



让天下没有难做的能源站

BEIJING  
ZHONGLI  
CHUANGYE  
MECHANICAL  
& ELECTRONIC  
EQUIPMENT  
CO.,LTD.

## 装配式能源站

能源站建设的发展方向

**PRODUCT  
CATALOG**

北京中力创业机电设备有限公司

Beijing Zhongli Chuangye Mechanical & Electronic Equipment Co.,Ltd.



专业批发整体锅炉房

北京市朝阳区东四环中路78号大成国际中心二号楼A709

010-59625220/21/23/26/27/32

400-0307-800

[www.chinazhongchuang.cn](http://www.chinazhongchuang.cn)



中创机电



# ENTERPRISE INTRODUCTION

## 企业介绍

### 北京中力创业机电设备有限公司——让天下没有难做的能源站

北京中力创业机电设备有限公司成立于 2002 年，其前身是 1998 年成立的黑龙江鹏辉实业有限公司，公司成立 20 多年来一直专注于供热 / 冷领域，拥有专业的设计、销售、施工、售后服务团队，是一家引进欧美先进供暖 / 冷技术和环保节能产品的专业公司。公司总部位于北京，并在天津、石家庄、西安、哈尔滨、长春、沈阳、太原、郑州、青岛、武汉、乌鲁木齐、成都、南京、长沙等地设有分公司及办事处，为全国各地用户提供满意周到的服务。

公司为高新技术企业，具有中华人民共和国特种设备生产许可证锅炉安装（含修理、改造）（B）资质、建筑机电安装工程专业承包叁级资质、供热运行服务资质。具有安全生产许可证，通过了质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系三大认证体系，并被评为 AAA 级重合同守信用企业，是北京市供热协会会员、中国酒店工程联盟战略合作单位。

公司与中国燃气、成都燃气、新奥燃气、华润燃气、北京热力集团、济南热力集团、港华热力、首华供热等大型企业形成长期战略合作。公司代理的进口卡吉斯锅炉品牌及产品的知名度、美誉度位于行业前列，为广大用户所熟知，并广泛应用于各种类型建筑的供热 / 冷系统中，迄今已累计销售、安装 15,000 余台套。

2020 年公司推出装配式能源站系列产品，将能源站设备进行模块化（热 / 冷源模块，输配模块，保障模块等）设计并工厂化生产，使其具有设计科学，结构紧凑，占地面积小，安全可靠，施工工期短，成本低等特点。通过输出整体能源站的模式，让“天下没有难做的能源站”的愿景变为现实。未来中力人仍将秉持“诚信、创新、远见、环保”的理念服务于客户，专注节能、环保产业，为成为国内一流的装配式能源站供应商及专业供热 / 冷系统服务商而不懈努力。

### 装配式能源站：

# MAIN BUSINESS OF THE COMPANY

## 公司主营

- 1、**装配式能源站设计、生产、销售、安装、运营、维保：**装配式能源站包括热 / 冷源模块、输配模块、保障模块等。
- 2、**供热 / 冷系统设计和工程总包：**现场勘察、优化设计、设备采购和精心施工的一条龙服务。
- 3、**供热 / 冷项目能耗和排放技术咨询分析、节能和低氮改造：**利用高效的供热 / 冷产品和先进的供热 / 冷技术，为高能耗、高污染的项目进行节能改造服务， 为用户达到最佳的节能效果。
- 4、**供热 / 冷项目投资、运营、服务：**采用 BOT/EMC 等方式，对供热 / 冷项目进行投资运营，特许经营期满后设备无偿转让给用户。

# ABOUT PREFABRICATED HEATING STATION

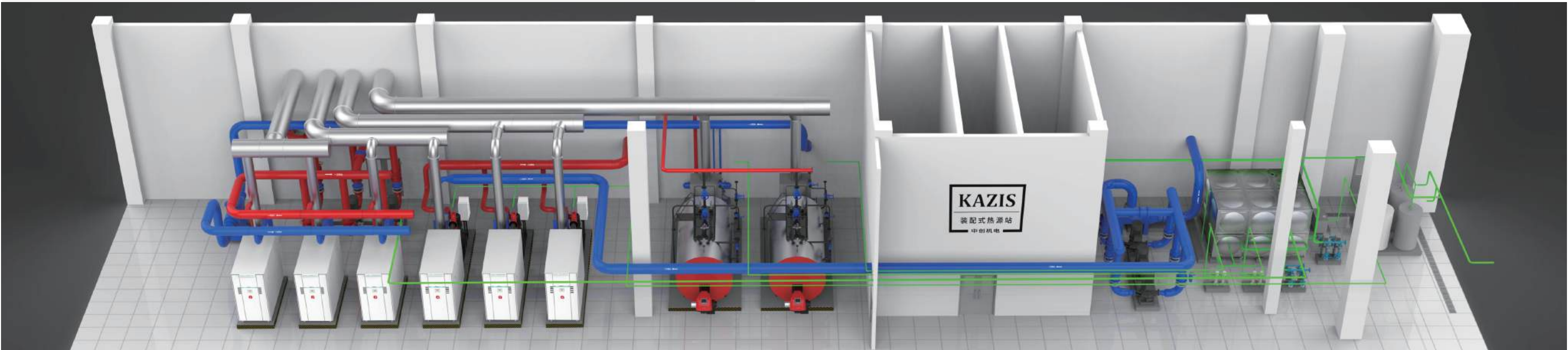
## 关于装配式能源站

### 什么是装配式能源站？

装配式能源站是一种采用预制构件和模块化设计进行建设的能源站。这种建设方式的核心在于将能源站的大部分结构和系统在工厂内预制完成，然后运输到施工现场，在施工现场只是把各功能模块进行简单的管道连接和组装即可快速建成完整的能源站。

### 为什么要使用装配式能源站？

传统能源站的建设首先由设计院根据项目需求选出热 / 冷源、水泵、换热器、补水系统、控制系统等，在设计阶段就要考虑设备搬运、施工操作空间、检修距离等各种因素，往往设备间的占地面积很大。图纸设计完成后，由施工企业根据设计图纸进行施工。能源站建设是劳动密集型的产业，在建设过程中需要大量的专业人员，这种做法由于施工现场环境所限，施工人员能力、素质参差不齐等原因，如何保证施工的质量，缩短施工工期、降低施工成本成为工程施工单位的共同难题。





# ADVANTAGE OF PREFABRICATED HEATING STATION IN CONSTRUCTION

## 装配式能源站在建筑施工中的优势

### 一、优势一：质量卓越（好）

#### 1、工厂化生产体系：工业化预制 + 模块化组装的能源供应系统

- 全流程标准化
- 精密加工设备保障精度
- 三级质检制度（原材料→半成品→成品检测）

#### 2、对比传统模式：

- 规避现场施工环境干扰（如温湿度 / 粉尘）



### 二、优势二：周期极速（快）

**1、模块化装配流程：**装配式能源站通过提前进行制造和装配，可以更好地控制施工工期，避免工期延误和不确定性。现场施工简单，各功能模块通过简单的管道连接即可完成。具有可快速装配和拆卸的特点，可以在较短的时间内进行现场的组装和调试。

- 工厂预制周期：3-5天完成核心模块
- 现场组装效率：较传统施工缩短60%工期

#### 2、典型案例：

- 190万平米小区供暖采用装配式能源站



190万平米小区供暖采用装配式能源站，从设计、生产、交付、调试使用仅用30天。传统锅炉房施工周期至少90天。

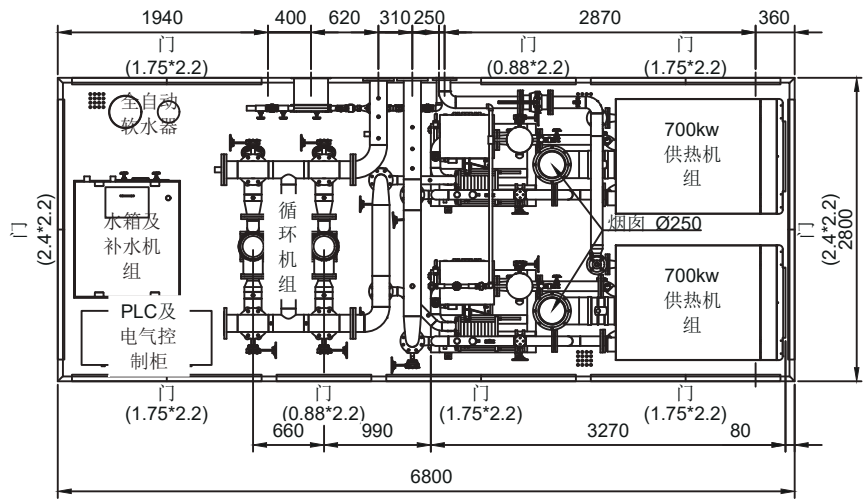
### 三、优势三：空间集约（小）

**1、紧凑型设计：**设备布置紧凑，模块化设计，结构紧凑，组合灵活，节省现场占地面积，空间利用率高。

- 三维建模优化布局
- 设备集成度提升30%

#### 2、灵活适配：

- 可定制化满足狭小场地需求（地下空间/屋顶安装案例）



1400kW装配式热源平面图  
锅炉配置：2台700kW 占地面积：19.04平米

### 四、优势四：成本经济（省）

**1、降本双驱动：**合理的生产计划，专业高效的作业人员减少生产中的浪费和损耗。先进的生产技术和设备，质量稳定，生产效率高。成熟的供应链，保证原材料的质量和稳定的供应，采购成本低。优化的结构设计，减少产品加工制造难度，降低生产成本。

- 生产端：自动化设备降低人工误差损耗（材料利用率>95%）
- 施工端：减少现场二次加工成本

#### 2、全生命周期价值：

- 后期维护成本降低（可快速更换标准化部件）





# APPLICATION CASE

## 应用案例

• 南京阿尔卡迪亚小区

项目地点：江苏南京  
采暖面积：70000m<sup>2</sup>  
2021 年为提高小区居住舒适度，该小区采用了 2800kW 的撬装热源为小区提供采暖。该撬装热源占地面积小、噪音小、能耗低、受到了居民的一致好评。

• 杭州巨门望廷

项目地点：浙江杭州  
采暖面积：51000m<sup>2</sup>  
该小区为新建小区，2021 年采用 6 个 700kW 撬装热源为小区提供采暖。



• 明光村住宅小区锅炉房

本工程为明光村住宅小区锅炉房改造工程，锅炉房占地面积约为 353m<sup>2</sup>，项目总采暖面积为 182000m<sup>2</sup>。  
锅炉房总设计负荷为 11000kW，锅炉房设置 10 台 1100kW 全预混高效冷凝燃气热水锅炉，提供冬季建筑物采暖热源，每个采暖季每平方米建筑物消耗燃气量约为 6.3m<sup>3</sup>。

• 西安赛格购物广场

采暖面积 230000m<sup>2</sup>，原锅炉为 3 台 6 吨真空热水锅炉，为油气混合供热方式，每采暖季耗能 300 万元，如统一计量燃气标准计算约合每采暖季 4.43m<sup>3</sup> / 平方米，2018 年更换为 9 台 1400kW 全预混高效冷凝热水锅炉，室内温度约 25℃，2018 年-2019 年采暖季总消耗燃气 186 万元，折合每采暖季每平方米建筑物消耗燃气量 3.5m<sup>3</sup>。

• 山西太原邮局中心局

供热面积 40000m<sup>2</sup>，其中 36000m<sup>2</sup> 为高度 7-11 米的厂房。高大空间供暖，并为近 2000 名工人提供生活热水，项目采用 3 台 1100kW 全预混高效冷凝热水锅炉，总功率：3300kW，2014 年 10 月建成，采暖期 5 个月，年耗气量：254880m<sup>3</sup>，系统运行稳定，节能效果明显，每个采暖季每平方米消耗的燃气量仅为 6.3m<sup>3</sup>。

• 社会科学院研究生院

本工程为社科院研究生院改造工程，锅炉房占地面积约为 433.2m<sup>2</sup>，项目总采暖面积 80000m<sup>2</sup>。  
锅炉房总设计负荷为 11200kW，设置 8 台 1400kW 全预混高效冷凝燃气热水锅炉，提供冬季建筑物采暖热源及生活热水，每个采暖季每平方米建筑物消耗燃气量约为 5.8m<sup>3</sup>。





# KAZIS MINI-SKIDDE MOUNTED HEATING SOURCE

卡吉斯小型撬装热源

## PRODUCT INTRODUCTION

### 产品介绍

全预混高效冷凝燃气热水锅炉、锅炉循环泵、换热器、定压罐、二次循环泵、控制柜、管道、烟道 (选配)、阀门、仪表、外壳等构成。

产品规格 :70-350KW, 也可根据客户定制, 选择范围广。

## PRODUCT FEATURES

### 产品特点

- 高效节能：**锅炉采用全预混高效冷凝燃气热水锅炉，寿命 40 年以上，热效率高达 108.9%，比传统锅炉节气 25% 以上；锅炉循环泵采用恒温差变频控制，实现大温差，小流量运行模式，节电 50% 以上。
- 低排环保：**NOx 排放量可达 8mg/m³；运行噪音低于 45 分贝，排烟温度可低至 30℃。
- 系统稳定：**采用 D 级锅炉系统设计，承压运行无需报装，运行稳定、安全。
- 智能运行：**热源自带室外温度气候补偿功能，可根据室外温度变化，自动调节系统运行工况；配有可以与上位机和 PLC 等通讯的数据开放协议接口，可实现与楼宇自动化控制系统对接，可实现就地集成监控与远程云端控制模式（选配）。可多台（套）联机运行，最多可达 16 台（套）联机控制；循环泵、补水泵均采用变频自动控制。
- 配置齐全：**箱内所有设备一应俱全。
- 节省成本：**安装地点不受限制，可安装在楼顶、楼道、地下室等位置，无需吊装口及运输通道，电梯、楼梯等都可搬运；无需建锅炉房，节省土建成本。
- 安装简便：**预留水、电、气接口，现场落位后只需与预留接口对接即可完成安装，大大缩短施工周期。
- 占地面积小：**占地面积小, 运行重量轻。
- 应用领域：**新建无规划锅炉房项目、临时供暖项目、改造项目、新增供暖无锅炉房安装位置项目等。



