



ORVIBO

MixStation 增程箱

安装使用说明书

目录

MixStation 增程箱 1

安装使用说明书 1

一、安全注意事项..... 1

二、产品介绍 3

2.2 增程箱安装前的准备 3

2.3 增程箱安装步骤： 3

2.4 测试运行： 4

2.5 设备维护 4

三、技术参数 5

3.1 增程箱规格参数..... 5

3.2 增程箱外形尺寸图示 6

四、机组调试 7

4.1 水路系统打压检漏 7

4.2 试运行前注意事项..... 7

4.3 试运行 8

五、保养说明 9

六、故障分析及解决..... 10

七、电气接线图 11

八、 装箱清单 11

九、售后保障及非保条例..... 12

尊敬的用户：

感谢您选择了欧瑞博公司产品，相信您的选择会带给您愉快的生活体验。请在安装与使用之前仔细阅读本说明书并妥善保管，以避免危险或造成不必要的损失。

◎收到本产品时，请确认其是否与您订购的产品一致，以及其在运输过程中是否损坏；

◎请在使用该产品之前，仔细阅读说明书，妥善保存，以便需要时查阅；

◎本使用说明书是按现行的规定标准编制的，本公司无法保证本产品能满足将来新的规定标准；

◎为了使用安全，接线时务必按照接线图操作，请勿私自篡改线路；

◎本公司要求客户在调试完毕后，建立定期维护保养计划，确保机组可以安全、高效工作；

◎本公司产品必须由专业人员或公司授权的经销商、售后维修单位进行维修，其他人员均不得打开机组；如有发现，将终止维保；

◎该说明书不可能覆盖机组安装中遇到的所有情况，如需更详细的资料或者遇到顾客提出的特殊问题而本说明书中没有详细叙述，请与本公司联系；

◎欧瑞博再次感谢您对本公司产品的支持与信赖！

◎如果您对我们有更好的意见或建议，欢迎随时拨打我们的全国服务热线：400-060-6050 或

登录公司网站：<https://www.orvibo.com> 留言。

一、安全注意事项

为防止对使用者及他人的人身安全与财产受到损害，在本机组安装、操作、维护及保养中请严格遵守以下安全注意事项：

警告和注意标志的含义：

 警告.....若不遵从，可能导致严重的伤亡事故。

 注意.....若不遵从，可能造成人身伤害或财物损失。



◎禁止自行安装、移动或维修，安装不正确会引起泄漏、漏电或火灾。请委托具备资格的专业人员安装或维修。

◎安装必须根据国家及当地有关热泵空调施工规范进行，电气施工应由具备资格的专业人员进行

◎增程箱的安装墙 必须为实心砖墙坚固可靠，否则会产生异常振动和噪声，甚至有坠落危险。

◎安装施工应防范台风、地震等情况，防范不周可能导致机器摔落，引发事故。

◎增程箱必须可靠接地，接地线不要与煤气管、自来水管、避雷针、电话线相连接，若接地不良可能导致触电事故。

◎若出现异常情况（烧焦味、漏电、打火等现象），请立即断开机器电源，并与当地经销商联系，若继续异常运行，则可能会引起触电或火灾。

◎在进行电气施工、机器保养或维修前，请务必切断机器

电源，否则会引起触电等事故。

◎禁止将机器用于其他用途，本机器不适用于精密仪器、食品、动植物、美术品等的保存。

◎冬季若短时间不使用机组，请勿切断电源，否则机组无法进行正常的防冻保护，可能导致机组冻坏。

◎冬季若长时间停电或不使用机组，务必将整个系统中的水排空，否则会因管路水结冰导致机组的损坏。

◎检查水质，必须符合下表所列的水质标准：

项目			基准值	倾向	
				腐蚀	结垢
基准项	酸碱度 PH(25℃)		6.5~8.0	○	○
	导电率 (25℃)	μS/cm	<800	○	
	氯离子 CL-	mg(CL-)/L	<200	○	
	硫酸根离子 S02-	mg(s02-)L	<200	○	
	酸消耗值 (PH=4.8)	mg(caco3)/L	<100		○
	全硬度	mg(caco3)/L	<200		○
参考项	铁 Fe	mg(Fe)/L	<1.0	○	○
	硫离子 S2-	mg(s2-)/L	不得检出	○	
	铵离子 NH +	mg(NH +)/L	<1.0	○	
	氧化硅 sio2	mg(sio2)/L	<50		○
注：○表示腐蚀或结垢倾向的有关因素					

