

# SRL、Z 型金属翅片式散热器

## 使用说明书



**维克斯国际集团·中国**  
**四平维克斯换热设备有限公司**

ViEX GROUP · SIPING ViEX HEAT EXCHANGE EQUIPMENT CO.,LTD CHINA

# 目 录

一、简介 .....	1
二、结构特点 .....	1
三、主要技术参数 .....	2
四、安装、使用维护注意事项 .....	5



## 一、简介

SRL、Z 型金属翅片式散热器是以蒸汽（工作压力 0.03~0.6 Mpa）或热水（70~130℃）为媒质，加热空气用的空气加热设备，在热风采暖、空调调节系统及干燥装置，特别当今各大企业大型建筑的采暖通风系统装置，得到广泛应用，收到良好效果。

## 二、结构特点

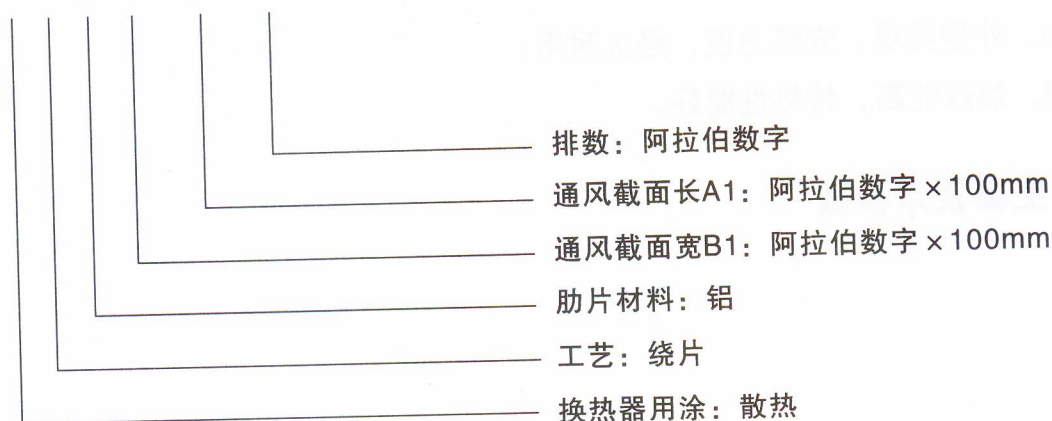
SRL 型散热器为铝金属翅片管，把 0.5×12.5mm 的铝带用专机绕在  $\phi 22 \times 2$  无缝钢管上，管束是在钢管外面缠绕铝翅片而成。根据放热能量的大小，分为[2]或[3]，二种排管型式 37 种规格，其主要技术参数见表 1。

[2]—2 排管

[3]—3 排管

型号规格表示

S R L-□×□/□



标记示例：SRL—10×5/3 表示通风式截面长为 1000mm 及宽为 500mm，3 排管束的绕片式铝翅片散热器。

SRZ 型散热器为钢翅片管，把 0.5×16mm 的钢带用专机绕在 1/2" 水煤气钢管上，然后进行热镀锌。根据放热能量的大小，散热器按翅片距 S 分为大（D）、中（Z）、小（X）三种类型共三十八个规格。其主要技术参数见表 2。



D ( S=5mm )

Z ( S=6mm )

X ( S=8mm )

型号规格表示

S R L- □ × □ □



二者都是由翅片管、管板、侧板等组成。其特点:

- 1、工艺先进, 便于生产, 方便维护;
- 2、体轻、结构紧凑;
- 3、外型美观, 安装方便, 经久耐用;
- 4、热效能高, 传热性能好。

三、主要技术参数



## SRL 主要技术参数

型 号	散热面 积 (m <sup>2</sup> )	通风净 截面积 (m <sup>2</sup> )	热质介 通过截 面积 (m <sup>2</sup> )	管 排 数 (排)	翅 片 管 根 数	连接管 φ (英寸)	尺 寸 (mm)									质量 (kg)					
							A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	B <sub>4</sub>	C						
SRL5×5/3	16.7	0.11	0.0070	3	35	R1 <sub>1/4</sub> "	545	575	605	500	540	570	500	400	200	51					
SRL5×5/2	11.0	0.11	0.0046	2	23					400	160	38									
SRL10×5/3	34.0	0.22	0.0070	3	35					1000	1040	1070		900	200	83					
SRL10×5/2	22.3	0.22	0.0046	2	23					900	160	50									
SRL12×5/3	42.6	0.27	0.0070	3	35					1200	200	99									
SRL12×5/2	28.0	0.27	0.0046	2	23					1200	160	71									
SRL6×6/3	23.6	0.15	0.0082	3	41	R2 <sub>1/2</sub> "	630	665	695	600	640	670	600	500	200	66					
SRL6×6/2	15.6	0.15	0.0054	2	27					160	43										
SRL10×6/3	39.8	0.26	0.0082	3	41					1000	1040	1070		900	200	95					
SRL10×6/2	26.2	0.26	0.0054	2	27					160	59										
SRL12×6/3	49.9	0.32	0.0082	3	41					1250	1290	1320		1200	200	113					
SRL12×6/2	32.9	0.32	0.0054	2	27					160	81										
SRL15×6/3	60.0	0.39	0.0082	3	41					1500	1540	1570		1400	200	131					
SRL15×6/2	39.5	0.39	0.0054	2	27					160	194										
SRL24×6/3	95.8	0.60	0.0082	3	41					2400	2440	2470		2300	200	197					
SRL24×6/2	63.1	0.60	0.0054	2	27					160	138										
SRL7×7/3	31.7	0.21	0.0094	3	47					R2"	725	755		785	700	740	770	700	600	200	83
SRL7×7/2	20.9	0.21	0.0062	2	31										160	60					
SRL10×7/3	45.7	0.30	0.0094	3	47	1000	1040	1070	900				200		107						
SRL10×7/2	31.0	0.30	0.0062	2	31	160	77														
SRL12×7/3	57.2	0.37	0.0094	3	47	1250	1290	1320	1200				200		127						
SRL12×7/2	37.8	0.37	0.0062	2	31	160	91														
SRL14×7/3	66.1	0.43	0.0094	3	47	1450	1490	1520	1400				200		144						
SRL14×7/2	43.6	0.43	0.0062	2	31	160	102														
SRL15×7/3	68.8	0.45	0.0094	3	47	1500	1540	1570	1400				200		148						
SRL15×7/2	45.4	0.45	0.0062	2	31	160	105														
SRL17×7/3	80.4	0.50	0.0094	3	47	1750	1790	1820	1700				200		169						
SRL17×7/2	53.1	0.50	0.0062	2	31	160	120														
SRL22×7/3	101.3	0.60	0.0094	3	47	2200	2240	2270	2100				200		169						
SRL22×7/2	66.8	0.60	0.0062	2	31	160	145														
SRL15×10/3	95.2	0.69	0.0130	3	65	R2 <sub>1/2</sub> "	995	1025	1055	1500	1540	1570	1000	1400	200	215					
SRL15×10/2	63.0	0.69	0.0086	2	43					160	140										
SRL17×10/3	111.4	0.74	0.0130	3	65					1750	1790	1820		1700	200	226					
SRL17×10/2	73.6	0.74	0.0086	2	43					160	159										
SRL20×10/3	127.5	0.85	0.0130	3	65					2000	2040	2070		1900	200	252					
SRL20×10/2	84.2	0.85	0.0086	2	43					160	177										
SRL14×8/2	50.7	0.54	0.0070	2	35	R2"	815	845	875	1450	1490	1520	1000	1400	160	108					

