

空气源热泵热水机水箱（带电加热）
产品说明书



适用机型：

HSF500H

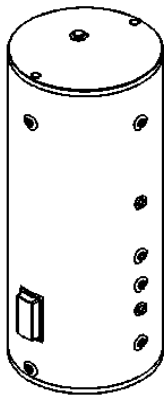
目 录

- 1.系统说明 1
 - 1.1 外观..... 1
 - 1.2 用途和特点..... 1
 - 1.2 装箱清单 1
- 2.技术特性 2
 - 2.1 型号及参数..... 2
 - 2.2 外形尺寸..... 2
- 3.警告 4
- 4.水箱安装说明 5
 - 4.1 注意事项..... 5
 - 4.2 安装附件..... 5
 - 4.3 连接..... 6
 - 4.4 电加热管连接示意图..... 7
 - 4.5 水箱注水..... 8
- 5.保养与维护 9
 - 5.1 内胆排空..... 9
 - 5.2 内胆清洗..... 9
- 6.常见故障现象及处理 10

1 系统说明

1.1 外观

a



1.2 用途和特点

阿里斯顿空气源热泵热水机水箱(带电加热)(以下简称为水箱)为承压式水箱,用于淋浴、盥洗的储水装置,需配合空气源热泵热水机(以下简称为热水机)一起工作。

1. 承压设计,进出水口直接与自来水管线连接,靠自来水的压力供应热水,水压充足
2. 设有超温保护器,温度/压力安全阀、安全阀等多种自动控制与保护装置。
3. 搪瓷内胆,内部配加长强力镁棒,防腐抗垢,使用寿命长。
4. 标配电辅助加热,安全方便。
5. 采用加厚型聚氨酯整体发泡保温层,高效节能。
6. 阿里斯顿热能产品(中国)有限公司可以提供配套的多款专业高效的热水机。

1.3 装箱清单

500L 水箱本体 1 个,排污阀 1 个,安全阀(0.8MPa)1 个,温度/压力安全阀(1.0MPa)1 个,安装说明书 1 本,安装工作单 1 份,条形码 5 张,用户保修手册 1 本,用户安装和使用须知 1 份

2 技术特性

2.1 型号及参数

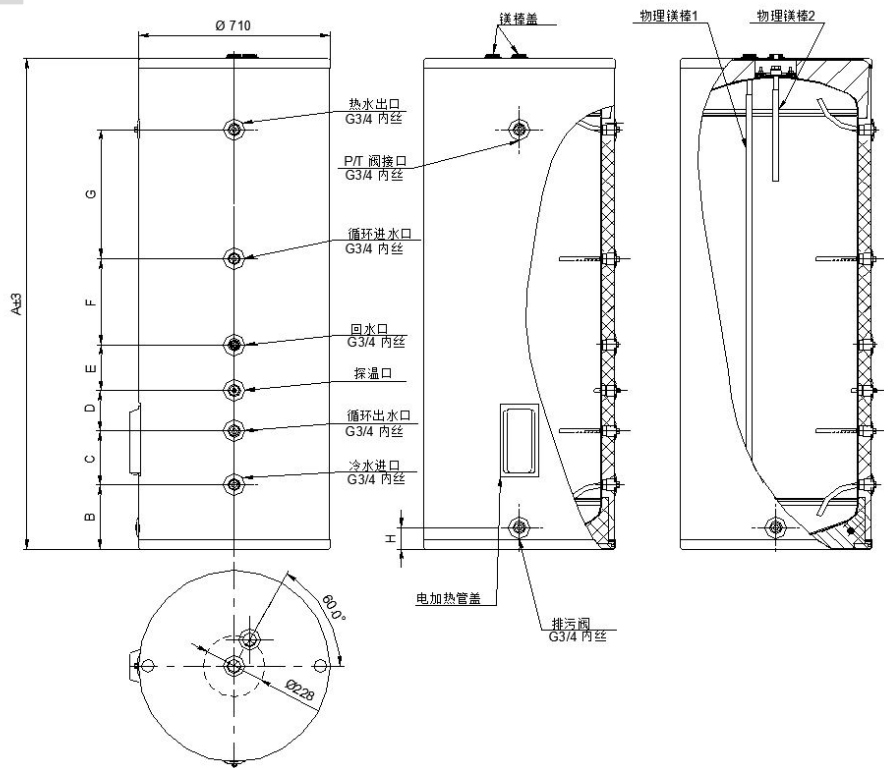
型号		HSF500H
额定容积	L	500
最大工况压力	MPa	0.8
最小进水压力	MPa	0.15
最大工况水箱温度	℃	99
额定电压	V	220~
额定频率	Hz	50
电加热额定功率	W	5000
电加热额定电流	A	22.8
热损耗	℃/24h	5.4
保温厚度	mm	50
毛重	kg	127
净重	kg	122

