
换热机组

选用与使用说明书



维克斯国际集团·中国
四平维克斯换热设备有限公司

ViEX GROUP • SIPING ViEX HEAT EXCHANGE EQUIPMENT CO.,LTD CHINA

目 录

- 一： 前言
- 二： 概述
- 三： 结构特征及主要设备简述
- 四： 参数检测
- 五： 安装
- 六： 调试运行
- 七： 自控系统的运行控制方式简介
- 八： 维修及保养
- 九： 咨询及订货
- 十： 机组选型用户参数表
- 十一： 换热机组控制系统原理图
- 十二： 机组基本参数

一、前言:

尊敬的客户:

您好!感谢您选用四平维克斯换热设备有限公司的换热机组系列产品。

在您选用我们的产品之时,我们已经根据您的定货要求进行了详细的产品选型设计,为了针对运行工作状况的安全使用,我们详细地对参数进行了设定和控制程序的编程。

在您投入设备安装和使用之前,请仔细阅读说明书。

如果您有疑问请您致电咨询本公司售后服务中心,我们的工程技术人员一定会竭力为您提供满意的答复。

四平维克斯换热设备有限公司全体员工再次感谢您对我们公司的信任和支持。

二、概述:

换热机组:在生产、生活、工艺系统中,一次侧连接热源或冷源系统,二次侧连接生产、生活、工艺系统,达到用户要求的工艺温度,保证用户经济、稳定、安全运行的装置统称为换热机组。

集中供冷、供热、中央空调是现代化传热系统的重要标志,是节约能源、保护环境、促进生产的有力措施。

换热机组是集换热器、水泵、除污器、阀门、仪表及控制元件于一体的成套换热设备。由于配套件已进行热力计算、合理的匹配和整体布局,并进行优化、系列化设计,所以能极大地满足用户各种需求。因此换热机组是一种传热效率高、结构紧凑、占地面积小、节能、节省投资的先进换热设备。

执行标准：板式换热机组 CJ/T191-2004

三：结构特征及主要设备简述：

1、换热机组使用运行分自动控制 and 手动控制：

1.1、自动机组控制换热机组：

(1)、自动控制换热机组在一次侧加装电动阀门，通过检测二次侧温度传感器传感的温度，自动控制一次侧介质进口流量，达到温度自动控制。

(2)、自动控制换热机组在二次网供水系统上采用专用暖通控制器可以恒温控制或加室外温度补偿；或采用 PLC 控制器可以恒温控制或加室外温度补偿。

(3)、自动控制换热机组在系统上采用专用暖通控制器可定压控制或加恒压变频控制；或采用 PLC 控制器可定压控制或加恒压变频控制。

(4)、自动控制换热机组在二次循环系统上采用专用暖通控制器定压控制或恒压变频控制或采用 PLC 控制器可定压控制或加恒压变频控制。

1.2、手动机组：

在二次网供水温度上，采用手动控制。在系统上采用电接点压力表，根据压力值定压控制补水泵的启停。在二次循环系统上采用工频控制。

2、主要设备简述：

(1)、换热设备：板式换热器、高温换热装置、管式换热器及容积式换热器等。

(2)、二次网循环泵——可选体积小、重量轻、安装方便的管道泵。（可变频调速）。

SIPING VIEX HEAT EXCHANGE EQUIPMENT CO.,LTD.

- (3) 二次网补水泵——可选多级立式离心泵（可变频调速）。
- (4)、阀门——可选截止阀、蝶阀、闸阀、球阀、焊接球阀。
- (5)、超压泄水——可选电磁阀。
- (6)、温度控制——可选用电动温度调节阀、自力温度调节阀。
- (7)、止回阀——可选蝶形止回阀，升降、旋启式止回阀等。
- (8)、除污设备——可选 Y 型过滤器，立、卧式除污器等。
- (9)、其它设备——可选电子水处理仪、疏水器、流量计、热量计等。
- (10)、控制仪表——各种传感器、二次控制仪器、仪表均可采用国产或进口产品。
- (11)、电气元件——西门子、施耐德、正泰等。

四、参数检测：

1、手动机组一、二次网供、回水温度、压力等参数可通过直读式仪表获得。

2、自动机组主要配置如下参数的检测和控制

- (1)、一次网供、回水温度检测及显示；
- (2)、一次网供、回水压力检测及显示；
- (3)、二次网供、回水温度检测及显示；
- (4)、二次网供、回水压力检测及显示；
- (5)、一次网电动两通控制阀开度；
- (6)、二次网循环泵自动控制；
- (7)、二次网补水泵自动控制；
- (8)、室外环境温度检测补偿。

五、安 装:

1、机组在出厂发货前均做水压试验；在包装时，为了方便运输及现场安装，把机组管线上易损坏的压力表、温度计、各种传感器、执行器均拆下单独包装、运输。

2、整机运到现场后，在与用户的管线进行安装前：

(1)、要检查机组上的每个夹紧螺栓是否有松动，并把已松动的螺栓紧固，机组上板式换热器的夹紧螺栓的夹紧尺寸要严格按照《板式换热器使用说明书》中的尺寸进行紧固。

(2)、用户的一、二次管网进行冲洗结束后方可进行机组与管线的安装。机组的电气安装应符合国家标准规范。

3、将单独包装运输的各种仪器、仪表安装在机组的正确位置上。

六、调试运行:

1、手动机组的调试运行

(1)、分别点动机组上的水泵，调整水泵电机的正反转；

(2)、根据用户实际运行参数调整好电接点压力表上下限压力值；把补水泵控制开关置于手动位置，启动补水泵开始给系统加注软化水(原则上机组补水系统不能用做给空的管网系统加注水的工作)。同时，用户必须不断检查管网系统的排气系统是否正常排气。直到空气排净为止，然后把补水泵控制开关置于自动位置运行。

(3)、打开机组二次网所有阀门，启动循环泵试运行一段时间，当二次网运行正常后，缓慢打开一次网阀门，给二次网升/降温。二次网升/

SIPING ViEX HEAT EXCHANGE EQUIPMENT CO.,LTD.

