



Haier

海尔太阳热水器 使用说明书



海尔集团

青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司

地址：青岛经济技术开发区海尔工业园内

电话：4006 999 999

邮编：266510

版次：2010年第1版
专用号：0040503653
V98497

Q-B-J-1-130/1.79/0.05-D/D1
Q-B-J-1-150/2.07/0.05-D/D1
Q-B-J-1-175/2.48/0.05-D/D1
Q-B-J-1-200/2.90/0.05-D/D1
Q-B-J-1-230/3.35/0.05-D/D1
Q-B-J-1-130/1.79/0.05-D/D2
Q-B-J-1-150/2.07/0.05-D/D2
Q-B-J-1-175/2.48/0.05-D/D2
Q-B-J-1-200/2.90/0.05-D/D2
Q-B-J-1-230/3.35/0.05-D/D2
Q-B-J-1-270/4.03/0.05-D/D2

使用前请仔细阅读本说明书
请妥善保管，以备参阅
本产品只适合在中国大陆销售和使用

▼ 此处粘贴家电下乡产品标识卡

符合“家电下乡”政策规定的消费者购买本产品，在补贴限额内可享受售价13%的财政补贴，请在购买前咨询补贴规定；

监督及投诉电话：400-887-3200

官方网站：<http://www.jdxx.gov.cn>

家电下乡产品说明:

- 1、此产品为家电下乡中标产品，随产品附带家电下乡产品标识卡一张；
- 2、符合“家电下乡”政策规定的消费者购买本产品，在补贴限额内可享受售价13%的财政补贴，请在购买前咨询补贴规定；
- 3、自购买之日起，可携带家电下乡产品标识卡、购物发票、身份证、户口簿、银行账号至购买的销售网点、金融机构或您户口所在地的乡级财政部门办理补贴申报手续，经相关部门确认后，补贴款将直接汇入您的账户。也可携带身份证、户口簿到具有先行垫付资格的销售网点购买家电下乡产品，补贴资金由销售网点垫付；
- 4、本产品售后服务由生产厂家、销售企业按照正常渠道提供，严格按照相关法律法规执行；
- 5、如有退换货情况，请向销售网点咨询相关规定和流程。

家电下乡全国统一监督及投诉电话:400-887-3200

官方网站: <http://www.jdxx.gov.cn>

疑难解答·售后服务

■ 疑难解答

现象	可能原因	解决方法
不出水	水箱内水已放空	按说明书要求时间补水
	管路、接口脱落或堵塞	维修管路或清除堵塞物
	温度低，上下水管可能冻结	启动伴热带或自然解冻
	真空管破损	更换真空管
	自来水停水或水压太低	待供水正常
热水器水温不高	天气不好或冬季太阳高度角低、日照时间短、大气质量差，阳光辐射能量不足	可选用电辅助加热
	上水阀门没拧紧或阀门损坏	拧紧或更换阀门
	真空管前方有遮挡物，不能有效集热	清除遮挡物或另选地址安装
	真空管表面灰尘过多	清洁真空管表面
长时间控制器达不到设定水位或溢流管不出水	控制器故障	检查维修控制器
	管路、接口破损	维修管路、接口或更换
	温度低，上下水管可能冻结	启动伴热带或自然解冻

■ 售后服务

尊敬的用户：

感谢您使用海尔产品，我公司将按照《中华人民共和国消费者权益保护法》的有关规定，凭发票为您提供服务。如果发现安装或维修人员服务态度、维修质量达不到您满意或有违纪现象，或者拒绝向您出示海尔电热收费标准，请拨打海尔集团全国统一客服热线进行投诉，并拒绝在工作单上签字。

