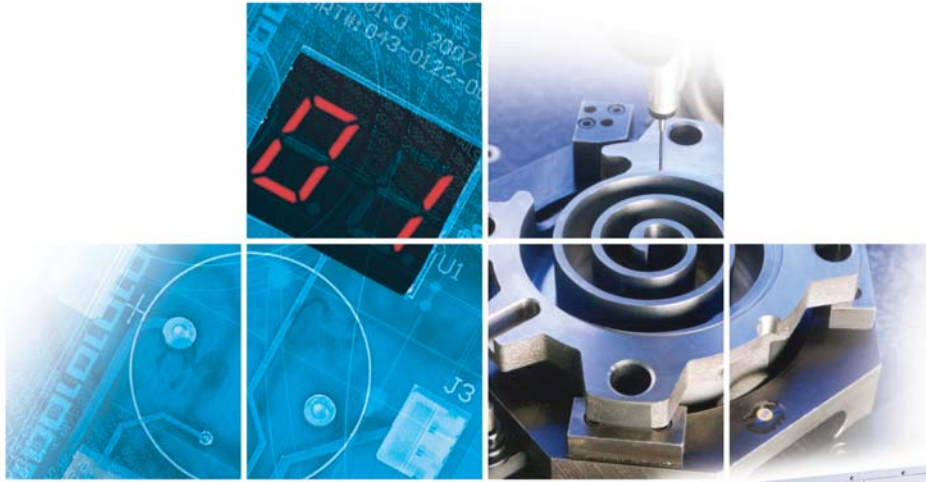


谷  
轮  
涡  
旋

领导制冷技术的未来



## 室外型涡旋冷凝机组产品手册

Outdoor-Style Scroll Condensing Units Catalogue



EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™

# 室外型涡旋冷凝机组ZX/ZXD/ZXL

## 特点

谷轮室外型涡旋冷凝机组，为制冷领域提供了绝佳的解决方案。

谷轮室外型涡旋冷凝机组，包含了众多的先进技术：

谷轮柔性涡旋，公认的稳定、高效、安静；专利的电子喷液技术，实现最佳的能效比。

操作简易，智能化的电子控制为制冷系统提供了最佳的控制和保护。

大方的室外型设计，占地少、噪音低、极好地融合于各种环境中。

低温双级涡旋技术带来更高效可靠的低温解决方案。

### 可靠保证

制冷技术的世界领导者—艾默生设计并制造

### 安装简捷

适合于地面和墙面安装

简洁的电气连接与排管

### 高可靠性

系统诊断；远程警报及拨号器

### 节能

涡旋压缩技术比传统活塞设计更高效

自动调节风扇转速；增强型风扇/冷凝器

### 安静

风扇转速可调，降低噪音

涡旋提供连续压缩，减小振动

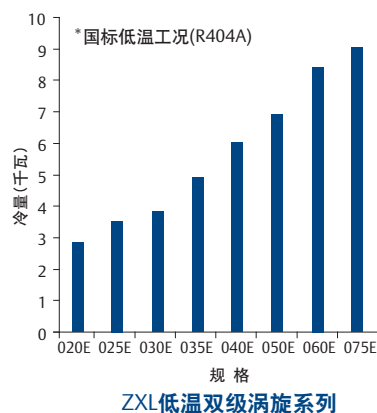
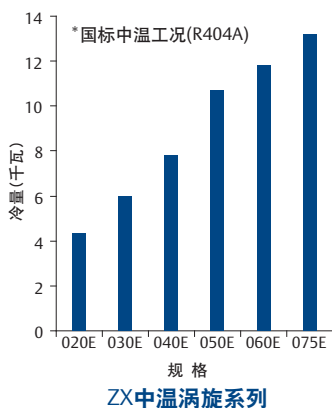
### 稳定性高

涡旋技术，运动部件少，抗液击能力强

专利的电子喷液技术，实现最佳的能效比

先进的电子保护技术

及时报警和诊断功能将滞工和损失减至最少

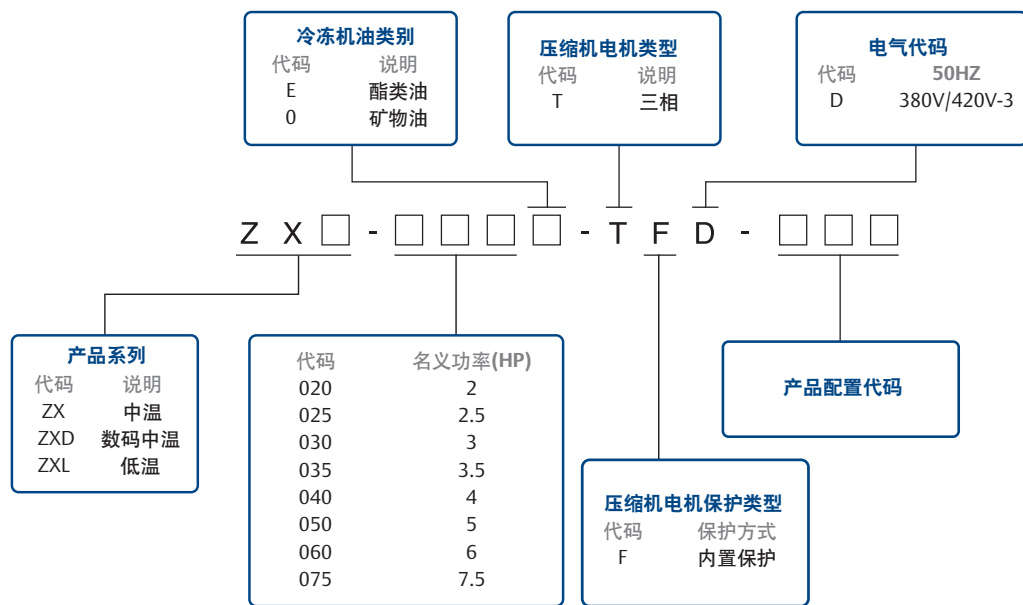


# 目录

型号说明	1
产品配置代码 (BOM)	1
应用范围	2
制冷量	3
ZX R22	3
R404A/R507	4
ZXD R22	5
R404A/R507	6
ZXL R22	7
R404A	8
配件配置表	9
技术参数	10
ZX	10
ZXD	11
ZXL	12
外形尺寸	13
ZX系列定容量机组故障诊断功能 (中低温工况)	14
ZX数码机组电子显示和报警功能 (中温工况)	14
机组应用提示	15

