



# RTXA + 系列 风冷螺杆式热泵机组

Air-Cooled Series R™ Screw Heat Pump  
67~394 Tons



获取更多资料 微信搜索蓝领星球

## 产品简介

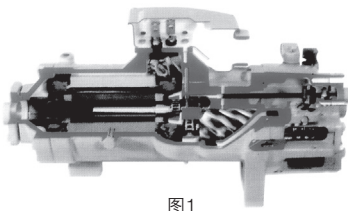


图1



图2

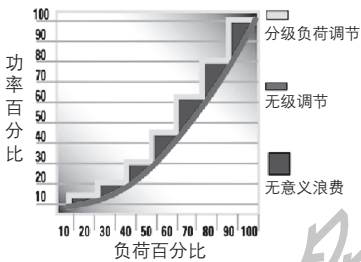


图3

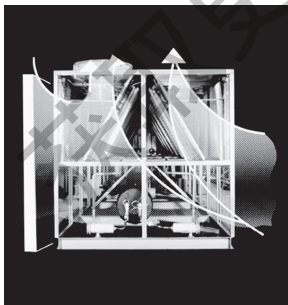


图4

### 可靠性高

双螺杆结构压缩机，运动部件少，可靠性高（图1）

直接驱动的低速电机采用吸气式冷却，使用寿命更长

抗液击能力强

电子膨胀阀调节冷媒流量，调节更精确，运行更稳定（图2）

### 运行节能

CHHN螺杆式压缩机采用精密机床加工，间隙配合紧密，运行效率高；

螺杆压缩机采用滑阀无级调节，相对于有级调节，部分负荷效率提高15-35%（图3）

双回路设计，部分负荷效率更高

电子膨胀阀精确调节冷媒流量，部分负荷效率高

W型风冷冷凝器设计，换热效率高（图4）

### 控制先进

使用最新一代的中文触摸屏CH530控制器

无误差控制、冷冻水温度重设、机组软加载控制等诸多功能，合理高效运行

前馈自适应控制功能、基本负荷控制功能，精确控制负荷

强大的通讯功能，不仅能够与TracerSummit系统通讯，同时还能够通过Lontalk协议直接与第三方楼宇自控系统通讯

远程控制功能，操作更方便

更多的参数显示和故障诊断功能，方便机组操作和维修

### 结构紧凑

空气侧W型高效换热盘管，减少了机组尺寸，大大减少机组安装空间

### 宁静运行

特别设计的静音运行模式，通过控制面板、远程信号或楼宇自控系统设定可降低风机转速（仅限于制冷模式）

标准配置压缩机消音罩，进一步降低运行噪音

### 安装方便

整体式机组设计，安装位置灵活方便，可直接安装于屋顶或室外空间，无需专用机房，节省安装空间

大冷量机组特别采用组合式设计，可根据现场空间灵活选择安装方式

风冷式机组，无需冷却塔和相应的管道系统辅件

出厂时已经全部充注了制冷剂和润滑油，现场安装只需连接冷水管路

## 先进的CH530控制器

RTXA+机组随机配备的CH530控制器(图5)可以方便有效地实现空调系统设计工程师所提出的系统节能方案,还可以让冷水机组达到前所未有的节能效果。



图5

### 精确控制负荷

#### 前馈控制功能

不但能根据冷水出水温度调节机组负荷,而且还能根据冷水进水温度的变化率来预测和补偿空调负荷的变化。这项功能使得特灵冷水机组调节负荷的速度更快,出水温度更稳定。

### 机组可选项

单冷机组

冰蓄冷选项

LCIC通讯模块

弹簧减震器

冷凝器保护格栅

压缩机及管路保护格栅

可编程继电器(远程报警和状态指示)

外部冷水温度及电流限制设定

### 合理高效运行

#### 冷冻水温度重设

根据冷冻水回水温度或室外气温重新设定冷冻水温度,使机组更高效地运行。

#### 机组软加载功能

通过容量控制和电流限制,控制机组在瞬间负荷变化时逐步加载,避免机组频繁启停,运行更稳定。

#### 基本负荷控制功能

模拟输入信号(外部、远程或手动设定)直接控制机组负荷,而不以控制出水温度为手段,可对机组实现预启动和预加载。

#### 网络集成与通讯功能

可与特灵ICS楼宇自控系统连接

可与第三方楼宇自控系统连接

### 其他功能与优势

#### 控制软件可升级

控制器上配备RS232接口,可以下载最新的冷水机组控制程序,让机组控制技术与未来的先进节能技术同步,大大节省机组的运行费用。(图6)

