

佰什特空气能热水器控制面板设置

产品名称	佰什特空气能热水器控制面板设置
公司名称	佛山市腾辉新能源科技有限公司
价格	688.00/件
规格参数	品牌:佰什特 型号:BKR10D 产地:佛山市
公司地址	佛山市三水区中南高科.高端电子信息港内
联系电话	13695155090 15118587559

产品详情

1、面板操作

室内线控器面板如下图

1、开关机

按“运转/停止”键，机组开机，指示灯亮；

再按“运转/停止”键，机组关闭，指示灯灭。

开机，关机均存储数据。

2、模式转换

按“模式”键，选择所需的模式（电加热自动模式或电加热强制模式）

电加热自动模式显示制热符号（太阳图标），强制模式制热符号闪烁

3、定时开关机

(1) 设置【P2】设置为0时是组合定时（设置请参阅下面设置章节）

开机状态下，按“定时”键，定时关机；

关机状态下，按“定时”键，定时开机；

按“定时”键后，小时时间闪显；

按“时间”键，调整小时定时时间

再按“定时”键后，分钟时间闪显；

按“时间”键，调整分钟定时时间

再按“定时”键，定时设定完成

再按“定时”键，则取消定时

(2) 设置〔P2〕设置为1时是循环定时

按“定时”键后，小时时间闪显，开始设定定时开时间；

按“时间”键，调整小时定时开时间

再按“定时”键后，分钟时间闪显；

按“时间”键，调整分钟定时开时间

再按“定时”键，小时时间闪显，定时开时间设定完毕，开始设定定时关时间；

按“时间”键，调整小时定时关时间

再按“定时”键后，分钟时间闪显；

按“时间”键，调整分钟定时关时间

按“定时”键，定时关时间设定完成

(3) 时钟设定

按住“定时”键5秒键后，小时时间闪显，进入时钟设定状态；

按“时间”键，调整小时时钟

再按“定时”键后，分钟时间闪显；

按“时间”键，调整分钟时钟

再按“定时”键，时钟设定完成

4、查询

循环定时（〔P2〕设置为1）时，按“查询”键可显示实时时间。

按“查询”键，进入参数查询状态，再按“时间”键可查询 d1 d2 d3 d4 d5 d6 d7 d8 d9 E1 E2 E3 E4 E5 E6 E7 E8 F1 F2的参数，再按“查询”键退出查询状态。

d1出水温度，d2水箱温度，d3室外空气温度，d4盘管温度1,d5盘管温度2,d6排气管温度1, d7排气管温度2, d8下循环温度

E1：历史故障.

5. 参数设置

(1) 用户级参数设置(设置温度设置)

按“设置”键进入用户级温度设置，显示“P1”及参数,接着按“温度”键可设定P1(制热设置温度)的参数。

再按“时间”键，则显示“P2”及参数,接着按“温度”键可设定P2(组合定时/循环定时选择)的参数。

再按“设置”键，则退出用户级参数设置。设置温度 表1

参数名称

单元序号

出厂设置

最大值

最小值

制热设置温度

P1

52

[[b8]]

5

组合定时/循环定时选择

P2

0

1:循环定时（每24小时循环运行）

0:组合定时（24小时内一次有效）

下循环水设置温度

P3

40

热水设置温度- [[bE]]

5

(2)管理级参数设置

按“设置”键达10秒以上，进入管理级参数设置菜单（密码进入）

按“查询”键,可选择[系统功能设置菜单][保护温度时间菜单][除霜参数菜单]或[密码菜单]

按“时间”或“时间”键可选择具体菜单中的设置项,

按“温度”或“温度”键可调整具体的参数,

按“设置”键，存储数据并退出。

系统功能设置 表4

参数名称

单元序号

出厂设置

01

00

液位选择

(b1)

1(0-1)

有液位

无液位

电加热选择

(b2)

1(0-1)

有

无

(b3)

0(0-1)

有

无

压机上载停止点

(b4)

1(0-1)

[[P1]]

[[P1]] - [[bE]]

下循环水泵选择

(b5)

1(0-1)

有

无

(b6)

1(0-1)

(b7)

1(0-1)

[[P1]] 设置最高点

(b8)

52(45-85)

相位保护选择

(b9)

1(0-1)

保护

不保护

压缩机数量

(bA)

2(1-2)

下循环回差温度

(bb)

5(2-8)

(bC)

1(1-8)分

水温温度补偿

(bd)

0(-10-+10)

(防冻时不补偿)

压机回差温度

(bE)

5(2-8)

保护温度时间参数 表5

参数名称

单元序号

出厂设置

最大值

最小值

制热出水温度过高保护

(C1)

90

`40

低速风室外温度

(单风速风机选0)

(C2)

20

35

0

停风机排气温度

(实际温度-100)

(C3)

8

(108)

22

(122)

`-30

(70)

开停风机回差温度

(C4)

8

15

5

停压机排气温度

(实际温度-100)

(C5)

20

(120)

25

(125)

0

(100)

压机低温限制温度

(无限制选-20)

(C6)

-20

10

-20

电子膨胀阀调节时间

(C7)

60秒/次

99秒/次

30秒/次

进入化霜室外盘管温度条件

(C8)

-3

5

-5

压缩机启动保护

(C9)

3分钟

15分钟

3分钟

补水阀开启回差温度

(CA)

3

15

1

屏蔽低压压力检测时间

(Cb)

60分钟

60分钟

0分钟

保护条件持续时间

(CC)

3秒

10秒

1秒

水流开关持续检测时间

(Cd)

10秒

60秒

1秒

化霜参数 表6

参数名称

单元序号

出厂设置

最大值

最小值

首次进入化霜压缩机工作累计时间

(d1)