# 室外型涡旋冷凝机组ZX/ZXD/ZXL

## 型号说明



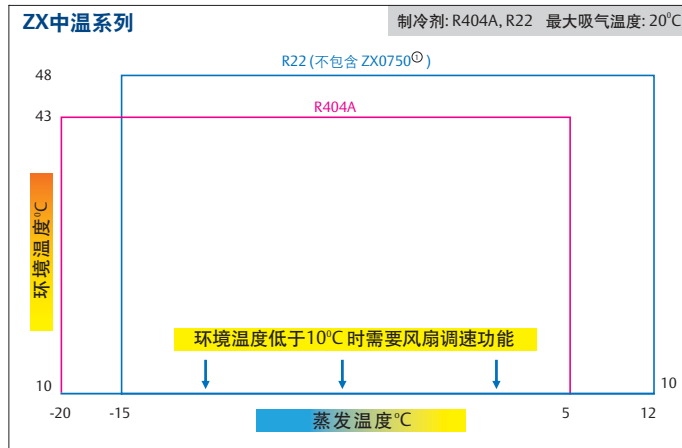
## 产品配置代码 (BOM)

ZX中温系列	Gold			
产品配置代码编号	400	450	401	451
液体管路过滤干燥器/视油镜				
油分				
可调节低压开关				
风扇转速控制器				
诊断模块				
蜂鸣器				
断路器				
隔音棉				
除霜模块	配件	配件	配件	配件

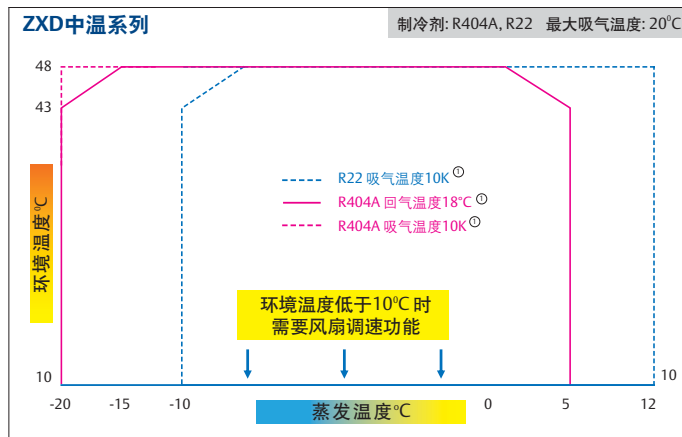
ZXD中温系列	Gold	
产品配置代码编号	450	451
液体管路过滤干燥器/视油镜		
油分		
低压控制		
风扇转速控制器		
显示板		
断路器		
隔音棉		

ZXL低温系列	Gold	
产品配置代码编号	450	451
液体管路过滤干燥器/视油镜		
油分		
可调节低压开关		
风扇转速控制器		
诊断模块		
蜂鸣器		
断路器		
隔音棉		
除霜模块	配件	配件

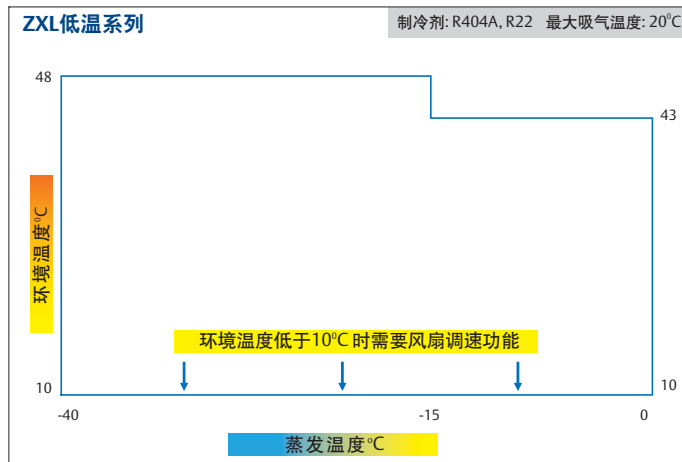
# 应用范围



注①: ZX0750的最大环境温度:  $43^{\circ}\text{C}$ , 最大蒸发温度:  $5^{\circ}\text{C}$



注①: ZXD075/E的最大环境温度:  $43^{\circ}\text{C}$ , 最大蒸发温度:  $5^{\circ}\text{C}$



## 制冷量/功率 (千瓦) 50Hz

型号	环境温度 (°C)	制冷量							功率						
		蒸发温度 (°C)							蒸发温度 (°C)						
		-15	-10	-5	0	5	10	12	-15	-10	-5	0	5	10	12
ZX0200	27	2.84	3.61	4.18	4.95	5.87	7.03	7.45	1.33	1.37	1.41	1.47	1.53	1.70	1.79
	32	2.65	3.33	4.01	4.75	5.61	6.54	6.96	1.45	1.50	1.58	1.64	1.71	1.84	1.88
	38	2.38	3.11	3.81	4.55	5.37	6.19	6.68	1.62	1.74	1.83	1.87	1.91	2.03	2.08
	43	1.93	2.74	3.48	4.23	5.06	5.99	6.33	1.78	1.83	1.95	2.05	2.11	2.20	2.25
	48	1.68	2.30	3.18	3.87	4.69	5.51	5.80	2.21	2.31	2.44	2.51	2.54	2.55	2.64
ZX0300	27	4.30	5.20	6.28	7.57	9.09	10.22	10.80	1.95	2.04	2.17	2.20	2.23	2.43	2.49
	32	4.12	4.90	5.95	7.28	8.69	9.79	10.31	2.10	2.20	2.32	2.34	2.46	2.70	2.77
	38	3.68	4.62	5.65	6.85	8.29	9.06	9.63	2.37	2.48	2.59	2.60	2.76	3.06	3.12
	43	3.27	4.22	5.27	6.50	7.97	8.63	9.08	2.64	2.75	2.84	2.94	3.04	3.32	3.36
	48	2.40	3.55	4.65	5.67	6.86	7.97	8.50	2.98	3.18	3.28	3.35	3.50	3.64	3.69
ZX0400	27	5.98	7.20	8.57	10.03	11.54	13.82	14.64	2.64	2.71	2.83	2.98	3.08	3.34	3.36
	32	5.46	6.73	8.13	9.62	11.16	13.01	13.85	2.81	2.90	3.06	3.19	3.33	3.68	3.68
	38	4.72	6.01	7.42	8.93	10.48	12.09	13.04	3.08	3.27	3.39	3.49	3.65	4.09	4.07
	43	4.09	5.37	6.78	8.27	9.80	11.61	12.25	3.29	3.52	3.68	3.80	3.95	4.38	4.39
	48	3.55	4.50	6.20	7.57	9.08	10.68	11.23	4.16	4.46	4.49	4.72	4.80	5.07	5.18
ZX0500	27	7.13	8.76	10.44	12.22	14.12	17.28	18.22	2.88	3.03	3.18	3.29	3.47	4.16	4.28
	32	6.77	8.31	9.96	11.72	13.68	16.62	17.47	3.37	3.35	3.57	3.67	3.97	4.50	4.58
	38	6.24	7.69	9.28	11.06	13.06	15.31	16.34	3.77	3.87	4.07	4.27	4.47	4.98	5.10
	43	5.44	6.80	8.36	10.15	12.21	14.60	15.47	4.27	4.27	4.47	4.66	4.96	5.46	5.56
	48	3.96	5.80	7.62	9.49	11.47	13.49	14.40	5.14	5.21	5.44	5.61	5.80	6.01	6.04
ZX0600	27	8.50	10.41	12.49	14.72	17.66	19.64	20.60	3.51	3.70	3.88	4.16	4.43	4.98	5.32
	32	7.71	9.93	11.71	13.94	16.30	18.87	20.10	3.88	4.07	4.25	4.43	4.71	5.29	5.47
	38	6.81	8.42	10.57	12.85	15.26	17.77	18.92	4.34	4.53	4.71	4.90	5.08	5.86	5.98
	43	5.91	7.23	9.40	11.78	14.26	16.33	17.86	4.90	5.17	5.45	5.64	5.73	6.57	6.66
	48	4.97	7.00	9.25	11.15	13.08	15.09	16.06	6.02	6.22	6.46	6.69	6.96	7.22	7.45
ZX0750	27	10.03	12.20	14.41	17.23	20.87			4.34	4.54	4.76	4.98	5.22		
	32	9.45	11.24	13.90	16.63	20.21			4.77	4.95	5.19	5.51	5.91		
	38	8.83	10.85	13.25	15.50	19.42			5.36	5.53	5.83	6.25	6.80		
	43	8.18	10.00	12.29	14.30	18.49			5.95	6.10	6.43	6.93	7.62		