水系统里的水为用户直接使用水，其水质必须符合当地生活用水卫生标准。

二、产品介绍

2.1 产品概述

MixStation 增程箱是 MixStation 主机末端水路系统的水动力模块。

2.2 增程箱安装前的准备

- ①确认安装位置：选择一个干燥、通风良好且便于维护的位置安装增程箱。
- ②准备工具和材料：确保您拥有所需的安装工具，如扳手、螺丝刀等。

2.3 增程箱安装步骤：

- ①拆开增程箱底部托条上 2 颗螺丝，将“倒 T 型”挂板从增程箱主体上取下。
- ②将“倒 T 型”挂板在安装位置的墙面上选择适当位置，并用铅笔将 4 个孔位划上标记。
- ③把标记好的 4 个孔位点钻孔并塞入膨胀螺丝，将“倒 T 型”挂板挂入膨胀螺丝并锁紧。
- ④将增程箱主体挂入“倒 T 型”挂板，并将挂板底部托条上 2 颗螺丝与增程箱主体锁紧。
- ⑤按增程箱底部标贴示意接空调循环进出水的阀及管。
- ⑥拆下增程箱上下面壳，从热泵主机电控区引电源线到增程箱内接线端零火地并锁紧。

- ⑦与热泵主机接管后，按主机说明书的保压要求，检查整个水系统是否有泄漏。
- ⑧确认水系统无泄漏后，装回增程箱下面壳，再装回增程箱上面壳。

2.4 测试运行：

- ①水路系统保压无泄漏及确认管路正常后，运行主机系统，进行测试运行。
- ②检查增程箱的运行状态，确保正常工作。

2.5 设备维护

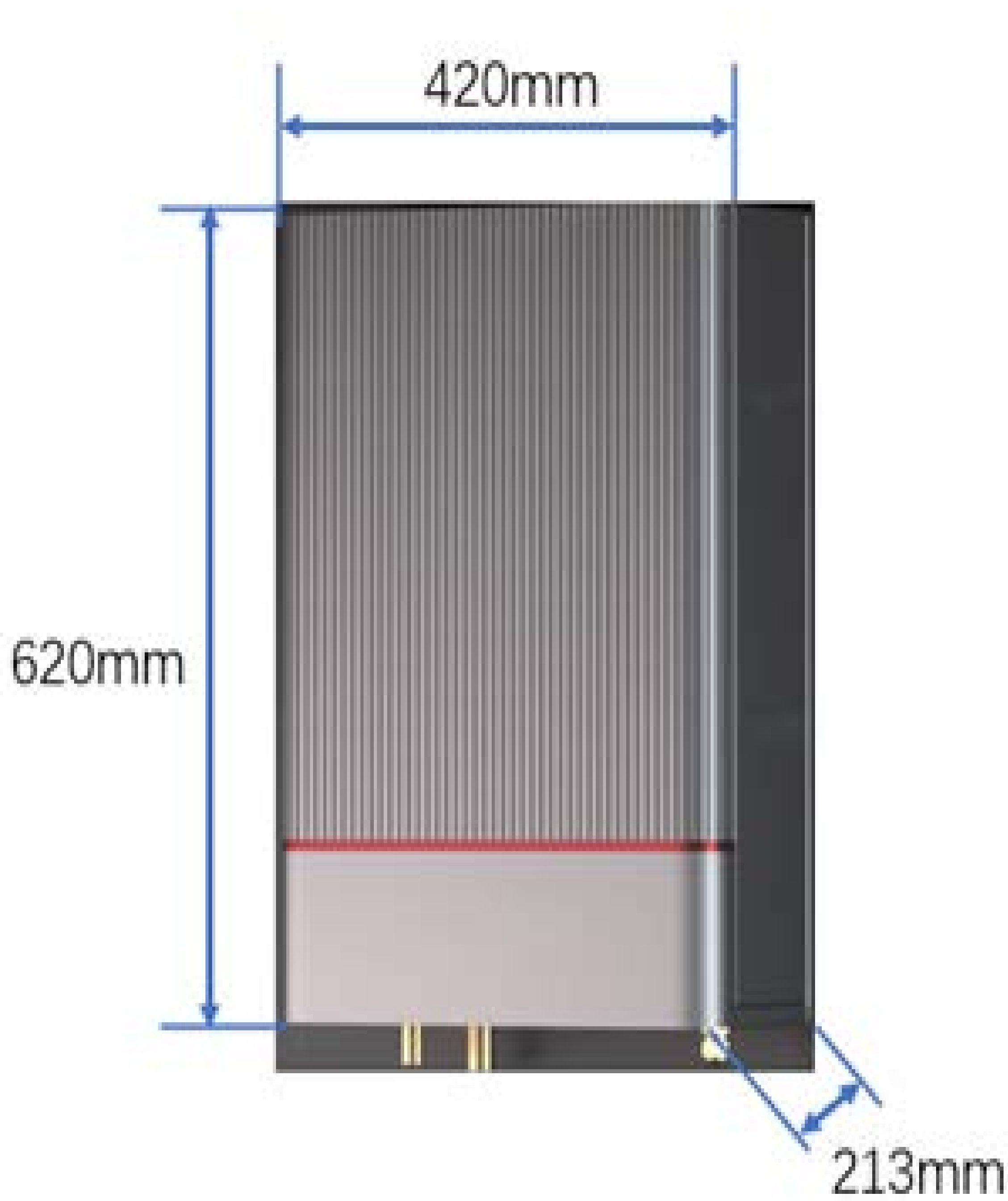
- ①定期检查：定期检查增程箱的运行状态，包括管道连接、密封性、电气接线等。
- ②清洁：定期清洁水系统过滤器，避免脏堵和杂物进入。
- ③故障排除：如果发现故障或异常情况，请参考产品手册中的故障排除指南进行处理。

