



单房间墙式热回收新风换气机



Vento Expert A50-1 W V.2
Vento Expert A85-1 W V.2
Vento Expert A100-1 W V.2
Vento Expert Duo A30-1 W V.2

用户手册



BLAUBERG
Ventilatoren

目录

安全守则.....2

设计.....4

装箱清单.....4

设计要点.....4

技术参数.....5

设计及运行原理.....6

设备安装.....8

电源接入及控制.....11

技术维护.....24

储存及运输规范.....26

厂商声明.....27

合格证书.....28

销售信息.....28

安装证书.....28

保修卡.....28

本用户手册是提供给技术、维护和操作人员使用的操作文件。

本用户手册包含Vento Expert (Duo) A W V.2 系列产品的设备用途、技术细节、工作原理、设计和安装的相关信息。技术和维护人员必须接受通风系统的理论和实践培训，并能够按照安全守则以及相关安装所在国家的施工安装规范开展工作。

本用户手册中的相关信息会依据产品的更新情况，不定期更新。操作手册以随机携带的手册内容为准。

本公司保留随时修改产品技术特性、设计、产品配置以及增加其他技术研发成果的权利。

未经本公司事先书面许可，不可通过任何方式在网页中复制、存储或传输本手册中的任何部分，也不可随意翻译成其他语言。

安全守则

- 安装或操作设备前请仔细阅读用户手册。
- 安装或操作设备时必须遵守用户手册要求，符合地方及国家的相关建筑、安装、电气等技术规范。
- 用户手册中包含重要的安全信息，请仔细阅读认真阅读。
- 请严格遵守本用户手册中的注意事项和安全预防措施，以免造成人身伤害或设备损坏。
- 仔细阅读本手册后，请妥善保管好用户手册。
- 设备移交客户时，必须将用户手册同步移交给操作人员。

安装及操作安全预防措施



- 产品在安装操作时，需要断开电源。



- 打开包装时请小心谨慎。



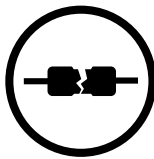
- 此产品必须接地



- 安装设备时请遵循相关安装规范。



- 请勿擅自更改电源线长度，不随意弯曲电源线，不损坏电源线，不在电源线上放置异物。



- 请勿使用损坏的设备或电缆连接电源。



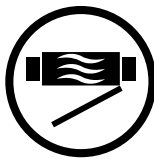
- 请勿湿手触碰控制器或搬运设备。



- 禁止儿童操作此设备。



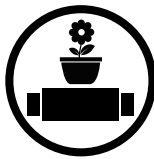
- 请勿在设备周围存放易燃易爆物品。



- 请勿在设备运行时打开面板。



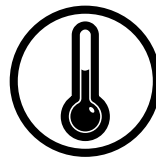
- 请勿在设备运行时堵塞风管。



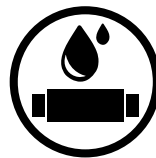
- 请勿坐在设备上或将其他物品放置在设备上。



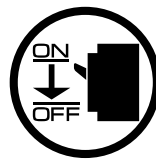
- 请勿将电源线靠近采暖或加热装置。



- 请勿在使用说明规定外的温度范围运行设备。请勿在易燃易爆环境下运行此设备。



- 请勿用水清洗装置，防止电气部件进水。



- 进行维修操作前应先断开电源连接。



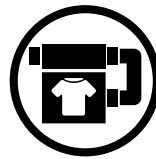
- 若设备出现异响、异味或产生烟雾等情况，请立即断开电源并联系卖方。



- 请勿将设备产生的气流吹向明火或火源。



- 为确保设备长期稳定运行，请定期检查。



- 此设备仅用于有特定需求的场合。



设备部件在使用寿命结束后必须分开处理，请勿将该设备作为未分类的生活垃圾处理。

设计

此设备适用于家庭、办公室、宾馆、咖啡厅、会议室和其他一些公共场所。设备带有陶瓷换热芯，确保新风进入时，吸收排风储存在换热芯中的能量，并送入室内。
此设备适用于墙式安装。
本产品可连续不间断工作。



禁止儿童、行为能力缺陷者、感官能力缺陷者以及缺乏相关培训的非专业人员操作此产品。

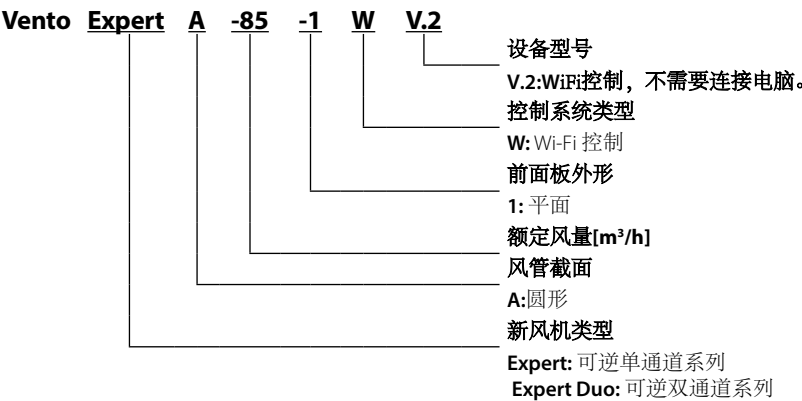
设备的安装操作需要由专业的安装人员进行，设备需要安装在儿童不可触及的地方。

本产品运行环境中不得含有易燃易爆气体、灰尘或其他固体杂质、粘性物质或纤维材料，且产品不可在有利于有害物质生产的环境下运行。

装箱清单

名称	数量	
	Vento Expert	Vento Expert Duo
室内单元	1 pc.	1 pc.
风管	1 pc.	1 pc.
分流器	-	3-6 pcs.
吸声材料	1 pc.	-
换热芯组件	1 pc.	1 pc.
室外风罩	1 pc.	1 pc.
遥控器	1 pc.	1 pc.
安装纸板	1 pc.	1 pc.
螺丝	2 packings	2 packings
泡沫件	1 set	1 set
使用说明书	1 pc.	1 pc.
室外风罩安装说明	1 pc.	1 pc.
包装箱	1 pc.	1 pc.

设计要点



设备适用于以下条件:

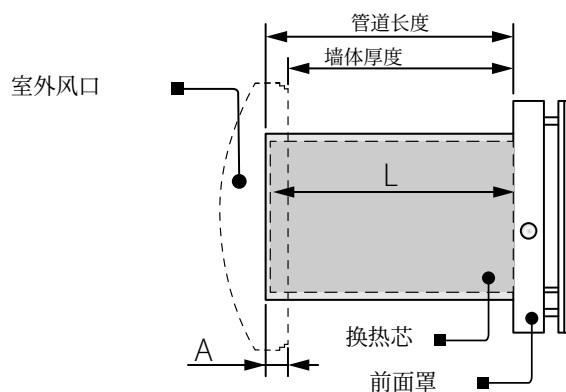
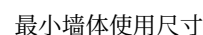
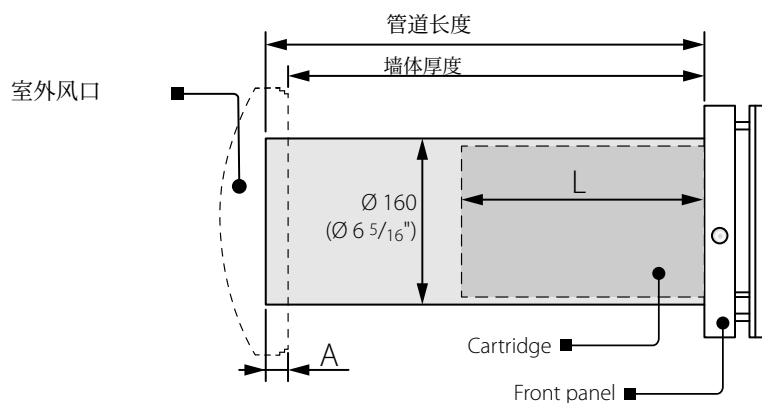
- Vento Expert: 室外空气温度为-15° C (5° F) 至+40° C (104° F) , 室内相对湿度为50%。
- Vento Expert Duo: 室外空气温度为-15° C (5° F) 至+40° C (104° F) , 室内相对湿度为65%。

机组具有防电击二级保护，需要接地。

防护等级为IP24。

产品会定期更新设计，部分型号的描述可能与本手册略有差异，应以实际产品为准。

技术参数在设备的外壳铭牌上。

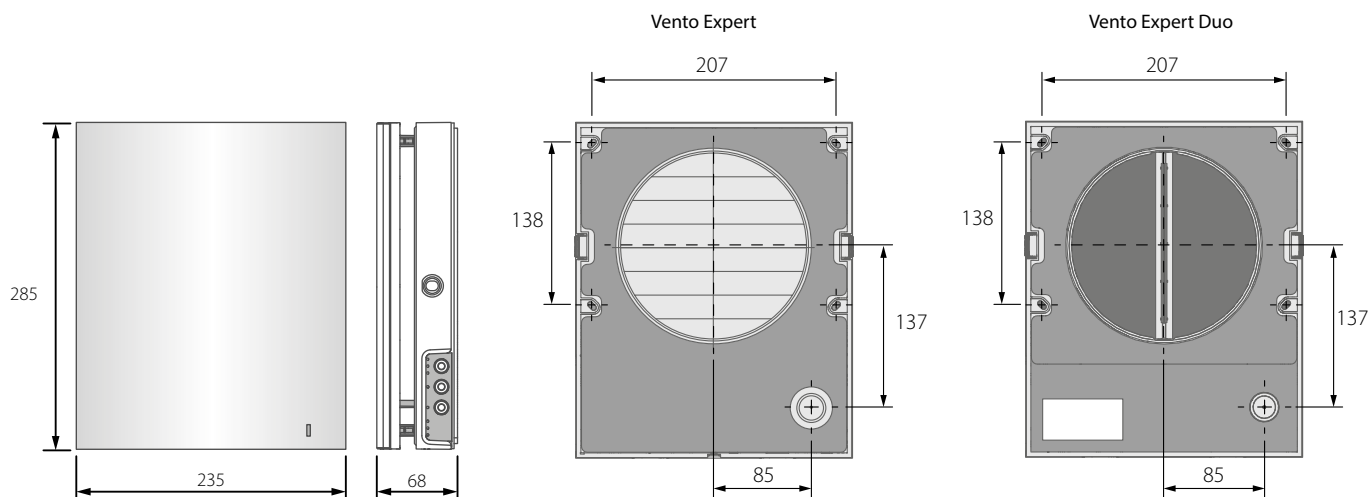


通风管外突出部分。取决于所用的风罩类型。

型号	L [mm]
Vento Expert A50(85)-1 W.V.2	250
Vento Expert A100-1 W.V.2	355
Vento Expert Duo A30-1 W.V.2	280

