

参数表

型号	B1B1B1	B1C1D1	B2B2B2	B2C2D2	C1D6E3C1D5E4	C1E1F1	C2D4E4	C2D3E3	C2F2F3	D1D1E1	D1F1F2	D1G1G1	D2D2E2	D2F2F3	D2G2G1	D3D2E2	D3F2F3	D3G2G1	E3D2E2	E3F2F3	E3G2G1			
制冷量	Tons	151.8	156.8	166.9	172.2	218.5	221.1	230.5	254.7	260.6	277.5	302.3	316.9	325.5	329.5	345.5	355.6	351.5	369.6	378.1	381.2	400.6	418.0	
	kW	533.7	551.3	586.8	605.5	768.3	777.4	810.4	895.5	916.3	975.7	1062.9	1114.2	1144.5	1158.5	1214.8	1250.3	1235.9	1299.5	1329.4	1340.3	1408.5	1469.7	
输入功率	kW	96.9	95.4	105.9	104.3	143.0	140.5	136.3	163.7	159.5	156.6	196.1	188.4	185.1	209.9	203.0	199.8	225.9	217.9	211.2	266.4	254.8	251.2	
效率	COP	5.49	5.78	5.56	5.81	5.38	5.52	5.95	5.46	5.75	6.25	5.43	5.92	6.17	5.52	5.99	6.25	5.46	5.95	6.29	5.03	5.52	5.85	
	IPLV	8.13	8.40	8.40	8.62	8.04	8.15	8.62	8.45	8.87	9.27	8.77	9.35	9.62	8.55	9.09	9.35	9.01	9.62	9.80	8.62	9.26	9.52	
	kw/Ton	0.638	0.608	0.635	0.606	0.654	0.635	0.591	0.643	0.612	0.564	0.649	0.595	0.569	0.637	0.588	0.562	0.643	0.590	0.559	0.699	0.636	0.601	
运行电流	A	171.6	169.1	185.7	183	250.2	246.2	238.1	300	292.7	286.6	352.6	339.8	333.9	365.9	354.9	351	406.2	391	385.6	473.3	452.2	445.5	
启动电流	A	212	212	212	212	315	315	260	395	395	315	395	395	395	395	395	395	480	426	426	520	520	480	
冷媒充注量	kg	186	222	186	222	222	222	238	222	222	283	215	283	318	215	283	318	215	283	318	215	283	318	
变频驱动器	型号	T110G	T110G	T110G	T110G	T110G	T110G	T110G	T110G	T110G	T110G	T110G	T110G	T110G	T110G	T110G	T110G	T110G	T110G	T110G	T110G	T110G	T110G	
蒸发器	流量	L/s	23.41	24.18	25.74	26.56	33.03	33.43	34.85	38.51	39.4	41.95	45.7	47.91	49.21	49.81	52.23	53.76	53.14	55.88	57.16	57.62	60.57	63.19
	回程数		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	压降	kPa	35.0	28.1	32.9	29.0	49.9	38.9	29.0	49.9	28.1	25.1	49.9	35.9	47.9	50.5	37.4	49.1	56.8	42.2	54.7	65.8	48.8	65.5
冷凝器	流量	L/s	27.19	27.87	29.81	30.54	38.53	38.8	39.96	44.72	45.39	47.73	53.07	54.88	55.98	57.66	59.69	61.02	61.59	63.87	64.83	67.62	69.96	72.33
	流程数		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	压降	kPa	27.8	34.1	28.4	34.4	47.3	36.2	20.0	47.0	27.8	27.5	45.5	40.7	30.5	45.8	41.3	35.6	51.7	46.7	39.5	61.3	54.7	48.2
重量	运行重量	kg	4749	5060	4817	5105	6350	6474	7788	6475	7097	8534	7251	8228	9572	7336	8538	9663	7413	8615	9717	7484	8676	9785
	运输重量	kg	4488	4735	4538	4788	6070	6157	6948	6157	6624	7903	6824	7615	8710	6878	7903	8755	6955	7980	8810	7027	8045	8878
外形尺寸	长	mm	3214	3678	3214	3678	3252	3252	3716	3252	3252	3740	3252	3740	3743	3252	3740	3743	3252	3740	3743	3252	3740	3743
	宽	mm	1785	1785	1785	1785	1867	1867	1867	1867	1867	1870	1867	1870	1922	1867	1870	1922	1867	1870	1922	1867	1870	1922
	高	mm	2177	2177	2177	2177	2244	2244	2244	2244	2244	2244	2246	2244	2246	2342	2244	2246	2342	2244	2246	2342	2244	2342

