

技术数据:

型 号	KFR-50LW/07EAB21AU1(香槟金) KFR-50LW/17EAB21AU1(香槟金)套机Z KFR-50LW/17QAA21AU1 KFR-50LW/17GDD21AU1	KFR-72LW/07EAB21AU1(香槟金) KFR-72LW/17EAB21AU1(香槟金)套机Z KFR-72LW/17QAA21AU1 KFR-72LW/17GDD21AU1
电 源	1PH,220V~50Hz	1PH,220V~50Hz
制 冷 量(W)	5300(800~6900)	7200(900~8900)
制 热 量(W)	7200(800~8100)	9500(900~11270)
功率(W)	制 冷 1450(230~2300)	制 冷 2200(300~3550)
	制 热 2200(230~2500)	制 热 2920(300~4000)
电流(A)	制 冷 7.1	制 冷 10.2
	制 热 10.1	制 热 13.3
PTC电热功率(W)	2100	2500
电热电流(A)	10.0	12.0
中间制冷量(W)	2700	3600
中间制冷输入功率(W)	506	700
中间制热量(W)	3700	4700
中间制热输入功率(W)	730	1010
低温制热量(W)	5870	8167
低温制热输入功率(W)	2137	3419
室内机循环风量(m³/h)	1000	1200
噪声(dB(A))	室 内 超强41~高39-静音22	超强45~高42-静音26
	室 外 54	56
待机功率(W)	10	10
质量(kg)	室内机 32 (GDD:31)	33(GDD:31)
	室外机 37	47
外形尺寸(mm)	室内机 377X1760X407	377X1760X407
宽X高X深	室外机 890X615X365	960X695X405

注:本公司注重科技更新,参数更改后,恕不另行通知。

以上数据是在国家规定的标准工况即:制冷工况为室内干球27℃、湿球19℃,室外干球35℃,湿球24℃;制热工况为室内干球20℃、湿球15℃,室外干球7℃、湿球6℃;电压220V的条件下测得,随着室内外气温度的变化,以上参数会有所变化。

型号的能耗等级及能耗标准,请参阅内机上的能耗标识。

空调器运行操作范围

制 冷	室 内 侧	最 高	干球: 32℃	湿球: 23℃
		最 低	干球: 18℃	湿球: 14℃
除 湿	室 外 侧	最 高	干球: 43℃	湿球: 26℃
		最 低	干球: 18℃	
制 热	室 内 侧	最 高	干球: 27℃	
		最 低	干球: 15℃	
	室 外 侧	最 高	干球: 24℃	湿球: 18℃
		最 低	干球: -15℃	

注:在以上条件下使用,低温制冷最高温度时,制冷效率会有所下降
(因采用压缩机低温运行保护策略);低温制热最低温度时,制热效率会有所下降。

安装说明

■ 安装前准备

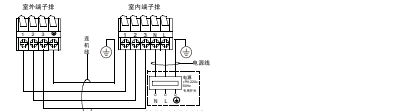
◆ 电力要求

- 电源:1PH,220V~50Hz,要配备专用电源线路。电压过高过低会影响空调器的制冷制热效果以及寿命,也可能导致噪音过高。
- 本系列机型有电源线无插头,请使用随机配套的隔离开关,由获得电工资格的人员,按照国家标准规定的布线规则进行布线。
- 将零线与地线接在一起是错误的
- 连机线型号: YZW 参数:4×2.5mm²及以上。
- 电源线型号及参数:
 - 型号: 50机型为RVV;72机型为YZW
 - 参数: 50机型2.5mm²或以上, 72机型为4.0mm²或以上。
- 电源部分: L应接在火线上, N应接在零线上,Ⓔ应接在地线上。电源线连接方法为Y连接。如果电源线损坏,为避免危险,必须由制造商、它的服务机构或类似的具有资格的人员来更换。
- 熔断丝的型号和额定值以对应控制器的保险管套上的标示值为准
- 空调器与可燃表面间的最小间隙为1.5米
- 空调器在试验处的外部静压为0MPa。
- 辅助电加热器装配在室内机蒸发器内,它属于陶瓷PTC电加热器,额定功率见技术数据。

