



远大小型热回收新风机

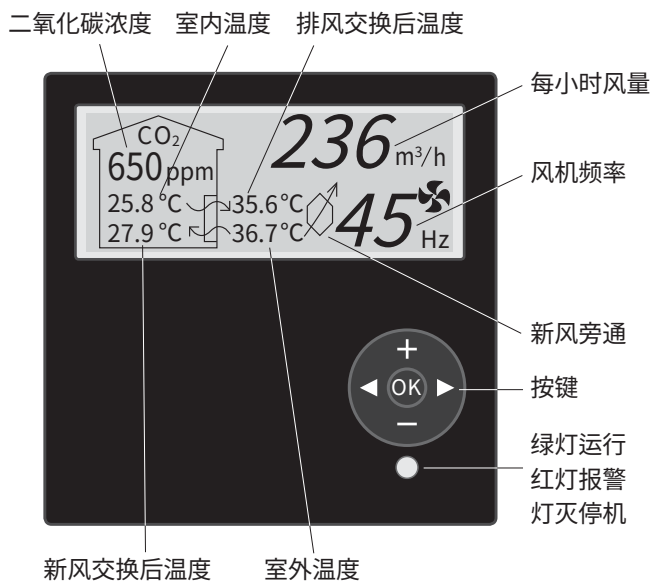
SC125~SC500

使用与清洗手册

免费保修 2 年

2011 10 中文版

控制器



开机 按 OK 3 秒

关机 再按 OK 3 秒

风量调节 按 + 或 -

其它功能

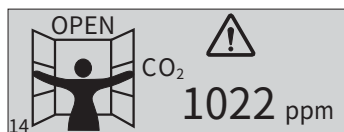
翻屏：按住 ► 3 秒 (2 分钟无操作返回主界面)

选区域：按 ◀ 或 ▶

改数字：按 + 或 - 再按 OK 确认

报警提示

室内缺氧报警 请立即调高新风机风量



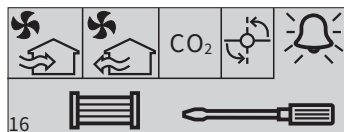
- 连续 30 分钟高于上限值报警, 或连续 5 分钟高于 1800ppm 报警
- 按任意键消除报警

清洗提示 除尘器清洗周期到, 请尽快清洗

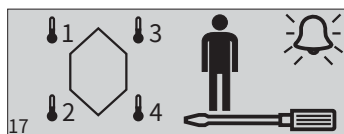


- 报警后开机门或断电, 不论是否清洗除尘器, 均视为已清洗, 重新计时
- 按任意键消除报警, 12 小时后重新提示
- 如清新提示太频繁, 可重新设定清洗周期 (见第 13 页)