风管长度和风管型号取决于通风机型号（参见第4页的设计要点）。室外风罩的整体尺寸和连接尺寸、A上的风管突出部分尺寸以及外部风罩的安装步骤在室外风罩的安装说明中。

前面板外形尺寸:



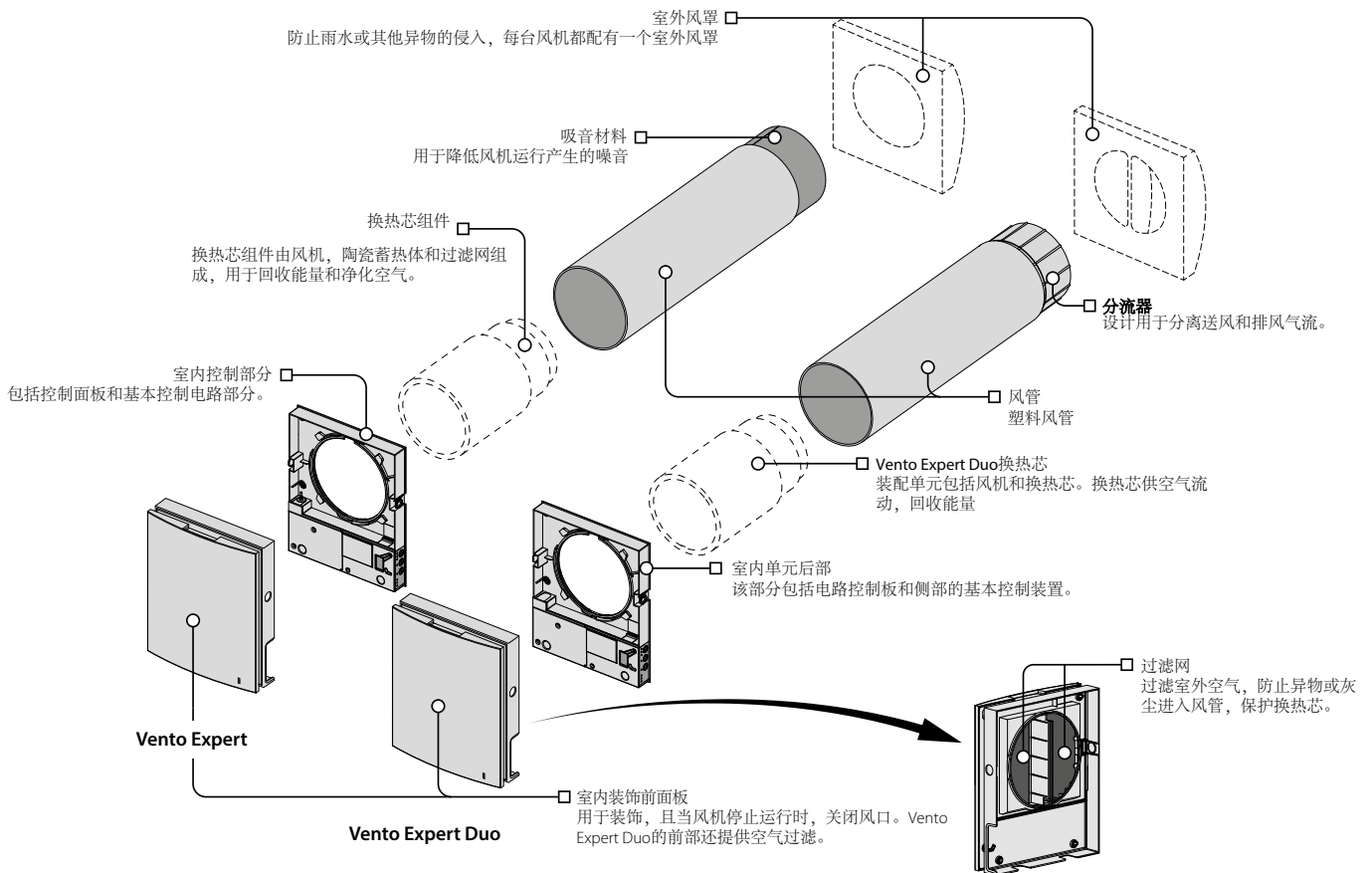
设计及运行原理

设备由室内装配单元、换热芯组件、风管、吸声材料和室外风罩组成。换热芯组件是设备的基本功能部件。换热芯组件由风机、陶瓷蓄热体和两片过滤网组成，确保空气经过初效过滤以及防止灰尘或异物进入换热芯和电机。

室内装配单元配有自动百叶窗，在风机停止运行时关闭，防止室外空气回流。

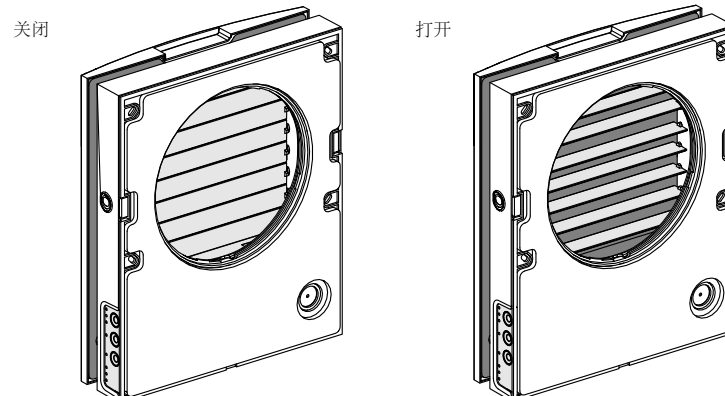
Vento Expert Duo： 配备了一套分流器。送风罩的设计保证了送风和送风方向相反。

室外风罩用来防止雨水或其他异物的侵入。



自动百叶调节功能

风机的室内部分装有自动百叶，风机运行期间，自动百叶打开，气流流经风机进出室内。风机关闭时百叶在两分钟内关闭。



操作模式

Vento Expert	Vento Expert Duo
通风模式：设备在设定速度下持续送风或排风。在这种模式下，一组风机以送风模式运行，另一组以排风模式运行，取决于3号拨码开关的位置（参见第12页）。 加速模式：在相同的操作模式下，风机达到最大速度。 热回收模式：风机分两个循环运行，每个循环70秒，进行湿热回收。 阶段一：室内污浊空气排出室外，流经换热芯时，空气中的热量和湿度储存在其中，同时转移97%的能量。70秒后风机进入供给模式。 阶段二：室外新风送入室内，寒冷的空气经过过滤网流经换热芯时，吸收其中的热量和水分，加热空气并送到室内。70秒后再转为排风模式，如此往复循环。在这种模式下，如果安装两个设备，则它们以相反的方向运行。当一个设备送风时，另一个设备排风。 送风模式：无论3号拨码开关是否闭合，风机都在送风模式下工作（参见第12页）。	通风模式：一个风机送风，另一个风机排风，在设定速度运行。风扇不改变旋向。 加速模式：在传感器激活的情况下，风机遵循两种功能设置之一，这两种功能将在使用拨码开关设置风机的过程中确定。详细信息请参阅第15页。 拨码开关为关闭：风机高速排风（两个风扇都排风）。 拨码开关为开启：在同一操作模式下，风机达到最大速度。 热回收模式：一个风机送风，另一个风机排风。每70秒风扇改变旋向。

设备安装

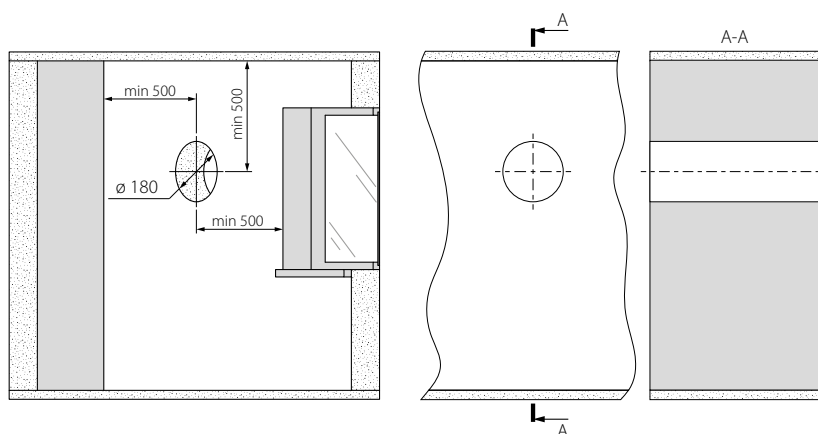


安装设备前请先仔细阅读说明书

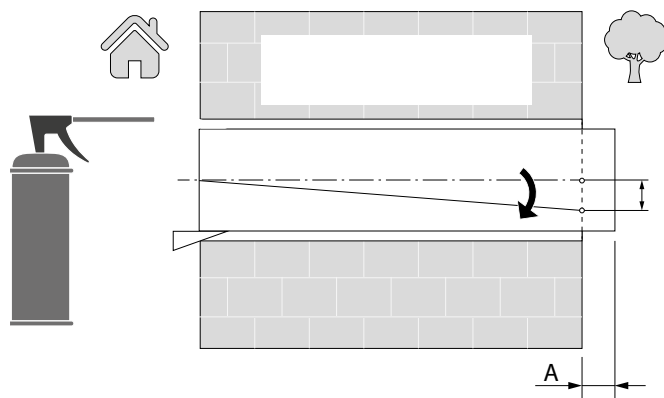


安装设备时不可用衣服、窗帘等堵塞风管，以防阻塞房间内的空气流通。

1. 安装前需在墙上打孔，圆孔尺寸如图所示。



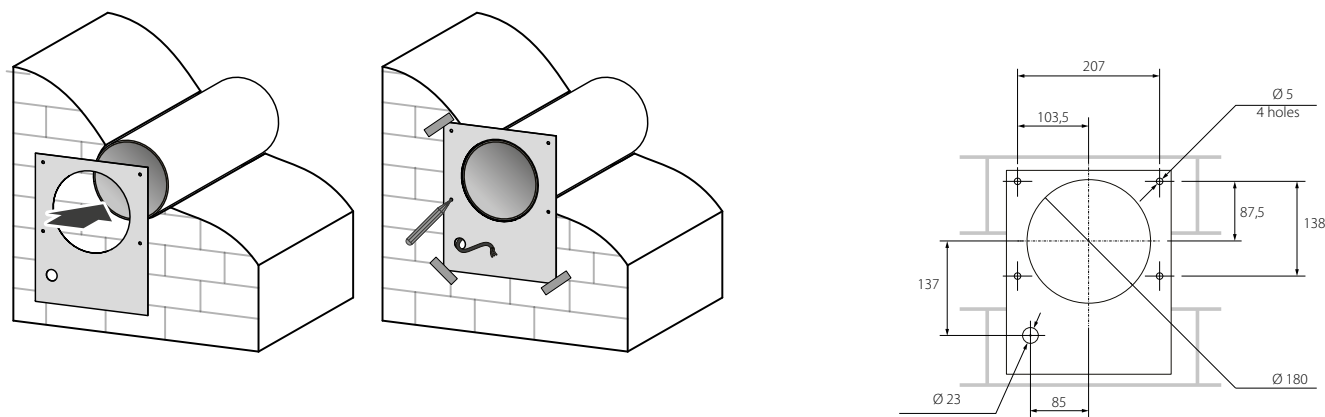
2. 将风管插入墙孔。为便于安装，使用套件中包含的泡沫块。风道末端必须伸出一定距离A，以便安装外部通风罩。如图所示距离A。