#### 自动重启功能

机组在断电或其它临时故障之后,无需操作人员的操作干预就可以重新启动。

#### 控制反应灵敏

运算速度快,对各项设备的巡检速度可达到每秒三次,大大提高机组的控制性能。

#### 操作维修灵活方便

远程控制功能、数据远程传输、自诊断程序。

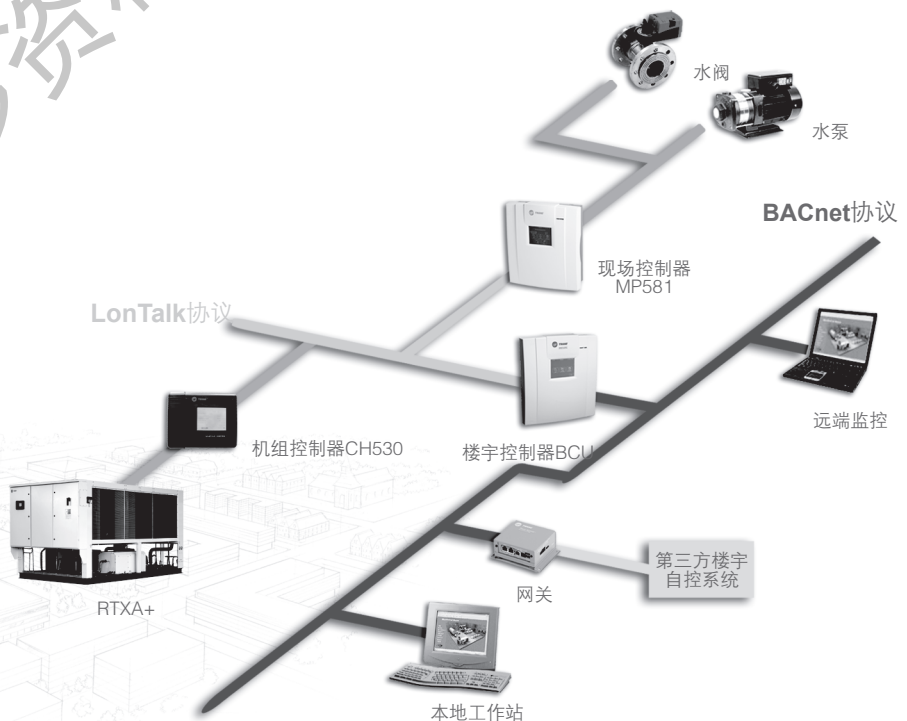


图6

## 型号说明

R T X A + 2 1 2 5 H 0 0 0 0 0 0 R 0 N 0 D  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

第1, 2, 3位	R, T, X=风冷螺杆式热泵机组	第14位	楼宇自控选项
第4, 5位	A+=主设计号		0=无(标准配置)
第6, 7, 8位	名义制冷量		1=LCI-C通讯模块(选配)
	209 210 211 212	第15位	外部水温/电流限定设定选项
	418 420 422 424		0=无(标准配置)
	630 633 635 636		1=外部水温/电流限定设定(选配)
	842 844 846 848	第16位	可编程继电器选项
第9位	电源类型		0=无
	5=380V/3Ph/50Hz, 星/三角启动		1=可编程继电器状态输出(选配)
第10位	单冷/热泵选项	第17位	减振器选项
	H=热泵机组(标准配置)		R=橡胶减振垫(标准配置)
	C=单冷机组(选配)		S=弹簧减振器(选配)
第11位	蓄冰选项	第18位	配对法兰选项
	0=无(标准配置)		0=无(标准配置)
	1=带蓄冰选项(选配)		F=带配对法兰(选配)
第12位	冷凝器保护格栅选项	第19位	其他选项
	0=无(标准配置)		N=无
	C=冷凝器保护格栅(选配)		0=水过滤器(选配)
第13位	压缩机保护格栅选项	第20位	其他选项
	0=无(标准配置)		0=无
	P=压缩机及管路保护格栅(选配)	第21位	设计、维修序列号
			D=第四次



## 性能参数表

型号	RTXA+	209	210	211	212	418	420	422	424	
制冷量	kW	235	272	303	347	470	543	605	693	
	Ton	67	77	86	99	134	154	172	197	
制冷压缩机输入功率	kW	60.8	74.3	88.1	106.6	121.6	148.6	176.2	213.2	
制热量	kW	239	276	301	345	478	552	603	689	
	Ton	68	78	86	98	136	157	172	196	
制热压缩机输入功率	kW	65.3	78.3	91.4	112.5	130.7	157.7	180.8	219	
压缩机类型	水平半封闭双螺杆压缩机									
压缩机数量	2					4				
机组能量范围	无级调节(18-100%)					无级调节(9-100%)				
冷媒回路数	2					4				
运行电流	A	180	196	212	256	360	392	424	512	
启动电流	A	243	256	276	348	423	452	488	604	
冷凝风扇类型	水平轴流式									
风扇数量	个	6					12			
风扇额定电机功率	kW	10.7	10.7	10.6	10.5	21.3	21.3	21.2	21	
风扇转速	RPM	705/590								
蒸发器水流量	L/s	11.24	12.99	14.47	16.57	11.24×2	12.99×2	14.47×2	16.57×2	
蒸发器接管尺寸	inch	5					6			
R22冷媒充注量	kg	37×2	42×2	42×2	44×2	37×4	42×4	42×4	44×4	
外形尺寸	长	mm	3510	4100		6820	8000			
	宽	mm	2200							
	高	mm	2450							
运行重量	kg	3170	3500	3520	3520	6490	7170	7790	7790	
运输重量	kg	3020	3360	3380	3680	6075	6750	7365	7320	
型号	RTXA+	630	633	635	636	842	844	846	848	
制冷量	kW	817	928	996	1040	1164	1237	1295	1386	
	Ton	233	264	283	296	331	352	369	394	
制冷压缩机输入功率	kW	228.2	274	301.3	319.8	334.8	361.8	389.4	426.4	
制热量	kW	824	928	990	1035	1167	1241	1292	1379	
	Ton	234	264	282	294	332	353	367	392	
制热压缩机输入功率	kW	243.2	284.3	310.4	331.4	349.6	376.6	399.8	437.9	
压缩机类型	水平半封闭双螺杆压缩机									
压缩机数量	2+4					4×2				
机组能量范围	无级调节(9-100%)									
冷媒回路数	2+4					4×2				
运行电流	A	616	692	724	768	872	904	936	1024	
启动电流	A	708	755	788	860	935	964	1000	1116	
冷凝风扇类型	水平轴流式									
风扇数量	个	6+12					12×2			
风扇额定电机功率	kW	31.8	31.7	31.6	31.6	42.4	42.4	42.2	42.1	
风扇转速	RPM	705/590								
蒸发器水流量	L/s	16.57+ 11.24×2	11.24+ 16.57×2	14.47+ 16.57×2	16.57×3	11.24×2 +16.57×2	12.99×2 +16.57×2	14.47×2 +16.57×2	16.57×4	
蒸发器接管尺寸	inch	5+6					6×2			
R22冷媒充注量	kg	44×2+ 37×4	37×2+ 44×4	42×2+ 44×4	44×6	37×4+ 44×4	42×4 44×4	42×4+ 44×4	44×8	
外形尺寸*	长	mm	11320	11910	12500	12500	15220	16400	16400	
	宽	mm	2200							
	高	mm	2450							
运行重量	kg	3520+ 6490	3170+ 7790	3520+ 7790	3520+ 7790	6490+ 7790	7170+ 7790	7790×2	7790×2	
运输重量	kg	3395+ 6075	3020+ 7400	3380+ 7400	3395+ 7400	6075+ 7400	6750+ 7400	7365+ 7400	7400×2	

