空气能热水器

使用安装说明书

微信扫一扫，服务立马到

使用前请仔细阅读本说明书，并妥善保管

目录

Dear user

尊敬的用户：

感谢您使用美的公司的产品！

为了您正确使用本热水器，请在产品安装和使用前仔细阅读本说明书，并妥善保管以供日后参考。

您所使用的是美的空气能热水器产品，需要进行定期的清洗和保养。如果不能得到正确的清晰与保养，其故障率将增加且使用寿命将大为缩减。定期进行深入的清洗可以清除机组内累积的水垢或灰尘等，可以有效提升机组换热能力，减少系统的耗电量。

如果冬季短时间内不使用时，请保证机组全天上电。如果冬季长期不使用时，请务必排净系统中的水，避免系统冻裂。请您每年定期与美的当地服务网点或直接与我司联系，我司将指派专业人员给您提供有偿的检查和保养服务。

安全警示 禁止 强制 注意 1

产品简介 部件名称 4
配件清单 5

使用说明 首次使用 6

清洁保养 自行保养 7
专业保养 8

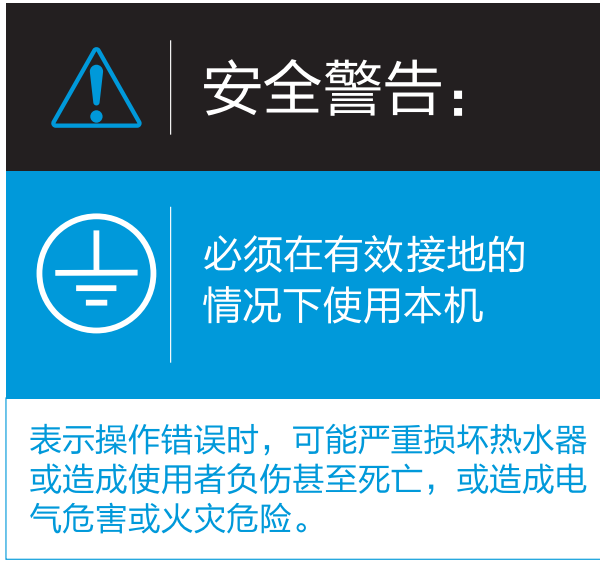
安装说明 安装注意事项 9
主机安装指引 11
水箱安装指引 13
管道连接 17
排除空气 23
电气连接 24
防水盒的安装 26
运行和性能 27

服务指南 故障处理 29
非故障现象 30
产品参数 31
服务指引 35
保修卡
安装验收表
环保清单

安全警示

⚠注意

本节描述了安全事项的内容及重要性，以防止对使用者或他人造成人身伤害或财产损失。请在充分理解下面内容（标志、图标）的基础上阅读正文，并请务必遵守所描述的安全事项。



表示【禁止】的内容

禁止易燃物品

禁止潮湿区域

禁止明火

禁止撕毁标贴

- **不得使用非本公司产品配件**

  采购的配件必须为本公司指定的型号或规格，使用指定以外的配件导致安全事故，我公司概不负责。

- **安装的墙体或支架必须达到该说明书规定的承载要求**

  水箱无论距离地面多高（包括落地安装时），都必须可靠地固定在墙壁上，防止倾倒。禁止将水箱挂在墙上。

- **确认机组安装的位置是否通风**

  机组安装的位置必须通风、防暴晒、防水浸，同时要求有方便的电源、水源和排水通道。

- **确认排水管道是否顺利排水**

  排水配管排水不完善时，可能引起漏水、沾湿家具等。

- **电源位置的安装高度不能低于1.8m**

  防水情况良好，儿童不能接触。

- **检查机组安装是否牢固**

  机组安装牢固，无剧烈振动，噪音不干扰邻居。

- **机组安装在没有可燃性气体泄漏处**

  机组安装的空间通风良好，一旦有冷媒泄露不会聚集不散，安装的附近没有可燃性气体泄漏处，若有此危险请更换安装环境，否则，极易造成人员中毒、火灾事故等，具体请咨询经销商。

- **切勿将机器储存在潮湿环境中或暴露在雨水中，否则安装后极易损毁机器。**

- **如果在安装过程中冷媒泄漏，应立即将房间通风。**

  冷媒泄漏出来后接触到火源，如加热器、火炉或电饭锅等，可能产生有毒气体。

- **水箱在相关位置有具体的标贴指示，请勿撕毁任何相关的标贴件。**

- **如果水箱超过（两周以上）未使用，热水管中可能会产生易燃氢气。**

  在使用热水系统之前，请先放水一段时间，若有氢气存在，管道内将有异常响声，此期间请不要在附近使用明火和电器。

表示【强制】的内容

需要接地

需要专业人员

- **客户的电气环境符合当地电气安全的相关规定**

  按法律规定，必须连接地线，若接地线连接不可靠，可能导致人员触电。

- 确认是否有可靠的接地、有漏电保护开关。

  电源规格符合机组的额定要求、有可靠接地、有漏电保护开关。

- 必须正确安装电源开关

  家庭电源、电路符合相关标准。

- 确认是否安装了漏电保护开关

  电源电路安装有漏电保护器。

- 检查电源线是否损坏

  若有任何损坏，请联系相关经销商或专业人员进行更换。

- 水箱的进水管路上必须安装止回阀。
- 机组的任何零部件损坏，请交予指定专业人员维修，并使用我公司提供的维修配件。
- 必须专业人员安装或移装

  操作者不具备相关专业知识和授权、用户自行安装或维修导致漏水损毁家具、操作不当受伤或触电，甚至导致火灾等严重事故，我公司不负法律责任。

⚠ 表示【注意】可能造成轻伤或者财产损失的事项

- 在机组工作期间，温度压力安全阀或安全阀泄压口可能会有水珠滴下，属正常现象。

  若有大量漏水，请找指定的专业人员维修，切勿堵塞泄压口，否则易造成严重事故。温度压力安全阀或安全阀的泄流管，应倾斜向下安装在无霜环境中，泄流口应用管路连接到地漏处。

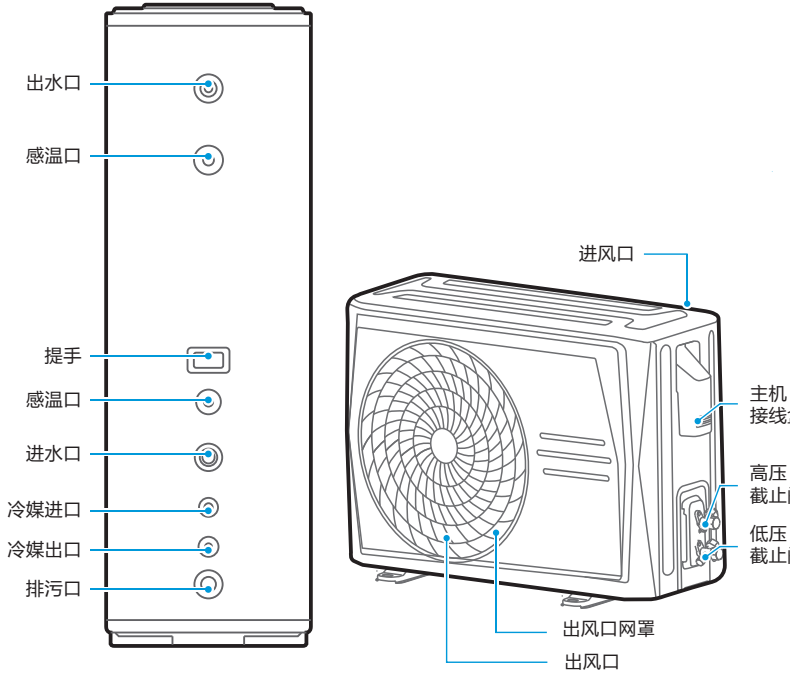
- 水箱出水温度较高，在使用前必须先感知水温以免烫伤。

产品简介

部件名称

提示

此说明书所有图示只为解释目的，其外观、功能和实物不一致时，请以实物为准。



配件清单

主机包装内

线控器组件 X1 主机控制与显示部件	**冷媒连接管部件 X1** 连接主机和水箱	**安全阀排水管 X1** 用于水路连接	**包扎带 X1** 包扎主机和水箱间的冷媒管(必须安装)
两芯屏蔽线 X1 线控器的通信线(连接主机与线控器)	**出水接管/密封圈 X1** 主机排放冷凝水用(与主机连接)	**墙孔套筒 X1** 冷媒管穿墙时的保护套(有需要时安装)	**使用说明书 X1** 必须交予客户
用户服务指南 X1 必须交予客户	**密封胶泥 X1** 冷媒管穿墙时密封（有需要时使用）	**墙孔套筒盖 X2** 冷媒管穿墙时的保护盖（有需要时安装）	

水箱包装内

转接头 X2 G1/2转R1/2 水路连接	**水箱固定条 X1** 水箱安装	**密封圈 X2** 水路连接	**安全阀 X1** 用于水箱进水处（必须安装）
电源线 X1 用于主机供电	**线控器防水盒 X1** 线控器安装时使用（必须安装）	**电源线防水盒 X1** 电源线安装时使用（必须安装）	**出水喉喉箍 X1** 安全阀排水管安装时使用（必须安装）

使用说明

首次使用

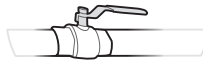
提示

机组首次使用（或水箱排空再次使用)必须确认已注满水后，方可通电。

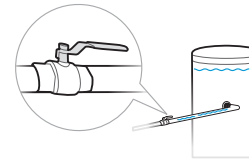
⚠警告

在水箱内水未注满的情况下开启机器将导致机组损坏。这种情况所产生的后果，本公司将不承担相关责任。

1 先打开热水出水球阀，再打开冷水进水球阀。



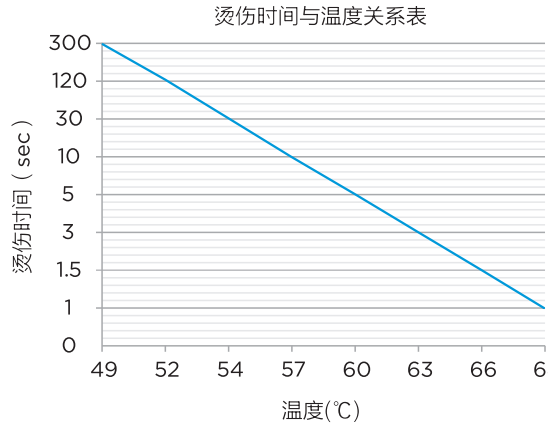
2 出水口有水流出且不夹带空气时，表明水箱内水已注满，此时关闭热水出水阀，完成注水操作。



