立即做出反应，甚至变化楼宇用途或工厂扩建等也不再是问题。

智能阀的运行优势：

- 效率高，工作量少
- 始终保持调试达到的效率运行
- 舒适性高，能源成本低
- 能源监控
- 通过远程访问进行故障排除
- 易于工厂扩建和楼宇用途变更

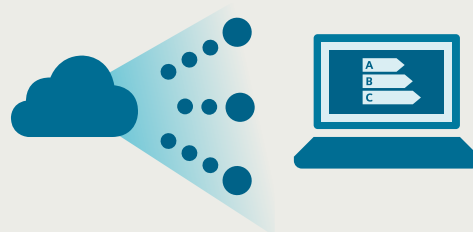


自动优化



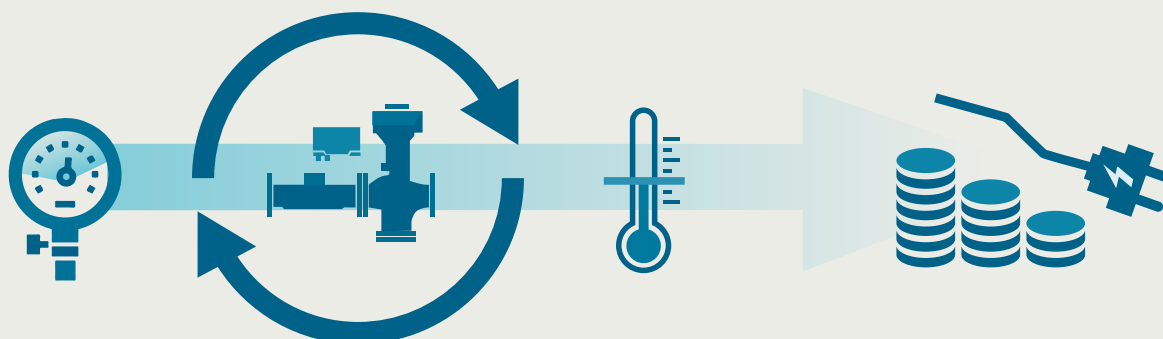
如果流量特性不适合热交换器，则阀门可以自动适应调整。

基于云的能源监控



效率高：可从 Building Operator 中获取系统比较值。

动态水力系统



阀门动态补偿压力波动 –
以实现极佳房间舒适度以及高能效和成本效益。

人口的日益增多、城市化进程、全球气候变暖、及资源日趋匮乏等问题，使地球及人类生活发生着空前的变化。针对这些问题，人们不得不重新思考来面对这些挑战。如何实现效率最大化至关重要，但除了更高效率的使用能源及电力之外，人们对生活舒适度的要求也有所提高，与此同时，对安全性、可靠性的需求也在不断增长。就我们的客户而言，成功与否取决于他们能如何应对这些挑战。西门子可以提供答案！

“我们是节能、安全楼宇及基础设施领域值得信赖的技术合作伙伴。”

北京：北京市朝阳区望京中环南路7号
电话：400 616 2020

沈阳：沈阳市沈河区青年大街1号
市府恒隆广场41层
电话：024-8251 8111

上海：上海杨浦区大连路500号西门子上海中心
电话：400 616 2020

广州：广东省广州市天河路208号
天河城侧粤海天河城大厦8-10层
电话：020-3718 2222

西安：西安市高新区天谷八路156号
西安软件新城二期A10，2层
电话：029-8831 9898

成都：四川省成都市高新区天华二路219号
天府软件园C6栋1/2楼
电话：028-6238 7888

武汉：湖北省武汉市武昌区中南路99号
武汉保利大厦21楼2102室
电话：027-8548 6688

服务热线：400 150 6060
联络邮箱：cs.4001506060.cn@siemens.com

此文件中包含对可选择技术参数的一般描述，个别情况中可能不会出现。
因此在合同中应该针对具体项目特别指出其所需功能。

西门子版权所有
如有改动，恕不事先通知
订货号：BTCB-B80019-04-5DCN
1288-SH906993-03240

直接扫描
获得本书
PDF文件



扫码关注
西门子
楼宇产品
官方微信