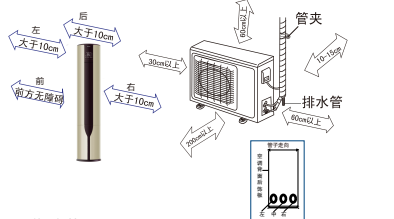
◆ 接线方法

- 端子的接线方法
松开接线螺丝,将连机线端子插到端子排和接线螺丝之间,然后拧紧螺丝,将连机线轻轻向外拉,确认接线端子被压紧。
- 连机线压线方法
接线完成后,必须用压线夹将连机线压紧,必须更换条符合说明书中所列规格电源线和连机线,请用用户监督配合;
- 加长电源线、连机线
电源线、连机线当长度不够时,不允许搭接,必须更换条符合说明书中所列规格电源线和连机线,请用用户监督配合;

◆ 室内外机接线图



◆ 室内外机安装图



安装连机管
连机管先接室内机,后接室外机;接管时先接低压管,后接高压管。接头螺母不要拧得太过,否则会造成泄漏。拧紧力矩见下表:

铜管外径 (mm)	拧紧力矩 (N·m)
φ6	10~20
φ9	30~35
φ12	50~55
φ15.88	60~65

Haier

家用直流变频空调 使用安装说明书

本说明书适用于分体落地式房间空调器

- 使用前请仔细阅读本说明书
- 本公司保留说明书解释权
- 产品外观请以实物为准
- 阅后请与发票一并妥善保存
- 如遇产品技术或软件升级,恕不另行通知
- 本产品只适合在中国大陆销售和使用



型号:

KFR-50LW/07EAB21AU1(香槟金)
KFR-72LW/07EAB21AU1(香槟金)
KFR-50LW/17EAB21AU1(香槟金)套机Z
KFR-72LW/17EAB21AU1(香槟金)套机Z
KFR-50LW/17QAA21AU1
KFR-72LW/17QAA21AU1
KFR-50LW/17GDD21AU1
KFR-72LW/17GDD21AU1
机器外观以实物为准

机器外观以实物为准

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修服务时,我们将提供“1+5”成套服务:

“1”: 服务一次就好

“5”: 五项组合增值服务:

- 【1】安全检测服务: 服务前为用户安全检测并提醒讲解到位于;
 - 【2】讲解指导服务: 向用户讲解产品使用、保养常识,指导用户正确使用;
 - 【3】一站通检服务: 不仅服务好本产品,对用户家其他海尔产品进行通检;
 - 【4】全程无忧服务: 向用户提供上门设计、送货、安装、家电清洗、延保、回收、以旧换新等服务;
 - 【5】现场清理服务: 服务完毕将服务现场清理干净。
- 体现海尔真诚、贴心的服务,海尔友情提示您:**
产品安装服务中,因用户的安装环境、个性需求不同,如需辅加材料或有特殊服务项目支付材料费,具体付费请参照服务工程师出示的《服务收费指导价格标准手册》,请给予监督。如服务工程师不按标准收费或服务规范执行不到位,请拨打海尔全国客服电话 4006 999 999 或登录海尔自助服务专区评价、投诉。

海尔,期待您的参与!

如果您的产品有服务需求,欢迎体验海尔自助服务专区:

- 【1】海尔服务: <http://service.haier.com>;
 - 【2】海尔优家APP: 扫描机器上的二维码,手机客户端下载APP;
 - 【3】微信公众号: “海尔服务”。
- 如果您需要选购更多产品,请登录海尔网上商城 www.ehaier.com。**

该系列空调执行国家标准: GB/T 7725-2004

安全注意事项(使用前请先阅读)

非本公司授权专业人员,严禁拆卸、或者维修。如有服务需求,请拨打全国统一服务热线。

凡带有该“警告”标志的内容,有关产品安全和使用者的身安全,必须严格按警示的内容操作。

电源插座必须
必须有地线,以
保证空调器通
过电源插座有
效接地。不接
地或接地不完
全,有可能会发
生触电或着火
危险。

电源安装后应通电进行漏电
检测。

定期清洁空气滤网,若滤
尘网被堵塞,制冷和制热效
果不佳,耗电量增大,引起
故障,制冷运转时会滴水。

使用规定容量的保险丝,绝对
不要用铜丝或铜丝代替保险丝

切勿向内外机淋水或用水冲
洗空调器;不要让油漆、杀虫
剂等可燃性物质靠近或喷
涂在机器表面。否则易造成
破裂、触电、火灾。

要使内外机的进风口和出风口
保持通畅。内机安装时应避免
和窗帘的过近,避免挡住出风
口。室内机下方不要堆放电视
机、书籍等怕湿怕潮的电器和
物品,避免冷凝水滴下造成损
坏;距空调1米以内不要安装日
光灯,避免强光信号干扰。临
安装外机不得低于2.5米。