三、技术参数

3.1 增程箱规格参数

规格参数	
型号	W1-EB
颜色	灰色
水泵电源	220V ~ 50Hz
水泵类型	变频屏蔽泵
水泵标准扬程	15.5 m
水泵标准流量	3.1 m³/h
水泵额定功率	350 W
水泵额定电流	3 A
水箱容积	10 L
最大水侧压力	0.5 Mpa
最大容许水温	60 °C
膨胀罐容积	3 L
使用环境温度范围	-15°C ~45°C
增程箱尺寸	620×420×213 mm

3.2 增程箱外形尺寸图示



四、机组调试

4.1 水路系统打压检漏

- ①在主机、管道系统、保温水箱、辅件、电气等安装完毕后，应对其进行水压试验，以检查水路系统密封性。
- ②试验压力：当运行压力 $\leq 1.0\text{Mpa}$ 时，试验压力应为运行压力的1.5倍；最低不得小于 0.6Mpa ，当运行压力 $> 1.0\text{Mpa}$ 时，在运行压力的基础上增加 0.5Mpa ；
- ③试压时，应接上手动试压泵，注水排空气，然后关上主机的进出水阀门，再关闭电源和自动排气阀，将管道内注满水，确认无渗漏后再对系统加压，压力表值达到要求值时停止加压，记录压力值，保压6小时以上，确保系统管道和每一个接头无渗漏；
- ④确认管道系统无渗漏以后，必须对管道系统及管道系统上的阀件、接头等进行良好保温，以防热量损失，保温层表面要平整、无断裂脱节和松弛现象出现。

4.2 试运行前注意事项

- ①对水系统管路经过多次冲刷排污后（清洗水路过滤网），确认水质洁净度符合要求，系统再次注水（自来水软水）排空后开启水泵，确认水流量、出口压力符合要求；
- ②机组启动前8小时将主电源接通，以使加热带通电对压缩机进行预加热；如不进行足够的预加热，可能造成压缩机损坏；
- ③由于机组可以对水泵进行控制，所以在水系统冲刷时，需外接电源控制水泵；