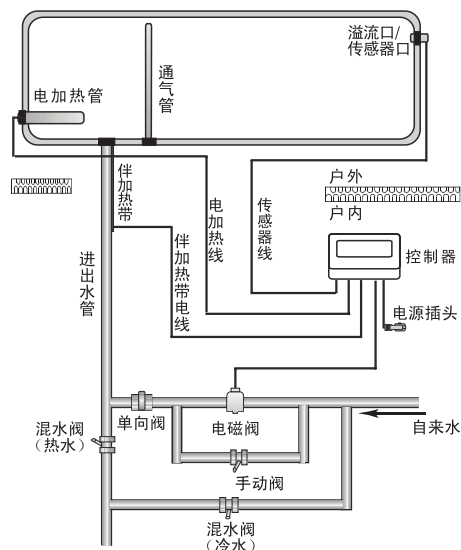
1. 本产品自出售之日（以发票为准）起整机保修一年，关键部件（水箱、太阳能集热管（器）、支架）保修三年。保修期内免费维修，凭发票到特约维修部联系维修。
2. 在使用热水器满三年后，请您与当地维修部联系，以便我们登门为您的热水器检修或保养（超过保修期需收费）。
3. 出现下列任何一种情况，不予保修但可实行收费维修：
 - （1）保修期满的产品；
 - （2）由于运输、保管不善而损坏或未按照说明书要求进行操作而损坏；
 - （3）自行拆动的或经非本厂保修点修理后的产品；
 - （4）无产品发票或发票被涂改的产品；
 - （5）无产品编号或编号被涂改的产品。

使用说明

使用说明

安装控制器产品的使用方法

- 1) 在控制器正常使用时，手动阀应关闭状态。
- 2) 若控制器出现故障不能进行上水动作，则用手动阀进行手动上水。
手动上水具体操作：
 - ①上水时，打开手动阀，开始上水。
 - ②当溢流管有水流出时，说明水箱已满，关闭手动阀，结束上水。
- 3) 用水时，打开混水阀（热水），由喷头出水，如水温过高，则打开混水阀（冷水）调节水温。
- 4) 用水后，确保手动阀与混水阀均处于关闭状态。



控制操作方法详见控制器说明书！

注意：

- 1、在使用前，请先通过混水阀来调试水温，以免烫伤。用水后，关闭混水阀；
- 2、热水器使用不当可能导致严重烫伤；
- 3、使用热水器时，不要直接将喷头出水口朝向人体，务必将水温调整合适后再进行使用。

尊敬的海尔用户：

感谢您选择和使用海尔产品。我们承诺您任何海尔产品需要安装或维护时，海尔将提供“1+5”的成套增值服务：

“1”：指安装服务“一次就好”；

“5”：指五项组合服务

- a. 安全测电服务：服务前为您安全测电并提醒讲解到位
- b. 讲解指导使用：指导您正确使用、讲解保养常识，以延长产品寿命，降低能耗
- c. 产品维护保养：产品安装或维修后，对产品维护保养，以延长产品寿命，节约能源
- d. 一站式服务营销：如您有新的购买需求，将向您提供上门设计、送货、安装、维保一条龙服务
- e. 现场清理服务：服务完毕将服务现场清理干净

欢迎您对我们的服务进行监督，一旦我们的服务承诺未执行到位，请拨打全国统一客服电话4006 999 999进行投诉，经核实无误，您将获得100元监督奖金！
海尔，期待您的参与！

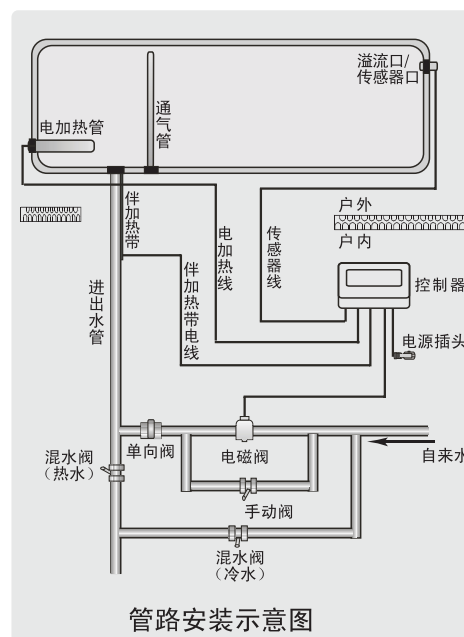
选购更多产品请登录海尔网上商城（www.ehaier.com 更便捷 更快速 更省钱）