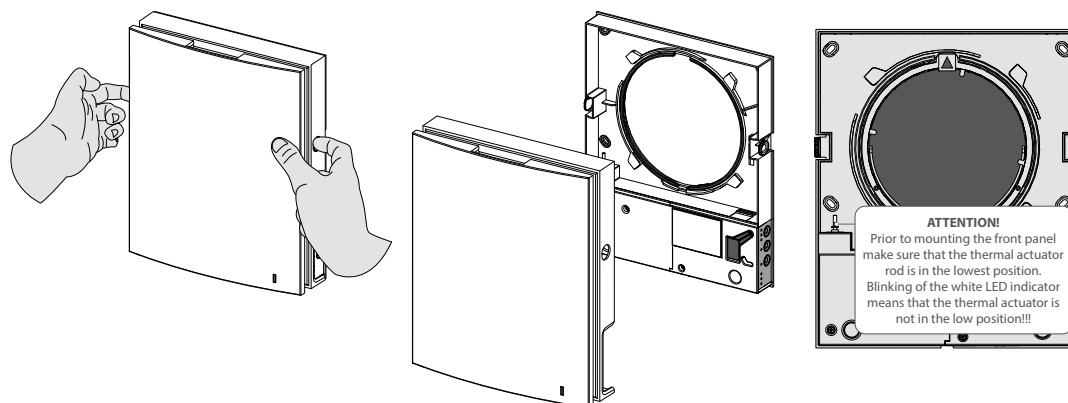
塑料风管安装时，至少向下倾斜3°。

切割风管时，需对所需的风管长度进行初步计算，或在风管固定后确保能够接触到外墙。

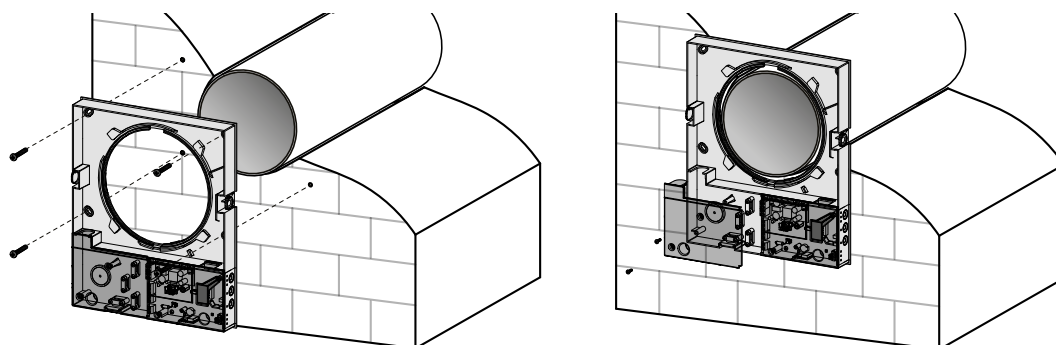
3. 将室内安装纸板用胶带黏贴到墙壁上。纸板上的圆孔必须与风管轴向平行，且平行于地面。为了使模板与水平线对齐，建议使用水平仪，然后标记紧固孔，以便安装定位销，并将孔钻至一定深度。风机的电源线穿过墙上模板上标记的开口。



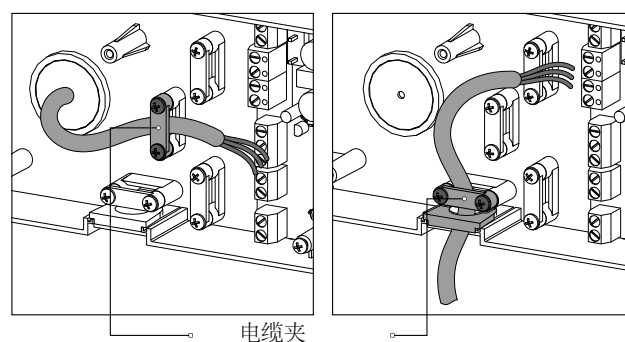
4. 从室内装配单元的侧面按下卡扣打开前面板。



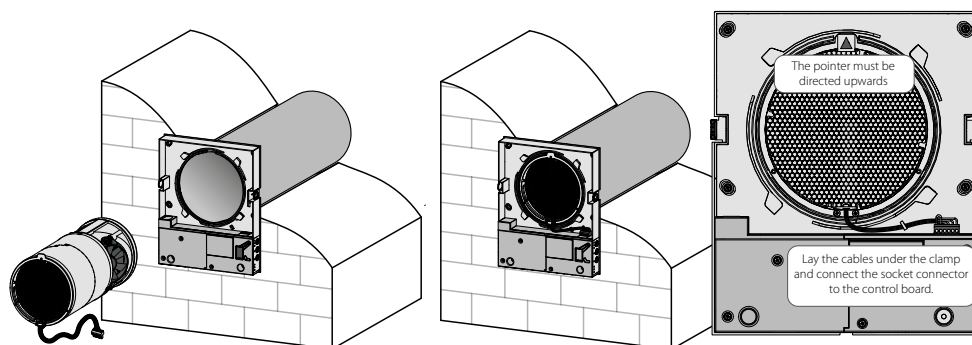
5. 用安装组件的螺丝将室内装配装置的后部分固定在墙上。拆下透明罩连接电源线。



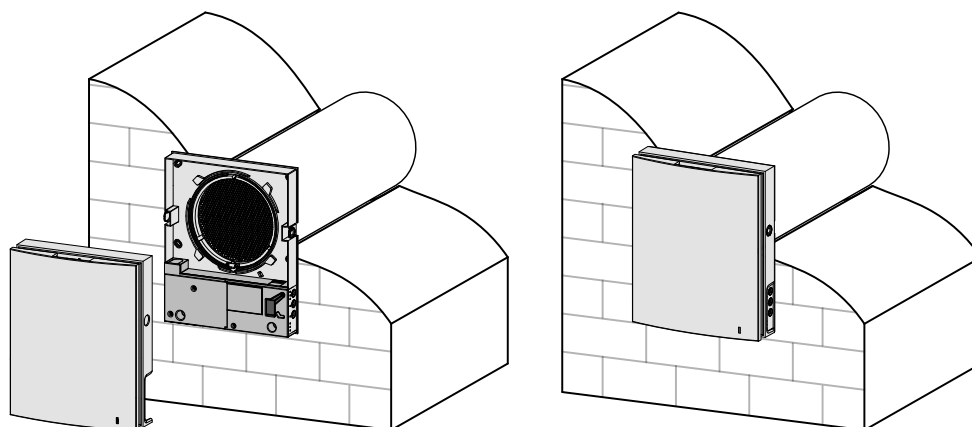
6. 如图所示，连接电源线，并按照外部接线图（参见第12页）将风机接入电源。用电缆夹固定电源线和信号电缆，然后安装透明罩。



7. 将换热芯组件插入风管，指针必须向上。然后将接线端子与室内主机电路相连。

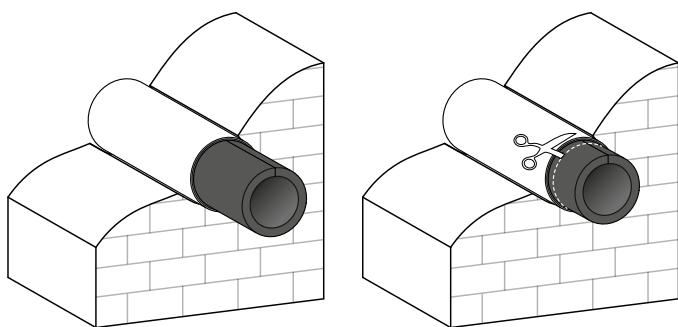


8. 安装室内前面板。



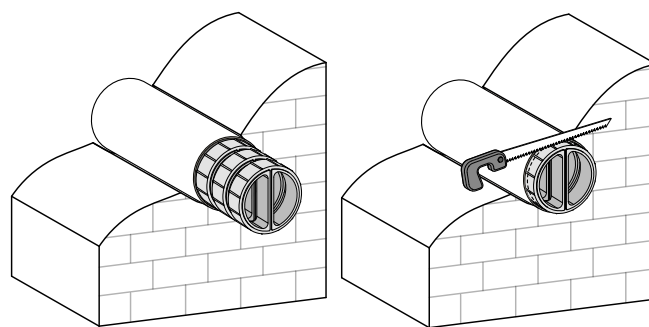
Vento Expert

9. 风管内需覆盖一层吸音材料，将吸音棉按风管尺寸卷成环状塞入风管中。若消音棉太长，在风管末端作上标记，按标记减去多余部分。



Vento Expert Duo

9. 从外部安装分段式分流器。将一定数量的分流器安装在风道中，分流器抵住换热芯。标记最后一个要与风管表面齐平的分流器，从风管上拆下最后一个分流器，并根据标记进行切割，将调整后的分流器安装到风道上。



10. 安装室外风罩。有关风罩的安装步骤，请参阅风罩的安装说明。

电源接入及控制



安装前请务必断电，详细阅读本操作手册，仅允许持有电工证的专业人士进行操作。



产品额定电气参数可在铭牌查阅，不得更改内部线路连接，否则不予保修。

产品应接入 100-240 V / 50-60 Hz 的单相交流输电干线。

在“安装”部分查看电源线和信号线的接线方式。

电气安装时应采用绝缘、耐高温、耐用的电线，电力电缆的总最小横截面不得小于0.5至0.75mm²，信号电缆的总最小横截面不得小于0.25 mm²。电缆截面仅为参考，实际的导线截面应根据其类型、发热量、绝缘性、长度以及安装状况确定。

