

欧科模块式风冷冷水（热泵）机组

EKAC250BRLHM/BRLHS

使用
安装
手册

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

EUROKLIMAT

1. 线控器的故障代码与说明

故障代码表:

序号	代码	故障描述	序号	代码	故障描述
1	00	0#从及通讯故障	19	36	系统2低压故障
2	01..13	1#-13#从机通讯故障	20	37	系统2过热度小
3	14	14#从机通讯故障	21	38	系统1制冷剂泄露
4	16	系统1压缩机/风机过载	22	39	系统2制冷剂泄露
5	17	系统2压缩机/风机过载	23	40	TH1温度传感器故障
6	18	水泵过载	24	41	TH2温度传感器故障
7	19	水流量不足	25	42	TH3温度传感器故障
8	20	系统1高压故障	26	43	TH4温度传感器故障
9	21	系统1低压故障	27	45	TH6温度传感器故障
10	24	系统2高压故障	28	46	TH7温度传感器故障
11	25	进出水温度低	29	47	TH8温度传感器故障
12	26	水系统电加热过载	30	48	TH9温度传感器故障
13	27	环境温度过高或过低	31	49	TH10温度传感器故障
14	29	系统1过热度小	32	50	TH11温度传感器故障
15	32	系统1回气温度过高	33	51	TH12温度传感器故障
16	33	系统1排气温度过高	34	52	系统2低压传感器故障
17	34	系统2回气温度过高	35	53	系统1低压传感器故障
18	35	系统2排气温度过高	36	F6	线控与主机通讯故障

2 数码管显示机组的代码与描述:

故障代码	故障说明	故障代码	故障说明	故障代码	故障说明
ECXX	XX#从机通讯故障	ER30	保留	ER45	TH6温度传感器故障
ER16	系统1压缩机/风机过载	ER31	主从机通讯故障	ER46	TH7温度传感器故障
ER17	系统2压缩机/风机过载	ER32	系统1回气温度过高	ER47	TH8温度传感器故障
ER18	水泵过载	ER33	系统1排气温度过高	ER48	TH9温度传感器故障
ER19	水流量不足	ER34	系统2回气温度过高	ER49	TH10温度传感器故障
ER20	系统1高压故障	ER35	系统2排气温度过高	ER50	TH11温度传感器故障
ER21	系统1低压故障	ER36	系统2低压故障	ER51	TH12温度传感器故障
ER22	保留	ER37	系统2过热度小	ER52	系统2低压传感器故障
ER23	保留	ER38	系统1制冷剂泄露	ER53	系统1低压传感器故障
ER24	系统2高压故障	ER39	系统2制冷剂泄露	EC78	所有从机通讯故障
ER25	进出水温度过低	ER40	TH1温度传感器故障		
ER26	水系统电加热过载	ER41	TH2温度传感器故障		
ER27	环境温度过高或低	ER42	TH3温度传感器故障		
ER28	保留	ER43	TH4温度传感器故障		
ER29	系统1过热度小	ER44	保留		

故障产生的原因及解决办法

序号 故障 代码	故障代 码	故障说明	故障可能产生的原因	解决方法
1	线控器 F6报警	线控器与主机通 讯故障	1、线控与主机的通信线 A/B 是否接反	检查通讯接线并予以解决
			2、通讯线是否断开	
			3、主机与线控器的通讯线是否与强电交叉走线	从新走线，通信线尽量避免于强电同时走线或使用屏蔽线
			4、主机与线控器的通讯线太长	检查控制板
			5、能与监控软件通讯，与线控器报警 F6	1、使用屏蔽线 2、将控制板上的 JP7跳线短接
			6、主机控制通讯口有问题	将线控器上的电阻 R44去除，或更换线控器
			7、线控器通讯口有问题	更换
			8、主机地址设置错误	更换
			9、主机的控制板是否上电	10、将主机的 S2拨码按技术规格书从新设置。
2	机组数 码管显 示 ECXX	XX号从机通讯故 障	1、XX 从机通讯线是否脱离	检查通讯接线并予以解决
			2、XX 从机通控制板是否上电	检查控制板
			3、从机的地址拨码设置错误	把所有的从机地址按规格书重新设置，看设置是否有重复的
			4主机的设置的从机量是否不对	重新设置从机台数，所设置的台数是否与所有从机吻合
			5从机的 PC 通讯口坏	1、将 XX 号从机的控制板上的两个485交换位置 2、更换控制板
			XX 号从机通讯线是否插错位置	将 XX 号从机通讯线接到 Apc\Bpc 口
3	机组数 码管显 示 EC78	与所有从机通讯 故障	1、主机的 Bin/Ain 口通讯线脱离	将通讯线从新接入 Apc\Bpc 口，将线头拧紧。
			2、中间有一台 A/B 线接反	检查通讯线
			3、主机的 Bin/Ain 口坏	更换主板的控制板
4	机组数 码管显 示 ER16/ 线控器	压缩机过载	压缩机运行电流过大，过载保护器动作。	1、对应电路图，检查对应的过载保护器电流设置值是否正确
				2、检测对应压缩机的电阻是否异常。

