

镇恒系列

活塞并联机组



活塞并联机组
(30~350HP)

客户价值

- 适应多种制冷剂，多种应用场景，冷量范围可达 350HP
- 提供多种非标准定制，满足现场需求
- 高效节能，运行成本低，低温双级活塞并联机组节能 30% 以上，中温并联机组节能约 5%
- 机组支持配置 VFD 变频器驱动，实现更高效的能量调节
- 运行可靠，安全稳定
- 系统回油佳，运行寿命长
- 结构紧凑，占地面积小

* 所有对比基于上一代产品性能。

产品特点

- 多机头并联设计，可选冷量范围为 30HP~350HP
- R22/R404A 等多种制冷剂可选
- 提供多种非标选项
- 采用自主特制的制冷压缩机，可靠高效
- 压缩机和系统分别配置压力开关，电气保护，运行可靠
- 采用三级油分，分油效率高达 98% 以上
- 一体化撬块式设计，紧凑，安装便捷

产品标准配置

低温双级活塞并联机组标准配置：

- 压缩机
- 过冷器
- 机械油平衡器
- 一体立式储液器
- 消音器
- 可拆式供液干燥过滤器
- 气液分离器
- 排气 / 回气 / 供液截止阀或球阀

中低温单级活塞并联机组标准配置：

- 压缩机
- 机械油平衡器
- 一体立式储液器
- 排气单向阀
- 消音器
- 报警继电器
- 储液器出口干燥过滤器
- 排气 / 回气 / 供液截止阀或球阀

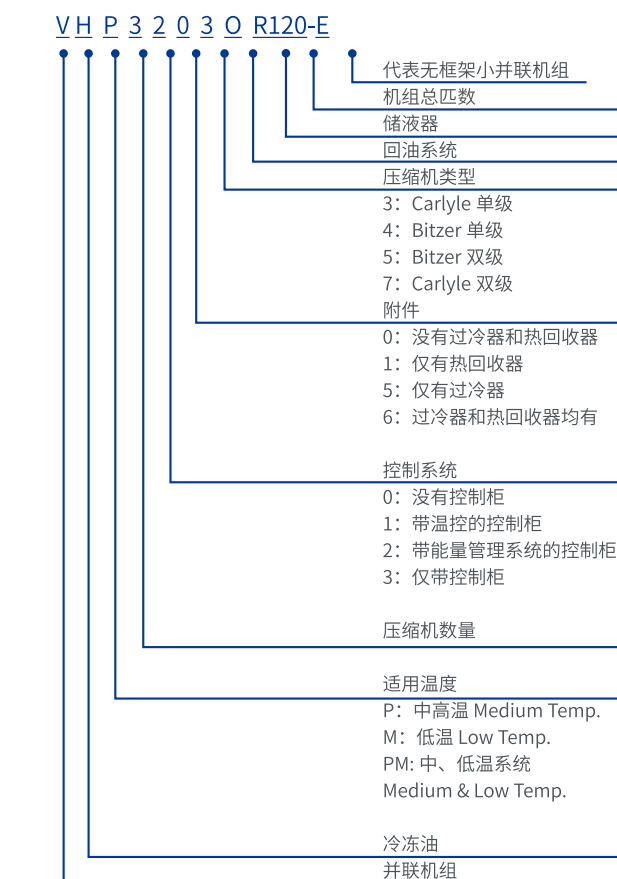
低温单级和中温活塞并联机组标准配置：

- 压缩机
- 机械油平衡器
- 一体立式储液器
- 回气过滤器
- 气液分离器（低温标配、中温无）
- 储液器出口干燥过滤器
- 消音管
- 排气 / 回气 / 供液截止阀或球阀

活塞并联压缩机组应用范围

工况	活塞压缩机					
	中温		单级低温		双级低温	
制冷剂	R22	R404A	R22	R404A	R22	R404A
蒸发温度	-18~+7	-18~+4	-37~-18	-40~-18	-50~-24	-50~-24

