



Exchanger equipment
换热设备分册
manual



山东舜业压力容器有限公司
Shandong Shunye Pressure Vessel Co., Ltd.

企业简介 | Enterprise profile

山东舜业压力容器有限公司（原山东国舜压力容器有限公司）生产基地位于济南长清经济开发区南园，东接220国道，距离济菏高速长清出口1.8公里，环境优美、交通运输便利。公司注册资金1.0016亿元，具有三类压力容器设计、制造资质及板式换热器安全注册许可资质，通过了ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、ISO45001职业健康管理安全体系认证及安全生产标准化认证，是国内知名的专业从事压力容器/换热设备研发、设计、生产、销售的高新技术企业。

山东舜业压力容器有限公司主营范围包括：A级压力容器、节能型热网加热器、闭式循环冷却器、高/低压加热器、储气罐、无头/热力旋膜除氧器、连/定排疏水扩容器、脱硫浆液余热利用装置、轴封加热器、油冷器、螺纹管换热器、板式换热器、容积式换热器、浮动盘管换热器、煤矿用井口加热器、板式/管式换热机组、直连/混水加压采暖机组、凝结水回收机组、开水器、无负压供水设备、恒压变频供水设备、消防供水设备、组合式水箱、各类除污器、智能水处理设备等产品，广泛应用于电力、热力、石油、化工、医药、纺织、造纸、食品、冶金、城市小区集中供热供水等行业。其中节能型热网加热器、汽水板式换热器、汽水板式换热机组、稳流调压器、压力调节器、水力自刷洗除污器等设备获国家实用新型专利，并与清华大学，华北电力大学等知名院校热能动力研究所建立友好合作关系。

山东舜业压力容器有限公司是神州热电、天下热力、设计圈、大中华热电热力产业联盟技术交流平台创办单位，将继续坚守“舜业品质、坚如磐石”的信念，本着“理性经营、精细管理”的经营理念，以壮大民族工业为己任，以始于客户需求，终于客户满意为服务宗旨，以“诚信敬业、创造卓越”的精神为客户提供一流的产品，继续为打造同行业中具有较强品牌影响力和核心竞争力的一流企业而不懈奋斗！



目录

Contents

企业简介	
企业资质	02
高效智能板式换热机组	04
箱式换热机组	08
高效智能螺纹管换热机组	10
直连混水供热机组	14
无负压变频增压供水设备	16
高效智能热水机组	18
高效螺纹管换热器	21
板式换热器	24
容积式换热器	27
贮存式浮动盘管换热器	29
井口空气加热器	30
其它换热周边产品	32
部分客户	33

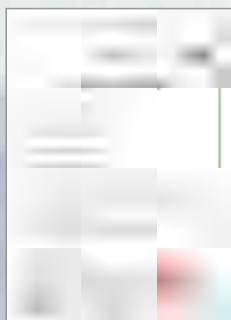
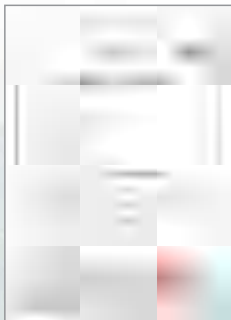
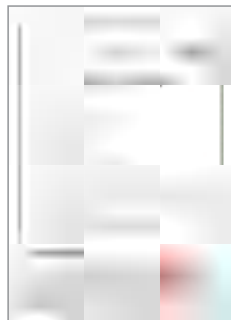
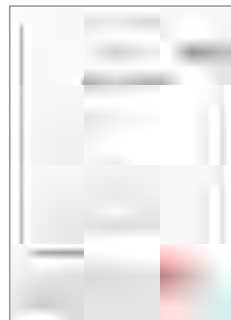
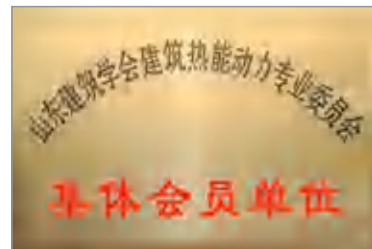


选型、报价、咨询 联系电话：18325411666

企业资质 | Enterprise qualification

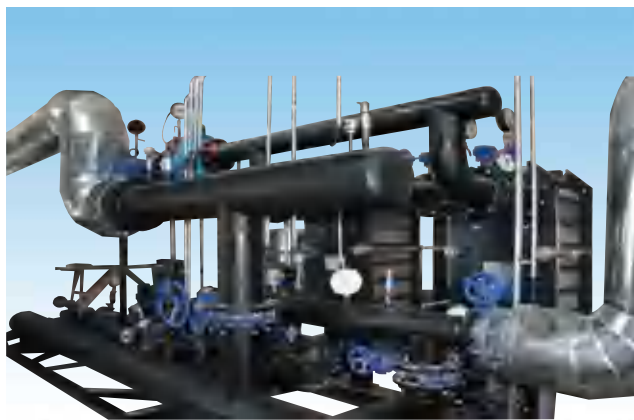


选型、报价、咨询 联系电话：18325411666



选型、报价、咨询 联系电话：18325411666

高效智能板式换热机组



产品简介

高效智能板式换热机组由板式换热器、循环泵、补水泵、除污器、管道、阀门、仪表、变频控制系统等组成，具有传热效率高、阻力小、结构紧凑、运行可靠、操作简便直观等优点，是首选的高效节能产品。

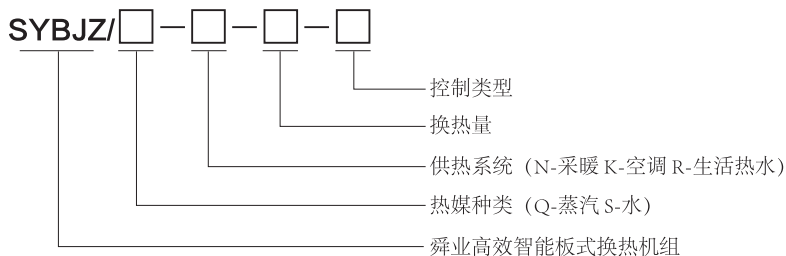
机组工作原理

二次水经过过滤除污，经由循环泵进入换热器，被蒸汽或高温水加热后进行供热。蒸汽或高温水进入板式换热器后，变成凝结水或高温回水返回热源，进行一、二次供热系统的回路循环。补水泵将软化水打入系统中以保持系统压力的恒定。

机组用途

适用于汽-水换热、水-水换热等工况条件，是热电厂集中供热、锅炉区域供热、利用工业余热供热系统理想的换热设备。可广泛应用于宾馆、饭店、商厦、写字楼、居民小区、企事业单位等的采暖供热、空气调节系统供热和生活热水供应等，提供满足生产工艺要求和温暖舒适的工作生活环境。

型号说明

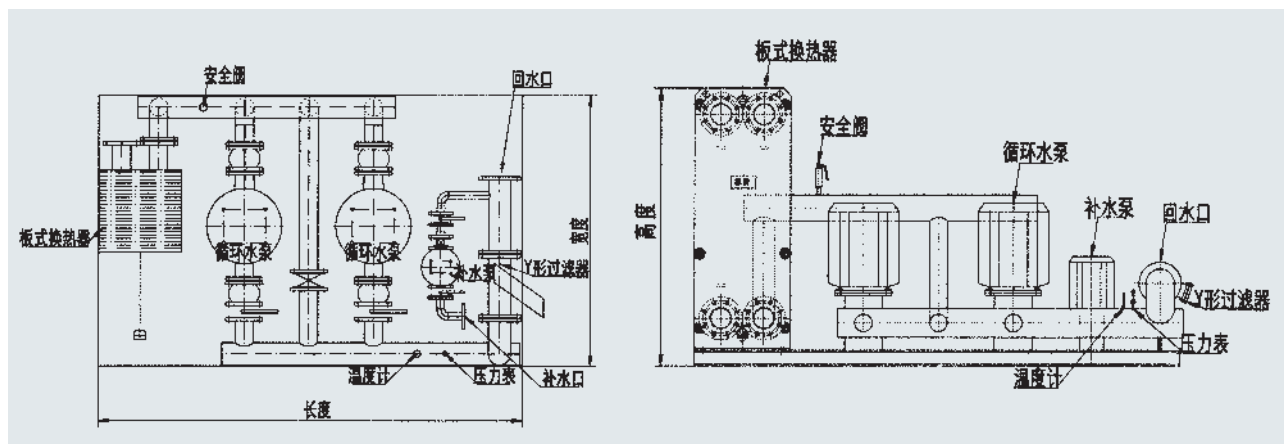


订货须知

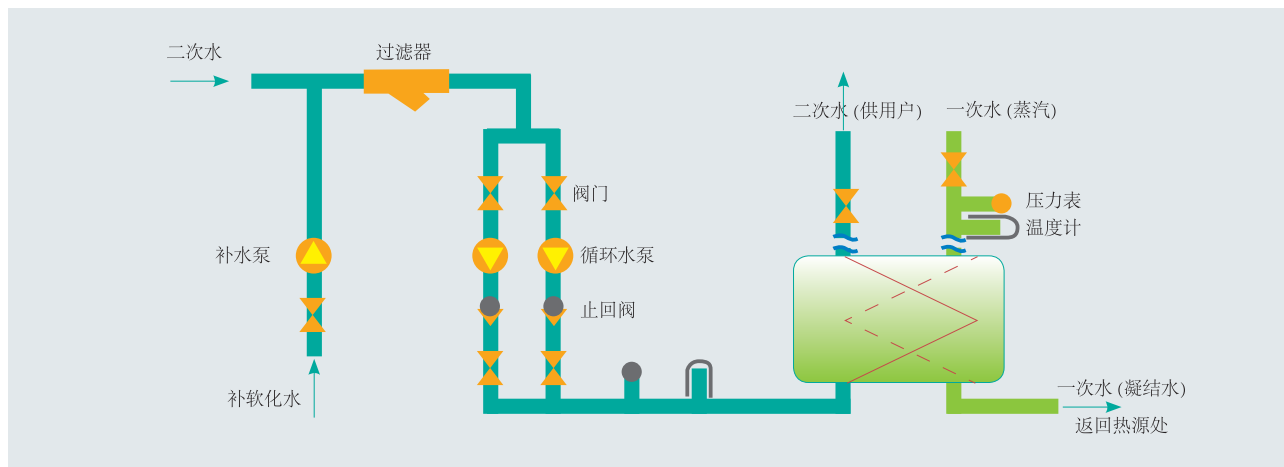
- 机组一般允许使用的最高温度为 $\leq 300^{\circ}\text{C}$ ，工作压力为 $\leq 2\text{MPa}$ 。
- 当介质流速 $\leq 0.7\text{m/s}$ 时，机组冷侧总阻力为 $50\sim 100\text{KPa}$ ，机组热侧总阻力为 $40\sim 100\text{KPa}$ 。
- 用户可根据供热源、供热量（或供热面积）、流量及其它使用条件，依照性能参数表自行选择机组型号，也可委托我公司选型。我公司还可根据您的具体工况和要求进行单独设计和制造。
- 定货时请填写全机组的型号，注明换热量、流量、扬程和水泵启动方式，以保证机组使用效果。
- 用户如对机组的技术性能、配置、外型尺寸、接管方向等有具体工况的特殊要求时，请在合同中注明。
- 本机组出厂前均已完水压试验，试验压力可按设计及用户要求进行。
- 本公司免费为用户和设计单位提供咨询和选型方案。

选型、报价、咨询 联系电话：18325411666

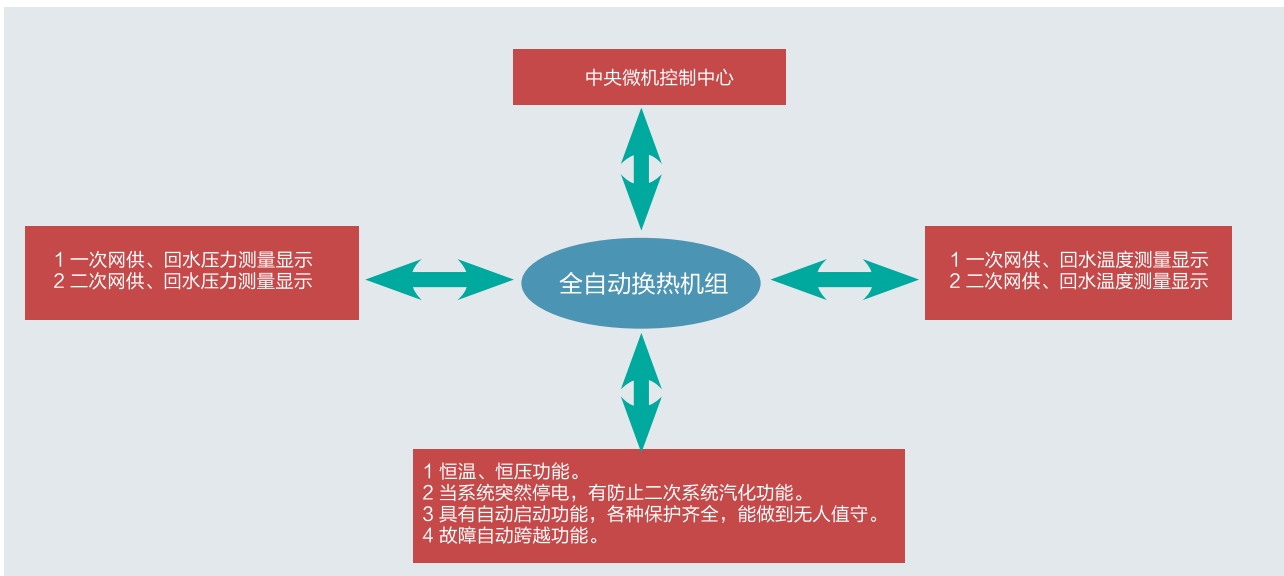
换热机组结构图



换热机组原理图



全自动无人值守换热机组功能图





选型、报价、咨询 联系电话：18325411666

高效智能板式汽-水采暖换热机组参数表

机组型号	供热量 MW	采暖 面积 万m ²	产热 水量 t/h	额定蒸 汽流量 t/h	循环水泵					补水泵					外形尺寸 长×宽×高 (m)
					循环泵 型号	台数	单台 功率 KW	流量 m ³ /h	扬程 m	补水泵 型号	台数	单台 功率 W	流量 m ³ /h	扬程 m	
SYBJZ/Q-N-0.35-□	0.35	0.5	15	0.52	65-140	2	3	22	22-26	20-160	1	1.1	2.5	32	2.8×0.8×1.6
SYBJZ/Q-N-0.7-□	0.7	1	30	1.04	65-150	2	4	23	26-30	25-160	1	1.5	4	32	
SYBJZ/Q-N-1.05-□	1.05	1.5	45	1.56	80-140	2	5.5	43	22-26	25-160	1	1.5	4	32	
SYBJZ/Q-N-1.4-□	1.4	2	60	2.08	80-150	2	7.5	47	26-30	40-160	1	2.2	6.3	32	3.0×1.5×1.9
SYBJZ/Q-N-1.75-□	1.75	2.5	75	2.6	100-150	2	11	94	28-32	40-160	1	2.2	6.3	32	
SYBJZ/Q-N-2.1-□	2.1	3	90	3.12	100-150	2	11	94	28-32	40-160	1	2.2	6.3	32	
SYBJZ/Q-N-2.8-□	2.8	4	120	4.17	100-160	2	15	100	28-32	50-160	2	3	12.5	32	3.8×1.5×2.1
SYBJZ/Q-N-3.5-□	3.5	5	150	5.21	125-150	2	18.5	150	28-32	50-160	2	3	12.5	32	
SYBJZ/Q-N-4.2-□	4.2	6	180	6.25	150-300	2	22	187	26-29	50-160	2	3	12.5	32	
SYBJZ/Q-N-4.9-□	4.9	7	210	7.29	150-300	2	22	187	26-29	65-170	2	5.5	21.8	38	
SYBJZ/Q-N-5.6-□	5.6	8	240	8.33	150-315	2	30	200	28-32	65-170	2	5.5	21.8	38	
SYBJZ/Q-N-6.3-□	6.3	9	270	9.37	125-150	3	18.5	150	28-32	65-170	2	5.5	21.8	38	6.2×2.2×2.8
SYBJZ/Q-N-7-□	7	10	300	10.4	125-150	3	18.5	150	28-32	65-170	2	5.5	21.8	38	
SYBJZ/Q-N-8.4-□	8.4	12	360	12.5	150-300	3	22	187	26-29	65-170	2	5.5	21.8	38	
SYBJZ/Q-N-9.8-□	9.8	14	420	14.6	150-300	3	22	187	26-29	65-170	2	5.5	21.8	38	
SYBJZ/Q-N-11.2-□	11.2	16	480	16.7	150-315	3	30	200	28-32	65-170	2	5.5	21.8	38	
SYBJZ/Q-N-12.6-□	12.6	18	540	18.7	200-300	3	37	280	28-32	65-170	2	5.5	21.8	38	
SYBJZ/Q-N-14-□	14	20	600	20.8	200-300	3	37	280	28-32	80-170	2	7.5	43.5	38	
SYBJZ/Q-N-17.5-□	17.5	25	750	26	250-300	3	55	500	28-32	80-170	2	7.5	43.5	38	
SYBJZ/Q-N-21-□	21	30	900	31.2	250-300	3	55	500	28-32	80-170	2	7.5	43.5	38	

