

# 艾默生新一代灵冻™系列涡旋冷凝机组



产品手册

COPELAND™

  
EMERSON™

## 采用先进的技术致力于为客户提供世界级的产品

艾默生在家用、商用和工业应用方面，是世界领先的供热、通风、空调和冷冻解决方案提供商，我们为客户提供先进的技术解决方案、完善的技术支持和培训服务。

从20世纪40年代的第一台半封闭式压缩机和20世纪50年代的全封闭式压缩机，从20世纪80年代的高效Dicus半封闭压缩机和20世纪90年代的空调和制热用涡旋压缩机，到今天最新的Stream半封闭压缩机以及数码涡旋压缩机，在过去的80多年里，我们向市场引入了众多的创新科技。

不仅如此，我们还为空调和冷冻市场提供非同一般的解决方案。艾默生是空调和冷冻业界主要的解决方案提供商，旗下的谷轮品牌产品提供了多种多样的解决方案：从主要冷媒都适用的涡旋和半封闭压缩机，到可变能力输出调节的压缩机以及装备了智能电子控制元器件的压缩机，艾默生引领压缩机科技发展至新的高度。

### 我们的使命：

保障居民舒适和健康

保障食品质量和可持续性

改善能效和保护环境

建立可持续性的基础设施

在美国 The Helix 创新中心持续创新

艾默生为冷冻应用量身定制ZX冷凝机组平台,提供中温(ZX和ZXB),数码中温(ZXD)和低温(ZXL)冷凝机组。

ZX系列冷凝机组已享誉亚洲市场,以节能、友好的控制体验取得市场信赖。



# 目录

灵冻™系列涡旋冷凝机组特性	4
命名规则	5
配置说明	5
机组外形	6
运行范围	7
性能参数	10
技术参数	19
外形尺寸	25
联系方式	28

## ZX平台冷凝机组满足用户三大需求

**智能店解决方案** - 作为最具创新性的企业设备管理方法,艾默生智能店™架构整合硬件和服务,为零售商提供对所有设备的整体观察视野,帮助理解设备的实际运行和维护成本。

智能店架构从门店设备中提取出信息并转化为可操作的措施。通过专为新门店和现有门店提升价值而量身定做的智能店架构,艾默生旨在帮助零售商:

- 为投资回报最大化作出更好的决策
- 对特有的需求获取准确的反馈和定制化服务
- 以便捷的方式减少运营成本,提高盈利能力

**节能高效** - 通过采用谷轮涡旋™压缩机技术、变速风扇马达、大容量冷凝盘管和加强版控制逻辑,机组的耗电量明显下降。相比采用全封活塞机组,最终用户可以节约超过20%的年耗电量。

**可靠性** - 结合久经市场证明高可靠性的谷轮涡旋压缩机和加强版CoreSense™控制器,机组的可靠性大大提高。故障代码报警和复位功能提供的信息,帮助提高系统诊断的速度和准确性。CoreSense™控制器提供过电流、高排气温度、错相反转、压缩机频繁启动、高压停机、低压停机等保护。当发生回液时,集成电子模块也可以发送报警信息给操作员,以避免机组重大损伤。

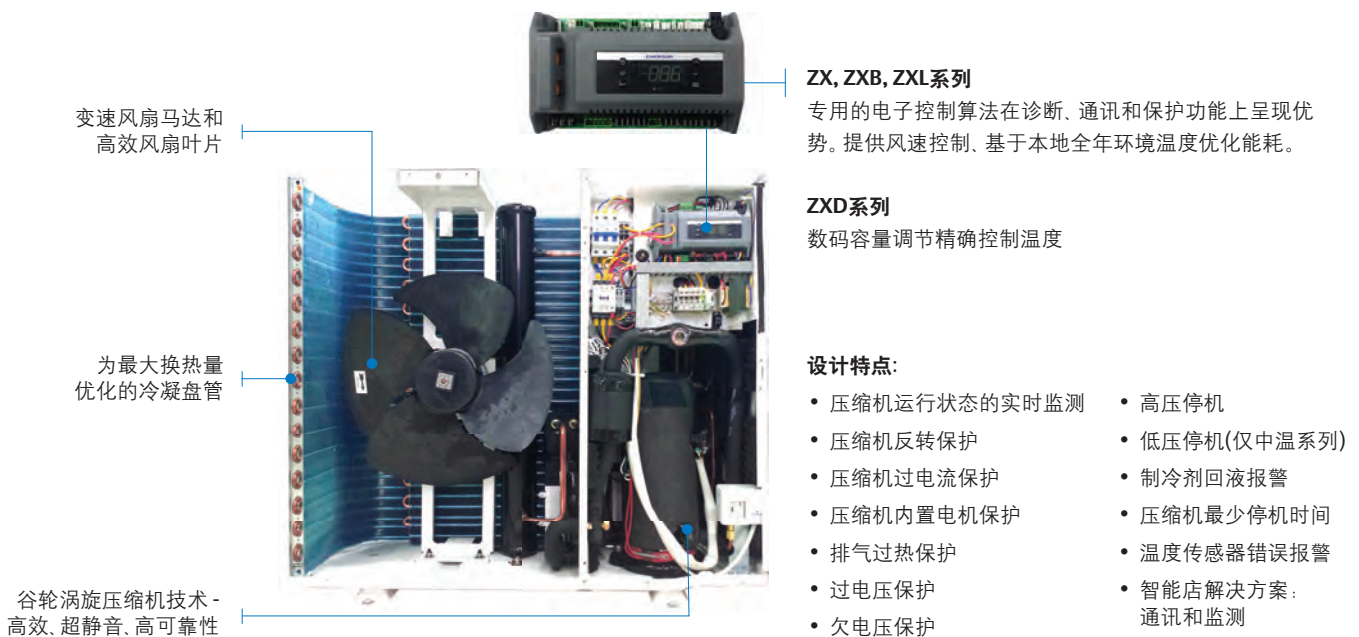
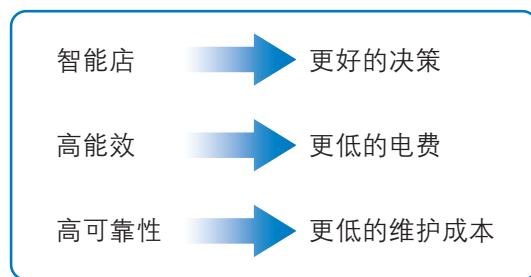


图1. ZX 平台冷凝机组特点

# 命名规则

ZX	L	020	B	E	-	TFD	-	451
室外涡旋 冷凝机组	空白 = 中温 B = 中温R134a, 喷气 L = 低温 D = 数码中温	2.0 - 7.6 HP	新一代	E = 脂类油 O = 矿物油		PFJ = 220V/240V- 1ph- 50 Hz TFD = 380V/420V- 3ph- 50 Hz TF5 = 200V/230V- 3ph- 60 Hz TF7 = 380 - 3ph - 60 Hz		4XX = 带铰链门 5XX = 不带铰链门
基本信息						电气代码	配置代码	

# 配置说明

CDU系列	ZX			ZXB		ZXL		ZXD
配置代码	401 501	451 551	481 581	401	451	451 551	481 581	451 551
液管干燥过滤器/潮气指示器	√	√	√	√	√	√	√	√
油分离器		√	√		√	√	√	√
气液分离器						√	√	
可调低压控制器	√	√	√	√	√	√	√	
低压传感器								√
固定式低压开关	√	√						√
CoreSense™控制器	√	√	√	√	√	√	√	√
数码模块								√
风扇调速模块	√	√	√	√	√	√	√	√
智能店模块	√	√	√	√	√	√	√	√
断路器	√	√	√	√	√	√	√	√
消音罩	√	√	√	√	√	√	√	√
低环境温度组件			√				√	

