



气候与能源技术的全球领跑者

Danfoss集团的业务遍及世界各地，我们的主要目的是让利益相关方得以享受现代化生活，并成为制冷、供热、电力电子和行走液压领域的领先者。

我们拥有24,000名员工，其中6,000人在丹麦的11个地点工作。

我们遍布25个国家的76家工厂每天生产约250,000个零部件。

我们通过可靠性、卓越性和创新性来创造极佳的客户满意度和一流的气候与能源解决方案，以此争取行业领先地位。

暖通空调与制冷领域的丰富经验

Danfoss在许多行业的研发和生产方面处于领先地位，80多年来一直是暖通空调与制冷领域的重要参与者。我们的制冷与空调事业部设计、生产和销售各种暖通空调与制冷自动化解决方案和压缩机，主要涵盖的领域有：

- 商用空调
- 家用空调
- 热泵
- 商用制冷
- 家用、轻型商用和移动制冷
- 工业制冷
- 食品零售
- 代理商和安装商

登录www.danfoss.com/china，了解更多信息

丹佛斯(上海)自动控制有限公司

上海市宜山路900号
科技大楼C楼22层
邮编:200233
电话:(021)61513000
传真:(021)61513100

丹佛斯(上海)自动控制有限公司北京办事处

北京市朝阳区工体北路甲2号
盈科中心A座20层
邮编:100027
电话:(010)85352588
传真:(010)85352599

丹佛斯(上海)自动控制有限公司广州办事处

广州市珠江新城花城大道87号
7楼04单元
邮编:510623
电话:(020)28348000
传真:(020)28348001

Danfoss 对其目录、手册以及其它印刷资料可能出现的错误不负任何责任。Danfoss 保留未预先通知而更改产品的权利。该限制并适用于已订购但更改并不会过多改变已同意规格的货物。本材料所引用的商标均为相应公司之财产。Danfoss 及 Danfoss 的标记均为 Danfoss A/S 之注册商标。全权所有。

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

集成您的空调业务 丹佛斯 - 您的最佳合作伙伴

1站式服务

为您提供更多空调元
件，让您省时省力。

何必再为那些繁多的空调元件供应商而苦恼？我们早已为您准备好领先业界的整体解决方案

多样化的产品种类，一流的能效方案和优质的服务水平已使得越来越多的空调制造商和安装商选择丹佛斯作为他们的合作伙伴。

通常，减少供应商的数量将为您带来更好的经济效益。在对复杂空调系统的零件进行集成时，与制冷技术专家企业的合作为您带来的不仅是经济效益。

除了提供一流的产品，丹佛斯为设备制造商、安装和服务供应商提供高瞻远瞩的行业发展远见和领先业界的技术水平。而毋庸置疑，只有行业领先的空调解决方案供应商才

能做到这一点。

利用丹佛斯的经验来搭建您的系统

欢迎与我们讨论您的目标，我们将帮助您找到适合您需要的最佳解决方案，并提供最佳的元件。现在就联系我们吧！请咨询当地的丹佛斯销售代表或登录 www.danfoss.com/China 了解更多详情。

丹佛斯自动控制元件针对各种空调

系统和制冷剂设计，能满足您各种需求。



卓越

系统的总成本不仅取决于每个部件的寿命和能效，还取决于他们之间的协同和配合。我们对质量的精益求精和对提高系统能效的不懈追求使得我们以为您提供两个之最：最一流的空调系统元件和最完美的空调系统元件整合。



可靠

Danfoss 的声誉来自于80多年的专业经验。在构建复杂的空调系统时，选择一个可以信赖的合作伙伴为空调系统提供自动控制解决方案，无疑是最好的选择。Danfoss 的自动控制产品和解决方案为业界所称道。



灵活

我们的专业经验和产品是不可比拟的。无论您的空调系统或大或小，家用或商用，带热回收与否，我们都能为您提供使您客户满意的从设计、制造到安装的一整套解决方案。Danfoss 自动控制元件适用于各种常见制冷剂，包括 R22、R410A、R407C、R134a、可燃制冷剂和碳氢化合物。



便捷

Danfoss 销售与服务网络遍布世界各地。遍及全球的销售公司和代理商满足您各种零部件的需求。同时，全方位的售前与售后服务将让您免费分享我们对于空调系统的经验。

81

年的宝贵经验

始自1933年的自动控制元件
制造与应用经验，将为您创
造更大的价值。

The image shows a modern building facade with a large, red, stylized 'Danfoss' logo mounted on a light-colored wall. The logo is reflected in a dark, polished surface below it. To the right, a large glass window reflects the sky and another building.A dark, polished surface reflecting the red 'Danfoss' logo from the wall above.

