

安装说明

CWL - F - 150 (Plus)



CWL - F - 150 (Plus)



请放置在设备附近

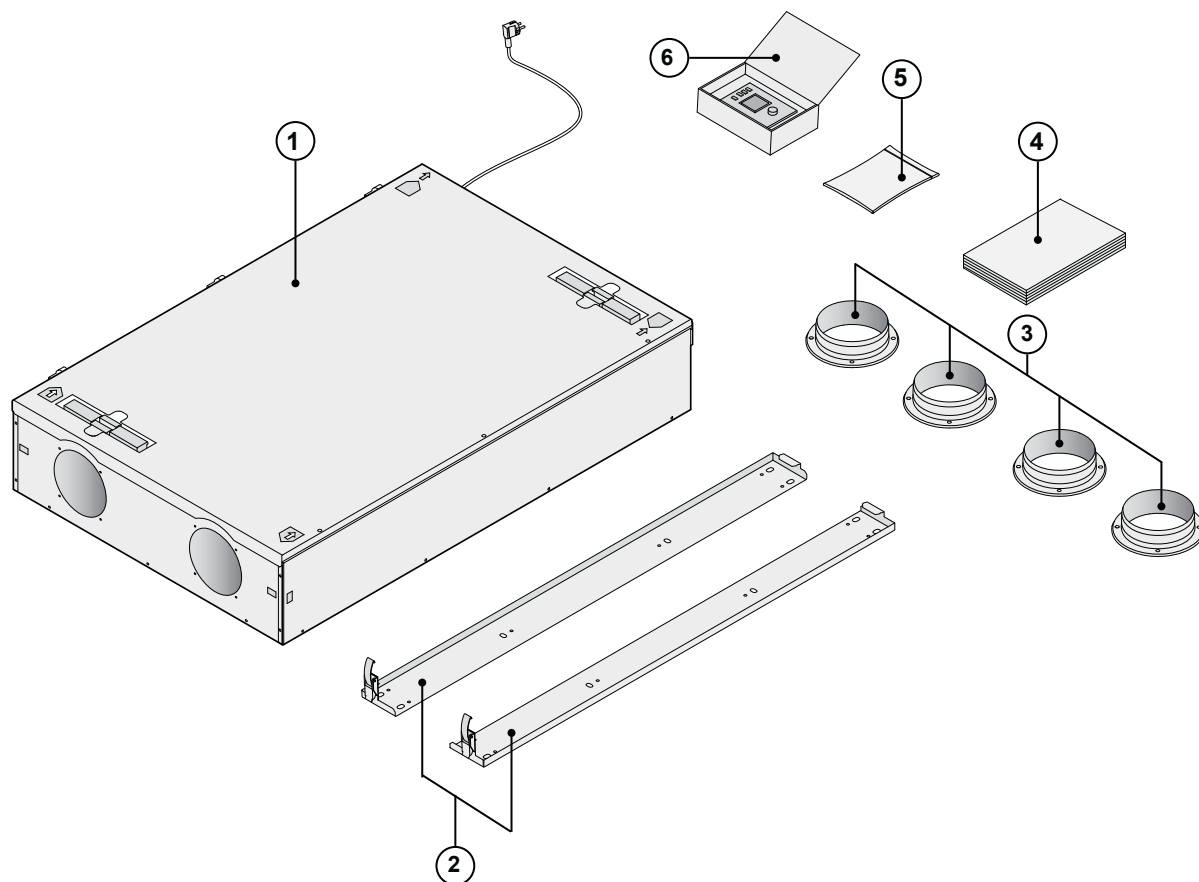
该装置可由以下人员操作：8岁及以上的孩子；生理及感官或精神能力欠缺，或是缺乏经验的人士在了解装置安全使用方法及潜在危险的人员的监督下也可操作。儿童不得将此设备当作玩具。在成人监督下，儿童方可进行装置清洁和用户维护。

CN



	页码
1 配送	1
1.1 标准配置	1
2 应用	2
3 版本	3
3.1 技术信息	3
3.2 连接和尺寸	4
3.3 风扇图	4
3.4 装置分解视图	5
4 操作	6
4.1 描述	6
4.2 分路状态	6
4.3 防霜保护	6
4.4 CWL - F - 150 Plus版本	6
5 安装	7
5.1 普通安装	7
5.2 装置放置	7
5.2.1 吊顶式安装装置放置	8
5.2.2 壁式安装装置放置	9
5.3 连接冷凝水排放	10
5.4 电气连接	13
5.4.1 电源插头连接	13
5.4.2 “BM2”连接	13
6 显示屏	14
6.1 操作模块BML Excellent的一般说明	14
6.2 操作模块的运行模式显示	14
6.3 设备的启动和关闭	15
7 故障	16
7.1 故障排除	16
7.2 显示代码	17
8 维护	18
8.1 用户维护	18
8.2 安装程序维护	20
9 接线图	24
9.1 接线图	24
10 电气连接配件	25
10.1 连接连接器	25
10.2 连接无线遥控	25
10.3 耦合多个CWL - F - 150装置	26
10.4 连接RH（湿度）传感器接头	26
10.5 后热器或附加预热器	27
10.6 地热换热器连接	28
10.7 外部开关触点连接	29
10.8 0-10 V输入连接	29
11 服务	30
11.1 分解视图	30
11.2 服务部件	30
12 设置值	32
13 符合性声明	35

1.1 标准配置



在安装热回收装置之前，请检查装置的完好性和完整性。

CWL - F - 150热回收单元的标准配置包括以下组件：

1. 热回收装置
2. 壁式安装套件； — 2个悬挂条
3. 管道连接套件； — 4个轴环，Ø125 mm
4. 文档集； — 1份安装说明
5. 连接套件； — 安装材料的轴环，包括16个固定螺钉
— 连接器：2极螺旋连接器（eBus）和9极螺旋连接器（仅Plus版本）
— 冷凝水排放3/4 ”
6. “BM2”的操作使用

CWL - F - 150是一个带有通风量为150 m³/h、低耗能风扇的热回收通风单元。

CWL - F - 150的特点：

- 通过一个“BM2”系统（与装置随附）可无级调控空气流量。
- “BM2”/复联开关上有过滤指示。
- 一个全新的智能防霜保护系统，确保了即使在室外低温条件下，装置性能仍然能够达到最优，若有必要，将会激活标准预热器。
- 低噪音
- 标准配备自动旁通阀
- 恒速流量控制
- 低耗能
- 高效率

借助随附的安装支架，CWL - F - 150 (Plus) 可以安装到墙壁上或吊顶上。管道连接的正确位置和尺寸请参阅 §3.2

当订购装置时，请注明正确的型号；随后更换的不同版本是属于高度劳动密集型的。

CWL - F - 150连接220 V电源插头可用。

该装置与“BM2”系统为标准配置，但是也可连接一个简单的4路开关。

如果安装了一个4路开关，而非“BM2”，装置的设置只能通过手提电脑修改。

也可选择组合连接“BM2”和复联开关。

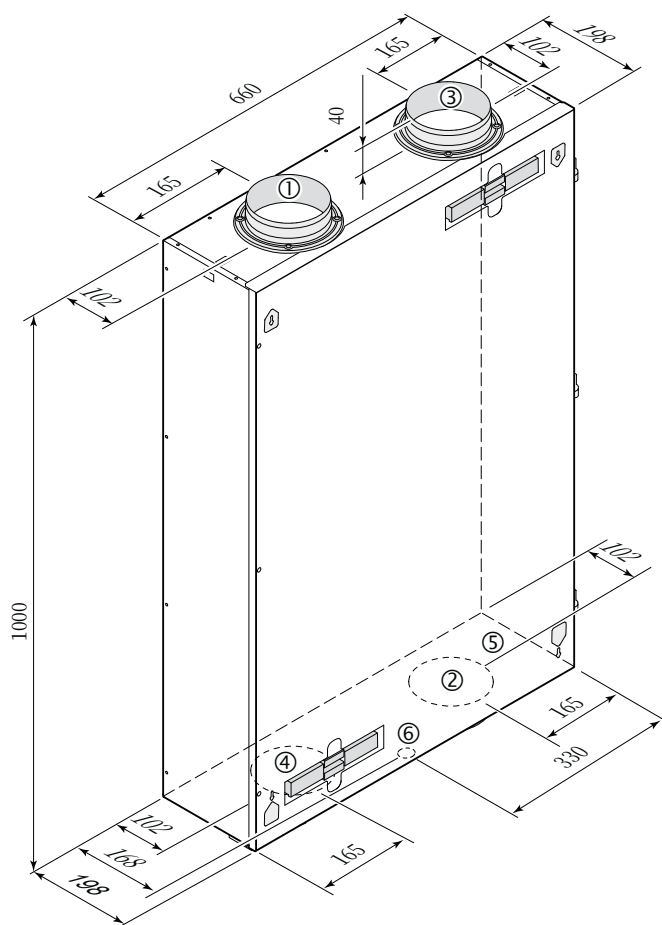
3.1 技术信息

	CWL - F - 150				
电源电压[V/Hz]	220/50				
保护等级	IP30				
尺寸（宽x长x高）[mm]	1000 x 660 x 198				
管道直径[mm]	Ø125				
冷凝水排放外径["]	3/4				
重量[kg]	24.5				
过滤类别	ISO Coarse 60% (G4)				
风扇设置（出厂设置） — “BM2”					最大
— 4路开关		1	2	3	
通风量[m³/h]	30	75	100	125	150
管道系统允许阻力[Pa]	2 - 6	13 - 38	22 - 66	35 - 105	50 - 150
额定功率（不包括预热器）[W]	11 - 12	19 - 27	27 - 37	38 - 52	53 - 72
额定电流（不包括预热器）[A]	0.14 - 0.15	0.20 - 0.28	0.27 - 0.35	0.36 - 0.47	0.49 - 0.64
额定功率（包括预热器）[A]	2.4				
Cos φ	0.34	0.42	0.44 - 0.47	0.46 - 0.48	0.47 - 0.49

CWL - F - 150的声功率											
通风量[m³/h]		45			75			105		150	
声功率等级Lw (A)	静压[Pa]	10	50	100	25	50	100	50	100	50	100
	房屋排放[dB(A)]	24	33	39	33	35	40	38	41	44	45
	“从居所”管道[dB(A)]	27	36	42	34	37	42	40	43	46	47
	“到居所”管道[dB(A)]	41	49	58	50	53	57	57	60	62	64

实践中，由于测量误差，该值可能偏离1dB(A)

3.2 连接和尺寸



1 到居所



2 到大气



3 从居所



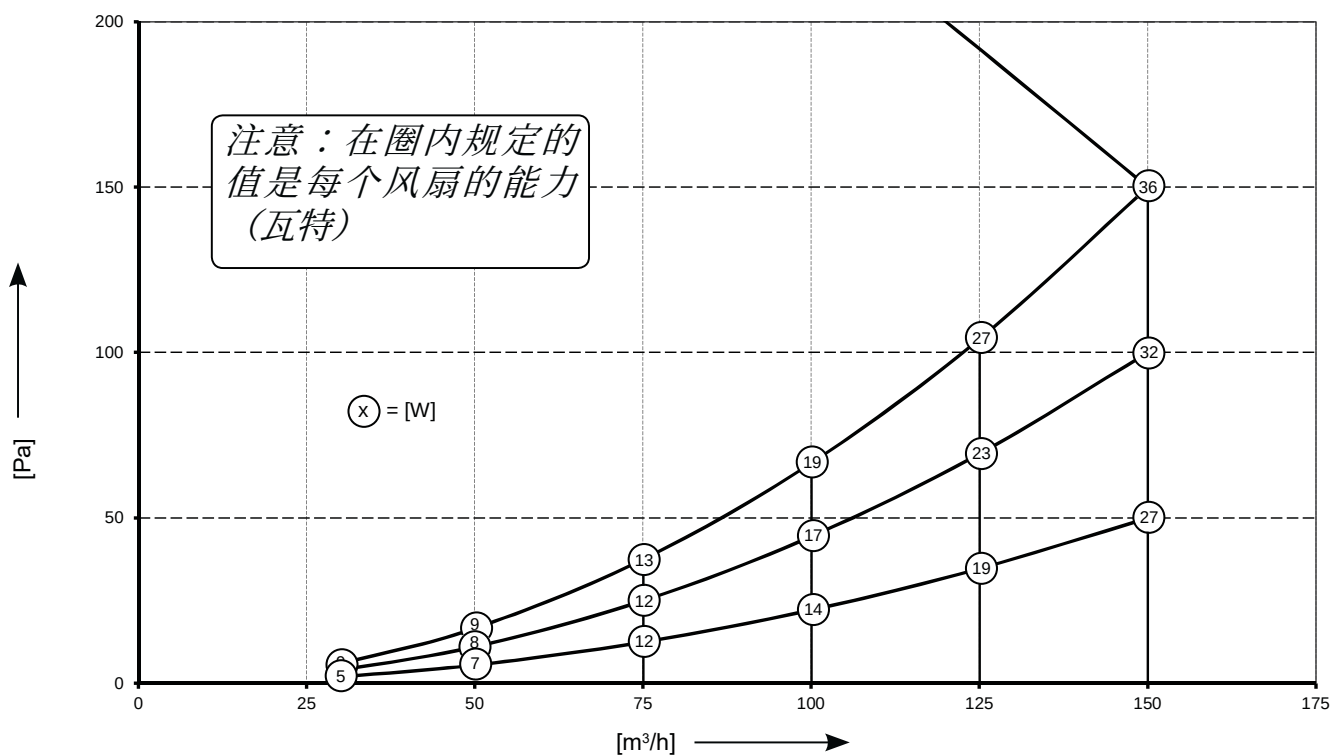
4 从大气



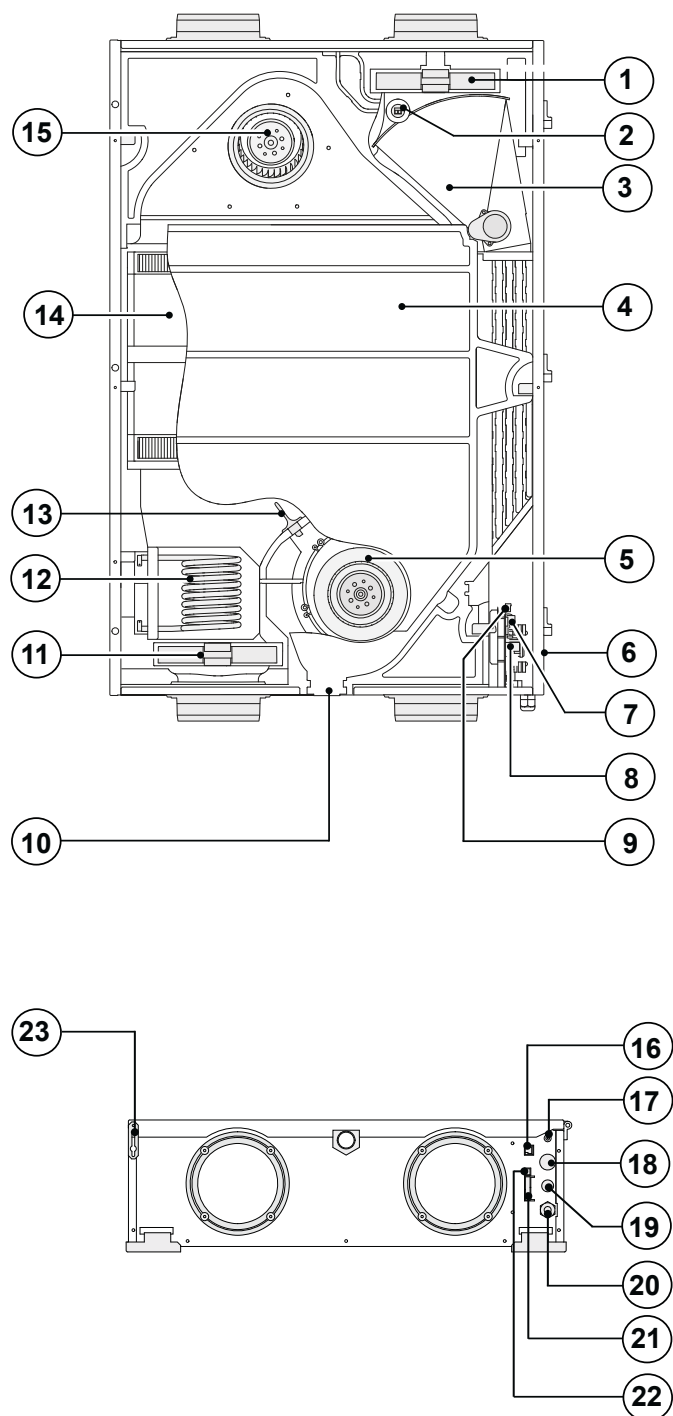
5 电气连接

6 连接冷凝水排放

3.3 风扇图



3.4 装置分解视图



1	排气过滤器
2	室内温度传感器
3	旁路
4	冷凝箱
5	排气扇
6	面板前部的锁定螺钉（安装在前面板上）
7	连接器X14
8	控制面板
9	连接器X4
10	冷凝水连接
11	送气过滤器
12	预热器
13	室外温度传感器
14	热交换器
15	送气扇
16	复联开关模块连接器
17	服务连接器
18	套筒低压电缆
19	后热器或附加预热器套筒220 V电缆
20	220 V电源线
21	9极连接器（仅限Plus版本）
22	eBus连接器
23	前端面板防落保护