降温过程要缓慢进行。同时查看机组有无泄漏或异常情况。

调整一次网或二次网阀门，实现二次网温度变化，达到要求为止。

2、自动机组的调试运行

自动机组设有手动与自动转换开关。自动机组投入运行前，先将此开关置于手动位置。然后完全按照手动机组的调试过程进行运行，待手动运行正常后再切换到自动运行状态。

自动机组的自动运行程序随着所配置的自动控制器的种类不同而不同。详见随机控制器操作说明。

七、自控系统的运行控制方式简介：

采用 PLC 控制器：

自控系统模拟量输入点：室外温度、机组二次网供水温度、二次网回水压力等参数的模拟量输入检测。

自控系统模拟量输出点：机组一次网热源进口管路上的电动两通温度控制调节阀的模拟量输出状态控制及手动模拟量输出控制。

自控系统数字量输出点：监控机组上的所有水泵的工作状态及手动控制工作状态。

自控系统温度控制模式：

该自控系统温度控制目标：二次网供水温度。控制模式有两种：二次网供水温度恒定在人为设定值或二次网供水温度随室外温度的变化按照可选定的负荷曲线，由控制器自动计算出目标值，并显示在控制器的触摸屏上。

自控系统温度的两种控制模式只能选用其中的一种。

八、维修及保养：

1、机组试运行正常后，机组的启停运行要严格按照先运行二次网后运行一次网；先关闭一次网后关闭二次网的操作程序进行。

2、每年要停机检修时，应打开板式换热器底部阀门、除污器及排污阀将剩余的积水放掉，然后关闭换热机组进出口阀门。

3、水中的杂质在换热器的通道内沉积或结垢时，会增加阻力和降低传热性能，故水质不好的用户在停机检修时，应及时对换热器进行解体清洗。清洗。清洗后按照换热器的流程图进行组装，待换热机组重新运行前，再将夹紧螺栓紧固到《板式换热器使用说明书》中规定的尺寸。

4、手动机组一次网热源为蒸汽时，遇有临时停电发生，应立即关闭一次网进口阀门，以防损坏设备。

九、咨询及订货：

1、由于用户的工况多有不同，本公司可根据用户的实际工况进行优化设计，充分满足用户使用要求。

2、用户可将附表（机组选型用户参数表）提供给本公司：

3、本公司根据以上参数经程序选型后在，将给用户提供《换热机组系统配置图》一张，《换热机组组成设备清单》一份。

机组选型用户参数表

填单时间: 20 年 月 日

设计编号:

| | | | | |
|-----------|--|--------|--|--|
| 项目名称 | | | 要求回复时间: | |
| | | | 回复方式: <input type="checkbox"/> 电话 <input type="checkbox"/> 传真 <input type="checkbox"/> 邮件 <input type="checkbox"/> 手机 | |
| 项目地点、联系方式 | | | 电话: | |
| | | | 传真: | |
| 设计院、联系方式 | | | 邮件: | |
| | | | 手机: | |
| 机组类型 | <input type="checkbox"/> 采暖 <input type="checkbox"/> 空调 <input type="checkbox"/> 工艺冷水 <input type="checkbox"/> 工艺热水 <input type="checkbox"/> 地热 <input type="checkbox"/> 生活(既热式) <input type="checkbox"/> 生活(半即热式) <input type="checkbox"/> 其它 | | | |
| 采暖面积 | m ² | 采暖指标 | (w/m ²): <input type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 60 <input type="checkbox"/> 70 | |
| 换热器设计压力 | <input type="checkbox"/> 0.7Mpa <input type="checkbox"/> 1.3Mpa <input type="checkbox"/> 任选 | | 换热器台数 | |
| 总换热量 | | | 单台换热量 | |
| 一次供/回水温度 | ℃ | 一次侧流量 | | |
| 二次供/回水温度 | ℃ | 二次侧流量 | | |
| 循环泵 | 进口: <input type="checkbox"/> 威乐 <input type="checkbox"/> 格兰富 <input type="checkbox"/> 任选 | | <input type="checkbox"/> 循环半径 m | |
| | 国产: <input type="checkbox"/> 凯泉 <input type="checkbox"/> 上一泵业 <input type="checkbox"/> 东方 <input type="checkbox"/> 任选 | | <input type="checkbox"/> 水泵扬程 m | |
| | 台数: | 台 | 用 | 备 |
| 补水泵 | 进口: <input type="checkbox"/> 威乐 <input type="checkbox"/> 格兰富 <input type="checkbox"/> 任选 | | <input type="checkbox"/> 建筑物高度 m | |
| | 国产: <input type="checkbox"/> 凯泉 <input type="checkbox"/> 上一泵业 <input type="checkbox"/> 东方 <input type="checkbox"/> 任选 | | <input type="checkbox"/> 水泵扬程 m | |
| | 台数: | 台 | 用 | 备 |
| 生活热水 | 设计小时流量 m ³ /h | | 自来水水压 Mpa | |
| | <input type="checkbox"/> 低水箱(设加压泵) <input type="checkbox"/> 自来水管(不设加压泵) | | | |
| | <input type="checkbox"/> 即热式(秒流量耗热量) <input type="checkbox"/> 半即热式(小时流量耗热量) | | | |
| 补水方式 | <input type="checkbox"/> 一次补二次 <input type="checkbox"/> 自来水 <input type="checkbox"/> 加压 | | 控制方式 | <input type="checkbox"/> 自动补水 <input type="checkbox"/> 手动补水 |
| 过滤器 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有 过滤精度 <input type="checkbox"/> 10μ <input type="checkbox"/> 50μ <input type="checkbox"/> 100μ <input type="checkbox"/> 任选 | | | |
| 机组外形限制条件 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有 长 mm 宽 mm 高 mm | | | |
| 其它可选 | <input type="checkbox"/> 全自动软水装置 <input type="checkbox"/> 冷凝水回收装置 <input type="checkbox"/> 分水器 <input type="checkbox"/> 集水器 <input type="checkbox"/> 蒸汽分配器 | | | |
| 自动控温 | <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 | 节/分流方式 | <input type="checkbox"/> 两通阀 <input type="checkbox"/> 三通阀 | 室外温度补偿 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 |
| 水箱 | <input type="checkbox"/> 补水箱 <input type="checkbox"/> 软化水箱 <input type="checkbox"/> 凝结水箱 | | 水位控制显示方式 | <input type="checkbox"/> 电动 <input type="checkbox"/> 浮球 <input type="checkbox"/> 磁翻版 <input type="checkbox"/> 玻璃 |
| 定压系统 | <input type="checkbox"/> 稳压罐 <input type="checkbox"/> 变频恒压(定压) <input type="checkbox"/> 压力开关定压 <input type="checkbox"/> 电接点压力表定压 <input type="checkbox"/> 任选 | | | |
| 循环变频 | <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 进口 <input type="checkbox"/> 国产 <input type="checkbox"/> 任选 | | | |
| 补水变频 | <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 进口 <input type="checkbox"/> 国产 <input type="checkbox"/> 任选 | | | |
| 控制要求 | <input type="checkbox"/> PLC控制 <input type="checkbox"/> 控制器控制 <input type="checkbox"/> 就地控制 <input type="checkbox"/> 远程控制 <input type="checkbox"/> 无人值守 <input type="checkbox"/> 手动控制 <input type="checkbox"/> 任选 | | | |
| 工控电气 | 国外品牌: <input type="checkbox"/> 施耐德 <input type="checkbox"/> ABB <input type="checkbox"/> 任选 | | | |
| | 国产品牌: <input type="checkbox"/> 正泰 <input type="checkbox"/> 德力西 <input type="checkbox"/> 任选 | | | |
| 启动方式 | <input type="checkbox"/> 直接启动 <input type="checkbox"/> Y/Δ降压启动 <input type="checkbox"/> 自偶变压器降压启动 <input type="checkbox"/> 软启动 <input type="checkbox"/> 双启动 <input type="checkbox"/> 无要求 | | | |
| 通讯方式 | <input type="checkbox"/> GPRS/CDMA <input type="checkbox"/> Modem <input type="checkbox"/> PROFIBUS <input type="checkbox"/> MODBUS <input type="checkbox"/> 任选 | | | |
| 一、二次接口阀门 | <input type="checkbox"/> 金属硬密封蝶阀 <input type="checkbox"/> 焊接球阀 <input type="checkbox"/> 按正常设计 | | | |
| 材质要求 | 管路: <input type="checkbox"/> 碳钢 <input type="checkbox"/> 不锈钢 阀门: <input type="checkbox"/> 普通钢 <input type="checkbox"/> 不锈钢 底座: <input type="checkbox"/> 碳钢 | | | |
| 备注 | | | | |

