

冷凝式铜管燃气锅炉

产品名称	冷凝式铜管燃气锅炉
公司名称	临沂市欧科节能技术有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:欧科 型号:LT100-MT LT200-MF:LT300-MT
公司地址	山东省临沂高新区应用科学城2#加速器3楼南侧车间
联系电话	0539-6110005 0539-6110006 18669606727

产品详情

新型的节能供暖系统，独立的工作运行模式

欧科冷凝式铜管锅炉是由多个模块组成供暖系统，按需提供热量。充分利用模块的优越性能，使热效率更高节能效果更显著；并且各个模块可独立工作，即便单组模块出故障也不影响整个系统工作，无需备份锅炉。

分级启动功能，节能效果更显著

模块锅炉系统设有分级启动功能，可根据系统设定的温度高低自动调节模块炉启/停工作。当每组模块达到满负荷时系统自动启动另一组模块，从而保证系统的输出热量始终与实际需求热负荷相匹配，确保每个模块组高效运行，进而最大限度的提高了整个系统的热效率，并彻底解决了传统大型锅炉运行过程中能源浪费的问题。于此同时，控制系统自动平衡每组模块的工作时间，延长系统整体使用寿命。

中央控温装置，运行成本低廉

模块炉系统的中央控制器配备了室内温度传感器和水温传感器，这两个装置在实时采集室内环境温度和供暖水温数据后，讲信息回传到中央控制器上。控制器自动选择适合的供暖温度曲线和最佳的出水温度，并自动控制投入运行的模块数量，最终在实现室温稳定的同时大大节约了燃气，使运行综合成本更低廉。

比例燃烧系统，确保高性能

模块炉装备了先进的比例式电子燃气阀和不锈钢燃烧器，可根据实际供热量自动调节输出功率及耗气量，并实时检测燃气压力的变化调节燃气阀，实时监测燃烧状况，确保整个系统安全可靠运行。

独特的设计，节省占地空间

模块炉选用独特的设计，由多个模块组成供热系统，每个模块可“并联”“串联”安装，体积小节省占地面积。可拆装是结构设计，适合狭小的空间安装。

多重保护，安全可靠

模块炉在燃烧系统中设有多重安全保护功能。如：熄火保护、防干烧保护风压保护、自动排气保护、防过热保护及漏电保护。另外在水路系统中还设有：高、低压保护功能和安全卸压装置，使整个水路压力控制在0.05—0.3MPa范围内；以上两方面确保了整机的安全性和可靠性。

冷凝技术

在天然气的燃烧过程中作为燃料产物，将会产生二氧化碳和水蒸气。如果模块炉的排烟温度降到足够低的水平那么烟气中呈过热状态的水蒸气就会凝结而放出汽化潜热。欧科冷凝式铜管锅炉就是利用高效的烟气冷凝余热回收装置来吸收模块炉尾部排烟中的显热和水蒸气凝结所释放的潜热，以达到提高模块炉热效率的目的。由于效率的提高，在满足同样的供热负荷时，所需的天然气减少，进而烟气中的CO₂的排放量大大降低。冷凝技术的核心就是减少了燃料燃烧的热损失，高效的吸收了燃料产生的热能，同时由于烟气冷凝将烟气中的有害物质收集到冷凝水中，减少了酸性物质及其它污染物向空气中排放。使得氮氧化物(NO_x可导致酸雨和温室效应)的排放也得到减少。

智能控制系统

为达到高效及环保的目的同时解决所引起的一系列技术难题，欧科冷凝式铜管锅炉的智能化模块炉控制系统，通过控制器可调节供水温度一回水温度、系统温度等参数，使模块炉的功率和热负荷相匹配，同时具有监测火焰、空气流量，燃气流量模块炉水流量等功能，保证模块炉的安全高效运行。欧科冷凝式铜管锅炉的智能控制系统可实现温度全自动控制和无人守候技术。

超低排烟温度

传统模块炉中，排烟温度一般在160~250 甚至更高，使得燃料燃烧时产生的水(例如天然气： $\text{CH}_4+2\text{O}_2=\text{CO}_2+2\text{H}_2\text{O}$)在烟气中处于过热状态的水蒸气，随烟气从烟囱中流失。传统模块炉热效率一般只能达到85%~91%。欧科冷凝式铜管锅炉通过特有的排烟装置将模块炉燃烧后排放的热烟气(一般在140°C左右)中的能量进行回收，经回收后的排烟温度小于60°C热效率大幅提升，自然就节约了大量燃气，同时在能量回收过程中，还能够降低有害气体的排放减少环境污染。由于排烟温度低，欧科冷凝式铜管锅炉可采用PVC材质的排烟管道，打破了传统模块炉采用不锈钢制管材的限制，大大节省了材料费用、安装成本与空间，提高了安装的便利性。

模块化

欧科冷凝式铜管锅炉技术将若干台数模块炉通过模块化实现技术上的并排连接，相当于把单体大模块炉拆分为若干个小模块炉，通过在数量上的“简单并联组合”可以达到任意单台模块炉的规模，可以完全

取代目前常见的10吨以下的各类采暖及热水模块炉。

- 1、 每台模块炉互为备用，设备及投资利用率、运行安全性大大提高。一旦某台模块炉意外出现故障供暖影响非常之小，仅 $1/N$ (N 为模块炉台数)。
- 2、 容量扩充性好。随着小区采暖及生活热负荷的不断变化(增减)，可随时通过增加火减少模块炉台数，以较小的投资满足采暖的需要。不像单体大模块炉容量难以调整。
- 3、 锅炉房基建设施要求不高，可大幅度降低基建投资，用户可以根据模块炉房的具体情况布置模块炉，比如：若模块炉房空间狭长，则模块炉也可以布置成狭长形式。对模块炉没有特殊要求，不需要投入巨额资金深挖基础，建造具有高等级防震能力的砖混结构锅炉房。