谧恒系列
E 系列涡旋小并联压缩机组

客户价值

- 适应蒸发温度范围 -20°C ~+7°C的小型冷库和中小型超市
- 适应蒸发温度范围 -40°C ~-18°C的小型冷库和中小型超市
- 静音机组，减少噪音烦恼，噪音降低 ~10dBA
- 制冷量大，能效高，单位冷量价格低，降低初投资成本
- 标准配件齐全，可靠性高，保证温度恒定
- 占地面积小
- 操作简便、无人值守，减少操作人员相关费用
- 零部件品质保证

涡旋并联压缩机组应用范围

工况	Copeland 涡旋压缩机	
	中温	低温
制冷剂	R404A	
蒸发温度	- 20 ~ +7	- 40 ~ -18

* 所有对比基于上一代产品性能。

产品特点

- 制冷量 34.5kW-74.7kW*(中温), 制冷剂 R404A
- 制冷量 12.0kW-41.0kW(低温), 制冷剂 R404A
- 高效静音谷轮全封涡旋压缩机并联设计，两台和三台压缩机并联。振动小，二机头和三机头涡旋机组噪音比相同机头活塞机组低 8dB-10dB
- 低温机组采用喷气增焓 + 过冷器设计，制冷量提升 ~30%，节能高效
- 机组容量调节范围最低 27%-100%，节能高效
- 无框架结构设计，结构紧凑、坚固耐用
- 采用艾默生电子油平衡回油，保证回油可靠性
- 每个排气支路配备单向阀，避免系统串气、低振动确保系统可靠性
- 控制器时间均值轮值启动，确保机组使用寿命
- 全自动控制系统，可实现远程监控

*1m 范围处，同匹数同机头的压缩机组对比

产品标准配置

- 压缩机
- 过冷器（低温标配、中温无）
- 艾默生控制器
- 一体卧式储液器
- 电子油平衡器
- 吸气过滤器
- 气液分离器（低温标配、中温无）

产品可选项

- 冷凝压力开关
- 油分离器出口单向阀
- 储液器供液球阀
- 隔音罩
- 远程控制

涡旋并联压缩机组命名方式

V P M 2 2 5 6 O R - 20 - E

- E：无框架设计（E 系列涡旋小并联机组）
- 20：机组总匹数
- R：储液器：R：随机安装
- O：回油系统
- 6：压缩机类型：6：涡旋压缩机
- R：附件：0: 没有过冷器和热回收器 5: 仅有过冷器
- 5：控制系统：0：无控制系统　2：带能量管理系统的控制柜
- 2：压缩机数量
- 2：适用温度：P：中温 M：低温
- M：冷冻油：P：聚酯油
- P：并联机组
- V：并联机组

E 系列中温涡旋小并联机组参数表

型号			VPP2206OR-20E	VPP2206OR-26E	VPP2206OR-30E	VPP3206OR-39E	VPP3206OR-45E
冷媒			R404A				
水冷工况	制冷量	kW	37.7	46.4	55.0	69.6	82.5
	功率	kW	14.8	19.0	22.6	28.5	33.9
	COP	W/W	2.6	2.4	2.4	2.4	2.4
	额定运行电流	A	28.3	35.5	45.6	53.3	68.4
风冷工况	制冷量	kW	34.5	42.2	49.8	63.3	74.7
	功率	kW	16.4	21.2	25.3	31.8	38.0
	COP	W/W	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0
	额定运行电流	A	30.4	38.7	49.0	58.1	73.5
噪音 @1m		dB(A)	69.0	71.0	75.0	72.8	76.8
最大运行电流		A	40.8	62.0	67.0	93.0	100.5
电源型式			380V - 3PH - 50Hz				
压缩机	类型		静音、高效、全封闭涡旋压缩机				
	型号		2*ZB76	2*ZB95	2*ZB114	3*ZB95	3*ZB114
最小负荷百分比		%	50	50	50	33	33
储液器	型式		卧式			卧式	
	容积	L	72			100	
外形尺寸		mm	1480×750×1180			2050×850×1200	
重量		kg	360			500	