机组部件报警 请立即告知远大或指定服务商处理

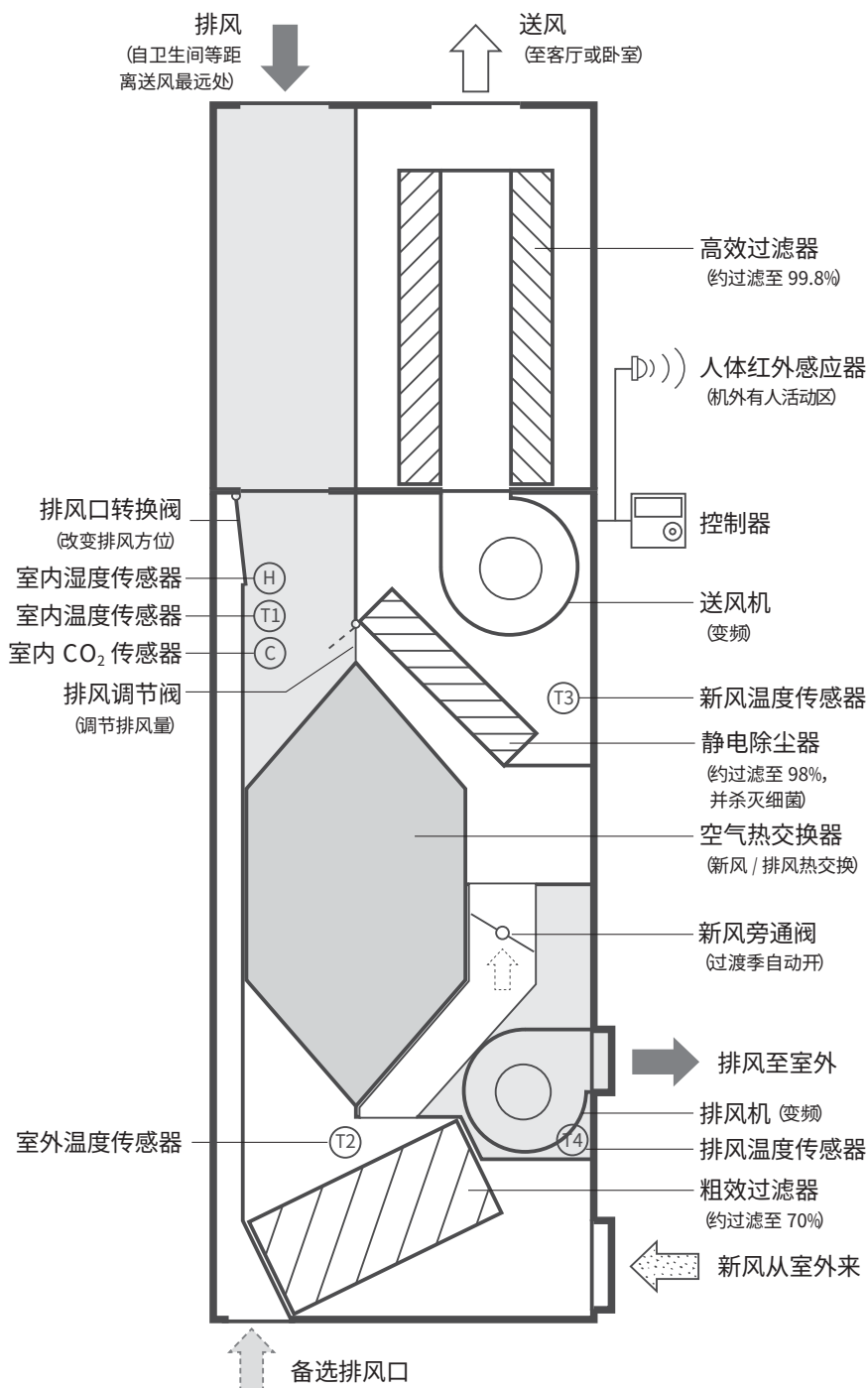


风机 / CO₂ 传感器 / 旁通阀 / 静电除尘器故障报警, 故障部件图标闪动



室内温度计 / 室外温度计 / 新风交换后温度计 / 排风交换后温度计 / 人体红外感应器故障报警, 故障部件图标闪动

产品构成



过滤器清洗、更换

1. 清洗静电除尘器

- 周期：1~3 个月，视灰尘厚度
- 清洗方法见第 5、6 页

2. 清洗粗效过滤器

- 周期：1~3 个月，视灰尘厚度
- 清洗方法见第 7 页

3. 更换高效过滤器

- 周期：6~18 个月，视灰尘厚度
- 更换方法见第 8 页
- 更换后应在新过滤器的标识条上写明下次更换日期

4. 清洗空气热交换器

- 周期：1~3 年
- 取出用洗涤剂清洗，清水漂净，并彻底吹干水分

5. 清洁机内部件

- 周期：1~3 年
- 用拧干的湿毛巾擦拭风机、水盘及机内壳等，小心别刮坏风机叶片

注意：如过滤器堵塞，将丧失通风换气功能

保修

保修期限：购买之日起，免费保修 2 年。因产品设计、制造原因造成的故障，或由于厂方运输造成的损失，可免费维修及更换配件。其它原因导致维修需收费。用户也可与远大另行签订长期保修协议