安全注意事项	1
产品特点	2
命名规则	2
装箱单	2
技术参数	3
安装说明	3-9
安装位置选择	3
平置式热水器外形及安装尺寸	4
外形结构示意图	5
支架组装	5
支架固定	5
水箱安装	6
真空管安装	6
电加热部分安装	7
加装控制器产品的安装使用注意事项	8
管路保温注意事项	8
管路安装注意事项	9
太阳热水器与其他热水器并存时供水管路接法	9
使用说明	10
疑难解答	11
售后服务	11

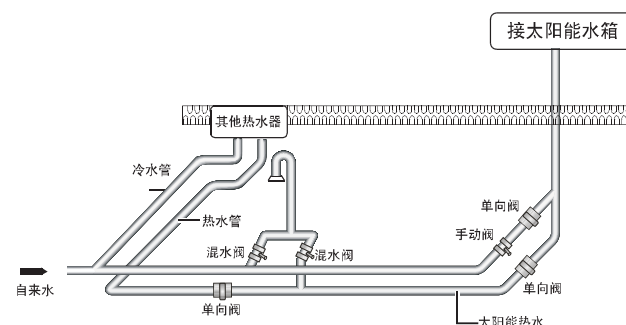
本说明书使用的是可再生纸
热水器外观、颜色或图案见实物

◆ 管路安装注意事项

1. 对热水器结构进行任何形式的改动都可能造成使用中的问题。
2. 热水器水管进入室内的形式有5种：烟风道、通气管、穿墙孔、专用太阳能管道井、预埋套管，其中前3种形式较为普遍。管路安装前，安装人员会与您充分协商管路入室的形式及安装位置，以方便您的使用。安装时，布管过程中的穿墙孔必须保证有倒坡，且做好密封，以防雨水、异味等进入。
3. 溢流管户内开口应保持向下，并保证溢流管固定牢固，排出液体可直接排入通畅的下水道，溢流管口与下水道口平面距离不大于15cm。严禁任意悬挂，以防大量溢水飞溅，损坏室内物品。
4. 严禁在溢流管路中安装阀门，确保满水信号迅速、准确传递。
5. 上下水管与自来水对接干路上应加装单向阀，避免停水时，水箱内的水回流。
6. 与进出水管口连接的管路必须固定在支架上，保证管路和进出水管垂直安装，防止进出水管倾斜造成胶圈局部受力变形导致漏水。
7. 使用本系列产品进行多台组合时，安装方案应经海尔公司专业服务人员确认。



◆ 太阳热水器与其他热水器并存时供水管路接法



当太阳热水器与其他热水器并存时，冷热水管都要加装单向阀，以防止由于其热水器箱内压力大，通过热水管道把水倒灌到太阳能水箱中，造成事故。

◆ 加装控制器产品的安装使用注意事项

1. 本产品配备海尔的控制器。严禁私自安装非海尔公司配套的控制器，否则导致本热水器故障及人身伤害，本公司不予负责。
2. 本产品配套的控制器，均自带电线和插头，并已连接妥当。您只需将插头插入与该插头对应的插座即可。请选用品质优良的插座，其额定通过电流流量应不小于10A，且必须可靠接地。
3. 控制器电源线严禁置于管路保温层内，应在管路保温层外，沿管路保温层铺设。
4. 控制器应预留室内挂装位置，推荐高度为距离地面1.4米~1.6米。
5. 根据您的选择控制功能，需在屋顶与户内控制器之间预留相应电源及信号线。电伴热带需预留RVV2×0.75护套线，电辅助加热需预留RVV3X1.0护套线，水位显示需预留AVVR4×0.12护套线，自动上水电磁阀若安装于屋顶，需预留RVV2X0.2护套线。
6. 本产品配套的控制器带自动上水功能，安装电磁阀时，必须将电磁阀水平装于室内，阀体所示箭头方向为出水方向。推荐安装手动上水旁路，以便于电磁阀故障时用户仍可正常使用热水器。
7. 辽宁、吉林、黑龙江和内蒙古地区用户，对溢流管应保证室外管路畅通且不会产生存水；即使您选择的控制器带自动上水功能，仍然必须将溢流管接入室内，否则冬季结冰可能导致财产损失或人身伤害。其它北方省份，也建议按此种方式安装。
8. 如果电源软线损坏，为避免危险，必须由制造厂或维修部或类似的专职人员来更换。
9. 其它要求详见控制器产品说明书。