注：基于回气温度 18.3°C，功率包含冷凝风扇。  
环境温度38°C和43°C为设备选型的标准设计条件。

# ZX 中温系列

制冷量/功率(千瓦) 50Hz

## R404A/R507

型号	环境温度 (°C)	制冷量						功率					
		蒸发温度(°C)						蒸发温度(°C)					
		-20	-15	-10	-5	0	5	-20	-15	-10	-5	0	5
ZX020E	27	3.30	3.90	4.44	5.08	5.79	6.60	1.64	1.67	1.70	1.76	1.84	1.96
	32	2.85	3.39	3.92	4.48	5.08	5.76	1.79	1.81	1.84	1.90	2.00	2.12
	38	2.42	2.90	3.36	3.85	4.36	4.94	1.95	1.99	2.02	2.07	2.16	2.26
	43	1.94	2.43	2.89	3.34	3.81	4.30	2.14	2.18	2.22	2.27	2.34	2.41
ZX030E	27	4.04	4.87	5.81	6.85	7.99	9.23	2.14	2.19	2.24	2.32	2.42	2.55
	32	3.75	4.52	5.39	6.35	7.40	8.55	2.40	2.44	2.50	2.57	2.67	2.81
	38	3.39	4.08	4.85	5.72	6.67	7.69	2.72	2.75	2.80	2.88	3.00	3.15
	43	3.06	3.69	4.39	5.17	6.03	6.97	3.06	3.09	3.14	3.21	3.33	3.50
ZX040E	27	5.52	6.57	7.70	8.95	10.37	12.02	2.72	2.86	3.02	3.17	3.31	3.36
	32	5.10	6.10	7.13	8.24	9.47	10.87	3.03	3.15	3.31	3.46	3.54	3.68
	38	4.61	5.60	6.57	7.57	8.64	9.85	3.45	3.58	3.71	3.85	3.97	4.03
	43	3.98	5.00	5.95	6.89	7.83	8.85	3.87	4.00	4.12	4.23	4.33	4.38
ZX050E	27	7.49	9.05	10.67	12.31	13.93	15.51	3.65	3.73	3.86	4.02	4.25	4.53
	32	6.56	8.12	9.76	11.43	13.10	14.74	4.11	4.20	4.32	4.50	4.72	5.00
	38	5.56	7.07	8.67	10.32	11.98	13.63	4.59	4.68	4.79	4.96	5.16	5.42
	43	4.88	6.28	7.79	9.37	10.98	12.58	5.11	5.17	5.27	5.40	5.59	5.81
ZX060E	27	8.24	9.72	11.47	13.30	15.69	18.48	3.69	3.84	4.06	4.33	4.62	4.93
	32	7.53	9.06	10.72	12.58	14.72	17.20	4.40	4.54	4.75	5.01	5.28	5.56
	38	6.74	8.25	9.83	11.55	13.48	15.69	4.93	5.05	5.25	5.47	5.72	5.98
	43	5.90	7.48	9.07	10.74	12.57	14.63	5.59	5.69	5.85	6.06	6.28	6.51
ZX075E	27	9.04	10.86	12.75	15.07	17.76	20.13	4.08	4.26	4.50	4.80	5.13	5.46
	32	8.33	10.01	11.82	13.86	16.20	18.92	4.88	5.03	5.27	5.54	5.86	6.17
	38	7.30	8.74	10.62	12.47	14.54	16.92	5.46	5.61	5.82	6.06	6.35	6.63
	43	6.26	7.93	9.61	11.38	13.32	15.50	6.20	6.32	6.49	6.71	6.96	7.22

注：基于回气温度 18.3℃，功率包含冷凝风扇。  
环境温度38℃和43℃为设备选型的标准设计条件。

## 制冷量/功率 (千瓦) 50Hz

型号	环境温度 (°C)	制冷量						功率					
		蒸发温度 (°C)						蒸发温度 (°C)					
		-10	-5	0	5	10	12	-10	-5	0	5	10	12
ZXD0400	27	7.73	9.28	10.88	12.42	14.67	15.18	2.66	2.77	2.92	3.02	3.30	3.38
	32	7.29	8.91	10.61	12.33	14.29	14.98	2.84	3.00	3.12	3.26	3.60	3.70
	38	6.39	7.95	9.68	11.44	13.22	14.14	3.20	3.32	3.42	3.57	4.01	4.10
	43	5.71	7.27	8.97	10.70	12.69	13.29	3.44	3.60	3.72	3.86	4.29	4.40
	48		6.55	8.06	9.76	11.56	12.17		4.40	4.62	4.70	4.96	5.07
ZXD0500	27	8.76	10.44	12.22	14.12	17.28	18.22	3.03	3.18	3.29	3.47	3.95	4.10
	32	8.31	9.96	11.72	13.68	16.62	17.47	3.35	3.57	3.67	3.97	4.50	4.58
	38	7.69	9.28	11.06	13.06	15.31	16.34	3.87	4.07	4.27	4.47	4.98	5.10
	43	6.80	8.36	10.15	12.21	14.60	15.47	4.27	4.47	4.66	4.96	5.46	5.56
	48		7.62	9.49	11.47	13.49	14.40		5.44	5.61	5.80	6.01	6.04
ZXD0600	27	10.41	12.49	14.72	17.66	19.64	20.60	3.70	3.88	4.16	4.50	4.70	4.81
	32	9.93	11.71	13.94	16.30	18.87	20.10	4.07	4.25	4.43	4.75	5.29	5.47
	38	8.90	10.57	12.85	15.26	17.77	18.92	4.53	4.71	4.90	5.23	5.86	5.98
	43	7.60	9.40	11.78	14.26	16.33	17.86	5.17	5.45	5.64	6.10	6.57	6.66
	48		9.25	11.15	13.08	15.09	16.06		6.46	6.69	6.96	7.22	7.30
ZXD0750	27	12.37	14.91	17.73	20.87			4.54	4.76	4.98	5.22		
	32	11.24	13.90	16.96	20.21			4.95	5.19	5.51	5.91		
	38	10.85	13.25	16.08	19.42			5.53	5.83	6.25	6.80		
	43		12.29	15.09	18.49				6.43	6.93	7.62		