**配置代码:**

4XX - 带铰链门

5XX - 不带铰链门

## 机组外形

以下图片给出ZX平台冷凝机组的外形介绍。

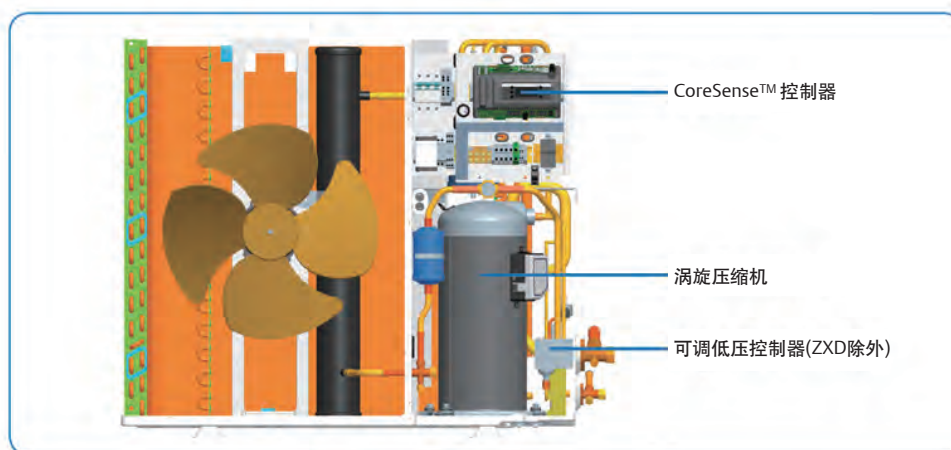


图2. ZX平台冷凝机组的CoreSense™控制器和其他部件

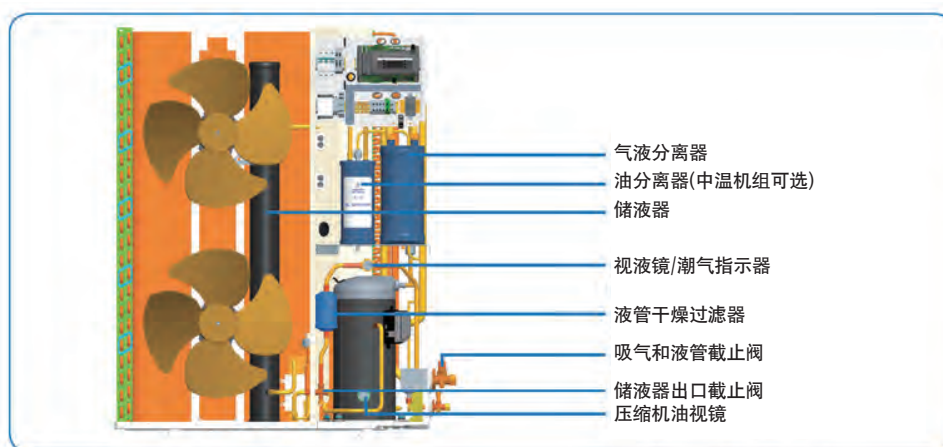


图3. ZX平台冷凝机组的主要部件

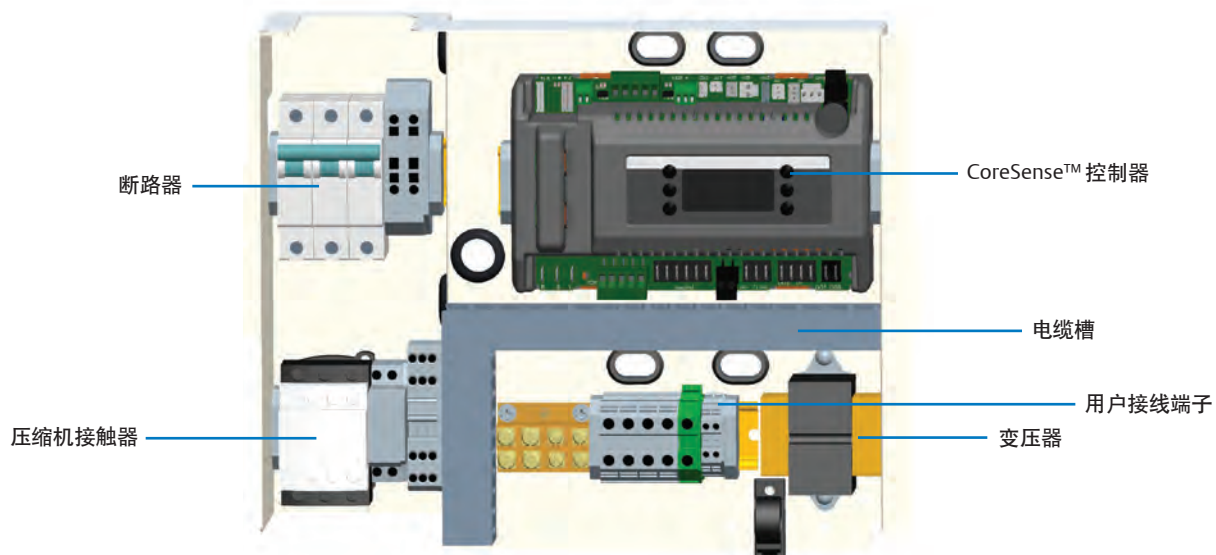


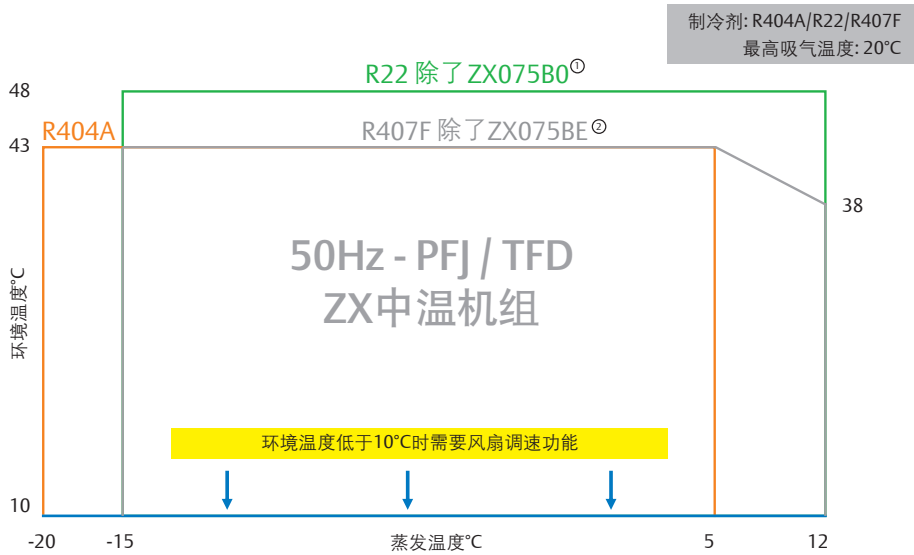
图4. CoreSense™和智能店模块外形

# 运行范围

ZX/ZXB/ZXL/ZXD机组的所有应用必须符合运行范围的限定要求,不得超范围使用

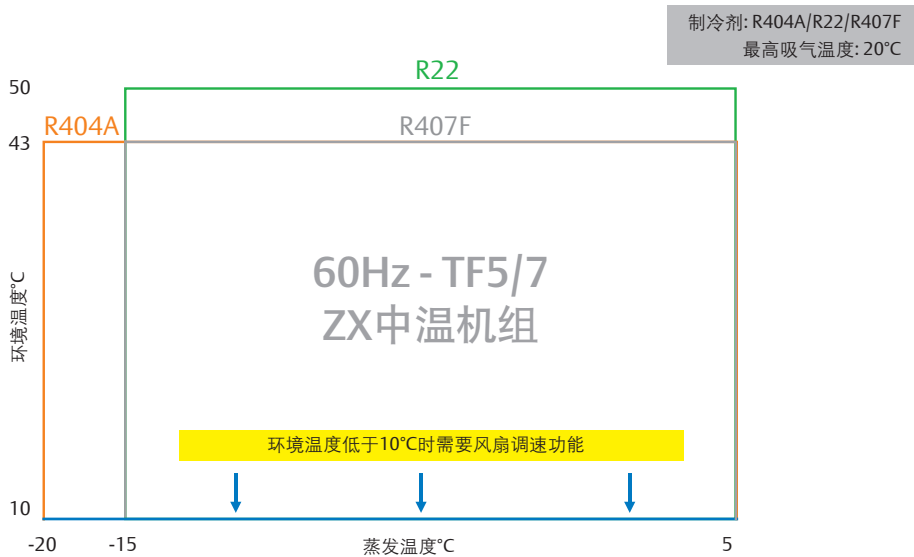
ZX/ZXB/ZXL/ZXD机组标配型均不建议在冬季最低温度低于-25°C的地区使用; 低于-25°C地区请购买-581型号机组

## ZX中温系列

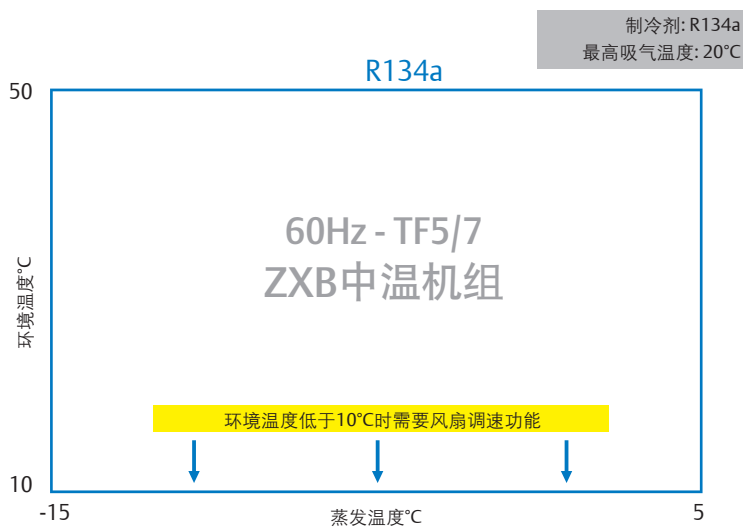
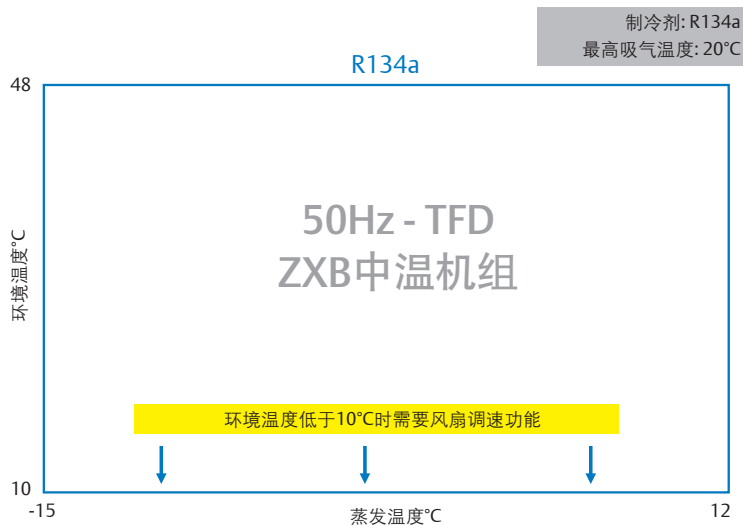


