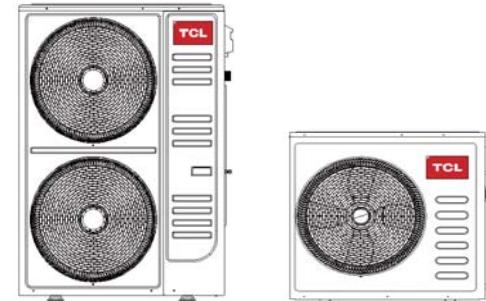


TCL

TCL 空气能热泵采暖机组系列 安装使用说明书



产品执行标准：GB/T 25127.2-2010

型号：CNLZ8D/A-3

CNLZ16D/A-3

CNLZ18D/A-3

使用本产品前请详细阅读本说明书，并妥善保管以备查阅

TCL空调器(中山)有限公司
广东省中山市南头镇南头大道

www.tcl.com
@TCL创意感动生活
服务热线：4008123456 转3转3



目录表

致用户	1
服务政策	2
说明	4
概要	4
警告	4
注意	4
机组功能介绍	6
设备系统原理及安装示意图	6
机组安装指南	7
现场接线	8
水管工程安装	8
运转之前检查	10
操作说明	11
故障信息及代码	20
附录	

致用户

1、非常感谢您购买TCL空气能热泵采暖机,感谢您对TCL品牌的支 持!为了确保您的合法权益,在您使用前,请仔细阅读本说明书。

如果您在使用过程中遇到问题,请与当地TCL服务中心或经销商联系,我司竭诚为您提供优质服务,您购买的机组可享受我司提供的整机免费保修服务(具体保修年限以购机合同为准)。

2、技术不断进步,我司产品系列及规格也会随之调整,如有更改,恕不另行通知,敬请关注我司最新产品信息。

3、注意事项:

3. 1 选用本机组安装时,请检查相应的电源容量与机组功率要求是否符合,功率详见机身铭牌。
3. 2 请务必安装漏电保护装置,电源线必须配合空气开关使用,否则可能引起火灾。
3. 3 机组一定要可靠接地,严禁在无可靠接地情况下使用本机组,严禁将接地线接在零线或自来水管上。
3. 4 电工接线时务必参考接线图。
3. 5 为了使用安全,请勿私自改动、修理机组。
3. 6 高温热水可导致灼伤,水箱内热水与冷水混合后方可使用。
3. 7 严禁把任何工具插入机组内,以免碰到风扇造成机组损坏或意外事故(儿童尤其注意)。
3. 8 不要在拆除格栅或者钣金状态下使用本机组,以免发生意外或导致机组运行异常。
3. 9 当机组浸水后,请立即与我司联系,机组必须在技术人员检查处理后方可重新使用本机组。
3. 10 非专业人员不得调整机组内部的开关、阀门、控制器等部件。

服务政策

(一)、TCL空气能热泵采暖机用户服务宗旨：金牌服务，满意到户。

(二)、TCL空气能热泵采暖机用户服务承诺：

- 1、新购正品机的用户享受整机保修服务(保修年限以购机合同为准)；
- 2、中心城市24小时上门服务，边远地区及特殊情况预约上门服务；
- 3、服务过的用户100%建档，100%服务跟踪；
- 4、全国统一的咨询、报修、投诉服务热线4008123456转3转3，24小时全天候电话接听，节假日正常服务。

安装时下列情况属于收费服务范围（或不在我司提供的服务范围）

- 1、在钢筋混凝土墙体上钻孔；
- 2、在厚度超过40cm的砖墙上钻孔；
- 3、空气能热泵采暖机搬拆移位、重新安装；
- 4、拆装防护网；
- 5、单独购买的水箱、主机的安装；
- 6、标明降价处理的“处理品”、“等级品”的空气能热泵采暖机安装；
- 7、用户要求增加主机排水嘴；
- 8、无保修卡或无购机发票的；
- 9、机组安装时，如需要在玻璃墙、玻璃窗或其它玻璃制品上打孔，请找专业的玻璃打孔公司，我司不负责提供此项服务。

(三)、TCL空气能热泵采暖机

凡购买TCL空气能热泵采暖机（新购正品机）的用户，均可凭有效购机发票和保修卡享受我公司提供的整机包修服务(包修年限以购机合同为准)：

- 1、 提供有效的购机发票和保修卡；
- 2、 必须由我公司指定的特约服务网点进行安装和维修；
- 3、 必须在保修期内；
- 4、 非人为原因造成的故障；
- 5、 如无法提供有效购机发票的，其购买日期按条形码上的出厂日期。

下列情况不在保修服务范围：

- 1、 用户使用、维护、保管不当而造成的损坏；
- 2、 超过保修期的；
- 3、 无有效发票的，或发票发生涂改的；
- 4、 非TCL空气能热泵采暖机特约服务网点安装、维修的空气能热泵采暖机（包括用户自行安装、拆机、维修）；
- 5、 标明降价处理的“处理品”、“等级品”的机组；
- 6、 拆装防护网；
- 7、 用户要求增加室外机排水嘴；
- 8、 机组的电源连接线、配管、配管包扎材料、出水管等易损的辅助材料；
- 9、 机组安装时，如需要在玻璃墙、玻璃窗或其它玻璃制品上打孔，请找专业的玻璃打孔公司，我司不负责提供此项服务。

说明



安装之前请仔细阅读说明书，请不要丢弃，保存好说明书以便将来查阅。



在运行机组之前，确保是由专业人员安装的，如果有疑问，请联系经销商取得建议和信息。

说明书

说明书包含了机组的重要信息，安装之前请仔细阅读说明书。

概要

机组为整体式采暖机组，是安装在室外用来供热以及加热水的设备，可以跟风机盘管，地下加热设备，暖气片以及家用热水箱连接，用于一般的采暖、制冷。

系统预留备用加热器接线口，在低温是用来辅助加热。备用加热器也可在外机故障时作为备用

⚠ 警告

- 对安装环境要求：

机组安装位置必须防腐蚀、防水浸、通风，同时要求有方便的电源、水源和排水通道。

安装环境要求符合当地的电气安全相关规定。

电源规格需符合机组的电源要求，且需要有可靠的接地及漏电保护装置。

- 对安装人员要求：

安装时请务必认真阅读安装说明书，且安装时需使用指定的物料，不能私自更换物料。

请严格按照说明书上的接线图连接电源线，以免烧坏设备或引起火灾。

机组必须要有接地装置，若无接地装置，切勿连接机组。

非专业安装人员，请不要擅自移动或者修理机组。如用户因擅自安装、维修机组导致的财产损失及人员伤亡，我司不负法律责任。

⚠ 注意

- 不要将机组安装在会有可燃性气体泄漏的地方。
- 根据说明书，进行排水系统和管道安装工作。
- 在电源处于开启状态时，请不要清理机组。
- 当机组有异味出现时，请关掉电源，否则可能会引起触电或者火灾。
- 安装后或者维修后，请检查冷媒是否泄漏，若泄漏，机组将不能正常工作。
- 严禁将手指伸进风机和蒸发器里，以免受伤。
- 机组的安装一定要放平，确保牢固。
- 当机组断电不使用时，请在工程上排水口处放空水，并拧开电加热管进管处的手动排水阀进行排水。
- 本机组正常工作电源： $220 \pm 10\% V \sim 50Hz$ 。

