表面处理技术
Surface Engineering

高科技喷烤漆房

WOLF TAIFUNO®vision - 最优品质

Spirit of Air

WOLF

TAIFUNO®vision 带导航系统的高科技喷

TAIFUNO®

智能和高效的喷漆装置

TAIFUNO® 是享誉全球的喷烤漆设备领域中的顶级产品 - 是一流技术、质量和能效的代表。

从超过 1800 台已建成的 TAIFUNO® 装置中积累的经验与随后的开发工作构成了喷烤漆房技术的现行标准。

TAIFUNO®vision 是新一代的TAIFUNO® 喷烤漆装置。用于检测物体温度的Red-Eye®，用于动态全年热能回收或替代能源整合的VARIO®等开创性技术使TAIFUNO®vision 成为最优品质的高科技产品。

TAIFUNO®-技术通过一个高度现代化的控制系统实现管理。
众多功能被融入一个明晰及功能性的控制中心中。借助于友好的用户界面，操控
变得极其方便。

智能能源管理和高效的热能回收系统构成了运营成本的关键组成部分。

为此而生的TAIFUNO®vision - 优质品牌。

最优品质的尖端产品

控制

直观地操作

借助于全新可扩展的对
TAIFUNO®vision 的控制，您可完全掌握该前瞻性的技术。
您将被安全地引导通过流程。

- 无需使用手册
- 无需大量培训
- 一经解说便能掌握

智能能源管理

- 流程导航系统
- 自动链接操作模式
- 动态、温控的热能回收*
- Red-Eye® 流程控制*
  与以在线图表实现的
  流程可视化
- 程控的 抽风流程
- 程控的
  烘干流程
- 待机自动化
- 节能自动化
- 节能评估和
  运营成本记录*

运作模式指示灯

借助于模式指示灯，
您可远距离地了解您的员工是否最优地使用了该高效的设备技术。

在清洗，喷漆，抽风，烘干，冷却和节能的模式下，相应颜色的灯将发光。若 Multi-Air® 被接通，信号灯将闪烁。

自动待机

若在喷漆模式下未操作喷枪，该项节能功能将全自动地降低TAIFUNO®vision 的 送风和加热功率。当再次操作时，在几秒钟内将达到全功率。

在线连接*

每台 TAIFUNO®vision 上配备了至 WOLF 厂家服务中心的连接。我们只需要您将网络接口连接到我们的开关柜。

若出现故障，经验丰富的专家将从工厂总部通过网络进行首次检查。迅速且专业。可为您节省时间与金钱。

无论您离得多远，敬请放心。

TAIFUNO® vision

优点概览

- 最现代化的控制技术
- 最智能的节能管理
- 最高能源效率
- 操作舒适性高
- 流程绝对安全
- 自主制造
- 加工质量依据
  WOLF质量标准
- 使用寿命长
- 保护环境
- 运营成本最低
- 一流的WOLF服务

* 可选

旋风式喷漆装置

Multi-Air

终极抽风系统

在顶棚过滤网与照明系统之间集成了Multi-Air®系统。喷枪被内置于倾斜的侧面板中，可个别调整射束方向。

该 Multi-Air® 系统在抽风流程和干燥流程中确保最大流程加速。

对比不带有Multi-Air的方法，可节省高达70%的时间。工艺空气的一部分气流可充作加速器，该部分气流以高速从喷枪中自上向下流动，以便在物体周围产生湍流。

抽风自动化

TAIFUNO®vision控制系统提供了多种抽风程序供您选择。该软件还包含了特殊的与领先的涂料制造商协调后预置的抽风程序。
以此可大大简化水溶漆的加工。

在此自动程序中，温度、抽气速度和时间诸参数已与各水溶漆进行了最佳匹配。可保证实现最高的流程可靠性。

铝合金顶棚滤网

D.A.D铝合金顶棚滤网配备了Viledon品牌的高品质顶棚过滤器。
通过铝合金材质可实现相比钢材质小得多的静电荷。由于铝合金自重小，顶棚元件极轻，更换过滤器时，单人可轻易将其折下。

Red-Eye®

依据物体温度的全新烘干技术

借助于Red-Eye®技术，喷烤漆房的烘干技术被重新定义。该系统的两个关键优势在于：极高的流程可靠性和显著降低加热成本。
在Red-Eye® 流程中，多轴旋转臂上的一个激光辅助的红外线温度传感器向工件对准。

依当前的物体温度控制加热器，并不断将该温度与目标值相比。喷烤漆房将按物体/漆的实际需要加热。
在标准的烘干流程中，在加热至所需值后，喷烤漆房将“盲目”地接着加热，如下图（黑色曲线）所示。