### 技术参数

| 产品型号                      |        | SHIELD<br>70 |      | SHIELD<br>90 |      | SHIELD<br>115 |       | SHIELD<br>150 |       | SHIELD<br>175 |       | SHIELD<br>230  |       | SHIELD<br>350  |       |
|---------------------------|--------|--------------|------|--------------|------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
| 通用                        |        | 最小           | 最大   | 最小           | 最大   | 最小            | 最大    | 最小            | 最大    | 最小            | 最大    | 最小             | 最大    | 最小             | 最大    |
| 燃料种类                      |        | 天然气/液化天然气    |      |              |      |               |       |               |       |               |       |                |       |                |       |
| 热输出                       | kW     | 9.9          | 71.5 | 14.0         | 91.8 | 14.5          | 118.1 | 19.4          | 151.2 | 22.3          | 175.8 | 39.2           | 231.5 | 63.7           | 351.7 |
| 最大工作温度                    | ℃      | 95           |      | 95           |      | 95            |       | 95            |       | 95            |       | 95             |       | 95             |       |
| 燃烧及效率                     |        |              |      |              |      |               |       |               |       |               |       |                |       |                |       |
| 锅炉热效率                     | %      | 108.0        |      | 108.2        |      | 108.2         |       | 108.1         |       | 108.2         |       | 107.0          |       | 107.1          |       |
| 锅炉热效率<br>(回水温度30℃, 30%负荷) | %      | 108.4        |      | 108.5        |      | 108.7         |       | 108.4         |       | 108.5         |       | 107.8          |       | 107.8          |       |
| 排烟温度                      | ℃      | ≥热媒水回水温度3~5℃ |      |              |      |               |       |               |       |               |       |                |       |                |       |
| NOX排放量                    | mg/m³  | ≤28          |      | ≤28          |      | ≤28           |       | ≤28           |       | ≤28           |       | ≤27            |       | ≤24            |       |
| 燃气用量                      | m³/h   | 1.04         | 6.68 | 1.51         | 8.97 | 1.52          | 11.44 | 2.03          | 14.57 | 2.30          | 16.82 | 4.08           | 22.43 | 6.63           | 34.15 |
| 水pH值                      | pH     | 6.5-8.5      |      | 6.5-8.5      |      | 6.5-8.5       |       | 6.5-8.5       |       | 6.5-8.5       |       | 6.5-8.5        |       | 6.5-8.5        |       |
| 水硬度                       | mmol/L | ≤0.3         |      | ≤0.3         |      | ≤0.3          |       | ≤0.3          |       | ≤0.3          |       | ≤0.3           |       | ≤0.3           |       |
| 供气压力                      | mBar   | 17-21        |      | 17-21        |      | 17-21         |       | 17-21         |       | 17-21         |       | 17-21          |       | 17-21          |       |
| 单台循环泵及单台换热器               |        |              |      |              |      |               |       |               |       |               |       |                |       |                |       |
| 一次循环泵流量                   | m³/h   | 3.5          |      | 4            |      | 5             |       | 6.5           |       | 7.5           |       | 10             |       | 15             |       |
| 一次循环泵扬程                   | mH₂O   | 6            |      | 5.5          |      | 5             |       | 6             |       | 5             |       | 12.5           |       | 12             |       |
| 换热器换热量                    | kW     | 85           |      | 110          |      | 140           |       | 180           |       | 210           |       | 280            |       | 400            |       |
| 换热器水侧阻力                   | mH₂O   | ≤5           |      | ≤5           |      | ≤5            |       | ≤5            |       | ≤5            |       | ≤5             |       | ≤5             |       |
| 换热器承压                     | MPa    | 1.6          |      | 1.6          |      | 1.6           |       | 1.6           |       | 1.6           |       | 1.6            |       | 1.6            |       |
| 换热器材质                     |        | 304不锈钢       |      | 304不锈钢       |      | 304不锈钢        |       | 304不锈钢        |       | 304不锈钢        |       | 304不锈钢         |       | 304不锈钢         |       |
| 二次循环泵流量                   | m³/h   | 4.5          |      | 5.7          |      | 7.5           |       | 9.5           |       | 11            |       | 15             |       | 20             |       |
| 二次循环泵扬程                   | mH₂O   | 24           |      | 21           |      | 28            |       | 24            |       | 21            |       | 27             |       | 25             |       |
| 补水定压系统                    |        |              |      |              |      |               |       |               |       |               |       |                |       |                |       |
| 补水泵流量                     | m³/h   | 选配           |      | 选配           |      | 选配            |       | 选配            |       | 选配            |       | 1              |       | 1              |       |
| 补水泵扬程                     | mH₂O   | 选配           |      | 选配           |      | 选配            |       | 选配            |       | 选配            |       | 49             |       | 49             |       |
| 软水器                       | m³/h   | 选配           |      | 选配           |      | 选配            |       | 选配            |       | 选配            |       | 0.5            |       | 0.5            |       |
| 软化水箱 W×L×H                | mm     | 选配           |      | 选配           |      | 选配            |       | 选配            |       | 选配            |       | 250*450*650    |       | 250*450*650    |       |
| 连接接口                      |        |              |      |              |      |               |       |               |       |               |       |                |       |                |       |
| 供水口 (RG)                  | mm     | DN40(PN16)   |      | DN50(PN16)   |      | DN50(PN16)    |       | DN50(PN16)    |       | DN50(PN16)    |       | DN65(PN16)     |       | DN65(PN16)     |       |
| 回水口 (RH)                  | mm     | DN40(PN16)   |      | DN50(PN16)   |      | DN50(PN16)    |       | DN50(PN16)    |       | DN50(PN16)    |       | DN65(PN16)     |       | DN65(PN16)     |       |
| 补水口 (PW)                  | mm     | DN20(PN10)   |      | DN25(PN10)   |      | DN25(PN10)    |       | DN25(PN10)    |       | DN25(PN10)    |       | DN25(PN10)     |       | DN25(PN10)     |       |
| 燃气接口 (G)                  | mm     | DN20(PN16)   |      | DN25(PN16)   |      | DN25(PN16)    |       | DN25(PN16)    |       | DN25(PN16)    |       | DN50(PN16)     |       | DN50(PN16)     |       |
| 排污口 (D)                   | mm     | DN32         |      | DN32         |      | DN32          |       | DN32          |       | DN32          |       | DN50           |       | DN50           |       |
| 电线电缆接口 (ES)               | Ø (mm) | 30           |      | 30           |      | 30            |       | 30            |       | 30            |       | 50             |       | 50             |       |
| 排烟口 (F)                   | Ø (mm) | 100          |      | 100          |      | 100           |       | 100           |       | 100           |       | 200            |       | 250            |       |
| 电                         |        |              |      |              |      |               |       |               |       |               |       |                |       |                |       |
| 电源                        | V/Hz   | 380/50       |      | 380/50       |      | 380/50        |       | 380/50        |       | 380/50        |       | 380/50         |       | 380/50         |       |
| 用电功率<br>(含备用设备、照明、自控等)    | kW     | 1.1          |      | 1.5          |      | 2.1           |       | 2.4           |       | 3             |       | 7.5            |       | 9              |       |
| 规格及重量                     |        |              |      |              |      |               |       |               |       |               |       |                |       |                |       |
| 规格尺寸 W×L×H                | mm     | 950*860*2310 |      | 950*860*2310 |      | 950*860*2310  |       | 950*860*2310  |       | 950*860*2310  |       | 1600*2600*2350 |       | 1600*2600*2350 |       |
| 重量(净重)                    | kg     | 220          |      | 250          |      | 270           |       | 300           |       | 320           |       | 870            |       | 950            |       |

说明: 1、由于产品的升级和改进, 上述参数可能会发生变动, 具体参数以实际到货产品为准。

- 热源侧配置均为一炉一泵一换热器, 热源侧可用于常压系统也可用于承压系统 (锅炉侧承压≤0.6MPa, 撬装供热系统承压1.6MPa), 热源侧设计为承压系统时, 须配置定压罐。
- 175KW及以下一、二次侧均采用自来水进行补水定压, 自来水压力大于建筑物高度+3~5mH₂O, 最低不低于0.25MPa。
- 可根据用户项目实际情况进行量身定制。
- 燃气热值按8600KCal/m³计算。

# KAZIS SKIDDED MOUNTED HEATING SOURCE

## 卡吉斯撬装热源

### PRODUCT INTRODUCTION

#### 产品介绍

产品构成：锅炉供热机组（全预混高效冷凝燃气热水锅炉、锅炉循环泵、板式换热器、一次定压罐）、二次循环泵机组、二次补水泵、除污器、软水器、软化水箱、控制柜、智能控制柜（选配）、燃气报警控制箱、防爆轴流风机、照明系统、排水系统、管道、烟道（选配）、阀门、仪表、电线电缆、集装箱等构成。

产品规格：700-5600kW，也可根据客户定制，选择范围广。

### PRODUCT FEATURES

#### 产品特点

- 高效节能：**锅炉采用全预混高效冷凝燃气热水锅炉，寿命40年以上，热效率高达108.9%，比传统锅炉节气25%以上；锅炉循环泵采用恒温差变频控制，实现大温差，小流量运行模式，节电50%以上。
- 低排环保：**NOx排放量可达8mg/m³；运行噪音低于45分贝，排烟温度可低至30℃。
- 系统稳定：**采用D级锅炉系统设计，承压运行无需报装，运行稳定、安全。
- 智能运行：**热源自带室外温度气候补偿功能，可根据室外温度变化，自动调节系统运行工况；配有可以与上位机和PLC等通讯的数据开放协议接口，可实现与楼宇自动化控制系统对接，可实现就地集成监控与远程云端控制模式（选配）。可多台（套）联机运行，最多可达16台（套）联机控制；循环泵、补水泵均采用变频自动控制。
- 配置齐全：**集装箱内设有照明、门、窗、排水管等设施一应俱全。
- 节省成本：**移动热源可室外空旷处安装、屋顶安装、车库安装、绿地安装，无需建锅炉房，节省土建成本。
- 安装简便：**移动热源预留水、电、气接口，现场落位后只需与预留接口对接即可完成安装，大大缩短施工周期。
- 占地面积小：**3万平方米供暖撬装热源占地面积≤20m²。
- 应用领域：**新建无规划锅炉房项目、临时供暖项目、改造项目、新增供暖无锅炉房安装位置、应急供热小区、道路建设工地、桥梁建设工地、流动单位、野外作业等需要供热的地方。

#### 技术参数

| 产品型号                      |        | SHIELD<br>700 (175*4) |       | SHIELD<br>700 (350*2) |       | SHIELD<br>1070 (535*2) |        | SHIELD<br>1400 (700*2) |        | SHIELD<br>2200 (1100*2) |        | SHIELD<br>2800 (1400*2) |        | SHIELD<br>4400 (2200*2) |        | SHIELD<br>5600 (2800*2) |        |
|---------------------------|--------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|------------------------|--------|------------------------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|
| 通用                        |        | 最小                    | 最大    | 最小                    | 最大    | 最小                     | 最大     | 最小                     | 最大     | 最小                      | 最大     | 最小                      | 最大     | 最小                      | 最大     | 最小                      | 最大     |
| 燃料种类                      |        | 天然气/液化天然气             |       |                       |       |                        |        |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
| 热输出                       | kW     | 22.3                  | 703.2 | 63.7                  | 703.4 | 100.0                  | 1081.2 | 116.4                  | 1404.0 | 148.0                   | 2215.2 | 245.2                   | 2900.0 | 148.0                   | 4430.4 | 407.1                   | 5681.8 |
| 最大工作温度                    | ℃      | 95                    |       | 95                    |       | 95                     |        | 95                     |        | 95                      |        | 95                      |        | 95                      |        | 95                      |        |
| 燃烧及效率                     |        |                       |       |                       |       |                        |        |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
| 锅炉热效率                     | %      | 108.2                 |       | 107.1                 |       | 107.4                  |        | 108.1                  |        | 107.1                   |        | 107.4                   |        | 107.1                   |        | 107.5                   |        |
| 锅炉热效率<br>(回水温度30℃, 30%负荷) | %      | 108.5                 |       | 107.8                 |       | 107.8                  |        | 108.8                  |        | 108.9                   |        | 108.1                   |        | 108.9                   |        | 108.0                   |        |
| 排烟温度                      | ℃      | ≥热媒水回水温度3-5℃          |       |                       |       |                        |        |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
| NOX排放量                    | mg/m³  | ≤28                   |       | ≤24                   |       | ≤21                    |        | ≤25                    |        | ≤25                     |        | ≤24                     |        | ≤25                     |        | ≤26                     |        |
| 燃气用量                      | m³/h   | 2.30                  | 67.26 | 6.63                  | 68.30 | 10.39                  | 103.86 | 12.03                  | 136.67 | 15.28                   | 209.06 | 25.46                   | 276.99 | 15.28                   | 418.12 | 42.30                   | 556.57 |
| 水pH值                      | pH     | 6.5-8.5               |       | 6.5-8.5               |       | 6.5-8.5                |        | 6.5-8.5                |        | 6.5-8.5                 |        | 6.5-8.5                 |        | 6.5-8.5                 |        | 6.5-8.5                 |        |
| 水硬度                       | mmol/L | ≤0.3                  |       | ≤0.3                  |       | ≤0.3                   |        | ≤0.3                   |        | ≤0.3                    |        | ≤0.3                    |        | ≤0.3                    |        | ≤0.3                    |        |
| 供气压力                      | mBar   | 17-21                 |       | 17-21                 |       | 17-21                  |        | 17-21                  |        | 17-21                   |        | 17-21                   |        | 17-21                   |        | 80-150                  |        |