安装机组所需工具

1. 冲击钻
2. 水平仪
3. 水管弯管设备
4. 气焊枪
5. 卷尺
6. 力矩扳手
7. 套筒组
8. 螺丝刀
9. 电动端子螺丝刀
10. 电动卷边工具
11. 电动侧刀
12. 平板切纸机长刀
13. 剥线钳
14. 弓锯
15. 7mm 和10mm 砖石钻头
16. 75mm 砌体钻点
17. 压力计
18. 可调扳手
19. 校准器
20. 防护设备，如手套，眼镜

机组功能介绍

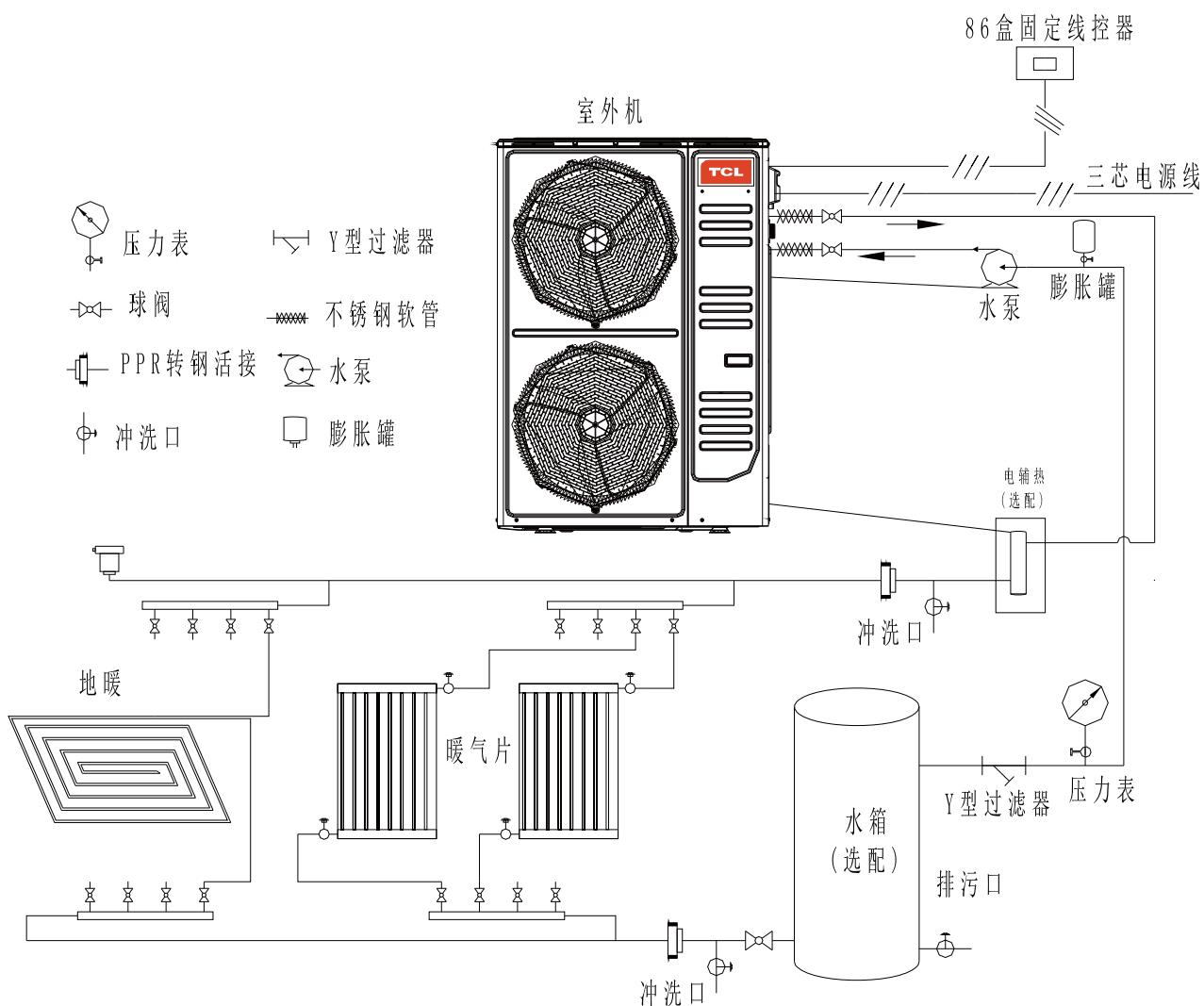
本产品按照国家GB/T 25127.2-2010《低环境温度空气源热泵（冷水）机组第2部分：户用及类似用途的热泵（冷水）机组》进行设计、制造和检验。当对应标准有变动时，按最新标准执行，本产品的主要技术参数见机组铭牌。

