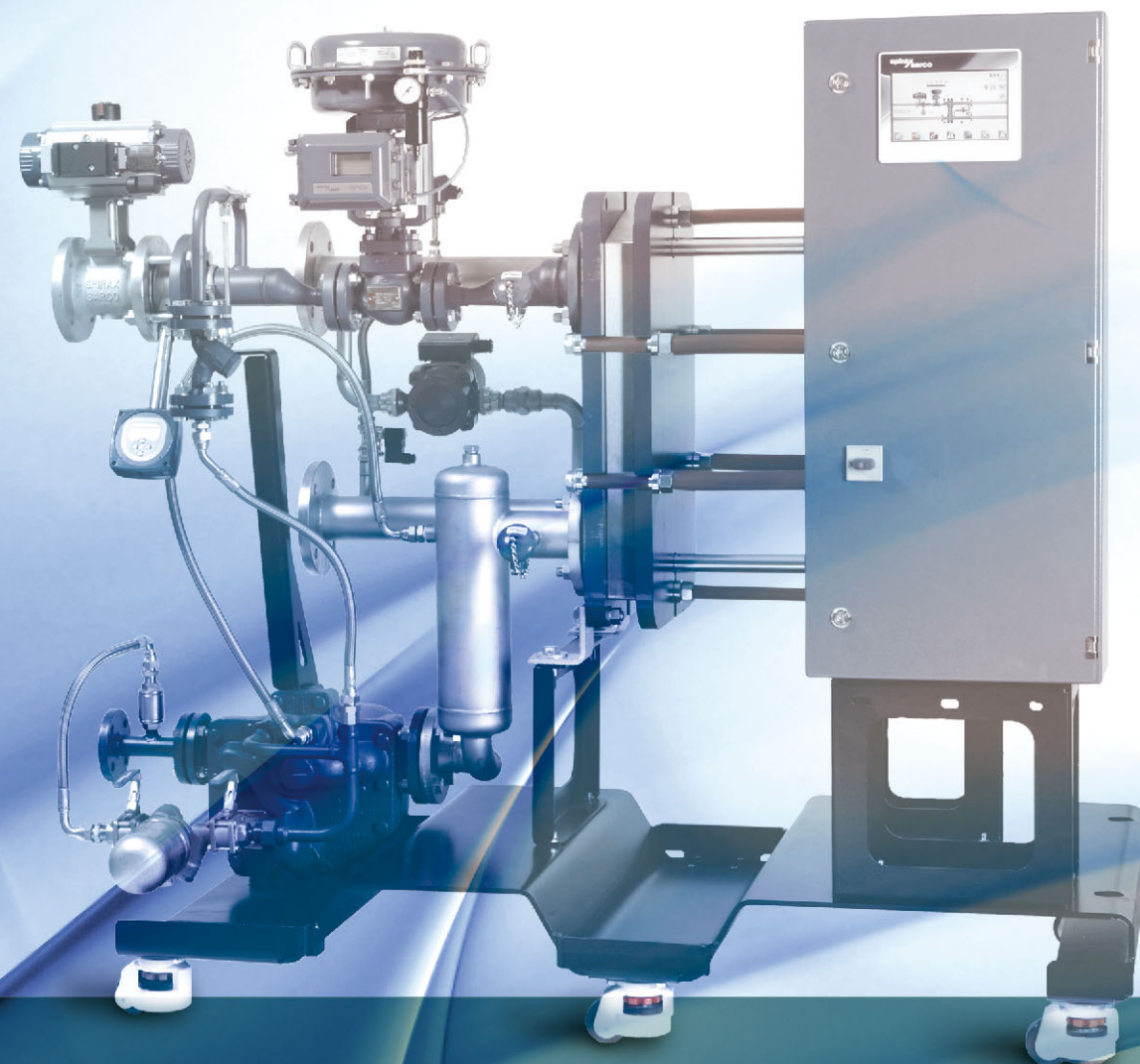




EasiHeat

紧凑型换热方案

医院生活热水机组 · 成功案例

spirax
sarco

斯派莎克工程(中国)有限公司
上海市闵行区浦江高科技园区新骏环路800号
电话: 0086-21-24163666
传真: 0086-21-24163688
<http://www.spiraxsarco.com/cn>
E-mail: sales@cn.spiraxsarco.com

