

CHALLENGE EFFICIENCY

区域能源系统



A DOVER COMPANY

CHALLENGE EFFICIENCY

环境友好

900多名员工

逾2亿美元营业额

钎焊式换热器 (BPHE) 年产量3,500,000台

换热机组 (ETS) 年产量1,000台



舒瑞普区域能源概念

总部位于瑞典的舒瑞普是全球首屈一指的钎焊式换热器供应商，提供完整的区域供热换热机组概念，包括生活热水模块和 / 或区域供冷换热机组。公司工程师拥有深厚的专业知识。钎焊式换热器技术专为北欧恶劣的天气状况而开发，兼具高效率和卓越的环境性能，约 95% 的材料参与换热。由于采用无垫片设计，因此也就不存在垫片外围 “盲区”。相较于配有橡胶垫片的板框式换热器，钎焊式换热器可将设备利用率提升高达 25%。此外，全钎焊设计成就了更紧凑的水垢热阻解决方案，从而大幅降低生命周期成本。

区域供热换热机组和生活热水换热机组

基于区域供热换热机组概念，我们推出最先进的搭载舒瑞普钎焊式换热器技术的设备。我们提供尺寸设计更合理的产品，旨在高效解决您的每一项具体问题。来自区域供热网络的水由流经换热器的水通过循环泵加热。热水流量取决于换热器的供水温度与包括调节器和阀门在内的室外温度之间的特定关系。区域供热换热机组配有生活热水模块，可为楼宇提供即热生活用水。此外，还可以将生活热水换热机组与区域供热换热机组分开部署。舒瑞普提供专为高效加热生活热水开发的一系列钎焊式换热器。



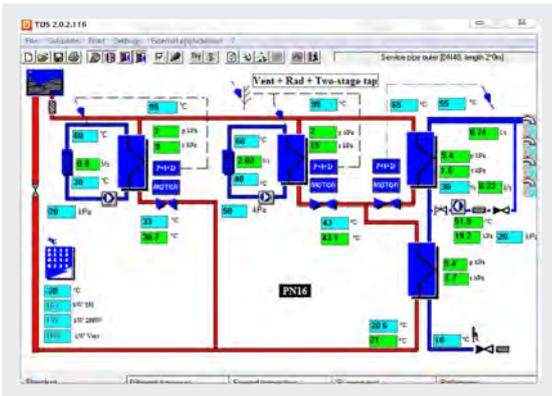
区域供冷换热机组

我们还为区域供冷系统提供区域供冷换热机组。在区域供冷应用中，媒介之间需要保持精确的温差。由于温升与区域供热换热机组类似，主要区别在于所采用的换热器的大小。当配置舒瑞普 XXL 系列钎焊式换热器（例如我们的 B649 换热机组）时，区域供冷换热机组的效率要高于配备标准拼装板式换热器（PHE）的换热机组，同时还可降低维护成本和碳排放。



借助TDS软件，构建完美尺寸

舒瑞普独特的最佳区域供热和供冷换热机组概念的前提是根据实际条件调节系统。我们力求从实际出发，精确规划系统选型，以满足楼宇的实际需求。我们研发的 TDS 软件是一款集动态尺寸标注、模拟和分析于一体的工具，可为客户决策提供准确依据，最终形成运营成本低的定制解决方案



一体化

本概念的构建基于整体业务——我们采用最高标准以确保系统组件的性能和使用寿命，同时为未来维护和检修提供极大便利。本系统的开发符合当前法规要求。

认证

本系统的主要组件均由经舒瑞普认证的制造商供应。组件特征相关的详细信息有助于在 TDS 软件中对组件进行模拟。

严格测试

所有组件均在工厂组装，并在出厂前接受功能测试。整个制造、组装和功能测试过程均在舒瑞普的严密监督下开展。

正确安装

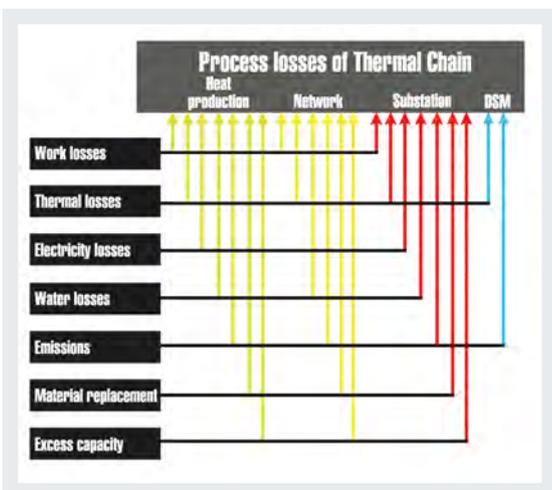
系统安装和试运行在您指定的安装工程师的协助下进行。除了随附内容全面的文档外，系统交付之前已在工厂完成组装，从而为您节省安装时间和成本。

易操作、易维护

全面的一揽子附加服务有助于简化操作和维护。例如，本系统可通过互联网远程监控和调整控制参数。

全面解决方案，完美保证性能

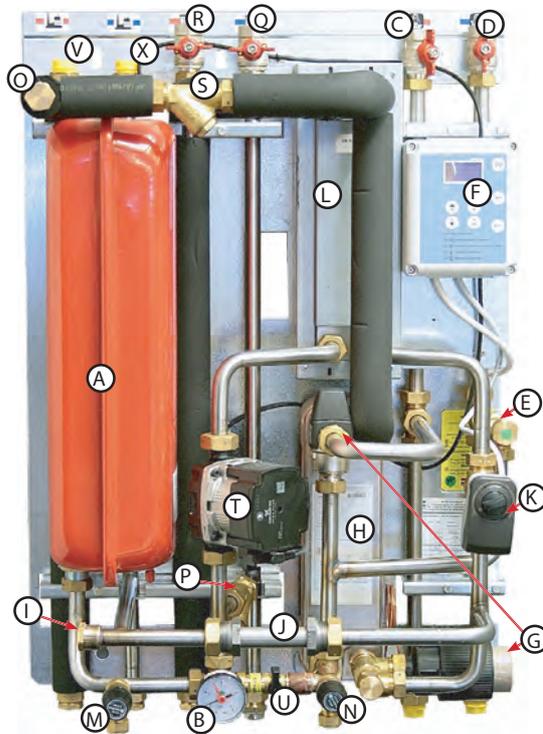
舒瑞普长期致力于独立组件开发，旨在不断优化系统性能。组件供应商、能源企业和房地产公司三方合作模式的目的在于提供最可靠、最高效和技术最全面的换热机组。得益于我们的长期研究，此前费用高昂的命令和控制功能现如今能以标准解决方案的方式供应，不仅节约能源，而且节省成本。



