

TOTO

风扇式加热器（浴室取暖干燥机）

TYB3161CA型
集成吊顶（三角龙骨300mm间距）专用品

- 为了充分发挥本产品的功能，请按此说明书内容正确安装。
- 安装后，请向客户详细使用说明使用方法。
- 产品内包含使用说明书（保证书）如果您在使用过程中有任何问题，请拨打东陶（中国）有限公司售后服务全国免费电话8008209787 手机用户请拨打4008209787

1 安全注意事项

为了您的安全，请务必遵守以下注意事项。安装前请先详细阅读安全注意事项，再正确安装。

●为了保证产品的安装正确，防止对顾客或他人造成人身伤害或财产损失，在本说明书中列出了多项标志。这些标志及其含义如下所示。

标志	含义	标志	含义
	警告 若无视此标志，进行错误操作，可能会造成人员死亡或重伤。		禁止
	注意 若无视此标志，进行错误操作，可能会造成人员受伤及财产损失。		禁止旋转
			必须接地
			必须执行

警告

请勿使用AC220V以外的电源。否则可能导致火灾、触电。

请勿使用隔热材料将产品主机盖住。否则可能导致火灾。

请勿安装于设有烧水炉的浴室中。否则可能排出的废气逆流于浴室，造成一氧化碳中毒。

请勿安装于接引温泉水的浴室。否则可能导致产品腐蚀、漏电或产品故障。

请勿触碰风扇及加热器，或放入物品。否则可能导致触电、受伤或烫伤。

请勿将主机安装于漏水或潮湿的场所。否则可能造成触电、火灾。

请勿自行拆解、修理及改造。否则可能导致火灾、触电或受伤。

警告

确定电源线连接完好。否则接触不良可能会导致过热而发生火。

确定电源端子台完全插好。否则插入不足可能会导致火灾。

电源线截面积2.5mm²的单芯硬线必须用理线夹固定。若不用理线夹固定，插入电源端子台的部分受力过大，可能导致火灾。

若安装，产生灰尘堆积或渗入水份，可能会导致火灾。

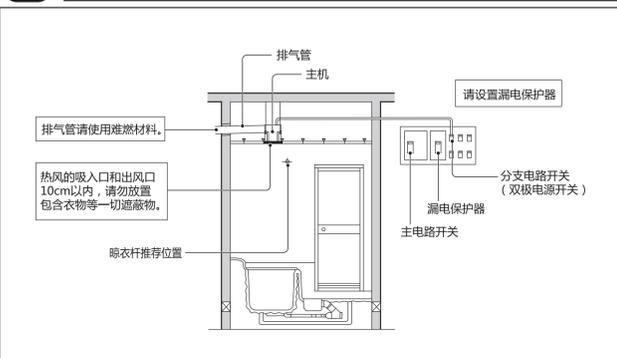
安装本产品，请委托合法资质的专业人员安装。

残障人士及智力能力缺陷和常识缺乏的人（包括儿童）需要在专人监护下使用本产品。

禁止

禁止分解

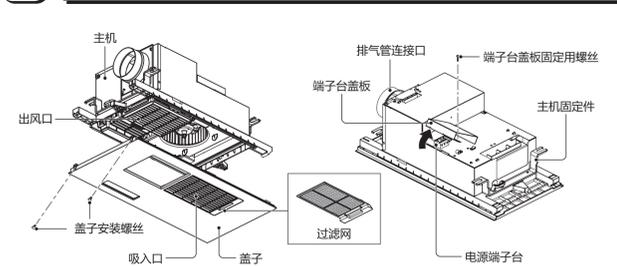
2 安装前注意事项



安装要求

- 请勿安装于天花板、壁材的耐热温度低于60度的浴室。加热时可能会导致变形、变色。
- 请在浴室门上设置进气口。若未设置进气口可能导致换气干燥性能降低。若无法设置进气口时，请将浴室门稍稍打开，以确保产品性能。
- 请勿安装于高温场所。可能会导致故障。
- 请勿将主机安装在浴室以外的地方。可能会导致故障。
- 请勿将主机安装在倾斜或弧形天花板上。可能会导致故障。
- 请勿安装在有桑拿的浴室里。可能会导致故障。
- 请勿将产品安装在浴缸或淋浴区的人能够触及到开关和其他控制器的地方。
- 为了保养检修，请务必在主机容易检修的位置设置检修口。如果没有检修口，会妨碍进行定期检修。
- 安装主机与设置电源的人员不同时，请务必将安装说明书及相关部件转交给设置电源的人员。
- 安装时，请勿让粉尘进入主机及控制面板的内部。
- TYB3161CA型电源请连接220V电压，若连接错误，会导致产品故障。

