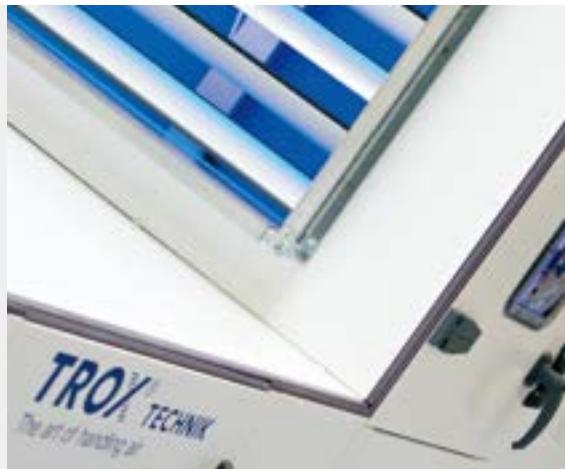


**X**CUBE compact

尺寸小. 能效高. TROX.



**TROX® TECHNIK**  
The art of handling air



## ►The art of handling air ►►

妥思公司是空调通风设备及系统研发、制造和销售的领导者。在全球25个国家设立了子公司，拥有14个生产基地，并在超过70个国家设立了代表处。自1951年成立至今，妥思已发展为拥有3,650名员工且销售额突破4亿欧元的全球市场领导者。

妥思创新的**X-CUBE compact**系列空调箱是空调市场上的一座里程碑，在质量、性能、可靠性、能效和洁净方面都达到了相当高的标准，**X-CUBE compact**将妥思所有的专业知识都凝聚在一台操作简便的紧凑设备上，引人注目。

“妥思能够为各个应用领域的通风空调系统提供“一站式供货”服务：**X-CUBE compact**为之添上了最后完美的一块。无论是重大项目还是小项目，新建筑还是旧建筑改造，集中式空调系统还是分散式系统，妥思提供全方位的解决方案。专业与全方位的服务使妥思成为您在每个项目的理想合作伙伴。”



(Lutz Reuter, 妥思集团董事会主席)

## 将X-CUBE技术融入紧凑型设备

随着**X-CUBE**技术的应用，妥思为通风空调设备定义了全新的概念。X-CUBE型空调箱可以自由配置组合，满足各种不同的应用需求，拥有最先进的技术，最高的品质和最完美的细节。

妥思将这些优势延续到了**X-CUBE compact**设备系列，组成了一个预先设置好的即运行系统，将**X-CUBE**卓越的品质集中到小型化设备中。

两种热回收器风量范围600-6000 m<sup>3</sup>/h，非常适用于小型或中型的系统。



**X-CUBE compact**



## 小尺寸 大能量



X-CUBE compact以其深入细节的高品质和智能化的设计而见长。紧凑、高效、预设置完成的即运行系统有9种不同的规格可选。

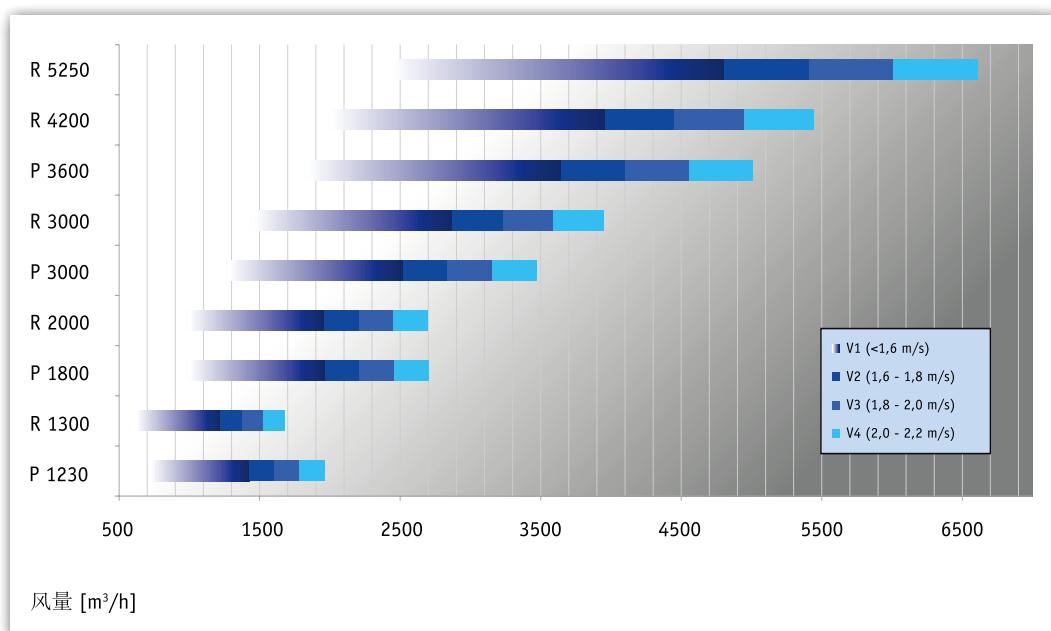
节能的EC风机保证了高效和低噪声。众多的配件如加热器, CO<sub>2</sub>传感器或是房间操作终端都可以与X-CUBE控制相连接。