高效的楼宇级换热机组对大多数损耗有着积极的影响。利用高科技换热机组升级网络，在整个生命周期中有望节省 25% 的运营成本。

AETS Superb Si 单户住宅换热机组

Superb Si 是我们最环保和节能的单户住宅换热机组。西门子 RVS46 热调节器能够根据室外温度自动调节室内热量。ECO 功能能够按周计划降温，且无需降温期间更长。该换热机组还配备带集成 AUTOADAPT 的压力控制泵，可以根据当前状况自动调整泵的运行，以提供快速且可靠的热热水调节。



列表

- Ⓐ 膨胀箱
- Ⓑ 供热系统压力表
- Ⓒ 热水节流阀
- Ⓓ 冷水节流阀
- Ⓔ 冷水过滤器
- Ⓕ 供热系统控制器
- Ⓖ 热水控制阀
- Ⓗ 热水换热器
- Ⓘ 回流温度传感器热量表
- Ⓝ 热量表
- Ⓚ 供热系统执行器
- Ⓛ 供热换热器
- Ⓜ 供热系统安全阀
- Ⓝ 热水安全阀
- Ⓞ 水流温度传感器热量表
- Ⓟ 供热系统过滤器
- Ⓠ 供热系统节流阀
- Ⓡ 供热系统节流阀
- Ⓢ 初级过滤器
- Ⓣ 供热系统循环泵
- Ⓤ 供热系统加注口
- Ⓟ 区域供热进水管
- Ⓡ 区域供热回水管



- | | |
|-----------|------|
| A: 二次供热进水 | DN20 |
| B: 二次供热回水 | DN20 |
| C: 冷水 | DN20 |
| D: 热水 | DN20 |
| F: 一次热源进水 | DN25 |
| G: 一次热源回水 | DN25 |

尺寸 (含外壳)

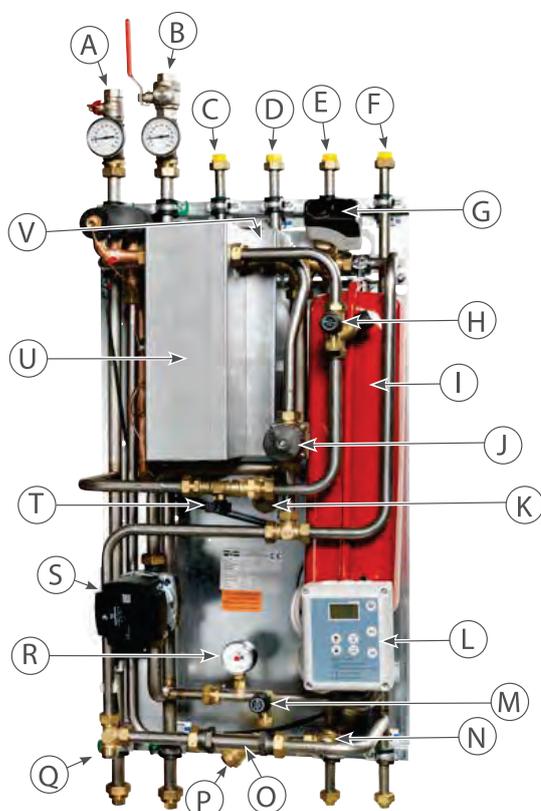
高度	780 mm
宽度	580 mm
深度	425 mm

Superb Si

温度程序	换热量 (KW)	一次流 (L/s)	回流温度	二次流 (L/s)
生活热水回路				
70-25/ 10-55 °C	72	0,4	25	0,4
65-22/ 10-50 °C	57	0,3	22	0,3
供热回路				
100-63/ 60-80 °C	22	0,15	63	0,3

VETS Superb Maxi 别墅住宅换热机组

Superb Maxi 是新一代别墅住宅换热机组，兼顾经济性、环保性和良好舒适性。Superb Maxi 设计周密，易于安装，检修起来极其方便。紧凑的外部尺寸和精心设计的罩盖更易于安装。加热器控制装置由西门子 RVS46 型号的电子控制系统控制。热水控件可快速安全地设置热水的正确温度。



列表

- Ⓐ 二次供热进水
- Ⓑ 二次供热回水
- Ⓒ 热水
- Ⓓ 冷水
- Ⓔ 一次热源进水
- Ⓕ 二次热源回水
- Ⓖ 供热系统控制
- Ⓗ 热水龙头关断/安全阀
- Ⓘ 膨胀箱
- Ⓝ 自来水控制阀
- Ⓚ 冷水过滤器
- Ⓛ 供热系统控制器
- Ⓜ 供热系统排水安全阀
- Ⓝ VMM入口传感器位置
- Ⓞ 热量表位置
- Ⓟ 分区供热系统过滤器
- Ⓠ VMM回流传感器位置
- Ⓡ 供热系统压力表
- Ⓢ 供热系统泵
- Ⓣ 供热系统加注口
- Ⓤ 热水换热器
- Ⓥ 供热换热器



- A: 二次供热进水 DN20
- B: 二次供热回水 DN20
- C: 冷水 DN20
- D: 热水 DN20
- F: 一次热源进水 DN25
- G: 一次热源回水 DN25

尺寸 (含外壳)

高度	900 mm
宽度	530 mm
深度	430 mm
重量	45 kg

Superb Maxi

温度程序	换热量 (KW)	一次流 (L/s)	回流温度	二次流 (L/s)
生活热水回路				
70-25/ 10-55 °C	80	0,4	25	0,4
65-22/ 10-50 °C	65	0,4	22	0,4
供热回路				
100-63/ 60-80 °C	52	0,3	61,3	0,6
100-43/ 40-60 °C	52	0,21	40,5	0,6