3 接通电源，显示屏亮起，用户可以通过操作显示屏上的按键实现不同功能需求。

⚠警告

热水温度超过50℃时，请谨防烫伤。因烫伤导致儿童、老人、特殊人士等致残致危将给您的家庭带来巨大的经济损失和精神伤害。在沐浴和使用热水前请务必先用手感受一下水温，建议将出水温度设定在49℃以下，以下内容仅供参考。



清洁保养

⚠注意

本节描述了安全事项的内容及重要性，以防止对使用者或他人造成人身伤害或财产损失。请在充分理解下面内容（标志、图标）的基础上阅读正文，并请务必遵守所描述的安全事项。

自行保养

⚠警告

操作错误时，可能严重损坏热水器或造成使用者受伤甚至死亡，且易造成电气危害或火灾危险。

⚠注意

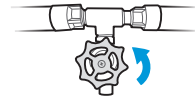
长时间闲置机组之前，请做以下工作：

- 排空水箱和管路中的水，关闭各个阀体。
- 主机的内部组成部分应定期检查和清理，请与当地美的客服中心或特约技术服务部联系。

1 内胆防结冰

机组长时间停用时，特别是在气温低（低于0℃）的地区，为防止内胆中的水结冰导致水箱损坏，应将水箱的水彻底排空，水箱排空方法如下：

关闭进水球阀。



将用水处的混水阀逆时针旋转调节到热水量最大处，使水箱里的水与大气相通。

打开排污管堵头螺母即可排水，直至无水流出即放水完毕。

2 经常检查电源

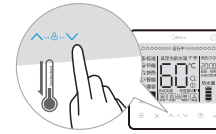
请确保电源接线良好、可靠，且接地良好，无过热现象。

3 气温低于零度的地区

若机组安装于室外，请务必对进出水管做好保温，如有必要，请加装管路加热装置，避免管路冻结。

4 节能并延长使用寿命

在热水够用的情况下，建议调低设定温度，这样可以减少热量散失和水垢产生。



水箱的定期清理：

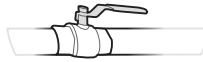
⚠注意

长时间闲置后，检查以下内容：

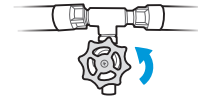
- 检查机组的进气口和出风口，看看是否被阻塞，如果被阻塞，立刻清理。
- 水箱管路、阀体有无破损、堵塞；各接口是否漏水，如有立刻处理。

为了保证您使用的热水水质，请按下列步骤定期清洗水箱：

1 关闭进水球阀。



2 将用水处的混水阀逆时针旋转调节热水量最大处，使水箱里的水与大气相通，打开排污管堵头螺母。



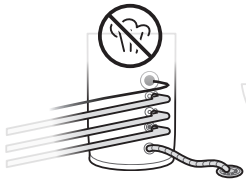
3 等待水箱内的水排放完毕。

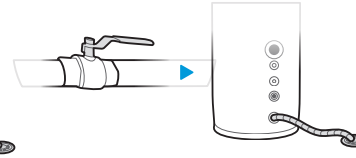
4 接上排污管堵头螺母，打开进水球阀注水，打开用水处阀门排气，待水注满后关闭进水球阀。

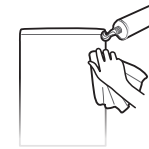
5 按照2、3、4的顺序进行反复冲洗直到排出的水变清澈为止。

6 水箱清洗完毕，可以正常使用热水。

水箱表面脏污可以用抹布擦拭，如遇难清理的脏污可以涂抹牙膏用抹布擦拭。







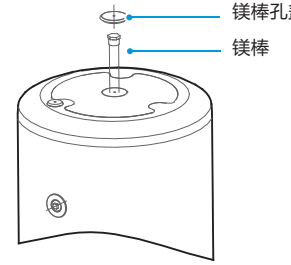
专业保养

⚠注意

- 热水器配置一根镁棒保护搪瓷内胆免受腐蚀延长热水器的寿命，建议每年检查一次镁棒。
- 在机组使用过程中，镁棒会慢慢消耗。一旦镁棒消耗完，内胆将可能开始被腐蚀，并可能造成泄漏。若镁棒消耗完，请更换；具体请咨询当地美的空调顾客服务中心或特约技术服务部。

更换镁棒指引

- 关闭水箱及主机电源，关闭冷水进水阀。
- 打开热水水龙头，降低水箱内胆压力。
- 用一字螺丝刀掀开水箱上盖上的镁棒孔盖，可见镁棒。用专用扳手拧出镁棒。
- 更换新镁棒。确保连接处密封可靠。
- 打开冷水进水阀，直至热水水龙头有水流出，
- 关闭热水水龙头。
- 接通电源，正常使用。



安装说明

⚠注意

- 预约上门：安装人员与用户提前预约确定上门安装时间，携带安装必备工具及材料；
- 安装之前：安装人员上门时需佩戴服务资格证，向用户出示“安装监督卡”并作相关说明。
  安装前需与用户确认墙体中是否有布线及布管。

安装注意事项

主机安装场所的选择

禁止潮湿区域

禁止强电区域

禁止易燃物品

- 安装在外墙，同时，请做好防水措施。
- 有足够的安装、维护、维修空间。
- 主机的进出风口无障碍和强风不可吹到处。
- 便于水管安装和电气连接。
- 干燥通风良好，避开易燃易爆气体易泄露处和有强腐蚀气体的环境。
- 支承面平坦，能承受主机重量，可以水平安装主机，且不会增加振动和噪音。若基础为金属部件，则必须做好绝缘处理，并且符合相关技术标准。
- 运行噪音及排出冷空气不影响自己及邻居。
- 避开强电、强磁场直接作用的地方。

水箱安装场所的选择

禁止潮湿区域

禁止易燃物品

- 水箱可安装在室外或者阳台，安装时，请做好防晒、防水措施。
- 有足够的安装、维护、维修空间。
- 有墙壁或金属支架来固定水箱。
- 干燥通风良好，避开易燃易爆气体易泄露处和有强腐蚀气体的环境。
- 便于水管安装和电气连接。
- 禁止将水箱安装在没有排水地漏的客厅或杂物间等位置。
- 尽量缩短水箱和水源的距离。
- 尽量在原装情况下搬运本机。
- 按照说明书的要求来安装附件。
- 水箱的安装基础必须结实，其结构、材料符合相关建筑要求，承载力必须大于装满水后4倍重量。
- 必要时采取加固措施，以确保机组安全运行和用户的人身安全。

安装在下列场所可能会导致机器故障（如不可避免，请咨询相关经销商）：

禁止易燃物品

禁止强电区域

禁止明火

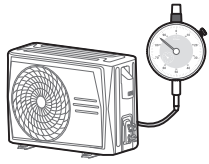
禁止酸碱物质

- 有诸如切削机等矿物油的地方。
- 空气中含有较多盐分的地方（如海边等）。
- 在温泉地区等存在如硫磺气体等腐蚀性气体的地方。
- 电源电压波动严重，特别是低电压的工厂，偏远农村等地方。
- 汽车或舱室内的地方。
- 厨房等充满油污的地方。
- 存在强烈电磁干扰的地方。
- 存在易燃气体或材料的地方。
- 存在酸性或碱性气体蒸发的地方。
- 其它特殊环境条件处。

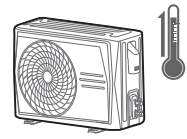
冷媒回收功能

如需要将水箱里的冷媒回收到主机请按下列步骤进行：

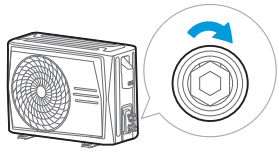
1 低压截止阀接压力表。



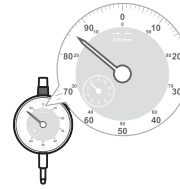
2 线控器键盘激活状态下，在主界面按下“☰”+“⌃”+“✓”，持续3s，进入辅助功能界面，按“✓”键选择“15”并闪烁，按“☰”键进入回收冷媒，主显示区显示dC并闪烁，按键“✓”启动回收冷媒功能。



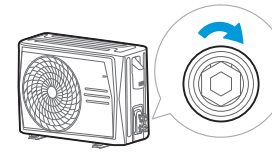
3 关闭高压截止阀。



4 低压截止阀上的压力表显示到零以下时。



5 关闭低压截止阀，冷媒回收完毕。



主机安装指引

⚠注意

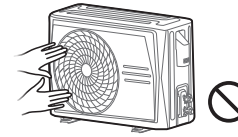
表示操作错误时，可能造成使用者受伤害或发生财产损失的内容。

- 请委托具有执业资格的经销商或指定的专业技术人员负责安装，如自行安装不当会导致漏水、漏电和火灾等事故。
- 选择没有阳光直射和其它热源直接辐射处。若无法避免，请安装一遮盖物，以防止阳光直射本机。
- 支撑面要求水平并且能够承受主机重量。
- 请将主机安装牢固，否则会因安装不良而产生异常噪声和震动。
- 主机尽量安装在远离邻居之处，以免主机出风口产生的噪声和冷气打扰到。
- 尽可能移去附近的障碍物，以防止空气循环范围过小而影响主机性能。
- 在满足安装要求的情况下，尽量安装在靠近水箱的位置。
- 在海边或高空有强风的地方安装，为保证风扇正常运行，主机要靠墙安装，必要时请使用挡板。特别在强风地区，要防止风倒吹入主机。
- 如果安装室外机的墙体厚度或者安装支架刚度不足，为了降低室外机传入室内侧的振动噪声，建议在每个支脚下增加减震垫（厚度10mm左右，邵氏硬度50±5°）

