



电脉冲阻垢系统 在酒店服务业的应用



不添加盐
不添加化学成分
不需花费维护费用

德国科技
完全无磁化





沃肯(Vulcan) – 软水机的环保替代品

酒店业每日的用水量都相当大，例如饮用水、厨房用水、洗衣服务、游泳池、加热和冷却塔的运行，这些仅仅是酒店用水的几个简单例子。



使用沃肯(Vulcan)的益处

- ▶ 减少管道系统中的水垢沉积物
- ▶ 延长装置的使用寿命，改善其性能
- ▶ 清洁时间和劳动力成本减少
- ▶ 加热成本减少
- ▶ 热水器、洗衣机等的维护次数减少
- ▶ 节约肥皂和洗涤剂
- ▶ 毛巾、被单和枕套变软



餐厅的厨房经常面临一些问题，如水垢沉积物、细菌孳生或者难闻的气味。多项案例都解释了沃肯(Vulcan)系统给装置带来的有益之处，如制冰机、除油器和厨房设备。图片a/b展现了除油器被处理前后的结果变化。

由于沃肯(Vulcan)系统不使用化学剂或盐，保留了水的自然味道。沃肯(Vulcan)系统可减少积垢，为您提供永久性解决方案，无需维护费用、修理或替换。



a)无沃肯(Vulcan)处理

b)有沃肯(Vulcan)处理

水质得到提高

游泳池是半开式的循环系统，池水的蒸发使其面临水的不断流失，池水需要不断地进行维护，并且需要添加化学品使细菌、藻类以及空气质量符合标准。沃肯(Vulcan)能够改善水质，以及使某些物质的使用更好地发挥有效性。沃肯(Vulcan)既可以减少对游泳池和水本身的清洁精力，也可以减少瓷砖、网格和墙壁的保养时间。



酒店内的漩涡浴缸



Munich

Dear Mr. Christiani,

We are pleased to inform you that the water treatment unit has been working perfectly and to our full satisfaction ever since its installation in July.

Only a short time after that we observed that we no longer needed acetic or absorbic acid in order to clean the showers and shower heads in our hotel, which has more than 65 guests rooms, since the scale that

Mövenpick Restaurant
Potsdam



Reference Letter

Dear Sir,

our Mövenpick Restaurant opened in January 2000. After a short period of time we noticed a high level of limescale developing on the ice-cream makers. These calcification's could only be cleared bit by bit which is a time consuming process. To avoid potential losses, a short-term limescale filter was installed. The operating time of this filter is limited however and thus resulted in high costs.

At a trade fair visit we consulted the company CWT

「... 自从安装了 Vulcan 5000 后，尤其是累积在碎冰机上的水垢可以被轻易祛除，因为水垢已经被转化成了细末 ...」



应用举例

- ▶ 酒店和度假村
- ▶ 餐厅和厨房
- ▶ 健身中心
- ▶ 游泳池
- ▶ 餐饮区
- ▶ 冷却塔
- ▶ 高尔夫球场
- ▶ 露营地
- ▶ 运动设施



沃肯(Vulcan) – 抑垢防锈

- ✓ 减少管道中已经存在的水垢沉积物
- ✓ 安装时无需切割管道
- ✓ 可处理管径在 $\frac{1}{2}$ "至40"之间
- ✓ 适用于所有管道材质：铁质、铜质、塑料、不锈钢、PVC、复合管道、PE-X等
- ✓ 100%无需维护
- ✓ 不含化学剂和盐，是一种生态环保的解决方案
- ✓ 延长机械设备的使用寿命
- ✓ 保留水中的重要矿物质
- ✓ 全亚克力铸造，使用寿命长
- ✓ 10年国际质量保证期

应用沃肯 (Vulcan) 前后的明显效果



游泳池过滤器



马桶



管道系统



水质/温度要求

铁/金属含量最好不要超过1 mg/l (1 ppm); 锰应低于0.1 mg/l (0.1 ppm)。沃肯 (Vulcan) 在加热元件的表面温度 95°C 以下效果发挥最好，更高温度可能会妨碍水处理效果。