注：1 额定工况：供水温度80℃，回水温度60℃，蒸汽压力0.1~0.4MPa；
2 最高供水温度95℃；
3 蒸汽流量按0.4 Mpa饱和蒸汽计算，蒸汽压力和温度不同时可按其焓值折算。
此表仅供用户参考，保留技术更改的权利。

高效智能板式汽-水空调换热机组参数表

机组型号	供热量 MW	采暖 面积 万m ²	额定蒸 汽流量 t/h	循环 水量 t/h	循环水泵					补水泵					外形尺寸 长×宽×高 (m)
					循环泵 型号	台数	单台 功率 KW	流量 m ³ /h	扬程 m	补水泵 型号	台数	单台 功率 KW	流量 m ³ /h	扬程 m	
SYBJZ/Q-K-0.35-□	0.35	0.5	0.52	30	65-160	2	4	25	30-34	20-160	1	1.1	2.5	32	2.8×0.8×1.6
SYBJZ/Q-K-0.7-□	0.7	1	1.04	60	80-160	2	7.5	50	30-34	25-160	1	1.5	4	32	
SYBJZ/Q-K-1.05-□	1.05	1.5	1.56	90	100-150	2	11	94	28-32	25-160	1	1.5	4	32	
SYBJZ/Q-K-1.4-□	1.4	2	2.08	120	100-160	2	15	100	28-32	40-160	1	2.2	6.3	32	3.0×1.5×1.9
SYBJZ/Q-K-1.75-□	1.75	2.5	2.6	150	125-150	2	18.5	150	28-32	40-160	1	2.2	6.3	32	
SYBJZ/Q-K-2.1-□	2.1	3	3.12	180	150-300	2	22	187	26-29	40-160	1	2.2	6.3	32	
SYBJZ/Q-K-2.8-□	2.8	4	4.17	240	150-315	2	30	200	28-32	50-160	2	3	12.5	32	3.8×1.5×2.1
SYBJZ/Q-K-3.5-□	3.5	5	5.21	300	125-150	2	18.5	150	28-32	50-160	2	3	12.5	32	
SYBJZ/Q-K-4.2-□	4.2	6	6.25	360	150-30	2	22	187	26-29	50-160	2	3	12.5	32	
SYBJZ/Q-K-4.9-□	4.9	7	7.29	420	150-300	2	22	187	26-29	65-170	2	5.5	21.8	38	
SYBJZ/Q-K-5.6-□	5.6	8	8.33	480	150-315	2	30	200	28-32	65-170	2	5.5	21.8	38	
SYBJZ/Q-K-6.3-□	6.3	9	9.37	540	200-300	3	37	280	28-32	65-170	2	5.5	21.8	38	6.2×2.2×2.8
SYBJZ/Q-K-7-□	7	10	10.4	600	200-300	3	37	280	28-32	65-170	2	5.5	21.8	38	
SYBJZ/Q-K-8.4-□	8.4	12	12.5	720	200-315	3	45	300	30-36	65-170	2	5.5	21.8	38	
SYBJZ/Q-K-9.8-□	9.8	14	14.6	840	200-315	3	45	300	30-36	65-170	2	7.5	43.5	38	
SYBJZ/Q-K-11.2-□	11.2	16	16.7	960	250-300	3	55	500	28-32	65-170	2	7.5	43.5	38	
SYBJZ/Q-K-12.6-□	12.6	18	18.7	1080	250-300	3	55	500	28-32	65-170	2	7.5	43.5	38	
SYBJZ/Q-K-14-□	14	20	20.8	1200	250-315	3	75	550	30-34	80-170	2	7.5	43.5	38	

注：1 供水温度60℃（65℃），回水温度50℃（55℃），蒸汽压力0.1~0.4MPa；
2 蒸汽流量按0.4 Mpa饱和蒸汽计算，蒸汽压力和温度不同时可按其焓值折算。
此表仅供用户参考，保留技术更改的权利。

选型、报价、咨询 联系电话：18325411666

高效智能板式水-水采暖换热机组参数表

机组型号	供热量 MW	采暖 面积 万m ²	二次额 定水量 t/h	一次额 定水量 t/h	循环水泵					补水泵					外形尺寸 长×宽×高 (m)
					循环泵 型号	台数	单台 功率 KW	流量 m ³ /h	扬程 m	补水泵 型号	台数	单台 功率 KW	流量 m ³ /h	扬程 m	
SYBJZ/S-N-0.35-□	0.35	0.5	15	8.57	65-140	2	3	22	22-26	20-160	1	1.1	2.5	32	2.8×0.8×1.6
SYBJZ/S-N-0.7-□	0.7	1	30	17.1	65-150	2	4	23	26-30	25-160	1	1.5	4	32	
SYBJZ/S-N-1.05-□	1.05	1.5	45	25.7	80-140	2	5.5	43	22-26	25-160	1	1.5	4	32	
SYBJZ/S-N-1.4-□	1.4	2	60	34.3	80-150	2	7.5	47	26-30	40-160	1	2.2	6.3	32	3.0×1.5×1.9
SYBJZ/S-N-1.75-□	1.75	2.5	75	42.9	100-150	2	11	94	28-32	40-160	1	2.2	6.3	32	
SYBJZ/S-N-2.1-□	2.1	3	90	51.4	100-150	2	11	94	28-32	40-160	1	2.2	6.3	32	
SYBJZ/S-N-2.8-□	2.8	4	120	68.6	100-160	2	15	100	28-32	50-160	2	3	12.5	32	3.8×1.5×2.1
SYBJZ/S-N-3.5-□	3.5	5	150	85.7	125-150	2	18.5	150	28-32	50-160	2	3	12.5	32	
SYBJZ/S-N-4.2-□	4.2	6	180	103	150-300	2	22	187	26-29	50-160	2	3	12.5	32	
SYBJZ/S-N-4.9-□	4.9	7	210	120	150-300	2	22	187	26-29	65-170	2	5.5	21.8	38	
SYBJZ/S-N-5.6-□	5.6	8	240	137	150-315	2	30	200	28-32	65-170	2	5.5	21.8	38	6.2×2.6×2.2
SYBJZ/S-N-6.3-□	6.3	9	270	154	125-150	3	18.5	150	28-32	65-170	2	5.5	21.8	38	
SYBJZ/S-N-7-□	7	10	300	171	125-150	3	18.5	150	28-32	65-170	2	5.5	21.8	38	
SYBJZ/S-N-8.4-□	8.4	12	360	206	150-300	3	22	187	26-29	65-170	2	5.5	21.8	38	
SYBJZ/S-N-9.8-□	9.8	14	420	240	150-300	3	22	187	26-29	65-170	2	5.5	21.8	38	
SYBJZ/S-N-11.2-□	11.2	16	480	274	150-315	3	30	200	28-32	65-170	2	5.5	21.8	38	
SYBJZ/S-N-12.6-□	12.6	18	540	309	200-285	3	37	346	24-28	65-170	2	5.5	21.8	38	
SYBJZ/S-N-14-□	14	20	600	343	200-285	3	37	346	24-28	80-170	2	7.5	43.5	38	
SYBJZ/S-N-17.5-□	17.5	25	750	429	200-315	3	55	400	30-36	80-170	2	7.5	43.5	38	
SYBJZ/S-N-21-□	21	30	900	514	200-315	3	55	400	30-36	80-170	2	7.5	43.5	38	

注：1 额定工况：一次水110/75℃，二次水60/80℃（55℃）；

2 在下列工况下机组供热能力不变：（1）一次水130/85℃，二次水70/95℃；（2）一次水95/70℃，二次水55/75℃。
此表仅供用户参考，保留技术更改的权利。

高效智能板式水-水空调换热机组参数表

机组型号	供热量 MW	采暖 面积 万m ²	二次额 定水量 t/h	一次额 定水量 t/h	循环水泵					补水泵					外形尺寸 长×宽×高 (m)
					循环泵 型号	台数	单台 功率 KW	流量 m ³ /h	扬程 m	补水泵 型号	台数	单台 功率 KW	流量 m ³ /h	扬程 m	
SYBJZ/S-K-0.35-□	0.35	0.5	30	12	65-160	2	4	25	30-34	20-160	1	1.1	2.5	32	2.8×0.8×1.6
SYBJZ/S-K-0.7-□	0.7	1	60	24	80-150	2	7.5	47	26-30	25-160	1	1.5	4	32	
SYBJZ/S-K-1.05-□	1.05	1.5	90	36	100-150	2	11	94	28-32	25-160	1	1.5	4	32	
SYBJZ/S-K-1.4-□	1.4	2	120	48	100-160	2	15	100	28-32	40-160	1	2.2	6.3	32	3.0×1.5×1.9
SYBJZ/S-K-1.75-□	1.75	2.5	150	60	125-150	2	18.5	150	28-32	40-160	1	2.2	6.3	32	
SYBJZ/S-K-2.1-□	2.1	3	180	72	150-300	2	22	187	26-29	40-160	1	2.2	6.3	32	
SYBJZ/S-K-2.8-□	2.8	4	240	96	150-315	2	30	200	28-32	50-160	2	3	12.5	32	3.8×1.5×2.1
SYBJZ/S-K-3.5-□	3.5	5	300	120	125-150	2	18.5	150	28-32	50-160	2	3	12.5	32	
SYBJZ/S-K-4.2-□	4.2	6	360	144	150-300	2	22	187	26-29	50-160	2	3	12.5	32	
SYBJZ/S-K-4.9-□	4.9	7	420	168	150-300	2	22	187	26-29	65-170	2	5.5	21.8	38	
SYBJZ/S-K-5.6-□	5.6	8	480	192	150-315	2	30	200	28-32	65-170	2	5.5	21.8	38	6.2×2.6×2.2
SYBJZ/S-K-6.3-□	6.3	9	540	216	200-285	3	37	346	24-28	65-170	2	5.5	21.8	38	
SYBJZ/S-K-7-□	7	10	600	240	200-285	3	37	346	24-28	65-170	2	5.5	21.8	38	
SYBJZ/S-K-8.4-□	8.4	12	720	288	200-300	3	37	280	28-32	65-170	2	5.5	21.8	38	
SYBJZ/S-K-9.8-□	9.8	14	840	336	200-300	3	37	280	28-32	65-170	2	7.5	43.5	38	
SYBJZ/S-K-11.2-□	11.2	16	960	384	250-300	3	55	500	28-32	65-170	2	7.5	43.5	38	
SYBJZ/S-K-12.6-□	12.6	18	1080	432	250-300	3	55	500	28-32	65-170	2	7.5	43.5	38	
SYBJZ/S-K-14-□	14	20	1200	480	250-315	3	75	550	30-34	80-170	2	7.5	43.5	38	

注：1 额定工况：一次水95/70℃，二次水50/60℃。

此表仅供用户参考，保留技术更改的权利。

选型、报价、咨询 联系电话：18325411666

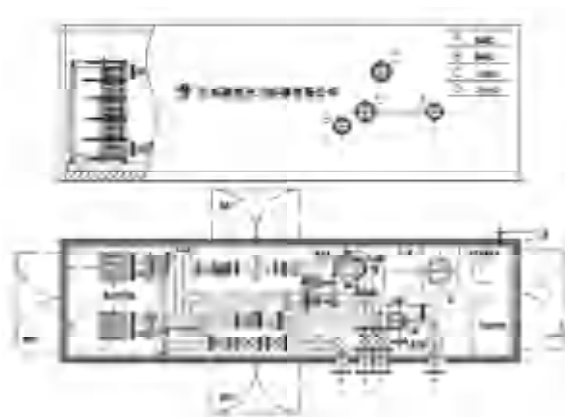
箱式换热机组

智能化箱式换热机组开发背景

传统的散装式换热站房设计复杂、部件繁多、工程量浩大、施工难度高、工期较长和投资较大。

传统的热交换站是按照工程模式来建造的，先由设计院进行工程设计、设备选型，再由建设单位分门别类、逐一采购，最后由施工队现场施工、安装调试。工程设计到项目竣工是一个很长的流程，其间工期漫长、头绪众多，中间环节繁复、人为的因素对工程影响很大，不同的人有不同的水平、不同的能力、不同的风格、不同的思路，各自的部门利益和个人利益都会制约工程的效率和质量。设计、采购、施工的衔接不能紧密，整个系统的配套缺乏规范，因此，供热站房也很难做到整体上的先进和系统性的优化。工程质量难以保证。任何一个小环节的任何一点小纰漏，都可能导致使用中出现问题，都会影响到供热系统的效率和质量。同时，传统的散装式换热站房运行效率低、能耗高、占地面积大、需不间断专人值守、噪音大和维修困难。

箱式换热机：全新的理念和设计思路，以其结构紧凑、工业化、产品化、标准化、规范化、系统化和高智能化、高集成化为其主要优势。有关换热系统的前所未有的全新解决方案。



技术特点

无需设计施工、方便安装、噪音低、保护好、易维护。使用智能化控制技术，完全实现自动运行功能，无需专人运行值守；还可进行远程网络控制功能或通过 GPRS 网络进行远程监控。机组占地面积小（万平方米机组最小占地为 1 平方米），大大节省站房建设投资；可以有效解决换热站选址难题。