3 各零件的名称



4 确认现场备件

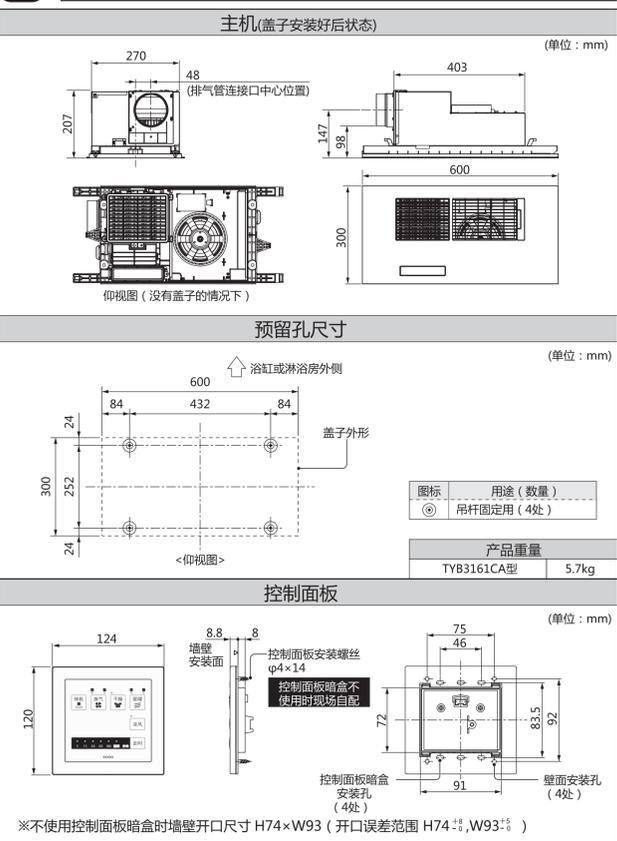
请在施工现场准备下列零部件

电源线	截面积2.5mm ²	适量	电气工程用	铝箔胶带	宽50mm(推荐)	适量	排气管固定用
接地线	截面积2.5mm ²	适量	接地工程用	排气管	口径φ100 直管20m以内为标准	适量	连接排气管至室外
排气管罩	1个		排气用 (安装在墙外)	吊杆	M8或M10	4根	主机固定件安装用
自然进风口	适量		外部空气出入口	膨胀螺栓	与吊杆规格相对应	4个	吊杆固定用
				螺母、垫片	与吊杆规格相对应	各8个	主机固定件安装用

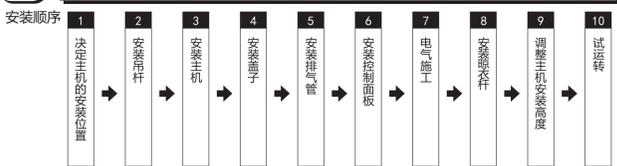
5 确认包装箱内零件

主机	盖子	控制面板	主机固定件
主机安装螺丝 不锈钢φ4×10(4个)	使用说明书	控制面板安装螺丝 φ4×14(4个) (与控制面板一起包装)	
垫片 φ4.5×16(4片)	安装说明书(本书)	另外包装 控制面板暗盒	控制面板电源线
盖子安装螺丝 不锈钢φ4×10(2个)			

6 外形尺寸



7 安装方法



1. 决定主机的安装位置

(1) 请参考下图的推荐位置，决定主机的安装位置。请将主机安装在天花板的水平面上，并使吹出口朝向浴缸或淋浴房的外侧。

※如果天花板上方有梁等物体时，或者三角龙骨安装方向不同时，请改变主机的位置或方向。但是，这时，与安装在推荐位置相比，衣物干燥时间可能变长，取暖性能可能会下降。

【安装主机推荐位置】

※在浴缸或淋浴房外侧朝上看，外表面上的标贴和标志是反的。

【主机安装位置(从墙壁的距离)】

※主机安装方向相反时为250~300

2. 主机安装位置决定后，请确认晾衣杆的位置。

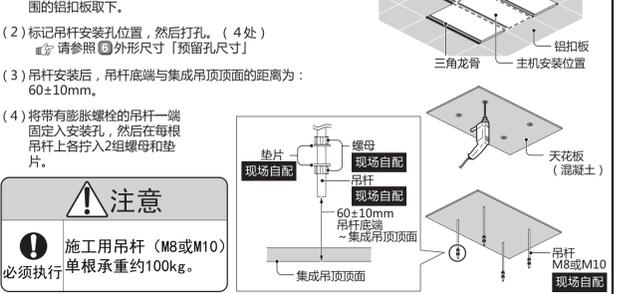
照明或护墙板会影响安装。若要优先保证干燥性能，可以根据晾衣杆的位置来更改主机的安装位置。