通过Red-Eye®与Multi-Air实现最大节能

通过Red-Eye® 与Multi-Air®的组合，可节省高达45%的烘干成本。
Multi-Air系统根程序设定，在初始时或延后被接通。
Multi-Air系统在烘干流程中的优势是众所周知的。Multi-Air更迅速和均匀地将热空气引导至物体上。

由此，排列于顶部和底部的工件间的温度差接近于零。

因此可进一步降低循环空气的温度（如图）；此外，在达到物体温度时，将自动降低循环风量。

Light Evolution©

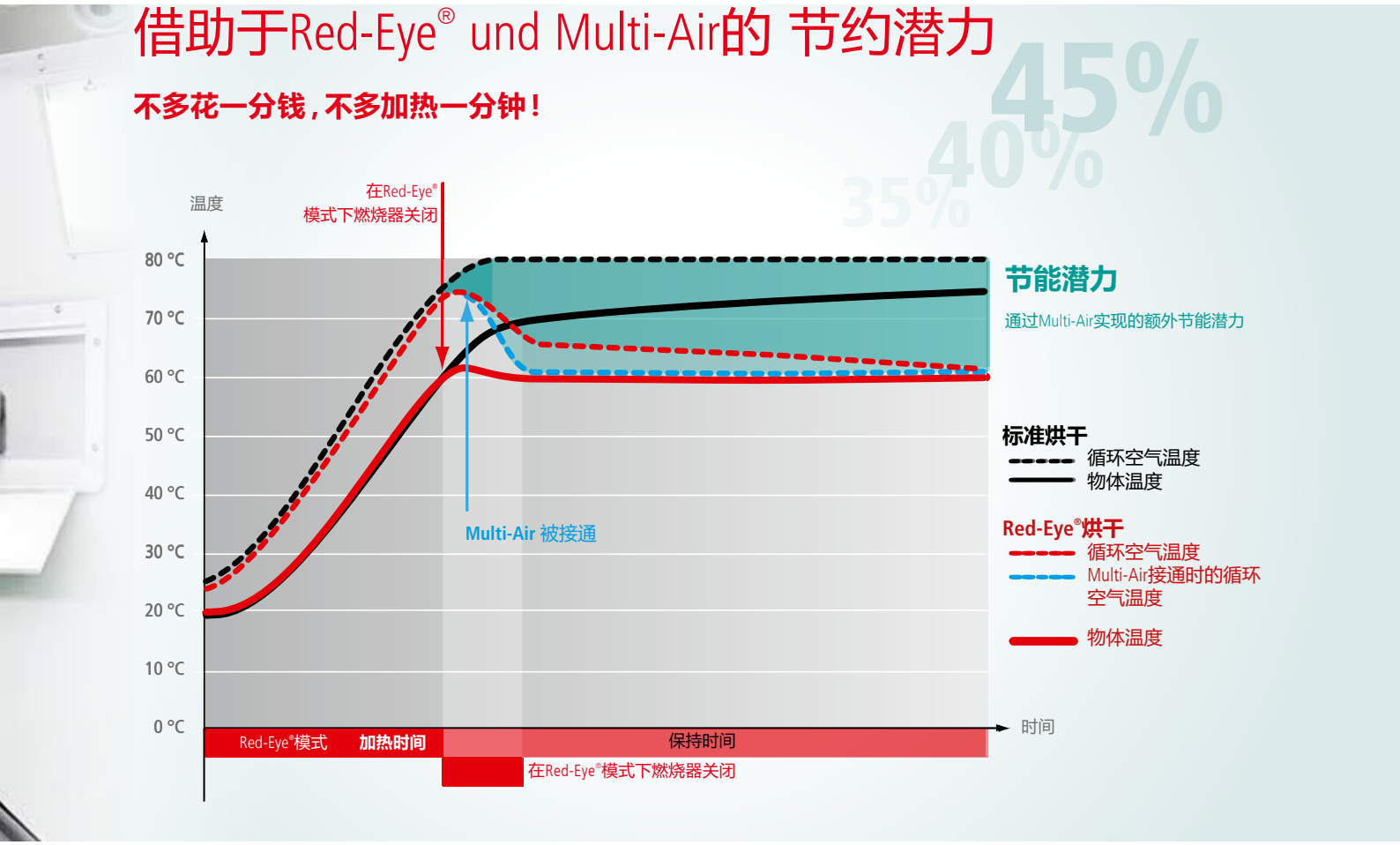
WOLF LED-技术

LED-技术*支持的喷烤漆房照明系统将带来显著的优势， 例如：降低用电成本， 极佳的照明效果，较长的使用寿命。

Light Evolution©系列LED照明系统已集成于TAIFUNO®vision - 喷烤漆房的控制系统中。这样在不同的运行模式下，光的强度将能够实现自主调节，并且能够极大的节省耗电量。
相对于传统的荧光灯管，此LED照明系统可为您节省高达70%的电费。。