备注：1. 制冷工况: 进出水温12/7℃, 环境温度35℃。  
 2. 制热工况: 进出水温40/45℃, 环境干/湿球温度7/6℃进风状态下测量。  
 3. 特灵公司产品不断改进求新, 上表中各项数据若有变更, 恕不另行通知, 敬请见谅。  
 \* 标准安装方式





## 制冷变工况参数表

型号	冷冻水出水温度℃	环境温度							
		25℃		30℃		35℃		40℃	
		制冷量 kW	输入功率 kW	制冷量 kW	输入功率 kW	制冷量 kW	输入功率 kW	制冷量 kW	输入功率 kW
209	5	245.12	61.13	233.06	65.17	220.55	69.71	207.59	74.75
	7	261.26	62.72	248.49	66.73	<b>235.24</b>	<b>71.24</b>	221.58	76.26
	9	277.95	64.38	264.48	68.33	250.49	72.82	236.02	77.84
	11	295.16	66.07	280.95	70.00	266.18	74.47	250.93	79.47
	13	312.89	67.83	297.93	71.73	282.39	76.17	266.33	81.16
210	15	331.13	69.63	315.40	73.51	299.05	77.93	282.17	82.92
	5	282.83	73.30	269.51	77.71	255.52	<b>82.79</b>	240.86	88.56
	7	300.71	75.33	286.57	79.68	<b>271.73</b>	<b>84.71</b>	256.26	90.44
	9	319.22	77.45	304.23	81.73	288.53	86.72	272.18	92.43
	11	338.31	79.66	322.44	83.89	305.85	88.83	288.61	94.50
211	13	358.00	81.96	341.27	86.14	<b>323.77</b>	91.04	305.52	96.66
	15	378.25	84.35	360.67	88.48	342.16	93.32	322.92	98.87
	5	315.63	85.59	300.90	90.44	285.24	96.13	268.70	102.69
	7	334.91	88.03	319.22	92.79	<b>302.64</b>	<b>98.38</b>	285.20	104.94
	9	354.82	90.60	338.20	95.29	320.66	100.83	302.26	107.29
212	11	375.29	93.29	357.78	97.89	339.28	103.38	319.84	109.84
	13	396.75	96.11	377.88	100.64	358.45	106.12	337.91	112.48
	15	418.59	99.07	398.97	103.57	378.25	108.86	356.37	115.12
	5	363.52	100.93	345.79	107.00	327.06	114.05	307.41	122.07
	7	385.28	103.87	366.37	109.84	<b>346.57</b>	<b>116.89</b>	325.88	124.91
418	9	407.49	106.90	387.50	112.87	366.70	119.92	344.90	127.85
	11	430.43	110.23	409.34	116.10	387.50	123.05	364.41	130.98
	13	454.12	113.66	431.91	119.43	408.60	126.28	384.17	134.21
	15	478.55	117.18	455.23	122.96	430.43	129.71	404.53	137.54
	5	490.24	122.25	466.11	130.34	441.09	139.42	415.18	149.50
420	7	522.51	125.44	496.98	133.45	<b>470.48</b>	<b>142.48</b>	443.16	152.52
	9	555.90	128.75	528.95	136.66	500.97	145.65	472.03	155.67
	11	590.32	132.14	561.89	140.01	532.36	148.94	501.86	158.94
	13	625.77	135.66	595.87	143.45	564.78	152.34	532.66	162.33
	15	662.27	139.27	630.81	147.02	598.09	155.87	564.34	165.83
422	5	565.67	146.61	539.02	155.42	511.04	165.58	481.73	177.11
	7	601.42	150.66	573.15	159.35	<b>543.46</b>	<b>169.42</b>	512.52	180.89
	9	638.43	154.91	608.45	163.46	577.07	173.45	544.35	184.86
	11	676.63	159.31	644.87	167.77	611.71	177.66	577.22	189.00
	13	716.01	163.91	682.55	172.28	647.54	182.08	611.04	193.32
424	15	756.50	168.69	721.34	176.95	684.32	186.65	645.83	197.75
	5	631.25	171.18	601.79	180.89	570.48	192.27	537.39	205.38
	7	669.82	176.05	638.43	185.59	<b>605.27</b>	<b>196.77</b>	570.41	209.89
	9	709.64	181.20	676.40	190.58	641.32	201.66	604.53	214.59
	11	750.57	186.59	715.56	195.79	678.55	206.75	639.69	219.68
424	13	793.51	192.23	755.75	201.27	716.89	212.24	675.81	224.96
	15	837.18	198.14	797.95	207.15	756.50	217.72	712.75	230.25
	5	727.03	201.86	691.58	214.00	654.12	228.09	614.82	244.15
	7	770.56	207.73	732.73	219.68	<b>693.13</b>	<b>233.77</b>	651.76	249.83
	9	814.97	213.80	775.00	225.75	733.40	239.84	689.80	255.70
424	11	860.86	220.46	818.67	232.21	775.00	246.11	728.81	261.97
	13	908.24	227.31	863.83	238.86	817.19	252.57	768.34	268.43
	15	957.09	234.36	910.46	245.91	860.86	259.42	809.05	275.08