在浴室天花板过高，有照明灯，安装困难时，可以在推荐位置稍向下的位置安装晾衣杆。但是，可能会导致干燥时间稍稍延长。

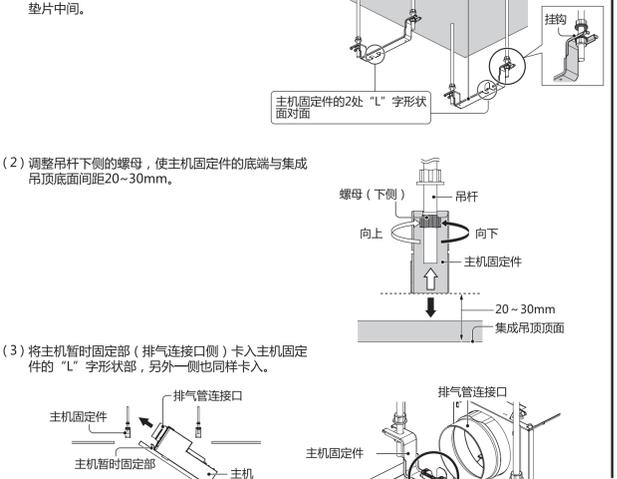
注意

请勿将晾衣杆安装到比推荐位置更加接近主机的位置。否则可能会导致晾衣杆过热，造成烫伤。

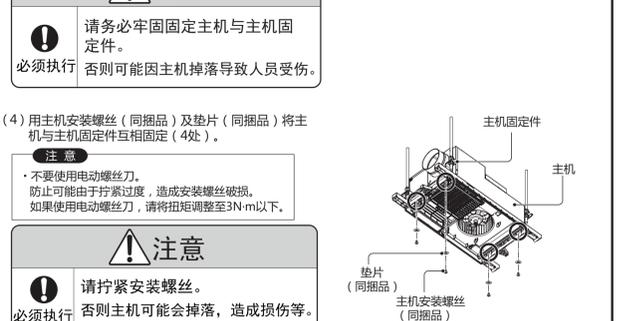
2 安装吊杆



3 安装主机



4 安装盖子



5. 安装排气管

(1) 安装排气管前，请确认排气管内部是否有异物。
※ 否则可能会导致风量减弱或产生异响。

(2) 将排气管连接到排气管的连接口上，用铝箔胶带封住以免漏风。(口径φ100)
※ 排气管连接长度请以直管20m以内为标。

排气口如右图所示
① 确认排气管接口插入到位
② 确认铝箔胶带封住(或用卡箍固定)

排气管连接接口(塑料部)
排气管

排气管与排气管接口连接部用铝箔胶带固定。(或用卡箍固定)

如图所示，将排气管端部插入至分段部位。

注意

- 请勿在排气口连接处使用粘着剂。否则清洁保养时排气管不能拆卸。
- 请勿在排气口连接处使用螺丝。否则可能导致故障。
- 安装配管时，请勿施力于排气管上。
- 配管安装到天花板时，请勿施力于排气管连接口。
- 请将朝向屋外的排气管由高至低倾斜1/100以上。否则可能导致结露水逆流的现象。

请勿如下图所示安装排气管，否则可能会导致风量减弱或产生异响。

- 严重弯折
- 多处弯折(弯折处越多，风量下降越明显。)
- 不要在排气口处弯折
- 连接管的直径过小(扭曲)

200mm以下

9

6. 安装控制面板(续)

(4) 将控制面板内盖从控制面板上取下。

(5) 将控制面板电线穿过控制面板内盖，然后使用螺丝(φ4×14, 4个)将控制面板内盖安装到控制面板暗盒上。
※ 请确认控制面板内盖的上下方向

控制面板内盖

控制面板暗盒

控制面板

控制面板内盖

控制面板安装螺丝(φ4×14)