可靠、环保、舒适、经济

区域供热是实现可持续发展的资源节约型社会的重要组成部分。其借助高效锅炉，主要利用废热、可再生能源或者可转化为热量而非堆积如山的垃圾的资源来产生能量。

安全可靠

区域供热本身极具稳定性。您的区域供热换热机组在确保室内热量和热水供应方面具有重要作用。Superb 系列所采用的组件均由各领域中处于世界领先地位的供应商提供。

舒适

有了 Superb 系列，即便是最后冲凉的人也无需忍受冷水浴，因为区域供热换热机组能够根据需要源源不断地供应新产生的热水。热水可以边用边快速加热。自动控制器可根据室外温度控制供热。另外，换热机组还可配备附加控制装置，用于感应房间温度，增加便利性。

环保

最环保的能源是未被利用的能源。Superb 系列配备基于标准的保温器、压力控制泵（A 级能源）和极其先进的控制器——所有这些设计旨在减少不必要的能耗。除了区域供热的环境优势之外，这同时还有助于降低运行成本，显著提升环境责任意识。

安装与维护简单

换热机组配有涂覆白色涂层且采用双开门设计的外壳。即使空间狭小，也能轻松进入换热机组。同时，它能够轻易拿掉，从而对换热机组进行大规模维护操作。换热机组可从上方、下方或两个侧面连接。无论它安装于住宅的哪个位置，均可轻而易举地进行连接。组件的布局在设计之初就考虑到维护工作的易于实施性。



BETS – 楼宇换热机组

以下为舒瑞普楼宇换热机组示例（含所有重要组件）。

泵

配有变频器的泵可确保流量和压力根据实际需求进行调节。舒瑞普牌换热机组所采用的优质泵可确保大幅降低功耗。

控制器

高级数据模块（DUC）搭载专为该应用开发的软件，可用于监控换热机组。控制器为标准配置，同时配有集成web服务器和TCP/IP通信端口。作为完美适用于中小型系统的web解决方案，它能够通过互联网、本地网络或集成监控与数据采集（SCADA）系统控制、监测和跟踪状态、事件、趋势和报警。

钎焊式换热器

换热机组使用市场上最高效的钎焊换热器。95%以上的材料参与换热，打造价格、性能和空间要求方面皆无与伦比的解决方案。

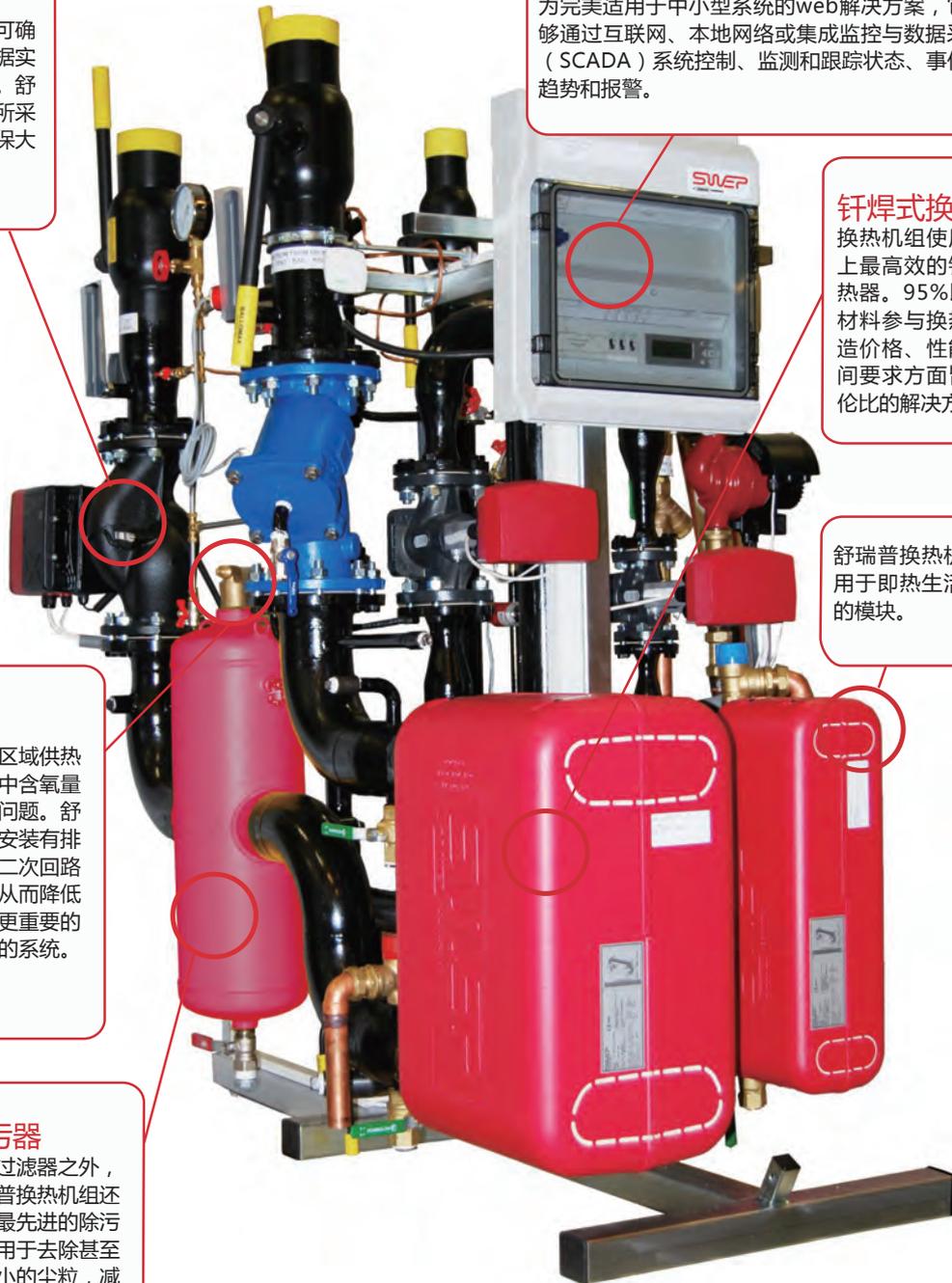
排气阀

经验表明，许多区域供热系统均存在网络中含氧量和含气量较高的问题。舒瑞普换热机组中安装有排气阀，用于去除二次回路产生的溶解气，从而降低腐蚀风险，同时更重要的是，打造更节能的系统。