溶液浓度%	0	10	20
冷冻水出水温度℃	0	-	1.000
	4	-	0.986
	6	1.000	0.957
	10	1.000	0.962



## 制冷变工况参数表

型号	冷冻水出水温度℃	环境温度							
		25℃		30℃		35℃		40℃	
		制冷量 kW	输入功率 kW	制冷量 kW	输入功率 kW	制冷量 kW	输入功率 kW	制冷量 kW	输入功率 kW
630	5	853.76	223.18	811.90	237.34	768.15	253.47	722.59	271.57
	7	907.79	229.31	863.35	243.29	<b>817.05</b>	<b>259.37</b>	769.04	277.43
	9	963.39	235.65	916.45	249.53	867.67	265.57	816.93	283.52
	11	1020.75	242.37	971.23	256.11	919.86	271.99	866.27	289.92
	13	1079.89	249.32	1027.78	262.88	973.38	278.62	916.83	296.54
	15	1140.82	256.45	1086.04	269.98	1028.52	285.58	968.87	303.37
633	5	972.15	262.99	924.64	279.17	874.67	297.80	822.41	318.90
	7	1031.82	270.45	981.22	286.41	<b>928.37</b>	<b>305.01</b>	873.34	326.09
	9	1092.92	278.18	1039.48	294.08	983.89	312.66	925.82	333.54
	11	1156.02	286.53	1099.62	302.21	1041.18	320.58	979.74	341.44
	13	1221.13	295.14	1161.76	310.59	1099.58	328.74	1034.67	349.59
	15	1288.22	303.99	1225.86	319.42	1159.91	337.35	1091.22	358.00
635	5	1042.66	287.45	992.48	304.44	939.36	324.22	883.52	346.84
	7	1105.47	295.76	1051.95	312.47	<b>995.77</b>	<b>332.15</b>	936.96	354.77
	9	1169.79	304.40	1113.20	321.04	1054.06	340.67	992.06	362.99
	11	1236.15	313.75	1176.45	330.10	1114.28	349.49	1048.65	371.81
	13	1304.99	323.42	1241.71	339.50	1175.64	358.69	1106.25	380.91
	15	1375.68	333.43	1309.43	349.48	1239.11	368.28	1165.42	390.20
636	5	1090.55	302.79	1037.37	321.00	981.18	342.14	922.23	366.22
	7	1155.84	311.60	1099.10	329.52	<b>1039.70</b>	<b>350.66</b>	977.64	374.74
	9	1222.46	320.70	1162.50	338.62	1100.10	359.76	1034.70	383.55
	11	1291.29	330.69	1228.01	348.31	1162.50	369.16	1093.22	392.95
	13	1362.36	340.97	1295.74	358.29	1225.79	378.85	1152.51	402.64
	15	1435.64	351.54	1365.69	368.87	1291.29	389.13	1213.58	412.62
842	5	1217.27	324.11	1157.69	344.34	1095.21	367.51	1030.00	393.65
	7	1293.07	333.17	1229.71	353.13	<b>1163.61</b>	<b>376.25</b>	1094.92	402.35
	9	1370.87	342.55	1303.95	362.41	1234.37	385.49	1161.83	411.37
	11	1451.18	352.60	1380.56	372.22	1307.36	395.05	1230.67	420.91
	13	1534.01	362.97	1459.70	382.31	1381.97	404.91	1301.00	430.76
	15	1619.36	373.63	1541.27	392.93	1458.95	415.29	1373.39	440.91
844	5	1292.70	348.47	1230.60	369.42	1165.16	393.67	1096.55	421.26
	7	1371.98	358.39	1305.88	379.03	<b>1236.59</b>	<b>403.19</b>	1164.28	430.72
	9	1453.40	368.71	1383.45	389.21	1310.47	413.29	1234.15	440.56
	11	1537.49	379.77	1463.54	399.98	1386.71	423.77	1306.03	450.97
	13	1624.25	391.22	1546.38	411.14	1464.73	434.65	1379.38	461.75
	15	1713.59	403.05	1631.80	422.86	1545.18	446.07	1454.88	471.83
846	5	1358.28	373.04	1293.37	394.89	1224.60	420.36	1152.21	449.53
	7	1440.38	383.78	1371.16	405.27	<b>1298.40</b>	<b>430.54</b>	1222.17	459.72
	9	1524.61	395.00	1451.40	416.33	1374.72	441.50	1294.33	470.29
	11	1611.43	407.05	1534.23	428.00	1453.55	452.86	1368.50	481.65
	13	1701.75	419.54	1619.58	440.13	1534.08	464.81	1444.15	493.39
	15	1794.27	432.50	1708.41	453.06	1617.36	477.14	1521.80	505.33
848	5	1454.06	403.72	1383.16	428.00	1308.26	456.18	1229.64	488.30
	7	1541.12	415.46	1465.46	439.36	<b>1386.26</b>	<b>467.54</b>	1303.52	499.66
	9	1629.94	427.60	1550.00	451.50	1466.80	479.68	1379.60	511.40
	11	1727.72	440.92	1637.34	464.42	1550.00	492.22	1457.62	523.94
	13	1816.48	454.62	1727.66	477.72	1634.38	505.14	1536.68	536.86
	15	1914.18	468.72	1820.92	491.82	1721.72	518.84	1618.10	550.16

溶液浓度%		0	10	20
冷冻水出水温度℃	0	-	-	1.000
	4	-	1.000	0.996
	6	1.000	0.990	0.985
	10	1.000	0.990	0.985



