

约克定频超高效水冷螺杆式冷水机组YGWH

产品名称	约克定频超高效水冷螺杆式冷水机组YGWH
公司名称	上海九穗制冷系统工程有限公司
价格	650000.00/台
规格参数	约克:YGWH300 YGWH26:1101 无锡:211
公司地址	上海浦东金口路44
联系电话	021-51021849 13818154378

产品详情

定频超高效水冷螺杆式冷水机组YGWH

117-378TR411-1,329kW

约克YGWH水冷螺杆式冷水机组完全由工厂组装，包括蒸发器、冷凝器、压缩机、电机、润滑系统、液晶显示微电脑控制中心和整装机组内所有的接管及敷线，并为每台机组提供制冷剂 and 润滑油的首次充注。

产品特性与优势

- 先进的CFD仿真优化，领先的压缩机机械加工工艺，确保核"芯"高效运转
- 创新的转子型线设计，运转更可靠
- 专利压缩机消声设计，运行噪声更低
- 专利设计的混合降膜式蒸发器，机组更高效稳定
- 智能化控制中心，操控界面更直观，人机交互体验更佳
- 机组COP高达6.67，远超国家一级能效
- 优化的电机和流道设计，确保更高的压缩机效率
- 冷凝器内置高效油分，油分离效果行业领先水平
- 过冷器逆流设计，达到最优过冷度

- R134a环保冷媒，保护大气环境
- 低冷媒充注，低能耗，成就绿色建筑
- 全新高度的能效比，着眼可持续发展，构建绿色未来

水冷螺杆式冷水机组 YGWH 综合说明

约克

(

YGWH

) 超高效系列水冷螺杆式冷水机组

115-380TR

综合说明

一、机组主要特点

YGWH (115-380TR) 超高效水冷螺杆系列是一款为R134a水冷螺杆冷水机组市场设计开发的机组，传承约克丰富的冷水机组经验，创新产品设计和制造，效率超越行业标准，成就客户价值，广泛适用于数据中心、高级写字楼、酒店和医院等。

传承：

1982 -

1995 -

2004 -

2011 -

2017 -

开创可变内容积比双转子螺杆式压缩机

推出高效液体冷却直流电抗变频器

率先将变频驱动装置技术应用于风冷螺杆式机组

推出水冷变频螺杆式冷水机组

推出超高能效环保螺杆式压缩机和机组

创新：

先进的

CFD

仿真优化，领先的压缩机机械加工工艺，确保核“芯”高效运转

创新的转子型线设计，运转更可靠

专利设计的混合降膜式蒸发器，机组更高效稳定

智能化控制中心，操控界面更直观，人机交互体验更佳

专利压缩机消声设计，运转噪声更低

超越：

机组

COP

高达

，远超国家一级能效

6.68

优化的电机和流道设计，确保更高的压缩机效率

压缩机压比优化设计，部分负荷性能更优

冷凝器内置高效油分，油分离效果行业领先水平

过冷器逆流设计，达到最优过冷度

成就：

R134a

环保冷媒，保护大气环境

低冷媒充注，低能耗，成就绿色建筑

全新高度的能效比，着眼可持续发展，构建绿色未来

Page 1 of 7 水冷螺杆式冷水机组 YGWH 综合说明

二、机组说明

概述

机组使用 R134a 冷媒，冷量范围 115 至 380 冷吨。水侧设计的工作压力为 1.0 兆帕，机组使

用电源为 380 伏特 3 相 50 赫兹，机组遵照国标标准制造。

每台机组由工厂组装，包括半封闭式压缩机，润滑系统，蒸发器，冷凝器，制冷剂系统，启动柜，控制中心，水流开关，保温材料以及整装机组内所有的接管及敷线，机组在出厂前应喷涂油漆完毕。机组经压力测试，抽真空并充注冷媒和润滑油，连通水管路后进行试运转。机组首次充注所需要的冷媒和润滑油须由工厂提供，在工厂时充注完毕。

机组的设计，生产和测试遵照质量保证体系 ISO9001:2000。机组满足 GB19577（中国能源效率等级最低 COP 要求）和通过 AHRI 550/590 标准认证。

压缩机

压缩机选用新一代半封闭双螺杆式压缩机，高效可靠。压缩机采用模块化紧凑设计，拆装简单，配置灵活，维修方便。

压缩机采用滑阀调节进行容量控制，在 100%-25% 负荷内进行无级调节，兼顾满载和部分负荷的性能。滑阀由系统压差来驱动，通过控制中心由外部电磁阀控制。滑阀上采用了专利消声结构可显著降低压缩机排气脉动和噪声。

压缩机采用铸铁壳体，壳体经过有限元分析优化并 100% 通过压力测试，坚固稳定。螺杆转子为锻钢材质，高效率的型线经过精密加工并采用柔性涂层，极大降低了内部泄漏。

轴承为 SKF 或 FAG 全抗磨滚动轴承，磨损低，寿命长。圆柱滚子轴承受径向载荷，角接触球轴承受轴向载荷。高精度轴承设计保证了压缩机的精确定位。先进的压差回油系统可保证随时向轴承供油，无需油泵。

电机为两极，三相异步感应电机，通过吸气冷却，应用范围宽广。电机设计经过特别优化进一步提高效率，同时内部埋置 NTC 热敏电阻可有效监控电机温度提供保护。

润滑系统