

安装说明及用户手册

科勒浴霸安得适 S450机型



电子版说明书请扫二维码

科勒(中国)投资有限公司
上海市静安区江场三路158号 邮编：200436

注意事项

-  **警告：警告通常表示存在危险情况，如果忽视可能会导致人员伤亡。**
 -  **警告：**本产品必须安全可靠接地，只能连接到专用的220V~，50Hz,16A带接地故障断路器或接地漏电保护器的电路中。
 -  **警告：**有触电危险，在安装、清洁保养、维修之前必须切断电源全极开关。
 -  **警告：**有触电危险，所有线路连接或维修必须由持证电工进行操作，安装或维修过程请确保电源断开，并确保通电之前已经按照说明书要求可靠接地。
 -  **警告：**固定布线必须按照布线规则配有满足触点开距在过电压等级III的条件下全断开的“电源全极开关”，(需要用户另购，其额定负载能力不低于250V~,20A),以用于接通或断开主机电源。
 -  **警告：**如果电源线损坏，为了避免危险，必须由制造商、其维修部或类似部门的专业人士更换。
 -  **警告：**产品安装完成后，产品最底面应高于地面2.3m以上。
 -  **警告：**本产品不得直接置于电源插座下面。否则可能会导致火灾。
 -  **警告：**产品的安装，应使得在浴缸内或淋浴区内的人不能够触及到开关和其他控制器。
- 注意：注意通常表示存在危险情况，如果忽视可能会导致财产损失或人身伤害。**
- 注意：**当需要同时安装多台产品时，每个产品需要单独安装一个电源全极开关。
- 注意：**必须注意避免气体从敞开的气道或其他明火设备回流进室内。
- 注意：**禁止靠近窗帘和其他可燃材料安装，否则可能会引燃可燃物。
- 注意：**此灯具为嵌入式灯具，此灯具的光源是不可替换的;当光源到期寿终时，应替换整个灯具。灯具型号 参见规格表。

用户须知

- 我们感谢您对科勒质量的信任。在您开始安装之前，请您花上几分钟时间来阅读这本手册，如果您在安装或性能方面遇到问题，务必请您与我们联系，再次感谢您旋转科勒公司。
- 请仔细阅读本说明书，以便熟悉所需工具，物料及安装程序，避免由于安装失当而引起不必要的损失。
- 本说明书所载资料，均以印刷时所有之最新产品情况为基础，科勒保留权利随时更改产品特性，包装或供应情况，恕不另行通知。本说明书也包含了有关护理、清洁及保养等重要资料，请交于用户保存。
- 本产品执行标准：GB/T 4706.1-2024，GB/T 4706.23-2024，GB/T 4706.27-2024，GB4343.1-2024，GB17625.1-2022。
Q31/0106000060C022
- 本产品适用环境温度-10℃~40℃，否则可能会引起故障。
- 本产品主机与遥控器需安装在同一房间内。
- 用于安装本产品的吊顶离房屋顶面距离在200mm以上。
- 产品安装边缘至墙面距离在300mm以上。
- 排风管距离内墙面小于1800mm。
- 确认产品安装位置并开孔，开孔尺寸：石膏顶：280*434mm或参照安装模板开孔，集成顶：300*600mm。
- 注意：石膏顶开孔四周必须避开龙骨，以保证出风管能正常安装。
- 确认墙壁上通风口的位置,应在吊顶上方略低于产品换气出风口，以防止通风管内结露水倒流入主机内。
- 本产品为风扇式加热器，通过风扇将加热元件的热量向空间内传送，浴室面积的大小会影响产品的使用效果。
- 随机附带赠送给的遥控器电池，只用于开机测试，用户更换电池时请选用碱性电池，电池的正负极必须与遥控器上的标记一致。注意新旧电池不能混用，请勿使用充电电池。
- 儿童、老年人、残疾人、以及身体、感知、智力能力缺陷或经验常识缺乏的人使用或靠近此产品时，近距离的监护是必须的。儿童不应该被允许使用或接触产品，不要让儿童独自待在浴室中玩耍开关等设备。
- 对于无法自己使用浴霸的儿童和老人，需要帮助他们设定好合适他们的工作模式。

所需工具及材料

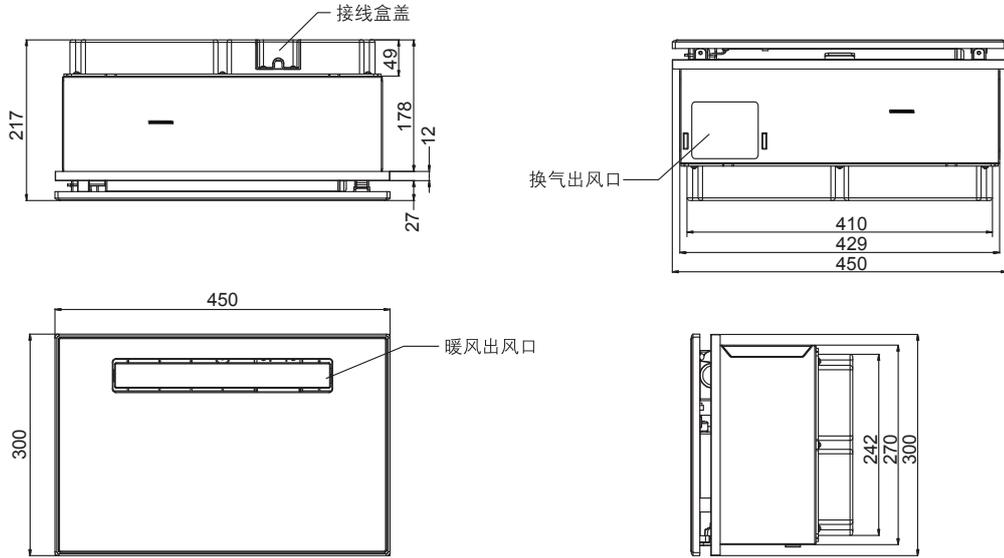
- 卷尺
- 水平尺
- 十字螺丝刀
- 连接线
- 剥线器
- 绝缘胶布
- 电工套管
- 扳手
- 冲击钻
- 美工刀

尺寸图

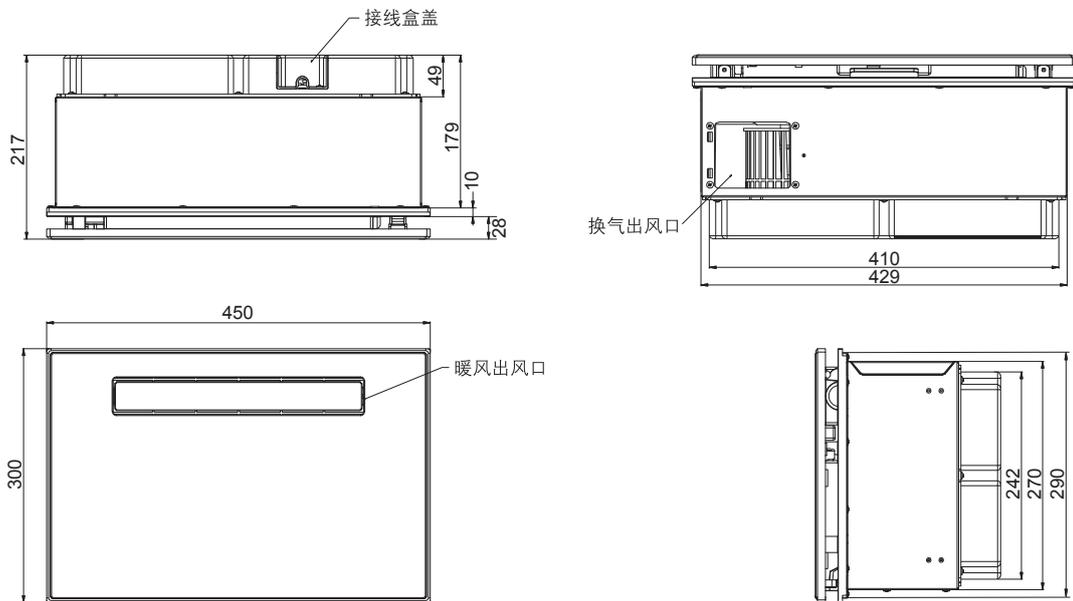
参考值

单位: 毫米

石膏顶浴霸 (S450)



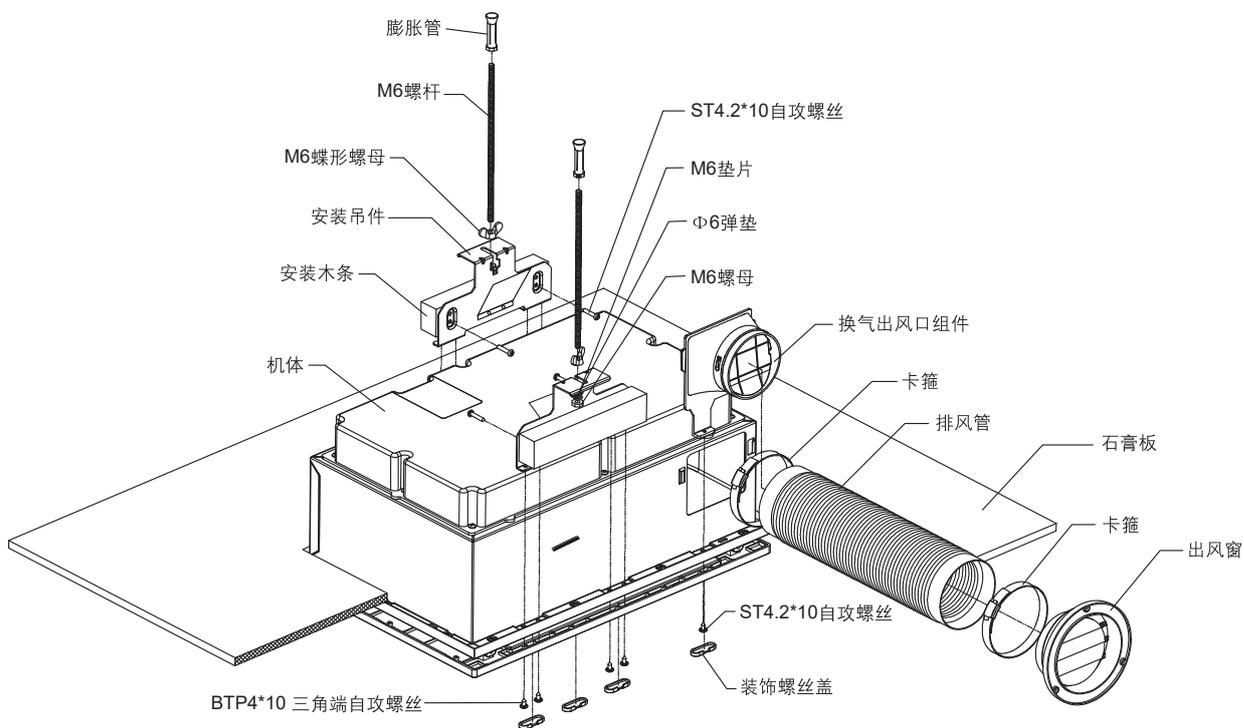
集成顶浴霸 (S450)



