

全年净化整屋空气

戴森发布全新Dyson Pure Hot+Cool空气净化暖风扇

【文/Eva】



空气污染的室内时代

前阵子,全国各地均遭遇了指数爆表的雾霾沙尘周,再度将空气污染问题推至风口浪尖。事实上,根据世界卫生组织的数据显示,空气污染已成无声的杀手,每年约有700万人因此过早死亡。

其中,室内空气污染问题与室外环境空气污染一样不容忽视。在每年约380万因此过早死亡的人群中,27%死于缺血性心脏病,27%死于肺炎,20%死于慢性阻塞性肺病,另有18%和8%分别死于中风和肺癌,妇女和儿童面临的风险最大。

人的一生平均有90%的时间都处在室内环境,大部分的呼吸均发生在室内,而家中无处不在的污染源却无时无刻不在影响着我们的健康,如来自清洁产品的VOC(挥发性有机化合物)、泡沫家具中产生的甲醛、地毯中的灰尘和变应原、香薰蜡烛释放的苯等。加上现代住宅的密封性,已让现代人面临空气污染的室内时代。

全新戴森空气净化暖风扇

从吹风机到卷发棒,戴森创造过的“爆品”一次次因高科技俘获人心。任何品类的产品,经由戴森的回炉重造,戴森都能用先进的技术解决容易被忽略的用户需求。此次,戴森也将对技术的孜孜以求投注到室内空气污染这一与人们生活、健康息息相关的问题上来。

全新发布的Dyson Pure Hot+Cool™空气净化暖风扇有精准监测、高效净化和强劲喷射三大特点。

首先,戴森运用独有的算法进行数据处理,自动监测颗粒物和气体污染,并在LCD显示屏上实时显示读数。共有三个传感器:第一个传感器用激光识别并监测超细颗粒物;第二个传感器监测空气中的挥发性有机化合物和二氧化氮;第三个传感器则用于温度和相对湿度的监测。

其次,比起上一代产品,最新款空气净化暖风扇升级了滤网,增加了73%的HEPA滤网材质净化超细颗粒物,同时增加了三倍的活性炭,用以吸附有害气体、气味、家庭油烟和挥发性有机化合物。

最后,在使用时,能明显感觉到戴森这款空气净化暖风扇的强劲喷射动力。它使用了专利Air Amplifier™技



术,全方位环绕喷射洁净空气,能覆盖室内各个角落。为此,戴森工程师用机动三维钻机安装速度探头,测量房间不同层次的气流强度。利用这一数据无数次迭代空气孔,以确保风扇有效促进空气流通,均匀净化室内空气。产品有喷射及扩散两种气流模式。夏天时可开启风扇

模式,保持夏凉;扩散模式则能环形释放柔和洁净气流,适合冬天用,送出暖风。借助戴森Link应用程序(iOS和安卓系统均适用),用户还可以在使用的过程中实时跟踪效果,了解室内外的空气污染、温度和湿度水平。

全新的空气净化测试标准

2018年1月23日,中国家电行业权威机构中国家电研究院下属的中国家用电器标准与技术产业联盟(简称CHASA)发布了《射流式自动空气净化送风系统》标准,这是全球首个针对智能化无叶空气净化风扇设立的标准,主要检测自动模式下机器的智能净化效果、均匀净化能力以及空气流动性能。而此项全新标准正是主要由中国家用电器研究与戴森公司共同合作完成的。

戴森空气净化暖风扇关注的不是测试室的条件,而是真实的家居环境。在净化均匀度实验中,模拟了常见的家居环境大小27平方米(有研究表明,中国家庭的客厅平均面积为27平方米),引入污染物和9台高性能颗粒物浓度传感器。每10秒读数,持续到机器自动停止,即机器“认为”室内空气足够洁净。该实验能够发现机器是否真正智能。待系统恢复至最小风量模式后,立即选取9个相应取样点的浓度,并对最高浓度与浓度范围进行分析。如果读数相近,结果为“优秀”,数值相差较大将被定义为“一般”或者“不合格”。

实验结果显示,戴森空气净化风扇系列在设计上满足了高效净化以及均匀净化两大要素。

在高效净化方面,戴森紧凑型过滤技术——360°玻璃纤维HEPA滤网用于吸附颗粒物,10米长的HEPA滤网经过200多次折叠可净化99.95%小至PM0.1的颗粒物。且滤网内的每一颗活性炭颗粒表面都覆有Tris,即三羟甲基氨基甲烷,用以增加活性炭对诸如二氧化氮、甲醛、苯等有害气体的吸附与分解能力。

在均匀净化方面,戴森空气净化风扇采用Air Amplifier™空气倍增专利技术,设备每秒可喷射超过300升的空气,确保净化后的气流长距离喷射至整个房间,达到循环,实现基本一致的净化效果,让在房间一侧靠近戴森空气净化风扇的人与远在房间另一侧的人所获得的空气净化体验基本相同。