活塞并联压缩机组命名方式



活塞并联机组可选配置

低温双级活塞并联机组选项配置	
1	Danfoss, Carel 控制器
2	供液、回气支路数量
3	电子油平衡器
4	多吸气压力机组
5	变频器
6	远程控制
低温单级和中温活塞并联机组选项配置	
1	过冷器
2	Danfoss, Carel 控制器
3	电子油平衡器
4	分体卧式 / 立式储液器
5	冷凝压力开关
6	配置减震软管
7	多吸气压力机组
8	变频器
9	远程控制
中低温单级活塞并联机组选项配置	
1	过冷器
2	Danfoss, Carel 控制器
3	电子油平衡器
4	分体卧式 / 立式储液器
5	冷凝开关
6	排气单向阀
7	热气化霜系统

- 1) 所列制冷量及输入功率基于环境温度 32°C，冷凝温度为 45°C，液体无过冷，双级中间冷却液体温度 4.4°C，如 SIT+2.8>4.4°C，温度为 SIT+5.6°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
- 4) 应用工况在 ※ 温度 (即 -50°C)，最好请咨询我司技术人员
- 5) 如需要 R22 制冷剂，请联系技术人员

活塞并联机组 (R404A)

低温双级并联机组									
机组型号代码	压缩机	蒸发温度							
		-50°C		-45°C		-40°C		-35°C	
		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)
VPM2257OR-30	2*06CC550	—	—	—	—	17.40	11.48	23.94	13.40
VPM2257OR-40	2*06CC675	19.96	13.78	25.06	16.5	32.16	19.38	41.06	22.20
VPM3257OR-45	3*06CC550	—	—	—	—	26.10	17.22	35.91	20.10
VPM3257OR-60	3*06CC675	29.94	20.67	37.59	24.75	48.24	29.07	61.59	33.30
VPM3257OR-90	3*06CC899	42.99	30.66	52.23	36.12	65.64	41.70	82.62	47.25
VPM4257OR-120	4*06CC899	57.32	40.88	69.64	48.16	87.52	55.60	110.16	63.00
VPM5257OR-150	5*06CC899	71.65	51.11	87.05	60.20	109.40	69.50	137.70	78.75
VPM6257OR-180	6*06CC899	85.98	61.32	104.46	72.24	131.28	83.40	165.24	94.50

低温并联机组									
机组型号代码	压缩机	蒸发温度							
		-40°C		-35°C		-30°C		-25°C	
		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)
VPM2203OR-30	2*06ER450	12.88	12.94	20.42	17.14	28.94	21.26	38.58	25.24
VPM2203OR-40	2*06ER475	18.84	18.64	29.04	23.84	40.96	29.26	54.90	34.80
VPM3203OR-45	3*06ER450	19.32	19.41	30.63	25.71	43.41	31.89	57.87	37.86
VPM3203OR-60	3*06ER475	28.26	27.96	43.56	35.76	61.44	43.89	82.35	52.20
VPM3203OR-90	3*06ER399	41.22	40.35	58.56	49.71	78.78	59.67	102.42	70.08
VPM4203OR-120	4*06ER399	54.96	53.80	78.08	66.28	105.04	79.56	136.56	93.44
VPM5203OR-130	3*06ER399+2*06ER475	60.06	58.99	87.60	73.55	119.74	88.93	157.32	104.88
VPM5203OR-150	5*06ER399	68.70	67.25	97.60	82.85	131.30	99.45	170.70	116.80
VPM6203OR-160	4*06ER399+2*06ER475	73.80	72.44	107.12	90.12	146.00	108.82	191.46	128.24
VPM6203OR-180	6*06ER399	82.44	80.70	117.12	99.42	157.56	119.34	204.84	140.16

