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/RD-Y
RSJF-32/R-Y
RSJF-40/RDN3-Y-E(E2)
PLSX-200(32)/Y-B
PLSX-200(32)/Y-A
PLSX-200(32)/DY-B
PLSX-200(32)/DY-A
PLSX-200(40)/DY-E(E2)

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
本说明书包含保证

警告

您及您家人的安全是最重要的！

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

注：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。

注意

热水温度超过50℃时，请谨防烫伤，在沐浴和使用热水前请务必先用手感受一下水温。

烫伤的时间/温度关系

温度	产生严重灼伤的时间
48℃	5分钟以上
52℃	1.5到2分钟
54℃	约30秒
57℃	约10秒
60℃	少于5秒
65℃	少于2秒
66℃	约1.5秒
68℃	约1秒

以上数据可在日常使用热水时作出当时的反应若干秒却。
提示：家中有儿童、老人、特殊人士等时，建议将出水温度设定在49℃以下。

本说明书为您使用热水机提示了许多安全措施及注意事项。请在使用本机前，认真阅读。

所有的重要提示、警告都有对应的提醒标示，以下为各标示的含义：

- 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，可能会有生命危险或造成重伤。
- 危险　不遵守有关说明，可能立即会有生命危险或造成重伤。

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（若不可避免，请咨询相关经销商）：
- 有油如印刷机油等矿物油的地方。
- 在海边等空气中含有较多盐分的地方。
- 在温泉地区等存在如硫气体等腐蚀性气体的地方。
- 电源电压波动严重的地方。
- 汽车或柴油汽等场方。
- 甚夜等充满油气和油烟的地方。
- 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。

2-1 主机安装场所的选择

1）主机可安装在未封闭的阳台或外墙；同时，请做好防水措施。
2）避免快足够的安装间隙护空间（参考图21）。
3）主机的进出风口无障碍和强风不可吹到。
4）干燥通风良好，避开易燃易爆气体易泄漏处和有强腐蚀气体的环境。
5）便于安装连接管和电气连接。
6）支承面平整，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，则必须做好防锈处理，并且符合相关技术标准。
7）运行噪音及排出冷空气不影响自己及邻居。
8）避开强电、强磁场直接作用的地方。

2-2 水箱安装场所的选择

1）水箱可安装在室外或室内。安装时，请做好防晒、防冻措施。
2）能提供足够的安装间隙护空间（参考图22）。
3）有强壁或金属支架承固定水箱。
4）干燥通风良好，避开易燃易爆气体、腐蚀性气体易泄漏处。
5）便于安装连接管和电气线路。
6）便于温度压力安全阀或压力安全阀工作时排出的水能顺利排入下水道，不会溅到本地板或家具上，禁止将水箱安装在没有排水地漏的室打或有物品堆放过道。
7）尽量缩短水箱和水源的距离。

警告

- 决定可行的搬入路线。
- 尽量在原装箱状态下搬运本机。
- 按说明书的要求安装到件。
- 水箱的安装基础必须坚实，其结构、材料符合相关建筑要求，承载力必须大于实满水质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。

2 安装场所的选择

注意

- 气温在0℃以下的地区，应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！

2-3 安装维护所需空间

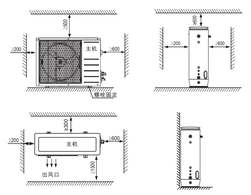


图21 主机安装空间示意图（单位 mm）

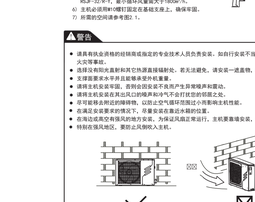


图22 水箱安装空间示意图（单位 mm）

警告

- 请具有执业资格的经验高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，请安装一遮雨棚，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，否则会因运行不良共产生异常噪声和震动。
- 请将主机安装在其出风口的周声和冷气不会打扰您的邻居之处。
- 尽可能将主机远离排油烟机，以防止空气被油烟污染。
- 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，为保证风阻正常运行，主机要靠墙安装，必要时请使用挡板。
- 特别在强风地区，要防止风刮到风机上机。