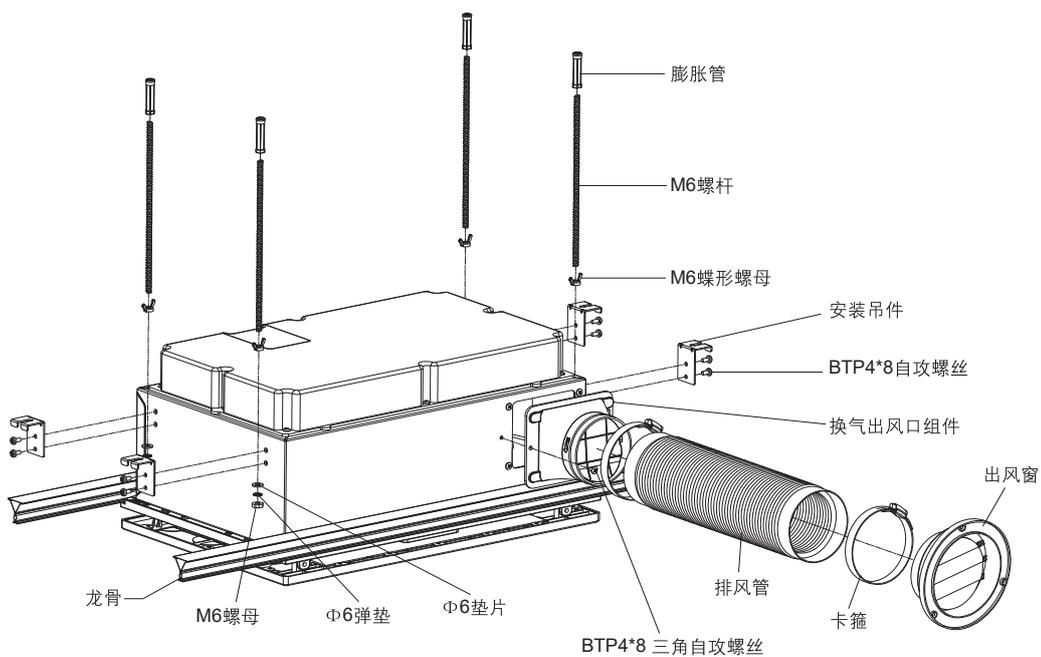
科勒公司保留随时变更图中标示尺寸的权利, 无需另行通知。

整体简图及零部件名

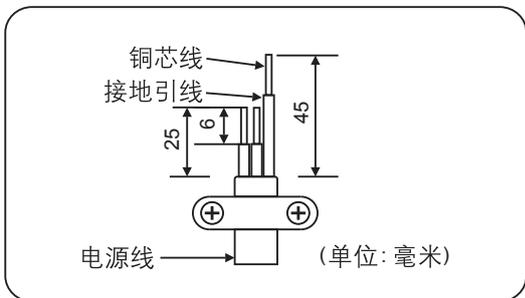
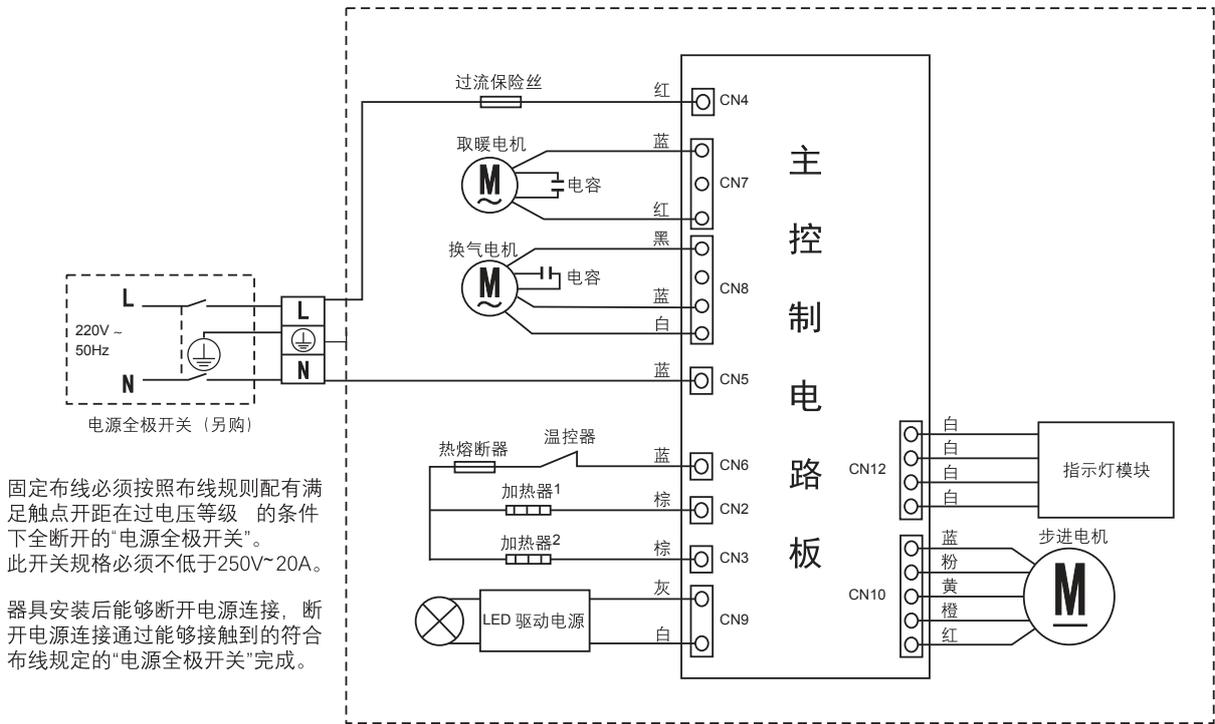
石膏顶浴霸 (S450)



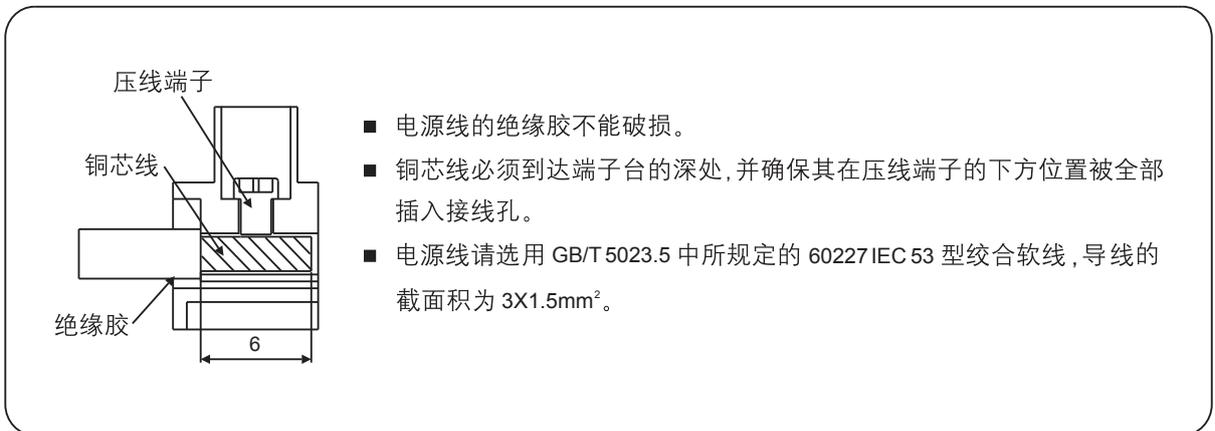
集成顶浴霸 (S450)



电气原理图



确保电源线安装到位，否则可能会引起火灾。



安装前准备

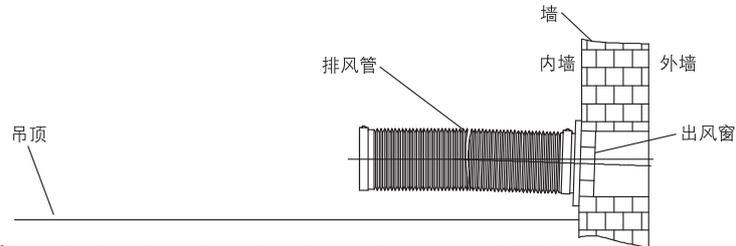
A. 安装前的准备工作

1. 开通风孔

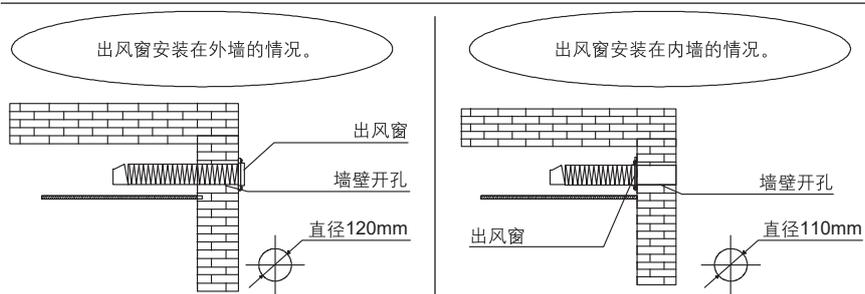
确定墙壁上通风口的位置(应在吊顶上方略低于换气的出风口，以防止通风管内结露水倒流入主机)，在该位置开一个圆孔。