沃肯 (Vulcan) 能够处理多硬的水？

沃肯 (Vulcan) 可以处理低、中、高达 900 mg/l (900 ppm) 或甚至更硬的水。

请留意酒店和厨房设备

- 洗碗机：请详读德国CWT“如何处理洗碗机”的纸本信息。
- 烤箱：请阅读烤箱的使用手册，并按照其要求进行检查。



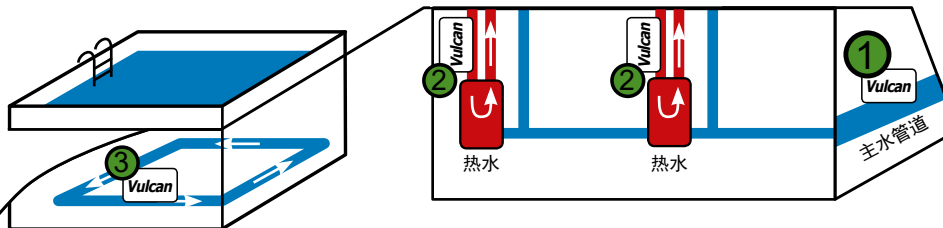
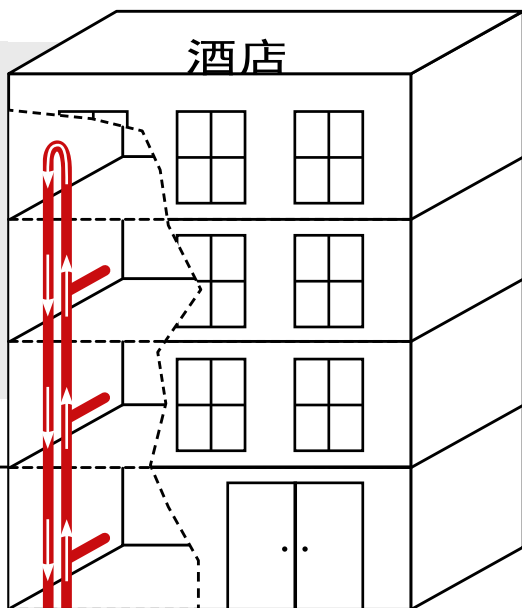
如何安装沃肯(Vulcan)在

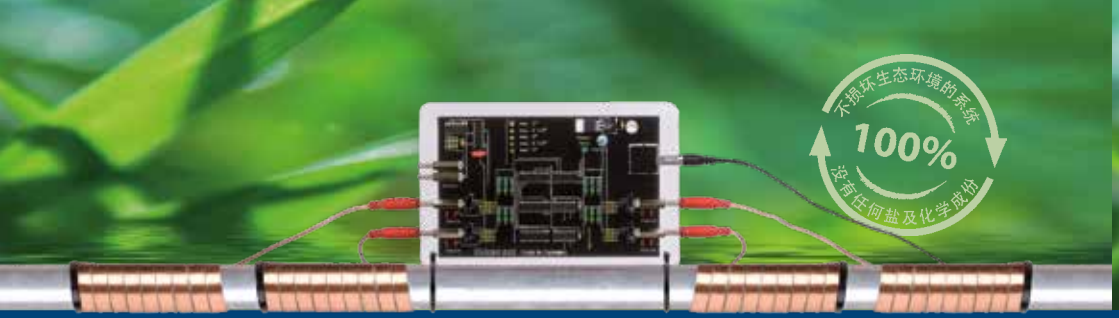
酒店 / 公寓 / 大型建筑物

在宾馆和大型建筑需要考量不同的应用领域，下图是在酒店安装沃肯(Vulcan)的典型示例。

沃肯通常被安装在(1)主要冷水供应管道上、(2)高楼中一个或多个循环热水、(3)游泳池、水疗中心、或餐厅等。每个水循环都需要安装一个独立的沃肯(Vulcan)。

- ① 主水管道
- ② 循环热水
(在每个热水循环换热器前，
在回水管上安装Vulcan)
- ③ 游泳池循环水
(在砂滤器后安装Vulcan)





如何选择合适的沃肯(Vulcan)型号?

酒店 / 公寓 / 大型建筑物

建筑住处都会有用水高峰期，您必须依照下表选择沃肯 (Vulcan) 型号。要选择合适的型号，请检查主进水管道的管径大小。

管径	型号
最大 2"	Vulcan S10
2½" - 3"	Vulcan S25
3½" - 4"	Vulcan S50
4½" - 5"	Vulcan S100
5½" - 6"	Vulcan S150
7" - 8"	Vulcan S250
9" - 10"	Vulcan S350
11" - 16"	Vulcan S500

应用示例

- ▶ 酒店及度假村
- ▶ 住宅民房
- ▶ 公寓
- ▶ 宿舍
- ▶ 医院
- ▶ 养老院
- ▶ 大型居住楼房
- ▶ 其他更多

质量 – 德国制造

- ▶ 德国克里斯蒂水技术有限公司(CWT)生产制造
- ▶ 累积40余年物理性水处理经验
- ▶ 畅销全球70多个国家
- ▶ 10年国际质量保证期