### 产品优点

- 风量范围600至6 000 m<sup>3</sup>/h
- 高送风压头下能效高
- 符合高标准卫生要求 (VDI 6022)
- 带转轮热回收或逆流式板式热交换器
- 妥思无隔板密褶式过滤器或NanoWave过滤器
- 室外型可选
- 即用型设备 (即插即用)
- 操作侧后期可调整
- 集成式总线控制技术



X-CUBE – 妥思创新空调箱技术（现场吊装）



X-CUBE compact: 风量和型号 (根据 DIN EN 13053)

## 高效热回收系统



**X-CUBE compact,** 带逆流式板式换热器, 4种规格

逆流式板式换热器的X-CUBE compact隔离送风和排风，高效的能量回收。

这种类型的热回收能保证最高的空气品质，适用于例如餐饮业或化工行业等有气味的环境，将受臭气、溶剂或其它物质污染的排风与送风完全隔绝。



**X-CUBE compact,** 带转轮式热回收, 5种规格

带转轮式热回收的X-CUBE compact具有长度短，结构紧凑，热回收和湿传递效率高的优点。

转轮热回收适用于各种应用领域。

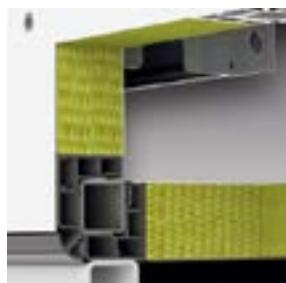


快速选型表或TROX Easy Product Finder (EPF) 软件能帮助您进行正确的选型。



## 板材

- 一体化覆盖板材
- 下压旋转式门闩  
便于检查和清洁



## 箱体结构

- 整合消声及保温
- 内外层及送排风间互相隔  
离，消除冷/热桥



## 钢结构框架

- 粉末喷涂
- 完全被板材覆盖



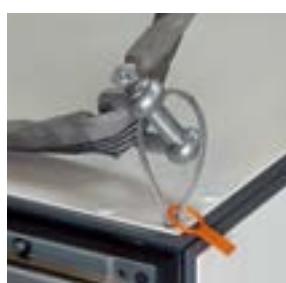
## 板材结构

- 完全绝热
- 无缝泡沫密封，漏风量小
- 热损失小
- 传热等级T2



## 表面

- 耐腐蚀粉末喷涂
- 无任何突出的框架部分，  
容易清洁



## 设备底框

- 留有插搬运杆的加强式孔洞  
(见大图)
- 顶部可拆卸吊装点 (钢丝  
吊索)





### 离心风机

- EC无涡壳风机
- 高效
- 噪声低
- 符合IEC 60034-30即将实施的IE4等级要求



### 无隔板密褶式过滤器

- Eurovent认证，能效等级A
- W型紧凑式
- 初始阻力小
- 容尘量大
- 快速夹紧装置



### 热回收

- 转轮式热回收或逆流式板式热交换器



### 多叶阀

- 中空翼形叶片
- 气密性达到EN 1751等级2



### 控制技术

- Modbus和BACnet
- 可拆卸式抽屉
- 可接入外部设备的控制输入信号



### 操作面板

- 通过交换面板可方便地改变操作端面



箱体特性由德国TÜV Süd按欧标EN 1886测试

- 漏风量等级 L1 (M)
- 强度等级 D1 (M)
- 过滤器等级最高 F9 (M)
- 传热等级 T2
- 热桥等级 TB2



Industrie Service

## 丰富的可选配件

妥思专为X-CUBE compact开发了许多不同的配件模块，可以与空调箱完美配合。粉末喷涂X-CUBE箱体的模块结构拥有许多优点：高品质耐腐蚀材料，易于清洁维护以及外置的标准接头。各个模块可以通过接管与X-CUBE设备直接连接或接入风管系统。