图 1 采暖(空调)机组系统原理图

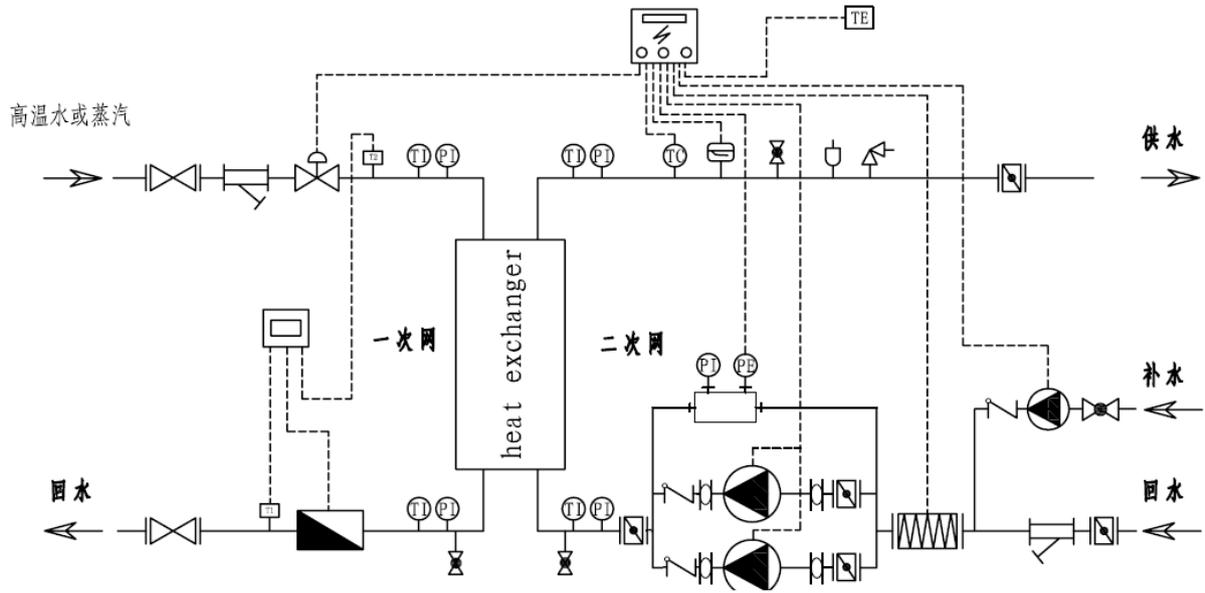


图 2 供冷交换机组系统原理图

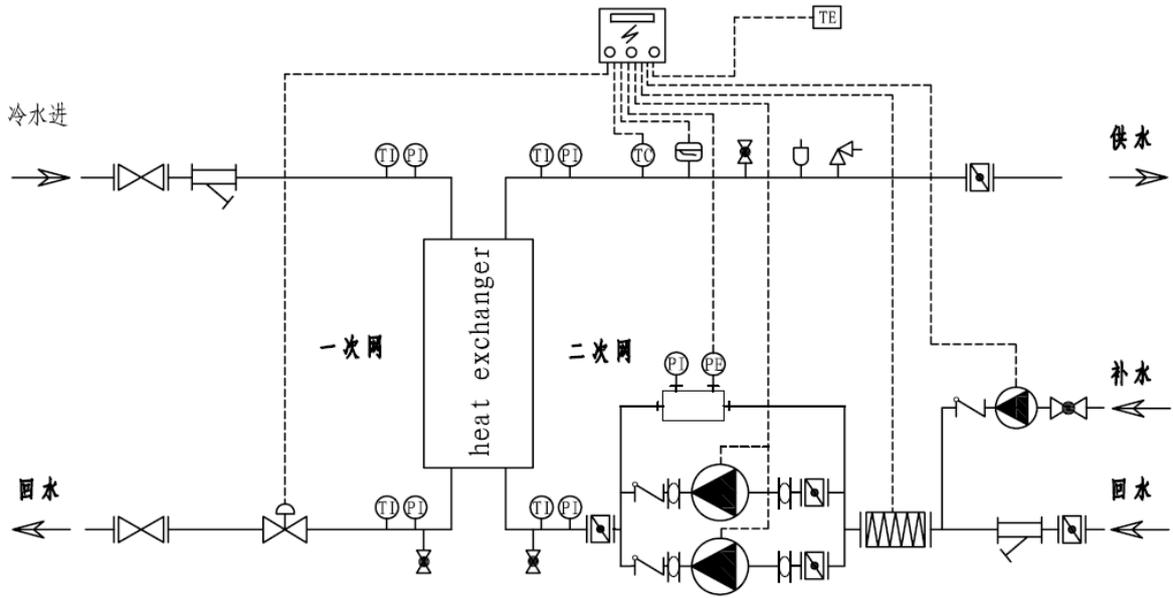


图 3 即热式热水机组系统原理图

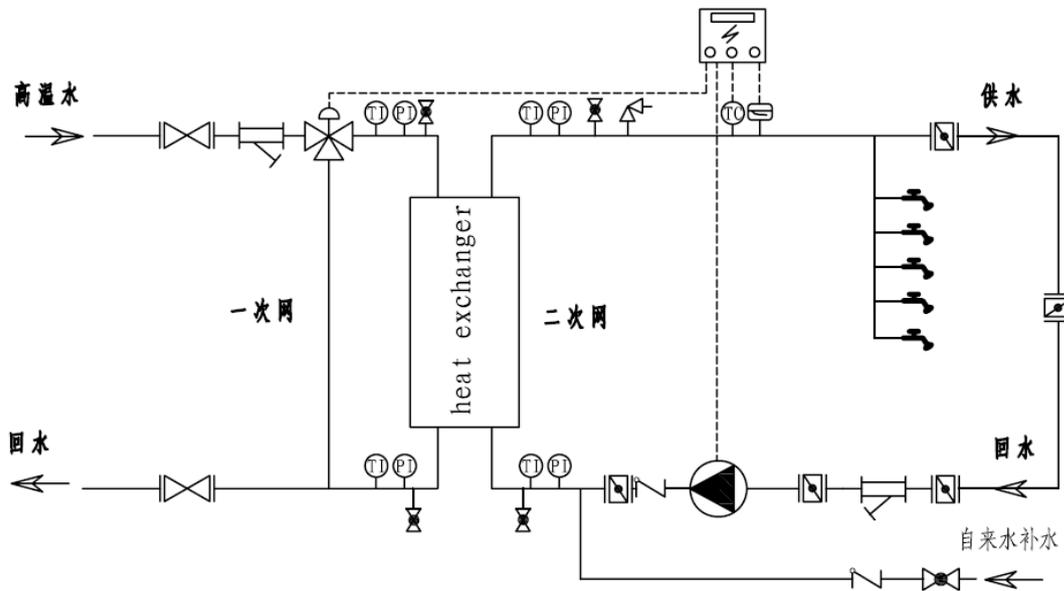
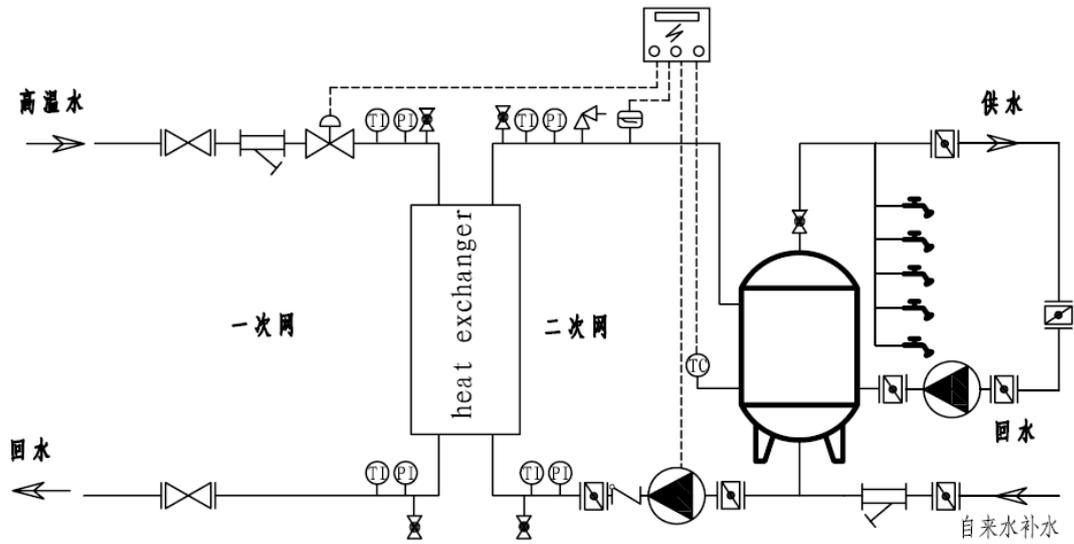


图 4 半即热式热水机组系统原理图



| | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 热量流量计 | | 恒压阀组 | | 球阀 |
| | 疏水器 | | 电子水处理器 | | 压力变送器 |
| | 安全阀 | | 电接点压力表 | | 温度传感器 |
| | 蝶阀 | | 温度表 | | 温度/压力限控器 |
| | 电动两通调节阀 | | 压力表 | | 室外温度传感器 |
| | 止回阀 | | 水泵 | | 热能显示器 |
| | 法兰截止阀 | | 电子除垢仪 | | 破真空阀 |
| | 焊接截止阀 | | Y型过滤器 | | 电控箱 |
| 图例 | 名称 | 图例 | 名称 | 图例 | 名称 |