机组运行范围：

项目	空气侧	水侧
	室外干球温度（℃）	进水温度（℃）
制热	-30~43	20~55
制冷	16~48	10~25

注：如使用超出运行范围，请与我司联系。

设备系统原理及安装示意简图

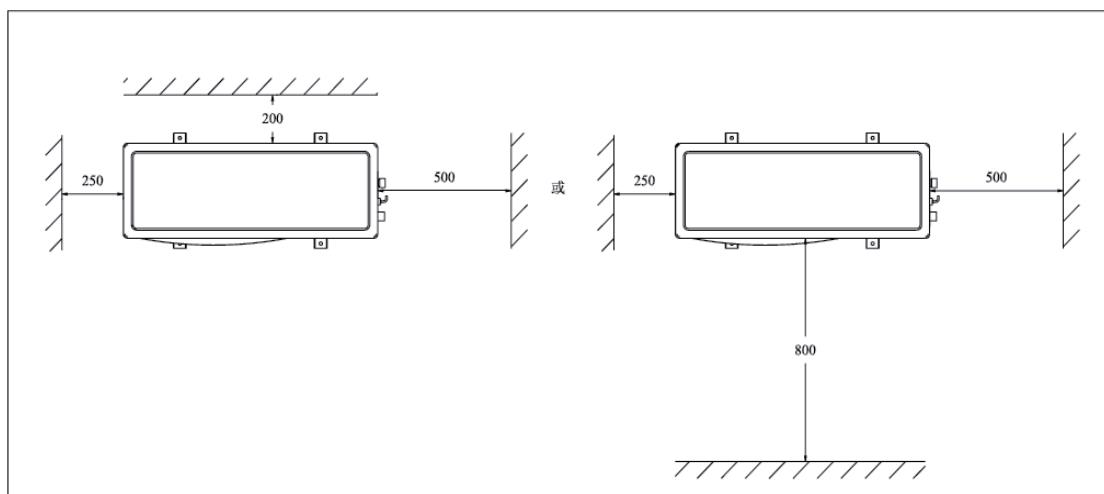


机组安装指南

选择安装位置注意事项

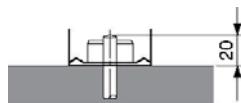
1. 选择足够坚固的位置，以便支撑机组的重量和震动，否则，机组运行的噪音将会被放大。
2. 选择合适的安装位置，保证机组运行时不会对邻居或用户造成困扰。
3. 空间要足够，以便移动机组。
4. 要有足够的通风的空间，空气的出入口不能有障碍物。
5. 安装点附近不能有泄漏的可燃性气体。
6. 安装机组时，电源线与电视等收音装置至少保持三米以上的距离，以免对装置造成画质和音质的干扰。
7. 在海边或者空气咸度较高的地方，容易对机组造成腐蚀，可能会缩短机组的使用寿命。
8. 除霜的时候，水会从机组流出来。请不要把需保持干燥的东西放置在机组下面。

安装空间



安装程序

1. 检查安装位置的强度和水平程度，保证机组不会出现剧烈震动。
2. 准备M8螺栓、螺母、垫圈和脚垫，各四套。
3. 根据安装示意图，用螺栓固定好机组。



现场接线

⚠ 警告

- 请务必安装漏电保护装置，电源线必须配合空气开关使用，否则，可能引起火灾；
- 接线时，请断开电源；
- 所有接线和部件安装工作都应由有执照的电工完成；
- 接线工作要严格按照机组的电路图和指示来执行；
- 机组需使用专用电源，请勿使用其他设备的电源；
- 必须接地线。不要将机组接到公共管道、避雷器或者电话的地线上，不完整的地线会引起触电；
- 必须安装漏电保护器，以防引起触电。

接线综述

以下内容是关于现场接线的接线综述

型号	CNLZ8D/A-3	CNLZ16D/A-3	CNLZ18D/A-3
独立电源	(6.0mm ²) *3 多股线	(10.0mm ²) *3 多股线	(10.0mm ²) *3 多股线

水管工程安装

检查水循环

注意：进水口务必安装 Y 型过滤器

继续安装之前，请检查以下几点：

- 最大水压为 3 bar。
- 此机组没有截止阀。为方便服务和维修，请在进出水口处各安装一个截止阀。
- 系统所有底部点都要装一个排水阀，以便维修时能把水排干净。
- 注意配管里的组件，要能够承受水压。

⚠ 请勿使用没有经过喷涂的零件。由于水路循环中使用的是铜管，这些零件会被严重腐蚀。

⚠ 在水路循环中使用三通阀或者二通阀时，阀的最大转换时间要低于 60 秒。

注水

1. 将供水系统连接到排水口和入水口。
2. 注水直到水柱压力表显示压力接近 2 bar为止。

⚠ 注意

- 水柱压力计显示的水压很大程度上取决于水温（水温越高，水压越大）。
- 额定水流量如下表：

机型	额定水流量 (m ³ /h)
CNLZ18D/A-3	2.06
CNLZ16D/A-3	1.98
CNLZ8D/A-3	1.13

- 水的质量必须要符合下表及相关标准：

标准项目	项目	中低温水系		倾向	
		循环水 20°C < T < 60°C	补给水	腐蚀	水垢
	PH (25°C)	7.0~8.0	7.0~8.0	√	√
标准项目	导电性 (mS/m) (25°C)	<30	<30	√	√
	氯离子 (mgCl ⁻ /L)	<50	<50	√	
	硫离子 (mgSO ₄ ²⁻ /L)	<50	<50	√	
	酸消耗量 (PH4.8) (mgCaCO ₃ /L)	<50	<50		√
	总硬度(mgCaCO ₃ /L)	<70	<70		√
	钙硬度(mgCaCO ₃ /L)	<50	<50		√
	离子态硅(mgCaSiO ₃ /L)	<30	<30		√
参考项目	铁(mgFe/L)	<1.0	<0.3	√	√
	铜(mgCu/L)	<1.0	<0.1	√	
	硫离子 (mgS ²⁻ /L)	不能测定	不能测定	√	
	氨离子 (mgNH ₄ ⁺ /L)	<0.3	<0.1	√	
	氯残留物 (mgCl/L)	<0.25	<0.3	√	
	游离二氧化碳(mgCO ₂ /L)	<0.4	<4.0	√	
	稳定指数	-	-	√	√

运行前检查

初次启动前检查



连接前关掉电源

安装完毕后，接入断路器前，请检查一下内容

1. 现场接线

确保机组接线是按照说明书指南、电路图以及遵守国家的法律法规进行的。

2. 保护装置

检查保护装置的规格和类型是否符合要求的，确保保护装置都没有被忽视。

3. 接地线

正确连接地线，拧紧接地端子。

4. 内部布线

检查电器盒是否出现松脱，确保电器元件没有被损坏。

5. 固定

检查机组是否被固定好，避免启动时有异常的噪音和震动。

6. 损坏装备

检查机组内部是否有损坏的组件。

7. 制冷剂泄漏

检查机组是否有制冷剂泄漏现象，如果有泄漏，请联系当地经销商。

8. 电源电压

检查电源电压，必须与机组铭牌上的一致。

操作说明

本有线遥控器由两个主要部分构成。上部为液晶显示部分，下部为功能键部分。为便于理解，下图介绍了所有可显示的部分；在正常运行过程中，液晶显示屏上只会显示其中的一部分。

● 温度设定

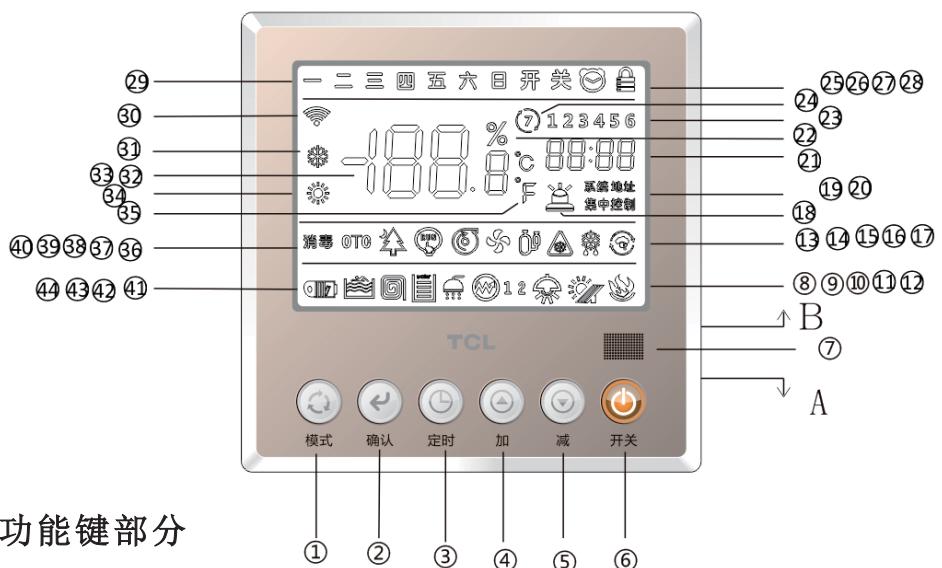
每按一次加键或减键，设定进水温度即会升高或降低 0.5°C 。制热运行时最低设定温度为 20°C 最高设定温度为 55°C ；制冷运行时最低设定温度为 10°C ，最高设定温度为 25°C 。

