

三类热水锅炉的对比

热水锅炉按锅炉的压力来划分的话可以分为三类：承压热水锅炉、常压热水锅炉、真空热水锅炉。

一、承压热水锅炉

承压热水锅炉是指锅炉内部压力为正压的热水锅炉。锅炉是密闭式的，本体内带有压力，锅炉内的汽水系统由密闭的容器和管道组成，并受火焰加热，在工作中承受流体压力，属于特种设备。

承压热水锅炉是北方供暖的主流设备(单台容量可以大于4T)，但承压锅炉如操作不当易产生爆炸危险，并且也会产生氧腐蚀。

二、常压热水锅炉

常压热水锅炉是指锅炉内部压力为常压的热水锅炉。常压热水锅炉的锅炉是开放式的，本身并没有带压力。

常压锅炉为酒店供热的主流产品，特点是设计方便，技术简单，全国所有的锅炉厂几乎都有生产制造。但锅炉本身热效率低，而且容易发生氧腐蚀。在西北等经济不发达地区应用得比较多。

三、真空热水锅炉

真空热水锅炉是指锅炉内部压力为负压的热水锅炉。真空锅炉的内部也是封闭式的，里面填充了热媒水，锅炉内是负压的环境，通过被加热的热媒水的蒸汽冷凝换热至换热器内加热管子里的水。

真空热水锅炉的系统简单，安全节能，没有氧腐蚀寿命长，不会有爆炸风险，国家规定真空锅炉无需报批和年检。缺点是真空热水锅炉不能产生90度以上的高温热水，只能用于采暖和酒店宾馆卫生热水供应。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/130868.html>