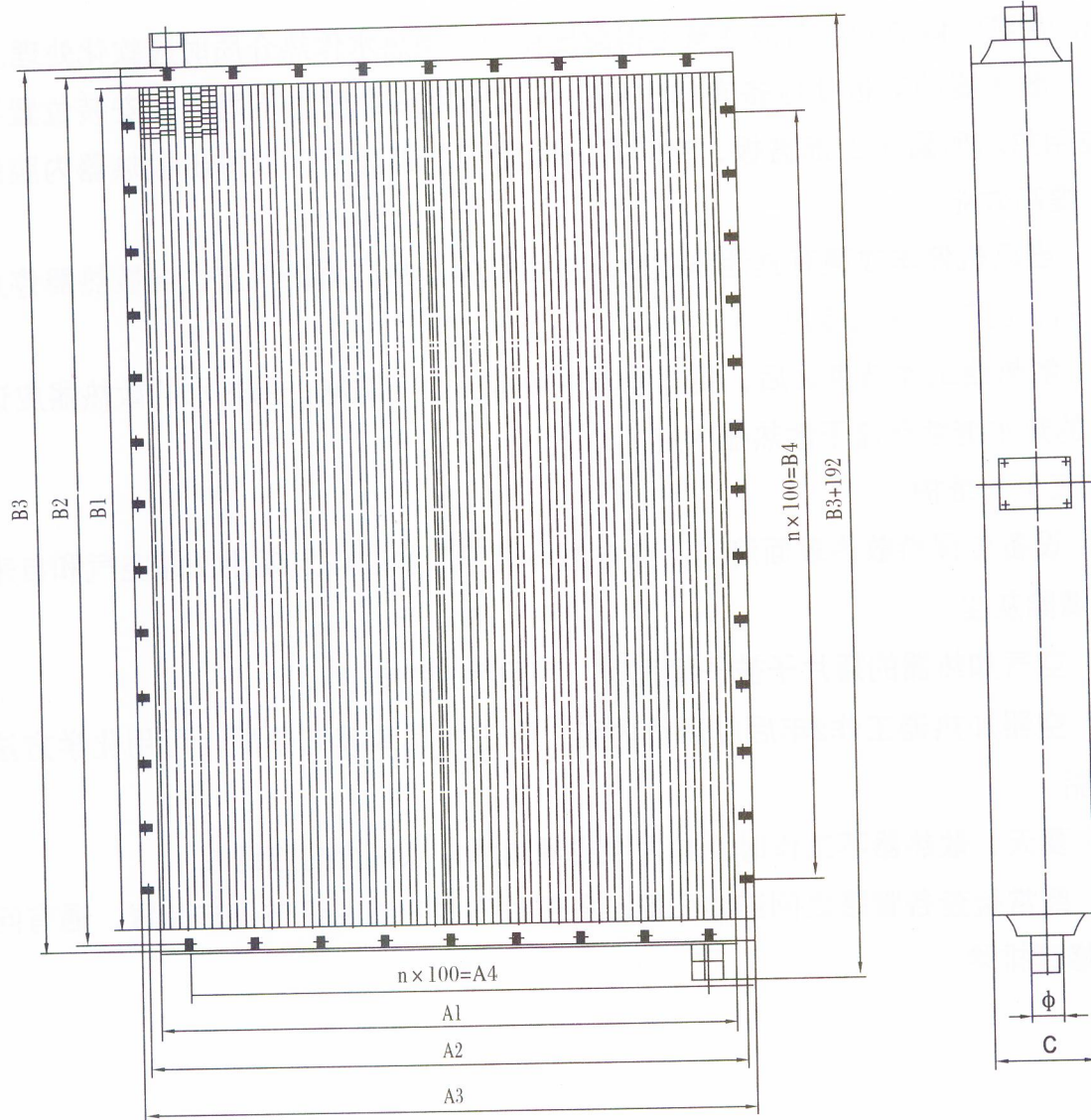


表2

## SRZ 主要技术参数

型 号	散热面 积 (M <sup>2</sup> )	通风净 截面积 (M <sup>2</sup> )	热介 质通 过面 积 (M <sup>2</sup> )	管 排 数 (排)	翅 片 管 根 数	连接管 φ (英寸)	尺 寸 (mm)										质量 (kg)									
							A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	n	A <sub>4</sub>	m	B <sub>4</sub>										
SRZ5×5D	10.13	0.154	0.0043	3	23	R1 <sup>1/4</sup>	497	542	562	507	547	573	5	500	4	400	54									
SRZ5×5Z	8.78	0.155															48									
SRZ5×5X	6.23	0.158															45									
SRZ10×5D	19.92	0.302								1001	1041	1067			9	900	93									
SRZ10×5Z	17.26	0.306															84									
SRZ10×5X	12.22	0.312															76									
SRZ12×5D	24.86	0.378								1250	1290	1316			12	1200	113									
SRZ6×6D	15.33	0.231	0.0055	3	29	R1 <sup>1/2</sup>	623	668	668	609	649	675	6	600	5	500	77									
SRZ6×6Z	13.29	0.234															67									
SRZ6×6X	9.43	0.239															63									
SRZ10×6D	25.13	0.381								1001	1041	1067			9	900	115									
SRZ10×6Z	21.77	0.385															103									
SRZ10×6X	15.42	0.393															93									
SRZ12×6D	31.35	0.475								1250	1290	1316			12	1200	139									
SRZ15×6D	37.73	0.572								1505	1545	1571			14	1400	164									
SRZ15×6Z	32.67	0.579															146									
SRZ15×6X	23.13	0.591															139									
SRZ7×7D	20.31	0.320								0.0063	3	33			R2"	717.5	752	772	710	750	779	7	700	6	600	97
SRZ7×7Z	17.60	0.324																								87
SRZ7×7X	12.48	0.329	79																							
SRZ10×7D	28.59	0.450	1001	1041	1067	9	900	129																		
SRZ10×7Z	24.77	0.456						115																		
SRZ10×7X	17.55	0.464						104																		
SRZ12×7D	35.67	0.563	1250	1290	1316	12	1200	156																		
SRZ15×7D	42.93	0.678	1505	1545	1571	14	1400	183																		
SRZ15×7Z	37.18	0.685						164																		
