

# 零冷水热水器

## 产品介绍

零冷水热水器内部装有直流循环水泵、温度传感器、水路循环系统和排气系统。在热水器的使用过程中，开启零冷水模式后，当主控芯片检测到热水管中水温低于用户设置的温度时，即自动启动水泵，将冷水进行回收，并启动燃烧将管道中的水加热至用户设置的温度，从而可以快捷持续地提供热水，能节省不必要的冷水排出及节约用户等候的时间。

## 功能说明

### 1、首次使用时钟校对（仅限带巡航功能的机型）

在关机状态下，按下“巡航”按键，数码显示灯闪烁显示，进入时钟设置状态；初次闪烁时，设定时钟的“小时”，此时按压“升温、降温”按键，可设定“小时”，再按压“巡航”按键确认该设置，进而进入“分钟”设置，数码显示灯再次闪烁，同理按压“升温、降温”按键设定“分钟”，再次按压“巡航”按键确认设置并退出。

### 2、即热功能（仅限带即热功能的机型）

开启单次热循环功能，加热完成后即关闭该功能。

### 3、预热功能

开启功能，若在60min内水温加热到低于设定温度 $2^{\circ}\text{C}$ 以内，即启动热水循环，60min后自动退出该功能。

### 4、巡航预约功能（仅限带巡航功能的机型）

按下“时段”按键，循环选择巡航预约功能的时段；若选择巡航时段“一”，在早上6:30-8:30时段内，达到条件即开启热水循环；选择巡航时段“二”，在晚上20:00-22:00时段内，达到条件即开启热水循环；选择巡航时段“一”和“二”，则在早上6:30-8:30和晚上20:00-22:00两个时段内，都开启热水循环，达到条件即启动预热。

### 5、增压功能

按下“增压”按键，开启增压模式，若满足启动条件，增压水泵即开始运作；  
启动条件：当水流量（持续2s）大于 $2.2\text{L}/\text{min}$ ，小于 $5\text{L}/\text{min}$ ，并且进水温度 $<35^{\circ}\text{C}$ 时水泵启动。  
停止条件：当水流量（持续2s）大于 $9\text{L}/\text{min}$ 或小于 $1\text{L}/\text{min}$ 时，水泵停止工作。增压模式下泵连续运转10秒后，当检测到进水温度 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 时，水泵停止工作。满足启动条件可以重新启动增压。（注意：水泵停止工作后仍有少量水排出）

### 6、回差温度设置

在关机状态，长按“即热”键3秒（如无“即热”功能的机型请按“预热”），嘀一声后进入回差温度设置，此时按上下键可调节回差温度，设置范围 $3-12^{\circ}\text{C}$ ，设置完成后等待5秒时间自动确认，退出回差温度设置状态；或直接按开关机键确认并开机。

### 7、防水泵卡死功能：距用户最近用水时间24小时后，启动水泵10秒，防止水泵卡死。

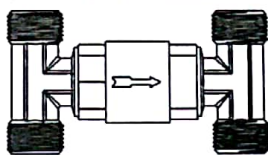
注意：在任何热循环模式下，热水循环的最高温度限制都是 $50^{\circ}\text{C}$ 。

