MR100i RF

安装维护和操作说明书

6 721 854 793 (2.0) ZH



7716500586 MR100i RF 无线采暖控制器 WiFi版（仅适配EMS壁挂炉）

感谢您使用我公司生产的智能采暖控制器产品，请在使用前仔细阅读本说明书。

Thank you for using Bosch smart heating controller. Please read this manual carefully before using.

BOSCH

目录

1 符号解释和安全说明 3
1.1 符号解释 3
1.2 安全说明 4
2 装箱清单 5
3 产品说明及适用壁挂炉类型 6
3.1 外观 尺寸 6
3.2 适用壁挂炉类型 8
3.3 主要功能和特点 9
3.4 清洁 9
3.5 电气参数 10
4 操作说明 11
4.1 设备面板 11
4.1.1 无线控制器设备面板 11
4.1.2 无线接收器设备面板 12
4.2 配对 13
4.2.1 RF配对 13
4.2.2 WiFi配对 14
4.3 壁挂炉采暖设置 19
4.3.1 自动模式（推荐） 19
4.3.2 手动模式 20
4.3.3 冬夏切换 20
4.4 壁挂炉生活热水设置 21
4.4.1 生活热水调节 21
4.5 房间温度设置 22
4.5.1 预定义模式 22
4.5.2 编程模式 22
4.5.3 待机模式 24
4.5.4 息屏 25
4.6 系统设置 25
4.6.1 恢复出厂设定 25
4.6.2 校正系统时钟 26
4.6.3 校正温度偏差 26
4.7 故障代码 27
4.7.1 故障分类 27
4.7.2 故障控制 28
4.7.3 壁挂炉故障 28
4.7.4 故障代码消除 28
4.8 远程升级功能 29
5 设备安装 29
5.1 安装要求 29
5.2 系统图 30
5.3 无线控制器的安装 31
5.4 无线接收器接线图 33
5.5 无线接收器安装 34
6 环境保护 37
6.1 产品有害物质 37
6.2 回收和废弃处理 37

1. 符号解释和安全说明

1.1 符号解释



警告提示！

文中的警告提示以三角形警告标志标出。

附加警示词和警告内容：如果不遵守预防危险发生的措施可能导致严重的后果。



已经定义下列信息词语，并且可以在当前文档中使用：

- **提示：** 表示可能损坏设备。
- **小心：** 表示可能出现轻微至中度的人身伤害。
- **警告：** 表示可能出现严重的人身伤害甚至生命危险。
- **危险：** 表示会出现严重的人身伤害甚至生命危险。