注：1、上述工况参数：冷冻水进/出水温度 12.22/6.67℃，冷却水进/出水温度 29.44/35℃，冷冻水污垢系数：0.0176m²·℃/KW；冷却水污垢系数：0.044025m²·℃/KW，ARI认证200RT以上的产品。
2、上述参数基于TOPSS167版本，对产品不断研究与改良为特灵公司的一贯政策，因此，上表中各项参数若有变更，恕不另行通知，敬请谅解。



英格索兰(IngersollRand, 纽约证券交易所代码: IR)通过创造舒适、可持续发展及高效的环境来全面改善生活质量。我们的员工和旗下品牌: ClubCar®、英格索兰(IngersollRand®)、冷王(ThermoKing®)和特灵(Trane®)共同致力于改善民用住宅和楼宇建筑的空气品质及舒适度, 运输和保护食品及其他易腐品安全, 并提高工业领域的生产率及效率。作为年销售额逾120亿美元的全球性公司, 英格索兰致力于建设一个持续进步、基业长青的世界。更多信息, 请访问ingersollrand.com或irco.com.cn。



特灵中国总部及东区 中国上海市仙霞路99号尚嘉中心9楼 邮编: 200051 电话: (86) 21 22215000
 特灵中国北区 北京市东城区白桥大街15号嘉禾信大厦5层509-515室 邮编: 100062 电话: (86) 10 65264120
 特灵中国中区 南京市鼓楼区清江南路19号南大苏富特科技创新园4楼东区 邮编: 210036 电话: (86) 25 68519811
 特灵中国西区 成都市东御街57号人保大厦15楼B2区 邮编: 610016 电话: (86) 28 86080986
 特灵中国南区 广州市天河区体育东路150-160号平安大厦14楼 邮编: 510620 电话: (86) 20 38866226
 服务热线: 800 828 2622 www.china.trane.com www.trane.com

特灵公司产品不断改进求新, 本文件数据如有变动, 恕不另行通知。

我们承诺使用环保的印刷方式以减少浪费

© 2014 Trane All rights reserved
 RTHD-SLB002-ZH Dec 09, 2014



RTHD 水冷螺杆式冷水机组 AdaptiR™ Helical Rotary Liquid Chiller 150-425 冷吨机组带AFD选项



勇攀能效极限，品质臻值之选

AdaptiR™ 水冷螺杆式冷水机组

150-425 Tons

双高效

提升能效，主动把握

攀能效高峰

如今，节能减排日益被社会所重视，作为建筑运行“能源大户”的空调系统能耗问题一直被广泛关注。特灵，来自美国的空调专家，百年来引领着空调行业高效率的风潮，研究开发的空调机组高效可靠、环保节能，被广泛应用于各个行业的节能建筑中。

特灵最新推出的 AdaptiR™ 机组是在原有高效系列RTHD机组的基础上，继承了优异出色的品质，并引入先进的变频技术，从而大幅提高了机组在部分负荷运行的能效，满负荷能效（COP）和综合部分负荷性能系数（IPLV）双双再攀能效高峰。

平稳的运行，安心的保障

特灵冷水机组的可靠性高达99.5%，已有超过十万台的大型冷水机组在世界各地投入使用，其中包括英特尔、美国航天局等众多对空调设备有着严格要求的用户。

AdaptiR™ 机组秉承特灵产品高可靠性优良传统，无论是工业生产、医疗、公共建筑或是酒店，都给人们的工作和生活带来更多的安心。

双高效的机组可以充分发挥节能潜力，带来良好的环境效益

- 地域、气候适应性强，中国地域广大，各地气候不同，对空调使用要求和条件都有各自不同的特点，AdaptiR™ 的特性决定其在各地使用中都能充分发挥节能潜力。
- 应用范围广，无论是舒适性空调应用，还是工艺空调应用，AdaptiR™ 在各种工况条件下，都能保证高效运行。
- 保护环境，减少温室气体排放，抑制全球变暖。
- 减少人类社会对不可再生能源的消耗，达到可持续发展的目的。



