

全效空气系统

2021年2月



全效空气系统

全效系统不同季节应用





┃世界卫生组织正式确认了雾霾是一级致癌物

• PM2.5 致癌/毒性指数: 5星

• PM10 致癌/毒性指数: 4星

• O3、SO2、NO2 致癌/毒性指数: 2星

• 家里还能开窗吗?



- 装修装饰材料中含有大量甲醛
- 释放周期3-15年,温度越高,释放越快
- 室内甲醛浓度超过0.06 mg/m³ 引起儿童哮喘
- 这样的房子你敢住吗?

▶高品质室内空气要求

健康、舒适、节能、智慧

温度: 夏季室内温度为24-26℃, 冬季室内温度为20-24℃

湿度: 室内相对湿度恒定在40%~60%

气流速度: 人体舒适的气流速度夏季在≤0.3m/s, 冬季在0.2m/s

洁净度: 甲醛: ≤0.03mg/m³、TVOC: ≤0.03mg/m³

PM2.5 24小时平均浓度低于每立方米35微克

新风指标: CO2: ≤700PPM 人均不小于30**m³/h**

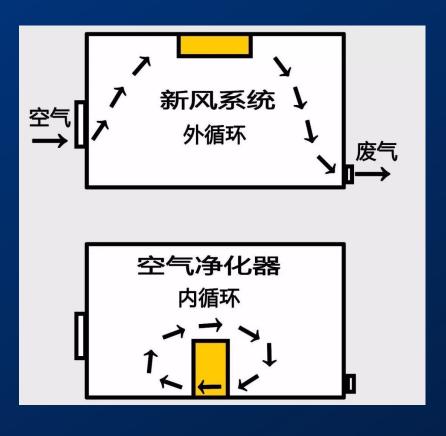


将工业工艺级的专业技术拓展应用于家居环境

外循环与内循环的取舍

室外污染物:颗粒物,硫氧化物,氮氧化物等

室内污染物:甲醛、苯、TVOC\氨等

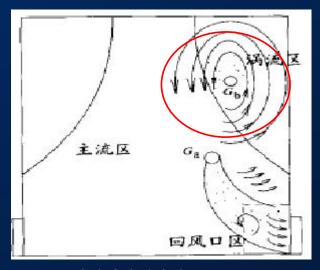


外循环系统:

循环风量较低,室内扰动少,涡流区的解决

> 内循环系统:

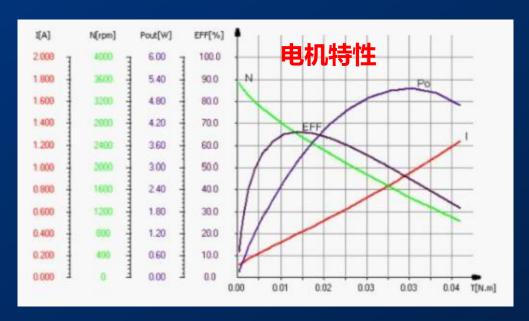
循环量大, 快速净化; 但是需要解决新风的供给

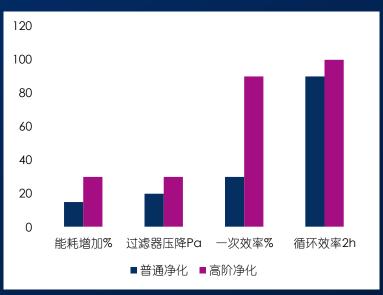


室内含尘浓度分区

净化性空调器一次净化效率与运行能耗的取舍

> 一次净化效率/系统能耗(初始能耗,过程能耗);

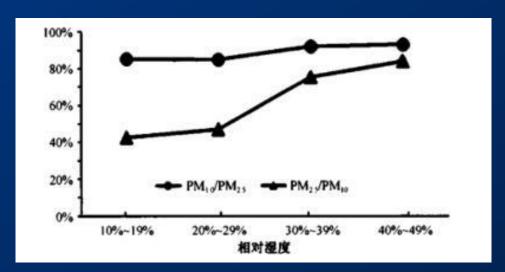




不同过滤器一次净化效率、循环净化效率、功率对比

- > 净化器脏堵对空调系统特别是冷媒系统的可靠性影响
- > 电机转速增加导致噪音的增加
- > 家居场所主要污染源家装胶黏剂持续挥发

湿度对室内颗粒物浓度的影响



颗粒物会随着相对湿度的增加而加强凝并,即在冬季供暖期间湿度升高细微颗粒会凝并成稍大颗粒物

冬季室内各湿度段PM1.0/PM2.5 及PM2.5/PM10的比值

居家环境能不能更健康?