## 制热变工况参数表

型号	热水出水温度 ℃	环境温度									
		-10℃		5℃		0℃		7℃		10℃	
		制热量 kW	输入功率 kW	制热量 kW	输入功率 kW	制热量 kW	输入功率 kW	制热量 kW	输入功率 kW	制热量 kW	输入功率 kW
209	35	148.45	58.39	183.02	60.04	215.69	61.59	258.45	63.62	269.82	64.08
	40	143.50	63.87	176.64	65.68	207.96	67.38	248.95	69.62	259.82	70.12
	45	138.35	69.58	170.00	71.55	199.91	73.42	<b>239.05</b>	<b>75.87</b>	249.41	76.42
	50	132.99	75.51	163.09	77.67	191.54	79.70	228.76	82.36	238.58	82.97
210	35	171.26	68.76	211.15	70.70	248.84	72.53	298.17	74.92	311.29	75.48
	40	165.55	75.21	203.79	77.34	239.92	79.35	287.21	81.98	299.75	82.60
	45	159.61	81.93	196.13	84.26	230.63	86.46	<b>275.79</b>	<b>89.34</b>	287.74	90.02
	50	153.43	88.92	188.16	91.46	220.97	93.85	263.91	96.99	275.24	97.73
211	35	186.65	78.51	230.13	80.72	271.21	82.81	324.97	85.54	339.27	86.18
	40	180.44	85.88	222.11	88.30	261.49	90.60	313.03	93.60	326.70	94.31
	45	173.96	93.55	213.76	96.21	251.36	98.72	<b>300.58</b>	<b>102.00</b>	313.60	102.78
	50	167.22	101.53	205.07	104.42	240.83	107.16	287.64	110.74	299.99	111.59
212	35	214.58	94.67	264.56	97.33	311.79	99.85	373.59	103.14	390.03	103.92
	40	207.43	103.55	255.34	106.48	300.61	109.25	359.86	112.87	375.58	113.72
	45	199.99	112.80	245.74	116.00	288.97	119.03	<b>345.55</b>	<b>122.99</b>	360.52	123.94
	50	192.24	122.42	235.75	125.91	276.86	129.21	330.67	133.53	344.87	134.56
418	35	296.89	116.79	366.04	120.07	431.39	123.18	516.91	127.24	539.64	128.15
	40	287.00	127.74	353.29	131.36	415.93	134.77	497.90	139.24	519.65	140.24
	45	276.70	139.16	340.00	143.11	399.82	146.84	<b>478.11</b>	<b>151.73</b>	498.82	152.84
	50	265.99	151.03	326.19	155.33	383.07	159.40	457.52	164.73	477.16	165.93
420	35	342.52	137.52	422.30	141.39	497.68	145.05	596.34	149.84	622.57	150.97
	40	331.11	150.43	407.58	154.68	479.84	158.70	574.42	163.96	599.51	165.21
	45	319.23	163.86	392.25	168.52	461.26	172.92	<b>551.58</b>	<b>178.67</b>	575.48	180.04
	50	306.87	177.84	376.31	182.91	441.94	187.70	527.83	193.98	550.49	195.47
422	35	374.45	155.64	461.66	160.02	544.07	164.15	651.93	169.57	680.61	170.85
	40	361.97	170.24	445.58	175.05	524.57	179.60	627.96	185.56	655.39	186.97
	45	348.98	185.45	428.82	190.71	504.26	195.69	<b>603.00</b>	<b>202.21</b>	629.12	203.75
	50	335.47	201.26	411.39	207.00	483.14	212.43	577.03	219.52	601.80	221.21
	35	428.02	179.34	527.71	184.39	621.92	189.16	745.20	195.40	777.98	196.87
424	40	413.76	196.17	509.32	201.71	599.63	206.96	717.81	213.82	749.16	215.44
	45	398.91	213.69	490.17	219.76	576.41	225.50	<b>689.27</b>	<b>240.12</b>	719.13	241.79
	50	383.47	231.92	470.25	238.53	552.26	244.78	659.58	252.96	687.90	254.91

溶液浓度%		10			20		
环境温度℃		-7	0	7	-7	0	7
热水出水温度 ℃	35	1.000	0.999	0.999	0.999	0.998	0.996
	40	1.000	0.999	0.999	1.000	0.998	0.997
	45	1.000	0.999	0.999	1.000	0.998	0.997
	47	1.000	0.999	0.999	1.000	0.998	0.998

## 制热变工况参数表

型号	热水出水温度 ℃	环境温度									
		-10℃		5℃		0℃		7℃		10℃	
		制热量 kW	输入功率 kW	制热量 kW	输入功率 kW	制热量 kW	输入功率 kW	制热量 kW	输入功率 kW	制热量 kW	输入功率 kW
630	35	511.47	211.46	630.60	217.40	743.18	223.03	890.50	230.38	926.67	232.07
	40	494.43	231.29	608.63	237.84	716.54	244.02	857.76	252.11	895.23	253.96
	45	476.69	251.96	585.74	259.11	688.79	265.87	<b>823.66</b>	<b>274.72</b>	859.34	276.78
	50	458.23	273.45	561.94	281.24	659.93	288.61	788.19	298.26	822.03	300.49
633	35	576.47	237.73	710.73	244.43	837.61	250.75	1003.65	259.02	1047.80	260.95
	40	557.26	260.04	685.96	267.39	807.59	274.34	966.76	283.44	1008.98	285.56
	45	537.26	283.27	660.17	291.31	776.32	298.92	<b>928.32</b>	<b>315.99</b>	968.54	318.21
	50	516.46	307.43	633.34	316.20	743.80	324.48	888.34	335.32	926.48	337.88
635	35	614.67	257.85	757.84	265.11	893.13	271.97	1070.17	280.94	1117.25	283.05
	40	594.20	282.05	731.43	290.01	861.12	297.56	1030.84	307.42	1075.86	309.75
	45	572.87	307.24	703.93	315.97	827.77	324.22	<b>989.85</b>	<b>342.12</b>	1032.73	344.57
	50	550.69	333.45	675.32	342.95	793.09	351.94	947.22	363.70	987.89	366.50
636	35	642.60	274.01	792.27	281.72	933.71	289.01	1118.79	298.54	1168.01	30.79
	40	621.19	299.72	764.66	308.19	900.24	316.21	1077.67	326.69	1124.74	329.16
	45	598.90	326.49	735.91	335.76	865.38	344.53	<b>1034.82</b>	<b>363.11</b>	1079.65	365.73
	50	575.71	354.34	706.00	364.44	829.12	373.99	990.25	386.49	1032.77	389.47
842	35	724.91	296.13	893.75	304.46	1053.31	312.34	1262.11	322.64	1317.62	325.02
	40	700.76	323.91	862.61	333.07	1015.56	341.73	1215.71	323.06	1268.81	355.68
	45	675.61	352.85	830.17	362.87	976.23	372.34	<b>1167.38</b>	<b>391.85</b>	1217.95	394.63
	50	649.46	382.95	796.44	393.86	935.33	404.18	1117.10	417.69	1165.06	420.84
844	35	770.54	316.86	950.01	325.78	1119.60	334.21	134.54	345.24	1400.55	347.84
	40	744.87	346.60	916.90	356.39	1079.47	365.66	1292.23	377.78	1348.67	380.65
	45	718.14	377.55	882.42	388.28	1037.67	398.42	<b>1240.85</b>	<b>418.79</b>	1294.61	421.83
	50	690.34	409.76	846.56	421.44	994.20	432.48	1187.41	446.94	1238.39	450.38
846	35	802.47	334.98	989.37	344.41	1165.99	353.31	1397.13	364.97	1458.59	367.72
	40	775.73	366.41	954.90	376.76	1124.20	386.56	1345.77	399.38	1404.55	402.41
	45	747.89	399.14	918.9	410.47	1080.67	421.19	<b>1292.27</b>	<b>442.33</b>	1348.25	445.54
	50	718.94	433.18	881.64	445.53	1035.40	457.21	1236.61	472.48	1289.70	476.12
	35	856.04	358.68	1055.42	368.78	1243.84	378.32	1490.40	390.80	1555.96	393.74
848	40	827.52	392.34	1018.64	403.42	1199.23	413.92	1435.62	427.64	1498.32	430.88
	45	797.82	427.38	980.34	439.52	1152.82	451.00	<b>1378.54</b>	<b>480.24</b>	1438.26	483.58
	50	766.94	463.84	940.50	477.06	1104.52	489.56	1319.16	505.92	1375.80	509.82