● 设定温度及实际温度

设定温度设定的是水模块上传感器指定的进水温度。由于传感器自身的误差，传感器所测的温度可能会与实际温度有偏差。

● 接触型按键

本遥控器上的按键为接触型，只需用手指轻轻按一下即可。运行状况可在液晶显示屏上确认。



A 功能键部分

- 1、模式键
- 2、确认键
- 3、定时键
- 4、增加键
- 5、减少键
- 6、开关键

B 显示部分

- 7、遥控接收窗
- 8、锅炉图标
- 9、太阳能图标
- 10、灯带图标
- 11、电加热图标
- 12、生活热水图标
- 13、回收冷媒图标
- 14、化霜图标
- 15、压缩机运转图标
- 16、风机运转图标
- 17、水泵运转图标
- 18、报警图标
- 19、系统、地址图标
- 20、集中控制图标
- 21、时间显示区域

- 22、百分比
- 23、7日定时时段显示
- 24、7日定时图标
- 25、锁定图标
- 26、时钟图标
- 27、关图标
- 28、开图标
- 29、日期显示区域
- 30、WIFI图标
- 31、制冷图标
- 32、温度显示区域
- 33、摄氏温度图标
- 34、制热图标
- 35、华氏温度图标
- 36、水泵运转图标
- 37、机组运转图标
- 38、节能运转图标
- 39、OTC运转图标
- 40、消毒图标
- 41、水箱图标
- 42、采暖图标
- 43、泳池用水图标
- 44、风机盘管图标

运转之前



注 意

- 长期未使用的机组，应在启动前先通电12小时以上。切勿在通电后立即启动机器，以防压缩机因润滑油未得到充分预热而受损。
- 请确认室外机是否被冰雪覆盖，若被盖住了，请用温水将上面的冰雪除去。但应注意水温不要超过50℃，以防损坏塑料部件。
- 不使用的时候，也不要断开水模块的电源。若长时间不使用，请务必抽出系统中的循环水，若不抽出循环水而直接关闭电源，会由于水的冻结而导致系统损坏。

运行模式

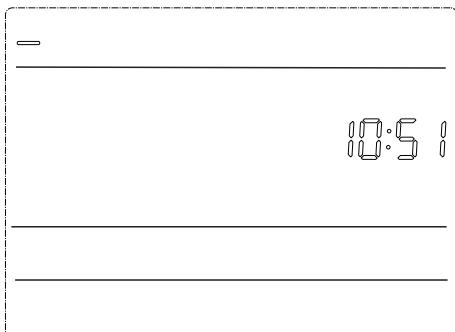


启动操作步骤

1. 标准时间设定

第1步

打开电源 三条直线及有线遥控器的默认状态会出现在液晶显示屏上。
(前一次的运行功能也可能会出现)



第2步

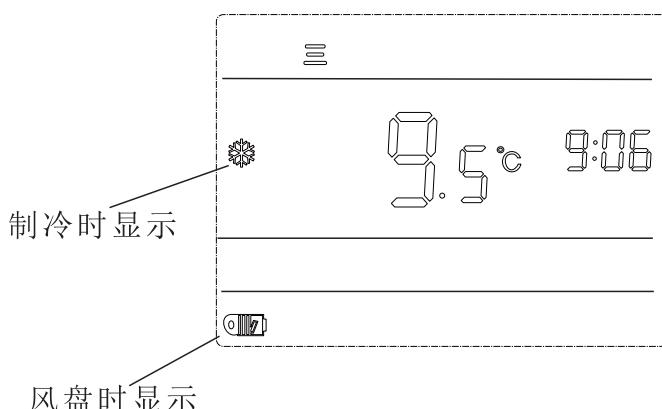
长按定时键③进行标准时间设定，当前的星期数闪烁；按增加键④和减少键⑤实现星期数的调整，短按确认键②切换到时间调整，短按增加键④或减少键⑤实现时间调整，每按一次分钟加1或减1，长按分钟加10或减10；再短按确认键②切换到小时调整，调整方式与分钟调整相同，再短按确认键②退出标准时间设定。

