美的甲醛解决方案

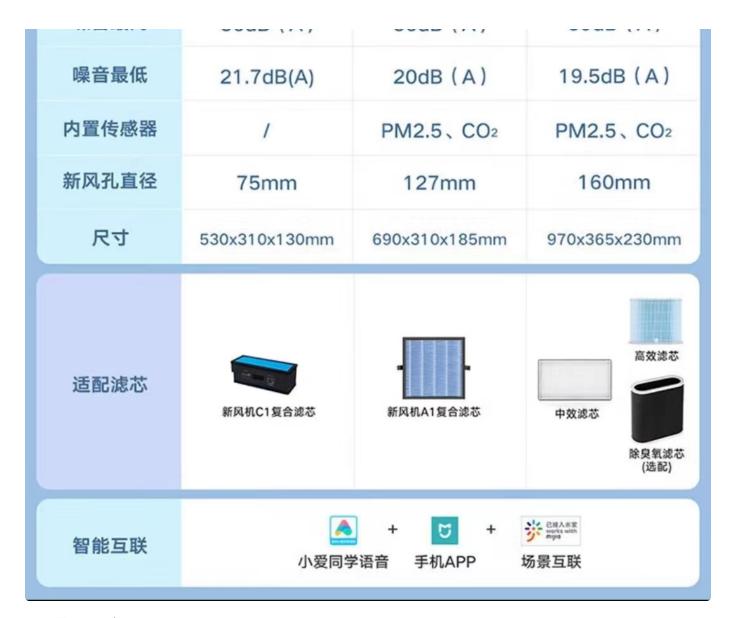
1.书房和儿童房:常年关闭房门,打开窗户

2.主卧: 白天开窗 晚上一直打开新风机

关闭门窗15小时以上 检测结果: 0.06mg/m³

购买新风系统,以新风机a1为例,参数如下

新风机 选购指南	新 风 机 C1	• 新风机 A1	米家新风机
推荐场景	儿童房/卧室	主卧/客厅	大卧室/客厅/全屋
最大适用面积	≤28.6m²	≤53m²	≤105m²
新风量	30~80m³/h	60~150m³/h	72~300m³/h
可去除室内 多种空气 污染物	甲醛 二氧化 TVOC 动物质	上碳 PM 2.5 部分	
PTC辅热	有(290W)	有 (400W)	有 (800W)
噪音最高	36dB (A)	36dB (A)	39dB (A)



a1风量150, 意思是

家用主要有150风量、250风量、350风量,意思是每小时出风150/m³, 250/m³, 350/m³。 噪音一般是强档的时候要控制在40分贝左右。

主卧我按照50㎡来计算,理想情况那么20分钟整个房间空气会被更新一遍,假设户外甲醛含量 为0 一直打开新风机 房间的平均一个小时甲醛浓度为:

(甲醛释放速度在闷放情况下是越来越慢,那么我们不如取一个比较极端高的数值,一个小时释放甲醛浓度占比为12小时之后的一半也就是: 0.03mg/m²)

0.06/4+0.03=0.045

理论不可能超过这个数值, 合格

3.客厅:全天开窗

关闭门窗15小时以上 检测结果: 0.085mg/m3

根据知乎贴子数据:

3.即使卧室开窗,也要足够的换气速度。**我们曾做过试验**,卧室新风速度,达4小时置换空气一遍。 实际只降低甲醛30%,因为新的甲醛又在持续不断 释放,扩散。

按照这个标准计算一直开窗甲醛含量约为:

(假设通风之后甲醛降低速率降低达不到30%,考虑比较安全的情况)

0.085*0.7*0.8*0.9 =0.04284

理论应当不会超过这个数值, 合格

参考文档:

关于甲醛的10个真相

https://www.piyao.org.cn/2020-09/18/c 1210805932.htm

室内装修除甲醛, 你用的方法可能都错了

https://m.zhuxiaobang.com/article/6901537780048855566

http://www.kcc.dicp.ac.cn/info/1039/3141.htm

甲醛是不是白血病真凶?

http://cdcp.gd.gov.cn/jkjy/jkzt/hjyxxws/content/post_3440233.html

闷放法除甲醛不靠谱

https://zhuanlan.zhihu.com/p/379796300