Midea

美的空气能热水机
安装使用说明书

执行标准： GB/T 23137-2008

适用型号： RSJF-32/R-B
RSJF-50/R-C

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

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

Midea

目录

美的

1 安全预防措施 …… 1
2 安装场所的选择 …… 2
3 机组的安装 …… 4
4 管道连接 …… 6
5 排除空气 …… 10
6 电气安装 …… 12
7 试运行 …… 14
8 机组各部分的名称 …… 15
9 机组的运行与性能 …… 16
10 保养和维护 …… 19
11 机组规格参数 …… 21
12 合格证 …… 封底

附件

序号	名称	数量	形状	用途	备注
1	出水接管/密封圈	1/1		主机排放冷凝水用（与主机连接）	
2	线控器组件（含说明书）	1		主机控制与显示部件（与主机连接）	
3	五芯屏蔽线	1	——	线控器的通信线（连接主机与线控器）	
4	安装使用说明书	1		必须交与客户	
5	用户指务指南	1		必须交与客户	
6	冷媒连接管部件	1	——	冷媒管（连接主机和水箱）	
7	排水管	1	——	主机排放冷凝水用（与主机连接）	
8	包扎带	1		包扎主机和水箱间的冷媒管（必须安装）	
9	密封胶泥	1	——	冷媒管穿墙时，密封缝孔用（根据要求安装）	
10	堵孔盖筒/堵孔盖筒盖	1/1		冷媒管穿墙时的保护套（有需要时安装）	
11	水箱温度传感器	1	——	用于水箱温度检测（必须安装）	
12	导热硅胶	1		辅助水箱温度检测	

1 安全预防措施

警告

- 请委托经销商或专业人员安装。
  安装人员应具备相关专业知识，自行安装时，若错误操作可能导致火灾，触电，受伤，漏水等事故。
- 当地偏僻的物品务必使用本公司指定产品。
  使用指定部件以外的产品可能导致火灾，触电，漏水等。零售场品的安装请委托专业人员进行。
- 当安装在小房间时，应采取相应措施（非密封结构）以防一旦冷媒泄露，房间内冷媒浓度不超过临界值。
- 电源连接应遵守当地电力公司的规定，机组应可靠接地。否则可能导致人员触电事故。
- 机组移位，请委托经销商或专业人员进行操作，以免安装不当，导致火灾，触电，受伤，漏水等事故。
- 严禁自行改装和维修机组，以防事故发生。如需要，请联系经销商或专业人员进行。

注意

- 确认排水配管是否可以顺利排水。
  配管安装不当，可能导致漏水，还需要具等情况发生。
- 确认是否采取有效的护开关。
  必须安装漏电保护开关，否则可能导致人员触电。
- 禁止安装在可燃性气体附近场合。
  万一发生可燃性气体泄露，并滞留在水箱周围极易造成火灾事故。
- 确认安装基础和支架是否牢固。
  若基础及支架不够牢固可靠，有可能发生坠落事故。
- 正确连接电线。
  若电线连接方式错误，则可能损坏电气部件，并可能造成人身事故伤害。
- 安装职不应将机组存放在潮湿的地下室或暴露在雨中或水中，不当导致可能导致电器部件短路。
- 冷媒泄漏遇火后，可能产生有毒气体。
  安装工作完成后，确认冷媒是否泄漏，若安装过程中冷媒泄漏，应立即进行房间通风。
- 本说明书的外观仅供说明用，具体请以实物为准。

2 安装场所的选择

注意

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）：

- 有易如石粉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）。
- 在温差地区等存在如硫磺气体等易造性气体的地方。
- 电源电压波动严重的工厂等地方。
- 汽车或轮船内等地方。
- 居住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蒸发的地方。
- 其它特殊环境条件处。

2-1 主机安装场所的选择

1）就提供足够的安装和维护空间处。
2）进出风口无障碍和强风不可有刮处。
3）干燥通风处。
4）无杂质干扰，能承受室主机重量，可以水平安装主机，且不会增加噪音及振动处。
5）运行噪音及排出空气不影响邻居处。
6）无可燃气体泄露处。
7）便于安装连接管和电气连接处。

注意

- 决定正确的搬入路径。
- 尽量在距安装地点附近搬运本机。
- 按本篇说明书要求安装附件。
- 请直立放置安装水箱。
- 禁止将水箱进行倒置上。

2 安装场所的选择

2-2 水箱安装场所的选择

1）能提供足够的安装和维护空间处。
2）无杂质干扰，能承受主机重量，且可以在垂直方向固定水箱处。
3）无腐蚀性气体泄露处。
4）便于安装连接冷管和电气连接处。
5）便于安全进行主机的运行和维护检查的场所。
6）保证安全进行主机运行和维护检查的场所和紧急处，请安装在有效排水的场所。