| 单台循环泵及单台换热器 |      |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 一次循环泵流量     | m³/h | 7.5    | 15     | 25     | 30     | 50     | 60     | 100    | 120    |
| 一次循环泵扬程     | mH₂O | 5      | 12     | 16     | 15     | 13     | 15     | 12     | 11     |
| 换热器换热量      | kW   | 210    | 400    | 650    | 800    | 1200   | 1680   | 2500   | 3200   |
| 换热器水侧阻力     | mH₂O | ≤5     | ≤5     | ≤5     | ≤5     | ≤5     | ≤5     | ≤5     | ≤5     |
| 换热器承压       | MPa  | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 1.6    | 1.6    |
| 换热器材质       |      | 304不锈钢 | 304不锈钢 | 304不锈钢 | 304不锈钢 | 304不锈钢 | 304不锈钢 | 304不锈钢 | 304不锈钢 |
| 二次循环泵流量     | m³/h | 40     | 40     | 65     | 89     | 130    | 160    | 140    | 180    |
| 二次循环泵扬程     | mH₂O | 30     | 30     | 25     | 28     | 29.5   | 28     | 29     | 30     |

| 单台循环泵及单台换热器 |      |        |  |        |  |        |  |        |  |
|-------------|------|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|
| 一次循环泵流量     | m³/h | 7.5    |  | 15     |  | 25     |  | 30     |  |
| 一次循环泵扬程     | mH₂O | 5      |  | 12     |  | 16     |  | 15     |  |
| 换热器换热量      | kW   | 210    |  | 400    |  | 650    |  | 800    |  |
| 换热器水侧阻力     | mH₂O | ≤5     |  | ≤5     |  | ≤5     |  | ≤5     |  |
| 换热器承压       | MPa  | 1.6    |  | 1.6    |  | 1.6    |  | 1.6    |  |
| 换热器材质       |      | 304不锈钢 |  | 304不锈钢 |  | 304不锈钢 |  | 304不锈钢 |  |
| 二次循环泵流量     | m³/h | 40     |  | 40     |  | 65     |  | 89     |  |
| 二次循环泵扬程     | mH₂O | 30     |  | 30     |  | 25     |  | 28     |  |

| 连接接口        |        |             |             |             |             |             |             |             |             |
|-------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 供水口 (RG)    | mm     | DN100(PN16) | DN100(PN16) | DN125(PN16) | DN150(PN16) | DN200(PN16) | DN200(PN16) | DN250(PN16) | DN250(PN16) |
| 回水口 (RH)    | mm     | DN100(PN16) | DN100(PN16) | DN125(PN16) | DN150(PN16) | DN200(PN16) | DN200(PN16) | DN250(PN16) | DN250(PN16) |
| 补水口 (PW)    | mm     | DN25(PN10)  | DN25(PN10)  | DN32(PN10)  | DN40(PN10)  | DN40(PN10)  | DN50(PN10)  | DN50(PN10)  | DN65(PN10)  |
| 燃气接口 (G)    | mm     | DN65(PN16)  | DN80(PN16)  | DN80(PN16)  | DN100(PN16) | DN100(PN16) | DN125(PN16) | DN150(PN16) | DN150(PN16) |
| 排污口 (D)     | mm     | DN50        | DN50        | DN65        | DN65        | DN65        | DN65        | DN65        | DN80        |
| 电线电缆接口 (ES) | Ø (mm) | 65          | 80          | 80          | 100         | 100         | 100         | 100         | 125         |
| 排烟口 (F)     | Ø (mm) | 100*4       | 250*2       | 250*2       | 250*2       | 250*2       | 250*2       | 400*2       | 400*2       |

| 电                      |      |                |                |                |                |                |                |                 |                 |
|------------------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 电源                     | V/Hz | 380/50         | 380/50         | 380/50         | 380/50         | 380/50         | 380/50         | 380/50          | 380/50          |
| 用电功率<br>(含备用设备、照明、自控等) | kW   | 21             | 25             | 32             | 42             | 63             | 72             | 100             | 120             |
| 规格及重量                  |      |                |                |                |                |                |                |                 |                 |
| 规格尺寸 W×L×H             | mm   | 2438*3600*2591 | 2438*5500*2591 | 2800*6800*2591 | 2800*8000*2591 | 2800*8000*2591 | 2800*9000*2700 | 2800*10500*2700 | 3000*12000*2700 |
| 重量(净重)                 | kg   | 4500           | 5400           | 7500           | 9600           | 10500          | 13600          | 18700           | 24500           |

- 说明：1、由于产品的升级和改进，上述参数可能会发生变动，具体参数以实际到货产品为准。
- 2、热源侧配置均为一炉一泵一板换，热源侧可用于常压系统也可用于承压系统（锅炉侧承压≤0.6MPa，撬装供热系统承压1.6MPa），热源侧设计为承压系统时，须配置定压罐。
- 3、1400KW\*2撬装及其以下二次循环泵均为一用一备，变频控制，2200kW\*2撬装及其以上二次循环泵均为二用一备，变频控制，补水泵均为一用一备，变频控制。
- 4、可根据用户项目实际情况进行量身定制，并提供相关设计图纸。
- 5、燃气热值按8600KCal/m³计算。

# KAZIS WALLCON

## 卡吉斯不锈钢冷凝 壁挂式锅炉 PRODUCT INTRODUCTION

### 产品介绍

产品规格：功率 50-200KW

## PRODUCT FEATURES

### 产品特点

- **超高效率**：热效率高达 108.6%。
- **超低排放**：超低的有害物排放（其中 NOx 排放量可低至 8mg/m³）。
- **超佳混合比**：全预混燃烧器使燃气和空气配比达到最佳效果，使热量分布更均匀，燃烧充分。
- **超长寿命**：不锈钢换热器，抗腐蚀性更强，使用寿命 40 年。
- **超低温排烟**：超低的排烟温度，仅比回水温度高 3-5℃。
- **超高调节范围**：超高的比例调节范围：1： 7（15~100%）。
- **超多控制**：锅炉控制器可控制最多 16 台锅炉（1 台主机和 15 台附属锅炉）。可与楼宇自动化系统对接，可分别控制各供暖区域温度、生活热水温度、泳池温度及太阳能系统等。
- **超小尺寸**：可挂式安装。

- **卓越的安全系统、可靠性**
- **超压保护系统**：超压时锅炉自动停止运行。
- **自动排气阀**：排出锅炉内水循环产生的空气，确保系统正常运行，防止腐蚀。
- **离子探针**：检查燃烧机是否燃烧，如果没有火焰，自动关闭进气口确保系统安全。
- **低水压安全保护**：时刻检查锅炉水压，如果压力低于设定值，锅炉自动关闭。
- **温度安全保护**：如果锅炉水温超过 100℃，自动停炉。
- **二级过热保护**：锅炉水温超过 105℃，自动停炉。
- **烟气温度安全防护**：如果烟气温度超过极限，系统停止运行。
- **防冻保护**：当锅炉水温低至 4℃, 锅炉会自动升温到 15℃以免结霜（ 锅炉电源必须开启）。
- **水泵保护**：如果锅炉长期不用，水泵自动定期、定时运转。
- **军团杆菌防护**：生活热水储罐内的水温低于 60℃长时间不用会生成军团杆菌，锅炉会定时自动运行使水温达到 65℃，避免生成军团杆菌。
- **高低电压保护**：锅炉不会因电压变动而受到损坏。
- **生活热水防冻保护**：选择 0 型模式，锅炉水温会稳定在 10℃避免结霜（ 电源必须开启）。



### 技术参数

| 产品型号                               |       | WALLCON<br>50 | WALLCON<br>70 | WALLCON<br>99 | WALLCON<br>120 | WALLCON<br>150 | WALLCON<br>200 |
|------------------------------------|-------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 通用                                 |       | 最小  最大        | 最小  最大        | 最小  最大        | 最小  最大         | 最小  最大         | 最小  最大         |
| 燃料种类                               |       | 天然气/液化天然气     |               |               |                |                |                |
| 热输出                                | kW    | 8.2  50.1     | 10.9  69.9    | 14.7  99.9    | 18.6  121.9    | 21.5  150.6    | 31.4  200.4    |
| 最大工作温度                             | ℃     | 90            | 90            | 90            | 90             | 90             | 90             |
| 燃烧及效率                              |       |               |               |               |                |                |                |
| 锅炉热效率                              | %     | 106.96        | 107.98        | 107.00        | 107.35         | 107.07         | 106.96         |
| 锅炉热效率<br>(回水温度30℃, 30%负荷)          | %     | 108.08        | 108.08        | 108.08        | 108.08         | 108.08         | 107.38         |
| 燃气类型                               | -     | G20/G30       | G20/G30       | G20           | G20            | G20/G30        | G20            |
| 供气压力                               | mbar  | 20/30         | 20/30         | 20            | 20             | 20/30          | 20             |
| 烟道余压                               | Pa    | 140           | 190           | 120           | 150            | 310            | 500            |
| 最大烟道长度<br>(C1/C33/C43/C53/C63/C83) | m     | 15            | 14            | 15            | 15             | 17             | 15             |
| 烟气温度 (80/60℃)                      | ℃     | 64.8/66.6     | 62.7/68.8     | 63.4/68.6     | 65.0/69.6      | 62.9/69.7      | 61.6/68.6      |
| 烟气温度 (50/30℃)                      | ℃     | 43.4/46.5     | 39.6/46.8     | 43.0/48.4     | 42.8/49.1      | 38.1/48.8      | 36.9/48.5      |
| 氮氧化等级                              | -     | 6             | 6             | 6             | 6              | 6              | 6              |
| 氮氧化物值                              | mg/m³ | <30           | <30           | <30           | <30            | <30            | <30            |
| 燃气消耗量                              | m³/h  | 0.81/4.85     | 1.11/6.85     | 1.52/9.26     | 1.81/11.01     | 2.13/14.66     | 3.39/20.49     |
| 集成式防倒灌风门(挡板)                       | -     | 是             | 是             | 是             | 是              | 是              | 是              |
| 水力规格                               |       |               |               |               |                |                |                |
| 工作压力                               | bar   | 0.8/3.0       | 0.8/4.0       | 0.8/6.0       | 0.8/6.0        | 0.8/6.0        | 0.8/6.0        |
| 水流量                                | m³/h  | 0.31/2.12     | 0.43/2.63     | 0.70/4.20     | 0.80/4.80      | 0.86/6.31      | 1.49/8.45      |
| 泵扬程                                | m     | 5.5           | 3.5           | 8.4           | 7.5            | 10.6           | 6.0            |
| 温度限制器关闭温度                          | ℃     | 95            | 95            | 105           | 105            | 105            | 105            |
| 换热器水容积                             | L     | 2.74          | 3.52          | 7.2           | 8              | 9.7            | 13.1           |
| 连接规格                               |       |               |               |               |                |                |                |
| 锅炉水进出口直径                           | DN    | 25/25         | 25/25         | 32            | 32             | 32             | 32             |
| 空气进口/烟道出口直径                        | mm    | 125/80        | 125/80        | 150/100       | 150/100        | 150/100        | 150/150        |
| 燃气供应直径                             | DN    | 20            | 20            | 25            | 25             | 25             | 25             |
| 一般规格                               |       |               |               |               |                |                |                |
| 交换器类型                              | -     | 不锈钢           | 不锈钢           | 不锈钢           | 不锈钢            | 不锈钢            | 不锈钢            |
| 噪音                                 | dB(A) | 45.50         | 47.00         | 50.00         | 48.00          | 47.70          | 46.70          |
| 噪音 (从1米处测量)                        | dB(A) | 41.52         | 42.42         | 44.85         | 43.25          | 43.90          | 42.10          |
| 锅炉尺寸(宽/长/高)                        | mm    | 485*490*612   | 485*540*612   | 557*580*860   | 557*580*860    | 557*580*865    | 557*815*910    |
| 锅炉重量 (净重)                          | kg    | 46            | 50            | 65.5          | 68.8           | 95             | 130            |
| 电                                  |       |               |               |               |                |                |                |
| 电源                                 | V/Hz  | 230/50        | 230/50        | 230/50        | 230/50         | 230/50         | 230/50         |
| 用电功率<br>(含备用设备、照明、自控等)             | W     | 130           | 180           | 304           | 372            | 461            | 295            |
| 包装规格                               |       |               |               |               |                |                |                |
| 规格尺寸 (宽/长/高)                       | mm    | 540*1010*570  | 540*1010*570  | 540*1190*690  | 650*1190*690   | 650*1190*690   | 630*870*1200   |
| 重量(毛重)                             | kg    | 53            | 57            | 72.5          | 75.8           | 102            | 150            |

说明: 1. 由于产品的升级和改进, 上述参数可能会发生变动, 具体参数以实际到货产品为准。  
2、燃气热值按8600KCal/m³计算。



# KAZIS CONDENSING

## 卡吉斯全预混壁挂式冷凝 燃气热水锅炉 PRODUCT INTRODUCTION

### 产品介绍

产品规格：功率 70-175KW

### PRODUCT FEATURES 产品特点

- **超高效率**：热效率高达 108.9%。
  - **超低排放**：超低的有害物排放（其中 NOx 排放量可低至 8mg/m³）。
  - **最佳混合比**：全预混燃烧器使燃气和空气配比达到最佳效果，使热量分布更均匀，燃烧充分。
  - **超长寿命**：硅铝合金换热器，抗腐蚀性更强，使用寿命 40 年。
  - **超低温排烟**：超低的排烟温度，仅比回水温度高 3-5℃。
  - **超高调节范围**：超高的比例调节范围：1： 7（15~100%）。
  - **超多控制**：锅炉控制器可控制最多 16 台锅炉（1 台主机和 15 台附属锅炉）。可与楼宇自动化系统对接，可分别控制各供暖区域温度、生活热水温度、泳池温度及太阳能系统等。
  - **超小尺寸**：可挂式安装。
- 
- **卓越的安全系统、可靠性**
  - **超压保护系统**：超压时锅炉自动停止运行。
  - **自动排气阀**：排出锅炉内水循环产生的空气，确保系统正常运行，防止腐蚀。
  - **离子探针**：检查燃烧机是否燃烧，如果没有火焰，自动关闭进气口确保系统安全。
  - **低水压安全保护**：时刻检查锅炉水压，如果压力低于设定值，锅炉自动关闭。
  - **温度安全保护**：如果锅炉水温超过 100℃，自动停炉。
  - **二级过热保护**：锅炉水温超过 105℃，自动停炉。
  - **烟气温度安全防护**：如果烟气温度超过极限，系统停止运行。
  - **防冻保护**：当锅炉水温低至 4℃, 锅炉会自动升温到 15℃以免结霜（ 锅炉电源必须开启）。
  - **水泵保护**：如果锅炉长期不用，水泵自动定期、定时运转。
  - **军团杆菌防护**：生活热水储罐内的水温低于 60℃长时间不用会生成军团杆菌，锅炉会定时自动运行使水温达到 65℃，避免生成军团杆菌。
  - **高低电压保护**：锅炉不会因电压变动而受到损坏。
  - **生活热水防冻保护**：选择 0 型模式，锅炉水温会稳定在 10℃避免结霜（ 电源必须开启）。