舒瑞普换热机组可配置用于即热生活热水生产的模块。

除污器

除了过滤器之外，舒瑞普换热机组还配有最先进的除污器，用于去除甚至最微小的尘粒，减少维护需求，并且进一步提升性能。



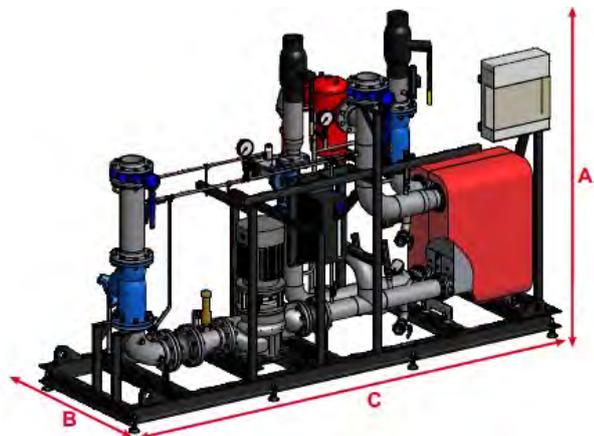
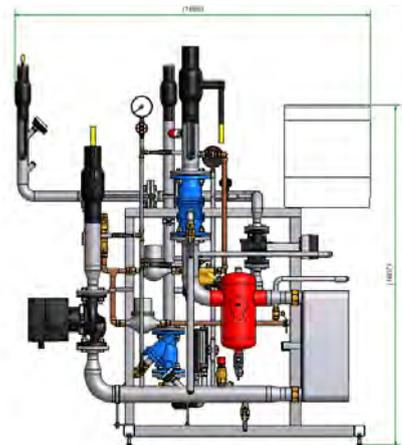
楼宇换热机组选型指导

20度温差

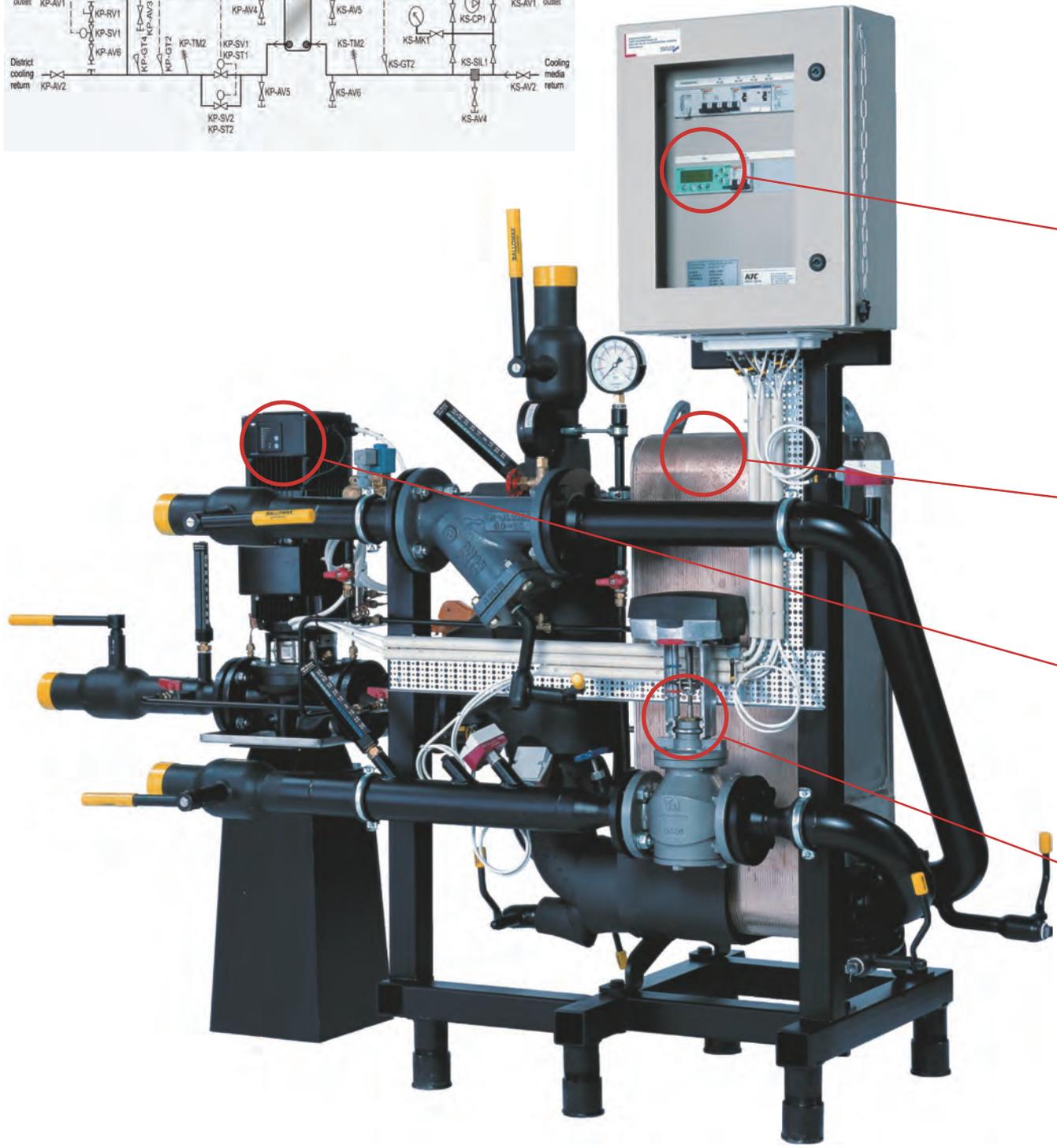
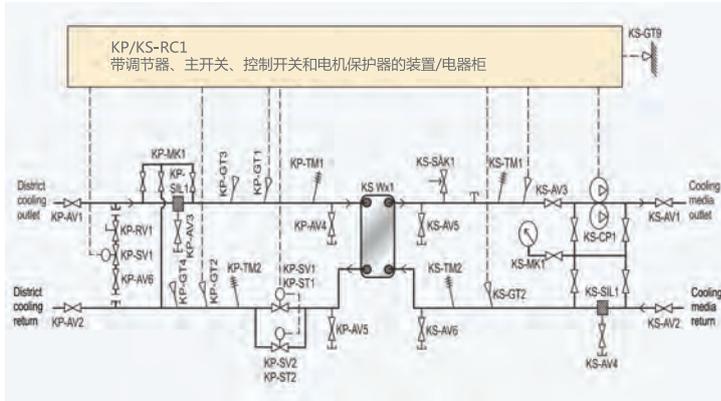
No.	型号	换热量	一次管径	二次管径	宽B	长C	高A	重量
		KW	DN	DN	cm	cm	cm	kg
1	Superb Si	22	20	20	58	78	42.5	32
2	Superb Maxi	52	25	25	53	90	43	45
3	HDD80-150-T20-1	150	40	40	80	180	185	270
4	HEE80-250-T20-1	250	50	50	80	190	185	290
5	HFF200-400-T20-1	400	65	65	80	190	195	350
6	HFG200-600-T20-1	600	65	80	80	195	198	440
7	HGH200-800-T20-1	800	80	100	80	210	198	500
8	HHH427-1000-T20-1	1000	100	100	95	210	198	520
9	HJJ427-1700-T20-1	1700	125	125	118(95)	310	218	1070
10	HJK427-2500-T20-1	2500	125	150	115/(85)	428	217	1370
11	HKL-L633-4400-T20-1	4400	200/150(进/出)	200	120/(95)	440	262	2120
12	HKL-ML633-5600-T20-1	5600	200/150(进/出)	200/150(进/出)	120(95)	465	262	2450