长时间不使用时,请断开空
调器电源,否则有可能会发
生触电或着火危险。

绝不允许将电源线中途连接
或使用接长的电线。不要破
坏、加工电源线。否则易造
成触电、火灾等事故。

必须可靠接地!接地线应接
在建筑物的专用接地装置上。
切勿把接地线接在煤气管、自
来水管等不可靠的地方。接地
不可靠会导致触电、火灾。

机器有异味时应停止使用并
断电,联系售后人员检查。
避免发生火灾或火灾。不要
触摸室外机,避免触电或划伤。

用电安全提示

空调器属于类电器,请您使用时注意用电安全!

1. 必须使用有可靠接地的电源,电源的地线要接入大地,不能和自来水管等公用设施连接;分清电源的地线和零线,不能将这两种导线连接在一起。接地电阻,应符合国家标准GB 17790的要求。
 2. 黄绿双色线为接地专用线,禁止挪作他用;不能用自攻螺钉固定。否则,有触电危险。
 3. 必须使用单独专用合格插座。
 4. 用户空调线路必须为专用线路,电路容量必须足够,线径要等于或大于说明书中对电源线的要求,当负载能力不够时,用户应接改家中线路。
- 为了您和家人的安全,如果您家中用电不符合上述要求的地方,请您尽快改进。

海尔家用空调保修使用说明

尊敬的用户:

感谢您使用海尔空调,我公司将按照《中华人民共和国消费者权益保护法》的有关规定及我公司对用户的真诚承诺,凭此服务证及发票,为您提供下列服务:

1. 海尔牌家用空调整机保修6年。
2. 本机在规定的保修期内,凡属于制造问题发生的故障,均可免费维修。
3. 包修期内,安装维护人员因维修发生的费用均由我公司支付。
包修期外费用由用户支付。
4. 下列情况,不属于免费服务范围,但可实行收费服务:
 - [A] 消费者因使用、维护或保管不当人为造成产品损坏的;
 - [B] 非指定服务部拆卸造成损坏的;
 - [C] 未经我公司许可,自行修理造成的损坏;
 - [D] 无三包凭证及有效发票的;
 - [E] 三包凭证、发票产品型号与维修产品型号不符或有涂改的;
 - [F] 因不可抗拒因素造成损坏的。

用户须知

对于超过包修期的产品,指定服务人员上门提供有偿服务,有偿费用(超包收费)包括修理人工费、零部件费和上门交通费。用户所有的费用以服务人员出示的统一收费标准收费,并由服务人员开具发票,否则可拒绝交费。带型号、编号的条形码两联单请注意保存,服务人员每次上门服务后要取用一联作为服务凭证,以凭证建立准确的维修档案,取用条形码并不会影响产品的保修。

*使用办法上的说明以及产品制作有关的事项不属于损失赔偿内容。

修理内容及确认

日期	修理内容	确认

操作指南

定时开/关功能

可以按照设定的时间启动或关闭空调。防止您就寝后忘记关闭空调。

按遥控器操作如下:

1. 开机
开机后, 设定好工作状态 (遥控器液晶和控制盘LED显示工作状态)。
2. 按下想设定的定时键

定时开
遥控器关机状态下, 按“定时”按键, 进入定时开调整状态;

定时关
遥控器开机状态下, 按“定时”按键, 进入定时关调整状态。

3. 设定时间
每按一次定时键, 前12小时以0.5小时单位增加/减少, 后12小时以1小时单位增加/减少。

4. 确定时间
当遥控器屏显示闪标为“ON”或“OFF”, 表示“定时开”或“定时关”待设定, 按“确定/取消”键, 闪烁停止, 表示“定时开”或“定时关”已经设定完成。