④水路系统未充分排空前，不得开启机组；

⑤严禁短接水流开关线路。

4.3 试运行

①打开控制器，检查机组有无故障显示；如有故障，记录故障信息，对应故障进行整改后 消除故障信号，确认机组无故障后方可启动机组；

②调整水流量至名义值后运行 30 分钟，当进出水温度稳定后，再根据用户要求设定回水温度，保证机组正常运行。

③机组应连续运行 4 小时以上，观察进出水温度及温差的变化，同时还应记录调试数据，若不在正常范围应重新进行相应检查，直至测试正常为止；

④正常试运行一般时间为 3 天，观察房间内温度变化是否符合要求；

⑤机组交付用户时，调试人员应指导用户按产品使用说明书中的操作规程进行使用，必要时还要作示范操作，直到用户能正确使用为止。

五、保养说明

◎定期（制冷采暖季前）清洗水过滤器，保证系统内水质清洁，以避免增程箱因水过滤器脏堵而造成损坏；

◎增程箱内所有的安全保护装置均在出厂前设定完毕，非专业人员勿自行调整；

◎定期（制冷采暖季前）检查增程箱的电源接线是否牢固，如有应及时维修和更换。

◎定期（制冷采暖季前）检查管路系统排气装置工作是否正常，以免空气进入系统造成水循环量减少，从而影响机组的制热能力和机组运行的可靠性；

◎定期（制冷采暖季前）检查水泵、水路阀门是否工作正常，水管及水管接头是否渗漏；

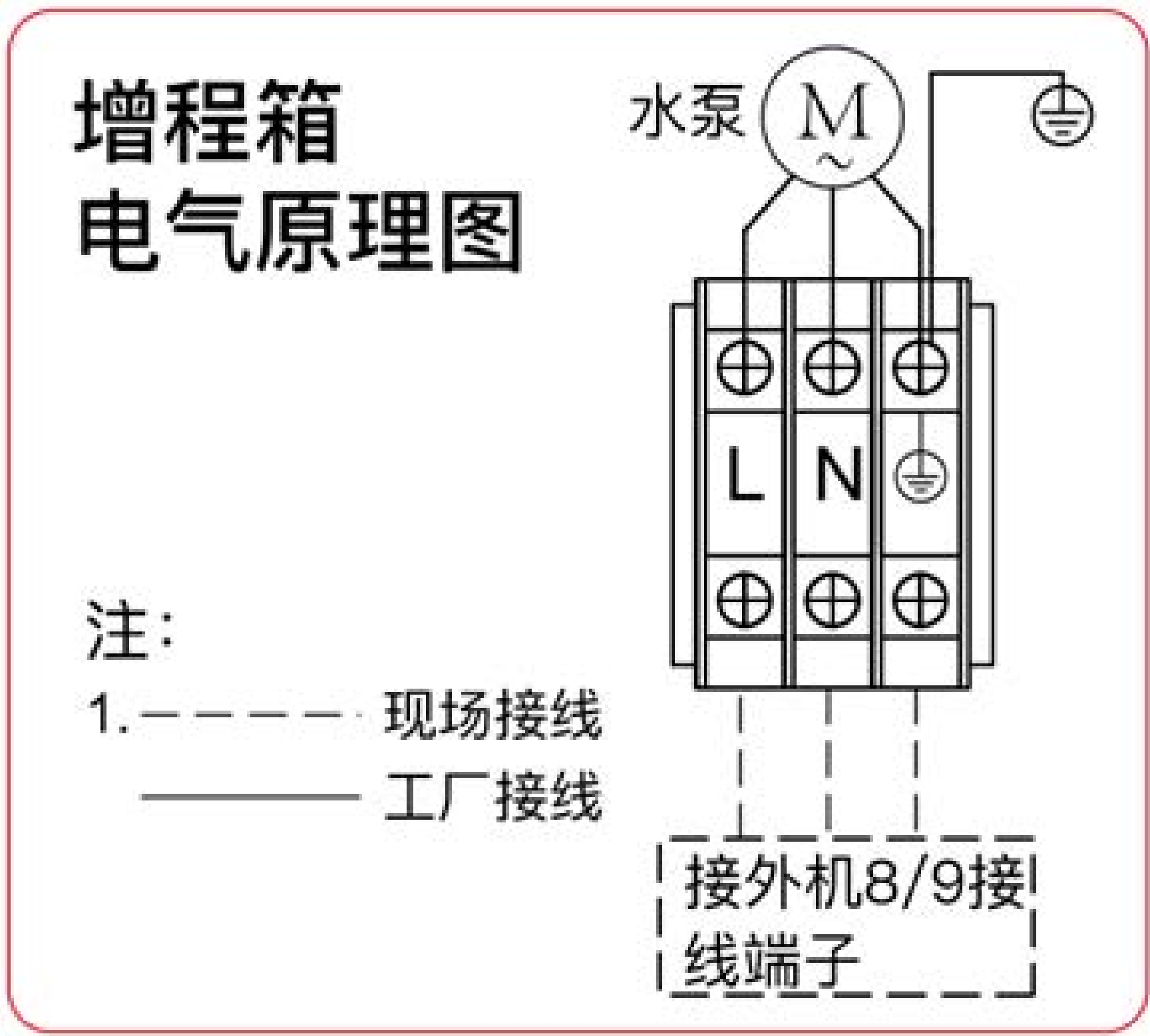
◎增程箱周围应保持清洁干燥，通风良好。

◎定期（制冷采暖季前）检查增程箱的各个部件的工作情况，检查管路接头、阀门处是否有污渍，确保水系统无漏水现象。

六、故障分析及解决

故障现象	故障原因分析	检修方案
水泵不运转	水泵电源连接线松脱	将电源连接线接牢靠
	热泵主机故障	检查主机报警内容并报检修
	水泵损坏	更换水泵
	水流量不足	保证正常水流量
	异物卡滞水泵	检修水泵
表显压力过高	缓冲水箱气体过多	手动排气
	水系统压力过大	适当排水调小系统水压力
漏水	各接管铜纳子松动	检查铜纳子并拧紧
	水泵壳破裂	更换水泵
	压力表松动	拧紧压力表
	排气阀松动	拧紧排气阀