机组可置于室外使用装扮美化小区环境，大大节省空间。

机组设计新颖、环保，安装简单、方便，无需工程施工，安装周期短、费用低。

机组操作简单、维修方便，甚至可免维护；具备自动保护、通风、隔声、防尘等功能。

机组具有运行成本低、故障率低、热效率高、节约能源、性价比高和改善大气环境的显著效果。

安装使用方便，出厂前全部总装成套，您只需将进出水（汽）口，总电源连接好即可投入运行。

集智能、环保、节能为一体的智能化箱式换热机组已获得国家专利。该技术目前在供热技术领域达到了世界领先水平。

智能型箱式换热机组已经由粗放、分散的工程建设模式转向了工业化、标准化、集约化的产品制造模式，它为集中供热领域开启了一个智能化的新时代，为节能降耗开辟了一条系统化的新道路。

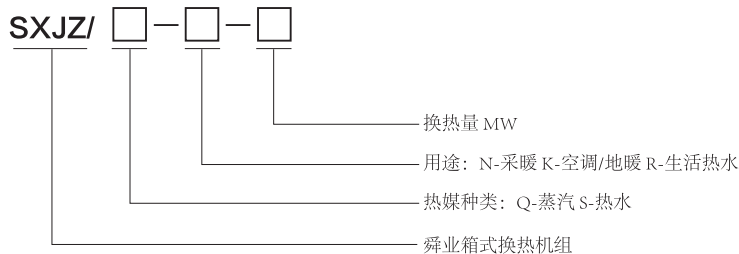
选型、报价、咨询 联系电话：18325411666

型号说明

示例：SXJZ/S-K-6

表示：舜业箱式换热机组，热水型，空调/地暖用，

换热量为6MW



高效智能箱式水-水采暖换热机组参数表

机组型号	供热量 MW	采暖 面积 万m ²	二次额 定水量 t/h	一次额 定水量 t/h	循环水泵					补水泵				
					循环泵 型号	台数	单台 功率 KW	流量 m ³ /h	扬程 m	补水泵 型号	台数	单台 功率 KW	流量 m ³ /h	扬程 m
SXJX/S-N-0.35-□	0.35	0.5	15	8.57	65-140	2	3	22	22-26	20-160	1	1.1	2.5	32
SXJZ/S-N-0.7-□	0.7	1	30	17.1	65-150	2	4	23	26-30	25-160	1	1.5	4	32
SXJZ/S-N-1.05-□	1.05	1.5	45	25.7	80-140	2	5.5	43	22-26	25-160	1	1.5	4	32
SXJZ/S-N-1.4-□	1.4	2	60	34.3	80-150	2	7.5	47	26-30	40-160	1	2.2	6.3	32
SXJZ/S-N-1.75-□	1.75	2.5	75	42.9	100-150	2	11	94	28-32	40-160	1	2.2	6.3	32
SXJZ/S-N-2.1-□	2.1	3	90	51.4	100-150	2	11	94	28-32	40-160	1	2.2	6.3	32
SXJZ/S-N-2.8-□	2.8	4	120	68.6	100-160	2	15	100	28-32	50-160	2	3	12.5	32
SXJZ/S-N-3.5-□	3.5	5	150	85.7	125-150	2	18.5	150	28-32	50-160	2	3	12.5	32
SXJZ/S-N-4.2-□	4.2	6	180	103	150-300	2	22	187	26-29	50-160	2	3	12.5	32
SXJZ/S-N-4.9-□	4.9	7	210	120	150-300	2	22	187	26-29	65-170	2	5.5	21.8	38
SXJZ/S-N-5.6-□	5.6	8	240	137	150-315	2	30	200	28-32	65-170	2	5.5	21.8	38
SXJZ/S-N-6.3-□	6.3	9	270	154	125-150	3	18.5	150	28-32	65-170	2	5.5	21.8	38
SXJZ/S-N-7-□	7	10	300	171	125-150	3	18.5	150	28-32	65-170	2	5.5	21.8	38
SXJZ/S-N-8.4-□	8.4	12	360	206	150-300	3	22	187	26-29	65-170	2	5.5	21.8	38
SXJZ/S-N-9.8-□	9.8	14	420	240	150-300	3	22	187	26-29	65-170	2	5.5	21.8	38
SXJZ/S-N-11.2-□	11.2	16	480	274	150-315	3	30	200	28-32	65-170	2	5.5	21.8	38
SXJZ/S-N-12.6-□	12.6	18	540	309	200-285	3	37	346	24-28	65-170	2	5.5	21.8	38
SXJZ/S-N-14-□	14	20	600	343	200-285	3	37	346	24-28	80-170	2	7.5	43.5	38
SXJZ/S-N-17.5-□	17.5	25	750	429	200-315	3	55	400	30-36	80-170	2	7.5	43.5	38
SXJZ/S-N-21-□	21	30	900	514	200-315	3	55	400	30-36	80-170	2	7.5	43.5	38

注：1 额定工况：一次水 110/75℃，二次水 60/80℃（55℃）；

2 在下列工况下机组供热能力不变：（1）一次水 130/85℃，二次水 70/95℃；（2）一次水 95/70℃，二次水 55/75℃。

此表仅供用户参考，保留技术更改的权利。

高效智能箱式水-水空调换热机组参数表

机组型号	供热量 MW	采暖 面积 万m ²	二次额 定水量 t/h	一次额 定水量 t/h	循环水泵					补水泵				
					循环泵 型号	台数	单台 功率 KW	流量 m ³ /h	扬程 m	补水泵 型号	台数	单台 功率 KW	流量 m ³ /h	扬程 m
SXJZ/S-K-0.35-□	0.35	0.5	30	12	65-160	2	4	25	30-34	20-160	1	1.1	2.5	32
SXJZ/S-K-0.7-□	0.7	1	60	24	80-150	2	7.5	47	26-30	25-160	1	1.5	4	32
SXJZ/S-K-1.05-□	1.05	1.5	90	36	100-150	2	11	94	28-32	25-160	1	1.5	4	32
SXJZ/S-K-1.4-□	1.4	2	120	48	100-160	2	15	100	28-32	40-160	1	2.2	6.3	32
SXJZ/S-K-1.75-□	1.75	2.5	150	60	125-150	2	18.5	150	28-32	40-160	1	2.2	6.3	32
SXJZ/S-K-2.1-□	2.1	3	180	72	150-300	2	22	187	26-29	40-160	1	2.2	6.3	32
SXJZ/S-K-2.8-□	2.8	4	240	96	150-315	2	30	200	28-32	50-160	2	3	12.5	32
SXJZ/S-K-3.5-□	3.5	5	300	120	125-150	2	18.5	150	28-32	50-160	2	3	12.5	32
SXJZ/S-K-4.2-□	4.2	6	360	144	150-300	2	22	187	26-29	50-160	2	3	12.5	32
SXJZ/S-K-4.9-□	4.9	7	420	168	150-300	2	22	187	26-29	65-170	2	5.5	21.8	38
SXJZ/S-K-5.6-□	5.6	8	480	192	150-315	2	30	200	28-32	65-170	2	5.5	21.8	38
SXJZ/S-K-6.3-□	6.3	9	540	216	200-285	3	37	346	24-28	65-170	2	5.5	21.8	38
SXJZ/S-K-7-□	7	10	600	240	200-285	3	37	346	24-28	65-170	2	5.5	21.8	38
SXJZ/S-K-8.4-□	8.4	12	720	288	200-300	3	37	280	28-32	65-170	2	5.5	21.8	38
SXJZ/S-K-9.8-□	9.8	14	840	336	200-300	3	37	280	28-32	65-170	2	7.5	43.5	38
SXJZ/S-K-11.2-□	11.2	16	960	384	250-300	3	55	500	28-32	65-170	2	7.5	43.5	38
SXJZ/S-K-12.6-□	12.6	18	1080	432	250-300	3	55	500	28-32	65-170	2	7.5	43.5	38
SXJZ/S-K-14-□	14	20	1200	480	250-315	3	75	550	30-34	80-170	2	7.5	43.5	38

注：1 额定工况：一次水 95/70℃，二次水 50/60℃。

此表仅供用户参考，保留技术更改的权利。

选型、报价、咨询 联系电话：18325411666

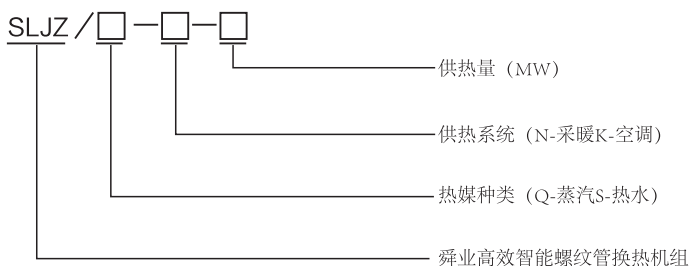
高效智能螺纹管换热机组



产品特点

- 采用工控计算或智能化温度调节器使供水温度智能控制，即供水温度按程序设定可随室外环境温度、标准间温度和时间而变化，供热质量高、节能。
- 工控计算机显示、储存打印各种运行参数，包括：热媒流量、热媒温度、热媒压力、供热量、室外温度、标准间温度、供水温度、凝结水温度、供水压力等。
- 汽水换热时，设凝结水换热段及凝结水温度控制，充分利用凝结水热量。
- 系统补水采用变频控制，自动补水、稳压。
- 将凝结水箱、膨胀水箱和补水箱合为一体。
- 采用高效螺纹管换热器，机组体积小，占地面积小。
- 循环水泵可变频、变量运行。
- 标准模块化设计，可根据用户情况，灵活选择控制内容，减少投资。

型号说明



选用说明

- 该产品适用于住宅、机关、学校、工矿、医院、宾馆等场合的采暖和空调系统。
- 热媒种类为蒸汽时，蒸汽工作压力为 0.2-0.9MPa，超出此值应重新设计换热器。
- 热媒种类为蒸汽时，采暖水设计供水温度为 80℃，如需 95℃ 采暖，蒸汽工作压力应保证 0.4-0.9 MPa。
- 热媒种类为蒸汽时，采暖系统凝结水温度低于 80℃，空调系统凝结水温度低于 60℃。
- 热媒蒸汽为热水时，采暖系统在下列参数时供热能力不变，（二次水回水温度 - 二次水出口温度 / 一次水进口温度 - 一次水出口温度）60-80/110-75℃、55-75/95-70℃、70-95/130-85℃ 不符合上述参数时应重新设计换热器。
- 采暖系统供回水温度为 60-80℃（可调）空调系统供回水温度为 50-60℃（可调）。
- 双循环泵系统正常为一泵工作、一泵备用；三循环泵系统正常为二泵工作，一泵备用。
- 应留出相对独立的控制操作间，以安装控制柜，控制柜型号及尺寸见后表。
- 换热机组出厂时不进行保温，为节能用户应自行保温。
- 性能表中的采暖面积，其建筑物单位面积热负荷是按 70W/m² 计算的，实际供热面积应按实际的建筑物单位面积热负荷进行修正。
- 热量计量时，需在热源管路上安装测量涡街，根据上游管道形式和变径情况，涡街上游至少应配 20-40D 的直管段，下游至少应配 6-10D 的直管段（涡街通径）。
- 允许循环水阻（不包括换热机组）：0.2 MPa，如大于此值，订货时应提出重新选择循环水泵。
- 如换热机组高度、外型尺寸与换热间不符时，我公司可根据用户要求另行设计。

如：SLJZ/Q-N-1.4舜业高效智能螺纹管换热机组，热媒为蒸汽，采暖用，供热量1.4MW。

SLJZ/S-K-3.5舜业高效智能螺纹管换热机组，热媒为热水，空调用，供热量3.5MW。

选型、报价、咨询 联系电话：18325411666

高效智能螺纹管汽-水采暖换热机组参数

机组型号	供热量 MW	采暖面积 万 m ²	产热水量 t/h	额定蒸汽流量 t/h	循环水泵			补水泵			机组净重 kg	满水重量 kg
					循环泵型号	台数	单台功率 kW	补水泵型号	台数	单台功率 kW		
SLJZ/Q-N-0.35	0.35	0.5	15	0.52	50-160(I)B	2	3	20-160	1	1.1	980	1700
SLJZ/Q-N-0.70	0.7	1	30	1.04	50-160(I)A	2	4	25-160	1	1.5	1400	2400
SLJZ/Q-N-1.05	1.05	1.5	45	1.56	65-160(I)B	2	5.5	25-160	1	1.5	1600	2800
SLJZ/Q-N-1.40	1.4	2	60	2.08	65-160(I)A	2	7.5	40-160	1	2.2	1700	3150
SLJZ/Q-N-1.75	1.75	2.5	75	2.6	80-160(I)A	2	11	40-160	1	2.2	2400	4200
SLJZ/Q-N-2.10	2.1	3	90	3.12	80-160(I)A	2	11	40-160	1	2.2	2450	4600
SLJZ/Q-N-2.80	2.8	4	120	4.17	100-160	2	15	50-160	2	3	3100	6100
SLJZ/Q-N-3.50	3.5	5	150	5.21	125-160A	2	18.5	50-160	2	3	3900	7800
SLJZ/Q-N-4.20	4.2	6	180	6.25	150-315A	2	22	50-160	2	3	4100	8800
SLJZ/Q-N-4.90	4.9	7	210	7.29	150-315A	2	22	65-200B	2	5.5	5000	10200
SLJZ/Q-N-5.60	5.6	8	240	8.33	200-315	2	30	65-200B	2	5.5	5850	11200
SLJZ/Q-N-6.30	6.3	9	270	9.37	125-160A	3	18.5	65-200B	2	5.5	5900	12500
SLJZ/Q-N-7.00	7	10	300	10.4	125-160A	3	18.5	65-200B	2	5.5	6100	13500
SLJZ/Q-N-8.40	8.4	12	360	12.5	150-315A	3	22	65-200B	2	5.5	6800	15700
SLJZ/Q-N-9.80	9.8	14	420	14.6	150-315A	3	22	65-200B	2	5.5	8700	19300
SLJZ/Q-N-11.2	11.2	16	480	16.7	200-315	3	30	65-200B	2	5.5	9400	21000
SLJZ/Q-N-12.6	12.6	18	540	18.7	200-315(I)	3	37	65-200B	2	5.5	10500	23800
SLJZ/Q-N-14.0	14.0	20	600	20.8	200-315(I)	3	37	80-200B	2	11	11600	25800
SLJZ/Q-N-17.5	17.5	25	750	26	250-315A	3	55	80-200B	2	11	13400	31400
SLJZ/Q-N-21.0	21	30	900	31.2	250-315A	3	55	80-200B	2	11	14800	35800

注：1 额定工况：供水温度80℃，回水温度60℃，蒸汽压力0.2~0.9Mpa；
2 最高供水温度95℃；
3 蒸汽流量按0.4 Mpa 饱和蒸汽计算，蒸汽压力和温度不同时可按其焓值折算。

