

# 煤改电缓冲水箱空气能缓冲水箱

产品名称	煤改电缓冲水箱空气能缓冲水箱
公司名称	东莞市恒瑞技术有限公司
价格	480.00/个
规格参数	品牌:恒瑞 内胆规格:370X1.2 外壳规格:470X525
公司地址	东莞大泥管理区穗丰年路口恒瑞2楼
联系电话	0769-33206960 13267707545

## 产品详情

缓冲水箱：

特点：

- 1、水箱内胆采用1.0-2.5mm厚食品安全级的SUS304/316不锈钢，不污染水质；
- 2、采用微电脑全自动氩弧焊焊接，特有的焊缝防腐处理，在保证使用更安全的同时，大大延长了使用寿命；
- 3、水箱内胆容积型号从40L-1000L均可生产。
- 4、水箱采用聚氨酯保温材料，采用世界先进的高压发泡技术一次成型，保温效果极佳。
- 5、在空调或采暖系统中，本水箱可储存冷量或热量，能提高系统的稳定性，解决忽冷忽热的问题，提高舒适性。
- 6、与水、地源热泵配合使用，可有效降低主机启动频率，节能效果显著，能延长主机使用寿命。
- 7、水箱的进出水系统，经过优化设计，大大提高了用水效率，设计更合理，安装简便；

性能参数：

内胆材料：SUS304不锈钢(常规)

外壳材料：彩钢板

外壳颜色：珠光白

保温材料：高压聚氨酯发泡（38 kg/m<sup>3</sup>）

最高使用温度：90度

设计压力：0.7Mpa

检测压力：1.2Mpa

盘管检测压力：1.2Mpa

产品尺寸：

- 1、排气口（4分内牙）
- 2、循环进口（1.5寸内牙）
- 3、负压阀（4分外牙）
- 4、感温口（9.5盲管）
- 5、补水口（6分外牙）
- 6、循环出口（1.5寸内牙）
- 7、排污口（4分外牙）
- 8、包装尺寸：535\*535\*1160

缓冲水箱的分析：

标准工况下，主机的启停次数（也就是压缩机启动次数）是衡量主机使用寿命的重要参数，类似家里灯具开关的使用寿命和开、关次数相关一样。增加缓冲水箱相当于系统能量储存增加，系统温度变化平稳，主机的启停次数自然降低了，使用寿命也就延长了。

在欧美一些国家，缓冲水箱属于标准配置。部分厂家调试人员在无缓冲水箱机房工地，甚至拒绝调试。在长期的使用中，发现缓冲水箱在除上述的优点外，还延伸出一些独特的功能：

1、系统中的强制自动排气功能。如果只要降低主机启停次数功能，缓冲水箱安装在主机出水管路或室内回水管路皆可。当水箱处于系统回水管时，会发现循环水从水箱上部进入，下部排出，此时水中的气体会积存在水箱上部空间，闭式系统中的压力会自动强制将气体从上部排气阀排出，不会出现我们在小管径上加装排气阀，需要排掉一小段水再排出气体，而下部又会堵一段水体，排气效果极差现象。

2、对水系统中动力部件水泵的保护。缓冲水箱的底部出口接入水泵的吸水口，该吸入口进入的水是不含气体的（气体在水箱上部无法下来），水泵叶轮的气蚀现象会大大减少。吸入的水为纯水，水泵循环出的水会将系统中的气体自然推动到系统出水口，然后进入缓冲水箱上部进水口，系统出水带来的气体会被水箱顶部排气阀强制排除，进而成为一个良性循环。而无缓冲水箱系统，水泵吸入含气的水，叶轮会将气体打碎输进系统，造成系统中的气体到处存在，排气难度更高。造成水泵的流量开关经常报警，不断启停，大大增加了调试难度。

3、避免主机高压保护。

进入主机板换的水是纯净（不含气）的水，能更好的交换能量，增加换热效率。

4、调试更轻松，末端效果出效果更迅速。当系统中补水一半时，调试就可开始了。流入主机与水泵的水，均是纯净不含气的，热量会很快输送到末端，调试时间大大减少。笔者早期从事空调施工，调试一户别墅，没有三到四小时不能结束，因为水中含气太多，流量开关经常报警，主机换热不够也会高压保护，风盘气堵后，效果不明显。都让调试时间大大延长。在有缓冲水箱的机房系统，一般一到二小时即可完成调试工作。

5、系统排污更彻底，防止系统阻塞，排污更方便。管路中的杂质在不断循环中，因为经过了一个立式的大容量水箱后，许多杂质会积存在缓冲水箱底部，经过Y型过滤器水质就要好很多，从而降低了清洗过滤器的次数。缓冲水箱排污口设置在水箱底部并设有手动排污阀，清洁更便捷。

6、冬季采暖，系统运行更稳定。小型风冷热泵在严冬季使用时，除霜时间对室内温度影响是个头疼问题。如果在主机设有辅助电加热辅助化霜，将大大降低主机COP值。增加缓冲水箱后，当主机化霜时，水箱内储存一定温度的水可满足末端循环，完全避免主机除霜时对室内温度的波动变化。

7、开机后，使用效果来的更快。因为在第一次空调开机后，上次的冷量或热量会储存在缓冲水箱中，缓冲水箱的保温标准和热水水箱的标准是一致的（24小时 $\pm$ 3℃），所以在下一次使用的时候，效果自然会来的更快了。举个生活中例子：下班前一小时关空调主机，只依赖缓冲水箱的能量，通过水泵循环，就完全可以满足我们到下班，第二天上班，效果还是杠杠的。特殊应用篇：因各方面的原因，我们也会遇到一些水系统的难处。比如该系统做完，发现主机好像选小了，不能满足末端的热量使用。

建议：改造时只需在回水管路中串联一个特殊缓冲水箱。

- 1、缓冲水箱增加电加热。在能量不够情况下，通过辅助电加热来补充一部分能量，满足末端使用。
- 2、条件允许，使用一台锅炉、一块平板太阳能，或者废热能源等对缓冲水箱（带盘管）进行能量补充。
- 3、使用一台小型风冷热泵主机和缓冲水箱增加的循环口连接，来补充能量。以上也可作为业主的节能方案实施，缓冲水箱需要特殊生产，只需订货时与恒瑞销售人员提前沟通就可以了。