◆ 管路保温注意事项

1. 应根据当地气候情况对室外管路进行保温，保温不当可导致热量损失。
2. 伴加热带引线应接到配套控制器的相应端子上。
3. 伴加热带安装时，固定在进出水管上，为保证接触良好，每隔500mm应用绝缘胶布固定一次。
4. 保温管外要缠绕防水保护层如铝箔布、玻璃纤维布、聚乙烯防水膜等。

注意：

1. 冬季寒冷地区，室外管道应加装伴加热带。否则当环境温度低于-5℃时，任何形式的单纯保温均可导致管道冻结，造成管道冻堵、损坏。
2. 伴加热带端部按规范密封，杜绝因短路造成电气事故。

符号解释



表示必须
禁止的行为



表示必须
施行的行为



表示必须
注意的事项

警告！以下事项操作不当可能造成人员伤亡！



使用中不要触摸玻璃真空管、供给热水的管道和阀门，以免烫伤。



非专业维修人员请勿擅自修理、维护、拆卸或改造热水器。



使用前，请先用手试探水温，合适后再使用。

注意！以下事项操作不当可能造成人身伤亡或财产损失！



请勿将热水器的热水直接作为饮用水或类似用途使用。



在光照不足时，为保证使用效果，应避免一日内多次上水。



玻璃真空管在无水状态可耐-70℃低温。不使用热水器辅助加热装置时，冬季遇连续阴天或被积雪覆盖，务必保持水箱处于满水状态，并经常（2天）更换水箱中的低温水，否则管内存水会导致玻璃真空管破裂。



如您安装电辅助加热及控制装置（以下简称控制器），请选用海尔配套产品。



使用带电辅助加热功能的热水器时，应确保电辅助加热及伴加热带处于关闭状态。



玻璃真空管安装后，应避免长期空晒，否则会缩短使用寿命。如安装后不能立即使用，则应加以遮挡。



热水器配有专用通气管和溢流管，为确保正常使用，严禁私自改装或堵塞其出口，否则会导致水箱吸瘪。



上水时间应在早、晚等光照不足的情况下进行，玻璃真空管空晒后上水，极易导致炸管。



本热水器能量来源为太阳能，在阴、雨、雪天气由于太阳辐照不足，产生的热水温度可能达不到您的需要，如无电加热作为辅助能源，可能无法正常使用。

- 建议 -

- 如自来水压力不足，可能导致无法正常上水，请加上水增压装置。
- 本热水器属非承压落水式热水器，依靠水箱和用水点的高度自然流出热水，出水压力和高度成正比。落差过小，可能导致无法正常使用，应加装出水增压装置。
- 入冬前请清洁玻璃真空管，保持其表面清洁，以免影响集热效率。
- 北方冬季寒冷地区，建议选装我公司生产的带防冻功能的太阳能热水器控制器。



如选配增压装置，管路中总压力应控制在0.02MPa -- 0.8MPa 之间。

产品特点

- 1. SUS304不锈钢水箱内胆
水箱内胆采用SUS304不锈钢材料，经久耐用，经权威机构测试，其材质完全满足食品级不锈钢标准。
- 2. 高效节能保温隔热层
采用聚氨酯整体发泡隔热层，保温性能好，最大程度减少热损耗。
- 3. 镀铝锌水箱外壳
镀铝锌板具有超强的耐腐蚀性、抗氧化性，优异的耐候性，是户外保护材料的首选。
- 4. 支架
碳钢板材成型后喷塑的支架，具有结构稳定，造型美观、耐腐蚀等突出优点。