5. 取消定时
设定好定时功能后, 按“睡眠”键可取消定时。

小常识
● 更换电池或停电后需重新设定时间。
● 遥控器具有记忆功能, 下次使用定时功能时, 如果设定时间上次一样, 只需选定定时方式然后按确定键确认即可。

PMV功能

按下遥控器上的PMV按键, 空调将采集到的温度、湿度、风速、热辐射、着衣量、活动量等参数(注: 部分产品采集不到的参数按默认值处理), 通过PMV智能控制系统处理后, 按使人达到最佳舒适状态的条件而自动运行。
设定PMV功能后, 智能制冷运行时, 面板设定温度范围为24℃~30℃; 按智能制热运行时, 面板设定温度范围为19℃~25℃。

- 针对同人体感受的差异, 可通过温度设定微调器设定温度, 按照人体的七级感觉进行划分, 除舒适温度外, 分别为冷(-3℃)、凉(-2℃)、稍凉(-1℃)、稍暖(1℃)、暖(2℃)、热(3℃)。
- 记忆功能: PMV智能控制系统具有记忆功能, 可自动记忆调整后的舒适温度。

停电补偿功能 (请根据实际情况设定使用)

设定停电补偿功能后, 整机运行过程中突然停电, 再次恢复供电时, 则整机恢复原来的工作模式(定时、静眠等除外)。
设定方法: 在遥控器开机且静眠有效的状态下, 5秒钟内连续按遥控器静眠键10次, 蜂鸣器响4声后进入停电补偿状态。
取消方法: 5秒钟内连续按遥控器静眠键10次, 蜂鸣器响2声后取消停电补偿状态。

注: 1. 当空调设定停电补偿功能后在使用过程中突然停电, 若将长时间不需要使用空调, 请断开电源开关(从电源插座处拔下电源线), 来电后再打开电源开关。
2. 停电补偿功能设定后, 若再设定定时、静眠状态, 则主机断电后恢复供电时, 主机处于关机状态。

自然风功能

● 功能描述: 模拟自然界吹风模式, 提供舒适节能的送风体验。
● 进入及退出: 按自然风键进入该功能, 进入自然风后, 遥控器和控制盘风速显示为“自然风”, 显示面板显示“自然风”。按自然风、风键、静眠键、关机键、强力/静音键或者切换到其他模式均可退出。

● 注意事项:

操作指南

清洁保养

关机并切断电源开关
不要用湿手触摸
不要用热水或溶剂清洗

清洗进风栅滤尘网
首先握住进风栅滤尘网手柄, 沿着滤尘网轨道轻轻向外抽出, 用水或真空吸尘器清洗滤尘网。

安装进风栅滤尘网
不要用40℃以上的热水清洗滤尘网, 否则对滤尘网有损害。要小心擦拭滤尘网。安装进风栅滤尘网时, 将滤尘网轻轻插入轨道, 并推至底部, 直至与进风栅紧密配合。

室内(外)机 用热的湿布或中性洗涤剂清洗, 然后用干布擦净。
不要用过热的热水(大于40℃), 这样可能导致褪色变形。不要用杀虫剂或其他化学洗涤剂。

特别提示
空调器室外机换热器如出现脏堵可导致空调器制冷制热效率降低, 甚至损坏压缩机。
故如果室外机换热器出现脏堵, 请联系售后专业人员进行清洗。

使用季节结束后的保养

在晴天送风模式下, 开机运转半天左右, 使空调内部完全干透。关闭空调运转开关, 切断电源, 否则即使空调处于停止状态, 也会消耗一定的电力。
清洗滤尘网和室内机、室外机, 有条件可用外罩盖好机组。

