



INSTALL CONFIDENCE



约克YHAU-CL热水型
溴化锂吸收式冷水机组
产品简介

通过优化设计实现 最优性能

约克YHAU-CL热水单效型溴化锂吸收式冷水机组，采用创新的两段式蒸发-吸收循环设计。与常规设计相比，两段式蒸发-吸收循环具有更高的效率。通过将吸收过程分成两个步骤，可以降低系统中的溴化锂溶液浓度，从而实现以下优势：

-  **更高的系统效率：**可以使用更低温度的热水（进入发生器）来驱动溴化锂吸收式制冷循环。
-  **更高的可靠性：**几乎消除了结晶风险，并且降低了发生腐蚀的可能。
-  **更低的运营总成本：**使用更少的水流量，从而降低水泵能耗。

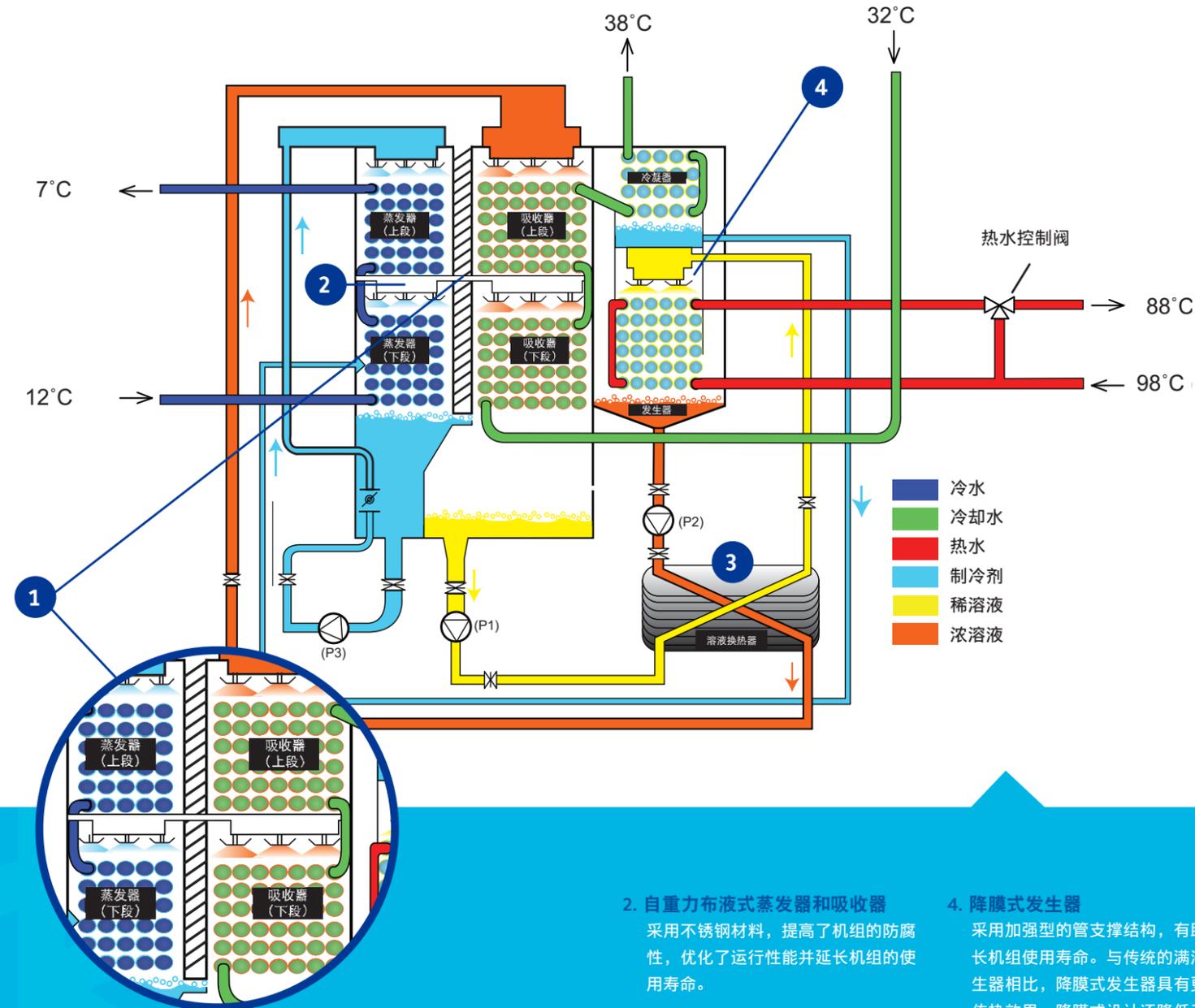
最灵活的运行方式

YHAU-CL热水单效型溴化锂吸收式冷水机组的两段式蒸发-吸收循环设计扩展了产品的运行范围，使得该产品可以使用低至70°C的热水用于驱动（处于行业领先水平）。约克技术确保该产品能够灵活地应用于热电联产（CHP）、舒适性空调及工艺冷却领域，并具备卓越的能效和高可靠性。

YHAU-CL适用的工况范围

运行参数	温度范围
冷却水进水温度	高达37°C
冷水出水温度	低至4°C
热水进水温度	低至70°C
热水出水温度	低至60°C

约克创新的两段式蒸发-吸收循环设计
的热水单效制冷循环



1. 两段式蒸发-吸收循环

与常规设计相比，YHAU-CL机组将吸收过程分为两步，可以优化更低浓度的溴化锂溶液，提高机组运行效率，从而降低机组运行能耗，减少运行费用。

2. 自重力布液式蒸发器和吸收器

采用不锈钢材料，提高了机组的防腐性，优化了运行性能并延长机组的使用寿命。

3. 高效板式换热器

比传统管壳式换热器具有更高的换热效率。

4. 降膜式发生器

采用加强型的管支撑结构，有助于延长机组使用寿命。与传统的满液式发生器相比，降膜式设计还具有更好的传热效果。降膜式设计还降低了溴化锂溶液的充注量、减少了机组的启动时间。发生器采用不锈钢传热管及逆流设计，可充分回收热水余热。

最大限度地降低设备的 生命周期费用