注: 基于吸气过热度 10K。

功率包含冷凝风扇。

环境温度38°C和43°C为设备选型的标准设计条件。



# ZXD 中温系列

制冷量/功率 (千瓦) 50Hz

## R404A/R507

型号	环境温度 (°C)	制冷量						功率					
		蒸发温度 (°C)						蒸发温度 (°C)					
		-20	-15	-10	-5	0	5	-20	-15	-10	-5	0	5
ZXD040E	27	5.92	7.11	8.35	9.64	11.01	12.46	2.7	2.85	3.02	3.21	3.43	3.68
	32	5.53	6.69	7.87	9.11	10.4	11.75	2.99	3.12	3.27	3.44	3.64	3.87
	38	4.9	6.00	7.12	8.27	9.45	10.68	3.49	3.59	3.72	3.87	4.04	4.24
	43	4.23	5.28	6.33	7.4	8.48	9.59	4.02	4.1	4.21	4.34	4.5	4.68
	48	3.56	4.56	5.54	6.53	7.51		4.55	4.61	4.7	4.81	4.96	
ZXD050E	27	7.49	9.05	10.67	12.31	13.93	15.51	3.65	3.73	3.86	4.02	4.25	4.53
	32	6.56	8.12	9.76	11.43	13.10	14.74	4.11	4.20	4.32	4.50	4.72	5.00
	38	5.56	7.07	8.67	10.32	11.98	13.63	4.59	4.68	4.79	4.96	5.16	5.42
	43	4.88	6.28	7.79	9.37	10.98	12.58	5.11	5.17	5.27	5.40	5.59	5.81
	48	4.20	5.49	6.91	8.42	9.98		5.63	5.67	5.75	5.85	6.01	
ZXD060E	27	8.24	9.72	11.47	13.30	15.69	18.48	3.69	3.84	4.06	4.33	4.62	4.93
	32	7.53	9.06	10.72	12.58	14.72	17.20	4.40	4.54	4.75	5.01	5.28	5.56
	38	6.74	8.25	9.83	11.55	13.48	15.69	4.93	5.05	5.25	5.47	5.72	5.98
	43	5.90	7.48	9.07	10.74	12.57	14.63	5.59	5.69	5.85	6.06	6.28	6.51
	48	5.06	6.71	8.31	9.93	11.66		6.26	6.32	6.46	6.64	6.83	
ZXD075E	27	9.04	10.86	12.75	15.07	17.76	20.13	4.08	4.26	4.50	4.80	5.13	5.46
	32	8.33	10.01	11.82	13.86	16.20	18.92	4.88	5.03	5.27	5.54	5.86	6.17
	38	7.30	8.74	10.62	12.47	14.54	16.92	5.46	5.61	5.82	6.06	6.35	6.63
	43	6.26	7.93	9.61	11.38	13.32	15.50	6.20	6.32	6.49	6.71	6.96	7.22
	48												