重要信息！

不会危及人身或财产安全的重要信息使用此信息符号加以标识。

1.2 安全说明



请依据说明书安装和使用控制器和其它附件。
只能由得到授权的安装人员安装。

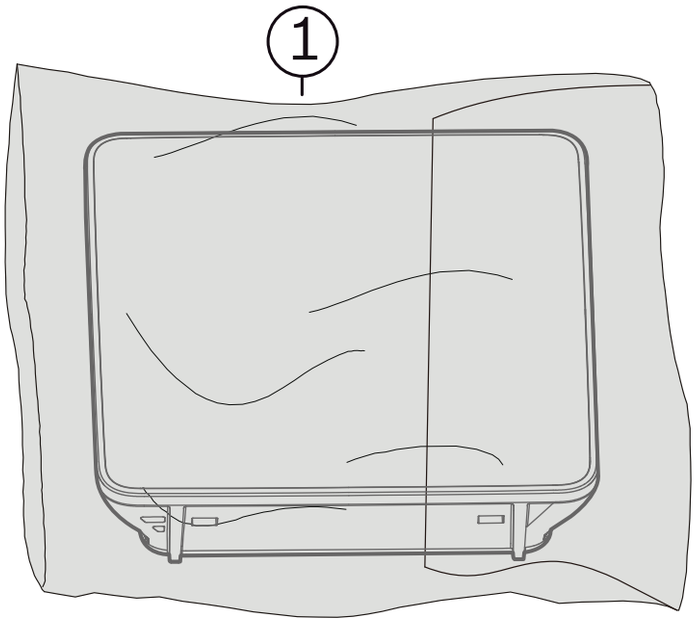


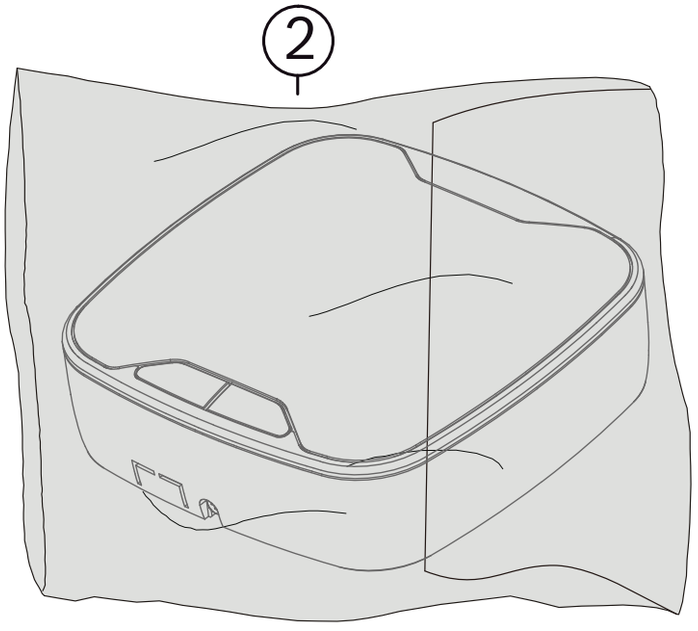
在安装本产品之前请关闭壁挂炉的供电。

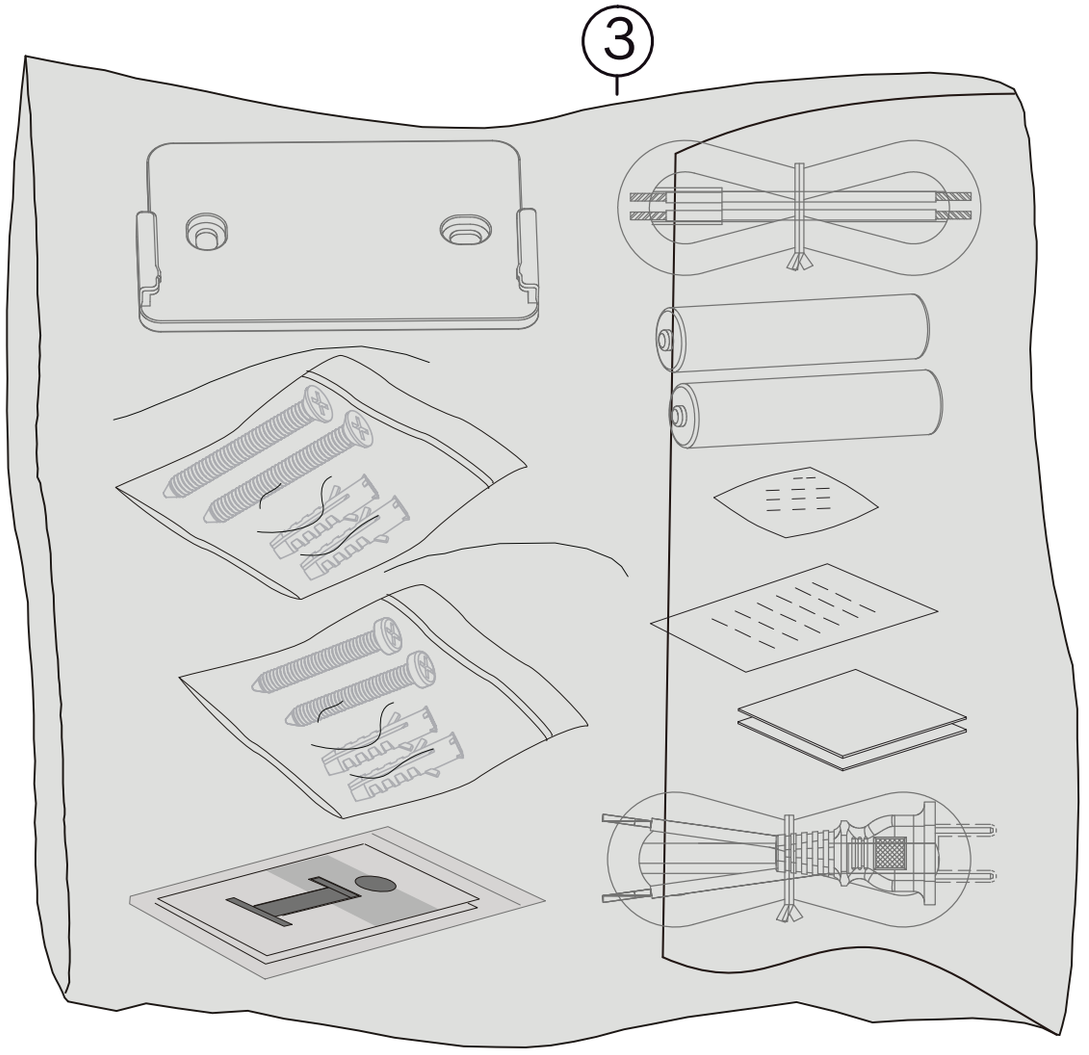


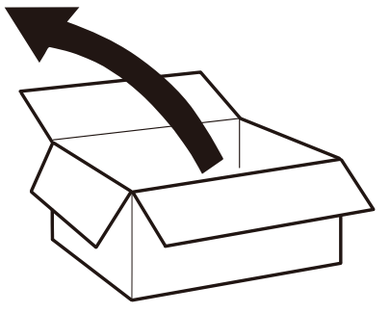
如您有问题可与生产厂商或授权服务商联系。

2 装箱清单





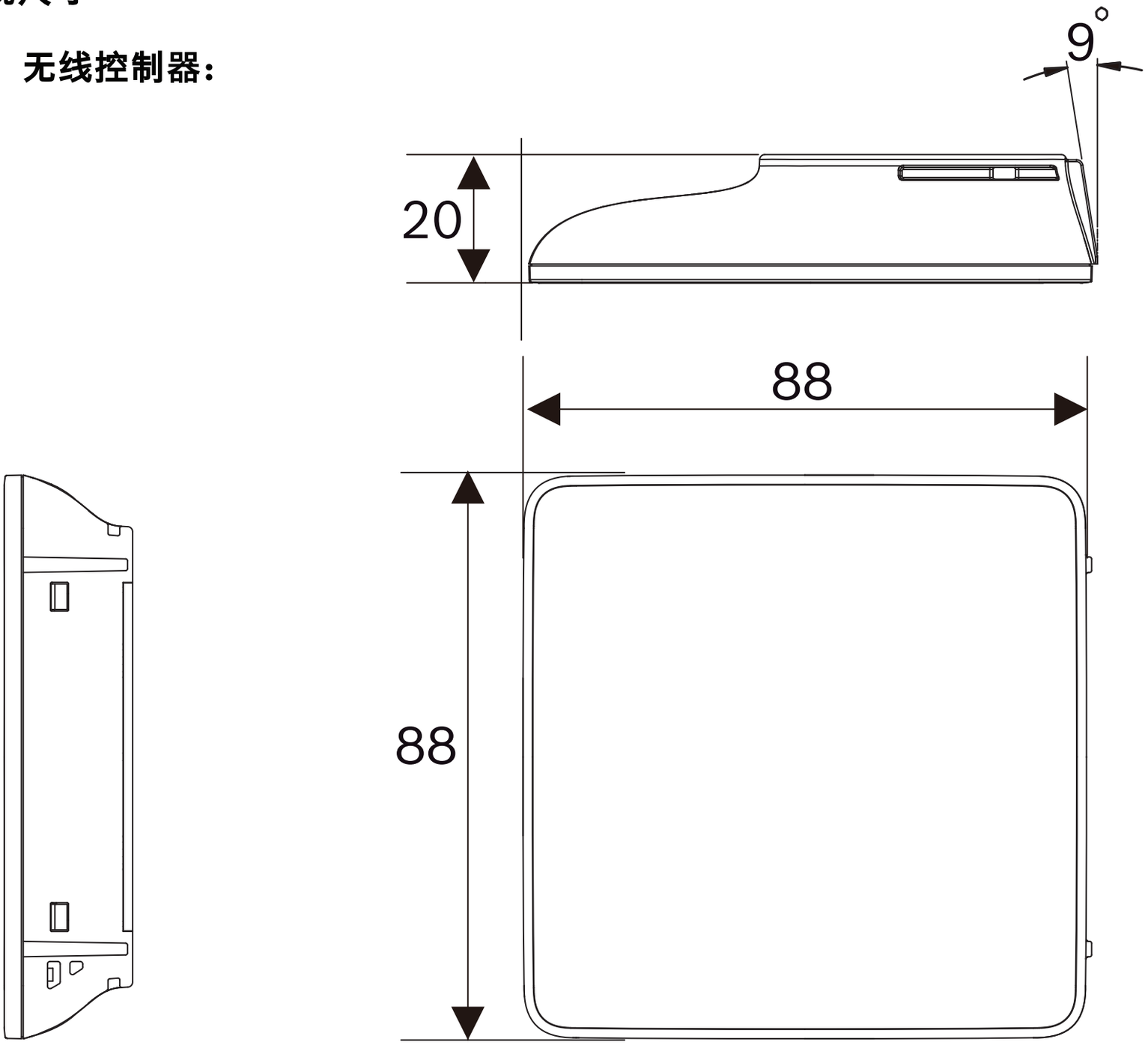




3 产品说明及适用壁挂炉类型

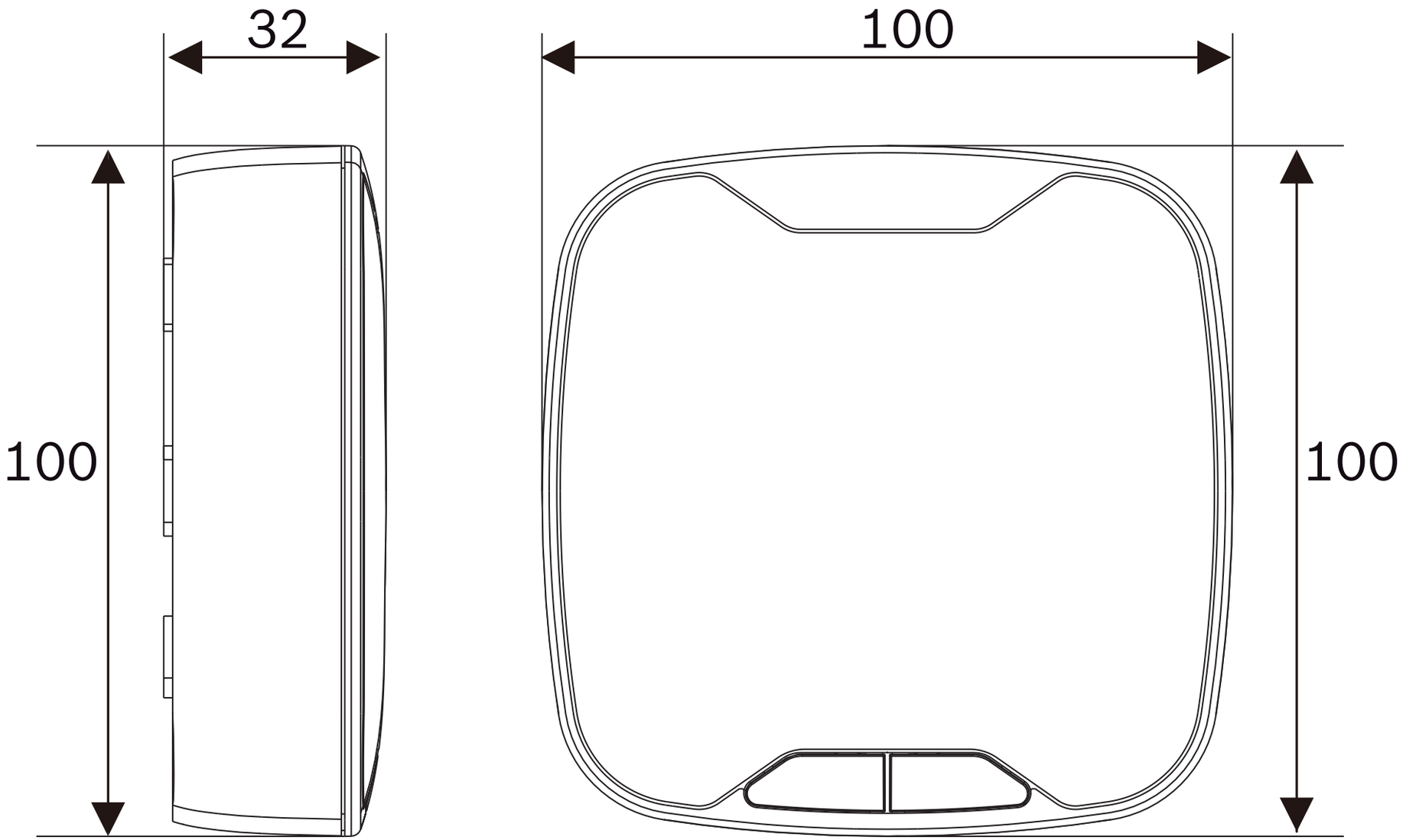
3.1 外观尺寸

❶ **无线控制器：**



（单位：毫米 mm）

❷ 无线接收器：



（单位：毫米 mm）

3.2 适用壁挂炉类型

EMS	
GZT2C	GC8700iW
G7350i	GC8760iW
G8550iW	C7100
GZT5B	G5100WE
GC7100W	

博世一直致力于推出新的壁挂炉产品，关于产品适配性如有疑问请联系我司技术人员。

3.3 主要功能和特点

本产品基本功能:

- 壁挂炉采暖热水和生活热水温度显示和设定
- 壁挂炉冬夏模式切换
- 壁挂炉手动和“恒温控焰”模式切换
- 壁挂炉故障代码显示和重置
- 房间温度显示和设定
- 房间温度校正
- 房间工作模式设定
- 系统时钟校正
- 房间快速加热
- 房间智能提前预热
- 在线气候补偿
- 防冻保护

快速加热运行时，会闪烁显示“ ♨ ”图标。

防冻运行时，会保持“ ♨ ” 图标点亮。

3.4 清洁

使用湿抹布擦除面板上的灰尘，不得使用含有腐蚀性物质的清洁剂。

3.5 电气参数

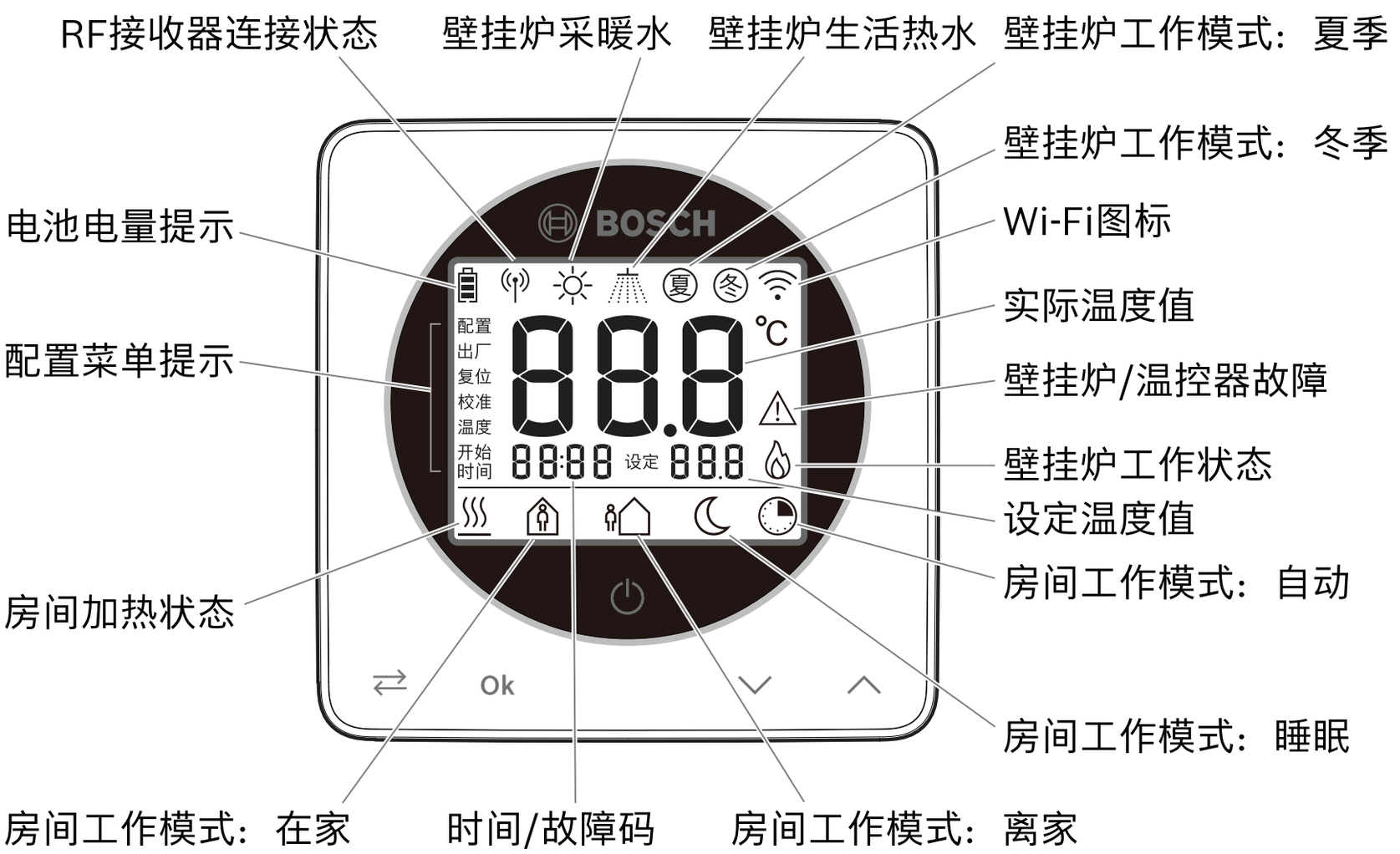
主要技术指标:

- 无线接收器供电：AC 220V (-15%/+10%) 50Hz (+/-5%)
- 无线控制器供电：DC 3.0V 两节七号电池
- 无线控制器尺寸：88 x 88 x 20 mm
- 无线接收器尺寸：100 x 100 x 32 mm
- 防 护 等 级：IP20
- 运行空气温度：0°C~50°C
- 运行空气湿度：5%~95%
- 温度传感器测量精度：±1.5°C
- 功耗：无线控制器 <0.5W，无线接收器 <2.0W
- 无线通信距离：空旷情况下100米

4 操作说明

4.1 设备面板

4.1.1 无线控制器设备面板



⇄	切换主界面按钮	⌄	减少
⏻	开关键	⌃	增加
Ok	确认按钮		

4.1.2 无线接收器设备面板



壁挂炉连接状态：
常亮代表通信正常，
闪烁代表通信异常。

RF连接状态：
常亮代表通信正常，
闪烁代表通信异常。

重置按钮：
长按3秒恢复出厂设置。

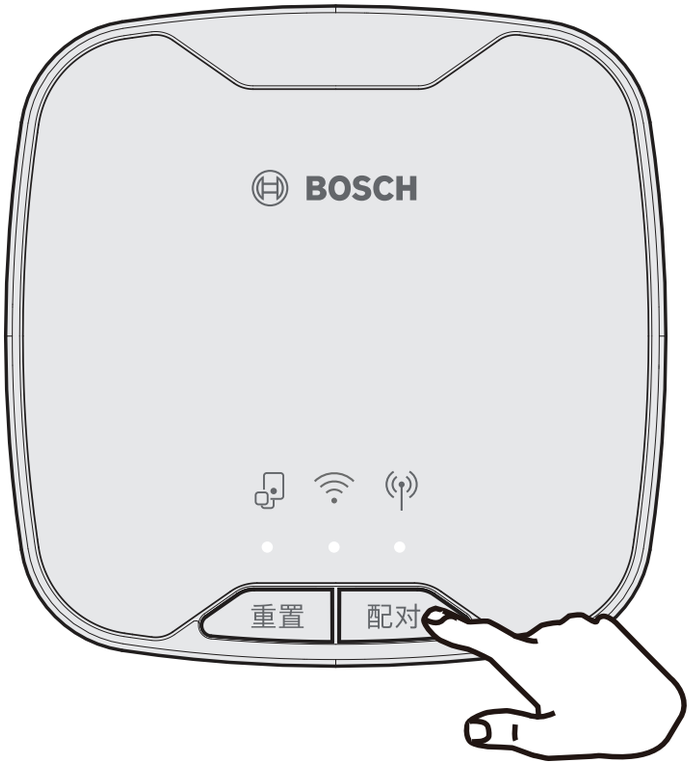
Wi-Fi连接状态：
常亮代表通信正常，
闪烁代表通信异常。

配对按钮：
长按3秒启动RF配对。

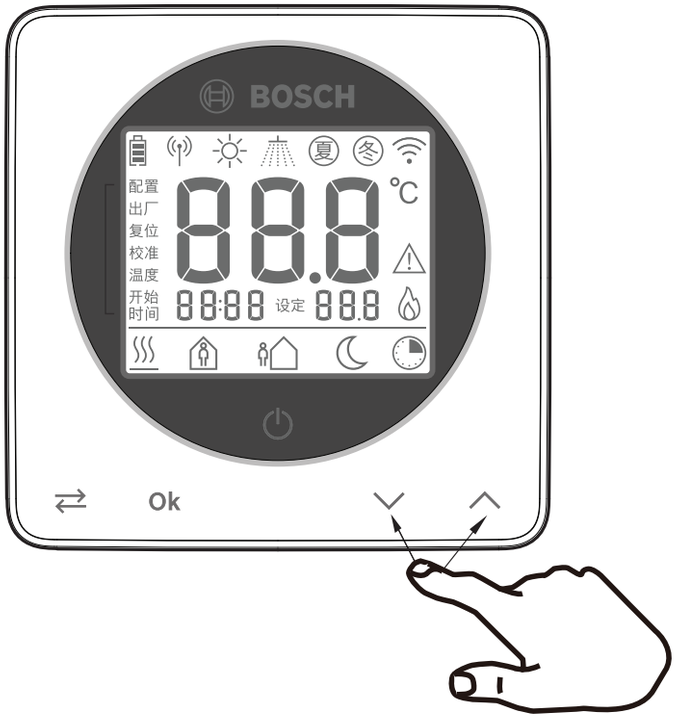
4.2 配对

4.2.1 RF配对

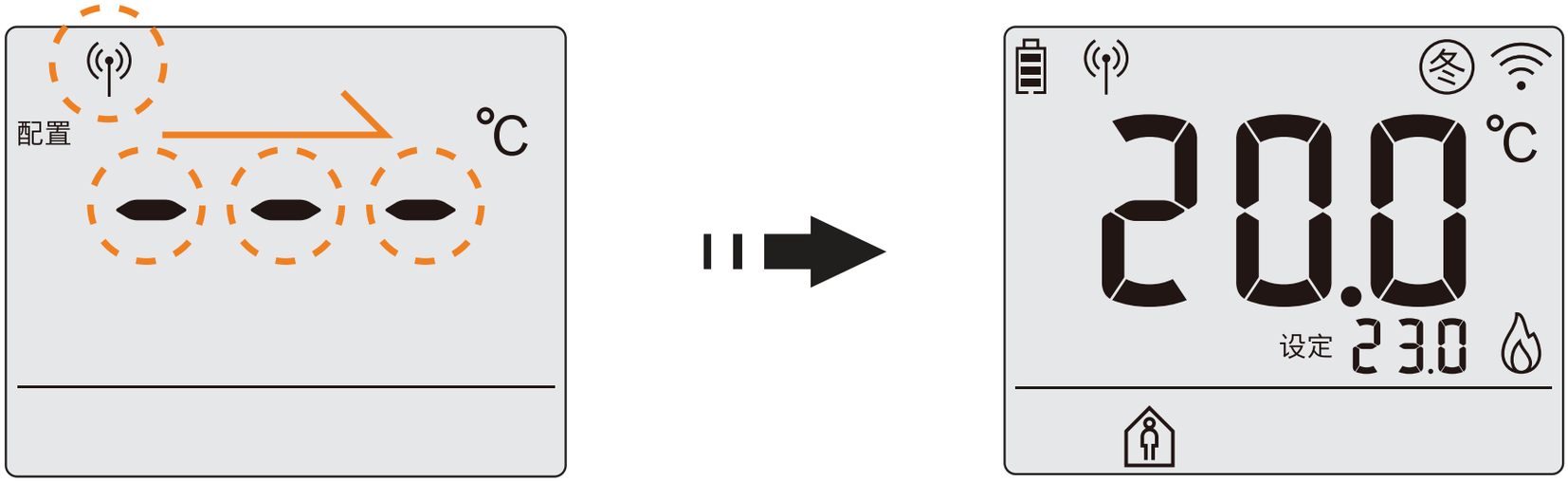
- 无线接收器侧长按 配对 启动配对。



- 无线控制器侧长按 ∧ 和 ∨ 启动配对，(( )) 开始闪烁。



- 同时 888 显示走马灯，配对成功后 (( )) 点亮，如下图所示。



4.2.2 WiFi配对

配对之前首先确保以下条件:

- **手机的蓝牙功能已打开;**
- **温控器和手机处于同一个WiFi路由器范围之内;**
- **手机的移动网络已经关闭;**
- **手机连接到WiFi路由器并能正常打开网页;**

❶ 手机打开微信，扫控制器背后的二维码进入“晶御智能”小程序，首先根据提示进行用户注册和登录。然后点击“连接家电”，用户可以选择再次扫控制器背后的二维码，如果找不到二维码,按型号添加。





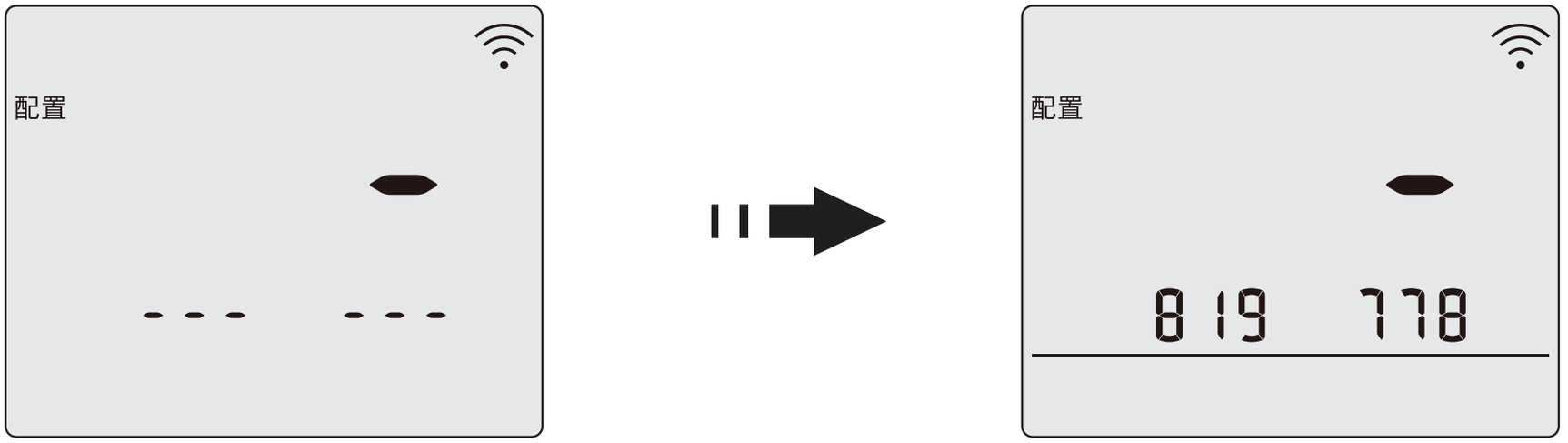
❷ 按照提示输入家庭WiFi网络接入密码后出现配对界面。





❸ 控制器侧长按∧和 ∨ 3秒,启动WiFi配对，此时控制器和接收机上的WiFi图标开始闪烁。同时“**88.8**”显示走马灯，下面密码区域显示“**- - -**”。

❹ 随后蓝牙连接建立，屏幕显示6位数字密码，同时手机侧显示相同的6位数字密码。用户对比确认密码后在控制器端按“**OK**”，在手机端按“**配对**”，
待配对进度**100%**后配对成功。



本产品只支持**2.4G** WiFi信号，对于**2.4G/5G**混合信号的路由器，需要用户将两路信号拆分，使用不同的接入点名称和密码。


13:40
连接检查
BOSCH
XXX XXX
Ok
蓝牙配对请求
“BOSCH_CON_493E2F”想与你的iPhone配对。请确认代码“769682”显示在“BOSCH_CON_493E2F”上。请勿在任何配件上输入此代码。
取消
配对


