美的空气能热水机
安装使用说明书

执行标准：GB/T 23137-2008
适用机型：RSJ-15/150RDN3-C
RSJ-15/190RDN3-C
RSJ-15/190RDN3-MS

美的中央空调
节能环保·创造美的世界

请妥善保管本说明书
使用前请仔细阅读本说明书
本说明书包含合格证

WARNING 警告

本热水机为Ⅰ类器具
请务必在接地可靠的情况下使用本机

警告：如果您的家庭用电无接地线或接地不可靠，请不要使用该热水机。
如果您不确定接地是否可靠，请要求专业人员进行检测。

您及您家人的安全是最重要的！

该说明书为您使用热水机提供许多重要的安全措施。请在使用本热水机前，认真阅读本说明书，所有的安全措施都有安全警告标志提醒，以下为各标志文字含义：

注意 存在对您和他人造成人身伤害的潜在危险。

警告 不遵守有关说明，可能会造成重伤或有生命危险。

危险 不遵守有关说明，可能立即会造成重伤或有生命危险。

Midea

尊敬的用户：

感谢您使用美的公司产品！

为了您正确使用本热水机产品，请在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机产品，需要进行定期的清洗和保养。如果不能得到正确的清洗与保养，其故障率将增加且使用寿命大为缩减，定期深入的清洗可以清除机组内累积的灰尘，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。

全国24小时服务热线：400-8899-315

目录

附件
1 安全预防措施……1
2 机组各部分名称……2
3 机组的安装位置……3
4 机组的安装……5
5 管路连接……6
6 电气安装……8
7 机组的使用说明……10
8 机组的运行与性能……17
9 保养和维护……21
10 机组规格参数……22
11 合格证……封底

附件

《附件》

序号	名 称	数量	示意图	备 注
1	冷凝水排水管	1		冷凝水排放（已连接于低位冷凝水排放口）
2	安装使用说明书	1		主机需要
3	用户服务指南	1		必须交予客户
4	线控器组件	1		控制机组及显示机组状态（部分机型无）
5	进水单向阀	1		单向止回
6	排水接头	1		连接温度压力安全阀与排水管

1 注意事项

安装使用前，请详细阅读本安装使用说明书。
以下所述为安全上应注意的重要内容，请务必遵守。
以下图标所代表的意义为：
▲注意 表示错误处理将导致物质损失或人员伤害。
▲警告 表示错误处理将导致人员重伤或死亡。

警告

- 请委托经销商或专业人员安装。安装人员必须具备相关专业知识。禁止自行安装，否则，可能导致漏水、触电、火灾等事故。
- 当地采购的物品务必使用本公司指定产品。否则可能导致漏水、触电、火灾等事故。
- 进行电气安装时应该严格遵守相关规定。
- 家庭用电必须具备可靠的接地。
  家庭用电必须安装漏电保护装置。
- 请勿将热水机外壳或各种装板内侧的任何头头饮用水，标签或参数板拆卸掉。

注意

- 插座的接地极必须可靠接地，且额定的电流值不得低于15A，插座及电源线头应保持干燥以防漏电。请给帮我客插头与插座的配合是否良好，检查方法如下：将电源插头插入插座，并轻度带动一时后，系机并按下图头，检查插头的插座是否变形，若发现插座解决于（约是220VAC），则请换用插座再对性合格插座。以免接触不良引起插座过热烧坏插头甚至引发火灾及其它人身伤害事故。
- 如安装在水可能离的的地方，电源插座的安装高度不能低于1.8米以确保水不会离到插座上，同时不可安装在儿童可能触及到的地方。
- 在本热水机冷水进口处，必须装上随机附带的进水单向阀，建议在温度压力安全阀泄压孔处连上随机附带的排水接头并连接PVC材料水管至地漏处，连接时须压下上的排水管口保持向下倾斜安装水无需的环境中，PVC排水管可采用PVC胶水与排水接头粘接。
- 在通电加热期间，温度压力安全阀泄压孔（或排水管接地漏处）可能会有水珠滴下，此属正常现象，若是大量漏水，请及时断电并找专业人员维修，严禁将此泄压孔堵塞，以免造成热水机损坏或安全事故。
- 由于热水机水箱内部水温很高（超过50℃的热水会烫伤），初始用水时，请务必先调好适当水温以免烫伤。
- 如果电源线损坏，必须使用制造厂家提供的专业电源线，并由制造厂、制造厂的服务机构或类似的专业维修人员来更换。
- 如果本机如长期（2周以上）未使用，热水管道系统中可能会产生易燃氢气，检测方法是：在使用当热水系统连接的任何龟器之前，先打开其热水龙头几分钟，当水开始流动时，如有氢气聚过管道轻的异常声音，表明有氢气存在，那么，在打开期间，严禁在水龙头附近使用或点燃明火。
- 此说明书所有图示只是为解释目的的，其外观及功能也许和您购买的机组外观和功能不完全一致，请以实际产品为准。