命名规则

Q - B - J - 1 - 130 / 1.79 / 0.05 - D / D1

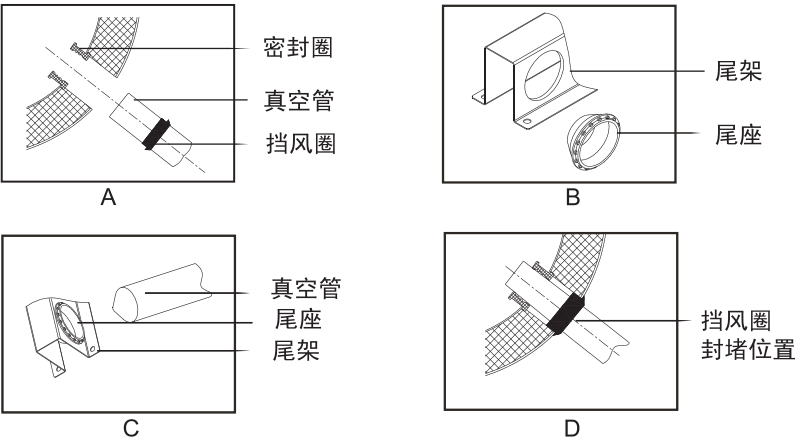
产品型号由以下几部分组成，以型号Q-B-J-1-130/1.79/0.05-D/D1为例说明：

- | | |
|----------------|---------------------|
| I 表示集热器部件类型 | Q 表示全玻璃真空管 |
| II 表示连接类型 | B 表示水在玻璃管内 |
| III 表示系统类型 | J 表示紧凑式 |
| IV 表示传热类型 | 1 表示直接式 |
| V 表示水箱标称水量 | 130 表示水箱容量为130L |
| VI 表示标称采光面积 | 1.79 表示采光面积为1.79m² |
| VII 表示额定压力 | 0.05 表示额定压力为0.05MPa |
| VIII 表示是否带电加热管 | D 表示带电加热管 |
| IX 表示产品系列 | D 表示D系列 |
| X 表示销售区域 | 1 表示销售区域1 |

装箱单

开箱时，请按热水器产品装箱单清点（此产品附有家电下乡产品标识卡一张）。

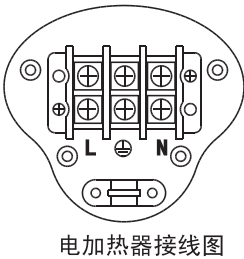
主要零部件		数量					
		130L	150L	175L	200L	230L	270L
水箱包装	水箱（个）	1	1	1	1	1	1
	说明书（本）	1	1	1	1	1	1
玻璃真空管（支）		14	16	19	22	25	30
支架（套）		1	1	1	1	1	1
太阳热水器控制器（套）		1	1	1	1	1	1



- 注意：
- 1、检查水箱孔内密封圈是否齐全，密封面处是否清洁、无异物、无破损、无错位。
 - 2、将挡风圈斜面向下，套在真空管开口端，距管口约10cm，插管前请先将管口用水浸湿，以便于安装。

电加热部分安装

- (1) 电加热器接线（室外部分）
 - ① 拧下接线盖上的4颗螺钉，取出接线盖，并将压线夹卸掉。
 - ② 将3×1.0mm²的电源线穿过护线密封圈。按电加热接线示意图接线，将电源线的棕色或红色线接到火线标识“L”处，黄绿线接到地线标识“⊕”处，蓝色线接到零线标识“N”处。然后用压线夹将电源线固定。将接线盖用螺钉固定。
- (2) 电加热器接线（室内部分）
 - ① 电加热引线应接到配套控制器的相应端子上。
 - ② 在使用热水前，请关闭电加热功能，以免发生触电危险。



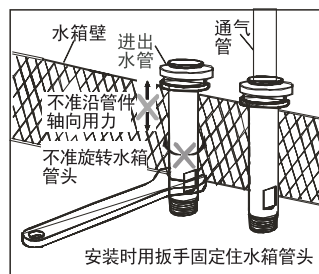
安装说明

水箱安装

- 1、将水箱从包装箱中取出，取下固定在水箱两端螺栓上的螺母。
- 2、将水箱下部螺栓插入支架桶托上的长孔中，垫垫片、上螺母（垫片在说明书包装袋中）。
- 3、将传感器安装到水箱上的传感器口。

免焊管头安装

- 1 管件与水管连接为非焊接方法。
- 2 溢流管与进出水管同为免焊结构，安装需要用扳手固定住水箱管头，不得旋转水箱管头，不得沿管件轴向用力，以免造成密封圈损坏。
- 3 进出水管安装时先用扳手固定住水箱进出水管头，用内牙直接连接PEX 管道，安装前要检查进出水管密封圈是否完好。