13:40
配对成功
BOSCH
21.0
°C
设定 23.0
Ok
家电联网成功
进行家电设置
暂不，前往体验

至此配对结束，如下是小程序正常使用的场景。



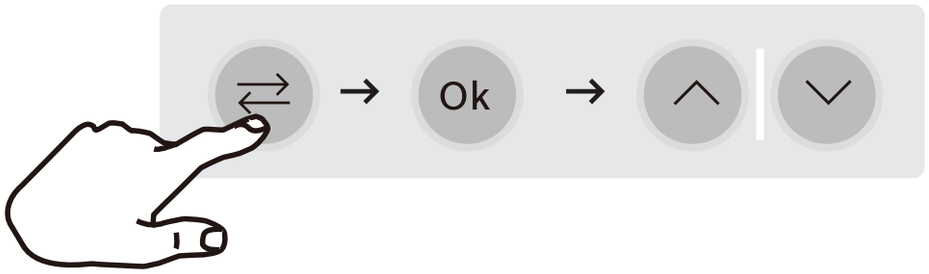
4.3 壁挂炉采暖设置

无线控制器对壁挂炉的调节可以工作在以下两个模式:

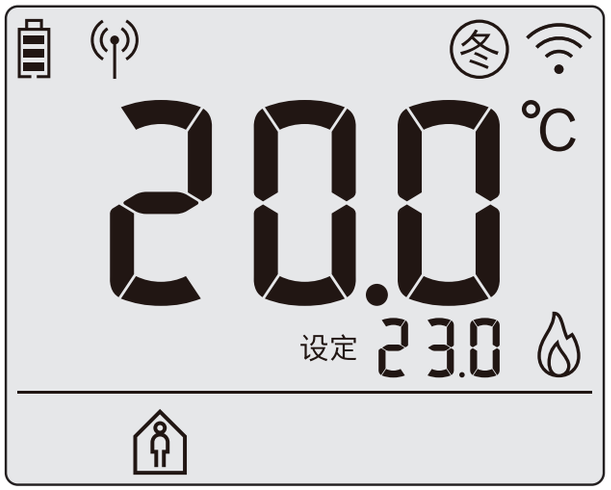
- 自动模式：当调节了房间的温度或是房间工作模式，无线控制器会根据内置的“恒温控焰”算法来动态调节给到壁挂炉的采暖水设定温度。
- 手动模式：当手动调节了壁挂炉的温度，无线控制器会给壁挂炉一个固定的采暖水设定温度。

可以同时按住“ ⇄ ”和“ ∧ ”八秒实现两种模式的切换。

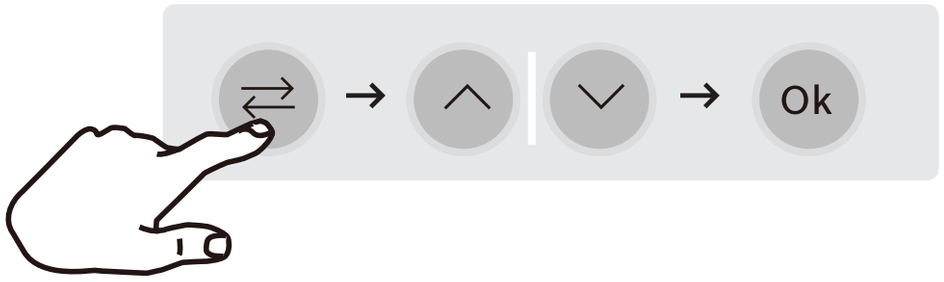
4.3.1 自动模式（推荐）

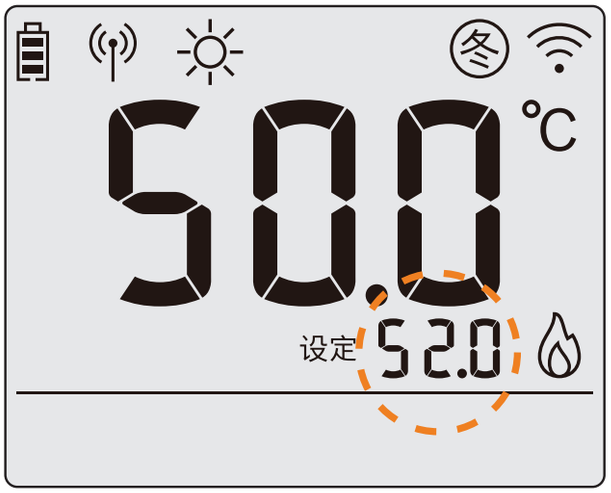


❶ 按 ⇄ 进入任意房间模式;
❷ 再按 Ok 确认，或者等5秒不操作自动确认;
❸ 按 ∧ 或 ∨ 调节房间设定温度。



4.3.2 手动模式



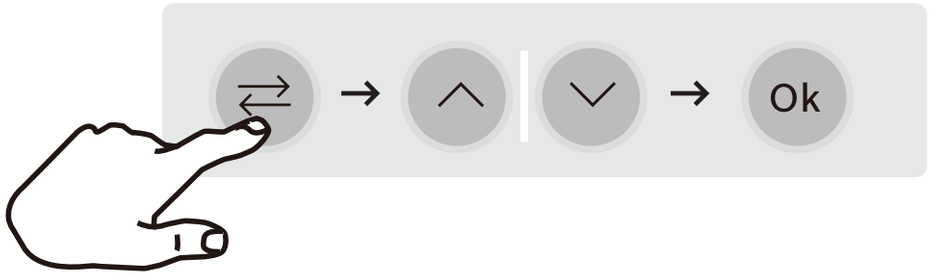


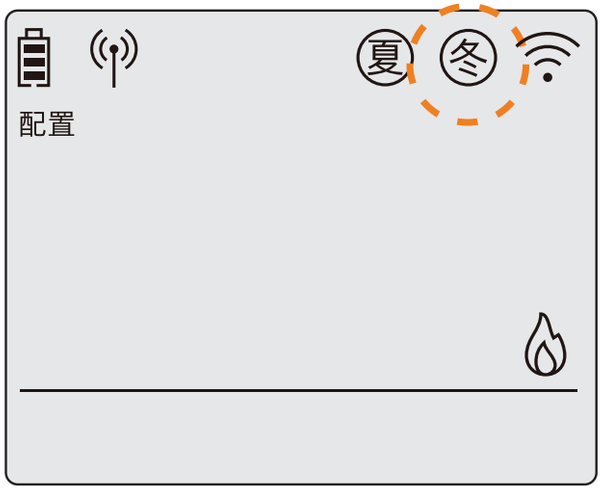
❶ 按 ⇄ 进入采暖设定界面;

❷ 再按 ∧ 或 ∨ 调节壁挂炉采暖水设定温度;

❸ 再按 Ok 确认，或者等5秒不操作自动确认。

4.3.3 冬夏切换





❶ 按 ⇄ 3秒进入配置菜单;

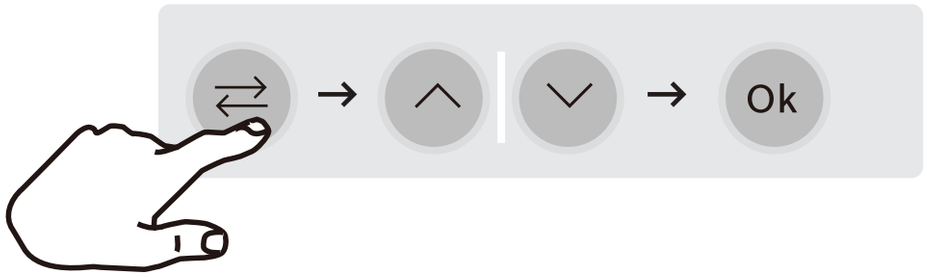
❷ 再按 ∧ 或 ∨ 调节壁挂炉冬夏模式;

❸ 再按 Ok 确认，即切换到对应的模式。

从控制器或小程序进行冬夏季模式切换时，请确保锅炉采暖设置为相同状态!

4.4 壁挂炉生活热水设置

4.4.1 生活热水调节





❶ 按 ⇄ 进入生活热水菜单;

❷ 再按 ∧ 或 ∨ 调节生活热水设定温度;

❸ 再按 Ok 确认。

生活热水可调节范围：MR100i RF无线控制器为35~60℃;微信小程序为35~50℃。

由于产品类型的差异，实际生活热水可调范围以壁挂炉限制的最高可调温度为准。

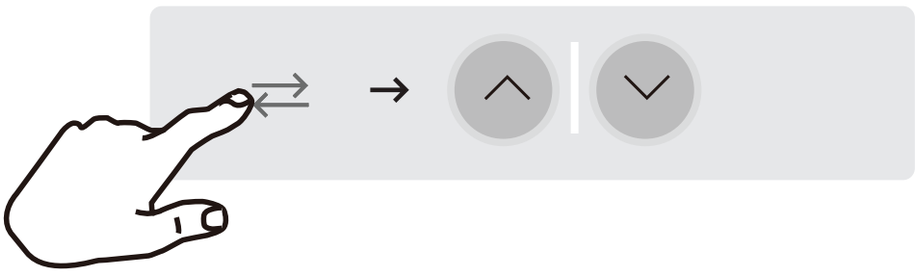
采暖水可调节范围：MR100i RF无线控制器为40~82℃;微信小程序为40~82℃。