注 ①:对于ZX075B0最大环境温度: 43°C,最大蒸发温度: 5°C

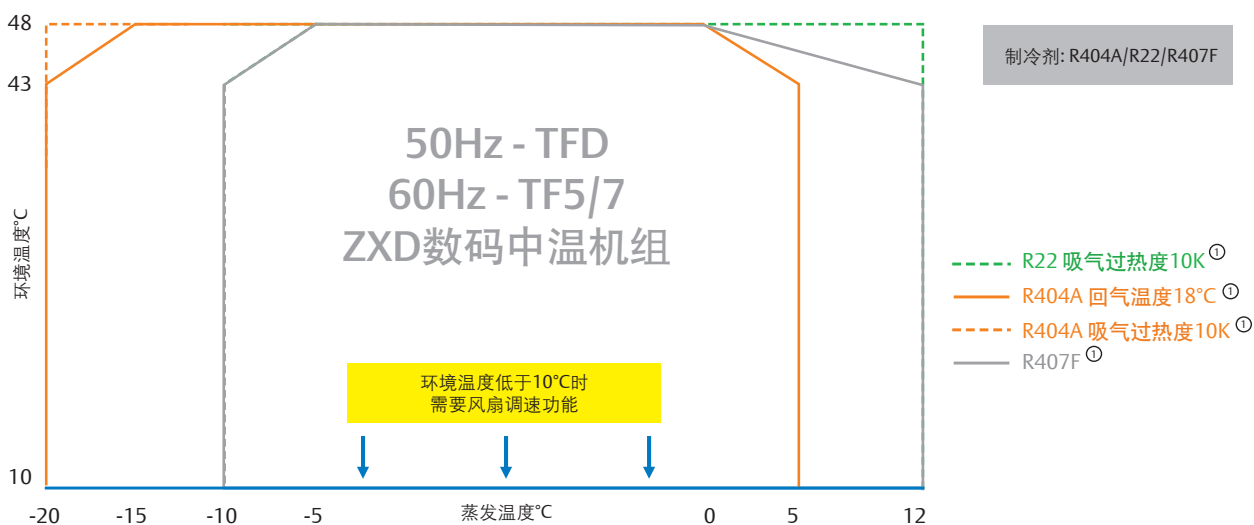
②:对于ZX075B0最大蒸发温度: 5°C



## ZXB中温系列



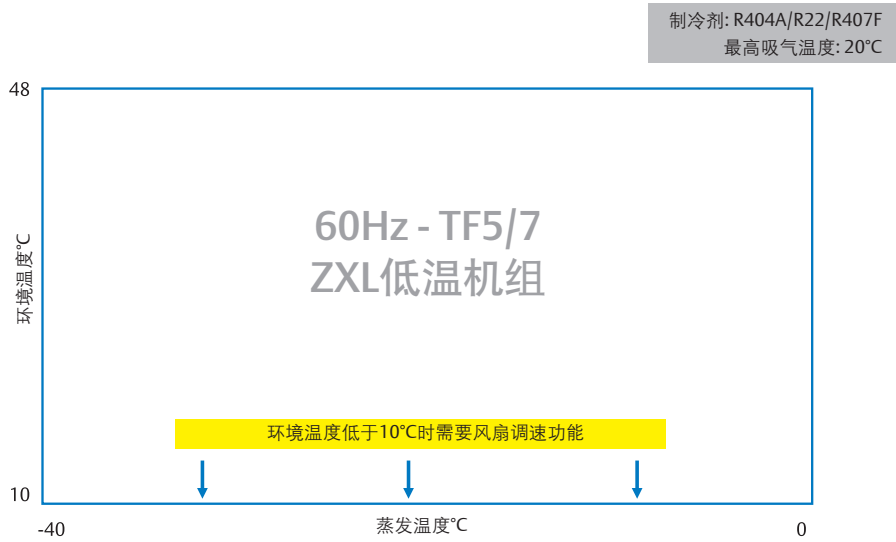
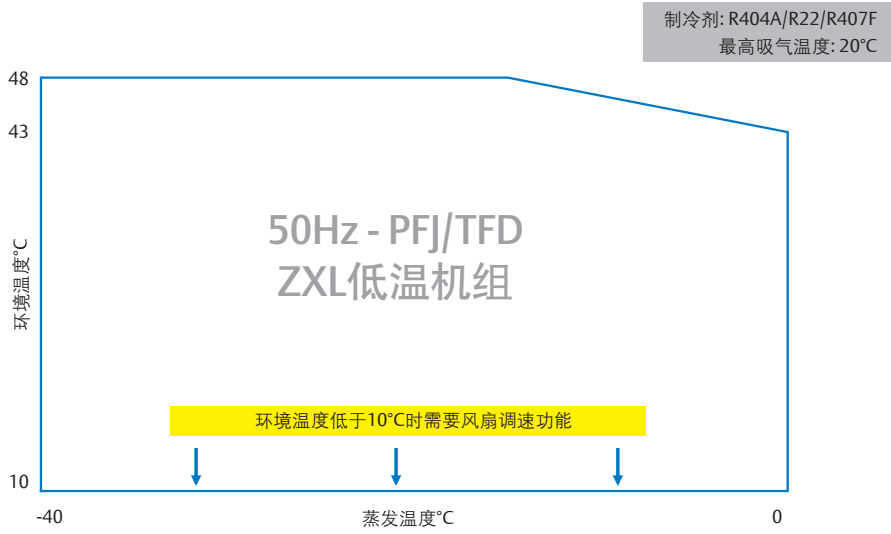
## ZXD数码中温系列



注①:对于ZXD075B0/E最大环境温度: 43°C,最大蒸发温度:5°C



# ZXL低温系列



# 性能参数

ZX中温系列  
制冷量/功率(千瓦) 50 Hz - PFJ/TFD

# R22

型号	环境温度 (°C)	制冷量 蒸发温度 (°C)						功率 蒸发温度 (°C)							
		-15	-10	-5	0	5	10	12	-15	-10	-5	0	5	10	12
ZX020B0	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
ZX025B0 <sup>1</sup>	27	3.52	4.17	4.96	5.91	7.07	8.44	9.06	1.43	1.49	1.55	1.66	1.75	1.83	1.95
	32	3.35	4.02	4.79	5.68	6.73	7.96	8.50	1.59	1.64	1.69	1.84	1.90	2.00	2.06
	38	2.92	3.65	4.43	5.29	6.25	7.33	7.81	1.89	1.92	1.96	2.05	2.08	2.17	2.22
	43	2.39	3.20	4.02	4.88	5.79	6.79	7.22	2.10	2.15	2.22	2.29	2.33	2.37	2.45
	48	1.70	2.62	3.51	4.39	5.28	6.22	6.61	2.59	2.65	2.70	2.75	2.80	2.82	2.90
ZX030B0	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
ZX040B0	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
ZX050B0 <sup>2</sup>	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
ZX060B0 <sup>2</sup>	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
ZX075B0 <sup>2</sup>	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		
ZX076B0 <sup>2</sup>	27	10.23	12.44	14.70	17.60	21.29	25.49	27.01	4.25	4.45	4.66	4.88	5.12	5.47	5.64
	32	9.64	11.46	14.18	16.96	20.61	24.03	25.58	4.67	4.85	5.09	5.40	5.79	5.86	5.97
	38	9.01	11.07	13.52	15.80	19.81	22.85	24.65	5.26	5.42	5.72	6.12	6.67	6.64	6.81
	43	8.34	10.20	12.54	14.60	18.86	22.34	23.57	5.83	5.98	6.30	6.79	7.47	7.34	7.48
	48	7.24	8.55	11.46	14.09	17.47	20.55	21.61	6.79	7.04	7.40	7.89	8.43	8.74	8.78

注: 1 仅对PFJ型号可用  
 2 仅对TFD型号可用  
 基于18.3°C回气温度  
 功率包含冷凝器风扇  
 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) 50 Hz - PFJ/TFD

# R404A/R507

型号	环境温度 (°C)	制冷量 蒸发温度 (°C)						功率 蒸发温度 (°C)					
		-20	-15	-10	-5	0	5	-20	-15	-10	-5	0	5
ZX020BE	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
ZX025BE <sup>1</sup>	27	3.22	3.95	4.67	5.45	6.37	7.50	1.71	1.76	1.79	1.84	1.90	1.96
	32	2.96	3.68	4.36	5.09	5.95	7.00	1.93	1.96	2.00	2.04	2.08	2.13
	38	2.61	3.31	3.96	4.64	5.41	6.37	2.19	2.23	2.26	2.29	2.32	2.35
	43	1.96	2.64	3.26	3.89	4.61	5.48	2.59	2.65	2.69	2.71	2.73	2.76
ZX030BE	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
ZX040BE	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
ZX050BE <sup>2</sup>	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
ZX060BE <sup>2</sup>	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
ZX075BE <sup>2</sup>	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
ZX076BE <sup>2</sup>	27	9.22	11.07	13.00	15.37	18.12	20.53	4.00	4.17	4.41	4.70	5.03	5.35
	32	8.50	10.21	12.06	14.14	16.53	19.30	4.78	4.93	5.16	5.43	5.74	6.05
	38	7.45	8.91	10.83	12.72	14.83	17.26	5.35	5.50	5.70	5.94	6.22	6.50
	43	6.39	8.09	9.80	11.61	13.59	15.81	6.07	6.19	6.36	6.57	6.82	7.07

注: 1 仅对PFJ型号可用  
 2 仅对TFD型号可用  
 基于18.3°C回气温度  
 功率包含冷凝器风扇  
 环境温度38°C和43°C为设备选型的标准设计条件

ZXB中温系列  
制冷量/功率(千瓦) 50 Hz - TFD

R134a

型号	环境温度 (°C)	制冷量 蒸发温度(°C)						功率 蒸发温度(°C)							
		-15	-10	-5	0	5	10	12	-15	-10	-5	0	5	10	12
ZXB015BE	27	2.42	2.92	3.48	4.11	4.83	5.65	6.01	1.10	1.08	1.09	1.11	1.14	1.16	1.16
	32	2.37	2.87	3.42	4.03	4.72	5.52	5.86	1.20	1.18	1.18	1.21	1.25	1.28	1.29
	38	2.26	2.76	3.30	3.89	4.56	5.31	5.64	1.34	1.32	1.33	1.36	1.41	1.46	1.47
	43	2.14	2.64	3.18	3.76	4.40	5.13	5.44	1.49	1.47	1.48	1.52	1.58	1.64	1.66
	48	2.01	2.52	3.05	3.61	4.24	4.94	5.24	1.67	1.64	1.66	1.71	1.77	1.84	1.87
ZXB020BE	27	2.74	3.41	4.14	4.94	5.78	6.67	7.03	1.08	1.07	1.10	1.14	1.19	1.23	1.25
	32	2.63	3.29	4.01	4.80	5.63	6.51	6.87	1.21	1.20	1.23	1.27	1.33	1.38	1.40
	38	2.47	3.12	3.84	4.61	5.43	6.29	6.64	1.38	1.38	1.41	1.46	1.52	1.58	1.60
	43	2.36	2.99	3.70	4.45	5.26	6.10	6.44	1.53	1.53	1.57	1.62	1.69	1.75	1.78
	48	2.27	2.90	3.58	4.32	5.10	5.92	6.25	1.69	1.69	1.73	1.78	1.85	1.93	1.95
ZXB025BE	27	2.98	3.70	4.46	5.28	6.19	7.20	7.63	1.25	1.28	1.34	1.42	1.52	1.62	1.66
	32	2.89	3.59	4.33	5.14	6.02	7.00	7.43	1.37	1.41	1.48	1.56	1.66	1.75	1.79
	38	2.79	3.47	4.18	4.95	5.80	6.75	7.16	1.53	1.59	1.67	1.76	1.86	1.96	1.99
	43	2.72	3.37	4.05	4.79	5.61	6.52	6.91	1.67	1.75	1.85	1.96	2.07	2.17	2.20
	48	2.65	3.27	3.92	4.62	5.40	6.27	6.65	1.83	1.94	2.06	2.18	2.30	2.41	2.44
ZXB030BE	27	3.74	4.53	5.45	6.49	7.66	8.95	9.49	1.50	1.54	1.62	1.73	1.83	1.93	1.96
	32	3.59	4.39	5.29	6.30	7.43	8.66	9.18	1.65	1.69	1.77	1.89	2.02	2.16	2.21
	38	3.43	4.22	5.10	6.08	7.15	8.31	8.80	1.85	1.87	1.96	2.09	2.25	2.43	2.50
	43	3.29	4.07	4.94	5.88	6.90	8.01	8.47	2.05	2.05	2.14	2.28	2.46	2.67	2.75
	48	3.14	3.91	4.75	5.66	6.64	7.67	8.11	2.30	2.29	2.36	2.51	2.70	2.94	3.03
ZXB035BE	27	5.09	6.04	7.16	8.40	9.73	11.13	11.70	1.88	2.06	2.21	2.35	2.52	2.75	2.87
	32	4.93	5.88	6.97	8.17	9.46	10.81	11.35	2.02	2.23	2.40	2.56	2.75	3.00	3.13
	38	4.76	5.67	6.72	7.88	9.11	10.37	10.88	2.22	2.45	2.65	2.84	3.05	3.32	3.46
	43	4.61	5.50	6.51	7.61	8.78	9.97	10.45	2.42	2.69	2.90	3.11	3.34	3.64	3.78
	48	4.47	5.32	6.28	7.32	8.41	9.53	9.97	2.71	2.99	3.23	3.46	3.71	4.03	4.18
ZXB040BE	27	5.48	6.65	7.93	9.34	10.88	12.55	13.26	2.19	2.22	2.33	2.49	2.70	2.95	3.05
	32	5.30	6.43	7.68	9.05	10.54	12.18	12.87	2.32	2.38	2.51	2.68	2.90	3.15	3.26
	38	5.11	6.18	7.38	8.69	10.13	11.71	12.38	2.53	2.62	2.77	2.95	3.17	3.42	3.52
	43	4.94	5.97	7.11	8.37	9.77	11.30	11.95	2.80	2.91	3.06	3.25	3.47	3.70	3.80
	48	4.76	5.73	6.82	8.03	9.36	10.84	11.47	3.18	3.31	3.47	3.66	3.87	4.09	4.18
ZXB050BE	27	6.23	7.53	9.10	10.95	13.06	15.47	16.51	2.45	2.52	2.66	2.84	3.05	3.28	3.37
	32	6.21	7.52	9.07	10.86	12.90	15.19	16.18	2.72	2.83	2.99	3.19	3.42	3.65	3.74
	38	6.17	7.45	8.93	10.63	12.54	14.67	15.59	3.07	3.21	3.41	3.63	3.87	4.10	4.19
	43	6.01	7.24	8.65	10.23	12.01	13.98	14.82	3.34	3.52	3.73	3.98	4.22	4.46	4.55
	48	5.65	6.80	8.10	9.56	11.18	12.96	13.72	3.57	3.78	4.02	4.28	4.54	4.78	4.86
ZXB055BE	27	7.34	8.70	10.14	11.76	13.65	15.91	16.94	2.92	3.13	3.38	3.63	3.89	4.14	4.24
	32	7.12	8.46	9.86	11.42	13.23	15.41	16.40	3.12	3.35	3.61	3.89	4.19	4.49	4.61
	38	6.87	8.16	9.49	10.97	12.69	14.75	15.69	3.43	3.66	3.93	4.23	4.56	4.90	5.05
	43	6.69	7.94	9.21	10.61	12.24	14.19	15.09	3.76	3.98	4.25	4.56	4.90	5.28	5.43
	48	6.59	7.78	8.98	10.30	11.83	13.67	14.51	4.20	4.39	4.65	4.96	5.32	5.71	5.87