注意

- 决定正确的搬入路径。
- 尽量在距安装地点附近搬运本机。
- 按本篇说明书要求安装附件。
- 请直立放置安装水箱。
- 禁止将水箱进行倒置上。

2-3 安装维护所需空间

主机和水箱的安装维护所需空间示意图，见图2 1、图2 2。（单位：mm）

图2.1

图2.2

3 机组的安装

警告

- 请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外机重量。
- 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。
- 请避免将主机安装在风口和经常有降雨的柔酸的环境处。
- 安装地点可避免因暴雨气体泄漏而引起的火灾危害。
- 尽可能将占附近的障碍物，以防止空气循环而进行合而影响主机性能。
- 在通正安装要求的情况下，尽量靠近有排水设施的位置。
- 在海边或离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，必要时建使用挡板。
- 特别在强风地区，要防止风倒向入主机。

警告

- 请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外机重量。
- 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。
- 请避免将主机安装在可能因暴雨和附近空热源直接辐射处，若无法避免，请安装一遮盖物，以防止阳光直射本机。
- 安装地点可避免因暴雨气体泄漏而引起的火灾危害。
- 尽可能将占附近的障碍物，以防止空气循环而进行合而影响主机性能。
- 在海边或离空有强风的地方安装，为保证风扇正常运行，主机要靠墙安装，必要时建使用挡板。
- 特别在强风地区，要防止风倒向入主机。

3-1 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排风和进风的循环，对于每台RSJF-32/R-B机型不应该小于0.5m³/s，对于每台RSJF-50/R-C机型不应该小于2200m³/h。
2）请确保水箱固定稳定，切勿悬空安装水箱并保证必要的安装维修空间。
3）需空间示意图，可查阅图2 1、图2 2。

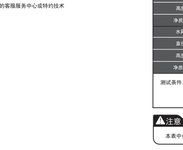
3-2 搬运及安装

1）因为本机的重心不在几何中心，可以用两条绳起本机时，请小心。
2）请勿倒持外壳上的吸风口，否则会使风变形。
3）请注意勿使手或其它物体碰触到风叶片。
4）不要倾斜40度以上搬运，不要横卧存放。
5）安装本机时，应以螺栓M10固定本机的支脚，安装一定要牢固，以免地震或突然吹大风时倒塌。

3 机组的安装

3-3 外形尺寸图

主机的主要外形尺寸见图3 1和表3 1：



以RSJF-32/R-B为例

图3.1

表3.1

机型	主机外形尺寸及安装尺寸(mm)				
	A	B	C	D	E
RSJF-32/R-B	700	534	250	458	121
RSJF-50/R-C	780	547	266	548	114

4 管道连接

4-1 机组连接示意图

4-2-1 机组的水箱系统的连接（参见图4-1和表4.1）

建筑水箱温度传感器安装及固定

水箱温度传感器安装步骤：

1. 打开底盖和固定螺母，同时打开导热硅脂（见附件），在水箱温度传感器感温头处涂上适量导热硅脂。
2. 将水箱温度传感器插入水箱的内筒，以看不到水箱温度传感器上的热敏管为准。
3. 拧紧固定螺母。

表4.1

序号	名 称	连接管规格	序号	名 称	连接管规格
1	出水口	DN15（内螺纹）	4	冷媒进口	———
2	感温口	———	5	自来水进水口	DN15（内螺纹）
3	冷媒出口	———	6	排污口	———

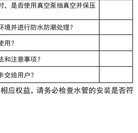
4 管道连接

注意（非常重要）

- 带漏电保护电源线必须安装在室内或者安装在满足防水要求的位置。
- 系统连接时请务必按图4 1连接，连接水管请务必按此图连接，出厂不配冲地线和安置过管标头。
- 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，在冰冻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。
- 安装前必须测量水压，保证0.15<水箱进水压力<2.5MPa，压力超过0.5MPa必须增加减压阀，低于0.15MPa时需增加增压泵，否则，安全阀将常制热水期间会自排水流。

水箱连接水管安装指引

- 带头水管直径为DN15的外螺连接管，管接头螺纹规格为G1 2，水管必须做好保温措施。
- 安装前要先清洗管道再与安全阀、膨胀罐和槽软材等，避免因杂物管损坏主机换热器。