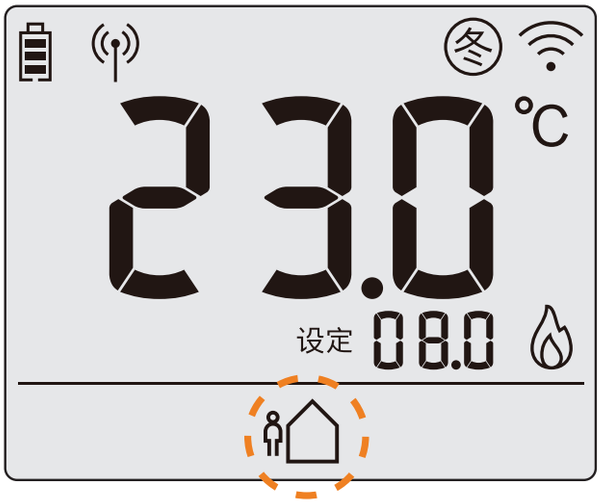
由于产品类型的差异，实际采暖水可调范围以壁挂炉限制的最高可调温度为准。

对于有生活热水防冻功能的壁挂炉，当生活热水设定温度低于40°C，会触发壁挂炉生活热水防冻（设定值15°C）。

4.5 房间温度设置

4.5.1 预定义模式



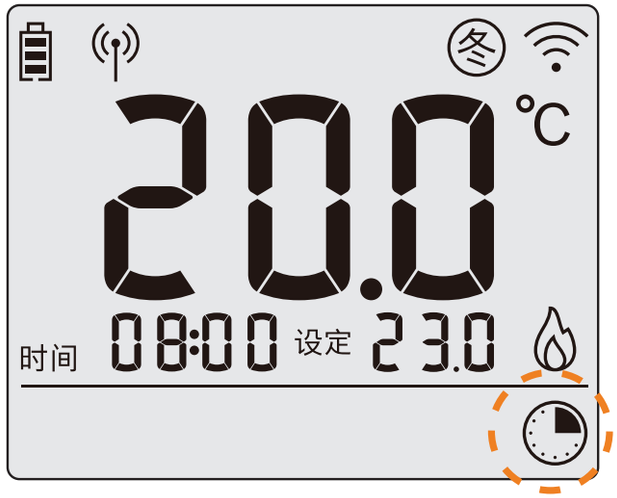


❶ 按“⇄”选择预定义模式，
预定义模式下显示    三个其中一个图标。

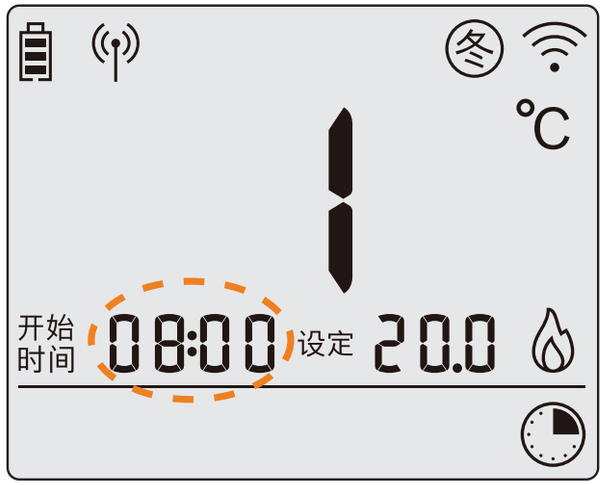
❷ 通过 ∧ 和 ∨ 调节房间温度设定值。

4.5.2 编程模式

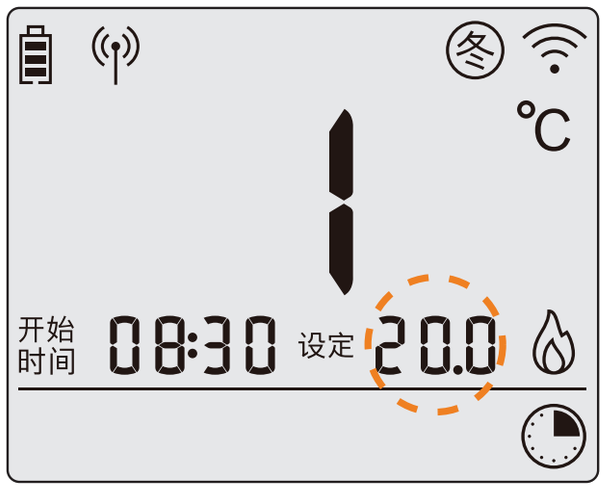
❶ 按 ⇄ 进入编程模式菜单。



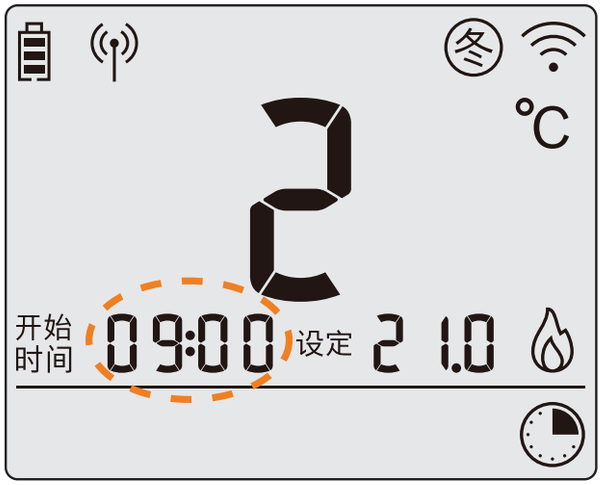
❷ 按 Ok 进入第一个时段的编程，此时 888 显示“**1**”，
同时 开始时间 88:88 开始闪动，
按 ∧ 或 ∨ 调节第一个时段的开始时间。



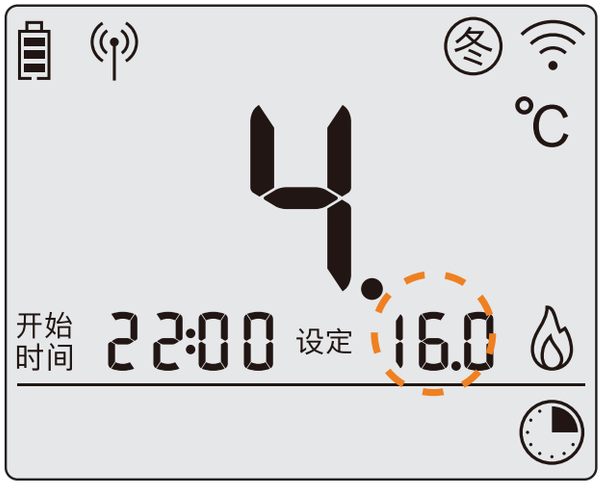
❸ 按切换键，开始时间保存，此时 设定 88.8 开始闪动，
按 ∧ 或 ∨ 调节第一个时段的期望温度。



❹ 按 Ok 确认温度设定，进入第二个时段的编程，此时 888 显示“**2**”，同时 开始时间 88:88 开始闪动，按 ∧ 或 ∨ 调节第二个时段的开始时间。



❺ 重复上述动作，直到完成所有四个时段的设定，此时按 Ok 回到主页面。

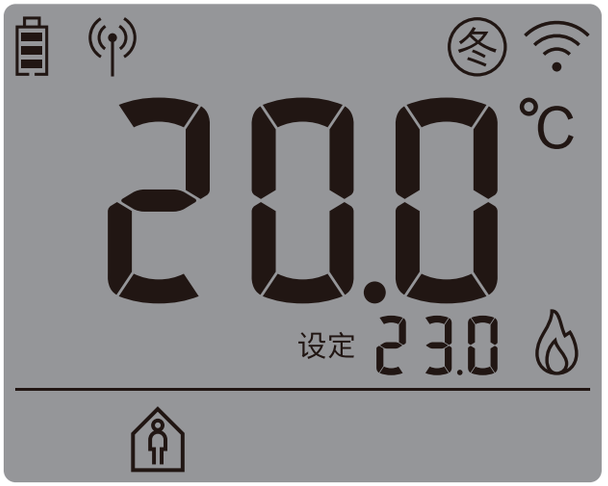


4.5.3 待机模式

- 长按 ⏻ 进入待机模式，房间的采暖需求关闭，屏幕全黑。
- 待机模式下长按 ⏻ 将退出待机回到之前设定的工作模式。

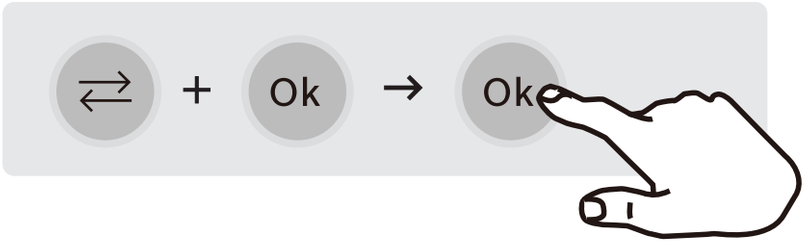
4.5.4 息屏

为了保持产品寿命，当屏幕15秒没有任何按键操作，将自动进入息屏。



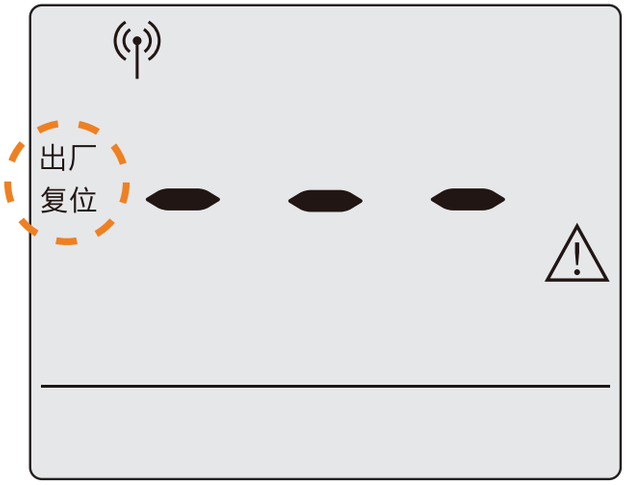
4.6 系统设置

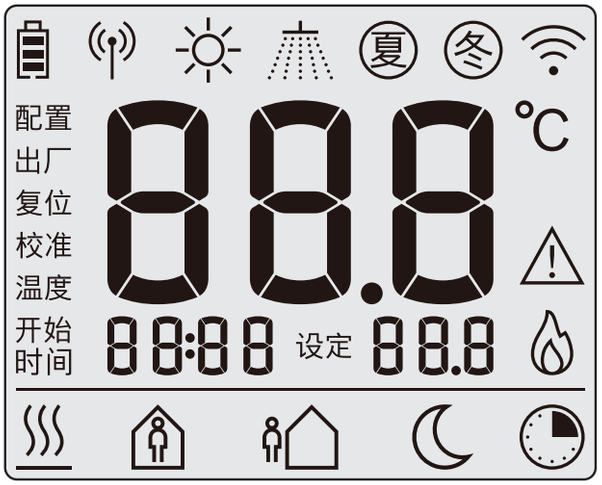
4.6.1 恢复出厂设定



❶ 同时按住 ⇄ 和 Ok 键3秒进入恢复出厂设置界面，

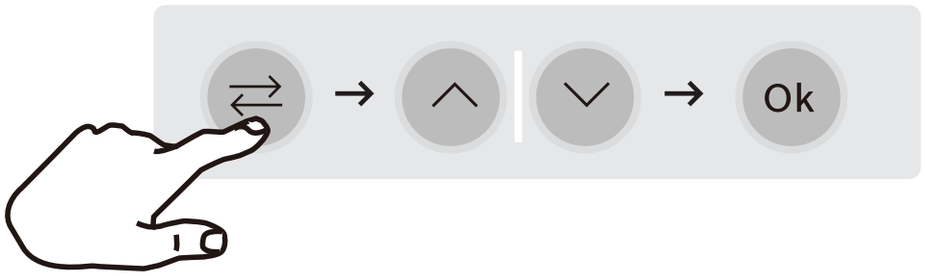
❷ 再按 Ok 确认，然后屏幕显示所有图标3秒，再回到主界面，表示恢复成功。

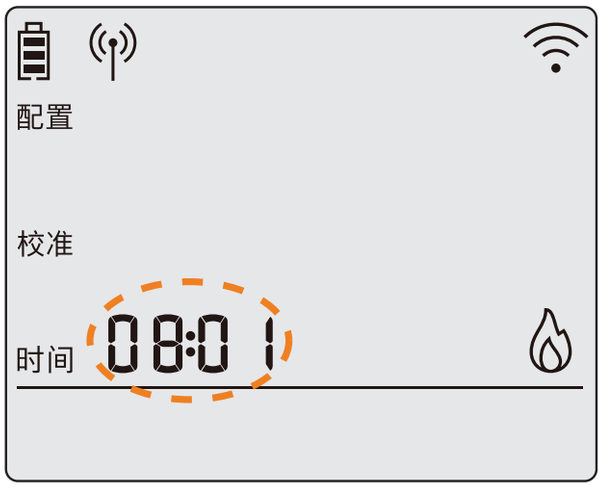




如果用户想要断开网络连接，需要在接收器操作：长按“重置”键清除WiFi配对信息。

4.6.2 校正系统时钟





❶ 按 ⇄ 3秒进入配置菜单，再短按⇄进入时钟校正界面；

❷ 再按 ∧ 或 ∨ 调节当前时钟（短按每次1分钟，长按每次30分钟）；

❸ 再按 Ok 确认。

4.6.3 校正温度偏差

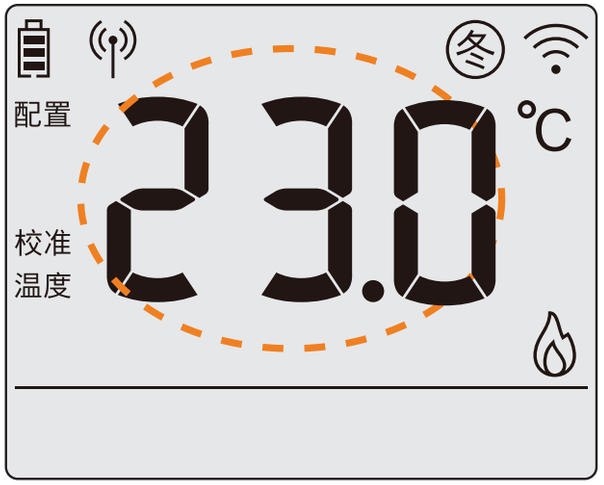


有时候因为设备自身发热或设备所处的位置有热源或者光照，导致测定的室温出现偏差，可以通过以下方法校准：

❶ 按 ⇄ 3秒进入配置菜单，再短按⇄ 进入温度校正界面；

❷ 再按 ∧ 或 ∨ 调节当前显示的室温。

❸ 直到温度和校准设备显示一致后再按 Ok 确认。



断电后请注意在约2小时后再校正温度。

4.7 故障代码

4.7.1 故障分类

根据故障源不同可以分两种：

- 采暖温控器故障，例如“**C04**”
- 壁挂炉故障，例如“**E2**”