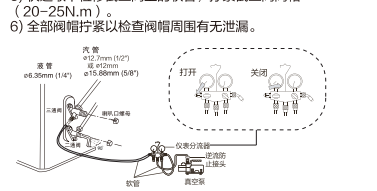
使用季节开始前的保养

检查室内和室外机组的进口和出口有无阻塞物, 以免降低工作效率。务必安装滤尘网, 确保空气过滤器不污染, 否则会因灰尘进入而损坏机器或引发故障。

安装说明

◆用真空泵抽真空的步骤

- 1) 取下截止阀铜帽, 按图示把软管与三通截止阀检修阀与仪表分流器及真空泵连接。
- 2) 把仪表分流器低压侧旋钮全打开, 打开真空泵电源。
- 3) 抽真空约15分钟, 检查低压侧压力表值, 应达到-0.1 MPa(-76cmHg)以下。然后关闭仪表分流器低压侧旋钮, 关闭真空泵。保持1~2分钟后, 确认压力表指针没有回偏, 如果回偏, 检查并重新拧紧接头, 重新按步骤3操作。
- 4) 抽空完成后, 逆时针全部打开二通、三通截止阀。
- 5) 快速取出检修阀上检查网上的软管, 拧紧截止阀铜帽(20~25N.m)。
- 6) 全部铜帽拧紧以检查铜帽周围有无泄漏。



强力/静音运转

当您需要快速调节室内温度时, 使用强力功能就能方便的调节。静音功能是抑制空调运行时发出的噪音的功能, 能够让您得到安静的读书和休息空间。

在制冷或制热的状态下, 按强力/静音键
● 当遥控器按如下显示时, 控制盘显示无变化。

遥控器:

在强力运转状态下, 内机以超强风速运行。

在静音运转状态下, 内机以低风风速运行。

设定取消强力/静音功能
按一下“强力/静音”键, 当遥控器显示符号“”为强力, 显示符号“”为静音, 当无上述两种符号时, 强力静音功能取消。

小常识

◆ 功能描述: 该功能的目的是清洗蒸发器及冷凝器

◆ 进入及退出: 按【自清洁】键进入该功能, 主机面板和遥控器显示“CL”。空调先进行内机蒸发器自清洁, 一段时间后进行外机冷凝器自清洁, 运行20~30分钟后, 自清洁完成后主机机响两声自动退出, 恢复原状态; 自清洁运行过程中重复按自清洁键无效且不能退出, 按关机键或切换到其他模式退出。

- 注意: 1. PMV模式/定时/静眠模式下该功能无效;
- 2. 进入自清洁功能, 室内机风量会变小或者无风吹出, 可能会有冷风热风吹出, 此为正常现象; 3. 进行外机自清洁时, 四通阀会进行换向转换, 产生“滋滋”的冷媒流动声, 为正常现象; 4. 进行外机自清洁时, 室内机偶尔会感觉到热风, 这是内机冷媒运行前后及过程中可能出现热胀冷缩音, 为正常的物理现象;
- 5. 自清洁功能运行前后及过程中可能出现热胀冷缩音, 为正常的物理现象;
- 6. 遥控器和面板显示“CL”的持续时间可能会有不同;
- 7. 自清洁效果会受使用环境所影响, 若未达到彻底清洗效果, 可隔段时间再次启用自清洁功能。
- 8. 自清洁退出时, 偶有水气出现为正常现象。9. 室外温度低于5℃, 仅进行室内机自清洁。

除PM2.5功能

除PM2.5功能: 采用国际领先IFD高效集尘技术, 强力去除PM0.3、PM2.5、PM10等颗粒污染物, 不仅效果显著, 而且安全性更高。该集尘模块需要定期清洗, 详见集尘模块说明书。

1、开机状态下, 按下遥控器健康按键, 开启除PM2.5功能, 遥控器和控制盘分别显示“”和“健康”符号。

2、再按一下遥控器健康按键, 除PM2.5功能取消, 遥控器和控制盘显示符号“”和“健康”符号消失。

(注: EAB/QAA/GDD系列不带此功能)

● 长时间不用遥控器时应将电池取出, 取出电池后如有显示, 则用一尖物按一下复位键即可。

WIFI功能

APP控制:
在各大手机应用商店搜索“海尔好空气”下载APP。用户注册、登录、按APP操作指引绑定空调, 即可手机控制空调。
本APP可实现远程控制、定时开关机、故障检测等智能功能。需自备设备: Android 4.0 或 iOS 8.0 及以上版本智能手机、支持2.4GHz频段无线路由器(需已连接互联网)。
微信控制: 关注公共号“海尔智能空调”, 按该公共号信息提示操作, 可实现微信控制功能。
备注: 本设备包含型号核准代码为: CMIIT ID: 2014JDJ0563或2014DP6509或2015DP6120(M)或2017DP3299的无线电发射模块。