## 安装事项

零冷水式热水器附件中，额外配备有“H型单向阀”、螺母堵盖以及密封圈。



螺母堵盖



H型单向阀



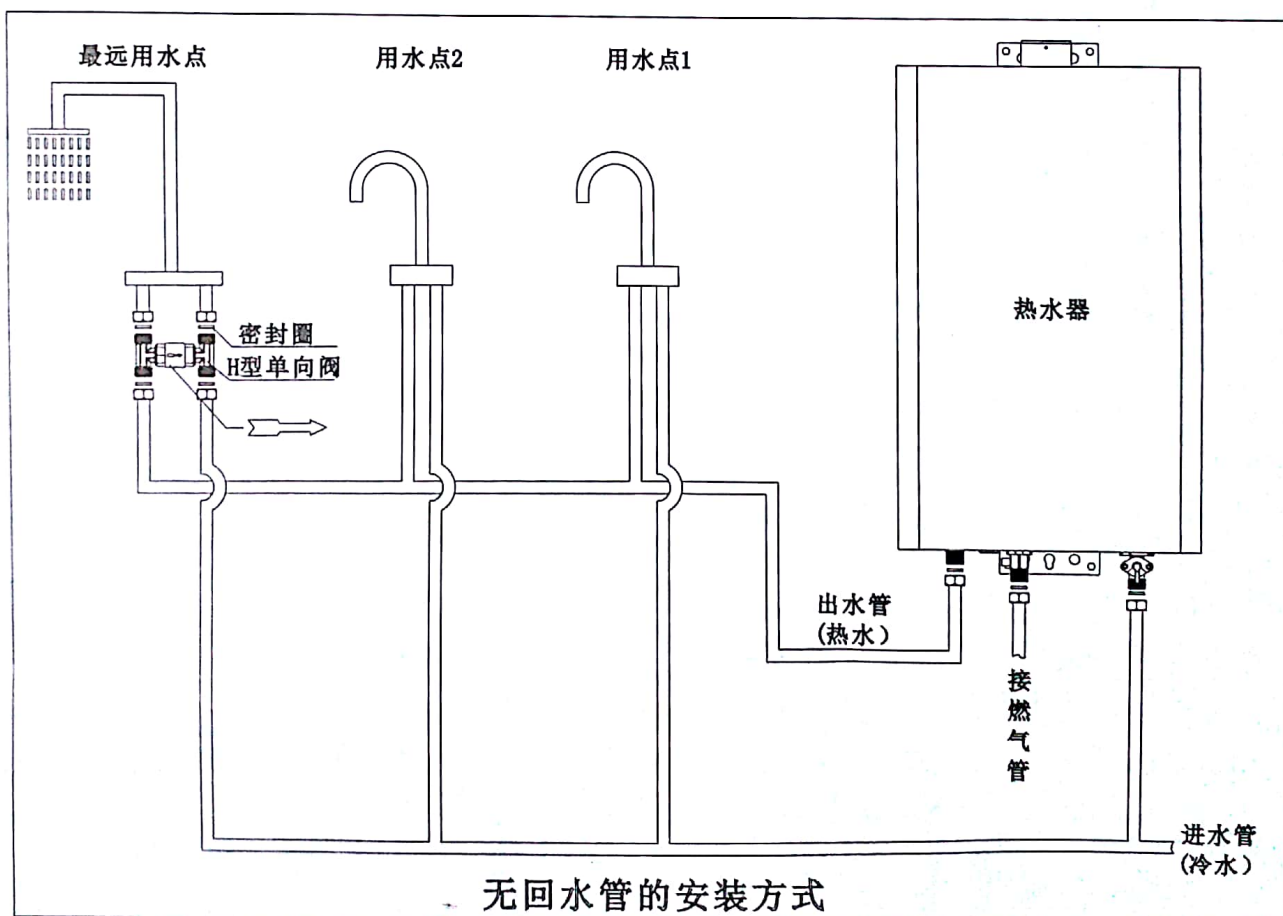
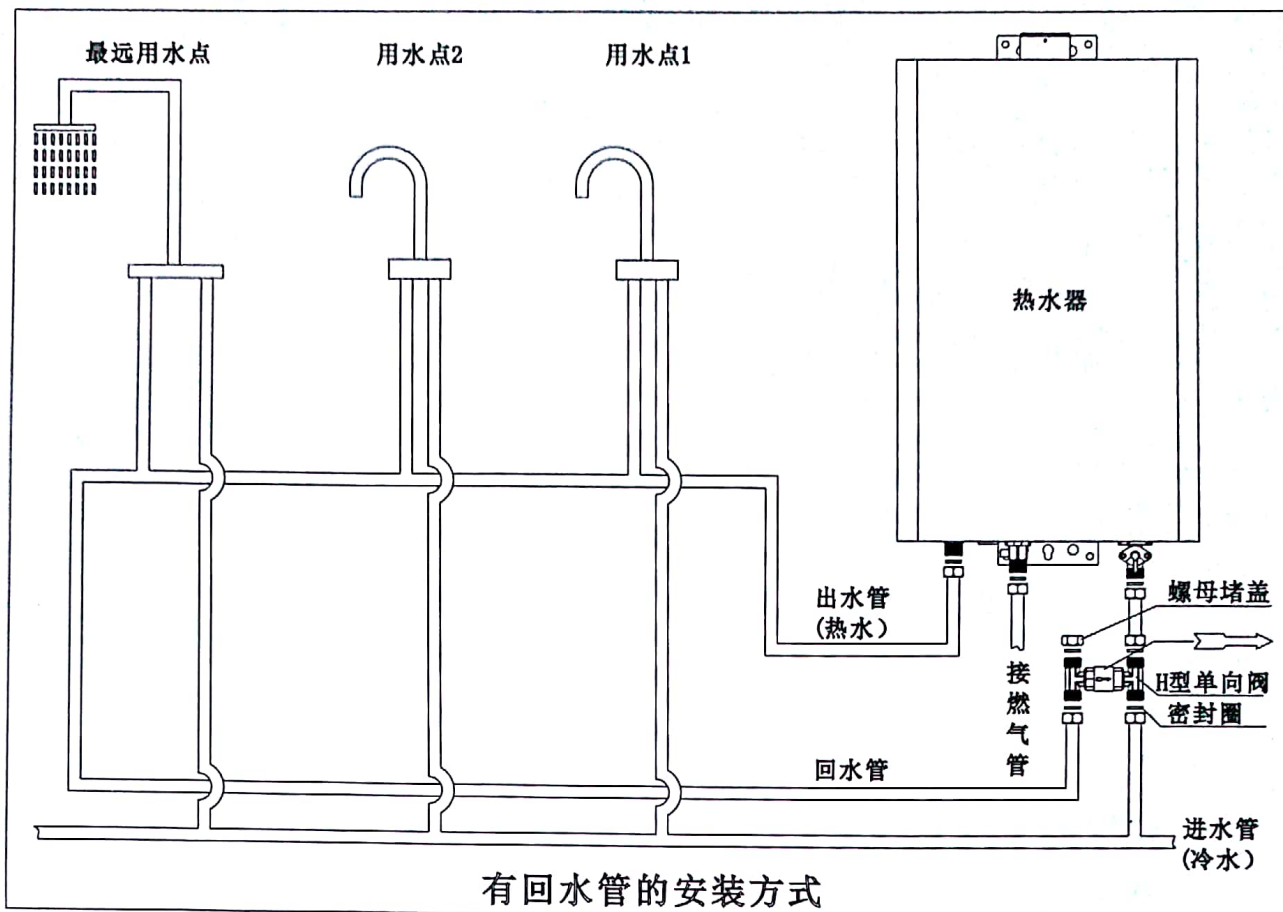
密封圈