根据严重程度可以分两种：

- 严重，不可以通过菜单重置
- 轻微，可以通过菜单尝试重置（如果确实无法重置，将继续显示）

故障代码将显示在如下位置：

当温控器和壁挂炉同时报故障时，两个故障码将会交替显示。

4.7.2 故障控制

编号	故障码	描述
1	HI	房间超温（>50度）
2	LO	房间低温（<0度）
3	H01	温度传感器故障
4	H02	存储单元故障
5	H03	控制器按键异常
6	C01	壁挂炉连接失败
7	C02	无线通信连接失败
8	C03	云端服务器连接失败
9	C04	天气补偿配置错误

4.7.3 壁挂炉故障

参考壁挂炉说明书。

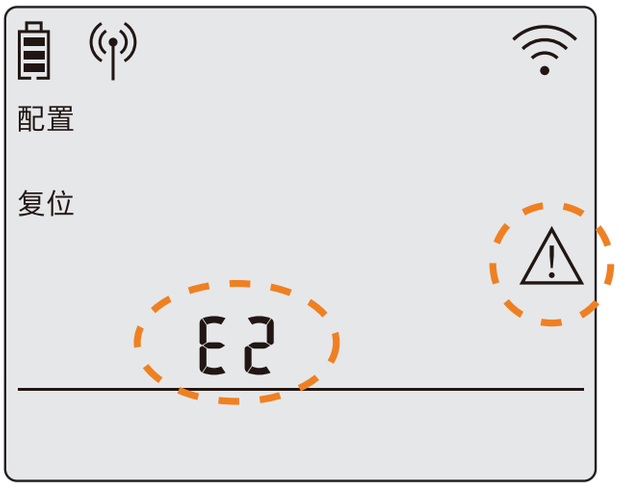
4.7.4 故障代码消除



对于壁挂炉的轻微故障，可以通过菜单尝试重置。

❶ 按⇄3秒进入配置菜单，再短按⇄进入故障码界面；

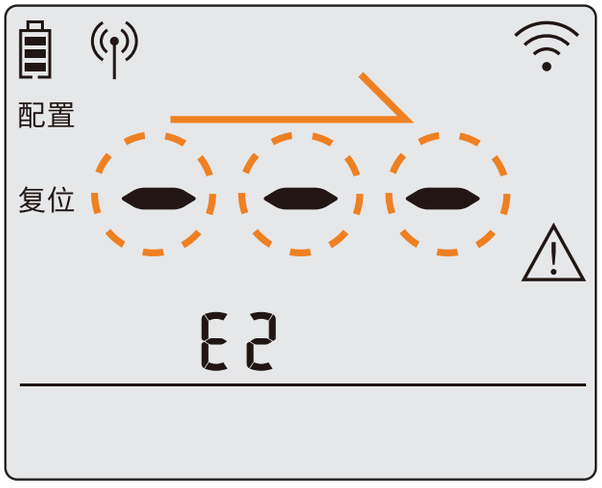
❷ 按 Ok 确认重置操作。



由于壁挂炉产品控制平台差异，可能存在部分故障无法通过MR100i RF进行故障清除，如有疑问请联系售后服务人员。

在没有故障的情况下，故障码的位置将显示“---”。

在配置菜单完成设定后，需要再按 ⇄ 三秒退出配置菜单。



4.8 远程升级功能

本产品具有远程升级功能，当控制器上三个灯交替闪烁时，表示系统正在更新软件，期间操作控制器或者小程序，系统将不响应但是会按照最后的设定来运行，不影响采暖和生活热水的使用。升级成功后，指示灯恢复到之前的工作状态。



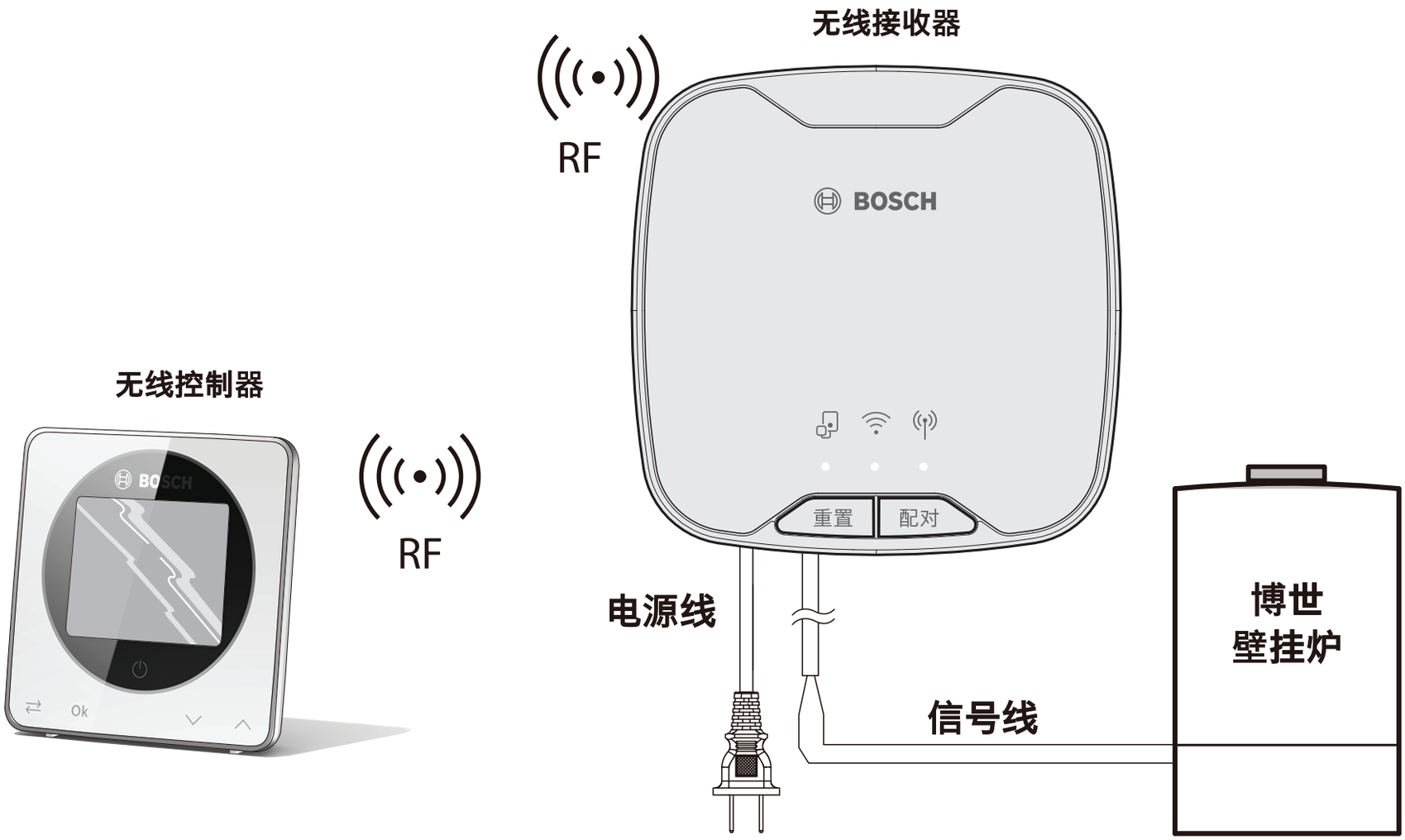
5 设备安装

5.1 安装要求

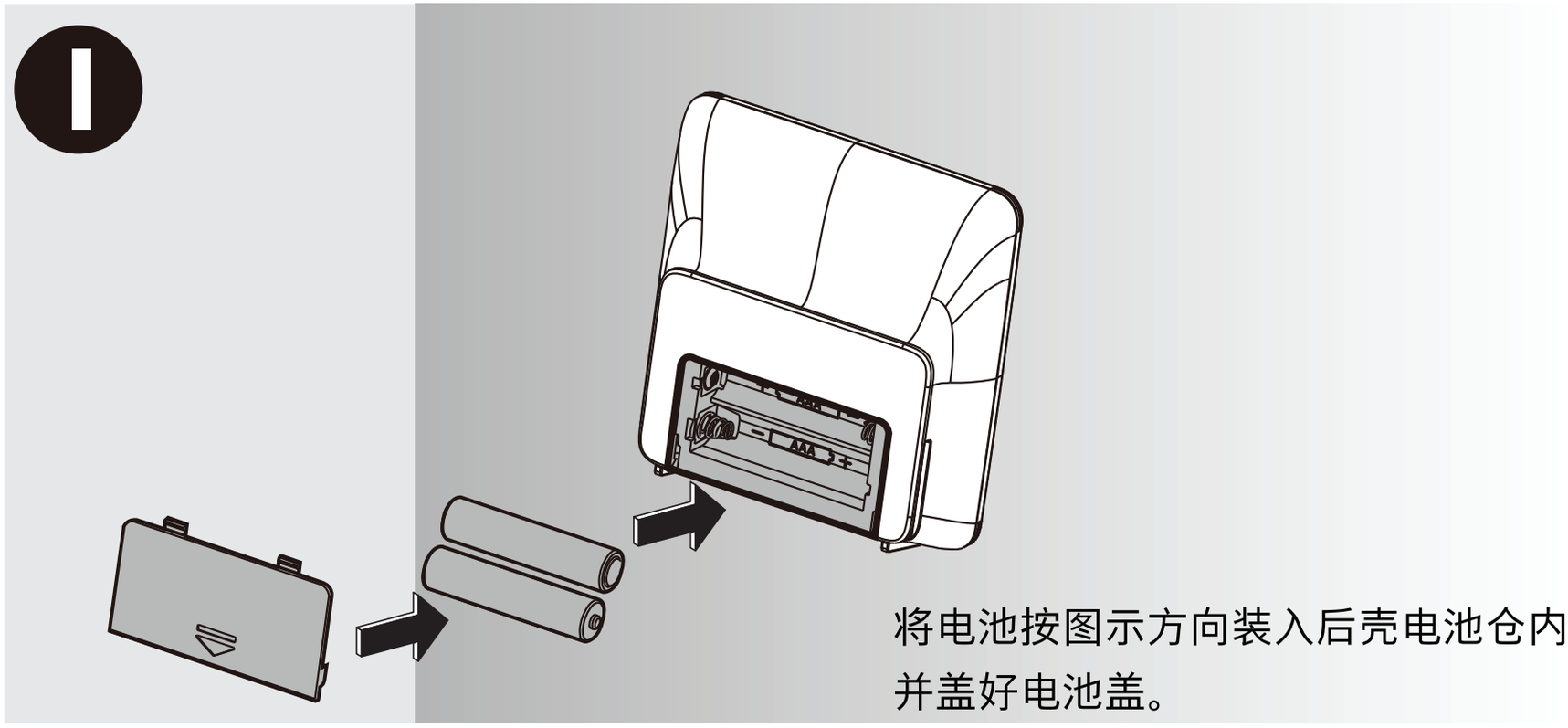
- 为了确保安装正确，请务必阅读本说明书。
- 这里提到的内容为警告事项，均为有关安全的重要内容，请务必遵守。
- **MR100i RF** 应避免安装在过冷、过热和温度频繁变化的位置，如：冰箱、暖气片、厨房、门口等，最好安装在干燥、温度干扰小的位置。