2 机组各部分名称

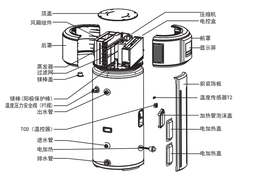

图2: 1

此说明书所有图示只是为解释目的的，其外观及功能也许和您购买的机组外观和功能不完全一致，请以实际产品为准。

3 机组安装位置

3-1 机组安装场所的选择

1) 本热水机如果安装在室内，可能出现漏水、噪音，室内温度下降等问题，会影响您的生活，请提前做好防范措施。
2) 提供足够的安装和维护，维修空间处。
3) 进出风口无障碍和强风不可形对流。
4) 支承面平坦（水平精角不得大于7°），能承受热水机和检修人员的累加重量。可以混凝搅拌机组，且不会增加噪音及振动现象。
5) 运行噪音及排出空气不影响邻居及用户处。
6) 关可燃气体泄露处。
7) 便于安装维修管和电气连接处。
8) 如果本热水机安装在建筑物的金属部分上，则必须符好对电气绝缘和防雷击工作，并须符合电气设备的相关技术标准。

注意

- 气温在0℃以下的地区，应将机组安装到室内或其它不会结冰的位置，以防冻裂水管。
  防冻的方法简单不便！
- 气温在0℃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，以防冻结，冻裂水管，给您的生活带来不便！
- 不可安装在高温或长期暖锅的地方，否则会造成户品使用寿命缩短。
- 禁止将水器安装在交有排水地面的客厅或卧室中，请将必安装在有排放水的场所。

注意

安装点下列场所可能会导致机器故障（如不可避免，请咨询）：
- 有强加切割机油等矿物油的地方。
- 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黄气体等腐蚀性气体的地方。
- 电源电压波动严重的工厂等地方。
- 汽车或船室内等地方。
- 即将等充满油气和油雾的地方。
- 存在强烈电磁波的地方。
- 存在易燃气体或材料的地方。
- 存在酸性或碱性气体原发的地方。
- 其它特殊环境条件处。

3 机组安装位置

3-2 安装维护所需空间

在安装时，请预留出下图所示的维修空间后，再安装机组。

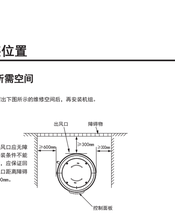

图3: 1

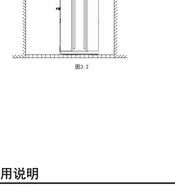

图3: 2

4 机组的安装

警告

- 请委托专业人员安装。如自行安装，可能导致漏水、漏电、甚至火灾等。
- 选择无阳光直射或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。
- 请将本机安装牢固，否则会因安装不当其产生异常噪声和振动。
- 若可能将此附近的障碍物，切忌让空气循环范围以令周围将本机的性能。
- 在海边或离空有强风的地方安装，为保证风扇正常运行，请加干可挡风处，特别在强风地区，要防止风吹倒热水机。

4-1 机组的搬运

1) 本机器较重，需要两人以上的人员搬运和安装，不规此操作可能会引起人员受伤或其他损害。
2) 请按机器出厂时状态搬运，切勿自行拆装。
3) 为避免机组表面擦伤，变形，请在与硬物接触的机体表面处加上护板。
4) 请勿使手或其它物体接触翅到风叶片。
5) 不要倾斜45°以上搬运，不要横卧搬运。