约克凭借其世界领先的工程设计、产品性能和卓越服务，通过简化机组开机调试及确保机组在其生命周期内稳定、高效运行，最大程度地降低机组的生命周期费用。

全自动排气系统无需操作人员便可自动完成不凝性气体的收集及排气程序。确保机组长期无故障运行。

卓越的气密性能通过高质量的工艺过程控制及严格的氦气检漏技术得以保障。

采用脱氧低磷（DLP）传热铜管，可有效防止腐蚀。水室涂有特殊的无孔涂层以提高设备耐腐蚀性。

机组控制中心配有可显示动态图像的LCD显示器，用户可同时查看多个运行参数。通过快捷的触摸式访问，便可迅速查看机组当前及历史运行状态、数据记录及机组的安全状态。

溶液泵和冷剂泵的入口及出口位置均装有隔离阀，便于对泵体进行快速检修。

工厂的检漏测试、整体运输保证了控制面板和设备的安全正常运行，减少了现场启动时间。

中国区主要办事处

北京

电话 : (010) 5928 1888

传真 : (010) 5928 1818

成都

电话 : (028) 6268 5000

传真 : (028) 8652 7279

冷冻项目工程中心

电话 : (021) 6276 6509

传真 : (021) 6299 3086

上海

电话 : (021) 6276 6509

传真 : (021) 6277 3543

南京

电话 : (025) 8479 9857

传真 : (025) 8479 9624

广州

电话 : (020) 8363 5222

传真 : (020) 8363 5828

济南

电话 : (0531) 8318 5555

传真 : (0531) 8318 5500

官方微博



官方微信



关注我们:   

热线电话: 400-820-6607

www.johnsoncontrols.cn/be

 **YORK**[®]
INSTALL CONFIDENCE.

PUBL-8070ZH (0316)

本资料内所含的产品设计、规格或外观等信息如有变化、恕不另行通知。
本资料仅供参考，请以实物为准。

Johnson
Controls 