注意：

- 1、为减少划伤，水箱外部的塑料保护膜应在安装结束后再撕掉，撕膜时严禁用壁纸刀等锋利工具。
- 2、热水器组装形式为螺栓连接，螺母紧固，待整机组装完毕方可紧固所有螺母。
- 3、水箱安装时，应使水箱的真空管连接孔中心线与支架前立柱保持平行。
- 4、水箱进出水口也可作为排污口。

真空管安装

- 1、真空管安装前，应尽量避免阳光照射，否则安装时可能造成烫伤。
- 2、将挡风圈套入真空管中（图A）；
- 3、插管时边均匀用力边旋转真空管，使其旋转着进入密封圈，合力方向应与真空管轴线的方向一致，防止因用力不均造成密封圈错位；
- 4、将尾座放入支架尾架中（图B），再将真空管固定到尾座上（图C）；
- 5、真空管插入密封圈内的深度约1cm左右，将挡风圈推至水箱孔处封堵（图D）；
- 6、安装真空管时，应首先在热水器水箱两端各安装一支，以使热水器水箱与支架整体定位。

技术参数·安装说明

技术参数

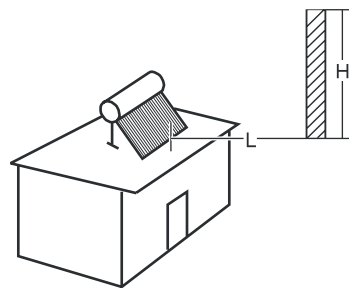
型号	真空管规格	支架形式	真空管数量(支)	采光面积(m ²)	可用水量	总用水量	电辅助加热功率
Q-B-J-1-130/1.79/0.05-D/D1 Q-B-J-1-130/1.79/0.05-D/D2	Φ58mmX1.8m	平置45度	14	1.79	130L	162L	1500W
Q-B-J-1-150/2.07/0.05-D/D1 Q-B-J-1-150/2.07/0.05-D/D2			16	2.07	150L	184L	
Q-B-J-1-175/2.48/0.05-D/D1 Q-B-J-1-175/2.48/0.05-D/D2			19	2.48	175L	216L	
Q-B-J-1-200/2.90/0.05-D/D1 Q-B-J-1-200/2.90/0.05-D/D2			22	2.90	200L	253L	
Q-B-J-1-230/3.35/0.05-D/D1 Q-B-J-1-230/3.35/0.05-D/D2			25	3.35	230L	286L	
Q-B-J-1-270/4.03/0.05-D/D2			30	4.03	270L	342L	

注：该系列太阳能热水器执行标准：GB/T 19141-2003

以上采光面积偏差≤3%，容积偏差±5%以内，其他尺寸允许误差范围为±10%。

安装说明

安装位置选择



1. 在雷击易发地区，热水器安装位置应选在建筑物避雷防护范围之内。
2. 热水器安装朝向的范围为：正南偏东10度正南偏西15度。
3. 热水器安装地点前方应没有遮挡物体。若有遮挡物，则热水器与遮挡物距离应大于 L ， $L = \frac{H}{\tan(66.5 - \alpha)}$

（其中H：遮挡物高度； α ：当地纬度）

全国主要城市纬度

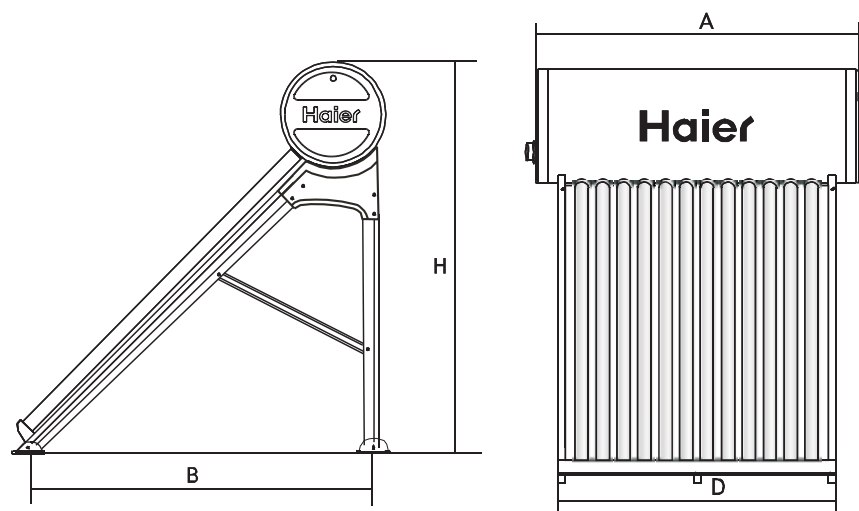
齐齐哈尔	长春	北京	太原	济南	郑州	上海	长沙	昆明	广州	海口
47°19'	43°52'	39°54'	37°52'	36°38'	34°48'	31°14'	28°11'	25°	23°08'	20°02'