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

ZXD数码中温系列  
制冷量/功率(千瓦) 50 Hz - TFD

R22

型号	环境温度 (°C)	制冷量 蒸发温度 (°C)						功率 蒸发温度 (°C)					
		-10	-5	0	5	10	12	-10	-5	0	5	10	12
ZXD030B0	27	5.32	6.09	7.21	8.70	10.63	11.53	1.76	1.93	2.05	2.09	1.99	1.90
	32	4.90	5.84	6.94	8.24	9.80	10.50	2.02	2.11	2.21	2.28	2.27	2.24
	38	4.34	5.64	6.88	8.12	9.40	9.93	2.31	2.27	2.31	2.39	2.48	2.50
	43	3.18	4.91	6.41	7.72	8.90	9.34	2.74	2.57	2.55	2.62	2.75	2.81
	48		3.08						3.25				
ZXD040B0	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
ZXD050B0	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
ZXD060B0	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
ZXD075B0	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		
ZXD076B0	27	12.62	15.21	18.08	21.29	24.47	25.93	4.45	4.66	4.88	5.12	5.47	5.64
	32	11.46	14.18	16.96	20.61	23.07	24.56	4.85	5.09	5.40	5.79	5.86	5.97
	38	11.07	13.52	15.80	19.81	21.94	23.66	5.42	5.72	6.12	6.67	6.64	6.81
	43	10.20	12.54	14.60	18.86	21.45	22.63	5.98	6.30	6.79	7.47	7.34	7.48
	48		11.46	14.09	17.47	19.73	20.75		7.40	7.89	8.43	8.74	8.78

注：基于10K吸气过热度

ZXD030B0基于18.3°C回气温度

功率包含冷凝器风扇

环境温度38°C和43°C为设备选型的标准设计条件

ZXD数码中温系列  
制冷量/功率(千瓦) 50 Hz - TFD

R404A/R507

型号	环境温度 (°C)	制冷量 蒸发温度(°C)						功率 蒸发温度(°C)					
		-20	-15	-10	-5	0	5	-20	-15	-10	-5	0	5
ZXD030BE	27	3.95	4.65	5.56	6.65	7.90	9.28	1.92	2.14	2.24	2.26	2.26	2.29
	32	3.72	4.37	5.20	6.18	7.28	8.47	2.01	2.22	2.33	2.38	2.43	2.53
	38	3.32	3.94	4.69	5.55	6.48	7.45	2.27	2.46	2.56	2.63	2.73	2.90
	43	2.98	3.59	4.29	5.06	5.86	6.67	2.53	2.69	2.78	2.85	2.97	3.19
	48		3.34	4.00	4.70	5.39			2.86	2.92	2.99	3.13	
ZXD040BE	27	5.92	7.11	8.35	9.64	11.01	12.46	2.70	2.85	3.02	3.21	3.43	3.68
	32	5.53	6.69	7.87	9.11	10.40	11.75	2.99	3.12	3.27	3.44	3.64	3.87
	38	4.90	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	7.40	8.48	9.59	4.02	4.10	4.21	4.34	4.50	4.68
	48	3.56	4.56	5.54	6.53	7.51		4.55	4.61	4.70	4.81	4.96	
ZXD050BE	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	
ZXD060BE	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	7.58	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	
ZXD075BE	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
ZXD076BE	27	9.22	11.07	13.00	15.37	18.12	20.53	4.00	4.17	4.41	4.70	5.03	5.35
	32	8.50	10.21	12.06	14.14	16.53	19.30	4.78	4.93	5.16	5.43	5.74	6.05
	38	7.45	8.91	10.83	12.72	14.83	17.26	5.35	5.50	5.70	5.94	6.22	6.50
	43	6.39	8.09	9.80	11.61	13.59	15.81	6.07	6.19	6.36	6.57	6.82	7.07
	48	5.32	7.26	8.77	10.50	12.34		6.79	6.88	7.02	7.21	7.43	

注：基于18.3°C回气温度

■ 基于10K吸气过热度

功率包含冷凝器风扇

环境温度38°C和43°C为设备选型的标准设计条件

ZXL低温系列  
制冷量/功率(千瓦) 50 Hz - PFJ

R22

型号	环境温度 (°C)	制冷量 蒸发温度 (°C)									功率 蒸发温度 (°C)								
		-40	-30	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
ZXL020B0	27	1.18	1.54	1.97	2.46	3.01	3.64	4.31	5.01	5.75	1.28	1.45	1.53	1.55	1.57	1.63	1.76	2.00	2.37
	32	1.16	1.54	1.98	2.48	3.03	3.64	4.30	4.99	5.70	1.30	1.52	1.62	1.68	1.71	1.76	1.88	2.09	2.43
	38	1.14	1.55	2.00	2.50	3.06	3.65	4.29	4.95	5.62	1.34	1.60	1.75	1.81	1.85	1.90	2.00	2.18	2.48
	43	1.10	1.53	1.99	2.50	3.04	3.63	4.25	4.89	5.55	1.48	1.80	1.95	2.02	2.05	2.08	2.15	2.30	2.56
	48	1.01	1.46	1.86	2.38	2.95	3.56				1.84	2.19	2.28	2.32	2.38	2.41			
ZXL025B0	27	1.60	1.99	2.48	3.07	3.74	4.51	5.35	6.26	7.23	1.37	1.46	1.54	1.62	1.69	1.75	1.81	1.86	1.91
	32	1.60	1.98	2.45	3.02	3.67	4.40	5.21	6.09	7.02	1.58	1.67	1.75	1.83	1.90	1.97	2.04	2.10	2.16
	38	1.68	2.04	2.48	3.01	3.62	4.30	5.05	5.87	6.73	1.84	1.93	2.02	2.11	2.19	2.27	2.35	2.43	2.50
	43	1.71	2.04	2.45	2.94	3.51	4.14	4.84	5.59	6.39	2.08	2.18	2.28	2.39	2.48	2.57	2.67	2.76	2.85
	48	1.64	1.93	2.18	2.63	3.25	3.83				2.36	2.48	2.63	2.73	2.83	2.93			
ZXL030B0	27	1.49	2.18	2.85	3.54	4.26	5.06	5.92	6.86	7.90	1.65	1.81	1.90	1.97	2.02	2.08	2.19	2.36	2.60
	32	1.47	2.18	2.87	3.56	4.27	5.04	5.87	6.77	7.78	1.74	1.94	2.06	2.15	2.22	2.29	2.40	2.57	2.80
	38	1.42	2.16	2.86	3.55	4.25	4.99	5.79	6.65	7.61	1.91	2.14	2.30	2.41	2.49	2.58	2.68	2.84	3.06
	43	1.34	2.10	2.81	3.51	4.21	4.92	5.70	6.54	7.45	2.12	2.39	2.57	2.69	2.78	2.87	2.97	3.12	3.34
	48	1.21	2.00	2.63	2.85	4.09	4.83				2.44	2.74	2.94	3.06	3.16	3.25			