注：基于回气温度 18.3°C

■ 基于吸气过热度 10K。

功率包含冷凝风扇。

环境温度38°C和43°C为设备选型的标准设计条件。





# 室外型涡旋冷凝机组ZX/ZXD/ZXL

## 配件配置表 关于流体控制阀件事宜,请咨询: 021-3395 0185

压缩机	ZX200 ZX20E	ZX300 ZX30E	ZX400 ZX40E	ZX500 ZX50E	ZX600 ZX60E	ZX750 ZX75E		
工况2: R22, 冷凝温度Tc=38°C, 蒸发温度Te=-5°C								
制冷量, kW	3.81	5.65	7.42	9.74	10.57	13.25		
热力膨胀阀	TIE-HW, TIO-002 AAE 1-HC	TIE-HW, TIO-003 AAE 1-1/2-HC	TIE-HW, TIO-003 AAE 2-HC	TIE-HW, TIO-004 AAE 2-1/2-HC	TIE-HW, TIO-004 AAE 2-1/2-HC	TIE-HW, TIO-004 AAE 3-HC		
电磁阀	200RB 2F3T w/ ASC2	200RB 2F3T w/ ASC2	200RB 3F3T w/ ASC2	200RB 3F3T w/ ASC2	200RB 3F3T w/ ASC2	200RB 4F4T w/ ASC2		
干燥过滤器	EK053	EK053	EK083	EK083	EK083	EK084		
工况1: R22, 冷凝温度Tc=38°C, 蒸发温度Te=-15°C								
制冷量, kW	2.83	3.68	4.72	6.55	7.42	8.83		
热力膨胀阀	TIE-HW, TIO-001 AAE 1-HC	TIE-HW, TIO-002 AAE 1-HC	TIE-HW, TIO-002 AAE 1-1/2-HC	TIE-HW, TIO-003 AAE 2-HC	TIE-HW, TIO-003 AAE 2-HC	TIE-HW, TIO-004 AAE 2-1/2-HC		
电磁阀	200RB 2F3T w/ ASC2	200RB 3F3T w/ ASC2	200RB 3F3T w/ ASC2	200RB 3F3T w/ ASC2	200RB 3F3T w/ ASC2	200RB 4F4T w/ ASC2		
干燥过滤器	EK053	EK053	EK053	EK083	EK083	EK084		
工况2: R404A, 冷凝温度Tc=38°C, 蒸发温度Te=-25°C								
制冷量, kW	1.71	2.56	3.41	4.18	5.22	6.56		
热力膨胀阀	TIE-SW, TIO-001 AAE 3/4-SZ	TIE-SW, TIO-002 AAE 1-SZ	TIE-HW, TIO-003 AAE 1-SZ	TIE-HW, TIO-004 AAE 1-1/2-SZ	TIE-SW, TIO-004 AAE 2-SZ	TIE-SW, TIO-004 AAE 2-SZ		
电磁阀	200RB 2F3T w/ ASC2	200RB 2F3T w/ ASC2	200RB 3F3T w/ ASC2	200RB 3F3T w/ ASC2	200RB 3F3T w/ ASC2	200RB 3F3T w/ ASC2		
干燥过滤器	EK053	EK053	EK053	EK053	EK083	EK083		
压缩机	ZXL200 ZXL20E	ZXL250 ZXL25E	ZXL300 ZXL30E	ZXL350 ZXL35E	ZXL400 ZXL40E	ZXL500 ZXL50E	ZXL600 ZXL60E	ZXL750 ZXL75E
工况2: R22, 冷凝温度Tc=38°C, 蒸发温度Te=-25°C, 基于回气温度5°C								
制冷量, kW	2.15	2.49	2.77	3.48	4.39	5.38	6.29	7.02
热力膨胀阀	TIE-HW, TIO-001 AAE 1-HC	TIE-HW, TIO-002 AAE 1-HC	TIE-HW, TIO-002 AAE 1-HC	TIE-HW, TIO-002 AAE 1-HC	TIE-HW, TIO-003 AAE 1-1/2-HC	TIE-HW, TIO-003 AAE 2-HC	TIE-HW, TIO-004 AAE 2-HC	TIE-HW, TIO-004 AAE 2-HC
电磁阀	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 3F3T w/ASC2	200RB 3F3T w/ASC2	200RB 3F3T w/ASC2
干燥过滤器	EK053	EK053	EK053	EK053	EK083	EK083	EK083	EK083
工况2: R22, 冷凝温度Tc=38°C, 蒸发温度Te=-30°C, 基于回气温度5°C								
制冷量, kW	1.78	1.97	2.27	2.8	3.59	4.35	5.17	5.71
热力膨胀阀	TIE-HW, TIO-001 AAE 1-HC	TIE-HW, TIO-002 AAE 1-HC	TIE-HW, TIO-002 AAE 1-HC	TIE-HW, TIO-002 AAE 1-1/2-HC	TIE-HW, TIO-002 AAE 1-1/2-HC	TIE-HW, TIO-003 AAE 2-HC	TIE-HW, TIO-004 AAE 2-HC	TIE-HW, TIO-004 AAE 2-HC
电磁阀	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2
干燥过滤器	EK053	EK053	EK053	EK053	EK053	EK083	EK083	EK083
工况2: R22, 冷凝温度Tc=38°C, 蒸发温度Te=-35°C, 基于回气温度5°C								
制冷量, kW	1.48	1.68	1.87	2.27	2.93	3.43	4.17	4.55
热力膨胀阀	TIE-HW, TIO-001 AAE 1/2-HC	TIE-HW, TIO-002 AAE 1-HC	TIE-HW, TIO-002 AAE 1-HC	TIE-HW, TIO-002 AAE 1-HC	TIE-HW, TIO-003 AAE 1-1/2-HC	TIE-HW, TIO-003 AAE 2-HC	TIE-HW, TIO-003 AAE 2-HC	TIE-HW, TIO-004 AAE 2-HC
电磁阀	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2
干燥过滤器	EK053	EK053	EK053	EK053	EK053	EK053	EK083	EK083
工况2: R404A, 冷凝温度Tc=38°C, 蒸发温度Te=-25°C, 基于回气温度5°C								
制冷量, kW	2.4	3.05	3.31	4.45	5.27	6.06	7.34	8.08
热力膨胀阀	TIE-SW, TIO-002 AAE 3/4-SZ	TIE-SW, TIO-003 AAE 1-SZ	TIE-SW, TIO-003 AAE 1-SZ	TIE-SW, TIO-004 AAE 1-1/2-SZ	TIE-HW, TIO-004 AAE 2-SZ	TIE-HW, TIO-004 AAE 2-SZ	TIE-SW, TIO-005 AAE 2-1/2-SZ	TIE-SW, TIO-006 AAE 2-1/2-SZ
电磁阀	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2
干燥过滤器	EK053	EK053	EK053	EK053	EK084	EK083	EK083	EK083
工况2: R404A, 冷凝温度Tc=38°C, 蒸发温度Te=-30°C, 基于回气温度5°C								
制冷量, kW	1.93	2.5	2.77	3.75	4.37	4.98	6.12	6.8
热力膨胀阀	TIE-SW, TIO-002 AAE 3/4-SZ	TIE-SW, TIO-003 AAE 1-SZ	TIE-SW, TIO-003 AAE 1-SZ	TIE-SW, TIO-004 AAE 1-1/2-SZ	TIE-HW, TIO-004 AAE 1-1/2-SZ	TIE-HW, TIO-004 AAE 2-SZ	TIE-SW, TIO-005 AAE 2-SZ	TIE-SW, TIO-005 AAE 2-1/2-SZ
电磁阀	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2
干燥过滤器	EK053	EK053	EK053	EK053	EK053	EK083	EK083	EK083
工况2: R404A, 冷凝温度Tc=38°C, 蒸发温度Te=-35°C, 基于回气温度5°C								
制冷量, kW	1.49	2.03	2.33	3.08	3.56	4.03	5.02	5.61
热力膨胀阀	TIE-SW, TIO-002 AAE 3/4-SZ	TIE-SW, TIO-003 AAE 1-SZ	TIE-SW, TIO-003 AAE 1-SZ	TIE-SW, TIO-004 AAE 1-1/2-SZ	TIE-HW, TIO-004 AAE 1-1/2-SZ	TIE-HW, TIO-004 AAE 2-SZ	TIE-SW, TIO-005 AAE 2-SZ	TIE-SW, TIO-005 AAE 2-1/2-SZ
电磁阀	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2	200RB 2F3T w/ASC2
干燥过滤器	EK053	EK053	EK053	EK053	EK053	EK053	EK053	EK053

## 技术参数

机组型号	ZX0200 ZX020E	ZX0300 ZX030E	ZX0400 ZX040E	ZX0500 ZX050E	ZX0600 ZX060E	ZX0750 ZX075E
制冷量(kW)(R22/R404A) 测试条件:国标中温工况 蒸发温度:-6.7°C 环境温度:32°C 回气温度:18.3°C	3.85/4.30	5.50/6.00	7.30/7.80	9.30/10.70	11.20/11.80	12.60/13.20
机组能效比(R22/R404A) 测试条件:国标中温工况 蒸发温度:-6.7°C 环境温度:32°C 回气温度:18.3°C	2.41/2.26	2.50/2.35	2.52/2.29	2.66/2.43	2.60/2.41	2.57/2.40
压缩机型号	ZX15KC-TFD ZX15KCE-TFD	ZX21KC-TFD ZX21KCE-TFD	ZX30KC-TFD ZX30KCE-TFD	ZX38KC-TFD ZX38KCE-TFD	ZX45KC-TFD ZX45KCE-TFD	ZX51KC-TFD ZX51KCE-TFD
名义功率(HP)	2	3	4	5	6	7.5
冷冻机油类型(R22/R404A)	矿物油/酯类油					
压缩机油充注量(L)	1.18	1.33	1.83		1.66	
油分充注量(L)	0.5					
机组额定运行电流(R22/R404A)(A)	4.3/5.0	5.7/6.1	7.4/7.5	8.9/9.6	11.5/11.5	12.0/11.8
机组堵转电流(A)	26	36	44.3	58.6	67	101
风扇数量	1			2		
风扇电机功率(W)	116			246		
风扇直径(mm)	450					
风扇转速(RPM)	830					
储液器容量(kg@32°C)(R22/R404A)	5.1/4.4			7.2/6.3		
气管直径(Inch)	3/4		7/8			
液管直径(Inch)	1/2					
机组噪音(dBA)(声压级@1m)	60					
净重(kg)	76	79	91	108	112	118
机组外形尺寸(长x宽x高)(mm)	1029X424X840			1029X424X1242		
机组风量(m³/h)	2922			5910		