必须保护好信号线。

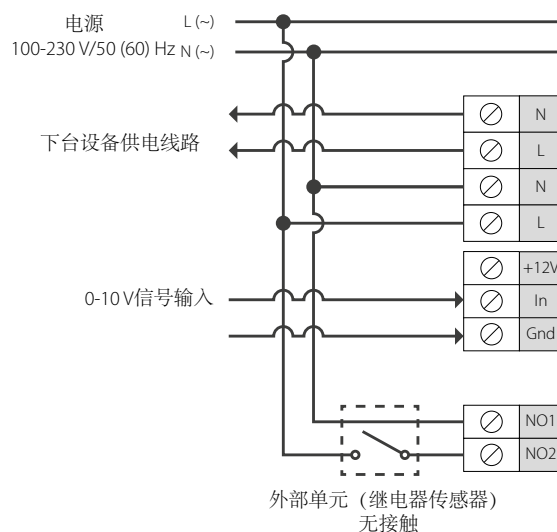
所有的电气连接均使用铜线！

根据电路图和引脚标注，通过接线端子将设备单元与控制电路连接，并接入到电网中。

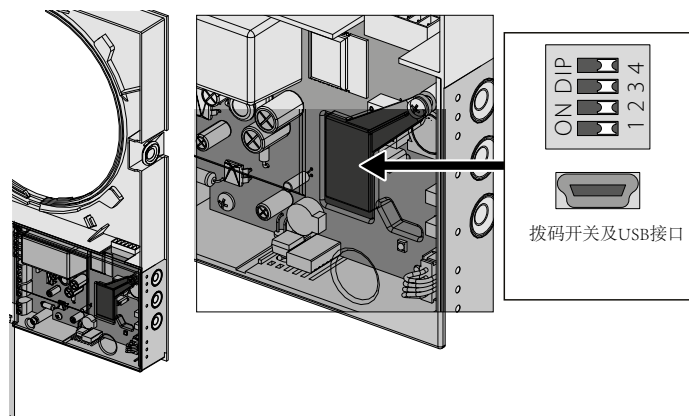
通过自动断路器将设备与电源连接，电路开关集成到家庭电路系统中，自动断路器的额定跳闸电流必须超过装置的最大电流，具体数值参考设备外壳上的铭牌。

接线图

设备可连接CO₂ 传感器，湿度传感器或其他外部开关。
当外部装置的开关闭合时，设备切换到最大速度。
可以将输出电压为0-10 V的模拟温度传感器连接到风机。



设备设置



运行设备前需对控制板后面的拨码开关进行功能设置。
若使用拨码开关，请取下室内部分的前部，然后拿下开关的橡胶盖。

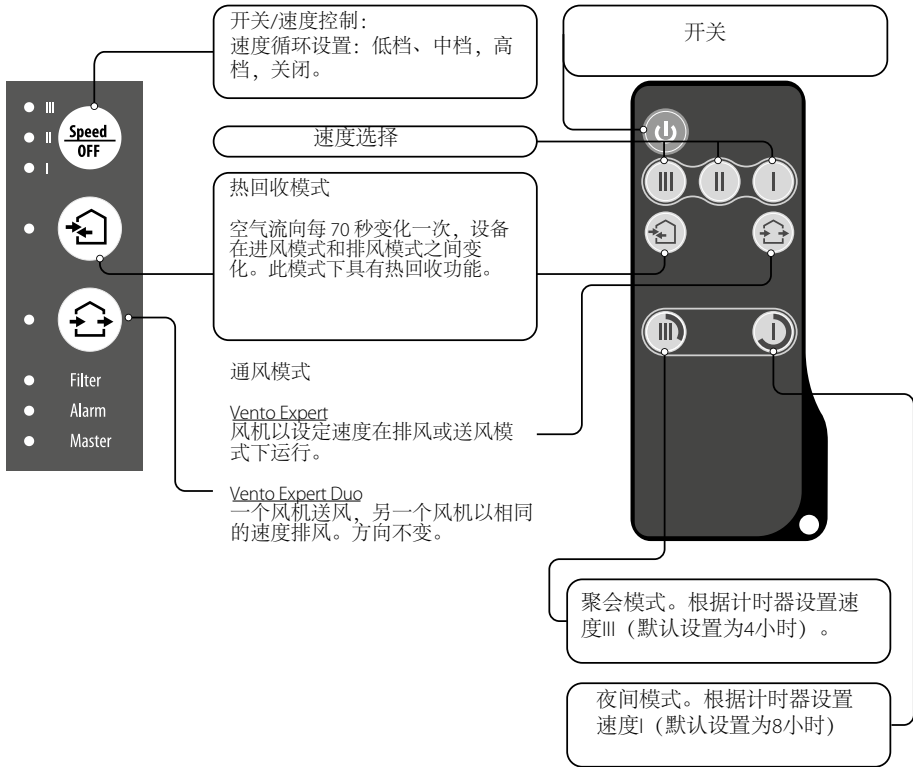
拨码开关设置

设备类型设置

	1	OFF: 主机
	1	ON: 从机
待机模式设置		
	2	OFF: 设备在待机模式下停止运行
	2	ON: 设备在待机模式下以1档运行
Vento Expert产品在通风模式下的风向设置		
	3	OFF: 设备为排风运行
	3	ON: 设备为送风运行
Vento Expert Duo产品的加速设置 (通过相关传感器实现)		
	3	OFF: 接收到传感器信号后, 设备以3档排风模式运行
	3	ON: 接收到传感器型号后, 设备以当前模式下3档运行
重置出厂设置		
	4	OFF: 标准操作模式
	4	ON: 重置为出厂设置, 设备运行时将拨码开关移至ON, 待听到滴声后, 将拨码开关移至OFF, 此时完成出厂设置重置。

设备控制

- 设备可通过如下方式进行控制:
- 红外遥控器
 - 室内控制部分触摸按钮 (看下图)
 - 手机app«Blauberg Vento V.2» (手机或平板电脑)



室内按钮控制说明

	速度控制顺序：低档、中档、高档。进行连动时，所有设备都由第一台主机控制。 I: 指示灯长亮时表示设备低速运行。指示灯闪烁时表示夜间模式激活。 I和II: I和II的指示灯长亮时表示设备中速运行。 I、II和III: I、II和III的指示灯长亮时表示设备高速运行。指示灯I、II和III的同时闪烁时表示设备在聚会模式或延时状态下运行，延迟运行受外接传感器或内置传感器控制。 I、II和III的指示灯交替闪烁表示受移动设备控制时，设备在无级调速设定的速度下运行。
	热回收模式: Vento Expert 送排风每70秒变换一次，仅在此模式下才进行能量回收。改变拨码开关3的位置可以转换风扇旋向。 Vento Expert Duo 送排风每70秒变换一次，仅在此模式下才进行能量回收。
	通风模式: Vento Expert 设备以设定速度在送风或者排风模式下运行，改变3号拨码开关的位置可以转换风扇旋向。 Vento Expert Duo 一个风机送风，另一个风机排风，风机不改变旋向
“热回收”和“通风”指示灯不亮表示强制激活风机的送风模式。此模式只能通过移动程序激活。	
Filter	安装换热芯组件90天后，过滤网更换指示灯闪烁。此时需要更换过滤网。（请参阅“技术保养”部分）。 更换过滤网后，使用app重置计时器或按住室内单元上的按钮(如右侧所示)5秒，直到发出信号蜂鸣音后，滤网更换提醒时间重置完成。 
Alarm	报警指示灯。如果发生故障，室内机上的报警指示灯将亮起或闪烁。 报警闪烁原因： • 电池电量低于设定值 • 设备和路由器之间没有连接 • 设备报警停机。 如果几个设备共同连接在同一网络中运行，在一个Vento Expert报警停机的情况下，其他风机也会停止。有故障的风机上的报警指示灯闪烁，其他已停止的风机指示灯长亮。 Vento Expert Duo设备在同一网络中运行时，网络中的一个Vento Expert Duo风机紧急关闭时，有故障的风机不会影响网络中其他相连设备的运行。 如果主机与路由器的通信丢失时间超过20秒，主机将进入待机模式（报警指示灯闪烁），其它设备将与主机通信丢失（请参阅主机指示灯的说明）。恢复连接后，其它设备自动与主机同步。
Master	指示灯长亮时表示此台设备是联动控制时的主机。 指示灯闪烁时表示没有其他设备连接到主机。 指示灯不亮表示该风机是一个从机，并与主机相连。
所有指示灯同步闪烁时表示设备连接到电脑，设备在设置阶段。	

遥控器控制说明

	开关设备。待机模式取决于2号拨码开关的位置（参见第12页）。重置报警和计时器设置。
	速度选择：低速、中速和高速。
	热回收模式 <u>Vento Expert</u> 空气流向每 70 秒变化一次，此模式下具有热回收功能。风机旋转方向取决于3号拨码开关的位置。 <u>Vento Expert Duo</u> 空气流向每 70 秒变化一次，此模式下具有热回收功能。
	通风模式 <u>Vento Expert</u> 风机以设定速度在送风或排风模式下运行。风机旋转方向取决于3 <u>Vento Expert Duo</u> 一个风机在送风模式下运行，另一个风机在排风模式下以相同的速度运行。方向不变。
	计时器控制：  聚会模式： 默认状态下高速运行4小时，运行时间也可连接电脑设定或移动设备设定。  夜间模式： 默认状态下低速运行8小时，运行时间也可连接电脑设定或移动设备设定。 在时间结束后，风机恢复到之前的风速运行。 按下速度设置按钮停止该模式，或再次按下计时器控制按钮可停止该模式。

移动控制说明

移动控制前请先下载安装手机APP。

[Blauberg Vento V.2 - App Store](#)

[Blauberg Vento V.2 Play Market](#)