注： 基于5°C回气温度  
功率包含冷凝器风扇  
环境温度38°C和43°C为设备选型的标准设计条件

# ZXL低温系列 制冷量/功率(千瓦) 50 Hz - TFD

# R22

型号	环境温度 (°C)	制冷量 蒸发温度(°C)									功率 蒸发温度(°C)								
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
ZXL020B0	27	1.32	1.55	1.87	2.26	2.73	3.27	3.89	4.59	5.36	1.10	1.20	1.29	1.36	1.43	1.49	1.55	1.59	1.63
	32	1.32	1.55	1.86	2.24	2.70	3.24	3.85	4.54	5.31	1.26	1.36	1.45	1.53	1.61	1.67	1.73	1.78	1.81
	38	1.26	1.48	1.78	2.15	2.61	3.13	3.74	4.42	5.18	1.51	1.61	1.71	1.79	1.87	1.94	2.00	2.05	2.09
	43	1.15	1.36	1.66	2.03	2.47	2.99	3.59	4.27	5.02	1.76	1.87	1.97	2.05	2.13	2.21	2.27	2.32	2.37
	48	0.99	1.20	1.49	1.85	2.29	2.81				2.05	2.16	2.26	2.35	2.44	2.51			
ZXL025B0	27	1.61	1.87	2.12	2.67	3.31	4.03	4.84	5.72	6.69	1.32	1.40	1.49	1.57	1.64	1.71	1.78	1.84	1.90
	32	1.56	1.82	2.09	2.63	3.26	3.97	4.76	5.63	6.58	1.51	1.59	1.66	1.72	1.79	1.85	1.90	1.95	2.00
	38	1.42	1.68	1.97	2.49	3.10	3.79	4.56	5.42	6.36	1.85	1.91	1.97	2.02	2.07	2.11	2.15	2.19	2.22
	43	1.23	1.48	1.79	2.30	2.89	3.57	4.33	5.17	6.09	2.22	2.27	2.31	2.35	2.39	2.43	2.45	2.48	2.50
	48	1.10	1.28	1.54	2.03	2.61	3.27				2.66	2.70	2.74	2.77	2.79	2.82			
ZXL030B0	27	1.90	2.19	2.58	3.08	3.69	4.40	5.20	6.44	7.85	1.36	1.52	1.67	1.80	1.92	2.03	2.13	2.21	2.28
	32	1.80	2.09	2.49	2.99	3.60	4.32	5.14	6.06	7.63	1.55	1.70	1.85	1.98	2.09	2.20	2.29	2.37	2.43
	38	1.58	1.87	2.27	2.77	3.39	4.10	4.92	5.85	7.30	1.92	2.07	2.21	2.33	2.45	2.54	2.63	2.70	2.76
	43	1.31	1.59	1.99	2.50	3.11	3.83	4.65	5.58	6.95	2.36	2.51	2.64	2.76	2.86	2.96	3.04	3.11	3.16
	48	1.21	1.35	1.63	2.13	2.75	3.47				2.91	3.05	3.18	3.29	3.39	3.48			
ZXL035B0	27	2.29	2.64	3.19	3.91	4.76	5.71	6.75	7.83	8.92	1.81	1.87	1.95	2.05	2.17	2.30	2.44	2.60	2.76
	32	2.12	2.47	3.02	3.72	4.56	5.49	6.50	7.55	8.62	2.08	2.16	2.25	2.36	2.48	2.62	2.78	2.94	3.11
	38	1.93	2.27	2.80	3.48	4.28	5.19	6.16	7.16	8.18	2.52	2.60	2.71	2.82	2.96	3.11	3.27	3.44	3.63
	43	1.78	2.09	2.59	3.25	4.02	4.89	5.81	6.77	7.73	2.88	2.97	3.09	3.21	3.35	3.51	3.68	3.86	4.05
	48	1.61	1.90	2.37	2.98	3.71	4.53				3.18	3.28	3.40	3.53	3.68	3.84			
ZXL040B0	27	2.80	3.42	4.16	5.03	6.02	7.14	8.39	9.76	11.26	2.27	2.43	2.59	2.76	2.94	3.12	3.32	3.52	3.73
	32	2.58	3.17	3.87	4.71	5.67	6.76	7.97	9.31	10.77	2.58	2.75	2.93	3.11	3.30	3.50	3.71	3.92	4.15
	38	2.39	2.93	3.59	4.39	5.31	6.35	7.52	8.82	10.25	3.04	3.23	3.42	3.62	3.83	4.04	4.27	4.50	4.73
	43	2.27	2.78	3.41	4.17	5.06	6.07	7.21	8.47	9.86	3.50	3.69	3.90	4.11	4.33	4.56	4.80	5.04	5.30
	48	2.21	2.68	3.28	4.01	4.86	5.83				4.01	4.22	4.44	4.67	4.91	5.15			
ZXL050B0	27	3.12	3.84	4.73	5.79	7.01	8.39	9.92	11.60	13.42	2.56	2.72	2.87	3.03	3.20	3.38	3.57	3.79	4.02
	32	2.79	3.56	4.48	5.56	6.77	8.12	9.60	11.21	12.94	2.89	3.04	3.19	3.35	3.53	3.71	3.92	4.15	4.41
	38	2.65	3.43	4.35	5.38	6.53	7.79	9.15	10.61	12.17	3.30	3.46	3.62	3.79	3.99	4.20	4.43	4.70	4.99
	43	2.56	3.31	4.16	5.00	6.16	7.30	8.52	9.81	11.18	3.68	3.85	4.04	4.24	4.46	4.70	4.98	5.28	5.62
	48	2.30	2.97	3.73	4.56	5.57	6.60				4.12	4.32	4.54	4.78	5.04	5.33			
ZXL060B0	27	3.51	4.44	5.51	6.72	8.09	9.66	11.42	13.41	15.64	3.21	3.37	3.55	3.75	3.97	4.22	4.49	4.78	5.11
	32	3.44	4.35	5.37	6.53	7.85	9.34	11.02	12.91	15.03	3.58	3.76	3.96	4.17	4.40	4.66	4.94	5.24	5.56
	38	3.28	4.17	5.17	6.29	7.55	8.98	10.58	12.37	14.38	4.05	4.27	4.51	4.76	5.02	5.30	5.60	5.93	6.28
	43	2.96	3.86	4.85	5.96	7.19	8.57	10.12	11.85	13.78	4.58	4.85	5.13	5.42	5.72	6.04	6.38	6.73	7.11
	48	2.71	3.50	4.29	5.39	6.60	7.96				5.32	5.65	5.98	6.33	6.68	7.05			
ZXL075B0	27	4.00	5.16	6.18	7.43	8.91	10.80	12.58	14.78	17.24	3.51	3.68	3.87	4.08	4.33	4.61	4.93	5.29	5.70
	32	3.76	4.71	5.84	7.17	8.68	10.40	12.31	14.44	16.78	3.88	4.06	4.28	4.52	4.79	5.10	5.45	5.84	6.28
	38	3.52	4.55	5.71	7.02	8.48	10.09	11.86	13.80	15.90	4.40	4.61	4.85	5.12	5.43	5.77	6.16	6.59	7.08
	43	3.41	4.42	5.53	6.75	8.07	9.52	11.08	12.76	14.58	4.93	5.17	5.43	5.73	6.07	6.45	6.87	7.34	7.86
	48	3.12	4.04	5.01	6.06	7.50	8.70				5.58	5.85	6.14	6.47	6.84	7.25			

注： 基于5°C回气温度  
功率包含冷凝器风扇  
环境温度38°C和43°C为设备选型的标准设计条件



ZXL低温系列  
制冷量/功率(千瓦) 50 Hz - PFJ

# R404A/R507

型号	环境温度 (°C)	制冷量 蒸发温度 (°C)									功率 蒸发温度 (°C)								
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
ZXL020BE	27	1.32	1.71	2.18	2.71	3.31	3.98	4.70	5.45	6.24	1.46	1.65	1.74	1.77	1.79	1.85	2.00	2.27	2.70
	32	1.27	1.68	2.15	2.68	3.26	3.90	4.58	5.30	6.04	1.48	1.72	1.84	1.90	1.93	1.99	2.12	2.36	2.75
	38	1.21	1.64	2.11	2.62	3.19	3.79	4.43	5.10	5.77	1.52	1.81	1.97	2.04	2.08	2.13	2.24	2.44	2.78
	43	1.14	1.57	2.04	2.54	3.08	3.66	4.26	4.88	5.51	1.66	2.02	2.19	2.26	2.29	2.32	2.39	2.56	2.85
	48	1.01	1.45	1.84	2.34	2.88	3.46				2.06	2.45	2.54	2.58	2.64	2.67			
ZXL025BE	27	1.79	2.22	2.75	3.38	4.11	4.93	5.83	6.81	7.85	1.57	1.66	1.75	1.84	1.92	1.99	2.06	2.12	2.18
	32	1.75	2.16	2.66	3.26	3.94	4.71	5.56	6.47	7.45	1.79	1.89	1.98	2.07	2.15	2.23	2.30	2.37	2.44
	38	1.79	2.16	2.61	3.15	3.77	4.46	5.22	6.04	6.91	2.08	2.18	2.28	2.37	2.46	2.55	2.63	2.72	2.80
	43	1.77	2.10	2.51	2.99	3.55	4.17	4.85	5.58	6.35	2.34	2.45	2.56	2.67	2.77	2.87	2.97	3.07	3.17
	48	1.64	1.92	2.16	2.59	3.18	3.72				2.64	2.77	2.93	3.04	3.14	3.25			
ZXL030BE	27	1.67	2.43	3.16	3.90	4.68	5.53	6.45	7.46	8.58	1.88	2.06	2.17	2.24	2.30	2.37	2.49	2.68	2.96
	32	1.61	2.38	3.11	3.84	4.59	5.39	6.26	7.20	8.25	1.98	2.20	2.34	2.43	2.51	2.59	2.71	2.90	3.17
	38	1.51	2.29	3.01	3.72	4.43	5.18	5.98	6.85	7.81	2.16	2.42	2.59	2.71	2.80	2.89	3.01	3.18	3.43
	43	1.39	2.16	2.88	3.57	4.26	4.96	5.71	6.52	7.40	2.39	2.68	2.88	3.01	3.11	3.20	3.31	3.47	3.71
	48	1.21	1.99	2.60	2.80	4.00	4.69				2.73	3.06	3.28	3.41	3.51	3.60			