1. 产品执行标准：QB/T 2590-2003
2. 若因产品改良而发生规格变化，恕不另行通知。

2.2 外形尺寸

型号		HSF500H
A	mm	1833
B	mm	239
C	mm	200
D	mm	150
E	mm	170
F	mm	320
F	mm	480
H	mm	80

b



3 警告

国家标准中也许会对在浴室中安装水箱提出某些限定条件。

阿里斯顿热能产品（中国）有限公司对用户不遵循本说明书的安装要求所引起的任何破损，不承担任何责任。安装必须由我公司授权或认可的专业技术人员进行，否则本公司不承担任何责任。

尤其需注意下列所述内容：

●必须用随机配备的原产安全阀及温度/压力安全阀。

●随机的安全阀及温度/压力安全阀必须完好无损且是未被其他相似零件替换过的。

●进水口处建议用户须自行安装单向阀。

●安装过程必须由我公司授权或认可的专业技术人员进行。

●检查电加热供电电源的电压是否与铭牌上的指示值一致，检查选配的电加热连接电线直径是否符合电加热管的额定电流。

●根据国家标准检查接地情况，电加热与选配热水机连接时，选配的热水机电源线必须接有地线，且接地必须良好，地线和零线应严格分开。严禁在无可靠接地情况下使用水箱。

●水箱周围不得有易燃易爆物品。

△ 安装时必须有排水畅通的地漏，以防止产品或管道泄水损坏其它的设施。

△ 安装产品时必须保证电气部分能避免潮湿和被雨水淋湿。

△ 接入产品的电源必须有可靠的接地。

△ 任何电气线路和配电装置的选用安装都必须符合电流要求和有关的安全规范。

△ 在未注满水之前禁止接通电源。

△ 当水温超过 50℃ 热水即可能对人体造成烫伤，请务必将热水与冷水混合后使用。

△ 水箱有排污装置，请定期将内胆中的水垢排除，在寒冷地区冬季长期使用产品，请将内胆中水排空，以防止冻坏内胆。

△ 不得有任何原因致使温度/压力安全阀的出水口或管道发生堵塞。

△ 请勿自己装拆产品的任何电气部件，安装和维修必须由专业的人员进行，维修时请切断电源。

△ 根据水质情况，及时更换镁棒延长内胆使用寿命。

4 水箱安装说明

4.1 注意事项

●为了减少热量的损失和便于排水,水箱应尽量靠近使用频率最高的热水点,且有地漏的地方。

水箱四周至少留出 35 厘米的空间以供维护保养,电气接线盒、温度/压力安全阀应朝向易于维修的方向。

●水箱采用落地安装,建筑物必须能承受产品注满水后的总重量。

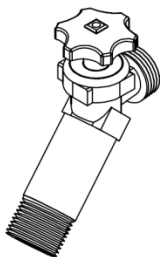
●水箱与使用地点超过 8 米,则管路必须做保温处理。

●水箱切勿安装在会出现冰冻的地方。

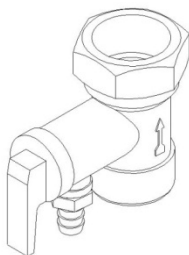
4.2 安装附件

c

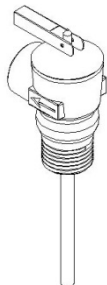
a. 排污阀



b. 安全阀 (0.8MPa)

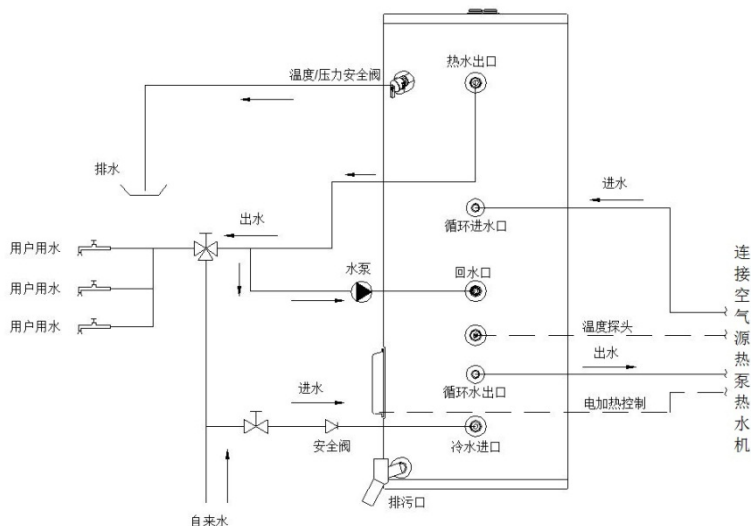


c. 温度/压力安全阀 (1.0MPa)



4.3 连接

d



1. 在水箱出水口左侧连接温度/压力安全阀（箭头指向水流方向），温度/压力传感器上必须连接导流排水管，排水管要保持与大气相通，排水管要以一种连续向下的方式安装在无霜的环境中。

注意：用手扳动温度/压力安全阀的小把手试验其是否泄压。即当小把手抬起，温度/压力安全阀流水；小把手放下，温度/压力安全阀停止流水为正常。温度/压力安全阀排出的水可能很热，小心烫伤。