注意

- 安装时，请确定使用正确规格的连接管。
- 保证各处密封连接，不会出现漏水现象。
- 调试前，请排整个管道空气排除，具体操作见4-2-2。
- 安装时，尽量使机身及直接在水平面上。
- 只能在有自来水的情况下，才能使用到热水。

4-2 水路管道空气的排除

1）打开用户端用水阀及确认排污口已密封。
2）打开进水球阀和用户端用水阀。排空完毕。

4-3 主机和水箱配管连接的长度及落差高度要求

表4.2

产品型号	最大长度（m）	最高落差（m）	标配长度（m）	标准落差（m）
RSJF-32/R-B、RSJF-50/R-C	8	3	3	0

备注：① 如果高度落差大于3m，请与售公司联系。 ② 弯曲处数目最多5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，防止水分侵入管道系统中。
- 连接铜管必须包裹保温材料（厚度参考4-3-1第4点）。

4 管道连接

4-3-1 测定连接管前需关座。根据下述方法制作连接管（该处“管道连接”一栏）。

1）角度接头器
①配管弯曲转布要仔细，不要损坏配管及配管保温层；
②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），并先用手拧紧3~4圈（见图4-1）；
③连接组装下管道时，必须同时使用两个扳手；
④请不要过度拧紧管道前端的扩机接口处承受，因为室内机接口处管道如果过度，会受到造成影响制冷（制热）效果。
2）连机前配止阀应该完全关闭（出厂状态），每次连接应该从截止阀处拧开螺母，即刻稍上扩口管10分钟内），截止阀处的螺母和下后恢复过不时间。
3）在制冷时管道应注意事项：
a. 弯角角度不要超过90度（图4 2）；
b. 弯角处应该尽可能位于管长中心，弯曲半径应大于3 50（管道直径）；
c. 不要把管道管前后弯曲以防止。
②弯曲角度注意事项（见图4 3）
a. 按管管操作时，在弯曲处地热管中切掉需要量的凹口，然后暴露管道（弯曲前再用包扎带包起来）；
b. 管管半径应该尽量大，以防止受扁或压坏；
c. 使用弯管器按紧密的弯管。
③采用市售的钢管：
使用市场采购的钢管时，一定要使用4-3-1第4点规定的厚度绝热保温材料。
4）铜管保温层的厚度：
①铜管外径≤Φ12 7mm时，保温层厚度为9~15mm以上，铜管外径≥Φ15 88mm时，
②保温层厚度为9~20mm以上；在环境热而湿的场合，上述的推荐值应增加一倍。

4-3-2 布管管道

1）在墙上打出墙孔，放好穿墙孔套和穿墙孔盖等附件。
2）将连接管与主机水箱连接线放在一起，并用包扎带产密包扎好，不要漏入空气，以防凝结水珠，造成漏水。
3）包扎好的连接管从室外侧塞过穿墙孔套，进入室内侧，必须小心操作管道，不要损坏配管，