零冷水式热水器的安装方式有两种：

**有回水管的安装方式：**热水器智能回收回水管中的冷水，并进行加热，形成热水循环系统。此安装方式中，回水管需接在离热水器最远用水点的热水管上。为避免冷水管的冷水进入回水管，需用到附件中的“H型单向阀”，将其箭头方向一端安装在热水器的进水口上，并用堵盖堵上另一端箭尾接口。注意箭头方向连接冷水管，箭尾方向连接热水管。

**无回水管的安装方式：**利用冷水管作为回水管，回收冷水，并进行加热，形成热水循环系统。此安装方式适用于无法设置回水管的安装条件。为避免冷水管的冷水进入热水管，需用到附件中的“H型单向阀”，阀体上有箭头符号，注意箭头方向连接冷水管，箭尾方向连接热水管。“H型单向阀”需安装在离热水器最远用水点上。





# 操作说明

请用户在初次使用前确认热水器是否安装好, 仔细检查各连接处是否正确、有无泄漏。确认正确后, 可按如下步骤进行操作。

## ■点火前准备

- (1)、接通电源。
- (2)、将冷、热水阀全部打开, 确认热水阀有水流出后, 关闭热水器阀。
- (3)、打开燃气阀。

## ■点火、供热水

- (1)、全开热水阀, 热水器自动点火燃烧工作, 热水随即流出。
- (2)、在不需要热水时, 可关闭热水阀, 燃气热水器自动熄火停止供热水。

注: a、第一次使用或者长时间没有使用, 因管道内有空气, 第一次启动可能点不着火, 重复2~3次即可。

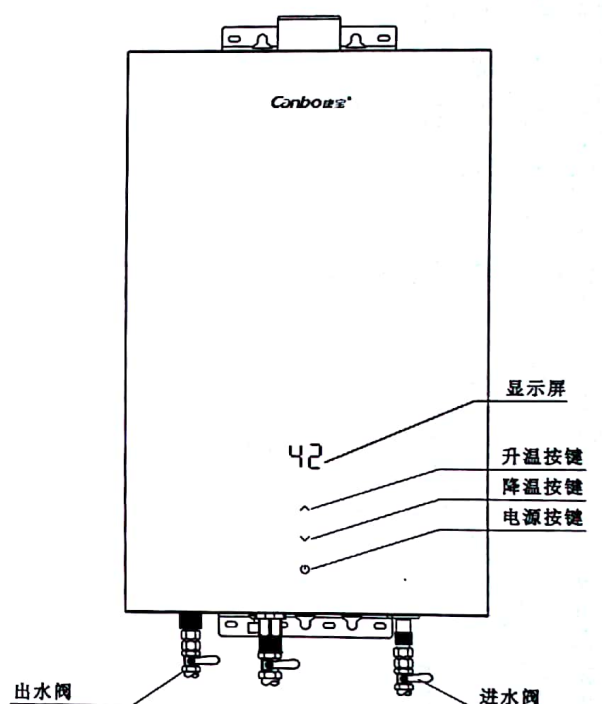
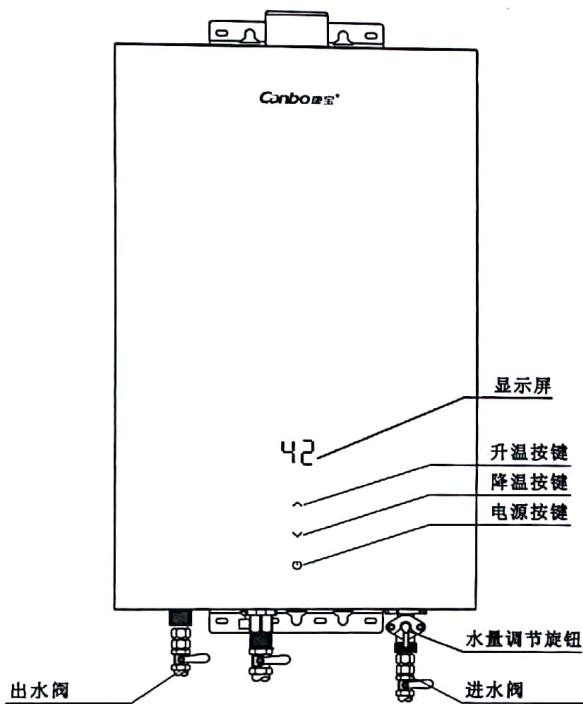
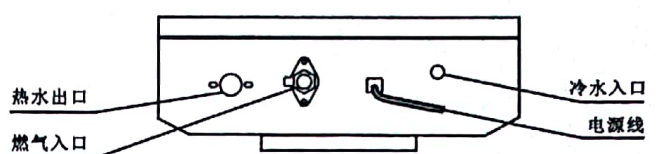
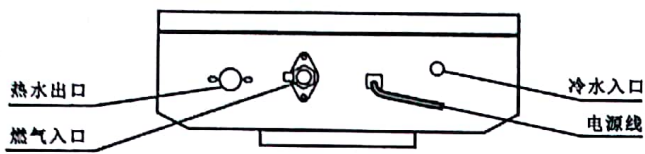
b、如果热水阀不完全开, 会导致过热或中途熄火现象。

c、连续使用20分钟后会自动熄火, 只需关闭热水阀, 并再次打开, 即可继续使用。

## ■水温、水量调节

- (1)、出水温度可设定在35~65°C之间, 按压升温或降温按键进行调节。
- (2)、可通过进水阀门旋钮或水量调节旋钮控制进水量的大小, 顺时针旋转旋钮, 进水量增大; 逆时针旋转旋钮, 进水量减少。





### ■ 防冻结保护

在可能结冰的情况下使用后，必须排除热水器内积水，以免冻坏热水器，具体步骤如下：

- (1)、关闭燃气阀，关闭进水阀。
- (2)、将水量调节旋钮调至大水位置，打开出水阀，并将淋浴器放低。
- (3)、卸下泄压阀，进行排水，确认热水器内积水全部排空。再次使用时，必须装上泄压阀。