图1 主机安装空间示意图（单位 mm）

3 机组的安装

3-1 主机的搬运与安装

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）请勿提持外壳上的箱风口。否则会使其变形。
3）请注意勿使手或其它物体接触到风叶片。
4）不要倾斜45°以上搬运，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-40/RDN3-Y-E(E2)，最小循环风量需大于1800m³/h，对于每台RSJF-32/RD-Y，RSJF-32/R-Y，最小循环风量需大于900m³/h。
6）主机必须用M10螺杆固定在基础支座上，确保牢固。
7）并需要的间距参考图21。

警告

- 请具有执业资格的经验高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，请安装一遮雨棚，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，否则会因运行不良共产生异常噪声和震动。
- 请将主机安装在其出风口的周声和冷气不会打扰您的邻居之处。
- 尽可能将主机远离排油烟机，以防止空气被油烟污染。
- 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，为保证风阻正常运行，主机要靠墙安装，必要时请使用挡板。
- 特别在强风地区，要防止风刮到风机上机。

3 机组的安装

3-2 水箱的搬运与安装

1）该水箱较重，需要两人以上搬运和安装，否则容易造成机器损坏或人员伤亡。
2）请按水箱出厂状态搬运，不可倒行拆装。
3）为避免表面擦伤，受热，请在与硬物接触的状体表面垫上护板。
4）请确保水箱底盘可靠安装，并保证必要的安装维修空间。
5）安装所需空间示意图，可查阅图2。

3 机组的安装

3-3 水箱的安装指引

3-3-1 注意事项

1）水箱应安装在室外强风吹刮处，请务必固定水箱，否则将引起严重后果。
2）为有效地固定水箱，请务必保证水箱安装在平整坚硬的水泥地面上。
3）在水箱加水前请确保水箱底部的排水口堵头已拧紧。
4）在条件允许的情况下，优先选用图3-1，图2.3所示的安装方式安装。
5）水箱安装在室内，水箱容量不应超过排放的承重极限。
6）如果固定条件多余要求，
7）安装完成后，检查水箱是否安可靠地固定。

警告

- 水箱外观和水箱管口都向只做参考，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。
- 膨胀螺栓的长度不小于90mm。

3-3-4 水箱固定方式二

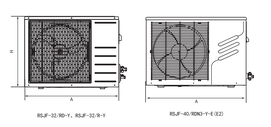
当水箱不能够靠墙安装时请按图3-3示意的方式固定水箱，并按照图示的方式焊接角铁支架，不同水箱角铁支架参考尺寸见表3.1。水箱固定步骤如下：
1）先将水箱放置在紧靠墙壁且地面足够平整的位置，使水箱垂直地面；
2）按图3.3所示放置固定角铁架；
3）按照安装说明书进行水箱和机组的连接管和水管；
4）用膨胀螺栓将固定角铁架固定；
5）安装完成后，检查水箱是否安可靠地固定。

警告

- 水箱外观和水箱管口都向只做参考，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面，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，参考尺寸见表3.1，焊接完成后表面需要防腐以防生锈。
- 固定角铁架需用4个膨胀螺栓固定在混凝土层上。

3 机组的安装

3-3 主机的外形尺寸



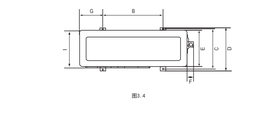


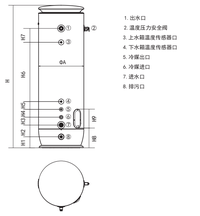
图3.4

外形尺寸参数（单位 mm）　表3.2

机型	外形尺寸及安装尺寸(mm)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
RSJF-32/RD-Y RSJF-32/R-Y	700	458	250	275	225	60	121	534	234	
RSJF-40/RDN3-Y-E(E2)	778	548	266	——	——	60	114	547	——	

3 机组的安装

3-4 水箱的外形尺寸



1. 出水口
2. 温度压力安全阀
3. 上水箱温度传感器口
4. 下水箱温度传感器口
5. 冷媒出口
6. 冷媒进口
7. 进水口
8. 排污口

图3.5

外形尺寸参数（单位 mm）　表3.3

型号	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	⑥A
PLSX-200(40)/DY-E(E2) PLSX-200(32)/DY-B PLSX-200(32)/DY-A	1645	131	135	90	90	90	680	160	227	127	520
PLSX-200(32)/Y-B PLSX-200(32)/Y-A	同上								无		520