备注：
水冷工况条件：冷凝温度 40°C，蒸发温度 -10°C，过冷度 0°C，吸气温度 10°C。
风冷工况条件：冷凝温度 45°C，蒸发温度 -10°C，过冷度 0°C，吸气温度 10°C。

E 系列低温涡旋小并联机组参数表

型号			VPM 2256OR -12E	VPM 2256OR -15E	VPM 2256OR -20E	VPM 2256O -30E	VPM 3256OR -30E	VPM 3256OR -35E	VPM 3256OR -40E	VPM 3256OR -45E
冷媒			R404A							
水冷工况	制冷量	kW	12.2	15.3	20.4	28.1	30.6	34.5	38.3	42.2
	功率	kW	8.0	9.4	12.8	18.1	19.1	21.8	24.5	27.2
	COP	W/W	1.52	1.63	1.60	1.55	1.60	1.58	1.56	1.55
	额定运行电流	A	14.7	16.9	27.2	33.6	40.9	44.0	47.2	50.3
风冷工况	制冷量	kW	12.0	15.0	19.8	27.3	29.7	33.5	37.2	41.0
	功率	kW	8.8	10.2	14.0	19.8	21.0	23.9	26.8	29.7
	COP	W/W	1.36	1.47	1.42	1.38	1.42	1.40	1.39	1.38
	额定运行电流	A	15.8	18.0	28.3	36.0	42.4	46.3	50.1	54.0
噪音 @1m		dB(A)	70.0	73.0	71.0	74.0	72.8	74.0	75.0	75.8
最大运行电流		A	27.4	32.0	50.0	60.0	75.0	80.0	85.0	90.0
电源型式			380V - 3PH - 50Hz							
压缩机	类型		静音、高效、全封闭涡旋压缩机							
	型号		2*ZFI26KQE	2*ZFI36KQE	2*ZFI50KQE	2*ZFI68KQE	3*ZFI50KQE	2*ZFI50KQE +ZFI68KQE	2*ZFI50KQE +ZFI68KQE	3*ZFI68KQE
过冷器			板式换热器 + 电子膨胀阀					板式换热器 + 电子膨胀阀		
最小负荷百分比		%	50	50	50	50	33	30	27	33
储液器	型式		卧式				卧式			
	容积	L	72				100			
外形尺寸		mm	1500×850×1180				2050×900×1200			
重量		kg	350		400		550			

备注：
水冷工况条件：冷凝温度 40°C，蒸发温度 -35°C，吸气温度 0°C。
风冷工况条件：冷凝温度 45°C，蒸发温度 -35°C，吸气温度 0°C。

E 系列中温涡旋小并联机组技术参数 - 风冷

中温风冷机组型号代码	压缩机	蒸发温度							
		-15°C		-10°C		-5°C		0°C	
	型号及数量	制冷量 Q(KW)	输入功率 P(KW)	制冷量 Q(KW)	输入功率 P(KW)	制冷量 Q(KW)	输入功率 P(KW)	制冷量 Q(KW)	输入功率 P(KW)
VPP2206OR-20E	2*ZB76	28.3	16.3	34.5	16.4	41.6	16.6	49.4	16.7
VPP2206OR-26E	2*ZB95	34.3	21.2	42.2	21.2	51.0	21.4	60.6	21.5
VPP2206OR-30E	2*ZB114	40.2	25.3	49.8	25.3	60.6	25.3	73.2	25.4
VPP3206OR-39E	3*ZB95	51.5	31.8	63.3	31.8	76.5	32.1	90.9	32.3
VPP3206OR-45E	3*ZB114	60.3	38.0	74.7	38.0	90.9	38.0	109.8	38.1

备注：
1）所列制冷量及输入功率基于冷凝温度为 45°C , 吸气温度 10°C，液体无过冷。
2）机组动力接线为三相 380V/50Hz，控制操作电路电源为单相 220V/50Hz。
3）如果需要将机组运行于不同的蒸发温度或过高 / 过低的环境温度，请与我司联系。