高效智能螺纹管水-水采暖换热机组参数

机组型号	供热量 MW	采暖面积 万 m ²	二次额定水量 t/h	一次额定水量 t/h	循环水泵			补水泵			机组净重 kg	满水重量 kg
					循环泵型号	台数	单台功率 kW	补水泵型号	台数	单台功率 kW		
SLJZ/S-N-0.35	0.35	0.5	15	8.57	50-160(I)B	2	3	20-160	1	1.1	1050	1780
SLJZ/S-N-0.70	0.7	1	30	17.1	50-160(I)A	2	4	25-160	1	1.5	1700	2700
SLJZ/S-N-1.05	1.05	1.5	45	25.7	65-160(I)B	2	5.5	25-160	1	1.5	1850	3050
SLJZ/S-N-1.40	1.4	2	60	34.3	65-160(I)A	2	7.5	40-160	1	2.2	1950	3300
SLJZ/S-N-1.75	1.75	2.5	75	42.9	80-160(I)A	2	11	40-160	1	2.2	2600	4400
SLJZ/S-N-2.10	2.1	3	90	51.4	80-160(I)A	2	11	40-160	1	2.2	2950	4900
SLJZ/S-N-2.80	2.8	4	120	68.6	100-160	2	15	50-160	2	3	3560	6550
SLJZ/S-N-3.50	3.5	5	150	85.7	125-160A	2	18.5	50-160	2	3	4300	8200
SLJZ/S-N-4.20	4.2	6	180	103	150-315A	2	22	50-160	2	3	4600	9300
SLJZ/S-N-4.90	4.9	7	210	120	150-315A	2	22	65-200B	2	5.5	5500	10600
SLJZ/S-N-5.60	5.6	8	240	137	200-315	2	30	65-200B	2	5.5	6750	12200
SLJZ/S-N-6.30	6.3	9	270	154	125-160A	3	18.5	65-160B	2	5.5	7200	14600
SLJZ/S-N-7.00	7	10	300	171	125-160A	3	18.5	65-200B	2	5.5	8100	16900
SLJZ/S-N-8.40	8.4	12	360	206	150-315A	3	22	65-200B	2	5.5	9120	18300
SLJZ/S-N-9.80	9.8	14	420	240	150-315A	3	22	65-200B	2	5.5	10500	20800
SLJZ/S-N-11.2	11.2	16	480	274	200-315	3	30	65-200B	2	5.5	11200	22900
SLJZ/S-N-12.6	12.6	18	540	309	200-315(I)	3	37	65-200B	2	5.5	12300	25600
SLJZ/S-N-14.0	14.0	20	600	343	200-315(I)	3	37	80-200B	2	11	13800	28800
SLJZ/S-N-17.5	17.5	25	750	429	250-315A	3	55	80-200B	2	11	16600	35600
SLJZ/S-N-21.0	21	30	900	514	250-315A	3	55	80-200B	2	11	19800	42000

注：1 额定工况：一次水110/75℃，二次水60/80℃；
2 在下列工况下机组供热能力不变：（1）一次水130/85℃，二次水70/95℃ （2）一次水95/70℃，二次水55/75℃。



选型、报价、咨询 联系电话：18325411666

高效智能螺纹管汽-水空调换热机组参数

机组型号	供热量 MW	采暖 面积 万 m ²	额定蒸 汽流量 t/h	循环 水量 t/h	循环水泵			补水泵			机组 净重 kg	满水 重量 kg
					循环泵 型号	台数	单台 功率 kW	补水泵 型号	台数	单台 功率 kW		
SLJZ/Q-K-0.35	0.35	0.5	0.52	30	50-160(I)A	2	4	20-160	1	1.1	920	1500
SLJZ/Q-K-0.70	0.7	1	1.04	60	65-160(I)A	2	7.5	25-160	1	1.5	1300	2200
SLJZ/Q-K-1.05	1.05	1.5	1.56	90	80-160(I)A	2	11	25-160	1	1.5	1480	2500
SLJZ/Q-K-1.40	1.4	2	2.08	120	100-160	2	15	40-160	1	2.2	1560	2800
SLJZ/Q-K-1.75	1.75	2.5	2.60	150	125-160A	2	18.5	40-160	1	2.2	2160	3800
SLJZ/Q-K-2.10	2.1	3	3.12	180	150-315A	2	22	40-160	1	2.2	2280	4100
SLJZ/Q-K-2.80	2.8	4	4.17	240	200-315	2	30	50-160	2	3	2960	5600
SLJZ/Q-K-3.50	3.5	5	5.21	300	125-160A	3	18.5	50-160	2	3	3750	7100
SLJZ/Q-K-4.20	4.2	6	6.25	360	150-315A	3	22	50-160	2	3	3960	8200
SLJZ/Q-K-4.90	4.9	7	7.29	420	150-315A	3	22	65-200B	2	5.5	4760	9500
SLJZ/Q-K-5.60	5.6	8	8.33	480	200-315	3	30	65-200B	2	5.5	5600	11200
SLJZ/Q-K-6.30	6.3	9	9.37	540	200-315(I)B	3	37	65-160B	2	5.5	5580	11500
SLJZ/Q-K-7.00	7	10	10.4	600	200-315(I)B	3	37	65-200B	2	5.5	5580	12300
SLJZ/Q-K-8.40	8.4	12	12.5	720	200-315(I)A	3	45	65-200B	2	5.5	6600	14900
SLJZ/Q-K-9.80	9.8	14	14.6	840	200-315(I)A	3	45	80-200B	2	11	8350	18100
SLJZ/Q-K-11.2	11.2	16	16.7	960	250-315A	3	55	80-200B	2	11	9100	20200
SLJZ/Q-K-12.6	12.6	18	18.7	1080	250-315A	3	55	80-200B	2	11	10150	22600
SLJZ/Q-K-14.0	14	20	20.8	1200	250-315	3	75	80-200B	2	11	10950	24800

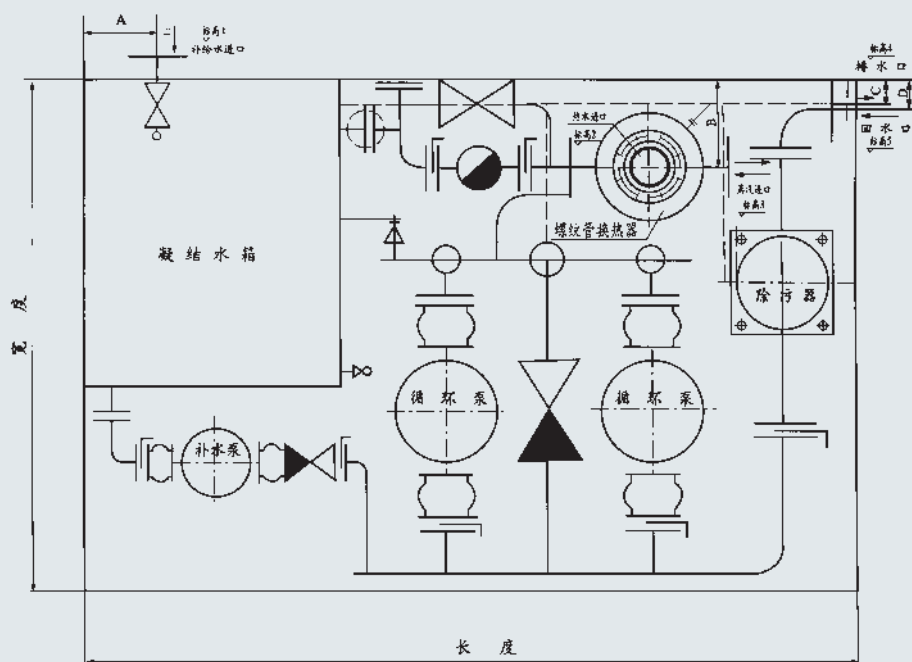
注：1 供水温度60℃（65℃），回水温度50℃（55℃），蒸汽压力0.2~0.9Mpa；
2 蒸汽流量按0.4Mpa饱和蒸汽计算，蒸汽压力和温度不同时可按其焓值折算。

高效智能螺纹管水-水空调换热机组参数

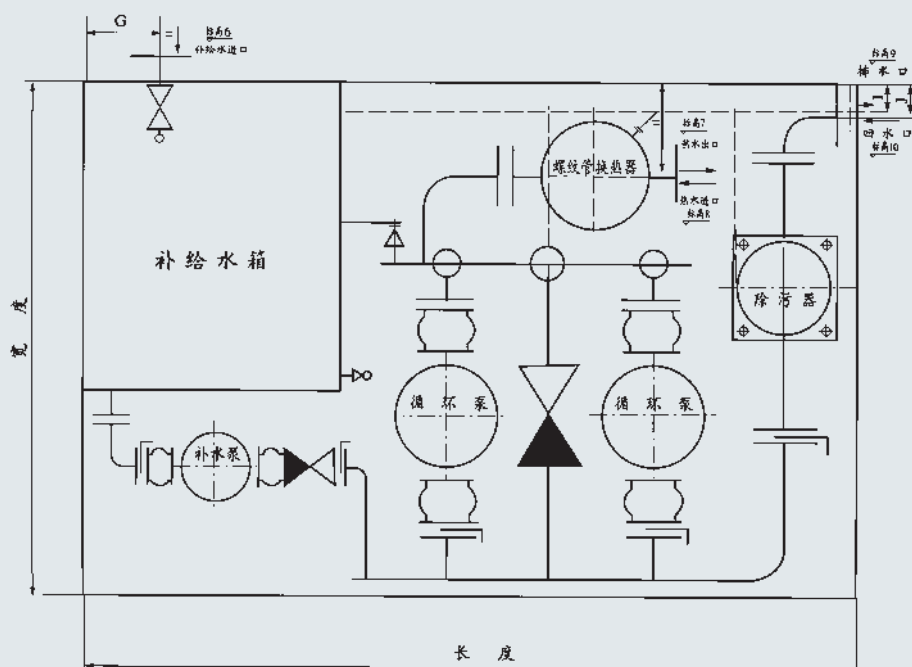
机组型号	供热量 MW	采暖 面积 万 m ²	二次额 定水量 t/h	一次额 定水量 t/h	循环水泵			补水泵			机组 净重 kg	满水 重量 kg
					循环泵 型号	台数	单台 功率 kW	补水泵 型号	台数	单台 功率 kW		
SLJZ/S-K-0.35	0.35	0.5	30	12	50-160(I)A	2	4	20-160	1	1.1	950	1560
SLJZ/S-K-0.70	0.7	1	60	24	65-160(I)A	2	7.5	25-160	1	1.5	1380	2300
SLJZ/S-K-1.05	1.05	1.5	90	36	80-160(I)A	2	11	25-160	1	1.5	1780	2850
SLJZ/S-K-1.40	1.4	2	120	48	100-160	2	15	40-160	1	2.2	1900	3200
SLJZ/S-K-1.75	1.75	2.5	150	60	125-160A	2	18.5	40-160	1	2.2	2560	4300
SLJZ/S-K-2.10	2.1	3	180	72	150-315A	2	22	40-160	1	2.2	2580	4680
SLJZ/S-K-2.80	2.8	4	240	96	200-315	2	30	50-160	2	3	3300	5900
SLJZ/S-K-3.50	3.5	5	300	120	125-160A	3	18.5	50-160	2	3	4150	7500
SLJZ/S-K-4.20	4.2	6	360	144	150-315A	3	22	50-160	2	3	4850	8900
SLJZ/S-K-4.90	4.9	7	420	168	150-315A	3	22	65-200B	2	5.5	5530	10500
SLJZ/S-K-5.60	5.6	8	480	192	200-315	3	30	65-200B	2	5.5	6450	12100
SLJZ/S-K-6.30	6.3	9	540	216	200-315(I)B	3	37	65-200B	2	5.5	6680	12800
SLJZ/S-K-7.00	7	10	600	240	200-315(I)B	3	37	65-200B	2	5.5	7050	13500
SLJZ/S-K-8.40	8.4	12	720	288	200-315(I)A	3	45	65-200B	2	5.5	7800	16100
SLJZ/S-K-9.80	9.8	14	840	336	200-315(I)A	3	45	80-200B	2	11	9800	19600
SLJZ/S-K-11.2	11.2	16	960	384	250-315A	3	55	80-200B	2	11	10600	21600
SLJZ/S-K-12.6	12.6	18	1080	432	250-315A	3	55	80-200B	2	11	11950	24600
SLJZ/S-K-14.0	14	20	1200	480	250-315	3	75	80-200B	2	11	12600	26400

注：1 额定工况：一次水95/70℃，二次水50/60℃。

选型、报价、咨询 联系电话：18325411666



高效智能螺纹管汽-水换热机组示意图



高效智能螺纹管水-水换热机组示意图

选型、报价、咨询 联系电话：18325411666

直连混水供热机组

产品简介

SZJZ系列混水供热机组是我公司研制开发的新一代采暖供热设备，主要应用于同一热网中既有高温水采暖系统又有低温水采暖系统时，通过该设备向低温水采暖系统供暖，从而实现低温的采暖系统与高温的外网直接连接。该设备不仅克服了隔绝式换热系统的诸多缺点，而且节约热能及电能，自动化程度高，运行稳定，结构紧凑，占地面积小，是一种极具市场前景的节能型高新技术产品。



设备特点

- 该设备不仅通过混水将供水温度控制在所需的温度范围之内，同时还可保证系统所需流量，并根据系统循环阻力来确定水泵扬程，保证了系统的正常循环和采暖效果。
- 由于取消了换热环节，大大提高了热能的利用率，节能效果显著。
- 相对于换热机组而言，由于水泵扬程较小，水泵的电机功率也很小，大大降低了运行成本，降耗效果显著，大约可节电40%左右。
- 设备简单，全自动运行，故障率低，运行管理方便。
- 一体化机组设计，占地面积小，安装调试简便。
- 可根据用户的具体需要进行设计、制造和安装。

设备原理

在同一热网中，常遇到多数建筑的采暖系统为散热器系统，个别建筑为地面辐射采暖（地热）系统，由于地热系统要求供水温度为60-50℃，外网温度高于此温度；同时地热系统的循环阻力（5-6mH₂O）大于散热器系统的循环阻力（1-2mH₂O），因此不能将地热系统直接接入外网。常用的设计方案是采用换热器进行隔绝换热，使地热系统成为单独的循环系统。但此方案设备复杂，热损失大，且运行电耗较高，运行管理费也很高。

我公司研制的采暖直供混水设备解决了上述技术问题：该设备将部分高温的外网供水与部分低温的采暖系统回水混合至采暖系统供水的温度，经混合水泵送至采暖系统，系统回水一部分继续混水一部分经压力调节后回到外网，从而实现低温的采暖系统与高温的外网直接连接。

使用该设备与采用换热机组相比，不仅省掉了换热器的热损失，水泵电耗也大大降低。

应用范围

- 同一热网中既有高温水采暖系统又有低温水采暖系统时的低温水采暖系统。
- 同一热网中散热器采暖系统与地热采暖系统并存时的地热采暖系统。
- 散热器采暖系统的建筑中，局部大厅或其它特殊功能区域采用地热采暖系统。