2. 制冷运行

- 制冷模式只有在风盘设定有效的前提下才能使用。
- 在打开主电源后重新启动机组时，前一次的设定运行功能将出现在液晶显示屏上。

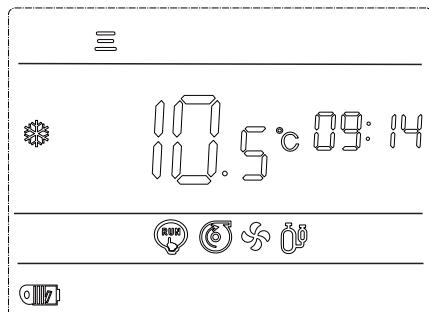
第1步

打开电源，三条直线、有线遥控器的默认状态会出现在液晶显示屏上（前一次的运行功能也可能会出现）。按模式键①使制冷模式图标显示在液晶显示屏上（制冷的终端只有风盘）。



第2步

按“开关键”键⑥， 将点亮，机组开始运行。



制热时显示

42.5°C 13:05

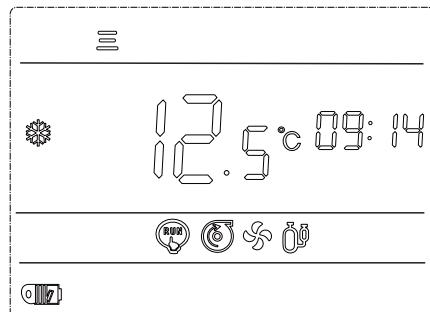
采暖时显示



第3步

若需要提高进水设定温度，请按增加键④；
若需要降低进水设定温度，请按减少键⑤。
制冷最高进水设定温度为25°C，最低设定
温度为10°C。



制热时显示

45.0°C 13:06

风盘时显示

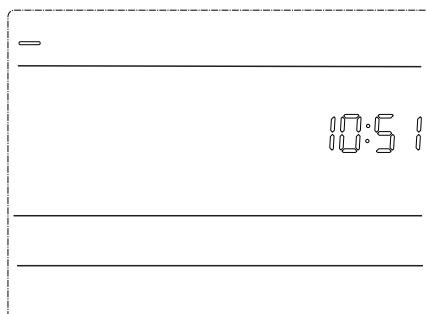
   



3. 制热运行

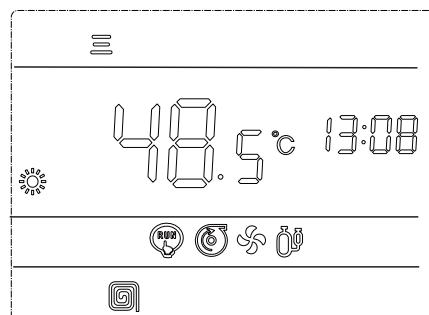
第1步

打开电源 三条直线、有线遥控器的默认状态会出现在液晶显示屏上（前一次的运行功能也可能会出现）。



第4步

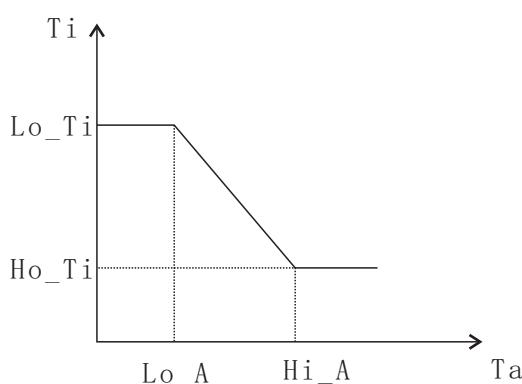
若需要提高进水设定温度，请按增加键④；若需要降低进水设定温度，请按减少键⑤。制热最高进水设定温度为55°C，最低设定温度为20°C。



第2步

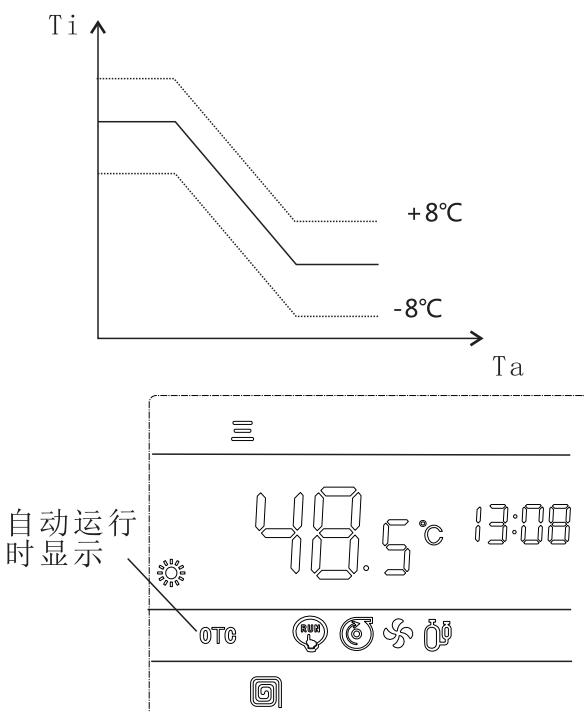
按“开关键”键⑥， 将点亮，机组开始运行。

也可以在现场设定模式中设定进水口温度自动调节模式，设置完成后机组的进水口温度根据室外环境温度的变化自动调节，具体设置方法参见 5.1.5 线控器设定。



Lo_Ti 低环境温度设定值
 Ho_Ti 高环境温度设定值
 Lo_A 低环境温度
 Hi_A 高环境温度
 T_i 设定水温
 T_a 室外环境温度

机组处于进口自动调节状态时，设定进水温度由有线遥控器自动计算，用户可以在计算结果的基础上 $\pm 8^{\circ}\text{C}$ ，但是如果调节的范围超过温度设定的上下限值，以上下限值为准。

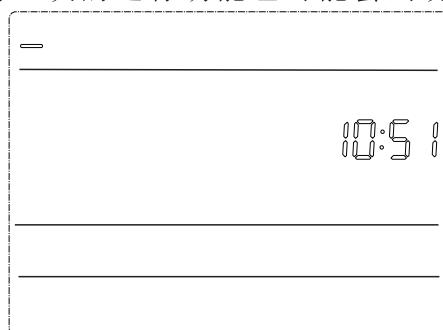


4. 定时器操作
- 当定时功能被设定后，切勿再对机组进行维护操作。否则系统会因为定时而自动启动。由断电引起的电源被切断，定时器上的设定会被消除。
 - 在定时运行状态下，系统将在设定的时刻上运行或停止。

(1) 设定定时器

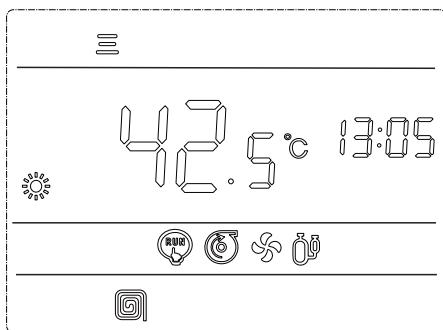
第1步

打开电源。三条直线会出现在显示屏上（前一次的运行功能也可能会出现）。



第2步

按“开关键”键⑥。使制冷或制热指示符出现在液晶显示屏上。



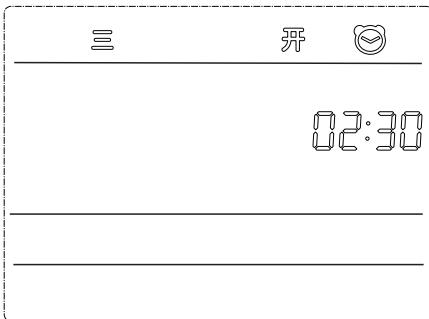
第3步

在停止状态下按“定时”键③，“开”指示符将会出现。在运行过程中按“定时”键③，“关”指示符将会出现，“定时器”指示符将会出现。

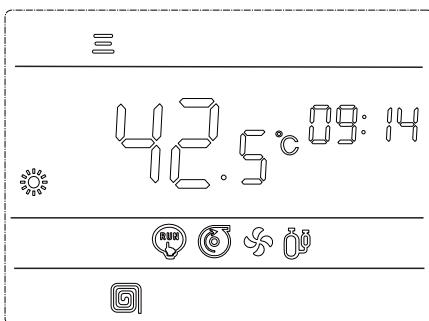


设定时间

可在30分钟至24小时之间以30分钟为单位进行调整。在定时运行状态下，系统将在设定的时刻上运行或停止。按定时键③，时钟将闪烁，按温度调整键④或温度调整键⑤可以增加或减少设定时间。