这样的配件例如有用于提高空气湿度的蒸汽加湿模块。由不锈钢制成的专利精密喷嘴将中心气流的蒸汽平均无滴水地分配到整个气流内。不锈钢喷嘴无磨损，并且完全不受温度变化影响。



用于提高空气湿度的蒸汽  
加湿模块



可抽出的挡水板将冷凝水导  
入下方的不锈钢冷凝水盘

**加热与冷却模块**可根据温度调节要求作为独立组件或直接与X-CUBE组装一体。

另外风管电加热器作为可选件，可直接安装于风管系统。



#### **加热/冷却模块**

空气加热/冷却模块可精确调节送风温度。



#### **加热/蒸汽加湿模块**

加热/蒸汽模块通过打开门板即可方便地进行清洁。

#### **加热模块**

加热模块可以很方便地外接用户热水系统。

#### **风管电加热器**

电加热器用于精调送风温度或是作为新风的预加热器。



加热器上的防冻保护用于防止模块在极端低温下受损

## 我们的优势



### 高效

能效是**X-CUBE compact**研发过程中的指导思想。结构设计，保温措施，低漏风量，热回收，高效电机，智能控制技术各方面都使**X-CUBE compact**比传统空调箱的节能潜力有大大的提升。

### 无与伦比的洁净性能

借助箱体的特殊结构，光滑的表面和组件的安装方式，**X-CUBE compact**满足VDI 6022准则的所有要求。

### 安装简便

**X-CUBE compact**运到现场后即可使用。空调箱可以拆分成三个部分运输，送货方便。每个部分都留有搬运杆的插孔，易于起吊。操作端面还可以迅速实现左右侧互换。

### 安全维护

**X-CUBE compact**设计时没有任何尖锐的边缘，最大程度地保证了工作安全。所有部件易于检修和维护。

### 操作直观

通过设备上的操作面板或网页浏览器，能非常简单地实现对**X-CUBE compact**的设置，使之更适用于每个应用场合。可以从操作界面获取几乎所有的状态信息。出色的可靠性保证了操作的简便和运行的安全。

### 与现代楼宇管理系统无缝集成

**X-CUBE compact**可以通过Modbus或BACnet与现代楼宇管理系统BMS集成。也可以增加其它的接口。

### 德国制造

借助于德国最先进的生产技术，妥思确保能为我们客户在最短的供货时间内提供最高品质的产品。妥思在德国Anholt建成了一个15000 m<sup>2</sup>全新的生产基地用于生产**X-CUBE**，采用最先进的生产工艺。妥思执行相关的行业标准，所有部件和工艺过程都已获得认证。



# 这就是妥思

## 放眼全局

**X-CUBE**空调箱凝聚了妥思几十年来的经验和对细节的专注。所有部件之间完美配合。妥思工程师不仅关注空调箱本身，更放眼于整个通风空调系统。

在自己的研发实验室中妥思可以对空调箱及其所有部件的噪声，能效或气流技术特性进行优化。妥思是唯一一家在过滤器，防火排烟，消声器和其它所有设备和系统领域有着专业技术知识的德国空调箱制造商。

## 国际经验

多年来妥思一直在西班牙、南非和南美为当地市场生产空调箱。**X-CUBE**空调箱的开发过程也很好地借鉴了这些经验。

## 样板工程

德国的许多建筑都已安装了妥思**X-CUBE**空调箱，以创造良好的室内环境。**X-CUBE**应用广泛：有位于德国Anholt的15,000 m<sup>2</sup>的新厂房，位于Hermer的KEUCO总部办公大楼，位于汉堡的Harburg Arkaden购物中心，位于威塞尔的Evangelical医院，位于柏林的CityCube会展中心等。



妥思德国总部的气流实验室  
Neukirchen-Vluyn, 德国



妥思生产基地, Anholt, 德国



KEUCO总部办公楼, Hemer, 德国



# TROX® TECHNIK

The art of handling air

妥思空调设备(苏州)有限公司

苏州工业园区娄葑北区

阳澄湖大道创投工业坊46幢

邮编: 215021

电话: 0512-67168869

传真: 0512-67168879

[www.troxchina.com](http://www.troxchina.com)

[troxchn@troxchina.com](mailto:troxchn@troxchina.com)

上海办事处

电话: 021-52981838/39

北京办事处

电话: 010-88016761/62

广州办事处

电话: 020-34072475/91

[www.trox-x-cube-compact.com](http://www.trox-x-cube-compact.com)