2. 安装通风窗接头

将排风管一端连接到外墙的出风窗上，用卡箍锁紧，并用发泡剂填封。另一端延伸到浴霸将要安装的位置。



注意：通往室外的管道必须保持倾斜，防止雨水或结露水倒流。

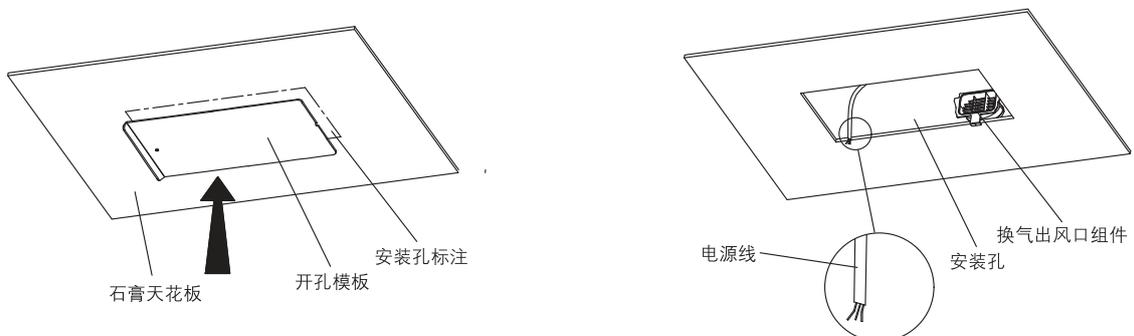


3. 开安装孔 (仅石膏顶安装方式需要)

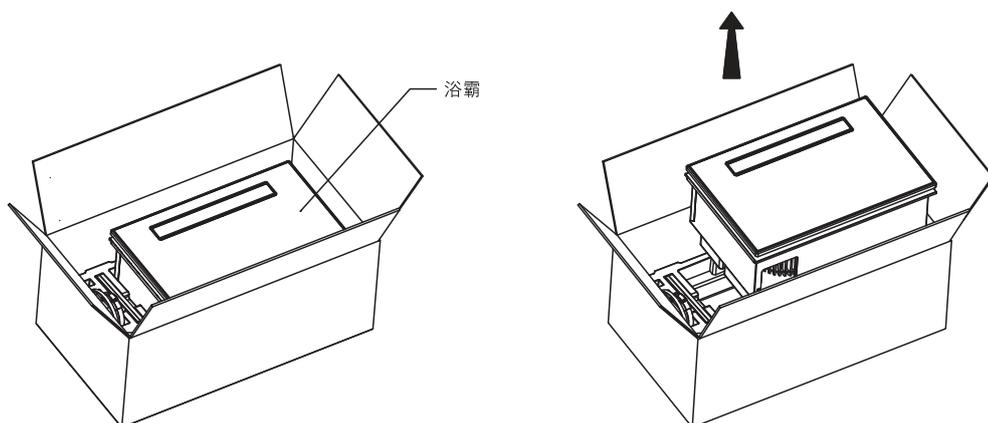
确定浴霸的安装位置并使用安装模板开孔 (开孔尺寸: S450浴霸 $280_0^{+5}\text{mm} \times 434_0^{+5}\text{mm}$;