### 技术参数

| 产品型号              |        | CONDENSING<br>70 |      | CONDENSING<br>90 |      | CONDENSING<br>115 |       | CONDENSING<br>150 |       | CONDENSING<br>175 |       | CONDENSING<br>200 |       |
|-------------------|--------|------------------|------|------------------|------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
| 通用                |        | 最小               | 最大   | 最小               | 最大   | 最小                | 最大    | 最小                | 最大    | 最小                | 最大    | 最小                | 最大    |
| 燃料种类              |        | 天然气/液化天然气        |      |                  |      |                   |       |                   |       |                   |       |                   |       |
| 热输出               | kW     | 9.9              | 71.5 | 14.0             | 91.8 | 14.5              | 118.1 | 19.4              | 151.2 | 24.5              | 175.6 | 30.7              | 204.6 |
| 工作压力              | bar    | ≤6.0             |      | ≤6.0             |      | ≤6.0              |       | ≤6.0              |       | ≤6.0              |       | ≤6.0              |       |
| 最大工作温度            | ℃      | 95               |      | 95               |      | 95                |       | 95                |       | 95                |       | 95                |       |
| 燃烧及效率             |        |                  |      |                  |      |                   |       |                   |       |                   |       |                   |       |
| 热效率               | %      | 108.0            |      | 108.2            |      | 108.2             |       | 108.1             |       | 108.0             |       | 108.1             |       |
| 回水温度 30°C (30%负荷) | %      | 108.4            |      | 108.5            |      | 108.7             |       | 108.4             |       | 108.5             |       | 108.4             |       |
| 烟气温度 (80/60°C)    | ℃      | 55               | 70   | 57               | 61   | 57                | 65    | 57                | 70    | 55                | 70    | 57                | 70    |
| 烟气温度 (50/30°C)    | ℃      | 30               | 52   | 30               | 45   | 30                | 54    | 31                | 47    | 32                | 48    | 33                | 49    |
| 二氧化碳排放 (G20)      | %      | 9.1              | 9.6  | 9.3              | 9.4  | 9.3               | 9.4   | 9.5               | 9.6   | 9.2               | 9.5   | 9.3               | 9.6   |
| NOX排放量            | mg/m³  | ≤28              |      | ≤28              |      | ≤28               |       | ≤28               |       | ≤28               |       | ≤28               |       |
| NOX 排放等级          |        | 6                |      | 6                |      | 6                 |       | 6                 |       | 6                 |       | 6                 |       |
| 燃气用量              | m³/h   | 1.04             | 6.68 | 1.51             | 8.97 | 1.52              | 11.44 | 2.03              | 14.57 | 2.56              | 17.21 | 2.83              | 19.81 |
| 水pH值              | pH     | 6.5-8.5          |      | 6.5-8.5          |      | 6.5-8.5           |       | 6.5-8.5           |       | 6.5-8.5           |       | 6.5-8.5           |       |
| 水硬度               | mmol/L | ≤0.3             |      | ≤0.3             |      | ≤0.3              |       | ≤0.3              |       | ≤0.3              |       | ≤0.3              |       |
| 水导电性              | μs/cm  | <100             |      | <100             |      | <100              |       | <100              |       | <100              |       | <100              |       |
| 燃气运行压力            | mBar   | 17-21            |      | 17-21            |      | 17-21             |       | 17-21             |       | 17-21             |       | 17-21             |       |
| 炉膛背压              | Pa     | 130              |      | 170              |      | 200               |       | 330               |       | 320               |       | 330               |       |
| 水测压降Δt=20℃        | KPa    | 14               |      | 17.5             |      | 28                |       | 43                |       | 45                |       | 45                |       |
| 连接接口              |        |                  |      |                  |      |                   |       |                   |       |                   |       |                   |       |
| 锅炉供水口 (M)         | INCH   | 1                |      | 1                |      | 1                 |       | 1                 |       | 1                 |       | 1                 |       |
| 锅炉回水口 (R)         | INCH   | 1                |      | 1                |      | 1                 |       | 1                 |       | 1                 |       | 1                 |       |
| 锅炉燃气接口 (G)        | INCH   | 3/4              |      | 1                |      | 1                 |       | 1                 |       | 1                 |       | 1                 |       |
| 冷凝水排放口 (Sc)       | Ø (mm) | 25               |      | 25               |      | 25                |       | 25                |       | 25                |       | 25                |       |
| 排烟口 (F)           | Ø (mm) | 100              |      | 100              |      | 100               |       | 100               |       | 100               |       | 100               |       |
| 空气进气口 (Ad)        | mm     | Ø80              |      | Ø110             |      | Ø110              |       | Ø110              |       | Ø110              |       | Ø110              |       |
| 电                 |        |                  |      |                  |      |                   |       |                   |       |                   |       |                   |       |
| 电源                | V/Hz   | 220/50           |      | 220/50           |      | 220/50            |       | 220/50            |       | 220/50            |       | 220/50            |       |
| 最大功率              | W      | 97               |      | 116              |      | 203               |       | 313               |       | 450               |       | 500               |       |
| 电绝缘等级             | IP     | X4D              |      | X4D              |      | X4D               |       | X4D               |       | X4D               |       | X4D               |       |
| 规格及重量             |        |                  |      |                  |      |                   |       |                   |       |                   |       |                   |       |
| 重量 (净重)           | kg     | 69               |      | 79               |      | 79                |       | 91                |       | 91                |       | 97                |       |
| 规格尺寸 W×L×H        | mm     | 510*540*835      |      | 510*540*835      |      | 510*540*835       |       | 600*540*835       |       | 600*540*835       |       | 600*540*835       |       |

说明: 1、由于产品的升级和改进, 上述参数可能会发生变动, 具体参数以实际到货产品为准。  
2、燃气热值按8600Kcal/m³计算。



# KAZIS CONDE

## 卡吉斯全预混落地式冷凝 燃气热水锅炉

### PRODUCT INTRODUCTION

#### 产品介绍

产品规格：功率 350-8400kW。

### PRODUCT FEATURES

#### 产品特点

- **超高效率**：热效率高达 108.9%。
- **超低排放**：超低的有害物排放（其中 NOx 排放量可低至 8mg/m³）。
- **超佳混合比**：全预混燃烧器使燃气和空气配比达到最佳效果，使热量分布更均匀，燃烧充分。
- **超长寿命**：硅铝合金换热器，抗腐蚀性更强，使用寿命 40 年。
- **超低温排烟**：超低的排烟温度，仅比回水温度高 3-5℃。
- **超高调节范围**：超高的比例调节范围：1: 7（15~100%）。
- **超多控制**：锅炉控制器可控制最多 16 台锅炉（1 台主机和 15 台附属锅炉）。可与楼宇自动化系统对接，可分别控制各供暖区域温度、生活热水温度、泳池温度及太阳能系统等。
- **超小尺寸**：外型尺寸小，占地面积小（1 吨锅炉占地只有 1.6m²）。

- **卓越的安全系统、可靠性**
- **超压保护系统**：超压时锅炉自动停止运行。
- **自动排气阀**：排出锅炉内水循环产生的空气，确保系统正常运行，防止腐蚀。
- **离子探针**：检查燃烧机是否燃烧，如果没有火焰，自动关闭进气口确保系统安全。
- **低水压安全保护**：时刻检查锅炉水压，如果压力低于设定值，锅炉自动关闭。
- **温度安全保护**：如果锅炉水温超过 100℃，自动停炉。
- **二级过热保护**：锅炉水温超过 105℃，自动停炉。
- **烟气温度安全防护**：如果烟气温度超过极限，系统停止运行。
- **防冻保护**：当锅炉水温低至 4℃，锅炉会自动升温到 15℃以免结霜（锅炉电源必须开启）。
- **水泵保护**：如果锅炉长期不用，水泵自动定期、定时运转。
- **军团杆菌防护**：生活热水储罐内的水温低于 60℃长时间不会用会生成军团杆菌，锅炉会定时自动运行使水温达到 65℃，避免生成军团杆菌。
- **高低电压保护**：锅炉不会因电压变动而受到损坏。
- **生活热水防冻保护**：选择 0 型模式，锅炉水温会稳定在 10℃避免结霜（电源必须开启）。



#### 技术参数

|                  |        | CONDENSING<br>350 |       | CONDENSING<br>535 |       | CONDENSING<br>700 |       | CONDENSING<br>1100 |        |
|------------------|--------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|--------------------|--------|
| 通用               |        | 最小                | 最大    | 最小                | 最大    | 最小                | 最大    | 最小                 | 最大     |
| 燃气类别             |        | 天然气/液化天然气         |       |                   |       |                   |       |                    |        |
| 热输出              | kW     | 63.7              | 351.7 | 100.0             | 540.6 | 116.4             | 702.0 | 148.0              | 1107.6 |
| 工作压力             | bar    | ≤6.0              |       | ≤6.0              |       | ≤6.0              |       | ≤6.0               |        |
| 最大工作温度           | ℃      | 95                |       | 95                |       | 95                |       | 95                 |        |
|                  |        |                   |       |                   |       |                   |       |                    |        |
| 热效率              | %      | 107.1             |       | 107.4             |       | 108.1             |       | 107.1              |        |
| 回水温度 30℃ (30%负荷) | %      | 107.8             |       | 107.8             |       | 108.8             |       | 108.9              |        |
| 烟气温度 (80/60℃)    | ℃      | 57.0              | 69.0  | 58.0              | 69.0  | 60.0              | 69.0  | 61.0               | 65.0   |
| 烟气温度 (50/30℃)    | ℃      | 30.0              | 45.0  | 29.0              | 48.0  | 31.0              | 48.0  | 29.0               | 34.0   |
| CO2排放量           | %      | 9.1               | 9.2   | 8.7               | 8.9   | 8.9               | 9.1   | 9.0                | 9.3    |
| CO 排放量           | mg/m³  | 4.0               | 70.0  | 6.0               | 79.0  | 12.0              | 80.0  | 15.0               | 75.0   |
| NOX排放量           | mg/m³  | ≤24               |       | ≤21               |       | ≤25               |       | ≤25                |        |
| NOX 排放等级         |        | 6                 |       | 6                 |       | 6                 |       | 6                  |        |
| 燃气用量             | m³/h   | 6.63              | 34.15 | 10.39             | 51.93 | 12.03             | 68.33 | 15.28              | 104.53 |
| 水pH值             | pH     | 6.5 - 8.5         |       | 6.5 - 8.5         |       | 6.5 - 8.5         |       | 6.5 - 8.5          |        |
| 水硬度              | mmol/L | ≤0.3              |       | ≤0.3              |       | ≤0.3              |       | ≤0.3               |        |
| 水导电性             | μs/cm  | <100              |       | <100              |       | <100              |       | <100               |        |
| 燃气运行压力           | mBar   | 17-21             |       | 17-21             |       | 17-21             |       | 17-21              |        |
| 水容量              | L      | 36                |       | 52                |       | 100               |       | 118                |        |
| 水测压降Δt=20℃       | kPa    | 19                |       | 25                |       | 23                |       | 14                 |        |
| 炉膛背压             | Pa     | 60                |       | 78                |       | 220               |       | 150                |        |
| 风机转速             | rpm    | 800               | 5700  | 900               | 6100  | 800               | 5700  | 1000               | 6200   |
|                  |        |                   |       |                   |       |                   |       |                    |        |
| 锅炉供水口 (M)        | mm     | DN100(PN16)       |       | DN100(PN16)       |       | DN100(PN16)       |       | DN100(PN16)        |        |
| 锅炉回水口 (R)        | mm     | DN100(PN16)       |       | DN100(PN16)       |       | DN100(PN16)       |       | DN100(PN16)        |        |
| 锅炉燃气接口 (G)       | mm     | DN50(PN16)        |       | DN65(PN16)        |       | DN65(PN16)        |       | DN65(PN16)         |        |
| 冷凝水排放口 (Sc)      | Ø (mm) | 25                |       | 25                |       | 25                |       | 25                 |        |
| 排烟口 (F)          | Ø (mm) | 250               |       | 250               |       | 250               |       | 250                |        |
| 空气进气口 (Ad)       | mm     | Ø200              |       | Ø200              |       | 595*595           |       | Ø200               |        |
|                  |        |                   |       |                   |       |                   |       |                    |        |
| 电源               | V/Hz   | 220/50            |       | 220/50            |       | 220/50            |       | 380/50             |        |
| 最大功率             | w      | 360               |       | 670               |       | 1620              |       | 2650               |        |
|                  |        |                   |       |                   |       |                   |       |                    |        |
| 锅炉重量 (净重)        | kg     | 351               |       | 425               |       | 525               |       | 680                |        |
| 尺寸 WxLxH         | mm     | 835*1220*1600     |       | 935*1705*1600     |       | 1060*1705*1530    |       | 898*2079*1670      |        |