选型、报价、咨询 联系电话：18325411666

主要设备规格参数

序号	水泵型号	流量 (m³/h)	扬程(m)	混水泵功率 (kw)	参考管径	参考建筑面积	水泵型号	外形尺寸 (宽×长×高)
1	SZJZ-3.6-10	3.6	10	0.75	50	600	25-110	450×1200×800
2	SZJZ-3.6-15		15	0.75			25-110	
3	SZJZ-7.2-10	7.2	10	1.1	70	1500	40-125	1600×2200×1600
4	SZJZ-7.2-15		15	1.1			40-125	
5	SZJZ-14.4-20	14.4	10	1.1	70	3000	40-100 (I)	1600×2200×1600
6	SZJZ-14.4-15		15	1.5			40-125 (I)	
7	SZJZ-21.6-10	21.6	10	1.1	80	5000	50-100 (I) A	1600×2200×1600
8	SZJZ-21.6-15		15	2.2			50-125 (I) A	
9	SZJZ-28.8-10	28.8	10	1.5	100	6000	50-100 (I)	1700×2300×1600
10	SZJZ-28.8-15		15	3			50-125 (I)	
11	SZJZ-36-10	36	10	2.2	100	8000	65-100 (I) A	1700×2300×1600
12	SZJZ-36-15		15	4			65-125 (I) A	
13	SZJZ-43.2-10	43.2	10	2.2	125	9000	80-100A	1800×2500×1600
14	SZJZ-43.2-15		15	4			80-125A	
15	SZJZ-50.4-15	50.4	10	3	125	10000	80-100	1800×2500×1600
16	SZJZ-50.4-15		15	5.5			80-125	
17	SZJZ-57.6-10	57.6	10	4	125	12000	80-100 (I) A	1800×2500×1600
18	SZJZ-57.6-15		15	7.5			80-125 (I) A	
19	SZJZ-64.8-10	64.8	10	4	150	14000	80-100 (I) A	2000×3000×1600
20	SZJZ-64.8-15		15	7.5			80-125 (I) A	
21	SZJZ-72-10	72	10	4	150	18000	80-100 (I) A	2000×3000×1600
22	SZJZ-72-15		15	7.5			80-125 (I) A	
23	SZJZ-108-10	108	10	5.5	200	22000	100-100	2400×3200×1700
24	SZJZ-108-15		15	11			100-125	
25	SZJZ-140-10	140	10	11	200	30000	100-100 (I)	2400×3200×1700
26	SZJZ-140-15		15	11			100-125 (I) A	
27	SZJZ-180-10	180	10	15	200	40000	150-250A	2400×3200×1700
28	SZJZ-180-15		15	15			150-250A	
29	SZJZ-220-10	220	10	15	250	48000	200-200	2400×4000×1800
30	SZJZ-220-15		15	18.5			200-250	

注：此表仅供参考，用户如对机组的技术性能、配置、外形尺寸、接管方向等有具体工况的要求时，请在合同中注明。

选型、报价、咨询 联系电话：18325411666

无负压变频增压供水设备

产品概述

随着我国城市化建设步伐，居民生活条件的逐步改善，为满足小康社会的需要，居民小区、机关、学校、医院、宾馆、酒店等一系列建筑不断新建、扩建和改造，楼层越来越高，而自来水管网的压力出现严重不足，居民用水难的问题日益严重，且传统方式采用修水池、建泵房、增设大型水箱设施，然后采用气压或变频供水等二次供水方式，造成设施投资比较大，又占用大量的建筑面积；当将自来水放入水池或水箱后贮存一段时间就会产生二次水质污染，原因是水池内的水经常被杂物、泥沙、脏污甚至动物的尸体污染，夏季水质也很容易变质变味，给人体健康造成很大伤害。为消除二次污染，很多单位都投巨资增加消毒设备，并配置专人进行监测和设备管理与维修，另一方面是将原来的带压自来水放入水池中，使压力能变为零，然后开始从零加压满足楼层供水，使自来水原有能量白白浪费掉。为解决上述问题我公司设计开发了无负压变频增压供水设备，使供水既环保、节能又节约占地和投资，同时又更好地解决了高层的供水问题，符合国家城市供水条例的规定，避免了在城市供水管道上直接泵抽水的尴尬，开创了供水领域的一个崭新的时代。



工作原理

当自来水压力满足用户要求时，来自管网的自来水首先进入无负压器，经旁通管路进系统，当压力低于用户要求时，设备自动启动变频泵使加压系统运行，保持系统恒压供水，自来水水压越高，变频泵转速越低，功率越小，能耗越低，反之越高，无负压器安装有无负压控制器，通过它来稳定无负压器压力使之不产生负压，从而确保自来水管道的正常供水。若自来水停水，设备具有缺水保护会自动停机，自来水恢复，设备自动恢复供水。

应用范围

- 适用于任何自来水压力不足地区的加压供水。
- 普通住宅楼、商住楼、居民小区的生活供水。
- 生活小区、高层建筑等的热水供应系统。
- 高层和多层建筑，高级宾馆饭店等的生活供水。
- 综合楼、写字楼、俱乐部等建筑的生活供水。
- 小型中间泵站加压系统。
- 厂矿企业的生产及生活用水。

产品特点

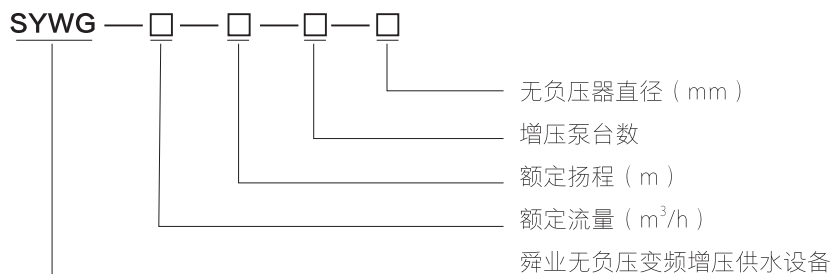
- 环保：避免自来水二次污染。
- 节能：能够充分利用原有管网的水压。
- 节资：占地小，无需建水池或水箱。
- 合法：符合城市管网条例的要求，避免水泵直接从城市管网抽水。
- 方便：无需水池、水箱、设备进厂后只需接好进出水口和控制柜，便可实现全自动运行。
- 省力：无需专人看守。
- 通用：具有传统变频供水设备的所有功能和特点。

选型、报价、咨询 联系电话：18325411666

技术参数和技术指标

流量：0~300m ³ /h	扬程：20~250m
电机功率：0.37~280KW	压力调节精度：≤0.01MPa
水泵台数：单台或多台并联	出水管流速1.2~2.0m/s
启动方式：变频启动	电源：380V（1±5%），50Hz
操作方式：手动、自动	使用温度：5~45℃
环境湿度：≤90%	环境温度：5~45℃

型号说明



例：SYWG-30-65-3-1000意为舜业无负压变频增压供水设备，额定流量30m³/h，额定扬程65m，配增压泵3台，无负压器直径DN1000mm。

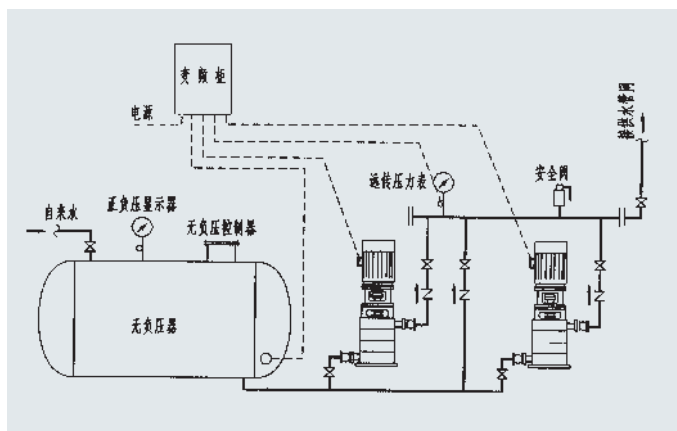
设备选用

SYWG无负压变频增压供水设备中，水泵的供水能力应满足用水高峰期最大用水量及管网最不利点供水压力的要求。

- 根据所需的流量和扬程。
- 根据所需的水泵样式。
- 用户所需水压也可根据下表选用。

建筑特层数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
最低水压（米、水柱）	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60

SYWG系列无负压变频增压供水设备示意图



设备选用指南

- 供水泵图示为两泵并联型，有时为多泵并联。两泵时一台备用，单泵时按照供水设计流量Q（m³/h）选泵，单泵流量Q（m³/h），扬程H（m）按照水泵流量、扬程曲线确定；多泵时按照设计流量Q（m³/h）选泵，泵组流量Q（m³/h）及相应工况点扬程H（m）按照多台水泵并联流量、扬程曲线确定。
- 设备包括槽钢底座、水泵、无负压器、辅件等。
- 设备进水总管（自来水管）不宜小于设备总出水管。



选型、报价、咨询 联系电话：18325411666

高效智能热水机组

产品特点

- 定时开关机，可以根据时间、日期实现定时开关机控制。
- 本机组采用 90-35113 电动偏心旋转调节阀控制热媒流量，热媒密封达到 ANSI VI 级（无泄漏），循环泵强制内外循环，精确控制供水温度（ $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ），可实现单管直供洗浴水。
- 根据时间进行可编程温度控制或恒温控制。
- 有循环泵自动切换和故障自动跨越功能。
- 采用高效螺纹管换热器、浮动盘管换热器或板式换热器。
- 运行参数集中数显，方便可靠。

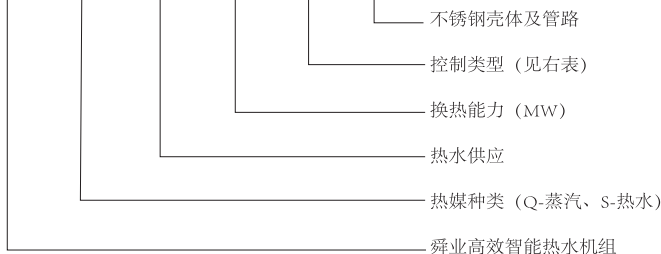


选用说明

- 本机组由换热器、电子水处理仪、循环水泵、缓冲罐、阀门及控制柜等组成。
- 该产品适用于住宅、机关、学校、工矿企业、医院、宾馆、体育馆等场合的热水供应系统。
- 参数表中的卫生器具数量是按 100% 同时使用百分数计算的，实际供应数量按不同场合的同时使用百分数计算。（公共浴室和工业企业生活间、学校、剧院及体育馆（场）淋浴器和洗脸盆均应按 100% 计算，旅馆客房卫生间内浴盆按 60% ~ 70% 计，其它器具不计；医院、疗养院病房内卫生间的浴盆按 25% ~ 50% 计，其它器具不计。）
- 双循环泵系统为一泵工作、一泵备用；三循环泵系统为二泵工作、一泵备用。
- 应留出相对独立的控制操作间，以安装控制柜，控制柜尺寸为：高 × 长 × 宽 = 1600 × 600 × 370。
- 本机组标准配制要求加热蒸汽： $0.1 \sim 0.9\text{Mpa}$ ， $\leq 200^{\circ}\text{C}$ ；热媒水： $\leq 1.6\text{Mpa}$ ， $\leq 130^{\circ}\text{C}$ ；供水： $\leq 1.0\text{Mpa}$ ， $\leq 75^{\circ}\text{C}$ ；超出以上要求在订货时特殊说明。
- 换热机组出厂时不进行保温，为节能用户应自行保温。

型号说明

SRJZ / □ — R — □ — □ (—B)



控制内容 \ 控制类型	A	B
定时开关机	✓	
循环泵定时切换	✓	
循环泵故障自动跨越	✓	
可编程温度控制	✓	
供水温度恒温控制	✓	✓
运行参数集中数显	✓	

选型、报价、咨询 联系电话：18325411666

高效智能汽-水热水机组参数

型号	传热能力 MW	产水能力 t/h	单管 直供水 淋浴器 数	65℃ 供水时 盆浴数	进水 温度 ℃	供水 温度 ℃	蒸汽		循环水泵			机组 净重 kg	满水 重量 kg
							压力 Mpa	流量 t/h	型号	台数	单台 功率 KW		
SRJZ/Q-R-0.175-□	0.175	2.7273	14	17	5~10	37~65	0.1~0.9 饱和或过 热蒸汽	0.256	32-125	2	0.75	650	920
SRJZ/Q-R-0.35-□	0.35	5.4545	27	33				0.511	50-125	2	1.5	830	1280
SRJZ/Q-R-0.525-□	0.525	8.1818	41	50				0.767	50-125	2	1.5	1030	1680
SRJZ/Q-R-0.7-□	0.7	10.909	55	67				1.022	50-125(I)A	2	2.2	1120	1900
SRJZ/Q-R-0.875-□	0.875	13.636	68	83				1.278	65-125	2	3	1220	2050
SRJZ/Q-R-1.05-□	1.05	16.364	82	100				1.534	65-125	2	3	1330	2250
SRJZ/Q-R-1.4-□	1.4	21.818	109	133				2.045	65-125(I)A	2	4	1630	2840
SRJZ/Q-R-1.75-□	1.75	27.273	136	166				2.556	80-125	2	5.5	1880	3360
SRJZ/Q-R-2.1-□	2.1	32.727	164	200				3.067	80-125	2	5.5	1960	3650
SRJZ/Q-R-2.45-□	2.45	38.182	191	233				3.579	80-125(I)A	2	7.5	2220	4050
SRJZ/Q-R-2.8-□	2.8	43.636	218	266				4.09	80-125(I)A	2	7.5	2400	4400
SRJZ/Q-R-3.15-□	3.15	49.091	245	299				4.601	100-125	2	11	2620	4810
SRJZ/Q-R-3.5-□	3.5	54.545	273	333				5.112	100-125	2	11	2700	5060
SRJZ/Q-R-4.2-□	4.2	65.455	327	399				6.135	125-125	2	15	3360	6340
SRJZ/Q-R-4.9-□	4.9	76.364	382	466				7.157	125-125	2	15	3480	6790
SRJZ/Q-R-5.6-□	5.6	87.273	436	532				8.18	125-125	2	15	3550	6860
SRJZ/Q-R-6.3-□	6.3	98.182	491	599				9.202	150-250	2	18.5	4330	8210
SRJZ/Q-R-7-□	7	109.09	545	665				10.22	150-250	2	18.5	4430	8560
SRJZ/Q-R-8.4-□	8.4	130.91	655	799				12.27	125-125	3	15	5330	10450
SRJZ/Q-R-9.8-□	9.8	152.73	764	932				14.31	125-125	3	15	5580	11180
SRJZ/Q-R-11.2-□	11.2	174.55	873	1065				16.36	150-250	3	18.5	6760	13460
SRJZ/Q-R-12.6-□	12.6	196.36	982	1198				18.4	150-250	3	18.5	6990	14180
SRJZ/Q-R-14-□	14	218.18	1091	1331				20.45	150-250	3	18.5	7990	16360
SRJZ/Q-R-17.5-□	17.5	272.73	1364	1664				25.56	200-250(I)A	3	22	9080	18730