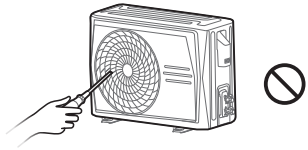
主机搬运

1 因为主机的重心不在中心，所以吊起主机时，请谨防倾倒。

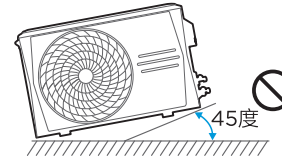
2 请勿握持外壳上的进风口，否则会使其变形。



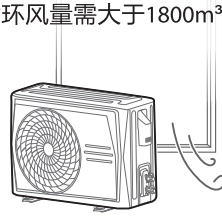
3 请勿用手或其它物体接触风叶片。



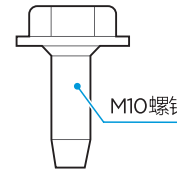
4 不要倾斜45度以上，不要横卧存放。



5 若主机安装在地下室、室内或其他密闭空间内，必须保证主机与室外空气的循环，对于每台RSJF-V28/RN1-A01-(E1)，最小循环风量需大于1800m³/h。

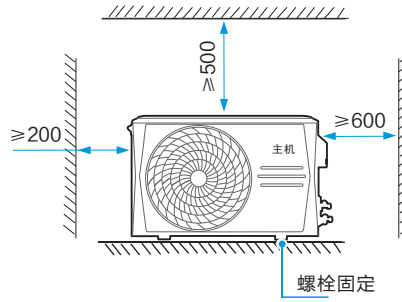


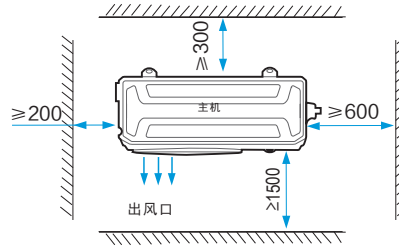
6 主机必须用M10螺钉固定在基础支座上，确保牢固。



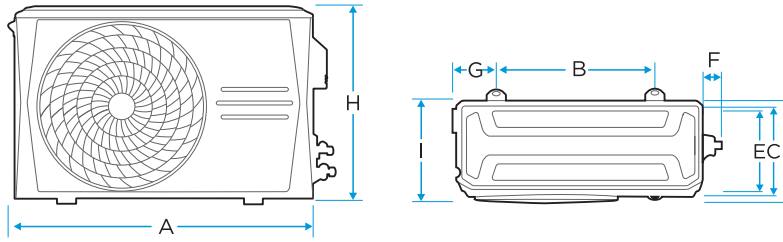
主机安装及外形尺寸图

主机安装安装空间示意图





主机安装尺寸图



主机的外形尺寸参数(单位：mm)									
机型 \ 外形尺寸	A	B	C	D	E	F	G	H	I
RSJF-V28/RN1-A01-(E1)	722	453	302	327	260	50	135	555	300

水箱安装指引

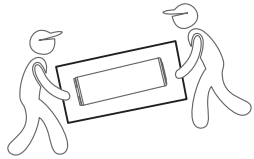
⚠注意

表示操作错误时，可能造成使用者受伤害或发生财产损失的内容。

- 水箱如安装在室外强风吹到处，请务必固定水箱，否则将引起严重后果。
- 为有效地固定水箱，请务必保证水箱安放在平整坚硬的水泥地面上。
- 在水箱加水前请确保水箱底部的排污口堵头已拧紧。
- 条件允许的情况下，水箱靠墙壁安装。
- 水箱如安装在阳台上，水满载重量不应超过阳台的承重极限。
- 气温在零度以下的地区，建议将水箱安装到室内或其它不会结冰的位置，以防冻裂水管，给您的生活带来不便！
- 气温在零度以下的地区使用时，若将水箱安装在户外，请根据当地最低气温对水管进行相应保温措施，以防冻结、冻裂水管，给您的生活带来不便！

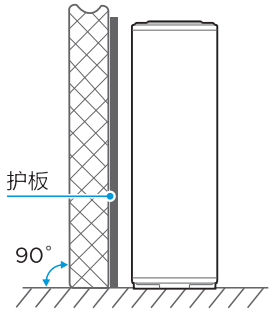
水箱搬运

1 水箱较重，需要两人以上搬运和安装，否则容易造成机器损毁或人员伤亡。

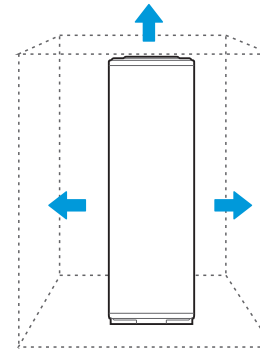


2 请按水箱出厂状态搬运，不可自行拆装。

3 为避免表面擦伤、变形，请在与硬物接触的机体表面垫上护板。

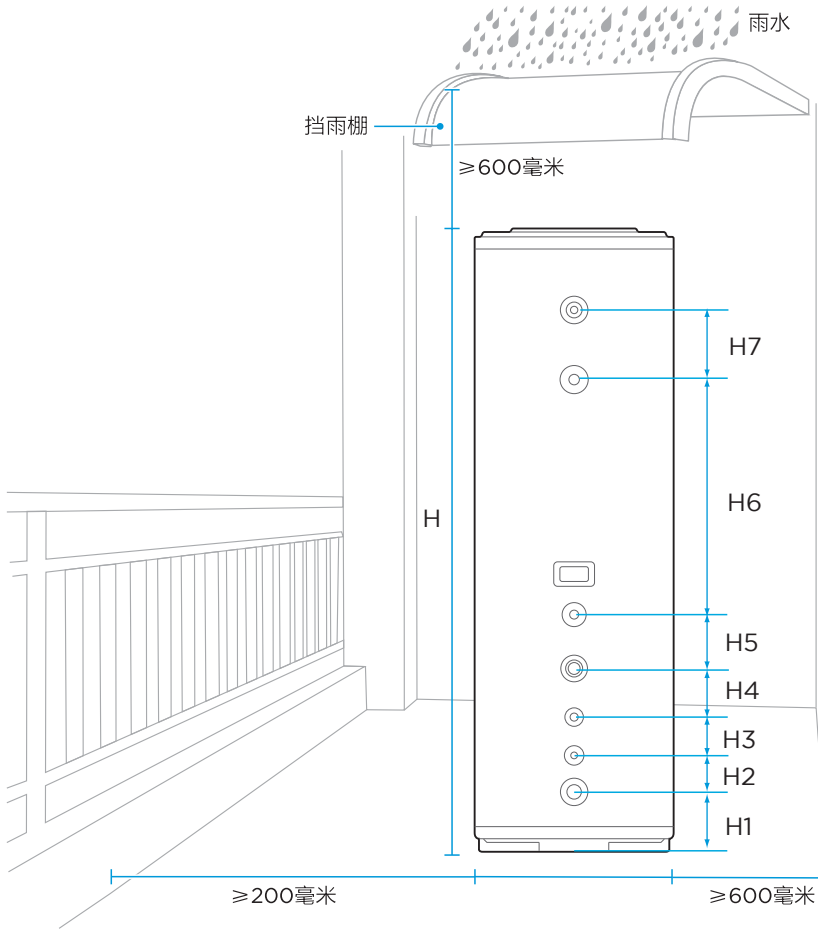


4 请确保水箱竖直可靠安装，并保证必要的安装维修空间。



水箱安装及外形尺寸图

在安装时，必须参照下图预留足够的安装和维修空间，若水箱完全安装在户外，须安装挡雨棚。



水箱外形尺寸（单位：mm）								
机型 \ 外形尺寸	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H
PLSX-150(28)/N1-(E1)	143	90	90	90	124	502	235	1536
PLSX-200(28)/N1-(E1)	138	89	91	90	150	651	185	1626

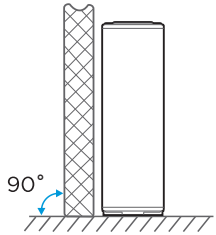
水箱固定方式一

⚠注意

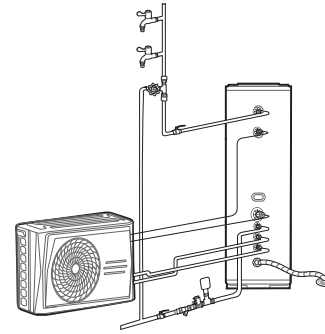
- 水箱外观和水箱管口朝向只做参考，可以根据实际安装调整。
- 固定条上下的位置可以根据实际情况进行调整。