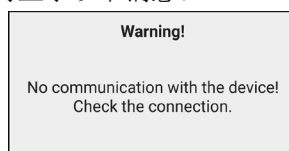
您的手机app的操作系统必须与以下参数匹配：

- iOS:8或更高版本。与iPhone、iPad、iPod兼容。
- Android:4或更高版本。

手机app与设备连接说明

下载Blaiberg Vento V.2应用程序并将其安装到手机上。

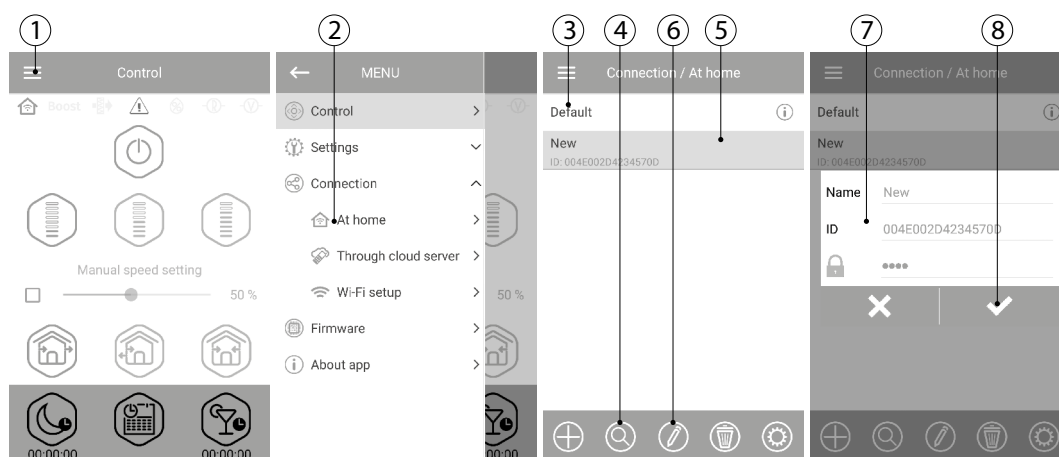
如果在程序启动期间没有与设备连接，移动设备将显示以下消息：



默认情况下，设备作为Wi-Fi接入点。

将连接到Wi-Fi接入点，其名称（设备名称：+16个数字编号）在前面板下的风机外壳上注明。

Wi-Fi密码：11111111。

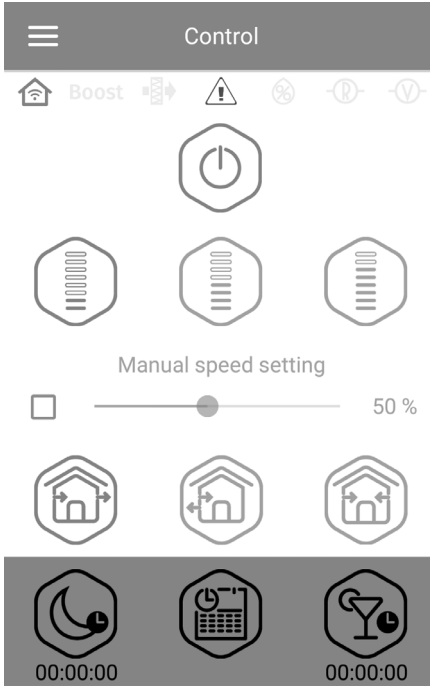
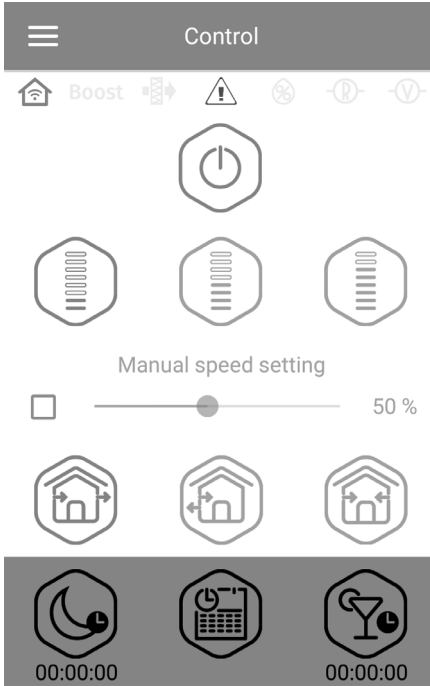


下载Blaiberg Vento V.2应用程序并按如下方式创建连接：

1. 进入应用程序菜单。
2. 选择“连接-家中”**Connection - At home**.
3. 如果移动设备找不到路由器的Wi-Fi接入路径，请选择默认连接。**default connection**.
4. 如果通过路由器连接，开始搜索网络中的设备。
5. 在列表中找到连接并标记出ID。
6. 编辑详细信息。
7. 如有必要，重新命名连接并设置新密码。
默认情况下，设备密码为**1111**（在输入行中自动显示）。
警告！在此阶段，设备的密码不能更改。
8. 验证输入的数据。

连接后，转到应用程序菜单并控制。

移动控制按键说明

	开机/待机。待机模式由2号拨码开关位置决定（见第12页）。选择预设风速：低档、中档、高档。	
	选择预设风速：低档、中档、高档。	
	手动设置风速。通过滚条来进行无级调速。	
	通风模式 Vento Expert 风机以设定速度在送风或排风模式下运行。风扇旋转方向取决于3号拨码开关的位置。 Vento Expert Duo 一个风机在送风模式下运行，另一个风机在排风模式下以相同的速度运行。方向不变。	
	热回收模式 空气流向每 70 秒变化一次，此模式下具有热回收功能。	
	送风模式 Vento Expert 送风模式下设备只能单向送风。Vento Expert Duo 进入通风模式	
	夜间模式 低速定时运行，默认值8小时。可通过“菜单-计时器”进行调整。	
	预定设置 执行预定的“周计划”，按照预先设定的程序运行设备。	
	聚会模式 高速定时运行，无需更改设备操作模式，默认值4小时。可通过“菜单-计时器”进行调整。	
		

移动控制内部设置按键说明

	设备的当前连接类型：分别通过互联网或通过云端服务器进行连接。
boost	加速运行模式。相关传感器激活后开始运行，当该模式被激活后，其他所有的模式都会失效。当倒计时（出厂设置为半小时）时间到了后机器会切换为之前的模式，也可以按下电源取消该模式。
	湿度指示：室内湿度高于设定值即会显示。
	外部延时传感器激活，显示外部延时传感器的激活状态。
	室外模拟传感器0~10V的信号指示，当室外传感器超过设定值时即会提示。
	报警指示灯。如果出现警报，指示灯将以两种颜色亮起： 设备停机时，指示灯亮红灯。 如果电池不可用或电池电量低，指示灯呈橙色亮起。
	过滤网更换指示器。要重置过滤网计时器，请转到“菜单-设置-过滤网”。 Menu - Settings - Filter.

当同时激活多个操作模式时，操作模式选择按以下优先级进行：

1. 夜间模式或聚会模式。
2. 待机。
3. 加速。
4. 预定设置
5. 常规模式

密码更改设置

要更改app中的设备密码，请转到“菜单-连接-主页”。 **Menu - Connection - Home.**

1. 选择连接类型并点击“设置”按钮。
2. 输入并确认密码。
3. 点击“更改密码”。



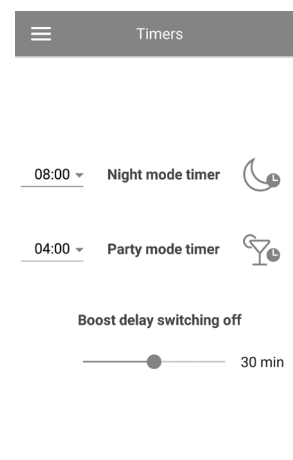
计时器设置

要设置“夜间模式”、“聚会模式”计时器和“闭合延时加速”模式的，请转到app中的“菜单-设置-计时器”。 **Menu - Settings - Timers**

“夜间模式”计时器在夜间模式激活后将设置为低速（默认为8小时）。

“聚会模式”计时器在聚会模式激活后将设置为高速（默认为4小时）。

“闭合延时加速”模式，设置启动传感器并将传感器重置为标准状态后再延迟转为高速。



传感器设置

若要通过app设置传感器，请转到“菜单-设置-传感器”。 **Menu - Settings - Sensors.**

湿度传感器：启动湿度传感器。当室内湿度超过设定值时，设备进入高速。当室内湿度降到设定值以下时，“闭合延时加速”模式被激活。延迟计时器倒计时后，设备恢复到先前的速度设置。

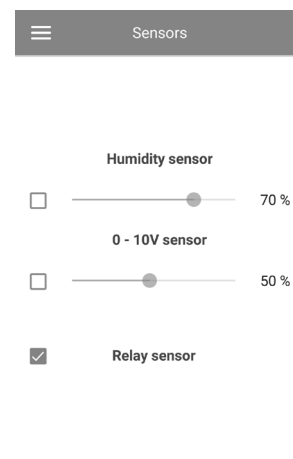
传感器0-10 V：启动模拟0-10 V传感器。如果0-10V控制信号超过设定值，设备将达到最大速度。降低到设定值以下后，启动延迟加速计时器。操作完成后，设备恢复到先前的速度。

继电器传感器：启动外部继电器传感器。外部继电器传感器的触点闭合，设备高速运转。当触点打开时，“闭合延时加速”模式被激活。在加速模式下的设备工作结束后，设备恢复到先前的速度设置。

注意：用于激活/停用传感器和设置传感器阈值点

Vento Expert Duo通风机处于从机模式，请遵循以下步骤：

- 使用1号拨码开关将设备转到主模式（参见第13页）
- 将设备设置为特殊设置模式（参见第22页）
- 通过移动设备连接装置（参见第16页）
- 使用app设置传感器
- 退出特殊设置模式
- 使用1号拨码开关将设备转到从机模式。



时间和日期设置

若要设置设备的日期和时间，请转到“设置-日期和时间”。 **Setting - Date and time.**

Current time: 当前时间：设置当前时间。

Current date: 当前日期：设置当前日期。

Date and time

Current time

00:11:53 ▾

Current date

08.05.2017 ▾

Sync with a mobile device

周运行计划设置

要在app中设置“周计划”，请转到“菜单-设置-计划程序”。 **Menu - Settings - Scheduler.**

周计划可以来设置一周中每天的4个时间间隔。

您可以选择三种风机转速中的一种或待机模式对应到每个时间间隔中。

确定一周中所选日期的设置后，请按“Receive”按钮。

确定一周中的某一天的设置，请按“Apply”按钮。

要使周计划程序正常运行，请确保日期和时间设置正确。

Schedule

⏪

Monday

⏩

Speed:	Period:
🌸 1 ▾	00:00 - 06:00 ▾
🌸 1 ▾	06:00 - 09:00 ▾
🌸 1 ▾	09:00 - 19:00 ▾
🌸 1 ▾	19:00 - 23:59

Receive

Apply

滤网更换提醒时间重置

风机过滤网必须在连续运行90小时后进行维护。

当滤网更换指示灯亮起时，需要更换滤网。

更换过滤网并重置过滤网计时器，要通过app重置过滤网计时器，请转到“菜单-设置-过滤网”。然后按下重置过滤网计时器按键。

90天只是计算主机上的时间，请一并更换网络中所有风机的过滤网，过滤网更换指示结果传输到所有从机上，过滤网定时器复位后，所有连接的风机上的过滤网更换指示灯熄灭。也可以通过室内机上的按钮重置过滤网计时器（见第14页）。