注意事项

1. 请细读本手册，并存好以备将来使用
2. 确认电源电压与设备指示标签相符
3. 电源线应符合当地国家标准。如损坏，必须由制造商或指定专业人员进行修理或更换，以防触电
4. 接地线应牢固可靠，避免绝缘失效
5. 打开机门时不能用手或其它物体压下安全开关
6. 清洁机内部件或维修前切断电源总闸
7. 机内不可进水
8. 不要遮挡新风机排风口和送风口
9. 远离儿童或智障者，不让其在无监护下使用
10. 本产品报废时勿与普通垃圾一起处理，必须在有授权处理电气产品的地方进行处理，以便废物循环利用

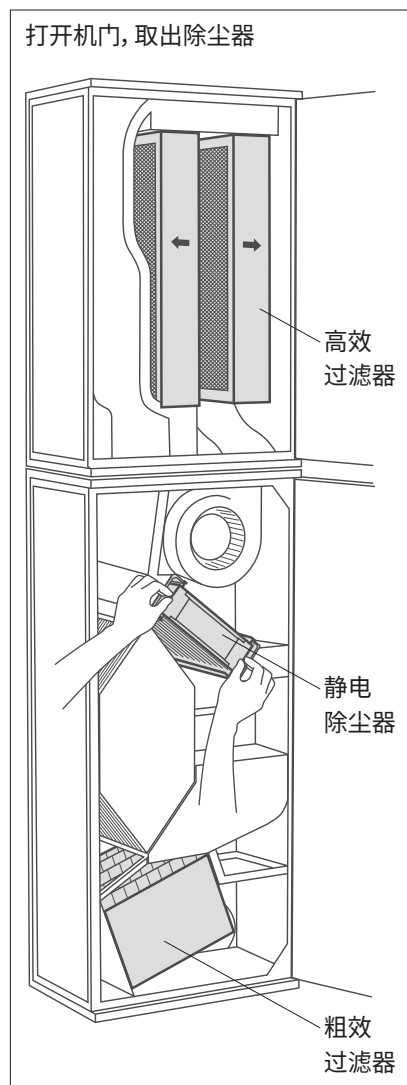
出厂配件

- 新风 / 排风接管：
SC125：Φ125 / Φ125
SC250：Φ180 / Φ125
SC500：Φ250 / Φ180
- 静电除尘器清洗专用刷 6 把
- 红外人体感应器（含适配器）：1 套
- 冷凝水管 1 根：Φ12×500
- P 型密封胶条 4 米
- 膨胀螺栓 8 套：规格 M8×80
- 螺栓（带螺母）2 套：规格 M4×12
- 螺钉 10 个：M3×8

清洗静电除尘器

每 1~3 月必须清洗除尘器, 如果除尘器灰尘厚度超过 1.5 毫米, 应该立即清洗

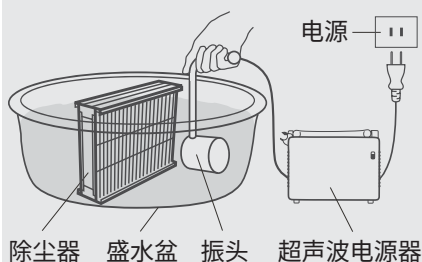
■ 取出除尘器



■ 清洗方法之一：超声波清洗

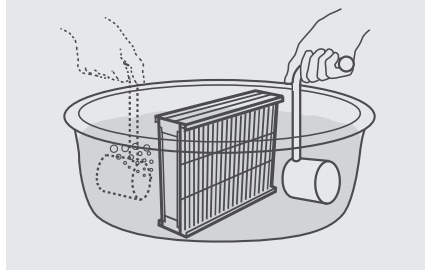
接通电源, 开始清洗

将除尘器和超声波振头置于水中
对于污垢较重的静电除尘器, 可适当放些洗涤剂



全方位移动清洗

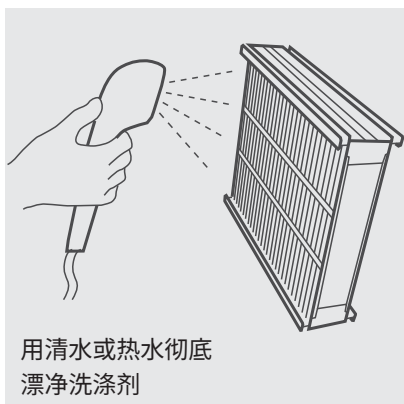
振头面对除尘器
两侧距极板约 20mm
(每件一般洗 3~10 分钟)