2. 在冷水进口处需安装随机配备的安全阀，如果冷水压力太低，产品多路供水不理想，可在冷水进口管路加增压泵以提高供水压力，如冷水压力过大，须在进水口接入减压阀，若遇到特殊情况，请另购单向阀或增压泵或减压阀。

3. 水箱上有 1 个测温口，便于检测内胆中水温，安装温度传感器时需要涂上导热硅脂，避免检测温度不精确。感温线必须固定，避免脱落

注意：不得任何原因拆卸测温口，以免出现测温不精确或产品出现漏水等现象。

4. 在水箱底部安装排污阀，方便水箱清洗排污

●选配热水机时，建议选用阿里斯顿热能产品（中国）有限公司原厂配备的热水机。

●水管连接时必须由我公司授权或认可的专业技术人员进行，否则本公司不承担任何责任。

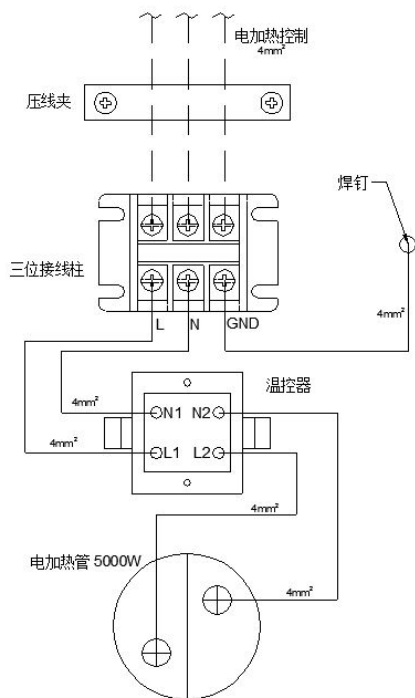
●水箱连接需遵循说明书要求。管口尺寸均为 G3/4 内丝螺纹，详细见尺寸说明图（图 b）

●电加热管连接线请选用 4mm^2 的三芯电源线，由客户自行配置，连接时必须由我公司授权或认可的专业技术人员进行，否则本公司不承担任何责任。

●为保护水箱和延长水箱及外机寿命，建议在水箱出水管路上加装 12L 膨胀罐。具体操作请联系公司授权或认可的专业技术人员。

4.4 电加热管连接示意图

e



如果水箱连接系统，注水须根据系统的具体类型和要求来完成，以下步骤是对产品和热水管路的注水。

- 打开所有的热水龙头及淋浴喷头。
- 打开水箱进冷水的截止阀。
- 待所有热水龙头及淋浴喷头有水流出现时将其关闭。
- 检查管道是否漏水。

警告：水箱注满水之前严禁通电，否则因干烧而引起的产品损坏不在保修之列。

注意：寒冷地区冬季如果停止使用，请将水箱中的水排空，以防结冰而损坏内胆。

5 保养与维护

●所有的维护保养工作应由我我公司授权或认可的专业技术人员进行。在您打电话给当地的客户服务部门之前，请确认故障不是由于其他原因引起的，如临时断水，断电等等。

●请妥善保管好发票，说明书，用户包修手册及条形码以作为维修及包装的凭证。

5.1 内胆排空

●切断电源；

●关闭主给水阀；

●打开底部排污口，用管子接到地漏；

●打开温度/压力安全阀手柄，将手柄扳至水平位置，即可从底部排污口排出水来。

注意：排出的水可能温度较高，会引起烫伤，请特别小心。当再次合上电源前，必须先让水箱充满水。

注意：重新使用时一定要将水箱先注满水后通电。

5.2 内胆清洗

根据当地水质，在使用一定时间后可进行水箱清洗，排除污垢。具体操作步骤：

●切断电源，排空里面的水；

●将出水管接头接到自来水，从此端进水；保持底部排污口打开并用管子接到地漏，从此端出水。

●打开进水阀门使流量到最大，进行水箱清洗，直到水箱排出的水洁净为止；

●重新接好水管接头，试漏合格后方可使用。

●如需更换内部镁棒，请与当地的客户服务部门。

6 常见故障现象及处理

故障现象	可 能 原 因	处 理 方 法
不出水	外界是否停水	
	进水阀是否打开	打开进水阀
	各接口处是否堵塞	请专业技术人员检查
温度/压力安全阀 排泄口有连续滴水	检查进水压力是否超过或与 压力设定值相近	在远离水箱的进水管安 装一个减压阀
水从外壳漏出	水箱或配件漏水	与客户服务部联系
无法开机	外界停电	
	热保护器保护开关已被触发	与客户服务部联系
	元器件损坏	与客户服务部联系



※阿里斯顿的产品在不断地更新，如有变动恕不另行通知



阿里斯顿热能产品（中国）有限公司

地址：无锡市新加坡工业园行创一路9号

邮编：214028

电话：(0510)68899777

传真：(0510)85282377

网址：www.ariston.com.cn

全国统一服务热线：4008-32-32-32