借助于Red-Eye® und Multi-Air的 节约潜力

不多花一分钱，不多加热一分钟！



* 可选

令人信服的技术、设计和效率

机组技术

依据需求的性能

TAIFUNO的功率来自于紧凑型的 **WLE-S** 系列高性能机组。您可选购各种功率级别的机组。机组系列的外形与设计极具吸引力，并以其性能、技术和可靠性著称。

在此开创性产品背后蕴藏着我们在空气加热器开发领域中的长年经验和我们作为领先的通风和空调设备生产商的专长。

加热类型

我们提供各种加热类型，如天然气、石油、或热水。您也可选择用于直接加热空气的气体表面燃烧器。

机组构造

外壳由DIN4102标准的不可燃的A2镀锌双层绝缘面板构成。机组为紧凑型设计，具有非常稳定的框架结构下的平滑外表面。所有检查口都配有快速释放扣及门。

配备热能回收系统的WLE-S 机组。此处还配备了高度绝缘* 的 ECONVECT 产品系列 中的烘干机组

过滤器的监控

通常情况下，设备的所有过滤阶段均被监控。须更换过滤器时，在控制面板上会自动提示。热回收阶段前，在机组的进风侧配有一个预过滤器，出风侧有一个后置过滤器。

风机轮

自由运行的高效率风机轮依照环保设计准则 ErP 确保无故障与安静的运转。
因可方便地接触其内部，可迅速方便地进行清洁。

频率控制的风机

标准配置中包括直接驱动的变频器。借助于无级风量调节，可在进气管和排气管中省去调节阀。
结合模式控制系统，具有以下优点：

- 根据需要可通过改变转速调整气量
- 减少组件并以此减少故障源
- 通过电机转速微调实现精确的压力控制
- 耐磨损运行
- 节省大量电能及热能。

自动压力控制*

自动压力控制时，将一次性地设置目标值。无需重新调整。

WOLF热能回收系统 - 您的收益

所有运行模式下的热能回收

经典的喷烤漆装置用热能回收系统（HR）只在喷漆时起作用。烘干时，高达100°C的未经使用的热排风被排放到空气中。

TAIFUNO将终结这一 能量浪费。

热能回收系统 在所有运行模式下都有效。

动态VARIO®热能回收系统

WOLF的全新开发项目即动态热能回收系统*。

迄今为止，夏天须将板式换热器从设备中除去，以避免产生不利的舱内高温。在凉爽的夏天或在较冷的凌晨时分，不能使用热能回收系统。当使用动态VARIO®热能回收系统时，换热器一直在设备中。

当设备控制系统报告热能需求时，气流仅被引导通过换热器。无需热量时，空气将自动绕过热能回收系统流走。

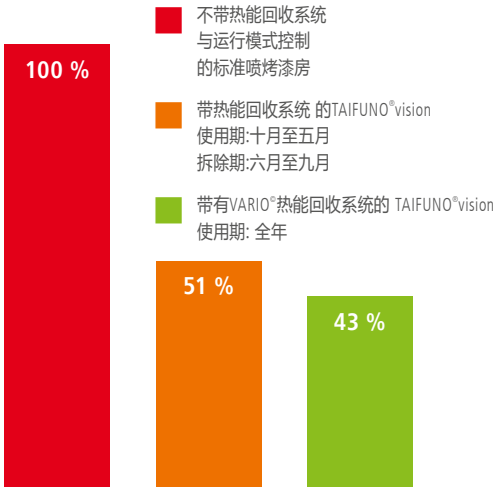
VARIO©的另一个优势在于热能回收系统的自发可调用性。即便在喷漆模式的高温环境下，气流被引导 绕过热能回收系统，在随后的烘干流程中，仍需要大量的热能。控制系统检测到这一点后，立即自动切换至热能回收系统。