机组基本参数

水-水换热

70/95℃、60/85℃采暖热水

表一

| 机组型号 | 热负荷 KW | 110/80℃ (70/95℃) | | | 95/70℃ (60/85℃) | | | 阻力损失 | | 外型参考尺寸 长×宽×高 m | 参考质量 (kg) |
|------------------|-----------|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|----------------|--------------|-------|----------------------|--------------|
| | | 一次流量 | 二次流量 | 换热器面积 | 一次流量 | 二次流量 | 换热器面积 | 一次 | 二次 | | |
| | | m ³ /h | m ³ /h | m ² | m ³ /h | m ³ /h | m ² | MPa | MPa | | |
| BJC-0.2R1.0/1.0 | 200 | 6 | 7.1 | 3 | 7.1 | 7 | 4.6 | ~ 0.08 | ~ 0.1 | 1.7×1.6×1.2 | 680 |
| BJC-0.4R1.0/1.0 | 400 | 11.9 | 14.2 | 5.4 | 14.1 | 14 | 8.6 | | | 1.8×1.6×1.2 | 800 |
| BJC-0.6R1.0/1.0 | 600 | 17.9 | 21.3 | 8.2 | 21.2 | 21.1 | 12.2 | | | 1.8×1.6×1.2 | 920 |
| BJC-0.8R1.0/1.0 | 800 | 23.8 | 28.4 | 10.6 | 28.4 | 28.2 | 15.75 | | | 1.8×1.6×1.2 | 1300 |
| BJC-1.0R1.0/1.0 | 1000 | 29.8 | 35.4 | 13.05 | 35.4 | 35.2 | 19.35 | | | 3.2×1.5×1.8 | 1500 |
| BJC-1.2R1.0/1.0 | 1200 | 35.8 | 42.5 | 15.75 | 42.4 | 42.2 | 22.95 | | | 3.2×1.5×1.8 | 2000 |
| BJC-1.4R1.0/1.0 | 1400 | 41.7 | 49.6 | 18.45 | 49.6 | 49.3 | 26.55 | | | 3.2×1.5×1.8 | 2200 |
| BJC-1.6R1.0/1.0 | 1600 | 47.7 | 56.7 | 21.15 | 56.7 | 56.3 | 30.15 | | | 3.2×1.5×1.8 | 2400 |
| BJC-1.8R1.0/1.0 | 1800 | 53.6 | 63.8 | 22.95 | 63.8 | 63.4 | 33.75 | | | 3.2×1.5×1.8 | 2700 |
| BJC-2.0R1.0/1.0 | 2000 | 59.6 | 70.9 | 25.65 | 70.9 | 70.4 | 37.35 | | | 3.4×1.6×1.95 | 2800 |
| BJC-2.5R1.0/1.0 | 2500 | 74.5 | 88.6 | 32.85 | 88.6 | 88 | 46.35 | | | 3.4×1.6×1.95 | 3800 |
| BJC-3.0R1.0/1.0 | 3000 | 89.4 | 106.3 | 39 | 106.3 | 105.6 | 58.2 | | | 3.4×1.6×1.95 | 4100 |
| BJC-3.5R1.0/1.0 | 3500 | 104.3 | 124 | 45 | 124 | 123.2 | 66.6 | | | 3.4×1.6×1.95 | 4400 |
| BJC-4.0R1.0/1.0 | 4000 | 119.1 | 141.8 | 52.2 | 141.8 | 140.8 | 76.2 | | | 4.0×1.8×1.95 | 5500 |
| BJC-4.5R1.0/1.0 | 4500 | 134.1 | 159.5 | 59.4 | 159.5 | 158.4 | 85.8 | | | 4.0×1.8×1.95 | 5800 |
| BJC-5.0R1.0/1.0 | 5000 | 149 | 177.2 | 66.6 | 177.2 | 176 | 95.4 | | | 4.0×1.8×1.95 | 6200 |
| BJC-5.5R1.0/1.0 | 5500 | 163.9 | 194.9 | 72.6 | 194.9 | 193.6 | 105 | | | 4.0×1.8×1.95 | 6400 |
| BJC-6.0R1.0/1.0 | 6000 | 178.8 | 212.7 | 80.75 | 212.7 | 211.3 | 113.05 | | | 4.5×1.8×1.95 | 6600 |
| BJC-6.5R1.0/1.0 | 6500 | 193.7 | 230 | 87.55 | 230.4 | 228.9 | 121.55 | | | 4.5×1.8×1.95 | 6800 |
| BJC-7.0R1.0/1.0 | 7000 | 208.6 | 248.1 | 94.35 | 248.1 | 246.5 | 130.05 | | | 4.8×2.0×1.95 | 6900 |
| BJC-8.0R1.0/1.0 | 8000 | 238.4 | 283.5 | 107.95 | 283.5 | 281.7 | 147.05 | 4.8×2.0×1.95 | 7200 | | |
| BJC-9.0R1.0/1.0 | 9000 | 268.2 | 319 | 121.55 | 319 | 316.9 | 164.05 | 4.8×2.0×1.95 | 7500 | | |
| BJC-10.0R1.0/1.0 | 10000 | 298.1 | 354.4 | 136.85 | 354.4 | 352.1 | 181.05 | 5.6×2.2×2.3 | 9200 | | |

55/45℃空调热水

表二

| 机组型号 | 热负荷 KW | 110/80℃ (55/45℃) | | | 85/60℃ (55/45℃) | | | 阻力损失 | | 外型参考尺寸 长×宽×高 m | 参考质量 (kg) |
|-----------------|-----------|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|----------------|--------|-------|----------------------|--------------|
| | | 一次流量 | 二次流量 | 换热器面积 | 一次流量 | 二次流量 | 换热器面积 | 一次 | 二次 | | |
| | | m ³ /h | m ³ /h | m ² | m ³ /h | m ³ /h | m ² | MPa | MPa | | |
| BJK-0.2R1.0/1.0 | 200 | 6 | 17 | 1.17 | 7 | 17 | 1.95 | ~ 0.08 | ~ 0.1 | 1.7×1.6×1.2 | 680 |
| BJK-0.4R1.0/1.0 | 400 | 12 | 35 | 2.73 | 14 | 35 | 4.03 | | | 1.8×1.6×1.2 | 800 |
| BJK-0.6R1.0/1.0 | 600 | 18 | 52 | 4.2 | 21 | 52 | 5.88 | | | 3.2×1.5×1.8 | 960 |
| BJK-0.8R1.0/1.0 | 800 | 24 | 70 | 5.88 | 28 | 70 | 8.12 | | | 3.2×1.5×1.8 | 1400 |
| BJK-1.0R1.0/1.0 | 1000 | 30 | 87 | 7.56 | 35 | 87 | 10.36 | | | 3.2×1.5×1.8 | 1800 |
| BJK-1.2R1.0/1.0 | 1200 | 36 | 104 | 9.8 | 42 | 104 | 12.04 | | | 3.2×1.5×1.8 | 2000 |
| BJK-1.4R1.0/1.0 | 1400 | 42 | 122 | 11.48 | 50 | 122 | 14.84 | | | 3.2×1.5×1.8 | 2200 |
| BJK-1.6R1.0/1.0 | 1600 | 48 | 139 | 14.28 | 57 | 139 | 16.52 | | | 3.4×1.6×1.95 | 2600 |
| BJK-1.8R1.0/1.0 | 1800 | 54 | 156 | 27 | 64 | 156 | 27 | | | 3.4×1.6×1.95 | 2800 |
| BJK-2.0R1.0/1.0 | 2000 | 60 | 174 | 29.4 | 71 | 174 | 29.4 | | | 3.4×1.6×1.95 | 3200 |
| BJK-2.5R1.0/1.0 | 2500 | 75 | 217 | 39 | 89 | 217 | 39 | | | 3.4×1.6×1.95 | 3800 |
| BJK-3.0R1.0/1.0 | 3000 | 89 | 261 | 48.6 | 106 | 261 | 48.6 | | | 3.4×1.6×1.95 | 4100 |
| BJK-3.5R1.0/1.0 | 3500 | 104 | 304 | 60.6 | 124 | 304 | 60.6 | | | 3.4×1.6×1.95 | 4400 |
| BJK-4.0R1.0/1.0 | 4000 | 119 | 348 | 73.8 | 142 | 348 | 73.8 | | | 4.0×1.8×1.95 | 5500 |
| BJK-4.5R1.0/1.0 | 4500 | 134 | 391 | 85.85 | 160 | 391 | 85.85 | | | 4.0×1.8×1.95 | 5800 |
| BJK-5.0R1.0/1.0 | 5000 | 149 | 435 | 99.45 | 177 | 435 | 99.45 | | | 5.6×2.2×2.3 | 6200 |
| BJK-5.5R1.0/1.0 | 5500 | 164 | 478 | 113.05 | 195 | 478 | 113.05 | | | 5.6×2.2×2.3 | 6400 |
| BJK-6.0R1.0/1.0 | 6000 | 179 | 522 | 126.65 | 213 | 522 | 126.65 | | | 5.6×2.2×2.3 | 6600 |