4.1 描述

装置插入电源后，全自动开启和运行。室内排出的空气加热室外新鲜干净的空气。这样节省能源并且可以将新鲜的空气送的需要的房间。
控制系统具有4种通风模式。

每种通风模式都可调整空气流率。恒定体积控制系统确保了在独立的管道内达到所需的送气扇和排气扇的空气流率。

4.2 分路状态

标准旁通阀能够供应部经过热交换器加热的室外新鲜空气。尤其是仲夏夜，急需供应室外凉爽的空气。然后，居所内的热空气尽可能被室外凉爽的空气所替换。

当一系列条件满足时，旁通阀自动开启和关闭（参阅下表分路状态）。
通过设置菜单上的第5步、第6步和第7步调整旁通阀操作（见第12章）。

旁通阀 门开启	- 室外温度高于7 °C并且 - 室外温度低于房间的室内温度并且 - 房间内的温度高于菜单设置上的第5步设置的温度（标准设置24 °C）。
旁通阀 门关闭	- 室外温度低于7 °C或 - 室外温度高于房间的室内温度 - 房间温度低于设置菜单上第5步设置温度减去滞后设置温度（第六步），该温度出厂设置为22 °C (24.0 °C 减去 2.0 °C)。

4.3 防霜保护

为了防止在极低的室外温度条件下热交换器的冻结，CWL - F - 150有智能防霜控制。温度传感器测量通过热交换器的气流温度，若有必要，关闭热交换器。

即使在极低的室外温度条件下，这样也保证了一个适当的通风平衡。预热器开启，如果热交换器仍然开始降到零度以下，装置开启无极不平衡。

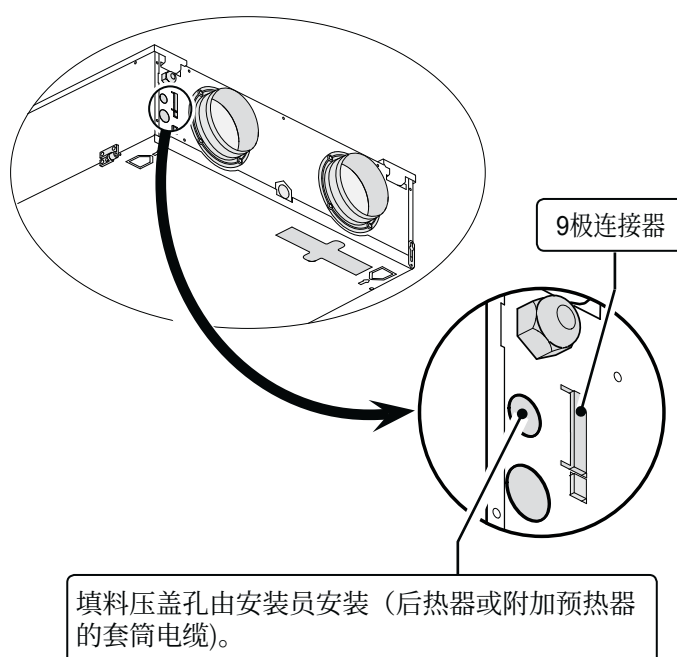
4.4 CWL - F - 150 Plus版本

CWL - F - 150有Plus版本可选。该版本配备了不同的带有2个附加连接器（X14和X15）的控制面板，为不同应用程序的连接提供更多选项。

只有Plus版本才配备了可从装置外部使用的9极连接器（连接到控制板上的X15）。

如果将一个后热器或附加预热器连接到X14连接器（在打开前面板后可用），安装员必须将220 V电缆通过缓压器连接到装置外部。该缓压器（不与装置随附）必须安装的位置不可放插头。

参阅§9获取更多关于连接器X14和X15的连接可能性。



5.1 普通安装

必须在以下条件下安装：

- 满足居所通风系统的质量要求。
- 达到质量要求平衡的居所通风。
- 符合 居所和住宅建筑的通风条例。
- 符合低压安装的安全规章。
- 符合居所以及住宅建筑的室内下水道连接规章。

- 符合当地公用事业的其他法规。
- CWL - F - 150的安装说明
- 除了以上的设计与安装的要求和建议之外，必须严格遵守当地的建筑与通风规范。

5.2 装置安放

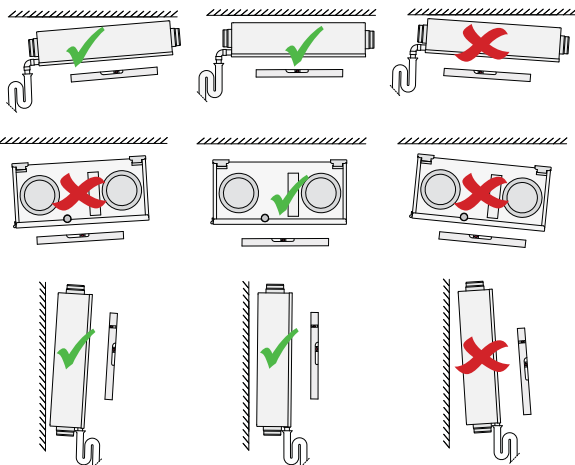
CWL - F - 150可以通过专门提供的安装支架直接安装在墙壁上或吊顶上。



由于设备的重量，装置安装必须由两人负责。

CWL - F - 150可以通过专门提供的悬挂带支架安装在墙壁上或天花板上。出于无振动的考虑，该装置必须安装到最小承重 200kg/m^2 实心墙上。石膏砌块或金属龙骨墙是不足以支撑的。在这种情况下，需要双板或更多螺柱等附加措施。此外，必须考虑以下几个方面：

- 装置必须水平放置；纵向和横向。



- 安装室必须有具有防气阀和冷凝物凝结的良好的冷凝物排放系统。
- 我们建议不要将热回收机组安装在平均高 RH 的空间里（比如浴室）。这样可以防止在热回收机组外部的冷凝现象。



请确保冷凝物排放不朝向设备！



装置仅适用于安装在吊顶上或墙面上！由于冷凝箱的缘故，不要将装置安装在地面上！

- 热回收机组必须安装在绝缘且无霜的房间，以防排放的冷凝液凝结。

- 当安装软管时，请牢记在适当的时候能够替换软管。
- 确保装置上有足够的可用空间用于过滤器清洗和设备维修。必须能够旋转打开门。
- 避免空气装置系统里用石油类胶黏剂。
- 具有的施工水分的居所在一定时间需要自然通风。

吊顶安装：

至少离装置的底部70cm以及净空高度1.8米；如果70厘米的自由空间不可用，例如当安装在吊顶上，必须有足够的空间来部分打开和取下前面板。

在取下铰链连接处的锁紧螺丝后前面板能够分离。确保过滤器能够自由移动，在过滤器水平上无障碍物或限定！

墙面安装：

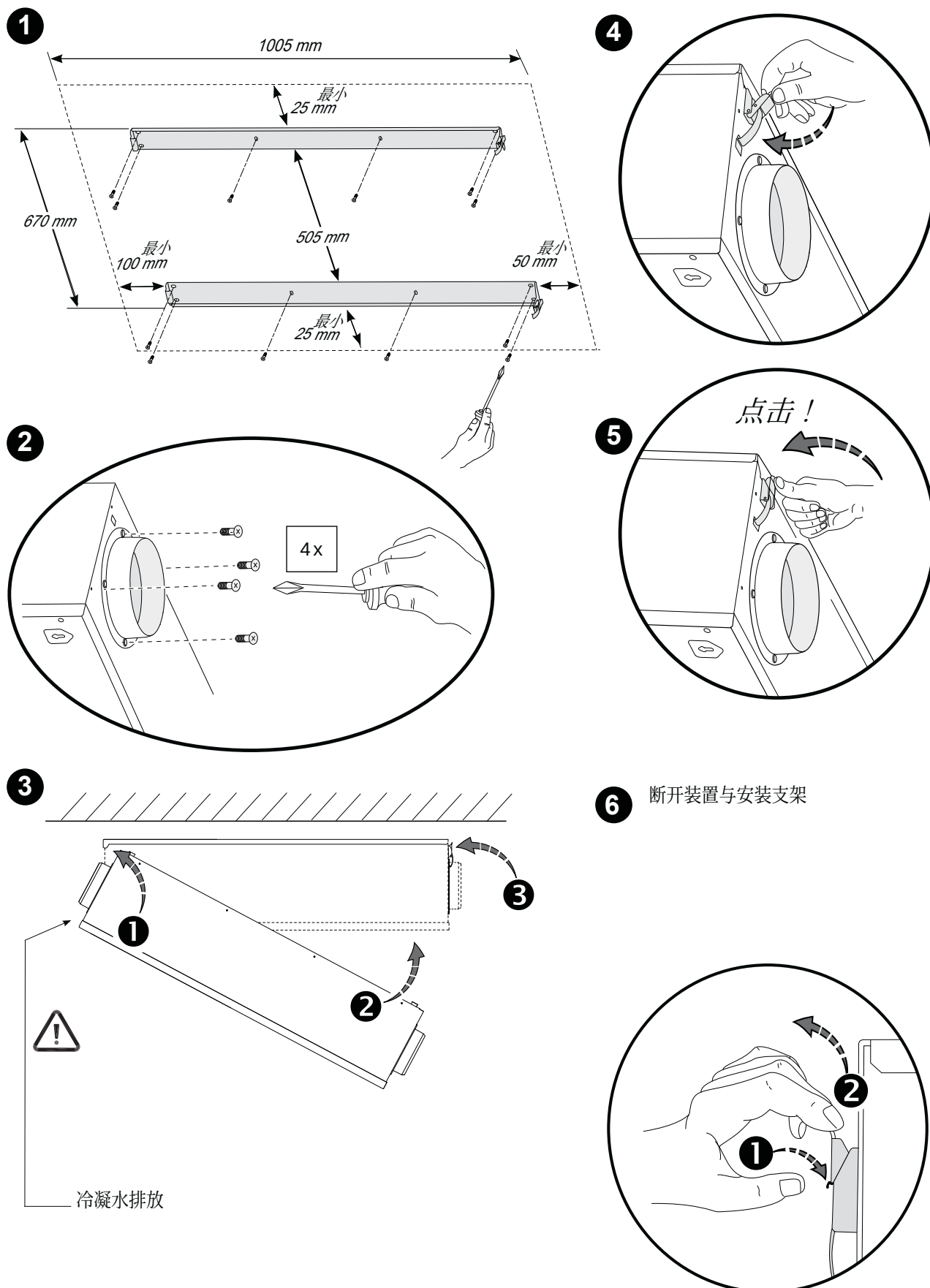
确保离装置前部至少有70cm的可使用空间并且1.8m的净空高度。

- 确保离电气连接所在的装置侧面至少有20cm的可使用空间，由此连接器和套筒可连接。

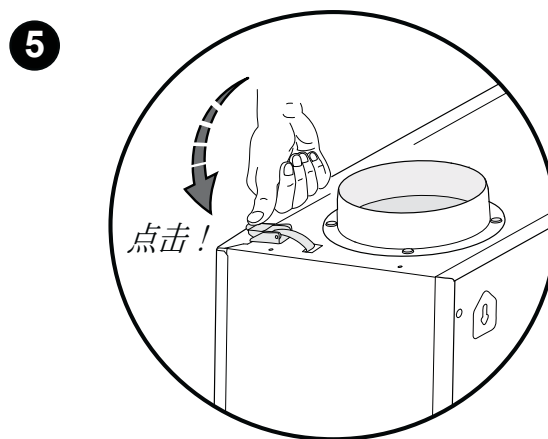
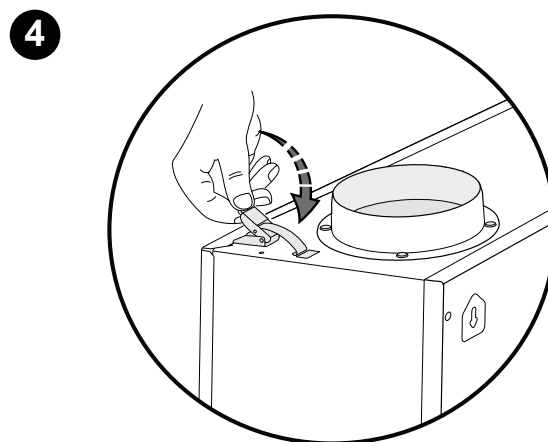
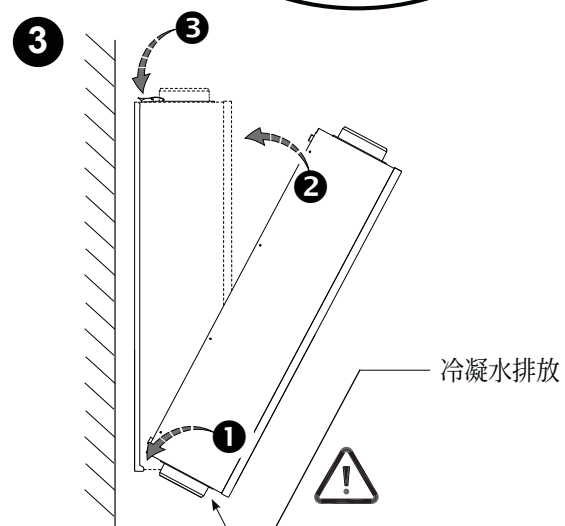
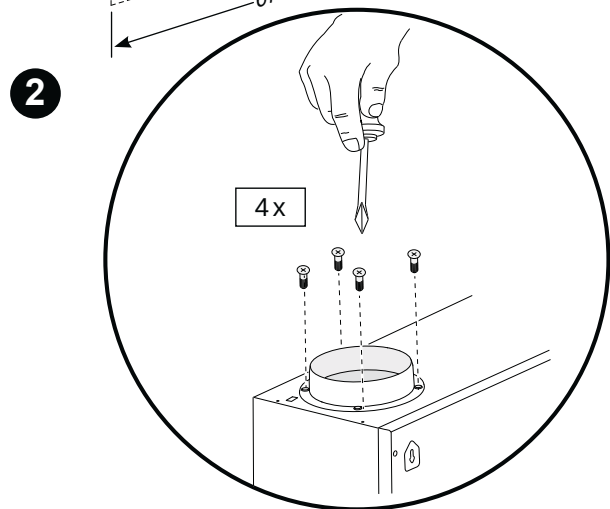
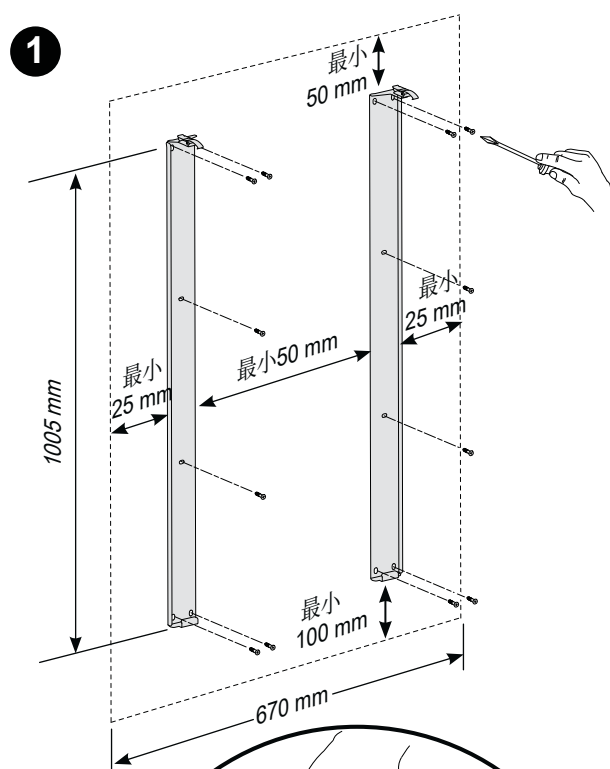
空气管道：