10度温差

No.	型号	换热量	一次管径	二次管径	宽B	长C	高A	重量
		KW	DN	DN	cm	cm	cm	kg
1	Superb Si	11	20	20	58	78	42.5	32
2	Superb Maxi	26	25	25	53	90	43	45
3	HCD80-75-T10-1	75	32	40	75	180	179	240
4	HDE80-125-T10-1	125	40	50	75	185	179	260
5	HEF200-200-T10-1	200	50	65	75	185	184	320
6	HFG200-300-T10-1	300	65	80	75	190	191	400
7	HGH200-400-T10-1	400	80	100	75	195	191	450
8	HGH427-500-T10-1	500	80	100	88	200	191	470
9	HHJ427-850-T10-1	850	100	125	118(95)	310	208	970
10	HJK427-1250-T10-1	1250	125	150	116(85)	428	219	1300
11	HKL633-2200-T10-1	2200	150	200	121(95)	400	235	1800
12	HKL-ML633-2800-T10-1	2800	200/150(进/出)	200/150(进/出)	122(95)	465	262	2260
13	HKL-M633-3500-T10-1	3500	200/150(进/出)	250	122(95)	465	262	2450



DETS – 区域能源站



设计独特，操作灵活且可靠

高效的区域供冷机组是充分发挥区域供冷优势的关键。舒瑞普预制机组提供坚固耐用且灵活的解决方案。独特的优化设计，最大限度地利用供冷网络。舒瑞普还为该机组精心挑选了各种组件，并进行严格认证。整套机组交付至安装现场时随时可进行试运行。从安装到运行和维护，独具匠心的设计让整个过程的每个环节均能实现节省。

高级数据模块（DUC）搭载专为该应用开发的软件，可用于监控换热机组。所配置的高级数据换热机组可实现双向通信，并可远程监控。

区域供冷机组使用市场上最高效的钎焊换热器。95% 以上的材料参与换热，打造价格、性能和空间要求方面皆无与伦比的解决方案。

循环泵由市场领先且具备丰富应用经验的制造商供应，通常在交付时随附内置电控调速系统。

对控制阀和执行器提出了较高的分辨率和最大允许压差要求。执行器通常用于调制控制信号。

为最佳性能而设计

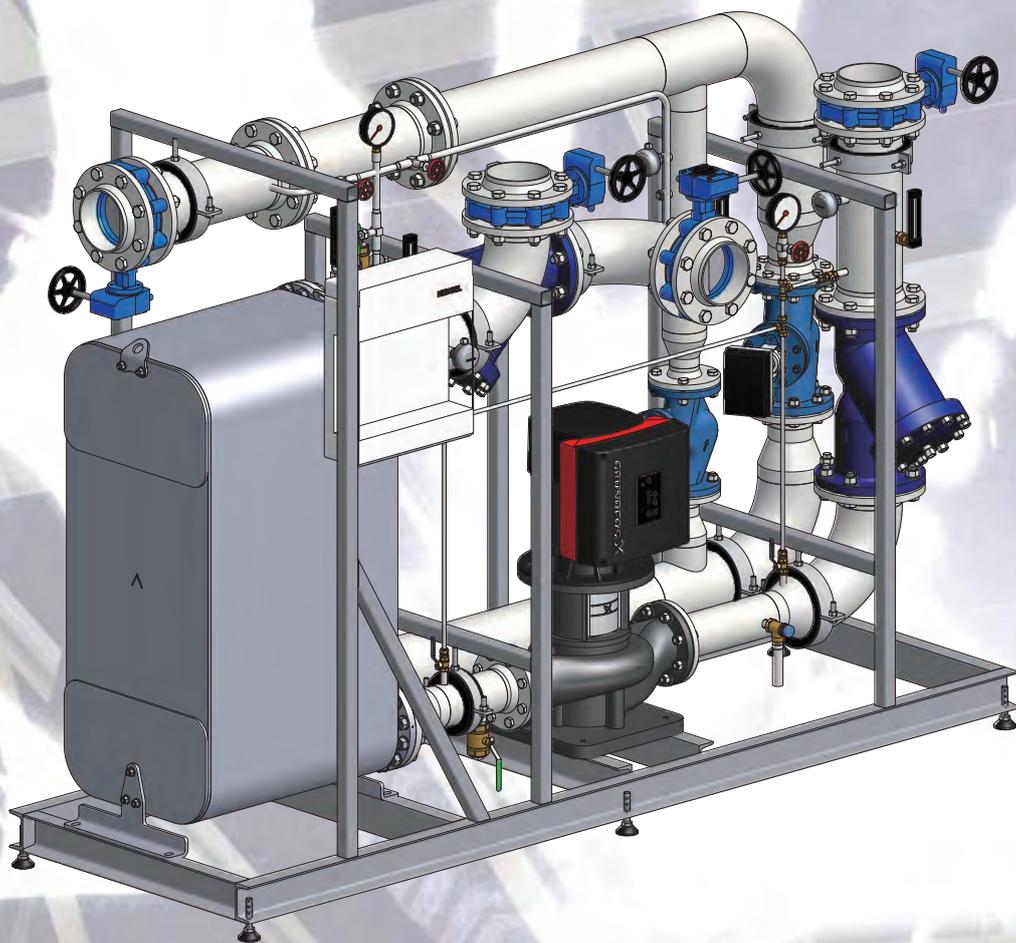
在区域供冷应用中，媒介之间的微小温差都会引发换热问题。因此，预制区域供冷机组基于舒瑞普的一系列独特的紧凑型钎焊式换热器构建，专为此类应用而开发。此外，其基本设计有助于使用标准组件以具有成本效益的方式进行批量生产。所供应的区域供冷机组配有压力容器质量级或耐酸钢管，在出厂前已完全组装在机架上，或者以管件包形式交付至现场完成最终组装。整体设计和所含的组件均符合市场领先企业的技术规范。