操作指南

疑问解答

疑问	解答
是否按要调节遥控器? 请正确调节。过滤网是否太脏? 建议15天左右清洗一次。门或窗户是否开着? 建议关闭。在进风口或出风口有无阻塞物? 请移除阻塞物。	在制热方式下: 水平摆叶是否向上? 应水平或向下调节。 是否未开启辅助电加热功能? 开启辅助电加热功能。 风速是否设定“低风”档、“中风”档; “自动风”档? 设定“高风”档或者“强力”模式。 在室外温度较低时, 是否选择PMV模式进行制热? 退出PMV模式, 选择制热, 重新调高设定温度。 在制冷方式下: 室内是否有很多人? 人员过多会影响制冷效果。 室内是否有其它热源? 请移开热源。 水平摆叶是否向下? 应水平或向上调节。 太阳光是否直射室内? 房间受热会影响制冷效果。
制冷、制热效果不好	水平摆叶是否向上? 应水平或向下调节。 是否未开启辅助电加热功能? 开启辅助电加热功能。 风速是否设定“低风”档、“中风”档; “自动风”档? 设定“高风”档或者“强力”模式。 在室外温度较低时, 是否选择PMV模式进行制热? 退出PMV模式, 选择制热, 重新调高设定温度。 在制冷方式下: 室内是否有很多人? 人员过多会影响制冷效果。 室内是否有其它热源? 请移开热源。 水平摆叶是否向下? 应水平或向上调节。 太阳光是否直射室内? 房间受热会影响制冷效果。
漏水/风扇吹水	过滤网脏; 内机安装时倾斜了。 在空调器被启动时, 在运转中压缩机自动或停止时, 或在空调器停止时, 有时会发出“咚—咚—”声或“咕嘟咕嘟”的声音。这是制冷剂流动的声音而不是故障。
听见有水流动声	这是由于塑料的热胀冷缩或冷凝所引起的。
发出“露机”响声	从室内机组送出的风中有时无味, 此异味是室内家具、油漆、香等的的气味被室内机吸入所致。
出风有异味	当制冷或除湿运行中, 可以看到机器喷出一股飘满的水雾。这是由于蒸发冷的水雾从室内机吸入所致而产生的冷凝水雾。
室内机冒水雾	为防止在室内机组的热交换器上积霜, 有时会自动切换到送风方式, 但不久仍会返回到制冷方式。
制冷时自动切换到送风方式	这是由于系统的自我保护功能, 因此在停机后约3分钟不能重新运行。
关机后再开机不能立即启动	这是当在室外机散热器上的霜被除去时(除霜运转时)而产生的。
制热时室外机冒蒸汽	为了去掉余霜, 自动启动后室内机风机会继续运转一段时间。
制热后按关机, 室内机风扇仍转	除湿时, 室内温度介于设定温度与设定温度+2℃时, 空调器会以低风速间歇运转, 不管风速设定情况。
在除湿中不吹出空气或不能改变风速	电源开关是否接通? 线路供电是否正常? 空调器是否故障? (请务必立即关掉电源, 并向特约维修点联系)。
空调器不能启动	

辅助电加热功能

首次进入制热模式时, 遥控器显示“”, 控制盘显示无变化。满足辅助电加热开启条件, 辅助电加热运行开始。

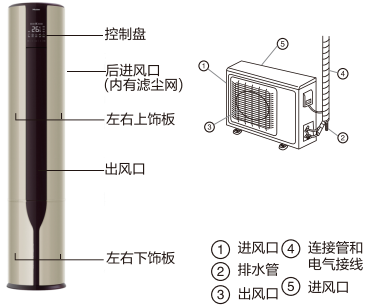
1. 设定辅助电加热功能
按一下“辅助”键, 遥控器显示“”, 辅助电加热功能运行开始。
2. 取消辅助电加热功能
设定辅助电加热功能后, 按一下“辅助”键, 遥控器上的“”显示消失, 辅助电加热功能运行结束。

●辅助电加热运行条件

1. 设定辅助电加热允许后, 空调器微电脑控制检测室内温度小于等于22℃, 低于设定温度, 且与设定温度之差大于2℃时, 辅助电加热投入运行, 则自动启动辅助电加热。
2. 制热开启时, 若室外温度>0℃, 辅助电加热不自动开启, 如需要, 请手动开启辅助电加热。

各部分构件名称

室内机



控制盘显示