图4: 1

4-2 机组的安装

1) 若是机组安装于地下室，室内或其他密闭空间时，应注意机组周围空间空气和室外空气流风和进风的顺畅，对于每台机组，循环的风量应不小于70m³/h。
2) 请确保必要的安装维修空间。
3) 安装维修空间示意图，可参阅图3.1，图3.2。

4-3 外形尺寸图

机组的主要外形尺寸见附表4（1单位：mm）

表4-1

机型	RSJ-15/190RDN3-C RSJ-15/190RDN3-MS	RSJ-15/150RDN3-C
主要外形尺寸		
高度H	1660	1430
直径Φ4	552	552
直径Φ6	568	568

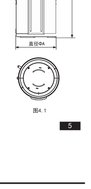

图4: 1

5 管路连接

5-1 热水机管路连接简图

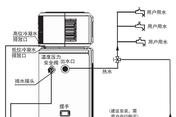

图5: 1

注：连接示意仅供参考，具体以实物为准，其中15L水箱进水口位于提手上方；为保证水质系统水管可靠建议在进水处安装除垢器。

5-2 管路连接说明

1) 进出水连接管的安装：水箱的进出水连接管请务必使用合适材质的连接管，水管必须做好保温措施，安装连接用的管路及管件的使用寿命不能低于本热水机的使用寿命，且应具有足够的耐高温性能，防止烫坏。
   本机进出水管管径及管接头螺纹规格及如下表5-1。
2) 单向阀的安装：附件中单向阀螺纹规格如表5-1，必须安装在进水口，其作用为防止水流倒流而损坏水箱；为防止自来水管道中的杂质污染水箱，请在进水口安装1型过滤器（用户自行购买），如图5-2。

表5-1

机型 连接件规格	RSJ-15/190RDN3-C RSJ-15/190RDN3-MS	RSJ-15/150RDN3-C
进出水管管径	DN20	DN15
进出水口螺牙规格	R：3/4（外牙）	R：1/2（外牙）
单向阀螺牙规格	Rc：3/4（内牙）	Rc：1/2（内牙）

5 管路连接

3）温度压力安全阀连接管的安装：可采用随机附带的排水接头连接温度压力安全阀与排水管，温度压力安全阀接口螺纹规格为Rp：3/4（外牙），安装前用生，必须保证其连接的排水管出水口与大气相通，且禁止排水管出现可能积水的U型弯。
4）水管，连接件等应按图5.1要求进行安装，气温在0℃以下的地区使用时，若将水箱安装在户外，请根据当地的最低气温对管路进行相应保温措施，以防止冻结、冻裂水管。
5）所有的管路安装好后，打开冷水进水阀门和热水出水阀门，开始往水箱内注水，待出水口正常出水时，表明水箱内水已注满，关闭出水阀，检查所有管路的连接处是否有漏水，如有漏水应修好后重新注水检查。
6）若进水压力低于0.15MPa时，为得到较大的出水量，请在进水管处增加一个增压泵，使进水压力不低于0.15MPa，若热水压力不于0.4MPa时，为保证机组的冷暖与制热安全使用，请在进水管处增加减压阀。
7）机组在工作过程中，出风口处可能产生冷凝水珠，排水口也可能是外堵塞，此类情况下机身表面会有水珠出，为确保不影响你的生活或损坏你的物品，建议采用接水盘收集水珠，请参考图：3。

图5: 2

图5: 3

注意

- 温度压力安全阀泄压孔（或排水管接地漏处）可能会有水珠滴下，此属正常现象，若是大量漏水，请及时断电并找专业人员维修，严禁将此泄压孔堵塞，以免造成热水机损坏或安全事故。
- 机组正常工作时，安全阀泄水口应有水流出属于正常现象，需将排水管引导至一个能开启的地方口，排水管应作温湿处理，以防冬季排水管冻结，引起安全事故。
- 不要用除安装热水机、水系统应该用于采用符合饮用水标准的龈龈的管道，例如PVC、PPR管或是丁烯管，不能采用PVB管。
- 水管，连接件应按图5.1要求进行安装，在气温在0℃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！