清洗完毕, 关闭超声波电源

清洗静电除尘器

■ 清洗方法之二：洗涤剂清洗



■ 清洗后吹干除尘器



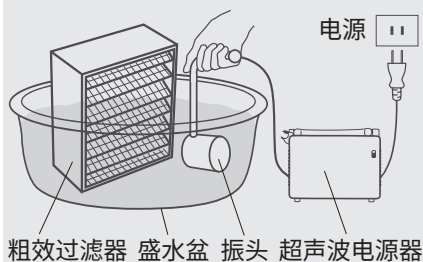
清洗粗效过滤器

每 1~3 月清洗一次粗效过滤器。清洗 2~3 次后需更换
取粗效过滤器方法同第 5 页取静电除尘器

■ 清洗方法之一：超声波清洗

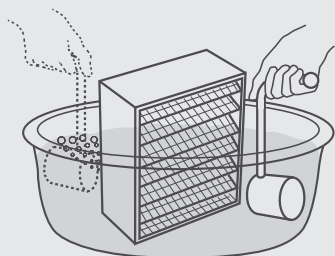
接通电源，开始清洗

将过滤器和超声波振头置于水中
对于污垢较重的过滤器，可适当
放些洗涤剂



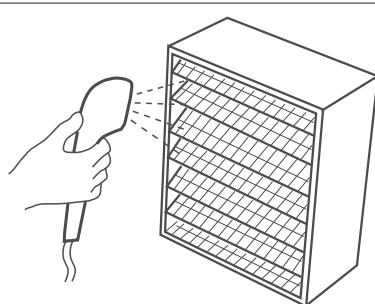
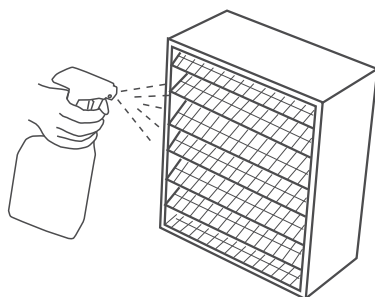
全方位移动清洗

振头面对过滤器
两侧距板约 20mm
(每件一般洗 5~10 分钟)

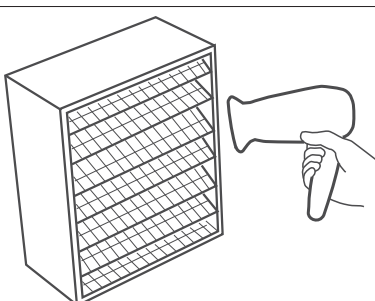


清洗完毕，关闭超声波电源

■ 清洗方法之二：洗涤剂清洗



■ 清洗后吹干过滤器



更换高效过滤器

每 6~18 个月必须更换高效过滤器, 如果室内空气质量不达标 (参照第 14 页“室内空气质量检查表”), 应该立即更换

■ 取出旧过滤器



■ 装新过滤器

- 装入新过滤器步骤与取过滤器相反
- 保持过滤器上标识的箭头方向与更换前一致 (如左图)
- 双手托住新过滤器, 竖直平行推入
- 转动锁紧手柄至竖直, 使撑杆组件锁紧高效过滤器
- 在新过滤器标识条上写明下次更换日期