- 空气管道必须保持气密性。
- 进出住宅的空气导管必须装有消声器。
- 空气管道最好不要安装到屋顶上，以防传声。
- 建议将外部空气管道的压力控制在100帕以内，以限制整个声量。在任何情况下，外部空气管道的实际压力都必须控制在150帕以内。
- 主要管道内的空气流速必须限制在5米/秒以内，而支线管道内的空气流速必须限制在3.5米/秒以内。
- 了防止在CWL-F-150的室外空气送风管和排气管的外部冷凝，这些管道必须有外部蒸汽屏障。若使用热绝缘管道，则不需要额外的隔热措施。

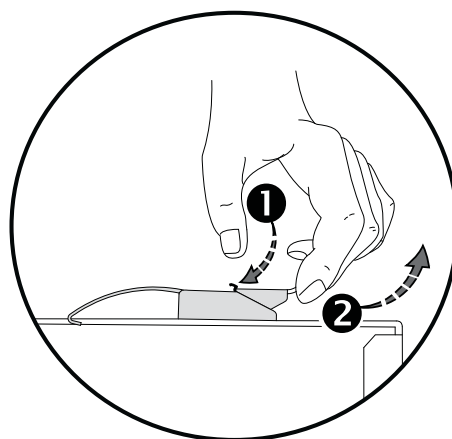
5.2.1 吊顶式安装装置放置



5.2.2 壁式安装装置放置



6 断开装置与安装支架连接



5.3 连接冷凝水排放

CWL - F - 150总是和冷凝水排放配套的。
冷凝物必须通过排水管排放。

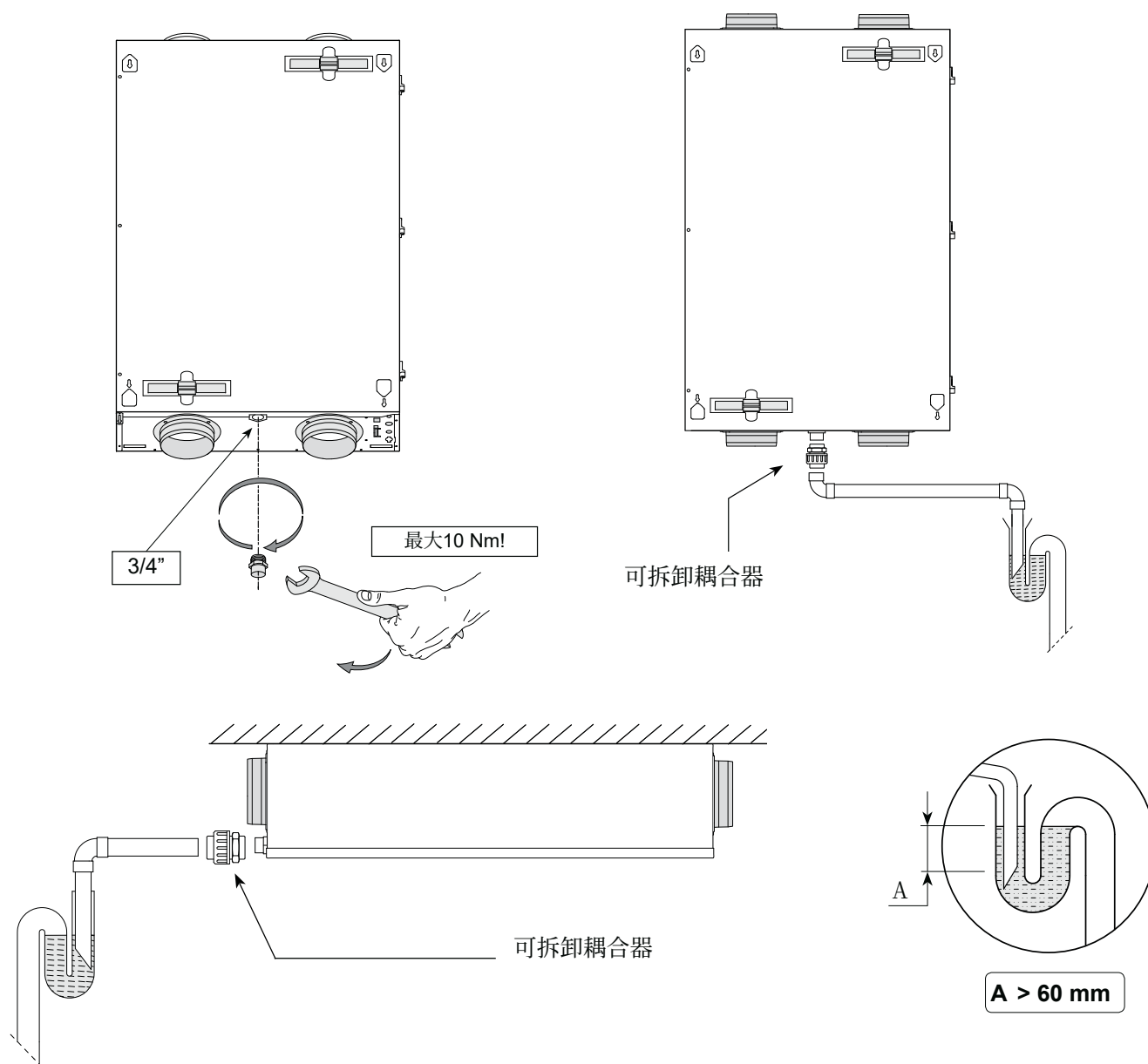
冷凝水排放3/4的螺纹线接口必须由安装员旋入装置的冷凝箱。

重要:
将冷凝液排放管的可拆卸耦合器尽可能离装置近安装，否则当维护的时候，冷凝箱不能从装置取下。

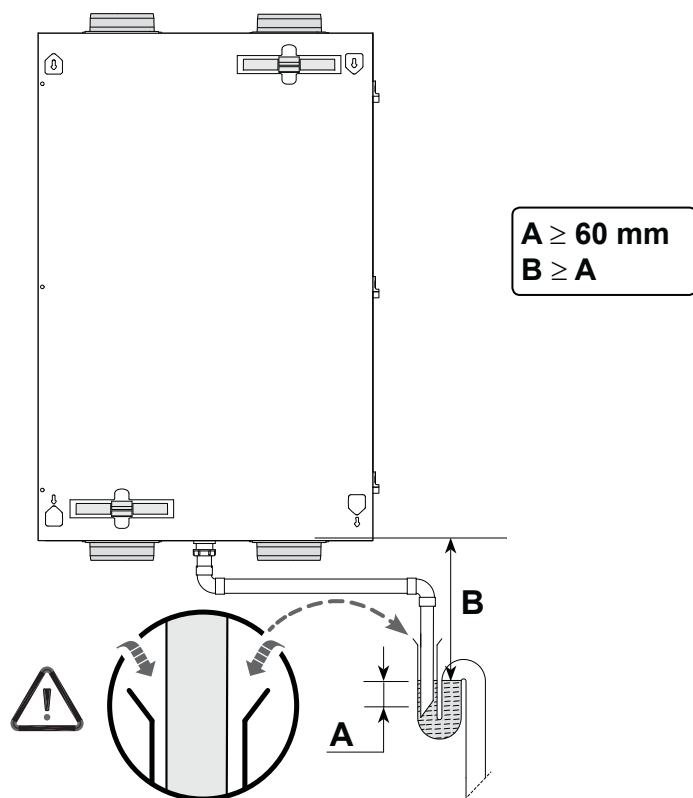
冷凝水排放管必须与它安装在一起，最好是胶合，若有必要使用直角弯头。安装员可以将冷凝水排放粘在装置期望的位置上。排水管必须在U槽水位下排放。使用直径为32 mm的冷凝水排放管。