我们在世界各地为您提供最广泛的空调 (A/C) 元件:



热力膨胀阀:
通过过热度控制, 调节喷射入蒸发器的制冷剂流量, 满足您各种应用的需要。



电子膨胀阀:
ETS系列电子膨胀阀, 种类全、应用范围广, 精确控制蒸发器的制冷剂流量。Danfoss 过热度控制器, 确保您控制的精确和系统的可靠。两者配合使用, 为您的系统提供杰出的高能效。



四通换向阀:
专用于空调热泵系统, 实现冬季制热、夏季制冷的快速切换。



干燥过滤器:
全封闭和可换滤芯型干燥过滤器, 去除您空调系统的水汽、酸和杂质。



电磁阀:
直动式或伺服式电磁阀, 用于氟利昂制冷剂的液体管路、吸气管路和热气管路。线圈和阀体分体供应, 让您按照系统需求组合电磁阀。



压力开关:
轻巧可靠的膜片式压力开关, 为您的系统提供高、低压保护以及风机启停功能, 并能进行自动或手动重置, 压力设置范围广泛。

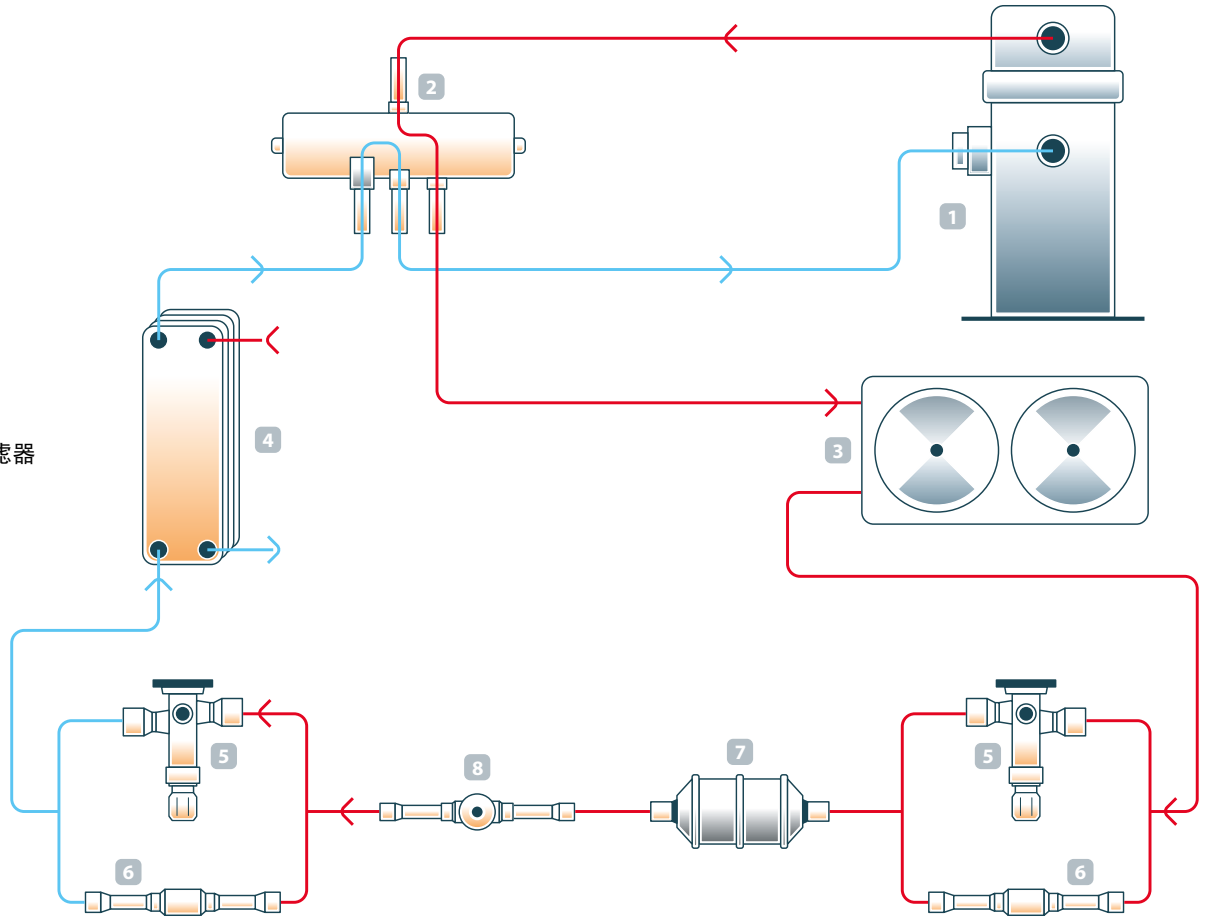


其他组件:
截止阀、球阀、单向阀、油分离器、制冷剂分配器和管路热交换器。一流的性能满足您各种需求。

系统示意图:

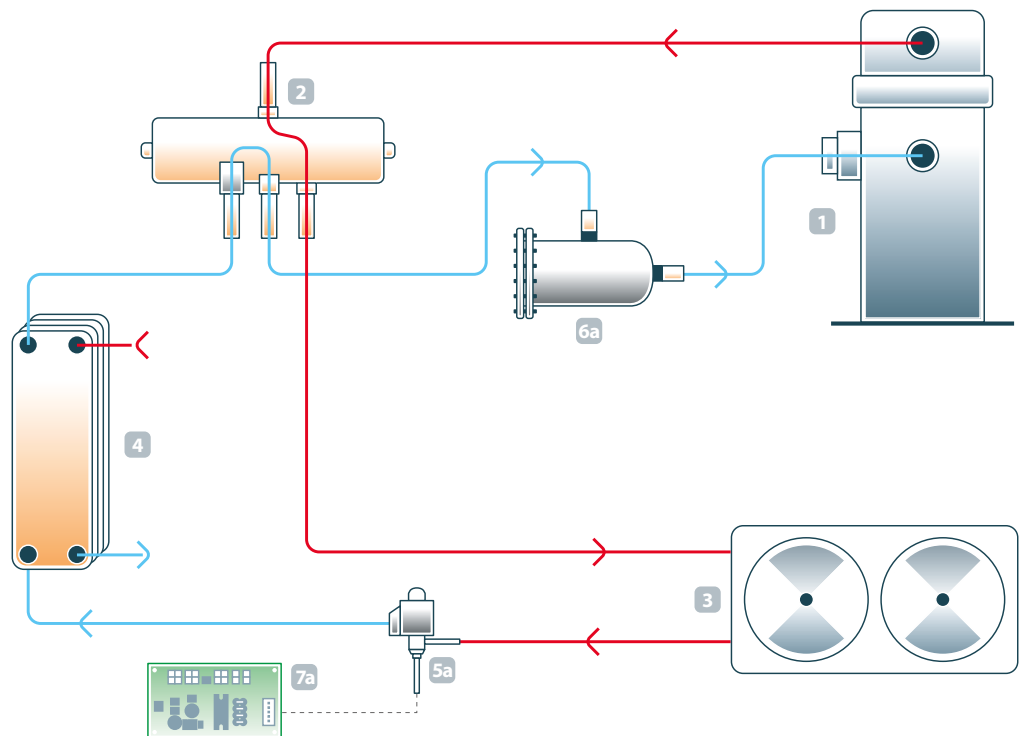
采用双膨胀阀和双向流干燥过滤器的空调和热泵系统 (A/C)
实际系统配置和元件可能有所不同。

- 1 压缩机
- 2 四通换向阀
- 3 冷凝器
- 4 蒸发器
- 5 热力膨胀阀
- 6 NRV单向阀
- 7 双向流干燥过滤器
- 8 视镜

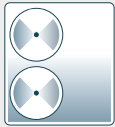
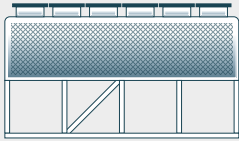
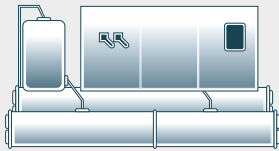


采用双向流膨胀阀的空调与热泵系统(热力膨胀阀或电子膨胀阀)
实际系统配置和元件可能有所不同。

- 1 压缩机
- 2 四通换向阀
- 3 冷凝器
- 4 蒸发器
- 5a 双向流膨胀阀
- 6a DCR干燥过滤器
- 7a 过热度控制器



商用空调用产品系列

			
	<50kW	50~500kW	>500kW
热力膨胀阀	TGE, TE, TU, TC	TGE, TE	
电子膨胀阀	ETS 6	ETS 6, ETS	ETS
过热度控制器	EIM 336	EIM 336, EKC 316, EKC 312, EKD 316	EKC 316, EKC 312, EKD 316
电磁阀	EVUL, EVR		EVR
四通换向阀	STF/VHV		
干燥过滤器	DCL/DML/DMB	DCL/DML/DMB/DCR	DCR
压力开关		ACB/LCB	ACB/LCB/KP
其它元件	NRV/SGP/GBC/KV, WV*		
智能控制器	MCX		