将事先预埋好的电源线及换气出风口组件拉至石膏板开孔处。

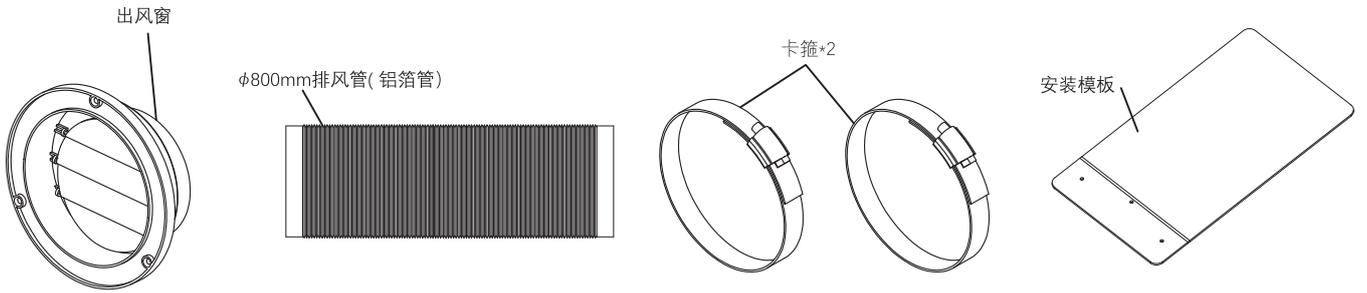
注意：石膏顶开孔四周须避开龙骨，以保证出风口组件能正常安装。



B. 从包装箱中取出产品。

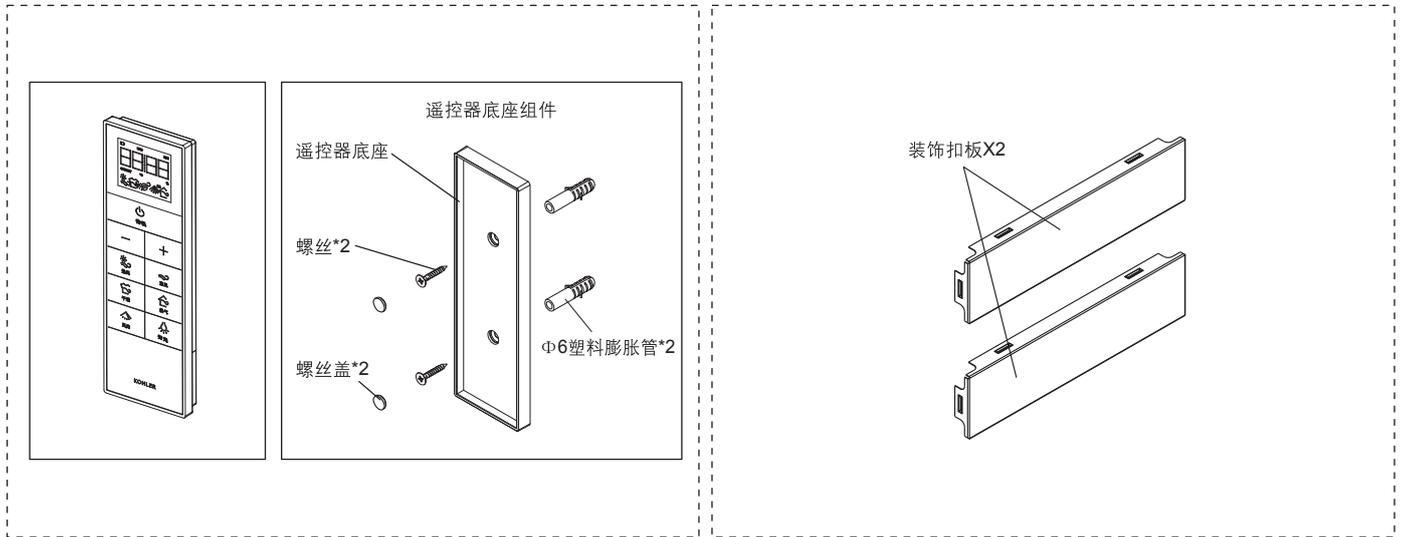


C. 包装明细表



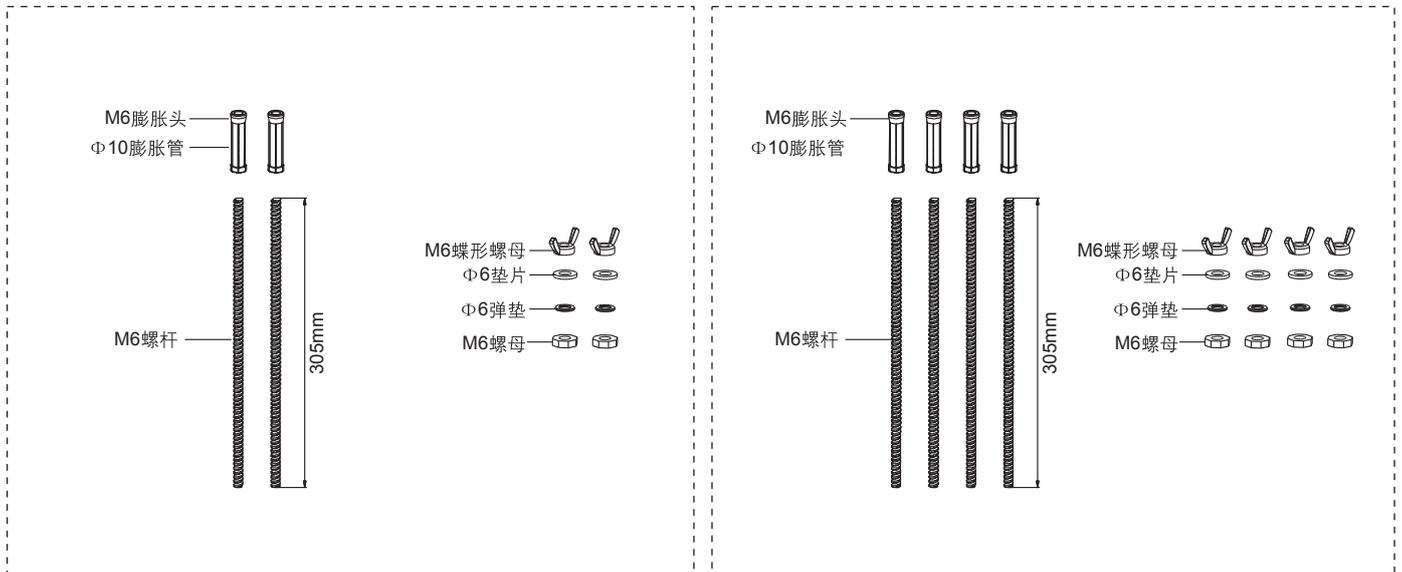
标准款机型遥控器组件

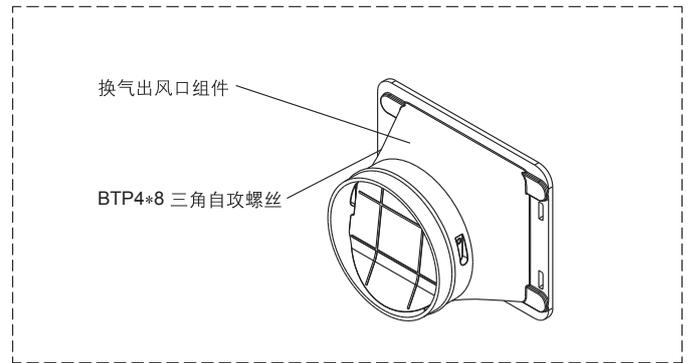
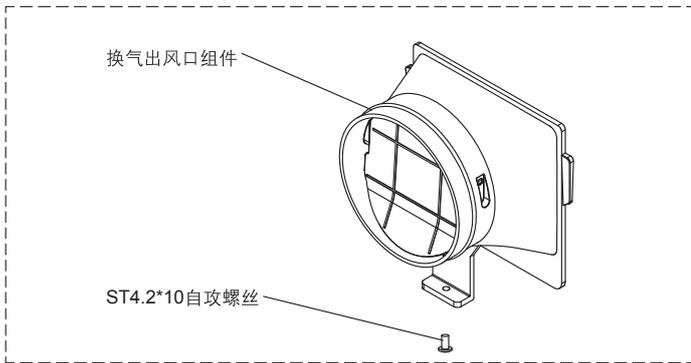
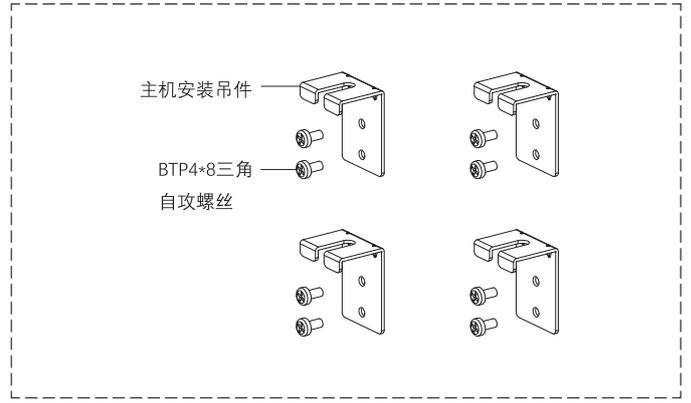
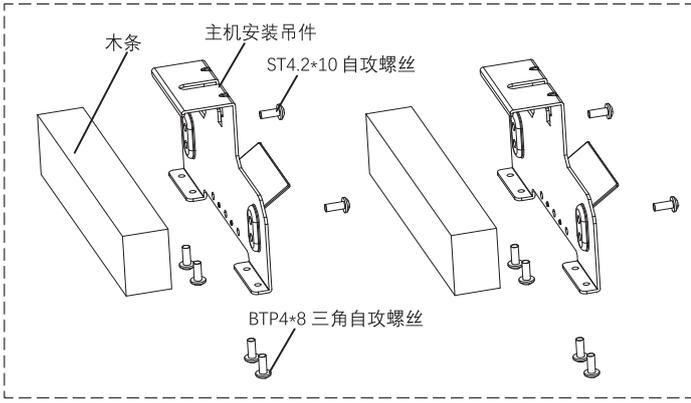
S450集成顶机型专用



石膏顶适用

集成顶适用



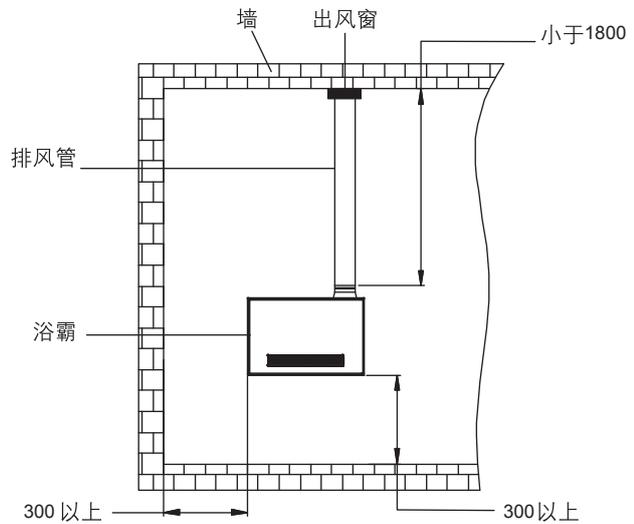


D. 安装前确认事项：

1. 离窗帘和其它易燃材料距离200mm以上。
2. 用于安装本品的吊顶离房屋顶部的距离在200mm以上。
3. 产品安装边缘至墙壁的距离在300mm以上。
4. 电源线请预留足够长度，以便于安装。
5. 排风管距离内墙面小于1800mm。
6. 依据吊顶高度，裁剪合适长度的安装螺杆(M6)。



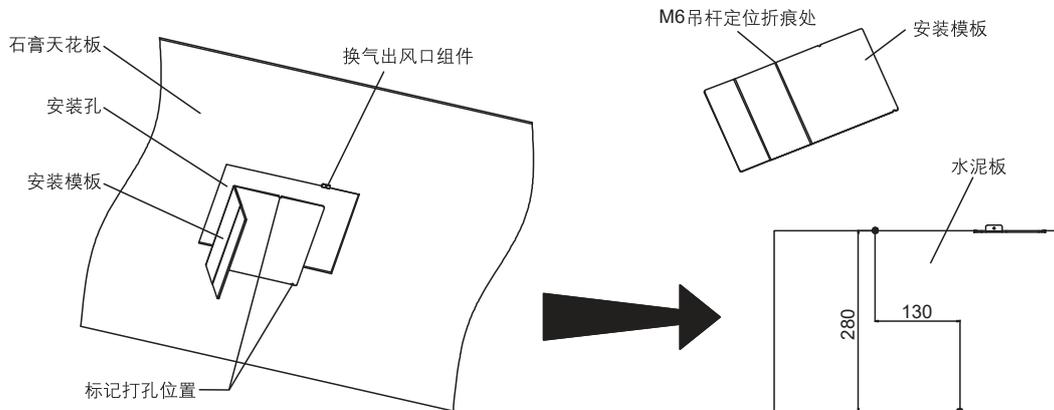
石膏顶浴霸扫二维码
观看完整安装指导视频



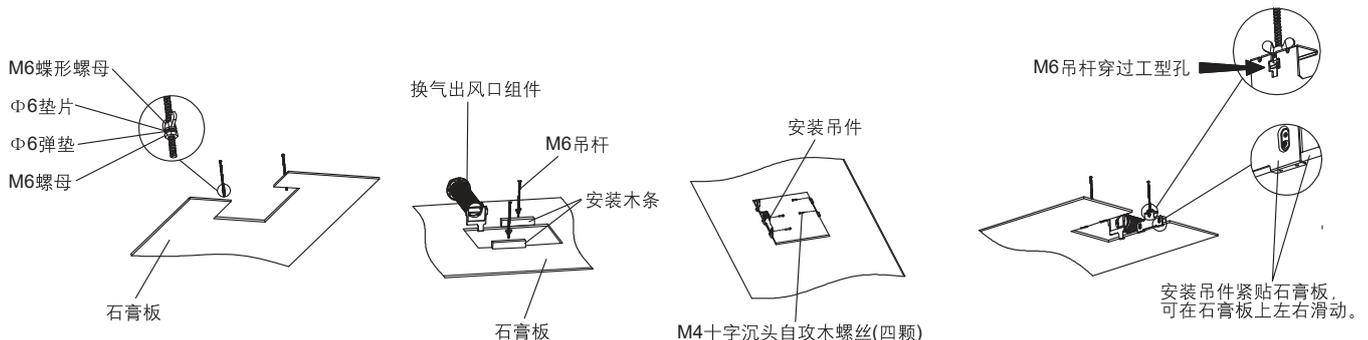
安装

石膏顶浴霸安装方法

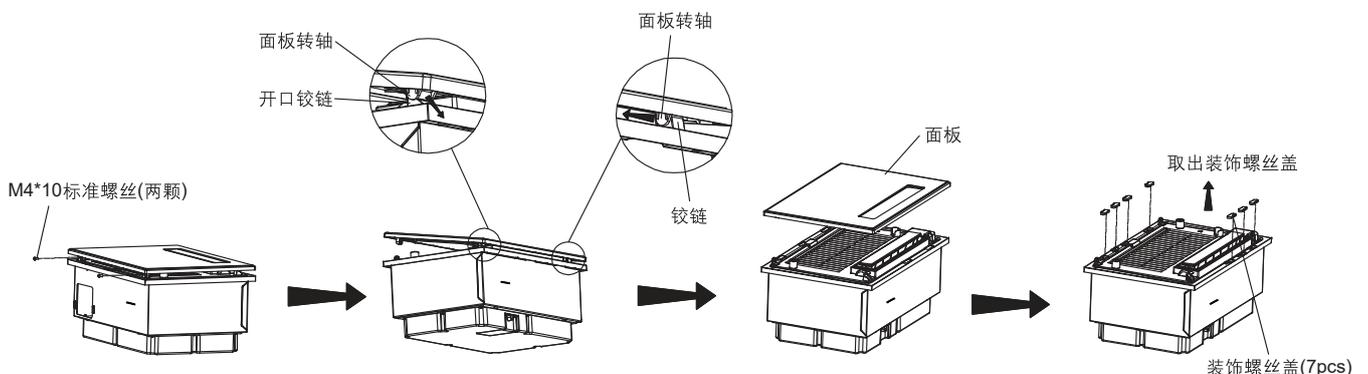
1. 取出安装模板，在M6吊杆定位折痕处将纸板折至90度。将安装模板在离换气出风口最远端推至水泥板，标记M6吊杆位置，在水泥顶标注的吊杆位置钻孔。