尤其是吊顶式安装，确保冷凝水排放低于**CWL - F - 150**冷凝箱的位置。

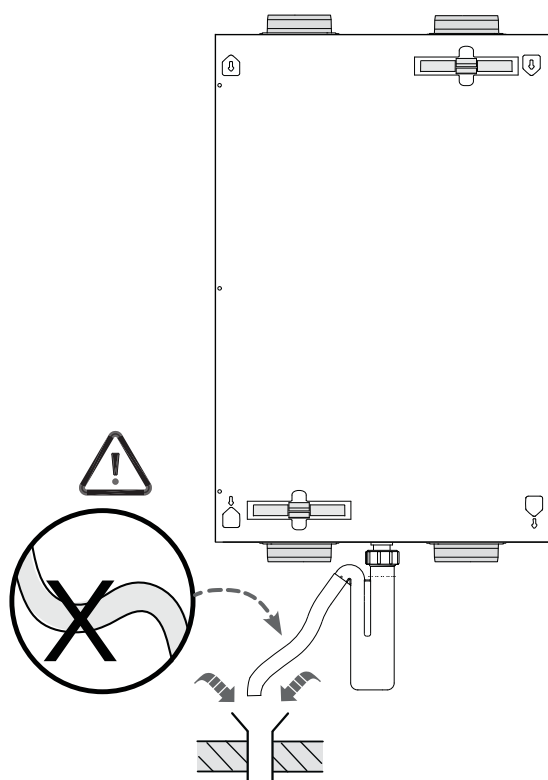
在将冷凝水排放连接到装置之前，请将水倒入U槽形成气阱。



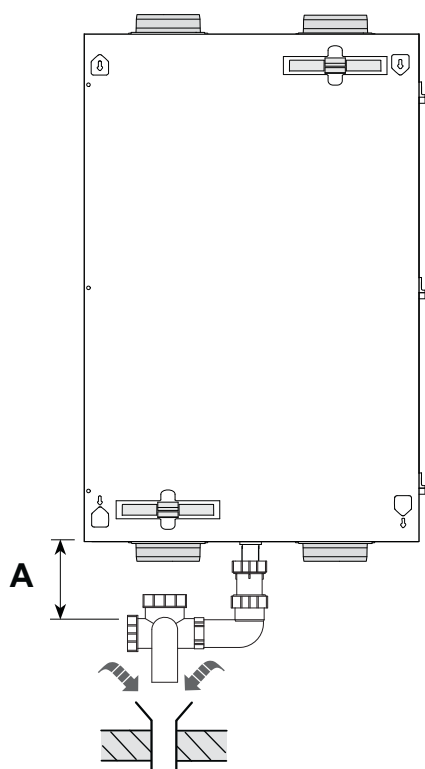
1



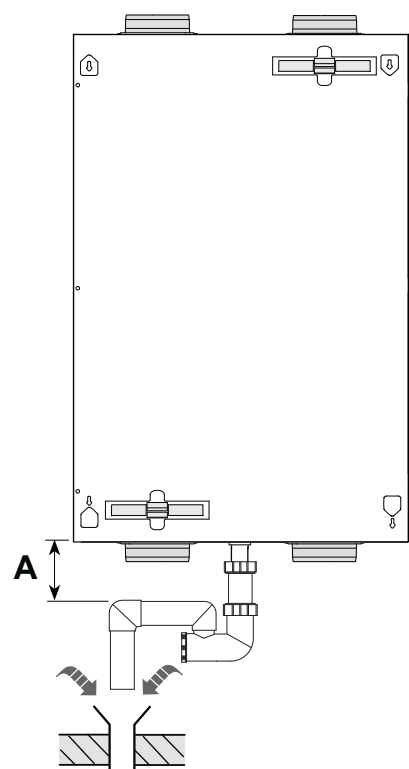
2



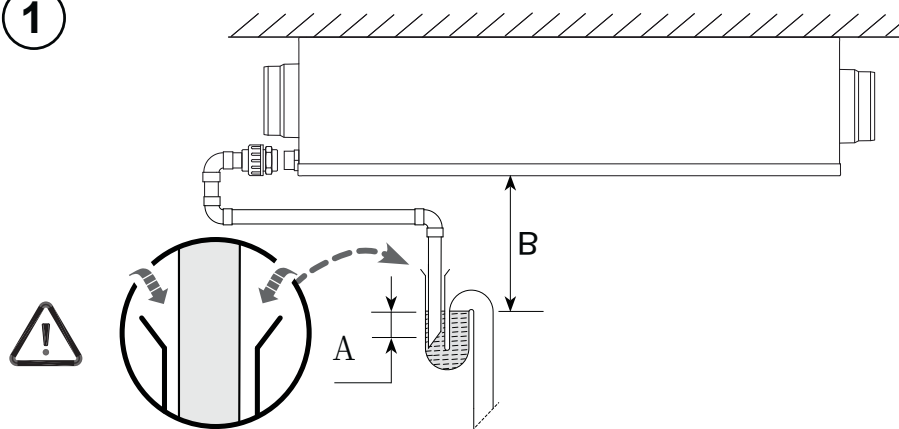
3



4

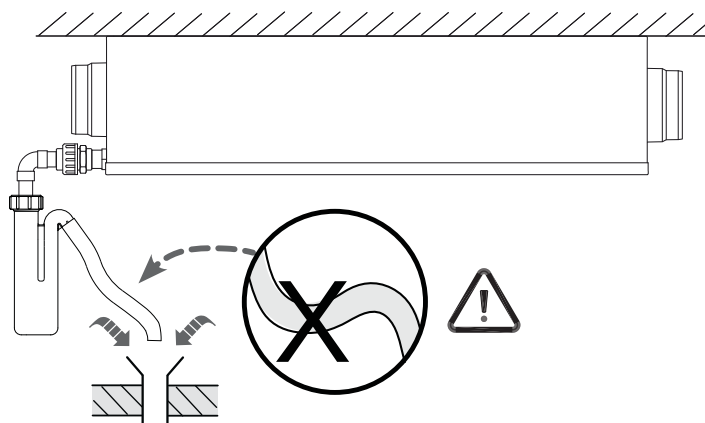


①

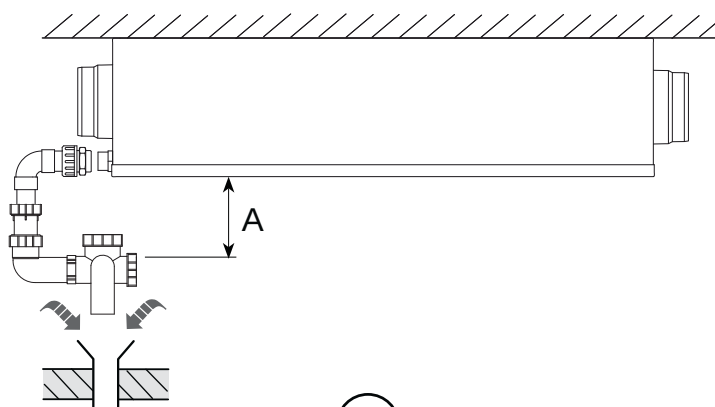


②

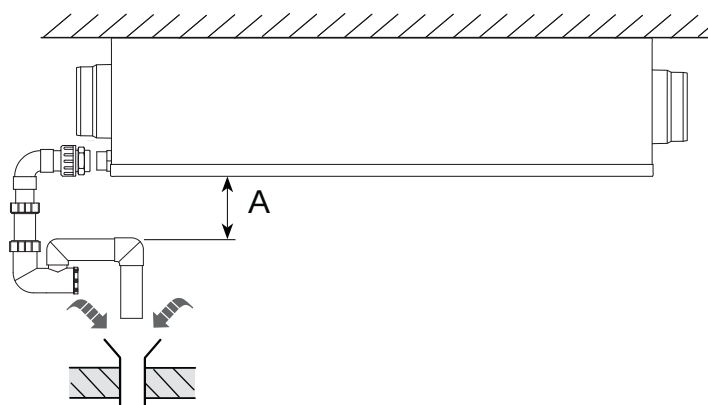
$A \geq 60 \text{ mm}$
 $B \geq A$



③



④



5.4 电气连接

5.4.1 电源插头连接

装置可连接到易获取的安装在装置上的带插头的接地插座。电气连接必须符合电力公司的要求。

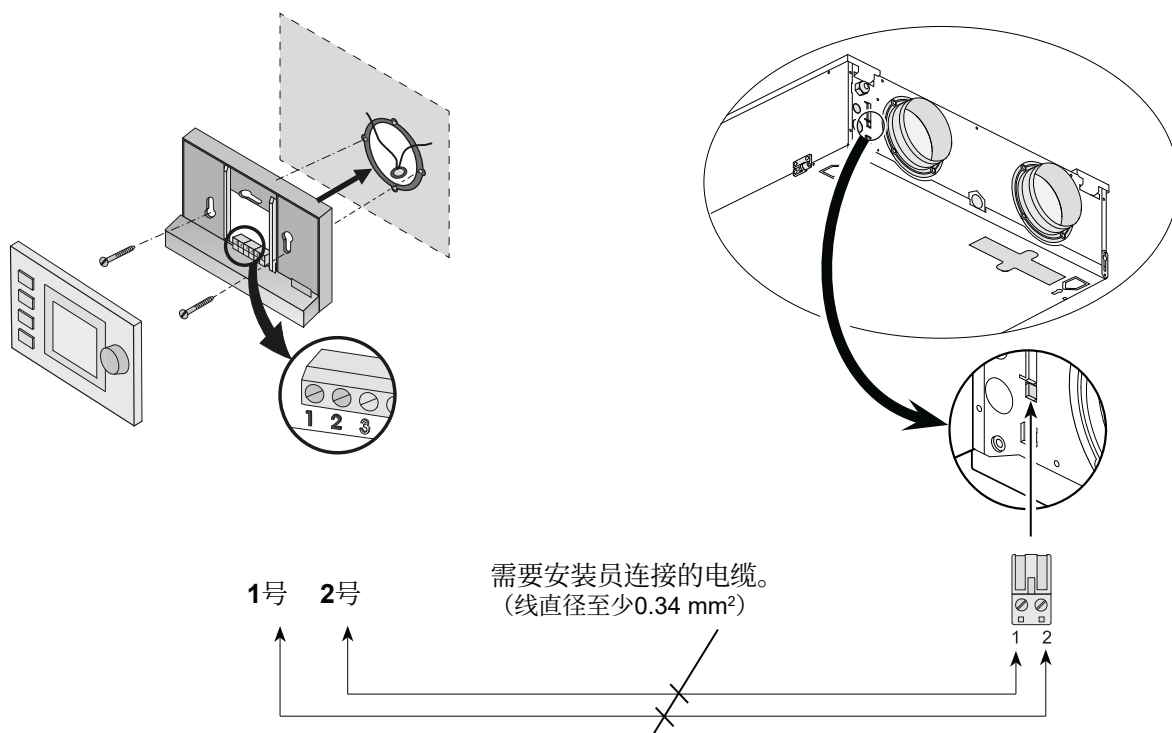
装置插入220 V电源插头可用。

允许375 W预热器；另外，如果安装了后热器或附加预热器，额定功率增加到1375 W。

警告
风扇和控制面板带有高压。当装置工作时，拔掉电源插头来关闭装置电压。

5.4.2 “BM2” 连接

“BM2” 与装置是标准配置，通过eBus连接器连接。这个2极eBus连接器（可拆卸）安装在装置的外部（参阅§10.1）。



6.1 操作模块BML Excellent的一般说明

通过操作模块（配件）的显示可读取设备当前的运行模式。操作按钮可用于调用和更改CWL - F - 150 Excellent控制单元的程序设置。

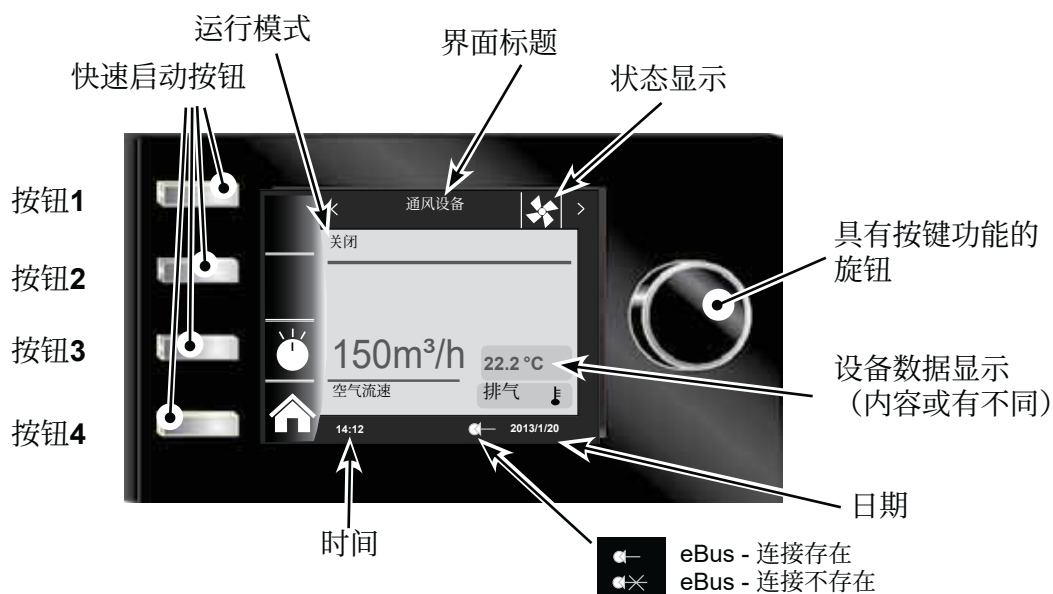
启动 CWL - F - 150 Excellent的电源时，将在5秒钟内显示软件的序列号。与此同时，背光将在60秒内亮起。

按下任何一个操作按钮时，显示屏将亮起30秒钟。

如需在不改变菜单的情况下打开显示器的背光，只需短按返回键（低于5秒钟）。如果未按下任何按钮，或者未出现偏差情况（例如阻塞故障），则显示屏将显示运行中运行模式。

建议您在首次启用设备后立即在操作模块中设置正确的语言。显示屏上的文本对应于本操作说明中所使用的名称。如未设置语言，则将默认以英语显示。

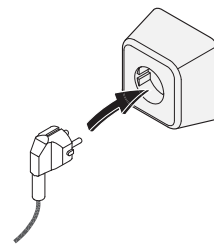
6.2 操作模块的运行模式显示



6.3 设备的启动和关闭

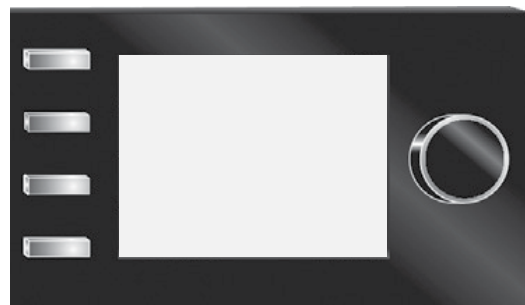
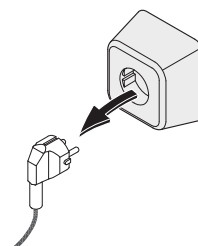
启动：

- **打开电源：**
将220V电源插头连接到电气系统。
如果未连接操作模块/分接开关，
设备始终以1级运转。
- **相连操作模块的显示：**
在5秒种内操作模块的显示屏将显示软件版本。
- 紧接着操作模块将通过eBUS协议与相连的设备建立连接。
根据所连接设备的数量以及连接的质量，这可能将持续一段时间（> 25秒）。
如未连接设备，则显示屏将继续显示此界面。
- **CWL - F - 150 Excellent (VHZ)** 按照操作模块的出厂设置运行。
建议您在首次启用设备时在操作模块上设置正确的时间、日期和语言。有关设置步骤，请参阅操作模块所附带的说明。



关闭：

- 从电气系统上断开220V插头。
设备现已断电。
- **相连操作模块的显示：**
此时无显示。



请注意
在设备内部作业前，必须首先拔下插头，
使设备断电。

7.1 故障排除

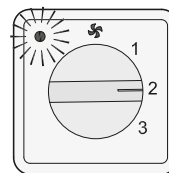
当装置检测到故障时，“BM2”的显示屏上会出现扳手符号以及有可能出现故障代码。

非锁定故障

当装置检测到非锁定故障时，继续运转（有限）。
显示屏显示故障符号（扳手）。

锁定故障

当装置检测到锁定故障，装置停止工作。显示屏（持续亮起）显示故障符号（扳手）以及故障代码。复联开关上的LED等闪烁（如果适用）。联系安装员来修理这种故障。锁定故障不能通过关闭装置电压来解决；首先要解决故障。



警告

当装置工作时，先通过软件关闭再拔掉装置电源插头来关闭装置电压。

7.2 显示代码

故障代码	原因	装置运转	应用程序运转
E103	旁路故障	- 无 (电流太低 → 步进电机没有正确连接或无效; 电流太高 → 线路或步进电机短路)	• 关闭装置电压。 • 检查步进电机的连接; 更换线路或步进电机。
E104	排气扇故障。	- 两个风扇都关闭。 - 预热器关闭。 - 后热器关闭。 - 每5分钟重启一次。	• 关闭装置电压。 • 更换排气扇 • 接通装置电压; 故障会自动复位。 • 检查电缆。
E105	送气扇故障。	- 两个风扇都关闭。 - 预热器关闭。 - 后热器关闭。 - 每5分钟重启一次。	• 关闭装置电压。 • 更换 • 接通装置电压; 故障会自动复位。 • 检查电缆。
E106	测量室外温度的温度传感器故障。	- 两个风扇都关闭。 - 预热器关闭。 - 旁路关闭且锁定。	• 关闭装置电压。 • 更换温度传感器 • 接通装置电压; 故障自动复位。
E107	测量排出空气温度的温度传感器故障。	- 旁路关闭且锁定。	• 关闭装置电压。 • 更换室内传感器
E108	如果出现: 测量外部温度的温度传感器故障。	- 如果适用: 后热器关闭。 - 如果适用: 地热交换器关闭。	• 更换外部温度传感器。
E109	连接CO ₂ 传感器故障	- 装置继续运转	• 关闭装置电压。 • 更换CO₂传感器; 正确设置新的CO₂传感器的开关。 • 接通装置电压; 故障自动复位。
E111	如果出现: 测量湿度的RH传感器故障。	- 装置继续运转	• 关闭装置电压。 • 更换RH传感器。
	控制板上的DIP开关设置不正确。	- 装置不工作; 复联开关上的红色LED灯也没有激活。	• 将DIP开关放置正确位置 (参阅§9)。

注意!

如果复联开关的模式2不工作, 那么复联开关的模块连接器连接线路不正确。

将复联开关上的一个RJ连接器断开, 安装其他线路的连接器。

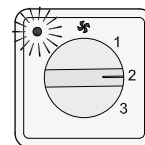
8.1 用户维护

用户维护仅限于定期清洗和过滤器更换。只有当显示屏上有指示（出现“**Filter wechseln**”文本）时，或安装了带过滤指示的复联开关上的红色LED灯亮起时，过滤器才需要清洗。