选型、报价、咨询 联系电话：18325411666

高效智能水-水热水机组参数

型号	传热能力 MW	产水能力 t/h	单管 直供水 淋浴器 数	65℃ 供水时 盆浴数	进口 温度 ℃	供水 温度 ℃	加热水			循环水泵			机组 净重 kg	满水 净重 kg
							进口 温度	回水 温度	水量 t/h	型号	台数	单台 功率 KW		
SRJZ/S-R-0.175-□	0.175	2.7273	14	17	5~10	37~65	95℃	70℃	6	32-125	2	0.75	760	1110
SRJZ/S-R-0.35-□	0.35	5.4545	27	33					12	50-125	2	1.5	910	1390
SRJZ/S-R-0.525-□	0.525	8.1818	41	50					18	50-125	2	1.5	1160	1860
SRJZ/S-R-0.7-□	0.7	10.909	55	67					24	50-125(I)A	2	2.2	1350	2260
SRJZ/S-R-0.875-□	0.875	13.636	68	83					30	65-125	2	3	1400	2310
SRJZ/S-R-1.05-□	1.05	16.364	82	100					36	65-125	2	3	1660	2780
SRJZ/S-R-1.4-□	1.4	21.818	109	133					48	65-125(I)A	2	4	1990	3410
SRJZ/S-R-1.75-□	1.75	27.273	136	166					60	80-125	2	5.5	2180	3800
SRJZ/S-R-2.1-□	2.1	32.727	164	200					72	80-125	2	5.5	2490	4450
SRJZ/S-R-2.45-□	2.45	38.182	191	233					84	80-125(I)A	2	7.5	2760	4880
SRJZ/S-R-2.8-□	2.8	43.636	218	266					96	80-125(I)A	2	7.5	2860	5080
SRJZ/S-R-3.15-□	3.15	49.091	245	299					108	100-125	2	11	3460	6220
SRJZ/S-R-3.5-□	3.5	54.545	273	333					120	100-125	2	11	3580	6520
SRJZ/S-R-4.2-□	4.2	65.455	327	399					144	125-125	2	15	3960	7230
SRJZ/S-R-4.9-□	4.9	76.364	382	466					168	125-125	2	15	4860	8890
SRJZ/S-R-5.6-□	5.6	87.273	436	532					192	125-125	2	15	5060	9160
SRJZ/S-R-6.3-□	6.3	98.182	491	599					216	150-250	2	18.5	5830	10610
SRJZ/S-R-7-□	7	109.09	545	665					240	150-250	2	18.5	6060	11080
SRJZ/S-R-8.4-□	8.4	130.91	655	799					288	125-125	3	15	7160	13380
SRJZ/S-R-9.8-□	9.8	152.73	764	932					336	125-125	3	15	7600	14380
SRJZ/S-R-11.2-□	11.2	174.55	873	1065					384	150-250	3	18.5	8700	16800
SRJZ/S-R-11.9-□	11.9	185.45	927	1131					408	150-250	3	18.5	8980	17220

选型、报价、咨询 联系电话：18325411666

高效螺纹管换热器



产品简介

高效螺纹管换热器是在引进国内外先进的换热技术，结合我国现行换热设备特点的基础上研制而成的一种高效节能的换热设备。

本产品具有以下特点：

● 传热系数高

高效螺纹管是经特殊工艺加工而成的内外螺纹相结合的传热元件，材质采用紫铜或不锈钢。特殊的结构使管壁内外的流体在流动过程中形成湍流状态，大大提高了管内外放热系数。经测试，在实用流速范围内，汽——水换热时总传热系数： $K=4342 \sim 5942\text{W/m}^2\cdot\text{K}$ ，水——水换热时总传热系数 $K=3298 \sim 5746\text{W/m}^2\cdot\text{K}$ 。

● 不易结垢

由于流体是螺旋流动的，流体在离心力的作用下对管壁有较强的冲刷作用，因此不易结垢。

● 不易泄漏

本产品密封周长短，换热管的粗螺纹类似膨胀节，有补偿能力，换热器热应力小，不易泄漏。

● 占地面积小

本产品单位体积传热面积大（约为光管换热器的 1.4 倍、波纹管换热器的 1.7 倍、浮动盘管换热器的 3.5 倍），总传热系数高，因此占地面积大大减少。

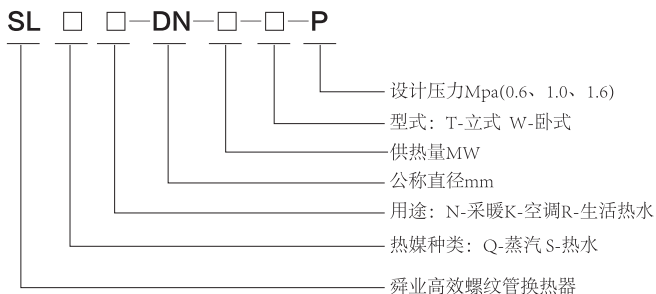
● 安装方便

本系列换热器有卧式和立式两种型式便于在不同位置安装。

选用说明

- 本产品适用于宾馆、饭店、机关、厂矿、学校、部队、医院等工业及民用建筑的采暖、空调和热水供应系统。
- 生活热水用换热器推荐配温控阀使用。
- 生活热水用换热器应配用循环水泵，其流量以保证换热器内流量为额定流量的 2 ~ 3 倍。
- 接管法兰采用 HG/T20592-2009，1.6Mpa。

型号说明



举例：SLQN500-5.6-T-1.0是立式汽——水高效螺纹管采暖换热器，供热量5.6MW，设计压力1.0Mpa，公称直径500mm。



选型、报价、咨询 联系电话：18325411666

产品基本参数

高效螺纹管采暖用汽-水换热器基本参数

型号	进口温度 ℃	出口温度 ℃	产水量 t/h	传热量		蒸汽压力 Mpa	蒸汽流量 t/h	管程压降 Mpa	采暖面积 万m ²
				MW	Kcal×10 ⁴				
SLQN150-0.175-T(W)-P	60 (70)	80 (95)	6	0.175	15	0.2~0.9 (0.4~0.9) 饱和或过热蒸汽	0.26	0.017 (0.01)	0.25
SLQN150-0.35-T(W)-P			12	0.35	30		0.521		0.5
SLQN200-0.525-T(W)-P			18	0.525	45		0.781		0.75
SLQN200-0.7-T(W)-P			24	0.7	60		1.041		1
SLQN200-0.875-T(W)-P			30	0.875	75		1.302		1.25
SLQN250-1.05-T(W)-P			36	1.05	90		1.562		1.5
SLQN250-1.4-T(W)-P			48	1.4	120		2.083		2
SLQN300-1.75-T(W)-P			60	1.75	150		2.603		2.5
SLQN350-2.1-T(W)-P			72	2.1	180		3.124		3
SLQN350-2.45-T(W)-P			84	2.45	210		3.645		3.5
SLQN350-2.8-T(W)-P			96	2.8	240		4.165		4
SLQN400-3.15-T(W)-P			108	3.15	270		4.686		4.5
SLQN400-3.5-T(W)-P			120	3.5	300		5.207		5
SLQN450-4.2-T(W)-P			144	4.2	360		6.248		6
SLQN500-4.9-T(W)-P			168	4.9	420		7.289		7
SLQN500-5.6-T(W)-P			192	5.6	480		8.33		8
SLQN500-6.3-T(W)-P			216	6.3	540		9.372		9
SLQN500-7-T(W)-P			240	7	600		10.41		10
SLQN600-7.7-T(W)-P			264	7.7	660		11.45		11
SLQN600-8.4-T(W)-P			288	8.4	720		12.5		12
SLQN600-9.1-T(W)-P			312	9.1	780		13.54		13
SLQN600-9.8-T(W)-P			336	9.8	840		14.58		14
SLQN600-10.5-T(W)-P			360	10.5	900		15.62		15
SLQN600-11.2-T(W)-P			384	11.2	960		16.66		16
SLQN700-11.9-T(W)-P			408	11.9	1020		17.7		17
SLQN700-12.6-T(W)-P			432	12.6	1080		18.74		18
SLQN700-14-T(W)-P			480	14	1200		20.83		20
SLQN800-17.5-T(W)-P			600	17.5	1500		26.03		25
SLQN800-21-T(W)-P			720	21	1800		31.24		30
SLQN900-24.5-T(W)-P			840	24.5	2100		36.45		35
SLQN1000-28-T(W)-P			960	28	2400		41.65		40
SLQN1000-31.5-T(W)-P			1080	31.5	2700		46.86		45
SLQN1100-35-T(W)-P			1200	35	3000		52.07		50
SLQN1200-42-T(W)-P			1440	42	3600		62.48		60

选型、报价、咨询 联系电话：18325411666

高效螺纹管空调用汽-水换热器基本参数

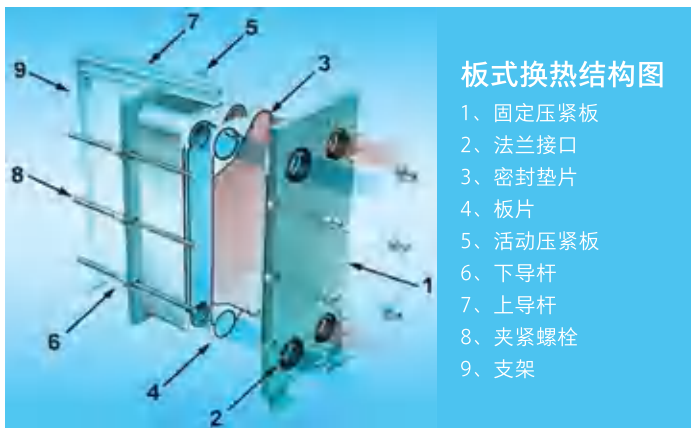
型号	进口温度 ℃	出口温度 ℃	产水量 t/h	传热量		蒸汽压力 Mpa	蒸汽流量 t/h	管程 压降 Mpa	采暖面积 万m ²
				MW	Kcal×10 ⁴				
SLQK150-0.175-T(W)-P	50	60	15	0.175	15	0.1~0.9 饱和或 过热蒸汽	0.2556	0.015	0.25
SLQK200-0.35-T(W)-P			30	0.35	30		0.5112		0.5
SLQK200-0.525-T(W)-P			45	0.525	45		0.7669		0.75
SLQK250-0.7-T(W)-P			60	0.7	60		1.0225		1
SLQK250-0.875-T(W)-P			75	0.875	75		1.2781		1.25
SLQK250-1.05-T(W)-P			90	1.05	90		1.5337		1.5
SLQK300-1.4-T(W)-P			120	1.4	120		2.045		2
SLQK350-1.75-T(W)-P			150	1.75	150		2.5562		2.5
SLQK400-2.1-T(W)-P			180	2.1	180		3.0675		3
SLQK400-2.45-T(W)-P			210	2.45	210		3.5787		3.5
SLQK400-2.8-T(W)-P			240	2.8	240		4.09		4
SLQK450-3.15-T(W)-P			270	3.15	270		4.6012		4.5
SLQK450-3.5-T(W)-P			300	3.5	300		5.1125		5
SLQK500-4.2-T(W)-P			360	4.2	360		6.135		6
SLQK600-4.9-T(W)-P			420	4.9	420		7.1575		7
SLQK600-5.6-T(W)-P			480	5.6	480		8.18		8
SLQK600-6.3-T(W)-P			540	6.3	540		9.2025		9
SLQK700-7-T(W)-P			600	7	600		10.225		10
SLQK700-7.7-T(W)-P			660	7.7	660		11.247		11
SLQK700-8.4-T(W)-P			720	8.4	720		12.27		12
SLQK700-9.1-T(W)-P			780	9.1	780		13.292		13
SLQK800-9.8-T(W)-P			840	9.8	840		14.315		14
SLQK800-10.5-T(W)-P			900	10.5	900		15.337		15
SLQK800-11.2-T(W)-P			960	11.2	960		16.36		16
SLQK800-11.9-T(W)-P			1020	11.9	1020		17.382		17
SLQK800-12.6-T(W)-P			1080	12.6	1080		18.405		18
SLQK900-14-T(W)-P			1200	14	1200		20.45		20

高效螺纹管生活热水用汽-水换热器基本参数

型号	进口温度 ℃	出口温度 ℃	产水量 t/h	传热量		蒸汽压力 Mpa	蒸汽流量 t/h	管程 压降 Mpa
				MW	Kcal×10 ⁴			
SLQR150-0.175-T(W)-P	10	65	2.7	0.175	15	0.1~0.9 饱和或 过热蒸汽	0.2556	0.025
SLQR200-0.35-T(W)-P			5.5	0.35	30		0.5112	
SLQR250-0.525-T(W)-P			8.2	0.525	45		0.7669	
SLQR250-0.7-T(W)-P			10.9	0.7	60		1.0225	
SLQR300-0.875-T(W)-P			13.6	0.875	75		1.2781	
SLQR300-1.05-T(W)-P			16.4	1.05	90		1.5337	
SLQR350-1.4-T(W)-P			21.8	1.4	120		2.045	
SLQR400-1.75-T(W)-P			27.3	1.75	150		2.5562	
SLQR400-2.1-T(W)-P			32.7	2.1	180		3.0675	
SLQR450-2.45-T(W)-P			38.2	2.45	210		3.5787	
SLQR500-2.8-T(W)-P			43.6	2.8	240		4.09	
SLQR500-3.15-T(W)-P			49.1	3.15	270		4.6012	
SLQR500-3.5-T(W)-P			55	3.5	300		5.1125	
SLQR600-4.2-T(W)-P			65	4.2	360		6.135	
SLQR600-4.9-T(W)-P			76	4.9	420		7.1575	
SLQR600-5.6-T(W)-P			87	5.6	480		8.18	
SLQR700-6.3-T(W)-P			98	6.3	540		9.2025	
SLQR700-7-T(W)-P			109	7	600		10.225	
SLQR700-7.7-T(W)-P			120	7.7	660		11.247	
SLQR800-8.4-T(W)-P			131	8.4	720		12.27	
SLQR800-9.1-T(W)-P			142	9.1	780		13.292	
SLQR800-9.8-T(W)-P			153	9.8	840		14.315	
SLQR900-10.5-T(W)-P			164	10.5	900		15.337	
SLQR900-11.2-T(W)-P			175	11.2	960		16.36	
SLQR900-11.9-T(W)-P			185	11.9	1020		17.382	
SLQR900-12.6-T(W)-P			196	12.6	1080		18.405	
SLQR1000-14-T(W)-P			218	14	1200		20.45	
SLQR1000-17.5-T(W)-P			273	17.5	1500		25.562	

选型、报价、咨询 联系电话：18325411666

板式换热器



板式换热结构图

- 1、固定压紧板
- 2、法兰接口
- 3、密封垫片
- 4、板片
- 5、活动压紧板
- 6、下导杆
- 7、上导杆
- 8、夹紧螺栓
- 9、支架

板式换热器的结构原理

板式换热器由换热板片、密封垫片、压紧板、上下导杆、夹紧螺栓等主要部件组成。换热板片以金属波纹板的型式作为板式换热器的换热元件，由于板片的特殊结构，组装后可形成特殊网状流体通道，换热介质在网状流道中通过时，在较低雷诺数下就可激起湍流，因而加快了流体边界层的破坏，强化了传热过程，使板式换热器具有传热效率高、不易结垢、占地面积小、维护方便等优点。相邻板片波纹波峰相互支撑，形成网状触点，提高了板片的刚性，使换热器可以承受较大的压差，保证了使用的安全性。

