

艾默生灵冻™系列ZXV变频涡旋冷凝机组



产品手册

COPELAND™


EMERSON™

艾默生ZXV变频涡旋冷凝机组是在灵冻™系列平台上开发的专为冷冻应用量身定做的变频冷凝机组。艾默生整合优化了谷轮涡旋™技术和先进的变频技术,借助强大的机组设计能力,使得ZXV变频机组继承了高可靠性、高效的特点,具有强大的保护诊断功能,同时进一步为变频技术优化了运行逻辑和保护功能,为客户对变容量机组的需求提供了更多选择。



命名规则

ZX	V	085	B	E	-	4X	D	-	451
灵冻™系列 冷凝机组 平台	V = 变频中温 LV = 变频低温	最大制冷量 ⁽¹⁾	新一代	E = 脂类油		压缩机 电机代号	D = 3PH, 380-400V, 50 Hz K = 3PH, 380-460V, 60 Hz		451 = 带铰链门 551 = 不带铰链门
基本信息						电气代码			配置代码

注: ⁽¹⁾最大制冷量工况蒸发温度/环境温度/回气温度
中温: -10°C/40°C/18.3°C
低温: -32°C/40°C/5°C

配置说明

配置说明	ZXV-中温	ZXLV-低温
液管干燥过滤器	√	√
潮气指示器	√	√
油分离器	√	√
气液分离器		√
低压传感器	√	√
固定式高压开关	√	√
固定式低压开关	√	√
CoreSense™ 控制器	√	√
风扇调速器	√	√
智能店模块	√	√
断路器	√	√
消音罩	√	√



系统优化设计

- 喷气增焓提高能效
- 智能排气温度控制
- 高效的风机马达
- 为最大换热量设计的冷凝盘管



艾默生整体解决方案

- 艾默生冷冻变频压缩机及控制解决方案
- 强大的机组设计能力



冷冻专用变频压缩机

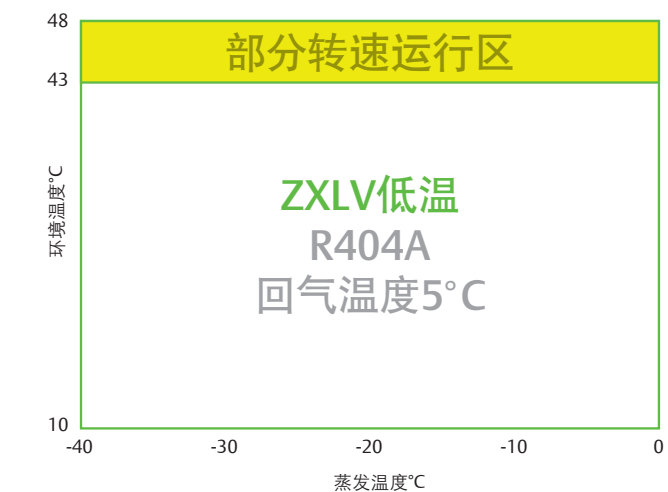
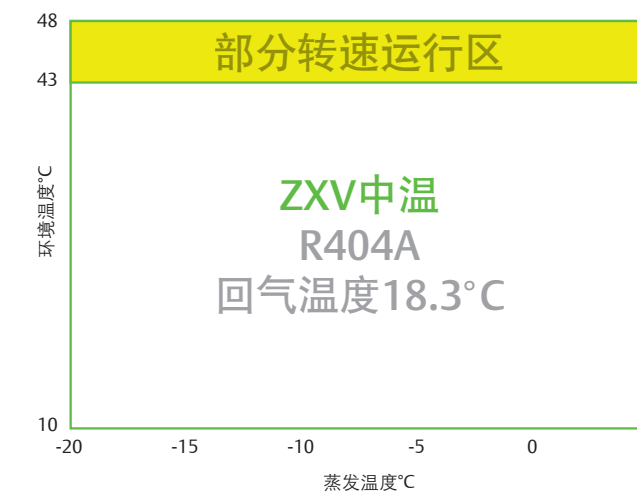
- 专为冷冻设计的变频涡旋压缩机
- 高效的涡旋与稀土永磁电机



控制、保护和诊断

- 压缩机运行范围控制
- 优化的控制逻辑
- 运行状态监控
- 诊断与保护
- 智能店框架

运行范围



产品系列			ZXV			
型号			ZXV065BE	ZXV085BE		
制冷剂			R404A			
蒸发温度范围			-20°C ~ 5°C			
环境温度范围			-25°C ~ 48°C			
性能数据	最大制冷量	-10°C 蒸发温度/40°C 环境温度/18°C 回气温度	kW	6.5	8.5	
	制冷量	-10°C 蒸发温度/32°C 环境温度/18°C 回气温度	kW	6.1	7.9	
	COP		W/W	2.44	2.32	
	转速		RPM	4500 RPM		
压缩机	最大输入电流		Amp	15	22	
	润滑油类型		Amp	POE		
	压缩机出厂注油量		升	1.63		
	转速范围		RPM	1800 - 6000		
风扇	风扇数量			1		
	风扇直径		mm	450		
	风扇最大转速		RPM	933		
	风扇总通风量		m³/h	3483		
	风扇电机总功率		W	145		
其他	油分出厂注油量		升	0.5		
	储液器容量		kg	4.3		
	管路	吸气管外径	Inch	3/4		
		液管外径	Inch	1/2		
	机组尺寸	WXHxD	mm	1029 x 424 x 840		
	机组重量	净重	kg	101	104	
		毛重	kg	139		

产品系列			ZXLV			
型号			ZXLV030BE	ZXLV040BE		
制冷剂			R404A			
蒸发温度范围			-40°C ~ 0°C			
环境温度范围			-25°C ~ 48°C			
性能数据	最大制冷量	-32°C 蒸发温度/40°C 环境温度/5°C 回气温度	kW	3.3	4.1	
	制冷量	-32°C 蒸发温度/32°C 环境温度/5°C 回气温度	kW	2.7	3.4	
	COP		W/W	1.25	1.21	
	转速		RPM	4500 RPM		
压缩机	最大输入电流		Amp	15	22	
	润滑油类型		Amp	POE		
	压缩机出厂注油量		升	1.63		
	转速范围		RPM	1800 - 6000		
风扇	风扇数量			1		
	风扇直径		mm	450		
	风扇最大转速		RPM	933		
	风扇总通风量		m³/h	3483		
	风扇电机总功率		W	145		
其他	油分出厂注油量		升	0.5		
	储液器容量		kg	4.3		
	管路	吸气管外径	Inch	3/4		
		液管外径	Inch	1/2		
	机组尺寸	WXHxD	mm	1029 x 424 x 840		
	机组重量	净重	kg	101	104	
		毛重	kg	139		

联系方式

上海分公司

电话: (86-21) 3338 7333
传真: (86-21) 3338 7330

北京分公司

电话: (86-10) 5095 2188
传真: (86-10) 5095 2189

广州分公司

电话: (86-20) 8595 5188

西安分公司

电话: (86-29) 8769 6344
传真: (86-29) 8336 7002

青岛分公司

电话: (86-532) 8163 7268
传真: (86-532) 8163 7267

全国免费热线电话:

400-828-8585
800-828-8585



官方微信

Emerson.cn

Asia 22 B01 03- R00 Issued 03/2019

Emerson, Copeland and Copeland Scroll are trademarks of Emerson Electric Co. or one of its affiliated companies. ©2019 Emerson, Inc. All rights reserved.