说明：1、由于产品的升级和改进，上述参数可能会发生变动，具体参数以实际到货产品为准。

2、燃气热值按8600Kcal/m³计算。

技术参数

|                  |        | CONDENSING<br>1400 |        | CONDENSING<br>2200 |        | CONDENSING<br>2800 |        | CONDENSING<br>3500 |        |
|------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|
| 通用               |        | 最小                 | 最大     | 最小                 | 最大     | 最小                 | 最大     | 最小                 | 最大     |
| 燃气类别             |        | 天然气/液化天然气          |        |                    |        |                    |        |                    |        |
| 热输出              | kW     | 245.2              | 1450.0 | 148.0              | 2215.2 | 407.1              | 2840.9 | 466.3              | 3500.0 |
| 工作压力             | bar    | ≤6.0               |        | ≤6.0               |        | ≤6.0               |        | ≤6.0               |        |
| 最大工作温度           | ℃      | 95                 |        | 95                 |        | 95                 |        | 95                 |        |
|                  |        |                    |        |                    |        |                    |        |                    |        |
| 热效率              | %      | 107.4              |        | 107.1              |        | 107.5              |        | 107.3              |        |
| 回水温度 30℃ (30%负荷) | %      | 108.1              |        | 108.9              |        | 108.0              |        | 108.8              |        |
| 烟气温度 (80/60℃)    | ℃      | 59.0               | 67.0   | 61.0               | 65.0   | 60.0               | 69.0   | 58.0               | 69.0   |
| 烟气温度 (50/30℃)    | ℃      | 31.0               | 42.0   | 29.0               | 34.0   | 32.0               | 45.0   | 33.0               | 45.0   |
| CO2排放量           | %      | 8.8                | 9.0    | 9.0                | 9.3    | 9.3                | 9.5    | 9.3                | 9.5    |
| CO 排放量           | mg/m³  | 12.0               | 80.0   | 15.0               | 75.0   | 10.0               | 80.0   | 10.0               | 80.0   |
| NOX排放量           | mg/m³  | ≤24                |        | ≤25                |        | ≤26                |        | ≤27                |        |
| NOX 排放等级         |        | 6                  |        | 6                  |        | 6                  |        | 6                  |        |
| 燃气用量             | m³/h   | 25.46              | 138.49 | 15.28              | 209.06 | 42.30              | 278.29 | 48.37              | 336.46 |
| 水pH值             | pH     | 6.5 - 8.5          |        | 6.5 - 8.5          |        | 6.5 - 8.5          |        | 6.5 - 8.5          |        |
| 水硬度              | mmol/L | ≤0.3               |        | ≤0.3               |        | ≤0.3               |        | ≤0.3               |        |
| 水导电性             | μs/cm  | <100               |        | <100               |        | <100               |        | <100               |        |
| 燃气运行压力           | mBar   | 17-21              |        | 17-21              |        | 80-150             |        | 150-200            |        |
| 水容量              | L      | 154                |        | 236                |        | 494                |        | 494                |        |
| 水测压降Δt=20℃       | kPa    | 26                 |        | 14                 |        | 19                 |        | 25                 |        |
| 炉膛背压             | Pa     | 221                |        | 150                |        | 243                |        | 256                |        |
| 风机转速             | rpm    | 1100               | 6350   | 1000               | 6200   | 1000               | 5900   | 1000               | 6200   |
|                  |        |                    |        |                    |        |                    |        |                    |        |
| 锅炉供水口 (M)        | mm     | DN125(PN16)        |        | DN100*2(PN16)      |        | DN200(PN16)        |        | DN200(PN16)        |        |
| 锅炉回水口 (R)        | mm     | DN125(PN16)        |        | DN100*2(PN16)      |        | DN200(PN16)        |        | DN200(PN16)        |        |
| 锅炉燃气接口 (G)       | mm     | DN65(PN16)         |        | DN65*2(PN16)       |        | DN65(PN16)         |        | DN65(PN16)         |        |
| 冷凝水排放口 (Sc)      | Ø (mm) | 25                 |        | 25*2               |        | 32                 |        | 32                 |        |
| 排烟口 (F)          | Ø (mm) | 250                |        | 250*2              |        | 400                |        | 400                |        |
| 空气进气口 (Ad)       | mm     | Ø200               |        | Ø200*2             |        | Ø200               |        | 595*595            |        |
|                  |        |                    |        |                    |        |                    |        |                    |        |
| 电源               | V/Hz   | 380/50             |        | 380/50             |        | 380/50             |        | 380/50             |        |
| 最大功率             | w      | 3726               |        | 5500               |        | 7500               |        | 15000              |        |
|                  |        |                    |        |                    |        |                    |        |                    |        |
| 锅炉重量 (净重)        | kg     | 1280               |        | 1378               |        | 2460               |        | 3050               |        |
| 尺寸 WxLxH         | mm     | 985*2730*1600      |        | 1738*2079*1670     |        | 1300*2640*2436     |        | 1300*3129*2436     |        |

技术参数

| 产品型号             |        | CONDENSING<br>4200 |        | CONDENSING<br>5600 |        | CONDENSING<br>7000 |        | CONDENSING<br>8400 |        |
|------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|
| 通用               |        | 最小                 | 最大     | 最小                 | 最大     | 最小                 | 最大     | 最小                 | 最大     |
| 燃气类别             |        | 天然气/液化天然气          |        |                    |        |                    |        |                    |        |
| 热输出              | kw     | 598.5              | 4250.0 | 407.1              | 5681.8 | 466.3              | 7000.0 | 598.5              | 8500.0 |
| 工作压力             | bar    | ≤6.0               |        | ≤6.0               |        | ≤6.0               |        | ≤6.0               |        |
| 最大工作温度           | ℃      | 95                 |        | 95                 |        | 95                 |        | 95                 |        |
| 燃烧及效率            |        |                    |        |                    |        |                    |        |                    |        |
| 热效率              | %      | 107.2              |        | 107.5              |        | 107.3              |        | 107.2              |        |
| 回水温度 30℃ (30%负荷) | %      | 108.4              |        | 108.90             |        | 108.8              |        | 108.4              |        |
| 烟气温度 (80/60℃)    | ℃      | 61.0               | 68.0   | 60.0               | 69.0   | 58.0               | 69.0   | 61.0               | 68.0   |
| 烟气温度 (50/30℃)    | ℃      | 32.0               | 46.0   | 32.0               | 45.0   | 33.0               | 45.0   | 32.0               | 46.0   |
| CO2排放量           | %      | 9.2                | 9.6    | 9.3                | 9.5    | 9.3                | 9.5    | 9.2                | 9.6    |
| CO 排放量           | mg/m³  | 13.0               | 75.0   | 10.0               | 80.0   | 10.0               | 80.0   | 13.0               | 75.0   |
| NOX排放量           | mg/m³  | ≤25                |        | ≤26                |        | ≤27                |        | ≤25                |        |
| NOX 排放等级         |        | 6                  |        | 6                  |        | 6                  |        | 6                  |        |
| 燃气用量             | m³/h   | 61.07              | 416.70 | 42.30              | 556.58 | 48.37              | 672.92 | 61.07              | 833.40 |
| 水pH值             | pH     | 6.5 - 8.5          |        | 6.5 - 8.5          |        | 6.5 - 8.5          |        | 6.5 - 8.5          |        |
| 水硬度              | mmol/L | ≤0.3               |        | ≤0.3               |        | ≤0.3               |        | ≤0.3               |        |
| 水导电性             | μs/cm  | <100               |        | <100               |        | <100               |        | <100               |        |
| 燃气运行压力           | mBar   | 180-200            |        | 80-150             |        | 150-200            |        | 150-200            |        |
| 水容量              | L      | 536                |        | 990                |        | 990                |        | 1080               |        |
| 水测压降Δt=20℃       | kPa    | 30                 |        | 20                 |        | 27                 |        | 30                 |        |
| 炉膛背压             | Pa     | 282                |        | 243                |        | 256                |        | 282                |        |
| 风机转速             | rpm    | 1200               | 6300   | 1000               | 5900   | 1000               | 62000  | 1000               | 6300   |
| 连接尺寸             |        |                    |        |                    |        |                    |        |                    |        |
| 锅炉供水口 (M)        | mm     | DN200(PN16)        |        | DN200*2(PN16)      |        | DN200*2(PN16)      |        | DN200*2(PN16)      |        |
| 锅炉回水口 (R)        | mm     | DN200(PN16)        |        | DN200*2(PN16)      |        | DN200*2(PN16)      |        | DN200*2(PN16)      |        |
| 锅炉燃气接口 (G)       | mm     | DN65(PN16)         |        | DN65*2(PN16)       |        | DN65*2(PN16)       |        | DN65*2(PN16)       |        |
| 冷凝水排放口 (Sc)      | Ø (mm) | 32                 |        | 32*2               |        | 32*2               |        | 32*2               |        |
| 排烟口 (F)          | Ø (mm) | 400                |        | 400*2              |        | 400*2              |        | 400*2              |        |
| 空气进气口 (Ad)       | mm     | 595*595            |        | 595*595*2          |        | 595*595*2          |        | 595*595*2          |        |
| 电                |        |                    |        |                    |        |                    |        |                    |        |
| 电源               | V/Hz   | 380/50             |        | 380/50             |        | 380/50             |        | 380/50             |        |
| 最大功率             | w      | 18500              |        | 15000              |        | 30000              |        | 37000              |        |
| 规格及重量            |        |                    |        |                    |        |                    |        |                    |        |
| 锅炉重量 ((净重))      | kg     | 3060               |        | 4860               |        | 6040               |        | 6060               |        |
| 尺寸 WxLxH         | mm     | 1300*3398*2586     |        | 2520*2640*2436     |        | 2520*3129*2436     |        | 2520*3398*2586     |        |

说明：1、由于产品的升级和改进，上述参数可能会发生变动，具体参数以实际到货产品为准。

2、燃气热值按8600Kcal/m³计算。



# KAZIS COMPA

## 卡吉斯康派克冷凝高压 热水锅炉

### PRODUCT INTRODUCTION

#### 产品介绍

产品构成:全预混高效冷凝燃气热水锅炉、锅炉循环泵、板式换热器、定压罐、智能控制柜 (选配)、管道、烟道 (选配)、阀门、仪表、底座 (配有承重减振万向轮) 等构成。

产品规格:输出热量范围:350-8400kW, 也可根据客户定制, 选择范围广。

### PRODUCT FEATURES

#### 产品特点

- **高效节能：**锅炉采用全预混高效冷凝燃气热水锅炉，寿命 40 年以上，热效率高达 108.9%，比传统锅炉节气 25% 以上；锅炉循环泵采用恒温差变频控制，实现大温差，小流量运行模式，节电 50% 以上。
- **系统稳定：**采用 D 级锅炉系统设计，承压运行无需报装，运行稳定、安全。
- **超高品质：**机组设备及配件均采用知名优质品牌，连接件标准化产品，质量有保证。
- **自动运行：**机组自带室外温度气候补偿功能，可根据室外温度变化，自动调节锅炉输出负荷（锅炉调节比例为 15%-100%），配有可以与上位机和 PLC 等通讯数据开放协议接口，可实现与楼宇自动化控制系统对接，实现就地集成监控与远程云端控制模式（选配）。
- **安装简便：**采用集成化设计，外形紧凑，占地面积小，可减少占地面积 60% 以上；机组底部设有万向轮，运输及施工搬运均比较方便；预留接口，机组落位后现场只需要接口对接即可完成安装，搬运灵活、安装简便、施工周期短。
- **应用领域：**机组板式换热器换热片材质采用 304 不锈钢,设计压力 1.6MPa (还可根据实际需求定制), 机组整体设计承压能力高，可用于单层、多层建筑物、高层建筑物的供暖以及住宅、酒店、会所、体育馆等场所生活热水或泳池供热。

#### 技术参数

|                  |        | COMPACT<br>350 |       | COMPACT<br>535 |       | COMPACT<br>700 |       | COMPACT<br>1100 |        |
|------------------|--------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|-----------------|--------|
| 通用               |        | 最小             | 最大    | 最小             | 最大    | 最小             | 最大    | 最小              | 最大     |
| 燃气类别             |        | 天然气/液化天然气      |       |                |       |                |       |                 |        |
| 热输出              | kW     | 63.7           | 351.7 | 100.0          | 540.6 | 116.4          | 702.0 | 148.0           | 1107.6 |
| 工作压力             | bar    | 6              |       | 6              |       | 6              |       | 6               |        |
| 最大工作温度           | ℃      | 85             |       | 85             |       | 85             |       | 85              |        |
|                  |        |                |       |                |       |                |       |                 |        |
| 热效率              | %      | 107.1          |       | 107.4          |       | 108.1          |       | 107.1           |        |
| 回水温度 30℃ (30%负荷) | %      | 107.8          |       | 107.8          |       | 108.8          |       | 108.9           |        |
| 烟气温度 (80/60℃)    | ℃      | 57.0           | 69.0  | 58.0           | 69.0  | 60.0           | 69.0  | 61.0            | 65.0   |
| 烟气温度 (50/30℃)    | ℃      | 30.0           | 45.0  | 29.0           | 48.0  | 31.0           | 48.0  | 29.0            | 34.0   |
| CO2排放量           | %      | 9.1            | 9.2   | 8.7            | 8.9   | 8.9            | 9.1   | 9.0             | 9.3    |
| CO 排放量           | mg/m³  | 4.0            | 70.0  | 6.0            | 79.0  | 12.0           | 80.0  | 15.0            | 75.0   |
| NOX排放量           | mg/m³  | ≤24            |       | ≤21            |       | ≤25            |       | ≤25             |        |
| NOX 排放等级         |        | 6              |       | 6              |       | 6              |       | 6               |        |
| 燃气用量             | m³/h   | 6.63           | 34.15 | 10.39          | 51.93 | 12.03          | 68.33 | 15.28           | 104.53 |
| 水pH值             | pH     | 6.5 - 8.5      |       | 6.5 - 8.5      |       | 6.5 - 8.5      |       | 6.5 - 8.5       |        |
| 水硬度              | mmol/L | ≤0.3           |       | ≤0.3           |       | ≤0.3           |       | ≤0.3            |        |
| 水导电性             | μs/cm  | <100           |       | <100           |       | <100           |       | <100            |        |
| 燃气运行压力           | mBar   | 17-21          |       | 17-21          |       | 17-21          |       | 17-21           |        |
| 水容量              | L      | 72             |       | 104            |       | 200            |       | 236             |        |
| 水测压降Δt=20℃       | kPa    | 19             |       | 25             |       | 23             |       | 14              |        |
| 炉膛背压             | Pa     | ≤50            |       | ≤50            |       | ≤50            |       | ≤50             |        |
| 风机转速             | rpm    | 800            | 5700  | 900            | 6100  | 800            | 5700  | 1000            | 6200   |
|                  |        |                |       |                |       |                |       |                 |        |
| 锅炉供水口 (M)        | mm     | DN65(PN16)     |       | DN80(PN16)     |       | DN80(PN16)     |       | DN100(PN6)      |        |
| 锅炉回水口 (R)        | mm     | DN65(PN16)     |       | DN80(PN16)     |       | DN80(PN16)     |       | DN100(PN16)     |        |
| 锅炉燃气接口 (G)       | mm     | DN50(PN16)     |       | DN65(PN16)     |       | DN65(PN16)     |       | DN65(PN16)      |        |
| 冷凝水排放口 (Sc)      | Ø (mm) | 25             |       | 25             |       | 25             |       | 25              |        |
| 排烟口 (F)          | Ø (mm) | 250            |       | 250            |       | 250            |       | 250             |        |
| 空气进气口 (Ad)       | mm     | 595*595        |       | 595*595        |       | 595*595        |       | 595*595         |        |
|                  |        |                |       |                |       |                |       |                 |        |
| 电源               | V/Hz   | 380/50         |       | 380/50         |       | 380/50         |       | 380/50          |        |
| 最大功率             | w      | 1500           |       | 2200           |       | 3600           |       | 5500            |        |
|                  |        |                |       |                |       |                |       |                 |        |
| 锅炉重量 (净重)        | kg     | 551            |       | 655            |       | 775            |       | 1222            |        |
| 尺寸 WxLxH         | mm     | 1200*2040*1930 |       | 1260*2010*1930 |       | 1262*2377*1840 |       | 1409*2527*1818  |        |