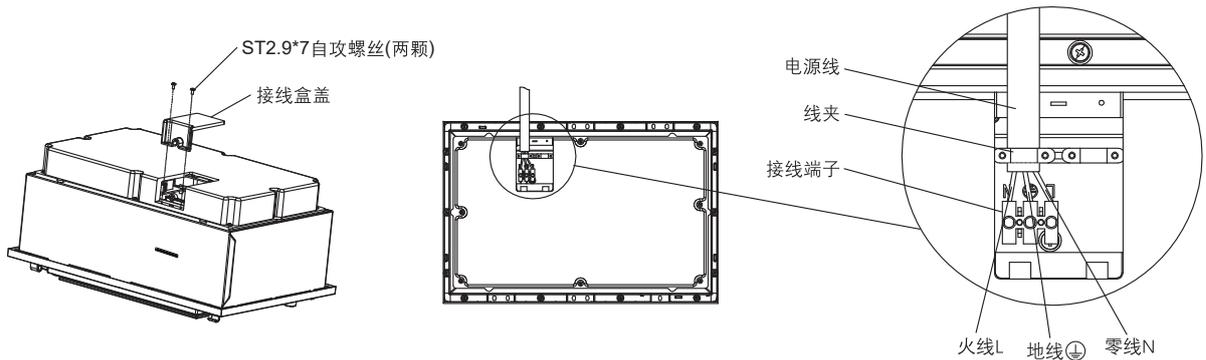
2. 在M6吊杆钻孔位置，将M6吊杆固定于水泥板上，锁上M6蝶形螺母、Φ6垫片、Φ6弹垫及M6螺母。分别将两根安装木条放置于石膏顶上，用M4自攻螺丝将安装吊件固定于木条上（要求安装吊件紧贴石膏板，可在石膏板上左右滑动，如下图所示）。将M6吊杆穿过安装吊件工型孔，锁紧M6蝶形螺母及M6螺母。



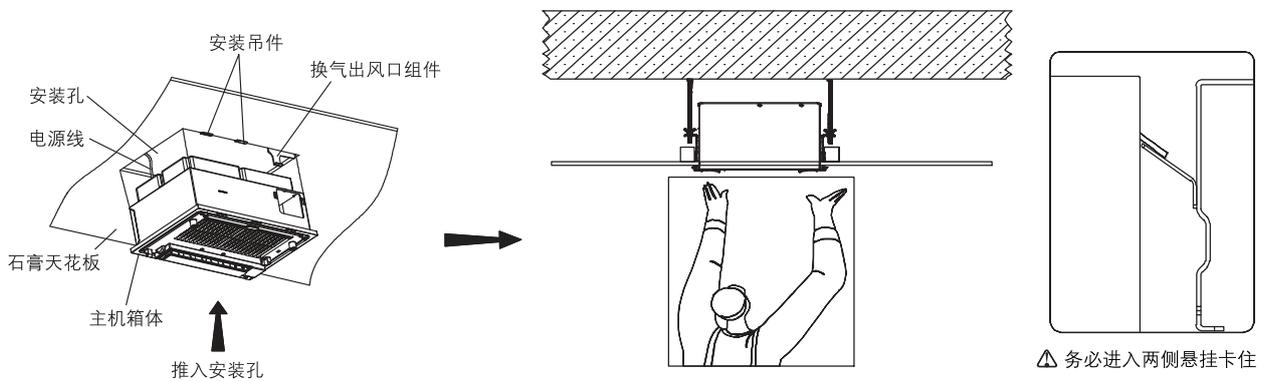
3. 用螺丝刀卸下固定面板的M4*10标准螺丝（2颗），打开面板，拔出指示灯及LED灯接头，取下面板(将开口铰链端的面板转轴随箭头方向推出，然后推出另一端的面板转轴)，取下底座上的装饰螺丝盖（7pcs）。



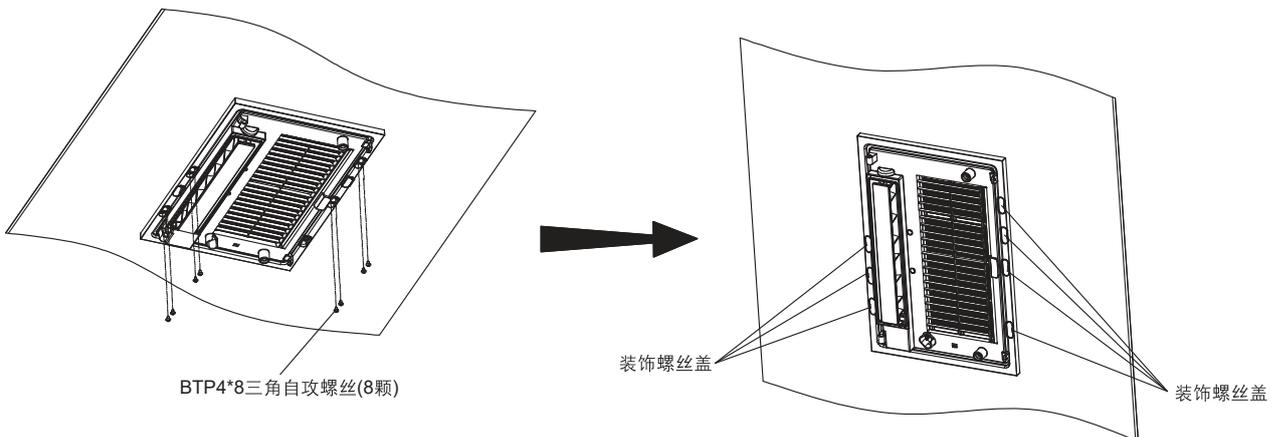
4. 取下接线盒盖上的ST2.9*7自攻螺丝(两颗), 打开接线盖板, 松脱固定电源线线夹的螺丝, 松开接线柱上的螺丝, 将室内固定线路的电源线接入接线柱, 拧紧接线柱螺丝。用电源线线夹将电源线固定, 将电源线接入主机, 并盖好电器盒盖。



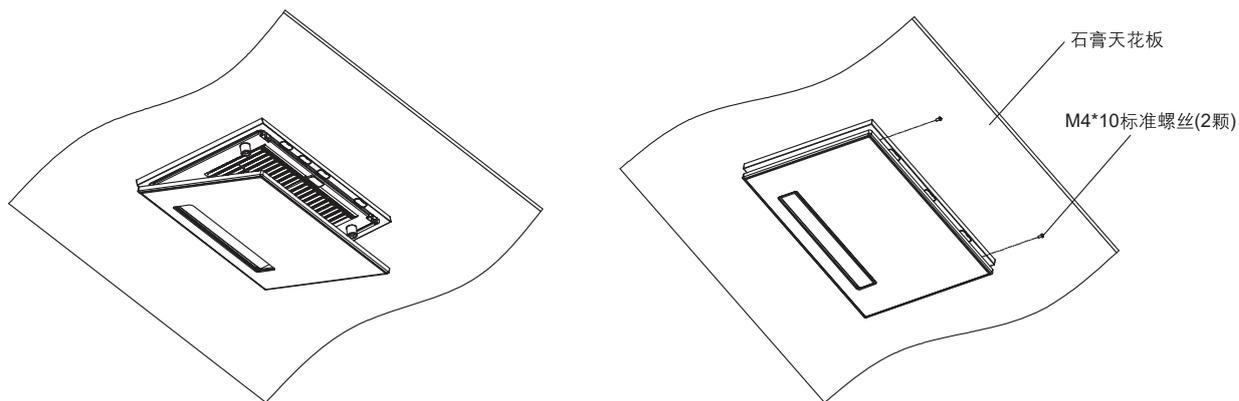
5. 将主机推入安装孔适当位置, 拉下预先放置的换气出风口组件, 使换气出风组件扣角挂入主机箱体L扣内。使用ST4.2*8自攻螺丝(1颗)与主机底座固定锁紧, 再将主机往安装孔内推入, 使安装吊件沉入铁箱体翻边沉槽内。



6. 用BTP4*8三角自攻螺丝(8颗)将机体与安装吊件固定锁紧, 然后盖上装饰螺丝盖。

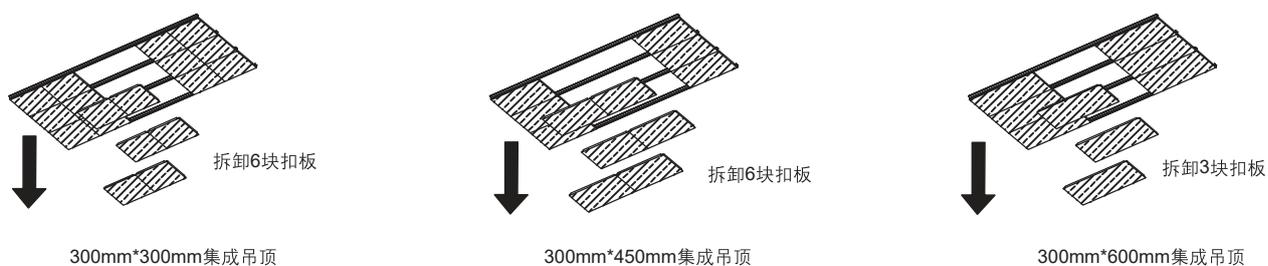


7. 将面板装上，将步骤3中卸下的M4*10标准螺丝(2颗)将面板与主机连接固定。(安装完毕)