机组型号	ZXD0400 ZXD040E	ZXD0500 ZXD050E	ZXD0600 ZXD060E	ZXD0750 ZXD075E
制冷量(kW)(R22/R404A) 测试条件:国标中温工况 蒸发温度:-6.7°C 环境温度:32°C 回气温度:18.3°C	7.76/8.3	9.3/10.7	11.2/11.8	12.6/13.2
机组能效比(R22/R404A) 测试条件:国标中温工况 蒸发温度:-6.7°C 环境温度:32°C 回气温度:18.3°C	2.67/2.47	2.66/2.43	2.6/2.41	2.57/2.4
压缩机型号	ZBD29KQ(E)-TFD	ZBD38KQ(E)-TFD	ZBD45KQ(E)-TFD	ZBD48KQ(E)-TFD
名义功率(HP)	4	5	6	7.5
冷冻机油类型(R22/R404A)	矿物油/酯类油			
压缩机油充注量(L)	1.24	1.77		
油分充注量(L)	0.5			
机组额定运行电流(R22/R404A)(A)	7.9/7.7	10/10.4	10/9.6	12.1/12.4
机组堵转电流(A)	48.0	64.0	74.0	100.0
风扇数量	2			
风扇电机功率(W)	246			
风扇直径(mm)	450			
风扇转速(RPM)	830			
储液器容量(kg@32°C)(R22/R404A)	7.2/6.3			
气管直径(Inch)	7/8			
液管直径(Inch)	1/2			
机组噪音(dBA)(声压级@1m)/100%调节	60			
净重(kg)	104	112	114	119
机组外形尺寸(长x宽x高)(mm)	1029X424X1242			
机组风量(m³/h)	5910			

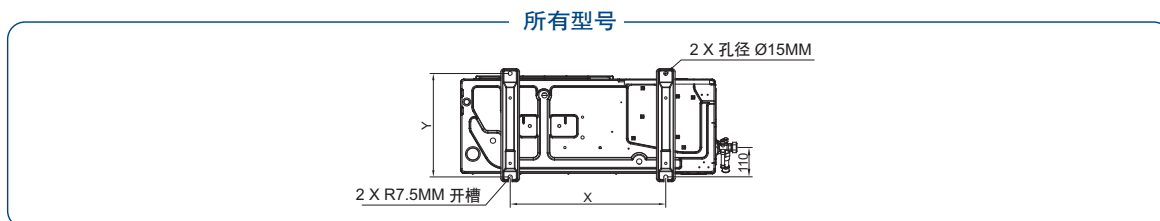
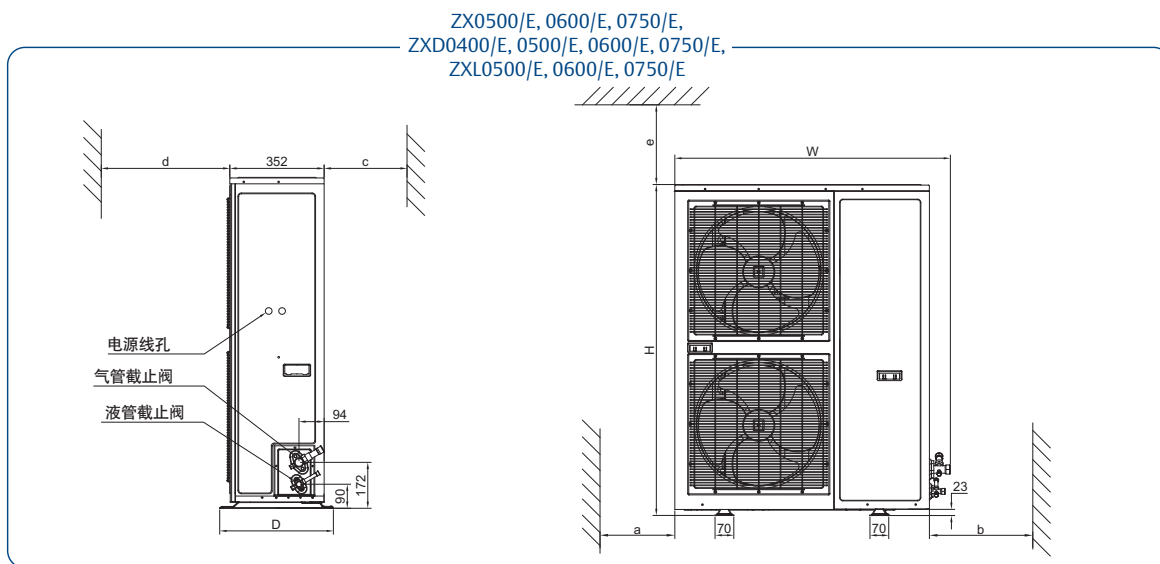
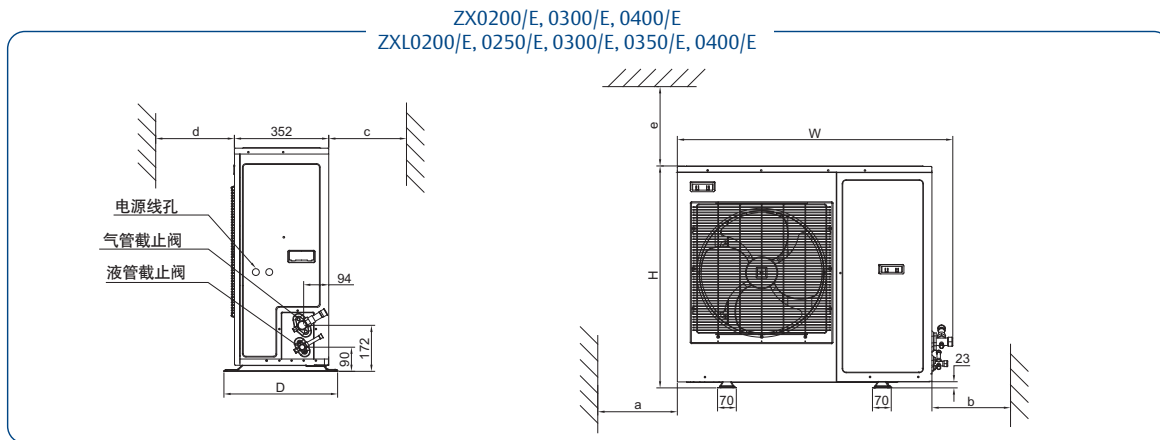
# ZXL 低温系列