安装说明

◆ 平置式热水器外形及安装尺寸

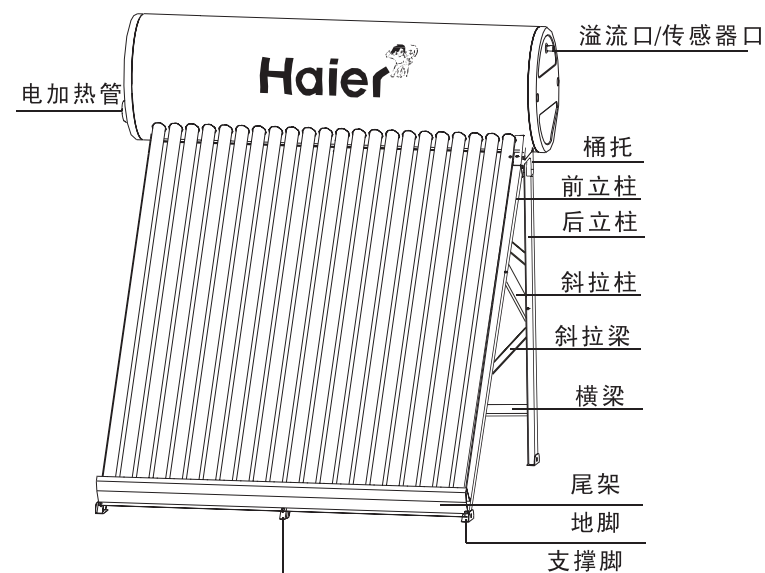
型号	外形尺寸(单位: mm)		安装尺寸(单位: mm)	
	A	H	D	B
Q-B-J-1-130/1.79/0.05-D/D1 Q-B-J-1-130/1.79/0.05-D/D2	1317	1725	1135	1490
Q-B-J-1-150/2.07/0.05-D/D1 Q-B-J-1-150/2.07/0.05-D/D2	1475		1295	
Q-B-J-1-175/2.48/0.05-D/D1 Q-B-J-1-175/2.48/0.05-D/D2	1717		1535	
Q-B-J-1-200/2.90/0.05-D/D1 Q-B-J-1-200/2.90/0.05-D/D2	1957		1775	
Q-B-J-1-230/3.35/0.05-D/D1 Q-B-J-1-230/3.35/0.05-D/D2	2197		2015	
Q-B-J-1-270/4.03/0.05-D/D2	2597		2415	

注：以上尺寸偏差为±10%。



安装说明

◆ 外形结构示意图



◆ 支架组装

支架组装示意图及装箱清单见支架包装箱内附页。

◆ 支架固定

- 1、平置式热水器，推荐将热水器地脚和支撑脚固定于带有预埋铁的地脚基础上，或制作水泥砖，在水泥砖上打膨胀螺栓，把热水器的地脚和支撑脚固定在膨胀螺栓上。
- 2、通过硬质防水垫片调节支架高度，确保水箱水平，且各地脚和支撑脚受力均匀。

注意：

- 1、确保热水器所有地脚、支撑脚与支撑面紧密接触，不得有地脚或支撑脚悬空，否则会引起支架变形，导致产品损坏。
- 2、在台风多发地区应使钢丝绳把水箱、支架牢固固定在层面上。
- 3、热水器安装必须稳定牢固，否则恶劣天气可能造成严重损坏或伤害事故。

警告：在楼顶或屋顶进行高空安装作业时，为了您的安全，请务必系好安全带！