说明：1、由于产品的升级和改进，上述参数可能会发生变动，具体参数以实际到货产品为准。

2、燃气热值按8600Kcal/m³计算。

技术参数

| 产品型号             |        | COMPACT<br>1400 |        | COMPACT<br>2200 |        | COMPACT<br>2800 |        | COMPACT<br>3500 |        |
|------------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|
| 通用               |        | 最小              | 最大     | 最小              | 最大     | 最小              | 最大     | 最小              | 最大     |
| 燃气类别             |        | 天然气/液化天然气       |        |                 |        |                 |        |                 |        |
| 热输出              | kW     | 245.2           | 1450.0 | 148.0           | 2215.2 | 407.1           | 2840.9 | 466.3           | 3500.0 |
| 工作压力             | bar    | 10              |        | 10              |        | 10              |        | 10              |        |
| 最大工作温度           | ℃      | 85              |        | 85              |        | 85              |        | 85              |        |
| 燃烧及效率            |        |                 |        |                 |        |                 |        |                 |        |
| 热效率              | %      | 107.4           |        | 107.1           |        | 107.5           |        | 107.3           |        |
| 回水温度 30℃ (30%负荷) | %      | 108.1           |        | 108.9           |        | 108.0           |        | 108.8           |        |
| 烟气温度 (80/60℃)    | ℃      | 59.0            | 67.0   | 61.0            | 65.0   | 60.0            | 69.0   | 58.0            | 69.0   |
| 烟气温度 (50/30℃)    | ℃      | 31.0            | 42.0   | 29.0            | 34.0   | 32.0            | 45.0   | 33.0            | 45.0   |
| CO2排放量           | %      | 8.8             | 9.0    | 9.0             | 9.3    | 9.3             | 9.5    | 9.3             | 9.5    |
| CO 排放量           | mg/m³  | 12.0            | 80.0   | 15.0            | 75.0   | 10.0            | 80.0   | 10.0            | 80.0   |
| NOX排放量           | mg/m³  | ≤24             |        | ≤25             |        | ≤26             |        | ≤27             |        |
| NOX 排放等级         |        | 6               |        | 6               |        | 6               |        | 6               |        |
| 燃气用量             | m³/h   | 25.46           | 138.49 | 15.28           | 209.06 | 42.30           | 278.29 | 48.37           | 336.46 |
| 水pH值             | pH     | 6.5 - 8.5       |        | 6.5 - 8.5       |        | 6.5 - 8.5       |        | 6.5 - 8.5       |        |
| 水硬度              | mmol/L | ≤0.3            |        | ≤0.3            |        | ≤0.3            |        | ≤0.3            |        |
| 水导电性             | μs/cm  | <100            |        | <100            |        | <100            |        | <100            |        |
| 燃气运行压力           | mBar   | 17-21           |        | 17-21           |        | 80-150          |        | 150-200         |        |
| 水容量              | L      | 308             |        | 472             |        | 988             |        | 988             |        |
| 水测压降Δt=20℃       | kPa    | ≤50             |        | ≤50             |        | ≤50             |        | ≤50             |        |
| 炉膛背压             | Pa     | 221             |        | 150             |        | 243             |        | 256             |        |
| 风机转速             | rpm    | 1100            | 6350   | 1000            | 6200   | 1000            | 5900   | 1000            | 6200   |
| 连接尺寸             |        |                 |        |                 |        |                 |        |                 |        |
| 锅炉供水口 (M)        | mm     | DN125(PN16)     |        | DN150(PN16)     |        | DN200(PN16)     |        | DN200(PN16)     |        |
| 锅炉回水口 (R)        | mm     | DN125(PN16)     |        | DN150(PN16)     |        | DN200(PN16)     |        | DN200(PN16)     |        |
| 锅炉燃气接口 (G)       | mm     | DN65(PN16)      |        | DN80(PN16)      |        | DN65(PN16)      |        | DN65(PN16)      |        |
| 冷凝水排放口 (Sc)      | Ø (mm) | 25              |        | 25*2            |        | 32              |        | 32              |        |
| 排烟口 (F)          | Ø (mm) | 250             |        | 250*2           |        | 400             |        | 400             |        |
| 空气进气口 (Ad)       | mm     | 595*595         |        | 595*595         |        | Ø580            |        | Ø580            |        |
| 电                |        |                 |        |                 |        |                 |        |                 |        |
| 电源               | V/Hz   | 380/50          |        | 380/50          |        | 380/50          |        | 380/50          |        |
| 最大功率             | w      | 7000            |        | 12000           |        | 15000           |        | 21000           |        |
| 规格及重量            |        |                 |        |                 |        |                 |        |                 |        |
| 锅炉重量 (净重)        | kg     | 2280            |        | 2166            |        | 4830            |        | 5570            |        |
| 尺寸 WxLxH         | mm     | 1450*3201*1665  |        | 1780*5310*1750  |        | 2350*4110*2570  |        | 2000*3956*2594  |        |

技术参数

| 产品型号             |        | COMPACT<br>4200 |        | COMPACT<br>5600 |        | COMPACT<br>7000 |        | COMPACT<br>8400 |        |
|------------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|
| 通用               |        | 最小              | 最大     | 最小              | 最大     | 最小              | 最大     | 最小              | 最大     |
| 燃气类别             |        | 天然气/液化天然气       |        |                 |        |                 |        |                 |        |
| 热输出              | kw     | 598.5           | 4250.0 | 407.1           | 5681.8 | 466.3           | 7000.0 | 598.5           | 8500.0 |
| 工作压力             | bar    | 10              |        | 10              |        | 10              |        | 10              |        |
| 最大工作温度           | ℃      | 85              |        | 85              |        | 85              |        | 85              |        |
| 燃烧及效率            |        |                 |        |                 |        |                 |        |                 |        |
| 热效率              | %      | 107.2           |        | 107.5           |        | 107.3           |        | 107.2           |        |
| 回水温度 30℃ (30%负荷) | %      | 108.4           |        | 108.90          |        | 108.8           |        | 108.4           |        |
| 烟气温度 (80/60℃)    | ℃      | 61.0            | 68.0   | 60.0            | 69.0   | 58.0            | 69.0   | 61.0            | 68.0   |
| 烟气温度 (50/30℃)    | ℃      | 32.0            | 46.0   | 32.0            | 45.0   | 33.0            | 45.0   | 32.0            | 46.0   |
| CO2排放量           | %      | 9.2             | 9.6    | 9.3             | 9.5    | 9.3             | 9.5    | 9.2             | 9.6    |
| CO 排放量           | mg/m³  | 13.0            | 75.0   | 10.0            | 80.0   | 10.0            | 80.0   | 13.0            | 75.0   |
| NOX排放量           | mg/m³  | ≤25             |        | ≤26             |        | ≤27             |        | ≤25             |        |
| NOX 排放等级         |        | 6               |        | 6               |        | 6               |        | 6               |        |
| 燃气用量             | m³/h   | 61.07           | 416.70 | 42.30           | 556.58 | 48.37           | 672.92 | 61.07           | 833.40 |
| 水pH值             | pH     | 6.5 - 8.5       |        | 6.5 - 8.5       |        | 6.5 - 8.5       |        | 6.5 - 8.5       |        |
| 水硬度              | mmol/L | ≤0.3            |        | ≤0.3            |        | ≤0.3            |        | ≤0.3            |        |
| 水导电性             | μs/cm  | <100            |        | <100            |        | <100            |        | <10             |        |
| 燃气运行压力           | mBar   | 150-200         |        | 80-150          |        | 150-200         |        | 150-200         |        |
| 水容量              | L      | 1072            |        | 1980            |        | 1980            |        | 2160            |        |
| 水测压降Δt=20℃       | kPa    | ≤50             |        | ≤50             |        | ≤50             |        | ≤50             |        |
| 炉膛背压             | Pa     | 342             |        | 260             |        | 320             |        | 360             |        |
| 风机转速             | rpm    | 1000            | 6300   | 1000            | 5900   | 1000            | 62000  | 1000            | 6300   |
| 连接尺寸             |        |                 |        |                 |        |                 |        |                 |        |
| 锅炉供水口 (M)        | mm     | DN250(PN16)     |        | DN250(PN16)     |        | DN300(PN16)     |        | DN300(PN16)     |        |
| 锅炉回水口 (R)        | mm     | DN250(PN16)     |        | DN250(PN16)     |        | DN300(PN16)     |        | DN300(PN16)     |        |
| 锅炉燃气接口 (G)       | mm     | DN150(PN16)     |        | DN150(PN16)     |        | DN150(PN16)     |        | DN150(PN16)     |        |
| 冷凝水排放口 (Sc)      | Ø (mm) | 32*2            |        | 32*2            |        | 32*2            |        | 32*2            |        |
| 排烟口 (F)          | Ø (mm) | 400*2           |        | 400*2           |        | 400*2           |        | 400*2           |        |
| 空气进气口 (Ad)       | mm     | Ø 580*2         |        | Ø580*2          |        | Ø 580*2         |        | Ø580*2          |        |
| 电                |        |                 |        |                 |        |                 |        |                 |        |
| 电源               | V/Hz   | 380/50          |        | 380/50          |        | 380/50          |        | 380/50          |        |
| 最大功率             | w      | 30000           |        | 27000           |        | 49000           |        | 56000           |        |
| 规格及重量            |        |                 |        |                 |        |                 |        |                 |        |
| 锅炉重量 (净重)        | kg     | 6200            |        | 9720            |        | 12280           |        | 12480           |        |
| 尺寸 WxLxH         | mm     | 2310*4598*2865  |        | 2520*6820*2570  |        | 2520*7500*2570  |        | 2520*7500*2670  |        |

说明： 1、由于产品的升级和改进, 上述参数可能会发生变动, 具体参数以实际到货产品为准。

2、燃气热值按8600Kcal/m³计算。



# KAZIS HEAT EXCH UNIT

## 卡吉斯换热机组

### PRODUCT INTRODUCTION

#### 产品介绍

产品构成：循环泵、板式换热器、智能控制柜（选配）、管道、阀门、仪表、底座（配有承重减振万向轮）等构成。

### PRODUCT FEATURES

#### 产品特点

- **高品质:** 机组设备及配件均采用知名优质品牌, 连接件标准化产品, 质量有保证。机组整体采用喷塑处理, 美观大方。
- **集成化:** 机组一次循环泵、换热器、配电箱、管道、阀门、仪表等集成化设计为一体式换热机组。
- **智能化:** 一次循环泵采用恒温差变频自动控制, 根据设定温差自动调节运行状况。
- **简便化:** 集成化设计占地面积小; 机组预留接口, 机组现场落位后, 只需要与预留接口对接即可完成安装, 大大缩短施工周期; 底座设有万向轮搬运灵活、安装简便、施工周期短。
- **节能化:** 锅炉循环泵采用恒温差变频控制, 实现大温差, 小流量运行模式, 节电50%以上。
- **应用领域:** 采暖换热系统、生活热水换热系统、泳池及各功能池换热系统等。