图5: 4

警告

- 切勿压住安全阀把手。
- 切勿拆卸安全阀。
- 切勿堵塞排泄口。

6 电气安装

6-1 电气配线

注意

- 热水机应使用专用电源，配线要求按表4-1执行，电源电压符合额定电压。
- 热水机所有电器必须具有接地线，电源线要可与供固接地线可靠连接，且外部接地线是有规划的。
- 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。
- 连接的固定线路必须配有至少3mm粗点开距的全极断开装置。
- 带漏电保护电源线需安装在室内或安装位置应满足防水要求的位置。
- 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。
- 请参照规定的电源规格，不允许用难电线路，信号线必须使用屏蔽线。
- 电源线和控制线平行时，请将电线分别加入各自的电线管中，而且要留有合适的线间距离。
- 如果电源软线损坏，为了避免危险，必须由制造商，其维修部或类似部门的专业人员更换。
- 如果电源线不够长，可以参考以表5.1中的线径规格自行配线。

1）电源规格

表6.1

项目	电源	漏电的电线保护5mA（金属管也能树脂管配线）		手动开关（V）	
机型		尺寸（接地支撑C≥30m）	接地线	容量	保险丝
RSJ-15/150RDN3-C RSJ-15/190RDN3-C RSJ-15/190RDN3-MS	220V～ 50Hz	2.5	2.5	30	20

漏电保护器 30mA 0.1 sec以下

注：使用时，请直接将机组自带的电源线与用户插座连接即可。

2）漏电保护

图6: 1

警告

- 机器外部电源盒处必须设上图要求配置漏电保护器。
- 带漏电保护电源线需安装在室内或安装位置应满足防水要求的位置。
- 在室外使用的电源线不可与手(G)-62(4)中的5*可线。
- 在确认接地可靠的情况下才可使用本机。

6 电气安装

6-2 可靠接地检测方法

为保障您的人身安全，本热水机必须安全接地，不接地，接地不可靠都可能带来安全隐患，所以，在安装热水机组时，务必请您检查机组电源是否安全接地，现介绍两种检测是否安全接地的方法，供您参考，涉及到具体用电安全事项，请您与用户物业专业人员联系。

1）使用万用表检测（检测方法）
   目前，中国民用电的电源为两线（火线与零线间220V电压，首先，使用万用表测量插座L与N之间电压，测得电压值为V1，使用万用表测量插座火线与地线之间的电压，测得电压值为V2。
   ① 如果V1=V2=V，则表明接地线接可靠，不足以保证人身的安全，为不安全接地。需检测接地线是否与供电系统的接地体可靠连接。
   ② 如果V2=0V，即火线与地线之间无电压，则表明插座无接地。需安全接地后才能使用本热水机组。

警告

- 在水箱内水未满的情况下开启机器将导致电加热烘烧，对于这种原（指导致的电加热烘烧，本公司将不承担质量保证的责任。

2）插上电源并通电，此时显示屏亮起，表示机组已经通电，用户可以通过操作显示屏上相关按键实现不同模式，显示屏具体操作请见7-2。

警告

- 水温超过0℃ 可能会已即导致产量损伤，甚至因烫伤导致死亡，
- 儿童，残疾人和老人或烫伤的危险者高。在决定或使用热水前务必先感受一下水温。

3）排水：在对本机进行清洗、移机等操作时，要对热水机进行排水。
   排水方法（见图7.2）：

图7: 2

6 电气安装

6-3 机组接线示意图

主控板
XT
XP
XS
XW
XH
XK
XL
XJ
XR
XM
XN
XQ
XV
XU
XE
XF
XG
XA
XB
XC
XD
XY
XZ
XX
XI
XH
XK
XL
XJ
XR
XM
XN
XQ
XV
XU
XE
XF
XG
XA
XB
XC
XD
XY
XZ
XX
XI
1 2 3 4 5 6
1 2 3 4 5 6 7 8
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10