当水箱能够靠墙安装时请按以下步骤来固定水箱：

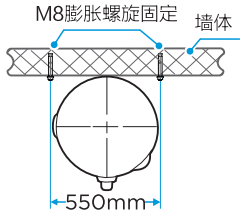
1 将水箱放置在紧靠墙壁且地面坚硬平整的位置，使水箱垂直地面。



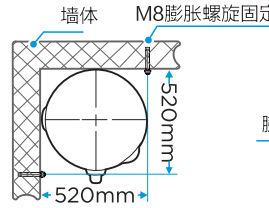
2 按照使用说明书连接好水箱、外机的连接管和水管。



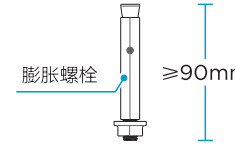
3 根据图示，在墙体上安装好膨胀螺栓。



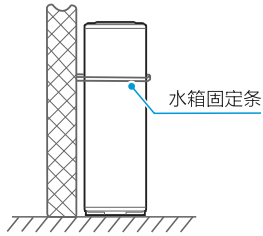
单面墙体（俯视图）



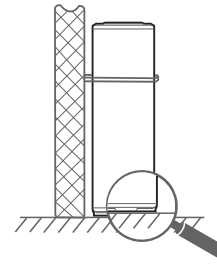
转角墙体（俯视图）



4 将水箱固定条孔少的一端固定在膨胀螺栓上，拉紧水箱固定条至合适的孔位，然后在另一个膨胀螺栓上用螺母固定。



5 将多余的固定条剪去，然后检查水箱是否安全可靠地固定。



水箱固定方式二

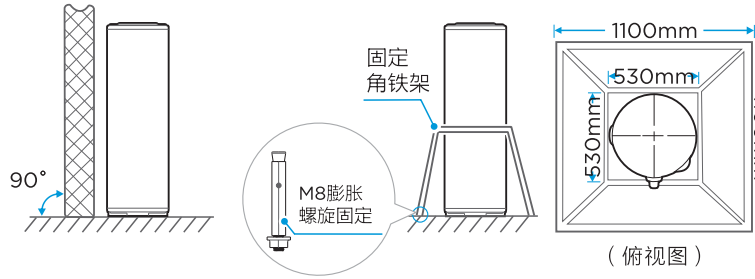
⚠注意

- 水箱外观和水箱管口朝向只做参考，可以根据实际安装调整。
- 水箱的支撑面必须为平整的混凝土层，不可以直接固定在楼顶的保温层或防水层上。
- 水箱的固定角铁架可以用角铁或槽钢自行焊接，焊接完成后表面需要喷漆以防生锈。

当水箱不能靠墙安装时请按以下方式固定水箱，并按下面的步骤来焊接角铁支架：

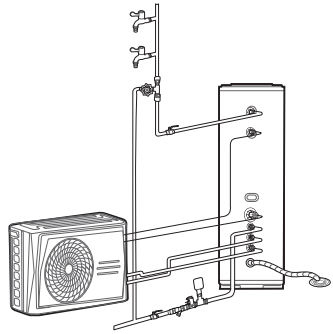
1 将水箱放置在地面坚硬平整的位置，使水箱垂直地面。

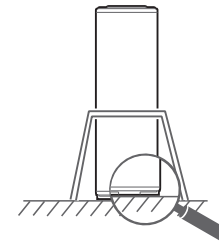
2 按图示放置固定角铁架，并用4个膨胀螺栓固定在混凝土层上。



3 按照使用说明书连接好内外机的连接管和水管。

4 安装完后，检查水箱是否安全可靠地固定。



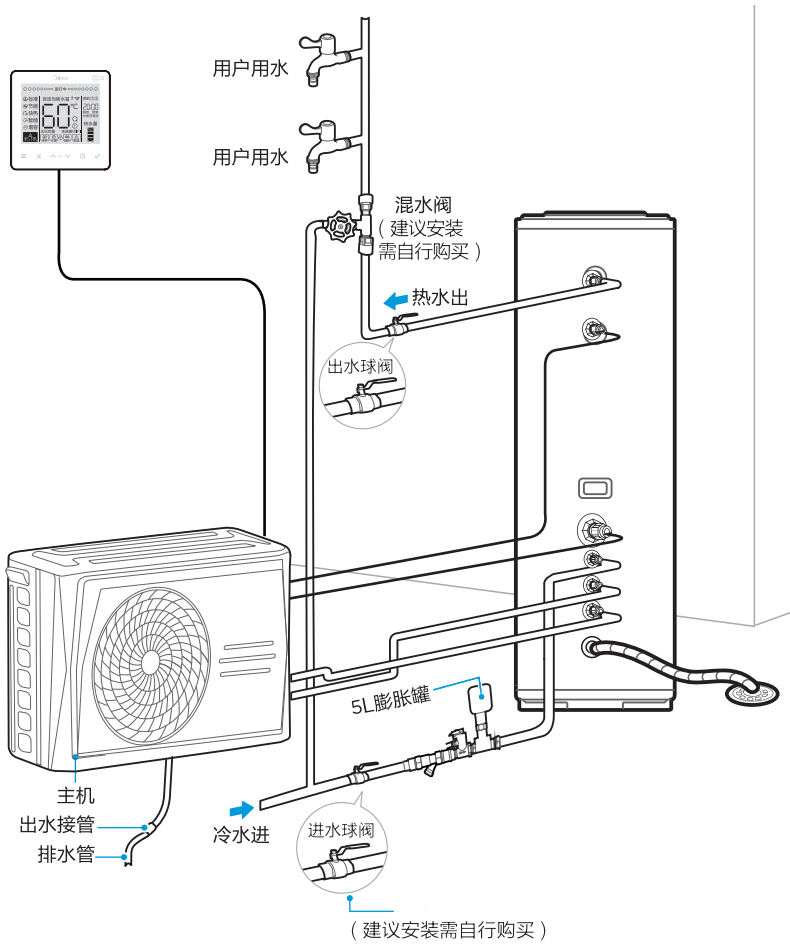


管道连接

提示

图示仅供参考，具体以实物为准。

请委托当地经销商或服务网点进行维修或安装，如自行安装，可能导致漏水、漏电、火灾等。



⚠注意

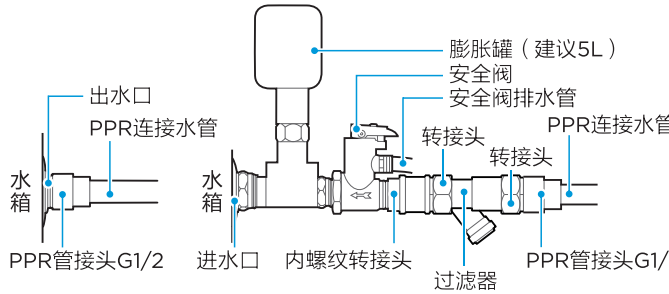
- 连接水管请务必按水箱安装指引连接，出厂不配 PPR 连接水管及管接头。
- 如当地自来水压力大于 0.5Mpa，请在进水管安装泄压阀。（保证 0.15Mpa ≤水箱进水压力＜ 0.5 Mpa）出水温度超过 50 ℃，可能会导致严重烫伤，甚至因烫伤导致死亡。儿童，残疾人和老人被烫伤的危险最高，在沐浴或使用热水前务必先使用混水器调节出水水温至适宜温度。

水箱的水管安装

1 请务必使用直径为 DN15 的 PPR 连接管，管接头螺纹规格为 G1/2，水管必须做好保温措施。

2 安装接管顺序

装膨胀罐再接安全阀 ▶ 装内螺纹转接头 ▶ 装 PPR 管接头及连接水管



安装机组的水路系统

⚠注意

- 安全阀每半年需拉动把手一次，以去掉碳酸钙沉积并确认该装置没有堵塞。其泄水口出水温度可能较高，注意避免烫伤。
- 泄水管应作保温处理，以防冬季泄水管冻结，引起安全事故。
- 不要用钢管或金属类管制作水路配管。进出水管须采用符合饮用水标准的塑料管材，例如 CPVC 、 PPR 管或聚丁烯管。不要采用带异味的 PVC 水管。
- 水管、连接件等应按要求进行安装，所有水管必须进行保温处理。
- 安装连接用的管路及管件的使用寿命应不低于本水箱的使用寿命，且具有耐高温性能。

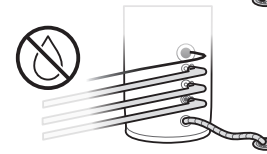
  必须安装在最靠近水箱进水口的地方，最大扭紧力不要超过 80 N/m 。
- 气温在零度以下的地区使用时，若将机组安装在户外，请根据当地的最低气温对水管进行相应保温措施，以防止冻结、冻裂水管，给您的生活带来不便！

1 请用连接管将水排到地漏处

根据前面的指引固定好主机，将出水接管（带密封圈）、排水管安装到主机的接水盘溢流口上，并做好固定，将排水管导向排水地漏。

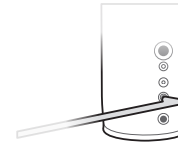
2 连接完成后必须试水

连接完成后必须试水，确保各连接点无泄漏。



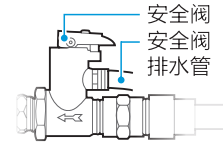
3 进出水连接管的安装

不带电加热水箱进出水口螺纹规格为 R1/2'（内牙），带电加热水箱进出水口螺纹规格为 R3/4'（外牙）。安装连接用的管道及管件应具有使用寿命长、足够的耐高温性能，以防止损坏。



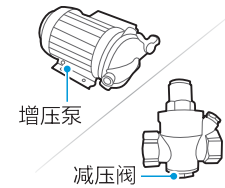
4 压力安全阀的安装

不带电加热水箱，需在进水口安装安全阀，安全阀接口规格为R1/2'（内牙），连接方式参考水箱上的标贴，安装完毕需保证安全阀排水管管径与大气相通。



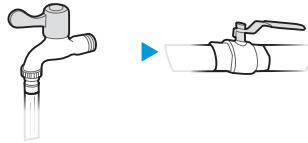
5 如有需要增加增压泵与减压阀

冷水进水压力范围0.15Mpa~0.5Mpa。若进水压力低于0.15Mpa时，请在进水管处增加一个合适的增压泵，使进水压力不低于0.15Mpa。若供水压力大于0.5Mpa时，为保证你的水箱长期安全使用，请在进水管处安装减压阀，减压阀用户自行购买。

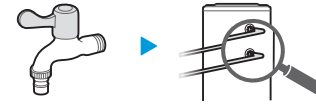


排除水路管道的空气

1 打开用户用水水龙头后，打开冷水进水球阀。



2 有洁净自来水连续流出时，关闭用户用水水龙头，排空完毕。检查所有管路的连接处是否漏水，若有漏水应维修后再次检漏。



配管连接长度及落差高度要求

产品型号	最大长度(m)	最高落差(m)	标配长度(m)	标配落差(m)
RSJF-V28/RN1-A01-(E1)	8	1.5	3	0

提示

- 如果高度落差大于3m，请与我公司联系。
- 弯曲处数目最多10处。

⚠注意

- 安装连接管过程中不要让空气、灰尘、和其它杂物侵入管道系统中。
- 室内主机固定好后，才能安装连接管。
- 安装连接管时须保持干燥，请勿使水分侵入管道系统中。
- 连接铜管必须包裹保温材料。
- 安装连接管过程中不要让空气、灰尘、和其它杂物侵入制冷管道系统中。
- 主机和水箱固定好后，才能安装连接管部件。
- 安装连接管部件时须保持干燥，勿使水分侵入管道系统中，按照说明书指导制作喇叭口。
- 连接铜管必须包裹保温材料。