#### 技术参数

| 产品型号          |                   | HR- 400       | HR- 650       | HR- 800       | HR- 1200      | HR- 1680       | HR- 2500       | HR- 3200       | HR- 4000       |
|---------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 循环泵及换热器       |                   |               |               |               |               |                |                |                |                |
| 循环泵流量         | m³/h              | 15            | 25            | 30            | 50            | 60             | 100            | 120            | 150            |
| 循环泵扬程         | mH <sub>2</sub> O | 12            | 16            | 15            | 13            | 15             | 12             | 11             | 15             |
| 循环泵电源         | V/Hz              | 380/50        | 380/50        | 380/50        | 380/50        | 380/50         | 380/50         | 380/50         | 380/50         |
| 板换换热热量        | kW                | 400           | 650           | 800           | 1200          | 1680           | 2500           | 3200           | 4000           |
| 板换水侧阻力        | mH <sub>2</sub> O | ≤5            | ≤5            | ≤5            | ≤5            | ≤5             | ≤5             | ≤5             | ≤5             |
| 板换承压          | MPa               | 1.6           | 1.6           | 1.6           | 1.6           | 1.6            | 1.6            | 1.6            | 1.6            |
| 板换材质          |                   | 304不锈钢        | 304不锈钢        | 304不锈钢        | 304不锈钢        | 304不锈钢         | 304不锈钢         | 304不锈钢         | 304不锈钢         |
| 连接接口          |                   |               |               |               |               |                |                |                |                |
| 一次进口 (RMG)    | mm                | DN65 (PN16)   | DN80 (PN16)   | DN80 (PN16)   | DN100 (PN16)  | DN125 (PN16)   | DN125 (PN16)   | DN200 (PN16)   | DN200 (PN16)   |
| 一次出口 (RMH)    | mm                | DN65 (PN16)   | DN80 (PN16)   | DN80 (PN16)   | DN100 (PN16)  | DN125 (PN16)   | DN125 (PN16)   | DN200 (PN16)   | DN200 (PN16)   |
| 板换二次出口 (RG)   | mm                | DN65 (PN16)   | DN65 (PN16)   | DN65 (PN16)   | DN100 (PN16)  | DN100 (PN16)   | DN100 (PN16)   | DN150 (PN16)   | DN150 (PN16)   |
| 板换二次进口 (RH)   | mm                | DN65 (PN16)   | DN65 (PN16)   | DN65 (PN16)   | DN100 (PN16)  | DN100 (PN16)   | DN100 (PN16)   | DN150 (PN16)   | DN150 (PN16)   |
| 一次补水口/大气管(PW) | mm                | DN40(PN10)    | DN50(PN10)    | DN50(PN10)    | DN65(PN10)    | DN80(PN10)     | DN100(PN10)    | DN125(PN10)    | DN125(PN10)    |
| 排污口(D)        | mm                | DN20          | DN20          | DN20          | DN20          | DN25           | DN32           | DN32           | DN32           |
| 电             |                   |               |               |               |               |                |                |                |                |
| 机组电源          | V/Hz              | 380/50        | 380/50        | 380/50        | 380/50        | 380/50         | 380/50         | 380/50         | 380/50         |
| 机组最大用电功率      | kW                | 1.1           | 2.2           | 2.2           | 3             | 4              | 5.5            | 5.5            | 11             |
| 规格及重量         |                   |               |               |               |               |                |                |                |                |
| 规格尺寸 W×L×H    | mm                | 888*1158*1564 | 870*1077*1759 | 877*1001*1610 | 927*1243*1704 | 1074*1526*1817 | 1057*1983*1795 | 1411*2210*1988 | 1401*2772*2459 |
| 重量(净重)        | kg                | 353           | 370           | 396           | 720           | 787            | 1050           | 1617           | 2216           |

- 说明: 1、由于产品的升级和改进, 上述参数可能会发生变动, 具体参数以实际到货产品为准。
- 2、此机组按一泵一板换进行设计, 二次供回水设计温度为: 55/40℃(可根据用户要求进行定制)。
- 3、该机组可用于常压供热系统也可用于承压供热系统(供热机组承压: ≤1.6MPa), 用于承压供热系统时, 须配置定压罐。
- 4、机组配套循环泵采用恒温差变频控制。

KAZIS  
CIRCULATING  
UNIT

卡吉斯循环机组

PRODUCT  
INTRODUCTION

产品介绍

水泵、管道、阀门、仪表、智能控制柜（选配）、底座等构成。

PRODUCT FEATURES  
产品特点

- **安全：**机组具有过流保护、漏电保护、防干转保护等保护功能。
- **节能：**水泵采用变频控制，接电运行。
- **智能化：**采用智能化控制，可实现就地及远程控制。
- **省时：**采用集成化设计，设备、管道、阀门、仪表、底座组装成一体，现场安装方便，缩短施工周期。
- **省地：**布局合理，结构紧凑，占地面积小。
- **应用领域：**广泛运用于供暖、制冷、生活用水、余热回收等领域。

技术参数

| 产品型号          |                   | XH-2-15       | XH-2-25       | XH-2-40        | XH-2-50        | XH-2-100       | XH-2-160       |
|---------------|-------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 循环泵流量         | m³/h              | 15            | 25            | 40             | 50             | 100            | 160            |
| 循环泵扬程         | mH <sub>2</sub> O | ≥26           | ≥26           | ≥26            | ≥26            | ≥26            | ≥26            |
| 循环泵台数         | 台                 | 2             | 2             | 2              | 2              | 2              | 2              |
| 出口 (O)        | mm                | DN65(PN16)    | DN80(PN16)    | DN100(PN16)    | DN125(PN16)    | DN150(PN16)    | DN200(PN16)    |
| 进口 (I)        | mm                | DN65(PN16)    | DN80(PN16)    | DN100(PN16)    | DN125(PN16)    | DN150(PN16)    | DN200(PN16)    |
| 进出水口距离(L1)    | mm                | 998           | 1056          | 998            | 1214           | 1418           | 1844           |
| 进出水口高度(H1)    | mm                | 1750          | 1750          | 1750           | 1750           | 1750           | 1750           |
| 机组用电功率(含备用设备) | kW                | 6             | 8             | 11             | 15             | 22             | 37             |
| 规格尺寸 W×L×H    | mm                | 880*1180*1230 | 890*1330*1340 | 1130*1410*1500 | 1180*1620*1570 | 1210*1820*1770 | 1470*2210*1930 |
| 重量(净重)        | kg                | 309           | 372           | 469            | 591            | 909            | 1435           |

| 产品型号          |                   | XH-2-200       | XH-2-300       | XH-3-40        | XH-3-50        | XH-3-100       | XH-3-160       |
|---------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 循环泵流量         | m³/h              | 200            | 300            | 40             | 50             | 100            | 160            |
| 循环泵扬程         | mH <sub>2</sub> O | ≥26            | ≥26            | ≥26            | ≥26            | ≥26            | ≥26            |
| 循环泵台数         | 台                 | 2              | 2              | 3              | 3              | 3              | 3              |
| 出口 (O)        | mm                | DN250(PN16)    | DN300(PN16)    | DN125(PN16)    | DN150(PN16)    | DN200(PN16)    | DN250(PN16)    |
| 进口 (I)        | mm                | DN250(PN16)    | DN300(PN16)    | DN125(PN16)    | DN150(PN16)    | DN200(PN16)    | DN250(PN16)    |
| 进出水口距离(L1)    | mm                | 2048           | 2550           | 998            | 1214           | 1418           | 1844           |
| 进出水口高度(H1)    | mm                | 2023           | 2239           | 1890           | 1890           | 1905           | 1910           |
| 机组用电功率(含备用设备) | kW                | 60             | 74             | 16.5           | 22.5           | 33             | 55.5           |
| 规格尺寸 W×L×H    | mm                | 1550*2400*2210 | 1790*2870*2430 | 1490*1440*1540 | 1680*1660*1610 | 1890*1870*1840 | 2300*2280*2220 |
| 重量(净重)        | kg                | 2127           | 2698           | 758            | 983            | 1559           | 2457           |

| 产品型号          |                   | XH-3-200       | XH-3-300       | XH-4-100       | XH-4-160       | XH-4-200       | XH-4-300       |
|---------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 循环泵流量         | m³/h              | 200            | 300            | 100            | 160            | 200            | 300            |
| 循环泵扬程         | mH <sub>2</sub> O | ≥26            | ≥26            | ≥26            | ≥26            | ≥26            | ≥26            |
| 循环泵台数         | 台                 | 3              | 3              | 4              | 4              | 4              | 4              |
| 出口 (O)        | mm                | DN300(PN16)    | DN350(PN16)    | DN250(PN16)    | DN300(PN16)    | DN300(PN16)    | DN350(PN16)    |
| 进口 (I)        | mm                | DN300(PN16)    | DN350(PN16)    | DN250(PN16)    | DN300(PN16)    | DN300(PN16))   | DN350(PN16)    |
| 进出水口距离(L1)    | mm                | 2052           | 2550           | 1418           | 1844           | 2052           | 2550           |
| 进出水口高度(H1)    | mm                | 2214           | 2349           | 1930           | 1950           | 2254           | 2405           |
| 机组用电功率(含备用设备) | kW                | 90             | 111            | 44             | 74             | 120            | 148            |
| 规格尺寸 W×L×H    | mm                | 2530*2450*2300 | 2840*2930*2440 | 2690*1940*1920 | 3290*2330*2200 | 3280*2450*2300 | 3650*2930*2440 |
| 重量(净重)        | kg                | 3113           | 4195           | 2316           | 3766           | 4846           | 6578           |

- 说明：1、由于产品升级和改造，上述参数可能会发生变动，具体参数以技术到货产品为准。
- 2、循环泵台数2台的为一用一备，循环泵台数3台的为两用一备。循环泵台数4台的为三用一备，也可以作为四用，作为四用时进出口管径均增大一号。
- 3、机组排水口均为DN20，电源均为380V/50Hz。
- 4、机组总管为参考尺寸，可根据用户项目实际情况进行量身定制。



# KAZIS HEAT EXCHANGER CYCLE UNIT

## 卡吉斯换热循环机组

### PRODUCT INTRODUCTION

#### 产品介绍

产品构成:板式换热器、二次循环泵、电动控制阀、智能控制柜  
(选配)、管道、阀门、仪表、底座等构成。

### PRODUCT FEATURES

#### 产品特点

- **高品质:** 机组设备及配件均采用知名优质品牌，连接件标准化产品，质量有保证。机组整体采用喷塑处理，美观大方。
- **集成化:** 机组二次循环泵、换热器、控制阀门、智能控制柜、管道、阀门、仪表等集成化设计为一体式换热循环机组。
- **简便化:** 集成化设计占地面积小；机组预留接口，机组现场落位后，只需要与预留接口对接即可完成安装，大大缩短施工周期；安装简便、施工周期短。
- **智能化:** 机组一次侧自带电动控制阀门，具有室外温度气候补充功能，可根据室外温度变化，自动调节机组输出热量；二次循环泵采用恒压差变频自动控制，根据系统工况变化，自动调节水泵运行状况；配有可以与上位机和 PLC 等通讯数据开放协议接口，可实现与楼宇自动化控制系统对接，实现就地集成监控与远程云端控制模式（选配）。
- **应用领域:** 可用于各种采暖系统、生活热水系统、泳池及多功能池系统、余热回收系统等。

#### 技术参数

| 产品型号             |      | HX-10-700    | HX-10-1000   | HX-10-1400   | HX-10-2400   | HX-10-3200   | HX-10-4400   | HX-10-5600   | HX-10-7000   | HX-10-8400   | HX-10-10000  |
|------------------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 循环泵流量            | m³/h | 45           | 60           | 90           | 150          | 200          | 270          | 360          | 260          | 300          | 360          |
| 循环泵扬程            | mH₂O | ≥26          | ≥26          | ≥26          | ≥26          | ≥26          | ≥26          | ≥26          | ≥26          | ≥26          | ≥26          |
| 循环泵台数            | 台    | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            | 3            | 3            | 3            |
| 板换换热量            | kW   | 350          | 500          | 700          | 1200         | 1600         | 2200         | 2800         | 3500         | 4200         | 5000         |
| 板换水侧阻力           | mH₂O | ≤5           | ≤5           | ≤5           | ≤5           | ≤5           | ≤5           | ≤5           | ≤5           | ≤5           | ≤5           |
| 板换承压             | MPa  | 1.6          | 1.6          | 1.6          | 1.6          | 1.6          | 1.6          | 1.6          | 1.6          | 1.6          | 1.6          |
| 板换材质             |      | 304不锈钢       | 304不锈钢       | 304不锈钢       | 304不锈钢       | 304不锈钢       | 304不锈钢       | 304不锈钢       | 304不锈钢       | 304不锈钢       | 304不锈钢       |
| 板换台数             | 台    | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            |
| 板换一次进口 (RMG)     | mm   | DN65 (PN10)  | DN65 (PN10)  | DN100 (PN10) | DN100 (PN10) | DN100 (PN10) | DN150 (PN10) | DN150 (PN10) | DN150 (PN10) | DN200 (PN10) | DN200 (PN10) |
| 板换一次出口 (RMH)     | mm   | DN65 (PN10)  | DN65 (PN10)  | DN100 (PN10) | DN100 (PN10) | DN100 (PN10) | DN150 (PN10) | DN150 (PN10) | DN150 (PN10) | DN200 (PN10) | DN200 (PN10) |
| 二次出口 (RG)        | mm   | DN100 (PN16) | DN125 (PN16) | DN150 (PN16) | DN200 (PN16) | DN200 (PN16) | DN250 (PN16) | DN250 (PN16) | DN300 (PN16) | DN350 (PN16) | DN350 (PN16) |
| 二次进口 (RH)        | mm   | DN100 (PN16) | DN125 (PN16) | DN150 (PN16) | DN200 (PN16) | DN200 (PN16) | DN250 (PN16) | DN250 (PN16) | DN300 (PN16) | DN350 (PN16) | DN350 (PN16) |
| 排污口 (D)          | mm   | DN20         | DN20         | DN20         | DN20         | DN20         | DN20         | DN20         | DN20         | DN20         | DN20         |
| 机组电源             | V/Hz | 380/50       | 380/50       | 380/50       | 380/50       | 380/50       | 380/50       | 380/50       | 380/50       | 380/50       | 380/50       |
| 机组电功率 (含备用设备) kW |      | ≥11          | ≥15          | ≥22          | ≥37          | ≥60          | ≥74          | ≥90          | ≥111         | ≥111         | ≥135         |
| 规格尺寸 (L)         | mm   | 2890         | 3000         | 3500         | 4030         | 4030         | 4550         | 4550         | 5720         | 6910         | 6910         |
| 规格尺寸 (W)         | mm   | 1540         | 1800         | 2030         | 2400         | 2400         | 2650         | 2650         | 2830         | 3440         | 3440         |
| 规格尺寸 (H)         | mm   | 1810         | 1870         | 2210         | 2170         | 2170         | 2650         | 2650         | 2690         | 2800         | 2800         |
| 重量(净重)           | kg   | 1200         | 1400         | 2550         | 3550         | 3650         | 5250         | 5400         | 6920         | 9300         | 9500         |