机组基本参数

汽-水换热

70/95℃采暖热水

表三

| 机组型号 | 热负荷 KW | 0.3MPa饱和蒸汽(表压) | | | 0.4MPa饱和蒸汽(表压) | | | 阻力损失 | | 外型参考尺寸 长×宽×高 m | 参考质量 (kg) |
|-----------------|-----------|----------------|------|----------------|----------------|------|----------------|--------|-------|----------------------|--------------|
| | | 蒸汽量 | 二次流量 | 换热器面积 | 蒸汽量 | 二次流量 | 换热器面积 | 一次 | 二次 | | |
| | | t/h | t/h | m ² | t/h | t/h | m ² | MPa | MPa | | |
| BJC-0.2Q1.0/1.0 | 200 | 0.338 | 7 | 1.95 | 0.338 | 7 | 1.69 | ~ 0.08 | ~ 0.1 | 1.7×1.6×1.2 | 680 |
| BJC-0.4Q1.0/1.0 | 400 | 0.676 | 14 | 3.51 | 0.67 | 14 | 2.99 | | | 1.8×1.6×1.2 | 800 |
| BJC-0.6Q1.0/1.0 | 600 | 1.014 | 21 | 5.33 | 1.001 | 21 | 4.55 | | | 1.8×1.6×1.2 | 920 |
| BJC-0.8Q1.0/1.0 | 800 | 1.352 | 28 | 6.89 | 1.334 | 28 | 5.85 | | | 1.8×1.6×1.2 | 1300 |
| BJC-1.0Q1.0/1.0 | 1000 | 1.689 | 35 | 8.68 | 1.666 | 35 | 7.56 | | | 3.2×1.5×1.8 | 1500 |
| BJC-1.2Q1.0/1.0 | 1200 | 2.027 | 43 | 10.36 | 2.0 | 43 | 8.68 | | | 3.2×1.5×1.8 | 2000 |
| BJC-1.4Q1.0/1.0 | 1400 | 2.365 | 50 | 12.04 | 2.333 | 50 | 10.36 | | | 3.2×1.5×1.8 | 2200 |
| BJC-1.6Q1.0/1.0 | 1600 | 2.703 | 57 | 13.72 | 2.667 | 57 | 11.48 | | | 3.2×1.5×1.8 | 2400 |
| BJC-1.8Q1.0/1.0 | 1800 | 3.041 | 64 | 15.4 | 3.0 | 64 | 13.16 | | | 3.2×1.5×1.8 | 2700 |
| BJC-2.0Q1.0/1.0 | 2000 | 3.379 | 71 | 17.08 | 3.334 | 71 | 14.28 | | | 3.4×1.6×1.95 | 2800 |
| BJC-2.5Q1.0/1.0 | 2500 | 4.224 | 89 | 21 | 4.168 | 89 | 18.2 | | | 3.4×1.6×1.95 | 3800 |
| BJC-3.0Q1.0/1.0 | 3000 | 5.068 | 106 | 24.6 | 5.0 | 106 | 22.2 | | | 3.4×1.6×1.95 | 4100 |
| BJC-3.5Q1.0/1.0 | 3500 | 5.913 | 124 | 29.4 | 5.834 | 124 | 25.8 | | | 3.4×1.6×1.95 | 4400 |
| BJC-4.0Q1.0/1.0 | 4000 | 6.758 | 142 | 33 | 6.668 | 142 | 29.4 | | | 4.0×1.8×1.95 | 5500 |
| BJC-4.5Q1.0/1.0 | 4500 | 7.603 | 160 | 37.8 | 7.502 | 160 | 33 | | | 4.0×1.8×1.95 | 5800 |
| BJC-5.0Q1.0/1.0 | 5000 | 8.447 | 177 | 42.6 | 8.334 | 177 | 37.8 | | | 4.0×1.8×1.95 | 6200 |
| BJC-5.5Q1.0/1.0 | 5500 | 9.292 | 195 | 46.2 | 9.168 | 195 | 41.4 | | | 4.0×1.8×1.95 | 6400 |
| BJC-6.0Q1.0/1.0 | 6000 | 10.137 | 213 | 51 | 10.002 | 213 | 45 | | | 4.5×1.8×1.95 | 6600 |

