

约克YDST单级离心式高温热泵机组 热电厂余热回收集中供暖



约克YDST单级离心式高温热泵机组
回收利用电厂凝汽器冷却水低品位热量，用于城市大规模集中供暖

增加热电厂供热能力 | 降低热电厂运行能耗 | 节煤、节水、减排

高温热水出水温度：

热泵系统热网出水温度高于 90℃，满足城市集中供暖需求

高可靠性：

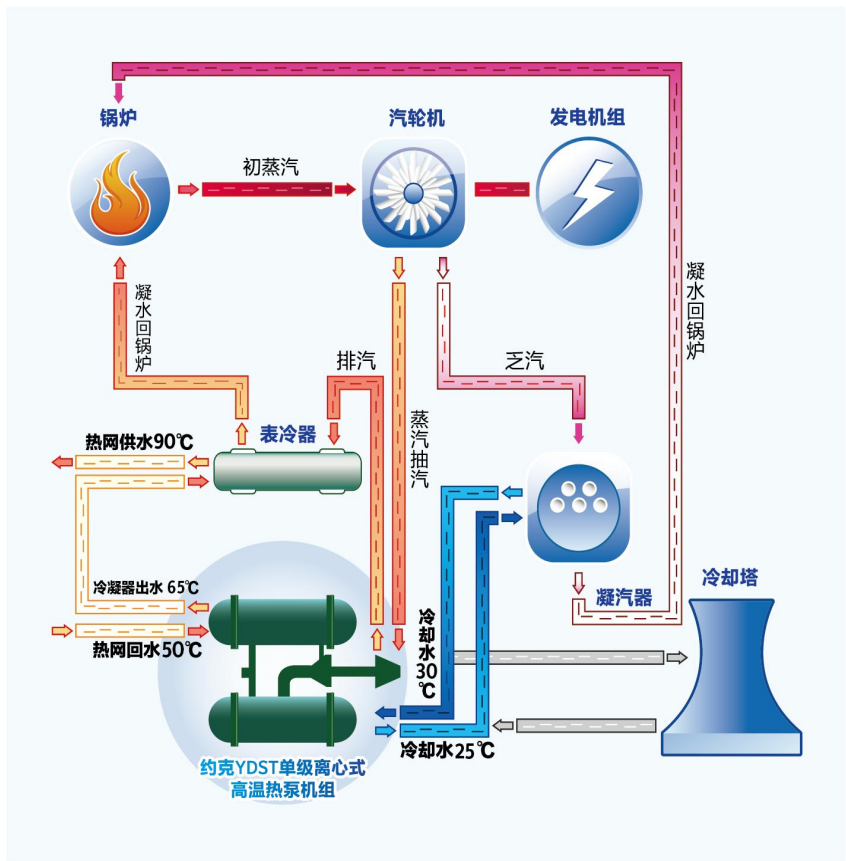
热泵机组采用工业级设计，稳定可靠、自动化程度高

大制热量：

单台热泵机组供热量超过 30MW

灵活的驱动方式：

可采用电机或汽轮机驱动



热电厂余热回收集中供暖系统配置

约克YDST单级离心式高温热泵机组采用汽轮机驱动（一台汽轮机驱动两台离心压缩机），通过发电汽轮机抽汽为热泵机组提供驱动蒸汽。热泵汽轮机排汽在热泵表冷器中冷凝放热，凝水返回锅炉。一次热网回水经热泵系统（包括热泵冷凝器和表冷器）加热至热网供水温度。

约克YDST单级离心式高温热泵以发电汽轮机乏汽冷凝热为热源，吸收发电汽轮机凝汽器冷却水中的低品位热能，减少凝汽器冷却塔循环水量（冷却水一部分通过冷却塔冷却，一部分作为热泵热源通过热泵蒸发器冷却）。通过热泵系统，回收利用原本排放至室外大气环境中的低品位热能，将其用于加热一次热网回水。

在满足发电工艺的情况下，通过余热回收，有效增加热电厂供热能力，具有显著的节能效果。

香港
电话：(00852) 2590 0012
传真：(00852) 2516 5648

北京
电话：(010) 5928 1888
传真：(010) 5928 1818

上海
电话：(021) 6276 6509
传真：(021) 6277 3543

广州
电话：(020) 8363 5222
传真：(020) 8363 5828

沈阳
电话：(024) 6258 9077
传真：(024) 6258 9078

天津
电话：(022) 8835 0096
传真：(022) 8835 0500

南京
电话：(025) 8479 9857
传真：(025) 8479 9624

杭州
电话：(0571) 8779 7796
传真：(0571) 8779 7048

亚洲技术研发中心：中国无锡

上海物流中心：中国上海

亚洲优秀工程技术中心(CoEE)：中国北京·印度孟买/浦那

亚洲工厂：中国广州/无锡·印度浦那

冷冻项目工程中心

电话：(021) 6276 6509

传真：(021) 6299 3086