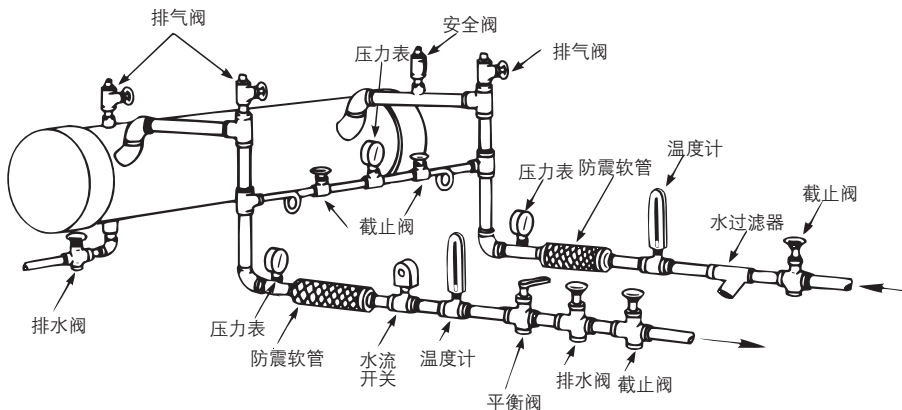
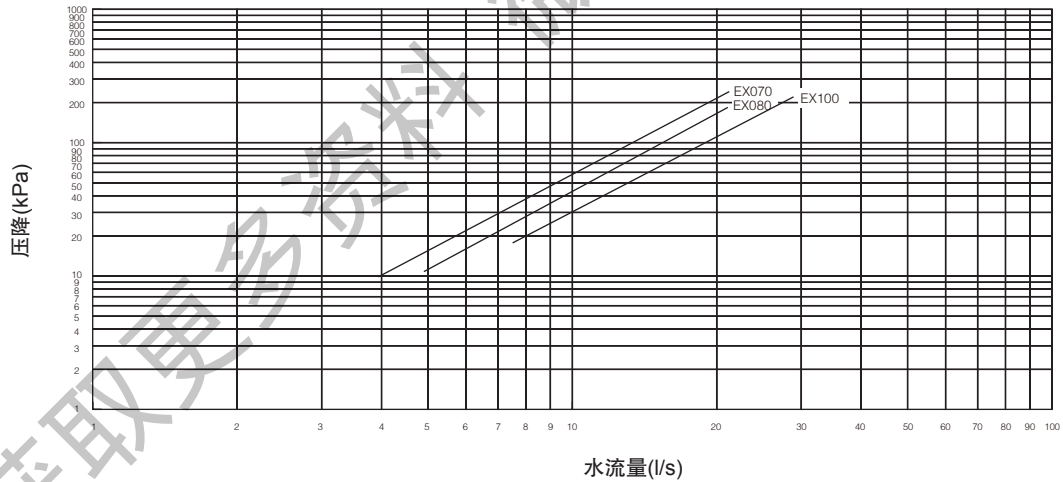
溶液浓度%		10			20		
环境温度℃		-7	0	7	-7	0	7
热水出水温度℃	35	1.007	1.008	1.018	1.018	1.018	1.018
	40	1.007	1.007	1.016	1.016	1.016	1.016
	45	1.006	1.007	1.007	1.015	1.015	1.015
	47	1.006	1.006	1.006	1.014	1.014	1.014

## 水管路参数

RTXA+水侧换热器参数表

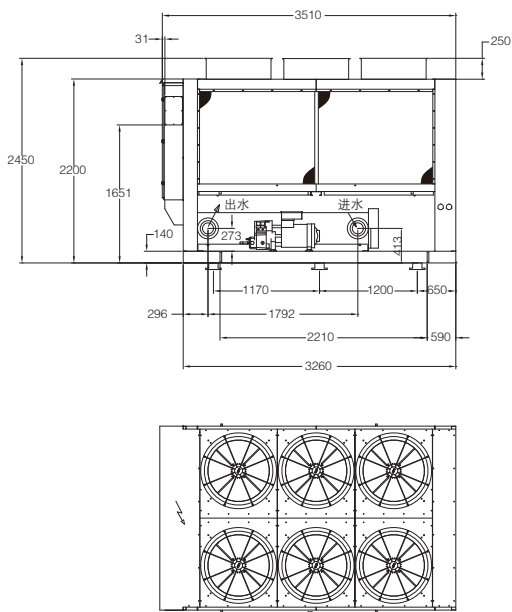
RTXA+型号	水侧换热器型号	蓄水量 L	最小水流量 L/s	最大水流量 L/s	接管尺寸	法兰型式	
209	EX070	145	5.3	15.9	5	PN2.5MPa	DN125
210	EX080	143	6.1	18.1	5	PN2.5MPa	DN125
211	EX080	143	6.1	18.1	5	PN2.5MPa	DN125
212	EX100	118	7.6	22.6	5	PN2.5MPa	DN125
418	2xEX070	290	10.6	31.8	6	PN2.5MPa	DN150
420	2xEX080	286	12.2	36.2	6	PN2.5MPa	DN150
422	2xEX080	286	12.2	36.2	6	PN2.5MPa	DN150
424	2xEX100	236	15.2	45.2	6	PN2.5MPa	DN150
630	EX100+2xEX070	408	18.2	54.4	5+6	PN2.5MPa	DN125+DN150
633	EX070+2xEX100	381	20.5	61.1	5+6	PN2.5MPa	DN125+DN150
635	EX080+2xEX100	379	21.3	63.3	5+6	PN2.5MPa	DN125+DN150
636	3xEX100	354	22.8	67.8	5+6	PN2.5MPa	DN125+DN150
842	2xEX070+2xEX100	526	25.8	77.0	2x6	PN2.5MPa	2xDN150
844	2xEX080+2xEX100	522	27.4	81.4	2x6	PN2.5MPa	2xDN150
846	2xEX080+2xEX100	522	27.4	81.4	2x6	PN2.5MPa	2xDN150
848	4xEX100	472	30.4	90.4	2x6	PN2.5MPa	2xDN150