## 技术参数

机组型号	ZXL0200 ZXL020E	ZXL0250 ZXL025E	ZXL0300 ZXL030E	ZXL0350 ZXL035E	ZXL0400 ZXL040E	ZXL0500 ZXL050E	ZXL0600 ZXL060E	ZXL0750 ZXL075E
制冷量(kW)(R22/R404A) 测试条件:国标低温工况 蒸发温度:-23°C 环境温度:32°C 回气温度:5°C	2.37/2.86	2.87/3.54	3.21/3.84	4.04/5.00	5.04/6.03	6.02/6.92	6.90/8.44	7.78/9.05
机组能效比(R22/R404A) 测试条件:国标低温工况 蒸发温度:-23°C 环境温度:32°C 回气温度:5°C	1.51/1.51	1.63/1.67	1.59/1.59	1.68/1.67	1.57/1.60	1.76/1.71	1.62/1.68	1.68/1.66
压缩机型号(R22/R404A)	ZXI06KC-TFD ZXI06KCE-TFD	ZXI08KC-TFD ZXI08KCE-TFD	ZXI09KC-TFD ZXI09KCE-TFD	ZXI11KC-TFD ZXI11KCE-TFD	ZXI14KC-TFD ZXI14KCE-TFD	ZXI15KC-TFD ZXI15KCE-TFD	ZXI18KC-TFD ZXI18KCE-TFD	ZXI21KC-TFD ZXI21KCE-TFD
名义功率(HP)	2	2.5	3	3.5	4	5	6	7.5
冷冻机油类型(R22/R404A)	矿物油/酯类油							
压缩机油充注量(L)	0.56			1.24			1.77	
油分充注量(L)	0.5							
机组额定运行电流(R22/R404A)(A)	5.4/5.6	5.5/6.2	5.7/6.0	7.4/8.3	8.1/8.6	8.8/10	11.1/11.1	12.1/14.6
机组堵转电流(A)	39.2			51.5			74	101
风扇数量	1					2		
风扇电机功率(W)	116					246		
风扇直径(mm)	450							
风扇转速(RPM)	830							
储液器容量(kg@32°C)(R22/R404A)	5.1/4.4					7.2/6.3		
气管直径(Inch)	3/4			7/8				
液管直径(Inch)	1/2							
机组噪音(dBA)(声压级@1m)	60				61			
净重(kg)	79	81		93		106	116	121
机组外形尺寸(长×宽×高)(mm)	1029X424X840					1029X424X1242		
机组风量(m³/h)	2922					5910		

# 室外型涡旋冷凝机组ZX/ZXD/ZXL

## 外形尺寸



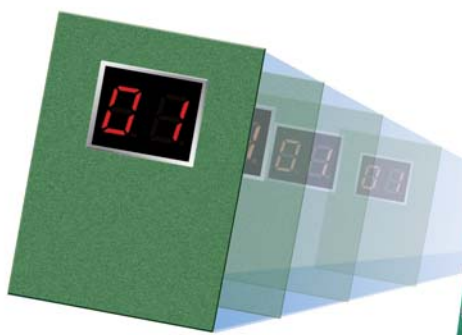
MODEL	长	高	宽	安装孔长	安装孔宽	接管尺寸		安装间隙				
	W	H	D	X	Y	气管*	液管*	a	b	c	d	e
	mm	mm	mm	mm	mm	M.Fl.	M.Fl.	mm	mm	mm	mm	mm
ZX0200/E, 0300/E, 0400/E ZXL0200/E, 0250/E, 0300/E, 0350/E, 0400/E	1029	840	424	580	388	3/4"①	1/2"	300	500	300	500	500
ZX0500/E, 0600/E, 0750/E, ZXD0400/E, 0500/E, 0600/E, 0750/E, ZXL0500/E, 0600/E, 0750/E	1029	1242	424	580	388	7/8"	1/2"	300	500	300	500	500

注①: ZX MT 2HP & 3HP: 3/4"; ZX MT 4HP: 7/8"  
ZX LT 2HP, 2.5HP & 3HP: 3/4"; ZX LT 3.5HP & 4HP: 7/8"

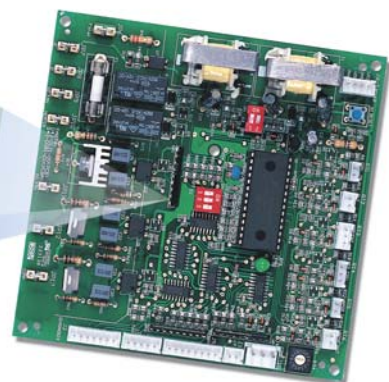


## ZX系列定容量机组故障诊断功能（中低温工况）

- 压缩机反转
- 压缩机过电流
- 压缩机内部电机保护器跳闸
- 排气过热
- 高压力切断
- 低压力切断（仅适用于中温系列）
- 制冷剂回液
- 压缩机最小停机时间
- 内部热敏元件失效



诊断信息数字显示



内置ZX系列控制器

## ZX 数码机组电子显示和报警功能（中温工况）

- 压缩机状况
- 吸气压力
- 饱和吸气温度
- 数码调制率
- 排气温度
- 低压报警
- 排气温度报警



## 机组应用提示

### 1 机组安装

- 1.1 焊接应使用氮保护;
- 1.2 水平管路应延气流方向向下倾斜,斜率大于1/100;
- 1.3 垂直管路如果高度超过5m,应在上升气管上每隔5m装备回油弯;
- 1.4 蒸发器出口位置应装备回油弯;
- 1.5 当单程管路长度超过20m时,需要补充润滑油。加油量可参考:

管道外径(inch;mm)	加油量(ml/m)
1/2; Ø12.7	10
5/8; Ø15.9	20
3/4; Ø19.0	30
7/8; Ø22.0	40
1; Ø25.4	50

### 2 系统检漏及抽真空

- 2.1 保压压力高压侧小于18barg,低压侧小于12barg;
- 2.2 也可用保真空的办法检漏;
- 2.3 抽真空应从高压侧和低压侧同时进行;
- 2.4 真空度应达到30Pa(500mmHg)以下。

### 3 制冷剂充注

- 3.1 制冷剂应该在开机运行前全部充注完成,最佳充注口在液管截止阀处
- 3.2 如果一次充注不能达到要求,而必须开机进行充注时,应从气管截止阀充注液体冷媒。
- 3.3 充注过程中可能出现多次压力停机现象及延时启动,期间禁止旁通低压控制器及低压保护器强制开机充注。

### 4 电气连接

- 4.1 第一次开机前必需确认所有电气接线连接正确,所有保护器都处于工作状态,对地绝缘良好。
- 4.2 任何时候不得旁通低压控制器及低压保护器;
- 4.3 三相压缩机的接线需要按照正确的相序。当出现反相时,短时间的运转不会损坏压缩机,只需将任意两相的接线位置对换即可;
- 4.4 为保证安全,所有电线接头不得有金属裸露;所有电线不得接触高温表面(如压缩机顶端,排气管路,曲轴箱加热器等)。

### 5 低压压力控制器设定

- 5.1 如非必要,不要更改低压控制器的出厂设定值。以下设定是必须保证的最低极限;
- 5.2 ZX机组R22中温应用,断开设定值应大于1.9barg;
- 5.3 ZX机组R404A中温应用,断开设定值应大于2.6barg;
- 5.4 ZXL机组R22低温应用,断开设定值应大于0.02barg;
- 5.5 ZXL机组R404A低温应用,断开设定值应大于0.35barg。