E 系列中温涡旋小并联机组技术参数 - 水冷

中温水冷机组型号代码	压缩机	蒸发温度							
		-15°C		-10°C		-5°C		0°C	
	型号及数量	制冷量 Q(KW)	输入功率 P(KW)	制冷量 Q(KW)	输入功率 P(KW)	制冷量 Q(KW)	输入功率 P(KW)	制冷量 Q(KW)	输入功率 P(KW)
VPP2206OR-20E	2*ZB76	31.0	14.6	37.7	14.8	45.2	15.0	54.0	15.1
VPP2206OR-26E	2*ZB95	38.1	18.9	46.4	19.0	55.6	19.2	66.2	19.4
VPP2206OR-30E	2*ZB114	44.8	22.5	55.0	22.6	66.6	22.8	79.4	22.9
VPP3206OR-39E	3*ZB95	57.2	28.3	69.6	28.5	83.4	28.8	99.3	29.1
VPP3206OR-45E	3*ZB114	67.2	33.8	82.5	33.9	99.9	34.2	119.1	34.4

备注：
1）所列制冷量及输入功率基于冷凝温度为 40°C , 吸气温度 10°C，液体无过冷。
2）机组动力接线为三相 380V/50Hz，控制操作电路电源为单相 220V/50Hz。
3）如果需要将机组运行于不同的蒸发温度或过高 / 过低的环境温度，请与我司联系。

E 系列低温涡旋小并联机组技术参数 - 风冷

低温风冷机组型号代码	压缩机	蒸发温度							
		-37°C		-35°C		-32°C		-30°C	
	型号及数量	制冷量 Q(KW)	输入功率 P(KW)	制冷量 Q(KW)	输入功率 P(KW)	制冷量 Q(KW)	输入功率 P(KW)	制冷量 Q(KW)	输入功率 P(KW)
VPP2206OR-20E	2*ZFI26KQE	11.2	8.7	12.0	8.8	13.3	9.1	14.3	9.3
VPP2206OR-26E	2*ZFI36KQE	13.9	9.9	15.0	10.2	16.7	10.7	17.9	11.0
VPP2206OR-30E	2*ZFI50KQE	18.4	13.6	19.8	14.0	22.1	14.5	23.9	14.8
VPP3206OR-39E	2*ZFI68KQE	25.4	19.3	27.3	19.8	30.5	20.5	32.9	21.0
VPP3206OR-45E	3*ZFI50KQE	27.7	20.4	29.7	21.0	33.2	21.7	35.9	22.2
VPP3206OR-45E	2*ZFI50KQE +ZFI68KQE	31.1	23.3	33.5	23.9	37.4	24.7	40.4	25.3
VPP3206OR-45E	2*ZFI50KQE +ZFI68KQE	34.6	26.1	37.2	26.8	41.6	27.7	44.9	28.4
VPP3206OR-45E	3*ZFI68KQE	38.1	29.0	41.0	29.7	45.8	30.8	49.4	31.5

备注：
1）所列制冷量及输入功率基于冷凝温度为 45°C，吸气温度 0°C。
2）机组动力接线为三相 380V/50Hz，控制操作电路电源为单相 220V/50Hz。
3）如果需要将机组运行于不同的蒸发温度或过高 / 过低的环境温度，请与我司联系。

E 系列低温涡旋小并联机组技术参数 - 水冷

低温水冷机组型号代码	压缩机	蒸发温度							
		-37°C		-35°C		-32°C		-30°C	
	型号及数量	制冷量 Q(KW)	输入功率 P(KW)	制冷量 Q(KW)	输入功率 P(KW)	制冷量 Q(KW)	输入功率 P(KW)	制冷量 Q(KW)	输入功率 P(KW)
VPM2256OR-12E	2*ZFI26KQE	11.3	7.8	12.2	8.0	13.6	8.3	14.6	8.4
VPM2256OR-15E	2*ZFI36KQE	14.1	9.1	15.3	9.4	17.1	9.8	18.4	10.1
VPM2256OR-20E	2*ZFI50KQE	19.0	12.4	20.4	12.8	22.2	13.2	24.6	13.6
VPM2256OR-30E	2*ZFI68KQE	26.2	17.6	28.1	18.1	31.4	18.8	33.8	19.2
VPM3256OR-30E	3*ZFI50KQE	28.6	18.6	30.6	19.1	33.3	19.9	36.9	20.3
VPM3256OR-35E	2*ZFI50KQE +ZFI68KQE	32.1	21.2	34.5	21.8	37.9	22.6	41.5	23.2
VPM3256OR-40E	2*ZFI50KQE +ZFI68KQE	35.7	23.8	38.3	24.5	42.5	25.4	46.1	26.0
VPM3256OR-45E	3*ZFI68KQE	39.3	26.4	42.2	27.2	47.1	28.2	50.7	28.8