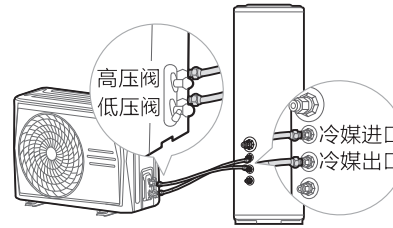
安装连接管

⚠注意

- 配管弯曲排布要仔细，不要损坏配管及配管保温层。
- 在拧紧扩口螺母之前，在管道扩口处外表面和连接螺母锥面上涂抹冷冻机油（必须使用与该机型冷媒兼容的冷冻机油）。
- 主机的截止阀应该完全关闭（如出厂状态）。每次连接应该从截止阀处拧开螺母，即刻接上扩口管（ 5 分钟内）。截止阀处的螺母拆下后放置过长时间时，灰尘和其它杂物可能进入管道系统中，以后会引起故障。

1 制冷剂连接管的连接

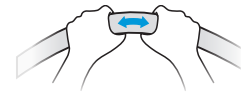
分别将水箱和主机固定好，制冷剂连接管部件的一端安装在水箱的冷媒进口、冷媒出口接头上；另一端接到主机高低压阀上，并向右拧紧3～4圈即可。制冷剂管连接到水箱和主机后，按本说明书第23页的“排除空气”的操作排除空气。



2 布置管道

- 如需要穿墙，请在墙上打出墙孔，放好穿墙孔套和穿墙孔盖等附件。
- 将连接管与主机水箱连接线放在一起，并用包扎带严密包扎好，不要漏入空气，以防凝结水珠造成漏水。
- 包扎好的连接管从水箱安装处穿墙孔套，进入主机安装处。必须小心排布管道，不要损坏配管。如不需要穿墙只需将包扎好的连接管理整齐，端口接到主机高低压阀上即可。
- 弯曲薄壁连接管

  做弯管操作时，在弯曲绝热管中切掉需要量的凹口，然后暴露管道（弯曲后再用包扎带包起来）；
  弯管半径应该尽量大，以防止变扁或压坏；
  使用弯管器做紧密的弯管。



用大拇指扳弯管子

3 完成上述步骤后，主机截止阀杆应完全打开，水箱和主机的制冷剂管道畅通。

4 用检漏仪或肥皂水仔细检漏，确保无泄漏。

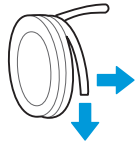
5 用包扎带包好水箱连接管接头处，以防凝露漏水。

连接管部件改造

本机配有3m连接管部件，一般情况不建议现场制作配管。如特殊情况需制作连接管，请参照以下步骤进行。

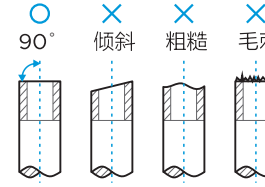
1 根据主机和水箱安装的位置，测量冷媒连接管部件所需的实际长度（最长不超过8m）

2 解开盘管，用管割刀切断配管。



解开盘管的方法把管端弄直

管割刀

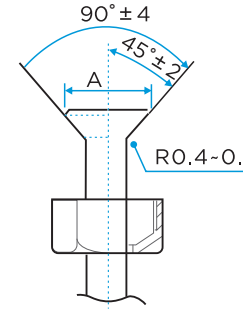


3 将连接螺母套入连接管两头，完成后即刻用包扎带包起来。

4 两根配管都制作好以后，用包扎带将主机、水箱以及连接线组严密包扎在一起。

5 采用市售的铜管做连接管时，必须对配连接管进行隔热处理。要求如下：
气侧配管务必使用耐热120℃以上的绝热材料。
铜管外径d≤Φ12.7mm时，保温层厚度为δ=15mm以上。
铜管外径d≥Φ15.88mm时，保温层厚度为δ=20mm以上；热水器安装环境冷而湿的地区，上述的推荐值应增加一倍。

外径（mm）	A（mm）	
	最大	最小
ϕ6.4	8.7	8.3
ϕ9.5	12.4	12.0
ϕ12.7	15.8	15.4
ϕ15.9	19.0	18.6
ϕ19.1	23.3	22.9



配管尺寸(mm)	拧紧力矩（N•m）
ϕ6.4	10～12
ϕ9.5	15～18
ϕ12.7	20～23
ϕ15.9	28～32
ϕ19.1	35～40

截止阀的说明

⚠注意

- 一般情况下，主机出厂时截止阀处在关闭状态，只有在水箱与主机已用连接管连接并经过抽真空和保压确定水箱与主机连接良好后才允许打开截止阀。
- 机组运行前请确保各截止阀已打开。

一般截止阀外形及各部分名称，这只是截止阀多种形式的一种。

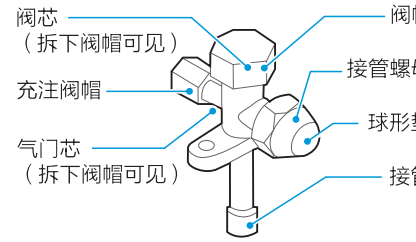
截止阀的作用：

机组运行时截止机组系统；水箱与主机连接时通过它来抽真空和加充冷媒；维修时通过它测对应冷媒系统压力。

截止阀的开启与关闭

开启：用扳手拆下阀帽，用六角匙插入阀芯，逆时针开启至限位块，再把阀帽拧紧。

关闭：用扳手拆下阀帽，用六角匙插入阀芯，顺时针旋转关到位，再把阀帽拧紧。



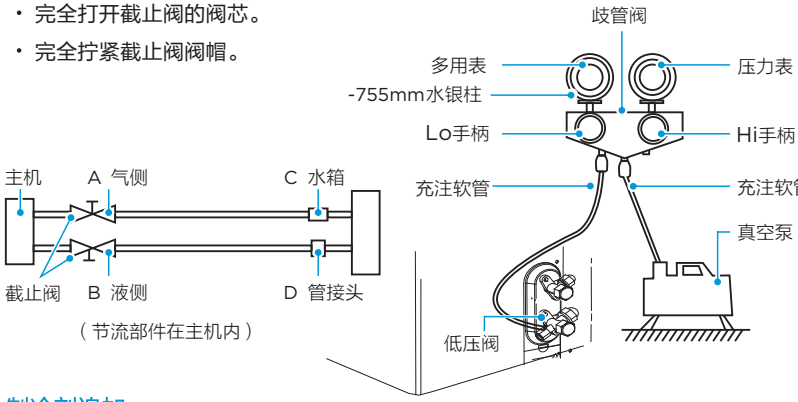
截止阀结构图

排除空气

⚠注意

请用真空泵进行抽真空，绝对不能用冷媒气体进行空气排除。

- 略松开接管螺母A，然后完全拧紧接管螺母B、C、D，将歧管阀充注软管连接于低压阀充注口。
- 将充注软管接头与真空泵连接。
- 完全打开歧管阀Lo（低压）手柄。
- 开动真空泵抽真空。开始抽真空时，稍拧紧接管螺母A，检查管路中空气是否进入真空泵（真空泵噪声改变，多用表指示由零变到负则表示真空泵正在抽取管路中空气），然后完全拧紧低压阀的接管螺母A。
- 当真空度＜30Pa时，完全关紧歧管阀低压(Lo)手柄，停下真空泵并保压30分钟以上，看指针是否回升，如回升，则需要查漏并修复，再重复抽真空和保压工作。
- 逆时针转动阀B的阀芯45°后，等压力表压力上升到0Pa后再关紧。
- 将充注软管从低压阀充注口拆下。
- 完全打开截止阀的阀芯。
- 完全拧紧截止阀阀帽。



制冷剂追加

⚠注意

- 超过基准长度的必须要严格按照管路长度追加冷媒。
- 请记录好制冷剂的充注量并妥善保存，以备今后的维修。
- 连接管单程长度最长不超过 8m 。

R410A冷媒追加量的计算

适用机型	液侧配管直径 mm	管长相当的冷媒追加量	
		追加冷媒	无需追加冷媒
RSJF-V28/RN1-A01 -(E1)	Φ6.4	0.022kg/m×液管长度 (L=液管长度-3)(L≥3m)	液管长度<3m 注：L为单程管长

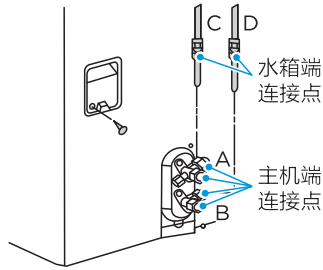
检漏

用肥皂水或检漏仪检查各接头处是否漏气。

隔热处理

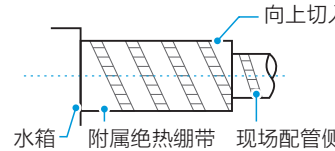
分别对气侧、液侧配管进行隔热处理。化霜时液侧、气侧配管温度低，为防止凝露，请充分隔热。（A-低压阀；B-高压阀，C-冷媒进；D-冷媒出）

1 气侧配管务必使用耐热120℃以上的绝热材料。



RSJF-V28/RN1-A01-(E1)