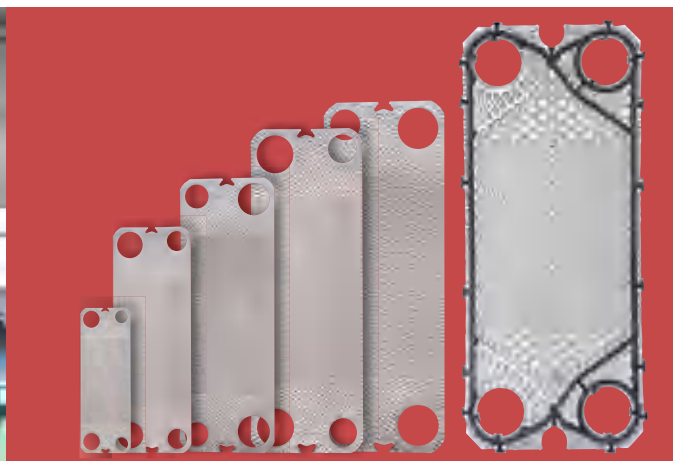
应用范围

- 城市供热：冬季为办公楼、工厂、小区住宅楼等建筑物提供采暖；宾馆、饭店的供热、供水；空调系统的制热、制冷。
- 无机化工：各种无机酸、碱，盐的加热、冷却、蒸发、冷凝，硫酸的冷却，各种浓度的碱液及电解液的加热，脱盐工艺热回收装置。
- 有机化工：介质液体的加热、冷却、冷凝和再沸；含小颗粒或少量纤维液体的加热；甲醛、甲醇、乙醇、农药、染料、涂料的冷却。
- 石油工业：各种油品的加热及冷却，塔顶气体的冷凝，冷却、工厂冷却水系统，工厂酸性水的处理。
- 冶金工业：炼焦炉直接或间接发生一次冷却器，轧机润滑油和齿轮油的冷却，余热回收利用。
- 电力工业：中央冷却系统、透平用油冷却器、柴油发动机冷却器、发电机冷却器、地热热水换热器。
- 食品工业：各种食品、饮料、果汁、啤酒等加工过程中的加热、冷却、蒸发、结晶、杀菌。
- 造纸工业：冷却黑液，漂白纸浆热回收系统，碱液加热、冷却，木浆的凝缩，水加热。
- 制药工业：各种药液，纯水的加热、冷却、蒸发、冷凝及杀菌。

型式及规格

我公司生产的板式换热器分等截面和不等截面两种型式；换热器接口尺寸范围从 DN40-DN450；换热板片由大型智能液压机一次压制成型，板片厚度从 0.5mm-1.0mm 品种多、型号全；最高工作压力可达 2.5MPa，可最大程度满足各种工况的需要。

选型、报价、咨询 联系电话：18325411666



板片材质

材料名称及牌号	用途
不锈钢SUS304、SUS304L、SUS316、SUS316L、SUS321、SUS310S、SUS317L	氯离子含量不高的一般流体
工业纯钛TA1	海水等氯离子含量较高的溶液
哈氏合金	氧化性酸，如硫酸、混酸
耐酸钢	强酸，如浓硫酸、硝酸等

密封垫片材质

材料	使用温度	适用介质
三元乙丙橡胶E	-50℃~150℃	水、一般有机无机酸类、碱类及化学介质
丁橡胶N	-20℃~110℃	水、油类、醛及一般腐蚀介质
食品、医疗橡胶S	-20℃~120℃	食品物料、制药行业的物料
氟橡胶F	-0℃~180℃	有机溶液、酸、碱、醇、油类
氯丁橡胶C	-40℃~100℃	碱类及部分酸类
硅橡胶Q	-65℃~230℃	部分油类、酒精

板式换热器基本参数表

法兰标准：HG/T20592-2009 RF PN6 PN10 PN16 PN25

板片型式	公称口径一次/二次	最大组装面积(m ²)	最大换热量(MW) 一次110℃/70℃ 二次50℃/60℃
S06I	65/65	20	1.2
S06 II	65/65	40	2.3
S10 II	100/100	40	2.3
S10 III	100/100	70	2.6
S15 I	150/150	100	4
S15 II	150/150	140	5
S15 III	150/150	160	5
SX15I	150/150	100	5
SX15 II	150/150	140	6
SX15 III	150/150	160	6
S20I	200/200	100	4
S20 II	200/200	160	5
S20 III	200/200	240	7.0
SX20 II	200/200	160	8
SX20 III	200/200	240	10
S25 II	250/250	320	9
S25 III	250/250	420	11
S35 I	350/350	720	17
S35 II	350/350	1100	23
S35 III	350/350	1400	25
SX45 II	450/450	1700	42
SX45 III	450/450	2000	46

注：此表所列为我公司板换产品标准型号，用户选型时请与我公司设计人员联系。

选型、报价、咨询 联系电话：18325411666

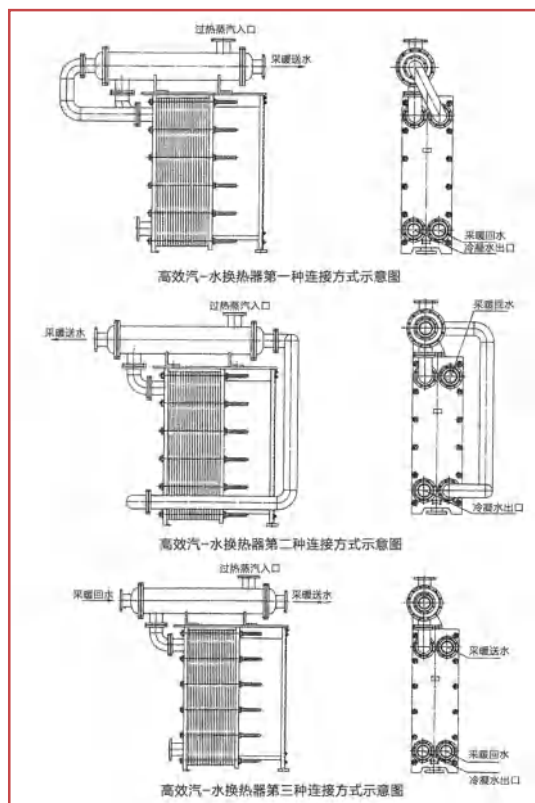
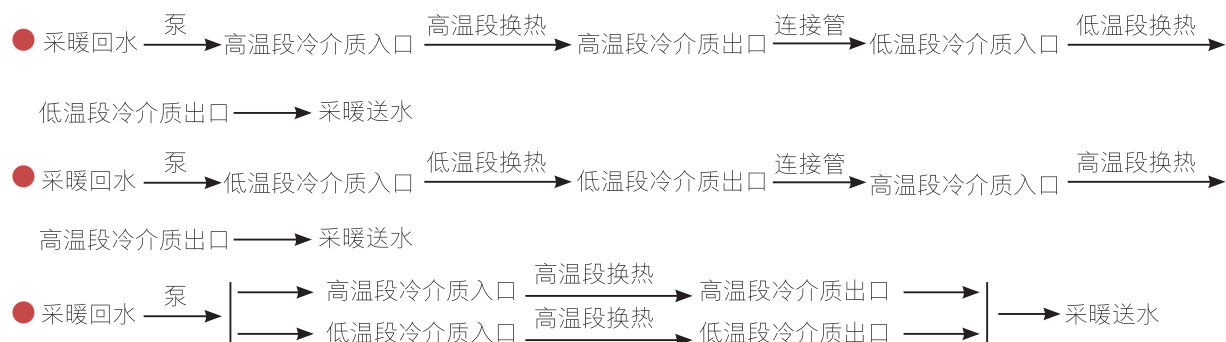
高效汽-水板式换热器

产品简介

由于板式换热器受密封材料热工性能的影响, 使其局限于热源温度较低工况。为了能使板式换热器能在高温换热领域得以应用, 我公司研制开发了高效汽-水板式换热器。此类换热器是在板式换热器高温侧进口添加减温器, 减温器采用管壳式换热器进行初级换热, 板式换热器作为主要换热设备进行二级换热。因而此类换热器集板式换热器的优点与管壳式换热器的优点为一体, 在高温换热领域有了新的突破。



采暖回水循环的三种方式



以上三种连接方式（见附图）可根据不同的工况条件选择其一，当过热蒸汽温度较高，压力较大时，宜采用第一种连接方式；但采暖用水要求的温度较高时，宜采用第二种连接方式；当冷介质流量较大时，宜采用第三种连接方式。无论采用以上哪种连接方式，都能使蒸汽的热能得以充分利用，热损失极少，设备运行稳定可靠，便于安装维修，没有任何冲击震动，是目前应用板式换热器来解决高温汽-水换热工况的有效途径。

其它

(1) 汽-水热交换进入低温段的过热蒸汽有板式换热器上端角孔进入, 须走单流程。

(2) 一般情况下水在高温段中的流速为 1.0~2.2m/s, 在低温段中的流速为 0.3~0.45m/s, 蒸汽在低温段的流速为 10~15m/s。

(3) 用户的工况参数在性能表参数范围外时, 可与我公司联系。

(4) 具体尺寸参照对应的管壳式换热器系列选型样本及板式换热器选型样本，或与我公司联系，由我公司提供。

选型、报价、咨询 联系电话：18325411666

容积式换热器



产品简介

我公司生产的容积式换热器是一种全新的储存式换热器，它不仅采用了先进的高效螺纹管作为传热元件，而且在换热器结构上有重大改进，使换热器的各项性能指标有明显提高。

本产品适用于一般工业及民用建筑的热水供应系统。热媒为蒸汽或热水。其特点为：

●启动快

由于本产品的特殊结构，使产生出的热水迅速到达罐顶部的热水出口处，无须将大部分冷水加热即可向外供应热水。

●传热系数高

高效螺纹管是用高导热系数的紫铜或不锈钢制成的内外螺纹相结合的高效传热元件，加上合理的换热器内部结构，使流体在流经换热管束时速度提高，形成较强的湍流，大

大提高了管内外的放热系数。

●不易结垢

由于换热管采用紫铜或不锈钢，而且易形成湍流的流体对换热管壁面有较强的冲刷作用，加上高效螺纹管本身有热补偿能力，通过热胀冷缩有自洁作用，因此不易结垢。

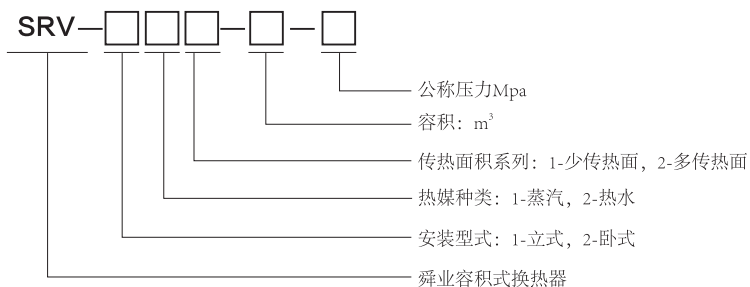
●无冷水区，容积利用率高

本产品始终加热罐底部的冷水，在用水量低于额定供水能力时，逐步将罐内冷水全部加热，此时无冷水区，以维持热水的最大贮备量。当用水量大于额定供水能力时，罐内贮存的热水和即时加热的热水同时向外供应以度过用水高峰。当因事故或其它原因停供热媒时，能最大限度地供应所贮存的热水。

●节能

本产品蒸汽为热媒时，凝结水温度低于 80℃。

型号说明



示例

SRV-112-5-1.0是舜业立式容积式汽-水换热器，多传热面积，容积5m³，公称压力1.0Mpa。

选型、报价、咨询 联系电话：18325411666

选用说明

● 热力性能表列出了蒸汽压力（表压）在 0.07、0.2、0.4、0.6Mpa 和热媒水温度 80 ~ 60、95 ~ 70、110 ~ 70、130 ~ 80℃ 时的热力参数，当需要在性能表所列参数之外操作时可按相近的参数选用设备，也可委托我公司进行计算选型。

● 容积式换热器的最大操作压力和温度按下表：

公称压力Mpa	壳程		蒸汽为热媒时管程		热水为热媒时管程	
	最大操作压力Mpa	最高操作温度℃	最大操作压力Mpa	最高操作温度℃	最大操作压力Mpa	最高操作温度℃
0.6	0.57	75	0.9	250	0.95	180
1.0	0.95	75	0.9	250	0.95	180
1.6	1.52	75	1.4	250	1.52	180

● 公称压力为 0.6 和 1.0Mpa 时接管法兰采用 HG/T20592 RF，1.0Mpa。公称压力为 1.6Mpa 时接管法兰采用 HG/T20592 RF、1.6Mpa。

● 产热量按下式计算： $W=0.8K.F. \Delta T.X.Y$

式中： W - 产热量（kcal/h） 0.8 - 污垢系数 K - 传热系数（kcal/m²·℃·h）[立式灌：蒸汽为热媒时 $K=1375$ ；热水为热媒时 $K=675+175Wn$ ；卧式灌：蒸汽为热媒时 $K=1250$ ；热水为热媒时 $K=600+157Wn$ ； Wn - 热水为热媒时在换热管内的流速（m/s）] F - 传热面积 m² ΔT - 算术平均温差（℃）

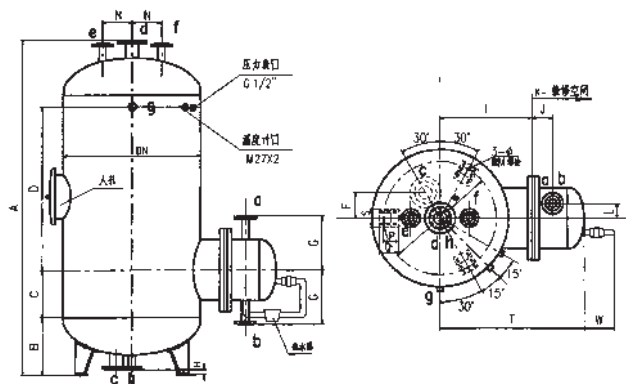
X - 面积分配系数 蒸汽为热媒时 $X=0.75$ 热水为热媒时 $X=1$

Y - 热能利用系数 热水为热媒时 $Y=1$ 蒸汽为热媒时按下表：

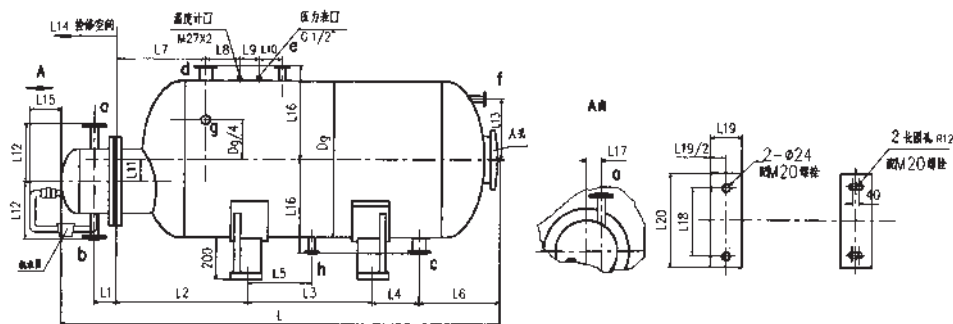
蒸汽压力(Mpa)	0.07	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	≥0.6
Y	1.07	0.08	1.10	1.12	1.14	1.16	1.17