备注：DN125 法兰执行HG20592-97标准，DN150 法兰执行HG20593-97标准。

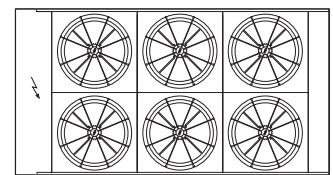
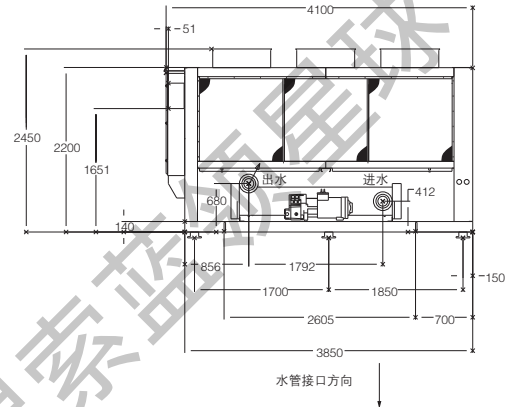
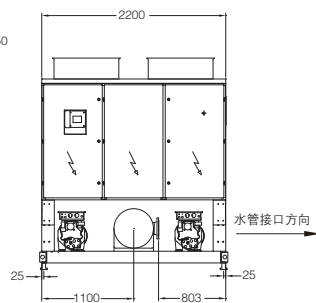


## 机组尺寸图

单位：mm

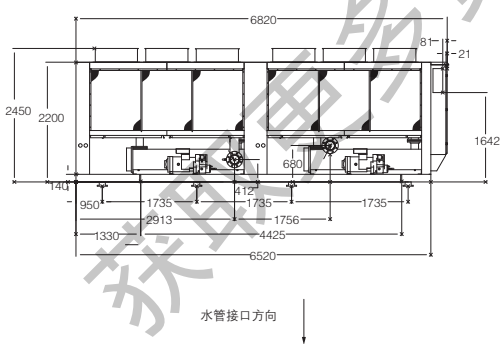


RTXA+209

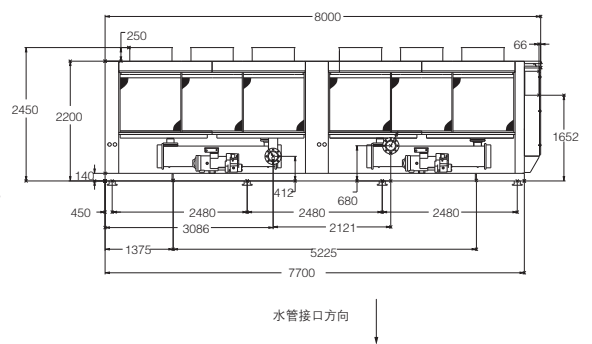
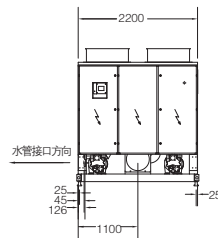


RTXA+210, 211, 212

注：RTXA+209~212水管接口方向向右(面对控制柜)