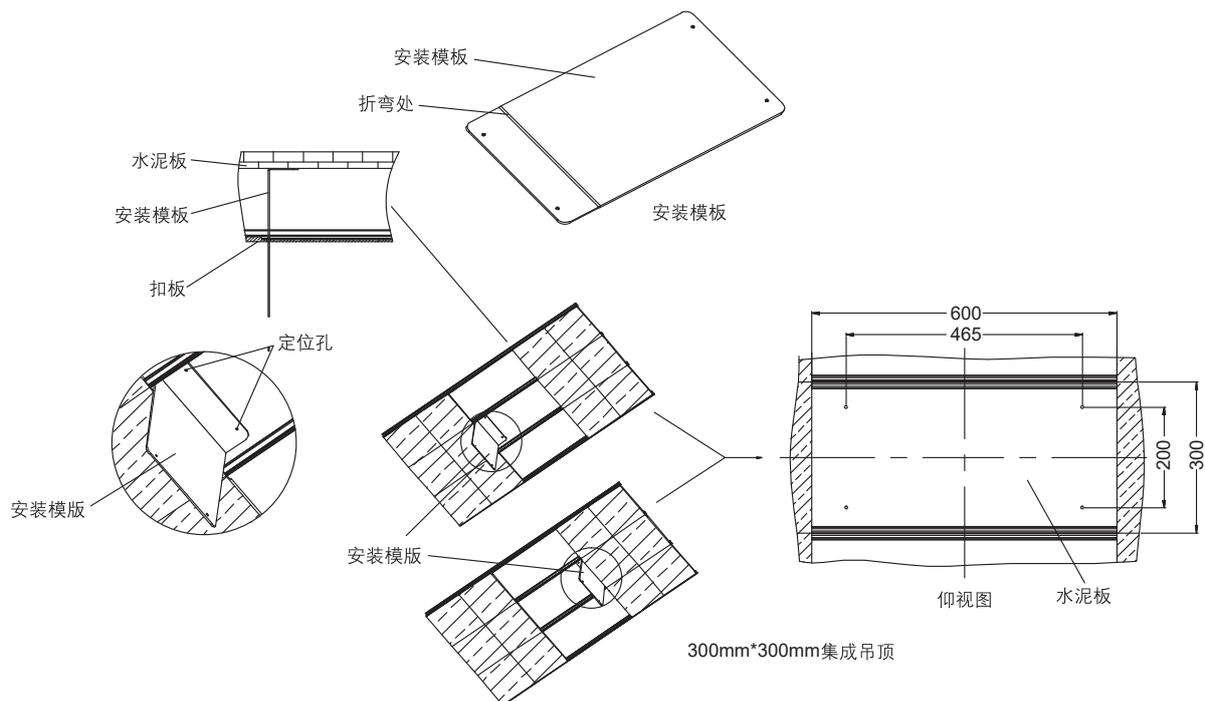


集成顶浴霸安装方法

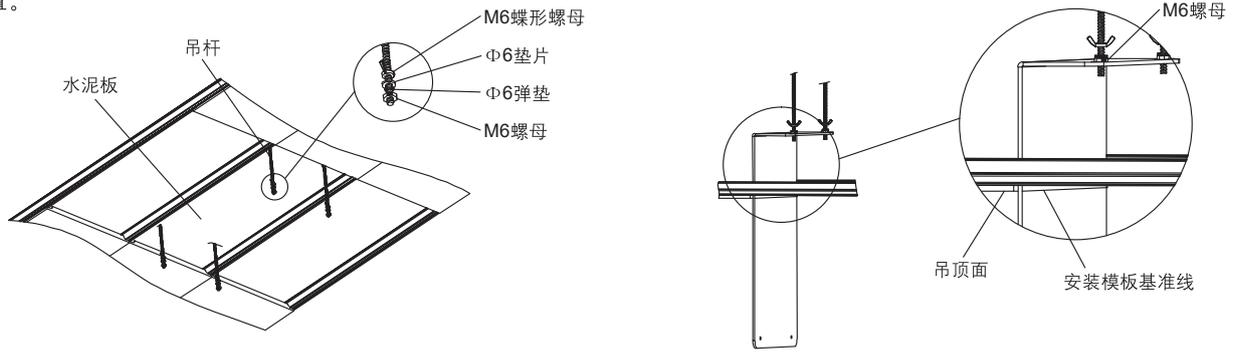
1. 在预装位置，拆下邻近的几块扣板，大小应满足产品安装操作的空间要求。(拆卸数量可参照下图)



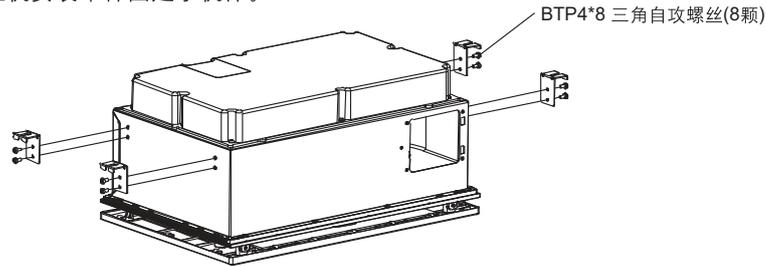
2. 拿出安装模板在安装模板折线痕处，将纸板折至90度。紧靠两边的扣板，将安装模板上推至紧贴水泥板标注吊杆固定的位置。



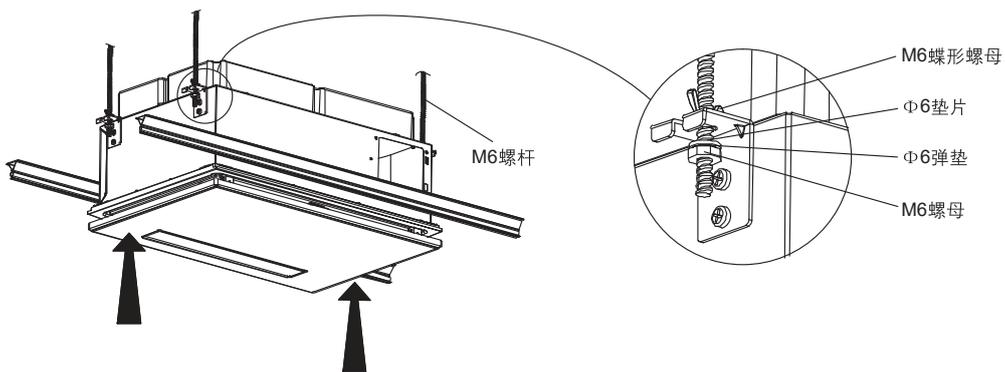
3. 按照标注的吊杆固定的位置，将吊杆固定于水泥板上。将安装模板上的基准线与吊顶平面对齐，调整吊杆上M6螺母的位置。