(2) 取消定时
再次按“定时”键③一次。定时指示符将熄灭，同时定时运行状态也会停止。

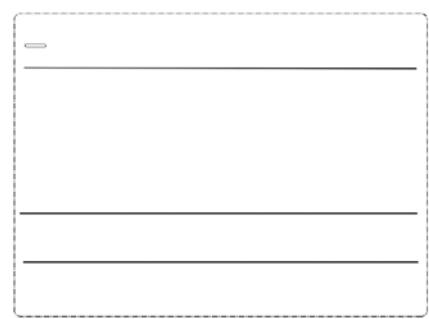


5. 日程设定

- 按下定时键③+减少键⑤3S，可进入和退出7日定时运转模式。
- 按下定时键③+增加键④3S，可进入和退出7日定时设定模式。确定②、增加④、减少⑤、模式键①、定时键③5个按键实现7天6点的定时功能，并对每个点的运行模式和功能以及进水温度等参数进行设置。日程设定中时钟增减以1分钟为单位。

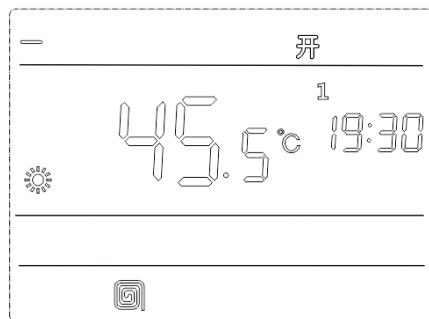
第1步

按下定时键③+增加键④3S，进入星期数设定状态，【一】在闪动（如下图），通过增加、减少选择要设定星期数。

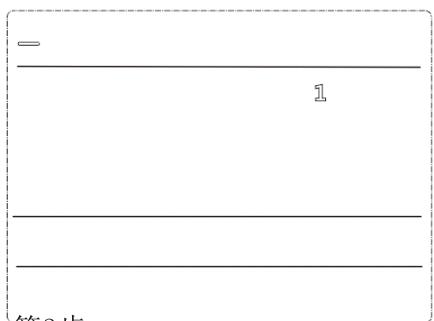


第2步

按确定键②进入时段数设定状态，时段数【1】在闪动，按增加键④、减少键⑤可以选择要设置的时刻点，从1—6。如果该点已经设置，则显示设置的时间和开/关状态等（如图）。



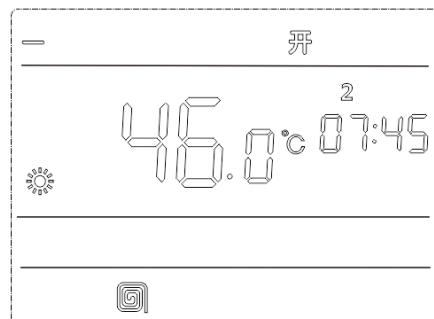
- 如果该时段没有设置，则只闪动时段数。



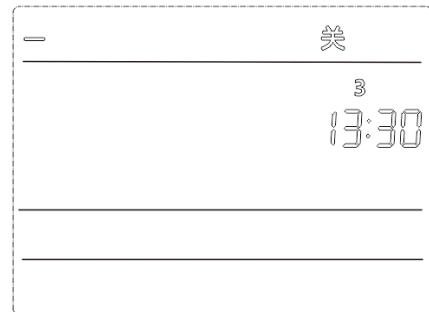
第3步

如果按下确定键②，则进入时段定时设置状态。

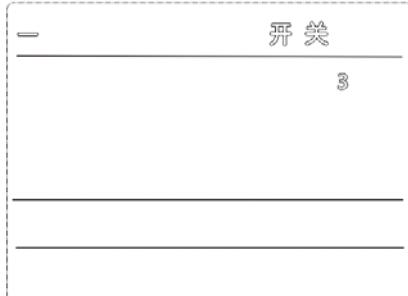
- 通过按增加键④、减少键⑤可以选择定时开、定时关、没有定时（开与关图标同时出现闪动）。
- 如果是定时开，同时显示定时开机的时间、设定的模式、设定的功能、设定温度（每次只能设定参数设定中有效功能，且每次只能设定一个功能，状态）。



- 如果是定时关，只显示定时关机的时间。



- 如果是没有定时，则时间也没有显示。



第4步

在开关定时设定的情况下：

- 如果是没有定时的情况下，按下确定键②，则取消这个时段的定时，回到时段选择状态；
- 如果是定时关的情况下，按下确定键②，进入关机定时时间的设定；



- 如果是定时开的情况下，按确定键②后进入开机定时时间的设置。



第5步

在设置时，定时时间闪动，通过增加键④、减少键⑤设置定时时间，每按一次时间加或减1分钟，如果长按则加或减10分钟。

- 如果是定时关设定，按下确定键②，则完成该时段的设定，回到时段选择状态；
- 如果是定时开设定，按下确定键②，进入模式选择，选择水模块的运行模式；
- 通过按模式键①设置运行模式，按照制冷--制热--制冷不断切换；制冷模式的终端只能为风盘，如果风机盘管设置为无效，运行模式直接设为制热，并跳过此步；



第6步

按下确定键②进入功能选择状态。通过按增加键④、减少键⑤设置地暖水模块的功能状态，按照地暖-风机盘管-地暖不断切换。

- 参数设置中风盘有效，如果风盘设置无效，功能终端直接为采暖，并跳过此步；
- 制冷模式下，终端直接设置为风机盘管，并跳过此步；



第7步

按下确定键②进入进水温度设定状态，通过按增加键④、减少键⑤设置进水温度。



第8步

按下确定键②，回到时段选择状态，可以进行其他时段的设置。所在星期的时段设定完成后，按下定时键③，回到星期选择状态，可以对其他的星期数进行同样的设定，在星期数选择的情况下，按定时键③则退出日程设定状态。

- 回到时段选择后，再次按下确定键②回到第3步，按增加键④、减少键⑤可以调整到开、关同时闪烁，此时按下确定键②，可以取消该时刻点的设置。

- 在每一种的设定状态下，按定时键回到上一级设定状态，直到退出日程设定。
- 在同一天内，如果存在时段的时间设定相同的情况下以后面设定的状态为准，自动取消前面的设定状态。
- 在星期闪烁时，按下确认键3S，将前一天的设置复制到当前日期中，并跳至下一天开始设定。

