

典型案例（部分）

区域供热、食品加工、化工工业、制药和余热回收等领域均可应用。



山东某食品热泵项目



福建某化工热泵项目



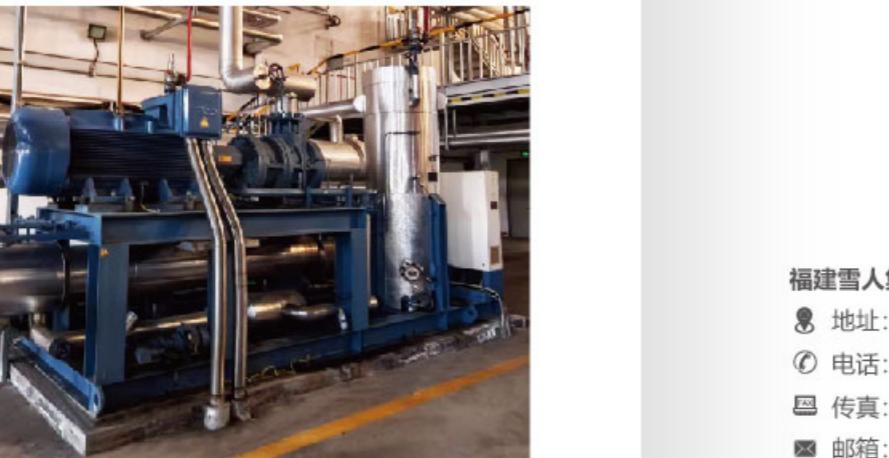
德国慕尼黑地区能源站热泵项目



中科院风力氨热泵项目



河北某农牧热泵项目



滨州某成套热泵系统项目

www.snowman.cn
Version Number: C-ST20-CN-V1.0



福建雪人集团股份有限公司
● 地址：福建省福州市长乐区航城街道洞江西路8号
● 电话：+86 (591) 2870 1111
● 传真：+86 (591) 2870 9222
● 邮箱：info@snowman.cn
● 网址：www.snowman.cn

雪人集团保留不预先通知便可自行改变其产品的权利，产品技术参数以订货合同或合同技术附件为准。

SRMTEC

Screw Heat Pump Unit

高温氨热泵机组



全球统一服务热线
400-109-6660

公司简介

福建雪人集团股份有限公司自2000年成立以来，不断发展壮大，成为一家活跃在制冰、冷冻、冷藏等多种领域的全球化企业，特别在制冰、混凝土冷却系统领域，在中国的市场占有量始终保持前列，在国际上也表现优异。

以氯为制冷剂的高温热泵，有效地利用低品位热源，效率高地进行热回收。为各行业提供高温热水，稳定节能，减少碳排放，可广泛适用于食品加工、石油化工等领域。

雪人公司致力于为客户提供优越的产品和先进的解决方案，并帮助客户提高业绩、节约能源并实现环境可持续性发展。

SRMTEC

瑞典SRM发明了世界首台双螺杆压缩机

申请专利，首台螺杆压缩机为无油螺杆

瑞典SRM公司(瑞典语公司名称Svenska Rotor Maskiner)

1934年

1930's

1946年

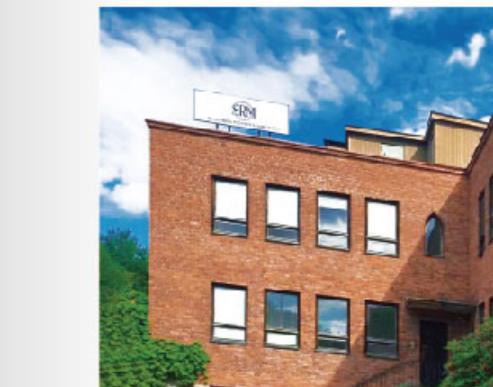
1957年

1961年

2015年

瑞典SRM成为了雪人旗下全资子公司。

瑞典多数螺杆压缩机，均来自SRM的技术授权



瑞典SRM公司



意大利SRMTEC公司

高温氨热泵机组应用

机组采用瑞典SRM品牌SRH系列开启式螺杆压缩机，通过优化设计，推出全系列标准氨螺杆高温热泵机组。本机组利用制冷系统排气废热、水地源废热、工业废水等低品位热源进行热量吸收，将不能直接利用的热能转为可供人类生活、生产需要的高温热水；热泵最高出水温度可达90℃，并采用氨（R717）作为制冷剂，自然工质，绿色环保。可应用于食品加工、石油化工、区域供暖、巴氏消毒、印染工艺、啤酒工艺等领域。