注： 基于5°C回气温度  
功率包含冷凝器风扇  
环境温度38°C和43°C为设备选型的标准设计条件

ZXL低温系列  
制冷量/功率(千瓦) 50 Hz - TFD

R404A/R507

型号	环境温度 (°C)	制冷量 蒸发温度(°C)									功率 蒸发温度(°C)								
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
ZXL020BE	27	1.66	2.02	2.42	2.86	3.34	3.86	4.42	5.02	5.66	1.35	1.47	1.60	1.73	1.86	2.00	2.14	2.29	2.44
	32	1.45	1.82	2.24	2.70	3.19	3.73	4.31	4.92	5.58	1.50	1.60	1.71	1.83	1.95	2.08	2.21	2.34	2.48
	38	1.25	1.49	1.93	2.40	2.92	3.47	4.07	4.70	5.38	1.72	1.81	1.91	2.01	2.12	2.23	2.34	2.46	2.59
	43	1.10	1.23	1.58	2.07	2.60	3.18	3.79	4.44	5.13	1.95	2.03	2.11	2.20	2.30	2.39	2.50	2.60	2.72
	48	0.99	1.12	1.16	1.67	2.21	2.80				2.22	2.29	2.36	2.44	2.52	2.60			
ZXL025BE	27	1.89	2.31	2.80	3.37	4.02	4.74	5.54	6.42	7.37	1.59	1.68	1.77	1.87	1.97	2.23	2.36	2.50	2.64
	32	1.80	2.26	2.74	3.30	3.94	4.65	5.44	6.31	7.25	1.84	1.90	1.99	2.08	2.18	2.35	2.48	2.61	2.74
	38	1.63	2.03	2.50	3.05	3.68	4.38	5.15	6.01	6.94	2.12	2.16	2.22	2.31	2.41	2.61	2.72	2.84	2.96
	43	1.31	1.70	2.16	2.70	3.31	4.01	4.77	5.62	6.54	2.44	2.45	2.50	2.57	2.67	2.90	3.01	3.11	3.22
	48	1.20	1.24	1.69	2.22	2.82	3.51				2.89	2.90	2.91	2.98	3.08	3.28			
ZXL030BE	27	2.09	2.58	3.17	3.85	4.60	5.41	6.25	7.61	8.67	1.67	1.84	2.00	2.15	2.30	2.45	2.58	2.71	2.83
	32	2.08	2.49	3.00	3.60	4.27	5.00	5.77	7.35	8.38	1.89	2.05	2.20	2.35	2.49	2.62	2.75	2.87	2.99
	38	2.00	2.33	2.77	3.31	3.92	4.59	5.31	6.95	7.95	2.31	2.45	2.60	2.73	2.86	2.99	3.10	3.21	3.32
	43	1.73	2.03	2.44	2.95	3.54	4.19	4.89	6.55	7.52	2.77	2.91	3.05	3.18	3.30	3.41	3.52	3.62	3.72
	48	1.50	1.70	2.00	2.38	2.96	3.61				3.36	3.49	3.61	3.73	3.84	3.95			
ZXL035BE	27	2.55	3.31	4.07	4.85	5.69	6.61	7.63	8.78	10.09	2.26	2.33	2.43	2.56	2.72	2.90	3.08	3.27	3.47
	32	2.47	3.20	3.94	4.68	5.48	6.35	7.31	8.40	9.63	2.59	2.67	2.79	2.93	3.11	3.31	3.52	3.74	3.96
	38	2.37	3.08	3.75	4.45	5.17	5.97	6.85	7.84	8.98	3.00	3.09	3.22	3.38	3.58	3.79	4.03	4.28	4.53
	43	2.28	2.94	3.57	4.20	4.86	5.59	6.38	7.29	8.33	3.31	3.40	3.58	3.70	3.91	4.14	4.39	4.66	4.94
	48	2.17	2.76	3.33	3.89	4.48	5.12				4.00	4.15	4.30	4.45	4.50	4.60			
ZXL040BE	27	3.24	3.99	4.86	5.85	6.93	8.10	9.35	10.66	12.01	2.69	2.88	3.10	3.34	3.40	3.50	4.10	4.31	4.50
	32	3.02	3.77	4.63	5.58	6.63	7.75	8.93	10.16	11.43	2.99	3.17	3.39	3.64	3.90	4.17	4.43	4.67	4.88
	38	2.85	3.56	4.37	5.27	6.25	7.28	8.36	9.48	10.63	3.54	3.70	3.91	4.15	4.41	4.68	4.94	5.19	5.41
	43	2.67	3.34	4.10	4.93	5.83	6.77	7.75	8.76	9.78	4.08	4.22	4.40	4.62	4.87	5.12	5.38	5.63	5.85
	48	2.38	2.99	3.68	4.43	5.23	6.06				4.63	4.73	4.88	5.07	5.29	5.52			
ZXL050BE	27	3.80	4.58	5.58	6.78	8.12	9.57	11.09	12.64	14.19	2.92	3.16	3.39	3.62	3.86	4.09	4.40	4.58	4.83
	32	3.52	4.31	5.29	6.43	7.69	9.04	10.42	11.81	13.17	3.26	3.49	3.72	3.96	4.20	4.46	4.72	5.00	5.29
	38	3.25	4.03	4.98	6.06	7.22	8.43	9.65	10.84	11.97	3.88	4.10	4.33	4.57	4.83	5.11	5.41	5.73	6.07
	43	2.99	3.77	4.69	5.71	6.78	7.87	8.95	9.97	10.89	4.43	4.64	4.87	5.12	5.40	5.70	6.03	6.39	6.77
	48	2.63	3.40	4.28	5.23	6.21	7.19				4.89	5.10	5.33	5.59	5.88	6.21			
ZXL060BE	27	4.49	5.51	6.68	7.99	9.42	10.95	12.57	14.27	16.01	3.62	3.84	4.08	4.36	4.66	4.97	5.30	5.63	5.97
	32	4.30	5.32	6.48	7.77	9.17	10.67	12.26	13.91	15.60	4.04	4.27	4.53	4.83	5.16	5.51	5.88	6.27	6.66
	38	4.07	5.02	6.12	7.34	8.66	10.08	11.57	13.11	14.70	4.60	4.84	5.12	5.44	5.80	6.19	6.61	7.05	7.51
	43	3.81	4.67	5.67	6.79	8.00	9.30	10.67	12.09	13.54	5.17	5.41	5.69	6.03	6.42	6.84	7.30	7.78	8.29
	48	3.42	4.16	5.03	6.00	7.07	8.22				5.88	6.11	6.41	6.76	7.16	7.61			
ZXL075BE	27	4.99	6.14	7.42	8.84	10.40	12.13	14.03	16.12	18.41	3.93	4.20	4.51	4.84	5.21	5.59	6.01	6.44	6.89
	32	4.75	5.90	7.14	8.50	9.99	11.61	13.39	15.33	17.45	4.35	4.63	4.94	5.30	5.68	6.10	6.55	7.03	7.53
	38	4.49	5.61	6.80	8.08	9.46	10.94	12.55	14.30	16.19	4.98	5.25	5.58	5.95	6.36	6.81	7.30	7.83	8.38
	43	4.21	5.30	6.43	7.63	8.90	10.25	11.71	13.28	14.97	5.61	5.89	6.22	6.60	7.03	7.51	8.03	8.59	9.19
	48	3.81	4.85	5.91	7.01	8.16	9.38				6.38	6.65	6.98	7.38	7.82	8.32			

注： 基于5°C回气温度  
功率包含冷凝器风扇  
环境温度38°C和43°C为设备选型的标准设计条件

# 技术参数

## ZX中温系列

PFJ 220V-50Hz-1Ph

产品系列			ZX				
额定参数 型号名称	名义功率	HP	2	2.5	3	4	
			ZX020B0 ZX020BE	ZX025B0 ZX025BE	ZX030B0 ZX030BE	ZX040B0 ZX040BE	
性能	R22	蒸发/环境/回气温度	°C				-6.7/32/18.3
		机组制冷量	kW	3.85	4.51	5.53	7.57
		机组COP	W/W	2.41	2.69	2.43	2.54
	R404A	蒸发/环境/回气温度	°C				-6.7/32/18.3
		机组制冷量	kW	4.30	4.84	6.00	7.80
		机组COP	W/W	2.26	2.37	2.35	2.29
	R407F	蒸发/环境/回气温度	°C				-6.7/32/18.3
		机组制冷量	kW	4.40	4.99	6.31	8.37
		机组COP	W/W	2.32	2.40	2.38	2.38
	机组噪声	1米处	dB(A)				56
	压缩机	压缩机型号	R22	ZX15KC-PFJ	ZX19KC-PFJ	ZX21KC-PFJ	ZX29KC-PFJ
			R404A	ZX15KCE-PFJ	ZX19KCE-PFJ	ZX21KCE-PFJ	ZX29KCE-PFJ
R407F			ZX15KCE-PFJ	ZX19KCE-PFJ	ZX21KCE-PFJ	ZX29KCE-PFJ	
压缩机额定电流		R22	Amp	13.2	14.6	16.4	20
		R404A	Amp	13.2	14.6	16.4	20
		R407F	Amp	13.2	14.6	16.4	20
压缩机堵转电流		R22	Amp	58	61	82	114
		R404A	Amp	58	61	82	114
		R407F	Amp	58	61	82	114
润滑油类型		R22	Amp	矿物油			
	R404A	Amp	酯类油				
	R407F	Amp	酯类油				
压缩机出厂注油量	R22/R404A/R407F	升	1.33	1.33	1.33	1.83	
运行电容容量		MFD	40	45	60	60	
风扇	风扇数量		1	1	1	1	
	风扇直径	mm	450	450	450	450	
	风扇转速	rpm	830	830	830	830	
	风扇总通风量	m³/h	2922	2922	2922	2922	
	风扇电机总功率	W	116	116	116	116	
	油分出厂注油量		升	0.5	0.5	0.5	0.5
其它	储液器容量(32°C时)	R22	kg	5.1	5.1	5.1	5.1
		R404A	kg	4.4	4.4	4.4	4.4
		R407F	kg	4.5	4.5	4.5	4.5
	管路	吸气管外径	Inch	3/4	3/4	3/4	7/8
		液管外径	Inch	1/2	1/2	1/2	1/2
	机组尺寸	W x D x H	mm	1029 x 424 x 840			
	机组重量	净重	kg	76	79	79	100
毛重		kg	114	117	117	138	