7日定时初始状态如下：

时间点1： 06:00 关机
 时间点2： 21:00 制热模式
 设定进水温度40℃ 终端为采暖 开机
 时间点3-6 空白

以上为日程设定的默认状态，但是7日定时在默认状态下不启动。

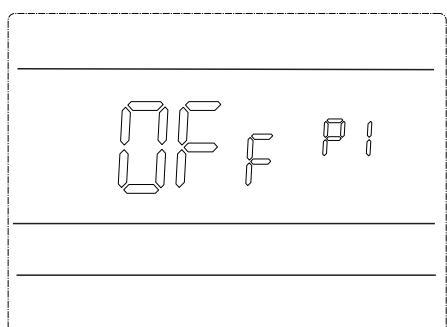
6. 有线遥控器功能设定

通过有线遥控器的设定，用户可以根据自身的终端的情况在参数设置中设置不同终端。有线遥控器进行功能切换时只有该功能有效的情况下才能进行选择，具体设置方法见第4步。

用户可根据使用情况自由选择是否开启水温自动调节功能、电加热开启功能以及电加热开启时室外环境温度。

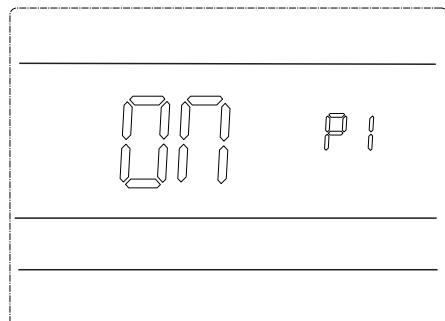
第1步

在关机状态下按模式键①+减少键⑤ 3S，进入参数设置状态。



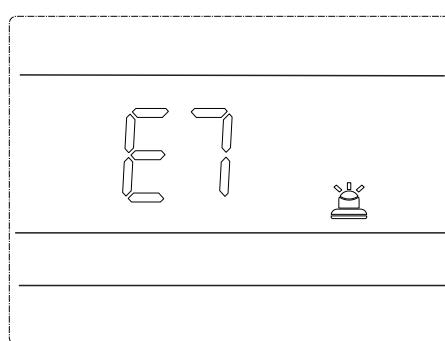
第2步

在上述界面按确定键 ②，进入参数设置，在可设置的参数闪烁，可通过增加键④或减少⑤调整参数；调整完参数按确定键，设置项目闪烁，可通过增加键④或减少⑤进行选择。



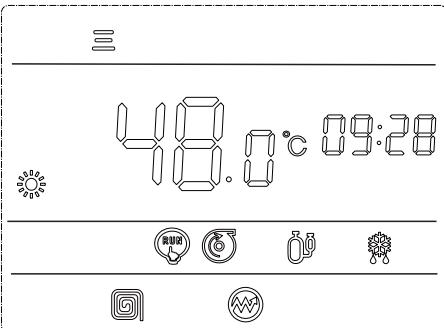
7. 其它指示符

● 异常 “” 指示符（运行不正常显示）当保护设备异常情况发生时，液晶显示屏上会出现“”指示符。此时，需检测异常原因并进行调整。重新启动系统时，需按“开关键”键两次，或按“确认”键一次。当“”出现在液晶显示屏上时，异常情况的原因及异常机编号亦会同时出现在液晶显示屏上的温度显示区域内。发生这种情况时，请与本公司代理商联系。



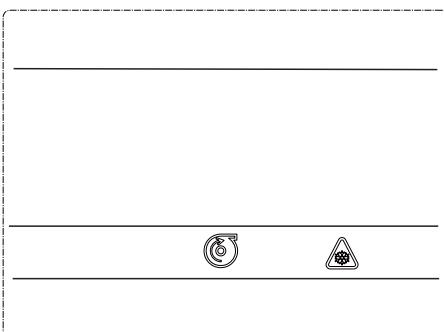
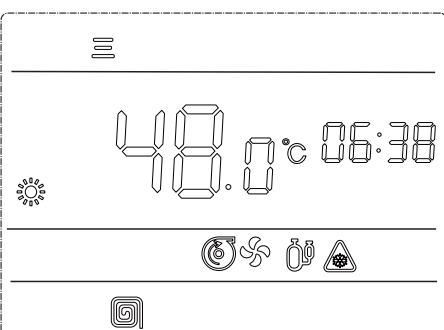
● 指示符

当制热运行进入除霜运行时，显示屏上显示“”指示符，水模块电加热运转。



● 自动防冻指示符

本机组具有自动防冻功能，该功能启动时，显示屏上自动防冻指示符显示。



8. 典型的应用实例

● 地板采暖制热

制热模式时室外机将运转，达到有线遥控器设置的目标进水温度。当每个独立的地板采暖回路上都有独立的远程控制阀控制时，需要安装一个压差旁通阀来避免采暖主回路中水流量过大或过小。

● 风机盘管功能

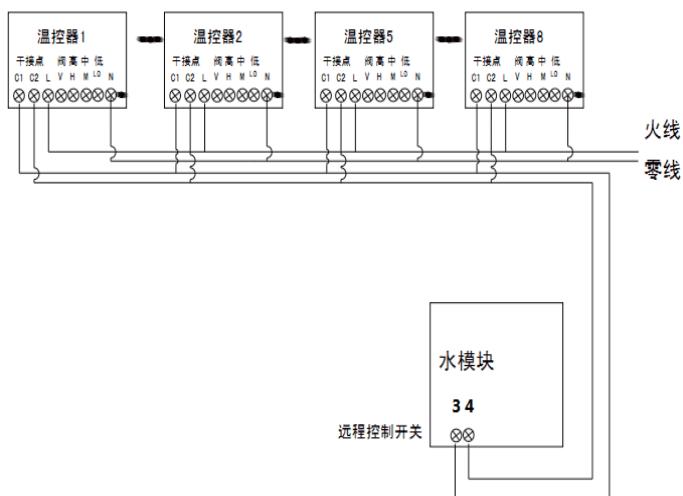
(1) 当水模块处于停机状态时，打开风机盘管控制器，风机盘管控制器的干接点闭合，水模块启动。模式为风机盘管启动前水模块的模式，功能为风盘。

(2) 运转中若关闭所有的风机盘管，则水模块关机。

(3) 风盘联动中，可以手动调节水模块的工作模式、进水温度，也可以手动关闭水模块，手动关闭水模块后，风机盘管继续送风运转。

(4) 风盘控制器的制冷、制热模式信号不能改变水模块的模式，水模块收到开机信号时，将按线控器选定的模式运转。

(5) 参阅下述接线说明，风盘联动控制接线如下图所示：



接线说明：

①选用的风机盘管温控器必须具有干接点控制接口（C1、C2）。

②各个温控器的干接点并联后接到水模块的接线端子的“3”、“4”上。

③“3”、“4”端子间为强电电压220V接线至少用1.0mm²的线。

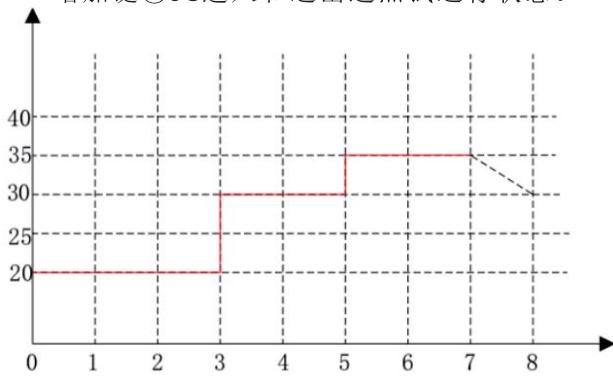
● 风盘功能

如果风盘控制器没有干接点，或没有将干接点连接到水模块接线板上的“3”、“4”端子上，可以由风盘控制器和水模块线控器分别控制风盘和水模块；水模块线控器将功能选择到风盘上也可实现通过风盘进行制冷和制热。