4. 用8颗BTP4*8自攻螺丝，将主机安装吊件固定于机体。

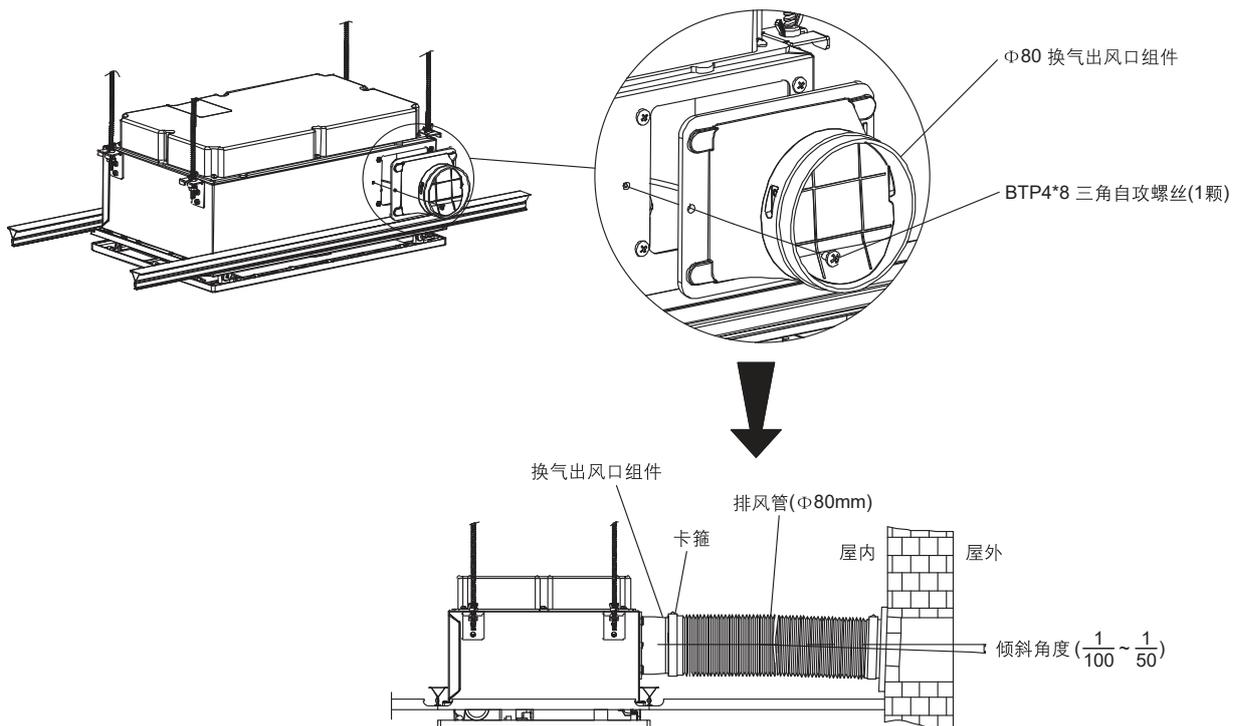


5. 将主机安装吊件挂入固定柱组件的M6螺杆中。

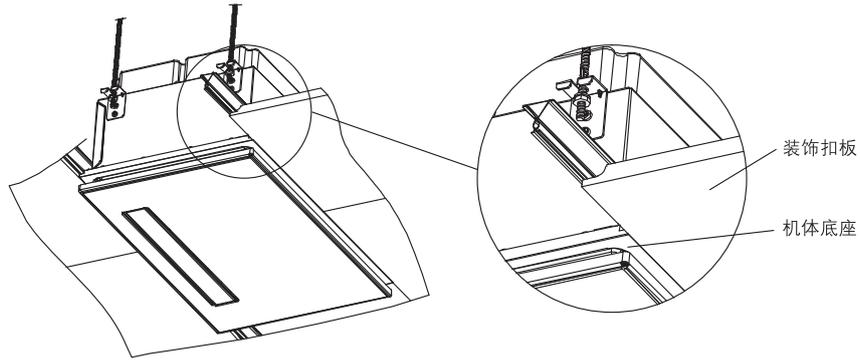


6. 管道连接

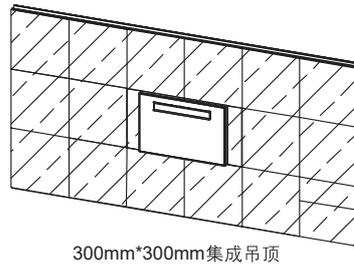
将排风管装在换气出风口组件上，然后用卡箍扎紧，通往屋外的排风管必须保持倾斜，防止雨水或露水倒流。



7. 装回邻边拆下的扣板，并调整吊杆上的M6螺母及M6蝶形螺母位置，使机体底座与扣板平齐，然后锁紧蝶形螺母。



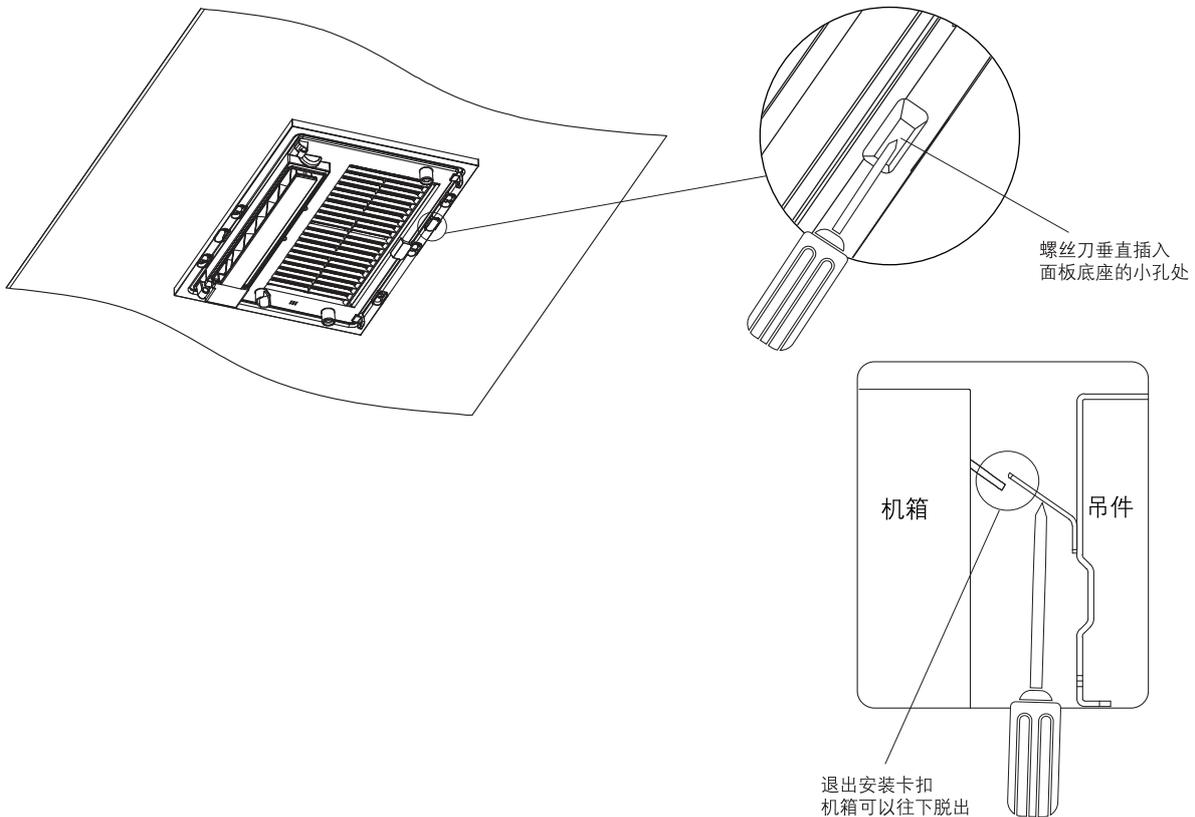
8. 装回扣板(安装完毕)



拆卸产品

1. 石膏吊顶拆卸方法：

- (1)依照产品安装顺序逆向拆解，依次将产品的面板、安装吊件、LED灯连接线、换气出风口的螺丝等拆除，露出产品机箱。
- (2)将产品稍向上抬起，使得产品脱出安装吊件卡扣，使用一字螺丝刀分别插入产品侧边的两处孔位将机器退出安装卡扣，即可将机箱从石膏顶中脱出。



2. 集成顶拆卸时依照产品安装顺序逆向拆解即可。

遥控器的安装

注意：如果安装墙面是特定材料（比如木板、密制板等）时，使用合适的固定方法。

注意：遥控器不要安装在容易被水淋到或有大量水蒸气的地方。

选择一个合适地方安装遥控器支架。

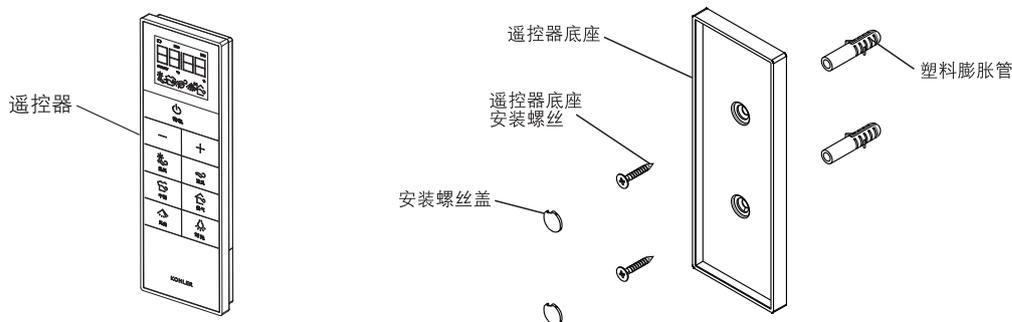
根据遥控器支架螺钉孔的位置，用直径6mm的钻头在墙上钻两个深度大于45mm的孔。在孔中装入膨胀管。

将安装支架在放置固定孔上。

用螺钉固定安装支架。

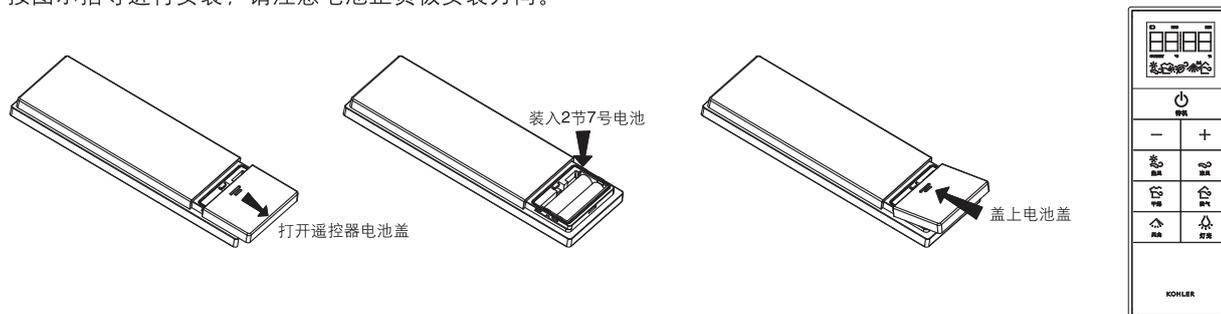
把螺钉盖装在螺钉上。

把遥控器放在支架上。



遥控器电池的安装、更换

按图示指导进行安装，请注意电池正负极安装方向。



遥控器使用说明

A. 使用前

- 将电源全极开关接通，使浴霸通电。
- 听到“哔”一声后，摆页重新复位，浴霸进入待机状态。

B. 按键功能



- 减号：减少设定时间。
- + 加号：增加设定时间。
- 🔥 热风：开启“热风”模式。
- ❄️ 凉风：开启“凉风”模式。
- 🔥❄️ 干燥：开启“干燥”模式，切换“热干燥”或者“凉干燥”，默认为上一次的操作。（热干燥：最大3小时热风；凉干燥：最大3小时凉风。）
- 🏠 换气：开启“换气”模式，切换“换气”或者“24小时换气”，默认为上一次的操作。
- 🌬️ 风向：设定摆风或者固定风向，默认为自动摆风。
- 💡 灯光：短按灯光可以开启或关闭灯光，灯光开启时长按可以切换色温(灯光颜色)，灯光关闭时长按也可以打开灯光。
- 🔌 待机：停止任意功能(照明除外；热风 and 热干燥会进入倒计时，倒计时结束后对应功能停止)。

