

ZAND-AIR™ 100C 空气净化器

光触媒空气净化系统

“随着科学技术的进步,空气过滤器的使用变得越来越重要”

不管我们如何用心的维护我们的实验室环境,空气污染都是很难避免的: 尘埃颗粒、霉菌孢子、粉屑、花粉、尘螨、清洁剂、挥发性有机化合物 (VOCs)、化学活性化合物 (CACs), 以及一氧化碳。

除了这些罪魁祸首之外, 化学刺激物还潜伏在地毯上、墙胶、塑料材料中、清洁剂等等。所有这些对实验室的空气都有直接影响。

对具有破坏性的挥发性有机化合物进行有效过滤的关键在于光催化氧化室。当化合物暴露在特定波长的紫外线中时, 化合物就会产生强烈的反应。光催化剂会吸引污染物并将其转化为良性化合物, 最后转化为水 (H₂O) 和二氧化碳 (CO₂)。



Zander-AIR™ 100C 空气净化系统可以显著减少空气中的:

- * 霉菌
 - * 溶剂
 - * 醇类
 - * 真菌
 - * 臭氧和烟雾
 - * 氨
 - * 清洁剂
 - * 发胶
 - * 氯化溶
 - * 一氧化二氮
 - * 香水
 - * 一氧化碳
- 超过 50 种其他化学物质可以被显著分解

第一步：吸附有毒化学品和气体

具有特殊配方的气体吸附介质（包括沸石和高锰酸钾）的初效活性炭过滤器，吸附建筑的油漆、溶剂、氯、清洁剂、挥发性有机化合物（VOCs），汽车废气、有机碳氢化合物、化学活性化合物（CACs）和其他有害物质

第二步：医用 HEPA 过滤器

过滤微粒子，由供应商进行单独测试，并经过认证，可去除 0.3μm 的粒子效率高达 99.97%。例如：花粉、霉菌、真菌孢子、尘螨、细菌

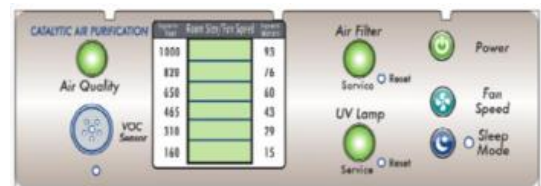
第三步：光催化氧化作用

消除有毒化学物质，消除气味，并将有害的有毒化合物（甚至一氧化碳和二氧化氮）转化为良性成分，如 H₂O 和 CO₂。催化剂不会因其作用而磨损或失去效用。

第四步：紫外线

攻击病毒和细菌的分子结构（它们太小，无法被过滤器过滤掉）从而使它们无害。紫外线将 VOC 和 CAC 转换成水和 CO₂。紫外光技术与光催化氧化相结合是该空气净化/过滤系统的一个重要和独特的特点。

传感器 监测空气质量，并自动提高空气净化性能，对异常高的化学物质含量和活性进行补偿的系统。警示灯提醒员工注意化学物质的存在，防止它们到达危险水平而人类感官却没有注意。在化学品含量较低的情况下，空气净化系统可以转换成睡眠模式，当检测到活动，就立即醒来。



ZANDAIR™ 100C 参数

尺寸： 55 x 46 x 20 cm

流量： 7.5 立方米/分钟

电压： 220 V 50 Hz

催化剂：氧化钛 TiO₂

适用面积： 29 平方米

维护：紫外线灯 12 个月;过滤层 6 个月

重量： 10.43 Kg

功率： 110 W

风机：反向弯曲线机动叶轮

紫外线：波长 253.7 nm (不会产生臭氧)

过滤层：活性炭过滤层+医用 HEPA 过滤层

保修期： 5 年（紫外线灯及过滤层除外）



中国区总代理：康铂斯生物科技有限公司

深圳市罗湖区深南东路 1027 号文华大厦东座 23 楼 D 室

电话：400-880-9984

电邮：info@kompasbiomed.com

www.kompasbiomed.com