9. 通热试运行

通热试运转模式的操作步

- 在开机状态且制热模式下, 按确认键②和增加键④3S进入和退出通热试运行状态。



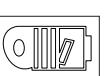
- 进水温度设定为20℃运行72小时, 进水温度设定为30℃运行48小时; 进水温度设定为35℃运行48小时; 经过7天的供热试运行, 进水温度回到设定值。
- 如果没有设定进水温度, 则回到默认值(即40℃)。在供热试运行中, 可以开、关机; 但是不能调节模式、功能, 也不能改变出水温度。
- 供热试运转中的时间为累积时间, 运行中途关机后, 下次开机继续进入供热试运行。

- 低温热水地面辐射供暖系统未经调试, 严禁运行使用。
- 低温热水地面辐射供暖系统的调试运行, 应在具备正常供热和供电的条件下进行。
- 低温热水地面辐射供暖系统的调试工作应由施工单位在建设单位配合下进行。
- 低温热水地面辐射供暖系统的通热试运行, 必须在面层完全自然干燥后(至少填充层施工完成21天后)进行。初次供暖时, 热水升温度应平缓。直至达到设计供水温度。在此温度下应对每组分、集水器连接的加热管逐路进行调节, 直至运行正常。
- 低温热水地面辐射供暖系统的供暖效果, 应以房间中央离地1.5m处黑球温度计指示的温度, 作为评价和考核的依据。

故障信息及代码

序号	类型	外机故障代码	线控器故障代码	备注
1	室外EE故障	EE	EE	需断电恢复
2	外机与线控器通讯故障	E0	C5	可恢复
3	外管温传感器故障	E3	E3	可恢复
4	系统异常	E4	E4	可恢复
5	外环温传感器故障	E7	E7	可恢复
6	排气传感器故障	E8	E8	可恢复
7	壳顶保护	EP	EP	可恢复
8	排气温度过高	P4	不显示	发生3次, 需断电恢复
9	水温保护（冬季防冻结1）	d6	不显示	可恢复
10	制冷外盘管过高	P6	不显示	可恢复
11	吸气传感器故障	EH	EH	可恢复
12	高压压力保护	H1	H1	发生3次, 需断电恢复
13	低压压力保护	H2	H2	发生3次, 需断电恢复
14	进水温度传感器故障	d2	d2	可恢复
15	出水温度传感器故障	d4	d4	可恢复
16	水流开关保护	d1	d1	可恢复
17	冬季防冻结2	d7	不显示	可恢复
18	水流量过小保护	d5	不显示	可恢复
19	制冷防过冷保护	P5	不显示	可恢复
20	内盘管温度传感器故障	E2	E2	可恢复
21	压机电流过小	EA	EA	发生4次, 需断电恢复
22	压机电流过大	P3	P3	发生4次, 需断电恢复
23	室内环境感温包故障	E1	E1	可恢复

7日定时记录

					
	[hh:mm]	[°C]	[°C]	[✓]	[✓]
星期一					
1	:				
2	:				
3	:				
4	:				
5	:				
6	:				
星期二					
1	:				
2	:				
3	:				
4	:				
5	:				
6	:				
星期三					
1	:				
2	:				
3	:				
4	:				
5	:				
6	:				
星期四					
1	:				
2	:				
3	:				
4	:				
5	:				
6	:				
星期五					
1	:				
2	:				
3	:				
4	:				
5	:				
6	:				
星期六					
1	:				
2	:				
3	:				
4	:				
5	:				
6	:				
星期日					
1	:				
2	:				
3	:				
4	:				
5	:				
6	:				

1 TCL 空气能热泵采暖机保修卡

TCL 空气能热泵采暖机

所属营销中心			
特约站名称			
特约站代码		安装日期	
安装人员签名		特约站电话	
用户姓名		邮政编码	
通讯地址	省 市(县)		
工作单位			
电话区号		家庭电话	
手机号码		使用人数	
购买商场			
购买日期			
机组型号		发票号码	
机组条码			

说明：此联为保修凭证，由用户保存。请将购机发票或凭证粘于此联。

2 维修记录单

TCL 空气能热泵采暖机维修记录单

维修次数	第一次	第二次	第三次
维修单位			
维修日期			
维修类型	免费 () 收费 ()	免费 () 收费 ()	免费 () 收费 ()
故障原因			
处理情况			
维修人			
您对本公司特约维修单位服务质量满意与否			
用户意见			
用户签字			
备注			

TCL 空气能热泵采暖机安装结算卡

所属营销中心			
特约站名称	(加盖公章)		
特约站编号		安装日期	
安装人员签名		特约站电话	
用户姓名		邮政编码	
通讯地址	省	市 (县)	
工作单位			
电话区号		宅电	
手机号码		使用人数	
购买商场			
购买日期		发票号码	
型 号		购买价格	
安装结算联	安装结算贴在此处		
安装结算联	安装结算贴在此处		

- 1、此卡必须由用户填写意见并签名或盖章有效，单位用户请盖公章；
- 2、背面《TCL热水器安装监督表》必须填写完整；
- 3、特约服务站凭此卡与TCL热水器进行结算。

TCL 空气能热泵采暖机安装监督卡

尊敬的用户：为了保障您的权益以及我司更好地为您服务，请认真填写下表相关栏目（是打“√”，否打“×”）

安 装 人 员 填 写	室外环境温度：() °C； 楼层：() 层； 插座是否有可靠接地线：()。
用 户 确 认 填 写	<ol style="list-style-type: none">1、安装位置是否征求了您的意见 ()；2、连接管是否包扎平整美观 ()；3、是否对机组进行了漏水实验4、机组安装是否平稳牢固 ()；5、制冷剂是否泄漏 ()；6、是否做了30分钟以上的试机运行 ()7、安装过程是否使用了盖布、垫布 ()；8、安装完成后，是否打扫卫生，把家具归位 ()；9、是否向你详细介绍了线控器的使用方法 ()；10、是否实行了免费安装 ()。
	<ol style="list-style-type: none">1、安装服务人员是否如实填写检验记录 是 () 否 ()；2、最终检验是否经过您的确认 是 () 否 ()。
	对安装服务的整体评价： 非常满意 ()； 比较满意 ()； 一般 ()； 比较不满意 ()； 非常不满意 ()。
	您对TCL空气能热泵采暖机安装服务的建议或意见：
	用户签字（盖章）： _____ 日期： 年 月 日