4 管道连接

2）无电加热机组

图4.2

表4.1

序号	名称	序号	名称
①	混水阀（客户自行购买安装）	⑤	安全阀（水箱附件）
②	出水球阀（客户自行购买）	⑥	Y型过滤器（客户自行购买）
③	水箱	⑦	进水球阀（客户自行购买）
④	水箱温度（下）传感器（主机附件）	⑧	排水管（主机附件）
⑨	连接管部件（主机附件）	⑩	出水管接（主机附件）
⑪	排污口	⑫	主机
⑬	头箱部罐（建议客户安装）	⑭	水箱温度（上）传感器（已安装在水箱上）

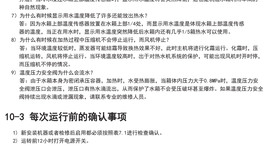
4 管道连接

注意（非常重要）

- 管道每保护电源线必须安装在室内或者安装在高层防水要求的位置。
- 系统连接时请务必按图4.1连接，连接水管请务必按右图连接，出厂不配PPR连接水管及管接头。
- 如果自来水压力大于0.5MPa，请在进水管安装减压阀。（保证0.15MPa≤水箱进水压力≤0.3MPa）出水温度超过40℃，可能会导致严重烫伤，甚至因烫伤导致死亡，儿童，残疾人和老人就更危险，危险最高。在沐浴或使用热水前务必先使用混合阀调节出水水温至适宜温度。

水箱连接水管安装指引

- 请务必使用自来水压力大于0.15MPa的水压进行安装，管接头螺纹规格为M1/2，水管必须材质直接。
- 安装螺管连接前请再保安全阀，然后共内螺纹接头，最后用PP管接头连接水管。



4-1-1 水箱温度传感器安装及固定

水箱温度传感器安装步骤：
1. 打开感温包固定螺母，同时打开排放孔固定螺栓，在水箱温度传感器感温头处上涂最厚热绝缘。
2. 将水箱温度传感器插入水箱内部，以看不到水箱温度传感器上的热绝缘为准。
3. 拧紧固定螺母。
4. 水箱上温度传感器已安装在水箱上。

图4.3

4-2 安装机组的水路系统

1）根据前面的指导固定好主机，将出水接管（带密封圈）、排水管安装到主机的排水盘溢流口上，并做好固定，将排水管导向排水地漏。
2）将水箱和主机放置在合适的位置，按4.1连接管路。
3）连接完成后必须试水，确保各连接点无泄漏。
① 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M1/2"（内牙），带电加热水箱进出水口螺纹规格为M3/4"（外牙）。
安装连接用的管道连接件以具有密封性能为准。
② 温度压力安全阀连接管的安装：连接管为硬质管，电加热水箱需按要求安装温度压力安全阀，温度压力安全阀螺口螺纹规格为M3/4"（内牙）。安装完毕后，必须保证其连接的排水管出口与大气顺畅相通。

4 管道连接

③ 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。安全阀螺口规格为M1/2"（内牙，连接方式参考水箱上的标准），安装完毕需保证安全阀排水管管径与大相通。
④ 止回阀及Y型过滤器的安装：电加热水箱附件中止回阀螺纹规格为M3/4"（内牙，为防止水箱内的水侧流回自来水端，进水口必须安装止回阀（附件中））。为防止自来水管道中的杂质污染水箱内的水，请在进水口安装Y型过滤器，Y型过滤器用户自行购买。
⑤ 冷水进水压力限制：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，若该水压力大于0.5MPa时，为保证你的水箱安全使用，请在进水管处增加减压阀，减压阀用户自行购买。

注意

- 温度压力安全阀每半年需拉动手柄一次，以去掉阀板长时间放置所导致的锈蚀或卡死。
- 出水管应保温处理，以防冬季冻结。
- 不要用钢管或金属类管制作水箱配管，进出水管应采用符合饮用水标准的塑料管材，例如PPR、PPR管或复了塑管，不要采用带锈的PVC水管。
- 水管、连接件等应防止因重力或外力作用产生变形。
- 安装连接用的管道及管件的使用寿命应不低于本机的使用寿命，且具有耐高温性能。
- 应同由安装者自理选择合适的地方，最大尽量方不要超过20m。
- 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！

4-3 排除水路管道内的空气

1）打开用户终端水阀。
2）打开冷水进水阀。
3）有压净自来水流连续出时，关闭用户端用水阀，排空完毕。
4）检查所有管路的连接处是否漏水。若有漏水应根据具体情况，以防止出现，冻裂水管，给您的生活带来不便！