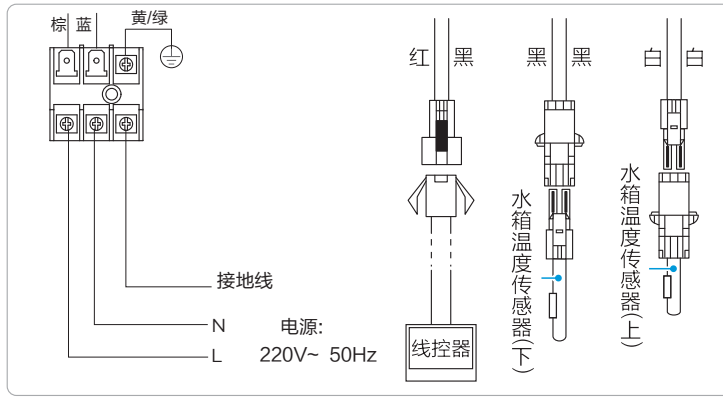
2 水箱的配管连接部分的绝热材料无间隙地进行隔热处理。



电气连接

⚠注意

安装和维护时，必须由具有执业资格的经销商或指定的专业技术人员操作，擅自安装和维修将导致严重的安全事故。



RSJF-V28/RN1-A01-(E1)

电气配线

⚠注意

- 机组应使用专用电源，电源电压符合额定要求。
- 机组供电电路必须具有接地线，电源地线要与外部接地线可靠连接，且外部接地线是有效的。
- 配线施工必须由专业安装技术员按照电路图进行。
- 按照国家有关电器设备技术标准的要求，设置好漏电保护装置。
- 电源线和信号线布置应整齐、合理，强电线与弱电线分开，不能互相干扰，同时不与连接管和阀体接触。
- 参照规定的电源规格，不允许两根电线驳接。信号线必须使用屏蔽线。
- 电源线和控制线平行时，请将电线分别放入各自的电线管中，而且要留有合适的线间距离。
- 如果电源线不够长，可以参考线体规格自行配线。
- 所有接线施工完成后，经仔细检查无误才可接通电源。

电源配线

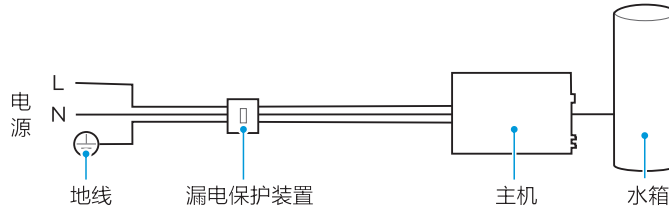
⚠注意

电源配线必须符合要求，配线线径及连续长度表示电压下降幅度在 2% 以内的情况，当配线连续长度超过表中的值时，请遵循有关规定选定电线线径。

项目 / 机型	电源	最细的电线线径(mm^2)(金属管合成树脂管配线)		手动开关(A)		漏电保护器
		电源线(连续长度≤30m)	接地线	容量	保险丝	
RSJF-V28/RN1-A01-(E1)	220V～50Hz	1.5	1.5	30	20	30mA 0.1 sec 以下

⚠注意

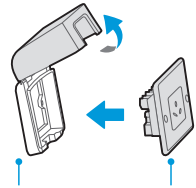
- 机器安装时需按照固定布线要求配置漏电保护装置。
- 附件内带漏电保护电源线仅用于室内且安装在满足防水要求的位置。
- 在确认接地可靠的情况下才可使用本机。
- 在室外使用的电源线不应轻于IEC 60245中的57号线。



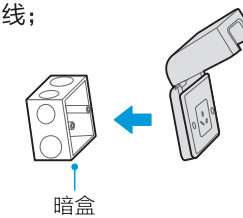
防水盒的安装

电源线防水盒安装说明

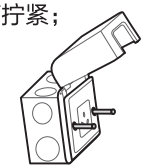
1 将电源线防水盒盖打开，把开关插座安装架置于防水盒内；



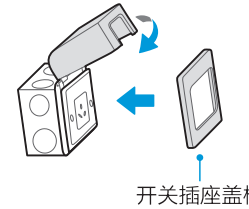
2 将墙体暗盒内的连接电缆穿过防水盒与开关插座的安装架正确接线；



3 参照开关插座的安装方法，将开关插座安装螺钉依次穿过开关插座安装架、防水盒、暗盒，将三者用螺钉拧紧；

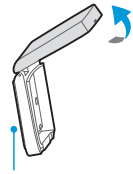


4 扣上开关插座盖板及面板后插上电源线插头，盖上防水盒盖。



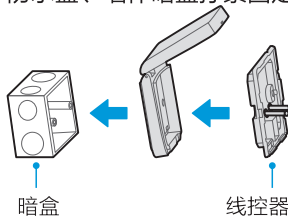
线控器防水盒安装说明

1 将线控器防水盒盖打开，使线控器的连接电缆穿过防水盒便于线控器接线；

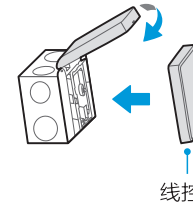


2 按照《线控器安装使用说明书》中关于线控器安装方法的说明正确接线；

3 线控器所附螺钉，将线控器后盖、防水盒、墙体暗盒拧紧固定好；



4 将线控器扣回到线控器后盖上，盖上防水盒盖。



运行和性能

运行前检查，请按照下表要求的项目做最后的检查，若有不符合项，请整改直至合格，方可开机试运行。

检查项目	具体描述	符合要求	不符合描述
主机	安装牢固		
	出风口没有阻碍物		
	电气连接正确		
	截止阀已打开		
	已经还原各紧固螺钉		
	排水连接正确		
冷媒连接管	连接点没有泄漏		
	连接点包裹完毕		
	弯曲配管无损坏部件		
	已固定		
	记录了配管长度、冷媒追加量		
水箱	安装牢固		
	电气连接正确		
	水路连接正确		
	进水阀已打开		
	用户终端有水流出		
	各连接点没有泄漏		
	工作正常，安全阀排水口已正确连接到排水地漏		
电源与控制	电源电压符合额定要求		
	配线正确		
	接地良好		
	手动开关操作可靠		
	漏电保护器工作正常		
	线控器连接正确		

试运行

⚠注意

接通电源后，立即开机或关机后重新开机时，压缩机延时3分钟启动。

根据上面列表检查合格以后，接通电源开机试运行。主要检查以下内容。

检查项目		备注
水箱	测试制热水是否正常工作	
	出水温度是否正常	
	运行时有无振动和异常声音	
	排水是否顺畅	
	安全阀泄压时水是否会直接排入地漏，会不会溅到木质地板或家具上	
主机	线控器开关是否正常，线控器各功能键是否正常	
	指示灯是否正常发亮	
	手动运行按钮是否正常	
	运行时有无振动和异常声音	
	产生的风、噪音和冷凝水是否影响机主和邻居	
	有无制冷剂泄漏	

服务指南

故障处理

⚠注意

发生以下情况时应立即停止运行，切断手动电源开关，与当地经销商或美的售后服务中心联系：
开关的动作不准确。
保险丝屡次熔断或漏电保护器频繁跳开。

全国服务热线
400-8899-315

在请人检查或维修前，请检查下述各点。

故障现象	处理
显示屏不亮/出水为冷水	请检查空气开关是否闭合/将温度设高。
无热水出来	检查自来水管路是否畅通；检查自来水压力是否过低。
安全阀泄压口有水流出	若仅有少量水流出，为水受热膨胀阀导致，为正常现象，请勿堵塞；若有大量水流出，请更换安全阀。
加热一箱水时间很长	在环境温度较低时，机组加热速度有所降低，为正常现象，请提前加热。
自动运行或停机	是否是因为设置了预约/定时功能。
不运行	• 是否空气开关未闭合。 • 是否保险丝熔断。 • 是否是机组保护导致（会显示相应保护代码）。 • 是否设定了预约/定时功能。 • 是否水温偏高，未达到机组开启条件。
制热效果不明显	机组进风口、出风口是否被堵塞。

非故障现象

现象	原因	处理方法
开机后压缩机不运行	• 水箱内有热水，可以使用 • 在电源开关打开的情况下，运行停止后立即开启，热水机约3分钟不能运转，因压缩机停机3分钟内不能启动，这是属于机器的自我保护。	请放心使用 请耐心等待
显示用水温度上升缓慢	因为水箱上部水温较高，中下部水温较低，需等到整箱水的温度基本一致时，显示用水温度上升速度才会加快。	请耐心等待
显示水温在加热过程中会降低	当水箱上部水温较下部水温高许多时，由于加热过程中冷热水的自然对流，会使冷热水发生一定程度的搅动混合，上部热水的温度将会略有降低，或者机组在进行除霜动作时，显示温度也有可能略有下降。	请耐心等待
显示用水温度降低还不开机加热	由于自然散热的关系，水箱内的热水长时间不使用时，温度会逐渐降低。为了避免主机过于频繁的开启和停止，主机对水温做了一个规定，非用水情况下，当显示用水温度温降大于所设定的回差温度时，才开启主机加热（回差值可通过线控器进行设定）。	请正常使用热水机
显示用水温度会突然降低很多	由于机组内置为承压水箱，在使用热水时需要冷水进入水箱将热水顶出，冷热水间会出现明显的分层，当冷水漫过水箱上部温度传感器时，显示用水温度将会突然降低，这也是机组水箱利用率高的一种自然现象。	请放心使用热水
显示用水温度降低许多还能放出热水	水箱上部温度传感器放置水箱上部1/4处，而显示用水温度是体现水箱上部温度传感器的温度，正在用水时，显示用水温度突然降低后，水箱内还有几乎1/5箱热水可以使用。	请放心使用热水
在加热过程中压缩机不会停止运行，而风机停止	当环境温度较低时，蒸发器可能结霜导致换热效果不好，此时主机将进行化霜运行。化霜时压缩机运转，风机将停止运行。	请放心使用热水
安全阀流水	由于水箱本身为密闭承压容器，加热时，水受热膨胀。当水箱内压力大于0.85MPa时，安全阀泄压口就会动作流出热水，从而保护了水箱不会受压破坏甚至爆炸。	请连接管路到排水处。如果安全阀持续出现水滴或者泄漏现象，请连接管路到排水处，请联系当地美的空调顾客服务中心或特约技术服务部。