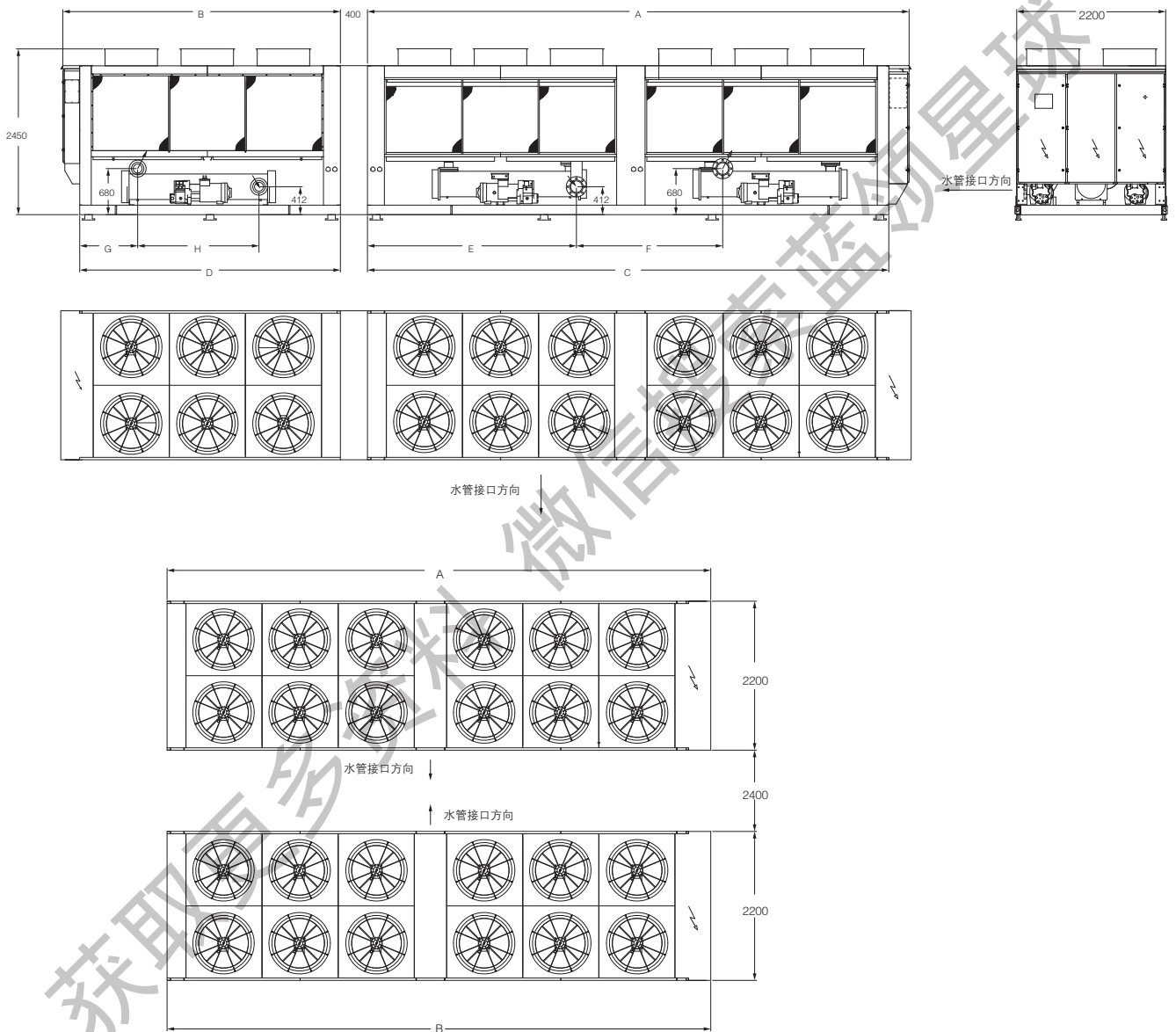
RTXA+418



RTXA+420,422,424

注：RTXA+418~424水管接口方向向左(面对控制柜)，接管方式采用下进上出

## 机组尺寸图



注：接管方式采用下进上出

单位：mm

型号 RTXA+	A	B	C	D	E	F	G	H
630	6820	4100	6520	3850	2913	1756	856	1792
633	8000	3510	7700	3260	3086	2121	296	1792
635/636	8000	4100	7700	3850	3086	2121	856	1792
842	6820	8000	6520	7700	3913	1756	5493	2121
844/846/848	8000	8000	7700	7700	3086	2121	2493	2121

## 注意事项

### 水处理

使用未经处理或处理不当的水可能导致机组结垢、磨损、腐蚀、起苔，最终导致机组运行效率降低或管道损坏。请咨询水处理专家来决定系统水是否需要处理。

注意：请勿使用未经处理或处理不当的水以免造成设备损坏。

### 水压力表

根据水管连接图安装现场提供的压力表。压力表应位于管道的水平段，避免放在弯管处。压力表应确保安装在同一高度上。

在阅读小倍数压力表时，打开其中的一个阀而把其它阀关掉(根据读数需要)，这可以消除安装在不匹配高度上不同校准标准的压力表所造成的误差。

### 水压释放阀

根据水管连接图的要求在水侧换热器的入口截止阀处安装水压释放阀。请参考相应的法规来指导安装水压释放阀。

注意：为避免筒体损坏，请在水侧换热器的水系统上安装水压释放阀。

### 防冻保护

如果机组在过冷的温度下继续运行，水系统必须按照下列步骤以防止结冰。

- 1、在水侧换热器上安装电加热装置，以保证机组在低环境温度下不结冰。
- 2、在所有的水管道、水泵上安装电加热装置，任何其它暴露在低温下的部件上也应安装电加热装置。电加热装置必须是为适应低温而设计的，选择电加热装置应考虑可能的最低温度，并考虑风冷系数。

如果不采用电加热装置，请在水系统里加上一种不结冰、防腐及具有热导性的液体。这种液体的浓度必须保证在预期的最低温度下不结冰。

注意：用乙二醇防冻会降低机组的制冷能力，所以在设计系统时必须充分加以考虑。

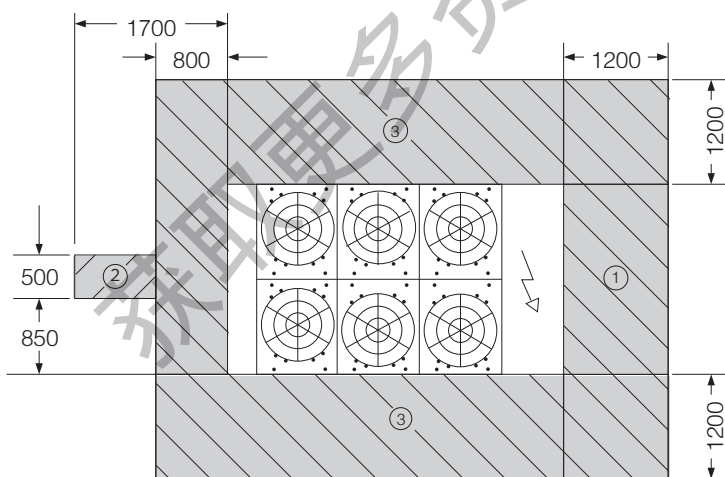
### 电力供应

所有的配电必须由有资质的电气工程师根据国家配电方案进行确定和安装。

警告：为避免人身伤亡，在完成机组的全部接线之前务必不要接通电源。

### 运行范围

- 1、环境温度范围：制冷工况15~45℃，制热工况-10~20℃。
- 2、出水温度范围：冷冻水5~15℃(无蓄冰选项时)，冷冻水-6.7~15℃(有蓄冰选项时)，热水35~50℃。



注：

- ① 保养空间
- ② 配管空间
- ③ 空气导入空间

实际安装中，如果墙体高度超过2米，请联系特灵当地办事处。



获取更多资料 微信搜索蓝领星球

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球



英格索兰(Ingersoll Rand, 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: Club Car®、英格索兰(Ingersoll Rand®)、冷王(Thermo King®)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和效率。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**

中国上海市仙霞路99号尚嘉中心9楼 邮编: 200051

电话: (86) 21 2221 5000

服务热线: 800 828 2622

[www.china.trane.com](http://www.china.trane.com) [www.trane.com](http://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。