4-4 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)	相配长度 (m)	标准落差 (m)
RSJF-32/RD-Y RSJF-32/R-Y RSJF-40/RDN3-Y-E(E2)	8	1.5	3	0

备注：① 如果高度落差大于3m，请与我公司联系；
② 电线长度总量为10公。

4 管道连接

注意

- 安装连接管过程中不要让空气、灰尘、和其它杂物进入管道系统中。
- 室内主机固定好后，才能安装连接管。
- 安装连接管时应保持干燥，防禁水分进入管道系统中。
- 连接胶管必须保温处理。
- 安装连接管过程中不要让空气、灰尘、和其它杂物进入制冷管道系统中。
- 主机和水箱固定好后，才能安装连接管部件。
- 安装连接管部件时保持干燥，防禁水分进入管道系统中。
- 连接胶管必须保温处理。

注意

- 配管弯曲半径不得小于管径的6倍，不要扭结配管及配管保温层。
- 在对管道工程验收后，在管道进口处外表面和连接螺母接面上涂抹冷冻机油（必须使用与该机型冷媒兼容的冷冻机油）。
- 主机的最止阀应完全关闭（出厂状态），每次连接完成后应从最止阀处的开螺母，顺时针上了（管长分钟内），最止阀处的螺母用下后放置过长时间时，反之则其它杂物可能进入管道系统中，后果会引起故障。

4-5-2 布置管道

1）如需要弯道，请在墙上打出埋孔，按照穿墙孔表和穿墙孔基等附件。
2）将连接管与主机本箱连接线按在一起，并用包扎带产若包扎时，不要漏入空气，以防凝结水珠造成漏水。
3）包扎好的连接管从水箱安装处穿墙孔最，进入主机安装处，必须心治考管道。不要扭结配管，如不需要穿墙只需将包扎好的连接管理整理，进口接到主机机高区域上即可。

注意

- 配管弯曲半径不得小于管径的6倍，不要扭结配管及配管保温层。
- 在对管道工程验收后，在管道进口处外表面和连接螺母接面上涂抹冷冻机油（必须使用与该机型冷媒兼容的冷冻机油）。
- 主机的最止阀应完全关闭（出厂状态），每次连接完成后应从最止阀处的开螺母，顺时针上了（管长分钟内），最止阀处的螺母用下后放置过长时间时，反之则其它杂物可能进入管道系统中，后果会引起故障。

图4.4　图4.5　图4.6

目录

美的

附件

1 安全预防须知 ……1
2 安装场所的选择 ……2
3 机组的安装 ……4
4 管道连接 ……9
5 排除空气 ……15
6 电气连接 ……17
7 试运行 ……20
8 机组各部分的名称 ……21
9 机组的使用与性能 ……23
10 保养维护与故障处理 ……26
11 适用型号及参数 ……29
12 合格证 ……封底

附件

无电加热机型

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）	主机包装内
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		必读交与客户	
5	用户温馨提示	1		必读交与客户	
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，密封墙孔用（有需要时安装）	
10	墙孔套筒/墙孔套筒盖	1/1		冷媒管穿墙时的保护套（有需要时安装）	
11	导热硅胶	1		辅助水箱温度检测	
12	水箱温度传感器（下）	1		用于水箱温度检测（必须安装）	水箱包装内
13	水箱固定条	1		水箱安装	
14	水箱温度传感器（上）	1		用于水箱温度检测（必须安装）	
15	电源线	1		用于主机供电（必须安装）	
16	密封圈	2		用于水路连接	
17	转接头	2		用于水路连接	
18	安全阀排水管	1		用于水路连接	
19	出水阀接管	1		用于安全阀排水管的固定	
20	安全阀	1		用于水箱进水处（必须安装）	

附件

带电加热机型

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）	主机包装内
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		必读交与客户	
5	用户温馨提示	1		必读交与客户	
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，密封墙孔用（有需要时安装）	
10	墙孔套筒/墙孔套筒盖	1/1		冷媒管穿墙时的保护套（有需要时安装）	
11	满海保护膜	1		安装于主机供电线路（必须安装）	
12	水箱温度传感器（下）	1		用于水箱温度检测（必须安装）	水箱包装内
13	水箱固定条	1		水箱安装	
14	水箱温度传感器（上）	1		用于水箱温度检测（必须安装）	
15	导热硅胶	1		辅助水箱温度检测	
16	水箱温度传感器（上）	1		用于水箱温度检测（必须安装）	水箱包装内
17	排水接头	1		温度压力安全阀排水	
18	水箱固定条	1		水箱安装	
19	进水止回阀	1		进水管必须安装此零件	