55/45℃空调热水

表四

| 机组型号 | 热负荷 KW | 0.3MPa饱和蒸汽(表压) | | | 0.4MPa饱和蒸汽(表压) | | | 阻力损失 | | 外型参考尺寸 长×宽×高 m | 参考质量 (kg) |
|-----------------|-----------|----------------|------|----------------|----------------|------|----------------|--------|-------|----------------------|--------------|
| | | 蒸汽量 | 二次流量 | 换热器面积 | 蒸汽量 | 二次流量 | 换热器面积 | 一次 | 二次 | | |
| | | t/h | t/h | m ² | t/h | t/h | m ² | MPa | MPa | | |
| BJK-0.2Q1.0/1.0 | 200 | 0.338 | 17 | 1.17 | 0.334 | 17 | 1.17 | ~ 0.08 | ~ 0.1 | 1.7×1.6×1.2 | 680 |
| BJK-0.4Q1.0/1.0 | 400 | 0.676 | 35 | 2.73 | 0.667 | 35 | 2.73 | | | 1.8×1.6×1.2 | 800 |
| BJK-0.6Q1.0/1.0 | 600 | 1.015 | 52 | 4.2 | 1.003 | 52 | 4.2 | | | 3.2×1.5×1.8 | 960 |
| BJK-0.8Q1.0/1.0 | 800 | 1.353 | 70 | 5.88 | 1.336 | 70 | 5.88 | | | 3.2×1.5×1.8 | 1400 |
| BJK-1.0Q1.0/1.0 | 1000 | 1.691 | 87 | 7.56 | 1.67 | 87 | 7.56 | | | 3.2×1.5×1.8 | 1800 |
| BJK-1.2Q1.0/1.0 | 1200 | 2.029 | 104 | 9.8 | 2.004 | 104 | 9.8 | | | 3.2×1.5×1.8 | 2000 |
| BJK-1.4Q1.0/1.0 | 1400 | 2.367 | 122 | 11.48 | 2.337 | 122 | 11.48 | | | 3.2×1.5×1.8 | 2200 |
| BJK-1.6Q1.0/1.0 | 1600 | 2.706 | 139 | 14.28 | 2.673 | 139 | 13.16 | | | 3.4×1.6×1.95 | 2600 |
| BJK-1.8Q1.0/1.0 | 1800 | 3.044 | 156 | 27 | 2.006 | 156 | 27 | | | 3.4×1.6×1.95 | 2800 |
| BJK-2.0Q1.0/1.0 | 2000 | 3.382 | 174 | 29.4 | 3.34 | 174 | 18.2 | | | 3.4×1.6×1.95 | 3200 |
| BJK-2.5Q1.0/1.0 | 2500 | 4.227 | 217 | 39 | 4.174 | 217 | 39 | | | 3.4×1.6×1.95 | 3800 |
| BJK-3.0Q1.0/1.0 | 3000 | 5.073 | 261 | 48.6 | 5.01 | 261 | 48.6 | | | 3.4×1.6×1.95 | 4100 |
| BJK-3.5Q1.0/1.0 | 3500 | 5.918 | 304 | 60.6 | 5.844 | 304 | 60.6 | | | 3.4×1.6×1.95 | 4400 |
| BJK-4.0Q1.0/1.0 | 4000 | 6.764 | 348 | 73.8 | 6.68 | 348 | 73.8 | | | 4.0×1.8×1.95 | 5500 |
| BJK-4.5Q1.0/1.0 | 4500 | 7.609 | 391 | 85.85 | 7.514 | 391 | 85.85 | | | 4.0×1.8×1.95 | 5800 |
| BJK-5.0Q1.0/1.0 | 5000 | 8.455 | 435 | 99.45 | 8.35 | 435 | 99.45 | | | 5.6×2.2×2.3 | 6200 |
| BJK-5.5Q1.0/1.0 | 5500 | 9.3 | 478 | 113.05 | 9.184 | 478 | 113.05 | | | 5.6×2.2×2.3 | 6400 |
| BJK-6.0Q1.0/1.0 | 6000 | 10.146 | 522 | 126.65 | 10.02 | 522 | 120.65 | | | 5.6×2.2×2.3 | 6600 |

机组基本参数

水-水换热

5/55℃生活热水

表五

| 机组型号 | 热负荷 KW | 110/80℃ (5/55℃) | | | 95/70℃ (5/55℃) | | | 阻力损失 | | 外型参考尺寸 长×宽×高 m | 参考质量 (kg) |
|-----------------|-----------|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|----------------|-------|------|----------------------|--------------|
| | | 一次流量 | 二次流量 | 换热器面积 | 一次流量 | 二次流量 | 换热器面积 | 一次 | 二次 | | |
| | | m ³ /h | m ³ /h | m ² | m ³ /h | m ³ /h | m ² | MPa | MPa | | |
| BJS-0.6R1.0/1.0 | 500 | 14.3 | 8.6 | 1.43 | 17.2 | 8.6 | 1.95 | ~0.08 | ~0.1 | 1.8×1.6×1.2 | 860 |
| BJS-0.8R1.0/1.0 | 800 | 22.9 | 14 | 2.47 | 27.5 | 14 | 3.25 | | | 1.8×1.6×1.2 | 920 |
| BJS-1.0R1.0/1.0 | 1000 | 28.7 | 17 | 2.99 | 34.5 | 17 | 4.03 | | | 3.2×1.5×1.8 | 1300 |
| BJS-1.2R1.0/1.0 | 1200 | 34.4 | 20.6 | 3.51 | 41.2 | 20.6 | 5.32 | | | 3.2×1.5×1.8 | 1500 |
| BJS-1.4R1.0/1.0 | 1400 | 40.1 | 24 | 4.76 | 48.2 | 24 | 5.88 | | | 3.2×1.5×1.8 | 2000 |
| BJS-1.6R1.0/1.0 | 1600 | 45.9 | 27.5 | 5.32 | 55 | 27.5 | 7 | | | 3.2×1.5×1.8 | 2200 |
| BJS-1.8R1.0/1.0 | 1800 | 51.6 | 31 | 5.88 | 62 | 31 | 7.56 | | | 3.2×1.5×1.8 | 2400 |
| BJS-2.0R1.0/1.0 | 2000 | 57.3 | 34.4 | 6.16 | 68.8 | 34.4 | 8.68 | | | 3.4×1.6×1.95 | 2700 |
| BJS-2.5R1.0/1.0 | 2500 | 71.7 | 42 | 8.12 | 86 | 42 | 10.92 | | | 3.4×1.6×1.95 | 2800 |
| BJS-3.0R1.0/1.0 | 3000 | 86 | 51.6 | 9.24 | 103.2 | 51.6 | 12.6 | | | 3.4×1.6×1.95 | 3800 |
| BJS-3.5R1.0/1.0 | 3500 | 100.3 | 62 | 10.92 | 120.4 | 62 | 15.4 | | | 3.4×1.6×1.95 | 4100 |
| BJS-4.0R1.0/1.0 | 4000 | 114.6 | 68.8 | 12.6 | 137.6 | 68.8 | 18.2 | | | 4.0×1.8×1.95 | 4400 |