注: 更换高效过滤器请先咨询远大, 可从远大邮购过滤器自行更换或致电 400-883-9333 上门服务

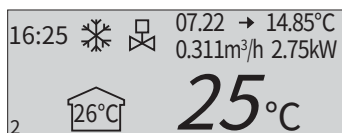
新风机故障处理

No.	现象	原因	处理方法
1	噪音较大	1. 风速太高 2. 风机轴承或叶轮故障 3. 墙面或地面不平	1. 调低风速 2. 检修* 3. 紧固螺栓或垫平
2	不吹风	1. 门未关紧 2. 风机故障	1. 再关一次 2. 更换*
3	屏幕花乱	静电干扰	开一次机门再关上可恢复
4	不吸尘	1. 除尘器钨丝断了 2. 除尘器变形 3. 除尘器电源故障	维修或更换除尘器*
5	静电除尘器 吸尘少	运转几天后检查吸尘少	除尘器或电源故障*
6	静电除尘器 净化效果不佳	除尘器是否吸满尘	如除尘器灰尘厚度达到 1.5mm, 应立即清洗
7	除尘器装不进	装反了	按箭头方向插进去
8	清洗提示太 频繁	如除尘器未吸多少尘, 而清洗提示又太频繁	重新设定清洗周期
9	噼啪声	1. 刚洗后装上就响 2. 运转一段时间后响	1. 除尘器水未干, 取出用电吹风吹干 2. 可能是灰尘吸满了, 请清洗
10	空气热交换器 结露	1. 室外气温太低 2. 房间湿度太大	1. 停新风机 2. 增大风量或开除湿机
11	换热效果不 明显	1. 新风旁通阀已打开 2. 室内外温差小	1. 调高旁通下限温度 2. 属正常现象
12	新风不够	1. 新风机频率设置有误 2. 进 / 出风口被遮挡 3. 粗效过滤器积尘太多 4. 高效过滤器积尘太多	1. 重新设置 2. 立即清除 3. 立即清洗或更换 4. 更换

注：带*号事项请立即告知远大或指定服务商处理

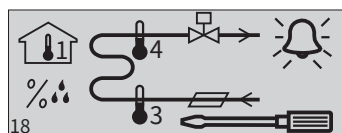
选配空调功能

空调控制界面



- 如选配空调功能, 在主界面按 ► 3 秒进入空调控制界面
- ❄ 制冷模式、❄❄ 制热模式, 根据空调水入口温度自动转换
- 按 + 或 - 调节室温, 范围: 5~35°C

空调部件故障报警



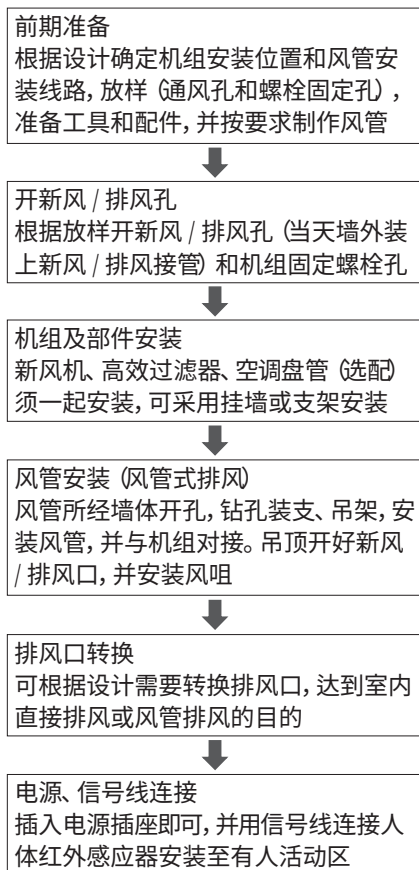
- 请立即告知远大或指定服务商处理
- 室内温度计 / 湿度传感器 / 空调水温度计 / 热量表故障报警, 故障部件图标闪动
- 选配空调功能时有效