1 安全预防须知

警告

- 对安装环境的要求：
机组应安在位置必须通风，防暴晒，防冻凌，同时要求有方便的电源，水源和排水通道。
客户的电气环境符合当地电气安全的相关规定。
电源线符合机组的额定要求，有可靠的接地，有漏电保护器，采用额定电压不低于250A的独立插座。
安装的操作或主要必须something说明书规定的承载要求，同时，水箱天处需高地面多角（包括海拔安装时），都必须可靠地挂在墙壁上，防止倒倒。
- 对安装人员的要求：
必须选择具的公司指定的经销商或专业人员进行安装，维修和改造。
操作者不具备相关专业知识和技能，用户自行安装和维修将导致漏水隐患或真，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。
- 对安装配件的要求：
包括内的部件，请按要求使用，不可用其他类似件代替。
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。

注意

- 家庭电源，电源符合相关标准。
- 电源电路安装有漏电保护器。
- 检查是否使用合格的插座，如果主机通电运行半小时后，摸下插座，感受插座表面烫手，说明温度已超过50℃，则必须更换合格的插座。
- 电源的位置离地不低于1.8米，防水蒸汽良好，儿童不能触及。
- 电源线无破损，若有任何损坏，请联系相关经销商或专业人员进行更换。
- 机组的安装平面，无剧烈振动，噪音不扰邻居。
- 排水配管可以顺利排水，不会导致漏水，达到家具等。
- 机组安装的空间通风良好，一旦有冷媒泄露不会聚集不散，安装的时间注电可靠性气体泄露处。
- 若有此型热源更换安装环境，否则，极易造成人员中毒，火灾事故等，因此，请勿自行安装。
- 切勿将机器储存在潮湿的环境中或暴露在雨水中，否则安装后极易损坏机器。
- 若在安装过程中冷媒泄露，请马上采取通风换气措施，冷媒泄露出来后接触到火源，如加热器，火炉或电饭锅等，可能产生有毒气体。
- 电加热水箱的进水管路上必须安装止回阀，无电加热水箱管路上必须安装安全阀。
- 机组的任何管路件都是，请交予指定专业人员维修，并使用自己同意的合理材配件。
- 在机组工作期间，温度压力安全阀或安全阀出口有小水珠滴下，此为正常现象。若有大量漏水，请找取定的专业人员维修，切勿随意造成严重事故。温度压力安全阀或安全阀的排流管应按照向下安装无真阻环境中，泄流口应用管路连接到地漏处。
- 水箱出水温度较高，在使用前必须先将热水温以免烫伤。
- 水箱超过2米以上未使用，热水管中可能产生氢气，为消除危险，在使用热水系统之前，请先放水一段时间，若有氢气存在，管道内将有异响声，此刻请不要在附近使用明火和电器。
- 水箱在相关位置有具体的机箱标示，请勿撕毁任何概念的标贴件。

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（若不可避免，请咨询相关经销商）：
- 有油如印刷机油等矿物油的地方。
- 在海边等空气中含有较多盐分的地方。
- 在温泉地区等存在如硫气体等腐蚀性气体的地方。
- 电源电压波动严重的地方。
- 汽车或柴油汽等场方。
- 甚夜等充满油气和油烟的地方。
- 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。

2-1 主机安装场所的选择

1）主机可安装在未封闭的阳台或外墙；同时，请做好防水措施。
2）避免快足够的安装间隙护空间（参考图21）。
3）主机的进出风口无障碍和强风不可吹到。
4）干燥通风良好，避开易燃易爆气体、腐蚀性气体易泄漏处和有强腐蚀性气体的环境。
5）便于安装连接管和电气线路。
6）支承面平整，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，则必须做好防锈处理，并且符合相关技术标准。
7）运行噪音及排出冷空气不影响自己及邻居。
8）避开强电、强磁场直接作用的地方。