高效现代的基本设计

每个组件均经过舒瑞普自有的选型软件 TDS 优化设计。为提高换热量利用率，基本设计扩初时已运用温度程序、定尺压差和泵扬程高度等详细参数。根据个别楼宇的需求调整基本设计也容易实现。基本设计基于易于大幅调整和微调的模块化标准组件。另外，该机组还为用户提供以下优势：新技术——机组可随时进行双向通信；以及可通过互联网对机组进行远程监控。

细节彰显品质

对于区域供冷机组功能至关重要的组件（例如换热器、控制和调节设备以及循环泵等）均由舒瑞普精心挑选和认证过的制造商供应。机组在交付前已在工厂完成组装，可缩短安装时间和降低安装成本。交付的每台机组均随附内容全面的技术文档。



标准机型名称	DCS 600	DCS 900	DCS 1200	DCS 2400
制冷量 (kW)	600 kW	900 kW	1200 kW	2400KW
管径	DN125	DN150	DN200	DN250
宽度 (mm)	900	900	1100	1200
长度 (mm)	2700	2800	3800	5500
高度 (mm)	1600	1970	2100	2400
占地面积 (m ²)	2.4	2.5	4.2	6.6
重量 (kg)	1300	1700	2800	4000
最大工作压力	25/16 bar(g)	25/16 bar(g)	25/16 bar(g)	25/16 bar(g)

紧凑型系统解决方案，满足所有供冷需求

不论您有任何区域供冷需求，我们都能提供更优秀的解决方案。我们的全系列 DCS 包含四种不同的基本设计，额定功率高达 2400 kW。我们可以与您以及贵公司密切配合，针对您的应用精准优化选定的基本型号。不过，您可以凭借 DCS 获得更多优势。选择预制机组，意味着舒瑞普将从设计、定尺和生产到安装、通信、未来操作和维护的整个过程为您全权负责。全面的担保计划服务足以让您安心无忧。



定义明确的设计解决方案

该完整系列涵盖最常见的功率需求。该标准产品系列包含四种不同的设计解决方案：配备单台换热器的系统、配备两台串联连接或两台并联连接的换热器的系统。该系列提供多种灵活选择，管道尺寸范围从 DN125 到 DN250，材料为耐酸不锈钢或压力容器级优质材料。灵活的设计使得扩大供应范围成为可能。无论您选择何种型号，机组都能以模块化方式供应，例如运输至楼宇内现场安装或者工厂内组装至机架上。



全面负责和担保计划服务

舒瑞普全面负责设计、定尺、生产和文档编制。每台机组还随附内容全面的功能担保书，担保范围涵盖所有组件。我们的责任领域从需求分析一直贯穿至调试运行。舒瑞普的区域供冷机组还提供范围广泛的保证计划服务。我们将与您共同打造全方位的支持解决方案。这项工作可扩展至包括安装、通信、机组运行和维护在内的各个阶段。



期待您的咨询

舒瑞普的全新 DCS 系列提供优良的解决方案，可满足大部分供冷需求。我们坚信，选择预制区域供冷机组有助于您改善整体经济性，同时避免大量不必要的问题。经验丰富的顾问乐于为您详细介绍预制区域供冷机组可为您以及贵公司带来的益处。如需获得单独演示，请立即联系我们，或者访问我们的网站 www.swep.net。

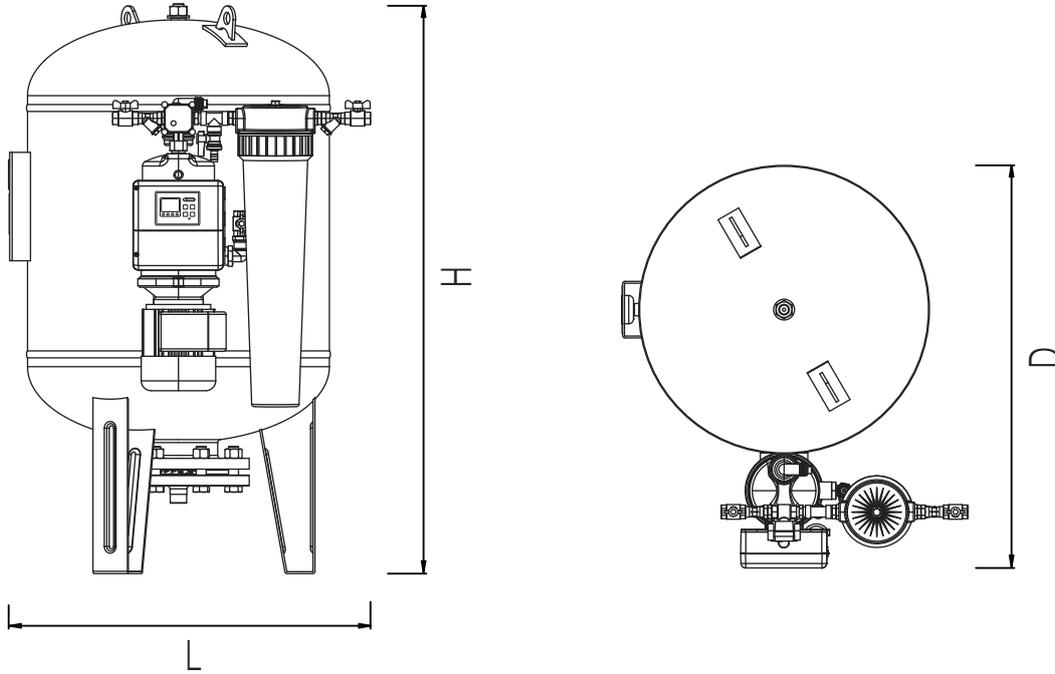
Mini Vatec40+A

定压排气模块适用于采暖、制冷或太阳能系统等闭式系统。它既能稳定系统压力，又能在设备内部形成真空状态，使系统水或补充水中的溶解或游离气体得以去除。在不断的循环中几乎可以完全排出系统管路内的气体，彻底解决系统中由于气体引起的气堵、气鸣、热经济性问题。另外，该设备还具有软化水质的功能。