安装后如有温度偏差请进行温度校正(推荐2小时后）。

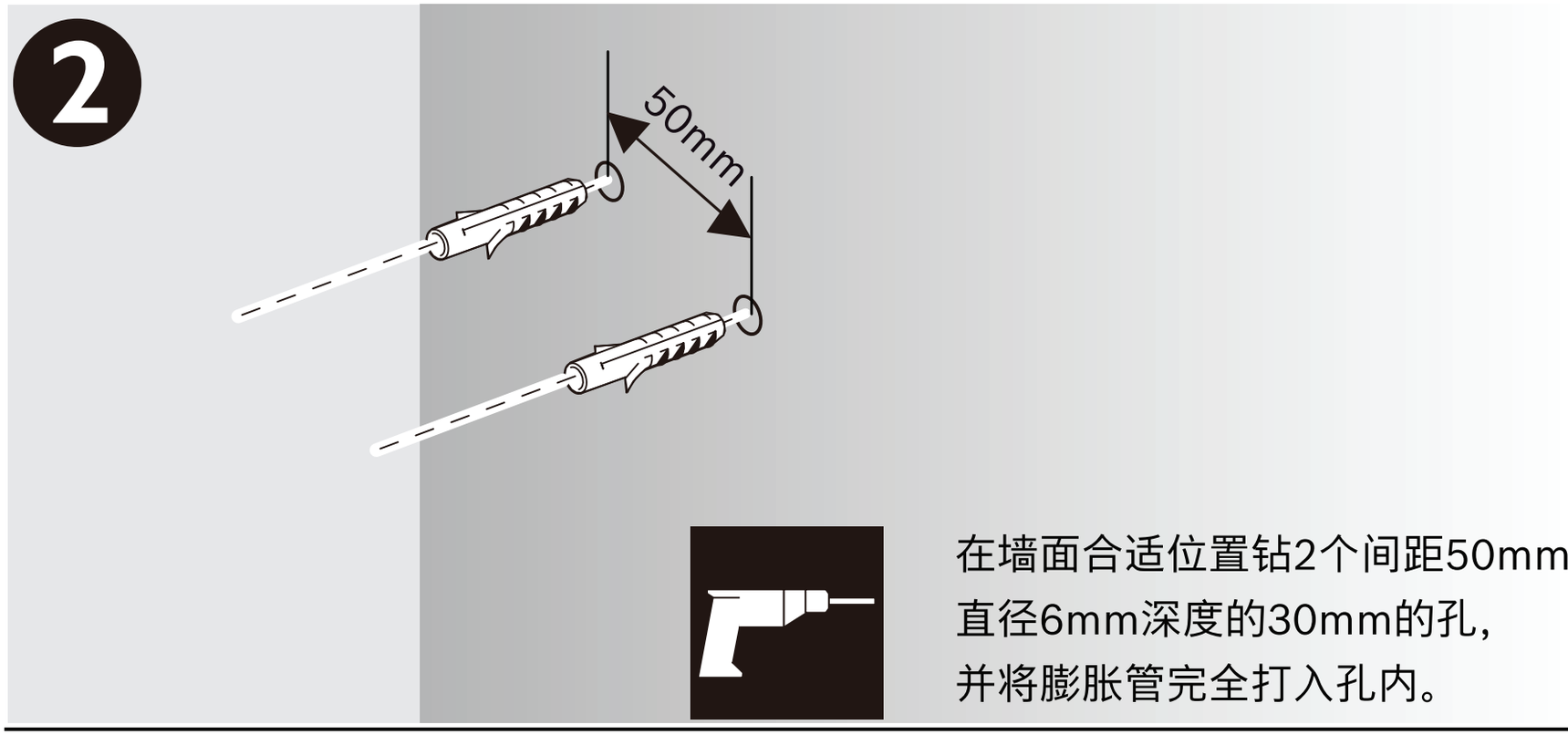
5.2 系统图



5.3 无线控制器的安装

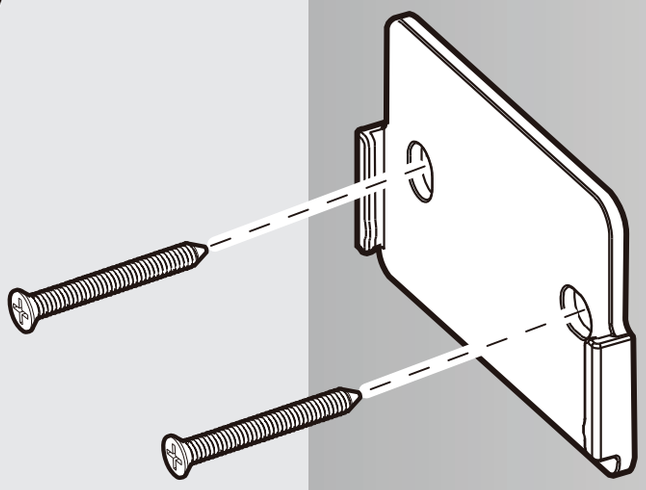


将电池按图示方向装入后壳电池仓内，
并盖好电池盖。



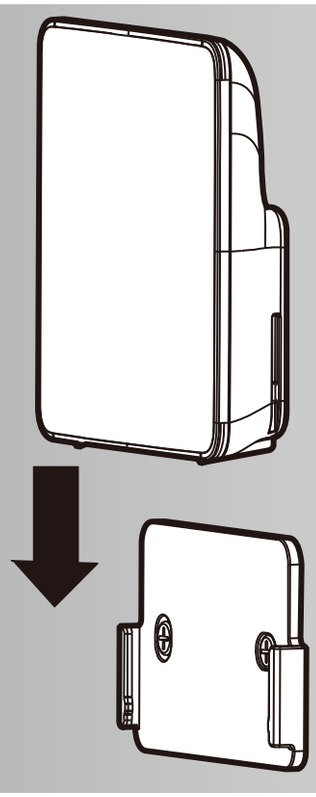
在墙面合适位置钻2个间距50mm、
直径6mm深度的30mm的孔，
并将膨胀管完全打入孔内。

3



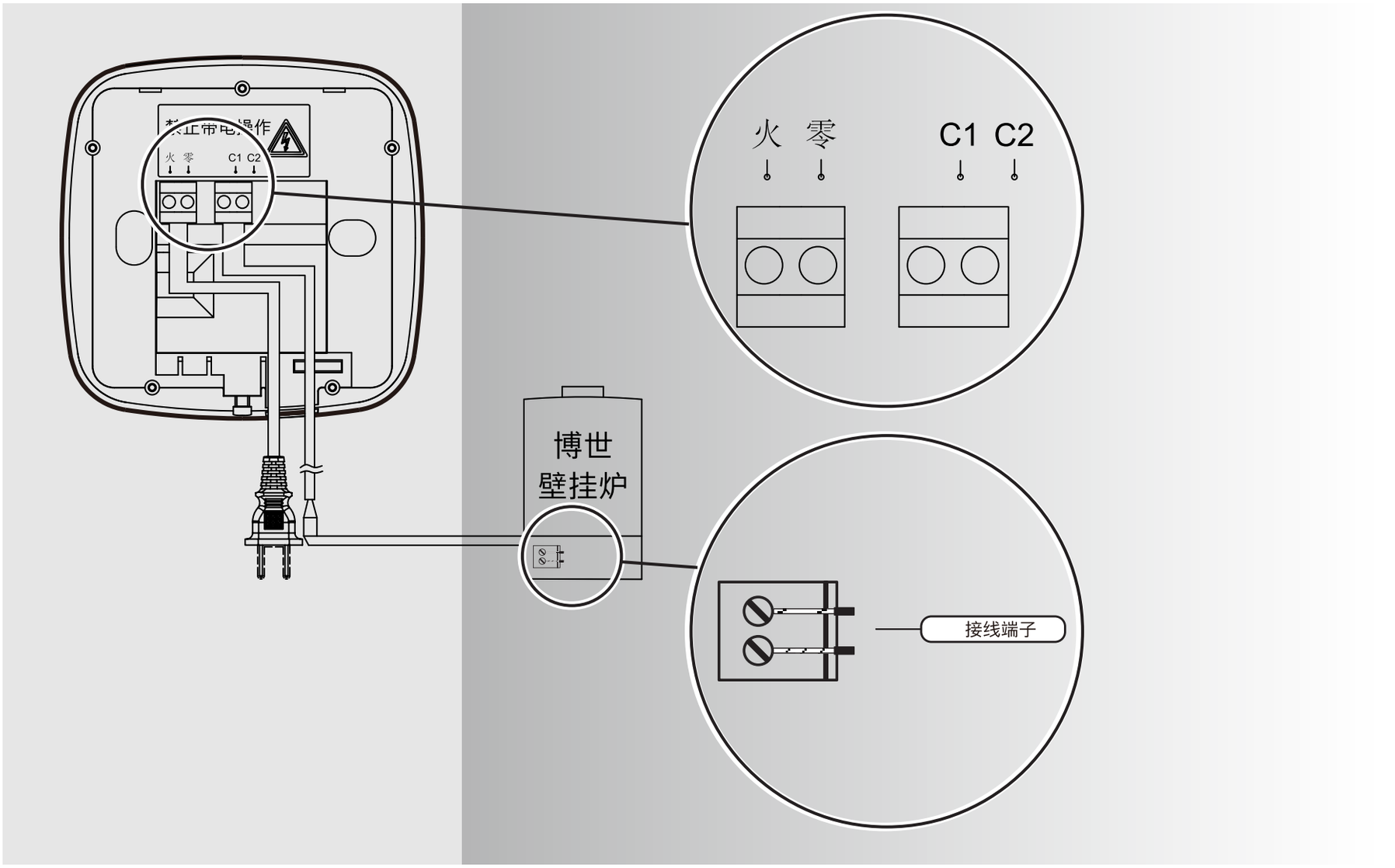
将安装支架按图示方向贴靠墙面并将2个安装孔对准2个膨胀管位置，用螺钉锁入膨胀管内将安装支架固定好。