产品参数

⚠注意

本表中参数仅供参考，当本表中的内容和机器铭牌上的内容冲突时请以铭牌为准。

主机参数	
型号	RSJF-V28/RN1-A01-(E1)
额定制热量	2800W
COP	4.20
名义产水量	60.2L/h
噪音	50dB(A)
最高出水温度	60℃
制冷剂	R410A/760g
最大输入电流	7.6A
净质量	24.5kg
最大输入功率	1680 W
额定电流	3.1A
额定功率	667W
防水等级	IPX4
防触电保护类型	I类
额定电压/额定频率	220V～50Hz
热交换器最大工作压力	4.4MPa
排/吸气侧最高工作压力	4.4/1.5MPa
高/低压测最大允许压力	4.4/1.5MPa

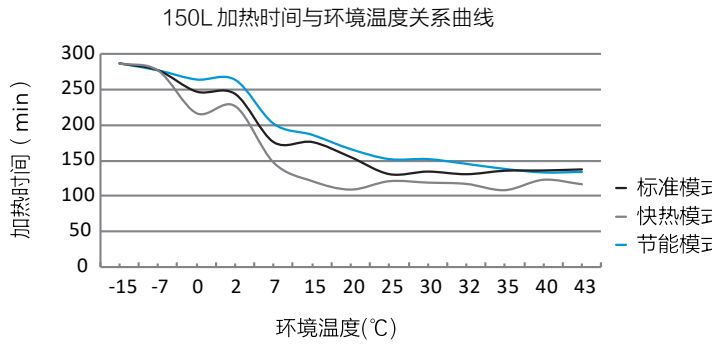
水箱参数		
型号	PLSX-150(28)/N1-(E1)	PLSX-200(28)/N1-(E1)
额定制热量	2800W	2800W
水箱容积	150L	200L
水箱净质量	56.5kg	67.5kg
最大工作压力	0.7MPa	0.7MPa
进出水管径	DN15	DN15
制冷剂	R410A	R410A
热交换器最大工作压力	4.4MPa	4.4MPa
排/吸气侧最高工作压力	4.4/1.5MPa	4.4/1.5MPa
高/低压测最大允许压力	4.4/1.5MPa	4.4/1.5MPa

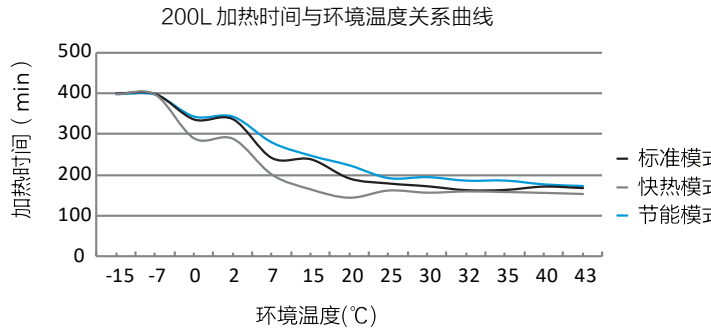
- 室外环境温度DB/WB:20/15℃，机组初始水温15℃，退出水温55℃。实际制热量会随室外环境温度和相对湿度的变化而变化。
- 机组的噪音是在半消声噪音实验室中按GB/T 23137-2008标准测出，误差为±3dB(A)。

产品加热时间表

⚠注意

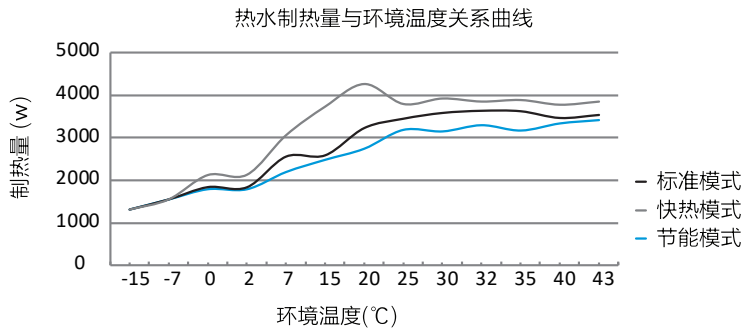
数据为将水温从9℃加热至55℃的数据。





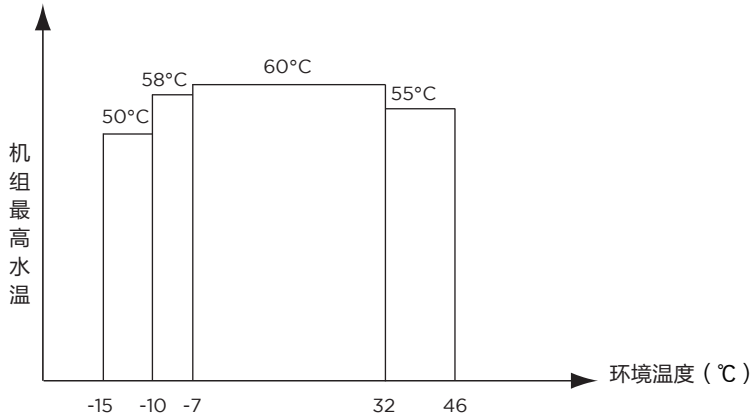
产品性能曲线表

因空气能热水器是从空气中吸收热量，所以随着室外温度的降低，制热能效比有所衰减。以下图示为本机组热泵模式下相关曲线图，供参考。



关于机组最高水温与环境温度的说明

基于节能效果与热泵系统可靠性的考虑，特对热泵的最高水温做如下限制。在保障热水用量的同时，设置水温适当降低，能有效节能，通常水温越低越节能。



概念解释

⚠注意

保护装置动作时，请切断手动电源开关，待查出原因，处理后再重新启动运行。

概念	解释
关于3分钟保护	运行停止后立即再运行或打开手动开关，机组3分钟内不运行，此为压缩机自我保护。
制热水运行的特性	运行中，若环境温度较高，则机组的送风电机为低风档运行。
关于制热水运行中的除霜	• 在制热水运行中，机组有结霜现象发生的情况下，为提高制热效果，自动进行除霜运行（约1～10分钟）。 • 除霜运行中，机组的送风电机停止运行。
关于水箱的运行条件	本产品工作运行环境温度-15~46℃ 。
关于保护装置	• 保护装置动作的情况下，虽然运行停止，但线控器上的运行指示灯闪烁。 • 保护装置动作时，线控器显示故障代码（主机）。 • 当发生下列情况时，保护装置有可能启动： 主机的进风口或出风口被堵塞。 水路堵塞。 电压偏高或偏低（正常运行电压范围为172~242V）。
关于长时间停机后再开机	当水箱长时间停机后再开机（包括第一次开机）时，刚开始时，水龙头中可能会有混浊液体流出，属于正常现象，请继续排水一会儿，该现象自然消失。
关于停电	• 若运行中停电，则停止所有运行。 • 停电后通电再启动时，线控器运行指示灯慢闪几秒钟以示通知。 • 线控器具有掉电记忆功能。 • 在运行中万一因为雷电、强电磁干扰等引起误动作时，请切断手动电源开关，再打开后，重新按运转或按停止键。 • 环境温度在零度以下时，严禁切断电源。如在此条件下遇意外断电或进行维修需要断电时，请及时排空水箱内的水以防止水箱冻裂。
关于漏电保护开关	• 主机安装时，安装有漏电保护器。所以当未出现停电，但机组不能运行时，请检查此漏电保护器。 • 漏电保护器运行一段时期（一般为一个月）后，需要在闭合通电状态下按动试验按钮，检查漏电保护器性能是否正常可靠（每按一次试验按钮，漏电保护器均应分断一次），失常时经检查未发现事故原因时，允许试送电一次，如果不动作，应查明原因找出故障，必要时对其进行动作特性试验，经检查确认为漏电保护器本身发生故障，应及时更换或修理。

服务指引

注意事项

1 请您注意本指南中的《美的中央空调保修卡》A 、B 两联是否齐全。否则，请与经销商（或本区域产品管理中心）联系，及时补发，以便您能享受到我公司提供的服务。

2 在产品试机满意后，请您要求安装人员认真填写《美的中央空调保修卡》A 、B两联， A 联由销售单位交美的当地产品管理中心， B 联用户自留。只有在我公司办理了产品保修手续，才能享受我公司提供的保修服务。

包修期界定

整机在首次开始运行后（从验收签字之日起计算），或产品设备出厂之日起计算在质保期基础上延长六个月（以有效购买凭证为准），实行免费包修。

免费包修条件

1 凡购买美的中央空调系列产品并已在我公司办理保修登记手续的用户。

2 持有有效保修凭证（保修卡），保修卡 B 联必须附有机器条形码，且报修产品的名称、型号、条码必须与保修卡上一致；如果无法提供有效的保修卡，则根据机器条形码上的出厂之日起计算在质保期的基础上延长 6 个月进行保修。

3 必须在包修期内。

4 非人为因素造成的故障。

产品质保期

产品系列	整机	主要部件	备注
[M]、[D]、[D]、[V]、[U]、[S]	二年	二年	
定制产品及非标产品	二年	二年	
[W]、[A]、[K]	一年半	一年半	[A] 系列适用于 25kW-65kW 模块
[C]、[L]、[A]	一年	一年	[A] 系列适用于 200kW 模块
基站空调	三年	三年	如有协议按协议内容
M-home 家庭中央 [H]	三年	三年	家庭中央空调
机房空调	一年	一年	如有协议按协议内容
家用热水机	六年	六年	含家用纯热水系列、多功能系列（地暖热水机、变频三剑、数码双剑、一拖一空调热水机）、泳池恒温热水机（6kW 、8kW 、12kW 14kW ）
商用热水机	二年	二年	含高温直热循环系列、中温循环系列、北方循环式、冷回收热水机、钛管恒温泳池机组（ 45kW 、 90kW ）

- [U] 系列应用在家庭用户中质保期整机为二年，主要部件三年；
- 主要部件包
- 2013 年 1 月 1 日起销售的 E+ 蓝钻内胆热水机的包修期由整机三年调整为整机三年、内胆六年（包修六年仅针对水箱内胆，不含水箱的外壳、铜管等其他部件）。