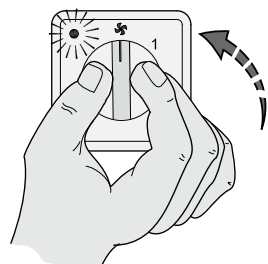
过滤器必须每年更换。



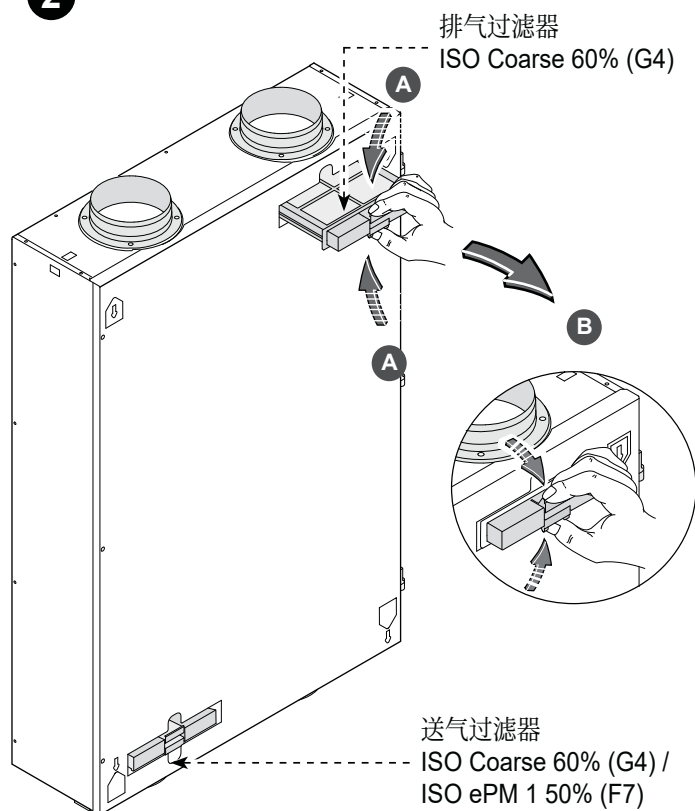
不可使用无过滤器的装置！



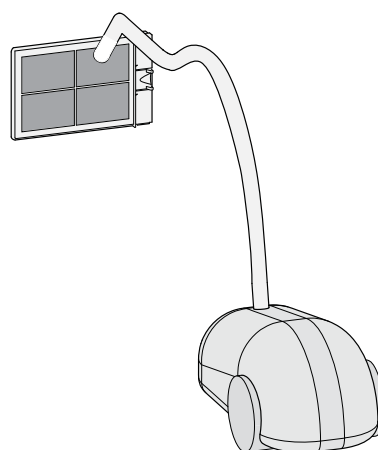
1



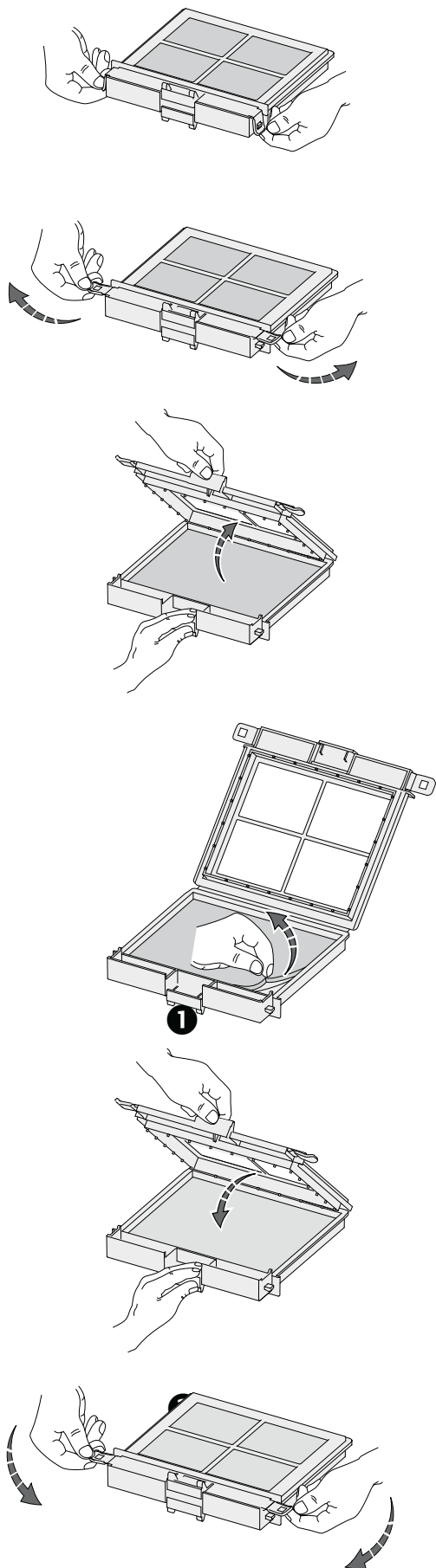
2



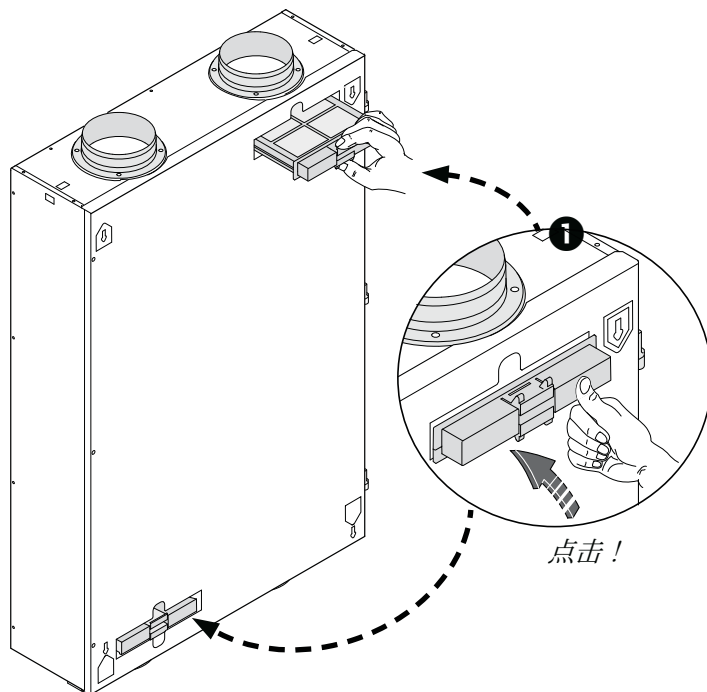
3



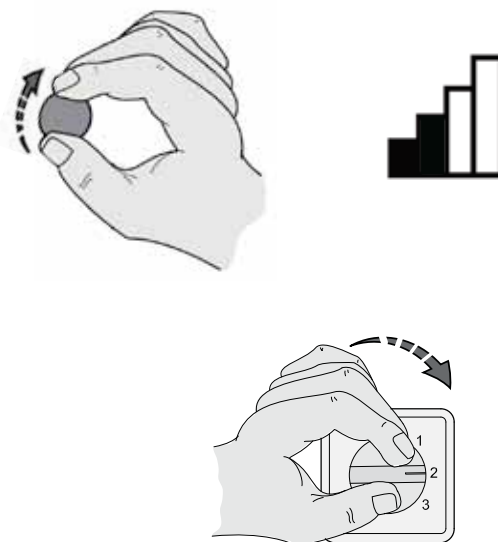
4



5

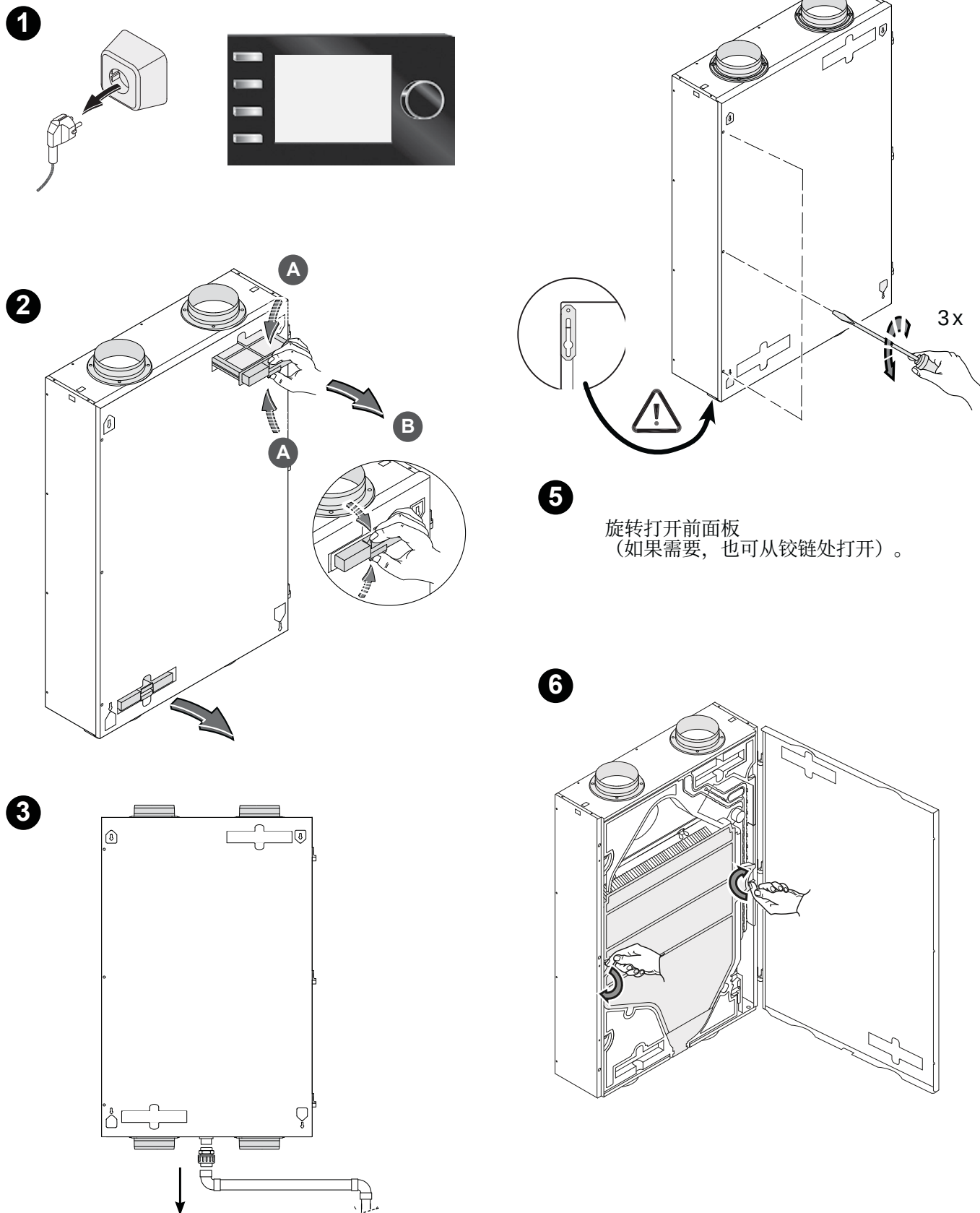


6

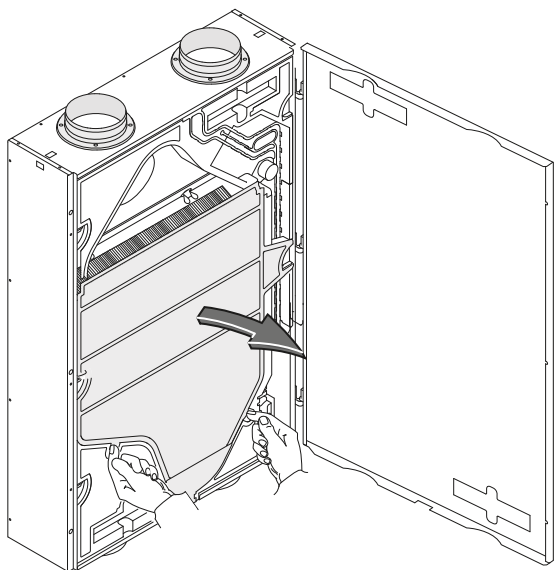


8.2 安装程序维护

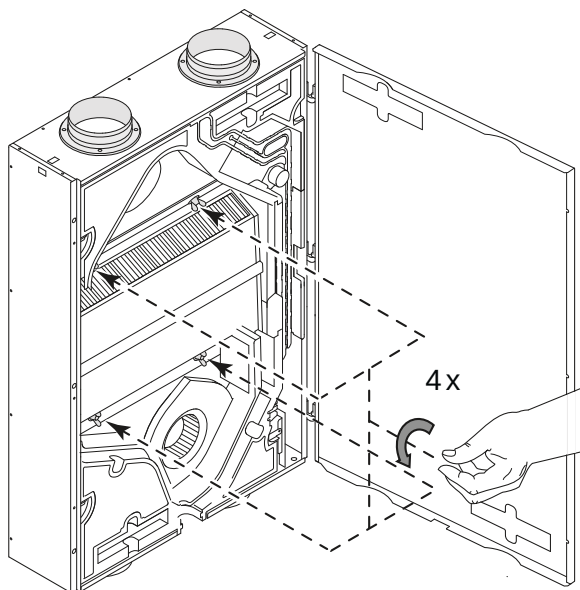
安装维护包括热交换器和风扇的清洗。根据具体情况，这个必须每三年进行一次安装维护。