Filter

Time left to filter maintenance

Days:	Hours:	Minutes:
52	6	45

Reset the filter timer

Total operation time

Days:	Hours:	Minutes:
37	17	24

重置为出厂设置

通过移动应用程序重置为出厂设置，请转到“菜单-设置-出厂”设置。然后按“重置为出厂设置”按钮。

警告！

重置为出厂设置可能会导致失去Wi-Fi连接。

Factory settings

Reset to factory settings

多台设备的无线连接

设备运行分两个模式：

主机模式：该设备在网络中是主控设备。所有的从机和移动设备都通过Wi-Fi连接到主机上。通过移动设备、遥控器或者机壳上的按钮都可以操作主机。控制信号会被自动传到连接的从机上。这种模式下设备会对各类传感器（湿度传感器、外部数字传感器、外部数字0~10V传感器、外部模拟0~10V传感器等）传递来的信号作出相应动作并且改变相应的运行模式。

从机模式：该设备在网络中属于被控设备。从机只对主机发过来的信号作出反应，其他任何控制信号或从传感器反馈的信号都会被忽略。在这种模式下，Vento Expert忽略传感器的信号。如果与主机的通信中断时间超过20秒，通风机将进入待机模式。

传感器启动操作：Vento Expert仅在主机模式下响应来自传感器的信号。

Vento Expert Duo在任何模式下（主或从）响应来自传感器的信号。

如果启动Vento Expert的任何传感器，已连接的Vento Expert将达到最大速度。

Vento Expert Duo继续以相同的速度运行。

在Vento Expert Duo的任一传感器启动的情况下，风机根据湿度情况达到最大速度。其余的风机继续以相同的速度运转。

Wi-Fi参数设置

只能在主机上设置Wi-Fi参数。请转到“菜单-连接-Wi-Fi”设置，通过移动应用程序设置风机Wi-Fi参数。

按接收按钮显示当前的Wi-Fi设置。

选择Wi-Fi操作模式之一：

接入点模式：不带家庭路由器的接入点模式。

为接入点模式选择所需的安全级别：

- **Open:** 无密码保护。
- **WPA PSK:** 密码保护。基于WPA协议的加密技术不能保证完全的安全性。
- **WPA2 PSK:** 密码保护。加密技术适用于现代网络。
- **WPA/WPA2 PSK:** 密码保护（推荐）。这种组合技术激活了WPA和WPA2，并拥有与其它电子设备的兼容性。

输入您的接入点密码并按“使用”按钮。

客户端模式：风机连接家庭路由器。输入家庭路由器详细信息和客户端的IP地址。

- 输入家庭路由器接入点的名称。
- 输入家庭路由器接入点的密码。

选择IP地址：

DHCP：IP地址在连接到家庭路由器时自动设置（推荐）。

静态：允许手动输入IP地址、子网掩码和默认网关。建议仅专业人士使用这些设置。选择此IP地址的风险由您自己承担。

然后按“使用”按钮。

Wi-Fi setup

Wi-Fi modes

☒ Access point

☐ Client

Security modes

WPA/WPA2 PSK

Wi-Fi password

8 - 64 characters

Wi-Fi channel

11

Receive Apply

Wi-Fi setup

Wi-Fi modes

☐ Access point

☒ Client

Wi-Fi name

1 - 32 characters

Wi-Fi password

0 - 64 characters

Type of IP address

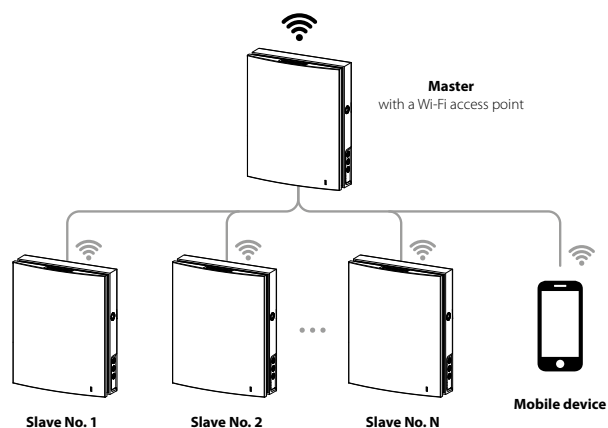
DHCP

Receive Apply

设备无线连接图

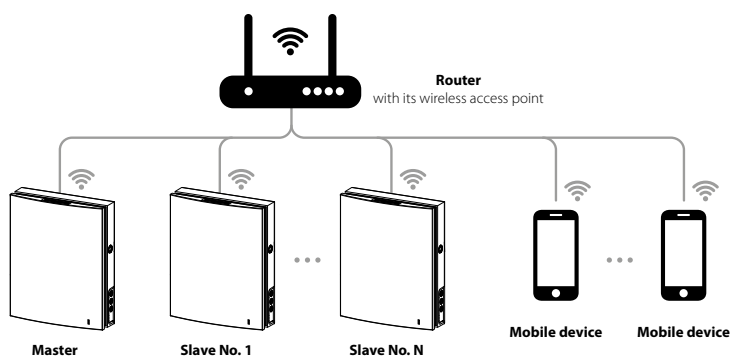
接线图1

最多八个从机与主机的连接，该设备带有无线接入点。
如果八个从机通过自己的无线接入点连接到主机，则移动设备可能无法连接。

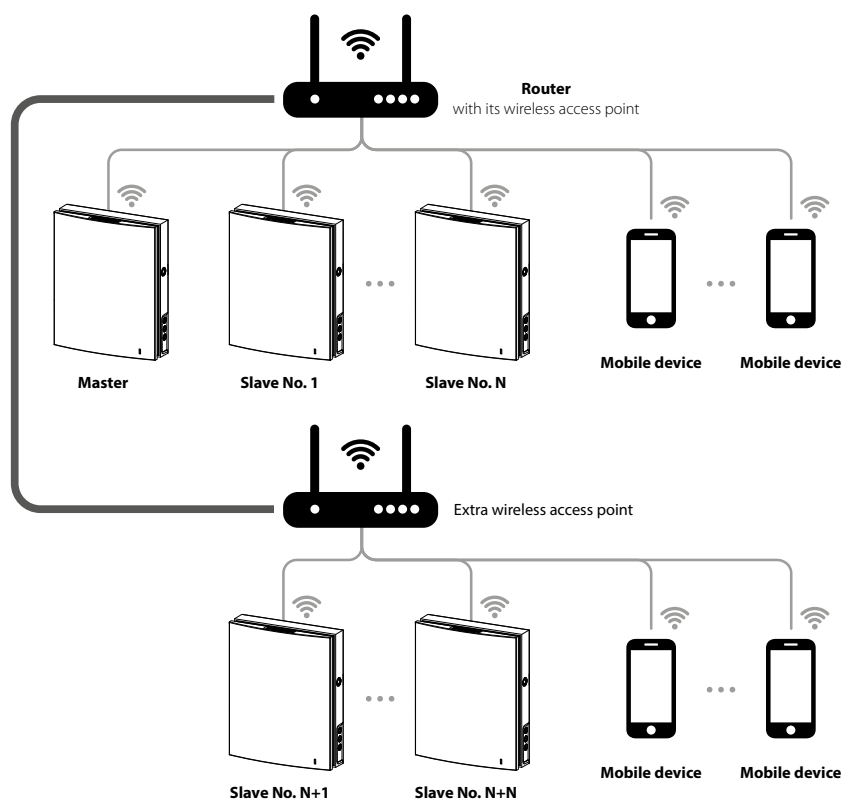


接线图2

主机、从机和移动设备都连接到无线路由器发射的网络中，这种情况下主机可以控制n台从机。请注意无线路由器网络中的最大连接数量也可能会有局限性。



如果无线路由器不足以连接所需要数量的设备数量，可以使用额外的无线接入点连接。
你可以选择性的连接几台主机来进行区域控制。



连接主机和从机



连接时，请确保从机在主机Wi-Fi的覆盖范围内。

要连接主机和从机，请将每个风机上的拨码开关设置为主机或从机位置（参见第13页）。然后设置主机的Wi-Fi参数（见第20页）。



更改主机的Wi-Fi参数后，重复连接步骤！

按住主机外壳上的通风按钮 等待机组外壳上LED灯的蜂鸣和闪烁。对所有从机重复这些步骤，并等待每个从机上的所有LED灯熄灭时发出蜂鸣音。

设置主机：设备转到标准操作模式。按住通风键 ，等待嘟嘟声，所有LED灯熄灭。

注意：如果通风机连接到不同的接入点，而接入点与家庭路由器连接：

- 将主机连接到第一个接入点。
- 完成与第一组从机的连接。
- 将主机连接到第二个接入点。
- 完成与第二组从机的连接。

特殊设置模式

如果Wi-Fi密码或主机密码丢失可使用恢复设置模式恢复对通风机的设置。

进入特殊设置模式，按住通风机外壳上的通风按钮 5秒钟，直到所有LED灯发出蜂鸣和闪烁。风机在此模式下持续3分钟，然后自动恢复到以前的设置。

退出设置模式

立即再次按住风机外壳上的通风按钮 5秒钟，直到所有LED灯发出嘟嘟声并关闭。

在此模式下，以下设置可用：

- Wi-Fi网络名称：设置模式。
- Wi-Fi密码：11111111。
- 无法读取机组密码。

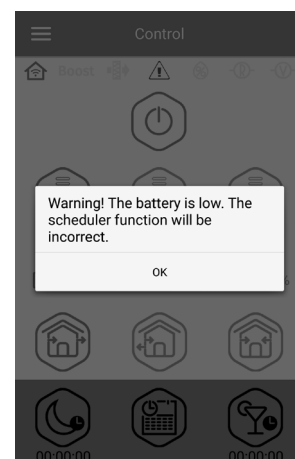
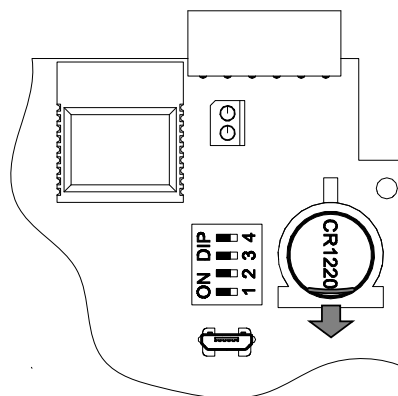
电池更换