空调盘管故障处理

No.	现象	原因	处理方法
1	只出风, 不出冷 / 热	1. 室温达到了设定值, 这时, 只有新风功能 2. 空调主机未开 3. 空调阀 (自动阀) 卡死	1. 属正常现象 2. 开空调主机 (或称室外机) 3. 检查线路或更换空调阀 *
2	出风冷 / 热明显不够	1. 自动排气阀堵塞 2. 水过滤器堵塞	1. 拧开排气阀, 如仍不出气, 则关闭 2 个手动阀, 检修排气阀 * 2. 关闭 2 个手动阀, 拆洗水过滤网
3	室温降不下来 / 升不上去	1. 设温不对 2. 风量太小 3. 空调水温不够低 / 高	1. 重新设置 2. 调高风速 3. 将室外机空调水温度调低 / 调高
4	停机一段时间后附近结露	空调阀关不住水	检查电路或更换空调阀 *
5	空调效果越来越差	1. 过滤器太脏 2. 盘管排气阀堵塞 3. 水过滤器堵塞 4. 其他房间盘管流量调节阀开度太大	1. 立即清洗或更换 2. 拧开排气阀, 如仍不出气, 则关闭 2 个手动阀, 检修排气阀 * 3. 关闭 2 个手动阀, 拆洗水过滤网 4. 调小其他房间盘管的流量调节阀
6	空调管道外有水渍	1. 管路保温不严, 产生凝露 2. 管道裂缝, 漏水	1. 重新保温, 接口不能有缝隙, 且保温材料应不透气 (橡塑类材料) * 2. 检查管道并维修 *

注: 带 * 号事项请立即告知远大或指定服务商处理

安装流程



1 前期准备注意事项

- 机组仅适于安装在室内
- 机组位置和风管线路确定应考虑新风换气效果和布局美观
- 材料齐全, 工具安全可靠, 配件无损伤

2 开新风 / 排风孔注意事项

- 开孔位置尽量远离房梁、门、窗等, 以免破坏墙体承重或钢筋结构
- 墙外孔应略低于内孔3~10mm, 防止雨水浸入室内
- 当天应安装新风/排风接管, 且牢固

3 机组及部件安装注意事项

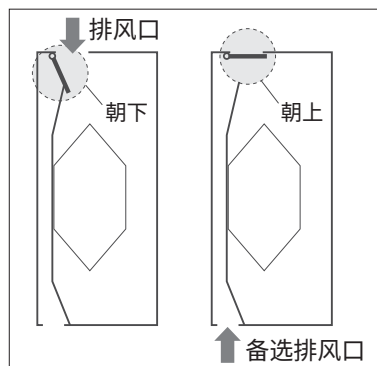
- 应保证膨胀螺栓安装强度能承受机组重量的3倍, 且不能安装在空心夹板墙上 (可选购支架)。机身必须水平, 偏移小于2mm
- 有利于室内空气循环, 所有风口不能有障碍物阻挡
- 冷凝水管应放坡, 保证凝水排放通畅
- 有足够的维护保养空间 (1.5米以上)

4 风管安装注意事项

- 尽量沿墙铺设, 墙孔处修复平整, 以便于室内装修和布局美观
- 弯头不宜过多, 尽量避免急弯和突变径, 以减少沿程压力损失
- 支、吊架应做好防锈处理, 且距管口连接处200mm以上
- 机组所有连接处用胶条密封严实