插接口

理线夹

控制面板电线

(6) 控制面板电线连接到控制面板插接口，然后用附带的理线夹固定住控制面板电线。

(7) 控制面板安装到控制面板内盖时直至听到“咔嚓”的声音，安装完成。

注意

- 请勿将控制面板安装到墙上，否则可能造成控制面板工作不良。
- 请务必手动操作将控制面板内盖固定好。
- 如果使用电动螺丝刀拧入过多的话，可能造成控制面板内盖等被损坏。
- 建议将控制面板安装在浴室外，因为浴室内的结露水可能会造成控制面板工作不良。
- 安装时请勿造成控制面板电线断裂，否则会造成机器故障。
- 请勿将控制面板背面附带的螺丝取下来。
- 安装到控制面板暗盒上时，注意勿将螺丝拧得过紧。否则可能会导致控制面板内盖变形，导致控制面板无法安装。

控制面板内盖与墙壁间隔比较大时，请调整螺丝拧入的程度。

直接安装到墙壁上时使用

安装控制面板暗盒时使用

11

7. 电气施工(续)

控制面板接线

控制端子台

接地线(现场自配)

电源(50Hz)

电源线(现场自配)

电源端子台

TYB3161CA型 AC220V

触点开距不小于3mm的电源双极开关(现场自配)

请务必注意电源电压

(3) 使用理线夹将电源线固定。

警告

必须确认用理线夹固定住电源线。否则电源线连接部负荷过重，可能导致火灾。必须执行

(4) 安装端子台盖板。

警告

请务必安装端子台盖板。否则如果产生灰尘堆积或渗入水份，可能会导致火灾。必须执行

端子台盖板

端子台

端子台盖板固定用螺丝

8. 安装晾衣杆

【晾衣杆推荐位置】(单位: mm)

将晾衣杆安装到「1. 决定主机的安装位置」中的晾衣杆(现场自配)推荐位置处。

注意

- 浴室天花过高，有照明灯，安装困难的情况下，可以在推荐位置稍向下的位置安装晾衣杆。但是，可能会导致干燥时间稍微延长。
- 主机若以相反方向安装时，晾衣杆位置也请一并变更。(水平方向350~400变为250~300)

※ 主机安装方向相反时为250~300

13

8. 试运行

安装完毕后，请再次确认线路及安装方向等是否正确，并参照「使用说明书」内的「使用方法」，确认是否可正常运转。确认主机的安装是否良好，是否有振动或异响等异常现象。
※ TYB3161CA型插上电源后，风扇会自动运转约30秒左右。这是初始动作，并非产品出现故障。
※ 主机的安装方向变化时，站在浴缸和淋浴房外侧看盖子表面的TOTO标志和标贴是相反的。

注意

运转中，请勿触碰风扇或出风口。可能因风扇转动导致受伤。

注意

- 试运行前请将附着于过滤网上的灰尘、污垢等物清除干净。否则可能会导致风量减小、运转过大等不良情况发生。
- 试运行前，请勿在外壳上加盖保护罩等，可能会因热风滞留导致变形等不良情况。

1. 动作确认

(1) 换气
按下按钮，确认是否进行换气动作。
按下按钮，停止运转。

(2) 干燥/取暖
或者 按下按钮，确认是否有热风。
确认风的方向是否朝向浴缸或淋浴房的外侧。
按下按钮，停止运转。

(3) 凉风
按下按钮，确认是否有凉风吹出。
确认风的方向是否朝向浴缸或淋浴房的外侧。
最后 按钮，凉风运转停止。

15

6. 安装控制面板

(单位: mm)

(1) 在墙壁上开口
墙壁开口尺寸大于102×102，用于安装产品附带的控制面板暗盒(控制面板用)
不使用控制面板暗盒时，请参考 不使用控制面板暗盒时墙壁开口尺寸
请务必不要让粉尘进入控制面板内。
控制面板电线的线长为5m。请在此长度范围内安装控制面板。
※ 控制面板电线长度不够时，请使用10m电线(另外购买)。

(2) 取下端子台盖板固定用螺丝，打开端子台盖板，控制面板电线(白色)与主机上的插接口(白色)相连接，用理线夹将控制面板电线固定住。

端子台盖板固定用螺丝

端子台盖板

主机

电源端子台

理线夹(控制面板电线用)

固定电线

控制面板电线插接口(白色)