● 阻力损失 ΔP 壳程 $\Delta P \leq 2kPa$ 管程 ΔP ：蒸汽为热媒时 10~100kPa 热水为热媒时 1~50kPa

外形图



SRV立式容积式换热器



SRV卧式容积式换热器

选型、报价、咨询 联系电话：18325411666

贮存式浮动盘管换热器

设计使用说明

- 本换热器适用于一般工业及民用建筑的热水供应系统，热媒为饱和蒸汽时，其蒸汽压力应小于0.6Mpa。热媒为高温水时，温度小于150℃，压力小于1.6Mpa，由于汽-水传热热水-水传热有明显的结构区别，设计选用时请注明热媒品种。
- 被加热水的设计温度等于或小于75℃。
- 换热器使用中的技术要求：
 - (1) 安全阀使用应符合《压力容器安全技术监察规程》的规定或设计膨胀水管。
 - (2) 换热器使用要定期检查，每月进行热冲击除垢一次，每星期要放净水一次，确保水质的清洁。
 - (3) 热冲击除垢的具体方法为：放净壳内存水，通蒸汽压力0.3Mpa，至加热管有响声，说明加热管已膨胀，然后，用水管从冲击管内冲击加热管束连续3-4次后即可发现垢片由排污口不断流出，然后加满冷水重新工作。
- 壳程阻力损失很小，可忽略不计。
- 正常运行中的热力参数见下表：



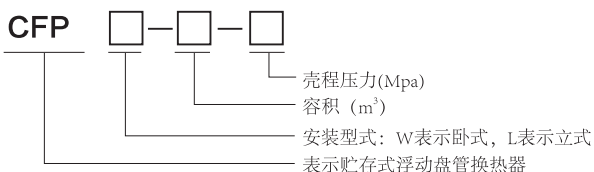
参数 热媒	热媒入口温度 C	热媒出口温度 C	冷水温度 C	热水温度 C
饱和蒸汽0.4Mpa	151.1	45	15	65
80 C 热水	80	48	15	50
95 C 热水	95	60	15	55

- 温度控制系统贮存式热交换器可按用户提出的相应温度调整范围，采用温度调节器调节，可满足所有热水供应系统的需要。
- 任何方向可不预留抽管束的空间设备，周围只可留有一般操作空间即可。

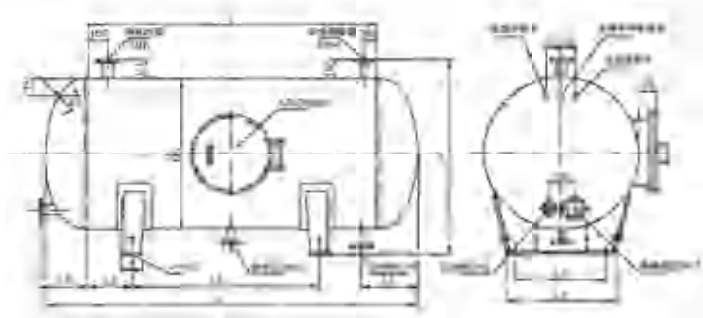
性能特点

- 采用旋流浮动式紫铜管或不锈钢管，自动除垢，因而热效率提高。
- 配有温度调节器，可实现温度自动控制。
- 贮热量大，能保证供水高峰期供水平稳。
- 正常运行时，热媒回水（冷凝水）温度低，可小于45℃。

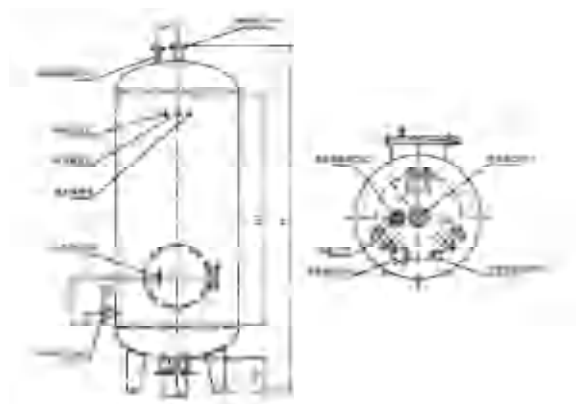
型号说明



外形尺寸图



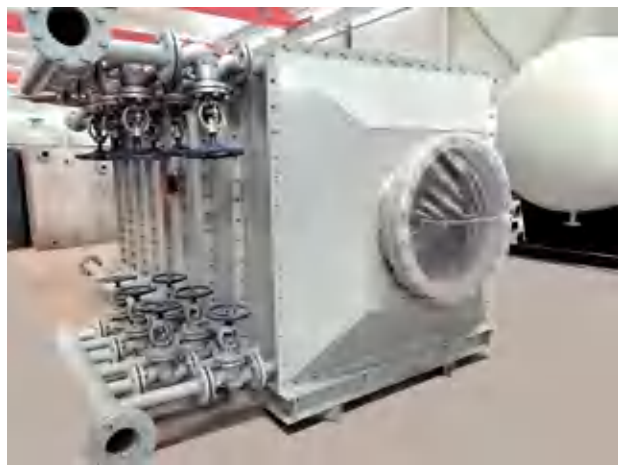
卧式贮存式浮动盘管换热器外形图



立式贮存式浮动盘管换热器外形图

选型、报价、咨询 联系电话：18325411666

井口空气加热器



设备用途

空气加热机组，是一套经过有机组合的完整的换热设备，它可进行蒸汽—空气、高温水—空气的热交换，用户只需接上管道及电源即可使用。本系列机组用于冬季寒冷地区井筒入风温度低于 2°C 时用蒸汽或高温水对空气进行预热，预热的空气送入井口房或井口下，也可同时送入井口下，预热空气和井口自然风混合后进入井下，使进风温度保持在 2°C — 6°C 。

设备特点

- 换热管采用钢铝复合管，传热系数高，风机耗电少。
- 风机可选工频或变频控制，合理控制出风量。
- 热源可加电动温控装置，实现出风温度自动调节。
- 设备保温效果好，有效减少热量损失。
- 多种控制方式（自动、手动、工频手动）。
- 可实现声光报警功能和远传动能。
- 操作简单、无需专人看管。

设备控制方式

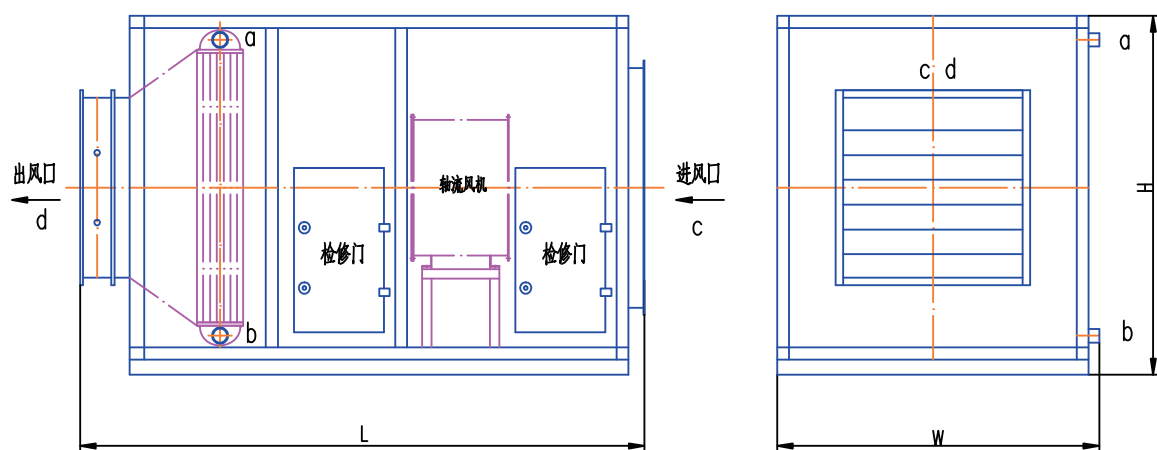
- 风机变频，实现变风量控制；
- 电动温控阀控制，通过控制一次热源的流量来控制二次空气的出口温度；
- 风机变频和电动温控阀同时控制，同时实现变风量和变温控制。

选型、报价、咨询 联系电话：18325411666

设备性能

蒸汽-空气矿井加热机组参数表							
型号	制热量KW	入口风温 C	出口风温 C	送风量m³/h	风机功率KW	蒸汽压力Mpa	蒸汽流量t/h
KJZ-20	625	-25~0	30~60	20000	4	0.2~1.0	1.1
KJZ-25	780	-25~0	30~60	25000	5.5	0.2~1.0	1.2
KJZ-30	900	-25~0	30~60	30000	5.5	0.2~1.0	1.4
KJZ-35	1088	-25~0	30~60	35000	5.5	0.2~1.0	1.5
KJZ-40	1220	-25~0	30~60	40000	7.5	0.2~1.0	1.7
KJZ-45	1370	-25~0	30~60	45000	7.5	0.2~1.0	1.9
KJZ-50	1520	-25~0	30~60	50000	5.5*2	0.2~1.0	2.2
KJZ-55	1650	-25~0	30~60	55000	5.5*2	0.2~1.0	2.4
KJZ-60	1760	-25~0	30~60	60000	7.5*2	0.2~1.0	2.7
高温水-空气矿井加热机组参数表							
型号	制热量KW	入口风温 C	出口风温 C	送风量m³/h	风机功率KW	热水温度 C	热水流量t/h
KJZ-20	625	-25~0	30~50	20000	4	130~110	17.9
KJZ-25	780	-25~0	30~50	25000	5.5	130~110	22.3
KJZ-30	900	-25~0	30~50	30000	5.5	130~110	25.7
KJZ-35	1088	-25~0	30~50	35000	5.5	130~110	31.1
KJZ-40	1220	-25~0	30~50	40000	7.5	130~110	34.9
KJZ-45	1370	-25~0	30~50	45000	7.5	130~110	39.2
KJZ-50	1520	-25~0	30~50	50000	5.5*2	130~110	43.5
KJZ-55	1650	-25~0	30~50	55000	5.5*2	130~110	47.3
KJZ-60	1760	-25~0	30~50	60000	7.5*2	130~110	50.3

设备外形尺寸





选型、报价、咨询 联系电话：18325411666

其它换热周边产品



稳压膨胀器

分集水器

全自动软水器



全程综合水处理器

旋流除砂器

全自动压差过滤器



快速反冲洗过滤器

变频电子除垢仪



不锈钢组合式水箱



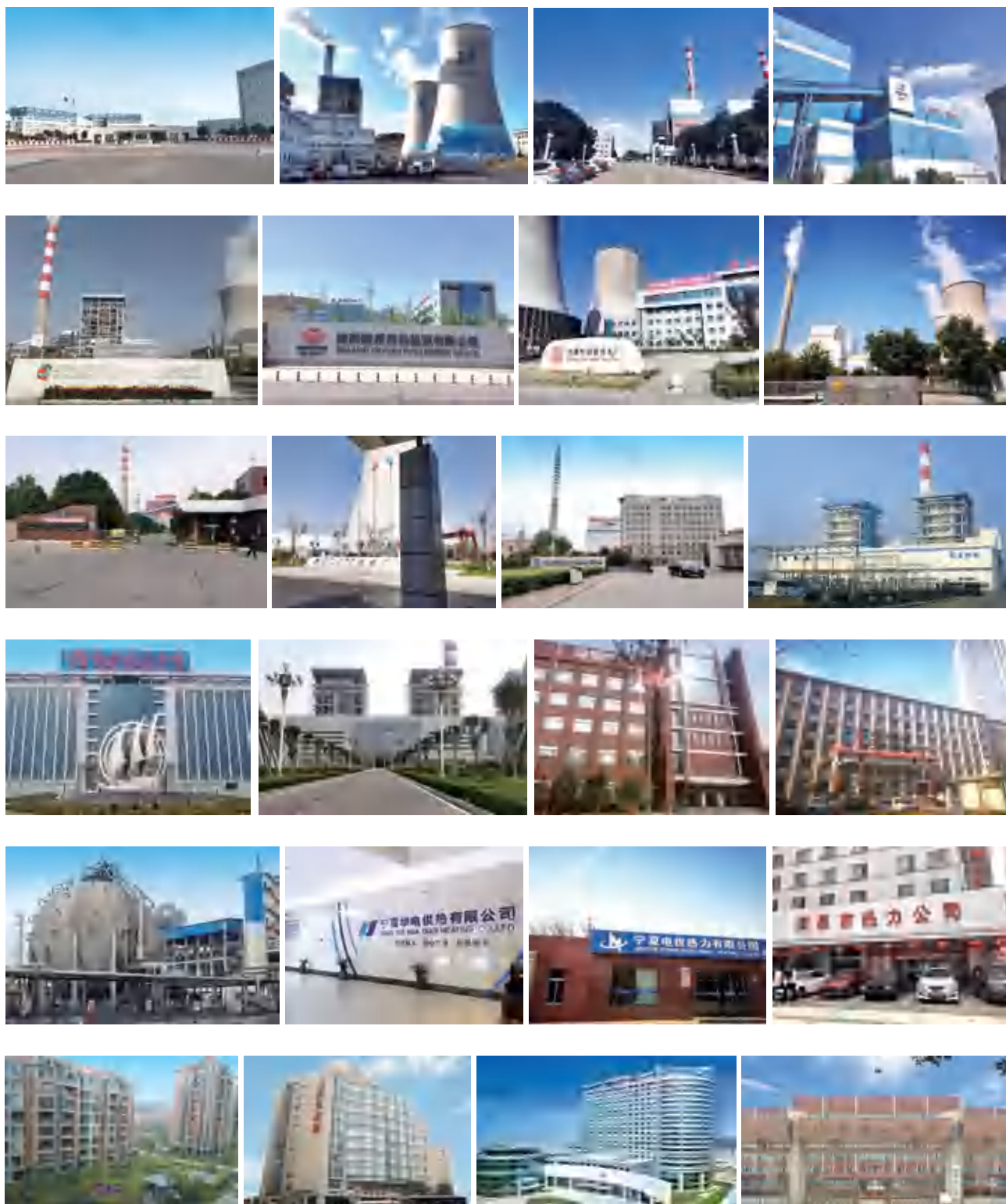
装配式水箱



直连加压供水设备

选型、报价、咨询 联系电话：18325411666

部分客户 Partial customers



舜业品质 坚如磐石

山东舜业压力容器有限公司
Shandong Shunye Pressure Vessel Co., Ltd.

地 址：济南市长清区济南经济开发区南园
电 话：0531-87318777
传 真：0531-87317588
网 址：www.shandongshunye.com
邮 箱：shunyerongqi@163.com



◊因产品及技术的改进，规格及外观的变更恕不另行通知。
◊样本中所列图片仅供参考，以实物为准。
◊本资料的最终解释权归山东舜业压力容器有限公司所有。