* WV (水压阀) 仅用于水冷冷水机组

R410A -产品选型

技术参数

热力膨胀阀	制冷量 kW*	电子膨胀阀	制冷量 kW	电磁阀	接口尺寸(英寸)	其它
TGEL 3.5	12	ETS 6-10	3,1	EVR 2	1/4	<ul style="list-style-type: none"> 液体管路干燥过滤器: 单向流和双向流 (DMI/DMB) 视镜(SG+) 四通换向阀(STF, VHV) 球阀(GBC) 压力开关(ACB) 压力变送器(AKS/NSK/YSK) 单向阀(NRV) 温度传感器(AKS/EKS)
TGEL 4.5	16	ETS 6-14	6,8	EVR 3	1/4	
TGEL 6.5	24	ETS 6-18	12,1	EVR 3	3/8	
TGEL 9	32	ETS 6-25	23,0	EVR 6	3/8	
TGEL 13	45	ETS 6-32	33,9	EVR 6	1/2	
TGEL 15	54	ETS 12.5	70,0	EVRH 10	1/2	
TGEL 19	68	ETS 25	144,0	EVRH 15	5/8	
TGEL 23	79	ETS 50	262,3	EVRH 20	7/8	
TGEL 31	110	ETS 100	488,4			
TGEL 35	125					
TGEL 46	161					
TRE 80-55L	193					
TRE 80-80L	280					
TRE 80-100L	350					

*热力膨胀阀的制冷量基于N充注

R407C – 产品选型

技术参数

热力膨胀阀	制冷量 kW*	电子膨胀阀	制冷量 kW	电磁阀	接口尺寸 (英寸)	其它
TGEZ 2.5	9	ETS 6-10	2,7	EVR 2	1/4	<ul style="list-style-type: none"> 液体管路干燥过滤器: 单向流和双向流 (DMI/DMB) 视液镜 (SG) 四通换向阀 (STF, VHV) 球阀 (GBC) 压力开关 (ACB) 压力变送器 (AKS/NSK/YSK) 单向阀 (NRV) 温度传感器 (AKS/EKS)
TGEZ 3.5	13	ETS 6-14	5,9	EVR 3	1/4	
TGEZ 5	19	ETS 6-18	10,6	EVR 3	3/8	
TGEZ 7	25	ETS 6-25	20,1	EVR 6	3/8	
TGEZ 10	36	ETS 6-32	29,6	EVR 6	1/2	
TGEZ 12	42	ETS 12.5	63,0	EVR 10	1/2	
TGEZ 15	53	ETS 25	129,0	EVR 10	5/8	
TGEZ 18	62	ETS 50	240,5	EVR 15	5/8	
TGEZ 24	84	ETS 100	447,8	EVR 15	7/8	
TGEZ 27	95	ETS 250	1212,0	EVR 20	7/8	
TGEZ 34	121	ETS 400	1933,0	EVR 20	1 1/8	
TRE 80-40Z	140			EVR 22	1 3/8	
TRE 80-55Z	193			EVR 25	1 1/8	
TRE 80-70Z	245			EVR 25	1 3/8	
PHT series	105~1890			EVR 32	1 3/8	
				EVR 32	1 5/8	
				EVR 40	1 5/8	
				EVR 40	2 1/8	

* 热力膨胀阀的制冷量基于N充注

R134a – 产品选型

技术参数

热力膨胀阀	制冷量 kW*	电子膨胀阀	制冷量 kW	电磁阀	接口尺寸 (英寸)	其它
TGEN 1.5	6	ETS 6-10	2	EVR 2	1/4	<ul style="list-style-type: none"> 液体管路干燥过滤器: 单向流和双向流 (DMI/DMB) 视液镜 (SG) 四通换向阀 (STF, VHV) 球阀 (GBC) 压力开关 (ACB) 压力变送器 (AKS/NSK/YSK) 单向阀 (NRV) 温度传感器 (AKS/EKS)
TGEN 2.5	8	ETS 6-14	4,5	EVR 3	1/4	
TGEN 3.5	12	ETS 6-18	8,1	EVR 3	3/8	
TGEN 4.5	17	ETS 6-25	15,3	EVR 6	3/8	
TGEN 7	24	ETS 6-32	22,5	EVR 6	1/2	
TGEN 8	29	ETS 12.5	45	EVR 10	1/2	
TGEN 10	37	ETS 25	93	EVR 10	5/8	
TGEN 12	44	ETS 50	170	EVR 15	5/8	
TGEN 17	61	ETS 100	316,5	EVR 15	7/8	
TGEN 20	70	ETS 250	874	EVR 20	7/8	
TGEN 25	87	ETS 400	1394	EVR 20	1 1/8	
TRE 80-25N	88			EVR 22	1 3/8	
TRE 80-35N	123			EVR 25	1 1/8	
TRE 80-45N	158			EVR 25	1 3/8	
PHT Series	55~1083			EVR 32	1 3/8	
				EVR 32	1 5/8	
				EVR 40	1 5/8	
				EVR 40	2 1/8	

* 热力膨胀阀的制冷量基于N充注

更多产品信息, 请联系当地 Danfoss 办事处或登录 www.danfoss.com/china