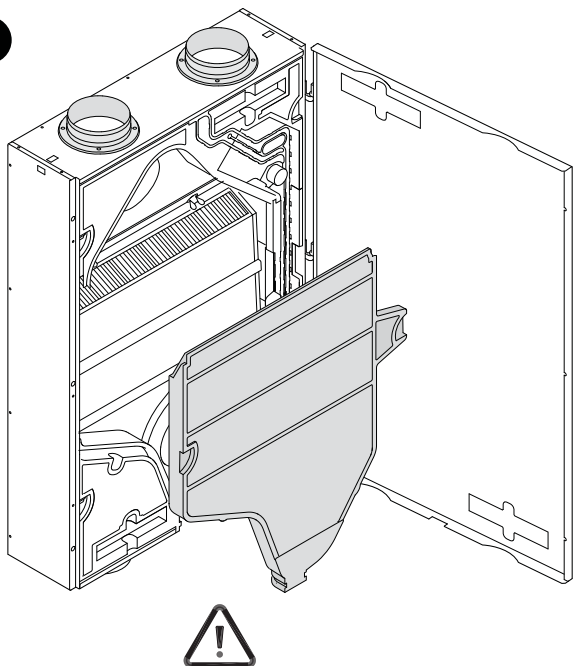
7



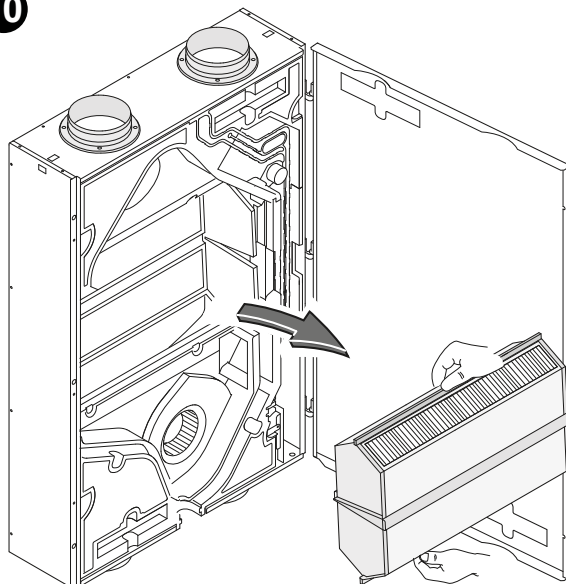
9



8

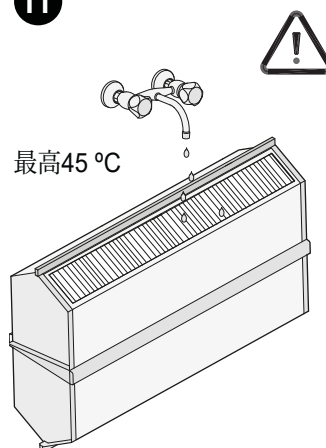


10



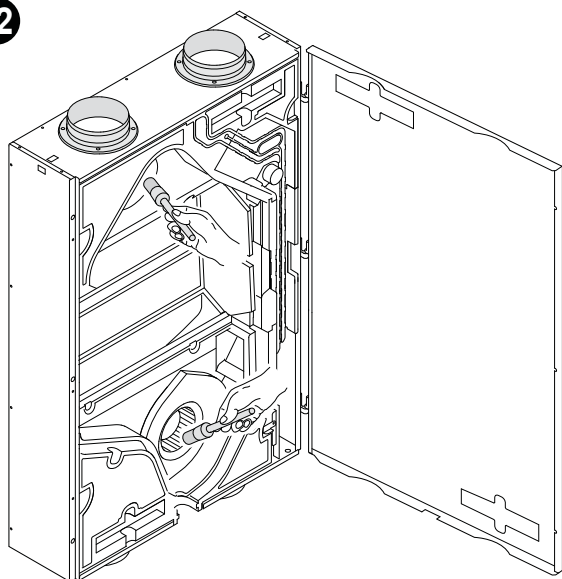
吊顶式安装情况下，请仔细取下冷凝箱；
冷凝箱内可能会有些许残留物。

11

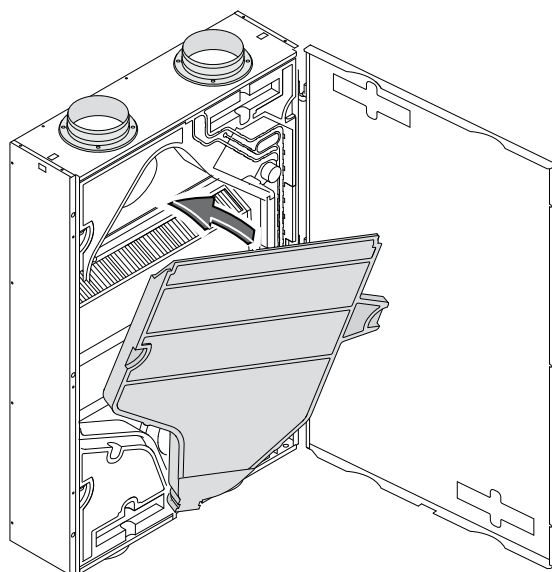


用热水和常规洗涤剂
冲洗热交换器。

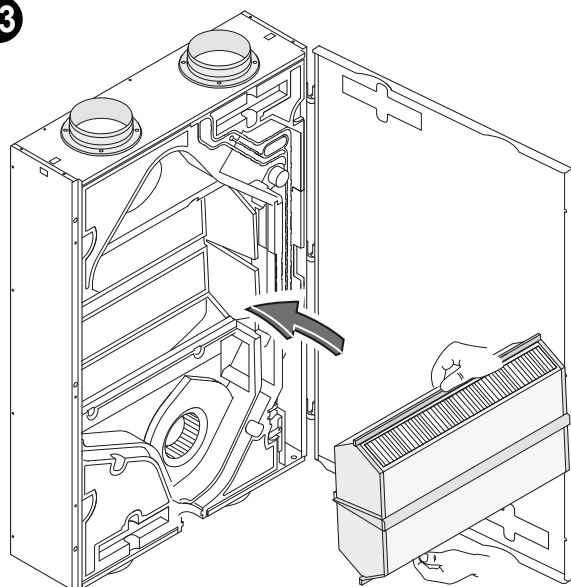
12



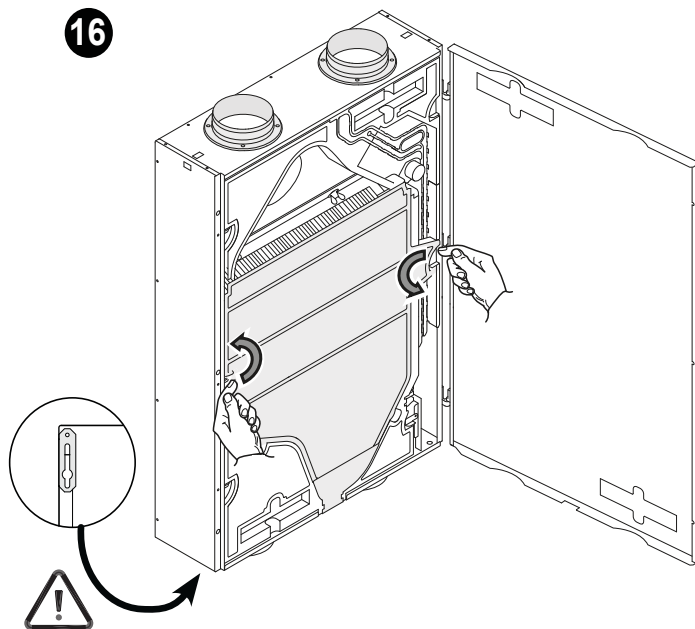
15



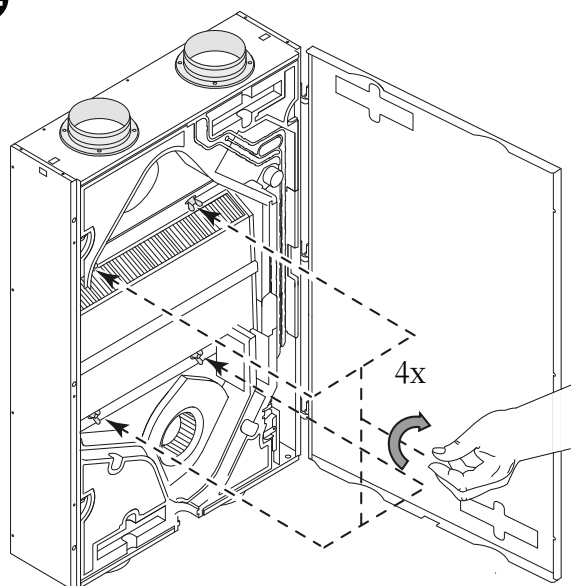
13



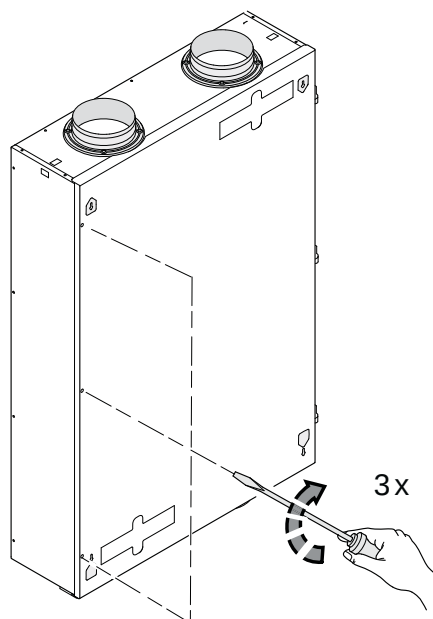
16



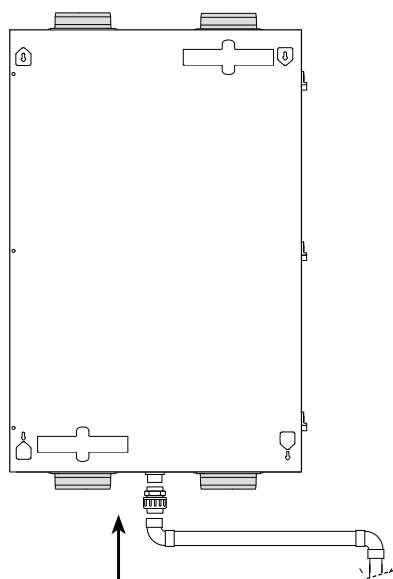
14



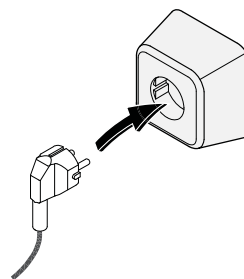
17



18



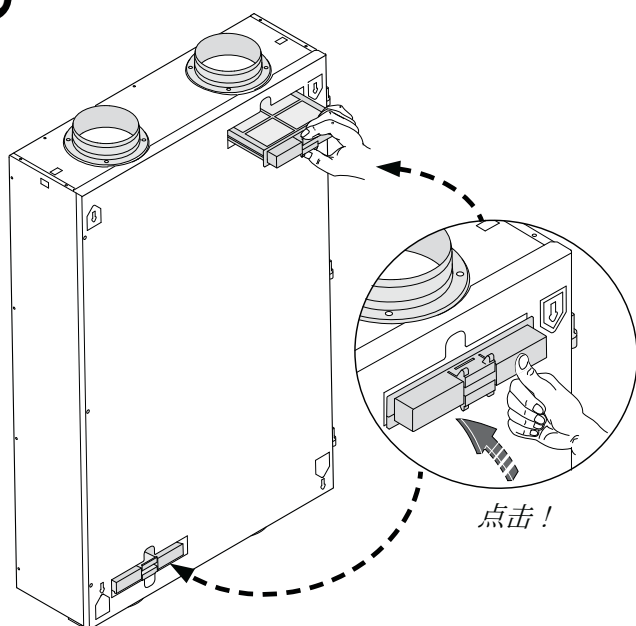
20



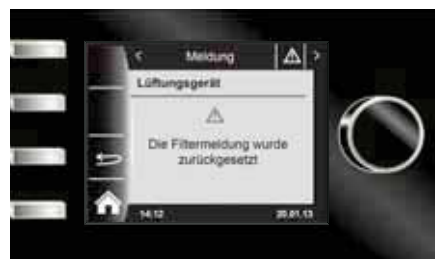
5秒

过滤器复位

19

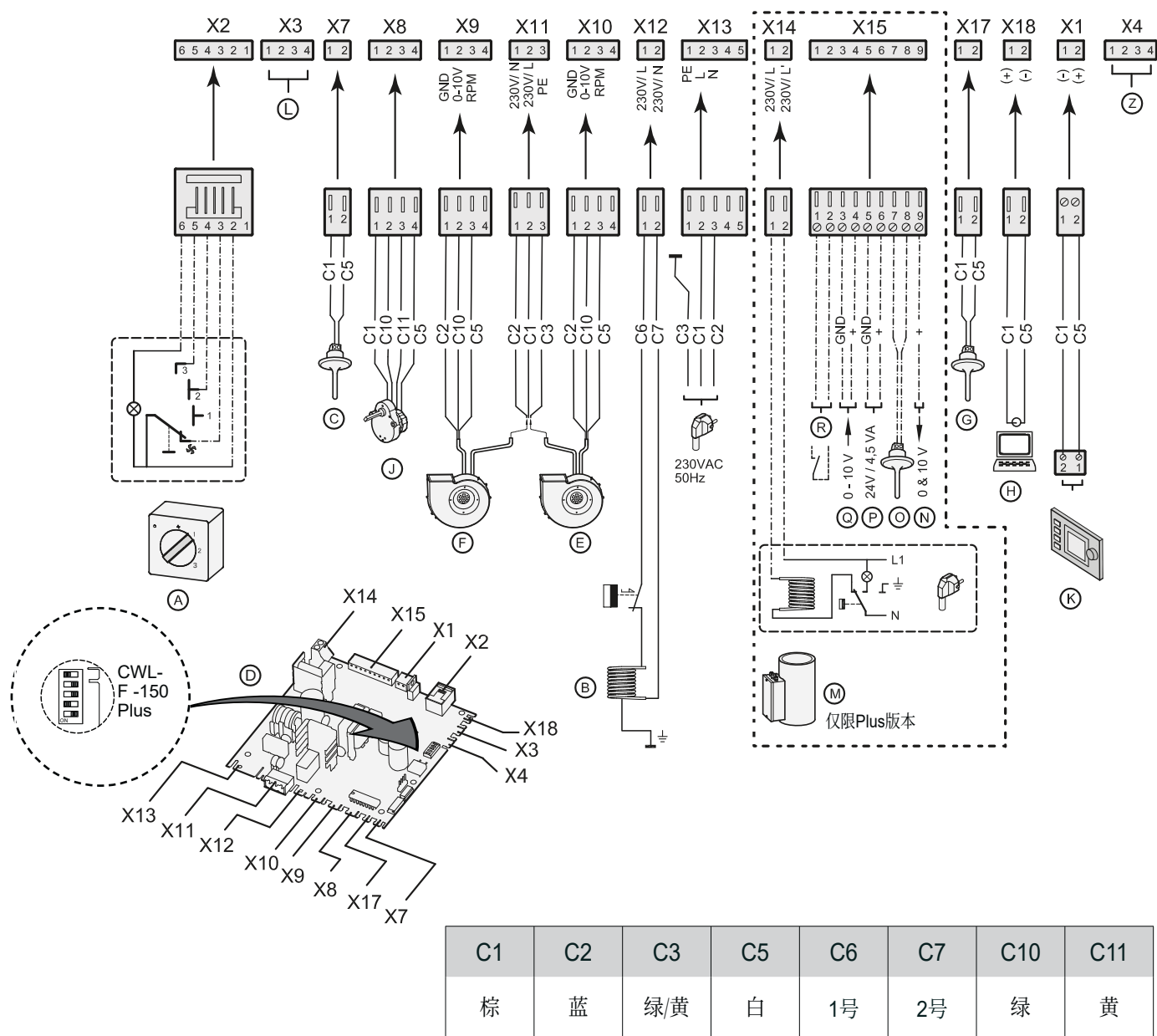


21



过滤器复位；参阅§8.1第6点
按回车键 离开任何选择的菜单界面，
装置返回操作模式。

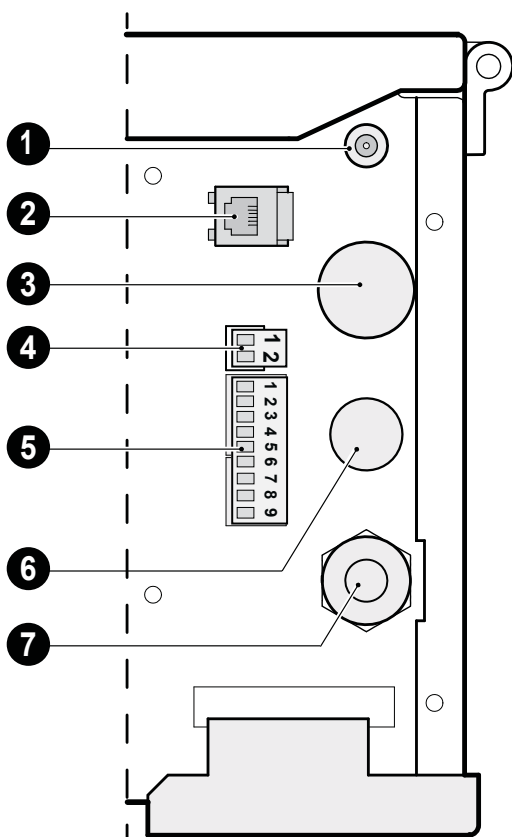
9.1 接线图



A	B	C	D	E	F	G	H	J
复联开关	预热器	室外温度传感器	控制板	送气扇	排气扇	室内温度传感器	服务连接器	电机旁通阀

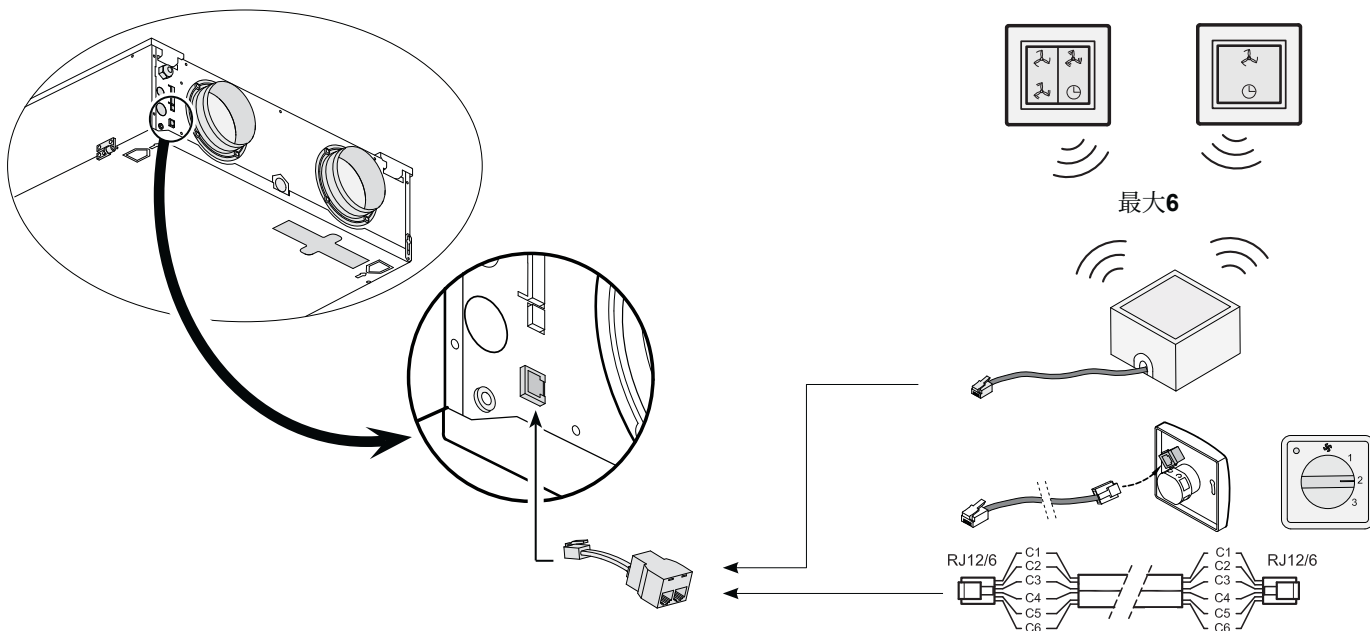
K	L	M	N	O	P	Q	R	Z
“BM2”	不适用	后热器	输出0-10 V	后热器传感器	24 V	0-10 V 输入	外部开关触点	RH-传感器 (可选的)

10.1 连接连接器



1	服务连接器
2	转速控制模块连接器
3	附加电缆供应选项
4	Ebus连接器
5	9极螺纹连接器（仅Plus版本）
6	后热器电缆供应选项
7	电源插头220 V