### 6 管路保温

- 6.1 所有气管必须保温。
- 6.2 ZXL低温机组由于使用经济器给液管增加过冷度,所以液管也必须保温。

### 7 ZXL低温应用液管温度

标准供液温度 °C R22

蒸发温度 °C	环境温度 °C					
	20	27	32	38	43	48
-40	-11	-3	7	7	11	14
-35	-8	-1	9	9	13	16
-30	-4	2	12	12	16	19
-25	0	5	14	14	19	23
-20	5	9	18	18	22	26
-15	10	13	21	21	25	30

标准供液温度 °C R404A

蒸发温度 °C	环境温度 °C					
	20	27	32	38	43	48
-40	-8	-1	3	8	13	19
-35	-4	2	6	11	15	21
-30	0	6	9	13	18	23
-25	5	10	13	17	21	26
-20	9	14	17	20	24	30
-15	13	18	21	24	28	34

注:ZXL是一种基于双级涡旋技术的冷凝机组,冷凝后的液体会被喷气板换(经济器)过冷。以上参考值,可用于膨胀阀选型。

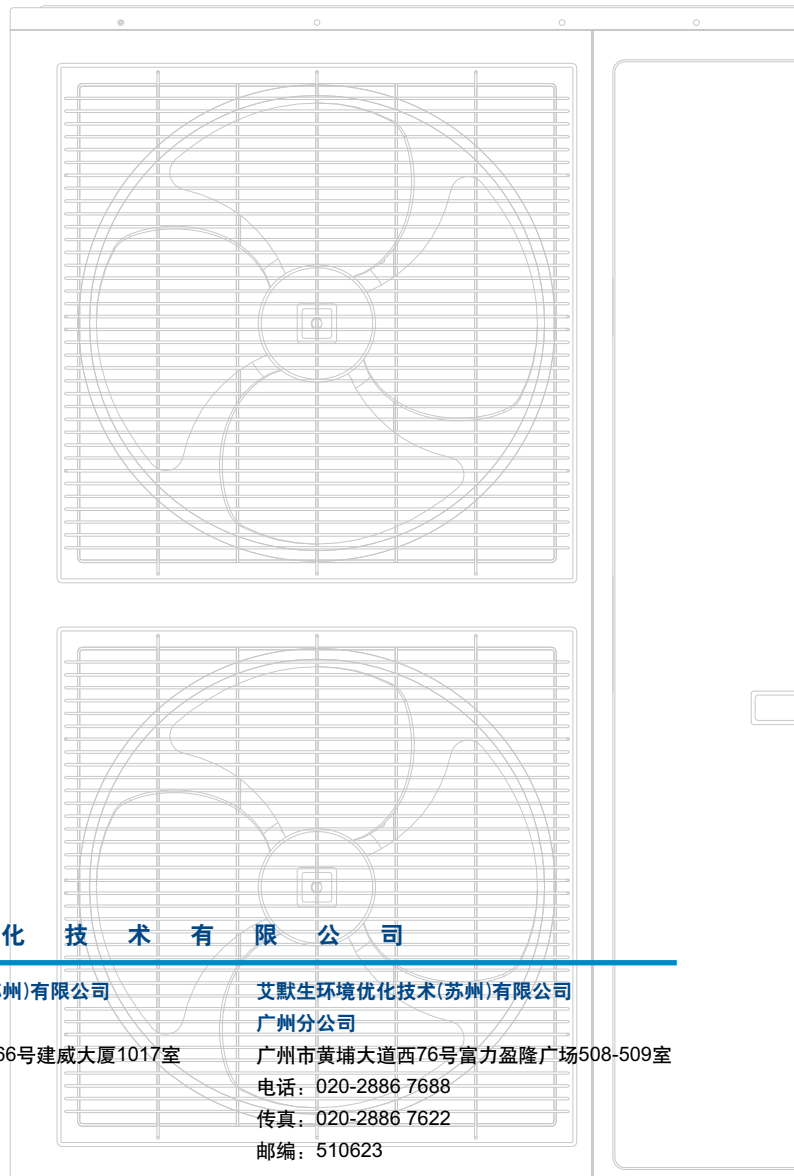
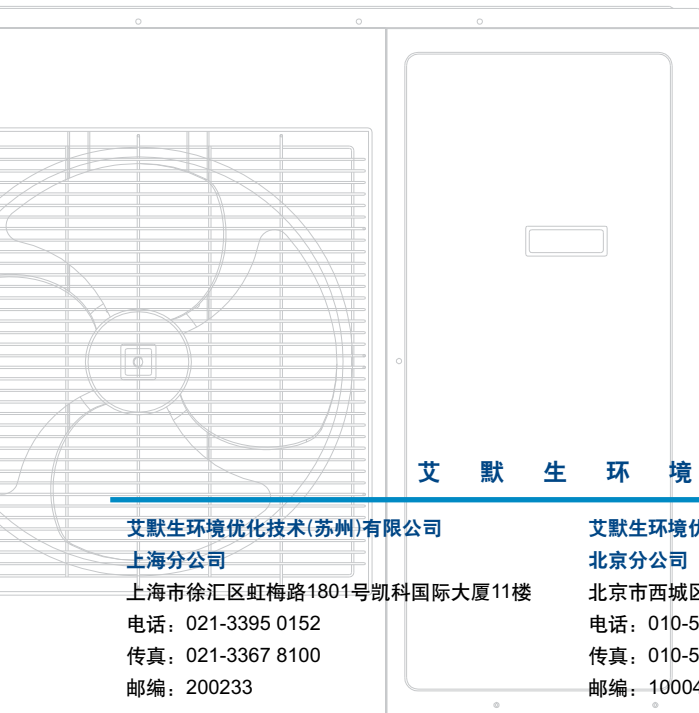
以上应用提示内容并未完全列举使用中可能遇到的问题。

如有任何疑问,请参阅《艾默生涡旋冷凝机组 使用说明书》,或致电艾默生各地应用工程部门获取帮助。



The main body of the page is a large, empty white space, suggesting a placeholder for content that is not visible in this view.





艾 默 生 环 境 优 化 技 术 有 限 公 司

艾默生环境优化技术(苏州)有限公司

上海分公司

上海市徐汇区虹梅路1801号凯科国际大厦11楼

电话: 021-3395 0152

传真: 021-3367 8100

邮编: 200233

艾默生环境优化技术(苏州)有限公司

北京分公司

北京市西城区南礼士路66号建威大厦1017室

电话: 010-5763 0488

传真: 010-5763 0499

邮编: 100045

艾默生环境优化技术(苏州)有限公司

广州分公司

广州市黄埔大道西76号富力盈隆广场508-509室

电话: 020-2886 7688

传真: 020-2886 7622

邮编: 510623