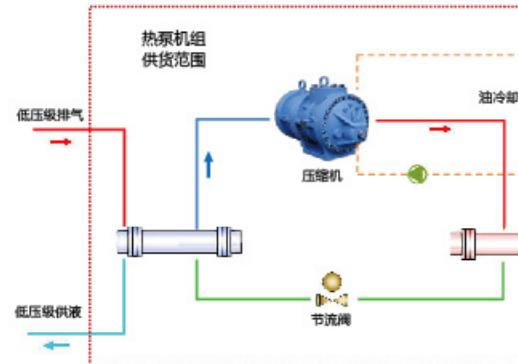
使用工况：

介质：R717
最高出水温度：90℃

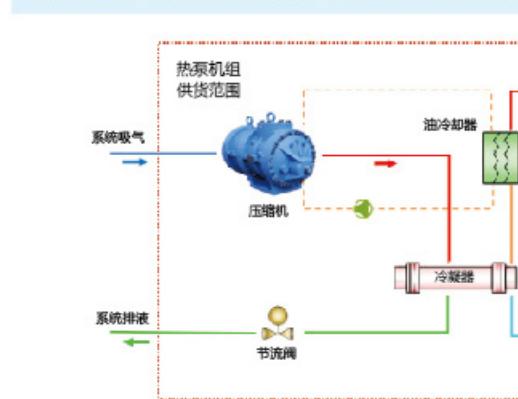
应用形式：

排气利用型：单纯制热，利用现有系统的排气废热作为热源。

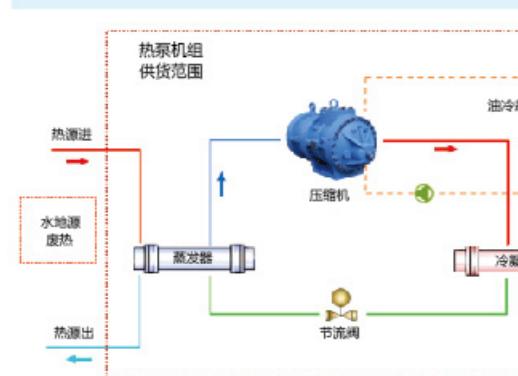
闭式系统：



冷凝机型：从吸气提取热量，不带蒸发器，同时提供制冷和制热。



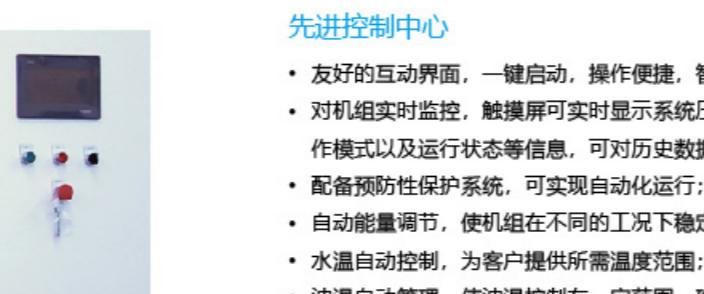
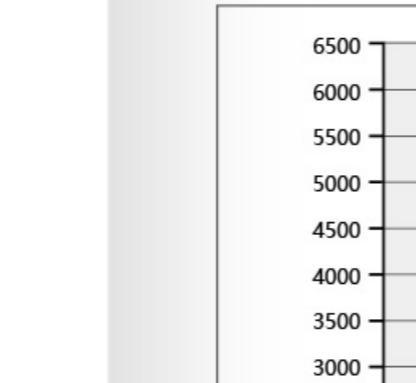
单纯制热型：仅有制热需求，无冷负荷需求。



机组特点：

掌握压缩机核心技术

- 采用开启式高压螺杆压缩机，在高压力工况下保持优异压缩性能；
- 30%~满载 无级能量调节，智能控制器定位准确，响应迅速；
- 配置VI（内容积比）无级调节功能，保证在各种工况下稳定运行；
- 转子由优质锻钢材料加工而成，拥有较佳的综合力学性能，强度高、耐磨损；
- 高精耐磨特制滑动轴承，设计寿命达10万小时；
- 特殊轴封设计，能够承受更高压力，确保密封性能；
- 高强度金属铸造壳体，圆形机体结构，设计压力6.3MPa；
- 集成油路系统，安装简便，故障率低。