10.2 连接无线遥控

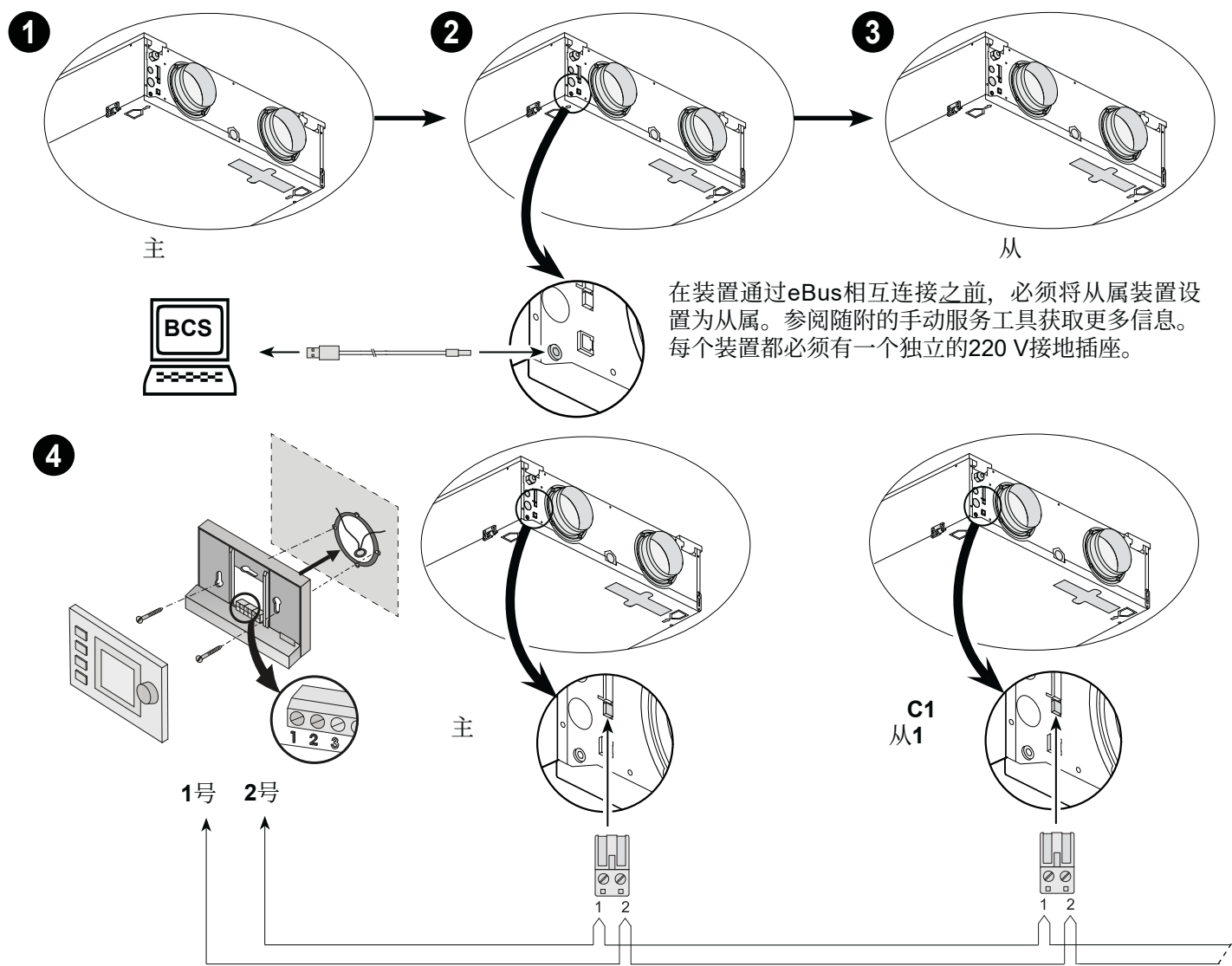


注意:

当使用多个遥控时,装置总是根据设置最高通风模式的遥控来运转。

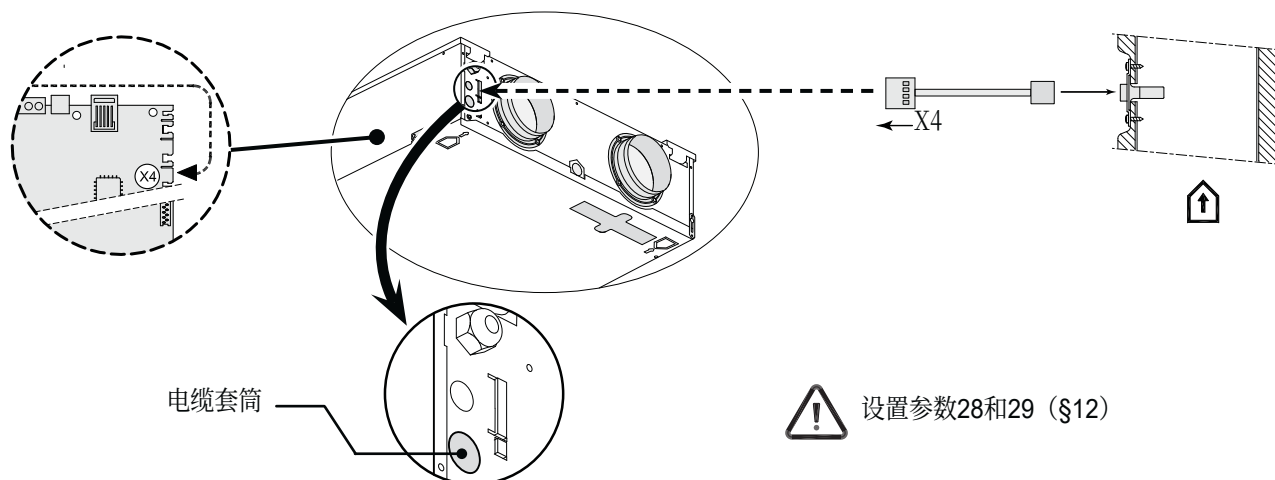
将开关设置3少于2秒并且直接返回到设置1或2, 4路开关可以用来激活30分钟升压模式。将开关设置3长于2秒或者转换成缺席模式, 可以复位升压模式 (🌀)。

10.3 耦合多个CWL - F - 150装置



重要：由于极性灵敏度，总是将触点X1-1连接到X1-1，并且将触点X1-2连接到X1-2。切勿将X1-1连接到X1-2。最多10个装置（1主装置 + 9个从属装置最多）

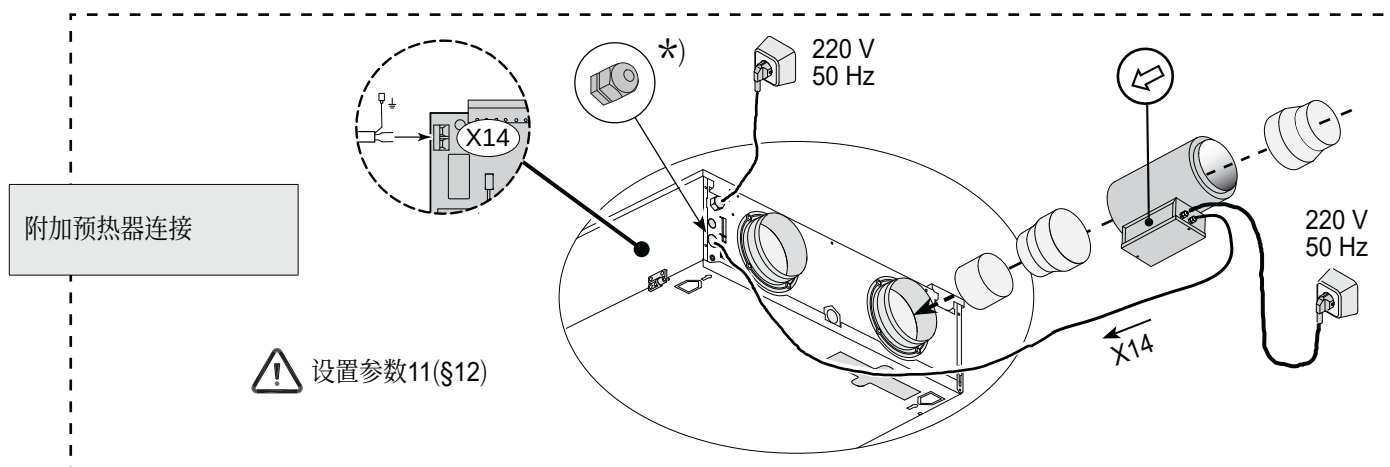
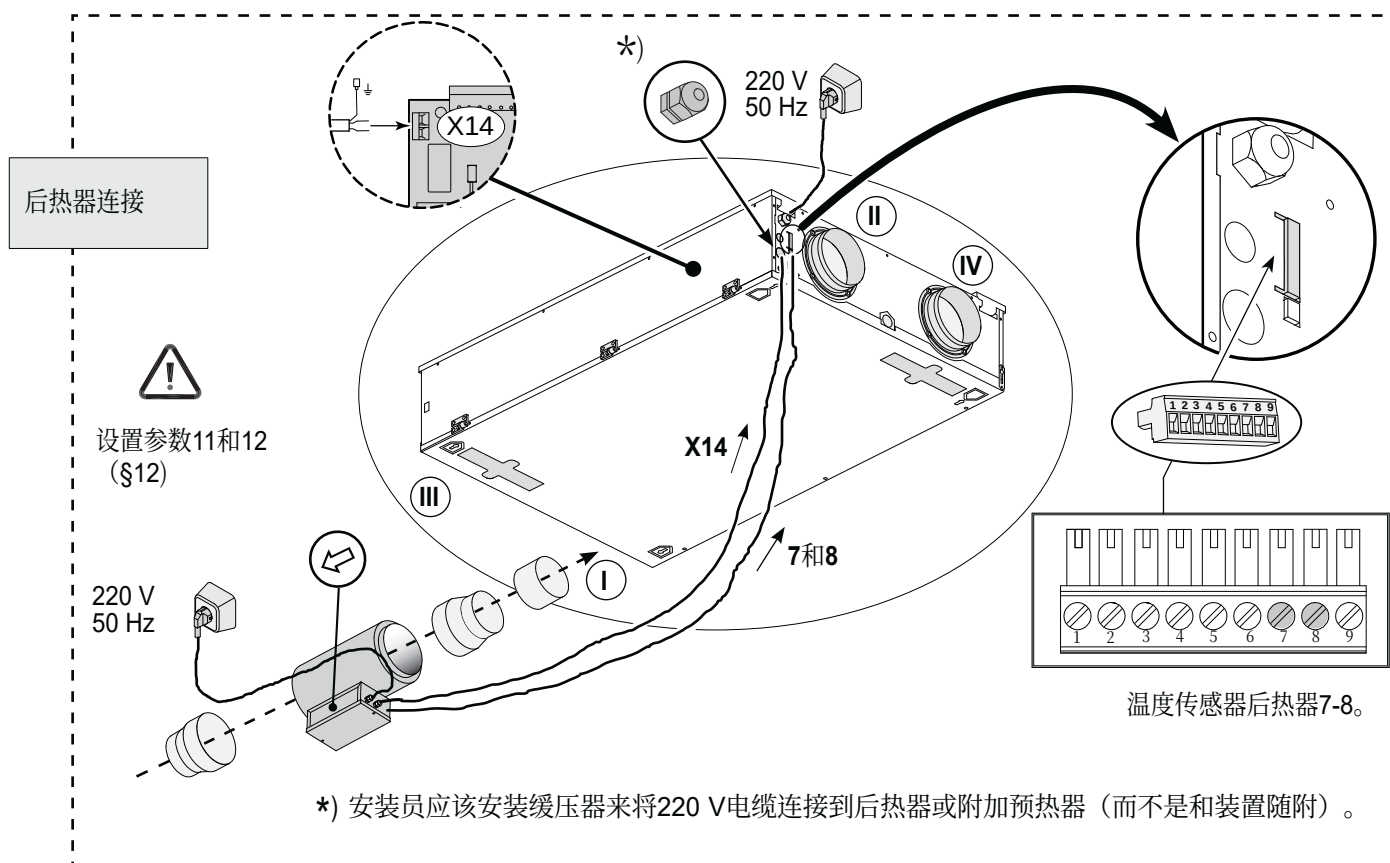
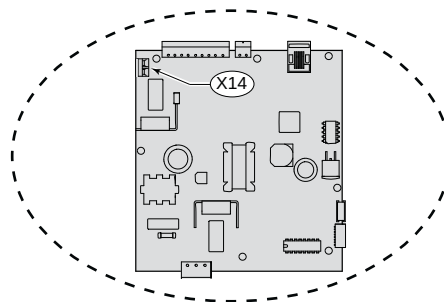
10.4 连接RH（湿度）传感器接头



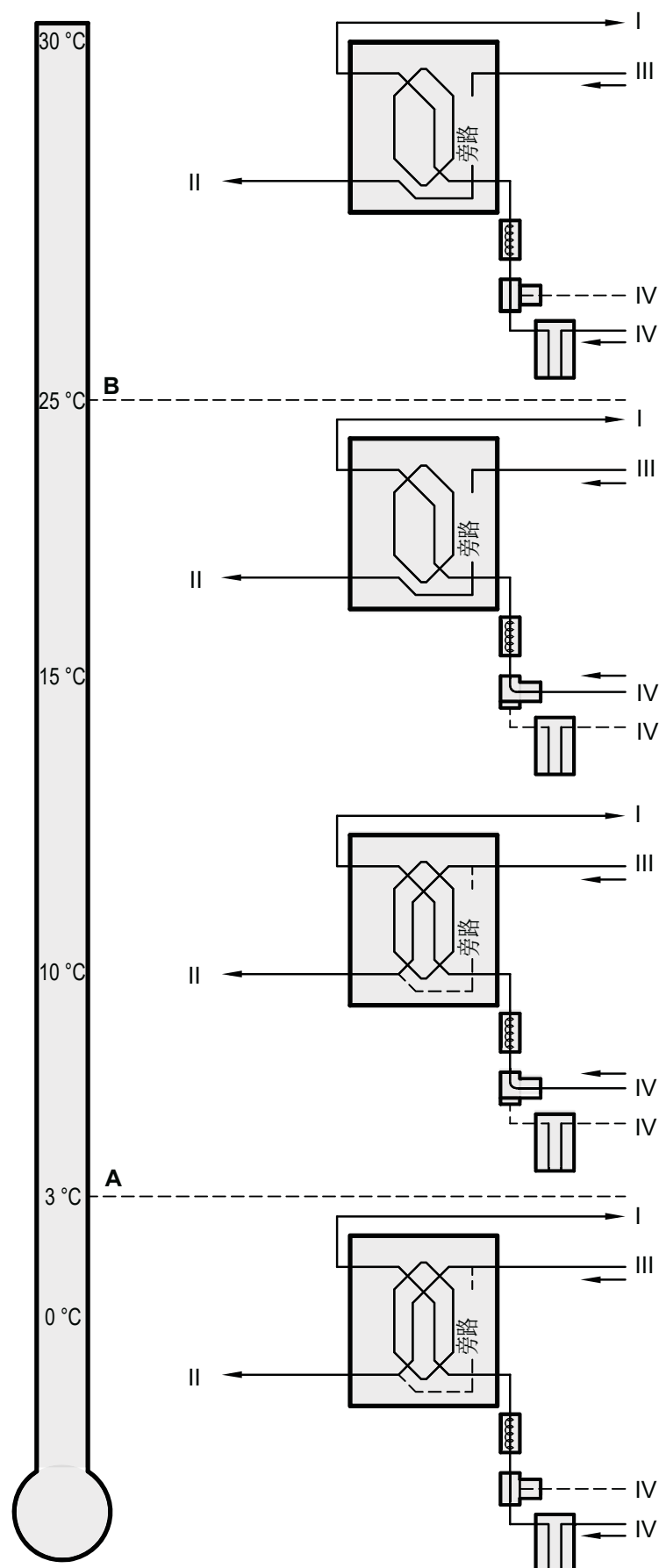
10.5 后热器或附加预热器

后热器或附加预热器（仅CWL - F - 150 Plus版本）电连接到连接器X14；仅后热器，传感器必须连接到安装在Plus版本上的9极连接器的7号和8号接口。