- 定压补水：可根据压力设定值，自动补水稳定系统压力；
- 真空排气：使真空罐内形成真空状态，可去除系统水或补充水中的溶解及游离性气体；
- 高效排气：内置特制的雾化喷头，可瞬间将进入真空罐内的水瞬间雾化，增大汽水接触面积，加速气水分离并排出；
- 排气模式：有持续排气、间歇排气等排气模式供选择；
- 自动补水：可根据设定的压力值或外接补水信号自动进行补水；
- 软化水质：可去除补水中的钙镁等硬度离子，软化水质；
- 配备RS485接口，支持Modbus通讯协议。

Mini Vatec 定压排气模块



型号	对应系统 kw	H mm	L mm	D mm	连接			
					P	O	W	D
Mini Vatec40+A150/10	150	1350	650	700	Rp 1	Rp 1/2	Rp 1/2	Rp 1/2
Mini Vatec40+A150/10	250	1350	650	700	Rp 1	Rp 1/2	Rp 1/2	Rp 1/2
Mini Vatec40+A200/10	400	1150	750	850	Rp 1	Rp 1/2	Rp 1/2	Rp 1/2

※ 20度温差

型号	对应系统 kw	H mm	L mm	D mm	连接			
					P	O	W	D
Mini Vatec40+A80/10	75	950	650	700	Rp 1	Rp 1/2	Rp 1/2	Rp 1/2
Mini Vatec40+A80/10	125	950	650	700	Rp 1	Rp 1/2	Rp 1/2	Rp 1/2
Mini Vatec40+A150/10	200	1350	650	700	Rp 1	Rp 1/2	Rp 1/2	Rp 1/2
Mini Vatec40+A150/10	300	1350	650	700	Rp 1	Rp 1/2	Rp 1/2	Rp 1/2
Mini Vatec40+A200/10	400	1150	750	850	Rp 1	Rp 1/2	Rp 1/2	Rp 1/2
Mini Vatec40+A200/10	500	1150	750	850	Rp 1	Rp 1/2	Rp 1/2	Rp 1/2

※ 10度温差

注：以上型号适用于定压值 < 4.0bar的系统。

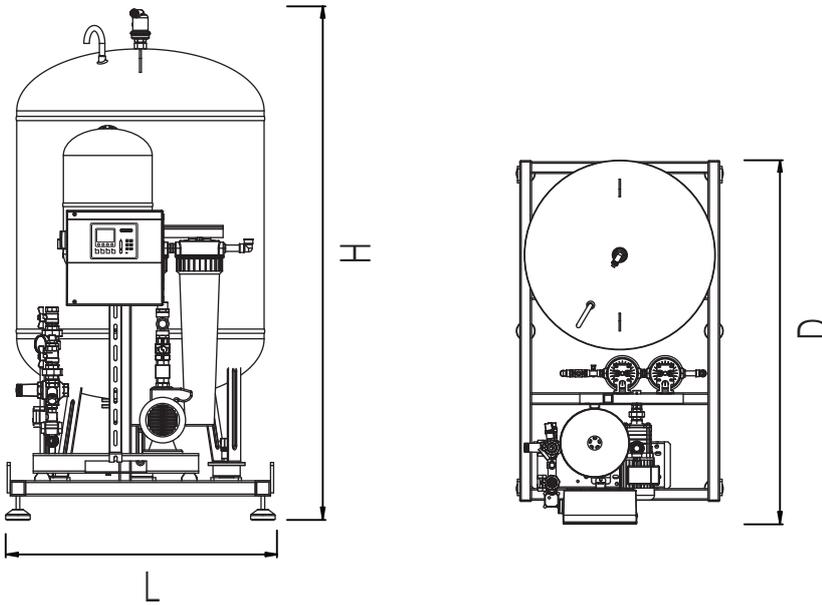
Multitec 1+NT

定压排气模块适用于采暖、制冷、冷却和太阳能系统等闭式系统。它具有精确稳定系统压力的功能。压力，又能在设备内部形成真空状态，使系统水或补充水中的溶解或游离气体得以去除。在不断的循环中几乎可以完全排出系统管路内的气体，彻底解决系统中由于气体引起的气堵、气鸣、热经济性问题。另外，该设备还具有软化水质的功能。



- 精确定压：可根据压力设定值，维持系统压力恒定，定压精度高达 $\pm 0.1\text{bar}$ ；
- 自动排气：利用亨利定律，在常压罐内进行气水分离，高效排析循环水中的气体；
- 排气模式：有持续排气、间歇排气等排气模式供选择；
- 自动补水：实时监测罐体内的水量，当水量低于预设值时，自动向罐内补水，维持罐内的水量；
- 自动泄水：实时监测罐体内的水量，当水量高于预设值时，自动排放罐内的膨胀水，保证设备可靠运行；
- 软化水质：可去除补水中的钙镁等硬度离子，软化水质；
- 配备RS485接口，支持Modbus通讯协议。

Multitec 定压排气模块



型号	对应系统 kw	H mm	L mm	D mm	连接			
					P	O	W	D
multitec2-1/40+NT200	600	1400	650	1450	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1/2
multitec2-1/40+NT200	800	1400	650	1450	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1/2
multitec2-1/40+NT300	1000	1750	650	1450	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1/2
multitec2-1/40+NT500	1700	1750	850	1550	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1/2
multitec2-1/40+NT800	2500	2300	850	1550	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1/2
multitec2-1/40+NT1500	4400	2250	1250	2050	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1/2
multitec2-1/40+NT1500	5600	2250	1250	2050	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1/2