| 产品型号             |      | HX-20-700   | HX-20-1000   | HX-20-1400   | HX-20-2400   | HX-20-3200   | HX-20-4400   | HX-20-5600   | HX-20-7000   | HX-20-8400   | HX-20-10000  |
|------------------|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 循环泵流量            | m³/h | 24          | 35           | 50           | 80           | 100          | 150          | 180          | 220          | 270          | 300          |
| 循环泵扬程            | mH₂O | ≥26         | ≥26          | ≥26          | ≥26          | ≥26          | ≥26          | ≥26          | ≥26          | ≥26          | ≥26          |
| 循环泵台数            | 台    | 2           | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            |
| 板换换热量            | kW   | 350         | 500          | 700          | 1200         | 1600         | 2200         | 2800         | 3500         | 4200         | 5000         |
| 板换水侧阻力           | mH₂O | ≤5          | ≤5           | ≤5           | ≤5           | ≤5           | ≤5           | ≤5           | ≤5           | ≤5           | ≤5           |
| 板换承压             | MPa  | 1.6         | 1.6          | 1.6          | 1.6          | 1.6          | 1.6          | 1.6          | 1.6          | 1.6          | 1.6          |
| 板换材质             |      | 304不锈钢      | 304不锈钢       | 304不锈钢       | 304不锈钢       | 304不锈钢       | 304不锈钢       | 304不锈钢       | 304不锈钢       | 304不锈钢       | 304不锈钢       |
| 板换台数             | 台    | 2           | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            |
| 板换一次进口 (RMG)     | mm   | DN65 (PN10) | DN65 (PN10)  | DN65 (PN10)  | DN65 (PN10)  | DN100 (PN10) | DN100 (PN10) | DN100 (PN10) | DN150 (PN10) | DN150 (PN10) | DN150 (PN10) |
| 板换一次出口 (RMH)     | mm   | DN65 (PN10) | DN65 (PN10)  | DN65 (PN10)  | DN65 (PN10)  | DN100 (PN10) | DN100 (PN10) | DN100 (PN10) | DN150 (PN10) | DN150 (PN10) | DN150 (PN10) |
| 二次出口 (RG)        | mm   | DN80 (PN16) | DN100 (PN16) | DN100 (PN16) | DN150 (PN16) | DN150 (PN16) | DN200 (PN16) | DN200 (PN16) | DN200 (PN16) | DN250 (PN16) | DN250 (PN16) |
| 二次进口 (RH)        | mm   | DN80 (PN16) | DN100 (PN16) | DN100 (PN16) | DN150 (PN16) | DN150 (PN16) | DN200 (PN16) | DN200 (PN16) | DN200 (PN16) | DN250 (PN16) | DN250 (PN16) |
| 排污口 (D)          | mm   | DN20        | DN20         | DN20         | DN20         | DN20         | DN20         | DN20         | DN20         | DN20         | DN20         |
| 机组电源             | V/Hz | 380/50      | 380/50       | 380/50       | 380/50       | 380/50       | 380/50       | 380/50       | 380/50       | 380/50       | 380/50       |
| 机组电功率 (含备用设备) kW |      | ≥8          | ≥11          | ≥15          | ≥22          | ≥22          | ≥37          | ≥60          | ≥60          | ≥74          | ≥74          |
| 规格尺寸 (L)         | mm   | 2530        | 2890         | 2890         | 3400         | 3500         | 4030         | 4030         | 4280         | 4550         | 4550         |
| 规格尺寸 (W)         | mm   | 1520        | 1540         | 1540         | 2030         | 2030         | 2400         | 2600         | 2640         | 2650         | 2650         |
| 规格尺寸 (H)         | mm   | 1710        | 1810         | 1810         | 1920         | 2210         | 2170         | 2170         | 2300         | 2650         | 2650         |
| 重量(净重)           | kg   | 1050        | 1210         | 1260         | 2000         | 2600         | 3700         | 3820         | 4620         | 5520         | 5700         |

说明: 1. 由于产品的升级和改造, 上述参数可能会发生变动, 具体参数以实际到货产品为准。

2. XH-10-5600型及其以下机组配套循环泵、XH-20机组配套循环泵均为一用一备, XH-10-5600型以上机组配套循环泵均为两用一备。

3. XH-10型机组二次侧设计供回水温差为10℃, 主要用于空调和地板辐射系统, 承压1.6MPa; XH-20型机组二次侧设计供回水温差为20℃, 主要用于暖气片系统, 承压1.6MPa。

4. 机组参数为参考数据, 可根据用户项目实际情况进行量身定制。

# KAZIS VOLUME BOILER

卡吉斯容积式燃气锅炉



## PRODUCT INTRODUCTION

### 产品介绍

产品构成:全预混高效冷凝燃气热水锅炉、锅炉循环泵、膨胀罐、半容积式换热器、智能控制柜(选配)、阀门、仪表、管道、底座等构成。

产品规格:功率99——300kW,储罐容积300——3000L。

## PRODUCT INTRODUCTION

### 产品特点

- **超大水容积:** 储罐容积 300L/600L/1000L/2000L/3000L，不锈钢材质换热器，1.0MPa 供水承压能力（可根据用户需求定制），满足不同工况热水需求。
- **结构紧凑、占地面积小**
- **智能控制、模块化组合:** 可 1-16 台联机组，智能调控组合运行，根据需求调节运行台数，完全兼容楼宇自控管理系统，精准生活热水供应、记录和信息查询功能，自动杀菌清洁保护、按时段、按需求智能供水。
- **应用领域:**
  - 酒店、会所、洗浴中心等商业热水供应。
  - 学校、机关、厂矿、部队等生活热水供应。
  - 机场、车站、码头、医院等服务热水供应。

### 技术参数

| 产品型号                      |        | VOLUME<br>99-460 |      | VOLUME<br>115-460 |      | VOLUME<br>150-1000 |       | VOLUME<br>230-2000 |       | VOLUME<br>300-3000 |       |
|---------------------------|--------|------------------|------|-------------------|------|--------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|
| 通用                        |        | 最小               | 最大   | 最小                | 最大   | 最小                 | 最大    | 最小                 | 最大    | 最小                 | 最大    |
| 燃料种类                      |        | 天然气/液化天然气        |      |                   |      |                    |       |                    |       |                    |       |
| 热输出                       | kW     | 14.6             | 99.5 | 14.5              | 99.0 | 19.4               | 151.2 | 14.5               | 236.2 | 19.4               | 302.4 |
| 最大工作温度                    | ℃      | 95               |      | 95                |      | 95                 |       | 95                 |       | 95                 |       |
| 燃烧及效率                     |        |                  |      |                   |      |                    |       |                    |       |                    |       |
| 锅炉热效率                     | %      | 108.0            |      | 108.2             |      | 108.1              |       | 108.2              |       | 108.1              |       |
| 锅炉热效率<br>(回水温度30℃, 30%负荷) | %      | 108.4            |      | 108.7             |      | 108.4              |       | 108.7              |       | 108.4              |       |
| 排烟温度                      | ℃      | ≥热媒水回水温度3-5℃     |      |                   |      |                    |       |                    |       |                    |       |
| NOX排放量                    | mg/m³  | ≤28              |      | ≤28               |      | ≤28                |       | ≤28                |       | ≤28                |       |
| 燃气用量                      | m³/h   | 1.51             | 9.68 | 1.52              | 9.80 | 2.03               | 14.57 | 1.52               | 22.88 | 2.03               | 29.14 |
| 水pH值                      | pH     | 6.5-8.5          |      | 6.5-8.5           |      | 6.5-8.5            |       | 6.5-8.5            |       | 6.5-8.5            |       |
| 水硬度                       | mmol/L | ≤0.3             |      | ≤0.3              |      | ≤0.3               |       | ≤0.3               |       | ≤0.3               |       |
| 水导电性                      | μs/cm  | <100             |      | <100              |      | <100               |       | <100               |       | <100               |       |
| 供气压力                      | mBar   | 17-21            |      | 17-21             |      | 17-21              |       | 17-21              |       | 17-21              |       |
| 容积式换热器                    |        |                  |      |                   |      |                    |       |                    |       |                    |       |
| 工作压力                      | bar    | 10               |      | 10                |      | 10                 |       | 10                 |       | 10                 |       |
| 水箱容积                      | L      | 460              |      | 460               |      | 1000               |       | 2000               |       | 3000               |       |
| 供水温度                      | ℃      | 35-60            |      | 35-80             |      | 35-60              |       | 35-60              |       | 35-60              |       |
| 产热量(△T=30℃)               | L/min  | >47.3            |      | >54.9             |      | >71.7              |       | >109.9             |       | >143.3             |       |
| 连接接口                      |        |                  |      |                   |      |                    |       |                    |       |                    |       |
| 供水口(M)                    | mm     | DN32             |      | DN32              |      | DN32               |       | DN50               |       | DN50               |       |
| 回水口(R)                    | mm     | DN32             |      | DN32              |      | DN32               |       | DN50               |       | DN50               |       |
| 一次补水口(PW)                 | mm     | DN15             |      | DN15              |      | DN15               |       | DN20               |       | DN20               |       |
| 二次补水口(SW)                 | mm     | DN25             |      | DN20              |      | DN25               |       | DN50               |       | DN50               |       |
| 燃气接口(G)                   | mm     | DN25             |      | DN25              |      | DN25               |       | DN40               |       | DN40               |       |
| 排污口(D)                    | mm     | DN15             |      | Ø40               |      | DN15               |       | DN50               |       | DN50               |       |
| 冷凝水排放口(SC) Ø (mm)         |        | 25               |      | 25                |      | 25                 |       | 25*2               |       | 25*2               |       |
| 排烟口(F)                    | Ø (mm) | 100              |      | 100               |      | 100                |       | 100*2              |       | 100*2              |       |
| 空气进气口(Ad)                 | mm     | Ø150             |      | (300*600)*2       |      | Ø110               |       | Ø110*2             |       | Ø110*2             |       |
| 电                         |        |                  |      |                   |      |                    |       |                    |       |                    |       |
| 电源                        | V/Hz   | 220/50           |      | 220/50            |      | 220/50             |       | 220/50             |       | 220/50             |       |
| 最大功率                      | W      | 350              |      | 430               |      | 550                |       | 900                |       | 1100               |       |
| 电绝缘等级                     | IP     | X4D              |      | X4D               |      | X4D                |       | X4D                |       | X4D                |       |
| 规格及重量                     |        |                  |      |                   |      |                    |       |                    |       |                    |       |
| 规格尺寸 W×L×H                | mm     | 750*1300*1800    |      | 760*1360*1840     |      | 900*1504*2286      |       | 1424*2224*2892     |       | 1524*2374*3352     |       |
| 重量(净重)                    | kg     | 336              |      | 350               |      | 896                |       | 1568               |       | 1946               |       |

说明: 1、由于产品的升级和改进, 上述参数可能会发生变动, 具体参数以实际到货产品为准。  
2、可根据用户要求定制, 并提供相关设计图纸。  
3、燃气热值按8600Kcal/m³计算。



# KAZIS GUARANTEE TANK

多功能水循环系统保障罐



## PRODUCT INTRODUCTION

### 产品介绍

产品构成:由罐体、内置气囊、集气罐、自动排气阀、电磁阀与液位传感器、压力传感器与安全阀、排污系统和磁体等构成。它是一个集多种功能于一身的可拓展平台,具体功能包括除污、除锈、除气、稳压以及耦合功能。这些功能对于水循环系统的正常运行和维护非常重要,能够有效提升水质、延长设备使用寿命并保障系统稳定运行。

## PRODUCT FEATURES

### 产品特点

- **除污:** 高效去除水中的悬浮物、杂质,保障水质清洁,延长设备使用寿命。
- **除气:** 消除水中的溶解气体,减少气蚀和腐蚀,提高系统运行稳定性。
- **除锈:** 有效去除管道内的锈蚀,保护设备表面,维持水流畅通无阻。
- **稳压:** 稳定水压,避免压力波动,保障设备安全运行,提升使用体验。
- **定压补水:** 自动补充水量,维持系统水量平衡,确保连续稳定运行。
- **耦合:** 优化一次水和二次水混合,提高热交换效率,实现能源高效利用。
- **冷 / 热循环:** 设计冷 / 热循环回路,有效利用热能,减少能源浪费,实现冷热交替使用,提高整体能源利用效率。
- **智能控制:** 集成先进传感器与算法,实时监测水质与流量,自动调节运行参数,实现精准控制,提升系统智能化水平。

### 技术参数

| 产品型号    |      | DNS-1-25     | DNS-2.5-32   | DNS-4-40     | DNS-10-65    | DNS-18-80    | DNS-30-100   |
|---------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 最大工作压力  | bar  | 8-10-16-25   | 8-10-16-25   | 8-10-16-25   | 8-10-16-25   | 8-10-16-25   | 8-10-16-25   |
| 罐体直径    | DN   | 250          | 250          | 300          | 450          | 500          | 500          |
| 预充压力    | bar  | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            | 3            |
| 进出水管口径  | DN   | 25           | 32           | 40           | 65           | 80           | 100          |
| 处理流量    | m³/h | 0.8          | 2            | 4            | 15           | 25           | 50           |
| 尺寸LxWXH | mm   | 474*405*1230 | 474*405*1295 | 528*460*1389 | 725*640*1471 | 770*715*1564 | 770*715*1694 |
| 重量(净重)  | kg   | 60           | 67           | 87           | 192          | 255          | 296          |

| 产品型号    |      | DNS-50-150     | DNS-75-200     | DNS-100-250    | DNS-150-300    | DNS-250-350    | DNS-500-450    |
|---------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 最大工作压力  | bar  | 8-10-16-25     | 8-10-16-25     | 8-10-16-25     | 8-10-16-25     | 8-10-16-25     | 8-10-16-25     |
| 罐体直径    | DN   | 800            | 1000           | 1200           | 1400           | 1600           | 1800           |
| 预充压力    | bar  | 3              | 3              | 3              | 4              | 4              | 4              |
| 进出水管口径  | DN   | 150            | 200            | 250            | 300            | 350            | 450            |
| 处理流量    | m³/h | 130            | 250            | 430            | 610            | 800            | 1400           |
| 尺寸LxWXH | mm   | 1060*1025*2400 | 1260*1255*2650 | 1460*1485*2730 | 1660*1685*2880 | 1860*1930*3160 | 2220*2130*3410 |
| 重量(净重)  | kg   | 600            | 900            | 1100           | 1300           | 1800           | 2260           |

说明: 1、由于产品升级和改造,上述参数可能会发生变动,具体参数以技术到货产品为准;  
2、建议膨胀量选择不高于50%。