当使用后热器或附加预热器时，步骤数11可用（附加预热器也是第步骤数12）。请参考随附的加热器安装说明以获取更多的关于后热器或附加预热器安装信息。



10.6 地热交换器连接



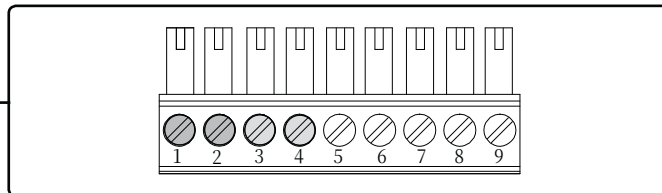
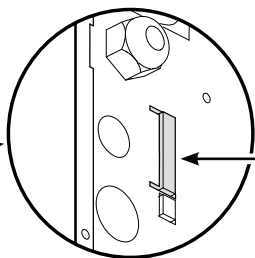
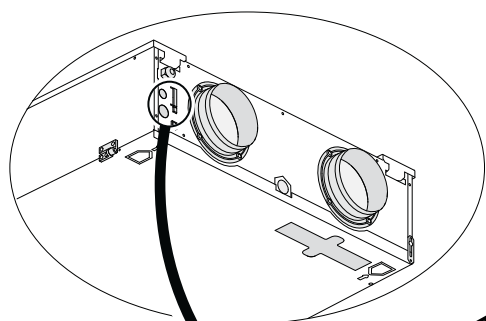
A	最低温度
B	最高温度
I	到居所
II	到大气
III	从居所
IV	从大气

⚠ 设置参数25, 26和27 (§12)

10.7 外部开关触点连接

一个外部开关触点（例如开关或继电器）可以连接到 CWL - F - 150 Plus版本。

如果需要第二个输入作为外部开关触点，若有必要，3号和4号接口可以重新编程。



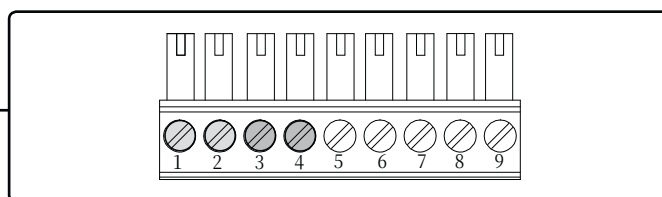
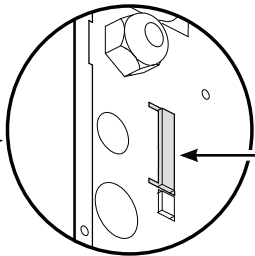
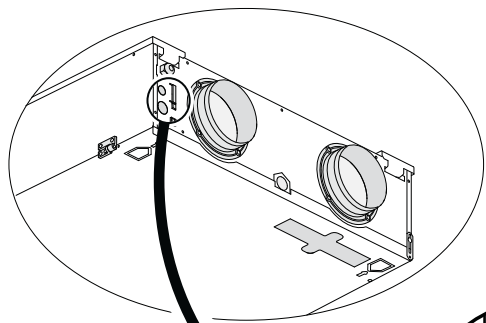
1号和2号接是标准外部开关触点；3号和4号接口也可备选为外部开关触点。



设置参数16, 17和18 (§12)

10.8 0-10 V输入连接

CWL - F - 150 Plus配备了带0-10 V控制的外配装置。
X15-3和X15-4接口都设置为标准0-10 V输入；以标准方式激活。



3号和4号接口是标准的0-10 V输入；1号和2号接口也可备选为0-10 V输入。



设置参数 19, 20和21 (§12)

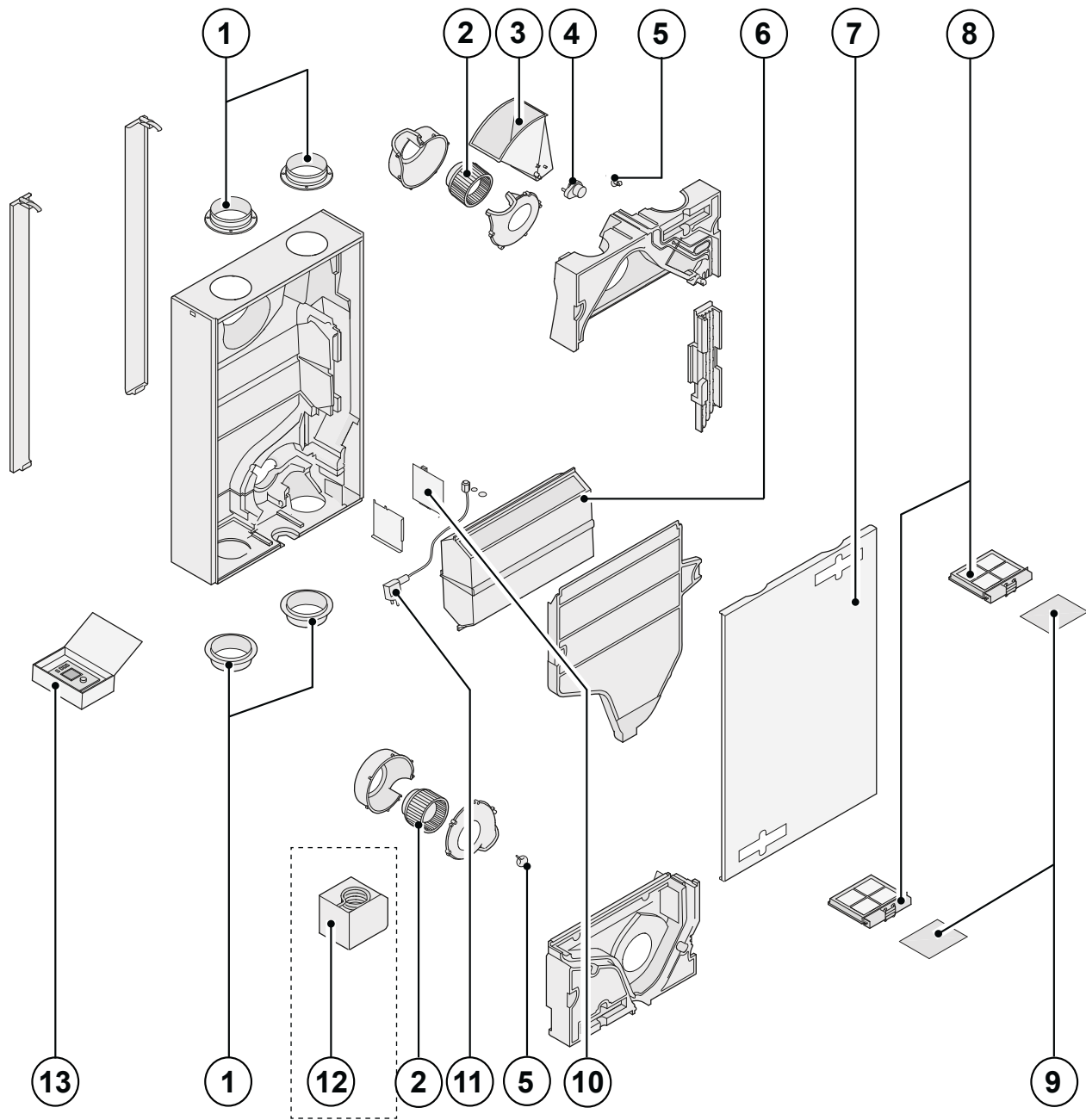
11.1 分解视图

当订购部件时，除了产品代码数字（见分解视图），请注明热回收装置的型号，系列号，生产年份和部件名称。

注意：
装置型号，系列号，生产年份都在装置顶部的标识铭牌里有说明。

示例	
装置型号	: CWL - F - 150
系列号	: 422000222301
生产年份	: 2022
组件	: 风扇
产品代码	: 2138097
数量	: 1

11.2 服务部件



序号	描述	材料号码
1	空气管道接口（4个）	1800378
2	风扇（1个）	2138097
3	旁通阀	2745441
4	电动旁通阀	2745157
5	温度传感器（1个）	2745155
6	热交换器	2071815
7	带铰链的前盖	1800379
8	过滤器支架套件（2件）	1669303
9	过滤组件2个ISO Coarse 60% (G4)过滤器（标准版）	1669163
10	当更换控制板（Plus版），请注意DIP开关的正确设置。	2745159
11	带220 V电源插头的电缆	2745401*
12	预热器375 W加热线圈	2745442
13	BM2	-
	E-bus插头（2针）用于BM-2 Exc。	2745404
	Plus插头（9针）用于附加功能	2745405

* 电源线具有打印连接器当更换时，请订购Wolf 电源线
为了避免危险情况，损坏的电源只能由合格人员更换！

更改保留

Wolf GmbH 致力于产品的不断改进并且保留产品规格更改
不另行通知的权利。

步骤数	描述	CWL - F - 150的出厂设置	调整范围	步骤
1	气流率模式  / 	30 m³/h	0 m³/h 或 30 m³/h	
2	气流率模式1/ 	75 m³/h	30 m³/h - 150 m³/h	5 m³/h
3	气流率模式2/ 	100 m³/h	30 m³/h - 150 m³/h	5 m³/h
4	气流率模式3/ 	125 m³/h	30 m³/h - 150 m³/h	5 m³/h
5	旁路温度	24.0 °C	15.0 °C - 35.0 °C	0.5 °C
6	旁路滞后	2.0 °C	0.0 °C - 5.0 °C	0.5 °C
7	旁通阀操作	0	0 (= 自动) 1 (= 旁通阀开启) 2 (= 旁通阀关闭)	
8	中央加热+热回收	关闭	ON (= 中央加热+热回收开启) OFF (= 中央加热+热回收关闭)	
9	不平衡允许	开启	OFF (= 送气扇流率与排气扇流率相同) ON (= 不平衡允许)	
10	固定不平衡	0 m³/h	-100 m³/h - 100 m³/h	1 m³/h
步骤数	描述	CWL - F - 150 PLUS的出厂设置	调整范围	步骤
11	加热器	0	0 (= 无附加加热器) 1 (= 附件预热器) 2 (= 后热器)	
12	后热器温度	21.0 °C	15.0 °C - 30.0 °C	0.5 °C
13	输入1选择	0	0 (= 常开式触点) 1 (= 0-10 V输入有效) 2 (= 常闭式触点) 3 (= 输入1/旁路开启 →12 V; 旁路关闭 →0 V) 4 (= 输入1/旁路开启 →0 V; 旁路关闭 →12 V)	
14	输入1最低电压	0.0 V	0 V - 10 V	0.5 V
15	输入1最高电压	10.0 V	0 V - 10 V	0.5 V
16	转换输入1条件	0	0 (= 关闭) 1 (= 开启) 2 (= 如果满足条件, 旁路开启) 3 (= 旁路控制) 4 (= 卧室阀)	
17	送气扇模式切换输入1	5	0 (= 输入扇关闭) 1 (= 绝对最小流率30 m³/h) 2 (= 模式1流率) 3 (= 模式2流率) 4 (= 模式3流率) 5 (= 复联开关) 6 (= 最大流率) 7 (= 无输入扇激活)	
18	排气扇切换输入1	5	0 (= 排气扇关闭) 1 (= 绝对最小流率30 m³/h) 2 (= 模式1流率) 3 (= 模式2流率) 4 (= 模式3流率) 5 (= 复联开关) 6 (= 最大流率) 7 (= 无排气扇激活)	

步骤数	描述	CWL - F - 150 PLUS出厂设置	调整范围	步骤
19	选择输入2	1	0 (= 常开式触点) 1 (= 0 - 10 V输入有效) 2 (= 常闭式触点) 3 (= 输入2/ 旁路开启 → 12 V; 旁路关闭 → 0 V) 4 (= 输入2/ 旁路开启 → 0 V; 旁路关闭 → 12 V)	
20	输入2最低电压	0.0 V	0.0 V - 10.0 V	0.5 V
21	输入2最高电压	10.0 V	0.0 V - 10.0 V	0.5 V
22	切换输入2条件	0	0 (= 关闭) 1 (= 开启) 2 (= 如果满足条件, 旁路开启) 3 (= 旁路控制) 4 (= 卧室阀)	
23	送气扇模式切换输入2	5	0 (= 输入扇关闭) 1 (= 绝对最小流率30 m³/h) 2 (= 流率模式1) 3 (= 流率模式2) 4 (= 流率模式3) 5 (= 复联开关) 6 (= 最大流率) 7 (= 无输入扇激活)	
24	排气扇模式切换输入2	5	0 (= 排气扇关闭) 1 (= 绝对最小流率30 m³/h) 2 (= 流率模式1) 3 (= 流率模式2) 4 (= 流率模式3) 5 (= 复联开关) 6 (= 最大流率) 7 (= 无排气扇激活)	
25	地热交换器	关闭	OFF (= 地热交换器控制阀门关闭) ON (= 地热交换器控制阀门开启)	
26	地热交换器最低温度 (低于该温度, 阀门开启。)	5.0 °C	0.0 °C - 10.0 °C	0.5 °C
27	地热交换器最高温度 (高于该温度阀门开启。)	25.0 °C	15.0 °C - 40,0 °C	0.5 °C
步骤数	描述	CWL - F - 150出厂设置	调整范围	步骤
28	RH传感器	关闭	OFF (= RH传感器无效) ON (= RH-传感器有效)	
29	RH-传感器敏感度	0	+2 最大敏感度 +1 ↑ 0 RH传感器默认设置 -1 ↓ -2 最小敏感度	

步骤数	描述	CWL - F - 150 PLUS 的出厂设置	调整范围	步骤
35	eBus CO ₂ 传感器开启和关闭	关闭	开启-关闭	-
36	最小PPM eBus CO ₂ 传感器1	400	400 - 2000	25
37	最大PPM eBus CO ₂ 传感器1	1200		
38	最小PPM eBus CO ₂ 传感器2	400		
39	最大PPM eBus CO ₂ 传感器2	1200		
40	最小PPM eBus CO ₂ 传感器3	400		
41	最大PPM eBus CO ₂ 传感器3	1200		
42	最小PPM eBus CO ₂ 传感器4	400		
43	最大PPM eBus CO ₂ 传感器4	1200		
44	流量校准	100%	90% - 110%	90% - 110%
45	默认开关位置	1	0 - 1	-

步骤数	描述	CWL - F - 150出厂设置	调整范围	步骤
46	CWL Connect	1	1 CWL Connect 功能 (外部, CWL Connect 无RH传感器) 3 CWL Connect (实习生)	

符合性说明

数.: 615608
生产厂商: Wolf GmbH

地址: Industriestr. 1
D-84048 Mainburg

产品: CWL - F - 150

产品符合下列指令:

DIN EN 12100 Teil 1 und 2; 04/2004
DIN EN ISO 13857; 06/2008
DIN EN 349; 09/2008
EN 60335 Teil 1; 02/2007
EN 60730; 06/2009
EN 61000-6-2; 02/2007
EN 61000-6-3; 03/2006
EN 61000-3-2; 03/2010
EN 61000-3-3; 06/2009

产品符合下列指令:

2014/35/EU
2014/30/EU
RoHS 2011/65/EWG
2009/125/EG (1253/1254 EU)

该产品带有CE标志:



Mainburg, 24.02.11

Gerdewan Jacobs
Geschäftsführer Technik

Jörn Friedrichs
Produktzulassung

Wolf GmbH

Postfach 1380 • D-84048 Mainburg • 电话 +49-8751/74-0 • 传真 +49-8751/74-1600

Internet: www.WOLF.eu

61 56 08 _202205

615608-H 2022-05