换热器

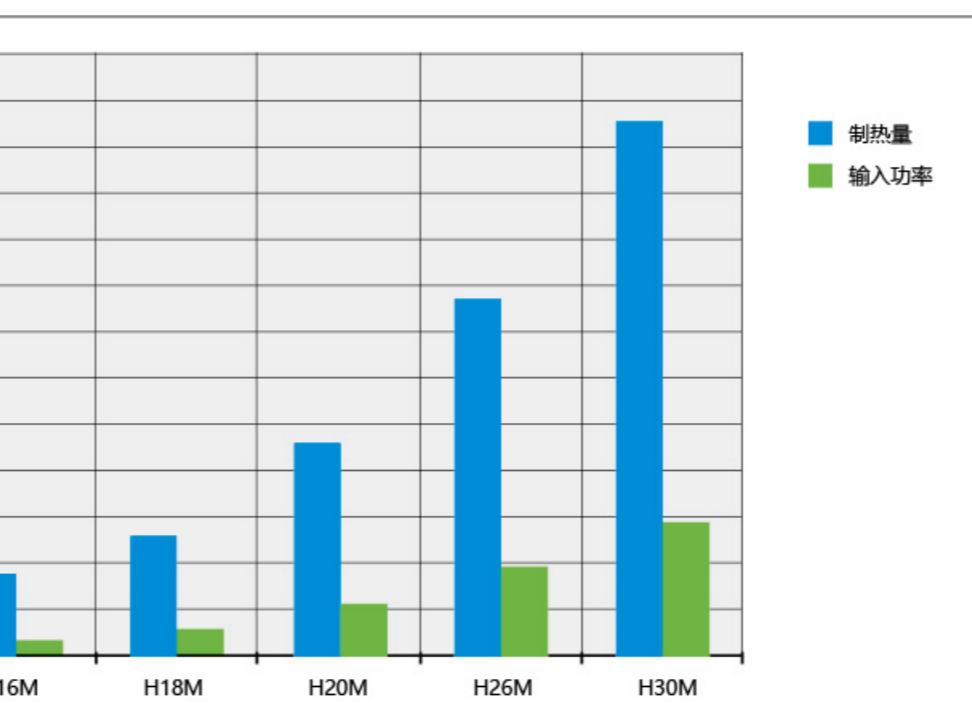
- 优化的传热设计，结构紧凑，保证稳定传热；
- 高污垢系数设计，可长周期运行保证效率。

供油系统

- 油分离器采用多级油分系统，通过重力分油、填料分油、分子筛分油，油分效率高，有效的减少了进入制冷系统的润滑油，提高系统运行效率；
- 配备的油冷却器与油泵效率高，供油稳定，确保机组运行流畅；
- 压缩机采用多点喷油冷却，保证稳定可靠运行。



机组制热量 (kW)



说明：以上参数基于将热水从20℃加热到90℃工况。

机组技术参数表

机组型号		RBH-WFAANA					
		H12M	H16M	H18M	H20M	H26M	H30M
名义能力	制热量	kW	438.3	879.8	1303	2338.5	3856.9
	输入功率	kW	121.2	233.2	330.8	589.3	964.7
压缩机	型号	SRH-12M	SRH-16M	SRH-18M	SRH-20M	SRH-26M	SRH-30M
	理论排量	m³/h	161	322	480	854	1409
	能调方式 / 范围	无级调节：30% ~ 满载					
制冷剂		R717					
电动机	电源	标配：3P/380V/50Hz 可选 6kV/10kV, 或其它特殊电制					
	启动方式	标配：Y/△, 可选：直接启动, 变频, 软启动					
	额定转速	2960 rpm					
外形尺寸	额定功率	kW	160	280	400	710	1200
	长	mm	5000	5200	5200	5500	6000
	宽	mm	2500	2600	2600	2800	3000
	高	mm	2400	2400	2400	2800	3000

注：1、以上参数计算基于进水温度20℃，出水温度90℃，蒸发温度32℃，冷凝温度90℃计算；

2、由于技术改进，机组的参数、外形尺寸等可能有所偏差，具体参数以实际设计为准；

3、以上机型仅为标准机型，可能会因为产品的改良而更改，请以最终提供的出厂图纸及产品铭牌参数为准，用户也可以按需求特殊设计。机组名称总的“—”表示机组型号，例如RBH-H12M-WFAANA。



应用领域

食品工业



化工



供热



牛奶巴氏消毒



印染工艺