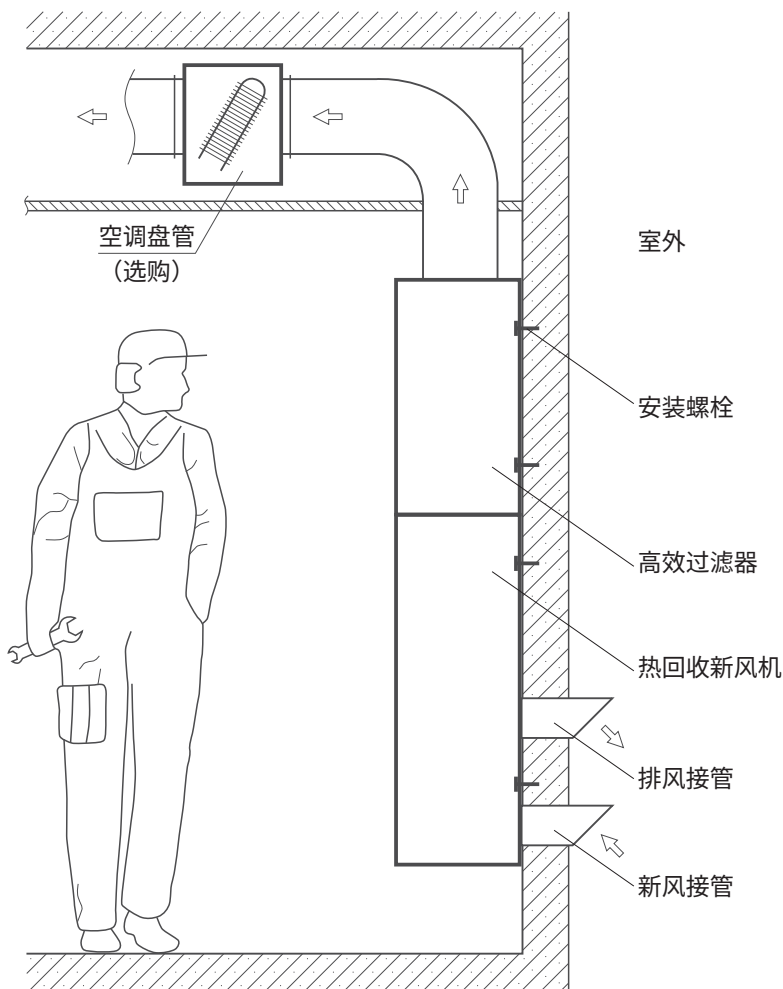
5 排风口转换注意事项

- 排风口转换阀必须扳到位, 并锁紧
- 已装风管不用拆卸, 也可自由转换



6 通电试运行

- 安装完成后, 对照本手册“参数设置”逐项检查控制器设置
- 重点检查除尘效果、温度及二氧化碳浓度是否正常
- 运转一天后取出除尘器检查。如无尘, 则有故障, 请立即告知远大处理



特别说明：

- 安装型式：可接风管，也可直吹
- 送风口与排风口距离要尽量远，可以使新风覆盖的房间面积更大，更节能
- 主要不按面积而按流通截面选型：新风流通截面每小时换气10~20次
- 比如，一户80m²住宅，客厅高2.7米，宽4米，流通截面11m²，新风从客厅的一端吹出，流经过卧室，再从卫生间抽排出，那么这个住宅宜配125型或250型
- 房间应密不透风，完全由新风机进行换气
- 新风、排风接管必须阻止雨水渗入

参数设置

新风旁通阀下限值设置

新风旁通下限	10℃	15℃
	17℃	19℃

- 当室外温度在选中值以上时自动开旁通阀，引入更多新风 (约多 1/3)
(利用夏季夜晚室外凉风给室内降温)
- 按 ◀ 或 ▶ 选择数值，再按 OK 确认，选中有效 (黑底选中)

时间校正

2011	16:30
07.16	 0000

- 按 ◀ 或 ▶ 选择时间，按 +/- 修改参数，最后按 OK 确认
-  远大工程师设置密码 (以下为工程师设置界面)

CO₂ 报警值 / 清洗周期设置

CO ₂ ≥	
1000 ppm	720 h

- 设置目的：为了提醒用户按时清洗
- CO₂ 上限报警值范围 800~1800ppm
(每按一下 +/-，即加 / 减 10ppm)
- 静电除尘器清洗周期范围 168~2160h
(每按一下 +/-，即加 / 减 24h)

新风机频率上、下限值设置

排风 / 新风	
≤ 50 Hz	8/10
≥ 20 Hz	60% 人离降频

- 新风机频率上限范围 30~50Hz，
下限范围 10~20Hz
- 排风与新风机频率比范围 1/10~10/10
(空调季调低比例，过渡季调高比例，
既节能又可提高室内舒适度)
- 湿度范围 20%~80%
- 选择人离后停风机或降至最低频率