SRZ15×7X	26.32	0.698						145																		
SRZ17×7D	49.90	0.788	1750	1790	1816	17	1700	210																		
SRZ17×7Z	43.21	0.797						187																		
SRZ17×7X	30.58	0.812						169																		
SRZ22×7D	62.75	0.991	0.0093							2202	2242	2268			21	2100	260									
SRZ15×10D	62.14	0.921	0.0089	3	47	R2 <sup>1/2</sup>	1001	1046	1066	1505	1545	1571	10	1000	14	1400	255									
SRZ15×10Z	52.95	0.932															227									
SRZ15×10X	37.48	0.951															203									
SRZ17×10D	71.06	1.072								1750	1790	1816			17	1700	293									
SRZ17×10Z	61.54	10.85															260									
SRZ17×10X	43.56	1.106															232									
SRZ20×10D	81.27	1.225								2002	2042	2068			19	1900	331									





#### 四、安装、使用维护注意事项

##### (一) 安装:

1、安装前应根据装箱单检查散热器的完整性及完好性，拧下管扣、丝堵，擦净防锈油脂。

2、散热器要根据建筑设计配备相应的热介质管路系统。注意在蒸汽或热水管路上安装截止阀，冷凝水管路安装疏水阀，在数台散热器组合使用时，最好每台都能单独控制其进汽、放汽及回水等装置。

3、散热器进风管道直接与室外相通时，应在进风口处设封闭装置，以防止散热器停止工作时被冻坏。

##### (二) 使用:

1、开始工作前，要排净散热器内的冷却水和混合空气，经过预热 5-10 分钟后，再正式工作。



2、用蒸汽做热介质时应注意不得超压使用，用热水作热介质时应软化处理。

3、散热器的盖板处应备有排气阀，根据采用热介质的不同，其安装位置不同：应用热水时置于上部盖板，用于蒸汽时置于下部盖板，以排出散热器内腔的空气，提高效能。

4、当风机停车或遇有其他事故时，应立即停止热介质的供应，当散热器停止工作之前，应停止送入冷风。

5、散热器工作结束之后，要排净其中冷水。为了防冻，用热水的散热器应该用少量的热水继续环流于散热器内腔。

### （三）、维护

1、设备应保持散热表面清洁，在自然环境下工作，应定期用压缩空气和自来水及时清除灰尘。

2、空气加热器的翅片子被子撞歪时，可用手工校直。

3、空器加热器工作2年后应清洗内腔，除去水垢或其它杂质，可用化学方法除去水垢。

4、夏天，散热器不工作时，其内腔应灌满水，以减少内腔锈蚀。

5、经常检查各管路之间连接质量、各部件间的密封及调节器节装置，遇有问题及时修理排除。





## 维克斯—换热设备的正确选择

ViEX—The Right Choice in Heat Exchangers

### 总部：四平维克斯换热设备有限公司

地址：吉林省四平市铁东区南一马路 388 号

销售部电话：0434-3335215 3335717 3332216

进出口部电话：0434-3335115

传真：0434-3334186 3335115

24 小时服务热线：0434-3334186 013904340489

邮编：136001

http: // www.spviex.com

E-mail: sales@spviex.com spviex@126.com

户名：四平维克斯换热设备有限公司

开户行：建行四平中心支行营业部

帐号：22001628638059666669

纳税人登记号：220303737049853