产品系列			ZX							
额定参数	名义功率	HP	2	3	4	5	6	7.5	7.6	
型号名称			ZX020B0	ZX030B0	ZX040B0	ZX050B0	ZX060B0	ZX075B0	ZX076B0	
			ZX020BE	ZX030BE	ZX040BE	ZX050BE	ZX060BE	ZX075BE	ZX076BE	
性能	R22	蒸发/环境/回气温度 °C	-6.7/32/18.3							
		机组制冷量 kW	3.85	5.53	7.57	9.30	11.20	12.60	12.85	
		机组COP W/W	2.41	2.43	2.54	2.66	2.60	2.57	2.65	
	R404A	蒸发/环境/回气温度 °C	-6.7/32/18.3							
		机组制冷量 kW	4.30	6.00	7.80	10.70	11.80	13.20	13.46	
		机组COP W/W	2.26	2.35	2.29	2.40	2.41	2.40	2.50	
	R407F	蒸发/环境/回气温度 °C	-6.7/32/18.3							
		机组制冷量 kW	4.40	6.31	8.37	10.49	11.68	12.73	12.98	
		机组COP W/W	2.32	2.38	2.38	2.44	2.56	2.56	2.55	
	机组噪声	1米处	dB(A)	56			60			
压缩机	压缩机型号	R22	ZX15KC-TFD	ZX21KC-TFD	ZX30KC-TFD	ZX38KC-TFD	ZX45KC-TFD	ZX51KC-TFD	ZX51KC-TFD	
		R404A	ZX15KCE-TFD	ZX21KCE-TFD	ZX30KCE-TFD	ZX38KCE-TFD	ZX45KCE-TFD	ZX51KCE-TFD	ZX51KCE-TFD	
		R407F	ZX15KCE-TFD	ZX21KCE-TFD	ZX30KCE-TFD	ZX38KCE-TFD	ZX45KCE-TFD	ZX51KCE-TFD	ZX51KCE-TFD	
	压缩机额定电流	R22	Amp	4.3	5.7	7.4	8.9	11.5	12.0	12.0
		R404A	Amp	5.0	6.1	7.5	9.6	11.5	11.8	11.8
		R407F	Amp	5.0	6.1	7.5	9.6	11.5	11.8	11.8
	压缩机堵转电流	R22	Amp	26.0	36.0	44.3	58.6	67.0	101.0	101.0
		R404A	Amp	26.0	36.0	44.3	58.6	67.0	101.0	101.0
		R407F	Amp	26.0	36.0	44.3	58.6	67.0	101.0	101.0
	润滑油类型	R22	Amp	矿物油						
R404A		Amp	酯类油							
R407F		Amp	酯类油							
压缩机出厂注油量	R22/R404A/R407F	升	1.18	1.33	1.83	1.83	1.66	1.66	1.66	
风扇	风扇数量		1	1	1	2	2	2	2	
	风扇直径	mm	450	450	450	450	450	450	450	
	风扇转速	rpm	830	830	830	830	830	830	830	
	风扇总通风量	m <sup>3</sup> /h	2922	2922	2922	5910	5910	5910	5910	
	风扇电机总功率	W	116	116	116	246	246	246	246	
其它	油分出厂注油量	升	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	储液器容量(32°C时)	R22	kg	5.1	5.1	5.1	7.2	7.2	7.2	7.2
		R404A	kg	4.4	4.4	4.4	6.3	6.3	6.3	6.3
		R407F	kg	4.5	4.5	4.5	6.4	6.4	6.4	6.4
	管路	吸气管外径	Inch	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
		液管外径	Inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
	机组尺寸	W x D x H	mm	1029 x 424 x 840			1029 x 424 x 1242			
机组重量	净重	kg	76	79	100	108	112	118	121	
	毛重	kg	114	117	121	152	156	162	154	

# ZXB中温系列

# TFD 380V-50Hz-3Ph

产品系列			ZXB									
额定参数		名义功率 HP	1.5	2	2.5	3	3.5	4	5	6		
型号名称			ZXB015BE	ZXB020BE	ZXB025BE	ZXB030BE	ZXB035BE	ZXB040BE	ZXB050BE	ZXB060BE		
		相数	3	3	3	3	3	3	3	3		
性能	R134a	蒸发/环境/回气温度 °C	-6.7/32/18.3									
		机组制冷量 kW	3.20	3.76	3.92	4.96	6.61	7.23	8.52	9.38		
		机组COP W/W	2.73	3.01	2.74	2.86	2.88	2.94	2.91	2.65		
	机组噪声	1米处 dB(A)	56					60				
压缩机	压缩机型号	R134a	ZXI06KCE-TFD	ZXI08KCE-TFD	ZXI09KCE-TFD	ZXI11KCE-TFD	ZXI14KCE-TFD	ZXI15KCE-TFD	ZXI18KCE-TFD	ZXI21KCE-TFD		
	压缩机额定电流	R134a Amp	5.0	5.6	5.6	7.1	7.1	7.9	10.0	12.1		
	压缩机堵转电流	R134a Amp	39.2	39.2	39.2	51.5	51.5	51.5	74.0	101.0		
	润滑油类型	R134a	酯类油									
	压缩机出厂注油量	R22/R404A/R407F 升	0.56	0.56	0.56	1.24	1.24	1.24	1.77	1.77		
风扇	风扇数量		1	1	1	1	1	2	2	2		
	风扇直径	mm	450	450	450	450	450	450	450	450		
	风扇转速	rpm	830	830	830	830	830	830	830	830		
	风扇总通风量	m³/h	2922	2922	2922	2922	2922	5910	5910	5910		
	风扇电机总功率	W	116	116	116	116	116	246	246	246		
其它	油分出厂注油量	升	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
	储液器容量(32°C时)	R134a kg	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	7.2	7.2	7.2		
	管路	吸气管外径	Inch	3/4	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	
		液管外径	Inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	
	机组尺寸	W x D x H	mm	1029 x 424 x 840					1029 x 424 x 1242			
	机组重量	净重	kg	79	81	81	93	93	106	116	121	
毛重		kg	117	119	119	131	131	150	160	165		

产品系列			ZXD						
额定参数		名义功率	HP	3	4	5	6	7.5	7.6
型号名称				ZXD030B0	ZXD040B0	ZXD050B0	ZXD060B0	ZXD075B0	ZXD076B0
				ZXD030BE	ZXD040BE	ZXD050BE	ZXD060BE	ZXD075BE	ZXD076BE
性能	R22	蒸发/环境/回气温度	°C	-6.7/32/18.3					
		机组制冷量	kW	5.49	7.76	9.30	11.00	12.84	13.09
		机组COP	W/W	2.60	2.67	2.65	2.64	2.53	2.67
	R404A	蒸发/环境/回气温度	°C	-6.7/32/18.3					
		机组制冷量	kW	5.82	8.30	10.70	11.80	13.20	13.46
		机组COP	W/W	2.45	2.47	2.43	2.41	2.43	2.49
	R407F	蒸发/环境/回气温度	°C	-6.7/32/18.3					
		机组制冷量	kW	6.04	8.28	10.34	11.26	13.63	13.90
		机组COP	W/W	2.47	2.71	2.73	2.46	2.40	2.50
	机组噪声	1米处	dB(A)	56	60				
压缩机	压缩机型号	R22		ZBD21KQ-TFD	ZBD29KQ-TFD	ZBD38KQ-TFD	ZBD45KQ-TFD	ZBD48KQ-TFD	ZBD48KQ-TFD
		R404A		ZBD21KQE-TFD	ZBD29KQE-TFD	ZBD38KQE-TFD	ZBD45KQE-TFD	ZBD48KQE-TFD	ZBD48KQE-TFD
		R407F		ZBD21KQE-TFD	ZBD29KQE-TFD	ZBD38KQE-TFD	ZBD45KQE-TFD	ZBD45KQE-TFD	ZBD48KQE-TFD
	压缩机额定电流	R22	Amp	7.4	7.9	10.0	10.0	12.1	12.1
		R404A	Amp	7.4	7.7	10.4	9.6	12.4	12.4
		R407F	Amp	7.4	7.9	10.0	10.0	12.1	12.1
	压缩机堵转电流	R22	Amp	40.0	48.0	64.0	74.0	100.0	100.0
		R404A	Amp	40.0	48.0	64.0	74.0	100.0	100.0
		R407F	Amp	40.0	48.0	64.0	74.0	100.0	100.0
	润滑油类型	R22	Amp	矿物油					
R404A		Amp	酯类油						
R407F		Amp	酯类油						
压缩机出厂注油量	R22/R404A/R407F	升	1.12	1.24	1.77	1.77	1.77	1.77	
风扇	风扇数量		1	2	2	2	2	2	
	风扇直径	mm	450	450	450	450	450	450	
	风扇转速	rpm	830	830	830	830	830	830	
	风扇总通风量	m <sup>3</sup> /h	2922	5910	5910	5910	5910	5910	
	风扇电机总功率	W	116	246	246	246	246	246	
其它	油分出厂注油量		升	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	储液器容量(32°C时)	R22	kg	5.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
		R404A	kg	4.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
		R407F	kg	4.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4
	管路	吸气管外径	Inch	3/4	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
		液管外径	Inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
	机组尺寸	W x D x H	mm	1029 x 424 x 840	1029 x 424 x 1242				
机组重量	净重	kg	85	104	112	114	119	122	
	毛重	kg	123	148	156	158	163	171	

# ZXL低温系列

# PFJ 220V-50Hz-1Ph

产品系列			ZXL			
额定参数		名义功率	HP	2	2.5	3
型号名称				ZXL020B0 ZXL020BE	ZXL025B0 ZXL025BE	ZXL030B0 ZXL030BE
性能	R22	蒸发/环境/回气温度	°C	-32/32/5°C		
		机组制冷量	kW	1.60	2.06	2.37
		机组COP	W/W	1.05	1.15	1.19
	R404A	蒸发/环境/回气温度	°C	-32/32/5°C		
		机组制冷量	kW	1.97	2.47	2.84
		机组COP	W/W	1.09	1.26	1.24
	R407F	蒸发/环境/回气温度	°C	-32/32/5°C		
		机组制冷量	kW	1.99	2.52	2.87
		机组COP	W/W	1.08	1.25	1.23
	机组噪声	1米处	dB(A)	56		
压缩机	压缩机型号	R22		ZXI06KC-PFJ	ZXI08KC-PFJ	ZXI09KC-PFJ
		R404A		ZXI06KCE-PFJ	ZXI08KCE-PFJ	ZXI09KCE-PFJ
		R407F		ZXI06KCE-PFJ	ZXI08KCE-PFJ	ZXI09KCE-PFJ
	压缩机额定电流	R22	Amp	12.7	13.3	15.1
		R404A	Amp	12.7	13.3	15.1
		R407F	Amp	12.7	13.3	15.1
	压缩机堵转电流	R22	Amp	56.6	73.7	82.3
		R404A	Amp	56.6	73.7	82.3
		R407F	Amp	56.6	73.7	82.3
	润滑油类型	R22	Amp	矿物油		
R404A		Amp	酯类油			
R407F		Amp	酯类油			
压缩机出厂注油量	R22/R404A/R407F	升	0.56	0.56	0.56	
风扇	风扇数量		1	1	1	
	风扇直径	mm	450	450	450	
	风扇转速	rpm	830	830	830	
	风扇总通风量	m³/h	2922	2922	2922	
	风扇电机总功率	W	116	116	116	
其它	油分出厂注油量		升	0.5	0.5	0.5
	储液器容量(32°C时)	R22	kg	5.1	5.1	5.1
		R404A	kg	4.4	4.4	4.4
		R407F	kg	4.5	4.5	4.5
	管路	吸气管外径	Inch	3/4	3/4	3/4
		液管外径	Inch	1/2	1/2	1/2
	机组尺寸	W x D x H	mm	1029 x 424 x 840		
机组重量	净重	kg	79	81	81	
	毛重	kg	117	119	119	