4-3-3 连接管道抽真空。

4-3-4 完成上述步骤以后，主机截止阀开启状完全打开，使水箱和主机的制冷剂管道相通。

4-3-5 用检漏仪或肥皂水仔细检漏，确保无泄漏。

4-3-6 用隔音/防热套（附件）套住水箱连接管以免火化，并用包扎带产密包好，以防凝露滴水。

4 管道连接

4-4 管道连接

4-4-1 扩口

1）用管割刀切断配管（见图4 4）；
2）将管套入连接螺母扩口（表4.3）。

图4.4

表4.3

外径 (mm)	扩口 (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

4-4-2 紧固螺母

对准连接配管，用手拧紧连接螺母，然后用扳手按图4.5所示拧紧。

注意

- 根据安装条件，过大的扭矩会损坏螺钉口，过小的扭矩会不紧，则会漏气。请参照表4.4确定拧紧力矩。

图4.5

表4.4

配管尺寸	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

4 管道连接

4-4 管道连接

4-4-1 扩口

1）用管割刀切断配管（见图4 4）；
2）将管套入连接螺母扩口（表4.3）。

图4.4

表4.3

外径 (mm)	扩口 (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

4-4-2 紧固螺母

对准连接配管，用手拧紧连接螺母，然后用扳手按图4.5所示拧紧。

注意

- 根据安装条件，过大的扭矩会损坏螺钉口，过小的扭矩会不紧，则会漏气。请参照表4.4确定拧紧力矩。

图4.5

表4.4

配管尺寸	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

5 排除空气

5-1 截止阀使用说明

5-1-1 一般截止阀作用及各部分名称如图5-1，这只是截止阀各种形式的一种。

5-1-2 截止阀的作用，机器生产时截止处是关闭，户机与主机连接时通过它补加制冷剂或抽空制冷剂，维修时通过它对截止处和机内冷媒回收至主机。

5-1-3 截止阀的开启与关闭

1）开启：用扳手拆下阀帽，用六角型插入阀芯，逆时针开启至阀芯止，再把帽拧紧。
2）关闭：用扳手拆下阀帽，用六角型插入阀芯，顺时针旋转关到位，再把帽拧紧。

图5.1

注意

- 一般情况下，机器出厂时截止阀处在关闭状态，只有在户机与主机已用连接管连接并经过抽真空和添加确定户机与主机连接良好后才允许打开截止阀。
- 热水机运行前请确保各截止阀已打开。

5-2 排除空气

（见图5 2，图5 3）

1）稀松开接管螺母A，然后完全拧紧接管螺母B。C、D，将成管阀先注软管连接于低压阀充注口。
2）将充注软管接头与真空泵连接。
3）完全打开成管阀a（低压）手柄。
4）开动真空泵抽真空，开始抽真空时，每拧紧接管螺母A，检查管路中空气是否进入真空泵（真空管路声改变，当所有连接处管路中空气已被抽出后，接管座正在抽取管路中空气），然后完全拧紧低压阀的接管螺母A。
5）当真空度＜-30MPa时，完全关紧成管阀低压a小手柄，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。
6）逆时针转动阀的阀芯6度后，等压力表压力上升到0Pa后再关紧，
7）将充注软管从压阀充注口拆下。
8）完全打开截止阀的阀芯。
9）完全拧紧截止阀阀帽。

图5.2

图5.3

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。

5 排除空气

5-3 制冷剂的追加

1）单程管长≤12下（含5m），无需追加；
2）单程管长≥12上，需追加的制冷剂量请按下表执行（单位：Kg）：

R22冷媒追加量的计算 表5.1

适用机型	原制配管直径	管长相当的冷媒追加量		
RSJF-32/R-B RSJF-50/R-C	Φ6.4	0.022Kg/m×L L:<管管长度>m		

注意

- 超过基准长度的必须要严格按照管路长度追加冷媒。
- 请记录好标牛的防范量并妥善保存，以备今后的维修。

5-4 检漏

用肥皂水或检漏仪检查各接头处是否漏气（见图5.5）。
注：A为低压侧截止阀
B为高压侧截止阀
C和D为水箱连接管接口

5-5 隔热处理

分别对气侧、液侧配管进行隔热处理，制冷时液侧、气侧配管温度低，为防止凝露请充分隔热（见图5.6）。
1）气侧配管务必使用耐热120℃以上的热材料。
2）水箱的配管连接部分的热材料无间隙地进行隔热处理。

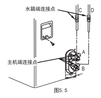


图5.5

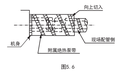


图5.6

6 电气安装

6-1 电气配线

注意

- 热水机应使用专用电源，电源电压符合额定电压。
- 热水机供电电路必须具有接地线，电源接地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。
- 按照国家有关电源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触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在满足防水要求的位置。
- 电源线和控制线平行时，请将电线安装在与水箱的电线管中，而且要有合适的线间距离。
- 本机不配电源线，选配时请参照国家标准及本说明书要求，在室外使用的电源线不应轻于IEC 60245中的57号线，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。
- 电源电源线不够长，可以参考以表1 1中的线规格自行配线。
- 所有接线施工完成后，检查接线者无误才可接通电源。

6-2 电源配线

1）电源配线如下：

表6.1

项目 / 机型	电源	最细的电线线径(mm²)（金属管台成时前管配线）		手动开关(A)		漏电保护器
		尺寸（连续长度<30m）	接地线	容量	保险丝	
RSJF-32/R-B	220V~ 50Hz	1.5	1.5	20	15	30mA 0.1 sec以下
RSJF-50/R-C	220V~ 50Hz	2.0	2.0	20	15	70mA 0.1 sec以下

注意

- 表中的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，请选择有关规定选定电线线径。

RSJF-32/R-B、RSJF-50/R-C

图6.1 电气连线示意图

2）漏电保护

图6.2

警告

- 机房作部电源盒安必须按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在满足防水要求的位置。
- 应当使用漏电跳电不动型于IEC 60245中的57号线。
- 在确认接地可靠的情况下才可使用本机。

