



HALO C & HALO P smart

专业实验室等级空气净化仪

过滤有毒气体、 细颗粒物、
病毒、 细菌污染物



- 自主过滤设备，
无需安装HVAC暖通工程
- 实时过滤饱和和报警传感器
- 安装快捷方便
- 省空间
- 低能耗 (50W)
- 零污染，
无污染物排至大气中
- 光环闪烁，直观式沟通
- App远程监控
- 联接 BMS & BAS 系统



实验室



办公室



教室

HALO C & HALO P Smart
从源头上过滤有毒气体、细颗粒物、病毒和细菌，保证实验室等级的空气质量

HALO C & HALO P Smart
提供优质的空气质量，无需依赖HVAC暖通系统，节省大量能源

每台HALO严格遵循分子和粒子实验室空气过滤质量标准。

SMART技术

通过简单直观地光环闪烁显示HALO运行情况

HALO 单元

联接 BMS & BAS 系统

以太网连接端口

4个吊点环

8个洁净空气喷头将过滤后的空气分散到室内

过滤效能检测传感器和报警装置

后置过滤器
(仅适用HALO C)

脉冲宽度
调制解调器
可调控风机

前置过滤器

依拉勃灵活的过滤模块，可使用：

- 3种 实验室等级分子过滤器
- 2种 实验室等级的HEPA 和 ULPA 过滤器

方便过滤器、风机更换通道



HALO P



HALO C

净化空气

HALO C 和 HALO P 净化实验室、办公室和教室空气，避免有毒气体、细颗粒物、病毒和细菌的污染。

HALO C 空气净化仪 (针对VOC、甲醛和chemplus)配置了完善的分子过滤器，过滤各种各样对人体健康造成危害的空气污染物，符合NFX 15-211实验室等级分子过滤安全标准，

为了带来最好的粒子过滤技术，HALO P 空气净化仪配置了HEPA H14实验室等级的过滤器，或在必要时，在最严重的健康风险情况下配置ULPA U17粒子过滤器。根据EN1822微粒过滤标准，我们的HEPA和ULPA过滤器有很好的过滤效果，过滤效率达99.999995%，高于市场上普通净化设备的10-1000倍。

设计这些过滤器是为了应对复杂的卫生情况，他们明显有效地减少空气中病毒和细菌的传播，我们发现这些过滤器常用于洁净室及所有实验室等级的微生物安全柜中安全处理致病微生物。

HALO C 和 HALO P 配置如下：

- 前置过滤器
- 后置过滤器 (仅限于 HALO C)
- 适用于voc、甲醛和chemplus的实验室级别活性炭过滤器，遵循NFX15-211 分子过滤标准，该标准提供了广泛的气体过滤效率范围。(HALO C)
- 专用空气质量传感器 (仅针对HALO C)
- HEPA与ULPA粒子过滤器符合EN1822粒子过滤标准，过滤效率达99.999995%，有效地捕捉各种细菌和病毒(HALO P)
- 脉冲调制控制风机可以每小时处理223-300m3的空气，每25m2可装一台HALO C，或是每35m2装一台HALO P



过滤技术

工艺严格
工业认证
过滤效率高



操作简单方便

安装方便
每周7天/每天24小时净化
更换过滤器简单
光环闪烁提示机器否正常运行



安全

实验室等级
分子&粒子过滤技术
气体传感器实时监测空气质量



网络连接

通过移动客户端
与设备连接工
远程监控设备运行情况

通过移动客户端，与设备连接，远程监控设备运行情况

在实验室、办公室和教室安装HALO C 或是HALO P确保提升空气质量水平，无需新风补给装置或HVAC暖通系统，而安装新风系统会在大楼内重新分散传播有毒化学气体或生物污染物，另外，持续不间断地净化室内空气，避免有毒气体排至室外，节约能源。

安装方便，24小时不间断运行，省空间

HALO C 和 HALO P 空气净化仪可以方便地安装在天花板上和墙上 (单独购买调节式框架)，它们与其市场上其它净化仪不同，不用占用地面空间，与大楼的主电力线相连，不会因意外断电，HALO 可24小时静音运行，持续改善实验室空气环境。

SMART智能化技术

HALO C 和 HALO P 空气净化仪应用了SMART技术，该技术采用了简易、直观地沟通方式，利用光环提示当前空气质量，光环闪烁说明室内有污染，实时监测HALO 的运行情况和状态。

下载eGuard APP，监测每台HALO，您的手机 或是pc电脑收到安全提醒时，请立即更改相关参数设置。

气体 / 蒸汽

粒子 / 气溶胶



有机为主 (无机次之)

甲醛

有机、无机气体

HEPA

ULPA

HALO C

HALO P

外部宽度 (mm)	592	592
外部长度 (mm)	892	892
外部高度 (mm)	260	303
空气处理量(m ³ h)	220 m ³ /h	300 m ³ /h
安全标准	法国标准：ANFOR NFX 15-21 1:2009； 英国标准：BS 7989； 德国标准：EN 1822-1998(HEPA H14& ULPA U17 过滤器) CE标示和UL认证	
电压/率 (V/Hz)	80-240VAC 50/60Hz	80-240VAC 50/60Hz
功率	50 watt	50 watt
运行时间	每周7天/24小时运行模式	
吊顶式安装	通过4个吊点环悬挂(标配)	通过4个吊点环悬挂(标配)
壁挂式安装	—	壁挂支架(选配)
重量 (kg)	31 kg	31 kg
适用面积 (m ²)	25m ²	35 m ²

特点:

沟通界面	通过LED光环闪烁了解设备运行情况：风机设置，使用时间、风机故障、过滤饱和和自动报警等		
eGuard® app	下载APP，远程监控HALO，更改相关设置，发送安全报警至手机，电脑或平板上		
网络连接	RJ45		
过滤器传感器	半导体传感器	电化学传感器	适用于大部分污染物的 半导体传感器
			定时器

选配件

针对气体和蒸汽的过滤器	AS：有机	F：甲醛	BE+：有机和酸	
粒子过滤器			HEPA H14 过滤效率达99.995%，根据EN1822标准中的MPPS检测方法	ULPA U17过滤效率达99.99995%，根据EN1822标准中的MPPS方法
前置过滤器	粒子过滤器			
后置过滤器	粒子过滤器			

结构材质

金属框架	耐腐蚀钢涂层100%聚酯	
过滤模块框架	聚丙烯材质	铝合金