信息查询

累计热回收量显示

实时热回收量	实时热交效率	累计热回收量
0.833	80.7	620.2
3 kWh	%	kWh

- 实时热交换效率：
(室外温度 - 新风交换后温度) /
(室外温度 - 室内温度) × 100%
- 累计热回收量：实时热回收量 × 时间

能量消耗显示 (选配空调功能有效)

2011	2011.07	2011.07.16
\$ 98	\$ 56	\$ 7.9
kWh	kWh	kWh
5 245	140	19.8

- 能耗量：温差 × 流量 × 时间 × 1.163
- 查询当年、当月、当日能耗
(能源定价如有变化，请通知远大工
程师修改制冷、制热能耗单价)

电量消耗显示

实时电耗	累计电耗
160	115.2
4 W	kWh

- 累计电耗：
实时电耗 × 运行时间 × 10⁻³

出厂信息查询

时钟 11.07.16	16:30
出厂 11.03.02	累计 0000720h
7 编号 SC250-000625-04	

- 显示时钟、出厂日期、机组累计运转
时间、机组编号

室内空气品质检查表

基本要求：闻不到丝毫异味、粉尘比室外少 20 倍以上

科目	检验方式	要求 (逐条对应“检验方式”)	检验数据
空气新鲜度	1. 鼻子闻是否有异味 2. 看新风送风口是否吹动飘带 3. 风速仪及手感新风口是否吹风 4. 看新风机运行频率是否合理 5. 看新风 3 级过滤是否堵满灰尘 6. 看 CO ₂ 显示数据 7. 问住户空气是否新鲜	1. 有人 1 小时后, 室内应无异味, 且抽烟后 30 分钟无烟味 2. 飘带明显吹动, 如无飘带应补上 3. 送风口吹风 2~4m/s 4. 针对不同系统仔细调频, 使“室内过风断面”每小时换气在 6~15 次之间 (指平均断面) 5. 定期换洗 3 级过滤器, 并在过滤器上手写“更换日期” 6. 人满员时 CO ₂ 应小于 900ppm 7. 住户应感到空气新鲜, 并知道换气足够, 不会想开窗	异味: 频率: Hz 换气: 次 CO ₂ : ppm 滤器换洗:
粉尘浓度	1. 看门窗是否关闭 2. 看桌面、窗台是否有尘 3. 问清洁人员多久抹一次灰尘 4. 用生命手机测新风口 (插入风口内) 5. 测几个房间, 然后测户外对比 6. 看新风路径是否够长	1. 门窗应 365 天 24 小时关闭 2. 用黑布抹尘极少痕迹 3. 应间隔 5~15 天抹一次 4. 0.3μm 应 < 1000 个, 2.5 及 10μm 为零。如新风粉尘超标, 检查第 3 级过滤器的滤纸是否装严 5. 有人 1 小时后, 0.3μm 应 < 12000 个, 应比室外少 20 倍。如粉尘超标, 可能是正压不够, 调至 3/10~1/10, 保持微正压。也可能是过滤器堵了, 或开了排风扇, 或门窗太漏风 6. 如路径过短, 可封蔽离排风口最近的送风口 (先咨询远大)	需要抹尘间 隔天数: 粉尘个数: 新风: 室内: 室外:
其他	1. 检查设备噪音是否令住户不满 2. 检查 新风红外感应系统 安装位置和控制状况是否正常	1. 如有异响, 应升降频试一试, 如风机有摩擦响声, 应更换风机 2. 人体红外感应器应装于住户每 8 小时必然会经过的地方, 确保人离 8 小时停新风或关送风口	噪音: 红外: 调频:

意见:

检查人:

注: 1. 建议每月定时检一次, 如有不符合要求项, 应及时通知远大处理
 2. 本表可复印使用



远大热回收新风机通过了欧洲 CE、美国 ETL 等国际认证



BROAD AIR QUALITY TECH
远大空品科技有限公司

中国长沙远大城

服务 400-883-9333

销售 400-677-6666

传真 0731-84086387

网址 www.broad.com



为了保护森林及水源，
请效仿我们采用紧凑
排版及薄纸印刷

2011.10 第一版 印数：30,000

BY250-10 © 2011