	显示16	排气温度过高	1、风机电机损坏（制冷）	检查机组并设法解决。
			2、循环风短路（制冷）	
			3、热交器太脏（制冷）	
			4、电子膨胀阀没有正常开启（制热）	检查电阻膨胀阀并解决
			5、水温太高	更改回水温度（厂家服务人员操作）
			6、制冷剂泄露或不足	适当补充制冷剂
			7、除霜不干净	更改除霜参数（厂家服务人员操作）
5	机组数码管显示 ER17/线控器显示17	风机过载	风机运行电流过大，过载保护器动作	1、对应电路图，检查对应的过载保护器电流的设置值是否正确； 2、检测对应风机的电阻值是否异常。
6	机组数码管显示 ER18/线控器显示18	水泵过载	水泵运行电流过大，过载保护器动作	1、对应电路图，检查水泵的过载保护器电流的设置值是否正确； 2、检测水泵的电阻值是否异常。
7	机组数码管显示 ER19/线控器显示19	水压差开关问题	1、水泵选型小	更换水泵
			2、水过滤器堵塞	清洗水过滤器
			3、水系统空气未排干净	继续开水泵排空
			4、水压差开关堵塞	检测或是更换水压开关
			5、水压差开关损坏	更换水压差开关
			6、水系统压差太大，水系统不均衡。	优化水系统
			7、其他水系统部件堵塞	检查并检修
8	机组数码管显示 ER20/线控器显示20	高压故障	1、电机损坏（制冷）	检测并设法解决
			2、循环风短路（制冷）	
			3、热交换器太脏（制冷）	
			4、氟侧过滤器堵塞	检测并更换
			5、水温太高（制热）	将水温设低（出水温度）
			6、水流量不足（制热）	检查并设法解决
			7、水过滤器堵塞（制热）	清洗水过滤器
			8、环境温度过高（制冷）	关机
			9、制冷剂过量	适当释放部分制冷剂
			10、模块输出端口故障	更换模块
			11、高压压力开关损坏	更换高压压力开关
9	机组数码管显示	低压故障	1、制热交换时热交换不良	检查室外机并设法解决
			2、制热时电机运行正常	检测室外机电机并设法解决

	示 ER21/ 线控器 显示21		3、制冷剂泄露或不足	检漏并补充制冷剂
			4、模块低压输出端口故障	更换模块
			5、压缩机低压传感器损坏	更换压力传感器
10	线控器 显示22	TH2/TH3/TH4/TH6/TH7/TH8/TH9/TH10/TH12低压感温头有一个是断路或是断路	根据线控器上显示的机组号，找到相应的机组，根据机组上显示的故障代码，找到相应的传感器	见表中的第9--27项
11	机组数码管显示 ER23/ 线控器 显示23	系统故障	1、制热时3次低压报警	见表中的第9项
			2、制冷时1次低压报警	见表中的第12项
			3、制冷时进出水温度过低引起	
12	机组数码管显示 ER25/ 线控器 显示25	进出水温度过低	1、回水温度设置过低	更改回水温度设置
			2、水流量偏小以至水温差大	检查水系统（见第7项）
13	机组数码管显示 ER26/ 线控器 显示26	电加热过载	1、检查是否是带有电加热的机型	如实在无电加热机型，将电加热过载开关短路
			2、电加热丝短路	更换电加热器
14	机组数码管显示 ER26/ 线控器 显示26	环境温度过高/过低	1、温度传感器坏	更换温度传感器
			2、环境温度确实过高或过低	关机
15	机组数码管显示 ER28	制冷时运行低压低于3.2bar持续一分钟，启动紧急运行功能。	1、氟侧过滤器脏堵	更换过滤器
			2、电子膨胀阀损坏	更换电子膨胀阀
			3、制冷剂泄露或不足	检查和补充制冷剂
			4、低压传感器损坏	更换低押传感器
16	机组数码管显示 ER29/ 线控器	够热度低于2度时保护（持续5分钟）	1、低压传感器或温度传感器损坏	更换
			2、电子膨胀阀控制不合理	升级模块程序