中温并联机组									
机组型号代码	压缩机	蒸发温度							
		-40°C		-35°C		-30°C		-25°C	
		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)
VPP2203OR-30	2*06EM450	49.02	24.78	57.26	26.94	63.20	28.34	79.72	31.66
VPP2203OR-40	2*06EM475	77.50	37.62	89.92	40.72	98.88	42.78	123.98	47.84
VPP3203OR-45	3*06EM450	73.53	37.17	85.89	40.41	94.80	42.51	119.58	47.49
VPP3203OR-75	3*06EM475	116.25	56.43	134.88	61.08	148.32	64.17	185.97	71.76
VPP3203OR-105	3*06EM499	180.78	87.06	199.89	92.40	213.48	95.52	250.92	102.60
VPP4203OR-120	2*06EM499+2*06EM475	198.02	95.66	223.18	102.32	241.20	106.46	291.26	116.24
VPP4203OR-130	3*06EM499+06EM475	219.53	105.87	244.85	112.76	262.92	116.91	312.91	126.52
VPP4203OR-140	4*06EM499	241.04	116.08	266.52	123.20	284.64	127.36	334.56	136.80
VPP5203OR-155	3*06EM499+2*06EM475	258.28	124.68	289.81	133.12	312.36	138.30	374.90	150.44
VPP5203OR-175	5*06EM499	301.30	145.10	333.15	154.00	355.80	159.20	418.20	171.00
VPP6203OR-190	4*06EM499+2*06EM475	318.54	153.70	356.44	163.92	383.52	170.14	458.54	184.64
VPP6203OR-210	6*06EM499	361.56	174.12	399.78	184.80	426.96	191.04	501.84	205.20

活塞并联机组技术参数

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	吸气 SL	液管进口	液管出口	L	W	H	A	kg	m³/h
VPM2257OR-30	35	67	35	28	2700	1200	1900	52	1400	2700
VPM2257OR-40	35	67	35	28	2700	1200	1900	80	1600	3200
VPM3257OR-45	35	76	35	35	3400	1200	1900	78	1800	4100
VPM3257OR-60	35	76	35	35	3400	1200	1900	120	2000	4800
VPM3257OR-90	42	76	42	35	3400	1200	1900	174	2100	6600
VPM4257OR-120	54	89	42	35	4100	1200	1900	232	2500	8800
VPM5257OR-150	54	108	54	42	4900	1200	1900	290	3000	11000
VPM6257OR-180	54	108	54	42	5500	1200	1900	348	3500	13500
VPM2203OR-30	35	67	35	28	2700	1200	1900	72	700	3200
VPM2203OR-40	35	67	35	28	2700	1200	1900	88	800	3800
VPM3203OR-45	35	76	35	35	3400	1200	1900	108	1000	4750
VPM3203OR-60	35	76	35	35	3400	1200	1900	132	1100	5650
VPM3203OR-90	42	76	42	35	3400	1200	1900	204	1200	8600
VPM4203OR-120	42	89	42	35	4100	1200	1900	272	1700	11500
VPM5203OR-130	54	108	54	42	4900	1200	1900	292	2000	13000
VPM5203OR-150	54	108	54	42	4900	1200	1900	340	2000	15500
VPM6203OR-160	54	108	54	42	5500	1200	1900	360	2300	16000
VPM6203OR-180	54	108	54	42	5500	1200	1900	408	2300	19000
VPP2203OR-30	35	67	35	28	2700	1200	1900	72	700	3200
VPP2203OR-40	35	67	35	28	2700	1200	1900	88	800	4750
VPP3203OR-45	42	76	42	35	3400	1200	1900	108	1000	4750
VPP3203OR-75	42	76	42	35	3400	1200	1900	168	1100	7300
VPP3203OR-105	54	89	42	42	3400	1200	1900	231	1300	10000
VPP4203OR-120	54	89	54	54	3900	1200	1900	266	1400	11500
VPP4203OR-130	54	89	54	54	3900	1200	1900	287	1500	12600
VPP4203OR-140	54	108	54	54	3900	1200	1900	308	1700	13500
VPP5203OR-155	54	108	54	54	4600	1200	1900	343	2000	15000
VPP5203OR-175	67	108	54	54	4600	1200	1900	385	2000	16000
VPP6203OR-190	67	108	54	54	4600	1200	1900	420	2300	18500
VPP6203OR-210	67	108	54	54	5300	1200	1900	462	2300	19500

1) 如需要 R22 制冷剂, 请联系技术人员。