高效节能

- 采用世界一流的机载变频驱动技术，使机组的部分负荷能效有极大地提升，最高综合部分负荷性能系数（IPLV）可达10左右。
- 精确的压缩机转子间隙，有效减少从螺杆转子高压侧回流至低压侧的制冷剂流量。
- 压缩机转子与电机直接连接，不带齿轮箱，避免齿轮转动造成的能量损失。
- 采用滑调变频调节方式，调节范围20%~100%。
- 采用电子膨胀阀，控制更精确。
- 独创的降膜式蒸发器，换热效率高。



电子膨胀阀

变频优势

- 变频模块工厂整体安装和预接线，保证可靠性的同时，减少现场安装接线的工作量。
- 机组软启动，减少启动电流的冲击。
- 自带交流电抗器，最大程度地降低谐波干扰。
- 另有低谐波滤波器选项，在变频器的输入功率下，符合IEEE-519对谐波失真的规范。
- 可提供谐波滤波器超温保护和电容切换功能。
- 部分负荷时可大大降低机组运行噪音，为客户提供更加良好的工作环境。



变频模块

安装简便

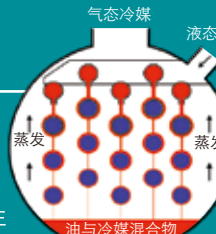
- 机组结构紧凑，占地面积小，节省机房空间。
- 出厂前充注制冷剂和润滑油，方便机组安装，节省用户的安装与调试费用。
- 降膜式蒸发器的水侧接管位于两端，方便水管连接，有效节约操作空间(相比干式蒸发器)。
- 机载变频启动柜，简化了用户现场接线。
- 变频驱动模块拆卸后，机组可方便地通过标准双扇门。



快速通过双扇门

技术创新

- 直驱式高效螺杆压缩机，精密转子间隙提高效率，增加机组稳定性。
- 专利技术的降膜式蒸发器，换热效率高、冷媒充注量少、易于回油。
- EXV（电子膨胀阀）反应灵敏，控制精确，自适应调节系统冷媒流量，带自诊断功能。
- 换热铜管采用独有的卡管设计，减少换热管磨损，增加换热面积。



降膜式蒸发器

环境友好

- 采用R134a冷媒对地球臭氧层无破坏作用，符合《蒙特利尔议定书》的要求。
- 降膜式蒸发器，可以减少制冷剂充注量。



稳定可靠

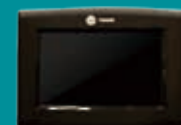
- 单压缩机结构，运动部件少，故障率更低。
- 压缩机转子与电机直接连接，减少了运转部件，进一步提高高压压缩机的可靠性。
- 制冷剂吸气冷却电机，电机运转温度低，运转更稳定。无级调节有效地保证了出水温度的精度，为工艺制冷。
- 等需要精确水温的场合提供了可靠的保障。每台机组出厂前可进行100%的性能测试，以保障机组可靠性和满足客户的严格要求。



压缩机转子

智能控制

- 先进的UC800控制器精确控制机组，确保高效合理运行，搭配AdaptiView™ TD7动态彩色触摸屏，图形化操作，提高用户的操作体验。
- 控制器内置自适应控制、前馈控制和变流量控制等多种独创的控制程序，使机组控温更加精准，运行更加节能。
- 可提供多种控制接口，方便无缝接入第三方控制系统，实现统一化管理。



TD7 触摸屏



UC800 控制器

BAcnet MS/JTP ModBus Slave LonTalk (选配LCL-C通讯卡) Comm4 (特灵内部协议, 选配TCL-C通讯卡)