当使用电池时，若风机外壳上的报警指示灯闪烁。表示电荷很低。app还将显示警告 ，并在指示器图标下显示以下消息：电量不足可能会导致“周计划”设置中断。

请关闭设备电源后更换电池，重新设置时间和日期。

电池在控制电路板上，断电后再更换电池，拆下前面板和保护控制电路板的盖子，取出电池并安装新电池。

电池型号：CR1220。



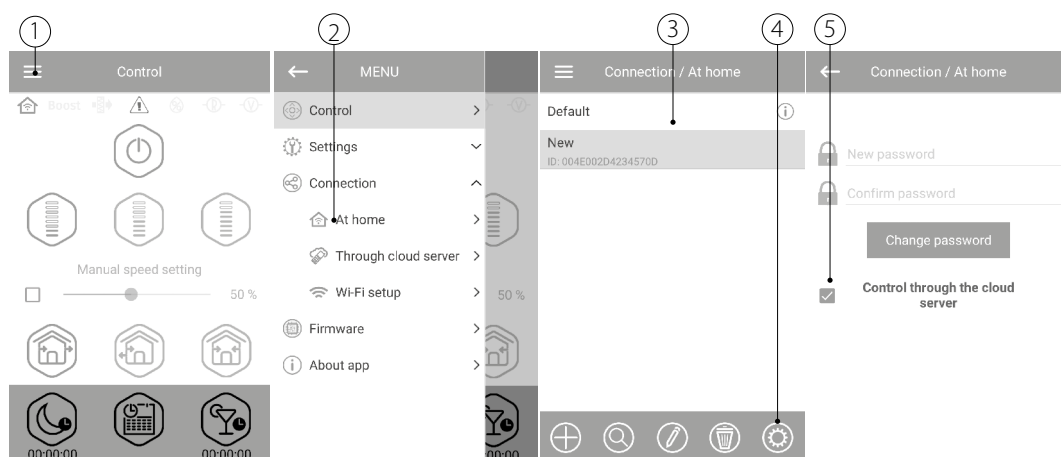
服务器连接

通风机可以通过服务器连接，使用app进行控制。根据图2，可在任意距离使用app通过网络，连接单个或多个风机。

默认情况下，无法使用服务器的控制功能。

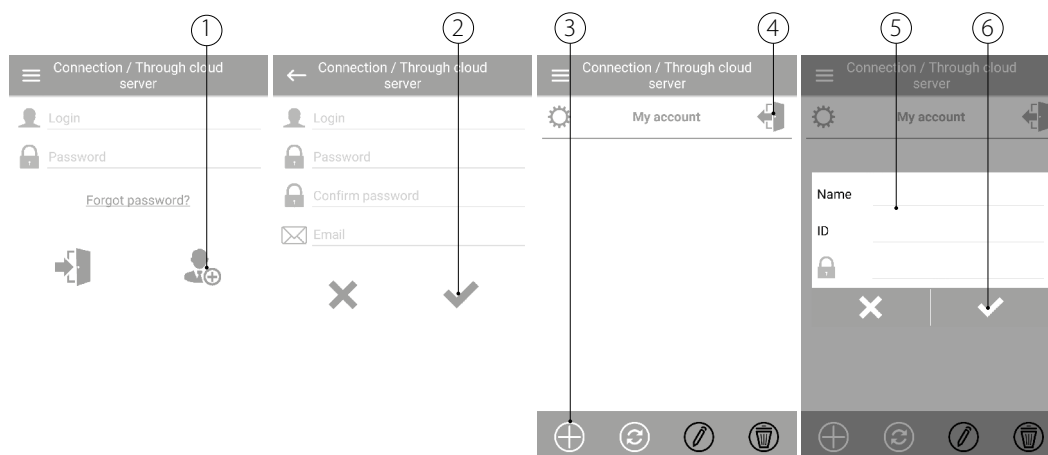
启用功能：

1. 进入app菜单。
2. 选择“连接-家中”。
3. 选择风机连接。
4. 进入设置菜单。
5. 通过服务器启动控制。



注意: 当此功能激活时，家庭服务器与网络连接断开，可能导致与风机的连接暂时断开。创建一个控制主机的新帐户，为此，打开app并进入“菜单-连接-通过服务器”：

1. 添加新帐户。
2. 输入登录名、密码和电子邮件地址，然后按“应用”按钮。
3. 登录账号，添加新的主机。
4. 请按相应的按钮退出帐户。
5. 输入您选择的控制电路板上表明的主机名称和设备密码（默认为1111）。

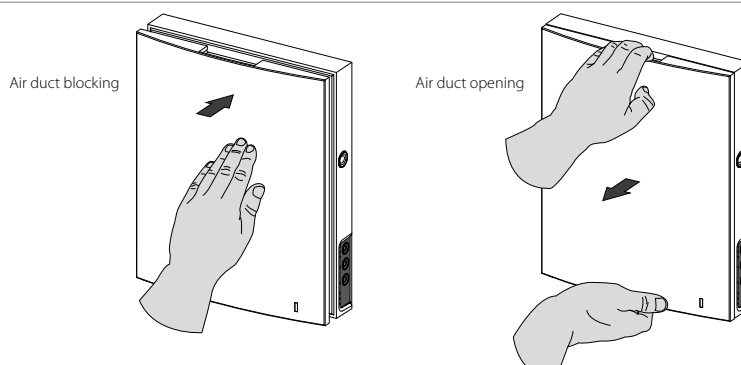


6. 确认输入。

通过app登录帐户，请通过“服务器转到菜单-连接”。然后输入登录名和密码并按Enter键 .

Vento Expert室内面板使用

轻按前面板关闭风道，风机停机，风机功能不变。通过专门设计的凹槽拉前面板即可打开风道，风机会根据实际风速来启动。

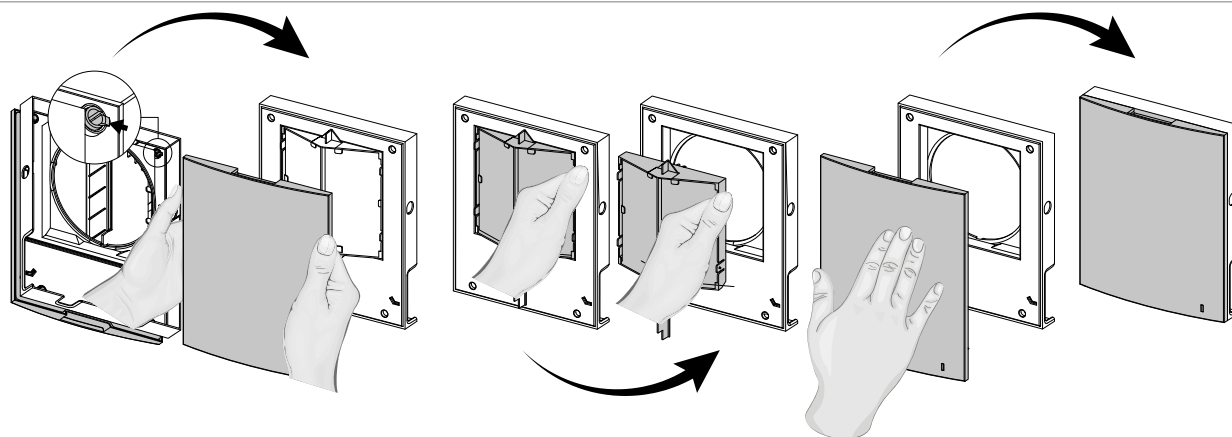


运行指示灯在前面板上，到夜间时指示灯会变暗。

Vento Expert Duo室内面板使用

轻按前面板关闭风道，风机停机，风机功能不变。通过专门设计的凹槽拉前面板即可打开风道，风机会根据实际风速来启动。

按住两边卡扣，将室内单元前部与其后部分离，然后关闭风道。拆下前面板的前部。拉动其中一个卡箍，拆下分流器。安装在前面板的前部，并轻轻按压关闭风道，风机风机停止，同时机组功能不变。反方向打开，风机会根据实际风速来启动。



运行指示灯在前面板上，到夜间时指示灯会变暗。

技术维护



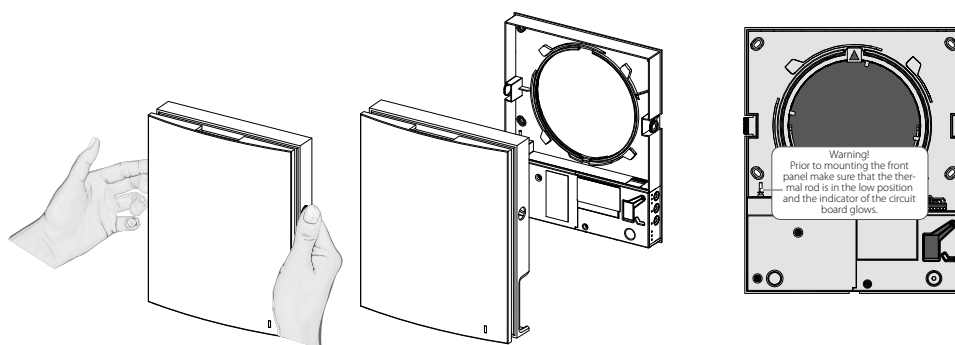
在进行维护操作之前，请断开设备的电源！

风机保养是指定期清洁表面灰尘、清洗或者更换过滤网。要进入风机内部，请使用遥控器或室内单元的按钮关闭风机，然后再关闭电源。

Vento Expert

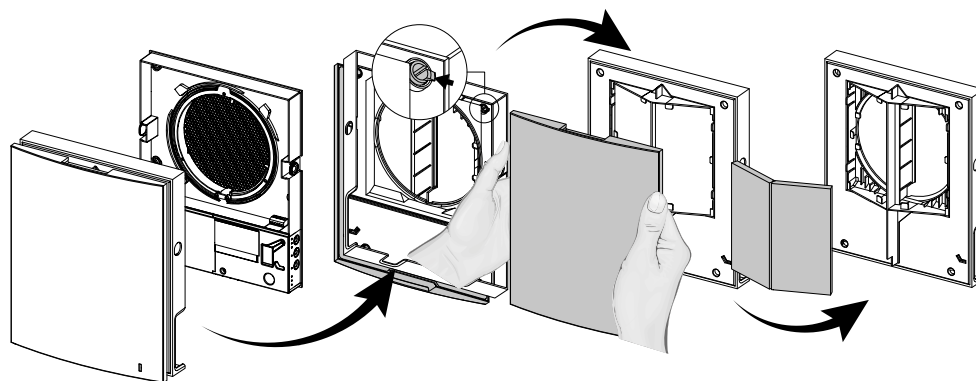
1. 按住室内单元的两边卡扣取下前部。

重新安装前面板时请确百叶顶杆处于在较低的位置，若顶杆位于高位置，则需等待两分钟直到它恢复到原来位置。

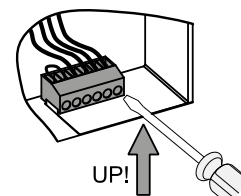
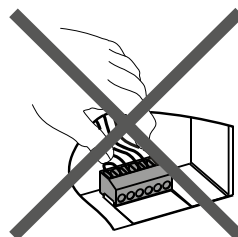
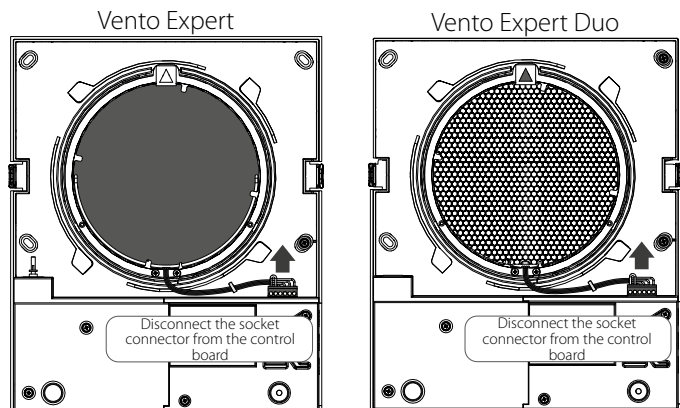