属下列情形之一的，实行收费项目

1 因用户电压不稳，超过系统使用范围或线路不规范，不符合国家安全用电标准造成系统损坏的。
2 因用户使用、维护、保管不当而损坏的。
3 非我公司指定的特约技术服务部维修而造成损坏的（包括消费者自行安装或拆动修理）。
4 无保修卡 B 联、购机有效凭证以及没有办理保修手续的。
5 购机凭证、保修卡空白或涂改的。
6 超过包修期的。
7 因不可抗拒因素造成损坏的。
8 非我公司承诺的服务项目和内容。
9 用户提出的产品清洗保养服务。

服务须知

1 产品调试合格后，请您要求销售单位认真填写保修卡并办理保修登记手续。
2 如果您的产品出现故障或需要保养，您随时拨打我们的服务热线：我们将竭诚为您服务！
3 维修人员上门服务时，请您检查其是否为美的中央空调特约技术服务部人员，并主动出示《美的中央空调保修卡》 B 联。
4 产品维修后，应有一小时以上的试机运行时间，以检验维修效果。如故障未能彻底排除，您可拒绝在《美的中央空调维修记录表》上签名。
5 如您对维修人员的服务质量有意见，您可向我公司的服务热线投诉。
6 产品维修运转正常后，请您在《美的中央空调维修记录表》上面签名确认维修内容并提出宝贵意见，如果是单位用户，请加盖公章。

用户投诉途径

1 如果您对我们的产品和服务有疑问或不满（包括产品质量、服务态度、服务技术等），请您向美的中央空调特约技术服务部反映，他们将会对您的意见合理妥善地处理。
2 如果上述单位仍不能解决您的问题或者您不满意处理结果，请您立即向我公司当地的产品管理中心或我公司的服务热线反映，我们将会迅速合理地为您解决。

保修登记程序

1 产品安装、调试合格后，请您让销售单位填好《美的中央空调保修卡》 A 、B 联，把机器条形码按保修卡上的要求贴好， A 联由安装单位交我公司当地产品管理中心办理保修手续。
2 保修卡 A 联作为我公司存档，单位用户请盖公章。

3 保修卡 B 联是包修期内获得免费服务的必备凭证，请您妥善保管。

4 保修卡以一台室外机与其所连接的所有室内机（一套系统）为填写单位。

维修记录登记

请您在每次维修服务后要求服务人员准确填写本指南所附的《维修情况记录》，以便下次维修时查阅。

本指南内容如有变动，恕不另行通知。

传真号码：0757-26338511

服务信箱：service@midea.com

保修卡

Midea

相关信息（用户填写）			
用户姓名		联系电话	
通讯地址		购买店铺	
购买日期		发票号码	
工程记录（安装人员填写）			
安　装 单位名称		销售单位	
项目名称		安装单位 联系电话	
项目开工 日　期		安装主管 签　名	
项目竣工 日　期		用户签名 （盖　章）	
特约技术 服务部名称		联系电话	
维修记录			
维修日期		维修单位	
故障内容 及 处理情况			
维修点		联系电话	
产品记录			
室内机 1	请将客户档案条形码贴于此处		
室内机 2	请将客户档案条形码贴于此处		
室内机 3	请将客户档案条形码贴于此处		
室内机 4	请将客户档案条形码贴于此处		

广东美的暖通设备有限公司
顾客服务专用章

B联

注：多联室内机号码按调试时系统自动设定的地址顺序确定；其他室内机号码在安装时由安装人员确定。如室内机数量超过 4 个，请将条形码贴于本联的背面。

产品合格证

检查结论：合格

检查员号：检验员A1

检查日期：见生产批号

广东美的暖通设备有限公司

服务热线：400-8899-315

本产品安装完毕时，请立即填写本联保修卡，将发票粘贴于本保修卡背面，一并妥善保管，维修时请出示本保修卡及购机发票。

保修卡

Midea

相关信息（用户填写）			
用户姓名		联系电话	
通讯地址		购买店铺	
购买日期		发票号码	
工程记录（安装人员填写）			
安　　装 单位名称		销售单位	
项目名称		安装单位 联系电话	
项目开工 日　　期		安装主管 签　　名	
项目竣工 日　　期		用户签名 （盖　章）	
特 约 技 术 服务部名称		联系电话	
维修记录			
维修日期		维修单位	
故障内容 及 处理情况			
维修点		联系电话	
产品记录			
室内机 1	请将客户档案条形码贴于此处		
室内机 2	请将客户档案条形码贴于此处		
室内机 3	请将客户档案条形码贴于此处		
室内机 4	请将客户档案条形码贴于此处		

广东美的暖通设备有限公司
顾客服务专用章

A 联

注：多联室内机号码按调试时系统自动设定的地址顺序确定；其他室内机号码在安装时由安装人员确定。如室内机数量超过 4 个，请将条形码贴于本联的背面。

产品合格证

检查结论：合格

检查员号：检验员A1

检查日期：见生产批号

广东美的暖通设备有限公司

服务热线：400-8899-315

本产品安装完毕时，请立即填写本联保修卡，将发票粘贴于本保修卡背面，一并妥善保管，维修时请出示本保修卡及购机发票。

美的空气能热水器维修情况记录

尊敬的美的空气能热水器用户：

请您把购机发票粘贴在这里，以便保存。

第一次维修	修理			
	日期		签名	
	单位		配件	
第二次维修	修理			
	日期		签名	
	单位		配件	
第三次维修	修理			
	日期		签名	
	单位		配件	
第四次维修	修理			
	日期		签名	
	单位		配件	

Midea

美的空气能热水器用户资料变更通知单

变　　更　　前			
用户名称		邮政编码	
通信地址			
工作单位			
联系人		办公电话	
		住宅电话	
E-mail		传真号码	
发票号码		购买日期	
		验收日期	
保修卡号		室外机型号	

变　　更　　后			
用户名称		邮政编码	
通信地址			
工作单位			
联系人		办公电话	
		住宅电话	
E-mail		传真号码	
变更日期			

其它说明：

注：此联请寄回美的空调顾客服务部

美的家用热水器安装验收表

感谢您选择美的中央空调空气能热水器。为保证您用上舒适的热水，请仔细阅读以下安装要点，并确认热水器的安装是否符合要求。符合要求的请打“√”，不符合要求的请打“×”。

序号	验收项目	合格
1	是否检查电源接地情况并根据说明书及安装规范正确安装漏电保护器件?	
2	机组是否安装在通风良好的地方?	
3	水管是否使用符合饮用水标准的耐温 80 ℃以上的管道? 管材是否知名品牌?	
4	是否有检测进水压力? 水压超过 0.5MPa 时是否安装了减压阀? （减压阀为选配）。水压低于 0.15MPa 需加增压泵（选配）。	
5	水箱加水后，机组运行，水管管路是否有漏水现象?	
6	水箱温度传感器是否安装固定好?	
7	是否正确安装冷凝水排水管、单向阀、安全阀等附件?	
8	安全阀或温度压力安全阀的泄水管是否已连接到排水地漏处? （非常重要）	
9	如果水箱为壁挂式，安装时是否使用附件中的挂板将板水箱安全、正确地安装在墙体上，且确保安装面能够承受 4 倍灌满水的水箱重量?	
10	如果机组使用铜管连接时，是否使用真空泵空抽真空并保压观察系统气密性?	
11	安装线控器时，是否应评估安装环境并进环境并行防水防潮处理?	
12	机器是否调试且能正常运行和使用?	
13	是否对用户解释机器的使用方法和注意事项?	
14	是否将安装使用说明书和保修卡交给用户?	

感谢您对我们的评价！为保障您的相应权益，请务必检查水管的安装是否符合要求，并签字确认。

客户签名：

经销商签名及联系方式：

年　　月　　日

（请务必签注安装日期）

环保清单

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
压缩机及配件	×	○	×	○	○	○
水箱发泡组件	×	○	×	○	○	○
蒸发器组件	○	○	○	○	○	○
管路件及阀体	×	○	×	○	○	○
制冷剂	○	○	○	○	○	○
电机	×	○	×	○	○	○
电控盒及电器元器件	×	○	×	○	○	○
电源线及连接线	×	○	○	○	○	○
螺钉、垫片等紧固件	×	○	○	○	○	○
橡胶件	○	○	○	○	○	○
隔音棉及保温管	○	○	○	○	○	○
其他金属类	○	○	○	○	○	○
网罩、装饰板等塑料件	○	○	○	○	○	○
印刷件	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。
○表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。
×表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。
但是，以现有的技术条件要使产品零部件完全不含有上述有害物质极为困难，后续随着技术上的进步将逐步改进设计。

主机型号：

RSJF-V28/RN1-A01-(E1)

水箱型号：

PLSX-150(28)/N1-(E1)
PLSX-200(28)/N1-(E1)

TEL 400-8899-315

广东美的暖通设备有限公司
地址：广东省佛山市顺德区北滘镇北滘居委会蓬莱路工业大道
邮编：528311
网址：www.midea.com
传真：(0757)26338511
电子邮件：service@midea.com
编码：16125300002139 V.D
执行标准：GB/T23137-2008

印刷说明：（仅做说明用，不做菲林）
材质:封面封底材质为铜版纸彩印105g；
内页为双胶纸彩印100g
长： 210 毫米 .
宽： 145 毫米
页数：48
规格： A5
克重： 100g
印刷方式： 数码印刷
纸张颜色： 本色
正大度： 大度

更改记录表（仅做说明用，不做菲林）

版本升级	更改人	更改日期	更改主要内容	更改页码 印刷页（或默认页码）
B-C	阮忆		画板由148*210更换为145*210； P5配件清单更改	整本
C-D	阮忆	2019-7-20	冷媒回收键更改 产品加热时间表及产品性能曲线表更换 主机净质量由24.2kg改为24.5kg 增加关于机组最高水温与环境温度的说明	P10 P32 P31 P33