6 电气安装

2）电气连线示意图

RSJF-32/R-B、RSJF-50/R-C

表6.1 电气连线示意图

3）漏电保护

图6.2

警告

- 机房作部电源盒安必须按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在满足防水要求的位置。
- 应当使用漏电跳电不动型于IEC 60245中的57号线。
- 在确认接地可靠的情况下才可使用本机。

7 试运行

7-1 试运行前需注意的事项

表7.1

序号	检查事项	备注
1	机组安装是否牢固	
2	机组进出风口是否有障碍物	
3	水路系统是否已检测	
4	水路系统是否已清洁	
5	排水是否畅通	
6	水管保温是否已经完善	
7	水管管路中的空气是否已排尽	
8	水管管路中的所有阀门是否处于正确状态	
9	进水压力应在 2~6.0MPa范围内	
10	接地线是否已正确连接	
11	电源电压是否符合机组要求	
12	循环水泵可以有效动作	
13	配管、配线是否正确	
14	制冷剂管路系统是否已检漏	
15	制冷剂热热保温是否已经完善	
16	配管长度、制冷剂追加量是否已做记录	
17	气侧、液侧截止阀是否打开	

7-2 试运行

用线控器控制（与主机匹配）热水机组运行，按照机组说明书检查下列各项：
（若有故障，请按机组说明书纠阐述的故障及其原因，一并予以排除）：

表7.2

序号	检查事项	备注
1	线控器开关及各功能键是否正常	
2	机组输入电压是否符合机组要求	
3	运行时有无异常振动和声音	
4	排水是否正常	
5	制热水是否正常工作	
6	出水温度是否正常	
7	运行时是否有振动和异常声音	
8	产生的风，噪音和水温是否影响邻居	
9	制冷剂是否泄漏	
10	安全阀泄压时水是否会直接排入下水道，会不会流到大范围检测和排真上。	

注意

- 接通电源后，立即开机或关机后重新开机时，热水机是有保护功能，压缩机延时3分钟启动。

8 机组各部分的名称

主 机

水 箱

图8.1

① 电源接入口	⑤ 通风	⑨ 冷媒进口（接2）	⑬ 进水口（内螺纹）
② 低压线	⑥ 出水口（内螺纹）	⑩ 进水口（内螺纹）	⑭ 安全阀
③ 高压线	⑦ 感温口	⑪ 安全阀	⑮ 排污口
④ 出风	⑧ 冷媒出口（接3）	⑫ 排污口	

此图纸和示意图示只是为解释的目的，其外观及功能也许和您购买的热水机外观和功能不完全一致，请以实际型号为准。

注意

- 请将安全阀安装在进水口端，安全阀的泄大疗监不超过80K m。
- 请选立放置，安装水箱，水箱最好安装在可防止其倾倒的地方（如阳台的墙角等），若需安装在空旷无遮挡的地方，为避免水箱被大风吹倒导致的意外损坏，请按照水箱安装说明书固定水箱。

9 机组的运行与性能

1）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。
2）制热水运行的特性
运行中，若环境温度较高，到机组的送风电机为低风档运行。
3）关于制热水运行中的除霜
① 在制热水运行中，机组有时露现象发生的情况下，为提高制热效果，
自动进行除露运行（约2~7分钟）。
② 除露运行中，机组的送风电机停止运行。
4）热水机的运行条件
为正确使用空调热水机组，请在以下条件运行：
户外空气温度：-7~46℃
5）关于保护装置
① 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。
② 保护装置动作时，数码管显示故障代码（机组）。
③ 当发生下列情况时，保护装置有可能动作。
a. 机组的进风口或出风口被堵塞。
b. 水箱缺量。
c. 电压偏离或偏低（超出220V±15%的范围）。