4



将产品后壳两侧滑槽对准安装支架的滑轨，然后滑入安装支架从而固定在墙面。

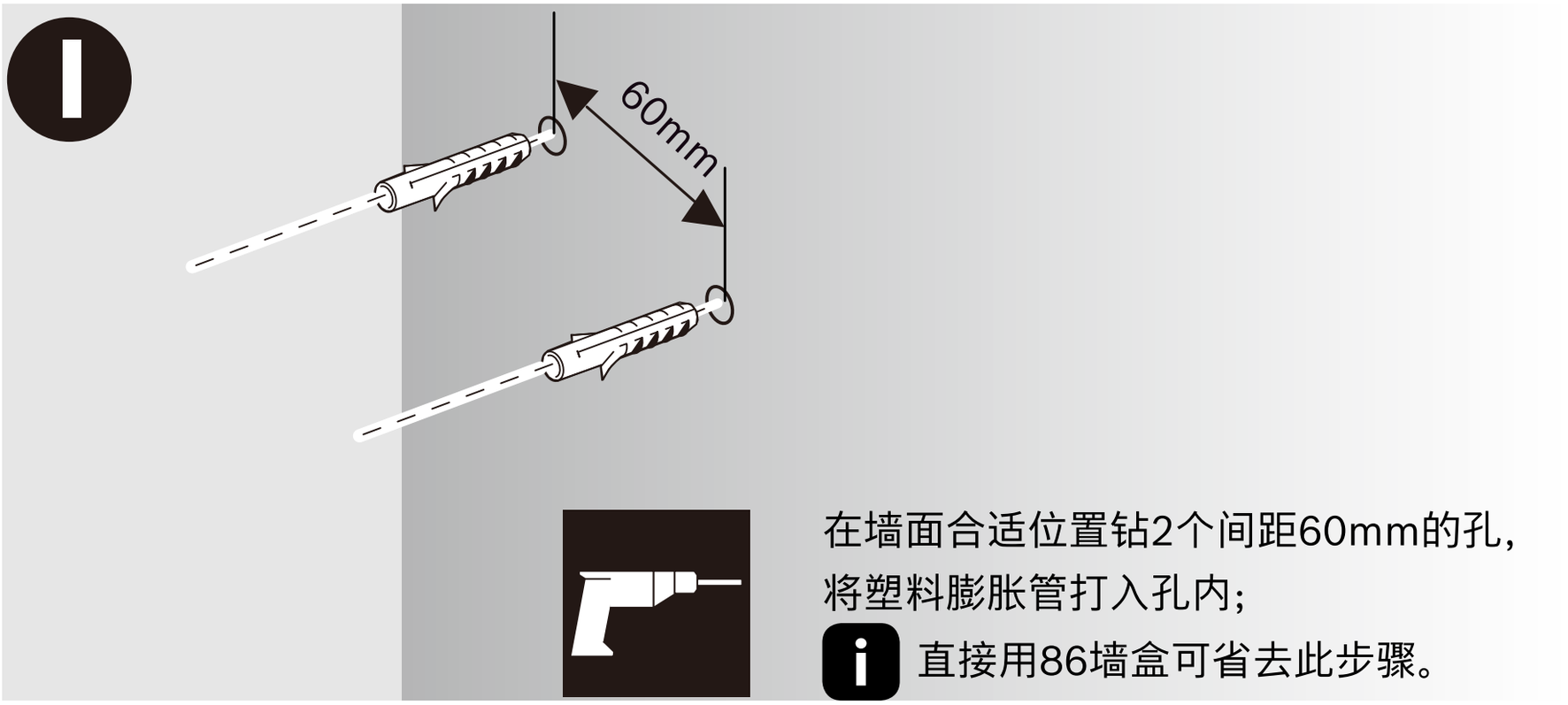
5.4 无线接收器接线图



建议壁挂炉和接收器安装在同一个电气回路中。

接错会损坏控制器!

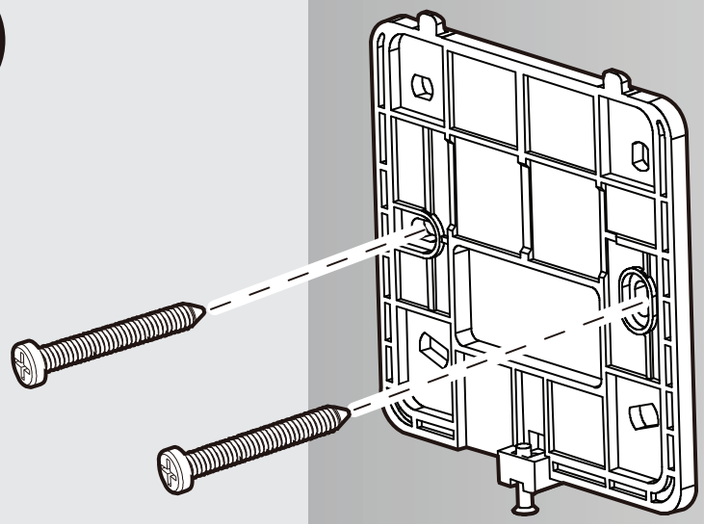
5.5 无线接收器安装



在墙面合适位置钻2个间距60mm的孔，
将塑料膨胀管打入孔内；

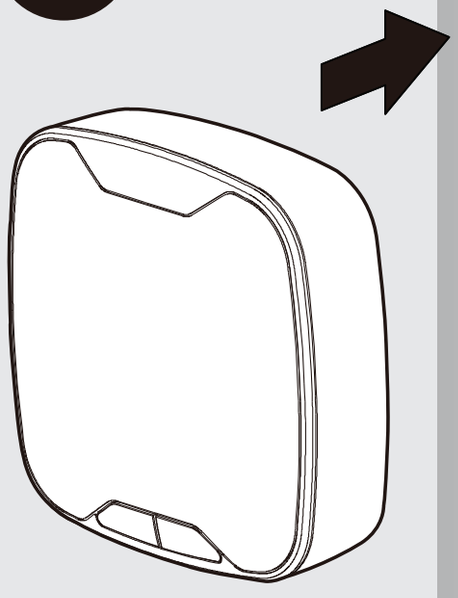
直接用86墙盒可省去此步骤。

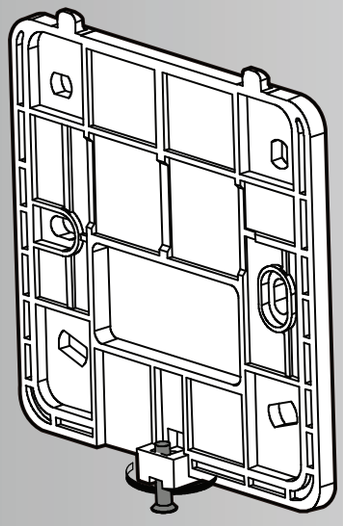
2



将安装支架孔对准墙面打好的孔或墙盒上的孔，
再用螺钉拧紧锁住，此时安装支架已固定在墙面。

3

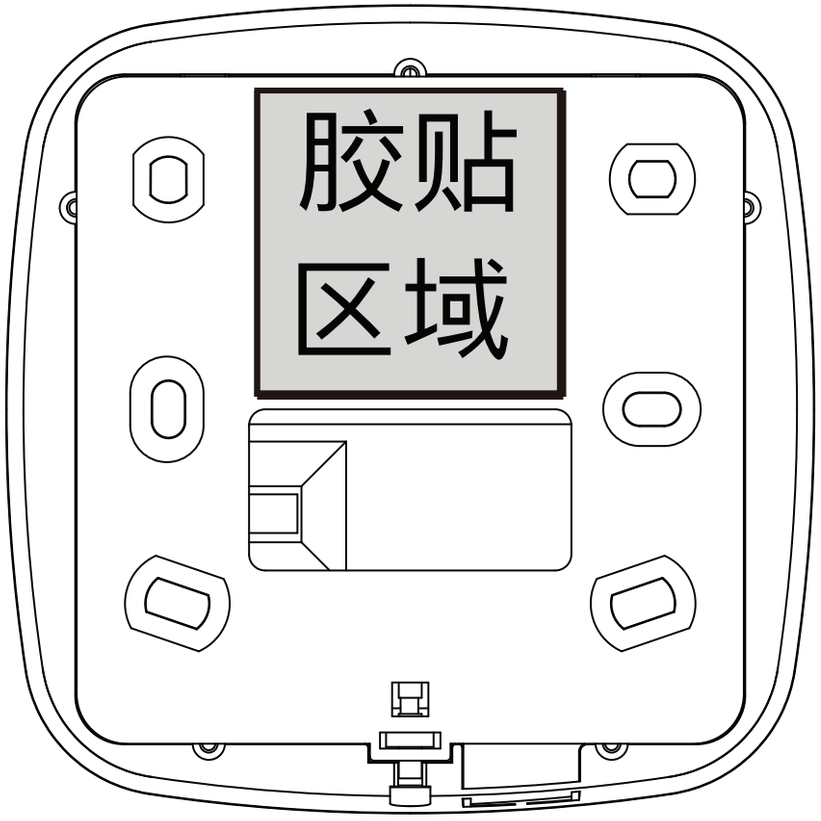




将接收器产品扣到安装支架上，从上往下扣，
再拧紧安装支架底部螺钉，将产品固定于墙面。

在无法打孔固定的情况下，使用包装盒内的胶贴将接收机固定到壁挂炉附近的瓷砖上。固定前注意清洁瓷砖表面。

不可以将接收机直接粘在壁挂炉表面和内部。



6 环境保护

6.1 产品有害物质

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	贴片电阻	热敏电阻	二极管	接线端子
铅 Pb	O	O	O	O
汞 Hg	O	O	O	O
镉 Cd	O	O	O	O
六价铬 Cr(VI)	O	O	O	O
多溴联苯 PBB	O	O	O	O
多溴二苯醚 PBDE	O	O	O	O
零苯二甲酸苯基丁基酯DBP	O	O	O	O
零苯二甲酸二异丁酯DIBP	O	O	O	O
零苯二甲酸甲苯基丁酯BBP	O	O	O	O
零苯二甲酸二（2-乙基已基）酯DEHP	O	O	O	O

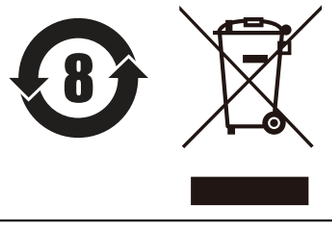
本表格依据SJ/T11364 的规定编制。

- O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。
- X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T26572 规定的限量要求 (在正常使用条件下不会对用户产生危害) 。

6.2 回收和废弃处理

不再使用的电子电气设备必须单独收集并进行环保回收。

请依法对老旧的电子电气设备进行废弃处理。



My Service

Contact Center Bosch®

电话：+86 400 820 6017
传真：+86 10 6782 7616
www.bosch-climate.cn
www.bosch-thermotechnology.com