40分钟

99分钟

20分钟

化霜最长时间

(d2)

8分钟

15分钟

2分钟

进入化霜室外温差

(d3)

2

15

2

退出化霜室外盘管温度条件

(d4)

25

30

0

四、机组的维修与保养

1、故障排除

故障现象

故障原因

解决方法

主机不工作

电源故障

检查主电源是否缺相或逆相，电压电流是否正常

控制面板

是否显示开机状态，运行指示灯呈绿色

控制器不显示

输送信号线松动，检查并紧固信号线。

压缩机不启动

控制器电源指示灯不闪动，控制器未能进入工作状态

按开机键，使电源指示灯停止闪动，或切断电源重新送电，或检查信号线是否松动。

控制器正常但仍不能启动，属保护电路故障

检查水流保护继电器，压力保护继电器是否呈断开状态，排除水路故障，首先看循环是否正常工作，水路是否堵塞。

压缩机启、停频繁过热

工质泄露，造成压缩机低压运行机组保护，水路循环不正常造成机组高压运行机组保护

请专业人士检查，查找漏点，排除后补充专用工质。检查水路是否堵塞，循环泵是否正常工作并排除或更换

水温长时间加热但达不到设定的温度

蒸发器灰尘覆盖，环境温度过低，工质泄露

清洗蒸发器铝片，设法改善工作环境

控制面板显示温度不正常，机组不启动

温度感应线短路，温度感应探头损坏，无阻值

排除接线故障或更换损坏温度感应线

不制热水，排风口吹出热风

四通阀电磁线损坏

请专业人员维修，更换四通阀电磁线圈

反复自动化霜

智能仪控制系统错乱

切断电源 3 分钟后，重新送电排除控制器错误记忆

不能自动化霜

化霜温度感应探头接触不良

加固化霜温度感应探头测温点或移动化霜温度感应探头位置。空气湿度过大时结霜温度上升。

控制器设定化霜温度不对

请重新设定温度

分段工作不正确

时钟未校准

校对时钟

风机不转

风机继电器接线松动或继电器损坏、风机保护器损坏

紧固接线，更换接线，更换风机保护器

设定程序不对

重新设定程序

2、非故障现象：

1. 压缩机保护功能；机组停止加热后不马上启动，此时控制器加热指示绿灯闪动；
2. 加热机组有冷凝水排出；
3. 当机组运行时，可能会发出较低的流水声或嘶嘶声，是工质发出的声音；
4. 在天气比较冷的时候，机组蒸发器表面会出现结露或结霜的现象。

3、系统故障保护及代码

控制器自动判断系统在运行中出现的各类故障，并根据这些故障的类型，进行相应地保护处理，并显示相应得故障代码，故障代码在时钟（88：88）的位置显示E1:XX

E1：XX

故障 故障代码

机组故障表8

故障原因

故障代码

进入条件

保护措施

恢复条件

出水温度传感器损坏

E1 : 11

传感器短路或断路

停机组

维修更换传感器后

水箱温度传感器损坏

E1 : 12

传感器短路或断路

停机组

维修更换传感器后

空气温度传感器损坏

E1 : 13

传感器短路或断路

停机组

维修更换传感器后

冷凝器1传感器损坏

E1 : 14

传感器短路或断路

停1#压机

维修更换传感器后

冷凝器2传感器损坏

E1 : 15

传感器短路或断路

停2#压机

维修更换传感器后

排气1传感器损坏

E1 : 16

传感器短路或断路

停1#压机

维修更换传感器后

排气2传感器损坏

E1 : 17

传感器短路或断路

停2#压机

维修更换传感器后

下循环传感器损坏

E1 : 20

传感器短路或断路

转为时间控制

维修更换传感器后

相位保护

E1 : 01

[[b9]] 为“1”，缺逆相

停机组

维修后

水流开关断开

E1 : 02

水流开关持续断开 [[Cd]] 秒

停机组

维修后

液位开关故障

E1 : 03

低液位开关断开,而较高液位开关闭合

停机组

维修后

制热出水过热

E1 : 04

制热出水温度高于 [[C1]] 值

停机组

(3次/小时) 维修后

低液位开关断开

E1 : 05

低液位开关断开

1#排气故障

E1 : 21

排气过热故障

停1压机

(3次/小时) 维修后

2#排气故障

E1 : 22

排气过热故障

停2压机

(3次/小时) 维修后

1#高压故障

E1 : 31

高压压力开关断开

停1#压机

(3次/小时) 维修后

2#高压故障

E1 : 32

高压压力开关断开

停2#压机

(3次/小时) 维修后

1#低压故障

E1 : 41

低压压力开关断开

停1#压机

(3次/小时) 维修后

2#低压故障

E1 : 42

低压压力开关断开

停2#压机

(3次/小时) 维修后

风机保护故障

E1 : 61

风机保护开关断开

停风机

闭合恢复

2#联锁故障

E1 : 52

联锁2断开

停2#压机

维修后

通信故障

EE : 98

主板接收失败

主板复位

维修后

通信故障

EE : 99

操作板接收失败

操作板复位

维修后

4、机组保养

1. 机组长时间在室外工作，积尘会影响机组的效能，要经常用清水冲洗，如果积尘严重时，要请专业人员用清洗剂清洗；
2. 定期检查清洗水循环系统以及储水箱的水垢，保证用水端的卫生要求；
3. 定期检查电气部分接触是否良好，如发现电线有氧化或松动要及时处理；
4. 定期检查机组的空气吸入口或吹出口是否被异物堵住。

如有发现异常情况，请及时关闭机组并请专业人员检查。