	显示29			
17	机组数码管显示 ER31	从机与主机通讯故障	1、XX号从机通讯线是否脱落	检查通讯线并予以解决
			2、从机拨码设置错误	将所有的从机地址按照规格书从新设置，看是否设置有重复的
			3、主机设置的从机数量是否不对	从新设置从机的台数，所设台数是否与所有的地址吻合
			4、主机的PC通讯口坏	更换该机组的控制面板
			5、从机通讯线是否擦错位置	将XX号从机通讯线接到ApC\Bpc口
18	机组数码管显示 ER32/ 线控器显示32	会起温度过高40度	1、四通阀滑块卡在中间	从新开机并轻巧四通阀两侧，若无效果，更换。
			2、四通阀线圈动作有误	更换线圈
			3、排气温度高致使压缩机空转保护	见表中第四项
19	机组数码管显示 ER41	TH2故障	1、热交换器1进口传感器脱落/传感器断开	用万用表测量电阻挡测量TH2传感器两端电阻是否正常/更换
			2、热交换器1进口传感器温度超过120度	见表中第四项
			3、控制面板温度探头检测电路问题	更换控制面板
20	机组数码管显示 ER42	TH3故障	1、中盘温度传感器断开或脱落	用万用表测量电阻挡测量TH3传感器两端电阻是否正常/更换
			2、控制板温度探头检测电路问题	更换控制面板
21	机组数码管显示 ER43	TH4故障	1、热交换器2进口传感器脱落/传感器断开	用万用表测量电阻挡测量TH4传感器两端电阻是否正常/更换
			2、热交换器2进口传感器温度超过120度	见表中第四项
			3、控制面板温度探头检测电路问题	更换控制面板
22	机组数码管显示 ER45	TH6故障	1、进水温度传感器断开或脱落/短路	用万用表测量电阻挡测量TH6传感器两端电阻是否正常/更换
			2、控制板温度探头检测电路问题	更换控制面板
23	机组数码管显示 ER46	TH7故障	1、进水温度传感器断开或脱落/短路	用万用表测量电阻挡测量TH7传感器两端电阻是否正常/更换
			2、控制板TH7检测电路有问题	更换控制面板

24	机组数 码管显 示 ER47	TH8故障	1、环境温度传感器探头短路或短路/脱落	用万用表测量电阻挡测量TH8传感器两端电阻是否正常/更换
			2、控制板 TH8检测电路有问题	更换控制面板
25	机组数 码管显 示 ER48	TH9故障	1、热交换器1进口传感器脱落/传感器断开	用万用表测量电阻挡测量TH9传感器两端电阻是否正常/更换
			2、控制板 TH9检测电路有问题	更换控制面板
26	机组数 码管显 示 ER49	TH10故障	1、热交换器2进口传感器脱落/传感器断开	用万用表测量电阻挡测量TH10传感器两端电阻是否正常/更换
			2、控制板 TH10检测电路有问题	更换控制面板
27	机组数 码管显 示 ER50	TH12故障	1、系统回气感温探头脱落/断开	用万用表测量电阻挡测量TH12传感器两端电阻是否正常/更换
			2、控制板 TH12检测电路有问题	更换控制面板
28	机组数 码管显 示 ER53	低压传感器故障	1、低压传感器的3条线是否接反	从新连接低压传感器的连接线
			2、低压传感器坏或短路或断路	更坏低压传感器线
			3、控制面板低压传感器的检测电路有故障	更换控制面板

建议服务人员在外出工作时，可带上 10K 电阻（对应的温度值在 25 度），遇到传感器故障时，可将 10K 电阻直接接入控制面板的相应温度探头的接口，可短时间判断出问题的所在，在冬季使用要注意防冻。