如此，夏天也将全天候地实现节能。

通过热能回收系统节省热能

以百分比计的喷烤漆房每年加热能耗

对比适用于年平均气温 9°C

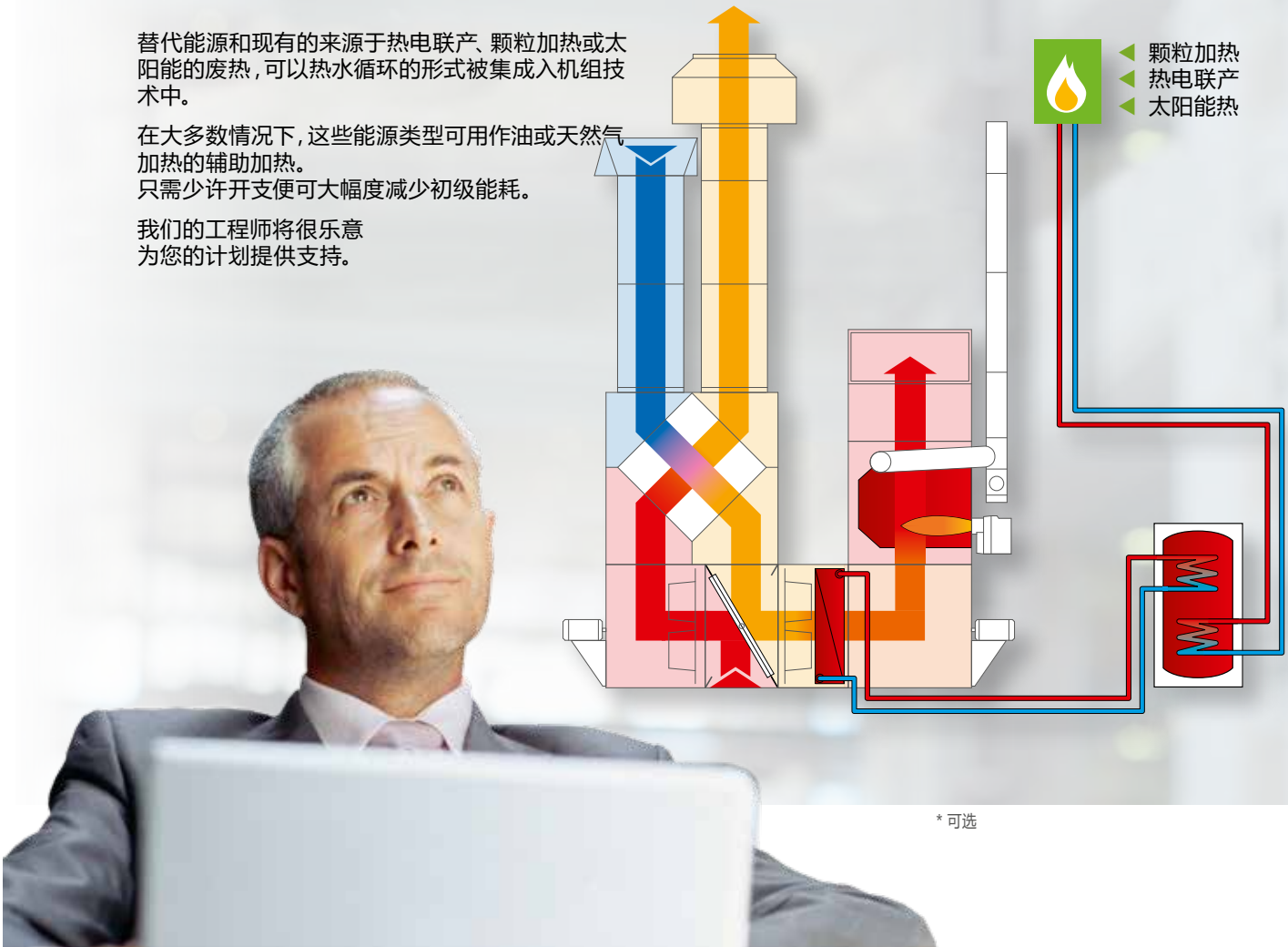


WOLF绿色科技

替代能源和现有的来源于热电联产、颗粒加热或太阳能的废热，可以热水循环的形式被集成入机组技术中。

在大多数情况下，这些能源类型可用作油或天然气加热的辅助加热。
只需少许开支便可大幅度减少初级能耗。

我们的工程师将很乐意
为您的计划提供支持。



* 可选

WOLF Anlagen-Technik GmbH & Co. KG
Geschäftsbereich Oberflächentechnik
Münchener Str. 54
85290 Geisenfeld, GERMANY
Telephone +49 (0)8452 99-0
Fax +49 (0)8452 99-350
E-Mail info.ot@wolf-geisenfeld.de
Internet www.wolf-geisenfeld.de

San Been Trade Co., Ltd
No. 99, Sec. 2,
Liu Chuan E. Rd, Taichung, TAIWAN
Herr James Wu
Tel. +886 4 23718777
Fax +886 4 23719680
san.been@msa.hinet.net

6M11ND1 保留在设计和功能上的变更权。