2-2 水箱安装场所的选择

1）水箱可安装在室外或室内。安装时，请做好防晒、防冻措施。
2）能提供足够的安装间隙护空间（参考图22）。
3）有强壁或金属支架承固定水箱。
4）干燥通风良好，避开易燃易爆气体、腐蚀性气体易泄漏处。
5）便于安装连接管和电气线路。
6）便于温度压力安全阀或压力安全阀工作时排出的水能顺利排入下水道，不会溅到本地板或家具上，禁止将水箱安装在没有排水地漏的室打或有物品堆放过道。
7）尽量缩短水箱和水源的距离。

警告

- 决定可行的搬入路线。
- 尽量在原装箱状态下搬运本机。
- 按说明书的要求安装到件。
- 水箱的安装基础必须坚实，其结构、材料符合相关建筑要求，承载力必须大于实满水质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。

2 安装场所的选择

注意

- 气温在0℃以下的地区，应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！

2-3 安装维护所需空间

图21 主机安装空间示意图（单位 mm）

图2 水箱安装空间示意图（单位 mm）

警告

- 请具有执业资格的经验高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，请安装一遮雨棚，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，否则会因运行不良共产生异常噪声和震动。
- 请将主机安装在其出风口的周声和冷气不会打扰您的邻居之处。
- 尽可能将主机远离排油烟机，以防止空气被油烟污染。
- 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，为保证风阻正常运行，主机要靠墙安装，必要时请使用挡板。
- 特别在强风地区，要防止风刮到风机上机。

3 机组的安装

3-3 水箱的安装指引

3-3-1 注意事项

1）水箱应安装在室外强风吹刮处，请务必固定水箱，否则将引起严重后果。
2）为有效地固定水箱，请务必保证水箱安装在平整坚硬的水泥地面上。
3）在水箱加水前请确保水箱底部的排水口堵头已拧紧。
4）在条件允许的情况下，优先选用图3.1，图2.3所示的安装方式安装。
5）水箱安装在室内，水箱容量不应超过排放的承重极限。
6）如果固定条件多余要求，
7）安装完成后，检查水箱是否安可靠地固定。

警告

- 水箱外观和水箱管口都向只做参考，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。
- 膨胀螺栓的长度不小于90mm。

3-3-4 水箱固定方式二

当水箱不能够靠墙安装时请按图3.3示意的方式固定水箱，并按照图示的方式焊接角铁支架，不同水箱角铁支架参考尺寸见表3.1。水箱固定步骤如下：
1）先将水箱放置在紧靠墙壁且地面足够平整的位置，使水箱垂直地面；
2）按图3.3所示放置固定角铁架；
3）按照安装说明书进行水箱和机组的连接管和水管；
4）用膨胀螺栓将固定角铁架固定；
5）安装完成后，检查水箱是否安可靠地固定。

警告

- 水箱外观和水箱管口都向只做参考，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面，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，参考尺寸见表3.1，焊接完成后表面需要防腐以防生锈。
- 固定角铁架需用4个膨胀螺栓固定在混凝土层上。

3 机组的安装

3-3 主机的外形尺寸

图3.4

外形尺寸参数（单位 mm）　表3.2

机型	外形尺寸及安装尺寸(mm)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
RSJF-32/RD-Y RSJF-32/R-Y	700	458	250	275	225	60	121	534	234	
RSJF-40/RDN3-Y-E(E2)	778	548	266	——	——	60	114	547	——	

3 机组的安装

3-4 水箱的外形尺寸

1. 出水口
2. 温度压力安全阀
3. 上水箱温度传感器口
4. 下水箱温度传感器口
5. 冷媒出口
6. 冷媒进口
7. 进水口
8. 排污口

图3.5

外形尺寸参数（单位 mm）　表3.3

型号	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	⑥A
PLSX-200(40)/DY-E(E2) PLSX-200(32)/DY-B PLSX-200(32)/DY-A	1645	131	135	90	90	90	680	160	227	127	520
PLSX-200(32)/Y-B PLSX-200(32)/Y-A	同上								无		520

4 管道连接

4-1 机组的水路和冷媒配管连接示意图

1）电加热机组

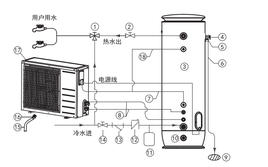


图4.1

表4.1

序号	名称	序号	名称
①	混水阀（客户自行购买安装）	⑥	排污口
②	出水球阀（客户自行购买）	⑦	头箱部罐（建议客户安装）
③	水箱	⑧	止回阀（水箱附