C. 显示说明



D. 激活模式

- 遥控器在待机状态下，用户按压遥控器任意键会激活屏幕，机器会发出“哔”的提示音。
- 按一下“-”或“+”，主界面显示00|00。
- 按一下灯光、待机、风向键，执行对应的功能(排/送风未开启时，风向键不改变风向，只激活屏幕)
- 按热风、凉风、干燥、换气键，且该功能(热风、凉风、干燥、换气)已经开启时，机器不动作。
若该功能(热风、凉风、干燥、换气)未开启，开启对应的功能，并显示设置界面，显示对应的可设置选项。
- 遥控器屏幕有显示时，若遥控器连续10秒没操作，屏幕自动待机熄灭。按待机键后，再按一次待机手动熄灭屏幕。
- 手动关闭热风或热干燥时，遥控器屏幕显示30秒倒计时。倒计时过程中，若按待机键则手动熄灭屏幕；若10秒遥控器无操作，屏幕熄灭；
若按热风、凉风、干燥、换气键，启动对应的功能(机器动作会稍有延迟)且屏幕显示设置界面；
若再次被激活则显示进行中的倒计时。

E. 时间设置

- 在“热风”，“凉风”，“干燥”，“换气”状态下，可以按压“+”和“-”来调节设定时间。
- 每次使用都会恢复到默认时间。
- “热风”：默认时间是3小时，最小时间是30分钟，最大时间是6小时。
- “凉风”：默认时间是3小时，最小时间是30分钟，最大时间是6小时。
- “热/凉干燥”：默认时间是3小时，最小时间是30分钟，最大时间是3小时。
- “换气”：默认时间是3小时，最小时间是30分钟，最大时间是6小时。
- “24小时换气”：默认时间是24小时，时间不可调。

F. 低电量提示

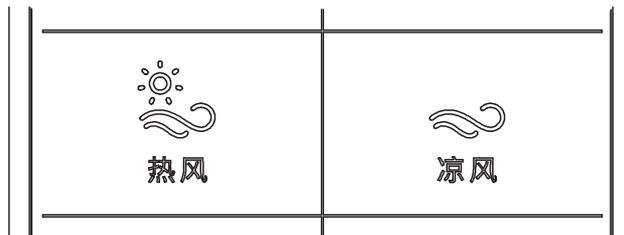
- 若遥控器显示屏上出现低电量提示的符号，请尽快更换电池，以免影响机器的正常使用。

G. 配对

- 将电源全极开关断开后再次接通，使浴霸重新通电。
- 听到“哔”一声后，摆页重新复位，此时浴霸进入待机状态。
- 请在3分钟内同时按压“热风”和“凉风”，浴霸发出“哔”一声并且照明灯光开启，遥控器完成配对。

* 特别注意：

- 浴霸与遥控器在出厂时已进行过配对。
- 当需要同时安装多台浴霸时，每个浴霸需要单独安装一个电源全极开关，否则可能引起配对失败。

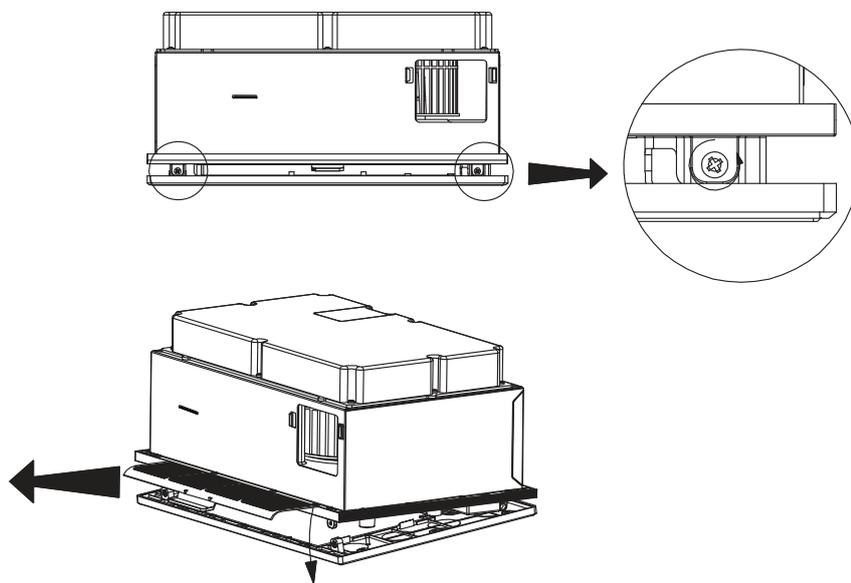


简单故障排除

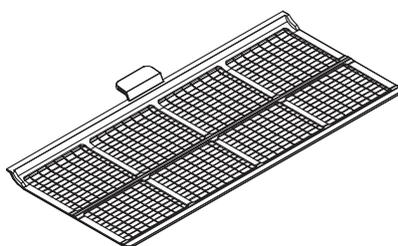
问题	判断分析	解决方法
浴霸不工作。	A. 停电。	A. 等到电力恢复。
	B. 未接上电源线。	B. 将电源线正确连接到浴霸。
	C. 电源断路器是关闭状态。	C. 打开电源断路器。
遥控器无显示。	A. 电池电量耗尽。	A. 更换新电池。
	B. 电池极性装反。	B. 重新安装。
	C. 没有唤醒。	C. 按任意键唤醒。
遥控器无法遥控浴霸。	A. 遥控器没有配对。	A. 请配对遥控器。
	B. 使用遥控器的位置和角度不当。	B. 改变使用位置和角度使遥控器对着浴霸。
	C. 电池电量不足。	C. 更换新电池。

清洁保养(必须由专业人士操作)

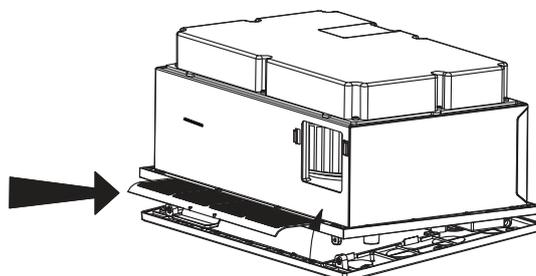
1. 请先关闭电源或拔下插头，然后再用柔软的湿布擦拭清洁表面和出风口栅片，切记绝对不可用水直接冲洗。
2. 禁止使用去污粉、研磨粉及油类、酸性类、碱性类清洁剂清洁表面和出风口栅片。
3. 请勿将螺丝刀或任何细长尖锐物品伸出入风口栅片内，因为这样可能导致内部零件损坏及触电等意外事件。
4. 断开“电源全极开关”。
5. 用软布擦拭前面板及面板底座。
6. 将过滤网从面板组合中拆除。



7. 用吸尘器清除过滤网上的灰尘和污垢。



8. 重新安装过滤网组合。



9. 开启“电源全极开关”。
10. 取消机体接受过滤网清洁提示。在激活模式下长按“+”号键2秒。机体发出“哗哗”声，产品无指示灯。

产品中有害物质含量的说明

回收提示

本产品超过使用期限或经过维修无法正常使用后，不应随意丢弃，请交由有废弃电器电子产品处理资质的企业处理，正确的处理方法请查阅国家或当地有关废旧电器电子产品处理的规定。

有害物质统计表

名称	有害物质名称									
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	邻苯二甲 酸二正丁酯 (DBP)	邻苯二甲 酸二异丁酯 (DIBP)	邻苯二甲 酸丁基苄酯 (BBP)	邻苯二甲 酸二(2-乙 基)己酯 (DEHP)
塑料组件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
*LED模组	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
PCBA组件	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
电机类组件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
导线类组件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
五金结构件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
玻璃面板	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
加热组件	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
*遥控器组件	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
*电池	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
橡胶件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
标准紧固件	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB 26572 现行有效版本规定的限量要求以下。

×：表示有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB 26572 现行有效版本规定的限量要求。

*：表示部分机型含有该部件。

注：本表格提供的信息是基于供应商提供的数据及科勒公司的检测结果。本产品应用环保设计理念，在当前技术水平下，所有有害物质或元素的使用已经控制到了最低程度，科勒公司会继续努力通过改善现有技术来减少这些物质的使用。



本产品的“环保使用期限”为10年，科勒公司根据产品设计特性指定该期限。只有在本产品使用说明书所述的正常情况下使用本产品时，“环保使用期限”才有效。

科勒浴霸安得适S450规格型号表

型号	额定电压及频率	额定输入功率 (W)	热风功率 (W)	凉风功率 (W)	干燥功率 (W)	换气功率 (W)	照明功率 (W)	换气风量 m ³ /min	换气噪音 dB (A)	防护等级 (浴霸)	防护等级 (遥控器)	照明防护等级	灯具型号
K-22488T-G3-MZ	220V~, 50Hz	2450	2438	38	2450 (热干燥) 65 (晾干)	50	12W (2 X60颗 X 0.2W/LED 模块)	2.7	40	IPX2	IPX4	IP20	W41-2201
K-22488T-3-MZ													
K-22488T-G3-0													
K-22488T-3-0													

- 额定输入功率是在出厂状态下测得。
- 排风量是科勒公司测试结果的中心值，是静压0 Pa状态下测得数值。排风量实测值不低于明示值的90%。
- 换气噪音值为A计权平均声压级，是科勒公司测试结果的中心值，有+3dB的公差。测试方法为在静音室中，产品在额定电压及频率下运转，测试产品下方、左侧、右侧3个点，取3个点噪音的平均值。

1647220-T4-A