客餐厅

- 空间大, 温度不均匀, 有的地方冷, 有的地方热
- 特别是采暖季,希望活动区域温度场和气流场均匀
- 希望全屋都有清新的新风



- 不断输入富氧新风、思维更活跃
- 环境安静, 免受噪音干扰
- 温度略低, 保持头脑清醒











室祖主

- 室内空气洁净、健康
- 冬季空气干燥,增加加湿功能

父母房

- 室内空气洁净、、健康
- 静音送风, 提高睡眠质量









- 室内空气洁净、健康
- 送风温和,凉而不冷,减少生病





卫浴

- 冬暖夏凉, 温度适宜
- 室内空气清爽、干燥
- 防霉防潮,不滋生细菌

厨房

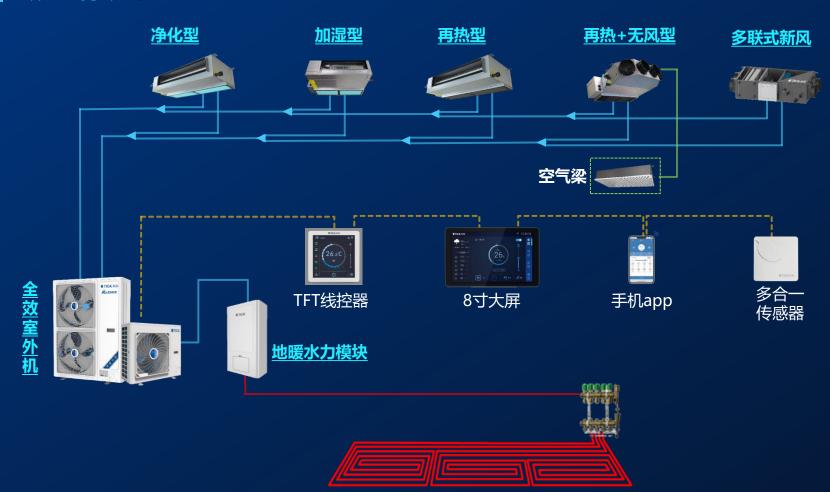
- 夏季厨房温度太高,非常不舒适
- 专用油烟过滤,延长使用寿命;



全效空气系统

全效系统不同季节应用

▮ 全效空气系统 。

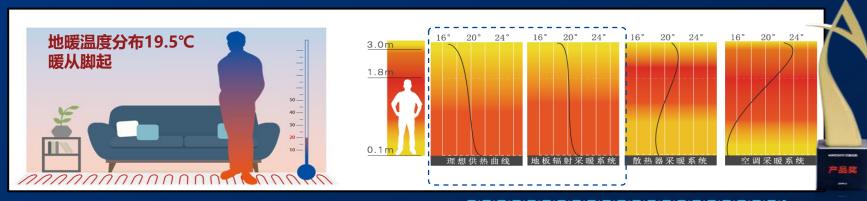




恒温 恒湿 恒氧 恒净 恒安静

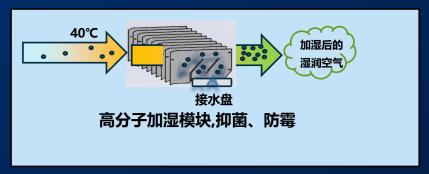
地暖两联供系统

荣获2019年度全球智慧生活领域奥斯卡——艾普兰产品奖



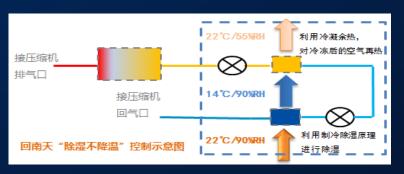
行业首创加湿型室内机

冬季快速加湿、保湿,呵护全家健康 美容护肤,促进新陈代谢,减少静电,保护名贵家具......