汽-水换热

5/55℃生活热水

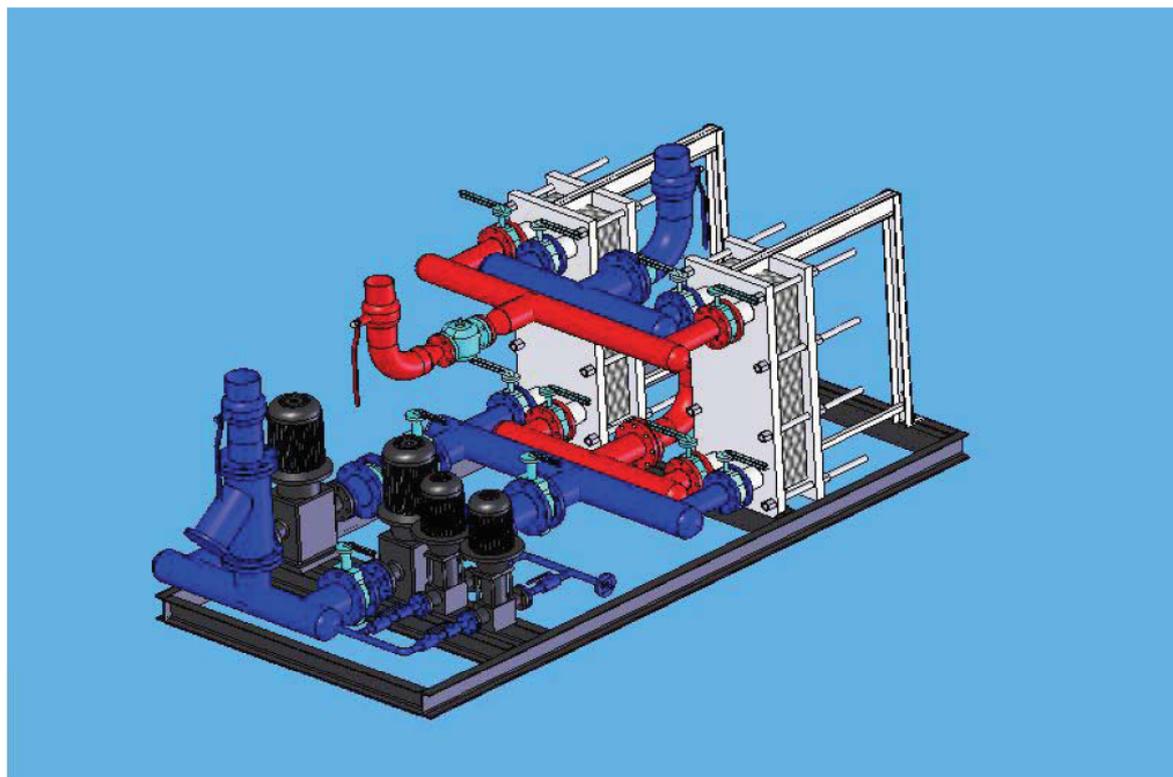
表六

| 机组型号 | 热负荷 KW | 0.3MPa饱和蒸汽 (表压) | | | 0.4MPa饱和蒸汽 (表压) | | | 阻力损失 | | 外型参考尺寸 长×宽×高 m | 参考质量 (kg) |
|-----------------|-----------|-----------------|------|----------------|-----------------|------|----------------|-------|------|----------------------|--------------|
| | | 蒸汽量 | 二次流量 | 换热器面积 | 蒸汽量 | 二次流量 | 换热器面积 | 一次 | 二次 | | |
| | | t/h | t/h | m ² | t/h | t/h | m ² | MPa | MPa | | |
| BJS-0.5Q1.0/1.0 | 500 | 0.845 | 9 | 2.21 | 0.843 | 9 | 1.95 | ~0.08 | ~0.1 | 1.8×1.6×1.2 | 860 |
| BJS-0.8Q1.0/1.0 | 800 | 1.352 | 14 | 3.51 | 1.349 | 14 | 3.25 | | | 1.8×1.6×1.2 | 920 |
| BJS-1.0Q1.0/1.0 | 1000 | 1.689 | 17 | 4.29 | 1.666 | 17 | 4.03 | | | 3.2×1.5×1.8 | 1300 |
| BJS-1.2Q1.0/1.0 | 1200 | 2.027 | 21 | 5.32 | 2.009 | 21 | 4.76 | | | 3.2×1.5×1.8 | 1500 |
| BJS-1.4Q1.0/1.0 | 1400 | 2.365 | 24 | 5.88 | 2.333 | 24 | 5.32 | | | 3.2×1.5×1.8 | 2000 |
| BJS-1.6Q1.0/1.0 | 1600 | 2.703 | 28 | 7 | 2.667 | 28 | 6.44 | | | 3.2×1.5×1.8 | 2200 |
| BJS-1.8Q1.0/1.0 | 1800 | 3.041 | 31 | 7.56 | 3.0 | 31 | 7 | | | 3.2×1.5×1.8 | 2400 |
| BJS-2.0Q1.0/1.0 | 2000 | 3.379 | 34 | 8.68 | 3.334 | 34 | 7.56 | | | 3.4×1.6×1.95 | 2700 |
| BJS-2.5Q1.0/1.0 | 2500 | 4.224 | 43 | 10.36 | 4.168 | 43 | 9.8 | | | 3.4×1.6×1.95 | 2800 |
| BJS-3.0Q1.0/1.0 | 3000 | 5.068 | 52 | 13.8 | 5.0 | 52 | 11.48 | | | 3.4×1.6×1.95 | 3800 |
| BJS-3.5Q1.0/1.0 | 3500 | 5.913 | 60 | 15 | 5.834 | 60 | 13.8 | | | 3.4×1.6×1.95 | 4100 |
| BJS-4.0Q1.0/1.0 | 4000 | 6.758 | 69 | 17.4 | 6.668 | 69 | 16.2 | | | 4.0×1.8×1.95 | 4400 |

- 注：1、机组基本采用板式换热器一台，循环泵一台，补水泵一台。
 2、系统图及参数为公司标准配置，供用户参考，具体方案及配置以用户合同要求为准。
 3、用户如有特殊要求，可在订货时提出。

维克斯—换热设备的正确选择

VIEX—The Right Choice in Heat Exchangers



四平维克斯换热设备有限公司

地址：吉林省四平市铁东区南一经街5665号

24 小时服务热线:0434-3334186

销 售 电 话:0434-3335215 3335117 3332216

邮编:136001

网址: <http://www.spviex.com>

E-mail:sales@spviex.com spviex@126.com

终稿