© Copyright 2012 Spirax Sarco is a registered trademark of Spirax-Sarco Limited

First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

spirax
sarco

◎ 产品简介

斯派莎克工程(中国)有限公司EasiHeat换热器机组采用汽水板式换热器，配以英国斯派莎克公司专业的蒸汽控制和冷凝水排放与回收系统，主要用于酒店、医院及其它工业厂房或办公室的洗澡等生活热水系统，机组由四部分组成：精确匹配的工业蒸汽控制，有效的冷凝水疏水，专为汽水换热设计的换热器，以及保证出水温度稳定的内循环泵、气动角阀等。核心组件占据的最大空间面积仅为1.2m²，负荷范围从100KW到1500KW，定制机组可满足最大换热量要求，至今已广泛应用于各个行业，现场反馈运行情况良好，出口温度控制稳定。



◎ 主要特点：

- ◎ 提供良好匹配的蒸汽换热解决方案；
- ◎ 温度控制精确，可快速适应负荷变化；
- ◎ 换热效率高，加热迅速；
- ◎ 冷凝水有效排除，APT泵设计可防失流现象，并可防止由于换热器内积水造成的水锤、腐蚀、噪音及加热效率低等问题；
- ◎ 组合产品，占地面积小，安装简单方便，维护费用低；
- ◎ 无需缓冲罐：减少了容积式换热器作为压力容器每年必须的强检，同时因无水积存，也减少了细菌如军团菌的滋生。

◎ 客户名单

上海儿童医院	湖州妇幼保健院	成都市第一人民医院
上海瑞金医院	宁波市第二医院	成都市中西医结合医院
上海华山医院	昆山市第一人民医院	青海省人民医院
上海复旦大学附属 华东医院	宁波市新民医院	台州市立医院
杭州市武警医院	启东市人民医院	
浙江大学医学院附属 浙江省第一医院		

◎ 成功案例

复旦大学附属华山医院

(1) 医院简介：

华山医院位于上海华山路和乌鲁木齐路交叉口，是复旦大学医学院附属综合性教学医院，创建于1907年，前身为中国红十字总会医院，1992年首批通过国家三级甲等医院评审。目前已成为国家级高层次的医教研中心之一，在国内外享有较高声誉。



(2) 主要应用：

用于传染科病房楼的生活热水系统，主要是用于淋浴龙头和洗手盆，病房和办公室热水系统分开，每套热水系统采用1用1备换热机组，每台承担70%负荷。之前采用的容积式换热器，出现很多问题：盘管漏水，壳体漏水，黄水等，需要经常维修，费时费钱费力，因此采用我们4台生活热水机组，每台负荷330KW，5600KG/H。机组现在运行良好，温度控制稳定。

◎ 成功案例

杭州市武警医院

(1) 医院简介:

杭州市武警医院是一所集医疗、教学、科研、保健、康复于一体的现代化三级乙等综合性医院。医院展开床位400张，设临床科室20个，医技科室8个。



(2) 主要应用:

2010年新住院楼设置一套热水机组，水量 $22.7\text{m}^3/\text{H}$ ，同时热水机房改造，老住院楼与浴室共用一套热水机组 $16.5\text{m}^3/\text{H}$ ，并备用一套热水机组 $16.5\text{m}^3/\text{H}$ 。

运行平稳，出水温度稳定。



浙江大学医学院附属 浙江省第一医院

(1) 医院简介:

浙江大学医学院附属一院（浙江省第一医院）系三级甲类综合性医院，是浙江省医疗、教学、科研指导中心之一。



(2) 主要应用:

主要对住院部病房洗澡生活热水系统进行改造，144个喷淋头，原换热器是容积式换热器，由于使用年限过长，温度控制不稳，腐蚀严重，且占地面积大，因此改造时采用了结构紧凑的Easiheat，现在还有1台容积式换热器计划改造中。

机组现在运行良好，温度控制稳定



上海儿童医院

(1) 医院简介:

上海市儿童医院是一所集医疗、保健、教学、科研、康复于一体的三级甲等儿童医院，医院占地面积1.59公顷，建筑面积约2.5万平方米，核定床位300张，职工780余人，年门诊量逾100万人次，住院病人逾1.5万人次。



(2) 主要应用:

该项目是把一座办公楼改造为病房，原办公楼使用容积式换热器，改造后负荷增加，需要安装功率更大的换热器机组，由于机房在地下室，空间有限，容积式换热器体积太大，而Easiheat结构紧凑占地面积小，所以最后客户采用了Easiheat。

机组现在运行良好，温度控制稳定



宁波市第二医院

(1) 医院简介:

宁波市第二医院原名华美医院，1843年由美国基督浸礼会传教士马高温（D.J.Macgowan）兴办，迄今有167年历史，是中国最早建立的西医医院之一，是浙东地区具有重要影响力的集医疗、教学、科研于一体的现代化三级甲等综合性医院。医院占地面积近6万平方米，建筑面积12万余平方米。



(2) 主要应用:

新建综合楼分为高区和低区，高区是住院部，低区是门诊等部门。高区和低区各采用1套热水机组，用来满足医院的生活热水需求，且为保证系统稳定性配置循环水泵1用1备。

(3) 客户评价:

“机组运行稳定，平常无需维护，售后服务及时周到”。

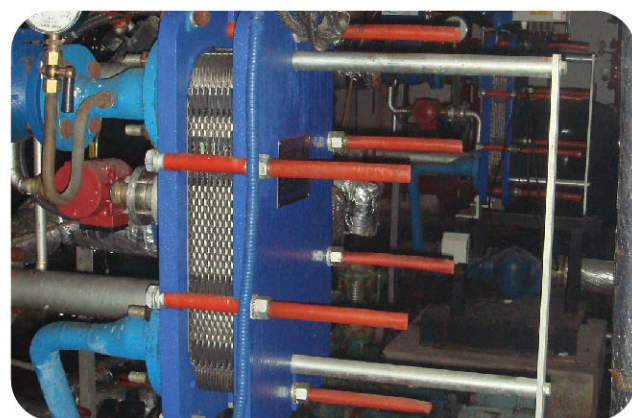


◎ 成功案例

成都市第一人民医院

(1) 医院简介:

成都市第一人民医院是成都地区一所以中西医结合为特点的大型现代化综合医院。医院始建于1942年。1985年被上级命名为成都市中西医结合医院。2002年2月，经成都市委、市政府批准，成立了成都市中药集团。医院与成都市中医院合并，成为集团的主体医院。



(2) 主要应用:

2007年采购2台机组用于医院生活热水系统。系统分为高区和地区。其中：
低区7500kg/h，432kw。
高区 14560kg/h，846kw。
机组现在运行良好，温度控制稳定。

青海省人民医院

(1) 医院简介:

青海省人民医院是祖国青藏高原上建院时间最长，综合实力最强，集医疗、科研和教学为一体的现代化综合性省级医院。1993年被评为三级甲等医院。同年被命名为爱婴医院。1999年被卫生部评为全国“百佳医院”。



(2) 主要应用:

这台机组主要应用于家属区、病房和手术室卫生热水系统。SX90控制器 水流量为28000kg/h。
机组现在运行良好，温度控制非常稳定。

(3) 客户评价:

“出热水快，温度控制非常稳定，±1度，气动温控阀反应非常灵敏”。

◎ 客户评价(典型应用)

EasiHeat 在华山医院的成功应用

■ 华山医院基建科 翁绍东



华山医院位于上海华山路和乌鲁木齐路交叉口，是复旦大学医学院附属综合性教学医院。创建于1907年。前身为中国红十字总会医院。1992年首批通过国家三级甲等医院评审。目前已成为国家级高层次的医教研中心之一。在国内外享有较高声誉。

我们医院原先采用的都是容积式换热器，在多年的使用过程中出现了很多问题：盘管漏水、换热器壳体外漏、黄水等等，需要经常维修，不但费用高昂而且相当麻烦，更换盘管需要拆开换热器，费时费力，维修费动辄好几万，运行维护成本很高。

只能这样一直修修补补吗？难道没有更好的解决方案吗？我们去了隔壁的华东医院，了解一下他们换热器的使用情况如何。现场的情景让我们眼前一亮：全部是体积小巧的板式换热机组！原来在2005年他们就开始陆续对容积式换热器进行了改造，更换为结构紧凑、体积小巧的板式换热机组。而为华东医院提供解决方案的正是蒸汽行业的专家——斯派莎克。这几年来斯派莎克的换热机组运行非常稳定，这确实是值得信任的品牌。我们之前也使用了很多斯派莎克的产品，包括温控阀、减压阀、疏水阀等。

2008年，我们开始筹建传染科门诊病房楼项目，此新楼需要用到4套生活热水换热器和1套空调换热器。于是我们邀请了斯派莎克工程师提供换热机组设计方案。之前设计院方面提供的设计图纸是生活热水仍然采用容积式换热器，于是，我们医院也进行了多次开会讨论，毕竟，要推翻设计必须要承担责任。

2009年初，我们医院的综合楼、2号楼和3号楼换热器都出现了故障。综合楼的换热器盘管已坏，必须马上维修。这更加坚定了我们修改方案的决心。经过和斯派莎克工程师多次沟通，确定了最终方案，要求设计院修改图纸，完全按照斯派莎克提供的方案设计，并且保证医院将为此设计修改负责。

鉴于我们之前使用过斯派莎克的产品，对其产品和服务都很满意，我们在2009年下半年订购了5套斯派莎克的EasiHeat机组，安装使用一年以来，完全自动运行，性能非常稳定，真是物超所值。