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。

6）关于长时间停机后再开机
当热水机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。
7）关于停电
① 若运行中停电，则停止所有运行。
② 停电后通电再启动时，线控器的运行指示灯慢闪几秒钟以示通知。
③ 线控器具有掉电记忆功能。
④ 在运行中万一因为雷电，汽车无线电等引起误动作时，请切断手动电源开关，再打开后，重新运转/停止键。
⑤ 环境温度在0℃以下时，严禁切断电源，如在此条件下需要对都电机进行维修需要断电时，请及时打开位于机组进出水管连接处的排水阀，把机组中的水排掉，以免冻坏机组内器件，导致发生，请把排水阀关紧。
8）关于漏电流动作保护器
① 主机配有漏电保护电源线，但安装时仍要求用户在用户电源和机组之间也要安装一个漏电保护开关，并以当出现本停电，组机组不能运行时，请检查此两个漏电保护开关，在对机组内的保护开关操作时，首先要确认机组外用户安装的那个开关在断开状态。
② 带漏电开关保护电源线运行一段时间一般为一个月后，需要在闭合通电状态下按动试组按钮。检查漏电流动作保护器性能是否正常可靠（每按一次试验按钮，漏电流动作保护器均应分断一次），失常时检查水龙管看组原因时，允许试送电一次，如果不动作，应查明原因在出故障，必要时对其进行动作特性试验，经检查确认为漏电流动作保护器本身发生故障，应及时更换或修理。

9 机组的运行与性能

9）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 在信压截止阀上外接一压力表，
② 打开主机压盖板，
③ 把主机开启到正常制热水状态，
④ 当压缩机开启后，按下强制按键（见下图所示5-10秒，再松开，当机进入回收冷媒模式，
⑤ 关闭高压截止阀，
⑥ 当低压截止阀上的压力表显示刻零以下时，关闭低压截止阀，冷媒回收完毕。

RSJF-32/R-B(D,E)
CN1
CN2
CN3
CN4
CN5
CN6
CN7
CN8
CN9
CN10
CN11
CN12
CN13
CN14
CN15
CN16
CN17
CN18
CN19
CN20
CN21
CN22
CN23
CN24
CN25
CN26
CN27
CN28
CN29
CN30
CN31
CN32
CN33
CN34
CN35
CN36
CN37
CN38
CN39
CN40
CN41
CN42
CN43
CN44
CN45
CN46
CN47
CN48
CN49
CN50
CN51
CN52
CN53
CN54
CN55
CN56
CN57
CN58
CN59
CN60
CN61
CN62
CN63
CN64
CN65
CN66
CN67
CN68
CN69
CN70
CN71
CN72
CN73
CN74
CN75
CN76
CN77
CN78
CN79
CN80
CN81
CN82
CN83
CN84
CN85
CN86
CN87
CN88
CN89
CN90
CN91
CN92
CN93
CN94
CN95
CN96
CN97
CN98
CN99
CN100
CN101
CN102
CN103
CN104
CN105
CN106
CN107
CN108
CN109
CN110
CN111
CN112
CN113
CN114
CN115
CN116
CN117
CN118
CN119
CN120
CN121
CN122
CN123
CN124
CN125
CN126
CN127
CN128
CN129
CN130
CN131
CN132
CN133
CN134
CN135
CN136
CN137
CN138
CN139
CN140
CN141
CN142
CN143
CN144
CN145
CN146
CN147
CN148
CN149
CN150
CN151
CN152
CN153
CN154
CN155
CN156
CN157
CN158
CN159
CN160
CN161
CN162
CN163
CN164
CN165
CN166
CN167
CN168
CN169
CN170
CN171
CN172
CN173
CN174
CN175
CN176
CN177
CN178
CN179
CN180
CN181
CN182
CN183
CN184
CN185
CN186
CN187
CN188
CN189
CN190
CN191
CN192
CN193
CN194
CN195
CN196
CN197
CN198
CN199
CN200
CN201
CN202
CN203
CN204
CN205
CN206
CN207
CN208
CN209
CN210
CN211
CN212
CN213
CN214
CN215
CN216
CN217
CN218
CN219
CN220
CN221
CN222
CN223
CN224
CN225
CN226
CN227
CN228
CN229
CN230
CN231
CN232
CN233
CN234
CN235
CN236
CN237
CN238
CN239
CN240
CN241
CN242
CN243
CN244
CN245
CN246
CN247
CN248
CN249
CN250
CN251
CN252
CN253
CN254
CN255
CN256
CN257
CN258
CN259
CN260
CN261
CN262
CN263
CN264
CN265
CN266
CN267
CN268
CN269
CN270
CN271
CN272
CN273
CN274
CN275
CN276
CN277
CN278
CN279
CN280
CN281
CN282
CN283
CN284
CN285
CN286
CN287
CN288
CN289
CN290
CN291
CN292
CN293
CN294
CN295
CN296
CN297
CN298
CN299
CN300
CN301
CN302
CN303
CN304
CN305
CN306
CN307
CN308
CN309
CN310
CN311
CN312
CN313
CN314