※ 20度温差

型号	对应系统 kw	H mm	L mm	D mm	连接			
					P	O	W	D
multitec2-1/40+NT200	850	1400	650	1450	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1/2
multitec2-1/40+NT300	1250	1750	650	1450	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1/2
multitec2-1/40+NT500	2200	1750	850	1550	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1/2
multitec2-1/40+NT800	2800	2300	850	1550	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1/2
multitec2-1/40+NT800	3500	2300	850	1550	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1/2

※ 10度温差

注：以上型号适用于定压值 < 4.0bar的系统。定压值为4.0-7.0bar的装置需另询。

具体案例

舒瑞普拥有丰富的全球安装经验，包括中小型换热机组和大型供冷站安装设备。仅过去十年，舒瑞普就已为全球区域能源网络安装了逾100万套钎焊式换热器与1万套换热机组。



瑞典斯德哥尔摩

Nya Karolinska Solna (NKS) 医院的设计和施工始于2010年，并在第一阶段安装了传统的板式换热器 (PHE)。项目开展期间，舒瑞普推出了全球最大的钎焊式换热器B649。按NKS的规模比例，该型号的诞生让钎焊式换热器技术成为其结构体的可行选择，舒瑞普也因此被选中供应剩余结构所需的换热器。运行可靠性和较低的生命周期成本是NKS选用舒瑞普钎焊式换热器的决定因素。



沙特朱拜勒

除了生产钎焊式换热器之外，舒瑞普还提供高效的预制能量传递换热机组（简称ETS，又称换热机组）。为了给沙特的一家钢厂降温，舒瑞普提供了两套预制ETS，内置到标准20英尺和40英尺集装箱中。该解决方案必须能够耐受50°C高温，同时还能提供卓越的性能和运行可靠性。2013年，该钢厂又订购了两套舒瑞普的B649机组，用于工厂扩建项目。



中国咸阳

咸阳位于陕西省八百里秦川腹地，省会西安的东面，人口约500万。该项目为咸阳向现代化换热机组设计逐步过渡期间的首个项目，范围涵盖该城市的部分供热网络，供暖面积达100万平方米。



保加利亚索菲亚

区域供热占保加利亚主要城市总能耗的25%。早在2002年，舒瑞普便参与索菲亚的老旧区域供热网络修复，当时供应的钎焊式换热器的数量接近3,000套。2010年，欧洲复兴开发银行为新一轮的修复工程提供了资金。舒瑞普的钎焊式换热器在该项目五个阶段中的其中两个阶段被选中为换热机组制造商Brunata供货。目前，舒瑞普的钎焊式换热器在索菲亚的区域供热网络中的应用数量超过6,000套。



中国淳化县

淳化县位于陕西省中部、咸阳市北部，是一个群山环绕的典型农业县，同时也是老革命根据地和新批准的国家级扶贫开发区域。该项目为淳化县向现代化换热机组设计逐步过渡期间的首个项目，范围涵盖该县的全部供热网络，环流一期供暖面积达50万平方米。



中国昌图县

昌图县位于中国东北中心的战略要地，并被选为换热领域现代化试点。该项目为昌图县向现代化换热机组设计逐步过渡期间的首个项目，范围涵盖该县的部分供热网络，环流供暖面积达30万平方米。



德国德累斯顿

德累斯顿是一座人口超过50万的城市，有着悠久的区域供热历史。2013年，该市决定将集中区域供热网络与德累斯顿机场的外部子网连接。46 MW的总热量通过6台舒瑞普B649钎焊式换热器传输至子网络。耐高温性让钎焊式换热器成为希望确保高运行可靠性的公用事业企业的自然选择。



英国雷丁

新成立的欧洲中期天气预报中心位于英国雷丁，其目标是开发和运行用于制作天气预报的全球模型和数据同化。舒瑞普提供了4台B649钎焊式换热器，用在该中心的空调系统中作为乙二醇/水中间层换热机组，共传递4.8 MW热量。



中国略阳县

略阳县属于陕西省汉中市，位于陕西省西南部，地处陕甘川三省交界地带。该项目为略阳县向现代化换热机组设计逐步过渡期间的首个项目，范围涵盖该县的全部供热网络，一期供暖面积达50万平方米。



法国巴黎

巴黎机场管理集团（Aéroports de Paris, ADP）通过其子公司为超过55个国家的机场建造和维护提供支持服务。当ADP希望将奥利机场的过热区域供热改为低压区域供热时，该公司寻求舒瑞普为其安装紧凑型钎焊式换热器。此外，ADP还在勒布尔热机场使用了舒瑞普的钎焊式换热器。仅仅过去三年里，舒瑞普还在法国的其它地方为区域能源细分领域安装了逾2,500台钎焊式换热器。



中国安亭

安亭新镇是中国上海“一城九镇”计划的组成部分。该系统涵盖250栋楼宇，旨在满足5万人口的需求。每栋楼宇均安装有一套配备三台钎焊式换热器的换热机组。安亭的区域能源系统通过楼宇换热机组供热、供冷以及供应生活热水，这使得该新镇在中国独树一帜。为应对该地区的极热和极冷气候条件，舒瑞普设计出可常年可靠运行的紧凑型换热机组，这成为舒瑞普被选为钎焊式换热器供应商的决定因素。



瑞典哥德堡

2010年，舒瑞普中标哥德堡的ETS安装装置修复工程以及新区域能源网络扩建工程，为该市供应整套区域供热和供冷换热机组（DHS和DCS）。据预计，每年约有500台ETS安装装置将被预制换热机组取代。在该项目中，舒瑞普还将负责安装和试运行区域供热和供冷换热机组。

舒瑞普是全球首屈一指的紧凑型钎焊式换热器（BPHE）供应商。致力于为空调设备、制冷、供热、工业应用提供高效的换热解决方案。舒瑞普已在全球50多个国家派驻代表，在20多个国家设立专业销售团队，旨在更快地为客户提供高效服务。舒瑞普在瑞典、美国、马来西亚、斯洛伐克和中国设有生产基地，为全球客户提供高品质的服务。舒瑞普是都福集团的子公司，都福集团在纽约证券交易所上市，是一家多元化制造商，生产各种工业与商用专利型产品和组件，年销售额达数十亿美元。