	泄压阀松动	拧紧泄压阀

七、电气接线图



后续如有变动，恕不告知，请以增程箱上电气接线图为准。

八、 装箱清单

序号	名称	数量	单位	备注
1	增程箱	1	台	

九、售后保障及非保条例

尊敬的用户：

感谢您购买本产品，为了确保您的利益，您所购买的产品严格按照国家三包规定，无偿保修期为

购买之日起：增程箱保修二年。在保修期间出现质量问题，如需送至售后服务中心维修的，运费由厂家承担（按德邦运费标准计算，超出此范围客户需自行承担），若保修期后需送至售后服务中心维修的，运费由客户承担。如在保修期内发生故障，也可凭发票或购买凭证及保修卡与当地的经销商或特约维修部联系。

保修须知：

根据国家规定，下列情况排除在保修服务范围之外，我们将收取成本费（收费标准 = 修理费 + 更换零件费）。

- 1. 不根据使用手册或本机提示操作，客户使用不当所造成的故障和损坏。
- 2. 运输或搬运造成的损坏，客户擅自更换、更改、拆修及涂改机身号码，及无出厂编号。
- 3. 因雷击、水灾、火灾等一切自然灾害造成的损坏。
- 4. 由于电压异常或使用指定外的电源所造成的损坏。
- 5. 请妥善保存购货凭证及保修卡。保修卡遗失、复制者、无发票或无购货凭证及超保修期，不予保修。
- 6. 湿度传感器属易损件，不属保修范围。
- 7. 由于在酸、碱、盐、胶粘等有害气体或易燃易爆的尘埃等不良环境中使用，造成本机的损坏或发生不良事故，不

属于保修范围。

8. 本机使用环境温度请按照性能参数表使用环境温度 (C) 范围之内，超过此温度范围使用造成本机损坏或发生不良事故，不属于保修范围。

9. 保修期内，调换零配件一律需以旧换新。

10. 保修卡请用户保存，作为保修凭证。无发票及购货收款凭证者，按出厂日期延后一月起算。

合格证 已检验

如果您对我们产品有任何咨询或建议， 请联系欧瑞博客服中心

深圳市欧瑞博科技股份有限公司
公司地址： 深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 A7 栋 7 楼
服务热线 :400-060-6050