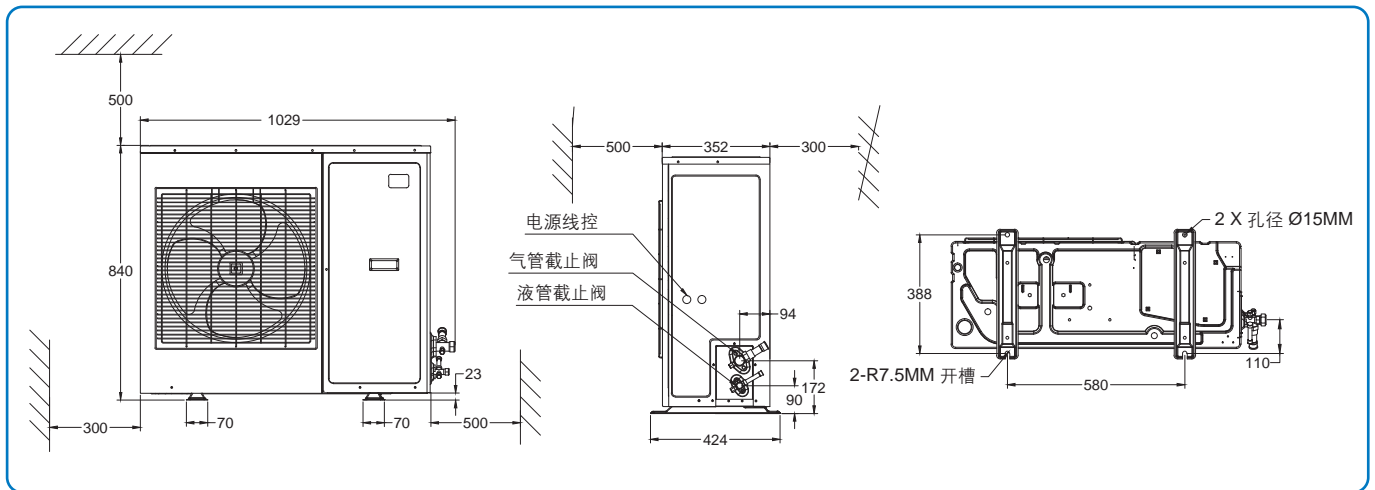
# ZXL低温系列

# TFD 380V-50Hz-3Ph

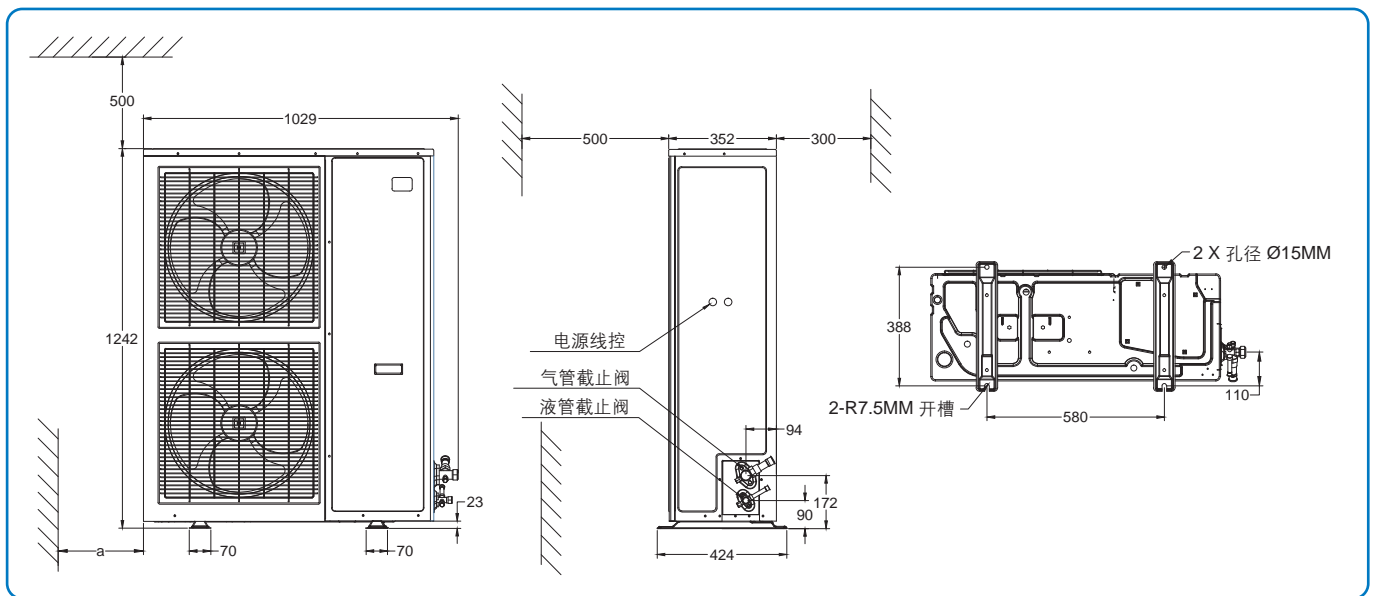
产品系列			ZXL								
额定参数		名义功率	HP	2	2.5	3	3.5	4	5	6	7.5
型号名称				ZXL020B0	ZXL025B0	ZXL030B0	ZXL035B0	ZXL040B0	ZXL050B0	ZXL060B0	ZXL075B0
				ZXL020BE	ZXL025BE	ZXL030BE	ZXL035BE	ZXL040BE	ZXL050BE	ZXL060BE	ZXL075BE
性能	R22	蒸发/环境/回气温度 °C		-32/32/5							
		机组制冷量	kW	1.72	1.91	2.34	2.78	3.57	4.05	4.96	5.39
		机组COP	W/W	1.20	1.17	1.28	1.26	1.24	1.29	1.27	1.28
	R404A	蒸发/环境/回气温度 °C		-32/32/5							
		机组制冷量	kW	2.11	2.51	2.80	3.65	4.26	4.99	5.91	6.65
		机组COP	W/W	1.24	1.28	1.29	1.34	1.29	1.36	1.33	1.38
	R407F	蒸发/环境/回气温度 °C		-32/32/5							
		机组制冷量	kW	1.86	2.29	2.60	3.61	4.25	4.61	5.66	6.25
		机组COP	W/W	0.99	1.02	1.02	1.34	1.29	1.26	1.27	1.29
	机组噪声	1米处	dB(A)	56					60		
压缩机	压缩机型号	R22		ZXI06KC-TFD	ZXI08KC-TFD	ZXI09KC-TFD	ZXI11KC-TFD	ZXI14KC-TFD	ZXI15KC-TFD	ZXI18KC-TFD	ZXI21KC-TFD
		R404A		ZXI06KC-TFD	ZXI08KC-TFD	ZXI09KC-TFD	ZXI11KC-TFD	ZXI14KC-TFD	ZXI15KC-TFD	ZXI18KC-TFD	ZXI21KC-TFD
		R407F		ZXI06KC-TFD	ZXI08KC-TFD	ZXI09KC-TFD	ZXI11KC-TFD	ZXI14KC-TFD	ZXI15KC-TFD	ZXI18KC-TFD	ZXI21KC-TFD
	压缩机额定电流	R22	Amp	5.4	5.5	5.7	7.4	8.1	8.8	11.1	12.1
		R404A	Amp	5.6	6.2	6.0	8.3	8.6	10.0	11.1	14.6
		R407F	Amp	5.6	6.2	6.5	8.3	8.6	10.0	11.1	14.6
	压缩机堵转电流	R22	Amp	39.2	39.2	39.2	51.5	51.5	51.5	74.0	101.0
		R404A	Amp	39.2	39.2	39.2	51.5	51.5	51.5	74.0	101.0
		R407F	Amp	39.2	39.2	39.2	51.5	51.5	51.5	74.0	101.0
	润滑油类型	R22	Amp	矿物油							
R404A		Amp	酯类油								
R407F		Amp	酯类油								
压缩机出厂注油量	R22/R404A/R407F	升	0.56	0.56	0.56	1.24	1.24	1.24	1.77	1.77	
风扇	风扇数量		1	1	1	1	1	2	2	2	
	风扇直径	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	
	风扇转速	rpm	830	830	830	830	830	830	830	830	
	风扇总通风量	m³/h	2922	2922	2922	2922	2922	5910	5910	5910	
	风扇电机总功率	W	116	116	116	116	116	246	246	246	
其它	油分出厂注油量	升	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	储液器容量(32°C时)	R22	kg	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	7.2	7.2	7.2
		R404A	kg	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	6.3	6.3	6.3
		R407F	kg	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	6.4	6.4	6.4
	管路	吸气管外径	Inch	3/4	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
		液管外径	Inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
	机组尺寸	W x D x H	mm	1029 x 424 x 840					1029 x 424 x 1242		
机组重量	净重	kg	79	81	81	93	93	106	116	121	
	毛重	kg	117	119	119	131	131	150	165	170	



# 外形尺寸



单风机安装间距



双风机安装间距



## 免责声明

技术数据在印刷前已经校对过，印刷之后有再更新的可能，如有需求对某一参数确认，请联系艾默生公司。

艾默生对参数中可能存在的差错不承担任何责任，艾默生保留自行改变其产品而不预先通知的权利。

本目录的参数基于艾默生认为可靠的数据和测试，并符合今天的技术需求。这些信息预期由具有合适的专业知识和技能的人员自行判断和评估风险后来使用。本目录产品是为固定场地应用而设计，生产商需要做相应的测试来自行确认是否适用于移动运输领域。

## 注意:

本目录中列举的零部件不能与有腐蚀性，有毒或者可燃物质一起使用。艾默生不对因在上述情况下使用而造成的任何伤害负责。

## 关于 Emerson

总部位于美国密苏里州圣路易斯市的 Emerson (纽约证券交易所股票代码: EMR)，是一家全球性的技术与工程公司，为工业、商业及住宅市场客户提供创新性解决方案。艾默生自动化解决方案，帮助过程、混合和离散制造商通过优化其能效和运营成本，从而最大化生产，并保护员工和环境。艾默生商住解决方案帮助确保人类舒适度和健康，保障食品质量和安全，提升能效，创造可持续发展的基础设施。如欲了解更多信息，欢迎访问：[www.Emerson.com.cn](http://www.Emerson.com.cn)。

## 大中华地区销售办事处

---

### 上海分公司

上海市徐汇区古美路1582号  
艾默生大厦7层  
电话: (86-21) 3338 7333  
传真: (86-21) 3338 7330  
邮编: 200233

### 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: (86-10) 5763 0488  
传真: (86-10) 5763 0499  
邮编: 100045

### 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: (86-20) 2886 7688  
传真: (86-20) 2886 7622  
邮编: 510623

### 西安分公司

西安市高新区锦业一路34号  
西安软件园研发大厦5层  
电话: (86-29) 8769 6344  
传真: (86-29) 8336 7002  
邮编: 710065

### 青岛分公司

青岛市市北区凤城路16号  
卓越大厦302室  
电话: (86-532) 8163 7256  
传真: (86-532) 8163 7267  
邮编: 266034

全国免费热线电话: 400-828-8585 / 800-828-8585



官方微信

EmersonClimate.com.cn

Asia 22 A01 03- R00 Issued 04/2017

Emerson, Copeland and Copeland Scroll are trademarks of Emerson Electric Co. or one of its affiliated companies. ©2017 Emerson, Inc. All rights reserved.

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™