Vento Expert Duo

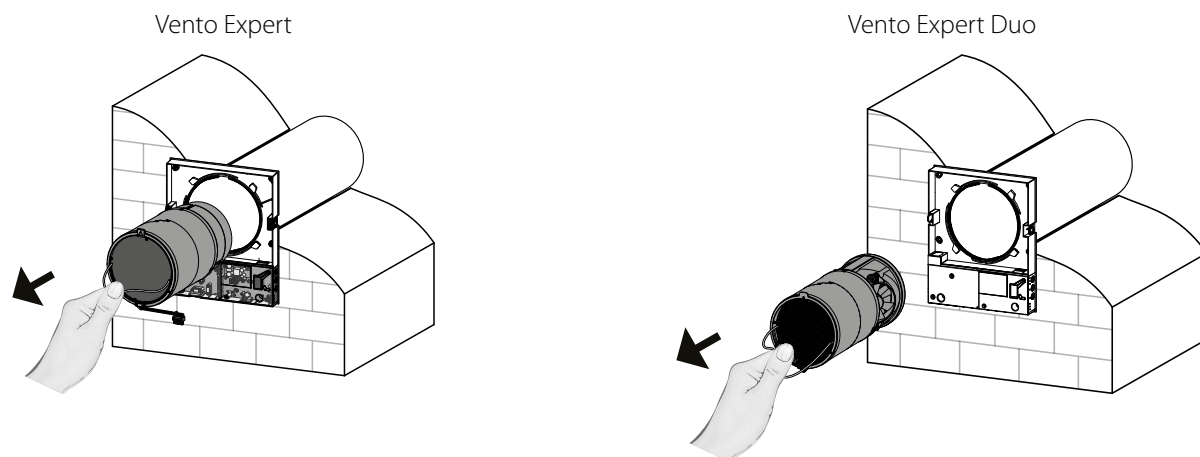
1. 按住室内单元的两边卡扣取下前部。然后松开卡扣，拆开室内单元上的前面板，拆下滤清器进行清洁，组装所有零件。



2. 从控制面板上拆下接线端子。拆卸时不可直接拉线，应使用扁平螺丝刀进行拆除。



3. 从风管中取出换热芯组件。



按照规定时间清洗过滤网，至少三个月一次。

- 当过滤网到达更换日期的时候（出厂设置是三个月一换），指示灯就会提示。过滤网计时器的重置可用控制面板上的拨码开关操作，或者用手机app和电脑软件控制。
- 清洗过滤网并使其完全风干，将干的过滤网安装在风道中。
- 也可以用吸尘器清洁。
- 过滤网的使用寿命是三年。



即使有定期的技术维护也不一定能彻底防止灰尘堆积在换热芯和风机上。

- 定期清洁换热芯可确保高效热效率。
- 一年用吸尘器清洁一次换热芯。

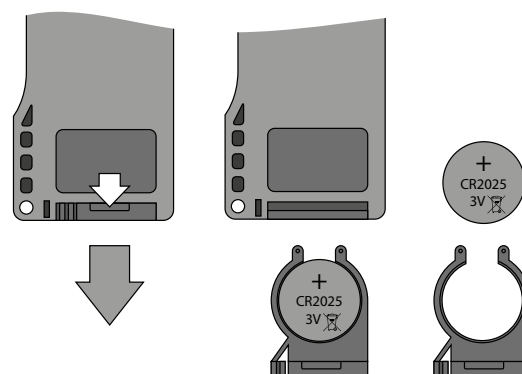
4. 更换遥控器电池。

长期使用遥控器后需要更换电池。

如果机器对遥控器的命令不做反应，说明需要更换电池。电池型号是CR2025。

拆除遥控器下方的电池托盘。

更换电池后，将电池托盘重新安装在遥控器内。



故障诊断

故障	可能的原因	解决的方法
风机不运行	未通电	确保机器是否正确接入电源
	风扇卡住，叶片污染	关闭设备，检查叶片是否被异物卡住，清理叶片，重新启动关闭设备，联系经销商
机器启动过程中自动开关跳闸风量太小	因短路导致电流过载	设置高档风速清洁或更换过滤网，清洗风扇和换热芯。
风量太小	低档运行	设置高档风速
	过滤器、风扇或者换热芯受到污染 叶片被污染	清洁或更换过滤网，清洗风扇和换热芯
噪音大、震动	膨胀螺栓或者螺丝松动	清洁叶片
	通风机壳或外通风罩内螺钉连接松动	拧紧螺栓和螺丝

储存及运输规范

- 将机器存放在原厂包装盒中，保持干燥通风，环境温度最好在 +5 °C 和 +40 °C 之间。，相对湿度最高达70%。
- 存放环境不能有腐蚀性蒸汽和能够导致绝缘和密封变形的化学混合物。
- 使用合适的吊装机械进行装卸和存放以防对机器有不必要的损坏。
- 按照指定的货物处理规定装卸机器。
- 机器需要放在原包装中运输，并提供适当的防雨措施避免机器损坏。
- 在装卸过程中避免尖锐物体的碰撞，刮伤等一系列粗糙在装卸过程中应避免尖锐物体的碰撞和刮擦。
- 在低温下运输后，请在第一次通电之前，让设备在工作温度下至少预热3-4小时。

厂方声明

本产品符合欧盟关于低压设备指令和电磁兼容性的规范和标准。我们在此声明产品符合电磁理事会指令2014/30/EU、低压指令2014/35/EU和CE标志指令93/68/EEC的规定。本证书是在对上述产品样品进行试验后颁发的。如果用户遵守运输、储存、安装和操作规程，厂商承诺24个月保修期。保修期内机器发生故障，消费者有权要求进行更换。保修包括消除机组运行中的故障以确保用户在保修期内可正常使用。通过更换或修理单元部件，消除故障。

保修维修不包括：

- 日常技术维护。
- 设备安装/拆卸。
- 设备参数设置。

为确保维修权益，用户必须提供设备、用户手册和购买日期证明，以及付款文件。机组型号必须符合用户手册的规定。联系卖方进行保修服务。

厂商保修不适用于以下情况：

- 用户未能按照用户手册的规定提交完整的材料，包括提交之前由用户拆卸的丢失部件。
- 设备型号和品牌名称与设备包装和用户手册中所述信息不匹配。
- 用户未能对设备及时维护。
- 用户对机组外壳和内部部件造成的损坏（不包括安装所需的外部修改）。
- 对设备进行重新设计或工程变更。
- 更换和使用未经制造商批准的任何组件、零件和组件。
- 设备错误使用。
- 用户违反机组安装规定。
- 用户违反机组控制规定。
- 与电源连接的设备电压与用户手册中规定的电压不同。
- 电源电压激增导致机组故障。
- 用户自行修理设备。
- 未经制造商授权，任何人对机组进行维修。
- 机组保修期到期。
- 用户违反单位运输规定。
- 用户违反单元存储规定。
- 第三方对设备的不当行为。
- 由于不可抗拒的力量（火灾、洪水、地震、战争、任何形式的打击）造成的设备损坏。
- 用户手册中密封条缺失。
- 未提交带有用户购买日期印章的用户手册。
- 缺少设备采购的付款证明。



在进行任何维护操作之前，断开电源！



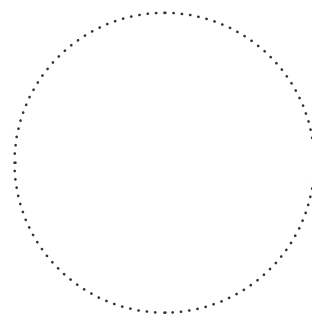
用户的保修要求只有在出示付款单据和附有购买日期印章的用户手册后才能进行。

验收证书

设备名称	单房间墙式热回收新风换气机
型号	Vento Expert _____
编号	
出厂日期	
品质检查	

卖方信息

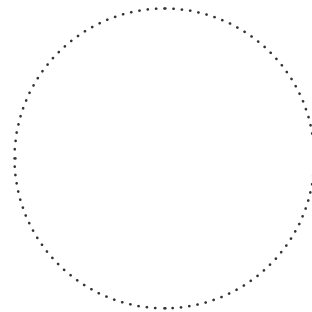
销售方	
地址	
电话	
E-mail	
购买日期	
表明已接受整套机组及用户手册交付，确认并接受保修条款。	
顾客签名	



销售方签章

安装证书

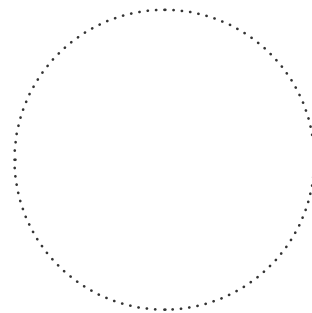
Vento Expert _____ 设备已按照用户手册中的要求，连接到电源。	
安装方	
复制	
电话	
安装工人姓名	
安装日期:	签名:
该设备的安装符合地方及国家建筑、电气和技术规范和标准的规定，该设备正常运行。	
客户签名:	



安装方签章

保修卡

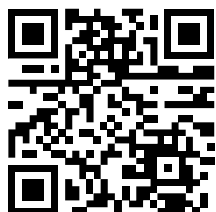
设备名称	单房间墙式热回收新风换气机
型号	Vento Expert _____
编号	
出厂日期	
购买日期	
保修期	
卖方	



Seller's Stamp



BLAUBERG
Ventilatoren



www.blaubergventilatoren.de
www.blauberg.cn