卡扣扣住

(3) 从主机到控制面板安装位置进行布线。
※ 请使用φ15以上的配管进行布线。

墙壁

控制面板电线

电源端子台

注意控制面板电线布线时

请保护插接口，否则容易造成断线、破损。

注意拔出插接口时务必拿在手里。

贴胶带

绳子等

插接口处

勿强拉电线

按压插接口卡扣拔出

10

7. 电气施工

注意

- TYB3161CA型的电源电压为AC220V。

(1) 打开端子台盖板

端子台盖板

电源端子台

(2) 将电源线(截面积2.5mm²)以及接地线(截面积2.5mm²)连接到电源端子台上。

重要 连接到电源端子台的注意要点

- 将每条电源线的线芯露出15mm的长度，在此状态下，将电源线的线芯完全插入至电源端子台内，直至听到“咔嚓”的声音。
- 完全插入
- 连接完毕后，目测检查，确认电源线的线芯是否如左图所示正确的插到了电源端子台内。
- 将电源线的线芯露出相同的长度。请勿在电源端子台附近弯折电源线。请勿在电源端子台部分插入电源线。拆下电源线时，请使用一字螺丝刀强力按压此部位，然后拔出电源线。
- 对其端面
- 前端严禁弯折

警告

请务必将电源线的前端完全插入到电源端子台内。如果没有完全将电源线插好，可能会引起火灾。还会因接触不良导致电源端子台内部发热，引起电源端子台故障，主机运转指示灯[红]闪烁。在此情况下，请确认电源端子台的(蓝色)电源线是否导通，如果出现了断线现象，则需要更换电源端子台。

请务必使用电源线截面积2.5mm²的单芯硬线连接。电源线请勿在捆绑状态下进行配线作业。否则连接不当会发热，导致火灾等事故。

- 请设置专用漏电保护器(泄漏电流在30mA以下)。
- 为了便于日后检修，电源线配线(单芯硬线截面积2.5mm²)请从主机安装位置起留3m左右长度。(电源线请勿在捆绑状态下进行配线作业)
- 请务必进行接地施工。
- 请安装触点开距不小于3mm的电源双极开关(规格必须不低于250V,20A)。

12

9. 调整主机安装高度

(1) 下图○盖子四周与集成吊顶顶面有落差时，请调整吊杆螺母的位置。

集成吊顶

螺母(下侧)

向上

向下

盖子

注意

请确认盖子表面平整，否则可能导致盖子反翘和变形。

(2) 拧紧螺母，固定主机固定件的挂钩(4处)。

螺母(上侧)

主机固定件

拧紧

螺母(上侧)

挂钩

警告

请务必拧紧螺母。否则可能会因主机掉落导致人员受伤以及产品产生异响和振动。必须执行

(3) 装回铝扣板。

集成吊顶

14

2. 试运行检查要点

如果在试运行的过程中出现不良现象，请再次确认以下检查要点。

动作不良	检查要点
不通电	电源是否连接到主机? TYB3161CA型 AC220V 请务必连接电源。 ※ 请参阅 [7. 电气施工]。 控制面板电线和控制面板是否连接好? 请务必连接上。 ※ 请参阅 [6. 安装控制面板]。 控制面板电线是否在施工过程中被切断或损坏。 一如果不慎被切断或损伤，请更换新的零件。 电源线是否连接到电源上? 请务必连接上。
出现异响	主机是否牢固的安装在天花板上? 一请将其安装牢固。 ※ 请参阅 [3. 安装主机]。 风扇内是否有纸屑等阻塞物? 一如果出现阻塞物，请将其去除。 浴室是否有进气口? 一请确保有进气口。 ※ 按下待机按键时，出现「咔嚓」的声音，这是继电器的声音，并非产品故障。
控制面板出现错误显示	· [5] + [180] 的情况，可能由于电源连接不良，导致电源端子台中的温度保险丝熔断。 一切断电源，委托专业人员修理。 · [5] + [连续] 的情况，请确认是否安装了产品相对应的控制面板。 一请务必安装正确的控制面板。
换气风量小	· 排气管连接口是否连接正确? 一请务必确认。 · 排气管连接口的里面有异物? 一如果有异物，请将其清除。 ※ 请参阅 [5. 安装排气管]。 · 取暖及干燥运转不会马上吹出暖风，而是逐渐变暖的方式。 · 运转停止后，为了保护产品，会持续运转约20秒左右。

试运行后

■ 致安装人员
安装完毕后，请将附带的说明书(附保证书)交给客户，并向客户说明产品的使用方法。在使用说明书中附带的保证书上，请务必写上店名以及安装日期。

16