备注：
1）所列制冷量及输入功率基于冷凝温度为 40°C，吸气温度 0°C。
2）机组动力接线为三相 380V/50Hz，控制操作电路电源为单相 220V/50Hz。
3）如果需要将机组运行于不同的蒸发温度或过高 / 过低的环境温度，请与我司联系。

E 系列涡旋小并联技术参数表

机组型号代码	机组对外管路尺寸				外形尺寸			最大工作电流	重 量	机房通风量
	排气 DL mm	吸气 SL mm	液管进口 mm	液管出口 mm	L mm	W mm	H mm	A	kg	m^3/h
VPP2206OR-20E	28	54	28	22	1480	750	1180	40.8	360	3400
VPP2206OR-26E	28	54	28	22	1480	750	1180	62	360	3600
VPP2206OR-30E	28	54	28	22	1480	750	1180	67	360	3800
VPP3206OR-39E	35	54	35	28	2050	850	1180	93	500	4300
VPP3206OR-45E	35	54	35	28	2050	850	1180	100.5	500	4500
VPP3206OR-45E	28	54	28	22	1480	850	1180	27.4	350	3400
VPP3206OR-45E	28	54	28	22	1480	850	1180	32	350	3600
VPP3206OR-45E	28	54	28	22	1480	850	1180	50	400	4000
VPP3206OR-45E	28	54	28	22	1480	850	1180	60	400	4400
VPP3206OR-45E	35	54	35	28	2050	900	1180	75	550	4900
VPP3206OR-45E	35	54	35	28	2050	900	1180	80	550	5100
VPP3206OR-45E	35	54	35	28	2050	900	1180	85	550	5300
VPP3206OR-45E	35	54	35	28	2050	900	1180	90	550	5500

备注：
1）所列机组对外管路尺寸为标准机组对外管路尺寸
2）当机房内有多台并联机组时 , 应计算各台通风量之和

E 系列中温涡旋小并联机组配置 (R404A)

No.	分类	标配	选配	选配客户价值
1	控制系统	带小精灵控制器的电控箱	×	标配控制器，操作方便，可靠性更高
2	机组对外管路	进液、回气、供液、排气各 1 备注：进液支路带角阀	×	
3	回油系统	高压回油系统 + 电子油平衡	×	回油稳定，可靠性更高
4	储液器	卧式储液器	×	
5	冷凝压力控制	×	冷凝压力开关根据机头数量可选，2 机头 2 个冷凝压力开关，3 机头 3 个冷凝压力开关	可以控制多个冷凝器风扇或冷却塔
6	过滤器	回气过滤器	×	自带回气过滤器，运行稳定更可靠

E 系列低温涡旋小并联机组配置 (R404A)

No.	分类	标配	选配	选配客户价值
1	过冷器	✓	×	提高供液过冷度，满足客户特殊情况下的供液要求
2	控制系统	带小精灵控制器的电控箱	×	标配控制器，操作方便，可靠性更高
3	机组对外管路	" 进液、回气、供液、排气各 1 备注：进液支路带角阀 "	×	
4	回油系统	高压回油系统 + 电子油平衡	×	回油稳定，可靠性高
5	储液器	卧式储液器	×	
6	冷凝压力控制	×	冷凝压力开关根据机头数量可选，2 机头 2 个冷凝压力开关，3 机头 3 个冷凝压力开关	可以控制多个冷凝器风扇或冷却塔
7	过滤器	回气过滤器	×	自带回气过滤器，运行稳定更可靠