行业首创两管制再热技术

全新再热室内机可在出风温度不变的情况下进行除湿, 除湿量可达到14~36L/d,梅雨季节仍然能够体验干爽





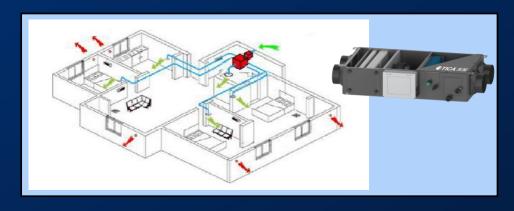
恒温 恒湿 恒氧 恒净 恒安静

高效净化技术



预冷/预热型新风净化

- 富氧新风引入室内,并将污浊空气挤出室外,室内形成微正压气流场
- 根据室内需求,灵活预冷/预热新风,-15℃~48℃全工况使用新风





PM2.5过滤效率达97%,甲醛过滤效率达90%,



■ ArgenZil银离子快速杀菌 杀菌效率是酒精的60000倍,快速杀菌和抗病毒



■ 活性甲醛过滤层主动捕捉甲醛,快速反应,无二次释放风险



恒温 恒湿 恒氧 恒净 恒安静

无风感技术

□ 静享舒适

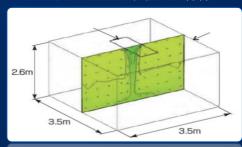
0.4~0.6m/s超微送风, 16分贝超静运行

<沐浴式制冷>



口 舒适送风

- 温湿双控,出风清爽不干燥
- 出风19~21℃,接近人体体温



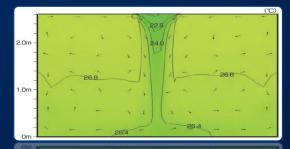
"有凉感,无风感"





口 辐射供冷

- 业内最舒适的空调方式
- 房间内温度场高度均匀





云端控制,引领智慧生活

■精准检测 。

• 温度、湿度、PM2.5、CO2, TVOC、甲醛, 全方位六合一空气质量一体检测

■RS485接口 ■

▮微信远程控制。

大屏显示 。

• 舒适直观感受





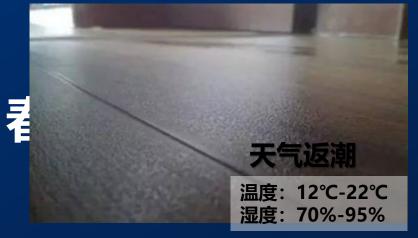
全效空气系统

全效系统不同季节应用

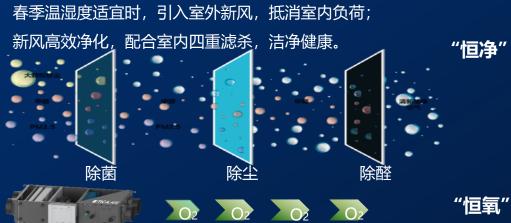
天加全效空气系统——春季







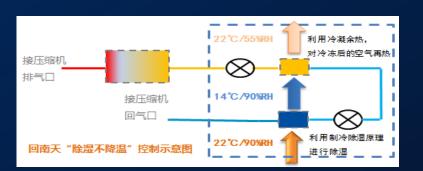
• 优先新风, 节能健康



• 行业首创两管制再热技术

"吹面不寒杨柳风";

梅雨季节除湿不降温。



"恒温"

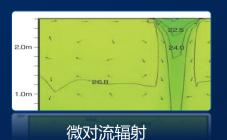
"恒湿"





• 微对流循环,直流无级调速,静音运行;

微对流辐射供冷,无风感有凉感; 降低室内外温差,减少频繁进出时空调病的发生; 直流无级调速电机,静音运行; 智能送入新风,隔绝外界噪音干扰。



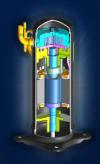


直流调速电机

• 变频喷气, 节能强力

直流变频压缩机,20~120Hz自由输出,精准应对能需;喷气增焓,涡轮增压,强力制冷/制热; 三重过冷,更高能力,轻松应对高温天气;

行业领先冷媒冷却技术,系统运行更稳定。





秋季温湿度适宜时, 引入鲜活新风与室内四重滤杀化保障室内空气质量

□实时监测:温度、湿度、甲醛、PM2.5、CO2、TVOC

□智能控制:与新风机、室内外机联动,根据空气质量调节机组运行状态,保证空气健康鲜活



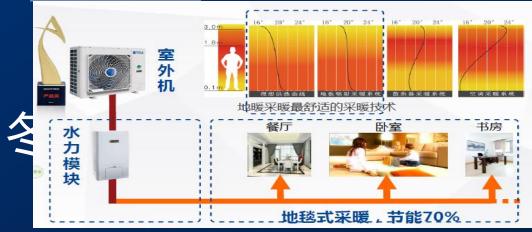


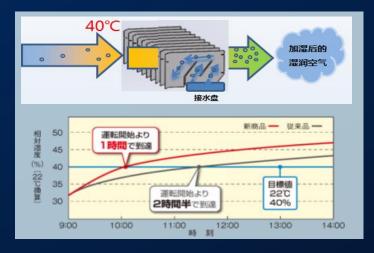


- 舒适地暖, 自下而上, 脚暖头温;
- 新风预热,送风无冷感,不受室外温度影响
- 温润加湿,滋润呼吸;

提高室内湿度,养颜护肤,减少呼吸疾病发生;

湿度增加,减少静电,减少扬尘,洁净空气。





"恒湿'



以科技创新改善生活品质,以洁净环境为目标, 持续为客户提供健康舒适的高质量空气环境解决方案