







概括

- •杂质和空气对供暖系统带来的问题
- •解决方案
- ●结论





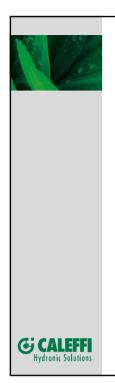
卡莱菲, 菲比寻常

空气里和系统水中的小颗粒都影响我们的生活。。。



。。。阻止杂质进入人体和水力系统是我们的共同目标。





空气和杂质





卡莱菲, 菲比寻常

出现空气的原因

主要有四方面:

- •系统注水时未排尽的空气;
- ·维修系统时人工造成的;
- ·系统水中溶解的空气;
- •由于负压的原因系统吸入的空气。







出现杂质的原因

主要有四方面:

- ·系统初次冲洗不够彻底;
- ·系统补水时带入的杂质;
- •不同金属材料之间的化学反应;
- ·水温变化时与系统元件反应产生的杂质。

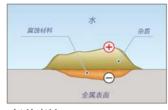




杂质对系统可能造成的危害



换热器结垢



氧差腐蚀



水泵转子的铁锈

系统水中杂质吸附堆积在金属 表面,形成两个不同含氧量的 区域,这样就会形成局部的氧 差电极,在水流作用下,氧差 电极会对金属表面产生腐蚀。





卡莱菲, 菲比寻常

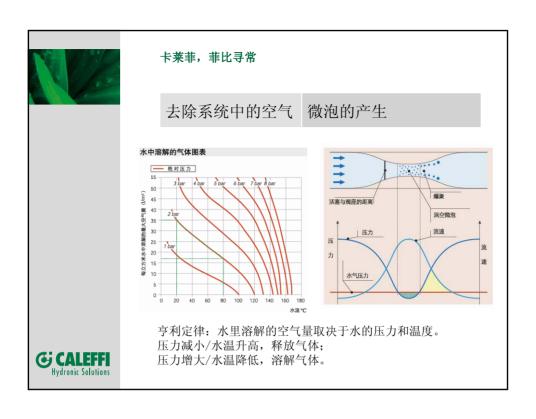
供暖系统的水处理

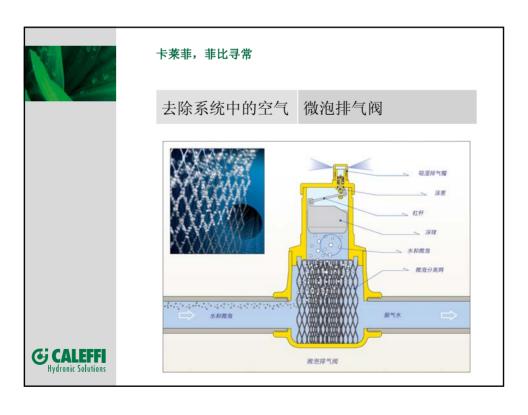
- 1. 系统补水
- 2. 去除系统中的空气
- 3. 去除系统中的杂质











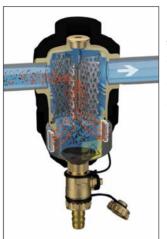






去除系统中的杂质

磁性除污器 DIRTMAG



特别适用于新型的高效节能 泵,这类新的除污器可以去 除系统中的铁锈杂质,防止 它们在新泵内部的磁性转子 上聚集。

DIRTMAG





卡莱菲, 菲比寻常

去除系统中的杂质 排气

排气磁性除污一体阀





优点:造价低;

节省空间;

只有两个接口, 安装方便





结论

PREVENIRE E' MEGLIO CHE CURARE

防患于未然



